குடித்தொகை

கோட்பாடுகளும் பிரயோகங்களும்

கலாநிதி
கா.குகபாலன்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குடித்தொகை

கோட்பாடுகளும் பிரயோகங்களும்

கலாநிதி கா. குகபாலன்

முதுநிலை விரிவுரையாளர், தரம் 1

புவியியற்றுறை, யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்.

புவியியற்றுறை,

யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்,

யாழ்ப்பாணம்.

1995

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Title of the Book: Population — Theories and Application

Author : Karthigesu Kugabalan
B. A. Hons. (Cey.), M. A., Ph. D. (Jaff.)
Post M. A. Diploma in Population Studies (Madr.)

Address : Department of Geography,
University of Jaffna, Jaffna, Sri Lanka.

Edition : First Edition, July, 1995

Copy right : To the Author

Size : $\frac{1}{8}$ Demy, 21.5 C.M × 14.0 C.M

Page : VIII + 240

Printers : Bharathi Pathippakam,
430, K. K. S. Road, Jaffna.

Price : Rs 160.00

நூல் : குடித்தொகை – கோட்பாடுகளும்
பிரயோகங்களும்

ஆசிரியர் : கலாநிதி கார்த்திகேசு குகபாலன்

முகவரி : புவியியற்றுறை,
யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்,
யாழ்ப்பாணம், இலங்கை

பதிப்பு : முதலாம் பதிப்பு, ஆடி, 1995

பதிப்புரிமை : ஆசிரியருக்கு

அளவு : $\frac{1}{8}$ திமை, 21.5 C.M × 14.0 C.M.

பக்கம் : VIII + 240

அச்சகம் : பாரதி பதிப்பகம்,
430, கே. கே. எஸ். வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

விலை : ரூபா 160.00

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வாழ்த்துரை

யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழக புவியியற்றுறையில் முதுநிலை விரிவுரையாளராகக் கடமையாற்றும் கலாநிதி கா. குகபாலன் அவர்கள் குடித்தொகைக்கல்வியியற்றுறையை முறையாகக் கற்றுள்ளதுடன் பல ஆண்டுகளாக இக்கல்வியினை மாணவர்களுக்குக் கற்பித்தும் வருகின்றார்.

சர்வதேச ரீதியாக, குறிப்பாக வளர்முக நாடுகளில் குடித்தொகைப் பெருக்கமானது பல்வேறு பொருளாதார சமூக, பண்பாட்டுப் பிரச்சனைகளைத் தோற்றுவித்துள்ளது. எனவே இவைசம்பந்தமான ஆய்வுகள் நாடுகளிடையே அரச மற்றும் அரசசார்பற்ற ரீதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுவருகின்றன. எனினும் இலங்கையில் இத்துறை குழந்தைப் பருவத்திலேயே காணப்படுகின்றது. அதுமட்டுமல்லாது இத்துறை சார்ந்த ஆய்வுகள், வெளியீடுகள் தமிழில் வருவது மிகக்குறைவாகவே உள்ளது.

கலாநிதி கா. குகபாலன் இந்நூலில் குடித்தொகை இயக்கப்பண்புகளைக் கோட்பாட்டு ரீதியாகவும் பிரயோக அடிப்படையிலும் இலங்கைக் குடித்தொகைப் பண்புகளை உதாரணமாகக் கொண்டு எழுதியுள்ளார். இந்நூல் பட்டப் படிப்பு மாணவர்களுக்கு மட்டுமல்லாது இத்துறையில் ஆர்வம் கொண்டவர்களுக்குப் பெரிதும் உதவக்கூடியது. கலாநிதி குகபாலனின் இம்முயற்சியினை வரவேற்பதுடன் அவருக்கு எனது பாராட்டுகளையும் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன். இத்துறையில் இவர் மேலும் பல ஆய்வுகளையும் நூல்களையும் வெளியிட வேண்டுமென வாழ்த்துகின்றேன்.

பேராசிரியர் க. குணரத்தினம்
உப வேந்தர்

யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்,
யாழ்ப்பாணம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வாழ்த்துரை

புவியற்றுறைச் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் கலாநிதி கா. குகபாலன் அவர்கள் குடித்தொகை – கோட்பாடுகளும் பிரயோகங்களும் என்ற நூலை வெளியிடுவதையிட்டு மிகுந்த மகிழ்ச்சி அடைகின்றேன். இவர் பட்டதாரி மாணவனாகவிருந்த காலத்திற் குடித்தொகைக் கல்வியில் ஈடுபாடு கொண்டவர். தனது முதுகலைமாணிப்பட்டத்திற்கான ஆய் வினை யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்தில் மேற்கொண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து சென்னைப் பல்கலைக்கழகத்தில் எம். ஏ. பட்டப் பின் குடிசனக் கல்வியில் டிப்ளோமா கல்வித்தகைமையையும் பெற்றவர்.

அவர் கலாநிதிப் படிப்புக்குக் குடிசனக் கல்வியின் முக்கிய விடய மாக மக்களது இடப்பெயர்வினைத் தெரிவுசெய்தார். அத்துடன் இவரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் எழுதப்பட்ட கட்டுரைக ளிற் பெரும்பாலானவை குடிசனக் கல்வியுடன் தொடர்புடையதாக இருந்து வருவதைக் காணமுடிகிறது.

மேலும் பல வருடங்களாக எமது பல்கலைக்கழகத்திற் புவியிய லிற் குடிசனக்கல்விக் கற்கை நெறியினைக் கற்பித்து வருவதனாற் பெற்றுக்கொண்ட அனுபவமும் இந்நூலைச் சிறப்பாக எழுதுவதற்குத் துணை புரிந்தது எனலாம்.

இவர் அண்மையில் ''தீவகம் – வளமும் வாழ்வும்'' என்ற நூலை யும் எழுதி வெளியிட்டிருந்தார்.

கலாநிதி குகபாலன் அவர்கள், குடிசனத்தொகை மற்றும் புவியி யல் சார்ந்த ஆய்வு நூல்களைப் பல்கலைக்கழக, பாடசாலை மாண வர்களுக்கு ஏற்ற வகையில் எழுதி வெளியிட வேண்டும் என இச்சந் தர்ப்பத்திற் கேட்டுக்கொள்வதுடன் அவரது இப்பெருமுயற்சி சிறப் புற வாழ்த்துகிறேன்.

பேராசிரியர் பொ. பாலசுந்தரம்பிள்ளை
கலைப்பீடாதிபதி

கலைப்பீடம்
யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்,
யாழ்ப்பாணம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அணிந்துரை

அண்மைக்காலங்களிற் சமூக விஞ்ஞானங்கள் பல்கலைக்கழகங்களிலும், உயர்கல்வி நிறுவனங்களிலும் துரித வளர்ச்சியினை அடைந்துள்ளன. அவ்வாறான வளர்ச்சியிற் குடித்தொகையியலும் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது. குடித்தொகையியல் சமூக, பொருளாதார பௌதீகப் பரிமாணங்களைக் கொண்டுள்ளது. சர்வதேச மட்டத்திலும், நாடுகளின் மட்டத்திலும், பிரதேச ரீதியாகவும் குடித்தொகை ஆய்வு பற்றிய கண்ணோட்டம் முக்கியத்துவம் பெற்றும் விரிவடைந்தும் வந்துள்ளது. வளர்முக நாடுகள், குறிப்பாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சியின் அழுத்தங்களுக்கு உட்பட்டுள்ளதையும் அறிய முடிகின்றது.

யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகத்திற் புவியியல் முதுநிலை விரிவுரையாளராகப் பணியாற்றி வரும் கலாநிதி கா. குகபாலன் பல ஆண்டுகளாகக் குடித்தொகையியலினைத் தமது ஆய்வுப் புலமாகத் தெரிந்தெடுத்து வெற்றியும் கண்டுள்ளார். அவர் இப்பொழுது எழுதி அளித்துள்ள நூல் குடித்தொகையியலின் பல்வேறு அம்சங்களை விஞ்ஞான ரீதியில் விளக்குகின்றது. குடித்தொகையியலின் சமூகப் பொருளாதார இயல்புகளும் விரிவாகத் தெளிவாக்கப்பட்டு உள்ளன.

குடித்தொகைக் கல்வி, குடித்தொகைக் கோட்பாடுகள், குடித்தொகையின் புள்ளிவிபர உள்ளடக்கம், இறப்புக்கள், கருவளம், இடப்பெயர்வு முதலான முக்கியமான பகுதிகளை ஆசிரியர் இந்த நூலில் ஆராய்ந்துள்ளார். இலங்கையின் குடித்தொகைக் கணிப்புப் புள்ளிவிபரங்கள், ஆங்கிலேயர் காலத்திலிருந்து, அண்மைக் காலம் வரை முக்கிய கவனத்திற்கு ஆசிரியரினால் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குடித்தொகையியலின் பல்வேறு அம்சங்களைப் போதியளவு நிபுணத்துவம் கொண்ட வகையிற் கலாநிதி குகபாலன் அவர்கள் வழங்கி உள்ளார். பல்கலைக்கழக மட்டத்திற் சமூக விஞ்ஞானப் பாடங்களைப் படிக்கும் மாணவர்களுக்கும் குடித்தொகையியல் தொடர்பானவற்றில் ஆர்வம் கொண்டவர்களுக்கும் பயனுள்ள முயற்சியாக இந்த நூல் அமைகின்றது. அறிஞர்களிடையேயும் மாணவர்கள் மத்தியிலும் நல்ல வரவேற்பினை இந்த நூல் பெறும் என நம்புகின்றேன். ஆசிரியரின் முயற்சிக்கு எனது மனம் நிறைந்த பாராட்டுக்களைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றேன்.

பொருளியற்றுறை,
யாழ். பல்கலைக்கழகம்.
யாழ்ப்பாணம்.

பேராசிரியர் நா. பாலகிருஷ்ணன்
தலைவர்,
பொருளியற்றுறை.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

என்னுரை

குடித்தொகையியல் என்பது மக்களைப்பற்றி விஞ்ஞானபூர்வமாக விளக்கிச் செல்வதாகும். இவ்வியல் குடித்தொகை வேறுபாடு, குடித்தொகைக்கூட்டு, குடித்தொகை இயக்கம் என்ற மூன்று பெரும் பிரிவுகளை உள்ளடக்கியது. சுருங்கக் கூறின் மக்கள் தம் வாழ்விற் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளினால் மேற்குறித்த மூன்று பெரும் பிரிவுகளும் எவ்வாறு மாற்றம் பெறுகின்றன என்பதை விளக்கிச்செல்கின்றன எனலாம்.

இன்றைய காலகட்டத்தில் சர்வதேசரீதியாக அரசுகளினாலும், அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்களினாலும் குடித்தொகைக் கல்வியானது வளர்த்தெடுக்கப்பட்டு வருவதுடன் பெரும்பாலான பல்கலைக்கழகங்களிற் தனித்துறையாகவும் - வேறு துறைகளுடன் இணைக்கப்பட்டும் மாணவர்களுக்குப் போதிக்கப்பட்டு வருவதைக் காணமுடிகின்றது. விருத்தியுற்ற நாடுகளில் இக்கல்வி விருத்தி பெற்றுள்ளபோதிலும் வளர்முக நாடுகளில் வளர்ச்சியின் ஆரம்பகட்டத்திலேயேயுள்ளது. குறிப்பாக இலங்கையில், குடித்தொகை சம்பந்தமான ஆய்வுகளும் வெளியீடுகளும் மிகக்குறைந்த அளவிலேயே காணப்படுகின்றன. கடந்த இரு தசாப்தங்களாக இக்கல்வியினைப் பல்கலைக்கழகத்தில் புகட்டியவன் என்ற ரீதியில் இக்கல்வி சம்பந்தமான நூலினை வெளியிடவேண்டும் என்ற ஆர்வத்தின் விளைவே இந்நூலாகும். இந்நூல் இக்கல்வியினை முழுமையாகக் கற்பவர்களுக்குப் போதுமானதல்ல. இதன் அடுத்த பகுதியினை விரைவில் வெளியிடவுள்ளேன். அதன் பின்னர் இக்கல்வியின் அடிப்படைப் பண்புகளைத் தெரிந்துகொள்ள முடியும் என நம்புகின்றேன். மேலும் இத்தகைய விரிவான நூலொன்று இதுவரை தமிழில் - இலங்கையிலோ - இந்தியாவிலோ வெளிவரவில்லை. எனவே இந்நூலினை வெளியிடுவதிற் பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றேன்.

இந்நூலினை வெளியிடவேண்டுமெனத் தீர்மானித்தபோது, என்னுடன் ஆரம்பந்தொட்டு வெளியிடப்படும் வரையும் சகல வழிகளிலும் ஒத்துழைப்பு வழங்கிய முன்னாள் மாவட்டக் குடும்பத்திட்டமிடல் அதிகாரியும் இந்நாள் யாழ். பல்கலைக்கழக விடுதி உப - தலை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வருமான திரு. த. அன்பானந்தன் அவர்களுக்கு எனது நன்றியினைத் தெரிவித்துக்கொள்கின்றேன்.

இந்நூலினை மீள்பார்வை செய்து நூலுருப் பெறுவதற்குகந்தது எனச் சிபார்சு செய்ததுமட்டுமல்லாமல் வாழ்த்துரையையுந் தந்துதவிய யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகக் கலைப்பீடாதிபதி பேராசிரியர் பொ. பாலசுந்தரம்பிள்ளை அவர்களுக்கு எனது இதயபூர்வமான நன்றிகள் பல. மேலும் இந்நூலுக்கு அணிந்துரை வழங்கிய பொருளியற்றுறைத் தலைவர் பேராசிரியர் நா. பாலகிருஷ்ணன் அவர்களுக்கும் எனது நன்றிகள் பல. இந்நூலினை எழுதிய காலத்திற் சகல வழிகளிலும் ஆலோசனைகளையும் ஒத்துழைப்பினையும் வழங்கியது மட்டுமல்லாது இந்நூலில் நூலாசிரியர் பற்றிய அறிமுகவுரையையும் வழங்கிய புவியியற்றுறைத் தலைவர் பேராசிரியர் செ. பாலச்சந்திரன் அவர்களுக்கு என்றும் கடப்பாடுடையேன்.

இந்நூலினை எழுதியாலத்தில் இந்நூலாக்கத்திற்கு உதவிய யாழ். பல்கலைக்கழக மருத்துவபீடம் - உடற்றொழிலியற்றுறைத் தலைவர் கலாநிதி க. சிவபாலன் அவர்களுக்கும் கல்வியியற்றுறையைச் சேர்ந்த விரிவுரையாளர் திரு. மா. சின்னத்தம்பி அவர்களுக்கும் விஞ்ஞான பீடம், கணித – புள்ளிவிபரவியற்றுறையைச் சேர்ந்த விரிவுரையாளர் திரு. ஜே. இராஜேஸ்வரன் அவர்களுக்கும் எனது நன்றிகள்.

மேலும் இந்நூல் வெளியிடுவதற்குச் சகல வழிகளிலும் ஒத்துழைப்பு வழங்கிய புவியியற்றுறையைச் சேர்ந்த கல்விசார், கல்விசாரா நண்பர்களை என்னால் மறக்க முடியாது. இந்நூலின் அட்டைப்படத்தை வரைந்துதவிய கட்டிடக்கலைஞர் திரு. ந. செந்தில்குமரன் அவர்களுக்கும் அத்துடன் இந்நூலினைச் சிறப்புற அச்சுவாகனம் ஏற்றித்தந்த பாரதி அச்சகத்தினருக்கும் எனது நன்றிகள் என்றென்றும் உரித்தாகுக. இந்நூலினை வெளியிட்டு வைக்கும் யாழ். பல்கலைக்கழகப் புவியியற்கழகத்தினருக்கும் எனது நன்றிகள்.

கலாநிதி கா. குகபாலன்

புவியியற்றுறை,
யாழ். பல்கலைக்கழகம்,
யாழ்ப்பாணம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

உள்ளடக்கம்

பக்கம்

வாழ்த்துரை

அணிந்துரை

என்னுரை

1. குடித்தொகைக் கல்வியின் விருத்தி 1—15

2 குடித்தொகைக் கோட்பாடுகள் 16 — 58

3. குடித்தொகையியலிற் தரவுகளின் முக்கியத்துவம் 59 — 93

4. இறப்புக்கள் 94 — 130

5. கருவளம் 131 — 172

6. இடப்பெயர்வு 173 — 222

உசாத்துணை நூல்கள் 223 — 232

கலைச்சொற்கள் 233 — 240

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1

குடித்தொகைக் கல்வியின் விருத்தி

1.0 முன்னுரை

உலக வளங்களை இயற்கை வளம், மனித வளம் என இரு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம். மனித வளம் பற்றிய அறிவுஞ் சிந்தனையும் மனிதன் நாகரிக வளர்ச்சியடைந்த காலப்பகுதியில் விருத்தி பெறாத போதிலும் அவன் தன்னையுந் தனது சமூகத்தையும் பற்றிச் சிந்தித்தவனாகவே காணப்படுகின்றான். கிரேக்க, ரோமர் காலங்களில் வாழ்ந்துவந்த அறிஞர், குறிப்பாகப் புவியியல், சமூகவியல் சம்பந்தமான கருத்துக்களை வெளிக்கொணர்ந்தனர். அவர்கள் தாம் அறிந்திருந்த பிரதேசங்களில் வாழ்ந்த மக்களின் எண்ணிக்கை, அவர்களின் சமூக, பண்பாட்டு நிலைமைகள் ஆகியவற்றைப் பற்றித் தெரிந்திருந்தாலுங் குடித்தொகைப் பண்புகள், குடித்தொகைக் கூட்டுகள், குடித்தொகை இயக்கங்கள் என்பன தனிப்பிரிவுக்குரியதாகவும், அவற்றை மையமாக வைத்து ஏனைய துறைகள் வளர்கின்றன என்பதையுந் தெரிவிக்கத் தவறியுள்ளனர். 17ஆம் நூற்றாண்டின் மத்திய காலப்பகுதிகளிலேயே இங்கிலாந்திற் குடித்தொகைக் கல்வி சம்பந்தமான விதிமுறைப் பயிற்சி (Discipline) ஏற்படுத்தப்பட்டது எனலாம். இக்கல்வியின் அபிவிருத்தியானது இங்கிலாந்தினைத் தொடர்ந்து பிரான்ஸ், ஜேர்மனி மற்றும் சில ஐரோப்பிய நாடுகளில் ஏனைய துறைகளுடன் இணைந்துந் தனித்தும் வளரும் வாய்ப்பு ஏற்பட்டது. அக்காலப் பகுதிகளிற் சமூகத்தின் சில விசேட பிரச்சினைகளைக் கருத்திற் கொண்டு, அவை ஏன் ஏற்படுகின்றன என்பதிலும் குடித்தொகையின் அளவு, பண்புகள் என்பன எவ்வகையில் இதற்குத் துணை போகின்றன என்பதிலுங் கவனஞ் செலுத்தி வரவே குடித்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தொகைக் கல்வியும் படிப்படியாகத் தமது பங்களிப்பினை விரிவு படுத்திக் கொண்டது.

குடித்தொகைக் கல்வியின் தந்தையான ஜோன் கிராண்ட் (John Graunt) என்பவர் தமது அனுபவத்தினை அடித்தளமாகக் கொண்டு ஆய்வு செய்தவர். இவர் Natural and Political Observations made upon the Bills of Mortality என்ற துண்டுப்பிரசுரம் வாயிலாக லண்டன் மாநகரில் இறப்புக்கள் பற்றிய விபரங்களை 1622ஆம் ஆண்டு வெளியிட்டார். இது குடித்தொகைக் கல்வி வரலாற்றின் திருப்புமுனையாக அமைந்தது. இவரது அவதானிப்பானது பிரதானமாக இறப்புக்கள் பற்றிய அளவு ரீதியிலான பகுப்பாய்வாக (Quantitative Analysis) இருந்ததுடன் அதனுடன் தொடர்புடைய சகல விபரங்களையும் வெளியிட்டார் எனலாம். இவர் தமது ஆய்வுக்கான தரவுகளை லண்டன் மற்றும் அதன் சுற்றுப்புறங்களிலிருந்து பெற்றுக்கொண்டார். 1603ஆம் ஆண்டிலிருந்து கோவிற் பற்று எழுத்தர்களினாற் (Parish Clerk) பெறப்பட்டுப் பாதுகாக்கப் பட்டிருந்த தரவுகளைப் பெற்று 1604 – 1661ஆம் ஆண்டுகளுக்கிடையிலான காலப்பகுதிகளுக்குரிய அறிக்கையினை வெளியிட்டார். குடித் தொகைக் கல்வியில் இது ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட ஆய்வு அறிக்கையான படியால் இன்றுவரை பேணிப் பாதுகாக்கப்படுவது மட்டுமல்லாது இக்கல்வியின் ஆரம்ப அறிக்கை என்ற பெருமையையும் பெற்றுள்ளது.

இறப்புக்கள் சம்பந்தமான தரவுகளிற் காணப்படுங் குறைபாடுகள், நம்பகத் தன்மையின்மை போன்றவற்றைப் பின்வந்தோர் செம்மைப் படுத்தி வெளியிடுவதற்கு இவ்வாய்வு பெரிதும் உதவியது. ஜோன் கிராண்ட் வாழ்ந்த காலத்திற் குடித்தொகைக் கல்வி வளர்ச்சியிற் சில ஆய்வாளர்கள் ஆர்வம் காட்டியிருந்தனர். வில்லியம் பெற்றி (William Petty 1633 – 1687) என்பவர் கிராண்டின் ஆய்வுக்கு ஆர்வமூட்டினார். இவரது Political Arithmetic என்ற நூல் இக்கல்விக்குப் பெரிதும் உதவியதுடன் கிராண்டுடன் இணைந்து ஆயுள் அட்டவணை ஒன்றையுந் தயார் செய்திருந்தார்.

ஆங்கில வானசாஸ்திரவியலாளரான எட்மண்ட் ஹலி (Edmond Halley 1665 – 1742) என்பவர் கிராண்டின் அவதானிப்புக்களைப் பற்றி விரிவான கட்டுரை ஒன்றை எழுதியதுடன் பிறப்பு, இறப்புக்கள் ஆகியவற்றின் தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஆயுள் அட்டவணையை வெளியிட்டார். இங்கிலாந்தில் வாழ்ந்த மற்றொரு அறிஞரான கிரகரி கிங் (Gregory King 1648 – 1712) இங்கிலாந்தினதும்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வேல்ஸினதும் குடித்தொகை மதிப்பீட்டினையும் அளவினையும், நோமன் படையெடுப்புக் காலத்திற்கும் இங்கிலாந்து, வேல்ஸ் ஆகிய வற்றில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முதலாவது குடிக் கணிப்புக்குமிடைப் பட்ட காலப் பகுதிகளுக்கு மேற்கொண்டு இருந்தார்.

இங்கிலாந்தில் மட்டுமல்லாது ஜேர்மனி, நெதர்லாந்து, சுவீடன் மற்றும் பல ஐரோப்பிய நாடுகளிற் குடித்தொகைக் கல்வி வளர்ச்சிக் கான அததிவாரம் இக் காலப்பகுதிகளில் இடப்பட்டது. ஜோகான் பீற்றர் சஸ்மில்ச் (Johann Peter Sussmilch) என்பவர் 1200 பக்கங் களையும் 68 பின்னிணைப்பு அட்டவணைகளையும் உள்ளடக்கிய குடித்தொகை சம்பந்தமான புத்தகம் ஒன்றை வெளியிட்டார். இவர் தமது ஆய்வுக்குத் துணையாகச் சுவீடன், ஜேர்மனி, பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளின் குடித்தொகைத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தினார். ஆண், பெண்களிடையே மறுமணம் அதிகரித்துள்ளதையும் கருவளவாக்கத் தைப் பாதிக்கும் காரணிகளில் விவாக வயது, விவாக முறிப்பு. குழந்தைகளுக்குத் தகுந்த பராமரிப்பின்மையாற் தொற்று நோய்கள் அதிகரித்து இறப்புக்கள் ஏற்பட்டுள்ளமை போன்ற பல விடயங்களை யும் எடுத்துக் கூறினார். எனவே இவ்வாறாக 15 ஆம், 16 ஆம், 17 ஆம் நூற்றாண்டுகளில் மிக அரிதாகவே குடித்தொகை சம்பந்த மான ஆய்வுகள் இடம் பெற்றிருந்த போதிலும் ஏனைய துறைகளு டாக இக்கல்வி வளர்த்தெடுக்கப்பட்டு வந்துள்ளதைக் காணலாம். குறிப்பாகப் புவியியல், பொருளியல், சமூகவியல் ஆகிய துறைகளூடாக இக்கல்வி முன்னெடுத்துச் செல்லப்பட்டதைக் காணமுடிகின்றது. 18 ஆம், 19 ஆம் நூற்றாண்டுகளில் வாழ்ந்த பெரும்பாலான குடித் தொகை பற்றிய சிந்தனையாளர்கள் குடித்தொகை இயக்கத்தில் இறப்புக்களுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்திருப்பதைத் தொடர்ச்சியா கக் காண முடிகின்றது. இக்காலப் பகுதிகளில அபிவிருத்தியிலும் பார்க்கத் தொற்று நோய்கள் மற்றும் மக்களைப் பாதிக்கக் கூடிய சுகாதாரச் சீர்கேடுகளால் ஏற்படும் இறப்புக்களுக்கு அதிக முக்கியத் துவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இறப்புக்கள் சம்பந்தப்பட்ட சமூக சீர் திருத்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களுக்கு முதன்மை கொடுக்கப்பட்டது. குறிப்பாக, உயிர்க்காப்புறுதி மற்றும் பொதுச் சுகாதாரம் என்பவற்றில் அதிக கவனம் செலுத்தப்பட்டது. காப்புறுதிக் கம்பனிகளுக்கு இறப் புக்கள் பற்றிய தகவல்கள் அதிகம் தேவைப்பட்டமையால் இவை சம்பந்தமான ஆய்வுகள் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வந் துள்ளன.

15ஆம் நூற்றாண்டினைத் தொடர்ந்து மேற்குலக நாடுகள், நாடு காண் பயணங்களை மேற்கொள்ளத் தொடங்கவே குடித்தொகை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யோடு தொடர்புடைய பண்புகளும் பிரச்சினைகளும் பலராலும் முன் வைக்கப்பட்டன. போர்களில் ஈடுபடல், கைத்தொழிற் புரட்சியின் விளைவாக உற்பத்திப் பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்தல், புதிதாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பிரதேசங்களிற் குடியேற்றங்களை ஏற்படுத்தல், கைத்தொழிற் புரட்சியினால் விளைந்த தொழிலாளர் பற்றாக்குறை யினைத் தீர்த்தல் போன்ற பல்வேறு காரணிகளின் விளைவாக அதி கரித்த குடித்தொகை வேண்டப்பட்ட காலப்பகுதியாக இக்காலப் பகுதி யினைக் கொள்ளலாம். அக்கால ஆய்வாளர்களும், மன்னர்களுக்கும் அரசுகளுக்கும் சார்பாகவே தமது ஆய்வுகளையும் சித்தாந்தங்களை யும் வெளிப்படுத்தினர் என்பது இங்கு ஈண்டு குறிப்பிடத் தக்கது.

18ஆம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த ஆய்வாளர்கள் கிடைக்கக்கூடிய வளங்களுக்குங் குடித்தொகையின் உள்ளார்ந்த ஆற்றலுக்குமிடையே காணப்படும் வேறுபட்ட பண்புகள் பற்றி எடுத்துரைத்துள்ளனர். குடித்தொகை வளர்ச்சியானது கிடைக்கப்பெறும் வளவாய்ப்புக்களி லும் பார்க்க அதிகரித்துக் கொண்டு செல்கின்றது என்பதை இவர் கள் வெளிக்கொணர்ந்தனர். 1755இல் பெஞ்சமின் பிராங்லின் (Benjamin Franklin) ஹங் லியாங்சி (Hung Liangchi) என்பவர்கள் மேற்குறித்த தோரணையிற் தமது கருத்தினை வெளியிட்ட போதி லும் 1798ஆம் ஆண்டு மால்தூஸ் என்பவரின் (Thomas R. Malthus 1766-1834) An essay on the Principle of Population **or** A view of its past and Present effects on human happiness என்ற கட் டுரை முன்னோரின் கருத்துக்களிலிருந்து வேறுபட்டிருந்ததுடன், அக் காலத்திற் பலரால் விமர்சிக்கப்பட்ட போதிலும், அண்மைக்காலங்க ளில் வளர்முக நாடுகளில் மீளவும் வெளிப்பட்டுள்ளதைக் காணமுடி கின்றது. (இவைபற்றி குடித்தொகைக் கோட்பாடுகள் என்னும் அத தியாயத்தில் விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது) இதுவரை காலமும் இறப்புகள், பிறப்புகள், விவாக நிலை, மறுமணம் போன்றவற்றில் அதிக அக்கறை கொண்டிருந்த குடித்தொகைச் சிந்தனையாளர்க ளுக்கு மாறாகக் குடித்தொகைப் பிரச்சினைகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்து ஆய்வுகள் வெளிவருவதற்கு மால்தூஸ் முன்னின்றுழைத் தார் என்றால் மிகையாகாது.

குடித்தொகைக் கல்வியினைப் பொறுத்தவரை 19ஆம், 20ஆம் நூற்றாண்டுகளில் ஐரோப்பாவிலும், ஐக்கிய அமெரிக்காவிலும் முக் கியமான திருப்புமுனையாக அமைந்துள்ளது எனலாம். இக்காலப் பகுதிகளிற் பின்வரும் மூன்று வழிகளில் இத்துறை வளர்ச்சியடைவ தற்கான உந்துவிசையைப் பெற்றது எனக் கூறலாம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1. பல்வேறு நாடுகளிற் குடிக்கணிப்புக்கள் அரச மட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தமை.

2. வாழ்நிலைப்புள்ளி விபரங்களைப் பெற்றுக் கொள்ள நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளமை.

3. நிகழ்தகவுக் கோட்பாட்டின் வளர்ச்சி

வளரும் குடித்தொகையின் எண்ணிக்கையினை அறிந்து கொள்வதற்கு மேற்குலக நாடுகள் குடித்தொகைக் கணிப்புக்களை மேற்கொண்டன. இக்கணிப்புக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பெறப்பட்ட தரவுகளை நிரைப்படுத்தி, நாடுகளிடையே ஒப்பீட்டு அடிப்படையில் விளக்கங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு வாய்ப்பு இதனால் ஏற்பட்டது. நாடுகளின் குடித்தொகை வளர்ச்சிப் போக்குகளைக் கண்டறிந்து, அதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு, ஆய்வுகள் பல வெளிக் கொணர வாய்ப்புக்கள் ஏற்பட்டன. 1790 இல் ஐக்கிய அமெரிக்காவிலும் 1801 இல் இங்கிலாந்திலும், பிரான்சிலும் முதன்முதலாகக் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 19 ஆம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பிய நாடுகள் பலவற்றிற் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படலாயின. இரண்டாம் உலக யுத்தத்தினைத் தொடர்ந்து உலகின் பெரும்பாலான நாடுகளிற் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இலங்கையில் 1871 ஆம் ஆண்டில் கணிப்பு மேற் கொள்ளப்பட்டமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். 1968 ஆம் ஆண்டில் ஆப்கானிஸ்தான், லெபனான், தென் ஓமான், சோமாலியா, தென்வியாட்னாம், பூட்டான், எதியோப்பியா, லாவோஸ், போன்ற நாடுகளில் இக்கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

குடித்தொகைக் கணிப்பு நுட்பமுறையிற் படிப்படியாக மாற்றங்கள் கொண்டுவரப்படவே குடித்தொகைக் கல்வியின் நோக்கங்களும் விரிவுப்படுத்தப்பட்டன. குறிப்பாக இங்கிலாந்திற் பொதுப்பதிவாளர் கந்தோர் வில்லியம் பார் (William Farr) என்பவரின் தலைமையின் கீழ் ஆரம்பிக்கப்பட்டது, இவர் 1880 ஆம் ஆண்டு வரையும் கடமையாற்றியதன் விளைவாகக் குடித்தொகை முறைமையியல், (Methodology) பல வழிகளிலும் பகுத்தாயும் தன்மை, வாழ்க்கை அட்டவணையைச் சீர்திருத்தல், தொழில் சார்ந்த இறப்பு ஆகியவற்றில் வளர்ச்சி பெரிதும் காணப்பட்டது. பொதுவாகக் காலத்துக்குக்காலம் குடித்தொகைக் கணிப்புக்கான அட்டவணையிற் தேவைக்கேற்ப மாற்றங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதன் விளைவாக, படிப்படியாகச் சேகரிக்கப்படும் தகவல்களும் அதிகரிக்கவே அதனூடாகக் குடித்தொகை ஆய்வுகளும் விரிவு பெறலாயின.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

20 ஆம் நூற்றாண்டின் ஆரம்ப காலப் பகுதிகளில் இங்கிலாந்தி லும் ஏனைய ஐரோப்பிய நாடுகளிலும் ஐக்கிய அமெரிக்காவிலுங் கருவளம் சம்பந்தமான படிப்பில் பலரும் அதிக அக்கறை கொண் டிருந்தனர். 19 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதிப் பகுதிகளிலிருந்து இங்கி லாந்திற் பிறப்பு வீதம் குறைவடையத் தொடங்கவே 1916 ஆம் ஆண்டிற் 'தேசிய பிறப்புக்கள் ஆணைக்குழு' ஸ்தாபிக்கப்பட்டு அத னூடாகக் கருவளம் சம்பந்தமான கருத்துக்கள் வெளிக்கொணரப் பட்டன. 1911 ஆம் ஆண்டுக்குடிக்கணிப்பில் விவாகமான பெண்களி டையே காணப்படும் கருவளவாக்க நிலை பற்றிய வினாக்கள் இணைக் கப்பட்டுள்ளமை, இவ்வாய்வினை ஆய்வாளர்கள் முன்னெடுத்துச் செல்வதற்குப் பேருதவியாகவிருந்துள்ளன. 1922 ஆம் ஆண்டு உயிரி யல் அறிஞரான கார் சாண்டர்ஸ் (Car Saunders) அவர்களால் வெளியிடப்பட்ட 'குடித்தொகைப் பிரச்சினை' என்னும் நூல் குடித் தொகை வளர்ச்சியால் ஏற்பட்டு வரும் பிரச்சினைகளை முறையாக வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

கடந்த நான்கு நூற்றாண்டுகளாக, குடித்தொகைக் கல்வியின் வளர்ச்சியில் ஆர்வமுள்ள அறிஞர்கள் பலர் பங்கேற்றிருந்தனர். இருந்த போதிலும் 1938 ஆம் ஆண்டு வரையிலும் பிரித்தானியப் பல்கலைக் கழகங்கள் இதனைப் போதிக்கவோ, முறையான ஆராய்ச்சி செய் யவோ முயலவில்லை. கார் சாண்டர்ஸ் குடித்தொகைக் கல்விக்குப் பெரும் தொண்டாற்றிய போதிலும் அவர் சமூக, விஞ்ஞானப் பேரா சிரியராகவே காணப்பட்டார். லான்ஸ்சலொட் கொக்பென் (Loncelot Hogben) என்ற பேராசிரியர் குடித்தொகைப் பிரச்சினையில் அதிக அக்கறை கொண்டிருந்த போதிலுஞ் சமூக, உயிரியற்றுறைகளுக்கே தலைவராகவிருந்துள்ளார். 1938 இல் இத்துறை ஒழிக்கப்பட்டு முதன் முறையாக லண்டன் பொருளியற் கல்லூரியிற் குடிப்புள்ளியியற்றுறை ஒன்று ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இதன் தலைவராக கிசென்ஸ்கு (Kuezynski R. R) என்பவர் நியமிக்கப்பட்டதன் விளைவாகக் குடித் தொகைக் கல்வி பல்கலைக்கழக மட்டத்தில் விரிவுபடுத்தப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து உலகின் பல்வேறு நாடுகளிலும் இக்கல்வி யினை வேறு துறைகளுடன் இணைத்துக் கற்பிக்கும் அளவிற்காவது இதன் முக்கியத்துவம் உணரப்பட்டது.

1950 களைத் தொடர்ந்து வளர்முக நாடுகள் அன்னியராட்சியி லிருந்து அரசியல் சுதந்திரத்தினை பெற்ற போதிலும், அதிகரித்து வரு கின்ற குடித்தொகையானது பொருளாதார ரீதியிற் பல்வேறு தாக் கத்தினை ஏற்படுத்தவே, அவை பற்றிய ஆய்வின் அவசியம் பெரிதும் உணரப்பட்டது. அத்துடன் சர்வதேச ரீதியாக மனிதனுக்கும் சூழ

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

லுக்குமிடையில் ஏற்பட்டு வரும் முரண்பாடுகளால் இவ்விரு துறைக ளும் ஒன்றோடு ஒன்று இணைந்தும் இக்கல்விக்குப் புத்தூக்கம் அளித் தன எனலாம். குறிப்பாக பிரான்சில் முதல் அரை நூற்றாண்டுகளாக "மானிடப் புவியியற் கலைக்கூடம்" ஒன்றைஉருவாக்கி மனிதன், அவ னது நடத்தை, சூழல் ஆகியவற்றை இணைத்து ஆய்வு செய்தனர். விடால் டீ லாப்பிளாச் (Vidal de la Blache) ஜீன் புறூன்ஸ் (Jean Brunhes) மக்ஸிமில்லியன் (Maxi Millien) போன்றோர் மனிதனைப் பற்றிய பல்வேறு கருத்துக்களை வெளியிட்டனர். 1953 ஆம் ஆண் டின் பின் ரெவாதா (Trewartha) குடித்தொகைப் புவியியலின் பண்பு கள் பற்றி எடுத்துக் கூறியுள்ளார். இவர் எண்ணிக்கை, போக்கு, தரம் (Quality of Population), அடர்த்தி ஆகியவற்றில் அக்கறை கொண்டிருந்தார்.

1940களைத் தொடர்ந்து அன்னியர் ஆதிக்கத்திலிருந்து விடு பட்ட வளர்முக நாடுகளில், குடித்தொகைப் பெருக்கத்தினால் பொரு ளாதார, சமூக, பண்பாட்டு ரீதியிலான பிரச்சினைகள் தலைதூக்கி யதனால் இவை சம்பந்தமான ஆய்வுகளும் அதற்கான முயற்சிகளும் விரிவுபெறத் தொடங்கின. குடித்தொகை வளர்ச்சி, வாழ்க்கைத்தரம் பாதிப்படைதல், பருமட்டான இறப்புக்கள் அதிகரித்துக் காணப்படல், பிரசவத்தாய் - குழந்தை இறப்புக்கள் அதிகரித்திருந்தமை போன்ற குடித்தொகை பிரச்சினைகளுக்கு இந்நாடுகள் முகங்கொடுக்க வேண் டிய நிலை உருவானது. இதன் விளைவால் அந்நாடுகளில் அரசியல், சமூக, பண்பாட்டுக் கோலங்களுக்கு அமைவாகக் குடித்தொகைக் கொள்கைகளை வகுக்க வேண்டிய தேவை ஏற்பட்டது எனலாம். இந்நாடுகளில் அரச, மற்றும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களூடாகக் குடித்தொகைக் கல்விக்கு ஊக்கம் கொடுக்கப்பட்டு வருகின்றது. குறிப்பாக, குடிக்கணிப்பை மேற்கொள்ளல், வாழ்நிலைப் புள்ளிவிப ரங்களைப் பெற்றுக் கொள்ளல் போன்றவற்றில் அண்மைக்காலங்க ளில் அக்கறை கொண்டுள்ளனர்.

1.1 குடித்தொகைக் கல்வி வளர்ச்சியில் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்கள்:

ஐக்கிய நாடுகள் சபையும் பல தனிப்பட்ட நிறுவனங்களும் குடித் தொகைக் கல்வியிற் பெரும் அக்கறை கொண்டு செயலாற்றி வரு கின்றன. ஐக்கிய நாடுகள் நிறுவனத்தின் குடித்தொகை அமையம் (Population Commission) உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வமையம் 1954ஆம் ஆண்டு முதன்முதலாக ரோம் நகரில் உலகக் குடித்தொகை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மாநாடு ஒன்றினை நடாத்தியது. அதனைத் தொடர்ந்து பல்வேறு நாடுகளில் இம்மாநாடுகள் தொடர்ச்சியாக நடைபெற்று வருகின்றன. அத்துடன் இந்நிறுவனம் பல ஆய்வுக் கட்டுரைகளையும், உலக நாடுகளின் குடித்தொகை சம்பந்தமான தரவு ரீதியிலான அறிக்கைகளையும் வெளியிட்டு வருகின்றது. ஐ. நா. சபை முக்கியமாகச் சில குறிப்பிட்ட நாடுகளில், அந்நாடுகளின் பகுதி ஆதரவுடன், குடிப் புள்ளியியற் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களை ஏற்படுத்திச் செயற்படுத்தி வருகின்றது. குறிப்பாக 1956ஆம் ஆண்டு பம்பாயில் அமைக்கப்பட்ட சர்வதேச குடித்தொகைக் கல்விக்கான நிறுவனம் (International Institute for Population Studies) போல பல்வேறு நாடுகளில் இத்தகைய நிறுவனங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. இலங்கையிற் குடிப்புள்ளியியலாளர்களை ஊக்கிவிக்கும் பொருட்டு ஐக்கிய நாடுகள் குடித்தொகை நிதியத்தின் உதவியுடன் (UNFPA) குடிப் புள்ளியியற் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சி அலகு (Demographic Training and Research Unit) ஒன்று 1973ஆம் ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

ஐக்கிய நாடுகள் சபையானது பிரதேச ரீதியாகவும் குடித்தொகை சம்பந்தமான பிரச்சினைகளை வெளிக்கொணருவதற்குப் பல நிறுவனங்களை நிறுவியுள்ளது. ஆசியா மற்றும் தூரகிழக்கு ஆசிய நாடுகளுக்கான பொருளாதார, சமூக ஆணைக்குழுவினை (Economic and Social Commisson for Asia and the Pacific (ESCAP) பாங்கொக்கில் நிறுவிப் !பல ஆக்கபூர்வமான ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றது. இதேபோல சந்தியாகோ, கெய்ரோ, அக்ரா, Yaounde (Cameroon) ஆகிய நகரங்களிலும் இவ்வகை ஆய்வு நிலையங்களை அமைத்துக் குடித்தொகைக் கல்வியின் வளர்ச்சியில் அக்கறை செலுத்தி வருகின்றது. அத்துடன் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் குடித்தொகைப் பிரிவானது குடித்தொகைக் கல்விக்கான முறைமையியல், நுட்ப முறைகள் பற்றி அங்கத்துவ நாடுகளுக்கு அறிவுறுத்தி வருகின்றது. இச்சபையின் குடித்தொகைப்பிரிவு மட்டுமல்லாது 'உலக சுகாதார நிறுவனம்' (World Health Organization), 'ஐக்கிய நாடுகளின் பொருளாதார, சமூக, கலர்சார நிறுவனம்' (UNESCO), 'உலக விவசாய நிறுவனம்' Food and Agricultural Organization (FAO) போன்ற அமைப்புக்களும் குடித்தொகைப் பிரச்சினை பற்றிக் கவனம் செலுத்தி வருகின்றன. அத்துடன் ஏனைய சர்வதேச நிறுவனங்களும் குறிப்பாக வளர்முக நாடுகளின் குடித்தொகைப் பிரச்சினைகளில் அதிக அக்கறை செலுத்தி வருகின்றன. குறிப்பாக நெதர்லாந்திலுள்ள சர்வதேச புள்ளிவிபர நிறுவனம் (International Statistical Institute) உலகக் கருவள அளவீட்டினைச் சிறப்பாகச் செய்துவருகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1.2 குடிப்புள்ளியியலுக்கும் குடித்தொகையியலுக்குமிடையிலான தொடர்பு

குடிப்புள்ளியியலுங் குடித்தொகையியலும் ஒன்றுடன் ஒன்று நெருங்கிய தொடர்பு உடையன. குடிப்புள்ளியியலானது குடித்தொகைப் பண்புகளோடு தொடர்புடைய தரவுகளைச் சேகரித்து நெறிப்படுத்திக் கொடுப்பதாகும். அவ்வாறாக நெறிப்படுத்திய தரவுகளுக்கு விளக்கம் கொடுப்பது குடித்தொகையியலாகும். உதாரணமாக இரும்புத்தாதினை வெறுமனே உபயோகிக்க முடியாது. அதனைப் பொருத்தமான தொழில் நுட்பத்தினூடாக இயந்திரத்திற் பாகம் செய்து இரும்பாக்கிய பின்புதான் அது பிரயோசனப்படும். அதே போலவே குடித்தொகைத் தரவுகளைத் தேவைக்கேற்ப ஒழுங்கு படுத்திக் கொடுப்பது குடிப்புள்ளியியலாகும். எடுத்துக்காட்டாக ஒரு நாட்டின் அல்லது ஒரு பிரதேசத்தின் கருவளவாக்கம் பற்றி அறிய முற்படும் போது குறித்த பிரதேசத்திற் குறித்த காலப்பகுதிகளிற் பிறந்த குழந்தைகள், சாப்பிறப்புக்கள், மற்றும் பிறக்கும் போது தாயாரின் வயது என்பவை தரவுகள் ரீதியாகப் பெற்றுக் கொள்ளப் படுகின்றன. அத்தரவுகளை ஒழுங்குபடுத்தித் தரும் பட்சத்தில் அதற்குரிய சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டு நிலைமைகள், உயிரியற் காரணிகள் போன்ற பலவற்றினையும் அறிந்து கொள்ள முடிகின்றது. இதேபோலவே ஏனைய குடித்தொகையுடன் தொடர்புடைய துறைகளை விளங்கிக் கொள்வதற்கு இவ்விருதுறைகளும் பல்வேறு மட்டத்தில் துணைபுரிவனவாகவுள்ளன.

1.3. குடிப்புள்ளியியல், குடித்தொகையியல் ஆகிய துறைகளுக்கும் ஏனைய துறைகளுக்குமிடையிலான தொடர்பு

குடிப்புள்ளியியலுக்குங் குடித்தொகையியலுக்குமிடையில் நெருக்கமான தொடர்புகள் காணப்படுவது போல இவ்விருதுறைகளுக்கும் ஏனைய துறைகளுக்குமிடையிலும் நெருங்கிய தொடர்புகள் காணப்படுகின்றன. மக்களை மையமாகக் கொண்டே சகல துறைகளும் விருத்தி பெற்றுள்ளன. எனினும் பின்வரும் துறைகள் மிகவும் நெருக்கமாகப் பிணைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. அவையாவன;

1. உயிரியல் விஞ்ஞானம்

2. சமூகவியல்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

3. பொருளியல்

4. புவியியல்

5. மானிடவியல்

6. மனிதச் சூழலியல்

7. புள்ளிவிபரவியலுங் கணிதவியலும்

8. சட்டவியல்

9. சமூக உளவியல்.

உயிரியல் விஞ்ஞானமும் குடித்தொகையியலும்:

குடித்தொகைக் கல்விக்கும் உயிரியலுக்குமிடையில் மிக நெருக்கமான தொடர்பு காணப்படுகின்றது. குடித்தொகை மாற்றமானது உயிர்க் கூற்றியலுடன் தொடர்புடையது. அதாவது கருவளவாக்கம், இறப்பு, நோய்த் தன்மையடைதல் போன்றன உயிர்க் கூற்றியலுக்குட்பட்டவை. ஒரு பெண்ணுக்குக் கருச்செழிப்புக் காலத்தில் உடலுறவின் விளைவாக்க் கருவளவாக்கம் நிகழ்கின்றது. இத்துறை விரிவாகக் கற்கும் துறையாகவுள்ளதுடன் குடித்தொகையியலுக்குட்பட்டதாகவுமுள்ளது. மீள் 'இனப்பெருக்கப் பரம்பலை ஏற்படுத்துவதற்கும் கருத்தடைக்கான நுட்ப முறைகளை அறிந்து கொள்வதற்கும் இத்துறை குடித்தொகையியலுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது. அதே போலவே இறப்புக்கள், அதற்கான காரணிகளைக் கண்டறிதல், அவற்றினை மருத்துவ, சுகாதார, மற்றும் பொருளாதார, சமூக ரீதியில் இயன்றளவிற்குக் கட்டுப்படுத்துதல் போன்றனவற்றை இவ்விரு துறைகள் மூலமும் பெற்றுக்கொள்ள முடிகின்றது. உயிர்க் கூற்றியலானது குடும்ப அளவு, சமூக பொருளதார நிலைமைகள் போன்றவற்றைத் தீர்மானிக்கின்றது, குறிப்பாக வளர்முக மற்றும் வளர்ந்த நாடுகளிற் பெண்களிடையே நிகழ்கின்ற பிறப்புக்களுக்குச் சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டுக் காரணிகளும் உயிர்க் கூற்றியற் பண்புகளுங் காரணங்களாக அமைந்துள்ளன என்றால் மிகையாகாது.

சமூகவியலும் குடித்தொகையியலும்:

குடிப்புள்ளியியலானது தரவுகளைச் சேகரிக்க, குடித்தொகையியலானது அதற்கு விளக்கங் கொடுக்க, சமூகவியலானது மனிதனை ஒரு சமூகப் பிராணியாகக் கருதி சமூகமாக அல்லது குழுக்களாகக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொண்டு அவனது நடத்தைகள் பற்றி விரிவாக ஆராய்கின்றது. எனவே இத்துறைகள் பிறப்பு, இறப்பு விவாகம், விவாகரத்து, விவாகமுறைகள், பழக்கவழக்கங்கள், மரபுமுறைகள். பிறப்பு முதல் இறப்பு வரையிலான அவனது நடத்தைகள் போன்ற பல்வேறு பண்புகளை வெளிக்கொணர்கின்றன. மேலும் சமூகத்திற் காணப்படும் சமூக நிலைமைகள், சமூகப்பழக்கங்கள் (Social habits) சூழலியல், மக்களது வாழ்க்கை நிலை, சமூக அமைப்பு (Social Organization) கலாசாரம் (Culture) சமூகமயமாக்கம (Socialization) ஆரம்பக் குழுக்கள் (Primary groups). சமூக இடைவெளிகளும் வேற்றுமைகளும், சங்கம், கூட்டு நடத்தை, குடும்பம், நகராக்கம், சிறுபான்மையினர், குற்றங்களின் வகைகள் போன்ற பலவற்றில் இவ்விரு துறைகளும் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருக்கின்றன. குடித்தொகையியல் அளவு சார்ந்ததும் தரம் சார்ந்ததுமான படிப்பாகவிருக்க, சமூகவியல் தரம் சார்ந்த படிப்பாகவிருக்கின்றது.

மேலுங் கருவளமானது சமூக நிறுவனங்களுடன் (Social Institutions) தொடர்புடையது. அத்துடன் குடித்தொகை அமைப்பிற் குடித்தொகை மாற்றத்திற்கும் சமூக, பொருளாதார அமைப்புக்குமிடையிலான தொடர்பு, சமூக நிறுவனங்களுக்கும் தொழிலாளர் படைகளுக்குமிடையிலான தொடர்பு, குடிப்புள்ளியியற்பாங்கிற் குடும்ப அமைப்பு, சர்வதேச உள்நாட்டு இடப்பெயர்வுகளுக்கும் சமூகவியற் பண்புகளுக்குமிடையிலான தொடர்பு, சமூகவியல் ஆய்வின் அடிப்படையிற் குடும்பம், நகரம், கைத்தொழிற் சமூகவியல், அரசியற் சமூகவியல், சமூகப்படிமுறைகள், கூட்டுப்பொறுப்பு போன்றன இவ்விருதுறைகளுக்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டு வருகின்றன.

பொருளியலும் குடித்தொகையியலும்:

பொருளியலுக்குங் குடித்தொகையியலுக்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது. மக்களின் பொருளாதார நிலைக்குங் குடித்தொகை அமைப்புக்களுக்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு உண்டு. அதாவது குடித்தொகைப் பிரச்சினையானது வேலையில்லாப் பிரச்சினை, தலாவருமானக்குறைவு, புனர்வாழ்வுப் பிரச்சினை, கல்வி, போக்குவரத்து, கைத்தொழிலாக்கம் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடையது. அத்துடன் குடித்தொகைப் பண்புகளுக்கேற்பத் திட்டமிடல், குடித்தொகைப் பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்வதற்கான எதிர்காலத் திட்டமிடல் – குறிப்பாக பாடசாலைகள், சுகாதார நிறுவனங்களை நிறுவுதல், வேலைவாய்ப்புக்களை ஊக்குவிப்பதற்கான திட்டமிடல்,

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குடியிருப்புக்களை நிறுவுதலைத் தீர்மானித்தல், மனித வலுவினை விருத்திசெய்தல், சூழல் மாசடைதலைத் தவிர்த்தல் போன்ற பலவும் இவ்விருதுறைகளையும் இணைத்து வைத்திருக்கின்றன எனலாம்.

குறிப்பாக வளர்ந்த மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகள் பலவற்றிற் குடித்தொகை வளர்ச்சிக்குப் பதிலாக வீழ்ச்சி நிலை ஏற்பட்டு வருவதாற் தொழிலாளர் பற்றாக்குறை நிலவவே இது பொருளாதார வளர்ச்சியிற் பிரச்சினையை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இதன் விளைவாக வெளிநாட்டுத் தொழிலாளர்கள் இந்நாடுகளைச் சென்றடையவே அங்கு பல்வேறு சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டுப் பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டு வருகின்றன. அதேபோல வளர்முக நாடுகளிற் குடித்தொகை வெடிப்பின் விளைவாகப் பல்வேறு பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டுள்ளன. இவற்றிலிருந்து விடுபடுவதற்குப் பொருளியல் அறிஞர்களும் குடித்தொகையியல் அறிஞர்களும் பெரிதும் பாடுபட்டு வருகின்றனர்.

புவியியலும் குடித்தொகையியலும்:

புவியியல் பல்வேறு துறைகளுக்குத் தாய் என்பர். அதாவது இது ஒரு தொகுப்பியலாகும். இத்துறையானது புவியியலிற் காணப்படுகின்ற பௌதீக பண்பாட்டுக் கோலங்களை விளக்கிச் செல்கின்றது. குறிப்பாக மனிதனுடன் மிக நெருக்கமாகவுள்ள தரைத்தோற்றம், காலநிலை, மண்வளம், இயற்கைத் தாவரம், கனிப்பொருள் வளம் ஆகியவற்றின் பரம்பலையும் அதன் தன்மைகளையும் எடுத்துக் கூறுவதுடன் மனிதனது பரம்பல், அடர்த்தி, அவர்கள் தம் இயக்கம், நகர - கிராமப் பண்புகள், குடித்தொகைக் கூட்டு போன்ற சகல விடயங்களையும் விளக்கிச் செல்கின்றது.

மேலும் மக்களது பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் கோலங்களையும் புவியியற்றுறை எடுத்து விளக்குகின்றது. எனவே இவற்றைப் புவியியலூடாக வெளிக் கொணர்வதற்குக் குடித்தொகையியல் அதனுடன் இணைந்த துறையாக இருந்து வருகின்றது. இத்துறையால் வழங்கப்படும் தரவுகளையும், தகவல்களையும் உலகிற் பிரதேச ரீதியாக வகைப்படுத்தி புவியியற்றுறை விளக்கி வருகின்றது.

மானிடவியலும் குடித்தொகையியலும்:

மானிடவியலுக்குங் குடித்தொகையியலுக்குமிடையிற் பிரித்தறிய முடியாத இணைப்புக் காணப்படுகின்றது. மனிதப்பரிமாணம், வரலாறு, மனிதர்களினதும் உயர்நிலைப் பால் குடித்தொகையிலங்க-

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளினதும் விருத்தி, மனித இனப் பாகுபாடுகள், அண்மைக் காலங்களில் இனங்களிடையே காணப்படும் பிணக்குகள், இனங்களுக்கிடையிலான கலப்பு விவாகம், அதனால் ஏற்படும் விளைவுகள் போன்றவற்றிற்குங் குடித்தொகையியலுக்குமிடையிற் தொடர்பு காணப்படுகின்றது. குறிப்பாகக் கருவளம், இறப்பு, விவாகம், இடப்பெயர்வு, குடித்தொகைக் கூட்டு போன்ற குடித்தொகைப் பண்புகள் மானிடவியலின் உபகூறுகள் எனக் கொள்ளலாம்.

மனிதச் சூழலியலும், குடித்தொகையியலும்:

இவ்விரு துறைகளுக்கிடையிலே நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது. சூழலியல் மாற்றம் பெறுகின்ற போது மனிதனது செயற்பாடுகளும் மாற்றம் அடைவதைக் காணமுடிகின்றது. பிறப்பு, இறப்புக்கள் மனிதச் சூழலியற் பண்புகளுக்குட்பட்டதாயுள்ளது. குறிப்பாக இறப்புக்கள், தான் சார்ந்த சூழலுடன் தொடர்புடையன. அதாவது வாழ்க்கை அட்டவணைகள் இதன் விளைவாக இடத்துக்கிடம் மாற்றம் பெறுகின்றன.

மேலும் ஒரு பிரதேசத்தின் குடித்தொகை அடர்த்திக்கும் சூழலியலுக்கும் இடையில் மிக நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது. காலநிலை மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்ற வேளை மக்கள் தாம் வாழும் பிரதேசங்களிலிருந்து வேறு பிரதேசங்களை நாடிச் செல்கின்றனர். அதேபோலவே குறிப்பிட்ட பிரதேசத்தில் உணவுப்பற்றாக்குறை ஏற்படுமிடத்தோ அன்றில் தொழில் வாய்ப்பு மற்றும் குடியிருப்புப் பற்றாக்குறை ஏற்படுமிடத்தோ அப்பிரதேசம் அவர்களுக்கு உகந்ததல்ல எனக் கருதி வெளியேறுவர். இவை போன்றவற்றை மனிதச் சூழலியல் ஆராய்ந்து செல்கின்றது.

புள்ளியியல், கணிதவியலும் குடித்தொகையியலும்:

ஒரு விடயத்தை அங்கீகரிப்பதா அல்லது இல்லையா என்பதைத் தீர்மானிப்பதிற் புள்ளிவிபரவியலும், கணிதவியலும் பெரிதுந் துணை புரிகின்றன. இப்பண்பு சமூக விஞ்ஞானத்துக்கு மட்டுமல்லாது மானிடவியல், விஞ்ஞானம், மருத்துவம் போன்ற பல துறைகளுக்கும் அவசியமானது. அந்த வகையில் புள்ளிவிபரவியல், கணிதவியல் ஆகியன குடித்தொகையியல், குடிப்புள்ளியியல் ஆகிய துறைகளுடன் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டுள்ளன.

குடித்தொகையியலில் அளவினைக் கணிப்பீடு செய்யும் முறை முக்கியமானது. அதாவது பெறப்பட்ட தரவுகளை வகைப்படுத்தி, தெளிவு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

காணப்படுவதற்கு இத்துறைகள் அவசியமானது மட்டுமல்லாது பிரித்தறிய முடியாததுமாகும். குடித்தொகையியலாளர்கள் புள்ளிவிபரவியல் மாதிரிகளைப் பயன்படுத்திக் குடித்தொகை வளர்ச்சியைப் பகுப்பாய்வு செய்கின்றனர். இதன் மூலம் குடித்தொகைப் பண்புகளை இலகுவாக விளங்க வைக்க முடிகின்றது. குடித்தொகையியல் வளர்ச்சியின் மைற்கல்லாக, 19ஆம் நூற்றாண்டினைத் தொடர்ந்து புள்ளிவிபரவியல் முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது.

சட்டவியலும் குடித்தொகையியலும்:

சட்டவியலுங் குடித்தொகையியலும் ஒன்றுடன் ஒன்று நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டுள்ளன. குடித்தொகை சம்பந்தமாகத் தற்போதைய, எதிர்காலப்பண்புகளை அண்மைக்காலங்களிற் சட்டவியல் பெருமளவிற்குத் தீர்மானித்து வருகின்றது. உலகில் உள்ள பெரும்பாலான நாடுகள் குடித்தொகையுடன் தொடர்புடைய சட்டங்களை நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் செயற்படுத்தி வருகின்றன. குறிப்பாகப் பிறப்பு, இறப்பு, இடப்பெயர்வு போன்றவற்றிற் பெரும் பங்கு கொண்டுள்ளன. அதாவது வளர்முக நாடுகள் பல தமது நாடுகளிற் பிறப்பு வீதத்தைக் குறைப்பதற்கு நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் சட்டங்களை இயற்றியுள்ளன. குறிப்பாக சீனா, சிங்கப்பூர் போன்ற நாடுகளில் ஒரு குடும்பத்திற்கு ஒரு குழந்தை மட்டும் தான் பெற்றுக் கொள்ளலாம் என நேரடியாகச் சட்டத்தின் வாயிலாகத் தெரிவிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. அதே போலவே பல நாடுகள் விவாகம் செய்வதற்கான வயதெல்லையைச் சட்டரீதியாக அதிகரித்துள்ளன. உதாரணமாக இந்தியா 1972 ஆம் ஆண்டில் ஆண்களுக்கான விவாக வயதெல்லையை 21 ஆகவும் பெண்களுக்கான விவாக வயதெல்லையை 18 ஆகவும் உயர்த்தியுள்ளது.

அதே போலவே சர்வதேச இடப்பெயர்வினைப் பொறுத்தவரை அரசுகள் தங்கள் நாட்டுக்கு உள்வரவினை மேற்கொள்பவர்கள் விடயத்திற் கட்டுப்பாடுகளைச் சட்டத்தின் மூலம் விதித்துள்ளன. குறிப்பாக அகதிகளாகச் செல்பவர்கள் விடயத்தில் நாடுகளுக்கு நாடு வேறுபட்ட சட்டங்கள் செயற்படுத்தப்படுகின்றன. இவ்வாறே பொதுச் சுகாதாரம், உணவு தயாரித்தல், விற்பனை செய்தல், மருந்துகள் தயாரித்தல், மருத்துவ மனைகளை உருவாக்கல், நடாத்துதல் போதை வஸ்து பாவனைத் தடை, விவாகம், விவாக ரத்து, பிறப்பு இறப்புக்கள் ஆகியவற்றைப் பதிதல், கட்டாயக்கல்வி, குழந்தைகளைத் தத்து எடுத்தல், பெண்களது அந்தஸ்தை நிலை நிறுத்தல், போன்ற பல விடயங்களில் மறைமுகமாகவும் நேரடியாகவும் சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

சமூக உளவியலும் குடித்தொகையியலும்:

இவ்விருதுறைகளும் ஒன்றுடன் ஒன்று நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டுள்ளன. குறிப்பாகக் கருவள ஒழுங்கு சமூகவியலுக்குட்பட்டுள்ளது. வளர்முக நாடுகளிற்குடும்ப அளவினைப் பொறுத்தவரை அதிகரித்த குழந்தைகளையே பெரிதும் விரும்பி ஏற்கின்றனர். ஏனெனில் குறிப்பிட்ட சமூகத்தில் அத்தகைய பண்புகள் காணப்படுவதே அதற்குக் காரணமாகவுள்ளது. அதேவேளை வளர்ந்த மேலைநாடுகளில் அளவான அதாவது சிறிய குடும்பத்தினையே விரும்பியேற்கின்றனர். மீள் உற்பத்தி நடத்தையானது சமூக நிலைப்பாட்டுடனும் கலாசாரப் பண்புகளுடனும் நெருங்கிய தொடர்புடையது என்றால் மிகையாகாது. இதேபோலவே இடப்பெயர்வினைத் தீர்மானிப்பதில் உளவியற் பண்புகள் பெரிதும் பங்காற்றுகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

2

குடித்தொகைக் கோட்பாடுகள்

2.0 முன்னுரை

குடித்தொகை வளர்ச்சி, சமூக மாற்றங்கள், அவற்றினால் எழுந்துள்ள சாதக, பாதக நிலைமைகள் போன்றனவற்றின் உந்துதலின் விளைவாகக் காலத்துக்குக்காலம் அவ்வக்கால சூழ்நிலைககளுக்கேற்பக் குடித்தொகைக் கோட்பாடுகளைச் சிந்தனையாளர்கள் தாம் சார்ந்த துறைகளின் நெறிமுறைகளுக்கமைய வெளிக்கொணர்ந்துள்ளனர். வரலாற்றுக் காலத்திற் கொன்பியூசியஸ் மற்றும் சீனச் சிந்தனையாளர்கள் ஒரு நாட்டின் பொருளாதார நிலை சீர்குலையுமாயின் குடித்தொகை வெடிப்பு ஏற்படும் என எடுத்துக் கூறினர். அதாவது பொருளாதார வளர்ச்சியிலும் பார்க்கக் குடித்தொகை வளர்ச்சி விரைவாக வளரும் பட்சத்தில் மக்கள் பல்வேறு சிரமங்களை அனுபவிப்பர் என்றனர். எனினும் பிறப்பு, இறப்பு வீதங்களின் அதிகரிப்பானது எந்த வகையிற் பொருளாதார முறைமையிற் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது என்பதைத் தெரிவிக்கத் தவறியுள்ளனர். எனின் மேற்குறித்த கருத்துக்களுக்கு எதிரான கருத்துக்களும் அக்காலங்களில் நிலவியுள்ளன. குறிப்பாக பிளேட்டோ, அரிஸ்டோட்டில் போன்றவர்கள், தேசிய பாதுகாப்பிற்கும் பொருளாதாரத் தன்னிறைவைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கும் அதிகரித்த மக்கள் தேவைப்படுவர் என்ற கருத்தை முன்வைத்தனர். எனவே மிக நீண்டகாலமாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சியினால் ஏற்படும் சாதக, பாதகத் தன்மைகள் பற்றிக் காலத்துக்குக் காலம் பல்வேறு துறைசார் அறிஞர்கள் தத்தம் கருத்துக்களைத் தெரிவித்து வந்துள்ளனர். இவர்களது கருத்துக்கள் கோட்பாடுகளாக வெளிவந்துள்ளன. வரலாற்று நோக்கில் எழுந்த அக் குடித்தொகைக் கோட்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பாடுகள், அவ்வக் காலங்களில் நிலவிய சமூக, பொருளாதார பண்பாட்டுக் கூறுகளுடன் தொடர்பு கொண்டிருந்ததைக் காணமுடிகின்றது.

2.1 கிரேக்க சிந்தனைகள்:

பிளேட்டோ, அரிஸ்டோட்டில் போன்ற சிந்தனையாளர்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட குடித்தொகையானது சமூகத்தின் வசந்த வாழ்வுக்கு உகந்ததல்ல எனவுங் குறைவான குடித்தொகையைக் கொண்ட சமூகத்தினர் வறுமையில் வாடுவர் எனவுங் கருதினர். மேற்குறித்த இருவரும் குடித்தொகைக்கும் வறுமைக்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது என நம்பினர் பிளேட்டோ குடித்தொகைச் சமநிலையானது சமூகச் சமநிலையைத் தீர்மானிக்கின்றது என்றார். இவர்களைத் தொடர்ந்து ஹெரராரோட்டஸ், Thucidides, Xenophon போன்றவர்கள் அதிகரித்த குடித்தொகை தான் பல்வேறு வகைப்பட்ட தொழிலாளர்களைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு இடர்பாடுகளைத் தராது என்றனர். அதாவது குடித்தொகை அதிகரிக்கின்ற போது உழைப்பாற்றல் அதிகரிக்கின்றது. அதனால் உற்பத்தி அதிகரித்து, வருமானம் அதிகரிக்க வாய்ப்புண்டு என வாதிட்டனர். அவ்வாறு அதிகரிக்கும் பட்சத்தில் நாடுகளிடையே சமூக உறவுநிலை ஏற்பட்டு வர்த்தகம் விருத்திபெறும் என்றனர்.

2.2 உரோம சிந்தனைகள்:

பொதுவாக ரோமானியரின் சிந்தனையானது நகர அலகுக்குச் சாதகமாகவிருக்கவில்லை. அவர்கள் ஒரு நாடு பெரிய அலகாக இருத்தல் வேண்டும் எனவும் அது சாம்ராச்சியமாக இருக்கலாம் எனவுந் தெளிவுபடக் கூறினர். இவர்கள் – குறிப்பாக ரோமப் பொருளியலாளர்கள் அதிகரித்த குடித்தொகை வளர்ச்சியையிட்டுப் பெரிதுங் கவனத்திற்கு எடுக்கவில்லை. எனினும் ரோமப்பேரரசின் எல்லையினை விஸ்தரிக்கும் நோக்குடன் அதிகளவிற் படைவீரர்களைப் பெற்றுக் கொள்ளும் முகமாக அதிகரித்த குடித்தொகையை விரும்பியேற்றனர் என்றால் மிகையாகாது.

2.3 மால்தூசியக் கோட்பாட்டுக்கு முந்திய கோட்பாடுகள்:

மத்திய காலப்பகுதி, கி. பி. 400 — 1500 ஆம் ஆண்டுகளிற்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியாகும். இக்காலப் பகுதிகளில் வாழ்ந்த

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

சிந்தனையாளர்கள் குடித்தொகையைக் கட்டுப்படுத்துவதை ஏற்றுக் கொண்டிருக்கவில்லை. கிரேக்க சிந்தனையாளர்கள் குடித்தொகைப் பிரச்சினைகளை வேறுபட்ட நோக்கில் அணுகினர். அதாவது விவாக ரத்து, குழந்தைகளைக் கொல்லுதல், கருத்தடை செய்தல் ஆகிய வற்றை முற்றாக எதிர்த்தனர். அதேவேளை கட்டிளம் வயதினரி டையே ஆசை, விருப்புகளுக்குக் கட்டுப்பாடுகள் இருத்தல் வேண்டும் என்பதையும் எடுத்துக்கூறினர். இயற்கை மற்றும் பொதுவான துன்பங்கள் குடித்தொகையைக் குறைக்கவல்லன என்பதை ஆதாரங் களுடன் எடுத்துக் கூறினர். இக்காலப்பகுதிகளில் இஸ்லாமியரிடையே யும் வர்த்தக நோக்கம் கொண்டவர்களிடையேயும் நிலவிய கருத்துக் களும் அதிகரித்த குடித்தொகையை விரும்பி ஏற்றிருந்தமையேயாகும். ஏனெனில்அதிகரித்த குடித்தொகையின் நுகர்வுக்காகப் பெருமளவு பொருட்களை உற்பத்தி செய்யவேண்டியிருந்தமையால் மக்கள் பெருக் கத்தை விரும்பியேற்றனர். ஆனால் அதிகரிக்கும் மக்களிடையேயான தலைக்குரிய வருமானத்தைப் பற்றியோ அன்றில் வாழ்க்கைத்தரத் தைப் பற்றியோ இவர்கள் எதுவித அக்கறையுஞ் செலுத்தவில்லை. மக்களிடையே குடித்தொகைக் கட்டுப்பாடானது கொள்ளை நோய் கள், கருச்சிதைவுகள், காலந் தாழ்த்திய விவாகம் போன்றவற்றால் நிகழக்கூடியன எனத்தெரிவிக்கப்பட்டது. பெரும்பாலான சிந்தனை யாளர்கள் பிறப்புக்களும் இறப்புக்களும் முன்கூட்டியே தீர்மானிக்கப் பட்டுள்ளன எனத் தெளிவற்ற சிந்தனைக்குட்பட்டிருந்தனர். மேலும் மக்கட் செல்வம் தான் நாட்டின் செல்வம் எனவும் அதனைக் கட் டுப்படுத்துவது முட்டாள் தனமானது எனவும் இக்காலச் சிந்தனை யாளர்களிடையே கருத்து நிலவி வந்துள்ளது.

15 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதிக்கும் 18 ஆம் நூற்றாண்டின் முற் பகுதிக்கும் இடைப்பட்ட காலங்களில் மனித வாழ்வின் நோக்குகள் பல வற்றில் விரைவான தொடர் மாற்றங்கள் உருவாகின. இக் காலப்பகு திகளில் அமெரிக்கா கண்டுபிடிக்கப்பட்டமை, இந்தியாவுக்கான புதிய பாதைகளைக் கண்டறிந்தமை, வெடிமருந்துகள் தயாரிப்பு, அச்சு இயந் திரக் கண்டுபிடிப்புப் போன்றவற்றினால் விஞ்ஞான வளர்ச்சி விரைவு படுத்தப்பட்டது. மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கும் ஏனைய பிர தேசங்களுக்குமிடையிற் சர்வதேச வர்த்தகம் விருத்திபெறத் தொடங் கியது. இதன் விளைவாக முதலாளித்துவ அரசுகளிற் பரந்த மாற் றங்கள் ஏற்பட்டமையாற் குடித்தொகை மற்றும் உள்நாட்டுப் பொரு ளாதார முறைமைகளின் சிந்தனைச் செயற்பாடுகளிற் பல மாற் றங்கள் ஏற்பட்டன எனலாம். ஐரோப்பியக் கொள்கைகளின் ஆலோச

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கரான மாக்கியவெல்லி கூட, குடித்தொகை வளர்ச்சியை ஒரு புதிய வரலாற்றுச் சுற்றோட்டத்தின் ஆரம்பமாகவே காண்கின்றார்.

17 ஆம் நூற்றாண்டிற் தோன்றிய குடித்தொகைக் கோட்பாடுகளின் வளர்ச்சி 18 ஆம் நூற்றாண்டிற் பரந்து பட்டது எனலாம். Gulla Lime Bude என்பவர் மன்னனின் மகிமை அல்லது மாண்பு மக்களின் பெருக்கத்திலேயே தங்கியுள்ளது என்றார். Pesriere என்பவர் மக்கள் குறைவாகக் காணப்பட்டால் யார் ஆயுதங்களைத் தூக்குவது என்றார். அதேபோலவே Jean Bodin என்பவர் மனிதனைப் போன்ற செல்வமோ பலமோ இவ்வுலகிற் கிடையாது என்றார். மேற்குறித்தவர்களின் கருத்துக்களை நோக்கும்போது குடித்தொகை வளர்ச்சியை இக்காலங்களில் விரும்பியேற்றிருந்தனர் எனக்கொள்ள இடமுண்டு.

வர்த்தக நோக்கம் கொண்டவர்களின் வாதமானது, குடித்தொகைக் கோட்பாட்டின் இயல்பான விரிவாக்கம், அரசியற் பொருளாதாரக் களத்திலிருந்து தான் வெளிப்படுகின்றது என்பதாகும். மேற்குறித்தவர்கள் விவாகத்தை மேற்கொள்வதன வாயிலாகப் பெரிய குடும்பங்களை ஊககுவித்தல். பொதுச்சுகாதார அபிவிருத்தி. குடிய கலவைத் தடை செய்வதுடன் குடிவரவினை — சிறப்பாக தொழிற்றிறனுள்ளவர்களின் வரவினைத் தூண்டுதல் போன்றவற்றின் மூலம் குடித்தொகையை அதிகப்படுத்துதல் வேண்டும் எனக் கூறினர். இவர்களது கோட்பாடுகள் விஞ்ஞானக் குடித்தொகைக் கோட்பாடுகள் என்பதைவிட ஒரு அரசியல் நடத்தையாகவே அமைந்திருந்தது. அதாவது அரசனினதும பின்னர் அரசுகளது சக்தியையுஞ் செல்வத்தையும் முன்னேற்றும அளவுகோலாக இருந்த குடித்தொகை அதிகரிப்புக்கான விளக்கஙகள், வர்த்தக வாத நோக்கங் கொண்டவர்களால் முன்வைக்கப்பட்டிருந்தன எனலாம். இதனை விரிவாகக் கூறுவதாயின் முதலாவதாகப் பொருட்களின் உற்பத்தியினாலும் ஏற்றுமதியினாலுந் தேசிய செல்வத்தை அதிகரிக்கலாம். இதற்குக குடித்தொகை வளர்ச்சி அவசியமாகின்றது. இரண்டாவதாக இவ்வாறான வளர்ச்சி ஏற்படுமாயின் இது நாடுகளிடையே போட்டிககு வழிகோலும். இவ்வாறான போட்டி, போர்ச்சூழலை ஏற்படுத்தும. எனவே போரிடுவதற்கு மக்கள் தேவைப்படுவர். இவ்விரு கொள்கைகளுந் தொழிலாளர் சுரண்டலுக்கும் பணவீக்கத்திற்கும் இடமளிக்கின்ற போதிலும் அதற்கு முக்கியத்துவங் கொடுக்கத்தேவையில்லை என்பதையுந் தெரிவித்துள்ளனர். குடித்தொகையை அதிகரிக்க வேண்டும் எனக் கூறும் இவர்கள் விவாகஞ் செய்வதை நேரடியாக ஊக்குவித்தல், கருவளவாக்கத்தை ஊக்கப்படுத்துதல், சட்டரீதியற்ற பிறப்புக்களுக்குக் கடுந் தண்டனை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அளிக்காது விடுதல் அல்லது தண்டனை முறையை முற்றாக நீக்குதல். மக்களது உள்வரவினை ஊக்கப்படுத்துதல் போன்றவற்றை நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும் என்றனர்.

குடித்தொகைக் கோட்பாடு குறித்து ஒரு நவீன கருத்தினை Petero என்பவர் முன்வைத்தார். அதாவது குடித்தொகை வளர்ச்சிக்கும் வளங்களுக்குமிடையிலான தொடர்பினை விளங்கவைத்துள்ளதுடன் குடித்தொகை வளர்ச்சியானது குறிப்பிட்ட காலத்தின் பின் அதே வீதத்தில் வளருவதில்லை, மாறாக மெதுவாக வளர்கின்றது அல்லது வீழ்ச்சியடையத் தொடங்குகின்றது என்பதே அதுவாகும். குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான காரணம் வாழ்க்கைக்குத் தேவையான வரையறுக்கப்பட்ட பொருட்களாகும். அத்துடன் மண்வளமிழப்பு, மோசமான காலநிலை, நோய்கள், தொற்றுநோய்கள் என்பவற்றையுங் குறிப்பிடுகின்றனர்.

18 ஆம் நூற்றாண்டிற் பெரும்பாலான வைதீக – பழமைவாய்ந்த சிந்தனையாளர்கள் இயல்பாகவே குடித்தொகை அதிகரிப்பை விரும்பியேற்றனர். ஜெர்மனியைச் சேர்ந்த Hermavan Couring என்பவர் அரசுகளின் சக்தி குடித்தொகையே எனக் கூறினார். இதேகாலத்தில் இங்கிலாந்தினைச் சேர்ந்த William Petty என்பவர் அரசியல எண்கணிதம் (Political Arithmetic) என்ற விஞ்ஞான ரீதியிலான கருத்தினை வெளியிட்டார். Godwin என்பவர் Political Justice என்ற நூலின் வாயிலாகக் குடித்தொகைப் பெருக்கத்தினை விரும்பியேற்றார் எனலாம். எனவே மால்தூசுக்கு முந்திய சிந்தனையாளர்கள் குடித்தொகை வளர்ச்சியைப் பெரிதும் விரும்பியேற்றனர் என்றே கூறல் வேண்டும்.

2.4. மால்தூசின் கோட்பாடு

ஐரோப்பாவிலும் இங்கிலாந்திலும் சமூகத்தில் மக்களிடையே இயற்கை ஒழுங்கினைப் பொறுத்தவரை ஒரு தாக்கம் ஏற்பட்டுள்ளது பற்றி அப்பிரதேசங்களில் வாழ்ந்து வந்த அறிஞர்களிடையே வாதப் பிரதிவாதங்கள் 18 ஆம் நூற்றாண்டினைத் தொடர்ந்து நிகழ்ந்து வந்துள்ளன. குடித்தொகை வளர்ச்சியின் அவசியத்தைப் பற்றி ஒரு சாராரும், குடித்தொகை வளர்ச்சியினால் ஏற்பட்டுவரும் – ஏற்படவிருக்கும் பிரச்சினைகள் பற்றி மற்றொரு சாராரும் வாதப் பிரதிவாதங்களில் ஈடுபட்டு வந்துள்ளனர். இவர்களில் றிக்காடோ, சிமித், கொட்வின், மால்தூஸ் போன்றவர்கள் முக்கியமானவர்களாவர். மால்தூஸ் என்பவர் தனது காலத்திலும் அதற்கு முன்னுள்ள காலப்பகுதி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யிலும் நிலவிய குடித்தொகை சம்பந்தமான தத்துவப் போக்கிலிருந்து விடுபட்டு, முதன்முறையாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சியினால் ஏற்படப் போகும் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுப் பிரச்சினைகளைக் கோடிட்டுக் காட்டியுள்ளார். அதுவே மால்தூசின் கோட்பாடாக உருப்பெற்றது.

தோமஸ் றொபேட்மால்தூஸ் என்பவர் 1766 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் 14-ஆம் திகதி பிறந்து 1834 ஆம் ஆண்டு வரை வாழ்ந்தவர். இவர் தனது இளமைக் கல்வியினைத் தனது கிராமத்திலும் 18 வயதினை அடைந்ததும் கேம்பிரிஜ் பல்கலைக்கழகத்தின் ஜீஸஸ் (Jesus College) கல்லூரியிலும் பயின்றவர். 1804 ஆம் ஆண்டு விவாகஞ் செய்தவர். ஹெயில் பெரிக் கல்லூரியில் வரலாறு மற்றும் அரசியல் விஞ்ஞானத்துறையிற் பேராசிரியராகக் கடமையாற்றினார். 1798 ஆம் ஆண்டு பாதிரியாகக் கடமையாற்றிய காலத்திற் பொருளாதாரப் புவியியல் என்ற நூலின் வாயிலாகக் குடித்தொகை பற்றிய தமது ஆரம்ப அறிக்கை ஒன்றினை வெளியிட்டார். இவ்வாறு வெளியிடுவதற்கு இவரால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஐரோப்பிய விஜயங்களும் கைத்தொழிற் புரட்சியின் விளைவான தொழிலாளர் வர்க்கத்தினை நேரிற் கண்டதுமே காரணங்களாக இருந்துள்ளன. 1798 ஆம் ஆண்டு "An Essay on the principle of Population - As it Affects the Future Improvement of Society with Remarks no the Speculations of Godwin" என்ற கட்டுரையை எழுதி வெளியிட்டார். இக்கட்டுரை 18 ஆம் நூற்றாண்டில் இங்கிலாந்தில் வாழ்ந்த, எளிதில் உணர்ந்து கொள்ளக்கூடிய சமூகத்தினருக்குப் பெரிய தாக்கத்தினையுந் துன்பத்தினையும் ஏற்படுத்தியது. அததுடன் றிக்காடோ, சிமித் போன்றவர்களது சிந்தனைகளுக்குங் கருத்துக்களுக்கும் முரணானதாக அமைந்திருந்தது. இவரது ஆய்வின் முடிவானது, மக்களிடையே இரங்கத்தக்க நிலையான வறுமையை ஏற்படுத்தவல்லது என்பதேயாகும். இவர் தனது கருத்தினை இறுக்கமாகக் கடைப்பிடிக்கும் முகமாக 1805 ஆம் ஆண்டில் "An Essay on the Principle of Population or A view of its past and present Effects on Human Happiness" என்ற கட்டுரையை வெளியிட்டார். இக்காலங்களில் இவரது கருத்துக்களுக்கு இங்கிலாந்திலும் ஐரோப்பாவிலும் பலத்த எதிர்ப்புகள் கிளம்பின.

மால்தூசின் கோட்பாடு உருவாவதற்கான அடிப்படைக் காரணிகள்

பேராசிரியர் மால்தூஸ் தனது கோட்பாட்டினை உருவாக்குவதற்குரிய பின்னணியானது கிழக்கிந்திய கம்பனியின் அதிகாரிகளுக்கு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பயிற்சி அளிப்பதில் அவர் ஈடுபாடு கொண்டு இருந்தமையே ஆகும். அப்போது குடித்தொகை அமுக்கத்தினால் உலகம் பல்வேறு பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்கப் போகிறது என்பதை உணர்ந்தார். இவ்வாறாகக் குடித்தொகை அதிகரித்துச் செல்லுமாயின் வறியவர்கள், செல்வந்தர்கள் எனும் இரு பிரிவினரின் உருவாக்கத்தைத் தடுக்கமுடியாது என நம்பினர். வறியவர்கள் அதிகரிக்கும் பட்சத்திற் பல்வேறு கொள்ளை நோய்கள் அதிகரித்து மனித உயிர்கள் அநியாயமாக அழிந்து போகும் என எச்சரித்தார். குடித்தொகை அதிகரித்துச் செல்லும் அதேவேளை உணவு உற்பத்தியுங் குறைவடைந்து செல்லும் என்றார். கைத்தொழிற் புரட்சியின் விளைவாக ஐரோப்பாவிற் குறிப்பாக இங்கிலாந்திற் செல்வந்தர்கள், வறியவர்கள் என்ற இரு பிரிவினர் தோற்றம் பெற்றுள்ளதைத் தாம் நேரடியாகக் காணமுடிகின்றது எனக் கருத்து தெரிவித்தார்.

மால்தூஸ் தனது கருத்தினை எடுத்துக் கூறுவதற்கு அவரது காலத்தில் வாழ்ந்த குடித்தொகை சம்பந்தமான சிந்தனையாளர்களினால் வெளியிடப்பட்ட நூல்களும், கட்டுரைகளும் இன்னோர் காரணி ஆகும். வில்லியம் ஹொட்வின் என்பவர் "Enquiry Concerning Political Justice" என்ற தனது நூலிற் குடித்தொகை வளர்ச்சியானது சமூகத்திற்கு ஆரோக்கியமானது, தீங்கு எதுவும் ஏற்படுவதற்கு நியாயமில்லை எனத் தெரிவித்து இருந்தார். மக்களது வறுமையைப் போக்குவது அரசாங்கத்தின் கடமையாகும் எனவுந் தெரிவித்துள்ளார். இக்கருத்தினைப் பிரான்ஸில் வாழ்ந்த அறிஞர்கள் வரவேற்று ஆதரவாகக் கட்டுரைகளை எழுதினார்கள். பவ்பான் (Buffon) மற்றும் மொன்ரஸ்குயூ ஆகியோரும் இத்தகைய கருத்துக்களை முழுமையாக ஆதரித்திருந்தனர்.

மால்தூஸ் எல்லோரதும் கருத்துக்களை உள்வாங்கியதுடன் குடித்தொகைப் பெருக்கத்தினால் விளையப்போகும் பிரச்சினைகளை மிக அவதானமாக வெளிக்கொணர்ந்தார். அதாவது குடித்தொகை வளர்ச்சியை விரும்பும் அரசாங்கம் மற்றும் முதலீட்டாளர்களுக்குக் குறைந்த ஊதியத்தைப் பெறக்கூடிய தொழிலாளர் வர்க்கத்தினர் வேண்டப்படுகின்றனரே தவிர அதனால் விளைந்து வரும் பிரச்சினைகளை அறியாதது போலப் பாசாங்கு செய்கின்றனர் எனச் சாடினார். அதாவது குடித்தொகை வளர்ச்சியானது வறுமையையும் வேலையில்லாப் பிரச்சினையையும் நலிந்த சுகாதார சேவைகளையும் உருவாக்கி, இறுதியாக நோய்க்கு ஆளாக்கி விரைவில் இறந்துபட விடுவதை எவரும் கவனத்திற்கு எடுக்கவில்லை என்றார். எனவே தனது கருத்தினை ஒரு கோட்பாடாக உருவாக்கினார்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கோட்பாட்டு உருவாக்கம்

மால்தூஸ் எழுதிய தனது முதலாவது ஆய்வுக்கட்டுரையில் அடிப்படையான இரு விடயங்களைக் கருத்திற் கொண்டிருந்தார்.

அ) மனிதன் உயிர் வாழ்வதற்கு உணவு அவசியமானது.

ஆ) அதேபோலவே மனித வாழ்வில் ஒன்றிணைந்ததான பாலுறவு அவசியமானது மட்டுமல்லாது தவிர்க்க முடியாததுமாகும் எனத் தெரிவித்தார்.

இவ்விரண்டு கருதுகோள்களையும் முன்வைத்துத் தனது கருத்துக்களுக்கு விளக்கமளித்துள்ளார். மேலும் இவரால் எழுதப்பட்ட கட்டுரையின் 6 வது பதிப்பிற் பின்வருவனவற்றையுங் கருத்திற் கொண்டிருந்தார். முதலாவதாக, வாழ்வாதாரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட குடித்தொகை அமைந்து காணப்படல் வேண்டும் எனவும் வாழ்வாதாரத்திற்கான நிரம்பல் அதிகரிக்கப்படுமாயின் குடித்தொகை அதிகரிக்கலாம் எனவும் அவ்வாறு செயற்படாதுவிடின் இறுக்கமானதும் வெளிப்படையானதுமான முன்காவற் தடையை ஏற்படுத்த வேண்டும் எனவும் இத்தடைகளை மிகக் கவனமாக நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும் எனவுந் தெரிவித்திருந்தார்.

எனவே மால்தூஸ் தனது கருத்துக்களை வெளியிட முற்படும்போது பின்வருங் கருதுகோள்களைப் பொதுவாக முன்வைத்திருந்தார் எனக் கொள்ள இடமுண்டு.

அ) மனிதன் குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்கக்கூடிய வளவாய்ப்புகளைக் கொண்டிருக்கின்றான்.

ஆ) விவசாய உற்பத்தியானது வளர்ச்சியடைவதற்குப் பதிலாக வீழ்ச்சி நிலையிற் சென்று கொண்டிருக்கின்றது.

இ) மனிதனது வாழ்வுக்கு உணவு அவசியமானது.

ஈ) பாலுறவு அவசியமானதுந் தவிர்க்க முடியாததுமாகும்.

என்பனவே அவையாகும். மேலும் அவர் தனது கருத்துக்களை வெளியிடும் போது ஒவ்வொரு இருபத்தைந்து வருடங்களிலுங் குடித்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தொகை இரட்டிப்பு நிலையை அடைகின்றது எனத் தெரிவித்தார். இதனை விளக்கும் பொருட்டுக் குடித்தொகையானது தூயகணித அடிப்படையிலும் விவசாய உற்பத்தியானது எண்கணித அடிப்படையிலும் வளர்ச்சி அடைகின்றது என்றார். அதாவது குடித்தொகை 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 என்று நிலையிலும் விவசாய உற்பத்தியானது 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 என்ற நிலையிலும் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்கின்றன எனக்கூறிச் சென்றார். எனவே உலகில் வளர்ந்து வருங் குடித்தொகையைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என எடுத்துரைத்தார்.

வேண்டத்தகாத குடித்தொகையானது கட்டுப்படுத்தப்படல் வேண்டுமாயின் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தக்கூடிய தடைகள் பற்றி மக்களுக்கு அறிவுறுத்துதல் வேண்டும் என்றார். முன்காவற் தடை, இயற்கைத் தடை என்பனவே அத் தடைகளாகும். முன்காவற் தடை என்பது பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு முதலில் மேற் கொள்ளப்படும் தடைகளாகும். பாலுறவினைப் பொறுத்த வரை மனக்கட்டுப்பாட்டுடன் நடந்து கொள்ளல், கருத்தரிக்காத வகையிற் செயற்படுதல், கருச்சிதைவுக்கு ஊக்கப்படுத்துதல், இடப்பெயர்விற்கு ஊக்கம் கொடுத்தல், வறிய பிரதேசத்தில் இருந்து மக்களை வளமுள்ள பிரதேசத்திற்கு இடம்பெயர வைத்தல், விவாகஞ் செய்யும் வயதினைப் பின்தள்ளுதல் போன்றவற்றினூடாகக் குடித்தொகையைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன் கிடைக்கப்பெறும் விவசாய உற்பத்தி மக்களுக்கு வழங்கப்படுமாயின் குடித்தொகைப் பிரச்சினை எழுவதற்கு வாய்ப்பு ஏற்படாது என வாதிட்டார்.

மனித வாழ்வில் இயற்கைத்தடை குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தும் வல்லமை கொண்டது. இத்தடை இருவகைப்படும்.

1. இயற்கை அழிவுகளூடாக மனித வளம் இழக்கப்படுதல்.

2. மனித செயற்பாட்டின் விளைவாக மனிதவளம் இழக்கப் படுதல் என்பன அவையாகும்.

காலநிலை பொய்த்தல், புவிநடுக்கம், எரிமலை கக்குதல் வெள்ளப் பெருக்கு போன்றவற்றை முதலாவது பிரிவிற்குள்ளும் திறமையற்றதும் போதாததுமான உணவு வழங்கல், குழந்தைகளுக்குத் திருப்தியற்ற தாதிச்சேவை, நோய்கள், தொற்றுநோய்கள் ஏற்படல், யுத்தங்கள், வறுமை போன்றன இரண்டாவது பிரிவிற்குள்ளும் அடக்கப் படுகின்றன. எனவே குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு மேற்கூறிய தடைகள் அவசியமானவை என்றார்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

2:5 மால்தூசின் கொள்கையை ஏற்காதவர்களின் நிலைப்பாடு

முதலாளித்துவச் சிந்தனைப் பாங்கினைக் கொண்டமைந்த மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளின் அரசுகளும் அவர்களின் கரங்களுக்கு உத்வேகமளித்த சிந்தனையாளர்களும் மால்தூசினது கோட்பாட்டுக்குப் பலத்த எதிர்ப்பினைக் காட்டியது மட்டுமல்லாது "சமகால முட்டாள்" என்ற பட்டத்தையும் வழங்கினர். மால்தூஸ் வாழ்ந்த காலத்தில் மட்டுமல்லாது தற்போதும் இக்கோட்பாடு பற்றிய கருத்துப்பரிமாற்றங்கள் நடைபெற்று வருகின்றன. இவரது கோட்பாட்டைக் கடுமையாக விமர்சித்த Oppenheim, Graham. Gray போன்றோரும் இதற்கு ஆதரவளித்த மார்சல், Taussing, Cassa, Ely. Pettan, Caruer போன்றோரும் முக்கியமானவர்கள். இவரது கருத்தினைக் கடுமையாக விமர்சித்தவர்களின் கருத்துக்கள் பின்வருமாறு:

அ) மால்தூஸ் குடித்தொகை வளர்ச்சியானது அடிப்படையிலும் விவசாய உற்பத்தி எண் கணித அடிப்படையிலுங் காணப்படுகின்றன என்பதை இவர்கள் முற்றாக நிராகரிக்கின்றனர். இவர் வாழ்ந்த இங்கிலாந்திலோ அன்றில் ஐரோப்பாவிலோ இத்தகைய பண்புகளைக் காணமுடியவில்லை என ஆதாரங்களுடன் எடுத்துக் காட்டினர். கைத்தொழிற் புரட்சியின் விளைவாக அதிகரித்த தொழிலாளர் வர்க்கத்திலரிடையே கூட இவர் கூறிய கருத்துக்களைக் காணமுடியவில்லை என்றனர். அவர்கள், முன்னர் இருந்ததிலும் பார்க்க வாழ்க்கைத் தரம் அதிகரித்துள்ளது மட்டுமல்லாது குடும்ப அளவு குறைவடைந்து கொண்டு சென்றுள்ளதாகவுங் கைத்தொழில் புரட்சியுடன் கூடிய நகராக்க விருத்தி மேலுங் குடித்தொகையைக் குறைக்கும் எனவும் வாதிட்டனர். இவர் கூறியது போல 25 வருடங்களில் இரட்டிப்பு நிலை ஏற்படும் என்பதையும் மறுத்துரைத்தனர். அண்மைக்காலம் வரை மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளில் இரட்டிப்பு நிலைக்கு மிக நீண்ட காலம் எடுக்கின்றது என்பதுங் குறிப்பிடத்தக்கது.

ஆ) மால்தூசின் கருத்துப்படி மக்கள் குடும்ப அளவை அதிகரிப்பதிலும் அதிகரித்த குழந்தைகளைப் பெற்றெடுப்பதில் ஆர்வம் கொண்டவர்களாகவும் இருந்து வருகின்றனர் எனப்பட்டது. ஆனால் இக்கருத்து உண்மைக்குப் புறம்பானது. அவர் வாழ்ந்த காலத்திற் பிறப்பு வீதம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது போல

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இறப்பு வீதமும் அதிகரித்திருந்தது. அண்மைக் காலத்திற் பிறப்பு வீதம் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளதுடன் இறப்பு வீதமுங் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளது. மேற்கு ஐரோப்பிய மக்கள் குறிப்பாகப் பொருளாதாரக் கல்வி அறிவு பெற்றுள்ளதுடன் தொழில் வாய்ப்பினையும் பெற்றிருக்கின்றனர். எனவே அளவான குடும்பத்தையே அவர்கள் அன்றுந் நாடினர் இன்றுந் நாடுகின்றனர் எனத் தெரிவித்து மால்தூசின் இக்கருத்தினை நிராகரிக்கின்றனர்.

இ) வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலச் சமூகத்திற்கு உரியவர் என்று வர்ணிக்கப்படும் மால்தூஸ் அவர்களின் உணவு நிரம்பல் பற்றிய கருத்துக்களுக்கும் எதிர்க்கருத்துக்கள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. இவர் உணவு நிரம்பல் எண்கணித அடிப்படையிற் சென்று கொண்டிருக்கின்றது என்றார். குடித்தொகை அதிகரிக்க அதிகரிக்க நிலந் துண்டாடப்பட்டு விவசாய உற்பத்தி வீழ்ச்சி அடையும் என்றார். இதற்கு எதிராகக் கருத்துக்களைத் தெரிவித்தவர்கள் கைத்தொழிற் புரட்சியின் விளைவாக நிகழ்ந்த புதிய விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி, நீர்ப்பாசன விருத்தி போன்றவற்றாற் குறித்த நிலப்பரப்பில் முன்னரிலும் பார்க்கப் பலமடங்கு உற்பத்தி அதிகரிப்புக் காணப்படுகின்றது, அதாவது பசுமைப்புரட்சி வெடித்துள்ள காலப்பகுதியே இக்காலம் என்றனர்.

ஈ). மால்தூஸ் அவர்கள் குடித்தொகை அதிகரித்துச் செல்வதற்குச் சமூகத்தில் வறியவர்கள் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்வதுதான் காரணம் என்றார். இவர் தெரிவித்தளவிற்கு வறுமை மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளிற் காணப்படவில்லை என இக்கருத்துக்கு எதிரானவர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அத்துடன் வறுமைக்குங் கருவளவாக்கத்திற்குமிடையிற் தொடர்புபேற் படுத்துவது பொருத்தமற்றது என்றனர்.

உ) விவாகஞ் செய்வது அதிகரித்த பிறப்புக்களை ஏற்படுத்துவதற்குத்தான் என மால்தூஸ் கூறியவற்றை இக் கோட்பாட்டு எதிர்ப்பாளர்கள், பாலுறவில் ஈடுபடல் குழந்தைகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குத்தான் எனக் கொள்ள முடியாது எனக் கூறி நிராகரிக்கின்றனர்.

ஊ) குடித்தொகை வளர்ச்சிக்கும் உணவு அதிகரிப்புக்குமிடையில் நேரடியான தொடர்பு இருப்பதாக மால்தூஸ் தெரிவிப்பது

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மிகவும் விரும்பத்தகாதது எனப் பேராசிரியர் கானன் என்பவர் தெரிவித்துள்ளார். உதாரணமாக ஐக்கிய இராச்சியத்தில் வாழும் மொத்த மக்களில் ஆறிலொரு பங்கினரே விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள போதிலும் நாட்டு மக்களது உணவிற் தன்னிறைவு காணக்கூடியளவிற் பொருளாதார வலுக்கொண்டவர்களாக இருக்கின்றனர். இந்நிலையையே ஏனைய விருத்தியுற்ற நாடுகளிலுங் காணமுடிகின்றது. அதாவது இந்நாடுகளில் உற்பத்தி செய்யப்படுங் கைத்தொழில் உற்பத்திப்பொருட்களை ஏனைய நாடுகளுக்கு விற்பதன் மூலமும் அந்நாடுகளிலிருந்து உணவுப்பொருட்களை இறக்குமதி செய்வதன் வாயிலாகவும் உணவுப்பற்றாக்குறை நிவர்த்தி செய்யப்படுகிறது. எனவே மால்தூசின் மேற்குறித்த கருத்து உண்மைக்குப் புறம்பானது.

எ) மால்தூஸ் அவர்களின் மற்றொரு கருத்தில், குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இயற்கைக்குப்புறம்பான வழிமுறைகளைக் கையாள வேண்டும் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டது. உதாரணமாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தப் பாலுறவினைக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் வைத்திருத்தல் வேண்டும் என்பதும் ஒன்றாகும். இவ்வாறு கட்டுப்படுத்துவதால் உளவியல் ரீதியான பாதிப்பு அவர்களிடையே ஏற்படும் என்பதை அவர் அறியாதிருப்பது வருந்தத்தக்கது என இவரது கருத்தை எதிர்ப்போர் தெரிவித்துள்ளனர்.

ஏ) மால்தூஸ் தன் கோட்பாட்டின் அடிப்படையான பல விசயங்களை அறியாதவராக எழுதியிருப்பது விசனத்துக்குரியது எனப் பலர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். அதாவது உலகில் வாழும் மக்கள் உணவாகக் கொள்ளக்கூடியது சைவ உணவு என்பதைப் பற்றியே விளக்கியுள்ளார். அதாவது பயிர்ச்செய்கையின் மூலம் பெறுக் கொள்ளப்படுவதைப் பற்றியே கவலை கொண்டிருந்தார். ஆனால் உலகில் 71 சதவீதமான கடற்பரப்பில் உள்ள அசைவ உணவுகள் மற்றும் இறைச்சி வகைகள் போன்றவற்றைப் பற்றி அவர் எந்த விடத்திலுங் கூறிச் செல்லவில்லை. அத்துடன் உணவு உற்பத்திக்குங் குடித்தொகை வளர்ச்சிக்கும் இடையிற்றொடர்பு காணப்படுகிறது என மால்தூஸ் கூறியுள்ளார். அவர் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்திற்குங் குடித்தொகை வளர்ச்சிக்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்புண்டு என்பதை மறந்துவிட்டார் என்பது இவரது கோட்பாட்டை நிராகரிப்போர் கருத்தாக உள்ளது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஐ) எந்த ஒரு நாட்டிலுங் குடித்தொகை வளர்ச்சி ஏற்படுமாயின் அந்த நாடு பல்வேறு பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்க வேண்டி வரும் என மால்தூஸ் கருதினார். ஆனால் இது உண்மையல்ல. அதாவது பல நாடுகள், குறிப்பாக விருத்தி பெற்ற நாடுகள் தமது பொருளாதார விருத்தியை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கான வலுப்பற்றாக்குறையினால் வேறு நாடுகளிலிருந்து தொழிலாளர்களைப் பெற்று வருகின்றனர். அதனாற் தமது நாட்டு மக்களிடையே குடித்தொகை வளர்ச்சியை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு மக்களுக்குப் பல்வேறு சலுகைகளை வழங்கி வருகின்றனர். இவற்றை மால்தூஸ் உணராதிருந்தமை வருத்தத்திற்குரியது என்பர் எதிர்க் கோட்பாட்டாளர்.

ஒ) குடித்தொகை வளர்ச்சியினால் உலகிலுள்ள மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளமான நிலங்கள், குடியிருப்பு நிலங்களாக மாற்றம் பெற்று விடுவதுடன் தொடர்ச்சியாக அவை உற்பத்தியில் ஈடுபடுத்தப்பட்டு வருகின்றமையால் வளமிழந்து, உற்பத்தி குறைய வாய்ப்பேற்படுகின்றது என மால்தூஸ் வாதிட்டார். ஆனால் நவீனவிவசாய உற்பத்தி முறைகள், உரப்பாவனை, கிருமிநாசினிப் பயன்பாடு, தொழில் நுட்ப விருத்தி, நவீன இயந்திரங்கள் புகுத்தப்பட்டுள்ளமை, விவசாயிகளிடையே நுட்ப அறிவு விருத்தி பெற்றுள்ளமை போன்றவற்றைப் பற்றி அவர் எதுவித கருத்துங் கூறவில்லை. குறிப்பாக இந்தியாவில் ஒரு விவசாயி சராசரி நான்கு பேருக்கு உணவினை உற்பத்தி செய்ய ஐக்கிய அமெரிக்க விவசாயியோ நாற்பது பேருக்கு உற்பத்தி செய்கின்றான் என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

ஓ) மால்தூஸ் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இயற்கைக்குப் புறம்பான கோட்பாடுகளை முன்வைத்துள்ளார். ஆனால் நகராக்க வளர்ச்சியானது தாக்கமான முறை என்பதை உணரத்தவறிவிட்டார்.

ஔ) மால்தூஸின் கோட்பாடு சரியென ஏற்றுக்கொள்ளும் பட்சத்தில் மனவிரத்தி அடைந்த சமூகத்தைத்தான் உலகிற் காண வாய்ப்பு உருவாகும் என எதிர்க் கோட்பாட்டாளர்கள் தெளிவுபட எடுத்துக் கூறியுள்ளனர்.

2.6. மால்தூஸ் கோட்பாடு மீள வெளிப்படல்

மால்தூஸின் குடித்தொகைக் கோட்பாடானது சாதகமாகவும் பாதகமாகவும் விமர்சிக்கப்பட்ட போதிலும் இவரது கோட்பாடு எந்த

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விதமான அடிப்படையிலுங் கட்டி எழுப்பப்படவில்லை என்பதே பலரின் வாதமாக இருந்துள்ளது. ஆனால் வளர்ந்த மேற்குலக நாடுகளை மையமாகக் கொண்டே பெரும்பாலான சிந்தனையாளர்கள் கருத்துக்களைத் தெரிவித்திருந்தனர். அந்நாடுகளினால் அரசியல், பொருளதார, சமூக ரீதியிற் சுரண்டப்பட்ட மூன்றாம் உலக நாடுகளின் குடித்தொகை நிலை பற்றி அப்போது எவருஞ் சிந்தித்தவர்களாக இருக்கவில்லை அல்லது சிந்திப்பதைத் தவிர்த்துக் கொண்டனர் எனத் தோன்றுகின்றது.

மூன்றாம் உலக நாடுகள் இன்று பொருளாதார ரீதியில் அவஸ்தைப்பட்டுக் கொண்டு இருக்கின்றன. அதாவது வளர்ந்து வருங் குடித்தொகைக்கு ஏற்பப் பொருளாதார வளர்ச்சியைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாதுள்ளதாற் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு ரீதியாகப் பல்வேறு பிரச்சினைகள் தோன்றியுள்ளன என்றால் மிகையாகாது. இந் நிலையில் மால்தூஸ் அன்று கூறிய அடிப்படைக் கருத்துக்கள் இன்று மீள வெளியிடப்பட்டுள்ளன என்றே கூறல் வேண்டும்.

முதலில் மால்தூஸ் ஆணும் பெண்ணும் பாலுறவில் ஈடுபடுவது குழந்தையைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு என்ற தவறான கருத்தினை முன்வைத்திருந்தார் என்பது இவரது எதிர்கோட்பாட்டாளர்கள் கருத்து. அண்மைக்காலங்களில் மூன்றாம் உலக நாடுகளிற் குழந்தைகளைப் பெற்றெடுப்பதற்கான காரணிகளிற் சமூக. பண்பாட்டுக் காரணிகள் முக்கிய இடத்தினைப் பெற்றுள்ளன. குறிப்பாக மதங்கள் குடித்தொகை வளர்ச்சியை ஊக்கப்படுத்துவனவாகவுள்ளன. இந்துமதம் சமய சடங்குகளை மேற்கொள்ளக் குழந்தைகளின் அவசியத்தை எடுத்துக் கூறுகின்றது. இஸ்லாம் மதமுங் கத்தோலிக்கமதமுங் கருத்தடையை எதிர்ப்பதுடன் அதிகளவிலான குழந்தைகள் எதிர்காலப் பொருட்தேட்டத்திற்கு உதவுவர் என்ற நம்பிக்கையுங் கொண்டிருந்தன. மால்தூஸின் கோட்பாட்டுக்குப் புத்துயிர் ஊட்டுவோர் நவீன சமூகத்தில் மக்கள் பாலுறவு வாழ்க்கையை அனுபவிக்க விரும்புகின்றனரே ஒழியக் குழந்தைப் பேற்றினைப் பெருமளவுக்கு விரும்பியேற்கின்றனர் எனக்கூற முடியாது என்கின்றனர். எனினும் இத்தகைய செயற்பாட்டினாற் குடித்தொகை வளர்ச்சியடைந்து வருகின்றது என்பதை மறுக்க முடியாது. அத்துடன் மால்தூஸ் உடலுறவு கொள்வதைக் கட்டுப்படுத்துவதிற் தன்னடக்கமும் மனஉறுதியுங் காணப்படல் வேண்டும் எனக் கூறியிருந்தார். ஆனால் இதனை நிராகரித்தவர்கள் உடலுறவு கொள்ளல் இயற்கையுடன் தொடர்புடையது எனவும் அதனைச் செயற்கையாகத் தவிர்த்துக் கொண்டால் உளரீதி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வானபாதிப்பு ஏற்படும் எனவும் நவீன உலகிற் புதிய கருத்தடைச்சாதனங்களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியும் எனவுந் தெரிவித்துள்ளனர். இதை விடுத்து இயற்கைக்கு முரணாக நடந்து கொள்ள முற்படுமிடத்து சமூக மற்றும் சட்டரீதியான பிரச்சினைகள் எழ வாய்ப்புண்டு.

மால்தூஸ் உணவு உற்பத்தி சம்பந்தமாக வெளியிட்ட கோட்பாட்டினை முற்றாக நிராகரித்தவர்கள் நவீன விஞ்ஞானயுகத்தில் விவசாய உற்பத்தியினைப் பெருமளவிற்கு அதிகரிப்பதற்கான வாய்ப்புகள் காணப்படுகின்றன என்பதை ஆதாரங்களுடன் நிருபித்தனர். எனினும் மூன்றாம் உலக நாடுகளில் ஏழைமக்களும் அவர்கள் தம் பின்தங்கிய விவசாய முறைகளுமே விவசாய உற்பத்தியைப் பாதிப்படையச் செய்கின்றன. இதனால் இங்கு குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதத்திலும் விட விவசாய உறபத்தி வளர்ச்சி வீதங் குறைவாகக் காணப்படுகிறது எனலாம்.

அண்மைக்காலச் சில சிந்தனையாளர்கள் மால்தூஸின் கோட்பாட்டினை ஆதரித்து அவரது கருத்திற்குப் புதுவடிவம் கொடுத்துப் புதிய மால்தூசிய கோட்பாட்டினை உருவாக்கிய போதிலும், அக்கருத்துக்களிலுங் கசப்பு நிலை காணப்படுகின்றது. புதிய கோட்பாட்டாளர்கள் குழந்தைப்பேற்றினைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்குக் கருத்தடைச் சாதனங்கள் மற்றும் ஏனைய வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும் எனத்தெரிவித்துள்ளனர். ஆனால் இத்தகைய பயன்பாட்டினாற் பெண்கள் உடல்ரீதியாகவும் உளரீதியாகவும ஒழுக்கரீதியாகவும் பாதிப்படைந்து வருகின்றனர் எனப் பல ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன.

எவ்வாறிருப்பினும் மால்தூசின் குடித்தொகைக் கோட்பாடு வெளிவராவிட்டால் குடித்தொகை சம்பந்தமான ஆய்வுகள் மந்தகதியிலேயே சென்றிருக்கும் எனலாம. தற்போதைய நிலையில் மூன்றாம் உலக நாடுகளில் அவரது கோட்பாட்டின் பெரும்பாலான அம்சங்கள் மீள வெளிப்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். அத்துடன் குடித்தொகை வளர்ச்சிக்கான அடிப்படைத் தத்துவத்தைப் பலரும் உணரத் தலைப்பட்டுள்ளனர். உலகில் எந்த நாடுகளும் பொருளாதார விருத்தியிலும் பார்க்க அதிகரித்த குடித்தொகையை வேண்டி நிற்கவில்லை என்பதை அவ்வவ் நாடுகளின் குடித்தொகைக் கொள்கைகள் தெளிவுபட உணர்த்தியுள்ளன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

2.7 மிகைக் குடித்தொகை பற்றிய காரல் மாக்ஸின் கோட்பாடு

பொதுவுடமைச் சித்தாந்தத்தின் தந்தை எனப் போற்றப்படும் ஜேர்மனியத் தத்துவஞானியான காரல் மாக்ஸ் குடித்தொகை பற்றித் தனியான கொள்கைகள் எதனையும் வெளியிட்டிருக்கவில்லை. எனினும் அவர் பொதுவுடமைச் சித்தாந்தத்திற்குட்பட்டுக் குடித்தொகை பற்றிக் கூறியவற்றைத் தொகுத்து நோக்கும்போது அவை ஒரு கோட்பாடாக உருவாகக் கூடியதாகவிருக்கின்றது. மனித வாழ்விற் பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளுக்கான பாரிய தீர்வினைப் பொதுவுடமைச் சித்தாந்தத்தினூடாகப் பெற்றுக் கொள்ளலாம் அல்லது தீர்வு காணப்படலாம் என அவர் கருதியதுடன் மால்தூசின் கோட்பாட்டினைத் தான் ஆதரிக்கப் போவதில்லை எனவுந் தெரிவித்தார். மால்தூஸ் மீதான கார்ல்மாக்ஸின் விமர்சனத்திற்கான முக்கிய காரணம் மால்தூஸ் இவ்விடயத்தில் முழுமையாக ஆய்வு செய்திருக்கவில்லை என்பதேயாகும்.

மேலும் எந்தவொரு நாட்டினதுங் குடித்தொகை தொடர்பாக உணரப்படும் உணவுப் பற்றாக்குறையானது, முதலாளித்துவத்தினாற் செயற்கையாக உருவாக்கப்படும் ஒரு தொடர் விளைவே எனத் திட்டவட்டமாக நம்பினார். அதாவது குடித்தொகைப் பிரச்சினையானது அதிகரித்த கருவளவாக்கத்தினால் அல்ல எனவும் முதலாளித்துவ சமூகங்களின் உற்பத்தி முறையிலும் பங்கீட்டு முறையிலுமே தங்கியுள்ளது; மிகை மதிப்பீடு எதிர்பார்க்கையினை - ஊழியச் சுரண்டலினை அடிப்படையாகக் கொண்டமைந்திருக்கின்றது என வாதிட்டார். இவர் மேலுங் கருத்துத் தெரிவிக்கையிற் தொழிற் சங்கங்களின் பலவீனங் காரணமாகத் தொழிலாளர்களின் ஊதியத்தைக் குறைப்பதன் வாயிலாகவோ அன்றில் மேலதிக வேலையைப் பெற்றுக் கொள்வதனூடாகவோ தொழிலாளர் நிலை தொடர்ச்சியாகச் சீர் குலைந்து வருகின்றது. முதலாளித்துவ முறையிற் தொழிலாளர் வர்க்கத்தினூடாக மூலதனத் திரட்சியைப் பெற்றுக்கொள்வதன் விளைவாகத் தொழிலாளர், செல்வந்தர் என இரு பிரிவுகள் உருவாகிவிடுகின்றன, எனத் தெரிவித்த மாக்ஸ் தொழிலாளர் வர்க்கமானது மிகையான குடித்தொகையாக உருவெடுக்கின்றது என்பதை எடுத்துக் கூறினார். அத்துடன் தொழிலாளர் வர்க்கத்தினரிடம் அதிக வரியினையும் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். மேற்குறித்தவற்றினால் வறுமையும் வேலையின்மையும் முதலாளித்துவத்தின் கொடையாக அமைந்து விடுவதுடன் குடித்தொகை வளர்ச்சியின் ஊடகமாகவுமுள்ளன என்றார். பாரம்பரிய

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஜமீந்தார் முறைகள், தாழ்மட்டத் தலைக்குரிய நிலம், நிலவுடமையின் நிச்சயமற்ற தன்மை போன்றன உற்பத்திற்றிறன் வீழ்ச்சியடைவதற்குக் காரணங்களாகவுள்ளன எனத் தெரிவித்தார்.

நவீன பொதுவுடமைச் சிந்தனையாளர்கள்

கார்ல்மாக்ஸ்ஸை ஆதரிக்குங் குடித்தொகைக் கல்வியியலாளர்களான மலிசர் (Malisher) றெய்போஜ்கின் (Raibouchkin) சசாரின் (Shasharin) போன்றோர்கள் வேலை வாய்ப்பின்மையும் வறுமையும் முதலாளித்துவத்தினால் வளர்ச்சியடையும் எனவும் பொதுவுடமைப் பாதையினால் மட்டுமே உடைத்தெறியப்படும் எனவும் நம்பினர். பொதுவுடமை நாடுகளில் எல்லோரும் நியாயமான ஊதியத்திற்குத் தொழிலாற்றுபவர்களாக இருப்பதனால் அந்நாடுகளிற் குடித்தொகைப் பண்புகள் ஒரு பிரச்சினையாக இருக்கமாட்டாது. இயறகை வளம் சரிவரப் பயன்பாட்டுக்குக் கொணடுவரப்படுமானால் உணவுப் பிரச்சினை எனற ஒன்று எழாது எனத் திடமாக நம்பினர். ரஷ்யக் குடியரசு மற்றும பொதுவுடமை நாடுகளிற் குடும்பத்திட்ட நிகழ்ச்சிகள் சுய விருப்பின் பேரிற் தாமாகவே செயறபடுத்தப்படுகின்றன. அதன் மூலஞ் சிறிய குடும்ப அமைப்பினை மக்கள் உருவாக்க உதவுகின்றன. இங்கு அரசின் எந்தவிதக் கட்டாயப்படுத்தலுங் கிடையாது. கருச்சிதைவு சட்ட ரீதியாககப்பட்டுள்ளது. தொம்சன் மற்றும் லூயிஸ் என்பவர்கள் குடித்தொகைப் பிரச்சினை என்ற நூலிற பொதுவுடமைச் சித்தாந்தங்களைக் கடைப்பிடிககும் அரசுகளிற குடித்தொகை வளர்ச்சியாற பொருளாதாரப் பிரச்சினை எழாது என வாதிட்டனர். ரஷ்யக் குடியரசில பெரிய குடும்பங்களையுடைய தாய்மார்களுக்கு வெகுமதியளிக்கும் அதேவேளை சுலபமான கருச்சிதைவிற்கும் அனுமதியளிப்பதுடன் தடையற்ற வெளிப்படையான கருத்தடைச் சாதன விற்பனைக்கும் அநுமதியளிக்கப்பட்டுள்ளது. பிறப்புக் கட்டுப்பாட்டிற்கு எந்தவிதப் பொதுமுயற்சிகளும மேற்கொளளப்படவில்லை எனலாம்.

பொதுவுடமைச் சிந்தனையாளர்களின் கருத்துக்களுக்கு எதிரானவர்கள் பொதுவுடமைப் பொருளாதாரத்திற கருவளக் குறைப்பிற்கான எவ்வித முயற்சியுங் கிடையாதெனக் கூறுவது பொருத்தமற்றதும் போதுமான அடிப்படையற்றதுமாகும் எனகின்றனர். அவர்கள் கூறுவது சரியானால் இந்நாடுகளிற குடும்பத் திட்டமிடலின் தேவை என்ன என்பதுங் கருத்தடைச் சாதன உற்பத்தி ஏன என்பதுங் கேள்விக்குரியது என்கின்றனர். இந்த வகையிற் பார்ககும்போது ரஷ்யா, சீனா போன்ற நாடுகளில் ஏற்பட்டு வருகின்ற கருவள வீழ்ச்சியானது

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கருத்தடைச் சாதனப் பாவிப்பிற்கான பரவலான பிரச்சாரத்திற்கு உதாரணங்களாகவுள்ளன. மேலும் இங்கு பொருளாதாரச் சமமின்மை இல்லையென்றால் அங்கு கருவள வேறுபாடு எவ்வாறு ஏற்படுகின்றது என்கின்றனர் எதிர்ப்பாளர்கள். எனவே மிகையான குடித்தொகை என்னும் எண்ணக்கரு ஒரு மாயையே என்றனர்.

2.8 உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாடு

மால்தூஸின் கருத்துடன் ஒன்றுபட்டதாகவில்லாதுவிடினும் அவரால் எச்சரிக்கப்பட்ட குடித்தொகைப் பெருக்கம் பல்வேறு வழிகளிற் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் எனுங் கருத்தோடு இணைந்ததாக வெளிவந்த முதற் கோட்பாடு உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாடு என்றால் மிகையாகாது. மால்தூஸிற்கு ஆதரவாகக் கருத்துத் தெரிவித்திருந்த சில பொருளியலாளர்கள், எல்லா நாடுகளிலுங் குடித்தொகை அதிகரிப்பு, கெடுதியினை விளைவிப்பனவாகவிருப்பதில்லை என்பதையும் எடுத்துக் காட்டினர். குறைந்தளவு குடித்தொகையினைக் கொண்ட நாடுகளிற் குடித்தொகை அதிகரிப்பு அனுகூலமாகவிருக்கின்றது. அதாவது உற்பத்தியில் ஊழியப் பங்களிப்பினூடாக எந்தவொரு குடித்தொகை அதிகரிப்பும் இங்கு தலைக்குரிய வருமானத்தை உயர்த்துவதாக அமைந்துள்ளது. உதாரணமாக இன்றைய நிலையில் ஜேர்மனி, டென்மார்க், லக்சம்பேர்க், சுவீடன், நோர்வே போன்ற நாடுகள் குடித்தொகை வளர்ச்சியை வேண்டி நிற்கின்றன. இதன் மறுபுறமாக, அதிகரித்த குடித்தொகையைக் கொண்டுள்ள நாடுகளில் ஊழியத்தினது சராசரி உற்பத்தித்திறன் வீழ்ச்சி காரணமாகப் பிரச்சினைகள் எழுகின்றன.

உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாட்டினை முன்வைத்தவர்கள் யார் என்பதைக் கண்டறிதல் கடினமானது. எனினும் 1815 ஆம் ஆண்டில் எட்வர்ட் வெஸ்ட் (Edward West) என்பவர் எழுதிய Essay on the Application in Capital Land என்ற நூலிற்கு முன்னர், இக்கோட்பாடு தொடர்பான எண்ணக்கரு எதனையுங் காண முடியவில்லை. இந்நூலினூடாக உற்பத்திப் பெருக்கத்தின் மீது குடித்தொகை வளர்ச்சி கொண்டிருந்த தாக்கம் குறித்துச் சில விளக்கங்களை முன்வைத்தார். இவரைத் தொடர்ந்து பேராசிரியர் சிட்விக் (Sidgewick) என்பவர் இக்கோட்பாட்டின் அடிப்படைக் கருத்தினை முதன்முதலிற் பாவித்தார். இவர் ஒரு நிறுவனத்திலுள்ளது போலவே ஒவ்வொரு பொருளாதாரத்திலும் உச்சவெளியீட்டு நிலையொன்று உண்டு எனக்கருதினார். இவர் ''உத்தம அளவு'' என்ற பதத்தினைக் கையாளாத போதிலும் அத்தொனிப்படவே குறிப்பிட்டார்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

எனலாம். இவரைத் தொடர்ந்து எட்வின்கனன் (Edwin Cannan) என்பவர் இக்கோட்பாட்டினை விஞ்ஞான ரீதியில் ஒழுங்குபடுத்திய வகையில் விரித்துரைத்தார். இது பேராசிரியர் டல்டன் (Dalton) றொபின்ஸ் (Robbins) கார் சவுண்டர்ஸ் (Car Saunders) போன்றோ ராற் பிரபல்யப்படுத்தப்பட்டது. டல்ரனின் கருத்துப்படி 'உத்தமம்' என்பது ஒவ்வொருவருக்கும் உச்ச வருமானத்தை அளிப்பது ஆகும்" றொபின்ஸ் என்பவர் இது சாத்தியமான உச்ச வருமானத்தை உரு வாக்குகின்றது எனவுங் கருதுகின்றார். பேராசிரியர் போல்டிங் (Boulding) என்பவர் கருத்துத் தெரிவிக்கையில் வாழ்க்கைத்தரம் உச்ச நிலையில் இருக்கும் போதுதான் குடித்தொகை உத்தம அளவுக் குடித்தொகை ஆகும் என்றார். இங்கு வாழ்க்கைத்தரம் என்பதனை 'உயர்ந்த தரமிக்க வாழ்க்கை' என்ற விரிந்த தளத்திலேயே பாவித் துள்ளனர். அதாவது இங்கு வாழ்க்கைத்தரம் என்பது உச்ச லாபத் தினது பொருள்முதலானதும் பொருள் முதலற்றதுமான மகிழ்ச்சிகளின் இணைப்பாகும். இது வாழ்வின் தர ரீதியான அம்சங்களை உள்ள டக்கியதாகவும் மக்களின் சிறந்த குணஇயல்பு, சுகநலம் என்பவற்றை அழுத்துவதாகவும் உள்ளது. கார் சவுண்டர்ஸ் என்பவர் உத்தம அளவை விரிவுபடுத்துகையிற் பின்வருமாறு எடுத்துக் கூறினார். உத்தமக் குடித்தொகை என்பது ஆகக்கூடியளவிற்குப் பொருளாதார நலத்தினை உற்பத்தி செய்வதாகும். ஆகக்கூடிய பொருளாதார நலன் என்பதும் ஆகக்கூடிய தலைக்குரிய உண்மை வருமானம் என் பதும் ஒன்றாகவிருக்க வேண்டியதில்லை. ஆனால் நடைமுறை நோக் கங்களுக்காக அவற்றைச் சமமானதெனக் கருதலாம் என்றார்.

உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாட்டின் நோக்கம் ஒரு நாட்டின் தேசிய வருமானத்தாற் கணிக்கப்படும் பொருளாதார அபி விருத்திக்கும் குடித்தொகை அளவிற்குமிடையிலான ஒன்றிலொன்று தங்கியிருக்குந் தொடர்பினை ஆராய்வதாகும். அதாவது பொருளா தார நோக்கில் ஒரு நாட்டிற்கேற்ற பொருத்தமான குடித்தொகை அளவினை மதிப்பிட உதவுகின்றது. உண்மையில் உத்தம அளவுக் குடித்தொகை என்பது தலா தேசிய வருமானத்தின் உச்ச எல்லையில் இருக்கக்கூடிய குடித்தொகை அளவாகும். அதேவேளை ஒவ்வொரு உற்பத்தி நுட்பங்களும் அதன் முழுமையான இயற்றிறனுடன் பாவிக் கப்படுகின்றன என்ற அனுமானத்தின் அடிப்படையிலேயே உச்ச தலைக்குரிய வருமானத்தைக் குறிப்பது என்பது இதன் பிரதான நோக் கமாகும்.

மேலும் ஒரு நாட்டின் அதிகளவிலான குடித்தொகைக்கும் குறைந் தளவிலான குடித்தொகைக்குமிடையிலான ஒரு நிலையே உத்தம

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அளவுக் குடித்தொகை என இக்கோட்பாட்டின் ஆரம்ப கர்த்தாக்கள் கருதினர். எனினும் இக்கருத்து தெளிவற்றுள்ளதுடன் நடைமுறைச் சாத்தியமற்றதுமாகும். பொருளியலாளர்களுங் கூட இக்கோட்பாட்டி லிருந்து மாறுபடுகின்றனர்.

உத்தம அளவினைக் கண்டறிதல்:

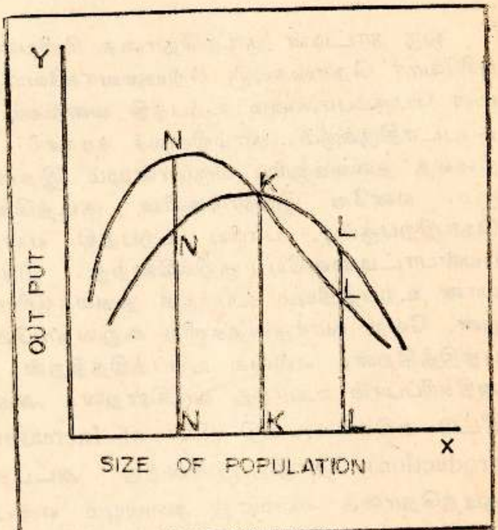
ஒரு நாட்டின் குடித்தொகை சிறியளவினதாயின் அங்கு தொழில் புரிவோர் தொகையுஞ் சிறியனவாகவேயிருக்கும். இதனால் அந்நாட் டின் பெரும்பான்மை உற்பத்தி வளங்கள் முழுமையாகப் பயன்படுத் தப்படாதிருக்கும். தாழ்நிலைச் சராசரி உற்பத்தித்திறனும், தாழ் நிலைத் தலைக்குரிய வருமானமும் இதனால் ஏற்படும் விளைவுகளா கும். எனவே இந்நாடுகளின் குடித்தொகை அதிகரிப்பு என்பது தொழிற்பகுப்பு, பாரிய உற்பத்தி என்பவற்றிலான சிறந்த வளப் பயன்பாட்டினையே குறிக்கின்றது. இதன் விளைவாகப் பாரியளவி லான உற்பத்தியும் உயர்ந்த தலைக்குரிய வருமானமும் ஏற்படுகின் றன. வேறு வார்த்தைகளிற் கூறுவதாயின் ஆரம்பத்திற் சராசரி உற் பத்தித்திறன், எல்லை உற்பத்தித்திறன் இரண்டுமே குடித்தொகை அதிகரிப்பால் உயர்ந்து வருகின்றன. அதாவது உற்பத்தியில் வெளி யீட்டு அதிகரிப்பு விதி (Law of Increasing Returns operates in the production) தொழிற்படுகின்றது. அட்டவணை 2.1 உத்தம அளவுக் குடித்தொகை எவ்வாறு அமையும் என்பதை விளக்கி நிற்கின்றது. அட்டவணையில் இருந்து குறிப்பிட்ட நாட்டினது குடித்தொகை 700,000 ஆக இருக்கும் போது உற்பத்தியில் நிலை யான வெளியீட்டு விதி செயற்படுவது தெளிவாகின்றது. இக்குடித் தொகையின் சகல உற்பத்திக் காரணிகளுங் குடித்தொகையுடன் உத்தம இணைப்பைக் கொண்டுள்ளன என்பதையுந் தலைக்குரிய வருமானம் அல்லது தலைக்குரிய உற்பத்தி உச்சநிலையிலுள்ளதென் பதையும் இது குறிக்கின்றது. எனவே அவ்விடமே உத்தம அளவுக் குடித்தொகை என எடுத்துக் காட்டப்படுகின்றது. இவ்விடத்தில் எல்லை மற்றும் சராசரி உற்பத்தித்திறன்களின் அதிகரிப்புப் போக் குங் காணப்படுகின்றது. விளக்கப்படம் 2.1.1 ஐப் பார்க்க.

குடித்தொகை உத்தம அளவு மட்டத்தை அடைந்த பின்னர் குடித்தொகை அதிகரிப்பு சராசரி மற்றும் எல்லை உற்பத்தித்திறன் களையுந் தலைக்குரிய வருமானத்தையும் வீழ்ச்சியடையச் செய்கின் றது. அதாவது பொருளாதார ரீதியிற் தனது பூரணத்துவ நிலையை

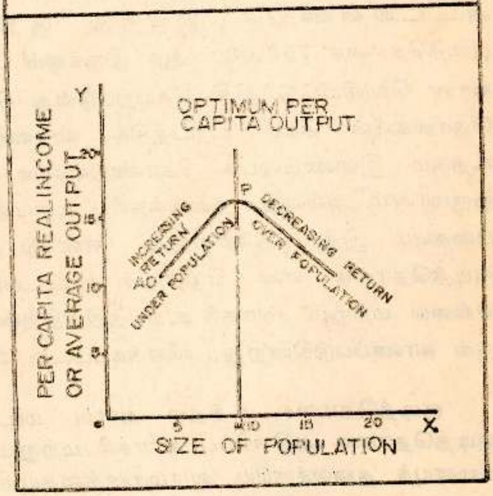
Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

உத்தம அளவுக் குடித்தொகை வளையி

விளக்கப்படம் 2.1.2 →



விளக்கப்படம் 2.1.1 →



Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அடைந்த பின்னர் ஏற்படுங் குடித்தொகை அதிகரிப்பானது விரும்பத்தகாதது மட்டுமன்றி வெளியீட்டு வீழ்ச்சி விதியுந் தொழிற்படத் தொடங்குகின்றது. இதுதான் அதிகரித்த குடித்தொகையினால் ஏற்படும் விளைவுகளாகும். அதாவது உத்தம நிலைக்கு முன்னரான குடித்தொகை அதிகரிப்பானது வரவேற்கப் படுகின்றது. உத்தம நிலைக்குப் பின்னரான குடித்தொகை அதிகரிப்பு விரும்பத்தகாத தாகவுள்ளது.

அட்டவணை 2.1

உத்தம அளவீட்டுத் தெரிவு

குடித்தொகை (இலட்சம்)	தலைக்குரிய உற்பத்தி	மொத்த உற்பத்தி	எல்லை உற்பத்தி	வெளியீட்டு விதி	குடித்தொகை நிலை
1	2	3	4	வெளியீட்டு அதிகரிப்பு விதி	குறைவானது
2	8	50	—		
5	10	70	15		
6	14	92	17		
7	20	145	48	நிலையான வெளியீட்டு விதி	உத்தமமானது
9	16	123	14	வெளியீட்டு வீழ்ச்சி விதி	அதிகமானது
10	15	135	12		
11	14	140	10		

மால்தூசின் கோட்பாடும் உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாடும்

உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாட்டின் உன்னதங் குறித்துக் காலத்துக்குக் காலம் பொருத்தமான வினாக்கள் எழுப்பப் படுகின்றன. இதற்குப் பின்வரும் நியாயங்களைக் கூறலாம். மால்தூசின் கோட்பாட்டினையும் உத்தம அளவுக் கோட்பாட்டினையும் ஒப்பீடு செய்யும் போது பின்வரும் பண்புகளைக் கண்டுகொள்ள முடிகின்றது. முதலாவதாக, மால்தூசின் கோட்பாடு குடித்தொகையுடன்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மட்டுமே தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளதால் அக்கோட்பாடு ஒரு குறுகிய வட்டத்துள் காணப்படுகின்றது. உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாடு விரிந்த பரிமாணத்திற் குடித்தொகையைத் தேசிய உற்பத்தியுடன் தொடர்புறுத்துகின்றது. இரண்டாவதாக, மால்தூசின் கோட்பாடு வரையறுக்கப்பட்ட நிலம் மற்றும் இயற்கை வளங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளதுடன் வெளியீட்டு வீழ்ச்சி விதியையே கொண்டிருக்கின்றது. விவசாய உற்பத்தியுங்கூட வெளியீட்டு அதிகரிப்பு விதியிலும் இயங்கக்கூடும் என்பது பற்றி அவர் சிந்திக்கவேயில்லை. ஏனெனில் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தின் உற்பத்தி உபாயத்தை அசைவற்றதாய்க் கொள்ளலாம். ஆனால் எப்போதுமே அவ்வாறிருப்பதில்லை. நில நிரம்பலை அதிகரிக்க முடியாதபோதிலுந் தொழில்நுட்பப் பாவனை மூலம் பயிர்ச்செய்கை உற்பத்தி அதிகரிக்கப்படலாம். மாறாக, உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாட்டிற் குடித்தொகை அளவு குறிப்பிட்ட காலத்தில் நிலையானதாகக் கொள்ளப்படுகின்றது. இது யதார்த்தத்தில் உண்மையாகவிருப்பதில்லை. இப்பார்வையின் பிரகாரம் கால மாற்றத்துடன் நாகரிகம், இயற்கைச் சூழல், சூழ்நிலை என்பனவும் மாறுதல் அடைவதாகவும் இம்மாற்றத்தால் உத்தம நிலையும் மாற்றமடைவதாகக் கூறப்படுகின்றது. (விளக்கப்படம் 2.1.2 ஐப் பார்க்க)

மால்தூசின் கருத்துப்படி குடித்தொகை அதிகரிப்பானது கெடுதி பயப்பனவாகவுள்ளதுடன் எண்ணிக்கையையும், அளவையும் சார்ந்த பிரச்சினையாக மட்டுமேயுள்ளது. மேலும் உணவு உற்பத்தியிலும் பார்க்கக் குடித்தொகை மாற்றம் வேகங் கொண்டதாயுள்ளது. மாறாக உத்தம அளவுக் கோட்பாட்டில் உத்தம நிலைக்கப்பாற்பட்ட குடித்தொகை அதிகரிப்பே கெடுதி பயப்பனவாகக் கருதப்படுகின்றது. அதற்கு முன்னைய நிலையிலான குடிந்தொகை அதிகரிப்பு வரவேற்கப்படுகின்றது.

மால்தூசின் கோட்பாடு சமூகத்தில் ஒரு நன்நம்பிக்கையீனச் சூழலைப் பரப்ப முயல்கின்றது. வேகமான குடித்தொகை அதிகரிப்பாற் துயரம், அனர்த்தம், இறப்பு வீதம் என்பன அதிகரிக்கும் எனக் கருதப்பட்டது. இதனால் உலகம் இருண்ட எதிர்காலத்தை நோக்கிச் செல்வது தவிர்க்க முடியாதது எனத் தெரிவிக்கப்பட்டது. மாறாக உத்தமக் குடித்தொகைக் கோட்பாடு உத்தம அனுகூலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஒரு நாட்டின் சகல பயன்தரும் வளங்களுஞ் சுரண்டப்படும் வரை குடித்தொகை அதிகரிப்பு அபாயகரமானதல்ல. இலகுவான மொழியிற் கூறுவதாயின் மால்தூஸ் வரப்போகின்ற நரகத்திற்குப் பயந்தார். உத்தம அளவுக்கோட்பாட்டின் ஆரம்ப கர்த்தர்களோ எதிர்பார்க்கப்படுஞ் சொர்க்கத்தின் பெருமையை உணர்ந்தனர்.

வெள்ளப்பெருக்கு, சூறாவளி, தொற்றுநோய்கள், பஞ்சம் என்பன ஒரு நாட்டின் மிதமிஞ்சிய குடித்தொகையின் குறிகாட்டிகள் என மால்தூஸ் நம்பினார். விரும்பப்படும் குடித்தொகைக்கு அப்பாலான – விரும்பப்படாத சுரண்டலுக்கு அப்பாலான – மேலதிகக் குடித்தொகையே பிரச்சினைக்குட்பட வாய்ப்புண்டு என உத்தம அளவுக் கோட்பாடு வலியுறுத்துகின்றது. மக்களிடையே பெரிய ஆபத்துக்கள் மித மிஞ்சிய குடித்தொகைப்பண்புகள் காணப்படாமலே கூட ஏற்படலாம்.

மால்தூஸ் குடித்தொகையிற் தரரீதியிலான அம்சங்களை முழுமையாகவே அலட்சியப்படுத்தியுள்ளார். அவர் தொகை ரீதியான விடயங்களில் மட்டுமே தனது கவனத்தைக் குவித்திருந்தார். உத்தம அளவுக் கோட்பாட்டாளர்கள் குடித்தொகையில் இவ்விரு அம்சங்களையுமே கவனத்திற் கொண்டுள்ளதுடன் தகுந்த முக்கியத்துவத்தினையும் வழங்கியுள்ளனர். உச்ச தலைக்குரிய வருமானத்திற்கு அப்பால் பொதுச் சுகாதாரம், மனோநிலை, மக்கள் யோக்கியதை போன்றவற்றிலுங் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என இவர்கள் கருதினர். அத்துடன் குடித்தொகையின் இலட்சிய அல்லது குறிக்கோள் எண்ணக்கருவை அலட்சியப்படுத்துவதனால் மால்தூசின் கோட்பாடு விஞ்ஞான பூர்வமானதோ அன்றிற் தர்க்கரீதியானதோ அல்ல எனக் குற்றஞ் சாட்டப்படுகின்றது. உத்தம அளவுக் கோட்பாடானது இலட்சியக் குடித்தொகை அளவினை அளவிட முயல்கின்றது.

மால்தூஸ் ஒரு நாட்டின் குடித்தொகையைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான நேரிடைச்சரிப்படுத்தலை அழுத்த, மறு கோட்பாட்டாளர்களோ மேலதிகக் குடித்தொகை மட்டத்தை அல்லது நிலையைச் சரிப்டுத்தலையும் மிதமிஞ்சிய குடித்தொகை என்பது இயல்பாகவே இல்லாமல் போகக் கூடிய வகையிலான பொருளாதார வளப்பாவனையையும் அழுத்திக் கூறுகின்றனர். அத்துடன் மால்தூஸ் நீனிப் பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளில் அக்கறையுடையவராக இருந்தார். ஆனால் உத்தம அளவுக்கோட்பாடானது அறிவு பூர்வமான சூழ்நிலையிற் சாத்தியமான அளவிற்குக் குறித்த இலக்கை நோக்கி நகர்கின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மால்தூசின் கோட்பாட்டுக்கு எழுந்த பல்வேறு வாதப் பிரதிவாதங்களைப் போலல்லாதுவிடினும், பிரபல்யமானவர்களாலும் தத்துவ ஞானிகளாலும் கல்விமான்களாலும் பல வழிகளிலும் விமர்சிக்கப் படுகின்ற போதிலுங் கூட உத்தம குடித்தொகைக் கோட்பாடு சார்பு ரீதியாக உன்னதமானது என்பதில் ஐயத்திற்கு இடமில்லை.

உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாடும் விமர்சனங்களும்:

மொத்தக் குடித்தொகையின் அதிகரிப்புக்குப் பதிலாக மொத்தக் குடித்தொகையிற்றொழில் புரிவோர் விகிதாசாரம் நிலையாக உள்ளது என்ற கருதுகோள் யதார்த்தமற்றது. அதாவது குடித்தொகை மற்றும் உற்பத்தித் தொழில் நுட்பத்துடனான இயற்கை வளங்கள், மூலதனத் தொகை மாறாதிருக்கின்றன என்ற இதன் கருதுகோளானது ஆதாரமற்றதும் நடைமுறைச் சாத்தியமற்றதுமாகும். கால வேகத்துடனுங் குடித்தொகை அதிகரிப்புடனும் எவ்வாறு சக்திவாய்ந்த இயக்க பூர்வமான தடைகள் மாற்ற மடையாது இருக்கும்? மாற்ற மடையுஞ் சூழ்நிலைகளின் விளைவாகத் தற்போதைய உத்தம அளவுக் குடித்தொகை எதிர்காலத்தில் மிதமிஞ்சிய குடித்தொகையாகவோ அன்றிற் குறைந்த குடித்தொகையாகவோ மாற்றமுறலாம்.

மேலும் ஒரு நாட்டிற்கான உத்தம நிலையை நிர்ணயிப்பது என்பது சாத்திய மற்றது அல்ல என்ற போதிலுஞ் சிரமமானது. ஏனெனில் உயர்ந்த தலைக்குரிய வருமான நிலையிலுள்ள குடித்தொகையை நிர்ணயிப்பது நடைமுறைச் சிக்கல் உடையது. இது கிடைக்கக்கூடியதாயிருந்த போதிலுங் கூட எல்லாச் சூழ்நிலைகளிலும் இது நிலையானதாயிருக்கும் என்பதற்கு உத்தரவாதமில்லை. அத்துடன் குடும்ப அளவு கூட மாற்றமடையக்கூடியது. எனவே இந்நிலையில் உத்தமம் என்பதற்கு ஒரு நிலையான அளவு கோலினைக் கண்டு கொள்வது சிரமம் எனப் பேராசிரியர் நவற் (Nawat) என்பவர் கருத்துத் தெரிவிக்கின்றார்.

குடித்தொகையின் அளவினை நிர்ணயிப்பதிற் பெரும்பங்கு கொண்டுள்ள சமூக, அரசியல் மற்றும் சுற்றுப்புறச்சூழலை இக்கோட்பாடானது அலட்சியப்படுத்துவதுடன் மதக் காரணிகளுக்கு முக்கியத்துவஞ் செலுத்துவதால் இக்கோட்பாட்டின் வீச்சுக் குறுகியதாகிவிடுகின்றது என இக் கோட்பாட்டு எதிர்ப்பாளர்கள் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர்.

உத்தம அளவுக் குடித்தொகைக் கோட்பாட்டினை ஒரு கோட்பாடு அல்ல என விமர்சிப்பவர்கள் பெறுமதி மிக்க பொருளாதார

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

எண்ணக்கருவான "உத்தமம்" என்ற பதத்தினைப் பாவிக்கின்றனரே ஒழிய, குடித்தொகை மாற்றத்திற்கான காரணங்கள் மீது கவனஞ் செலுத்தவில்லை. ஒரு நாட்டின் குடித்தொகை ஏன், எப்படி, எந்த ளவில் அதிகரிக்கின்றது என்பதிலோ இதனை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்த லாம் என்பதிலோ கவனஞ் செலுத்தப்படவில்லை எனச் சாடுகின்ற னர். அத்துடன் தலைக்குரிய வருமானம் உயர்வடையும் முறை, வருமானப் பகிர்வின் செய்முறை குறித்தும் இது விரிவாக ஆராய வில்லை. ஆனால் பேராசிரியர் பை (T. Byc) போன்ற அறிஞர்கள் "உத்தம அளவுக் குடித்தொகையானது தலைக்குரிய வருமான அளவுகோலினால் மட்டுமே மதிப்பிடுகின்றது என்பதை நாம் மனதிற் கொள்ள வேண்டும். இதனை இலக்கங்களின் அடிப்படையில் மட்டும் அளவிடக் கூடாது. இதனுடைய தரம் பற்றிய கவனமும் எடுத்துக் கொள்ளப்பட வேண்டும். உத்தமக் குடித்தொகையானது பொருளா தார வாழ்வுடன் சமூக வாழ்வையுஞ் சிறப்பானதாக்குகிறது. உத்தம குடித்தொகையை அளவிடும் போது அந்நாட்டின் குடித்தொகையில் வயதும் தொழில் சார் திரட்டும், தேசிய வருமானப் பகிர்வும், மனி தனைப் பாதிக்கும் நிறுவனங்கள், மக்களின் கல்விநிலை என்பனவற்றை யும் மனதிற் கொள்ள வேண்டும்" என்றனர்.

உத்தம அளவுக் குடித்தொகை என்பது மனிதன் மகிழ்ச்சியுடன் வாழும் நிலைதான் எனப்படுகிறது. மனிதன் திருப்தியுறும் போதும் துன்ப துயரங்களிலிருந்து விடுபடும் போதுமே அவன் மகிழ்ச்சியாகி விடுகின்றான் எனவும் ஒரு தேசத்தின் உண்மையான செல்வம் அதன் நிலத்திலோ, நீரிலோ, இயற்கைத் தாவரப் போர்வை – கனிய வளங் களிலோ தங்கியிருக்கவில்லை; அத்துடன் அங்கு புழக்கத்திலிருக்கும் டொலர்களிலோ கூட அல்ல. அங்கு மக்களிடையே காணப்படும் அதன் ஆரோக்கியமான, சந்தோசமான, ஆண் – பெண், குழந்தை களின் சிரிப்பிலேயே தங்கியுள்ளது எனப் பேராசிரியர் வைப்பின் (Prof. Wipple) கூறுவது சாலவும் பொருத்தமானதாகும்.

2.9 குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாறற் கோட்பாடு

புராதன, மத்தியகால மற்றும் மால்தூசின் கோட்பாடுகளுக்குப் பின்னர் நவீன மால்தூசியக் கோட்பாடுகள் உத்தம அளவுக் குடித் தொகைக் கோட்பாடு, பொதுவுடமைக் கோட்பாடுகள், உயிரியற் கோட்பாடுகள், பொருளாதாரக் கோட்பாடுகள் போன்ற பல குடித் தொகைக் கோட்பாடுகள் காலத்துக்குக் காலம் வெளிவந்துள்ளன. இக்கோட்பாடுகள் அவ்வத்துறை ரீதியான அறிஞர்களாற் சார்பாக வும் எதிராகவும் விமர்சிக்கப்பட்டு வந்துள்ளன. இருப்பினும் அண

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மைக் காலங்களிற் பலராலும் போற்றப்பட்டு வரும் குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாறற் கோட்பாடானது உலகின் குடித்தொகைப் பண்புகளுடன் மிகவுந் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருப்பதன் விளைவாகப் பலராலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது. இருந்த போதிலும் இக் கோட்பாட்டிற் பல சிந்தனையாளர்கள் பொதுவாக ஒத்த பண்பு புகளைச் சுட்டிக்காட்டியுள்ள போதிலும், அவர்களால் தெரிவிக்கப் படுங் கடந்துவரும் கட்டங்களைப் பொறுத்தவரை மாறுபட்டதான கருத்துக்கள் காணப்படுகின்றன.

குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாறற் கோட்பாடானது ஏனைய குடித் தொகைக் கோட்பாடுகளில் இருந்து முற்றிலும் மாறுபட்டமைந்த கோட்பாடாக உருவாக்கம் பெற்றுள்ளது. இக்கோட்பாடு மேற்குலக நாடுகளின் உண்மையான குடித்தொகை வரலாற்று அனுபவங்களி லிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது என்றால் மிகையாகாது. இத னடிப்படையிற் பெரும்பான்மையான கல்விமான்கள் வரலாற்று ரீதி யாகக் குறைந்தளவிலோ அன்றிப் பெருமளவிலோ நன்கு வரையறுக் கப்பட்ட வேறுபட்ட கட்டங்களினூடாகக் குடித்தொகை வேறுபாட் டின் போக்கானது நகர்ந்து செல்கின்றது என்ற முடிவுக்கு வருகின்ற னர். அதாவது உயர்ந்த பிறப்பு வீதம், உயர்ந்த இறப்பு வீதம் என்பவற்றினாலுந் தாழ்ந்த பிறப்பு வீதம். தாழ்ந்த இறப்பு வீதம் என்பவற்றினாலுங் குடித்தொகை வளர்ச்சியின் தாமதித்த பண்பு களை வெளிக்கொணருங் கோட்பாடாக இக்கோட்பாடு உருவாக்கம் பெற்றுள்ளது. விருத்தியடைந்த நாடுகளிற் பிறப்பு, இறப்பு வீதங்க ளின் வீழ்ச்சிச் செயன்முறை பற்றிய பொதுமைப்படுத்தப்பட்ட ஒரு விளக்கத்தை உருவாக்கும் ஒரு முயற்சியாக விபரிக்கப்பட்ட இக் கோட்பாடானது அண்மைக் காலங்களில் விரிவான அர்த்தத்தைப் பெற்றுள்ளதுடன் மூன்றாம் உலக நாடுகளில் இன்றுங்கூட ஆரம்ப கட்டத்திலிருக்கின்ற குடித்தொகையின் மாற்றங்களுக்குப் பிரயோகிக் கக் கூடியதான கோட்பாடாகவுங் காணப்படுகின்றது. உயர்மட்டப் பிறப்பு வீதத்தாலும் வேகமாக வீழ்ச்சியடைந்துவரும் இறப்பு வீதத் தாலும் உயர்ந்த குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதத்தைத் தற்போது கொண்டிருக்கும் நாடுகள் தமது எதிர்காலக் குடித்தொகையின் போக் கினைக் கண்டறிந்து செயற்படுத்துவதற்கு இக்கோட்பாடு பெரிதும் பயன்படக்கூடியதாகவிருக்கின்றது.

இக்கோட்பாட்டின் உருவாக்க கர்த்தாவான லான்றி (Landry-1909) என்பவர் குடிப்புள்ளியியல் நிலை மாறுதல் பிரதானமாக மூன்று கட்டங்களுடாகச் சென்று கொண்டிருக்கின்றது என்றார். அதாவது புராதன காலம், இடைக்காலம், நவீனகாலம் என்ற மூன்று பொரு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளாதாரக் கட்டங்கள் இனங்காணப்படல் அவசியம் எனத் தெரிவித்திருந்தார். புராதன காலத்திற் கருவளமானது உடற்கூற்றியலின் உச்சத்தையடையும் பாலுறவுப் பண்புகளைக் கொண்டிருந்ததுடன் உணவு வழங்கலில் அக்காலத்திற் தடங்களிருந்தமையால் இறப்பு வீதத்திற் தமது செல்வாக்கினையுங் கொண்டிருக்க, அதிகளவிலான பிறப்புக்களும் இறப்புக்களும் நிகழ்ந்துள்ளன என்றார். அதாவது அதிகரித்த பிறப்பினால் வளரவிருந்த குடித்தொகை அதிகரிப்பினைப் பலவீனமான பொருளாதாரக் காரணிகள் இறப்பினூடாகக் குறைந் திருந்தன. இடைக்கால கட்டத்திற் காலம் தாழ்த்திய விவாகங்கள் கருவளத்தைப் பாதித்திருந்தன. அத்துடன் பொருளாதாரக் காரணிகளின் விருத்தியும் உச்சமட்டத்திலிருந்து கீழ் நோக்கிச் செல்லக் காரணமாகவிருந்துள்ளது. நவீன காலத்தில் முந்திய காலப்பகுதிகளில் ஆற்றியது போலப் பொருளாதாரக் காரணிகள் பிரதான பங்கை ஆற்றவில்லை. இக் கட்டத்திற் பிறப்பு வீத வீழ்ச்சி என்பது ஒரு பொதுவான பண்பாகவிருந்துள்ளதுடன் தனது வாழ்நிலை சம்பந்தமான மனித அவாவானது குடும்ப வரையறை பற்றிய உணர்வு மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதன் காரணமாக இது ஏற்பட்டிருக்கலாம். இக்கட்டத்தில் ஆகக்குறைந்தமட்ட குடித்தொகை வேறுபாடு இருப்பதுடன் ஒரு சம நிலையையும் ஏற்படுத்தியிருக்கின்றது எனலாம்.

ஐரோப்பியக் குடித்தொகை அநுபவங்களை ஒரு கோட்பாட்டு வடிவத்திற் பொதுமைப்படுத்தும் முயற்சியில் ஈடுபட்ட தோம்சன் மற்றும் நொட்டெஸ்ரெயின் (Warren Thompson (1929) Frank W. Notestein (1945) ஆகிய இருவரும் இக்கோட்பாட்டினை வேறு நாடுகளுக்கும் பிரயோகிக்கலாம் என்று வாதிட்டனர். இவர்கள் உலக நாடுகளை மூன்று பிரிவுகளாக வகுத்து விளக்குகின்றனர். குடித்தொகையியல் ரீதியாக விருத்தியற்ற கட்டத்திலுள்ள நாடுகளிலிருந்து ஆரம்பிக்கும் அவர்கள் பின்வருமாறு மூன்று பிரிவுகளுக்குட்படுத்தினார்கள்.

1) பிறப்பு வீதம் அதிகரித்துள்ளதுடன் இறப்பு வீதங் குறைவடைந்து செல்வதால் வளர்ச்சிப்போக்கு அதிகரித்துக் காணப்படும் நாடுகள்.

2) பிறப்பு, இறப்பு வீதங்கள் மிக வேகமாக வீழ்ச்சியடையும் நாடுகள், ஆனால் இங்கு பிறப்பு வீதத்தை விட இறப்பு வீதம் மிக வேகமாக வீழ்ச்சியடைவதால் நிலையானதும் மெதுவானதுமான குடித்தொகை வளர்ச்சி நிலை காணப்படும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

3) பிறப்பு, இறப்பு விதங்கள் மிக வேகமாக வீழ்ச்சியடையும் நாடுகள்.

மேற்குறித்த மூன்று நிலைகளைப் பின்வருமாறு அழைத்துக் கொள்ளலாம்.

1. நிலைமாறு காலத்துக்கு முந்திய நிலை (Pre-Transition Stage)

2. நிலைமாறு காலப்பகுதி (Transition Stage)

3. நிலைமாறு காலத்துக்குப் பிந்திய நிலை (Post-Transition Stage)

முதலாவதில் இறப்புக்களுங் கருவளவாக்கமுஞ் சிறிதளவு கட்டுப்பாட்டுக்குட்பட்டுள்ள போதிலுங் கருவளவாக்கம் நிலையானதாகவிருக்கின்றது. இரண்டாவதிற் பிறப்பு வீதமும் இறப்பு வீதமும் குறைவடைந்து செல்கின்ற போதிலும் பிறப்பு வீதம் சார்பு ரீதியாக மெதுவாகவே குறைவடைந்து செல்கின்றது. மூன்றாவது நிலையில் பிறப்பு, இறப்பு விதங்கள் மிகத்தாழ் மட்டத்திலேயே காணப்படுகின்றன. இந்த நிலையில் மக்களிடையே வாழ்க்கைத்தரம் அதிகரித்துள்ளதைக் காணமுடிகின்றது. இவ்விடத்திலேயே வளங்கள் உத்தம அளவிற் பயன்படுத்தப்படுகின்றன எனலாம்.

பேராசிரியர் ஓ. பி. வாக்கர் (O. B. Walker 1947) என்னும் அறிஞர் குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாறற் கோட்பாட்டைத் தெளிவுபட எடுத்துக் கூறினார். குடித்தொகைப் பரிமாண வளர்ச்சியினை இவர் ஐந்து கட்டங்களாக இனங் காண்கின்றார். (விளக்கப்படம் 2.2)

அ) உயர்மட்ட பிறப்பு, இறப்பு வீதங்களைக் குணவியல்புகளாகக் கொண்ட, உயர்மட்ட எண்ணிக்கையில் மாற்றமுறாத கட்டம் (High Stationary Stage). அதாவது இந்நிலையிற் பிறப்புக்களும் இறப்புக்களும் அதிகமாகவிருக்கும். இதன் விளைவாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சி குறைவடைகின்றது. 1920ஆம் ஆண்டுக்கு முற்பட்ட காலங்களில் இந்தியா, சீனா ஆகிய நாடுகள் இந்நிலையிற் காணப்பட்டிருந்தன. பொதுவாக விவசாயப் பொருளாதாரத்தைக் கொண்ட நாடுகளில் இந்நிலை காணப்படுவதை அவதானிக்கலாம். ஆபிரிக்காவில் எதியோப்பியா, சோமாலியா, அங்கோலா போன்ற நாடுகளில் இத்தகைய நிலையினைத் தற்போது காண முடிகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஆ) உயர் பிறப்பு வீதத்தையும், ஆனால் வீழ்ச்சியடைந்துவரும் உயர் இறப்பு வீதத்தையுங் கொண்ட மிக முற்பட்ட விரிவாக்கக் கட்டம் (Early Expanding Stage). இக்கட்டத்திற் பிறப்பு வீதம் வீழ்ச்சி நிலைக்குச் செல்லாதிருப்பதுடன் இறப்பு வீதம் வீழ்ச்சியடைந்து செல்கின்றது. இதனாற் பிறப்பு வீதத்திற்கும் இறப்பு வீதத்திற்குமிடையில் வேறுபாடு அதிகரித்துச் செல்வதால் வளர்ச்சி வீதம் அதிகரித்துள்ளது. தென்னாசிய நாடுகளின் குடித்தொகைப் பண்புகளை இதற்கு உதாரணமாகக் கொள்ளலாம்.

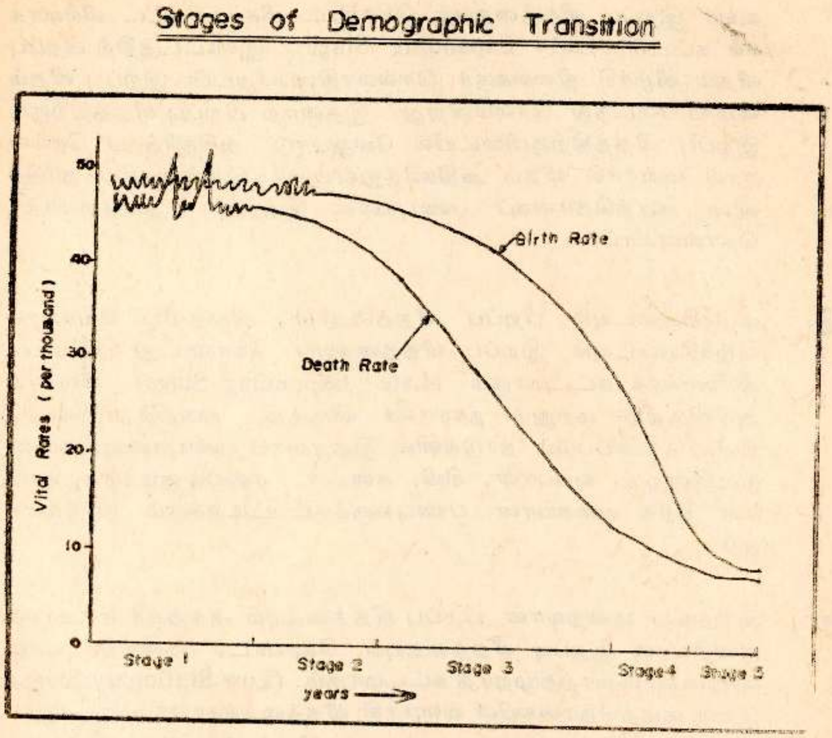
இ) வீழ்ச்சியடையும் பிறப்பு வீதத்தையும், அதைவிட வேகமாக வீழ்ச்சியடையும் இறப்பு வீதத்தையுங் கொண்டது பிற்பட்ட விரிவாக்கக் கட்டமாகும் (Late Expanding Stage). விவசாய அபிவிருத்தி மற்றும் நகராக்க விருத்தி, கைத்தொழிலாக்க நிலை காணப்படும் நாடுகளில் இத்தகைய பண்புகளைக் காண முடிகின்றது. யப்பான், சிலி, கனடா, ரஷ்யக் குடியரசு நாடுகள் இந்த வகையான பண்புகளுக்குட்பட்டிருக்கும் நாடுகளாகும்.

ஈ) அடுத்தது குறைவான பிறப்பு வீதத்தையும் அதற்குச் சமமாகக் குறைவான இறப்பு வீதத்தையுங் கொண்ட, குறைந்த எண்ணிக்கையில் மாற்றமுறாத கட்டமாகும். (Low Stationary Stage) இங்கு குடித்தொகையின் வளர்ச்சி வீதத்தைக்காண முடியாதுள்ளது. அதாவது கருவளவாக்கமும் இறப்புக்களும் ஏறத்தாழ ஒரேமட்டத்திற் காணப்படுகின்றன. உயர்ந்த கைத்தொழில் வளர்ச்சியையும் உயர்ந்த தலைக்குரிய வருமானத்தையுங் கொண்ட நாடுகளாக இவை காணப்படுகின்றன. குழந்தைகளுக்குத் தரமான உணவு நிரம்பல், உயர்ந்த கல்விநிலை, வேலைவாய்ப்புக்களைத் தாராளமாகப் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாக விருத்தல் போன்றன இக்கட்டத்தின் பண்புகளாகவிருக்கின்றன. ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஐக்கிய இராச்சியம், நோர்வே, சுவீடன் போன்ற நாடுகளில் இத்தகைய பண்புகளைக் காணமுடிகின்றது.

உ) இறுதியானது குறைமட்ட பிறப்பு, இறப்பு வீதங்களைக் கொண்டதும் பிறப்புக்களை விஞ்சிய இறப்புக்களைக் கொண்டதுமான, வீழ்ச்சியடைந்து கொண்டிருக்குங் கட்டமாகும் (Declining Stage). இன்றைய நிலையில் ஜேர்மனி, லக்சம்பேர்க் ஆகிய நாடுகளில் இத்தகைய பண்புகள் காணப்படுகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விளக்கப்படம் 2.2



ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் குடித்தொகைப் பிரிவினது நோக்குப்படி குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாறற் கோட்பாட்டினை நோக்கும்போது சமூகத்தினை ஐந்து கட்டங்களாக வகைப்படுத்த முடிகின்றது.

அ) சமூகத்தில் உயர் பிறப்பும் உயர் இறப்புங் காணப்படுதல்.

ஆ) சமூகத்தில் உயர் பிறப்பு வீதங் காணப்படுவதுடன் இறப்பு வீதம் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து செல்லும் நிலை.

இ) சமூகத்தில் உயர் பிறப்பு வீதங் காணப்படுவதுடன் இறப்பு வீதந் தாழ்ந்த நிலையிற் காணப்படல்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஈ) சமூகத்திற் பிறப்பு வீதங் குறைவடைந்து கொண்டு செல்ல இறப்பு வீதமுந் தாழ்ந்து செல்லல்.

உ) இறப்பு வீதமும் பிறப்பு வீதமும் ஏற்ற இறக்கத்திற்குட்பட்டிருத்தல்.

என்பனவே அவையாகும்.

கால்சாஸ் (Karlsax) என்பவருடைய கருத்தின் பிரகாரம் குடிப்புள்ளியியல் நிலைமாறற்கோட்பாட்டின்படி முதலாவது கட்டத்திலுள்ளவை விருத்தி நிலையற்ற சமூகமாகவிருப்பதால் அங்கு உயர் பிறப்பு வீதமும், உயர் இறப்பு வீதமுங் காணப்படும் என்றார். இரண்டாவது கட்டத்தில் உயர் இறப்பு வீதங் காணப்பட, பிறப்பு வீதத்தில் மாற்றம் நிகழவில்லை எனவும் இதன் விளைவாகக் குடித்தொகை அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்றது எனவும், சமூகத்தில் மெதுவான பொருளாதார விருத்தி காணப்படுகின்றது எனவுந் தெரிவித்தார். மூன்றாங் கட்டத்தில் இறப்பு வீதமானது ஆகக்குறைந்தளவிற்குச் சென்றிருக்க, பிறப்பு வீதங் குறைவடைந்து கொண்டு செல்லும் பண்பினைக் காணமுடிகின்றது. இதனை அடுத்துக் குடித்தொகையிற் சமநிலை காணப்படும். இவரது கணிப்பீட்டின் பிரகாரம் முதலாம், நான்காம் கட்டங்களிற் குடித்தொகை வளர்ச்சி குறைவாகவும், இரண்டாம், மூன்றாம் கட்டங்களிற் குடித்தொகை வெடிப்பு நிகழ்வதாகவுந் தெரிவித்துள்ளனர்.

தொகுத்து நோக்கும்போது குடித்தொகை வளர்ச்சி நிலை பற்றிப் பல அறிஞர்கள் பல்வேறு கோணங்களிலிருந்து தங்களது கருத்துக்களைத் தெரிவித்திருக்கின்றனர். இதில் மிகவும் முக்கியமான பண்பு யாதெனில் ஒவ்வொரு நாடும் மேற்குறித்துரைத்த ஐந்து கட்டங்களில் ஏதோ ஒன்றிற்குட்பட்டுக் காணப்படுகின்றது என்பதாகும். முதலாவது கட்டமானது அதிகளவிலான பிறப்புக்களையும் இறப்புக்களையுங் கொண்ட பின்தங்கிய நாடுகளுக்கு மிகவும் பொருந்துவனவாகவுள்ளது. இந்நாடுகள் பெரும்பாலும் பிழைப்பூதிய விவசாயப் பொருளாதாரத்தைக் கொண்ட நாடுகளாகக் காணப்படுகின்றன. இந்நாடுகளில் மக்கள் பெரும்பாலுங் கிராமவாசிகளாக விருப்பர். அத்துடன் குழந்தைகள் குடும்பத்தின் செல்வமாக மதிக்கப்படுவதுடன் தலைக்குரிய வருமானம் மிகவுங் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. இங்குள்ள மக்கள் விவசாயத்தினூடாகவே பொருளாதாரத்தைப் பெற்றுக் கொள்வதுடன் கீழுழைப்பு மட்டுமல்லாது சிறுவர்கள் தொழில் தேடி அலையும் நிலையையும் இங்கு காணமுடிகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இரண்டாங் கட்டத்திற் பொருளாதார வளர்ச்சியானது விவசாயம், மற்றும் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளின் விளைவாக ஏற்படுகின்றது. கைத்தொழில் விருத்தியின் விளைவாக நகராக்கம் ஏற்படவே போக்கு வரத்துக்களில் விருத்தி ஏற்படுகின்றது. இதன் விளைவாகச் சமூகத்தின் கல்விநிலை, உணவு, சுகாதாரம் போன்றன விருத்திபெற வாய்ப்பேற்படுகின்றது. சமூக வாழ்விற் பழமைவாதச் சிந்தனைகள் தானாகவே உருவாகின்றன. எனவே இக்கட்டத்திற் பெருமளவிற்குக் குடித்தொகை வெடிப்பு ஏற்படுகின்றது.

மூன்றாவது கட்டத்தில் மக்களிடையே வாழ்க்கைத்தரம் அதிகரிக்கப் பௌதீகச் சுட்டெண்கள் வளர்ச்சி பெறுகின்றன. பெண்கள் உட்பட மக்கள் கல்வியறிவுடன் தொழில் வாய்ப்பையும் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். இதன் விளைவாகப் பெண்கள் குறைந்த எண்ணிக்கையிலான குழந்தைகளை விரும்பியேற்கும் நிலை ஏற்படுகின்றது. பிள்ளைகளுக்குப் பெற்றோர் உயர்வான கல்வியினை வழங்குகின்றனர். அத்துடன் அதியுயர்வான நகராக்க வளர்ச்சியும் கைத்தொழிலாக்கமும் ஏற்படவே பிறப்பு வீதம் வீழ்ச்சியடைந்து கொண்டு செல்கின்றது.

மேற்குறித்த கோட்பாட்டினை நோக்கும்போது உலகில் உள்ள நாடுகள் யாவும் ஏதோ ஒரு கட்டத்துக்குள் அடங்கியுள்ளன என்றே கூறல் வேண்டும். அதாவது ஆபிரிக்க நாடுகளிற் பெரும்பாலானவை முதலாங் கட்டத்திலும் ஆசியா நாடுகளிற் பெரும்பாலானவை இரண்டாங் கட்டத்திலும் ஐரோப்பிய நாடுகள் மூன்றாம் கட்டத்திலுந் தம்மை இணைத்துக் கொண்டுள்ளன.

2.10 உயிரியற் கோட்பாடு

நவீன காலத்தில் ஏற்கனவே வெளிவந்த கோட்பாடுகளுக்கு மாற்றீடாக உயிரியற் கோட்பாடுகளைப் பல்வேறு அறிஞர்கள் முன்வைக்கின்றனர். அவர்களது கோட்பாடுகள் பின்வருமாறு:

1. மைக்கல் தோமஸ் சாட்லரின் கோட்பாடு (Micheal Thoma Sadler's Destiny and Fecundity Principle)
2. டபிள் டேயின் உணவுக் கோட்பாடு (Diet Theory of Thomas Doubleday)
3. றேமண்ட் பேள் மற்றும் லோவல் றீட் என்போரின் லொயிஸ்டிக் வளையிக் கோட்பாடு (Raymond Pearl and Lowell J. Reed's Logistic Curve Theory)

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

4. கொரடோ கினியின் உயிரியற் படிமுறைக் கோட்பாடு (Corardo Gini's Theory of Biological Stages)

5. ஹேபேட் ஸ்பென்சரின் கருவளவாக்கச் செயன்முறைக் கோட்பாடு (Herbert Spencer's Analysis of Fertility Function)

6. கஸ்ரோவின் புரத நுகர்வுக் கோட்பாடு (Jouse de Castro's Theory of Protein Consumption)

மைக்கல் தோமஸ் சாட்லர் கோட்பாடு

மைக்கல் தோமஸ் சாட்லர் (1780 — 1835) அவர்கள் மால்தூசின் சமகாலத்தவரும் பிரித்தானியப் பொருளியலாளருமாவார். குடித்தொகை விதிகள் (The Law of Population) என்ற தனது நூலில் இவர் மால்தூஸைக் கடுமையாக விமர்சிப்பதுடன் இப்புதிய கோட்பாட்டையும் முன்வைக்கின்றார்.

இவரின் கருத்துப்படி மனிதக் கருச்செழிப்பு அவர்களது எண்ணிக்கை சுருக்க – விரிவின் தலைகீழ் விகிதத்திலேயே உள்ளது. நாகரீக, விஞ்ஞான வளர்ச்சியின் விளைவால் மனித உழைப்பு, கடின உழைப்பிலிருந்து மாறி ஒரு மனப் பயிற்சியாக (Mental Exercise) மாறிவிடுகிறது. மனிதப்பெருக்கம், நகரவளர்ச்சிகளால் இடப்பற்றாக் குறையும் அதனோடு இணைந்து மனிதனது தனிமை (Privacy) இன்மையும் ஏற்பட்டுவிடுகிறது. தனிமையின்மையும் உழைக்கும் விருப்பமின்மையுங் கருவள வீழ்ச்சிக்கு உதவிபுரிகின்றன. எனவே கருவளம் விழும் போது குடித்தொகை அதிகரிக்கும் என்றும் மறுவளமாகக் கருவளம் அதிகரிக்கும் போது குடித்தொகை வீழ்ச்சியடையும் என்றும், இதனூடு காலத்துக்குக்காலம் குடித்தொகை தானாகவே தன்னைச் சரிப்படுத்திக் கொள்கின்றது எனவுங் கூறினார்.

குடித்தொகை அதிகரிக்கும் போது மக்களது பொருளுற்பத்தி இயல்பாற்றலும் மூலதனமும் அதிகரிப்பதாற் பஞ்சத்திற்கிடமில்லை எனவும், உயர்ந்த குடித்தொகைக்கு இயலுமான இன்பத்தை வழங்கும் நிலை உருவாகும் போது குடித்தொகை அதிகரிப்புச் சுருங்கி நின்றுவிடும் எனவுங் கூறினார். இறப்புவீதம் அதிகரிக்கும் போது தனிமனிதனில் அபரிமித இனவிருத்தியியல்பு தோன்றிப்பிறப்புவீதம் அதிகரிக்கும் என்றும் இறப்புவீதம் வீழ்ச்சியடைய இவ்வியல்புங் குன்றிவிடும் எனவும் விளக்குகிறார்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கருவளத்திற்கும் கருச்செழிப்புக்கும் இடையேயான வேறுபாட்டை இனங்காணச் சாட்லர் தவறிவிட்டார் எனவும் உற்பத்தி இயலாற்ற லுக்கும் தேவைப்படும் உணவுக்குமிடையேயான வேறுபாட்டைக் கவனிக்கவில்லை எனவும் இவர்மீது விமர்சனம் முன்வைக்கப்படுகின்றது. இந்தியாவில் மூலதனம் கணிசமாக அதிகரித்த போதுங்குடித்தொகை வீழ்ச்சியடையவில்லை என்பதும் இவருக்கு எதிராகச் சுட்டப்படும் நடைமுறை உதாரணமாகும்.

எனினும் மால்தூஸின் நன்நம்பிக்கையீனவாதத்தைப் போக்கிவி டும் இக்கோட்பாட்டின் பாரிய பங்களிப்பினால் இது அதன் சொந் தப் பெறுமானத்தில் மிகவும் முக்கியமானதாகும்.

டபிள்டேயின் உணவுக் கோட்பாடு

இங்கிலாந்தின் பொருளியலாளரும் சமூகத் தத்துவஞானியுமான டபிள்டே (1790 – 1870) என்பவர் சாட்லருக்கு இரண்டு தசாப்தங்க ளிற்குப் பின்பு குடித்தொகை வளர்ச்சி பற்றிய தனது கருத்தினைத் தெரிவித்துள்ளார். இவர் தனது கோட்பாட்டினை முன்வைக்கும் போது உணவு வழங்கலிற் கூடிய முக்கியத்துவஞ் செலுத்தினார். குறித்த மக்களிடையே உணவு வழங்கல் முன்னேற்றமடையும் போது குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதம் வீழ்ச்சியடையும் என எடுத்துக் காட் டினார். செழுமையான பொருளாதார வளர்ச்சி கண்டுள்ள அரசுக ளில் மக்களிடையே உணவு நிரம்பல் அதிகமாகக் காணப்படுவதால் அவர்களிடையே கருவளவாக்கங் குறைவாகக் காணப்படும் எனவும், சராசரி வருமானமுடைய மக்களிடையே மட்டுப்படுத்தப்பட்ட கரு வளவாக்கம் ஏற்பட்டுக் குடித்தொகை வளர்ச்சி குறைவாகவோ அல் லது அளவானதாகவோ காணப்படும் எனவும், வறுமையான அரசுக ளிற் சிரமமான வாழ்க்கை அமைப்புமுறை காணப்படுவதுடன் கரு வளவாக்கம் அதிகரித்துக் காணப்படும் எனவும் எடுத்துக் கூறினார்.

டபிள்டே மாமிச உணவு உட்கொள்பவர்கள் குறைந்தளவு இனப் பெருக்க இயற்றிறன் கொண்டவர்கள் எனவும் மரக்கறி உணவு உட் கொள்பவர்களிடையே கருவளவாக்கம் மிக உயர்வாக இருக்கும் என வுங் கருத்துத் தெரிவித்தார். மேற்குறித்த இவரது கருத்துக்கள் எல் லாச் சந்தர்ப்பங்களிலும் பொருத்தப்பாடு உடையதாகவிருக்கும் எனக் கூறமுடியாது. உணவு வழங்கலுக்குங் கருவளத்திற்கும் இடையிற் தொடர்புண்டு என்பதைப் பலர் தெரிவித்திருக்கின்ற போதிலும் வளர்ந்த செல்வந்த நாடுகளில் மக்கள் கூடிய உணவை நுகர்கின்றனர் என்பதையும் அவர்களுக்குக் கருவளம் குறைவானதாக இருக்கின்றது

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

என்பதையும் ஒரு விதியாக ஏற்றுக்கொள்ளமுடியாது என இவரது கருத்தினை விமர்சிப்பவர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். செல்வந்த நாடுகளின் குடித்தொகை நிலையானதாக இருந்திருப்பதில்லை என்பதையும் அங்கு குடித்தொகை உயர்ந்து காணப்பட்ட காலப்பகுதிகள் பல காணப்பட்டுள்ளன எனவும் பலர் தெரிவித்துள்ளனர். மேலும் ஒவ்வொரு செல்வந்தனும் கொழுத்துப் பருத்து இருப்பான் எனவும் அதனால் அவர்களது கருவளங் குறைந்துவிடுகின்றது எனவுங் கூறும் இவரது கருத்துத் தப்பானதாகவேயுள்ளது. அதாவது எல்லா செல்வந்தனும் கொழுத்துப் பருத்தவனாக இருப்பதில்லை. ஸ்பென்சர் அவர்கள், பருத்த தோற்றத்தைக் கருவளத்துடன் இணைக்கும் டபிள்டேயின் கூற்று நிறையுணவைச் சார்ந்தல்ல என்கின்றார். இன்றைய நிலையிற் செல்வந்தர் தமது உடல் நலத்திற் கூடிய கவனமாக இருப்பதுடன் வைத்திய வசதிகள் பெற்றுச் சுகநலத்துடன் வாழ்கின்றனர். அதேவேளை வறிய நாடுகளில் மக்கள் போசாக்கற்ற உணவை உட்கொள்பவர்களாதலால் இறப்பு வீதம் அதிகரித்திருக்க வேண்டும், ஆனால் நிலை அப்படியல்ல.

செல்வந்தர்கள் ஒரு சில குழந்தைகளையும் வறியவர்கள் அதிக குழந்தைகளையுங் கொண்டிருப்பர் என்றார் டபிள்டே. ஆனால் இதற்கு மாறான நிலையை நாம் பல சந்தர்ப்பங்களிற் காணமுடிகின்றது. அத்துடன் பொருளாதார வளர்ச்சி கண்ட நாடுகளிடையே செல்வந்தர்களுக்கு வாரிசு மிகக் குறைவாகவோ இல்லாமலோ போகும் பட்சத்தில் அச்செல்வங்கள் வறியவர்களை நாடிச் செல்லும் எனத் தெரிவிக்கும் இவரது கூற்று சாத்தியப்படக்கூடியதல்ல எனலாம்.

றேமண்ட் பேள் மற்றும் றீட் என்போரின் லொயிஸ்டிக் வளையிக் கோட்பாடு

பேள் மற்றும் றீட் என்பவர்களது கோட்பாடு 1844 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட போதிலும் 1838 ஆம் ஆண்டு வேகல்ஸ்ட் (Verhulst) என்பவரினாலேயே இது முன் வைக்கப்பட்டிருந்தது. எனினும் அது அக்காலத்திற் பிரபல்யம் அடையவில்லை. றேமண்ட்பேள் என்பவரது ''குடித்தொகை உயிரியல்'' (Biology of Population) என்ற நூலின் வாயிலாக இக்கோட்பாடு குடித்தொகையியலாளரைக் கவர்ந்திழுத்தது எனலாம். அவரது கருத்தின் பிரகாரம் ஒரு வகையான ஈக்களின் (Fruit Flies) அதிகரிப்பு, குறைவுறுதல் என்பவற்றை மக்களுடன் ஒப்பிட்டு விளக்குவதாகும். இவ்வகை ஈக்கள் ஒரு காலத்தில் வேகமாக அதிகரித்ததையும், காலப்போக்கில் இனப்பெருக்க விகிதாசா

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ரம் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து போவதையும் எடுத்துக் கூறினார் சிறிது காலத்தின் பின்னர் மீளவும் அதிகரிக்கத் தொடங்குகின்றது. இத்தகைய பண்புகளைக் குடித்தொகை அதிகரிப்பு, வீழ்ச்சி ஆகிய வற்றுடன் தொடர்புபடுத்தக்கூடியதாக இருக்கின்றது என்றார்.

றேமண்ட் பேள் மற்றும் றீட் இருவரும் குடித்தொகை கேத்திர கணித ரீதியில் வளர்ச்சியடைகின்றது என்ற மால்தூசின் கோட் பாட்டை ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை. ஆனால் குடித்தொகை அதிகரிப் பானது ஒரு கணிதவியற் செயற்பாடே என்றுங் குடித்தொகை வளர்ச் சிக்கான தளம் வரையறைக்குட்பட்டதே எனவுங் கூறினர். உலகில் வரையறையற்ற நிலத்தொகுதியினைக் காணமுடியாது. ஆகையால் குடித்தொகையும் வரையறைக்குட்பட வேண்டியது நியதியாகும் என் பர். இவ்விருவர்களின் கருத்துப்படி குடித்தொகை வளர்ச்சி ஒரு சுழற்சி முறையிலோ அன்றிற் கட்டங் கட்டமாகவோ ஏற்படுகின்றது. அதாவது ஒரு கட்டத்தில் வேகமான குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்க, அடுத்த கட்டத்தில் வீழ்ச்சிநிலையிற் செல்ல, அதற் கடுத்த கட்டத்தில் உயர்ச்சியடைகின்றது என்றனர். வசதிபடைத்த குடும்பங்களுடன் ஒப்பிடும் போது வறிய குடும்பத்திற் பாலுறவு கொள்ளல் அடிக்கடி நிகழ்கின்றது எனவும் இதன் விளைவாக அதி கரித்த குழந்தைகளைப் பெற்றுக்கொள்ள வாய்ப்பு ஏற்படுகின்றது எனவுங் கூறினர்.

ஏனைய குடித்தொகைக் கோட்பாடுகளிலுள்ள நிறைகுறைகள் விமர்சிக்கப்படுவது போல இக்கோட்பாடும் பல்வேறு வழிகளில் விமர் சிக்கப்படுகின்றது. கேத்திர கணித அதிகரிப்புப்பற்றிய மால்தூசின் கோட்பாட்டிலிருந்து வேறுபட்டிருந்ததாயினும் மறுபுறத்திற் குடித் தொகை அதிகரிப்பு ஒரு சுழற்சி முறையில் நடைபெறுவதாகக் கூறு கின்றனர். இதன்படி ஒரு நாட்டின் குடித்தொகை வளர்ச்சி ஒரு கட்டத்தை அடைந்த பின்னர் வீழ்ச்சியடையத் தொடங்குகின்றது. இது ஓரளவு உண்மையேயாயினும் முற்றுமுழுதாகத் திருப்திகரமானது எனக்கூறுவதற்கில்லை.

பேள் செல்வம் வளரும் போது கருவளம் வீழ்ச்சியடைவதாகக் கூறுகின்றார். ஆனால் நடைமுறையில் இது சரியான உண்மையென நிரூபிக்கப்படவில்லை. அத்துடன் ஒரு வகையான ஈக்களினைத் தொடர்புபடுத்தித் தமது முடிவுகளைத் தெரிவிக்கின்றார்கள். மனித வாழ்வுக்கும் ஈக்களுக்களுக்குமிடையிற் பெருமளவுக்கு ஒற்றுமையில்லை என்பது தெளிவானது. இக்கோட்பாட்டின்படி எப்போது உத்தமக் கட்டத்தை குடித்தொகை அடைகின்றது என்பதைக் கண்டுகொள்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளால் சாத்தியமானதல்ல. அத்துடன் எப்போது குடித்தொகை வீழ்ச்சியடையும், எப்போது மீண்டும் உயர்வடையும் என்பதையுங் கூற முடியாது. குடித்தொகை வளர்ச்சி நிலை காணப்படும் போது கருவளம் வீழ்ச்சியடையும் என்பது இக் கோட்பாட்டின் முக்கிய அம்சமாகும். ஆனால் பின்தங்கிய பொருளாதார சமூக, பண்பாட்டாளர்களிடையே கருவளம் உயர்வான நிலையில் உள்ளது என்பதைப்பற்றி இவர்கள் விளக்கத்தவறியுள்ளனர். மேலும் இக்கோட்பாடு உயிரியற் பண்புகளை மாத்திரம் அழுத்திக் கூறுகின்றதேயொழிய சமூக, பொருளாதார அரசியற் காரணிகளைப்பற்றி எத்த இடத்திலுங் கூறாதது குறிப்பிடத்தக்கது. குடித்தொகை வளர்ச்சியிற் சுற்றுப் புறச்சூழல் வகிக்கும் பங்களிப்பினையும் இவர்கள் அலட்சியம் செய்துள்ளனர் எனப் பின்வந்தோர் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர்.

கொரடோ கினியின் உயிரியற் படிமுறைக் கோட்பாடு

இற்றாலியில் வாழ்ந்த சமூகவியலாளரும் குடித்தொகைப் பிரச்சினைகளைப் பற்றிப் பெரிதுஞ் சிந்தித்தவருமான கொரடோ கினி 1884 ஆம் ஆண்டு பிறந்தார். எல்லா நாடுகளும் ஆரம்ப காலங்களிற் குடித்தொகை வளர்ச்சியில் ஒரேவிதமான சிக்கலற்ற தொகுப்பினையே கொண்டிருந்ததாகக் கருதுகின்றார். அக்காலத்திற் கருவளவாக்கம் மிகவும் உயர்வுற்றுக் காணப்பட்டது எனவும் அவ்வவ் நாடுகளிற் சமூக, பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள் சிக்கலடைந்திருந்தன எனவுங் கருதினார். இதன்விளைவாக அச்சமூகங்களிற் புதிய வர்க்கங்கள் தோன்றுகின்றன. அத்துடன் பொருளாதார, சமூக நிலைமைகள் கடுமையானவையாக மாறுகின்ற போது குடித்தொகையின் கருவள வீதமானது வீழ்ச்சியடையத் தொடங்குகின்றது என்றார்.

ஒரு நாட்டின் அல்லது சமூகத்தின் பரிமாணமானது அவர்களின் குடித்தொகை வளர்ச்சி வீத மாற்றங்களுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையது எனவும் இவ் வளர்ச்சிக்கான வேறுபட்ட காரணிகள் சமூக வர்க்கங்களிலிருந்து வருவதாகவும் அவர் எண்ணினார். மேலும் குடித்தொகை வளர்ச்சியின் அடிப்படைக் காரணிகள் எப்போதும் உயிரியலுடன் சார்ந்ததாக உள்ளன. இவை பொருளாதார, சமூக காரணிகளுக்குட்பட்டது அல்ல என்கிறார். அத்துடன் ஒவ்வொரு சமூகத்திலும் அச்சமூகத்தின் சிறு பகுதியினரே தொடர்ந்து வரும் சந்ததியின் பெரும்பாலான மக்களை உற்பத்தி செய்கின்றனர். மேலும் குடித்தொகை வேறுபாட்டுச் செயற்பாடு சுற்றுவட்ட முறையில் உயர்ந்து, தாழ்கின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

முதலாவதாக, இச்சுற்று வட்டத்தின் ஆரம்பகாலக்கட்டத்தில் மிக வேகமாக வளர்ச்சி ஏற்படுகின்றது. பின்வரும் கட்டத்தில் ஒப்பீட்டு ரீதியிற் குறைவடைந்து செல்கின்றது. இக்கட்டத்தில் எண்ணிக்கை வீழ்ச்சியடைவதுடன் நாகரிகத்தின் தரமுங் கணிசமான அளவு சீர்குலைகின்றது. மேலே கூறியபடி எண்ணிக்கை அதிகரிக்க நிறுவனங்கள் சிக்கல் மிகுந்ததாக மாறிவிடுகின்றன. குறிப்பாகக் கைத்தொழிலாக்கம், வர்த்தக நடவடிக்கைகள் என்பன வளரச் சிக்கல் அதிகரிக்கின்றது. எனவே யுத்தங்களூடாகவோ அன்றிற் குடியேற்ற நாடுகளூடாகவோ அன்றில் இரண்டினூடாகவோ குடித்தொகை அமுக்கத்தைத் தடுக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன எனக் கினி கருதுகின்றார்.

இரண்டாங் கட்டத்தில் மேற்குறித்த காரணிகளினாற் சக்தி வாய்ந்த மக்கள் கூட்டம் இழக்கப்படுவதால் கீழ் வர்க்க மக்களை விடக் குறைந்தளவு இனவிருத்திச் செயற்திறனுடைய உயர்வர்க்கக் குடித்தொகை அதிகரிப்பதனாலுங் குடித்தொகை குறைவடைகின்றது. அத்துடன் சமூக, பொருளாதாரக் காரணிகள் மறைந்திருப்பதனாற் கீழ்மட்ட வளர்ச்சி விதத்திற்கான காரணம் உயிரியல் சார்ந்ததே என அவர் கூறுகின்றார். கருவளவாக்க வீழ்ச்சி ஆரம்பத்திற் செல்வந்தரிடையே காணமுடிந்தாலுங் காலப்போக்கிற் கீழ்மட்ட வர்க்கத்தினரிடையேயுங் காணப்படுகின்றது எனக் கூறினார். இதற்கான காரணம் மேல்மட்ட வர்க்கத்தினர், கருத்தடைச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதலினைக் கீழ்மட்ட வர்க்கத்தினரும் பின்பற்றத் தொடங்குகின்றனர். இதன் விளைவாகவே குடித்தொகை குறைவடைகின்றது என்கின்றார். மேலும் கினி அவர்கள் குடித்தொகை வளர்ச்சி வீழ்ச்சிகளைத் தீர்மானிப்பதிற் தவிர்க்க முடியாத வகையிற் சில இயற்கைச் சக்திகள் இயங்குவதாகக் கருதுகின்றார். அத்துடன் குடித்தொகையின் தர அபிவிருத்தியையும் தொகை வளர்ச்சியையுந் தீர்மானிக்கும் மனித சக்திக்கு அப்பாற்பட்ட, புரிந்து கொள்ள முடியாத உயிரியல் மாறுதல்களை அவர் தனது ஆய்வுக்கு அடித்தளமாகக் கொண்டிருந்தார் எனலாம்.

ஹேபேட் ஸ்பென்சரின் கருவளவாக்கச் செயல்முறைக் கோட்பாடு:

இங்கிலாந்திற் கீர்த்தி மிக்க தத்துவஞானியான ஹேபேட் ஸ்பென்சர் தனது 'உயிரியல் விதிகள்' என்னும் நூலிற் சமூக உயிரியல் மாற்றங்கள் குறித்துப் பல்வேறு கோணங்களில் ஆய்வினை மேற்கொண்டுள்ளதுடன் குடித்தொகை வளர்ச்சி பற்றிய ஒரு இயற்கை விதியை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யும் முன் வைக்கின்றார். அதாவது குடித்தொகை வளர்ச்சி இயற்கை நியதிகளினால் ஏற்படுகின்றது என இவர் நம்பினார். விஞ்ஞான மற்றும் பொருளாதார அபிவிருத்திகளுக்குக் கூடிய நேரத்தைச் செல விடுபவர்களிடையே இனப் பெருக்கத்திலுள்ள அக்கறை பலவீனம் அடையும். எவ்வளவுக்குக் கூடுதலான முயற்சியைத் தனது சொந்த முன்னேற்றத்திற்காக ஒருவர் செலவிடுகின்றரோ அந்தளவிற்கு அவரது இனப்பெருக்க அக்கறையானது பலவீனப்படுகின்றது எனக் கருதுகின்றார். இதனாற் பெண்ணினது இனப்பெருக்க ஆற்றலில் ஒரு இயற்கையான வீழ்ச்சி ஏற்படுவதுடன் அவர்களது சொந்த அபிவிருத்திக்குக் கூடிய நேரமுஞ் சக்தியும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. உயர் வகுப்புகளிலுள்ள, நன்கு கல்வி கற்ற பெண்கள் உள ஆற்றலைக் கொண்டு பணிபுரியும் போது அவர்களது இனப்பெருக்க ஆற்றல் வழக்கத்திற் குறைவாகக் காணப்படும். அதாவது கருத்தரித்தலானது உரிய காலத்தில் நிகழ்வதில்லை. அத்துடன் தாய்ப்பாலைக் குழந்தைகளுக்குக் கொடுக்க முடியாத நிலை ஏற்படலாம். எனவே மீள் இனப்பெருக்க ஆற்றலில் ஏற்படும் வீழ்ச்சி குடித்தொகையில் மெதுவான அதிகரிப்பை உறுதிப்படுத்துகின்றது. ஏனெனில் சமூகப் பரிமாணம் தவிர்க்க முடியாதவாறு அதிகரித்துச் செல்ல, அத்துடன் நலன் நடத்தையும் இணைந்து செல்கின்றது. அத்துடன் பல்வேறு நிலைகளில் உயர் நிலையிலுள்ளவர்கள் பொதுவாகத் தம்மைப் பதிலீடு செய்வதில்லை எனக் குறிப்பிடுகின்றார்.

மேலும் சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள் வளர்ந்து வருகையில் அந்த விகிதத்திற்கேற்ப குடித்தொகையும் வீழ்ச்சியடையத் தொடங்கும் என ஸ்பென்சர் நம்புகின்றார். உற்பத்தி மூலத்திற்கும் தனித் தன்மைக்குமிடையில் எதிர் விரோதத்தன்மை காணப்படும். தனதும் தன்னுடைய உறுப்பினர்களினதும் வாழ்வைப் பராமரிக்க மனிதன் எடுக்கும் முயற்சிகளைத் தனித்தன்மை எனவும், புதிய உறுப்பினர்களை உற்பத்தி செய்தலை உற்பத்தி மூலம் எனவும் இவர் கருதுகின்றார். இவையிரண்டும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்து செல்லக் கூடியனவல்ல. குறிப்பாக ஒரு சமூகத்தில் மனிதனின் ஆயுட்காலம் அதிகரித்துச் செல்லுமானால் அச் சமூகங் குறைந்தளவு குழந்தைகளுடன் வாழும் நோக்கமுடையதாகவே இருக்கும். இவ்வாறே பிறப்பு வீதம் உயர்வாகவிருக்குமாயின் பல்வேறு காரணங்களினால் இறப்பு வீதமும் உயர்வாக இருப்பதுடன் ஆயுட்காலமும் குறைவாக இருக்கும் என்கின்றார்.

ஸ்பென்சர் தனது கோட்பாட்டை விளக்க முற்படும் போது உலகின் குடித்தொகையை மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கின்றார்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அ) எளிமையான வாழ்க்கையை வாழும் வறியவர்கள்.

ஆ) மத்தியதர வர்க்கத்தினர்.

இ) முன்னேற்றகரமானதுஞ் சிக்கல் மிகுந்ததுமான வாழ்வை வாழ்பவர்கள்.

மனிதர்களிடையே வாழ்வும், வாழ்க்கை முறைகளுஞ் சிக்கல் மிகுந்ததாக மாறும்போது அவர்களது தனித்தன்மை அதிகரிக்கின்றது. அதாவது அவர்களது ஆயுட்காலம் அதிகரிப்பதுடன் இறப்பு வீதமுங் குறைவடைகின்றது. வறுமையிற் தனித்தன்மை குறைந்து உற்பத்தி மூலம் அதிகமாகவுள்ளது. அதாவது உடலுழைப்பைக் குறைவாகவும், மூளையுழைப்பைக் கூடுதலாகவுங் கொள்பவர்களின் இனப்பெருக்க இயற்றிறன் வீழ்ச்சியடைகின்றது. அசாதாரணமான மூளைத்திறன் கொண்டவர்களிடையே சந்ததி அல்லது குழந்தைப் பிறப்புக் குறைவாக இருப்பதைக் காணமுடிவதாக ஸ்பென்சர் சுட்டிக் காட்டுகின்றார்.

குடித்தொகை அதிகரிப்பானது எப்போதுஞ் சமூகத்திற்கு தீமை பயப்பவையாக இருப்பதில்லை என ஸ்பென்சர் கருதுகின்றார். ஏனெனில் இயற்கை வளங்களை அதிகளவு சுரண்டுவதற்கு இது துணை புரிவதால் மக்களின் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுத் தரவுயர்வுக்கு உதவுகின்றது என்கின்றார். மேறபடி பண்புகளில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் எப்போதும் உலகப் புரட்சிகளைக் கொண்டுவர உதவுகின்றன. பிறப்பு வீதம் கீழ்நிலைக்குக் கொண்டுவரப்பட வேண்டுமாயின் ஆயுட்காலத்தை அதிகரித்தல் அவசியமாகின்றது எனக் கருதுகின்றனர்.

ஸ்பென்சரின் கோட்பாட்டினைத் தொகுத்து நோக்குவோமாயின் கணிசமானளவு நியாயமானதாகவே தோன்றுகின்றது எனக்கொள்ள வேண்டும். பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு வளர்ச்சியின் விளைவாக மேற்குலகப் பெண்களிடையே கருவளவாக்கம் வீழ்ச்சியடைந்ததைக் காணமுடிகின்றது. எனினும் உள-மூளை ரீதியாக அபிவிருத்தி கண்டவர்களிடையே பிறப்பு வீதமானது, அவ்வாறு அபிவிருத்தியடையாதோர்களது பிறப்பு வீதத்தை விடக் குறைவானது என்பதை உரியவகையில் நிரூபிக்கத் தவறியுள்ளார் எனக் கூறல் வேண்டும். இவரது கோட்பாட்டை, உண்மையான குடித்தொகை நியதியாகக் கொள்ளமுடியாது எனப் பலர் தெரிவித்துள்ளனர். ஏனெ

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

னில் செல்வந்த, அறிவுபூர்வமான பல குடும்பங்கள் உயர்பிறப்பு வீதத்தைக் கொண்டுள்ளமையைக் காணமுடிகின்றது என்பதனாலே யாகும்.

கஸ்ரோவின் புரத நுகர்வுக் கோட்பாடு

புவியியலாளரான கஸ்ரோ அவர்கள் பட்டினிப் புவியியல் (Geography of Hunger) என்ற நூலின் ஆசிரியராவர். இவர் குடித்தொகை வளர்ச்சியினால் ஏற்பட்டுவரும் பிரச்சினைகள் பற்றிச் சிந்தித்து, அதற்கான காரணங்களில் முக்கியமானது மக்களிடையே புரத உணவு உட்கொள்வதுடன் தொடர்புடையதாகவுள்ளது என எடுத்துக் கூறினார். அதாவது மக்களிடையே, புரத உணவு உட்கொள்வதற்கும் கருவளவாக்கத்திற்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது என்பதை வெளிக்கொணர்ந்தார். ஒரே வயதுடைய மூன்று எலிகளுக்கு வேறுபட்ட அளவிற் புரத உணவு வழங்கப்பட்டது. பின்னர் அவற்றின் மீள் இனப்பெருக்கத்தின் போது குறைவான புரத உணவை உட்கொண்ட எலிக்கு அதிகளவு பிறப்புக்களும், மத்தியளவு உட்கொண்ட எலிக்கு மத்தியளவு பிறப்புக்களும், அதிகளவிற் புரதத்தை உட்கொண்ட எலிக்குக் குறைவான பிறப்புக்களும் நிகழ்ந்துள்ளதைக் காணமுடிகின்றது எனவும் இதே போலவே மக்களிடையேயும் புரத உணவை உட்கொள்ளும் அளவிற்குங் கருவளவாக்கத்திற்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு உண்டு எனவுங் கருத்துத் தெரிவித்தார். மேலும் இவர் தனது கருத்தின்படி பருமனானவர்களுக்குக் குழந்தை உற்பத்தி இயற்றிறன் வீழ்ச்சி அடையும் என்றார். அத்துடன் வறியவர்கள் புரத உணவை உட்கொள்வதிற் தவறுகின்றதால் அதிகரித்த பிறப்புக்களை ஏற்படுத்திவருகின்றனர் எனத் தெரிவித்தார்.

வளர்முக நாடுகளில் வாழும் மக்களிடையே இயற்கையாகவே அதிகளவு மீள் இனப்பெருக்கம் ஏற்பட்டுவருகின்றது எனவும் இந்நிகழ்வுக்கு அவர்களைக் குறை கூறக்கூடாது எனவுங் கருத்து தெரிவித்தார். இக்குற்றச்சாட்டினை வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளிற்றான் சுமத்த வேண்டும். அதாவது குடியேற்றவாதிக்கத்தின் விளைவாக வளங்கள் சூறையாடப்பட்டு வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளுக்குத் தொடர்ச்சியாக எடுத்துச் செல்லப்பட்டதன் விளைவாக வளர்முக நாடுகளில் வாழும் மக்கள் வறியவர்களாக்கப்பட்டுள்ளனர். இதன் விளைவே அதிகரித்த பிறப்புக்கள் ஏற்படுவதற்குதவியது என்கின்றார். மேலும் வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் அரசியல், பொருளாதார

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மற்றும் வர்த்தகக் கொள்கைகள் அன்றுஞ் சரி இன்றுஞ் சரி தமக்குச் சார்பாகவே வைத்துக் கொண்டிருக்கின்றனர். வளர்முக நாடுகளின் பஞ்சப்பிரச்சனைகளுக்கு இதுவரையும் மேற்குலக நாடுகள் பெருமளவில் அக்கறை கொண்டதாகத் தெரியவில்லை. இங்கு பஞ்சம் என்பது உணவிற் புரத மின்மை என்பதைக் குறித்து நிற்கின்றது. பஞ்சம் ஏற்படும் பட்சத்தில் நோய் ஏற்பட்டு அதன் விளைவாக இறப்புக்கள் அதிகமாக நிலவுகின்றன. பஞ்ச நிலை காணப்படும் போது பாலியற் றொடர்பினை அதிகமாக அனுபவிப்பதன் மூலந் தமது விருப்பத்தினைத் திருப்திப்படுத்த முயல்கின்றனர். எனவே பஞ்சத்திலிருந்து விடுபட உணவுற்பத்தியினைப் பெருக்க வேண்டும் எனக் கஸ்ரோ அவர்கள் தெரிவிக்கின்றார். அதாவது பொருளாதார அபிவிருத்தி குடித்தொகையையும் பிறப்பு வீதத்தையும் வீழ்ச்சியடையச் செய்யும், ஆதலால் இதுபற்றி கூடிய கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும்.

எனினும் இவரது கருத்திற்குப் பலர் பல்வேறு வகைப்பட்ட விமர்சனங்களைத் தெரிவித்துள்ளனர். உணவு நிரம்பலுக்குங் கருவளத்திற்கும் இடையிற் றொடர்புண்டு என்பதிற் சந்தேகமில்லை. ஆனால் இதனை விதியாகக் கொள்ள முடியாது எனத் தெரிவித்து உள்ளனர். மிக நீண்டகாலமாகச் செல்வந்த நாடுகளாக இருந்தவற்றில் அதிகரித்த குடித்தொகை வளர்ச்சி காணப்பட்டது எனவும் புதிய குடும்ப திட்டமிடற் பாவனையின் பின்னர் தான் குடித்தொகை வளர்ச்சி குறைவடைந்து சென்றது எனவுந் தெரிவித்துள்ளனர். வளர்ந்த நாடுகளில் மருத்துவத்துறையில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றத்தினால் மக்கள் தமது உடல் நிலையை, அதாவது அதிகளவிற் புரதம், கொழுப்பு போன்றவற்றை உடல் பெற்றுக்கொள்ளாத வகையிற் கட்டுப்பாட்டுக்குள் வைத்திருக்கின்றனர்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

3

குடித்தொகையியலிற் தரவுகளின் முக்கியத்துவம்

3.0 முன்னுரை:

குடித்தொகையியற்கல்வியின் விருத்திக்குக் குடித்தொகையுடன் தொடர்புடைய தரவுகள் மிகவும் வேண்டற்பாலன. இத்தரவுகள் குடித்தொகைக் கல்வியியலாளருக்கு மட்டுமன்றி நாட்டின் அபிவிருத்தி, திட்ட உருவாக்கல், அமுலாக்கல் போன்ற பல்வேறு துறையினருக்கும் மிக மிக அவசியமானதாகும். இத்தகைய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த குடித்தொகைத் தரவுகள் மூன்று முறைகளின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன.

அவையாவன:

அ) குடிக்கணிப்பு முறை. (Census Method)

ஆ) வாழ்நிலைப்புள்ளி விபரமுறை. (Vital Statistics Method)

இ) மாதிரி அளவீட்டு முறை. (Sample Survey Method)

3.1 குடிக்கணிப்பு முறை:

குடித்தொகையியலிற் தரவுகளைச் சேகரித்தலிற் குடிக்கணிப்பு மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. அண்மைக்காலங்களிற் குடித்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தொகையுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு ஆய்வுகளுக்குங் கணிப்பின் மூலம் பெறப்படுந் தரவுகள் மிகவும் அத்தியாவசியமானதாக இருக்கின்றன. Census என்று ஆங்கிலத்தில் வழங்கப்படும் குடிக்கணிப்பு என்னும் பதமானது லத்தீன் மொழியில் Censerer என்ற சொல்லிருந்து வந்தது எனலாம். இப்பதமானது வரி அல்லது பெறுமதி என்பதைக் குறித்து நிற்கின்றது.

குடிக்கணிப்பு என்பதற்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் 1980 ஆம் ஆண்டு வழங்கப்பட்ட பரிந்துரையின் பிரகாரம் குடித்தொகை மற்றும் குடியிருப்புக்கள் பற்றிய கணிப்புக்குப் பின்வருமாறு வரைவிலக்கணந் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ''குடிக்கணிப்பு என்பது ஒரு நாட்டில் அல்லது நாட்டுக்குட் தெளிவாக வரையறுக்கப்பட்ட பிரதேசத்தில் குறித்துரைத்த நாளிலோ அன்றிற் குறித்த காலப்பகுதியிலோ அங்கு வாழும் மக்களின் குடிப்புள்ளியியல், பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுத் தரவுகளைச் சேகரித்தல், தொகுத்தல், மதிப்பிடுதல், பகுப்பாய்வு செய்தல், வெளியிடுதல் என்பதாகும்'' மறுவார்த்தையிற் கூறுவதாயின் குறித்த நாட்டிலோ அன்றிற் குறித்த பிரதேசத்திலோ வாழும் மக்களையும் அவர்களுடன் தொடர்புடைய விடயங்களையும் பெற்றுக்கொள்ளுதலே குடிக்கணிப்பு எனலாம்.

புராதன காலங்களில் இத்தகைய கணிப்பு வரி அறவிடுதல், இராணுவ சேவைக்கு ஆட்சேர்த்தல், கட்டாயத் தொழில் செய்வித்தல் போன்றவற்றின் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டதாக வரலாற்றுப் பதிவுகளூடாக அறிய முடிகின்றது. சில சந்தர்ப்பங்களிற் குடிக்கணிப்பின் நோக்குகளும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்ததாகக் காணப்பட்டிருந்தது. அக்காலங்களில் நாட்டிலோ அல்லது குறித்துரைக்கப்பட்ட பிரதேசத்திலோ வாழும் அனைத்து மக்களையன்றி குடும்பத்தலைவர்கள், விவசாயிகள், நிலச்சுவாந்தர்கள், இராணுவ சேவைக்குப் பொருத்தமான ஆண்களின் வயதுத் தொகுதியினர், நல்லுடல், ஆரோக்கியம் பெற்ற ஆண்கள் ஆகியோர்களைக் கணித்து வைக்கும் முறையுங் காணப்பட்டது. சில குடிக்கணிப்புக்களில் மிக அருகலாகப் பெண்களும், குழந்தைகளும் கணிப்புக்கு உட்படுத்தப்பட்டிருந்தனர். நவீன கணிப்புக்களிற் தலைக்குத் தலை என்னும் (சகலரையும்) முறை பரவலாகக் காணப்படுகின்றது.

புராதன காலங்களில் எகிப்து, பபிலோனியா, சீனா, இந்தியா, ரோமாபுரி போன்ற நாடுகளிற் குடிக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இற்றைக்கு ஐயாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் சுமேரியர் வரி சேகரிக்கும் நோக்குடன் குடிக்கணிப்பினை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மேற்கொண்டிருந்தனர். இந்தியாவில் கி. மு. 270 – 230 ஆம் ஆண்டுளில் அசோகச்சக்கரவர்த்தியின் காலத்தில் அடிக்கடி குடிக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டதற்கான சான்றுகள் காணப்படுகின்றன. கி.பி. மூன்றாம் நூற்றாண்டிற் கௌடில்யாவின் அர்த்த சாஸ்திரத்தில் வரி அறவிடுதலுக்குங் கொள்கை வகுப்பதற்கும் இக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டதாகத் தெரிய வருகின்றது. கி. பி. 16 ஆம் நூற்றாண்டில் அக்பர் மன்னர் காலத்திலுங் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இலங்கையிற் புராதன காலத்தில் விவசாய விருத்தியின் பொருட்டுக் குளங்களை வெட்டல், நீர்ப்பாசனத்துக்கு நீரை வழங்கல், கட்டாய இராஜகாரிய சேவை, இராணுவ சேவை போன்ற பலவற்றைச் சிறப்புறப் பெற்றுக் கொள்வதற்குக் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்க வாய்ப்பிருந்த போதிலும் அவை பற்றி வரலாற்று ஏடுகள் ஏதும் குறித்துரைக்கவில்லை.

மத்திய காலப்பகுதிகளில் மேற்குலக நாடுகளிற் குடிக்கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இங்கிலாந்தில் 10 ஆம் நூற்றாண்டிலும், சுவிற்ஸலாந்தில் 15 ஆம் நூற்றாண்டிலும், 18 ஆம் நூற்றாண்டில 14 ஆம் லூயிஸ் காலத்திலுங் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன.

எவ்வாறெனினும் 18 ஆம், 19 ஆம் நூற்றாண்டுகள் வரை குடிக்கணிப்பானது ஒழுங்கு முறையாகப் பெற்றுக் கொள்ளப்படாததுமட்டுமல்லாது அவர்களின் தேவைகளுக்கு ஏற்பவுமே நடாத்தப்பட்டது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. குறிப்பாகப் பல்வேறு நாடுகளில் மக்களிடமிருந்து வரியினை அறவிடுவதற்கும் இராணுவத்திற்கு ஆட்களைச் சேர்ப்பதற்குமே பெரும்பாலுங் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன எனலாம். குடித்தொகை சம்பந்தமான நவீன சிந்தனைகள் வளர்ச்சி பெறவே 18 ஆம் நூற்றாண்டின் பின்னர் ஒழுங்கு முறையில் அமைந்த கணிப்புக்களைப் பெறும் வழக்குப் படிப்படியாக வளர்ச்சி பெறலாயிற்று. அதாவது இறைமையுள்ள ஒரு நாட்டில் வாழும் மொத்த மக்களையும் அவர்களது குடித்தொகைக் கூட்டு, குடித்தொகை இயக்கப் பண்புகளையுஞ் சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டு நிலைகளையும் அறிந்து கொள்வதிற் படிப்படியாக முன்னேற்றங் காணப்பட்டது.

குறிப்பிட்ட கால இடைவெளிகளில் முழுமையான குடிக்கணிப்பானது குவிபெக், நோவாஸ்கோசியா மாநிலங்களில் 1665 ஆம் ஆண்டு கணிக்கப்பட்டது, இவ்விரு மாநிலங்களிலும் 1665 – 1754ஆம் ஆண்டுகளிடையே 16 தடவைகள் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1790இல் ஐக்கிய அமெரிக்காவிலும் 1801இல் இங்கிலாந்திலுங் கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதனைத் தொடர்ந்து மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளில் முழுமையான கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படலாயின. இலங்கை, இந்தியா போன்ற நாடுகளில் முறையே 1871, 1881 ஆண்டுகளில் முழுமையான குடிக்கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் பெரும்பாலான வளர்முக நாடுகளில் 1950களைத் தொடர்ந்து ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் குடித்தொகைப் பிரிவின் அறிவுறுத்தல்களுக்கமைய கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. பொதுவாக உலகின் பல நாடுகளிற் பத்து ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறையே கணிப்புக்கள் மேறகொள்ளப்பட்டு வருகின்ற போதிலும் ஐக்கிய இராச்சியம், யப்பான் போன்ற நாடுகளில் ஐந்தாண்டு இடைவெளியிற் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவது குறிப்பிடத்தக்கது.

குடிக்கணிப்பு நுட்ப முறைகள்

குடித்தொகைக் கணிப்பினைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு இரு நுட்ப முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன.

1) டீ பக்ரோ (De facto)

2) டீ யூரே (De jure)

என்பனவே அவையாகும். டீ. பக்ரோ முறையின்படி நாடளாவிய ரீதியிற் குறிப்பிட்ட ஒரு நாளில், இரவு நேரத்திற் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுவதாகும். இவ்விரவு, குடிக்கணிப்பு இரவு என அழைக்கப்படும். இவ்விரவு மிகக் கவனமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படல் அவசியமாகும். தெளிந்த வானத்துடன் சந்திரனின் வெளிச்சம் இருக்கவேண்டும் என்பதிற் கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது. அத்துடன் மக்கள் தங்கள் வீடுகளிற் தங்கியிருக்கக்கூடிய வகையிலான ஒரு நாளைத் தெரிந்து எடுக்க வேண்டியதும் அவசியமாகின்றது. இம்முறையின் படி குடிக் கணிப்பின் போது ஒவ்வொருவரும் கணிப்புக்குள் கொண்டு வரப் படுவதால் அவர்கள் கணிப்பு இரவில் எங்கு வதிகின்றனரோ அங்கேயே பதிவுக்குட்படுத்தப்படுகின்றனர். இராணுவம் மற்றும் அத்தியாவசிய சேவைகளிலீடுபடுபவர்கள் தனியாகக் கணிப்புக்குட்படுத்தப்படுவர்.

டீபக்ரே நுட்ப முறையிற் பல நன்மைகள் இருக்கின்றன. இம் முறையின்படி பெறப்படும் கணிப்பு இலகுவானதுந் தெளிவானதுமாகும். அத்துடன் நாட்டின் அல்லது குறித்துரைக்கப்பட்ட பிரதேசத்தின் மொத்த மக்களையுங் கணிப்பிற்குட்படுத்துவதால் உண்மைத்தன்மை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொண்டதாக அமைகின்றது. அத்துடன் சர்வதேச ரீதியாக ஒப்பிட்டு ஆய்வு செய்வதற்கும் வாய்ப்பளிக்கின்றது. எவ்வாறெனும் இக் கணிப்பு முறையிற் குறைபாடுகளுங் காணப்படாமலில்லை. இம் முறையினாற் குறிப்பிட்ட கணிப்பு இரவில் (Census Night) நடமாடும் மக்கள் கணிப்புக்குட்படுத்தப்படாமல் விடப்படும் நிலை காணப்படுகின்றது. அத்துடன் நாடளாவிய ரீதியிற் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுவதாற் குறிப்பிட்ட நாள் இரவில் மிகத் தகுதிவாய்ந்த கணிப்பாளர்களும் பயிற்றப்பட்ட கள உத்தியோகத்தர்களுந் தேவைப்படுவர். இச் சேவையைப் பெற்றுக் கொள்வதில் ஏற்படும் சிரமத்தினாற் கணிப்புக்கள் சிறப்படைவதிற் பாதிப்பு ஏற்பட வாய்ப்புக்கள் உருவாகின்றன. மேலும் குறித்துரைத்த இரவில் மேற்கொள்ளப்படுவதால் அட்டவணையிலுள்ள வினாக்கள் யாவும் பூர்த்தி செய்யப்படுவதில் இடர்ப்பாடுகள் காணப்படலாம். அத்துடன் உண்மைக்குப் புறம்பான விடைகளைப் பெற வேண்டிய நிலை ஏற்பட வாய்ப்புகள் ஏற்பட்டிருப்பதைப் பல்வேறு நாடுகளின் குடிக்கணிப்பு அறிக்கைகளின் மறுசீராய்வுகள் தெரிவிக்கத்தவறவில்லை. மேலும் எல்லாக் குடியிருப்பாளர்களும் கணிப்புக்களின் அவசியத்தை அறிந்திருப்பர் எனக் கூறமுடியாது. அத்துடன் கல்வியறிவுடையவராக இருப்பர் என்றோ, பொறுமையாகவிருந்து அட்டவணையிற் கேட்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடையளிப்பர் என்றோ கூறமுடியாது. இதனால் முற்று முழுதாகச் சிறப்பாக மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது எனக்கூறுவது சிரமமானதாக அமையலாம். வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் இத்தகைய குறைபாடுகள் வராதிருக்கும்வகையிற் கணிப்பின் அவசியம் பற்றி மக்கள் விளக்கங் கொண்டிருக்கின்றனர். ஆனால் வளர்முக நாடுகளில் குறைபாடுகள் காணப்படவே செய்கின்றன. கணிப்பின் அவசியத்தை உணராமை – அதாவது வருமானவரி பற்றித் தீர்மானிக்கவோ அன்றில் தமக்குப் பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்திவிடும் என்ற நோக்கிலோ சரியான தகவல்களைத் தெரிவிக்கத் தவறுகின்றனர் என 1981 ஆம் ஆண்டு இந்தியக் குடிக்கணிப்புத் தலைவர் தெரிவித்துள்ளமை இங்கு நோக்கற்பாலது. எவ்வாறெனினும் டீ பக்ரோ முறையானது சர்வதேச ரீதியாகப் பல நாடுகளால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது.

டீபக்ரோ முறையிலிருந்து வேறுபட்ட பண்புகளைக் கொண்ட டீயூரே முறையானது குடிக்கணிப்பின் போது மக்களை அவர்களது சொந்த இருப்பிடங்களில் வைத்தே பதிவு செய்யும் முறையாகக் கொள்ளப்படுகின்றது. குடிக்கணிப்புக்கு உட்படுபவர் தற்காலிக இருப்பிடத்திலேனும் இருத்தலாகாது. அவ்வாறு இருந்தால் தகுந்த அத்தாட்சி காட்டப்படல் வேண்டும். இம்முறையின் மூலம் பெறப்படுங்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கணிப்புக்கள் டீபக்ரோ முறையைப் போல ஒரே நாளில் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. அதாவது இக்கணிப்பு இரண்டு அல்லது மூன்று கிழமைகளிற் தொடர்ச்சியாக நடாத்தப்படலாம். இதனை Period Enumeration என அழைப்பர். ஐக்கிய அமெரிக்காவில் இந்த முறையே பின்பற்றப்படுகின்றது. பிரேசிலில் டீபக்ரோ, டீயூரே ஆகிய இரு முறைகளையும் பயன்படுத்துகின்றனர்.

இந்தக் கணிப்பு முறையிற் சாதகத் தன்மைகள் காணப்படுவது போலப் பாதகத் தன்மைகளும் இல்லாமலில்லை. கணிப்புக்கால காலம் நீண்டிருப்பதனால் - குடியிருப்பாளர் தரப்படும் வினாக்களுக்கு ஆறுதலாகப் பதிலளிக்க வகை செய்வதால் - உண்மைத் தன்மையை நிலைநாட்டக்கூடியதாகவிருக்கும். டீபக்ரோ முறைக்கு ஒரே நாளில் பல ஆயிரக்கணக்கான கள உத்தியோகத்தர், கணிப்பு உத்தியோகத்தர்கள் தேவைப்படுவர். இவர்களுக்குக் கொடுக்கப்படும் பயிற்சியும் போதுமென்று கூறமுடியாது. இலங்கையில் 1981ஆம் ஆண்டு கணிப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு:

அத்தியட்சகர்	—	01
பிரதி அத்தியட்சகர்	—	02
உதவி அத்தியட்சகர் தொழில்நுட்பம்	—	24
உதவி அத்தியட்சகர்	—	75
ஆணையாளர்	—	168
உதவி ஆணையாளர்	—	245
மேற்பார்வையாளர்கள்	—	3400
கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்	—	63616
மொத்தம்		67531

ஆனால் டீயூரோவைப் பொறுத்த வரை குறைவான உழைப்பாளிகளே தேவைப்படுவர். இதனாற் சிறப்பான பயிற்சியாளர்களைப் பெற்றுக் கொள்வது சுலபமானதாக அமையலாம்.

இக்கணிப்பில் நிரந்தர வசிப்பிடம் கோரப்படுவதால் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு, தொழில் மற்றும் வேலைகளில் ஈடுபட்டோரைப் பொறுத்த வரை கஷ்டமானதாகவே உள்ளது. அவர்களைக் கட்டாயப்படுத்தி நிரந்தர இடத்திற்குக் கொண்டுவர வேண்டியுள்ளது. அத்துடன் கணிப்புக்காலம் நீண்டிருப்பதாற் சில தகவல்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

களைப் பெற்றுக்கொள்வதிற் சிரமத்திற்குட்பட வாய்ப்புண்டு. குறிப்பாகக் கணிப்புக்காலத்திற்கு இடையில் நிகழும் பிறப்புக்கள், இறப்புக்கள், இடப்பெயர்வுகள் ஆகிய இயக்கப்பண்புகளைச் சரியாகக் கணிப்பிட முடியாதுள்ளது. எவ்வாறெனினும் ஜோன்கிளாக் என்ற குடித்தொகைப் புவியியலாளர் டீயூரே முறையோடு ஒப்பிடும் போது டீபக்ரொ முறை சிறப்புவாய்ந்தது என வலியுறுத்துகின்றார்.

கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படும் முறைகள்

பொதுவாகக் குடிக்கணிப்புப் பெறப்படும் போது தொடர்ச்சியான வழிமுறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டியது அவசியமாகும். குடிக்கணிப்பு மேற்கொள்வதற்குக் கேள்விக் கொத்தினைத் தயாரித்தலே முதலாவது படிமுறையாகும். இக்கேள்விக் கொத்தினைத் தயாரிக்கும் போது முன்னைய கணிப்புக்களுக்குட்படுத்தப்பட்ட கேள்விக் கொத்தினை ஆதாரமாகக் கொண்டு, புதிதாகச் சேர்த்துக் கொள்வதற்கு வழங்கப்பட்ட ஆலோசனைகளையும் இணைத்துத் தயாரிக்க வேண்டும். குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்ளுந் திணைக்கள அதிகாரிகள் உட்பட மக்கள் நலன் பேணும் ஏனைய அரச சார்புடைய, அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் அதிகாரிகளும் இந்தக் கேள்விக் கொத்தினைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபடுவார்கள். இது முதலாவது ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட மாநாட்டிற் சமர்ப்பிக்கப்படும். இங்கு அதனைப் பரிசீலனை செய்து பூர்த்தி செய்த பின்னர், வெளிக்களத்தில் எழுமாற்று ரீதியிற் பரீட்சித்துப் பார்க்கப்படும். அங்கு குறித்துரைக்கப்பட்ட குறைபாடுகள் குறித்து, இரண்டாவது தரவுகளை நெறிப்படுத்தும் மகாநாட்டிற் சமர்ப்பிக்கப்படும். அம்மாநாட்டிலே கேள்விக் கொத்துக்கு இறுதி வடிவங் கொடுக்கப்படும். இதன் பின்னரேயே குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்வதற்குத் தயாராக்கப்படும். இக்கேள்விக் கொத்து மூன்று வகைப்படும்.

1. வீட்டு விபரம் (House List)

2. குடியிருப்பாளர் அட்டவணை (Household Schedule)

3. தனிப்பட்டவருக்கான விபரப் பட்டியல் (Individual List)

வீட்டு விபரம்

குடிக்கணிப்பின் ஆரம்ப செயற்பாடே கணிப்பு அலகுகளைப் (Census Block) பிரித்துக் கொள்வதாகும். நகரமாயின் வட்டாரங்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

களையோ அல்லது குறித்துரைக்கப்பட்ட எல்லைக்கு உட்பட்ட பகுதியையோ, கிராமமாயின் கிராமத்தலைவரின் பிரிவினையோ அல்லது குறித்துரைக்கப்பட்ட குக்கிராமங்களையோ கொண்டதாக இது அமையலாம். இதனைத் தொடர்ந்து குடிக்கணிப்புக்கு முன்னரேயே வீடுகளுக்குக் கணிப்புக்கான இலக்கமிட்டு வீட்டு விபரங்கள் ஒழுங்குபடுத்தப்படும். குடியிருக்கும் அல்லது குடியிருக்காத வீடுகள் எவையென்றாலும் விபரப்பட்டியலுக்குட்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

குடியிருப்பாளர் அட்டவணை

குடியிருப்பாளர் அட்டவணை இரு வகைப்படும். பகுதி ஒன்றில், வீட்டு நிலைமை, குடிநீர் பெறும்வழி, மின்சாரங் கிடைக்குந் தன்மை பொதுவாக வீட்டில்வாழும் விவாகமான குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை, குடியிருப்பாளர் பயிர் செய்யுந் நிலம், மொத்தக் குடியிருப்பாளர் எண்ணிக்கை என்பன பெற்றுக் கொள்ளப்படும். பகுதி இரண்டில், குடியிருப்பாளர்களுக்குக் குடும்பத் தலைவருடனான உறவு, பால், வயது, விவாக நிலை, கல்வி நிலை போன்றன பெற்றுக் கொள்ளப்படும்.

தனிப்பட்டவரின் விபரப்பட்டியல்

குடிக்கணிப்பின் மிக முக்கியமான தகவல்கள் இந்த விபரப்பட்டியல் மூலமே பெற்றுக் கொள்ளப் படுகின்றது. இதனைப் பிரதானமான அடிப்படைக் கேள்விக் கொத்து Core Questionnaire என்றால் மிகையாகாது. இதிற் கேட்கப்படும் வினாக்கள் நாடுகளுக்கு நாடு வேறுபட்டதாய் அமைந்திருக்கும். பொதுவான விபரப்பட்டியல், எழுமாற்று விபரப்பட்டியல் என இருவகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இப்பட்டியலில் 16 அம்சங்கள் கேட்கப்படுகின்றன.

3,2 இலங்கையின் குடிக்கணிப்பு

இலங்கையின் குடிக்கணிப்புப் பற்றிப் புராதன காலங்களிற் பல்வேறு வழிகளில் மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளனவே தவிர முறையான கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டதற்கான சான்றுகள் கிடைக்கப் பெறவில்லை. ரெனன்ற் (Tennent) 17·5 மில்லியன், நைற்றன் (Knighton) 7.5 மில்லியன், பிறிட்காம் (Pridham) 6.0 மில்லியன், போப்ஸ் (Forbes) 5.0 மில்லியன், அருணாசலம் 10.0 மில்லியன், சக்கார் ஆகக்கூடியது 8.47 மில்லியன் – ஆகக்குறைந்தது 7,08 மில்லியன் என்றவாறு மக்கள் வரலாற்றுக் காலங்களில் வாழ்ந்து வந்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

துள்ளனர் எனத் தத்தமக்குரிய ஆதாரங்களைக் கொண்டு மதிப்பீடு செய்துள்ளனர். இவர்களது பணி மதிப்பீடுகளாகவே இருந்துள்ளது.

போர்த்துக்கீசர் ஆட்சியில் இலங்கையிற் கணிப்புக்களோ அன்றில் மதிப்பீடுகளோ மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கவில்லை. ஒல்லாந்தர், குடிக் கணிப்பு முறையானது வரி அறவிடுதலுக்கு மிகவும் ஏற்ற ஒன்று என்பதைக் கருத்திற் கொண்டனர். இலங்கையின் முதலாவது கணிப்பினை ஒல்லாந்த தேசாதிபதி வாண்டர் கிராவ் (Vander Graff) என்பவர் 1789ஆம் ஆண்டு டச்சு கிழக்கிந்தியக் கம்பனிகள் உட்பட கரையோரப் பிரதேசங்களுக்கு மேற்கொண்டார். அதன்படி 817,000 மக்கள் வாழ்ந்துள்ளனர் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. வரியினை அறவிடுவதற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட இக்கணக்கெடுப்பு முற்றுமுழுதாகச் சிறப்புடையது எனக் கூறமுடியாது.

ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலத்தின் முதற்காற் பகுதியில் அவர்களின் உடனடித் தேவையினைக் கருத்திற் கொண்டு கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1821ஆம் ஆண்டிலிருந்து நீலப்புத்தகம் (Blue Book) என்றழைக்கப்பட்ட அரசாங்கச் செயலறிக்கை வெளியிடப்பட்டது. 1814ஆம் ஆண்டு கரையோரப் பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கணிப்பின்படி 492083 மக்கள் வாழ்ந்துள்ளனர் என அறியப்படுகின்றது. 1821ஆம் ஆண்டு கண்டி மாகாணத்தில் 256835 மக்கள் வாழ்ந்துள்ளதாக எடுக்கப்பட்ட கணிப்பிலிருந்து அறியலாம். 1827ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பின் படி 885574 மக்கள் வாழ்ந்ததாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. எனினும் இம் மூன்று கணிப்புக்களும் எவ்வளவு தூரம் உண்மைத் தன்மை கொண்டவை என்பதை அறிவது சிரமமானது ஆகும். 1821 – 1871ஆம் ஆண்டுகளிடையிற் குடிக்கணிப்பு நடைபெற்றதற்கான உண்மைச் சான்றிதழ் கிடைக்கப் பெறவில்லை. இக்காலப் பகுதிகளிற் சில தேசாதிபதிகளின் வேண்டுகோளுக்கிணங்க மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. உதாரணமாக 1835 ஆம் ஆண்டு நீலப்புத்தகத்திற் தேசாதிபதி சேர் றொபேட் வில்லியம் ஹோட்டன் என்பவரின் பணிப்புரையின்படி மேற்கொண்ட கணிப்பின் பிரகாரம் இலங்கையின் மொத்தக்குடித்தொகை 1,241,825 ஆகவிருந்துள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. சேர் எமர்சன் ரெனென்ற் என்பவரின் மதிப்பீட்டின்படி 1857ஆம் ஆண்டில் இராணுவத்தினரும் அவர்களது குடும்பத்தினருந் தவிர்ந்த ஏனையோர் 1,697,975 ஆகவிருந்துள்ளனர். இக்காலப்பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மதிப்பீடுகள் கிராமத் தலைவரினாற் கொடுக்கப்படும் தகவலைக் கொண்டமைந்தமையால் இம்மதிப்பீடுகள் பெருமளவிற்கு உண்மையாகவிருக்கும் எனக் கூறமுடியாது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1869 ஆம் ஆண்டு ஐந்தாம் இலக்கக் கட்டளைச் சட்டத்தின் படி காலத்திற்குக் காலம் ஒழுங்கமைப்புடையதும் விஞ்ஞான ரீதியில் அமைந்ததுமான குடிக்கணிப்பு நாடாளாவிய ரீதியில் மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும் என எடுத்துக் கூறப்பட்டது. இதனடிப்படையில் முதலாவது குடிக்கணிப்பானது 1871 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 27 ஆந் திகதி மேற்கொள்ளப்பட்டது. அக்கணிப்பின்படி நாட்டின் மொத்தக் குடித்தொகை 2 4 மில்லியனாகவிருந்துள்ளது. இக்கணிப்பினைத் தொடர்ந்து பிரித்தானியர் ஆட்சியில் 1931 ஆம் ஆண்டு வரையும் பத்தாண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்துள்ளது. 1941 ஆம் ஆண்டு, கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியிருந்த போதிலும் 2 ஆம் உலக மகாயுத்தங் காரணமாகப் பின்போடப்பட்டு 1946 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதனைத் தொடர்ந்து கணிப்பு ஆண்டுகள் ஒழுங்குப்படுத்தப்படாது 1953, 1963ஆம் ஆண்டுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. தொடர்ச்சியாக நீண்ட காலத்திற்குப் பேணப்படல் வேண்டும் என்ற தோரணையிலும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் குடித்தொகைப் பிரிவின் ஆலோசனையின் பேரிலும் 1971, 1981ஆம் ஆண்டுகளிற் கணிப்பினை மேற்கொண்டிருந்தனர். 1991ஆம் ஆண்டு, கணிப்பினை மேற்கொள்ள முடியவில்லை. நாட்டிற் காணப்படும் இனப்பிரச்சினைகளும் அதன் விளைவாக உருவான ஆயுதப்போராட்டங் காரணமாக, குறிப்பாக வடக்கு கிழக்கு மாகாணங்களிற் தாம் வாழும் பிரதேசங்களிலிருந்து தூண்டப்பட்ட இடப்பெயர்வு இடம்பெற்றதன் விளைவாகவுங் கணிப்பினை மேற்கொள்ள அரசினால் முடியாதுள்ளது. இதனால் 1991ஆம் ஆண்டு நடைபெற வேண்டிய கணிப்பு எப்போது நடைபெறும் எனக்கூற முடியாதுள்ளது. குடிக்கணிப்புத் திணைக்களம் இதற்கான ஆயத்தம் எதனையுஞ் செய்யவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இலங்கையிற் குடிக்கணிப்பினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் வழிமுறைகள்:

இலங்கையிற் குடிக்கணிப்பினை ஒழுங்குபடுத்திச் செயற்படுத்தும் பொறுப்புத் திட்ட அமுலாக்கல் அமைச்சின் ஒரு பிரிவான, குடிக்கணிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. (Department of Census and Statistics) இத்திணைக்களம் குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்ளல், வெளியிடுதல் ஆகிய இரண்டினையுஞ் செய்து வருகின்றது. 1968ஆம் ஆண்டு 5ஆம் இலக்கக் கட்டளைச் சட்டத்தின் பிரகாரம் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் 1880, 1900 ஆண்டுகளிற் கணிப்புக்கு உதவியாகப் புதிய கட்ட

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளைச் சட்டங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன. 1901ஆம் ஆண்டுக் குடிக் கணிப்புக்குப் பொறுப்பாயிருந்த சேர் பொன். அருணாசலம் இந்தியக் குடிக்கணிப்பு மாதிரியைக் கொண்ட கட்டளைச் சட்டத்தினை வரைந்து சட்டசபையில் நிறைவேற்றி அதனடிப்படையிற் கணிப்பு மேற்கொள்ள வழிசெய்தார். கணிப்புக்கான கட்டளைச் சட்டங்கள் காலத்துக்குக் காலம் மாற்றியமைக்கப்பட்டன. குடித்தொகைக் கணிப்பினை மட்டும் மேற்கொள்ளாது குடியிருப்பு, விவசாயம், கால்நடை, வர்த்தகம், கைத்தொழில் ஆகிய துறைகளுக்குமான கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. 1945, 1955, 1980களில் இது தொடர்பான சட்டத்திற் சிறிய மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டன. மக்களின் குடிப்புள்ளியியல் மட்டுமல்லாது சமூக, பொருளாதார நிலைகளையுங் கண்டறிவதிற் கணிப்புக்கள் பெரும் பங்கு கொண்டுள்ளன. 1980ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட கட்டளைச் சட்டத்தின் பிரகாரம் குடிக்கணிப்புப் புள்ளிவிபரப் பணிப்பாளரே கணிப்பு அத்தியட்சகராகப் பணியாற்றத் தொடங்கினார். அத்துடன் கணிப்புக்களை மேற்கொள்வதற்கான உத்தியோகத்தர் பின்வருமாறு காணப்பட்டனர். குடிக்கணிப்பு அத்தியட்சகர் குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்வதற்கு முழுப்பொறுப்பையும் ஏற்றுக் கொள்கின்றார். இவரைத் தொடர்ந்து குடிக்கணிப்புப் புள்ளிவிபரப் பிரதிப்பணிப்பாளர், குடிக்கணிப்புக்கான பிரதி அத்தியட்சகராகப் பணியாற்றுவார். குடிக் கணிப்புப் புள்ளிவிபர உதவிப் பணிப்பாளர் குடிக்கணிப்புக்கான உதவி அத்தியட்சகராகவுங் கடமையாற்றுவார்.

குடித்தொகைக் கணிப்பிற்கான ஒழுங்கமைப்பானது இரு வழிகள் மூலம் செயற்படுத்தப்படுகின்றது.

1. தொழில்நுட்பம்
2. நிர்வாகம்

தொழில்நுட்ப அணுகுமுறையின் விருத்தியை அமுலாக்குவதிற் தலைமைச் செயலகக் கணிப்பு உத்தியோகத்தர்கள் ஈடுபடுவர்.

பன்முகப்படுத்தும் பொறுப்புகளும் அதிகாரங்களும் மாவட்ட அலுவலகம் மற்றும் உள்ளூராட்சி சபைகளுக்கு ஒப்புவிக்கப்பட்டுள்ளன. மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கான பொறுப்பானது அரச அதிபர், உள்ளூராட்சித் தலைவர்கள் அல்லது ஆணையாளர்களைச் சார்ந்தது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தலைமைச் செயலகம் பின்வரும் குடிக்கணிப்புத் தொடர்பான விடயங்களுக்கு முழுப் பொறுப்பையும் ஏற்றுக் கொள்ளும். கேள்விக் கொத்தினையும் ஏனைய படிவங்களையுந் தயார் செய்தல், கை நூல்களைத் தயார் செய்தல், மாதிரிகளை (Models) அச்சிடுதல் - விநியோகித்தல் போன்ற பலவற்றினைச் செயற்படுத்துவர். மாவட்ட அலுவலர்கள் விடயதானங்களை வழங்குவர்.

குடிக்கணிப்பின் நிர்வாகப் பொறுப்புக்கள் மாவட்ட ரீதியாகப் பன்முகப்படுத்தப்பட்டு, மாவட்ட அலுவலர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. மாவட்ட அரச அதிபர் அம் மாவட்டத்தின் குடிக் கணிப்பு ஆணையாளராகவும் உதவி அரச அதிபர்கள் உதவிக் குடிக் கணிப்பு ஆணையாளர்களாகவும் பணிபுரிவர். இவர்கள் குறிப்பிட்ட மாவட்டத்தில் - மாநகர, நகரப்பிரதேசங்கள் தவிர்ந்த ஏனைய பிர தேசங்களில், குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்வதற்கு அதிகாரம் வழங் கப்பட்டவர்களாவர். நகரசபைகளிற் தலைவர் அல்லது ஆணை யாளர் தம் பிரதேசத்தின் கணிப்புக்கான ஆணையாளராகவிருப்பர். உள்ளூராட்சி சபையின் ஒவ்வொரு வட்டாரத்திற்கும் ஒன்று அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மேற்பார்வையாளர்கள் இருப்பர். கிராமப் புறங்களிற் கிராம சேவகர்களே மேற்பார்வையாளராகவுந் தத்தம் கிராமங்களுக்கு கணிப்பாளர்களை நியமனம் செய்வதற்கு உதவியாகவு மிருப்பர். பொதுவாகக் கணிப்பாளர்கள் ஆசிரியர் உட்பட அரச உத்தியோகத்தர்களாகவிருப்பர். திணைக்கள உத்தியோகத்தர்கள் கள உத்தியோகத்தர்களுக்குப் பயிற்சி அளிப்பார்கள்.

குடிக்கணிப்புக்கான திட்டமிடல்

ஒரு கணிப்பினை மேற்கொள்ளும் போது திட்டமிடல் அவசிய மாகின்றது. கணிப்புக்கான நாள் ஒன்றினைத் தெரிவு செய்வதற்கு 3 — 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், குடித்தொகைக் கணிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத்திற்கான பணிப்பாளர் தலைமையிற் கணிப்புக்கான 'வழிப்படுத்தற் சபை' ஒன்று அமைக்கப்படும். உதாரணமாக இலங் கையில் 1981 ஆம் ஆண்டு, கணிப்பீட்டினை மேற்கொள்ள 1978 ஆம் ஆண்டே இச்சபை உருவாக்கப்பட்டது என்பது குறிப்பிடத்தக் கது. இந்த வழிப்படுத்தற் சபையானது குடிக்கணிப்பு நடவடிக்கைக் கான சகல திட்டங்களையும் வகுக்கவும் செயற்பாடுகள் - முன்னேற் றங்களை அவதானித்து ஆலோசனை வழங்கவும் ஏற்படுத்தப்பட்ட தாகும். இச்சபையின் ஆரம்ப நடவடிக்கையாகக் குடித்தொகை, வீட்டு, மற்றும் இதனோடு தொடர்புடைய விடயங்களுக்கு முக்கி யத்துவம் கொடுக்கும் அரச, அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களுக்குக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கணிப்பின் நோக்கத்தையும் உள்ளடக்கத்தையும் அனுப்பி அவர்களது பரிந்துரைகளையும் விளக்கங்களையுங் கேட்டறிதல் அமைகின்றது.

அத்துடன் பின்வரும் விடயங்களிற் கவனம் செலுத்தப்படுவது அவசியமானதுந் தவிர்க்க முடியாததுமாகும். அதாவது முன்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட குடிக்கணிப்புகள் எவ்வாறு செயற்படுத்தப்பட்டன என்பதை அறிதல் அவசியமாகும். அத்துடன் கணிப்பானது எவ்வாறு மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும் என்பதிலும் எவ்வளவு காலப் பகுதியில் இதனை நடைமுறைப்படுத்தல் வேண்டும் என்பதிலுங் கவனஞ் செலுத்தப்படல் வேண்டும். குடித்தொகையுடன் தொடர்புடைய துறைகளிடையே தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கணிப்பினை மேற்கொள்வதற்கு வசதியினை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க வேண்டும். உதாரணமாகத் தபால்மா அதிபர் அலுவலகம், பொலீஸ் திணைக்களம், அரச போக்குவரத்துச்சபை, உள்ளூராட்சிச்சபையினர் போன்ற பல்வேறு துறைகளுடன் இது சம்பந்தமாக கருத்தரங்குகளை நடாத்திக் கணிப்பு சிறக்க வழி காணப்படல் வேண்டும்.

நிர்வாகப் பிரிவுகள்

ஒவ்வொரு மாவட்டங்களுந் தனித்தனிக் குடித்தொகைக் கணிப்புக்களின் நிர்வாகப் பிரிவுகளைக் கொண்டிருக்கும். ஒவ்வொரு மாவட்டமும் மீண்டும் உதவி அரச அதிபர் பிரிவாகவும் அவை பின் கிராம சேவகர்கள் பிரிவாகவும் பிரிக்கப்பட்டுக் கணிப்பு மேற்கொள்வதற்கு வசதியாக அமைக்கப்படும். கிராம சேவகர் பிரிவு, ஒன்றோ அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கிராமங்களையோ உள்ளடக்கியதாக அமையலாம். உதவி அரச அதிபர் பிரிவுக்குள் உள்ளூராட்சிப் பிரிவுகள் காணப்பட்டாலும் அவை அவ்வவ் உள்ளூராட்சி சபைகளாகக் கணிக்கப்பட்டுத் தனியாகக் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுவதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. நிர்வாக எல்லைகளில் மாற்றங்களைச் செய்ய வேண்டுமாயின், அது வர்த்தகமானி அறிவித்தலின் மூலம் வெளியிடப்பட வேண்டும். அத்தகைய மாற்றங்கள் உள்நாட்டு அமைச்சுடன் தொடர்புடையதாகக் காணப்படுகின்ற போதிலுங் குறைந்த பட்சம் கணிப்பு நடைபெறுவதற்கு முன்னர் ஆறு மாத காலங்களுக்கு நிர்வாக எல்லைகளில் இம் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தாது இருப்பதை உறுதி செய்தல் வேண்டும். எந்தவிதமான மாற்றங்கள் வேண்டப்படுமாயினும் அவை குடிக்கணிப்புக்குப் பின்னர் மேற்கொள்வதே நன்று.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குடிக்கணிப்பு உத்தியோகத்தர்களுக்கான பயிற்சி

இலங்கையில் 1981 ஆம் ஆண்டுக்குடித்தொகைக் கணிப்பீட்டின் படி குடிக்கணிப்பு உத்தியோகத்தர்கள் நான்கு பிரிவுகளாக வகுக்கப்பட்டனர். முதலாவதாக சிரேஷ்ட பயிற்சியாளர்களுக்கு (Master Trainees) இது தொடர்பாகப் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது. இவர்கள் உதவிப் பணிப்பாளர் மற்றும் புள்ளிவிபரவியலாளர் தரத்தினைக் கொண்டவர்கள். இவர்களே குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்ளும் பொறுப்பிற் பெரும் பங்கினைக் கொண்டவர்கள். இவர்களே கள வேலைகளுக்குப் பொறுப்பாகவிருப்பதுடன் கேள்விக்கொத்துச் சம்பந்தமான சகல விடயங்களுக்கும் விளக்கம் அளிப்பவர்களாவர். அத்துடன் குடிக்கணிப்பு அட்டவணையினை வரைதலுடன் அறிவுறுத்தற் கைநூல்களைத் தயாரித்தலிலும் ஈடுபடுபவர்களாவர்.

இரண்டாவது வகையினர் சிரேஷ்ட பயிற்சியாளர்களினாற் பயிற்சியளிக்கப்படும் பயிற்சியாளர் ஆவர். இவர்கள் புள்ளிவிபரவியளாளர்களாகவிருப்பதுடன் ஒவ்வொரு உதவி அரச அதிபர் பிரிவுகளிலும் மேற்பார்வையாளர்களுக்கும் கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்களுக்கும் பயிற்சி அளிப்பார்கள். எவ்வாறு கணிப்பு அட்டவணையினை நிரப்ப வேண்டும் என்பதற்குரிய விளக்கங்கள் இவர்களால் வழங்கப்படும். மேற்பார்வையாளர்களாக உள்ளவர்களுக்குப் பயிற்சியளித்து, அவர்களுக்குப் பொறுப்பினை வழங்கிச் செயற்படுவார்கள். மூன்றாவது வகையினராகக் கொள்ளப்படுவர் - இவர்கள் பிரதானமாகக் கிராம சேவையாளர்களாகவும் உள்ளூராட்சி சபைகளின் உத்தியோகத்தர்களாகக் கடமை புரிபவர்களாகவுமிருப்பர். இப்பயிற்சியில் மேற்பார்வையாளர்களின் கடமைகள் பற்றி விளக்கமளிக்கப்படும்.

மேற்பார்வையாளர்களினாலும் மற்றும் பயிற்சியாளர்களினாலும் ஒவ்வொரு உதவி அரச அதிபர் பிரிவுகளிலும், கிராமசேவையாளர் மட்டத்திலும், உள்ளூராட்சி சபைகள் மட்டத்திலும் கணிப்பினை நேரடியாகச் சென்று மேற்கொள்பவர்களுக்குப் பயிற்சியளிக்கப்படும். இலங்கையில் 1981 ஆம் ஆண்டு 67,000 கணிப்பாளர்கள் பயிற்சி பெற்றுக்கணிப்பீட்டில் ஈடுபட்டிருந்தனர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இவர்களுக்குக் கணிப்பீடு செய்வதற்கான வழிமுறைகள், விளக்கங்கள், கணிப்பு அட்டவணையை எவ்வாறு பதிவுக்குட்படுத்துவது போன்றவற்றிற்குச் சிறப்பிடம் கொடுத்துப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. பயிற்சியின் போது கணிப்பு சம்பந்தமான கைநூல் ஒன்றும் வழங்கப்படும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மேற்குறித்த நான்கு வகையினரதும் கூட்டு முயற்சியின் விளைவாகவே குடிக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

கணிப்புக்கான நடைமுறைகள்

ஏற்கனவே கூறப்பட்டது போலவே, இலங்கையின் குடிக்கணிப்பானது டீபக்ரோ முறையினைச் சார்ந்தது. இம்முறையின் பிரகாரம் குறிப்பிட்ட 'கணிப்பு இரவில்' ஒவ்வொருவரையும் எண்ணிக் கணக்கு எடுக்கப்படும். கணிப்பாளர்கள் இரு படிகள் வாயிலாகக் கணித்துக் கொள்வர்.

1. ஆரம்பக்கணிப்பு
2. இறுதிக்கணிப்பு என்பனவே அவையாகும்.

இலங்கையில் 1981 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட கணிப்பின் படி ஆரம்பக் கணிப்பிற்கான காலப்பகுதி 1-3-81 தொடக்கம் 10-3-81 ஆந் திகதி வரையாகும். இக்காலப்பகுதியிற் கணிப்பாளர்கள் குறிப்பிட்ட கணிப்புப் பிரிவுகளிற் காணப்படும் வீட்டு அலகுகளினதும் கட்டங்களினதும் பிரிவுகள் ஆகியவற்றினைக் கணிப்பு அட்டவணையிற் குறித்துரைப்பதுடன் இறுதிக்குடிக்கணிப்பின் போது மேற்படி அலகுகளில் வாழ்பவர் எனக்கருதப்படுபவர்களையும் பதிவு செய்தனர்.

இறுதிக்கணிப்பு இரவான 17-3-81 ஆம் திகதி மாலை 6 மணி தொட்டு நள்ளிரவு 12 00 மணி வரையும் ஏற்கனவே பதிவுக்குள்ளான ஒவ்வொரு அலகுகளுக்குஞ் சென்று ஏற்கனவே ஆரம்ப அறிக்கையிற் குறிப்பிடப்பட்டவற்றைப்பற்றி விசாரித்துக் கணிப்பு அட்டவணையைச் சரிசெய்து கொண்டனர். உதாரணமாக ஆரம்பக் கணிப்பின் போது பதிவு செய்யப்பட்டவர் அன்றைய தினம் அங்கு இருக்காதுவிடின் அவரின் பெயரினை நீக்கினர். அதே போலப் புதியவர் ஒருவர் அங்கு பிரசன்னமாயிருந்திருந்தால் அவரினைப் பதிவுக்குள்ளாக்கினர் எனலாம்.

குறிப்பிட்ட கணிப்பு இரவில் வீட்டுக்கு வெளியில் நடமாடுபவர்களைப் பதிவு செய்வது தொடர்பாக விசேட ஒழுங்குகள் செய்யப்பட்டிருக்கும். வீட்டுக்கு வெளியே கணிப்பீடு செய்யப்படுபவர்கள் அருகிலுள்ள விமான நிலையம், புகையிரத நிலையம், பேருந்து நிலையம், காவல்நிலையம் போன்ற பொது இடங்களுக்கு அனுப்பிவைக்கப்படுவர். அவ்வவ்விடங்களிற் காணப்படுவர்கள் அங்கு வைத்தே கணிப்பிடு செய்யப்படுவார்கள். பெருந்தோட்ட மக்களின் கணிப்பினைப் பொறுத்த

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வரை விசேட ஒழுங்குகள் செய்யப்படும். 1981 ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பிலும் இவ் ஒழுங்குகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தன. குறிப்பாக மேற்படி தோட்ட அத்தியட்சகர் தமது தோட்ட எல்லைக்குள் வாழும் மக்களின் கணிப்பினை மேற்கொள்ள வேண்டியிருப்பதுடன் அவரே முழுப்பொறுப்பினையும் ஏற்க வேண்டும்.

இறுதியாகக் கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்கள் கணிப்பு அட்டவணையைத் தமது மேற்பார்வையாளர்களுக்குக் கொடுப்பதற்கு முன்னர் வயதுத் தொகுதி அடிப்படையில், மொத்தக் குடித்தொகை பற்றிய சுருக்கமான அறிக்கையினையுஞ் சேர்த்து அனுப்பி வைக்கவேண்டும். மேற்பார்வையாளர் கணிப்பு அட்டவணையை மீள்பார்வை செய்து, தமது மேலதிகாரியான உதவிக் கணிப்பு அத்தியட்சகருக்கு அனுப்பி வைப்பார். அதனை அவர் மாவட்ட அத்தியட்சகருக்கு அனுப்பவே, அவரூடாகக் கொழும்பிலுள்ள தலைமைச் செயலகத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்படும்.

விளம்பரப்படுத்தல்

குடிக்கணிப்பு மேற்கொள்வது தொடர்பாகத் தேசிய ரீதியில் மக்களுக்குக் கணிப்புச் சம்பந்தமாகத் தெளிவு ஏற்படுவதற்காகத் தொடர்புச் சாதனங்கள் வாயிலாக விளம்பரப்படுத்தப்படும். இந்த விளம்பரப்படுத்தல் இரு நோக்கங்களை அடைவதற்காகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. மக்களுக்குக் கணிப்பின் நோக்கத்தைத் தெளிவுபட வைப்பதுடன் நாட்டுக்கும் மக்களுக்கும் இதனாற் கிடைக்கக்கூடிய நன்மைகளை எடுத்துக் காட்டுவதற்குமாகும். இரண்டாவதாக, ஆரம்பக்கணிப்பின் போதும் இறுதிக்கணிப்பின் போதும் வேண்டப்படுகின்ற தகவல்களைக் குடியிருப்பாளர்கள் கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்களுக்கு அளிப்பதன் அவசியத்தை மக்களுக்கு உணர்த்துவதற்கேயாகும்.

1981ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பின் போது இலங்கை ஜனாதிபதி மக்களுக்குக் கணிப்புச் சம்பந்தமாக இரண்டு விண்ணப்பங்களை விடுத்தார். ஆரம்பக் கணிப்பினை மேற்கொள்ளும் உத்தியோகத்தர்கள் சிறப்பாக இயங்குவதற்கு ஏற்ற உதவியினை வழங்குமாறும் இறுதிக் கணிப்பினை மேற்கொள்ளும் குறித்த இரவு 6 மணியிலிருந்து 12 மணி வரையும் மக்கள் தமது இல்லங்களிற் தவறாது இருக்குமாறுங் கேட்டுக் கொண்டார்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்ளும் போது மக்கள் எவ்வாறு நடந்து கொள்ளல் வேண்டுமென்று தொடர்புச் சாதனங்களூடாக விளக்கமளிக்கப்படும். அத்துடன் அடிக்கடி பத்திரிகைகளில், மக்கள் அக்கறை கொள்வதற்கு வசதியாக, விளம்பரங்கள் கொடுக்கப்படும். இவை எல்லாம் கணிப்பின் அவசியத்தை வெளிக்கொணர்வதன் பொருட்டே ஆகும். சினிமாக் கொட்டகைகளிற் "கணிப்பும் நீங்களும்" என்ற சிறிய விவரணப்படம் சினிமாக்காட்சிக்கு முன்னர் காண்பிக்கப்படும்.

தரவினை ஒழுங்குபடுத்தலும் வெளியிடுதலும்

கணிப்பு அட்டவணையின் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டவற்றைத் தலைமைச் செயலகத்தில் ஒழுங்குபடுத்துவது அடுத்த முக்கிய பணியாகும். அதாவது கிடைக்கப்பெற்ற தரவுகளை வகைப்படுத்துவதுடன் சில விடயங்களிற் 10 சதவீத மாதிரிகள் பெற்றுக் கொள்ளப்படும். தரவுகளை ஒழுங்குபடுத்துதல் இரண்டு முறைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. மேலும் கைநூலாக வகுத்துத்திரட்டுவதும் தொகுப்பாக்கஞ் செய்வதும் கணணிக்கு வழங்குவதுமாகும். இதேவேளை கணிப்பு அட்டவணைத் தரவுகளிற் காணப்படுங் குறைகளை நிவர்த்தி செய்வதுடன் கணிப்பின் போது பெறப்பட்ட ஒவ்வொரு விடயங்களும் அட்டவணைகள் மூலமாக வெளிக்கொணரப்படுகின்றன.

இறுதிக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்ட இரு வாரங்களிற் குடிக்கணிப்புத் திணைக்களத்தினால் மாவட்ட ரீதியாகக் கணிப்பிடப்பட்ட மொத்தக் குடித்தொகையின் ஆரம்ப அறிக்கை வெளியிடப்படும். இவ்வறிக்கையில் மாவட்ட ரீதியாயும் உள்ளூராட்சி மன்றங்களின் ரீதியாகவும் குடித்தொகை எண்ணிக்கையையும் பால் வேறுபாட்டினையுந் தெரிவிப்பர். இதன் பின்னர் எல்லாத் தகவல்களையும் ஒன்று திரட்டி மூன்று மாதங்களுள் முதலாவது வெளியீட்டினைச் செய்தல் வேண்டும். இலங்கையில் அவ்வாறு 1981 ஆம் ஆண்டும் செய்யப்பட்டது. இதில் இனம் மதம், 18 வயதுக்கு மேலும் 18 வயதுக்கு கீழும் உள்ள மக்களின் எண்ணிக்கை என்பனவும் உள்ளடக்கப் பட்டிருந்தன.

1981 ஆம் ஆண்டுக்கணிப்பீட்டின்படி பின்வரும் வெளியீடுகள் வெளிவந்துள்ளன.

1. 10 சதவீத மாதிரியை அடிப்படையாகக் கொண்ட குடித்தொகை அட்டவணை ஆரம்ப வெளியீடு 2

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

2. 10 சதவீத மாதிரியை அடிப்படையாகக் கொண்ட குடியிருப்பு அட்டவணை ஆரம்ப வெளியீடு 3.

3. பொருளாதார நடவடிக்கையில் ஈடுபாடு கொண்ட குடித்தொகை ஆரம்பவெளியீடு 4.

4. இயற்கையாக வலது குறைந்தவர்களின் புள்ளிவிபரம்.

5. மாவட்ட அறிக்கைகள்.

6. சிறிய பிரதேசங்களில் அடிப்படைக்குடித்தொகைத் தரவுகள்.

7. அகில இலங்கைக் குடித்தொகை அட்டவணைகள்.

8. இடப்பெயர்வு.

9. குடியிருப்புகள்.

போன்ற வெளியீடுகளே அவையாகும்.

கணிப்புக்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உதவிகள்

இலங்கையில் 1981 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட கணிப்பிற்கு ஐக்கிய நாடுகள் சபை பெருமளவில் உதவி புரிந்துள்ளது. முதலாவதாக IBM 4331 கணனி முறை அவர்களால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அத்துடன் கணிப்புப் பிரிவிற் படவரைகலைப் பிரிவினை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தது மட்டுமல்லாது இத்துறை சார்ந்த தொழில் நுட்பவியலாளர்களுக்கு வெளிநாடுகளிற் பயிற்சியுங் கொடுத்ததுடன் கட்டிட வசதிகளையும் ஏற்படுத்திக் கொடுத்தது. அத்துடன் UNFPA யின் அனுசரணையுடன் குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்வதற்குத் துறைசார் நிபுணர்களுக்குப் புலமைப்பரிசில்களை வழங்கியதுடன் கருத்தரங்குகளையும் நடாத்தியது. இந்நிறுவனத்தின் உதவியால் முன்னர் எப்போதும் இல்லாத விதத்திற் புள்ளிவிபரங்களைச் சேகரிக்க முடிந்தது மட்டுமன்றி வெளியீடுகளையுஞ் செய்வதற்கு வாய்ப்புக் கிடைத்தது எனலாம்.

கணிப்பு அட்டவணை

கணிப்புத் தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு இரண்டு வகையான கணிப்பு அட்டவணைகள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1) பொது

2) மாதிரி

மாதிரி அட்டவணையானது பொது அட்டவணையில் உள்ளடக்கப்பட்ட சகல விடயங்களையுங் கொண்டிருப்பதுடன் இடப்பெயர்வு, குடியிருப்புக்கள் பற்றிய விடயங்களையுங் கொண்டதாக அமைந்திருக்கும். 1981 ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பின்போது பெறப்பட்ட விடயங்கள் பின்வருமாறு.

பொது அட்டவணை

குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை

ஒவ்வொருவருக்கான தொடர் இலக்கம்

குடும்பத் தலைவர்களுக்கு ஏனையோரின் உறவுமுறை

பால்

மதம்

இனத்தொகுதி

பிரஜாவுரிமை

உடற்பலக் குறைவு

பிறந்த திகதியும் வயதும்

விவாக நிலை

பாடசாலைகளின் அல்லது ஏனைய கல்வி நிறுவனங்களிலான வரவு

கல்வி பேறு

தமிழ், சிங்களம், ஆங்கில எழுத்தறிவு

கடந்த 30 நாட்களிற் பிரதான தொழில்கள்

தொழில் தேடப்பட்டது

தொழில் தேடாததற்குரிய காரணிகள்

தொழில் தேடிக்கொண்டிருக்குங் காலம்

பிரதான தொழில்

கைத்தொழில், வர்த்தகம், சேவைத்தொழில் வகைகள்

தொழில் நிலை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தொழில் பார்க்கும் அல்லது பாடசாலை இருக்கும் இடத்திற்கும் வாழுமிடத்திற்கும் இடையிலுள்ள தூரம்.

மேற்படி இடத்துக்குப் போக்குவரத்து எவ்வாறு மேற்கொள்ளப் படுகிறது.

மாதிரி அட்டவணைக்குரிய மேலதிக விபரங்கள்

இடப்பெயர்வு

பிறந்த இடம்

வழக்கமாகக் குடியிருக்கும் இடம்

வழமையான வதிவிடம் அமைந்துள்ள நகரத்தில் அல்லது கிராமத்தில் வசித்த காலம்

முன்னைய வதிவிட மாவட்டம்

வீட்டுவசதிச் சிறப்பியல்புகள்

வீடுகளின் அலகின் விபரணம்

குறித்த அலகில் எத்தனை குடியிருப்பாளர்

பொதுவாகக் குடியிருப்பாளரின் எண்ணிக்கை

நிறைவு செய்த ஆண்டு

கட்டட அமைப்புக்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட பிரதான பொருட்கள்

1. சுவர்
2. கூரை
3. தளம்

அறைகளின் எண்ணிக்கை

குடிநீர் பெறுவதற்கான பிரதான மூலாதாரம்

மலசல கூட வசதி

வெளிச்சமூட்டும் பிரதான வகைகள்

சமையலுக்கான எரிபொருள்

நிலவாட்சி அலகு

ஊனமுற்றவரின் பெயர்

பால்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வயது
பிறந்த திகதி
பிறந்த இடம்
குருடர் / செவிடர் / ஊனம் எனக்குறிப்பிடுக
குருடு / செவிடு / ஊனநிலை ஏற்பட்ட வயது
குருடு / செவிடு / ஊனநிலை ஏற்பட்டமைக்கான காரணம்
கையிலேற்பட்ட குறைபாடு
கைகளில் ஊனம் எவ்வயதில் ஏற்பட்டது
கைகளில் ஊனம் ஏற்பட்டமைக்கான காரணம்
கால்களில் ஏற்பட்ட குறைபாடு
கால்களில் ஊனம் ஏற்பட்ட வயது
கால்களில் ஊனம் ஏற்பட்டமைக்கான காரணம்
ஏனைய இயலாமைகள்
பிழைக்கும் வழிவகைகள்
நிறுவனம் ஒன்றில் தொழில் புரிகின்றீரா?
தொழில்.

என்பனவே அவையாகும்.

அட்டவணை 3.1, 1871 — 1931 ஆம் ஆண்டுகளின் குடிக் கணிப்புக் காலங்களிற் பெறப்பட்ட தகவல்களாகும். சகல குடிக் கணிப்புக்காலங்களிலும் வயது, பால், இனம், மதம் என்பன ஒழுங் காகப் பெறப்பட்டிருக்கின்றன. ஆனால் முக்கியமான தொழில்கள் பற்றி 1953 ஆம் ஆண்டு தவிர்ந்த ஏனைய கணிப்புக்களில் ஒழுங் காகப் பெறப்பட்டுள்ளன. 1953 ஆம் ஆண்டில் மாதிரி அளவீட்டின் மூலம் தொழில் பற்றியதகவல் பெறப்பட்டுள்ளது. பிறந்த இடம் தொடர்பாக 1881 ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பினை விட ஏனைய காலங் களிற் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளது. 1971, 1981 ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பு களில் இவ்விடயம் மாதிரி அளவீட்டின் மூலம் பெறப்பட்டிருக்கின் றது. 1981 ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பில் வேலை தேடாமைக்கான கார ணிகள், மும்மொழியில் எழுதவும் படிக்கவுமான அறிவு, பாடசாலை கள், தொழிலிடத்துக்குமான தூரம், அதற்கான போக்குவரத்து முறைமை போன்றன முதல்முறையாகப் புகுத்தப்பட்டுள்ளன. பொது வாக நோக்கின் 1946 ஆம் ஆண்டின் பின்னரே குடிக்கணிப்பின் மூலம் பெறப்படுந் தகவல்கள் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 3-1

இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட குடிக்கணிப்பு அட்டவணையில் உள்ளடங்கிய விடயங்கள்—1871 - 1981

குடிக்கணிப்பு அட்டவணையில் உள்ளடக்கப்பட்ட விடயங்கள்	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1946	1953	1963	1971	1981
குடிப்புள்ளியியலும் தனிப்பண்புகளும்												
பெயர்	*	*	*	*	*	*	*	*S	*	*	*	*
குடியிருப்பாளருடன் அல்லது குடும்பத் தலைவருடன் உள்ள தொடர்பு	*	*	*	—	—	—	—	*	*	*	*	*
பால்	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
பிறந்த திகதி	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*
வயது	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
விவாக நிலை	*	—	—	*	*	*	*	*	*S	*	*	*
இனம் அல்லது சாகியம்	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1946	1953	1963	1971	1981
சமயம்	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
பிரஜாவுரிமை	—	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*	*
கல்வி பற்றிய தகவல்கள்												
சிங்களம் அல்லது தமிழைப் பேசும் ஆற்றல்	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*	—	—
ஆங்கிலம் பேசும் ஆற்றல்	—	—	—	—	*	*	*	*	*	*	—	—
எழுதவும் படிக்கவும் உள்ள அறிவு	—	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	—
ஆங்கிலத்தில் எழுதவும் படிக்கவும் உள்ள அறிவு	—	—	—	*	*	*	*	*	*	*	—	—
தமிழ் ஆங்கிலம் சிங்களம் எழுதவும் படிக்கவுமான அறிவு	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
கல்வி ஆற்றல்	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	*	*	*
பாடசாலைக்குச் செல்லல்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*	*

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1946	1953	1963	1971	1981
பொருளாதார நிலைமை												
தொழில் நிலைமை	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*
முதல்நிலைத் தொழில்	*	*	*	*	*	*	*	*	*S	*	*	*
உப தொழில்	—	—	—	*	*	*	—	—	—	—	—	—
கைத்தொழில்	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*	*	*
தொழிற்றகைமை	—	—	—	—	—	—	—	*	*	*	*	*
சம்பளம் அல்லது கூலி (வருமானம்)	—	—	—	—	—	—	—	*	*S	—	—	—
தங்கியிருத்தல்	—	—	—	*	*	*	*	*	*	—	—	—
வேலையில்லாது இருக்கும் காலம்	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	—	*	—
வேலை தேடாமைக்குரிய காரணம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1946	1953	1963	1971	1981
இடப்பெயர்வும் வதிவிடம் பற்றிய தகவலும்												
பிறந்த இடம்	*	—	*	*	*	*	*	*	*	*	*S	*S
வழக்கமாகக் குடியிருக்கும் இடம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	*S
வழக்கமாகக் குடியிருக்கும் இடத்தில் வாழும் காலம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	*S
முன்பு குடியிருந்த இடம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	*S
இலங்கையில் வாழ்ந்த காலம்	—	—	—	—	—	—	—	*	*	—	—	—
விவாகம் — கருவளம்												
விவாகத் திகதி	—	—	—	—	—	—	—	*	*S	—	—	—
முன்னர் விவாகம் புரிந்திருந்தால் அதன் திகதி	—	—	—	—	—	—	—	*	*S	—	—	—

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1946	1953	1963	1971	1981
முதல் விவாகம் செய்யும் போது வயது	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	—
முதல் விவாக காலம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	—
ஒரு தடவைக்கு மேல் விவாகம் புரிந்திருந்தால் அந்த விவாகத்தின் காலம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	—
முதற் குழந்தை பிறந்த போது வயது	—	—	—	—	—	—	—	*	*S	—	—	—
பிறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை	*	—	—	—	—	—	—	*	*S	—	*S	—
வாழும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	S*	—
கடந்த ஐந்து வருடத்திற்குட் கடைசியாகப் பிறந்த உயிர்ப் பிறப்பின் திகதி	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*S	—

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

	1871	1881	1891	1901	1911	1921	1931	1946	1953	1963	1971	1981
வேறு விடயங்கள்												
உடல் நலக் குறைவு	*	*	*	*	*	*	—	*	*	*	—	*
அனாதை	—	—	—	—	—	—	—	*	*	—	—	—
பாடசாலைக்கும் - தொழிலிடத்துக்குமான வீட்டிலிருந்து தூரம்	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
பாடசாலை அல்லது வேலைத்தளத்துக்கான பிரதான போக்குவரத்து முறை	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*

* — ஒவ்வொருவரிடம் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்

*S — மாதிரி ஆய்வின் மூலம் பெறப்பட்ட தகவல்

— — தகவல் பெறப்படவில்லை.

Source: Census of Population 1981, General Report.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பயிற்சி
(Training)

குடிக்கணிப்பின் முக்கியத்துவத்தினைப் பற்றிக் கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்கள் தெரிந்திருக்கும் பட்சத்திலேயே தரவுகளைச் சேகரிப்பதிற் கவனம் செலுத்தலாம். அதாவது பொறுப்புங் கடமையும் இதனை மேற்கொள்வதற்கு அவசியம் வேண்டப்படுவதாகும். குடிக்கணிப்புத் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்படும் அறிவுறுத்தல்களைச் செயலில் ஈடுபடும் ஒவ்வொருவருக்குந் தெளிவாக விளங்க வைப்பது, கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்களது கடமையாகும். தவறும் பட்சத்திற் பல்வேறு பிரச்சினைகளை எதிர் கொள்ள வேண்டிவரும்.

கணிப்பினை மேற்கொள்ளல்

பொதுவாக மக்கள் ஓய்வாகவிருக்கும் நாளொன்றினைத் தெரிவு செய்து கணிப்பினை மேற்கொள்ளுதலே கணிப்பீட்டின் முக்கிய அம்சமாகும். இக்கணிப்பில் ஆசிரியர்களே பெரும் பங்கு கொள்கின்றனர். எனினும் அரச மற்றும் உள்ளூராட்சி உத்தியோகத்தர்களும் பங்கு கொள்கின்றனர். பொதுவாகக் கணிப்புக்கான திகதி குறிப்பிட்ட நாளாகவிருப்பினும் நிரந்தரமாகக் காணப்படும் தகவல்கள் குறைந்த பட்சம் முதல் இரண்டு கிழமைகளிற் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றது. டீபக்ரோ முறையில் குடிக்கணிப்பு இரவன்று எங்கு பிரசன்னமாயிருக்கின்றனரோ அங்கேயே கணிப்புக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றனர். டீயூரே முறையில் வழமையாகக் குடியிருக்கும் வாழ்விடத்தில் வைத்துக் கணிப்புக்குட்படுத்தப்படுகின்றனர்.

இவ்வாறு பெறப்பட்ட கணிப்பினை மேற்பார்வையாளர் மிகக் கவனமாகச் சரிபார்த்துப் பரிசீலனை செய்தல் முக்கிய பணியாகவிருக்கின்றது. இவ்வாறு பெறப்பட்ட கணிப்பீடுகள் தலைமைச் செயலகத்திற்கு அனுப்பப்பட்டு இரண்டு கிழமைக்குள் ஆரம்ப அறிக்கை, தொடர்புச் சாதனங்களூடாக மக்களுக்கு அறிவிக்கப்படும். இதனைத் தொடர்ந்து மீண்டும் நுணுக்கமாகக் கணிப்பினைச் சரிபார்த்துக் கொள்ளல் குடிக்கணிப்பினை மேற்கொள்பவர்களின் தலையாய கடமையாகின்றது. இதன் பின்னர் குடிக்கணிப்பின் முழு விபரங்கள் அடங்கிய பொது அறிக்கை வெளியிடப்படும். அத்துடன் அரசின் நிதி நிலைமை மற்றும் தேவைகளைக் கருத்திற் கொண்டு கணிப்புக்குட்படுத்தப்பட்ட விடயங்கள் பகுதி பகுதியாக வெளியிடப்படும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வாழ் நிலைப்புள்ளி விபரங்கள்

குடித்தொகையுடன் தொடர்புடைய தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்ளும் முறைகளில் வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்களைச் சேகரிப்பதும் ஒரு வழியாகும். இது ஒரு மனிதனின் பிறப்பிலிருந்து இறுதியாக இறப்பு வரையும் அவர் வாழ்விற் காணப்படுகின்ற நிகழ்வினை வெளிப்படுத்துவதாகும். சாப்பிறப்புத் (Still Birth) தொட்டு பிறப்பு, இறப்பு, மற்றும் விவாக நிலையோடு தொடர்புடைய விடயங்களைப் பதிவு செய்து கொள்வதே வாழ்நிலைப் புள்ளி விபர முறை எனப்படுகிறது.

குடிக்கணிப்பு முறையினூடாகப் பெறப்படும் பிறப்பு, இறப்புத் தரவுகள் பெரும்பாலுந் திருப்தியுடையது எனக் கூறமுடியாது. ஏனெனில் இவை தொடர்ச்சியாக நிகழ்ந்து வருஞ் செயற்பாடாதலாற் கணிப்பு அட்டவணையிற் கேட்கப்படும் வினாக்களுக்குச் சரியான பதிலினைத் தெரிவித்திருப்பர் எனக்கூற முடியாது. எனவேதான் திருப்தியான, தொடர்ச்சியான வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரத்தரவினை அவ்வவ் நாடுகளின் சட்டங்களூடாகப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. குறிப்பாகப் பிறப்பு, இறப்பு, விவாகங்கள், விவாகரத்து, பிரிந்து வாழல், தத்தெடுத்தல் போன்ற பலவற்றைப் பெற்றுக் கொள்வதையே இது குறித்து நிற்கும்.

வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்கள் மிக நீண்ட காலமாகப் பெறப்பட்டு வருகின்றன. குறிப்பாக ஐரோப்பிய நாடுகளில் இத்தகவல்களைக் கிறீஸ்தவ தேவாலயங்கள் மற்றும் மத நிறுவனங்களாற் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டன. பிறப்புக்கள், விவாகங்கள், ஞானஸ்தானம், இறந்தவர்களைப் புதைத்தல் ஆகிய விபரங்கள் கிறீஸ்தவ தேவாலய நிர்வாகத்தினாற் பெறப்பட்டு வெளியிடப்பட்டு வருகின்றன. இங்கிலாந்தில் தோமஸ் குரோம்வெல் (Thomas Groomwell) என்ற மத குருவினால் 1538 ஆம் ஆண்டு இத்தகவல்கள் பெறப்பட்டன. சுவீடனில் 1608 ஆம் ஆண்டு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட கோவிற் பற்றுக்களிற் பதிவு செய்யும் முறை ஆரம்பிக்கப்பட்டது, கனடா (1610), பின்லாந்து (1628), டென்மார்க் (1648) ஆகிய நாடுகளிற் படிப்படியாகப் பதிவு செய்யும் முறை கொண்டு வரப்பட்டது.

19 ஆம் நூற்றாண்டிற் பெரும்பாலான மேற்குலக நாடுகளில் இத்தகவல்களைச் சேகரிப்பதன் முக்கியத்துவத்தினை உணர்ந்து பதிவு செய்வதனை அவ்வவ் நாடுகளின் அரசாங்கங்கள் தமது பொறுப்பில் எடுத்துக் கொண்டனர். குறிப்பாக இங்கிலாந்தில் 1826 ஆம் ஆண்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

டில் முதலாவதாக வாழ்நிலைப்புள்ளி விபரங்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. எனினும் இவற்றைக் கட்டாயமாகப் பதிவு செய்ய வேண்டும் என 1874 ஆம் ஆண்டிலேயே சட்டங் கொண்டு வரப்பட்டது. அக்காலப் பகுதிகளிற் பிறப்பு, இறப்புப் பதிவுகள் மேற்கொள்ளப்பட்ட போதிலும் 1926 ஆம் ஆண்டிலிருந்தே சாப்பிறப்பினையும் பதிவு செய்யும் முறை அறிமுகஞ் செய்யப்பட்டது. இலங்கையில் 1867 ஆம் ஆண்டிலிருந்தே வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்களைப் பதிவு செய்யும் முறை ஆரம்பிக்கப்பட்ட போதிலும் 1897 ஆம் ஆண்டு வரையும் பதிவு செய்வது கட்டாயப் படுத்தப்பட்டிருக்க வில்லை. எனினுங் காலப்போக்கிற் பதிவு செய்வதில் அக்கறை கொண்டிருந்த போதிலும் எல்லா விபரங்களும் ஒழுங்காகப் பதிவுக்குட்படுத்தப்படுகின்றன எனக் கொள்ள முடியாது. உலகில் ஏறத்தாழ அரைப்பங்கு மக்களாற் பருமட்டான பிறப்பு, இறப்புக்கள் பதிவுக்குட்படுத்தப்படாதுள்ளன. மூன்றிலொரு பங்கு மக்களுக்குங் குறைவானவர்களாலேயே விவாகம் மற்றும் விவாகரத்து போன்ற பதிவுகள் பதிவுக்குட்படுத்தப்படுகின்றன எனலாம்.

வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்களில் ஒவ்வொரு விடயங்களிலும் பல தகவல்கள் பெறப்படுகின்றன. குறிப்பாகப் பிறப்புக்களை எடுத்துக் கொண்டால், பிறந்த திகதி, பால், தாயாரின் வயது, எத்தனையாவது குழந்தை போன்றவற்றையும் இறப்பினைப் பொறுத்த வரை நிகழ்ந்த திகதி, வயது, பால், இறந்த இடம், இறப்புக்கான காரணி போன்ற பலவும் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. உதாரணமாக 1992 ஆம் ஆண்டில் இலங்கையில் நிகழ்ந்த பிறப்புக்களின் எண்ணிக்கை 350431 ஆகும். அதே ஆண்டில் நிகழ்ந்த இறப்புக்களின் எண்ணிக்கை 98017 ஆகும். எனவே தேறிய வளர்ச்சியானது 252414 ஆகும். அதே போலவே இவ்வாண்டில் நிகழ்ந்த பிறப்பு, இறப்புக்களிற் பால் ரீதியாக ஆண்கள், பெண்கள் எத்தனை பேர் என்பதையுங் கண்டு கொள்ளலாம்.

வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளிற் பெருமளவில் இத்தகவல்கள் உண்மைத் தன்மை கொண்டதாகும். ஏனெனில் ஏற்படும் ஒவ்வொரு நிகழ்வுகளும் அங்கு பதிவுக்குட்படுகின்றன. வளர்முக நாடுகளிற் கணிசமான நிகழ்வுகள் பதிவுக்குட்படுத்தப்படாதுள்ளதால் உண்மை நிலையை வெளிக்கொணரும் எனக் கூற முடியாது.

வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்களைப் பதிவு செய்வது அண்மைக் காலங்களிற் சமூக மயப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. பதிவுக்குள்ளாகின்றவருக்கு அப்பத்திரம் சாட்சியாக அமைகின்றது. வளர்ந்து வரும்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

நவீன சமூகத்திற் தம்மை இணைத்துக் கொள்வதற்கு இப்பதிவுப் பத்திரங்கள் அவசியமானவை.

பிறப்பு, இறப்பு, விவாகஞ் சம்பந்தப்பட்ட பதிவுப்பத்திரங்கள், தன்னை அடையாளங் காட்டுவதற்கும் பிரஜாவுரிமையினை நிலை நிறுத்துவதற்கும் தனது தேசியத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் சமூகத் திலிருந்து நலன்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் அவசியமாகவிருக் கின்றது. குறிப்பாக ஒருவரின் பிறப்பினைப் பதிவு செய்யும்போது அவரது பிறந்த திகதி, இடம், நாடு ஆகியவற்றை அறிந்து கொள்ள முடியும். அத்துடன் அவரது வயதினை உறுதிப்படுத்தக்கூடியதாக விருக்கும். குடும்ப உறவு முறைகளைப் பலப்படுத்துவதற்குரிய, சட்ட ரீதியாக பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய, அத்தாட்சியாகவும் அமைகின்றது. உதாரணமாகக் குடும்பங்களிற் சொத்துக்களைப் பகிர்ந்து கொள்வ தற்கும் காப்புறுதிகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் அவசியமாகின் றது. இறப்புப் பதிவானது இறந்த உடலை அப்புறப்படுத்துவதற் கும் அவசியம் தேவைப்படுகின்றது. இலங்கை போன்ற நாடுகளில் அப்புறப்படுத்துவதற்கு உபயோகிக்கப்படாத போதிலும் மேலை நாடு களில் மிகமிக அவசியமானது. இறப்புப் பதிவுகள் காப்புறுதி, ஓய்வூ தியங்கள், உடைமைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளல் போன்றவற்றிற்குத் தேவைப்படும் ஆவணங்களுள் ஒன்றாகும். விவாகப் பதிவுகள் மக்க ளது விவாக அந்தஸ்தை வெளிக்கொணருவதாகும். மத ரீதியாக இந்து, கிறீஸ்தவ, பௌத்தக் கலாசாரத்தில் ஒருவர் ஒன்றுக்கு மேற் பட்ட பெண்களை விவாகஞ் செய்வது விருப்பத்திற்குரியதானதாய் இல்லை. ஒருவர் அவ்வாறு செய்ய வேண்டுமெனத் தீர்மானித்தால் அவர் முதல் மனைவியை விவாகரத்துச் செய்த பின்னரேயே செய்ய லாம். இவ்விடத்தில் விவாகப் பதிவுப்பத்திரம் அவரது முதல் விவா கத்தினை உறுதிப்படுத்துகின்றது. இருந்த போதிலும் பல நாடுகளில் விவாகங்கள் சம்பிரதாய முறைப்படியே நடந்து வருவதைக் காண முடிகின்றது.

வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர முறையானது ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட வருக்குந் தன்னை அறிமுகப்படுத்துங் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படு கின்றது. அத்துடன் தேசிய ரீதியாகக் குடிப்புள்ளியியல் ஆராய்ச்சி களை மேற்கொள்வதற்கு வாய்ப்பினை ஏற்படுத்திக் கொடுத்துள்ளது. குடித்தொகை மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளவும் குடித்தொகை எதிர்வு கூறலைப் பெற்றுக் கொள்ளவும் இப்புள்ளி விபரங்கள் உதவுகின்றன. மேலுஞ் சுகாதார மருத்துவத்துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு இப்புள்ளி விப ரங்கள் அவசியம் வேண்டப்படுகின்றன. உதாரணமாக வேற்றுமைக் கருவளவாக்கத்தினைப் பெற்றுக்கொள்ளப் பிறப்புப் பதிவுகள் மிக

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வேண்டற்பாலன. இதேபோலவே இறப்புப் பதிவுகளுந் தேசிய ரீதியிற் பெருமளவிற்குத் தேவைப்படும் ஒன்றாகும். இறப்புக்கான காரணிகளைக் கண்டறிந்து அவற்றினைத் தடுப்பதற்கு உதவி புரிவதுடன் சமூகத்தின் சுகாதார நிலைமைகளை அறிவதற்கும் உதவியாகவிருக்கின்றது. இலங்கையில் 1940 கள் வரை மலேரியா, கொலரா போன்றவற்றினால் அதிகளவில் மக்கள் இறந்தனர். நாடளாவிய ரீதியில் டி. டி. ரி. மருந்து தெளித்ததன் விளைவாக இது உடனடியாகக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப்பட்டது. இறப்புப் பதிவுகள் சிறப்பாகக் காணப்படுமாயின் பொதுச் சுகாதார நிகழ்ச்சித் திட்டத்திற்கான திட்டமிடலை மேற்கொள்ள வாய்ப்புண்டு.

மாதிரி அளவீடுகள்
(Sample Surveys)

குடிப்புள்ளியியலாளர் மட்டுமல்லாது பொருளியியலாளர், மானிடவியலாளர், அரசறிவியலாளர் உட்படப் பல்வேறு சமூக விஞ்ஞானிகள் தாம் மேற்கொள்ளும் ஆய்வு சிறப்பானதாகவும் உண்மைத்தன்மை கொண்டதாகவும் அமைவதற்கு மாதிரி அளவீட்டின் மூலந் தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். வரலாற்றுக் காலங்களிலிருந்து முழுமையான தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதில் உள்ள இடர்பாடுகளின் விளைவாக மாதிரி அளவீட்டின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டிருப்பதைக் காணமுடிகின்றது. இருப்பினும் அண்மைக் காலங்களில் இவ்வளவீடுகள் மூலம் பல்வேறு துறைசார் அறிஞர்கள் தமது ஆய்வுகளுக்குத் தகவல்களைப் பெற்று வருகின்றனர்.

குறிப்பாகக் குடிக்கணிப்பானது 10 வருடங்களுக்கு ஒரு முறையோ அல்லது 5 வருடங்களுக்கு ஒரு முறையோ பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றது. அதே போலவே வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரத்தரவுகள் பதிவாளர் திணைக்களத்தினாற் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. எனினும் மேற்படி பெறப்பட்ட தரவுகள் எல்லாம் முற்றுமுழுதாக உண்மைத் தன்மை கொண்டதாக அமைந்திருக்கும் எனக் கொள்ள முடியாது. அத்துடன் குடிக்கணிப்புப் பெறப்படும் கால இடைவெளி நீண்டதாக இருப்பதால் இடைப்பட்ட காலத்தின் குடித்தொகைப் பண்புகள் சம்பந்தமாகத் தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு மாதிரி அளவீடுகள் பெரிதும் உதவுகின்றன.

குடிக்கணிப்பின் மூலம் பெறப்படுந் தகவல்கள் பெரும்பாலும் உண்மைத்தன்மை கொண்டதாக அமைந்துள்ள போதிலுந் தொடர்ச்சி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யாக வருடந்தோறும் அல்லது தேவைக்கேற்ப மேற்கொள்வதற்குப் பெரும் நிதி மட்டுமல்லாது பயிற்றப்பட்ட பாரிய ஆட்பலமுந் தேவைப் படுகின்றது. அத்துடன் தனிப்பட்டவர்களோ அன்றில் நிறுவனங் களோ நாடளாவிய ரீதியிலோ அன்றில் பிரதேச மட்டத்திலோ மேற்படி தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கான நிதி மற்றும் பயிற் றப்பட்ட ஆட்பலத்தினைப் பெற்றுக்கொள்ளவியலாதுள்ளது.

மாதிரி அளவீட்டிற் தாம் குறித்த ஆய்வுக்குப் பொருத்தமான வர்களிடந் தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்பவர் பயிற்சி பெற்றவராக இருப்பதுடன் கேட்கப்படும் கேள்விகளுங் கவனமாகத் தயாரிக்கப்பட் டுள்ளமையாற் பெறப்படும் தரவுகள் சிறப்பாக அமைகின்றன. உதார ணமாக ஒரு குடித்தொகையியலாளன் தான் பெற்ற பயிற்சியின் காரணமாகக் குடித்தொகைப்பண்புத் தரவுகளை மாதிரி அளவீட்டின் மூலம் ஆழமாகப் படிக்கவும், ஆராயவும் முடிகின்றது. குறிப்பாகக் குடித்தொகைக் கணிப்பிற் பெற்றுக்கொள்ள முடியாத கருவளவாக்கம், கருச்சிதைவு, கருத்தடைப்பயன்பாடு போன்றவற்றைப்பற்றி விளக்க மாகப் பெற்று விஞ்ஞான ரீதியிலான ஆய்வினைச் செய்ய வாய்ப்ப ளிக்கின்றது. அத்துடன் நாட்டின் அபிவிருத்தித் திட்டமிடலுக்குங் குடிக்கணிப்புக்கும் இடைப்பட்ட காலங்களிற் தரவுகள் பெற்றுக் கொள்ளப்படுஞ் சந்தர்ப்பங்கள் அதிகம் காணப்படும் வேளை தேசிய மாதிரி அளவீட்டின் மூலந் தரவுகள் பெற்றுக்கொள்வது சகல நாடுக ளிலும் வழக்கமாக இருந்து வருகின்றது.

அண்மைக்காலங்களிற் பல்வேறு நாடுகள் தேசிய மாதிரி அள வீட்டின் மூலந்தரவுகள் பெற்றுக்கொள்வது சாதாரண வழக்காக வுள்ளது. 1966 ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய இராச்சியத்திற் குடிக்கணிப்பின் போது கூடுதலான தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள மாதிரி அளவீட் டினை மேற்கொண்டிருந்தனர். இதே போலவே ஐக்கிய அமெரிக் காவிலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இந்தியாவில் National Sample survey organization, Research programme committee of the planning commission, Demographic - Fertility and family planning survey போன்ற அமைப்புக்கள் மாதிரி அளவீட்டினைக் காலத்துக்காலம் மேற்கொண்டுவருகின்றன. 1950 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்ட தேசிய மாதிரி அளவீட்டுப் பிரிவு குடிப்புள்ளியியற் தரவுகளைப் பிறப்பு, இறப்பு, உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு, தொழில்வாய்ப்பு, வேலைவாய்ப் பின்மை, வீட்டுநிலை போன்றவற்றை - நாடளாவிய ரீதியிற் பெற் றுக்கொள்கின்றது. மேலும் இந்தியாவிற் பிறப்பு, இறப்புத் தரவுகள் பதிவாளர் நாயகத்தின் திணைக்களத்தினாற் பெறப்படுகின்ற போதும் பெருமளவிற்கு உண்மைத்தன்மை கொண்டதாகவில்லை. இதன்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விளைவாக மேற்படி திணைக்களம் மாதிரிப் பதிவுத்திட்டம் (Sample Registration Scheme) ஒன்றினை 1960 ஆம் ஆண்டு உருவாக்கிக் குறிப்பிட்ட கிராமங்கள், நகரங்களில் மாதிரி அளவீட்டின் மூலந் தரவுகளைப் பெற்றுக் கொள்வது தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

ஆப்கானிஸ்தானில் இதுவரை குடிக்கணிப்புக்கள் முறையாக நடைபெறாததால் அங்கு சமூக, பொருளாதார குடிப்புள்ளியியற் தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு மாதிரி அளவீட்டினையும் வேறு மதிப்பீடுகளையும் மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

மாதிரி அளவீட்டினைப் பொறுத்த வரை இலங்கையிற் காலத்துக்குக் காலம் குடிப்புள்ளியியற் தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முகமாக இவ்வகை ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்துள்ளன. இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மாதிரி அளவீட்டினை நான்கு பிரிவுகளுக்குள் வகைப்படுத்தி நோக்கலாம்.

1) குடிக்கணிப்புகளிற் மாதிரி அளவீடு

2) தொழிலாளர் படை அளவீடுகள். (Labour force Surveys)

3) நுகர்வோர் நிதி அளவீடுகள். (Consumer Finance Surveys)

4) சமூக, பொருளாதார அளவீடுகள். (Socio – Economic Surveys)

இலங்கையிற் குடிக்கணிப்புத்திணைக்களம் குடிக்கணிப்பினைத் தொடர்ந்து முக்கியமான தகவல்களைப் பெறும் பொருட்டு மாதிரி அளவீட்டினை மேற்கொண்டுள்ளது. 1931, 1951 1971, 1981 ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பினைத் தொடர்ந்து மாதிரி அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன. 1981 ஆம் ஆண்டுக்கணிப்பீட்டின் பின்னர் இடப்பெயர்வு, குடியிருப்புக்கள் பற்றி 10 சதவீத மாதிரி அளவீடு மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றது.

தொழிலாளர் படை அளவீட்டினைப் பொறுத்தவரை காலத்துக்குக் காலம் மாதிரி அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வளவீடுகள் தொழில்வாய்ப்பு, தொழில் வாய்ப்பின்மை, கீழுழைப்பு போன்றவற்றைக் கண்டறியும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மேற்குறித்த பண்புகள் சார்ந்த அளவீடுகள் 1959, 1960 ஆம் ஆண்டுகளில்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மேற்கொள்ளப்பட்டன. இதனைத் தொடர்ந்து தொழிற்படை அளவீடு 1968, 69 களிலும், கிராமிய தொழிற் பிரச்சினைகள் பற்றிய அளவீடுகள் 1964 இலும் இலங்கைத் தொழிற்படையின் பங்களிப்பு பற்றிய மாதிரி அளவீடு 1973 இலும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

நுகர்வோர் நிதி அளவீடானது மத்திய வங்கியால் 1953 ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஒவ்வொரு 10 வருடத்திற்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. 1953 ஆம் ஆண்டு 1000 குடியிருப்பாளரிடம் பெறப்பட்ட இவ் அளவீடு 1963, 1971 ஆம் ஆண்டுகளில் 5000 குடியிருப்பாளரிடம் பெறப்பட்ட தகவல்களைக் கொண்டு கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இவ்வளவீடு தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

1969, 1970 ஆம் ஆண்டுகளிற் குடிக்கணிப்பு மற்றும் புள்ளி விபரத் திணைக்களம் நாட்டில் சமூக, பொருளாதார ஆய்வொன்றினை மாதிரி அளவிட்டின் அடிப்படையில் மேற்கொண்டது.

இலங்கையிற் கருவளவாக்க நிலையினை அறிந்து கொள்ளும் பொருட்டு 1975 ஆம் ஆண்டுக் குடிக்கணிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களம் நாடாளவிய ரீதியில் மாதிரி அளவீட்டினை மேற்கொண்டிருந்தது. அதே போலவே மேற்குறித்த திணைக்களம் குடிப் புள்ளியியல் மற்றும் சுகாதார அளவீட்டினைச் சுகாதார அமைச்சுடன் இணைந்து தொடர்ச்சியாகச் செயற்படுத்தி வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

4

இறப்புக்கள்

4.0 முன்னுரை:

குடித்தொகை மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தக்கூடிய கருவளம், இடப் பெயர்வு ஆகியவற்றுடன் இறப்புக்களும் முக்கியத்துவம் பெறுகின் றன. இவை குடித்தொகை வேறுபாட்டினை ஏற்படுத்தவல்லன. இறப்பு என்றால் உயிர்ப்பிறப்பு நிகழ்ந்த பின்னர் வாழ்வின் முடி வாக, நிரந்தரமாக உடலிலிருந்து உயிர் பிரிவது என்பது பொருள். அதாவது மனிதன் தனது வாழ்வில் மனதிலிருத்திய எண்ணங்கள், கற்பனைகள், சிந்தனைகள், செயற்பாடுகள் யாவற்றையும் இறப்பின் மூலம் இழந்து விடுகின்றான்.

வரலாற்றுக் காலங்களில் மனித இறப்புக்களைப் புனிதமான முறையிற் போற்றி வந்துள்ளனர். இறந்தவர்களின் உடல்களைத் தெய்வமாக வழிபட்டனர். இறப்புக்கள் ஏற்படுமிடத்துத் தத்தம் சமூக, பண்பாட்டு நிலைமைகளுக்கேற்பச் சடங்குகளை நடாத்தி நிறை வேற்றி வைத்தனர். எனினும் இறப்புகள் பற்றிய தரவுகளைப் பேணிக்காத்து வைக்கவில்லை. ஆனாற் காலப்போக்கிற் பொருளா தார மற்றும் மத ரீதியாக, இறப்புக்களின் தகவல்களைத் தரவுகளா கப் பேணிப் பாதுகாக்கும் வழக்கு மேற்குலக நாடுகளிற் காணப்பட்டி ருந்தது. குறிப்பாக, ரோமர் காலத்தில் மூன்றாம் நூற்றாண்டு முதற் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டிருந்ததற்கு ஆதாரங்கள் உண்டு. அதே போலவே புராதன இற்றாலியிலும் நான்காம் நூற்றாண்டில் இத் தகைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டதற்கான சான்றுகள் உண்டு. இத் தரவுகள் தேவாலய மதகுருமார்களாற் பெறப்பட்டு வந்துள்ளன. காலப்போக்கில் இவ்வழக்கு பல ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கும் பரவத்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தொடங்கியது. குறிப்பாக இங்கிலாந்தில் எட்டாம் ஹென்றி மன்னன் காலத்திற் தோமஸ் குரோம்வெல் (Thomas Cromwell) என்பவரால் இறப்புத் தரவுகள் பெறப்பட்டிருந்தன. காலத்துக்குக்காலந் தொற்றுநோய்களால் இறப்புகள் ஏற்படுமிடத்து, அவை அதற்கான காரணிகளுடன் சஞ்சிகையில் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. குடித்தொகைக் கல்வியின் முன்னோடியான ஜோன் கிராண்ட் என்பவர் இறப்புகளையும் அதற்கான காரணிகளையும் லண்டனிற் தொடர்ச்சியாக வெளியிட்டுள்ளார். இவர் 1662 ஆம் ஆண்டு Natural and Political Observation mentioned in the following Index and made upon the bills of Mortality என்ற நூலையும் வெளியிட்டார்.

சுவீடன் நாட்டில் 1755 – 1757 ஆம் ஆண்டுகளிடையே பெறப்பட்ட இறப்புக்கான தரவுகளைக் கொண்டு வாழ்க்கை அட்டவணைகள் தயாரிக்கப்பட்டன. இத்தரவுகள் பால், வயது அடிப்படையிலும் இறப்புகளுக்கான காரணிகளினடிப்படையிலும் பெறப்பட்டன. இந் நாடே இறப்புப்பதிவுகளை நாடளாவிய ரீதியில் ஒழுங்குபடுத்திப் பெற்ற முதன்நாடு என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. 1837 ஆம் ஆண்டு இங்கிலாந்தில் நாடளாவிய ரீதியில் இறப்புக்கள் பற்றிய தரவுகளைச் சேகரிக்கும் நடைமுறை புகுத்தப்பட்டது. இந் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்தில் 48 அரசுகளில் 14 அரசுகளிலேயே இறப்புப்பதிவு செய்யப்படும் முறைகள் காணப்பட்டிருந்தன. இதனைத் தொடர்ந்து எல்லா நாடுகளும் இதன் முக்கியத்துவத்தினை உணர்ந்து சட்டரீதியாகப் பதிவு செய்யும் முறையை அமுலுக்குக் கொண்டுவந்த போதிலும், பெரும்பாலான நாடுகளிற், குறிப்பாக வளர்முக நாடுகளில், முழுமையான அளவிற் தரவுகள் சேகரிக்கப்படவில்லை என்றே கருதவேண்டியுள்ளது.

மனித இறப்புகள் பற்றிப் பல்வேறு நாடுகளில் வெவ்வேறுபட்ட முறையில் வரைவிலக்கணங் கொடுக்கப்படுகின்றது. குறிப்பாக, உயிர்ப் பிறப்புக்கள் எது என்பதில் வெவ்வேறு கருத்துக்கள் தெரிவிக்கப்படுகின்றன. ஸ்பெயின், கியூபா உட்படச் சில நாடுகளிற் பிறந்து 24 மணித்தியாலங்களிற் சிசு இறந்துவிட்டால், அதனை உயிர்ப்பிறப்பாகக் கருதாது கருச்சிதைவாகவே கொள்கின்றனர். சில நாடுகளில் மேற் குறித்த இறப்புகளை உயிர்ப்பிறப்பாகக் கருதித் தரவுகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. இங்கு இறந்தபின் அது குழந்தை இறப்பாகப் பதிவு செய்யப்படுகின்றது. வேறு சில நாடுகளிற் குறித்த காலப்பகுதிகளில் இறந்தால் அதனையுங் கருச்சிதைவாகவோ அன்றிற் சாப்பிறப்பாகவோ கருதித் தரவுகள் பெறப்படுகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஒவ்வொரு சமூகத்திலும் இறப்புக்கள் முக்கியப்படுத்தப்படுகின்ற போதிலும் எல்லாச் சமூகங்களும் இறப்புக்கான காரணிகளைச் சேகரிப்பதிலோ அல்லது பொது நோக்குடன் அவற்றை வகைப்படுத்தி அறிந்து கொள்வதிலோ அக்கறை கொண்டவர்களாகவிருக்கவில்லை. குறிப்பாக வளர்முக நாடுகளில் இத்தகைய பண்புகளைக் காணமுடிகின்றது.

உலகில் மிக நீண்டகாலமாக இறப்புக்கள் அதிகரித்துக் காணப்பட்டிருந்தன. ஏனெனில் மக்களிடையே சுகாதார, மருத்துவ வசதிகள் மற்றும் போசாக்கு நிலை என்பன மிகக் குறைவாகக் காணப்பட்டிருந்ததேயாகும். அண்மைக் காலங்களில் வளர்ந்த நாடுகளில் மட்டுமல்லாது வளர்முக நாடுகளிலும் மருத்துவ, சுகாதார வசதிகளின் விரிவாக்கம் காரணமாக இறப்பு வீதம் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து சென்றுள்ளது. இன்றைய உலகிற் பெரும்பாலான நாடுகளில் உயிர்க் கொல்லி நோய்கள் படிப்படியாகக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவரப் பட்டுள்ளன.

4.1 இறப்புக்கான தரவுகளின் அவசியம்.

இறப்புக்களுக்கான தரவுகள் பெற்றுக்கொள்வதன் அவசியம் பல்வேறு நோக்கங்களுக்குட்பட்டதாகும். குறிப்பாக, குழந்தை இறப்பாயினுஞ்சரி, வயோதிபர் இறப்பாயினுஞ்சரி, அவ்வவ் இறப்புகளுக்கான காரணிகளைக் கண்டறிந்து அவ்விறப்புகளைப் பின் தள்ளுவதற்கான வழிவகைகளை மேற்கொள்ளுவதற்கு இறப்புக்களுக்கான தரவுகளை அறிந்துகொள்ளல் அவசியமாகின்றது. 1954 ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அவதானிப்பின் பிரகாரம் 20.0 சதவீதம் அல்லது அதற்கும் மேலான கருவானது பிறப்புக்கு முன்னரே அழிந்துவிடுகின்றது எனவும் 15 — 20 சதவீதமான பிறப்புக்கள் ஐந்து வயது பூர்த்தியாவதற்கு முன்பே இறந்துவிடுகின்றன எனவுந் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அதாவது ஏறத்தாழ மூன்றிலொரு பங்கினர் தமது வாழ்வின் ஆரம்பத்திலேயே இவ்வுலகைவிட்டு நீங்கிவிடுகின்றனர். அதேபோலவே பல வளர்முக நாடுகளில் ஆயுள் எதிர்பார்ப்பானது 50 வயதிற்குங் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. எனவே இவற்றிற்கான காரணிகளை ஆராய்ந்து இறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும் என்ற நோக்கத்திற்காகவே இறப்புக்கான தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முறை சகல நாடுகளிலும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும் என ஐக்கியநாடுகள் சபையின் அமைப்புக்கள் வலியுறுத்திக் கூறுகின்றன.

இறப்புக்களையும் அதற்கான காரணிகளையும் பதிவு செய்ய வேண்டியதன் அவசியம் விசாலமானவை. அவையாவன,

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அ) இறப்பு நிகழ்வதற்கான காரணிகளைக் கண்டறிவதன் வாயிலாக, நோய்க்குறிகளைக் கண்டறியக்கூடிய வகையில் விஞ்ஞான, தொழில்நுட்ப உதவியுடன் வைத்திய சேவையை விஸ்தரித்தலும் அதற்கான புதிய மருந்துவகைகளைத் தயாரித்தலுமாகும். குறிப்பாக, தற்போது உலக மக்களை அச்சுறுத்திவரும் எயிட்ஸ் நோயைக் கட்டுப்படுத்தும் முகமாகப் புதிய ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

ஆ) அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளிற் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுத் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கு இவ்விறப்புப் பதிவுகள் அவசியந் தேவைப்படுகின்றன. குறிப்பாகக் கல்விக்கான செலவினங்கள், சேமிப்புத் திட்டங்கள், காப்புறுதிக் கம்பனிகளின் கொள்கைகள் உருவாக்கம், தேசிய பொருளாதாரத்தைக் கட்டி எழுப்பல் போன்றவற்றிற்கு இப்பதிவு முறை மிகமிக அவசியமாகின்றது.

இ) இறப்புப் பதிவினை மேற்கொள்ளும் போது சமூக நிறுவனங்கள் குறிப்பாக விவாக நிலை பற்றிய பண்புகளைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டியுள்ளன.

ஈ) கூட்டுக்குடும்ப முறை வளர்ச்சியடைவதைத் தவிர்த்துக் கொள்ளுவதற்கான வழிவகைகளை மேற்கொள்ளுதல். அத்துடன் சமூகத்தில் ஆதரவற்றோர், விதவைகள் போன்றோரின் பிரச்சினைகளை ஆய்வின் மூலம் அறிந்து கொள்ளல்.

உ) ஒரு நாட்டினதோ, சமூகத்தினதோ அன்றிற் குடும்பத்தினதோ இறப்புக்கள் அவர்தம் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் கோலங்களை மாற்றுந் தன்மையன. அதாவது சமூகக்கேடு புறக்கணிப்பு, பலவீனமான பொருளாதார நிலை, போதியளவிலான வசதிகள் கிடைக்கப்பெறாமை போன்றவற்றை ஆராய்ந்து தீர்வுகாணல்.

ஊ) தரவுகள் கிடைக்கப்பெறுமாயின் கடந்தகால, நிகழ்கால இறப்புக்களையும் அதற்குரிய காரணிகளையும் ஒப்பிட்டு அறிவதுடன் எதிர்காலத்தில் மேலும் இறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தும் வழிவகைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல்.

எ) எதிர்காலக் குடித்தொகை எதிர்வுகூறலைப் (Population Projection) பெற்றுக்கொள்ளல்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஏ) குடிப்புள்ளியியற் பண்புகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குத் தரவுகள் அவசியமாகின்றன.

எனவே மேற்குறித்த நோக்கங்களுக்காக இறப்புப் பதிவுகள் மிக அவசியமாகின்றன.

4.2 இறப்புக்களை அளவிடும் முறைகள்

இறப்புக்களின் வகைகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்குப் பல்வேறு அளவை முறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இத்தகைய அளவை முறைகளின் மூலம் இறப்புக்களின் பண்புகளை அறிந்து கொள்ள முடியும்.

பருமட்டான இறப்பு வீதம் (Crude Death Rate)

$$CDR = \frac{D}{P} \times K$$

D — குறித்த ஆண்டின் மொத்த இறப்புக்கள்.

P — குறித்த ஆண்டின் நடுப்பகுதி மொத்தக் குடித்தொகை.

K — 1000.

வயது வகை இறப்பு வீதம் (Age Specific Death Rate)

$$ASDR = \frac{di}{pi} \times K$$

di — குறித்த வயதுத் தொகுதிக்குள் குறித்த ஆண்டில் நிகழ்ந்த இறப்புக்களின் எண்ணிக்கை.

pi — குறித்த வயதுத் தொகுதிக்குள் குறித்த ஆண்டின் நடுப் பகுதி மொத்தக் குடித்தொகை.

K — 1000.

உ—ம்:

$$\frac{\text{0—14 வயதிற்கிடைப்பட்ட இறப்புக்கள்}}{\text{0—14 வயதிற்கிடைப்பட்ட குடித்தொகையின் எண்ணிக்கை}} \times 1000$$

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குழந்தை இறப்பு வீதம் (Infant Mortality Rate)

$$\frac{Do - 1}{B} xK$$

Do—1 — குறித்த ஆண்டில் 0 — 1 வயதிற்கிடையிற் பதிவு செய்யப்பட்ட இறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை.

B — குறித்த ஆண்டிற் பிறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை.

K — 1000.

பிறப்புக்கால இறப்பு வீதம் (Neo-Natal Mortality Rate)

$$NNMR = \frac{Do - 28}{B} xK$$

Do — 28 — குறித்த ஆண்டில் 0—28 நாட்களுள் இறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை.

B — அதே ஆண்டிற் பிறந்த பதிவு செய்யப்பட்ட குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை.

K — 1000.

காரணி வகை இறப்பு வீதம் (Course Specific Death Rate)

இந்த வகையிற் குறிப்பிட்ட காரணிகளினால் ஏற்பட்ட இறப்புக்களினை மட்டுங் கொண்டு வகைப்படுத்தி அளவை செய்யப்பட்டுள்ளது. அதாவது:

$$CSDR = \frac{Di}{P} xK$$

Di — குறிப்பிட்ட ஆண்டில் சில குறித்த காரணிகளினால் இறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை.

P — குறித்த ஆண்டின் நடுப்பகுதி மொத்தக் குடித்தொகை.

K — 1000.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

சில சமயங்களில் வயதுத் தொகுதியடிப்படையில் அல்லது வயதடிப்படையிற் காரணி வகை இறப்பு வீதத்தினைக் காண்பதுமுண்டு.

$$CSDR = \frac{Dix}{Px} xK$$

Dix — குறித்த வருடத்தில், குறித்த வயதிலோ அன்றிற் குறித்த வயதுத் தொகுதியிலோ சில காரணிகளடிப்படையில் நிகழ்ந்த இறப்புக்களின் எண்ணிக்கை.

Px — குறித்த வயதினை அன்றிற் குறித்த வயதுத் தொகுதியினைக் கொண்ட குறித்த ஆண்டின் நடுப்பகுதி மொத்தக் குடித்தொகை.

K — *1000.*

பிரசவத்தாய் இறப்பு வீதம் (Maternal Mortality Rate)

$$MMR = \frac{D}{B} xK$$

D — குறித்த ஆண்டிற் பிரசவகாலத்தில் இறந்த பெண்களின் மொத்த எண்ணிக்கை,

B — குறித்த ஆண்டில் உயிருடன் பிறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை.

K — *1000* அல்லது *100,000.*

தரப்படுத்தப்பட்ட இறப்பு வீதம் (Standardised Death Rate - SDR)

மேலே நாம் பார்த்த முறைமைகள் எளிமையாகவும் விளங்கக் கூடியனவாகவும் இருந்தபோதும் இவை சரியான பொது இறப்பு வீத மட்டத்தைக் காட்டுவனவாகக் கொள்ள முடியாது. இதனால் மேற் கூறிய முறைகளில் இருமுறைகளான வயதுவகை இறப்பு வீதமுறைமை, பருமட்டான இறப்பு வீதமுறைமை என்பவற்றின் சிறப்பியல்புகளை ஒன்றிணைத்துக் கணிதச் செய்கையூடாக இறப்பு வீதத்தைக் கணிப்பிடும் முறையே தரப்படுத்தப்பட்ட இறப்பு வீத முறையாகும். ஒப்பீட்டாய்விற் பெரிதும் பயன்படுத்தப்படும் இம்முறை நேரடித்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தரப்படுத்தல்முறை, மறைமுகத் தரப்படுத்தல் முறை என இருவகைப் படும். எனின் இவ்விரு முறைகளுமே வேறோர் குடித்தொகையிலி ருந்து பெறப்படுந் தகவலின் அடிப்படையிற் குறித்தவொரு குடித் தொகையில் எதிர்பார்க்கப்படும் இறப்புக்களைக் கணிப்பீடு செய் வதையே நோக்காகக் கொண்டுள்ளன.

நேரடித் தரப்படுத்தல் முறை
(Direct Standardisation Method)

இம்முறையின் கீழ் வயது வகை இறப்பு வீதங்கள் ஒரு நியமக் (Standard) குடித்தொகையுடன் இணைக்கப்படுகின்றன. இரு குடித் தொகைகளின் வயதமைப்பானது ஒரே விதமானதாக இருக்கும்போது அவற்றின் பருமட்டான இறப்புவீத ஒப்பீட்டிற் குழப்பம் ஏற்படுவ தில்லை. எனவே குடித்தொகையின் ஒரேவிதமான வயதுக் குழுக்க ளின் பருமட்டான இறப்பு வீதங்களைக் கண்டு, ஒவ்வொரு வயதுப் பிரிவினதும் நியமக் குடித்தொகையால் இவ்வீதங்கள் பெருக்கப்படும். இது எதிர்பார்க்கப்படும் இறப்புக்களைக் குறிக்கும். இவ்வெதிர்பார்க் கப்படும் இறப்புக்களுக்கும் நியமக் குடித்தொகைக்குமிடையிலான விகிதாசாரம் தரப்படுத்திய இறப்பு வீதமாகும். சுருங்கக்கூறின் இம் முறையில் ஒரு நியமக் குடித்தொகைக்கு வயது வகை இறப்பு வீதங் கள் பிரயோகிக்கப்படுகின்றன. இதனடிப்படையிற் கணிப்பீட்டு முறைமை பின்வருமாறு அமையும்.

$$SDR_d = \frac{\sum (Ps \times D_L)}{\sum Ps}$$

இங்கு

Ps = வேறுபட்ட வயதுக் குழுக்களின் நியமக் குடித்தொகை.

D_L = உள்ளூர் (உண்மையான) குடித்தொகையின் வயது வகை இறப்பு வீதம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மறைமுக தரப்படுத்தல் முறை
(Indirect Standardisation Method)

இங்கு, வயது வகைக் குடித்தொகைக்கு நியம இறப்பு வீதத் தொகுதி ஒன்று பிரயோகிக்கப்படுகின்றது. குடித்தொகையின் வயது வகை இறப்பு வீதங்கள் கிடைக்கப்பெறாதபோது இம்முறையினைப் பயன்படுத்தலாம். எனினும் இதற்கு உண்மையான வயதுவகை நட்டாண்டுக் குடித்தொகை, குறித்த ஆண்டிற் சகல வயதுகளிலுமான மொத்த இறப்புக்களின் எண்ணிக்கை, ஒரு நியமக் குடித்தொகையின் வயது வகை இறப்பு வீதப்பட்டியல், அந்நியமக் குடித்தொகையின் பருமட்டான இறப்பு வீதம் ஆகிய தரவுகள் தேவைப்படுகின்றன. இவ்வகையில் உண்மையான இறப்புக்களின் எண்ணிக்கையை எதிர் பார்க்கப்படும் இறப்புக்களின் எண்ணிக்கையால் வகுத்து, பருமட்டான இறப்பு வீதத்தாற் பெருக்கும் போது மறைமுகத் தரப்படுத்திய இறப்பு வீதங் கிடைக்கின்றது. இதனைப் பின்வரும் முறையிற் காணலாம்.

$$SDR_I = \frac{\dfrac{\sum (P_S \times D_S)}{\sum P_S}}{\dfrac{\sum (P_L \times D_S)}{\sum P_L}} \times \frac{\sum (P_L \times D_L)}{\sum P_L}$$

இங்கு

P_L = வயது வகை உள்ளூர்க் (உண்மை) குடித்தொகை

P_S = வயது வகை நியமக் குடித்தொகை

D_L = உள்ளூர்க் குடித்தொகையின் வயது வகை இறப்பு வீதம்

D_S = நியமக் குடித்தொகையின் வயது வகை இறப்பு வீதம்

நியமக் குடித்தொகை என்பதை இவ்விரு முறைகளுமே அனுமானங்களாகக் கொள்கின்றன. அனுமானமானது காலம், இடம், நபர்களின் செல்வாக்கிற்குட்பட்டதால் இவற்றின் நம்பகத் தன்மை கேள்விக்குரியது. எனினும் இருபிரதேசப் பொருளாதார நிலைகளை ஒப்பிட தற்போது இம்முறைகள் பரவலாகப் பாவிக்கப்படுகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

எடுத்துக் காட்டு

வயதுத் தொகுதி	பிரதேசம் I (உள்ளூர்) குடித்தொகை	இறப்புக்கள்	இறப்பு வீதம் (1000)	பிரதேசம் II (நியமம்) குடித்தொகை	இறப்புக்கள்	இறப்பு வீதம் (1000)
0—9	15,000	350	23.3	15,000	300	20.0
10—19	14,000	200	14.3	12,000	150	12.5
20—39	40,000	800	20.0	45,000	750	16.7
40—59	35,000	900	25.7	30,000	600	20.0
60+	8,000	700	87.5	10,000	700	70.0
	112000	2950	26.3	112000	2500	22.3

பிரதேசம் I இற்கான நேரடித் தரப்படுத்திய இறப்புவீதம்

இங்கு உள்ளூர்ப் பிரதேசத்தின் வயது வகை இறப்புப்பட்டியல் மட்டுமே உள்ளதால், இதே வகையான வேறோர் பிரதேசக் குடித் தொகையொன்றை நியமக் குடித்தொகையாகக் கொண்டு உள்ளூர் பிரதேசத்திற்கான இறப்பு வீதம் நேரடி தரப்படுத்தல் முறையிற் பின்வருமாறு காணப்படுகின்றது.

$$SDR = \frac{\sum (Ps \times DL)}{\sum Ps}$$

$$= \frac{(23.3 \times 15000) + (14.3 \times 12000) + (20.0 \times 45000) + (25.7 \times 30000) + (87.5 \times 10000)}{112000}$$

$$= \frac{3067100}{112000}$$

$$= 27.4\%$$

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பிரதேசம் I இற்கான மறைமுகத் தரப்படுத்திய இறப்பு வீதம்

இங்கு உள்ளூர்க் குடித்தொகையின் வயது வகைக் குடித்தொகை அதன் மொத்த இறப்புக்கள் பற்றிய தரவுகளே உள்ளதால் இதே போன்ற பிறிதொரு பிரதேசக் குடித்தொகையின் வயது வகை இறப்பு வீதங்களை நியம வயது வகை இறப்பு வீதமாகக் கொண்டும் அதன் பருமட்டான இறப்பு வீதத்தை நியமப் பருமட்டான இறப்பு வீதமாகக் கொண்டும் பின்வருமாறு கணிப்பீடு செய்யப்படுகின்றது.

$$SDR_I = \frac{\dfrac{\sum(P_S \times D_S)}{\sum P_S}}{\dfrac{M(P_L \times D_S)}{\sum P_L}} \times \frac{\sum(P_L \times D_L)}{\sum P_L}$$

இங்கு $\dfrac{\sum(P_S \times D_S)}{\sum P_S}$ என்பது நியமக் குடித்தொகையிற் பருமட்டான இறப்பு வீதத்தையும் $\dfrac{\sum(P_L \times D_L)}{\sum P_L}$ என்பது உள்ளூர்க் குடித்தொகையின் பமருட்டான இறப்பு வீதங்களையுங் குறிக்கின்றன.

எனவே

$$SDR_I = \frac{22.3}{\dfrac{(20\times 15000)+(12.5\times 14000)+(16\ 7\times 40000)+(20.0\times 35.000)+(70.0\times 8000)}{112000}} \times 26.3$$

$$= \frac{22.3}{2403000 / 112000} \times 26.3$$

$$= \frac{22.3}{21.5} \times 26.3$$

$$= 27.3$$

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

4.3 உலக நாடுகளில் இறப்புக்களின் போக்கு

குடித்தொகை வேறுபாட்டினைப் பொறுத்தவரை உலக நாடுகளை வருமான அடிப்படையிற் குறைந்த வருமானங் கொண்ட நாடுகள், மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள், உயர் மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள், மிகவுயர் வருமானங் கொண்ட நாடுகள் என நான்கு பிரிவுகளுக்குட்படுத்தலாம். விருத்தி பெற்ற மேற்குலக நாடுகள் இறப்புக்களைக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவர 150 வருடங்கள் போராடியிருந்தன. இதன் விளைவாக இந்நூற்றாண்டின் முதற் காற் பகுதியிலிருந்து அங்கு இறப்பு வீதம் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து வந்துள்ளது. இந்நாடுகளில் அண்மைக் காலங்களில் 1000:10 என்ற விகித அளவிலேயே இறப்புக்கள் நிகழ்கின்றன. (அட்டவணை: 4.1) அதாவது இங்கு பிறப்பு வீதத்திற்கும் இறப்பு வீதத்திற்குமிடையில் மிகச்சிறிய வேறுபாட்டினையே காணமுடிகின்றது. சில நாடுகளிற் பிறப்பு வீதத்திலும் பார்க்க இறப்பு வீதங் கூடியதாகவே உள்ளது. எனவே இத்தகைய பண்புகளாற் பொருளாதார விருத்திக்குத் தேவையான குடித்தொகையினைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதுள்ளது. இதனால் வளர்முக நாடுகளுட்பட வேறு நாடுகளிலிருந்து இந்நாடுகளுக்கு மக்கள் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். இவ்விடப்பெயர்வினாற் சென்றடையும் நாடுகளில் இன, மற்றும் சமூகப் பிரச்சனைகள் தலைதூக்கியுள்ளன. இறப்பு வீதம் படிப்படியாகக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளமையால் வளர்ந்த நாடுகளிலும் வளர்முக நாடுகளிலும் பொருளாதார நடவடிக்கையிற் பங்குபற்றாத வயது சென்றோரின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துச் சென்றுள்ளது. இதன் விளைவாக அவ்வவ் நாடுகளின் அரசுகளுக்குப் பொருளாதாரச் சிக்கல்கள் ஏற்பட்டுள்ளதாகக் குடித்தொகையியலாளர்கள் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர்.

இறப்புக்கள் பற்றிய கல்வியானது உயிரியல், சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டுக் காரணிகளுடன் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருக்கின்றது. அத்துடன் இது குடித்தொகை அளவு, அமைப்புப்போன்றவற்றை மாற்றியமைக்கவல்லது. இவ் இறப்புக்கள் உடலமைப்புக் காரணிகள், சூழலியற் காரணிகள் (Constitutional factors, Enviornmental-factors) என இருவகைப்படும். மனிதனானவன் பௌதீக, உடற்கூற்றியல், தேக அமைப்பு, உளவியற் பண்புகளுடன் தொடர்புடையவன் என்பது முதற் பிரிவாகும். பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு மற்றும் பழக்கவழக்கத்திற்குட்பட்டு நிகழும் இறப்புக்கள் இரண்டாவது வகையாகும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 4.1

வருமான அடிப்படையிற் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில நாடுகளிற் தலைக்குரிய வருமானம், பிறப்பு வீதம், இறப்பு வீதம், குழந்தை இறப்பு வீதம், வாழ்க்கை எதிர்பார்ப்பு - 1992

	நாடுகள்	தலைக்குரிய வருமானம் (டொலர்)	பிறப்பு வீதம் (1000)	இறப்பு வீதம் (1000)	குழந்தை இறப்பு வீதம் (1000)	வாழ்க்கை எதிர்பார்ப்பு
அ.	குறைந்த வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	**390**	**28**	**10**	**73**	**62**
1.	எதியோப்பியா	110	51	18	122	49
2.	வங்காளதேசம்	220	31	11	91	55
3.	இலங்கை	540	21	06	18	72
4.	சோமாலியா	—	48	17	132	49
5.	சம்பியா	—	47	17	107	48
6.	பாகிஸ்தான்	420	40	10	95	59
ஆ.	மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	**2490**	**24**	**08**	**43**	**68**
	குறைந்த மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	—	**24**	**09**	**45**	**67**
1.	பிலிப்பைன்ஸ்	770	32	07	40	65
2.	குவாட்டமாலா	980	37	07	62	—
3.	ஜோடான்	1120	38	05	28	70
4.	ஜமேக்கா	1340	25	06	14	74
5.	தாய்லாந்து	1840	20	06	26	69
6.	ஈரான்	2200	37	07	65	65

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

	நாடுகள்	தலைக்குரிய வருமானம் (டொலர்)	பிறப்பு வீதம் (1000)	இறப்பு வீதம் (1000)	குழந்தை இறப்பு வீதம் (1000)	வாழ்க்கை எதிர்பார்ப்பு
	கூடிய மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	**4020**	**24**	**07**	**40**	**69**
1.	தென்னாபிரிக்கா	2670	31	09	53	63
2.	பிறேசில்	2770	23	07	57	66
3.	மெக்சிக்கோ	3470	28	05	35	70
4.	சவூதி அரேபியா	7510	35	05	28	69
5.	ஹங்கேரி	2970	12	14	15	69
6.	போர்த்துக்கல்	7450	12	10	09	74
இ.	**உயர் வருமானங் கொண்ட நாடுகள்**	**22160**	**13**	**09**	**07**	**77**
1.	ஐக்கிய இராச்சியம்	17790	14	11	07	76
2.	நோர்வே	25820	14	10	06	77
3.	டென்மார்க்	26000	13	12	07	75
4.	சுவிற்சலாந்து	36080	13	09	16	78
5.	நெதர்லாந்து	20480	13	09	06	77
6.	ஜேர்மனி	23030	10	11	06	76

Source: World Development Report 1994.

மத்திய மற்றும் குறைந்த வருமானமுடைய நாடுகளிற் கடந்த நான்கு தசாப்தங்களாக, சார்பு ரீதியாகப் பருமட்டான இறப்பு வீதங் குறைவடைந்து வருகின்றது. இதனாற் பருமட்டான பிறப்பு, இறப்பு வீதங்களுக்கிடையிலான வேறுபாடு தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகின்றது. இதனாற் குடித்தொகை வளர்ச்சியடையவே அந்நாடுகள் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு ரீதியாகத் தொடர்ந்தும் பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்குகின்றன எனலாம். இதன் மறு விளைவாக இந்நாடுகளில் வாழும் மக்கள் போசாக்கற்ற உணவினை உட்கொள்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வதனாலும் சுகாதார மருத்துவச் சீர்கேடுகளுடன் வாழ்ந்து வருவதாலும் 'வாழ்க்கை எதிர்பார்ப்பு' குறைவாகவே உள்ளது. பெரும்பாலான வளர்முக நாடுகளின் சராசரி வாழ்க்கை எதிர்பார்ப்பு 45 — 55 வயதிற்கிடையிலேயே உள்ளது எனப் புள்ளிவிபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. மேற்குறித்த வலுவிழந்த பெற்றோருக்குப் பிறக்கும் குழந்தைகளின் இறப்புக்களும் பிரசவத் தாய்மாரின் இறப்புக்களும் அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றன. (அட்டவணை 4.1)

குழந்தை இறப்புக்கள்:

பொதுவாக ஒரு நாட்டில், குழந்தை இறப்புக்கள் அதிகமாகக் காணப்படுமாயின் அந்த நாடு பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு ரீதியிற் பாதிப்பினைக் கொண்ட நாடு எனக் கொள்ளலாம். அந்த வகையில் மத்திய மற்றுங் குறைந்த வருமானங் கொண்ட நாடுகள பலவற்றிற் குழந்தை இறப்புக்கள் அதிகரித்துக் காணப்படுகின்றன. (அட்டவணை 4.1)

குழந்தை இறப்புக்களை இரண்டு பிரிவுகளுக்குட்படுத்தி நோக்கலாம்.

1) பிறப்புக்கால குழந்தை இறப்புக்கள்
(Neo — Natal Infant Mortality)

2) பிறப்பின் பின் குழந்தை இறப்புகள்
(Post Neo — Natal Infant Mortality)

முதலாவது, குழந்தை உயிருடன் பிறந்து 28 நாட்களுள் இறப்பதைக் குறித்து நிற்க, இரண்டாவது, முதல் மாதத்திலிருந்து ஒரு வருட காலத்தினுள் இறப்பதைக் குறித்து நிற்கின்றது. இவை தவிரபிரசவகாலத்தில் ஏழாவது மாதத்திலிருந்து உயிருடன் இருந்து, பிறந்து ஒரு வார காலத்துள் நிகழும் இறப்பும் அடங்கும் (Perinatal Mortality) இத்தகைய குழந்தைகளின் இறப்புக்கள் பற்றிய புள்ளிவிபரங்களைப் பல நாடுகள் சேகரித்து வைப்பதில்லை. சேகரிக்காமைக்குப் பெற்றோர் தரவுகளை வழங்கத் தவறுவதே காரணமாகும். வளர்முக மற்றும் விருத்தியடையாத நாடுகளிற் பொதுவாக, குழந்தை இறப்புக்கள் பற்றிய தகவல்கள் உண்மைத்தன்மை கொண்டவையல்ல. ஏனெனில் இறப்புப் பதிவின் முக்கியத்துவம் மக்களால் உணரப்படாமையாற் தரவுகள் ஒழுங்காகப் பதிவு செய்யப்படாமையேயாகும். குறிப்பாக, பெரும்பாலான ஆபிரிக்க நாடுகளில், சேகரிக்கப்பட்ட

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தரவுகளிலும் பார்க்க அங்கு இவ்வகை இறப்புக்கள் அதிகமாகவே இருப்பதாக உலக சுகாதார நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது. அட்டவணை 4.2 இல் உலக நாடுகளின் குழந்தை இறப்பு வீதம் தரப்பட்டுள்ளது. மேற்குறித்த நாடுகளின் குழந்தை இறப்புக்களைக் கவனத்திற் கொள்ளின் அவ்வவ் நாடுகளின் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுச் சூழலுடன் இவை நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டிருப்பதை உணரமுடிகின்றது.

அட்டவணை 4.2

உலகின் குழந்தை இறப்பு வீதம் 1965 — 1992
(குழந்தை இறப்பு வீதம் 1000 பிறப்புக்களுக்கு)

நாடுகள்	1965	1984	1992
மாலி	207	176	130
சியாராலியேன்	221	176	143
கயானா	197	176	133
எதியோப்பியா	166	172	122
மாலாவி	201	158	134
ஏமன் அரபுக்குடியரசு	200	155	106
அங்கோலா	193	144	106
சாட்	184	139	122
யப்பான்	21	6	5
சுவீடன்	13	7	5
நெதர்லாந்து	14	8	6
டென்மார்க்	19	8	7
நோர்வே	17	8	6
சுவீற்சலாந்து	18	8	6
பிரான்ஸ்	22	9	7
கனடா	24	9	7

ஆதாரம்: World Development Report 1986; 1994.

குழந்தைகளின் இறப்புக்குப் பொறுப்பாகவுள்ள காரணிகளைப் பொதுவாக உள்ளார்ந்த காரணிகள் (Endogenous Factors) புறஞ் சார்ந்த காரணிகள் (Exogenous factors) என இருவகைப்படுத்தலாம். முதலாவதில், பிறப்பில் ஊறுபாடு, கருமுதலமைவுடைய காரணிகள், பிறப்புக் காயங்கள், பிறப்புக்கு முன்னர் போசாக்கின்மை, மூச்சுத்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

திணறுதல், நிறைகுறைவாயிருத்தல் போன்ற பல காரணிகள் உள்ளடக்கப்படுகின்றன. பின்னதிற் சத்துணவின்மை, மருத்துவப்பற்றாக் குறை, குழந்தை வளர்ப்பில் அக்கறையின்மை, பெற்றோரின் வறுமை, குறைந்த வாழ்க்கைத்தரம், அடுத்தடுத்துக் குழந்தைகளைப் பெற்றுக் கொள்ளல், சுகாதார வசதியற்ற வாழ்விடம், நோய்களிலிருந்து தக்க பாதுகாப்பு அளிக்கத்தவறுதல், தொப்புட் கொடியை அறுப்பதோடு தொடர்புடைய நோய்கள், வயிற்றோட்டம் போன்ற பல காரணிகளைக் குறிப்பிடலாம்.

சிறுவர் இறப்புக்கள்:

விருத்தியடைந்த நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது ஏனைய நாடுகளிற் சிறுவர் இறப்பு வீதம் அதிகமாகவேயுள்ளது. சிறுவர் என்பது 1 – 4 வயதிற்கு இடைப்பட்டவர்களைக் குறித்து நிற்கும். வளர்முக நாடுகளிலும், விருத்தி குறைவான நாடுகளிலும் மொத்த இறப்புக்களில் நாலிலொரு பங்கு சிறுவர் இறப்பேயாகும். (அட்டவணை 4.3)

அட்டவணை 4.3

குறிப்பிட்ட சில நாடுகளில் சிறுவர் இறப்பு வீதம் — 1992

நாடுகள்	ஆண்	பெண்
மாலி	212	189
சியராலியேன்	253	229
கயானா	237	213
எதியோப்பியா	216	194
மாலாவி	238	215
ஏமன் அரபுக்குடியரசு	162	144
நியூசிலாந்து	11	8
பெல்ஜியம்	13	10
நெதர்லாந்து	9	7
சுவீடன்	8	6
ஐக்கிய அமெரிக்கா	12	9
சுவிற்சலாந்து	9	7

ஆதாரம்: World Development Report — 1994

பிரசவத்தாய் இறப்புக்கள்:

பாதகமான சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டுக்காரணிகளின் விளைவாக ஏற்படும் இறப்புக்களிற் பிரசவத்தாய் இறப்பும் ஒன்றா

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கும். பிரசவத்தின் போது இறக்குந் தாய்மார்களையே இவ்விறப்புக் கள் குறித்து நிற்கின்றன. ஆயிரம் குழந்தைகளது பிறப்பின் போது இறக்கும் பிரசவத்தாய்மார்களை வைத்துப் பிரசவ இறப்பு வீதம் கணிக்கப்படும். பொதுவாக விருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளிலேயே இவ்வகை இறப்புக்கள் அதிகமாகவிருக்கின்றன. ஆபிரிக்க நாடுகளில் அதிகமாகவிருந்த போதிலும் ஆசிய நாடுகளிற் படிப்படியாக இது கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வரப்படுகின்றது.

1988, 1990 ஆம் ஆண்டுக்காலங்களில் விருத்தியடையாத நாடுகளிற் சராசரி 1000 பிறப்புகளுக்கு 85 பிரசவத்தாய்மார் இறப்பினைத் தழுவியுள்ளனர். விருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் 15–20 வரையான இறப்புக்கள் நிகழ, விருத்தியடைந்த நாடுகளில் 1000 பிறப்புக்களுக்கு 0.5 இறப்புக்களே நிகழ்ந்துள்ளன. இலங்கையில் 1988 ஆம் ஆண்டில் 1000:3.9 இறப்புக்களே நிகழ்ந்துள்ளன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இதற்குச் சுகாதார, மருத்துவ சேவைகளின் விரிவாக்கமே காரணம் என்றால் மிகையாகாது. பிரசவத்தாய்மாரின் இறப்புக்குப் பெண்களின் கல்வியறிவுக் குறைவு, மிக ஆழமாகப் பழைமைகளைப் பேணல், குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்க வல்ல உடல்நிலை பெண்களுக்கில்லாமை, பிறப்புக்களுக்கிடையேயான இடைவெளி குறைவாயிருத்தல், மருத்துவ வசதிகள் குறைவாகவிருத்தல், போசாக்குள்ள உணவினைப் பிரசவத்தாய்மார் உண்ணத் தவறுகின்றமை, இளவயது விவாகம் போன்ற பல காரணிகள் பங்களிக்கின்றன.

4.4 வேற்றுமை இறப்புக்கள்:

இறப்புக்களும் அதன் வகைகளும் பண்புகளும் வெவ்வேறுபட்டடவையாகவிருக்கின்றன. அதாவது வெவ்வேறுபட்ட உயிரியல், பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளின் விளைவாக இறப்புக்களின் பண்புகளும் மாறுபட்டமைகின்றன எனலாம். அவை வருமாறு:

பால் வேறுபாடு:

உலகிலுள்ள பெரும்பாலான நாடுகளிற் பெறப்பட்டு வரும் இறப்புக்களுக்கான புள்ளிவிபரங்களின் பிரகாரம், பொதுவாக ஆண்களிலும் பார்க்கப் பெண்கள் காலந்தாழ்த்தி இறக்கும் நிலையினையே காண முடிகின்றது. அதாவது பெண்கள் கூடுதலான காலம் வாழ்கின்றனர். (அட்டவணை 4.4)

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 4.4

இறப்புக்களில் பால் வேறுபாடு 1965 — 1992

நாடுகள்	வயது					
	ஆண்கள்			பெண்கள்		
	1965	1984	1992	1965	1984	1992
குறைந்த வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	**49**	**60**	**61**	**51**	**61**	**63**
அ. எதியோப்பியா	42	43	47	43	46	50
ஆ. வங்காளதேசம்	45	50	45	41	51	56
இ. நைகர்	35	42	44	38	45	48
ஈ. சோமாலியா	36	44	47	40	47	50
மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	**51**	**59**	**65**	**54**	**63**	**71**
குறைந்த மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	—	—	**64**	—	—	**71**
அ. சம்பியா	42	50	49	46	53	46
ஆ. நைஜீரியா	40	48	50	46	51	54
இ. பேரு	49	58	67	52	61	67
ஈ. பிலிப்பைன்ஸ்	—	—	63	—	—	67
கூடிய மத்திய வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	**56**	**63**	**66**	**60**	**68**	**72**
அ. சிலி	56	67	69	62	73	76
ஆ. ஆஜென்ரீனா	63	67	68	69	74	75
இ. இஸ்ரவேல்	70	73	75	73	77	78
ஈ. ஹங்கேரி	—	—	65	—	—	74
உயர் வருமானங் கொண்ட நாடுகள்	—	—	**74**	—	—	**80**
அ. நியூசிலாந்து	71	73	73	76	80	79
ஆ. யப்பான்	68	73	76	73	80	82
இ. சுவிற்சலாந்து	72	74	75	76	80	82
ஈ. நோர்வே	71	74	74	76	80	80

ஆதாரம்: World Development Report 1965, 1986, 1994.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பொருளாதாரம்:

அட்டவணை 4.4இற் குறித்துரைக்கப்பட்ட நாடுகளில் ஆண்களிலும் பார்க்கப் பெண்களின் ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு அதிகமாகவேயுள்ளது. ஆண்கள் கடின வேலை செய்தல், பதட்டப்படல், உளரீதியாகப் பாதிப்படைதல் என்பன இதற்கான பல்வேறு காரணிகளிற் சில வாகும். பெண்களைப் பொறுத்தவரை, குழந்தைப்பேற்றுக்கால இறப்புக்கள் கட்டுப்பாட்டுக்குட் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளமை, வேலைப்பளு குறைவாகவிருத்தல், வீட்டுப்பணி செய்பவர்களாகவே பெரும்பாலானோர் காணப்படல், தாய்–சேய் நலத்திட்டங்கள் விரிவு பெற்றமை போன்ற பல காரணிகள் பெண்களின் ஆயுள் எதிர்பார்ப்பினை அதிகரித்துச் செல்கின்றது. உயிரியலாளர்கள் பெண்கள் ஆண்களை விடக் கூடிய காலம் வாழ்வதற்கு உடற்கூற்றியலும் ஒரு காரணமாகும் என்பர்.

இந்நூற்றாண்டின் ஆரம்ப காலங்களிலிருந்து ஆண் – பெண் இரு பாலாரினதும் ஆயுள் எதிர்பார்ப்புத் தொடர்ச்சியாக அதிகரித்துக் கொண்டே செல்கின்றது. அட்டவணை 4.4உம் இதனையே எடுத்துக் காட்டுகின்றது. இவ் வாறாக ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு அதிகரித்துக் கொண்டு செல்வதனால் எல்லா நாடுகளும் தொழிற்படையிலிருந்து நீங்கியவர்களைப் பராமரிக்கப் பெருந்தொகையான பணத்தினைச் செலவு செய்யவேண்டிய நிலை உருவாகியுள்ளது.

நகர – கிராம வேறுபாடு:

இறப்புக்களை ஏற்படுத்துவதற்குப் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளுடன் உயிரியற் காரணிகளும் காரணங்களாயுள்ளன. உலகில் நிகழ்கின்ற இறப்புக்களைப் பொறுத்தவரை நகரங்களிலும் பார்க்கக் கிராமங்களிலேயே அதிகம் நிகழ்கின்றன எனப் புள்ளி விபரங்கள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன. கிராமப்புறங்களில் மருத்துவ, சுகாதார வசதிகள் பின்தங்கிக் காணப்படுகின்றமை, கல்வியறிவுக் குறைவு இளவயது விவாகம், போசாக்கற்ற நிலை, வருமானக்குறைவு, பருவகாலத் தொழில் போன்ற பல காரணிகள் இறப்புக்களை அதிகரிக்கச் செய்கின்றன. ஆனால் நகரங்களில் மேற்குறித்த பாதகத்தன்மைகள் குறைவடைந்து இருப்பதால் இறப்புக்கள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. இந்நிலையினை விருத்தி பெற்ற நாடுகளிற் காணமுடிகின்றது.

வளர்முக நாடுகளிலும் விருத்தியடையாத நாடுகளிலுஞ் சேவை மையங்களே பெரும்பாலான நகரங்களாக வளர்ச்சி பெற்றனவாகவிருப்பதால் இறப்புக்களைப் பொறுத்தவரை நகர – கிராம வேறுபாடு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மிகக்குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. கிராமங்களோடு ஒப்பிடுமிடத்து நகரங்களிலுஞ் சுகாதாரச் சீர்கேடு, சுற்றுப்புறச்சூழற் பாதிப்பு, சேரிகளிலுஞ் சிறுகுடிசைகளிலும் வாழ்ந்து வரல் போன்ற பல காரணிகள் அதிகரித்த இறப்பினை ஏற்படுத்தி விடுகின்றன. குறிப்பாக, இந்திய நகரங்களில் இத்தகைய பண்புகளைக் காணக்கூடியதாகவிருக்கின்றது.

விவாக நிலையும் இறப்புக்களும்:

விவாக நிலையானது இறப்புக்களுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது என்பதைக் குடிப்புள்ளியியலாளர், சமூகவியலாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அதாவது விவாகஞ் செய்து குடும்பமாக வாழ்பவர்களிலும் பார்க்க, விதவைகள் விரைவில் இறந்துவிடுகின்றனர் என்பர். இவர்கள் தனிமைப்படுத்தப்படுவதால் இறப்பினை விரைவிற் தழுவுகின்றனர். தோம்சனும் லூயிஸ்லும் இத்தகைய இறப்புக்களுக்குப் பல காரணிகளைத் தெரிவிக்கின்றனர். விவாகமானது உடற்பண்புகளுடனும் சமூகப் பொருத்தப்பாட்டுடனும் தொடர்புடையதால் இறப்புக்கள் பொதுவாக விரைவில் ஏற்படுவதில்லை. அத்துடன் உடல் ரீதியாகவோ, உளரீதியாகவோ பெருமளவிற்குப் பாதக நிலை ஏற்படுவதில்லை. விவாகமானவர்கள் வாழ்வு ஒழுங்கமைக்கப்பட்டதும் ஒரு காரணமாகின்றது. இதனாலேயே விதவைகள், பிரிந்து வாழ்பவர்களிடையே இறப்புக்கள் அதிகம் ஏற்பட வாய்ப்புக்கள் அதிகமாகவுள்ளன. தோமசனின் கருத்துப்படி மேற்குறித்தவர்கள் விவாகத்தின் மூலம் பெறக்கூடிய திருப்தியினை இழந்துவிடுவதாலேயே விவாகமானவருடன் ஒப்பிடும்போது விரைவில் இறந்து விடுகின்றனர் என்கின்றார்.

தொழில் நிலையும் இறப்புக்களும்

பொதுவாக ஒருவருடைய தொழிலைக் கல்விநிலை தீர்மானிக்க, தொழிலினூடாக வருமானங் கிடைக்கப்பெறுகின்றது. கல்வியும் அதனூடாகப் பெறப்பட்ட வருமானமும் உணவு, வீட்டுநிலை, பழக்க வழக்கத்தைத் தீர்மானிக்கின்றன. எனவே இவை ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையனவாய் இருப்பதால் ஒன்று சேர்த்து ஆராய்தல் கடினமானது. 1851 ஆம் ஆண்டு இங்கிலாந்தில், தொழிற் பண்புகளுக்கும் இறப்புக்களுக்குமிடையிலுள்ள தொடர்பு பற்றி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. தொழில் நிலையினை ஐந்து சமூக வகுப்பாக வகைப்படுத்திய போதும், சமூக வகுப்பு (Social Class) ஒன்றிலுள்ளவர்களின் ஆயுள் அட்டவணை பின்தள்ளப்பட்டதாகவும், சமூக வகுப்பு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

5 இல் உள்ளவர்களின் ஆயுள் அட்டவணை முன்னோக்கிக் காணப் படுவதாகவுந் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. நிலக்கரிச்சுரங்கத்தில் வேலை செய்பவர்கள் இருதய நோய்கள், இருதயப்புற்று நோய்களாற் பீடிக் கப்பட்டு இறந்துள்ளனர் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அத்துடன் கடின உழைப்பைக் கொண்டதும் வருமானங் குறைவானதும் மனத் திருப்தியற்றதுமான தொழில்களைச் செய்வோர் விரைவில் இறந்து விடுகின்றனர் எனச் சமூகவியல் மற்றுங் குடிப்புள்ளியியற்றுறையினர் தெரிவிக்கின்றனர்.

கல்வி நிலையும் இறப்புக்களும்:

கல்வி நிலையானது மனிதனுடைய இறப்புக்குரிய காலத்தினைப் பின்தள்ளக்கூடியதாக விருக்கின்றது. குறிப்பாகக் கல்விகற்ற பெண்க ளுக்குப் பிரசவ காலத்திலும் அதன் பின்னரும் குழந்தை இறப்புக்க ளுஞ் சிறுவர் இறப்புக்களும் மிகக்குறைவாகவே இருக்கின்றன. கங் கேரி, வெனிசூலா, பேரு ஆகிய நாடுகளிற் பாடசாலைக்குச் செல் லாத தாய்மாருக்குப் பிறக்குங் குழந்தைகளின் இறப்பு 1000: 95 ஆக வுள்ளது. அங்கே 13 வயது வரையும் பாடசாலைக்குச் சென்ற பெண் களுக்குப் பிறக்கும் குழந்தை இறப்பானது 1000: 27 ஆகவுள்ளது. கல்விகற்கும் காலம் நீடிக்கப்படுகின்ற போது இளவயது விவாகம் இல்லாது போவதுடன் இவர்களிடையே முழுமையான உயிர்ப் பிறப் புக்கள் நிகழ வாய்பேற்படுகிறது. அத்துடன் கல்வியினூடாகச் சுற் றுப் புறச்சூழல், சுகாதார நிலைகளைப் பேண முடிகின்றது.

சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளும் இறப்புக்களும்:

சமூக நிலைமைகள் – மதம், பாரம்பரியம், இளவயது விவாகம் போன்ற பல இறப்புக்களின் பண்புகளை மாற்றியமைக்கக் கூடியதாக வுள்ளன. பின்தங்கிய சமூகங்கள், பின்தங்கிய வாழ்விடங்கள், கால வோட்டத்தோடு ஒன்றியமையாத தன்மைகள் காணப்படும் நிலைமை களில் இறப்புக்கள் அதிகரித்துக் காணப்படும். மதங்களிற் கொண்ட நம்பிக்கைகளும் இறப்புக்களின் பண்பினை மாற்றியமைக்கவல்லன. இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தேசிய மாதிரி அளவீட்டின்படி இறப்புக்கள் கிராமங்களில் இந்துக்களிடையே 1000: 13 ஆகவும் இஸ்லாமியரிடையே 1000: 11 ஆகவும் கிறிஸ்தவர்களிடையே 1000: 6.0 ஆகவும் சீக்கியர்களிடையே 1000:5.0 ஆகவும் காணப்பட் டன. நகரங்களில் முறையே 1000:8.1, 1000:8.3, 1000:6.0, 1000:5.4 ஆகக் காணப்பட்டன. பல நாடுகளிற் கத்தோலிக்க இஸ்லாம் மதத்தவர்களிடையே அதிகரித்த பிறப்புக்களும் இறப்புக்க

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளும் நிகழ்கின்றன. லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளிலும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளிலும் இந்நிலைமையினை அவதானிக்கலாம்.

பெரும் ஆபத்து நிறைந்த சூழலியற் காரணிகளும் இறப்புக்களும்:

புவியிற் பல்வேறு பிரதேசங்களிற் காலத்துக்குக் காலம் பல அனர்த்தங்கள் ஏற்பட்டு, இறப்புக்களை ஏற்படுத்திவிடுகின்றன. வெள்ளப்பெருக்கு, புவிநடுக்கம், மண்சரிவு, எரிமலை கக்குதல் போன்றவற்றால், குறிப்பிட்ட காலப் பகுதிகளுக்குட் பல்லாயிரக் கணக்கான இறப்புக்கள் நிகழ்ந்து விடுகின்றன. உதாரணமாக வடகீழ்ப் பருவக்காற்றுக் காலங்களில் வங்காளதேசத்தில் ஏற்படும் வெள்ளப்பெருக்கினாற் தாழ் நிலப் பிரதேசத்தில் அதிகளவு மனித இறப்புக்கள் ஏற்படுகின்றன.

1992 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவிலும் 1995 ஆம் ஆண்டு மத்திய யப்பானிலும் நிகழ்ந்த புவிநடுக்கத்தினாற் பல்லாயிரக் கணக்கான உயிர்ச்சேதங்களும் பொருட்சேதங்களும் ஏற்பட்டுள்ளன. இவைதவிர மத்திய சீனாவில் நிகழ்ந்த புவிநடுக்கங்களினால் 8 மில்லியன் மக்கள் இதுவரை இறந்துள்ளனர்.

மேலும் மாறுபாடுடைய காலநிலை மாற்றங்களினாற் கொடிய தொற்று நோய்கள் ஏற்பட்டு மக்கள் இறக்கின்றனர். குறிப்பாக மலேரியா, கொலரா பிளேக் போன்ற நோய்களால் ஏற்படும் இறப்புக்கள் அதிகமானவை. உதாரணமாக 1994 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவிற் பரவிய பிளேக் நோய் உலகத்தையே அச்சுறுத்தியது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

போர்களும் இறப்புக்களும்:

இன்றைய நவீன உலகிற் கொடிய போர் ஆயுதங்களைப் பயன்படுத்திச் சில நாடுகள் யுத்தங்களைச் செய்துவருவதாற் போராளிகளும் பொது மக்களும் இறந்துவிடுகின்றனர். இத்தகைய நிகழ்வுகள் வளர்முக நாடுகளில் மட்டுமல்லாது வளர்ந்த நாடுகளிலும் நிகழ்ந்து வருகின்றன. இவ்வகை யுத்தங்களினால் வருடமொன்றிற்கு உலகிற் சராசரி 6 இலட்சம் மக்கள் இறப்பினைத் தழுவிக்கொள்கின்றனர் எனப் புள்ளிவிபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

4.5 இலங்கையில் இறப்புக்கள்:

இலங்கையில் வரலாற்றுக்காலத்தில் நிகழ்ந்த இறப்புக்கள் சம்பந்தமான தகவல்கள் எவையும், கிடைக்கப்பெறாத போதிலும் ஊகித்து அறியக்கூடிய பல சம்பவங்கள் உண்டு. இலங்கையின் வரண்ட பிரதேசம் வரலாற்றுக்காலத்திற் சிறப்பிடம் பெற்று விளங்கியமைக்குப் பல்வேறு சான்றுகள் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளன. குடித்தொகைப் பண்புகளைப் பொறுத்த மட்டிலுஞ் சிறப்பாக இருந்துள்ளன என அறிஞர்கள் கருதுகின்றனர். ''ரெனன்ற்'', அருணாசலம் போன்றோர் முறையே 17.5 மில்லியன், 10.0 மில்லியன் மக்கள் வரண்ட பிரதேசத்தில் வாழ்ந்துள்ளனர் எனத் தெரிவிக்கின்றனர். இதற்குச் சாட்சியாகப் பரவலாகக் காணப்படும் குளங்கள், நகர சுத்திகரிப்பாளரின் எண்ணிக்கை - பௌத்த பிக்குகள், பிக்குணிகளின் எண்ணிக்கை, அரசுகளின் இராணுவ பலம், கிராமங்களின் எண்ணிக்கை போன்ற பல ஆதாரங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதிப்பீடு செய்துள்ளனர்.

இருப்பினும் வரலாற்றைத் தெளிவாகப் பெறக்கூடிய காலப்பகுதிகளிலிருந்து வரண்ட பிரதேசத்தில் மக்கள் மிகக்குறைவாகவே இருந்துள்ளனர். குறிப்பாகக் கரையோரஞ் சார்ந்த பகுதிகளிலேயே மக்கள் வாழ்ந்து வந்துள்ளனர் எனலாம். அதாவது வரலாற்றிற் காணப்பட்ட அதிகளவு குடித்தொகை பெருமளவிற் குறைவடைந்தமைக்குப் பல்வேறு காரணிகள் இறப்புக்களை அல்லது இடப்பெயர்வினை ஏற்படுத்தியிருக்கலாம். தென்னிந்தியப் படையெடுப்புக்கள் இறப்பினை அல்லது இடப்பெயர்வினை ஏற்படுத்தியிருக்க வேண்டும்.

சோழர் படையெடுப்பின்போது, அநுராதபுரம் வீழ்ச்சியடைந்ததும் பொலநறுவை தலைநகரமானதும் பின்னர் படிப்படியாகத் தலைநகரங்கள் மாற்றப்பட்டு இறுதியிற் கோட்டை, கண்டி சார்ந்து அமைந்தமையையும் வரலாறு கூறும். இந்நிலையில் வரண்ட பிரதேசப் பொருளாதாரம், குறிப்பாக விவசாய நடவடிக்கைகள் பாதிப்படைந்தது மட்டுமல்லாது மலேரியா, கொலரா போன்ற நோய்களினால் மக்கள் இறந்திருக்க வேண்டும். இந்நிலையால் இப்பிரதேசம் மக்கள் வாழ்வதற்கு ஏற்ற பகுதியாக இலங்கை சுதந்திரம் அடையும் வரையும் இருக்கவில்லை.

இலங்கையின் வாழ்நிலைப்புள்ளி விபரங்களின் சேகரிப்பு, பிரித்தானியரால் அறிமுகஞ் செய்து வைக்கப்பட்டது. இதன் விளைவாக விஞ்ஞான ரீதியான தரவுகள் மற்றும் தகவல்களைப் பெற்றுக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொள்ள முடிகின்றது. அட்டவணை 4.5 இலங்கையின் பருமட்டான இறப்புக்கள், பிரசவத்தாய் இறப்புக்கள் ஆகியவற்றைத் தெரிவிக்கின்றன.

அட்டவணை 4.5

இலங்கையில் இறப்புக்கள் *(1871 — 1992)*

காலப்பகுதி	பருமட்டான இறப்பு விதம்	பிரசவத்தாய் இறப்பு விதம்
1871 — 1875	*20.8*	—
1881 — 1885	*23.5*	—
1891 — 1895	*28.5*	—
1901 — 1905	*26.7*	—
1906 — 1910	*30.8*	—
1911 — 1915	*30.6*	—
1916 — 1920	*30.1*	—
1921 — 1925	*27.8*	*20.1*
1926 — 1930	*25.1*	*19.4*
1931 — 1935	*24.6*	*21.0*
1936 — 1940	*21.4*	*19.2*
1941 — 1945	*19.9*	*14.7*
1946 — 1950	*14.3*	*9.3*
1951 — 1955	*11.2*	*5.1*
1956 — 1960	*9.5*	*3.6*
1961 — 1965	*8.4*	*2.7*
1966 — 1970	*7.9*	*1.7*
1971 — 1975	*8.2*	*1.4*
1976 — 1980	*8.0*	*1.3*
1981 — 1985	*7.0*	*1.2*
1986 — 1990	*6.5*	*1.2*
1991 —	*6.0*	*3.9*
1992	*5.6*	*3.9*

ஆதாரம்: பதிவாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைகள்

பிரித்தானியர் ஆட்சிக்காலத்திற் பெருமளவிலான இந்தியத் தமிழர் இலங்கைக்கு அழைத்து வரப்பட்டனர். இவர்களிற் பலர் தமது தாய் நாட்டில் வறியவர்களாகவும் நோய்வாய்ப்பட்டவர்களாகவும் காணப்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பட்டிருந்தனர். இந்நிலையிற் தலைமன்னாரில் இருந்து தொழிற் பகுதிக்குச் செல்லுதற்கு முன்னர் பலர் இறந்துள்ளனர். 1840-1850 ஆம் ஆண்டுகளிலும் 1920 – 1935 ஆம் ஆண்டுகளிலும் இந்தியத் தமிழரின் இறப்புக்கள் முறையே 1000 பேருக்கு 366,155 ஆக இருந்துள்ளன.

இறப்புக்கான காரணிகளில் முக்கியமானது மலேரியாவும் கொலராவும் ஆகும். இதன் விளைவாக இலங்கையிற் பலரும் தொற்று நோயினால் இறந்துள்ளனர் என அக்கால அரசாங்க அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன.

பருமட்டான இறப்புக்கள்:

அட்டவணை 4.5 இன்படி இலங்கையின் பருமட்டான இறப்புக்களை 4 காலப் பிரிவுகளாகப் பிரித்து அறிதல் சிறப்புடைத்து.

1. 1871 — 1910
2. 1911 — 1920
3. 1921 — 1945
4. 1946 — 1992

ஆகிய காலப்பகுதிகளே அவையாகும்.

1871 – 1910 ஆம் ஆண்டுகளிடையில் இறப்பு வீதம் படிப்படியாக அதிகரித்துக் கொண்டு செல்வதைக் காணலாம். இக்காலப் பகுதியிற் பெறப்பட்ட புள்ளி விபரங்கள் பெருமளவிற்குத் தவறானது என்ற கருத்தும் நிலவுகின்றது. 1867 ஆம் ஆண்டு பிறப்பு, இறப்பு சம்பந்தமான தகவல்கள் மக்களால் வெளிப்படுத்த வேண்டும் எனச் சட்டம் தெரிவித்த போதிலும் 1897 இல் இருந்தே அது கட்டாயப்படுத்தப்பட்டது. இதனால் இறப்பு, பிறப்பு பதிவுகளுக்கான தகவல்களைக் கொடுப்பதிற் காணப்பட்ட குறைபாடுந் தவறுக்குக் காரணமாக இருந்துள்ளது. அத்துடன் மக்களின் கல்வியறிவின்மையும் மருத்துவ, சுகாதார வசதிக் குறைவும் இக்காரணிகளிற் குறிப்பிடத்தக்கவை ஆகும்.

1911 – 1920 ஆம் ஆண்டுக் காலப் பகுதியையே இறப்புக்கள் அதிகரித்த காலப் பகுதியாகக் கொள்ளவேண்டும். இதனை இலங்கையில் மட்டுமல்ல, தென்னாசிய நாடுகளிலும் அவதானிக்க முடிந்தது. பருமட்டான இறப்புக்கள் மட்டுமல்லாது பிரசவத்தாய், குழந்தைகள் இறப்புக்களும் அதிகரித்த காலப்பகுதி இதுவாகும். 1918-1919 களில்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அதியுயர்ந்த இறப்பு வீதமாக 37.6 வீதம் இருந்துள்ளது. இக்காலத்தில் இறப்புக்கள் அதிகரிப்பதற்குரிய காரணங்கள் மலேரியா, நெருப்புக் காய்ச்சல் என்பனவாகும். 1910 இல் இலங்கையின் மொத்த இறப்புக்கள் 110,195 ஆக விருக்க 1911 இல் அது 143,380 ஆக உயர்ந்துள்ளது. 1912 இல் 134,383 ஆக இது குறைவடைந்துள்ளது.

அதேவேளையில் ஒரு வயதுக்குக் குறைவான குழந்தைகளின் இறப்புக்கள் 1910 இல் 1000 பிறப்புக்கு 176 ஆக இருக்க 1911 இல் 218 ஆகவும் 1912 இல் 215 ஆகவுமிருந்தது. 1921 ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகைக் கணிப்பு அதிபரின் மதிப்பீட்டின்படி நெருப்புக் காய்ச்சலினால் மட்டும் 57000 மக்கள் இறந்துள்ளனர் எனத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

மேற்குறித்த காலப்பகுதியில் இறப்புக்கள் அதிகரித்திருந்தாலும் இலங்கை அரசு பல்வேறு நலத் திட்டங்களை ஏற்படுத்தி இறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்த முயற்சி செய்தது. குறிப்பாக 1859 இல் குடிசார் மருத்துவத்திணைக்களம் (Civil Medical Department) 1899 இல் நுண்ணுயிரியல் நிறுவனம் (Pactriological Institute) 1870 இல் உயர் தொழில் வைத்தியப்பிரிவு (Proffessional Medical Training) 1897 இல் அம்மைக்கெதிரான கிருமி பாய்ச்சுதலும் பால்கட்டலும் என்பன ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

1916 இல் வைத்தியத்துறையின் கிளையான துப்பரவேற்பாட்டுப் பகுதியும் (Sanitation Branch) கொழுக்கிப்புழு இயக்கமும் (Hook-Worm Compaign) 1926 இல் பிரதேசங்களுக்கான சுகாதார அலகுகளும் (Health Units) ஏற்படுத்தப்பட்டன. இவை காலப்போக்கில் விருத்தி பெற்றுச் சுகாதார ஆய்வை மேற்கொள்ளல், சுகாதாரக் கல்வியைப் பாடசாலைகளில் அறிமுகஞ் செய்தல், சுற்றுப்புறச் சுகாதாரத்தை விருத்தி செய்தல் என்பனவற்றில் ஈடுபட்டன. மேலும் தாய் – சேய் நலனை உறுதிப்படுத்தவெனத் தனியான பிரிவு ஒன்றையுஞ் சுகாதார அமைச்சு ஏற்படுத்தியது. மேற்கூறிய நடவடிக்கைகள் தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காலப்பகுதிகளிலிருந்து படிப்படியாக இறப்புக்கள் குறைவடைவதற்குப் பெரிதும் உதவின எனலாம்.

மூன்றாவது காலப்பகுதியான 1921 – 1945 ஆம் ஆண்டுகளுக்கிடையில் இறப்பு வீதம் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து கொண்டு செல்வதைக் காணலாம். எனினும் 1935 ஆம் ஆண்டு நாட்டிற் பரவலாக ஏற்பட்ட மலேரியா நோய் திடீரென இறப்புக்களை அதிகரித்து,

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1934 இல் 1000:22.9 ஆக இருந்த இறப்பு வீதத்தை 1935 இல் 36.5 ஆக அதிகரித்தது. அதேவேளை பிறப்பு வீதம் 34.4 என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

குழந்தை இறப்புக்கள் கூட 1934 இல் 1000:173 ஆகவிருந்து 1935 இல் 262 ஆகவும் பிரசவத்தாய் இறப்புக்கள் 1000:20.1 லிருந்து 26.8 ஆகவும் உயர்ந்தது. எனினும் 1936 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த முடிந்தது. இறப்பினைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு மருத்துவ வசதி மட்டுமல்லாது நாட்டின் பல பாகங்களையும் இணைக்கும் போக்குவரத்து வசதிகளின் விளைவாகப் பொதுவான பொருளாதார, சமூக நன்மைகளைப் பெறக்கூடியதாகவிருந்தமையையுங் காரணமாகக் கொள்ள வேண்டும்.

1946 - 1992 ஆம் ஆண்டுக்காலப்பகுதியின் குடித்தொகை இயக்கப்பண்புகளைப் பொறுத்தவரை, முன்னர் உள்ள காலப்பகுதியோடு ஒப்பிடுமிடத்து வேறுபட்டமைகின்றது. குறிப்பாக இறப்பு வீதமானது திடீரெனக் குறைவடைந்து செல்வதைக்காணலாம்.

1945 இல் 21.5 ஆகவிருந்த இறப்பு வீதம் 1948 இல் 19.8 ஆகவும் 1974 இல் 14.0 ஆகவும் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. தொடர்ச்சியான வீழ்ச்சியால் 1992 இல் 5.6 ஆகக் குறைந்துள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது. 1943 — 1946 காலப்பகுதியில் வருடாந்த சராசரி இறப்புக்கள் 136000 மாகவிருந்து 1947 — 1950 காலப்பகுதியில் 95000 ஆக வீழ்ச்சியடைந்தது. அதேவேளை 1945 இல் 35.9 ஆக விருந்த பிறப்பு வீதம் 1946 இல் 37.4 ஆக உயர்வடைந்தது. இறப்பு வீதத்திற் படிப்படியான வீழ்ச்சி காணப்பட, பிறப்பு வீதம் ஏற்ற இறக்கத்துடன் கூடிய தன்மையைக் கொண்டிருந்ததால் இயற்கை அதிகரிப்பு இக்காலப் பகுதியில் அதிகரிக்கக் காரணமாக இருந்துள்ளது. இதற்கான காரணிகள் பலவாயினும் உலக சுகாதார ஸ்தாபனத்தின் உதவியுடன் நாடளாவிய ரீதியில் மலேரியா ஒழிப்புக்கான டி.டி.ரி. மருந்து தெளித்ததன் விளைவே முக்கியமானது. நியூமனின் கருத்துப்படி மலேரியா நோயினால் இறந்தவர்கள் மட்டுமல்லாது மறைமுகமாக அதனாற் பாதிக்கப்பட்டவர்களிடையே பல்வேறு அசௌகரிய நிலை காணப்பட்டது என்கிறார். இவை 1946 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து சென்றுள்ளது.

இறப்பு வீதம் படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைந்து சென்றமைக்கு மறைமுகக்காரணிகள் பல உதவியுள்ளன. டொனமூர்க் குழுவின் சிபார்சின்படி இலங்கையர் நாட்டின் நிர்வாகத்திற் பங்கு கொண்டிருந்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தமை, 1947 இல் இலங்கையரைக் கொண்ட புதிய அரசின் தோற்றம், வரண்டபிரதேசம் உட்பட நாட்டின் பொருளாதார விருத்தியுடன் கூடிய வாழ்க்கைத்தர உயர்வு, 1942 லிருந்து கட்டாய இலவசக்கல்வி முறையின் அறிமுகம், கிராமப்புறங்களில் வைத்திய நிலையங்கள் – குறிப்பாக பிரசவவிடுதிகள் ஸ்தாபித்தமை, Para Medical Services, இலவசப்பால் வழங்குந் திட்டம், இலவச மற்றும் மானிய முறைகளின்மூலம் உணவு மற்றும் அத்தியாவசியப் பொருட்கள் வழங்கும் முறையின் அறிமுகம், பாடசாலைப் பிள்ளைகளுக்கு மதிய உணவுத்திட்டம், கெயர் ஸ்தாபனத்தின் உதவிகள், மருத்துவ மற்றும் தாதிப்பயிற்சிகளுக்கு அதிகளவில் மாணவர்களைச் சேர்த்துக் கொள்ளும் முறை, உலக நாடுகளினதும் சர்வதேச நிறுவனங்களினதும் உதவிகள் கிடைக்கப்பெற்றமை, 1953 இல் குடும்பத்திட்டத் சங்கத்தின்

அட்டவணை 4.6

இலங்கையில் குழந்தை இறப்பு வீதம் 1881 — 1992

காலப்பகுதி	குழந்தை இறப்பு வீதம் (1000)	காலப்பகுதி	குழந்தை இறப்பு வீதம் (1000)
1881 — 1885	158	1941 — 1945	131
1886 — 1890	159	1946 — 1950	101
1891 — 1895	169	1951 — 1955	75
1896 — 1900	168	1956 — 1960	63
1901 — 1905	172	1961 — 1965	54
1906 — 1910	109	1966 — 1970	50
1911 — 1915	201	1971 — 1975	47
1916 — 1920	190	1976 — 1980	45
1921 — 1925	190	1981 — 1985	48
1926 — 1930	175	1986 — 1990	43
1931 — 1935	183	1991 —	37
1936 — 1940	160	1992 —	18

ஆதாரம்: 1. Population of [Sri Lanka, ESCAP Publication 1976.

2. Registrar General Department.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தோற்றம் மற்றும் அதன் செயற்பாடுகள் படிப்படியாக அதிகரித்தமை, பொதுச்சுகாதார முறைகளின் விருத்தி. முன்கூட்டியே தொற்று நோய்களுக்கான மருந்துகளை மக்களிடஞ் சென்றடையச் செய்தல் போன்ற பல காரணிகளும் இறப்பினைக் கட்டுப்படுத்திய காரணிகளிற் சிலவாகும். 1970 களின் பின்னர் மக்களிடையே போசாக்குள்ள உணவுகளை உட்கொள்ளும் பண்பு அதிகரித்தமையுஞ் சேர்ந்து இறப்புக்களை மேற்குலக நாடுகளுக்கு இணையாகக் குறைக்க முடிந்தது என மத்திய வங்கி அறிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன.

குழந்தை இறப்பு 1881 — 1994

அட்டவணை 4.6 இன் பிரகாரம் இறப்புப் பற்றி 1881 ஆம் ஆண்டில் இருந்து தகவல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிகின்றது. மேற்படி இறப்புக்கள் 1940 கள் வரை ஏற்ற இறக்கத்துடன் காணப்பட்டுள்ளன.

1950 களின் பின்னர் குழந்தை இறப்பு வீதமானது படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைந்து 1991 இல் 1000:37 ஆகக் காணப்பட்டது. 1950 ஆம் ஆண்டிற்கு முன் சராசரி இறப்புக்கள் அதிகமாகக் காணப்பட்டதற்குப் பின்வரும் காரணிகள் செயற்பட்டிருந்தன.

1. மருத்துவ, சுகாதார வசதிகளின் விருத்திக் குறைவு.
2. மலேரியா, கொலரா நோய்களின் உக்கிரம்.
3. பெற்றோரிடையே கல்வி அறிவுக் குறைவு.
4. கர்ப்பமாயிருந்த தாயும் பிறந்த குழந்தையும் போசாக்குள்ள உணவு உட்கொள்வதில் உள்ள குறைபாடுகள்.
5. குழந்தை பராமரிப்பின் தன்மைகள்.
6. தாயானவள் குறைந்த இடைவெளியிற் பல குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்கும் நிலை.
7. சுகாதார வசதியற்ற குடியிருப்புக்கள்.
8. பெற்றோரின் பொருளாதார நிலை.
9. தென்னிந்தியாவிலிருந்து வருவதும் போவதுமாகவிருந்த தொழிலாளரினாற் காவிக்கொண்டு வரப்பட்ட தொற்று நோய்கள் போன்ற பல்வேறு காரணிகள் இறப்பினை அதிகப்படுத்தியிருந்தன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குறிப்பாக 1910இல் 1000:176ஆகவிருந்த இறப்புக்கள் 1911இல் 218ஆகவும் 1912 இல் 215ஆகவும் அதிகரித்தன. மலேரியா நோய் உக்கிரம் அடைந்த காலங்களிற் குழந்தை இறப்புக்களும் பிரசவத் தாய்மாரின் இறப்புக்களும் அதிகரித்துக் காணப்பட்டன. 1934இல் 1000:73விருந்து இறப்புக்கள் 1935இல் 262ஆக அதிகரித்தன. இலங்கையில் 1950 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் காணப்பட்ட நிலையினை 1984இல் சியாராலியோன் (176) கயானா (176) எதியோப்பியா (176) சோமாலியா (153) ஆகிய நாடுகளில் அவதானிக்க முடிந்தது.

1950களின் பின்னர் குழந்தை இறப்பு வீதமானது வளர்ந்த நாடுகளின் இறப்பு வீதத்தோடு ஒப்பிடும் அளவிற்குக் குறைவடைந்து வருவது வரவேற்கக் கூடியது. இஸ்ரேல் (14) கியூபா (16) கிறீஸ் (16) கோஸ்டோறிக்கா (19) ஆகிய வளர்முக நாடுகளின் வரிசையில் இலங்கையும் 1992இல் 18ஆகவிருப்பது எதிர்காலத்தில் மேலும் குறைவடையுஞ் சாத்தியத்தை வெளிப்படுத்துகின்றது.

1992ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பீட்டின்படி வளர்ந்த நாடுகளில் யப்பான் (5) பின்லாந்து (6) சுவீடன் (5) நெதர்லாந்து (6) டென்மார்க் (7) நோர்வே (6) சுவிற்சலாந்து (6) ஆகியன மிகக்குறைந்த அளவிற் குழந்தை இறப்புக்களைக் கொண்டிருந்தன. எனினும் பொருளாதார ரீதியிற் பலங் குறைந்த இலங்கை, படிப்படியாகக் குழந்தைகள் இறப்பினைக் கட்டுப்படுத்தி வருவதற்குப் பின்வரும் காரணிகள் வலிமை பெற்று வருவதே காரணமாகும். அவையாவன:

1. உயிரியற் காரணிகள்
2. சமூக, கலாசாரக் காரணிகள்
3. பொருளாதாரக் காரணிகள்
4. மருத்துவக் காரணிகள்

உயிரியற் காரணிகள்:

பொதுவாகக் குழந்தை இறப்புக்களையும் பிரசவத் தாய்மாரின் இறப்புக்களையுங் கட்டுப்படுத்துவதில் உயிரியற் காரணிகள் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. கர்ப்பம் தரித்த பெண்கள் வைத்திய ஆலோசனைகளைப் பெறுதலும் சத்துள்ள உணவுகளை உண்ணலும் அவசியமாகும். இலங்கையில் ஒரு வருடத்தில், பிரசவத் தாய்மாரில் 80—90 சதவீதமானோர் நற்பயிற்சியுள்ள மருத்துவர்களின் ஆலோசனை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யைப் பெற்று வருகின்றனர் என மருத்துவ அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன. அதுமட்டுமன்றி 83 வீதமான கர்ப்பவதிகள் பிரசவ விடுதிகளிலேயே குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்கின்றனர். ஐக்கிய நாடுகளின் அறிக்கைப்படி வளர்முக நாடுகளின் தாய்மார்கள் முதற் பிரசவத்திலேயே அதிகளவில் இறக்கின்றனர் எனத் தெரிவிக்கப் படுகின்றது. ஆனால் இலங்கையில் இவ்விறப்பு மிகக் குறைவாகவே இருப்பதற்கு இளவயது விவாகம் குறைவடைந்துள்ளமையும் தகுந்த மருத்துவ, சுகாதார மற்றும் தனிப்பட்ட பராமரிப்புக் காணப்படுவதுமே காரணமாகும். 1984 ஆம் ஆண்டுக்கணிப்பீட்டின்படி சராசரி கிராமப் பெண் 5.1 குழந்தைகளையும் நகரப்பெண் 4.4 குழந்தைகளையும் பிரசவிக்கின்றாள். இது 1940 களில் முறையே 8.4, 6.8 ஆகவிருந்தது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இந்தியக் குடித்தொகை அறிஞர் சந்திரசேகர், இளவயது விவாகங் காரணமான அதிகரித்த பிறப்பு, பிறப்பின் போது தாயின் வயது, பிறப்பிடைவெளிக்காலம் போன்றன குழந்தை இறப்பை நிர்ணயஞ் செய்யும் உயிரியற் காரணிகளாகும் எனக்கூறுகின்றார். இலங்கையில் ஓரளவுக்கு மேற்கூறப்பட்டவற்றிற்கு எதிரான நிலைமை காரணமாகக் குழந்தை இறப்புக்களைப் படிப்படியாகக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வரமுடிகின்றது.

சமூக, கலாசாரக் காரணிகள்:

இலங்கையிற் குழந்தை இறப்பினைத் தீர்மானிக்குங் காரணிகளிற் சமூக, கலாசாரக் காரணிகளும் பங்கு கொள்கின்றன. இந்நாட்டில் 90 சதவீதத்திற்கு மேற்பட்டவர்கள் கல்வி அறிவு உடையவர்களாகவுள்ளதுடன் ஆண்களுக்கு நிகராகப் பெண்களும் கல்வித் தகைமை கொண்டவர்களாக இருப்பது, பிறப்பின் அளவினைக் குறைத்து குழந்தை இறப்பின் எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகின்றது. கடந்த 40 வருடங்களிற் பெண்களின் விவாக வயது 5 ஆல் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளதான உள்ளார்ந்த காரணிகளால் அதிகளவிலான குழந்தை இறப்பின் தாக்கம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் எல்லா இனத்தவர்களிடையேயும் ஆண்குழந்தைகளிலான மோகம் இருந்து வருகின்றது. எனினும் பொருளாதாரக் காரணியுடன் சமூகக்காரணிகளும் இணைந்து இதன் முக்கியத்துவத்தைக் குறைத்து வருவதை அண்மைக்காலங்களிற் பல்வேறு ஆய்வுகளிலிருந்து அறிய முடிகின்றது. இதனால் ஆண்குழந்தை கிடைக்கும் வரை குழந்தை பெறும் நிலை பெருமளவிற் குறைவடைவதனாற் தாய் – சேய் இறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தக்கூடியதாகவுள்ளது. அத்துடன் கல்வியறிவு, தொழில் வாய்ப்பு, சமசம்பள நடைமுறை போன்ற பல காரணிகளாற் பெண்களிடையே சமூக அந்தஸ்து அதிகரித்துள்ளமை,

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

திட்டமிட்ட குடும்ப அமைப்பு மற்றும் கணவன் - மனைவியரிடையே புரிந்துணர்வு வளர்வது போன்றவற்றை அண்மைக்காலங்களில் அவதானிக்கக்கூடியதாகவுள்ளது. குடும்பத்திட்டமிடலை மக்கள் விரும்பி ஏற்கும் நிலை கடந்த காலங்களில் அதிகரித்து வருவதனாற் பிறப்புக்களைக் கணிசமான அளவுகட்டுப்படுத்தி இறப்பினைத் தவிர்க்க முடிகின்றது. 1971 ஆம் ஆண்டில் 49323 பேர் நிரந்தரக் குடும்பத்திட்டமிடலினை ஏற்றுக்கொண்ட நிலையில் 1986 இல் 137,307 பேர் ஏற்றுக்கொண்டது குறிப்பிடத்தக்கது. மேலும் நகராக்க வளர்ச்சி, நகரப்பண்புகளை உடைய கிராமங்களின் வளர்ச்சி, சமூக நலத்துறைப் பாதுகாப்பு, தொடர்புச் சாதனங்களின் பரவல், மதம் மற்றும் கலாசாரத்தின் இறுக்கமான பிடித்தளர்வு, சுகாதார வசதிகளுடன் கூடிய குடியிருப்புக்களின் அதிகரிப்பு, போக்குவரத்து வசதிகளின் விருத்தி போன்ற பல்வேறு காரணிகள் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன் குழந்தை இறப்புக்களை மட்டுப்படுத்தியும் வருகின்றன. மேற்கூறிய காரணிகள் இலங்கையிற் சகலரிடமுஞ் சென்றடைந்தன எனக் கூறமுடியாது. பொருளாதார வளம் மக்களிடையே அதிகரிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே, மேலும் சமூக, கலாசார, பண்புகளிற் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி, வளர்ந்த நாடுகளுக்கு இணையாகக் குழந்தை இறப்பினைக் கட்டுப்படுத்தலாம் எனத்துணியலாம்.

பொருளாதாரக் காரணிகள்:

1950 களிலிருந்து குழந்தை இறப்புக்கள் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து செல்வதற்குப் பொருளாதாரக் காரணிகளுங் கணிசமான பங்கினை வகிக்கின்றன. இக்காரணியானது இவ்விறப்பில் உள்ளார்ந்த காரணிகளை மட்டுமல்லாது புறஞ்சார்ந்த காரணிகளையுங் கட்டுப்படுத்திவிடும் வல்லமையைப் பெற்றிருக்கின்றது.

1945 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட இலவசக்கல்வி முறை, மலேரியா ஒழிப்புக்கான டீ-டீ.ரி தெளித்தலில் ஏற்பட்ட வெற்றி, 1947 இல் இலங்கையரைக் கொண்ட அரசாங்க அமைப்பு, 1948 இல் நாட்டின் சுதந்திரம், 1950 - 1954 களிற்கிடையில் ஏற்பட்ட கொரியச் செழிப்பு - தேயிலைச் செழிப்பின் விளைவாகப் பெருமளவு அத்தியாவசியப் பொருட்களின் இறக்குமதி, மானிய முறையிலும் இலவசமாகவும் நுகர்வுப் பொருட்களின் விநியோகம், வரண்ட பிரதேச விருத்தி, குடிச்செறிவுள்ள பிரதேசங்களிலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட இடப்பெயர்வு, மக்களிடையே வாழ்க்கைத்தர உயர்வு, உணவு முத்திரை விநியோகம், புதிய குடியிருப்புக்களை இலவசமாக வழங்கும் முறையின் அறிமுகம், தொழில் வாய்ப்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பின் அதிகரிப்பு – குறிப்பாகப் பெண்கள் தொழிலில் ஈடுபடுதல் அதிகரித்துச் செல்லும் நிலை, நாளாந்த உணவிற் கலோரிப்பெறுமானம் – புரதச்சத்து ஆகியவற்றின் அளவு படிப்படியாக அதிகரித்துச் செல்லும் நிலை போன்ற பல காரணிகள் குழந்தை இறப்பினைக் குறைத்துச் செல்லும் பொருளாதாரக் காரணிகளிற் சிலவாகும். இலங்கையிற் தற்போது காணப்படும் குழந்தை இறப்புக்களில் 65 சதவீதமானவை உள்ளார்ந்த காரணிகளாலும், 35 சதவீதமே ஏனைய காரணிகளாலும் நிகழ்கின்றன என மருத்துவ அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன. எவ்வாறெனினும் வளர்ந்த நாடுகளுக்கு இணையாக இவ்விறப்பினைக் குறைக்க வேண்டுமெனில் மேலும் பொருளாதார ரீதியில் முன்னேற்றமடையும் பட்சத்திலேயே இது சாத்தியமாகலாம்.

மருத்துவக் காரணிகள்:

தென் ஆசிய நாடுகளில், இலங்கையிலேயே கர்ப்பவதிகளில் ஐந்தில் நான்கு பங்குக்கு அதிகமானோர் மருத்துவ உதவியை நாடுகின்றனர் என உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் அறிக்கை தெரிவிக்கின்றது. 1953 இல் ஆரம்பிக்கப்பட்ட குடும்பத்திட்ட சங்கத்தின் மூலமும் சுகாதார அமைச்சினால் 1960 களிலிருந்து படிப்படியாக விரிவு படுத்தப்பட்ட தாய் – சேய் நலப்பிரிவுடன், குடும்பத்திட்டமிடற் பிரிவு இணைந்தும் வழங்கிய ஆலோசனைகள், செயற்கைத்தடைகளை ஏற்படுத்தல், போசாக்குள்ள உணவினை வழங்குதல் போன்ற பல நடவடிக்கைகளினாற் குழந்தை இறப்பு மட்டுமல்லாது பிறப்புக்களும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இலங்கை சிறிய நாடாகவிருப்பதுடன் சர்வதேச உதவிகள் பெருமளவிற் சுகாதாரத்துறைக்குக் கிடைத்து வருவதாலும், கிராமிய மட்டம் வரை பிரசவ விடுதிகள் அமைத்தல், கிராம ரீதியாகத் தாதிகள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளமை, கிராமங்களுக்கும் வசதியுள்ள நகரங்களுக்கும் இடையிற் தூரவித்தியாசம் குறைவாக இருத்தல் என்பன இறப்புக்கள் – குறிப்பாகக் குழந்தை இறப்புக்கள் குறைவடையச் சில காரணங்களாகும்.

பெரும்பாலான குழந்தைகள் பிரசவ விடுதிகளிற் பிறப்பதாற் தொற்று நோய்த் தடுப்பிற்கான நடவடிக்கைகள் அங்கேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மேலும் நாட்டில் மலசலகூட வசதிகளில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றம், நீர் விநியோகத்தில் ஏற்பட்ட விருத்தி, வீட்டுப் பிரசவம் பெருமளவிற் குறைவடைந்து சென்றமை போன்றவற்றையுங் குழந்தை இறப்பினைக் கட்டுப்படுத்தும் மறைமுகக் காரணிகளாகக் கொள்ள வேண்டும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வளர்ந்து வரும் நாடுகளோடு ஒப்பிடும்போது இலங்கையிற் குழந்தை இறப்புக்கள் அதிகமே. எனினும் சமூக, கலாசார மருத்துவக் காரணிகளைச் சாதகமான முறையில் வளர்த்து, குழந்தை இறப்பைக் கட்டுப்படுத்தலாம் என நம்பலாம்.

குழந்தை இறப்பிற்கான காரணிகள்:

குழந்தை இறப்புக்கள் பல்வேறு காரணிகளாற் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. இலங்கையில் இவ்விறப்புக்கள் 1980 ஆம் ஆண்டுப் புள்ளி விபரத்தின் படி 1000:37.7 ஆக அல்லது 15766 ஆகவிருந்தது. இவற்றிற் குழந்தைகள் பிறந்த ஒரு மாதத்தில் இறந்துவிடுந் தொகை 10131 ஆக அல்லது மொத்த இறப்பில் 64.3 சதவீதமாகவிருந்தது. இத்தகைய இறப்புக்களுக்கு வெளிக் காரணிகளிலும் பார்க்க உட் காரணிகளே பெரும்பங்கு வகிக்கின்றன. பொதுவாக கருமுதிரா நிலை, பேற்றுக்காயமும் கஸ்டமான பிரசவமும், வயோதிபப் பலவீனம், தாயானவள் ஊட்டச் சத்துள்ள உணவு உட்கொள்வதிற் தவறுகின்றமை, உடன்பிறப்புக் குறைபாடு போன்றவற்றால் அதிகளவு இறப்புக்கள் ஏற்படுகின்றன. (அட்டவணை 4.7) இவை தவிர உட் காரணிகளின் பலவீனத்தாலும், வெளிக்காரணிகளின் தாக்கத்தினாலும் ஏனைய இறப்புக்கள் இடம் பெறுகின்றன.

மாவட்ட ரீதியாகக் குழந்தை இறப்புக்களை அவதானிக்கின், மக்களின் பலவீனமான பொருளாதார, சமூக நிலை காணப்படும் மாவட்டங்களிலேயே அது அதிகமாகவுள்ளதைக் காணலாம். வாழ்க்கைத்தரம் குறைவான இந்தியத்தமிழரிடையே இவ்விறப்புக்கள் அதிகமாகவுள்ளன. நுவரேலியா(1000:79) கண்டி (60) பதுளை (57) இரத்தினபுரி (55) மாவட்டங்களில் அதிக இறப்புக்கள் நிகழ்ந்ததற்கு இந்தியத் தமிழரின் குழந்தை இறப்பே காரணமாகும்.

கொழும்பு மாவட்டத்தில் 1000:50 ஆகக் குழந்தை இறப்புக் காணப்படுவதற்கு, வெளிமாவட்டங்களிலிருந்து கடினமான நோயினாற் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் வருகையே காரணமாகும். அதேவேளை 1950 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் அதிக இறப்பினைக் கொண்டிருந்த வரண்ட பிரதேச மாவட்டங்களான முல்லைத்தீவு (18) பொலநறுவை (18) திருகோணமலை (19) அநுராதபுரம் (21) மொனராகலை (22) மாவட்டங்கள் சராசரி இறப்பிலும் பார்க்கக் குறைவாக இருப்பது குறிப்டத்தக்கது. யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் 1000:18 ஆக 1980 இல் காணப்பட்டாலும் 1983 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் அதிகமான குழந்தை இறப்புக்கள் மட்டுமல்லாது கருமுதிராப்பருவத்தையுடையதும். பிறப்புக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குறைபாடுகளையுடையதுமான குழந்தைகளின் பிறப்புக்களும் ஏற்படுகின்றன என மருத்துவர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். ஏனைய மாவட்டங்களிற் சராசரி இறப்பு வீதத்திற்குங் குறைவான இறப்புக்களே இடம் பெற்றுள்ளன என அறியமுடிகிறது.

அட்டவணை 4.7

குழந்தை இறப்புக்குரிய காரணிகள் — 1980

காரணிகள்	எண்ணிக்கை	விகிதம் (Rate)	வீதம் (Percentage)
முதிரா நிலை	3508	13.2	25.5
நியூமோனியா	1289	3.1	9.4
வலி	1196	2.9	8.7
வயிற்றோட்டஞ் சார்ந்த நோய்	1032	2.6	7.5
தாயின் வயோதிபப் பலவீனம்	822	2.0	6.0
பேற்றுக்காயமும், கஷ்டமான பிள்ளைப்பேறும் ஏனையனவும்	778	1.9	5.6
வளிநாளியழர்ச்சி	447	1.1	3.2
உடன்பிறப்புக் குறைபாடு	301	0.7	2.2
ஏற்பு	299	0.7	2.1
ஊட்டக்குறைவு	284	0.7	2.1
மெனிக்கிற்றிஸ்	284	0.7	2.1
கிரந்தி	256	0.6	1.9
காய்ச்சல்	231	0.6	1.7
தொற்றுக்கள்	229	0.6	1.6
கிருமி நோய்கள்	52	0.1	0.4
ஏனைய காரணிகள்	2758	6.3	20.0
மொத்தம்	13766	37.8	100.0

ஆதாரம்: Bulletin on Vital Statistics 1981

பிரசவத்தாய் இறப்புக்கள்:

பிரசவத்தாய் இறப்பானது குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்கும் காலத்தில் இறப்பினைத் தழுவுபவர்களைக் குறித்து நிற்கும். பொதுவாக இதற்கான அளவீடு உயிருடன் பிறக்கின்ற 1000 குழந்தைகளுக்கு எத்தனை தாய்மார் இறக்கின்றனர் என்பதாகும். இலங்கை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யிற் பொதுவாக எல்லா மாவட்டங்களிலும் 19 ஆம் நூற்றாண்டிலும் 20 ஆம் நூற்றாண்டின் முன்னரைப் பகுதியிலும் பிரசவத்தாய் இறப்புக்கள் அதிகமாக இருந்துள்ளன. *1921 – 1925* ஆம் ஆண்டுகளிற் சராசரி இவ்விறப்புக்கள் *1000:20.1* ஆகவிருந்தது. ஆனால் *1988* இல் இது *1000:3.9* ஆக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. அண்மைக் காலங்களில் இவ்விறப்பு வீதங்கள் மேலுங் குறைவடைந்து செல்வதாக மருத்துவ அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன. இதற்குப் பருமட்டான இறப்புக்கள் குறைவடைவதற்கான காரணிகளுடன் சிறப்பான காரணிகளும் உண்டு. இளவயது விவாகம் சட்டரீதியாக மட்டுமல்லாது சமூக ரீதியாகவுந் தவிர்க்கப்படும் பண்பு, விவாக வயது அதிகரித்தமை, பெண்களிடையே கல்வி அறிவு வளர்ச்சி, கல்வி கற்குங் காலம் அதிகரித்தமை, போக்கு வரவு வசதிகள், மற்றும் பிரசவ நிலையங்கள் அதிகளவிற் ஸ்தாபிக்கப்பட்டமை, ஊட்டச்சத்துள்ள உணவு வகைகளை அரசு இலவசமாக வழங்கும் முறை, சமூகத்திற் பெண்களின் அந்தஸ்து உயர்வடைந்துள்ளமை, பெரும்பாலான கணவன் - மனைவியரிடையேயான புரிந்து கொள்ளும் உணர்வின் விருத்தி, இனங்களிடையே வெவ்வேறுபட்ட சமூக, கலாசார பண்புகளிற் கொண்டுள்ள கவர்ச்சி, சிறிய குடும்பத்தை வரவேற்கும் நிலை, குடும்பத் திட்ட முறைகளின் விருத்தி போன்ற காரணிகள் பிரசவத்தாய் இறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்த உதவின எனலாம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

5

கருவளம்

5.0 முன்னுரை:

குடித்தொகையியற் பண்புகளிற் பிறப்புக்கள், இறப்புக்கள் ஆகியன உயிர்க் கூற்றியலுடன் தொடர்புடையன. ஒவ்வொரு சமூகத்திலும் மக்களின் பிறப்புக்கள், இறப்புக்கள் ஆகியன தவிர்க்கமுடியாதபடி முக்கியத்துவம் வாய்ந்தனவாகவுள்ளன. ஒரு குடும்பத்திற் பிறக்கும் குழந்தை அக் குடும்பத்தின் சொத்தாகக் கருதப் படுகின்றது. அத்துடன் மேற்படி நிகழ்வானது அக்குடும்பத்தின் அமைப்பினையே மாற்றியமைக்கக்கூடியதாகவுள்ளது மறுபுறத்தில் அதிகரித்த பிறப்பானது குடும்ப வாழ்விற் பெண்கள் உடல் மற்றும் உளவியல் ரீதியாகப் பாதிப்படைந்து வருவதால், குடும்ப வாழ்வின் போக்கும் மாற்றமடையக் கூடியது. எனவே கருவளவாக்கமானது குடித்தொகையியலாளர்களின் பெருங் கவனத்திற்குரியதாக மாற்றம் பெற்றுள்ளது என்றால் மிகையாகாது.

தோம்சன் மற்றும் லூயிஸ் என்பவர்கள் பெண்களின் கருவளமானது சகல மக்களினதும் வாழ்நிலைப் பண்புகளைக் கொண்டமைந்தன என்பர். இன்றைய நிலையிற் கருவளமும் குடித்தொகைப் பிரச்சினையும் ஒன்றிலொன்று தங்கியிருப்பதனால் இவை பற்றிய ஆய்வு சர்வதேசரீதியாக முடுக்கிவிடப்பட்டுள்ளது. குறிப்பாக நாடுகளின் அரச சாராபற்ற நிறுவனங்களூடாகக் கொள்கைத் திட்டமிடுபவர்களால் இவை பற்றிய ஆய்வு நன்கு விருத்தியடைந்துள்ளது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

5.1 கருவளம்:

கருவளம் என்பதற்குத் தோம்சனும் ஓரயிஸ்சும் 'பொதுவாக ஒரு தொகுதிப் பெண்களினது உண்மையான மீள்இனப்பெருக்க நிறைவேற்றத்தையே' குறித்துநிற்கும் என்றனர். பேனாசட் பெஞ் சமின் என்பவர் கருச்செழிப்புள்ள பெண்ணுக்கு உடலுறவினூடாக உருவாகுங் கருவினூடாகப் பெறப்படுகின்ற பிறப்பினையே கருவளம் எனக் கொள்ளலாம் என்றார். ஆசாபாண்டே என்பவர் கருவள மானது சிக்கல் வாய்ந்த படிமுறையைக் கொண்டமைந்ததுடன் உயிர்க் கூற்றியலின் பாற்பட்டதென்றும் பல்வேறு சமூக, பொருளாதார, கலாசார, உளவியல் மற்றும் அரசியற் காரணிகளுடன் நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருக்கின்றது எனவும் கூறினார். இவற்றி னூடாக வேற்றுமைக் கருவளத்தின் பண்பினைக் காணமுடிகிறது.

5.2 கருச்செழிப்பு:

தோம்சன் மற்றும் ஓரயிஸ் என்பவர்கள் கருச்செழிப்பானது உயி ரியற் கூறுகளுடன் தொடர்புடையதென்பர். அதாவது இது மீள் இனப் பெருக்கத்திற் பங்குகொள்ள வைப்பதைக் குறித்து நிற்கின் றது. கருத்தரிக்கும் நிலையை உருவாக்கவோ அன்றிற் குழந்தைப் பேற்றை பெற்றுக்கொள்ளவோ இச்செழிப்பு உதவுகின் றது. ருதுவான பெண்களிடையே காணப்படுங் கருச்செழிப்பின் விளை வாகவே கருவளவாக்கம் ஏற்படுத்தப்படுகின்றது. மேலும் கருவளத் தைப் பேணக்கூடிய கருச்செழிப்பு நிலையானது உடலுறவுகொள்ளும் போதும் வயது, பழக்கவழக்கங்கள், கருத்தடைச் சாதனங்களின் பாவனை, சுகாதார மருத்துவ நிலை, பால்சுரக்குந் தன்மை போன்ற வற்றாலுந் தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. குறிப்பாக, குழந்தைக்குத் தாய்ப்பால் கொடுக்கும் பட்சத்திற் கருச்செழிப்பு நிலை மிகக் குறை வாகவே காணப்படும் எனலாம். பொதுவாக தென் ஆசிய நாடுகளில் வாழும் பெண்களிடையே கருச்செழிப்பானது ஐரோப்பிய நாடுகளி லும் பார்க்க அதிகமாக இருப்பதைக் காணலாம். இந்நாடுகளில் ருது வான காலந் தொடக்கம் இறுதி மாதவிடாய் கால அளவு, குழந்தை பிறப்புகளுக்கான இடைவெளி, பாலுறவு கொள்ளலும் அதன் போக் கும் ஆகியன கருவளத்தினைத் தீர்மானிக்கின்றன.

5.3 கருவளத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகள்:

விவாகமான ஆண் பெண்ணிடையே ஏற்படுத்தப்படும் பாலுற வின் காரணமாகப் பிறப்புக்கள் நிகழ்கின்றன. இந்நிகழ்வுக்குப் பல

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

காரணிகள் தனித்தோ அன்றில் இணைந்தோ செயற்படுவதைக் காணலாம். இன்றைய காலகட்டத்திற் குழந்தைப் பிறப்புக்கள் பற்றிய பெற்றோரின் முன்கூட்டியே சிந்திக்கும் ஆற்றல் அதிகரிக்கப்பட்டிருப்பதுபோல, கடந்த காலங்களில் இவைபற்றி எந்தவிதக் கட்டுப்பாடும் இருந்திருக்கவில்லை. வளர்ந்த நாடுகளிற் கருவளவாக்கம் குறைவடைந்துகொண்டு சென்றபோதிலும் வளர்முகநாடுகளில் அவ்வாறில்லை. வளர்ந்த நாடுகளில் விவாக வயது பின்தள்ளப்படல். சட்டரீதியிலான விவாக முறிப்பு அதிகரித்திருத்தல், கருத்தடைச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல், கல்வி அறிவு அதிகரித்துக் காணப்படல் போன்ற பல காரணிகள் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துவனவாக அமைந்துள்ளன. வளர்முக நாடுகளின் பின்தங்கிய சமூக பொருளாதார, பண்பாட்டுக் காரணிகளின் விளைவாக அங்கு பிறப்புக்கள் அதிகரித்து வருகின்றன.

மேற்குறித்த வகையிற் பொதுவாகக் கருவளவாக்கத்தினைத் தீர்மானிக்குங் காரணிகளை மூன்று பிரிவுகளாக வகுக்கலாம்.

1. உயிரியற் காரணிகள்
2. சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டுக் காரணிகள்
3. நேரடிக் காரணிகள்

என்பவையே அவையாகும்.

உயிரியற் காரணிகள்:

கருவளவாக்கமானது ஒரு ஆணினதும், பெண்ணினதும் உயிர்க் கூற்றியலுடன் தொடர்புடையதாகும். புரதச் சத்தினையோ, கொழுப்புச் சத்தினையோ உட்கொள்பவர்களிடையே பிறப்புக்கள் குறைவாகக் காணப்படுகின்றன. அத்துடன் மலட்டுத்தன்மை அல்லது உடலிற் கருச்செழிப்பில்லாத நிலை காணப்படுமிடத்துப் பிறப்புக்கள் தவிர்க்கப்படுகின்றன. அயன, அயன அயல் வலயத்தில் வாழ்பவர்களிடையே பிறப்புக்கள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன. எனவே உயிரியற் காரணிகள் பிறப்புக்களை அதிகரிக்கவோ அன்றிற் குறைக்கவோ செய்கின்றன.

சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டுக் காரணிகள்:

விவாகவயது, பலதார மணம், பிரிந்துவாழல், சட்டமுறிப்புச் செய்தல், விதவையாதல், விவாகமாகாதிருத்தல், கருத்தரிக்காத காலங்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

களைத் தெரிவு செய்து பாலுறவு கொள்ளல் போன்றன மறைமுக மான சமூகக்காரணிகளாகவிருக்கின்றன. நேரடியான சமூகக் காரணிகளாக உணவு நிரம்பல், பொருளாதார நிலை, குடும்ப அமைப்பு; பெண்களது அந்தஸ்து, அரசியல் முறைமை, மதம், குழந்தையினை விரும்புந் தன்மை, இறப்பு வீதம், அறிவாற்றலின் சுதந்திரம், விஞ்ஞான வளர்ச்சி, நகராக்கம் போன்ற பல காரணிகள் கருவளவாக்கத்தினைத் தீர்மானிப்பனவாக அமைகின்றன.

மறைமுகமான சமூகக் காரணிகள்:

விவாக வயது:

பொதுவாக வளர்முக நாடுகளிற் பெண்களிடையே கருச்செழிப்பு 15-49 வயதிடைவெளியிலும் வளர்ந்த நாடுகளில் 15-44 வயதிடை வெளியிலும் காணப்படுகின்றது எனக் குடித்தொகை ஆய்வாளர்கள் கருத்துத்தெரிவிக்கின்றனர். எனினும் இது வலுவான வயதெல்லைக் கோடல்ல. வளர்ந்த நாடுகளில் விவாகஞ் செய்யாதிருத்தல், காலந் தாழ்த்திய விவாகம், அதிக எண்ணிக்கையினர் விவாக முறிப்புச் செய்தல் மற்றும் சமூக - பண்பாட்டுக்காரணிகளின் விளைவாகக் கருவளவாக்கங் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது.

பின்வரும் அட்டவணை 5.1 இற் குறித்த சில நாடுகளின் சட்டத்தினடிப்படையிலான விவாக வயது தரப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 5.1

விவாக வயது

நாடுகள்	ஆண்	பெண்
பரகுவே	14	12
ஈக்குவடோர்	14	12
சிலி	14	12
சவூதி அரேபியா	13	13
ஐககிய இராச்சியம்	16	16
ரஷ்யா	18	18
சுவிற்சலாந்து	20	18
இந்தியா	21	18
சீனா	22	20

ஆதாரம்: Population and Vital Statistics Report, Special Supplement, New York, 1992.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பொதுவாக உலக நாடுகளில் ஆண்களுக்கு 14 ஆகவும் பெண்களுக்கு 12 ஆகவுஞ் சட்டரீதியாக விவாக வயது காணப்படுகின்றது. இந்தியாவில் விவாக வயதினைச் சட்டரீதியாக நிர்ணயஞ் செய்துள்ள போதிலும் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகள் தொடர்ந்தும் இளவயது விவாகத்தினை ஊக்கப்படுத்தி வருகின்றன. 1927 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் பால்ய விவாகம் அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. இதனைத் தடுத்து நிறுத்த வேண்டி விவாக வயதினை அதிகரித்துச் சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது. இச்சட்டம் சாரதாச் சட்டம் என அழைக்கப்படுகின்றது. இலங்கையில் ஆண்களுக்கான விவாக வயது 14 ஆகவும் பெண்களுக்கான விவாக வயது 12 ஆகவுஞ் சட்டத்திற் குறித்துரைக்கப்பட்ட போதிலுஞ் சராசரி ஆண்களுக்கான விவாக வயது 27 ஆகவும் பெண்களுக்கான விவாக வயது 23.4 ஆகவும் அதிகரித்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

விவாக வயதினைத் தீர்மானிக்குங் காரணிகளிற் சாதி, சமூகம், பழக்கவழக்கங்கள், சடங்கு முறைகள், பெண்களின் பொருளாதார - சமூக நிலை, விவாக மற்றும் விவாக முறிப்புக்கான சட்டங்கள், விவாகஞ் செய்யுங் காலத்திற் கணவன் - மனைவியினது வயது போன்றனவும் அடங்குகின்றன.

சட்டமுறிப்புச் செய்தல், பிரிந்து வாழல்:

விவாகமான கணவனும் மனைவியும் தங்களது ஒன்றிணைந்த உறவு முறையின் மூலங் கருவளவாக்கத்தினை ஏற்படுத்துகின்றனர். எனினும் சில சந்தர்ப்பங்களிற் கணவனைத் தற்காலிகமாகவோ அன்றில் நிரந்தரமாகவோ பிரிந்து வாழுகின்ற போது கருவளவாக்க உற்பத்தி பாதிக்கப்படுகின்றது. அதாவது கணவன் வெளிநாட்டிலோ அன்றித் தூர இடத்திலோ, மனஸ்தாபத்தினாலோ பிரிந்திருக்கும் நிலையிற் கருவளவாக்கம் இடம்பெறாது. இலங்கையில் வடபகுதியிற் கணிசமான கணவன்மார் வெளிநாடு சென்றுள்ளமையாற் கருவளவாக்க நிலை குறைவாகவிருக்கின்றது. அதேவேளை கணவன் - மனைவியரிடையே பிணக்குகள் ஏற்படுமிடத்துச் சட்டரீதியாக மணவிலக்குப் பெற்றுக் கொள்வதினாலுங் கருவளவாக்கம் நிகழ்வது தடுக்கப்படுகின்றது. மேலை நாடுகளில் 10:6 என்ற விகிதத்தில் மணவிலக்குக் காணப்பட்ட போதிலும் வளர்முக நாடுகளிற் சமூக - பண்பாட்டுக் காரணிகள் மணவிலக்கு விகிதத்தைக் குறைத்துள்ளன எனலாம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விதவையாதல்:

விவாக வாழ்வுக்காலத்திற் கணவன் அல்லது மனைவி இறக்கும் பட்சத்திற் கணவனோ அன்றில் மனைவியோ விதவை அல்லது தபுதாரன் ஆகின்றனர். இந்நிகழ்வு, பொதுவாக விவாக வாழ்வுக்காலத்தின் பிற்பகுதியிலேயே காணப்படுமாயினும், மீள் இனப்பெருக்க ஆற்றலுள்ள காலத்தில் நிகழுமாயின் கருவளவாக்கந் தடைப்படுகின்றது. மேலை நாடுகளிற் திரும்பவும் விவாகம் செய்யுந்நிலை சாதாரணமாகக் காணப்படுகின்றது. ஆனாற் தென்னாசிய நாடுகளில் மறுமணம் சமூகத்தில் ஒதுக்கப்பட்டதாகவிருந்து வருகின்றது. இந்தியா, பர்மா போன்ற நாடுகளில் மறுமணம் சமூகத்தவர்களால் அங்கீகரிக்கப்படவில்லை. பல வளர்முக நாடுகளிற் சமூக சீர்திருத்த வாதிகள் மறுமணம் செய்ய வேண்டும் என வலியுறுத்தி வருகின்ற போதிலும் உளரீதியாக அதனைச் செயற்படுத்துவது இல்லை. இந்தியாவில் சராசரி 1000 பெண் விதவைகளில் 18 விதவைகளே மறுமணம் செய்து கொள்கின்றனர் எனப்புள்ளி விபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. சீனா, இந்தியா போன்ற நாடுகளிற் பொருளாதார ரீதியில் நலிவுற்ற குடும்பத்தவர்களிடையே இது இடம் பெறுவது மிகக்குறைவு. அண்மைக்கால அனர்த்தங்களின் விளைவாக, குறிப்பாக யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் விதவைகள் அதிகரித்துள்ளதாற் கருவளவாக்கங் கட்டுப்படுத்தப் பட்டுள்ளதும் யாழ்ப்பாணத்தின் பிறப்பு வீதக்குறைவுக்குரியகாரணிகளில் ஒன்றாகும்.

விவாகமாகாத நிலை:

சமூக பண்பாட்டுக் காரணிகளும் தனிப்பட்ட விருப்பு வெறுப்புக்களும் இணைந்து கருச் செழிப்புக் காணப்படும் பெண்களிடையே விவாகமாகா நிலையின் காரணமாக மீள் இனப்பெருக்கத்திற்கான வாய்ப்பு ஏற்படுவதில்லை. சுவிற்சலாந்தில் ஆண்களினதும் பெண்களினதும் விவாக வயதானது முறையே 30, 27 ஆகும். பொதுவாக மேலை நாடுகளில் விவாகஞ் செய்வதைத் தவிர்க்கும் நிலை அண்மைக் காலங்களில் அதிகரித்துச் செல்கின்றது. இலங்கையிற் தமிழரிடையே விவாகஞ் செய்யும் வயது அதிகரித்துள்ளமைக்குக் கல்விக்காலம் நீடிக்கப்படல், சீதனவழக்கு, சாதகத்தில் நம்பிக்கை, கணவனைத் தெரிவு செய்வதிலுள்ள இடர்பாடு, சாதிப் பாகுபாடு போன்ற பல காரணிகள் செயற்படுகின்றன. சில சந்தர்ப்பங்களில் விவாகஞ் செய்யாமலேயே வாழ்வைப்போக்கும் நிலையுங் காணப்படுகின்றது. இதனாற் கருவளவாக்கம் நிகழாமல் விடுகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கருவளவாக்கத்தைப் பாதிக்குங் காரணிகளிற் கணவன் – மனைவி மீண்டும் உடலுறவு கொள்ளுதலைத் தவிர்த்துக் கொள்ளுங் காலத்தைப் பொறுத்து, கருவளவாக்க நிலை காணப்படுகின்றது. அத்துடன் குழந்தைக்குத் தாய்ப்பால் ஊட்டுங் கால அளவும் கருவளவாக்கத்தைத் தவிர்க்குங் காலமாக இருக்கின்றது.

மேலும் மருத்துவ மற்றும் குடித்தொகை ஆய்வாளர்கள் இந்தியத் தம்பதிகளை அமெரிக்கத் தம்பதிகளோடு ஒப்பிடும்போது அமெரிக்கத்தம்பதிகள் குறைந்தளவிலேயே உடலுறவினை மேற்கொள்கின்றனர் எனவும் இதன்விளைவாக இந்தியக் குடும்பங்களில் அதிகரித்த கருவளவாக்கம் காணப்படுகின்றது எனவுந் தெரிவிக்கின்றனர். இந்தியாவில் ஆடிமாதத்தில் விவாகஞ் செய்வதை இந்துக்கள் தவிர்த்துக் கொள்கின்றனர். அத்துடன் விவாகமான முதல் வருடத்திற் பெண்ணானவள் கருவுற்றிருக்காதவிடத்து ஆடிமாதத்தில் மேற்படி குடும்பத்தவர்களைப் பிரித்து வைக்கும் வழக்கும் காணப்படுகின்றது. ஏனெனில் சித்திரையிற் குழந்தை பிறத்தல் நல்லதல்ல என்ற நம்பிக்கையினாலேயே ஆகும்.

நேரடியான சமூகக்காரணிகள்:

உணவு நிரம்பல்:

உணவு நிரம்பலுக்கும் கருவளவாக்கத்திற்குமிடையே மிக நெருக்கமான தொடர்பு காணப்படுகின்றது. அதிகமாகப் புரதம், கொழுப்புச் சத்தினை உண்பவர்களுக்குக் கருவளவாக்கங் குறைவாகக் காணப்படுகின்றது என உயிரியற் கோட்பாட்டாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். விருத்தியடைந்த நாடுகளில் மீள் இனப்பெருக்கங் குறைவடைவதற்கு இதுவும் ஒரு காரணம் எனத் தெரிவிக்கின்றனர் (உயிரியற் கோட்பாட்டில் விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது).

நகராக்கம்:

விருத்தியடைந்த நாடுகளில் நகராக்க வளர்ச்சி மிக அதிகமாகவுள்ள போதிலும் வளர்முக நாடுகளிற் சேவை மையங்கள், கைத்தொழில், துறைமுகங்கள் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடைய நகராக்க வளர்ச்சியே அதிகமாகவுள்ளது. ஒப்பீட்டு நோக்கில் வளர்முக நாடுக

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளில் நகராக்க வளர்ச்சி மிகக் குறைவேயாகும். இந்நாடுகளிற் கருவள வாக்கம் நகரங்களோடு ஒப்பிடும்போது, கிராமங்களில் அதிகமாகவிருக் கின்றது. கிராமமக்கள் இறைபக்தி கொண்டவர்களாகவும் கூட்டுக் குடும்ப அமைப்புக்கு உட்பட்டவர்களாகவுமிருக்கின்றனர். கூட்டுக் குடும்ப அமைப்பு விருத்தி பெற்றுள்ளமைக்குப் பல்வேறு வகைப்பட்ட தொழில் அமைப்புக்கள் கிராமங்களிற் காணப்படாமையும் அதற்கான காரணிகளில் ஒன்றாகும்.

நகரங்களில் அதிகரித்த பிறப்புக்கள், அவர்கள் தம் தொழில்-குடியிருப்புக்களைப் பாதிப்பனவாகவுள்ளதுடன் அவற்றினைப்பரா மரிப்பதற்கு அதிகளவில் முதலீடுந் தேவைப்படுகின்றது. அத்துடன் கருத்தடைச் சாதனங்களின் பாவனையுங் கருவளவாக்கக் கட்டுப்பாட் டுக்குக் காரணமாகவிருக்கின்றது. பொதுவாகக் கிராமிய மக்க ளிடையே குழந்தைகள் கடவுள் தந்த சொத்து எனக்கருதுவதும் அதி கரித்த கருவளவாக்கத்திற்குரியதோர் காரணமாகவிருக்கின்றது.

வளர்முக நாடுகளில் விரைவாக வளர்ச்சியடைந்துவரும் நகரங் களுக்குக் கிராமங்களில் இருந்து உள்வரவு அதிகமாகவிருப்பதைக் காணலாம். அதுவும் இளவயதினர் அதிகமாகவிருந்த போதிலும் பழைய பழக்கவழக்கங்களிலிருந்து தம்மை மீட்டு எடுக்காதவர்களா தலாற் கருவளவாக்கம் அதிகரித்துள்ளது. விருத்திபெற்ற நாடுகளின் நகரங்களிற் கருவளவாக்கங் குறைவாகக் காணப்படுவதற்குப் பின் வரும் பண்புக் கூறுகள் முக்கியத்துவம் வகிக்கின்றன. அதாவது சம நிலைத்தன்மையற்ற பால் விகிதம், உயர்ந்த வாழ்க்கைத்தரம், பல் வேறுபட்ட சமூகப்படிகள், பல்வேறுபட்ட வருமான மட்டம், வேறு பட்ட தொழில் அமைப்புக்கள், பெண்களின் தொழில் வாய்ப்புக்க ளும் அவர்களின் அந்தஸ்து உயர்ந்திருத்தலும், கல்விநிலை, பொழுது போக்கு வசதி போன்ற காரணங்களைக் குறிப்பிடலாம்.

அமெரிக்காவில் உள்ள விவசாயிகளிற் கிராமங்களில் வாழும் விவ சாயிகளிடையே அதிகளவான கருவாக்கத்தினைக் காணமுடிகின்றது. அதே போலவே மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளில் வாழும் விவசாயத் தொழிலாளர்கள், சுரங்க வேலை செய்வோர்களைவிட நெசவுத் தொழிலில் ஈடுபடுந் தொழிலாளர்களிடையே கருவளவாக்கம் குறை வாகக் காணப்படுவதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. மேற்குறித்த பண் பானது சர்வதேச ரீதியாக அங்கீகரிக்கப்பட்டதெனக் கூறமுடியாது. உதாரணமாகப் பிரான்சில் கிராமங்களிலும் பார்க்க நகரங்களிற் கூடு தலான கருவளவாக்கங் காணப்படுவதாக அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும் நகரங்களில் வாழும் வசதிபடைத்த, கல்வியறிவுடைய மக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

களிடையே கருவளவாக்கங் குறைவாகக் காணப்படுகின்றது என்பதைப் பொறுத்தவரை உலகளாவிய ரீதியாக ஒப்புக்கொள்ளக்கூடியதாகவிருக்கின்றது.

பொருளாதார நிலை:

உலகளாவிய ரீதியாக வசதிபடைத்த மக்களிலும் பார்க்க வறுமையான மக்களிடையே கருவளவாக்கம் அதிகமாகவிருக்கும் என்பதைப் பல்வேறு குடித்தொகைக் கொள்கைகள் எடுத்துக்கூறியுள்ளன. பொருளாதார வலுக்குறைந்தவர்கள் தமது சந்தோசத்தை வெளிப்படுத்த உடலுறவைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமாகப் பிறப்பு விகிதத்தை அதிகரிக்கின்றனர். மேலும் தமது பொருளாதாரத் தேட்டத்திற்காகவும் வயோதிப காலத்திற் பராமரிப்பர் என்ற நம்பிக்கையினாலும் அதிக குழந்தைகளை விரும்பி ஏற்கின்றனர். அண்மைக் காலங்களில் இந் நிலைப்பாடுகள் குறைவடைந்து செல்கின்ற போதிலும் நவீன கருத்தடைச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்தத் தவறுகின்றமையாற் தமது பொருளாதார நிலைக்கு மேலாக அதிகரித்த குழந்தைகளைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். அத்துடன் வறிய மக்களிடையே போசாக்கின்மையும் புரதச்சத்துக் குறைவும் அதிக இறப்பினை ஏற்படுத்தும் அதே வேளையிற் பிறப்புக்களையும் அதிகரிக்கச் செய்கின்றன. ஆபிரிக்கா தென்கிழக்காசிய நாடுகளிற் பிறப்புக்கள் அதிகமாகவுள்ளன. மேலை நாடுகளிலும் மற்றும் வசதிபடைத்த – குறிப்பாக கல்வியறிவுடன் கூடியவர்களிடையேயும் பிறப்புக்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அதாவது அவர்கள் அளவான குடும்பத்தினையே விரும்பி ஏற்கின்றனர்.

பொருளாதார ரீதியாக உயர் வருமானத்தைக் கொண்டவர்களிடையேயும் வறுமைக் கோட்டுக்குக்கீழ் வாழ்பவர்களிடையேயும் கருவளவாக்கம் அதிகமாகவிருக்கின்றது எனவும் மத்தியதர வர்க்கத்தினரிடையே – குறிப்பாக கல்வியறிவுடையோரிடையே கருவளவாக்கங் குறைவாகவிருக்கின்றது எனவுங் குடித்தொகையியலாளர்கள் ஆதாரங்களுடன் தெரிவிக்கின்றனர்.

குடும்ப அமைப்பு:

குடும்ப அமைப்பானது கருவளவாக்கத்தைத் தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணிகளில் ஒன்றாகும். குடும்ப அமைப்பைக் கூட்டுக்குடும்ப அமைப்பு முறை, தனிக்குடும்ப அமைப்பு முறை என இரு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம். கூட்டுக்குடும்ப அமைப்பில் வயதில் மூத்தோர் வயதிற்குறைந்தவர்களின் செயற்பாடுகளை அவதானமாகக் கவனித்து வருவார்களேயாயின் கருவளவாக்கத்திற்கான சந்தர்ப்பங்கள் குறை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வாக அமையலாம். இப்பண்புகளைக் கல்வியறிவுடைய மத்திய தர வர்க்கத்தினர், உயர்வர்க்கத்தினரிடையே காணமுடிகின்றது. ஆனால் தனிக்குடும்ப அமைப்பில் அதிகரித்த உடலுறவிற்கான சந்தர்ப்பங்கள் இருப்பதால், அதிகரித்த பிறப்புக்கள் நிகழ வாய்ப்புண்டு.

மாறாக, தனிக்குடும்ப அமைப்பிற் கணவன், மனைவி இருவரும் தொழில் வாய்ப்புப் பெற்றவர்களாகவிருக்கும் பட்சத்தில் அதிகரித்த பிறப்புக்களைத் தவிர்க்கவே செய்வர். ஏனெனிற் குழந்தைகளைப் பராமரிப்பதிற் சிரமங்கள் காணப்படுவதனாலேயேயாகும். பொருளாதார ரீதியில் நலிவுற்றவர்களாகவும் கல்வியறிவற்ற அல்லது குறைவான கல்வியறிவுடையவர்களின் குடும்ப அமைப்பில் அதிகரித்த பிறப்புக்கள் நிகழ்ந்து வருகின்றன. இவர்கள் பெரும்பாலும் பால் உறவுக்கு முக்கியத்துவங் கொடுத்து வருகின்றனர்.

பெண்களின் சமூக அந்தஸ்து:

பெண்களின் சமூக அந்தஸ்து நிலை கருவளவாக்கத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகளில் முக்கியமானதாகும். சமூகத்திற் பெண்கள் ஆண்களுக்கு நிகரான அந்தஸ்தைப்பெற வேண்டுமாயின் சிறப்பான கல்வி, தொழில்வாய்ப்பு, சமூக நிறுவனங்களில் அங்கத்துவம் பெற்றிருத்தல், பொருளாதார நிலையிற் சிறப்புற்றிருத்தல், தங்கிவாழுவதைத் தவிர்த்துக் கொள்ளல், ஆண்களால் அடக்கப்படாதிருத்தல் போன்றவற்றிற் சிறப்பிடம் பெற்றிருத்தல் அவசியமாகின்றது. இத்தகைய பண்புகளைப் பெற்றிருக்கும் பெண்கள் அளவான குடும்பத்தை அமைப்பதற்கு வாய்ப்புண்டு. மேற்குறித்த பண்புகள் காணப்படாவிடத்து குடும்ப அளவு அதிகரித்ததாகவே இருக்கும் எனலாம்.

முகர்ஜி என்பவர் பெண்களின் சமூக அந்தஸ்து என்பது பெண்ணானவள் குடும்பத்திலும் சமூகத்திலும் தனது அந்தஸ்து எப்படியுள்ளது என்பதை உணர்வதிலும், வலுவும் தற்றுணிவும் அதிகாரமும் தன்னிடம் இருக்கின்றது என்பதுடன் பெண்விடுதலையின் அளவினை அறிந்து வைத்திருத்தலிலும், தொழில் – கல்வி – பொருளாதாரநிலை சிறப்படைந்திருத்தலிலுமே தங்கியுள்ளது என எடுத்துக் கூறினார். அவர் மேலுங் கருத்துத் தெரிவிக்கையிற் குடும்பத்திலும் சமூகத்திலும் தீர்மானம் எடுக்கும் அதிகாரங் கொண்டவர்களாகவிருக்கும் பட்சத்திற் பெண்ணானவள் அந்தஸ்து உடையவளாகவிருக்கின்றாள் என்றார். குறிப்பாக இத்தகைய அந்தஸ்து, பெண்களுக்குக் காணப்படுமாயின் மீள் இனப்பெருக்கத்தினைப் பொறுத்த மட்டில் கணவன்–மனைவியரிடையே புரிந்துணர்வு ஏற்பட வாய்ப்புண்டு.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மேலைநாடுகளோடு ஒப்பிடுமிடத்து வளர்முக நாடுகளிற் பெண்களின் சமஅந்தஸ்து கேள்விக்குறியாகவேயுள்ளது. பல நாடுகள் சட்டரீதியாகப் பெண்களுக்கான அந்தஸ்தை வழங்கியுள்ள போதிலுஞ் சமூக ரீதியாக வழங்கிவிடவில்லை என்றே கூறல் வேண்டும். அதாவது இவ்வந்தஸ்து ஆண்களுக்கு நிகராகவில்லை என்பது வெள்ளிடைமலை. இதன் விளைவாக மீள் இனப்பெருக்கத்திற் பங்கு கொள்ளும் பெண்கள் கருவளவாக்கச் சுமையைத் தமது வாழ்நாள் முழுக்கச் சுமந்து செல்ல வேண்டிய நிலைக்குத் தள்ளப்படுகின்றனர். குறிப்பாக இந்தியாவிற் பெண்களின் கல்வியறிவின்மை, வீட்டில் முடங்கிக்கிடத்தல், கணவனையே கண்கண்ட தெய்வமாகப் போற்றுதல், பொழுதுபோக்கின்மை, இளவயது விவாகம் போன்ற பல காரணிகள் அதிகரித்த கருவளவாக்கத்தை ஏற்படுத்திவிடுகின்றன எனலாம்.

அரசியல் முறைமை:

ஒரு நாட்டின் குடித்தொகை மாற்றத்தில் அந்நாட்டின் அரசியற் காரணிகள் பெரும்பங்கு கொள்கின்றன. சில மேற்குலக நாடுகள் குடித்தொகை வளர்ச்சியை வேண்டி நிற்கின்றன. வளர்முக நாடுகள் குடித்தொகைப் பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதில் ஆர்வங் கொண்டுள்ளன. சுவீடன், லக்சம்பேர்க், ரஷ்யா, ஜேர்மனி போன்ற நாடுகள் பொருளாதார விருத்தியை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு அதிகரித்த பிறப்புக்களை வேண்டி நிற்கின்றன. இதற்குப் பல ஊக்குவிப்புக்களை அந்நாடுகள் வழங்கி வருகின்றன. வளர்முக நாடுகள் குடித்தொகை வெடிப்பினாற் பொருளாதாரச் சீர்குலைவு ஏற்படாதிருக்க நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவுஞ் செயற்பட்டு வருகின்றன. குடும்பத் திட்டமிடலை ஊக்குவித்தல், குழந்தைகளின் அளவினைச் சட்டரீதியாகக் கட்டுப்படுத்தல், கருச்சிதைவுக்கான சட்ட இறுக்கத்தினைத் தளர்த்துதல், விவாக வயதினை அதிகரித்தல் போன்றவற்றை மேற்கொள்வதின் வாயிலாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன. குறிப்பாகச் சீனா, சிங்கப்பூர் ஆகிய நாடுகளில் ஒரு குடும்பம் ஒரு குழந்தைக்கு மேல் பெற்றுக்கொள்ள முடியாதவாறு சட்டத்திற் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

வளர்முக நாடுகளில் அரசுகள் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குக் கல்வி கற்குங் காலத்தை அதிகரித்தல், சுகாதார மருத்துவ வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல், நகராக்க வளர்ச்சி, கருத்தடைச் சாதனங்களை அறிமுகப்படுத்துதல், சிறியளவு குடும்பத்தினருக்கு உதவித் திட்டங்களை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல், குடித்தொகை வளர்ச்சியால் விளையக்கூடிய பிரச்சினைகளை மக்களுக்குத்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தெளிவுபடுத்தல், பொழுதுபோக்கு வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல் போன்ற பல மறைமுகமான செயற்றிட்டங்களை நடைமுறைப் படுத்துவதன் விளைவாகக் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றன.

மதமும் சமூகப்பழக்க வழக்கங்களும்:

மதமும் சமூகப்பழக்க வழக்கங்களும் கருவளவாக்கத்திற் கணிசமான பங்கினை வகிக்கின்றன. கத்தோலிக்கம், இஸ்லாம் ஆகிய மதங்கள் கருச்சிதைவு செய்வதைப் பலமாகக் கண்டிக்கின்றன. லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளின் அரசுகள் குடும்பத்திட்டமிடலைப் பொறுத்த வரை அரச ரீதியாகவோ அன்றில் அரச சார்பற்ற ரீதியாகவோ ஆதரவளிக்கவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இஸ்லாமியக் கோட்பாட்டின் பிரகாரம் இஸ்லாமியர் ஒருவர் ஒரே காலப் பகுதியில் நான்கு பெண்களை விவாகஞ் செய்து வாழவோ அன்றிற் தமது வாழ்நாளில் ஏழு பெண்களை விவாகஞ் செய்யவோ முடியும். பொதுவாக இவ்விரு காரணிகளும் இஸ்லாமிய நாடுகளிற் பிறப்பு விகிதம் அதிகரித்திருப்பதற்குக் காரணமாகவுள்ளன. அதாவது 1992 ஆம் ஆண்டில் ஜோடான், ஏமன், பாகிஸ்தான், சவூதிஅரேபியா போன்ற நாடுகளில் 1000 மக்களுக்கு முறையே 38, 50, 40, 35 பிறப்புக்கள் காணப்பட்டன. இந்துக்கள், பௌத்தர்கள் மதரீதியாகக் கொல்லாமையை வலியுறுத்திக் கூறுகின்றனர். எனினுஞ் சார்பு ரீதியாக இலங்கையில் இவ்விரு சமூகத்தினரும் ஏனையோரைவிடச் சற்று அதிகமாகக் கருச்சிதைவு செய்து கொள்வதாகக் குடும்பத்திட்டச் சங்க அறிக்கைகள் தெரிவித்துள்ளன. இந்துக்களிடையே பெண்பிறப்பிலும் பார்க்க ஆண்குழந்தைகளையே பெரிதும் விரும்பி ஏற்கின்ற பண்பினைக் காணக்கூடியதாகவுள்ளது. அதாவது இந்து சமயச்சடங்குகளில் ஆண்களுக்கு இருக்கின்ற முக்கியத்துவத்தையே இது சுட்டிக் காட்டுகின்றது.

தொழில் நிலை:

குடும்பத்தலைவர்களது – குறிப்பாகப் பெண்களது தொழில்நிலைக்கும் கருவளத்திற்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது. பல்வேறு ஆய்வுகளின் பிரகாரம் கடின உழைப்பாளர்களை விட (Physical Labourer) அறிவுசார்ந்த உழைப்பாளர்களிடையே (Mental Labourer) பிறப்பு வீதங் குறைவாகவிருக்கின்றது எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அதாவது அறிவு சார்ந்த உழைப்பாளர்களுக்கு உழைப்பின் பலாபலனில் அக்கறையிருக்குமேயொழிய அதிகளவி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

லான பிறப்புக்களில் நாட்டம் இருப்பதில்லை. அதேபோலத் தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ள பெண்களிலும் பார்க்க ஈடுபடாத பெண்களிடையே அதிகரித்த கருவளவாக்கநிலை காணப்படுகின்றது. பல பிறப்புக்கள் நிகழுமாயின் தொழிலிற்பாதிப்பு ஏற்படுத்திவிடும் என்பதனாற் கூடியவரை கருத்தரிக்காத நிலையினைப் பேணிவருகின்றனர். இருந்தபோதிலும் இந்தியாவுட்பட வளர்முகநாடுகளில் உள்ள பெண்களிடையேயான கருவளவாக்கத்தைப் பொறுத்தவரை பெரிய வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன எனக் கூறமுடியாது. இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி 45 — 49 வயதிடைப்பட்ட, கல்வி அறிவுடன் பொருளாதார வளர்ச்சியினைக் கொண்ட பெண்களுக்குச் சராசரி 4.15 குழந்தைகள் காணப்பட கல்வியறிவற்றதும், பொருளாதாரப் பலவீனமானதுமான பெண்களிடையே சராசரி 6.57 குழந்தைப் பிறப்புக்கள் நிகழ்ந்துள்ளன என அறியமுடிகின்றது.

கல்வி

கல்விக்குங் கருவளத்திற்குமிடையில் மிக நெருக்கமான தொடர்பு காணப்படுகின்றது. கல்வியறிவுடைய பெண்கள் அளவான குடும்பத்தை விரும்பும் பண்பினை உலக நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் துலாம்பரமாகத் தெரிவிக்கின்றன. கல்விகற்குங் காலம் நீடிக்கப்படலால் விவாக வயது நீடிக்கப்படுதல் மட்டுமல்லாது தாய்–சேய் நலனுடன் கூடிய பிறப்புக்களைப் பெற்றுக் கொள்ள வாய்ப்பு உண்டு. அதாவது குழந்தையினது உடல், உள வளர்ச்சிக்கு இது சிறப்பானதாகவிருக்கின்றது. இளவயதில் விவாகஞ் செய்த பெண்களைப் பொறுத்தவரை தாய் – சேய் நலன் பெரிதும் பாதிப்படைவதாக இந்தியாவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் தெரிவித்துள்ளன.

இந்தியாவில் நகரமொன்றில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வொன்றிற் கல்விநிலை குடும்ப அளவிற் பெரும்பங்கு கொண்டுள்ளது என்பதை அட்டவணை 5.2 தெரிவிக்கின்றது.

இவ் வட்டவணையின் பிரகாரம் பெண்கள் கல்வி கற்றதன் விளைவாகவே குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை குறைவடைந்து சென்றுள்ளதைக் காணமுடிகின்றது. கணவன் கல்வி கற்றவனாக இருந்த போதிலும் மனைவியானவள் கல்வியறிவற்ற தன்மையினைப் பெற்றுள்ள போது பிறப்புக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 5.2

49 வயதினையுடைய – கல்வியடிப்படையிற்
கணவன் மனைவியரிடையே
சராசரி பிறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை

கல்வித்தரம்	மனைவி	கணவன்
கற்காதவர்கள்	6.65	7.04
ஆரம்ப அறிவின் கீழ்நிலை	6.90	6.19
ஆரம்ப அறிவு	6.57	6.50
மத்திய தரம்	5.04	6.63
மெற்றிக்குலேசன்	4.58	6.56
இடைநிலையும் மேலும்	2.01	5.54
மொத்தம்	6.54	6.54

Source: An Introduction to Social Demography: p. 89.

நேரடிக் காரணிகள்:

கருவளவாக்கத்தைப் பாதிக்குங் காரணிகளில் அண்மைக்காலங்களில் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது நேரடிக் காரணிகளாகும். நேரடிக்காரணிகள் என்றால் பிறப்புக்களைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்கான வழிமுறைகளைக் கையாளுதல் எனக் கொள்ளலாம். மிக நீண்டகாலமாகப் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உடலுறவு கொள்வதில் ஈடுபாடு கொள்ளாதிருத்தல், தாய்ப்பாலைத் தொடர்ச்சியாக வழங்கல், கருத்தரிக்காத காலப்பகுதிகளைத் தெரிந்து உடலுறவில் ஈடுபடல், விந்தினை வெளிப்பாய்ச்சுதல் போன்ற முறைகளைக் கையாண்டனர். இம்முறைகளை மேற்கொள்பவர்கள் பொதுவாகக் கல்வியறிவுடையவராக இருந்துள்ளனர்.

இந்நூற்றாண்டின் ஆரம்ப காலம் முதல் வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளிற் தாய் – சேய் நலனை முன்னிட்டு அவ்வவ் நாடுகளின் அரசுகளினாற் குடும்பத் திட்டமிடல் நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் அதிகளவான பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தும் முகமாக உடலுறவு உணர்வில் எந்தவிதமான மாற்றங்களையும் ஏற்படுத்தாத வகையிற் கருத்தடைச் சாதனங்களை உற்பத்தி செய்து மலிவான விலையிற் சந்தைப்படுத்தி வருகின்றனர்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

நேரடிக்காரணிகள் – அதாவது கருத்தடைச் சாதனங்களின் பயன்பாடு தொடர்பாக உலக நாடுகளை 3 பிரிவுக்குள் வகைப்படுத்தலாம். அரசோ அன்றில் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களோ கருத்தடைச் சாதனங்களின் பயன்பாட்டினை வெறுக்கின்ற நிலையுள்ள நாடுகள் முதல் வகைக்குள் அடக்கப்படுகின்றன. இதற்கு இலத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளை உதாரணமாகக் கொள்ளலாம். கொள்கை அடிப்படையில் அரசாங்கம் கருத்தடைச் சாதனங்களின் பயன்பாட்டிற்கு ஆதரவு தெரிவிக்காத போதிலும் பயன்படுத்துவதற்குத் தடையேற்படுத்தாத நாடுகள் இரண்டாவது பிரிவில் அடக்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக ஐரோப்பிய நாடுகளைக் குறிப்பிடலாம்.

அரசாங்கமும் அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களும் இணைந்தும் தனித்தும் குடித்தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குக் கருத்தடைச் சாதனங்களை உற்பத்தி செய்வதுடன் உரியவர்களைச் சென்றடைவதை உறுதிப்படுத்தும் முகமாகத் தொடர்பு சாதனங்கள் மூலம் அறிவுறுத்தி வரும் நாடுகள் மூன்றாவது வகைக்குள் அடக்கப்படுகின்றன. இதற்கு இலங்கை, இந்தியா மற்றும் பெரும்பாலான வளர்முக நாடுகளைக் குறிப்பிடலாம்.

பிறப்புக்களைத் தவிர்த்துக் கொள்வதற்கான முறைகள் பலவுள்ளன. அத்துடன் ஆண்கள் பயன்படுத்துவதற்கான முறைகளும் பெண்கள் பயன்படுத்துவதற்கான முறைகளும் உண்டு. எனினும் இவ்விரு சாராரிடையேயும் பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் முறைககளினை மரபு ரீதியான கருத்தடை முறைகள், நவீன கருத்தடை முறைகள் என இருபிரிவுகளாக வகைப்படுத்தி நோக்கலாம்.

மரபு ரீதியான முறைகள்

பருவ ஒழுங்குமுறை:

பருவ ஒழுங்கு முறையானது கருத்தரிக்காதவகையிற் பாதுகாப்பான காலத்தைத் தெரிந்து உடலுறவில் ஈடுபடுதலாகும். அதாவது பெண்ணினது மாதவிடாய் வட்டத்திற் கருச் செழிப்பற்ற காலத்தைத் தெரிந்து செயற்படுவது எனக் கூறலாம். குறிப்பாக ஒரு பெண்ணுக்கு அடுத்துவரும் மாதவிடாய் ஏற்படவிருக்கும் காலத்திற்கு 14 நாட்களுக்கு முன்னர் சூல் (Ovum) வெளிப்படும். இந்த சூலானது ஏறத்தாழ 24 மணித்தியாலங்களுக்கு மேல் இயக்கநிலையுள்ளதாகக் காணப்படும். அக்காலப்பகுதிகளில் விந்து இணையும் பட்சத்திற் கருத்தரிப்புக்கான சந்தர்ப்பம் அதிகமாகவிருக்கின்றது. உட் சென்ற விந்தானது ஏறத்தாழ 48 மணித்தியாலங்களுக்கு மேல் இயக்கநிலையில் இருக்கும். எனவே உடலுறவு கொள்வதற்கு முன்னர் இரண்டு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

நாட்களுக்கு பின்னர் இரண்டு நாட்களும் கருத்தரிப்பதற்கான சாத்தியக் கூறுகள் உண்டு. எனவே அக்காலப்பகுதிகளைத் தவிர்த்துக் கொள்ளல் அவசியமாகின்றது. எனினும் சூல் வெளியேறும் நாள் மாற்றமடையக் கூடியதாக இருப்பதனாற் கருத்தரிக்கும் காலப் பகுதியினைத் திட்டவட்டமாகக் கூறமுடியாது. எனவே இம்முறையினைப் பின்பற்றுவது மிகச்சிறப்பானது எனக்கூறமுடியாது. சூலாக்கக் காலத்தை அறியக்கூடியவர்களிடையே இம்முறை பொருத்தமானதும் பாதுகாப்பானதுமாகவிருக்கும்.

பொதுவாகச் சூலாக்கம் அடுத்து வரும் மாதவிடாய்க் காலத் தொடக்கத்திற்கு முன்பாக 12 – 16 நாட்களுக்கிடையில் ஏற்படலாம். இம்முறையிலுள்ள முக்கியமான பிரச்சினை யாதெனில் அடுத்து வரவிருக்கும் மாதவிடாய்க் காலத்தைத் திட்டவட்டமாக அறிந்து கொள்ள முடியாதிருத்தலாகும். இவற்றினைக் கண்டு கொள்வதற்கு இரு வழிமுறைகள் உண்டு.

1. நாட்காட்டி முறை.

2. உடலின் வெப்ப நிலையை அளவிடும் முறை.

என்பனவே அவை ஆகும்.

நாட்காட்டி முறையானது, குறித்த ஒரு பெண் கடந்த 12 மாதங்களில் நிகழ்ந்த மாதவிடாய் வட்டத்தினை ஒழுங்கான முறையிற் குறித்து வைத்திருத்தல் வேண்டும். அதன் மூலம் அவளது நீண்டகால, குறுகியகால மாதவிடாய் வட்டத்தினை அறிந்து கொள்ள முடியும். குறித்த பெண்ணொருத்திக்குக் குறுகிய கால மாதவிடாய்க் காலம் 24 நாட்கள் எனவும் நீண்டகால மாதவிடாய்க்காலம் 29 நாட்கள் எனவும் கொள்ளின் அதற்கேற்ற வகையிற் பாதுகாப்பான காலத்தைத் தெரிந்தெடுத்தல் அவசியமாகின்றது. அதாவது சூலாக்கம் பெற்று 14வது நாளிலேயே மாதவிடாய் வருவதற்கான சந்தர்ப்பமுண்டு. 24வது நாளில் மாதவிடாய் வந்திருக்குமாயின் 10 வது நாளில் சூலாக்கம் நிகழ்ந்திருக்கின்றது எனக் கொள்ளலாம். அத்துடன் ஏற்கனவே கூறப்பட்டது போலப் பாதுகாப்பற்ற நாட்களாக 4 நாட்களைக் கொள்ளல் வேண்டும். எனவே ஆறாவது நாளுக்கு முன்னரேயே உடலுறவு கொள்ளல் வேண்டும் என்பதே அதன் கருத்தாகும். இந்நிலையிற் கருவளவாக்கம் நிகழ்வதற்குரிய சாத்தியக் கூறுகள் மிகக்குறைவு எனலாம். இதேபோலவே 29 நாளிலே மாத

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விடாய் ஏற்படும் ஆயின் 29-14=15. ஆகவே 15ஆவது நாளிற் சூலாக்கம் நிகழ்ந்திருக்கும். அத்துடன் 4 நாட்களைப் பாதுகாப்பான நாட்களாகக் கொள்ளுமிடத்து, 11வது நாளுக்கு முன்னரேயே உடலுறவு கொள்வதே கருத்தரிக்காத நிலையை உருவாக்கும் காலப்பகுதியாகக் கொள்ளலாம். எனினும் இக்கணிப்பீட்டின்படி இறுதியாகக் கருவளவாக்கம் நிகழும் காலப்பகுதி 29-11=18 வது நாளாக இருக்கலாம். எனவே குறித்த இப் பெண் 6 ஆம் நாளிலிருந்து 18 வதுநாள் வரை பாதுகாப்பற்ற நாட்களாகக் கொள்ள இடமுண்டு.

சூலாக்கம் நிகழ்வதற்கும் கருச் செழிப்புள்ள பெண்களின் உடல் வெப்ப நிலை மாற்றத்திற்குமிடையில் நெருங்கிய தொடர்பு காணப்படுகின்றது என மருத்துவவியலாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அதாவது மேற்குறித்த பெண்கள் தொடர்ச்சியாகக் காலையிற் படுக்கையை விட்டு எழுவதற்கு முன்னர் தனது உடலில் உள்ள வெப்பத்தை வெப்பமானி மூலம் கணிப்பிட்டு, தொடர்ச்சியாகக் குறித்து வைத்திருத்தல் வேண்டும். சூலாக்கம் நிகழ்கின்ற வேளை அப்பெண்ணுக்கு வெப்பம் சராசரி 0.5°C - 1.0°C வரையும் உயர்வாகக் காணப்படலாம். எனவே அக்காலப்பகுதியினைத் தவிர்த்துக் கொள்ளும் பட்சத்திற் கருத்தரிப்புச் செயன்முறை நிகழாது என்பர். எனினும் வெப்ப நிலையின் உயர்வு, தாழ்வானது நோய் ஏற்படல், பதட்ட நிலைகள் காரணமாகவும் காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவாகவும் நிகழக்கூடியது. அச்சந்தர்ப்பங்களையுந் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும் ஆகவே சூலாக்கக் கட்டத்தின் பின்னரேயே உடலுறவு கொள்ளலாம் எனலாம்.

நாட்காட்டி முறையின்படி கருத்தரிக்காதிருக்க வேண்டுமாயின் சில அறிவுறுத்தல்களைப் பின்பற்றவேண்டியது அவசியமாகின்றது. மாதவிடாய் ஒழுங்காக வருகின்ற பெண்கள் இம் முறையினைப் பயன்படுத்தலாம். ஆனால் பிள்ளை பேற்றுக் காலத்தின் பின்னரும் பால் கொடுக்குங் காலப்பகுதிகளிலும் இம்முறையினைத் தவிர்த்துக் கொள்ள வேண்டும். கருத்தடையினை எதிர்க்கும் ரோமன், கத்தோலிக்க மதத்தைச் சார்ந்தோர் பருவ ஒழுங்குமுறையின் மூலம் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு இடமளித்துள்ளனர். மகாத்மா காந்தியும் இம்முறையினைப பயன்படுத்துவதற்குத் தடையில்லை என்றார். எனினும் நாட்காட்டி, வெப்பமானி, கிறாப்பேப்பர் ஆகியன இருக்கும் பட்சத்தில் மருத்துவரின் ஆலோசனைகள் தேவைப்படாது. இம்முறையிற் காணப்படும் பாதகநிலையானது உயர்ந்த அளவில் உந்துகை அல்லது இயக்குகை (Motivation) வேண்டப்படுவதால், சுலபமான முறை என இதைக்கொள்ள முடியாது. மேலும் உடலுறவு கொள்பவரிடையே மனச்சஞ்சலத்தை ஏற்படுத்த வல்லது. அத்துடன்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மாதவிடாய் ஒழுங்கற்றதாக உள்ளவர்களுக்கு இம்முறை பொருத்தப் பாடுடையதல்ல எனலாம்.

மன அடக்கம்:

இம்முறையானது உடலுறவின்போது ஆண்கள் மன அடக்கத்துடன் நடந்து கொள்வதாகும். இத்தகையோருக்குக் கருத்தரித்தலுக்கான சந்தர்ப்பங்கள் குறைவாகவேயிருக்கும் என நம்பப்பட்டாலும் நம்புந் தன்மை மிகக் குறைவென்றே கூறல் வேண்டும். இம்முறையின் சாதகத் தன்மையானது எந்தவிதமான சாதனங்களையோ அன்றிற் செலவினத்தையோ இது ஏற்படுத்துவதில்லை. இதன் பாதகத் தன்மையானது, இருவரிடையேயும் பதட்டத்தன்மையை உருவாக்குவதுடன் சில சந்தர்ப்பங்களில் மனவிரக்தியும் ஏற்பட வாய்ப்பு உருவாகின்றது.

நவீன கருத்தடை முறைகள்:

நவீன கருத்தடை முறைகளை தற்காலிகக் கருத்தடை முறைகள், நிரந்தரக் கருத்தடை முறைகள் என இருவகையாக நோக்கலாம்.

தற்காலிகக் கருத்தடை முறைகள்:

இதில் ஆணுறை முறை ஆண்களுக்கானது. ஏனைய சகல தற்காலிக முறைகளும் பெண்களுக்கானதே.

உறை:

இவ்வுறை ஆண்களினால் உடலுறவின் போது பயன்படுத்துவதாகும். இவ்வுறை பற்றி 1564 ஆம் ஆண்டில் இத்தாலிய மருத்துவ வியலாளர் ஒருவரினால் விளக்கமளிக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் பெயர் நாட்டுக்கு நாடு வேறுபட்டதாக உள்ளது. பொதுவாக பிரஞ்ச் லெதர் என இது அழைக்கப்பட்ட போதிலும் இந்தியாவில் நிரோத் எனவும் இலங்கையில் பிரீதி எனவும் பிரபல்யப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இவ்வுறை பாவித்தலின் சாதகத் தன்மையானது இவ்வுறை அரசுகளினால் மானிய முறையில் மலிவாக வழங்கப்படுவதுடன் சுலபமாகக் கையாளக் கூடியதாக இருப்பதும் பதட்டத் தன்மையையோ அன்றில் மனக்கஷ்டத்தையோ தராததும் பக்கவிளைவுகள் அற்றதும் ஆகும் எனத் தெரிவிக்கப்படுகிறது. அத்துடன் எந்தவித மருத்துவ ஆலோசனையும் இப்பாவனைக்கு வேண்டியதில்லை. ஆனால் குடும்பத்தினர் ரஷிகத்தன்மையைக் கருத்திற் கொண்டு இதனை வெறுப்பதுமுண்டு.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விழுங்கும் மாத்திரை:

பெண்களுக்கான தற்காலிகக் கருத்தடைச் சாதனமான விழுங்கும் மாத்திரை இன்று உலகிற் பல பெண்களாலும் பரவலாகப் பாவிக்கப்படுகின்றது. ஒரு வைத்தியரின் ஆலோசனையினைப் பெற்று, மாதவிடாய் வந்த முதல் மூன்று நாட்களுட் பாவிக்கத் தொடங்கும் இம்முறையிற் தினமும் குறிப்பிட்ட ஒரு நேரத்தில் ஒவ்வொரு மாத்திரை வீதம் விழுங்கி வரவேண்டும். தொடர்ச்சியான பாவனையை உறுதிப்படுத்துவதற்காக, இலங்கையில் ஒரு மாத்திரைப் பக்கற்றில் 21 கருத்தடைச் சாதன மாத்திரைகளும் 7 விற்றமின் மாத்திரைகளும் உள்ளடக்கப்பட்டிருக்கின்றன. தற்செயலாக, ஒருநாள் மாத்திரை எடுக்கத் தவறின் அடுத்த நாள் இரு மாத்திரைகளை உட்கொள்ளலாம். இரு நாட்களோ அதற்கு மேலோ தொடர்ச்சியாக மாத்திரை எடுக்கத் தவறின் இம்முறை செயலிழந்து விடும்.

இம்மாத்திரையிலுள்ள ஈஸ்ட்றஜின், புறஜஸ்டோான் ஓமோன்கள் பெண்களின் ஓமோன் சுரப்பி வட்டத்தை மாற்றியமைப்பதாற் சூல் முதிர்ச்சியடைவது தவிர்க்கப்படுகிறது. பெருமளவுக்கு நம்பிக்கை வாய்ந்த முறையாக இம்முறை காணப்படுவதுடன் மாதவிடாய் வட்டத்தை ஒழுங்கமைக்கவுஞ் செய்கின்றது.

இம்முறையைப் பாவிப்பவர்களுக்கு ஆரம்ப காலத்திற் தலைச் சுற்று, வாந்தி, தலையிடி போன்ற கர்ப்பிணிகளுக்குள்ள மாதிரியான பக்கவிளைவுகள் தோன்றி மறையும். சில பெண்களுக்கு மாதவிடாய்ச் சிற்றொழுக்கும் ஒரு சில காலத்திற்கு ஏற்படக் கூடும்.

கருத்தடை ஊசி:

மாதவிடாய் வந்து முதல் ஐந்து நாட்களுக்குட் போடப்படும் டிப்போபுரவீரா என்னும் ஊசி மருந்து மூன்று மாதங்களுக்குச் செயற்றிறன் வாய்ந்ததாக இருக்கும். ஒரு வைத்தியரின் ஆலோசனையின் பின்பே இம்முறையைப் பாவித்தல் வேண்டும். ஓரளவு நம்பிக்கையான முறையாகக் கருதப்படும் இம்முறையிற் புறஜஸ்டோான் ஓமோன் மருந்து ஊசி மூலம் ஏற்றப்படுகிறது. இதனாற் சூல் – முட்டை முதிர்ச்சியடைவதில்லையாதலாற் கருத்தரிப்புத் தடுக்கப்படுகின்றது.

இம்முறையால் ஒழுங்கற்ற மாதவிடாய் ஒழுக்கு, மாதவிடாய் நின்றுவிடல், உடல் பெருத்தல் போன்ற பக்கவிளைவுகள் ஏற்படுகின்றன. தவிரவும் இது போன்ற வேறு பல பக்கவிளைவுகளுக்கும் இம்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

முறை காரணமாகலாம் என்ற ஐயத்தினடிப் படையில், பொதுவாக இம்முறையை ஊக்குவிப்பது குறைவடைந்து வருகிறது. இலங்கையி லும் இப்போது இம்முறையை ஊக்குவிப்பது குறைவடைந்து வருகின் றது. எனினும் கணிசமானளவு பெண்கள் தற்போதும் இலங்கையில் இம்முறையைப் பாவித்து வருகின்றனர் எனக் குடும்பத்திட்டச் சங்க அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன.

கருத்தடை வளையம் (லூப் அல்லது IUD):

மாதவிடாய் வந்த முதல் வாரத்தினுட் பயிற்றப்பட்ட ஒரு வைத் தியரினாற் பெண் குறியூடாகக் கர்ப்பப்பையினுள் பிளாஸ்டிக்கிலான லூப் அல்லது செப்புக்கம்பியிலான 'T' லூப் பொருத்தப்படும் முறை இதுவாகும். லூப் கருப்பையினுள் வைக்கப்பட்ட பின் கருப்பையின் செயற்பாட்டில ஏற்படும் ஒருவித மாற்றத்தாற் கருக்கட்டவோ அல் லது கருக்கட்டியசினை கர்ப்பப்பை உட்சுவரிற் பதியவோ முடியாமற் போய் விடுகின்றது. 3-4 வருடங்களுக்கு இம்முறை செயற்றிறன் வாய்ந்தது. தொடர்ந்தும் தடுக்க வேண்டின் 4 வருடங்களின் பின் புதிய லூப்பைப் பொருத்தலாம்.

தற்காலிக விஞ்ஞானமுறையான இம்முறையைக் குழந்தைகளுக் கிடையேயான இடைவெளிக்காகப் பாவிக்கலாமே தவிர முதலாவது குழந்தையைப் பிற்போடுவதற்குப் பாவித்தல் உகந்ததல்ல. மேலும் ஏனைய நவீன தற்காலிக முறைகளைப் போலவே இம்முறையிலும் சில பக்க விளைவுகள் உண்டு. முதல் ஒரு சில மாதங்களுக்கு மாத விடாய் அதிகமாகப் போதலுடன் ஆரம்ப காலங்களில் அடி வயிறு, இடுப்புப்பகுதிகளில் வேதனை ஆகிய பக்க வினைவுகள் ஏற்படலாம்.

எல்லாவற்றிற்கும் மேலாக இம்முறை நூற்றுக்கு நூறு வீதம் நம்பிக்கையானதல்ல. நூற்றுக்குத் தொண்ணூறு வீதமே நம்பிக்கை யானது என ஆய்வாளர் கூறுவர். பாவிக்கும் முறையின் சிரமமற்ற தன்மையின் காரணமாக இலங்கையிலும் ஏனைய மூன்றாம் உலக நாடுகளிலும கணிசமான அளவு பெண்கள் இம்முறையினைப் பாவித்து வருகின்றனர்.

நோ - பிளான்ற் (Nor - Plant):

கருத்தடைச் சாதன வரலாற்றிற் கடைசியாகப் பாவனைக்கு வந்துள்ள முறை இதுவாகும். மேலை நாடுகளில் இம்முறை புழக் கத்திற்கு வந்து பத்து வருடங்களுக்கு மேலாகியபோதும் இலங்கை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யிற் கடந்த ஐந்து வருடங்களாகவே பாவனைக்கு விடப்பட்டுள்ளது. எனினும் அகில இலங்கை ரீதியிற் பரவலாக இது பாவனைக்கு விடப்பட்டவில்லை.

இம்முறையும் விழுங்கும் மாத்திரை, டிப்போபுரவீரா ஊசி முறைகளைப் போலவே ஈஸ்றஜின், புறஜஸ்டேரான் ஓமோன் சுரப்பு மருந்துகளைக் கொண்டதோர் முறையாகும். பயிற்றப்பட்ட ஒரு மருத்துவரால் இவ் வோமோன் சுரப்பு மருந்துகளைக் கொண்ட ஆறு சிறிய பிளாஸ்டிக் குச்சிகள் பெண்ணின் முழங்கை மேற்புறத்திற் தோலினடியில் சிறு சத்திர சிகிச்சையூடாகப் பொருத்தப்படுகின்றன. மாதவிடாய் வந்து 5 நாட்களுக்குட் பொருத்தப்படும் இவ்வோமோன்கள் பெண்ணினுடலின் ஓமோன் சுற்றுவட்டத்தை மாறுதலடைய வைப்பதாற் பெண் சூலகத்தில் முட்டைகள் முதிர்ச்சியடைவதில்லை. மிகவும் நம்பிக்கையானதும் மிகக் குறைந்த பக்க விளைவுகளைக் கொண்ட முறையாகவும் இலங்கையில் இது இனங்காணப்பட்டுள்ளது. ஒரு முறை பொருத்தப்பட்ட பின் இம்முறை 5 வருடங்களுக்குச் செயற்றிறன் வாய்ந்த தெனவும் இடையிற் குழந்தை தேவைப்பட்டாற் பொருத்தப்பட்ட குச்சிகளை மீள எடுத்து விடலாம் எனவுங் கூறப்படுகிறது.

மெந்திரை:

கருப்பைக்குள் விந்து செல்லாதவாறு பொறிமுறை சார்ந்த தடையினைச் செயற்கையாக ஏற்படுத்திக் கொள்வதையே மெந்திரை (Diaphragm) என்ற பதம் எடுத்துக் கூறுகின்றது. அதாவது எளிய மூடியைக் கொண்ட மிருதுவான றப்பரினால் ஆக்கப்பட்ட எளிதில் வளையக்கூடிய உலோக எழும்பினை (Flexible Metal Spring) யுடைய இம்மெந்திரை கர்ப்பப்பை முகப்பிற் பொருத்தப்படும். இம்முறையுடன் கருத்தடைச்சாதன ஜெலி, அல்லது கிறீம் பயன்படுத்தப்படுவதுமுண்டு. இதன் மூலம் கருத்தடையினை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளலாம். இதனை உடலுறவு கொள்வதற்கு மூன்று மணித்தியாலத்திற்கு முன்னர் பொருத்துதல் வேண்டும். உடலுறவின் பின்னர் ஆறுமணித்தியாலம் வரை தொடர்ந்து இருத்தல் வேண்டும் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. ஒழுங்கான முறையில் உபயோகப்படுத்தும் பட்சத்தில் ஜெலிமுறையுடன் மெந்திரை உட்பொருத்தும் முறை சிறப்பானது. இம்முறையானது உடலுறவைப் பாதிக்காது. மெந்திரையினைப் பொருத்தும் பட்சத்தில் மருத்துவர்களின் ஆலோசனை, பயிற்சி பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியுள்ளது. அத்துடன் ஒழுங்கான முறையிற் பொருத்துவதற்கேற்ற அறிவு பெண்களிடையே காணப்படுதல் அவசியமானது. இம்முறை இலங்கையில் மிகக் குறைவாகவே பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இரசாயனக் கருத்தடைச் சாதனமுறை:

பொறிமுறைக் கருத்தடைச் சாதனத்திலிருந்து மாறுபட்ட முறையே இரசாயன கருத்தடைச் சாதனமுறையாகும். இம்முறையில் ஜெலி, கிறீம் மற்றும் மாத்திரைகள் என்பவற்றைப் பயன்படுத்துதல் அடங்கும். குறிப்பாக நுரை மாத்திரைகளை (Form Tablets) யோனி உறையிலுள்ள ஈரத்தன்மையுடன் இணைக்கும் பட்சத்தில் நுரையேற்படும். உடலுறவு கொள்வதற்குப் பதினைந்து நிமிடத்திற்கு முன்னர் மேற்குறித்த மாத்திரையை உட்செலுத்த வேண்டும். இது விந்துக்களைக் கருப்பைக்குள் விடாது தடுப்பதுடன் விந்துவினை வலுவிழக்கச் செய்துவிடுகின்றது. இம்முறையும் இலங்கையில் மிகக்குறைந்தளவு பாவனையிலேயே உள்ளது.

நிரந்தரக் கருத்தடை முறைகள்
சந்ததியை உண்டாக்கும் சக்தியை இல்லாதொழித்தல்

ஆண், பெண் இருபாலருக்கும் சந்ததியை, அதாவது கருவளவாக்கத்தை ஏற்படுத்தாதவாறு செய்யப்படும் சத்திர சிகிச்சையே இதுவாகும். ஆண்களுக்கு விந்துக்குழாயின் (Vas deferentia) ஒரு சிறுபகுதியைத் துண்டித்து விடுவதன் மூலம் கருவுண்டாக்கும் விந்தணுவானது கருவறைக்குச் செல்லாதவாறு தடுக்கப்படுகின்றது. இம்முறையை வாசெக்டமி (Vasectomy) என அழைப்பர். இச்சத்திர சிகிச்சை இலகுவானதாகவும் பயங்கொள்ள வேண்டிய நிலையற்ற நிரந்தரக் கருத்தடை முறையாகவுமுள்ளது.

பெண்களைப் பொறுத்தவரை கர்ப்பக் குழாய்களின் (Fallopian Tubes) ஒரு சிறு பகுதியை வெட்டிக் கட்டி விடுவதனூடு சூல் கர்ப்பப்பையைச் சென்றடையாது தடுத்து நிறுத்தும் சத்திர சிகிச்சை இதுவாகும். அதாவது ஆண்களின் கருவுண்டாக்கும் ஆண்தாது கர்ப்பப்பைக் குழாயுள் சூலினைச் சந்திக்காதவாறு செய்யப்படும் சத்திர சிகிச்சை இது எனலாம். இதனை டியூபெக்டமி (Tubectomy) அல்லது எல். ஆர். ரி. (L. R. T.) என அழைப்பர். அண்மைக் காலம் வரை குழந்தை பிரசவித்த 48 மணித்தியாலத்திற்குப் பின்னர் பொதுவாக இச்சத்திர சிகிச்சை மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தாலும் மருத்துவ விஞ்ஞான வளர்ச்சியின் விளைவாகக் குழந்தை பிறந்த பின்னர் 6 – 8 கிழமைக்குள் இச்சத்திர சிகிச்சையைச் சுலபமாகச் செய்து கொள்ளலாம். எனினும் மாதவிடாய் வந்த முதல் 5 தினங்களுள் எப்போதும் இதனைச் செய்து கொள்ள முடியும். இது ஒரு நிரந்தரமான கருத்தடையாகும். எனினும் ஆண்களுக்குச் செய்யப்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

படும் சத்திர சிகிச்சையோடு ஒப்பிடுமிடத்துச் சற்றுப் பெரிய சத்திர சிகிச்சையேயன்றி மிகக் கஷ்டமானதொன்றல்ல என்றே கூறவேண்டும். இவ்வாறான சத்திர சிகிச்சை மேற்கொள்பவர்கள் வேறு எந்த வகையான கருத்தடைச் சாதனங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டியதில்லை. மருத்துவர்களின் கூற்றுப்படி இவ்வாறான சத்திரசிகிச்சையைச் செய்தவர்களுக்குப் பின்விளைவு ஏற்படாது எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இருந்த போதிலும் பொதுவாக ஆண்கள் இச்சத்திர சிகிச்சையை மேற்கொள்வதிற் பின் நிற்கின்றனர். பெண்களைப் பொறுத்தவரை மத்தியதர வர்க்கத்தினர் இச்சத்திர சிகிச்சையை மேற்கொள்கின்றனர். பொதுவாக வளர்முக நாடுகளிற் பெண்களிடையே இக்கருத்தடைச் செயன்முறையாற் பாதிப்பு ஏற்படுகின்றது எனுந் தவறான கருத்து நிலவி வருகின்றது.

இலங்கையில் நேரடிக் காரணிகள்:

குடிக்கணிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத்திணைக்களத்தின் 1993 ஆம் ஆண்டு அளவீட்டின் பிரகாரம் இலங்கையிற் சராசரிக் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 2.6 ஆகக் காணப்படுவதாகத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. இது இலங்கையில் வடக்கு கிழக்கு மாகாணம் தவிர்த்து, ஏனைய பிரதேசங்கள் ஏழு மாதிரி அளவீட்டு வலயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வினை அடிப்படையாகக் கொண்டமைந்தது. 1974 ஆம் ஆண்டு உலகக் கருவள அளவீட்டின்படி சராசரி குழந்தைகள் 3.4 ஆக இருந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. அட்டவணை 5.3 இல் வயது வகைப் பிறப்பு வீதந் தரப்பட்டுளளது.

அட்டவணை 5.3

இலங்கையின் வயது வகைப் பிறப்பு வீதம்

வயதுப்பிரிவு	1988 — 1993 DHS 93	1982 — 1987 DHS 87	1974 WFR
15 — 19	35	38	31
20 — 24	109	147	146
25 — 29	134	161	161
30 — 34	104	122	158
35 — 39	54	71	126
40 — 44	14	23	43
45 — 49	2	3	6
மொத்தக் கருவள வீதம்	2.26	2.82	3.35

Source: Department of Census and Statistics

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மொத்தக் கருவளவீதம் 1988 – 1993 ஆம் ஆண்டுகளிடையிற் பெருமளவில் மாற்றம் பெற்றிருக்கவில்லை. இக்காலப்பகுதிகளில் வயது வகைக் கருவளவாக்க வீதமும் மாற்றமடையவில்லை. அதாவது அட்டவணை 5.3 இன் பிரகாரம் மொத்தக் கருவளவீதம் 1987இல் 2.82 ஆகவும் 1993இல் 2.26 ஆகவுங் காணப்பட்டுள்ளது. மேலும் 30 வயதுக்கு மேல், பிறப்புக்கள் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து வருகின்றன. 25 – 29 வயதிடைவெளியிலேயே அதிகரித்த பிறப்புக்கள் நிகழ்ந்துள்ளன எனலாம்.

கருத்தடைச்சாதனம் பற்றிய அறிவும் பயன்பாடும்:

இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பல அளவீடுகளில், பெண்களிடையே கருத்தடைச் சாதனம் பற்றிய அறிவும் அவற்றின் பயன்பாடு பற்றியும் தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன. பொதுவாக ஏறத்தாழ 70 சதவீதத்தினர் மரபுரீதியான கருத்தடைச்சாதனங்களை அறிந்துள்ளதாகத் தெரிவிக்கின்றனர். நவீன முறைகளைப் பொறுத்தவரை மூன்று முறைகள் பற்றி நன்கு அறிந்திருக்கின்றனர். பெண்களுக்கான கருவளமழித்தல் (LRT) (97.0%), மாத்திரை (93.8%), ஊசிமருந்து ஏற்றல் (91.3%) என்பனவே அவையாகும். Norplant (10.0%) மெந்திரை பொருத்துதல் (11.2%) போன்றவற்றைத் தவிர ஏனைய கருத்தடைமுறைகளைப் பொறுத்தவரை நாவில் மூன்று பங்குக்கு மேற்பட்டோர் அவற்றை அறிந்திருந்தனர் எனலாம்.

மேற்குறித்த கருத்தடைச்சாதனப் பயன்பாட்டினைக் கருத்திற் கொள்ளுமிடத்து, காலத்துக்குக் காலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட அளவீட்டின் அடிப்படையிலான விபரங்கள் அட்டவணை 5.4 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

எனினும் இலங்கையிற் கருத்தடைச்சாதனங்களைப் பயன்படுத்துபவர்களின் எண்ணிக்கையினைத் திட்டவட்டமாகக் கூறமுடியாது. இருப்பினும் 20 — 30 சதவீதத்தினர் குடும்பத்திட்டமிடலில் ஈடுபாடு கொண்டுள்ளனர் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 5.4

இலங்கையில் விவாகமானவர்கள் பாவிக்கும் கருத்தடை முறைகள் (1975 — 1993)

கருத்தடை முறைகள்	DHS[1] 1993	DHS[1] 1987	CPS[2] 1982	WFS[3] 1975
நவீன முறைகள்	**66.1**	**65.8**	**55.2**	**58.7**
மாத்திரை	8.3	6.6	4.7	4.9
ஐ. யூ. டி.	4.5	3.4	5.0	15.1
ஊசிமருந்து	7.0	4.4	1.7	1.2
உறை	5.0	3.1	5.7	6.7
பெண்கள் கருவளமழித்தல்	35.6	40.3	38.0	30.8
ஆண்கள் விந்துவளமழித்தல்	5.6	8.0		
மரபு ரீதியான முறைகள்	**33.9**	**34.2**	**45.0**	**41.3**
பாதுகாப்பான காலத்தைத் தெரிதல்	23.0	24.1	24.6	25.9
வெளிப்பாச்சுதல்/ மனஅடக்கம்	7.6	5.5	8.8	4.7
ஏனையவை	3.3	4.5	11.6	10.8

Sources: Department of Census and Statistics

DHS[1] = Demographic and Health Survey

CPS[2] = Sri Lanka Contraceptive Prevalence Survey

WFS[3] = World Fertility Survey

பொதுவாகக் கருத்தடைச்சாதனப்பாவனையினைப் பொறுத்தவரை விவாகஞ் செய்த சில காலப்பகுதிகளிற் பாவிக்காத நிலை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது. ஏனெனில் அக்காலப் பகுதிகளிற் குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்க வேண்டும் என எண்ணுவதேயாகும். ஏறத்தாழ 60.0 சதவீதமான பெண்கள் தாம் பாவிக்காதிருப்பதற்கு மாதவிடாய் நிற்றல், கருச்செழிப்பின்மை, இடையிடையே உடலுறவு கொள்ளல் மற்றும் மருத்துவக் காரணிகளைத் தெரிவித்துள்ளனர். இலங்கையிற் பின்வரும் காரணிகளைத் தெரிவிப்பதன் மூலம் கணிசமானோரர் கருத்தடைச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதில்லை எனத் தெரியவருகின்றது. (அட்டவணை 5.5)

அட்டவணை 5.5

கருத்தடைச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்தாமைக்குரிய காரணிகள் 1993

காரணிகள்	விதம்
அறிவு போதாமை	3.2
குடும்பத்திட்டமிடலுக்கு எதிர்ப்பு	2.8
கணவன் அல்லது மனைவியின் விருப்பமின்மை	6.7
ஏனையவர் விருப்பமின்மை	0.3
இடையிடையே உடலுறவு கொள்ளல்	13.2
பிள்ளைப்பேற்றின் பின் பால் கொடுத்தல்	7.5
மாதவிடாய் நிற்றல்	23.4
மருத்துவக் காரணிகள்	14.0
சாதனங்கள் கிடைக்கப்பெறுந் தன்மை	1.7
செலவு அதிகம்	0.7
மதம்	1.4
பாவிப்பதற்குச் சிரமம்	1.1
பக்க விளைவுகள்	2.8
ஏனையன	21.3
மொத்தம்	100.0

Source: Department of Census and Statistics.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

5.4 பிறப்புக்களை அளவீடு செய்யும் முறைகள்:

ஒரு நாட்டில் அல்லது ஒரு பிரதேசத்தில் மொத்தப் பிறப்புக்களைப் பல்வேறு முறைகளில் அளவீடு செய்வது அவசியமாகின்றது. ஏனெனில் மொத்தப் பிறப்புகளின் எண்ணிக்கையை மட்டும் வைத்துக்கொண்டு பிறப்புடன் தொடர்புடைய விடயங்களைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாது. பல்வேறு முறைகளில், குறிப்பாக தேவைக்கேற்ப அளவீடு செய்யப்படும் பட்சத்திற் பல்வேறு நாடுகள், பிரதேசங்களுடன் ஒப்பிட்டு அதனால் விளைந்துள்ள சாதக, பாதகப் பண்புகளை வெளிக்கொணர வாய்ப்புண்டு. குறிப்பாக, இவ்வாறாகப் பெறப்படுந் தரவுகள் குடிப்புள்ளியியலாளர்கள், பொருளியலாளர்கள், திட்டமிடலாளர்கள், மருத்துவ வியலாளர்கள், சமூகவியலாளர்கள் போன்றோருக்கு மிக மிக வேண்டப்படுவதாகும்.

பிறப்பு வீதம் இரு முக்கியமான முறைகள் மூலம் அளவீடு செய்யப்படுகின்றது. அவை நேரடியான அளவீடு, மறைமுகமான அளவீடு என இரு வகைப்படும். நேரடியான அளவீட்டு முறைகளை 6 உபபிரிவுகளாக நோக்கலாம். அவையாவன:

1. பருமட்டான பிறப்பு வீதம் (Crude Birth Rate)
2. பொதுக் கருவள வீதம் (General Fertility Rate)
3. வயது வகைக் கருவள வீதம் (Age Specific Fertility Rate)
4. மொத்தக் கருவள வீதம் (Total Fertility Rate)
5. கூட்டு மொத்த மீள் இனப்பெருக்க வீதம் (Gross Reproduction Rate)
6. நிகர மீள் இனப்பெருக்க வீதம் (Net Reproduction Rate)

பருமட்டான பிறப்பு வீதம்:

பொதுவாக எல்லா நாடுகளினதும் பிறப்பு வீதங்களை ஒப்பீடு செய்வதற்குப் பருமட்டான பிறப்பு வீத முறையே பெற்றுக்கொள்ளப் படுகின்ற போதிலும், இதிற் குறைபாடுகள் இல்லாமலில்லை.

$$\text{ப. பி. வீ.} = \frac{\text{குறித்த வருடத்திற் பிறந்த மொத்தக் குழந்தைகள்}}{\text{குறித்த நாட்டின் அல்லது பிரதேசத்தின் நட்டாண்டுக் குடித்தொகை}} \times 1000$$

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மொத்தப் பிறப்புக்கள் பதிவு செய்யப்பட்ட குழந்தைகளானபடியாற் பிரச்சினையில்லை. ஆனால் நட்டாண்டுக் குடித்தொகை என்பது, பிறப்புடன் சம்பந்தப்படாத பெரும்பாலானோரின் எண்ணிக்கையும் புகுத்தப்பட்டது என்பதாற் குறைபாடு காணப்படுகின்றது.

பொதுக் கருவள வீதம்:

பருமட்டான பிறப்பு வீதத்திற் காணப்படுகின்ற குறைபாடுகளைப் போக்கும் நோக்குடன் பொதுக் கருவள வீதத்தைக் கணிப்பிட வேண்டியிருக்கின்றது. நட்டாண்டுக் குடித்தொகைக்குப் பதிலாக மீள் இனப்பெருக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய பெண்களின் எண்ணிக்கையே இதிற் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது,

$$\text{பொ. க. வீ.} = \frac{\text{குறித்த வருடத்திற் பிறந்த மொத்தக் குழந்தைகள்}}{\text{குறித்த நாட்டில் அல்லது பிரதேசத்திலுள்ள நட்டாண்டு மீள் இனப்பெருக்க வயதினைக் கொண்ட பெண்கள்}} \times 1000$$

மீள் இனப்பெருக்க வயதினைக்கொண்ட பெண்கள் என்னும்போது 15 — 49 வயதிடைவெளியிலுள்ள பெண்களைக் குறித்து நிற்கின்றது. பருமட்டான பிறப்பு வீதத்திலிருந்து வேறுபட்டு ஒருபடி சிறப்பாகவிருந்த போதிலும் இதிலுங் குறைபாடுகள் இல்லாமலில்லை. அதாவது நட்டாண்டிற் காணப்பட்ட மீள் இனப்பெருக்க வயதினை அடைந்தவர்கள் யாவரும், குறித்த அவ்வாண்டிற் குழந்தைகளைப் பெற்றவர்களல்லர். அதாவது குழந்தைகளைப் பெற்றெடுக்காத பல பெண்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளதாற் சிறப்பான அளவீடு எனக்கூற முடியாது. எனவே பருமட்டான பிறப்பு வீதத்தோடு ஒப்பிடும்போதே சிறப்புடைத்து.

வயதுவகைப் பிறப்பு வீதம்:

பொதுக் கருவள வீதத்தைக் கணிக்கும்போது 15-49 வயதிடைவெளியிலுள்ள மொத்தப் பெண்களை உள்ளடக்கியதிற் காணப்பட்ட குறைபாடுகளைப் போக்கும் நோக்கோடு வயதுவகை பிறப்பு வீதக் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. மீள் இனப்பெருக்க வயதினையுடைய பெண்களிற் குறித்த வயதுத் தொகுதியினரையும் அவர்களுக்குப் பிறந்த குழந்தைகளையும் மட்டுமே கொண்டு இக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

$$\text{வ. வ. பி. வீ.} = \frac{\text{குறித்த வருடத்தில் 15-19 வயதிடை வெளியில் உள்ள பெண்களுக்குப் பிறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{குறித்த நாட்டில் அல்லது பிரதேசத்தி லுள்ள நட்டாண்டு 15-19 வயதிடை வெளியிலுள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கை}} \times 1000$$

குறிப்பாக இக்கணிப்பில் 15 — 19 வயதிடைவெளியிலுள்ள பெண்களிற் பெரும்பாலானோர் விவாகஞ் செய்வது மிகக்குறைவு. எனவே பிறப்புக்கள் குறைவாகவிருக்கும். 20 — 24, 25 — 29 வயதிடைவெளியில் விவாக நிலையும் அதிகமாக இருப்பதுடன் பிறப்புக்களும் அதிகமாகவிருக்கும். அதாவது வயதுவகைப் பிறப்பு வீதத்தினை அளவீடு செய்யும் பட்சத்தில் எந்த வயதுத் தொகுதியினருக்குப் பிறப்புக்களும் பிறப்பு வீதங்களும் அதிகமாகவுள்ளன என்பதை அறிந்து கொள்ளமுடியும். எவ்வாறெனினும் இவ்வளவீட்டிலும் பொதுக்கருவளவீதத்திற் காணப்பட்ட குறைபாடுகள் நிவர்த்தி செய்யப்படவில்லை. அதாவது குறித்த 15 — 19 வயதிடைவெளியில் உள்ள எல்லாப் பெண்களும் மீள் இனப்பெருக்க செயற்பாட்டிற்குட்படுத்தப் பட்டிருக்கவில்லை. ஆனால் அவ்வயதுத் தொகுதியிலுள்ள எல்லாப் பெண்களும் இவ்வளவீட்டுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றார்கள்.

மொத்தக் கருவள வீதம்:

பொதுவாக 15-49 வயது வரை விவாக வாழ்வு வாழ்ந்து அந்தக் காலத்தில் மக்கட் பேற்றினைப் பெற்றுவரும் பெண்களுக்குப் பிறந்த சராசரிக் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையே மொத்தக் கருவள வீதம் எனப்படுகின்றது. இதிற் பெண்கள் தம் முழுமையான இனப்பெருக்கக் காலத்திலும் (Entire Reproduction Period) ஒரே சீராகக் கருவளத்தைப் பெற்றிருந்தனர் எனக் கருதப்படும். பின்வரும் வாய்ப்பாடு, குறிப்பிட்ட இடத்திற் குறித்த ஆண்டில் நிகழ்ந்த பிறப்புக்களின் அளவினை வெளிக்கொணரப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

$$\text{மொ. க. வீ.} = \sum_{i=15}^{i=49} \left(\frac{bi}{pi} \right) \times k$$

bi = குறித்த வயதிடைவெளியிற் பிறந்தவர்களின் எண்ணிக்கை

pi = குறித்த வயதிடைவெளியிற் காணப்பட்ட மொத்தப் பெண்கள்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

k = *1000*

i = ஒரு வருட வயதிடைவெளி

ஐந்து வருட இடைவெளியிற் கணிக்கப்பட வேண்டுமாயின் பின் வரும் வாய்ப்பாட்டினைப் பயன்படுத்தலாம்.

$$\text{மொ. க. வீ.} = 7 \sum_{i=1}^{i=5} \left(\frac{bi}{pi} \right) \times k$$

ஏழு வருட இடைவெளியில் கணிக்கப்பட வேண்டுமாயின்

$$\text{மொ. க. வீ.} = 5 \sum_{i=1}^{i=7} \left(\frac{bi}{pi} \right) k$$

என்ற வாய்ப்பாட்டினைப் பயன்படுத்த முடியும்.

மேலும் கணக்கில் எடுக்கும் ஆயிரம் பெண்களில் எவரும் இனப் பெருக்கம் நடைபெறும் வயதிற்குள் இறக்காமலும் அதேவிதமான சூழ்நிலைகளிற் தொடர்ந்தும் வாழ்வார்களாயின் அவர்களுக்குச் சராசரியாக எவ்வளவு குழந்தைகள் பிறக்கக்கூடும் என்பதனைக் காட்டுவதே இதன் பயனாகும்.

மொத்தக் கருவள வீதத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முறை

வயது	1 ASFRx	2 ASFRx × 5	3 TFR
15	*30.0*	*150.0*	*150.0*
20	*64.3*	*321.5*	*471.5*
25	*111.1*	*555.5*	*1027.0*
30	*100.0*	*500.0*	*1527.0*
35	*41.7*	*208.5*	*1735.5*
40	*28.6*	*143.0*	*1878.5*
45	*6.1*	*33.5*	*1912.0*

1. வயது வகைப் கருவள வீதம்
2. 5 ஆண்டுக்கான வயது வகை கருவள வீதம்
3. மொத்தக் கருவள வீதம்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மீள் இனப்பெருக்க வீதம்:

ஏற்கனவே கூறப்பட்ட பொதுக் கருவள வீதத்திலும், மொத்தக் கருவள வீதத்திலும் பெண்களின் வயது வேற்றுமையே கருத்திற் கொள்ளப்பட்டது. இனப்பெருக்க விதிகளைக் கணிக்க இவற்றை மட்டும் கருத்தில் எடுத்துக்கொண்டால் போதாது. ஏனெனில் 15-49 வயது வரை உள்ள ஆண்டுகள் அனைத்திலும் ஒவ்வொரு பெண்ணும் குழந்தைகளைப் பெற்றெடுப்பதில்லை. இடையில் அப்பெண் மரணமடையலாம். அத்துடன் பிறக்கும் குழந்தையும் பெண்ணாகவிருந்தால் தான் மீண்டும் குடித்தொகையை அதிகரிக்கச் செய்யலாம். எனவே மரணம் மற்றும் பிறக்குங் குழந்தைகள் பெண்ணாகவிருத்தல் என்ற இரண்டு குறிப்புகளையும் கருத்திற் கொண்டு இனப்பெருக்க வீதத்தினைக் கணிப்பிடுதல் அவசியமாகின்றது.

1. கூட்டு மொத்த மீள் இனப்பெருக்க வீதம்
   Gross Reproduction Rate (GRR)

3. நிகர மீள் இனப்பெருக்க வீதம்
   Net Reproduction Rate (NRR)

கூட்டு மொத்த மீள் இனப்பெருக்க வீதம்

இதுவரையும் ஆண், பெண் இரு பிறப்புக்களையுங் கருத்திற் கொண்டு கணக்கிடப்பட்டது. அப்படியின்றி பெண்பிறப்புக்களை மட்டும் கருத்திற் கொண்டு கிடைக்கும் வீதத்தை மொத்தமான மீள் இனப்பெருக்க வீதம் எனக் கொள்வதையே இது குறித்து நிற்கின்றது. அதாவது தற்பொழுது உயிருடன் இருக்கும் தாய்மார்கள் எந்தளவிற்குத் தங்கள் பெண் குழந்தைகளால் ஈடுசெய்யப் படுகின்றார்கள் என்பதனை அளவிடுதல் எனவுங் கொள்ளலாம்.

$$GRR = \sum_{i=15}^{i=49} \left(\frac{bfi}{pi} \right) k$$

இதில் bfi என்பது பெண் குழந்தைப் பிறப்புக்களின் எண்ணிக்கையைக் குறித்து நிற்கின்றது.

i = பெண்களின் வயதுத் தொகுதி

pi = குறித்துரைக்கப்பட்ட வயதுத் தொகுதிப் பெண்களின் எண்ணிக்கை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஐந்து வருட இடைவெளியிற் கணிக்கப்பட வேண்டுமாயின் பின் வரும் வாய்ப்பாட்டின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

$$GRR = 7 \sum_{i=15}^{i=49} \left(\frac{bfi}{pi} \right) \times k$$

உதாரணமாக

15-49 வயதிடைவெளியிலுள்ள பெண்கள் = 200,000 எனக் கொள்வோம்.

அதேவேளை குறித்த ஆண்டிற் பிறந்த பெண்களின் எண்ணிக்கை 60,000 என்றால்

60000 ÷ 200000 × 1000

கூட்டு மொத்த மீள் இனப்பெருக்க வீதம் = 300 ஆகும்.

நிகர மீள் இனப்பெருக்க வீதம்:

கூட்டு மொத்த மீள் இனப்பெருக்க வீதம் சற்றுத்திருத்தமான அளவு முறையாயினும் அதனைக் கணிக்கும் போது தாய்மார்களிடையே நிகழும் இறப்புக்கள் பற்றி அது கருதவில்லையாதலாற் சிறப்பானது எனக் கொள்ள முடியாது. எல்லாப் பெண்களும் 15-49 வயது வரையும் வாழ்வார்கள் எனவும் கூறமுடியாது. சிலர் இவ்வயதுப் பிரிவுக்குள் இறந்து விடுகின்றார்கள். எவ்வளவு தாய்மார்கள் இறக்கக்கூடும் என்பதனையுங் கருத்திற் கொண்டு கணிப்பிடுதல் வேண்டும். இம்முறை தான் நிகர மீள் இனப்பெருக்க வீதம் எனப்படும்.

$$NRR = \sum_{i=15}^{i=49} bx \left(\frac{lx}{lo} \right)$$

இவ்வாய்ப்பாட்டின் பிரகாரம் lo மற்றும் lx இன் மதிப்புக்களை இறப்புப் பட்டியலிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம். bx = x வயதுடைய பெண்களுக்குப் பிறந்த பெண் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை, lx = x வயதுடைய தாய்மார்களின் எண்ணிக்கை, lo இனப் பெருக்கஞ் செய்யக்கூடிய காலத்தின் ஆரம்பத்தில் உள்ள தாய்மார்களின் எண்ணிக்கையாகும். (சாதாரணமாக lo = 1000 எனக் கொள்வர்).

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இவ்வாறாகக் கணிக்கப்படும் வீதமும் மிகத் திருத்தமானது எனக் கூறமுடியாது. மனிதர்களின் பழக்க வழக்கங்கள் காலத்துக்குக்காலம் மாற்றம் பெறுகின்றன. இற்றைக்கு 20 — 30 வருடங்களுக்கு முன்னர் உபயோகிக்கப்படாத குடும்பக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் இன்று பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நிகர மீள் இனப் பெருக்க வீதத்தைக் கணிக்கும் போது இவ்விபரங்கள் கணிப்புக்குட்படுத்தப்படுவதில்லை. அதேபோல மேற்குறித்த வயதுத் தொகுதியினரிடையே உள், வெளி இடப் பெயர்வுகளும் மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தலாம். எனவே தொகுத்து நோக்கும் போது இந்த அளவீடு ஏனைய அளவீடுகளுடன் ஒப்பிடும் போது சிறப்பானதாக இருந்த போதிலுங் குறைபாடுகளும் இல்லாமலில்லை.

பின்வரும் அட்டவணை நிகர மீள் இனப்பெருக்க வீதத்தினையும், கூட்டு மொத்த மீள் இனப்பெருக்க வீதத்தினையும் வெளிக்கொணர்கின்றது.

வயதுத் தொகுதி	1000 பெண்களுக்குப் பிறந்த பெண் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை	1000 பேரில் உயிருடன் இருப்பவர்களின் எண்ணிக்கை
15 — 19	60	850
20 — 24	170	800
25 — 29	475	750
30 — 34	510	700
35 — 39	320	650
40 — 44	90	600
45 — 49	40	500
மொத்தம்	1665	—

$$NRR = \frac{\frac{60 \times 850}{1000} + \frac{170 \times 800}{1000} + \frac{475 \times 750}{1000} + \frac{510 \times 700}{1000} + \frac{320 \times 650}{1000} + \frac{90 \times 600}{1000} + \frac{40 \times 500}{1000}}{1000} = 1.182$$

$$GRR = \frac{1665}{1000} = 1.665$$

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இலங்கையிற் கருவளம்:

ஒரு நாட்டின் அல்லது பிரதேசத்தின் கருவளவாக்க நிலையானது அந்நாட்டின் அல்லது அப்பிரதேசத்தின் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளைப் பாதிப்பனவாக அமைந்துள்ளது. இந்த வகையில் இலங்கையிற் கருவளவாக்கம் எவ்வாறாகக் காணப்படுகின்றது என்பதைக் கணிப்பீடு செய்தல் அவசியமானதாகும். இந்நாட்டில் இந்நூற்றாண்டின் முன்னரைப்பகுதிகளிற் பருமட்டான பிறப்பு வீதம் அதிகமாகக் காணப்பட்டிருந்த போதிலும் அண்மைக்காலங்களிற் படிப்படியாகக் குறைவடைந்து செல்வதைக் காணலாம். இந்நிலைப்பாட்டிற்குப் பொருளாதாரக் காரணிகள் - சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளுடன் பெரும் பங்கு கொண்டுள்ளன என்றால் மிகையாகாது.

குடித்தொகைப் பண்புகளைப் பொறுத்த வரை வளர்முக நாடுகளுக்கு முன்னோடியாக இலங்கை விளங்கினும் பிறப்புக்களைப் பொறுத்தவரை மேலும் தொடர்ச்சியாக முன்னேற்றப்பாதையிற் செல்ல வேண்டியுள்ளது. இலங்கையிற் பிறப்புக்கள் சம்பந்தமான தரவுகளும் தகவல்களும் வரலாற்று நோக்கில் மதிப்பீடுகளாகவே காணப்பட்டிருக்கின்றன. வரலாற்றில் வரண்ட பிரதேசத்தில் அதிகளவு மக்கள் வாழ்ந்துள்ளதாகப் பல்வேறு அறிஞர்கள் கருத்துத் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனால் காலப்போக்கில் வரண்ட பிரதேச அழிவு இறப்புக்களை அதிகம் ஏற்படுத்திப் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தியதுடன் இயற்கை அதிகரிப்பையுங் குறைத்துள்ளது.

சர்வதேச ரீதியில் மேலை நாடுகளில் 15 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதிப்பகுதியில் இருந்து வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்கள் சேகரிக்கும் முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட போதிலும், இலங்கை போன்ற வளர்முக நாடுகளிற் காலம் தாழ்த்தியே இது நடைமுறைக்குக் கொண்டு வரப்பட்டது. பல வளர்முக நாடுகளில் இன்னும் இத்தகைய தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முறை விருத்தி பெறவில்லை. இலங்கையில் 1867 ஆம் ஆண்டிலிருந்தே இம்முறை ஆரம்பிக்கப்பட்ட போதிலும் 1897ஆம் ஆண்டிலிருந்தே பதிவு முறை கட்டாயப்படுத்தப்பட்டதுடன் பதிவு செய்யாதவர்களைக் குற்றவாளிகளாகக் கருதித் தண்டிக்கவும் சட்டம் இயற்றப்பட்டது. எனவே பிறப்புக்கள் உட்பட வாழ் நிலைப் புள்ளி விபரங்கள் பதியும் முறை முன்னேற்றங் கண்டது. 1967 இல் குடிக்கணிப்புத் திணைக்களத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி பிறப்புக்களுக்கான பதிவு 98.7 சதவீதமும் இறப்புக்களுக்கான பதிவு 94.5 சதவீதமும் பதிவாளர் நாயகத்தினாற் பெறப்பட்டுள்ளதாக அறிய முடிகின்றது. இன்றைய நிலையில் ஒரு புறம் பாட

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

சாலை. மற்றும் பல்கலைக்கழக அனுமதி, கடவுச்சீட்டுப் பெறல், உணவு மானியம் பெறல், தொழில் வாய்ப்பு, பிரசாவுரிமையை நிருபித்தல் போன்றவற்றிற்குப்பிறப்புப்பதிவின் அவசியம் வேண்டப் படுகின்றது. மறுபுறத்தில், சுகாதாரத்திற்கான திட்டமிடல், பிறப் புக்களின் வேற்றுமைப்பண்புகளை அறிதல். பொருளாதாரத்திட்ட மிடல், பாடசாலைகளை நிறுவுதல், சேமிப்புக்கிடங்குகளில் உண வினைச் சேமித்தல், வைத்திய சாலைகளில் வைத்தியரின் தேவை களை அறிதல், எதிர்காலக் குடியிருப்புக்களின் தேவைகளைப் பெற் றுக்கொள்ளல், வாழ்க்கை எதிர்பார்ப்புக்களைப் பெற்றுக் கொள்ளல் போன்றவை பற்றிய தரவுகள் – தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற் குப் பெரிதும் வேண்டப்படுகின்றது. இலங்கையிற் பிறப்புக்கள் உட்பட வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்களைப் பதியும் பொறுப்புப் பதிவாளர் நாயகத்தின் மேற்பார்வையின் கீழ் அவரால் நியமிக்கப்படும் உதவிப் பதிவாளர், அவர்களின் உதவியாளர்கள் மூலம் நிறைவேற்றப்படுகின் றன. இலங்கையிற் கடந்த 128 வருடங்களாக வாழ்நிலைப் புள்ளி விபரங்களைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிகின்றது.

பொதுவாக ஒரு நாட்டு மக்களது பிறப்புக்களை நிர்ணயிப்பதிற் பல்வேறு காரணிகள் துணை புரிகின்றன. பெரும்பாலான மக்கள் கிராம வாசிகளாகவிருத்தல், கல்வியறிவுக்குறைவு, மதநம்பிக்கையின் தாக்கம், இளவயது விவாகம், வருமானக்குறைவு, சமூகப் பெறுமானம் (Social Value), வருடத்திற் குறிப்பிட்ட காலப்பகுதிகளிற் தொழிலற்று இருத்தல், பொருளாதாரத்தில் விவசாயத்தை அடித்தளமாகக் கொண் டிருத்தல், நோய்களின் தாக்கம், பொழுது போக்கின்மை, கணவன்– மனைவியரிடையே புரிந்துணர்வின்மை, தொடர்புச் சாதனங்கள் – கருத் தடைச் சாதனங்கள் ஆகியன மக்களிடையே சென்றடைவதில் உள்ள குறைபாடுகள், பால் விகித வேறுபாடுகள், அரசியற் காரணிகள், குடிசைவாழ் மக்களின் பங்கு, கலாசாரக் காரணிகள் போன்ற பல் வேறு வகைக் காரணிகளே அவையாகும்.

அட்டவணை 5.7இல் 1871 — 1994 ஆம் ஆண்டு வரையிலான பிறப்பு வீதம் தரப்பட்டுள்ளது. இதன்படி இலங்கையின் பிறப்புக் களை நான்கு காலப்பிரிவுகளாகப் பிரித்தறிதல் சிறப்புடையது. 1) 1871—1895 2) 1896—1955 3) 1956—1965 4) 1965க்குப் பின் என்பனவே அவையாகும். முதலாவது காலப்பகுதியிற் பிறப்பு வீதம், அதன் பின் உள்ள காலப்பகுதியிலும் பார்க்கக் குறைவாகவேயுள் ளது. இதற்குப் பல்வேறு காரணங்கள் தெரிவிக்கப்படுகின்றன. 1867 ஆம் ஆண்டிலிருந்து பிறப்புக்களைப் பதியும் முறை நடைமுறையிலிருந்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை: 5.7

இலங்கையில் பிறப்பு வீதம் — 1871 — 1985

காலப்பகுதி	பருமட்டான பிறப்பு வீதம்
1871 — 1875	28.6
1876 — 1880	26.3
1881 — 1885	28.6
1886 — 1890	30.2
1891 — 1895	31.7
1896 — 1900	37.1
1901 — 1905	38.6
1906 — 1910	37.5
1911 — 1915	37.0
1916 — 1920	38.2
1921 — 1925	59.2
1926 — 1930	40.4
1931 — 1935	36.9
1936 — 1940	35.9
1941 — 1945	36.6
1946 — 1950	38.9
1951 — 1955	38.1
1956 — 1960	36.5
1961 — 1965	34.3
1966 — 1970	31.1
1971 — 1975	28.7
1976 — 1980	28.2
1981 — 1985	25.6
1984	24.8
1985	24.3
1986	22.3
1994	20.1

ஆதாரம்: பதிவாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ததாயினும் அது செவ்வனே பேணப்படவில்லை. அத்துடன் ஆண் - பெண் விகிதாசாரத்தைக் கணிப்பிடும்போது பெண்கள் மிகக் குறைவாக இருந்தமை, பெண்குழந்தைகளிடையே அதிக இறப்புக்கள் நிகழ வாய்ப்பிருந்தமை, சுகாதார - மருத்துவ வசதிக்குறைவினால் உயிர்ப் பிறப்புக்களுக்கு இணைவாகக் கருச்சிதைவு - சாப்பிறப்புக்கள் காணப்பட்டமை, பிரசவத்தாய் இறப்புக்கள் அதிகமாகவிருந்தமை போன்ற காரணிகள் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தியிருந்தன எனலாம்.

1896 – 1955 ஆம் ஆண்டுக் காலப்பகுதியில், குறிப்பிட்ட சில வருடங்களைத் தவிரப் பொதுவாகப் பிறப்புக்கள் அதிகரித்துக் காணப்பட்டன. அதாவது 1896 – 1900 இல் 37.1 வும் 1901 – 1905 இல் 38.6 வும் அதிகரித்திருந்தது. 1926 – 1930 ஆம் ஆண்டுகளிடையில் இலங்கையில் அதியுயர் பிறப்பு வீதமான 1000:40.4 வீதம் காணப்பட்டது. மேற்குறித்த காலப்பகுதியை இருபிரிவுகளாக வகைப்படுத்திக் கொள்ளின் விளக்கத்திற்குச் சுலபமாக இருக்கும். அதாவது 1896 – 1920, 1921 – 1955 என்ற காலப் பகுதியே அவையாகும். முதற் காலப்பகுதியிற் பிறப்புக்கள் அதிகமாகவிருப்பினும் இறப்புக்களும் ஏறக்குறைய நெருங்கிய பண்பினைக் கொண்டிருந்ததால் இயற்கை அதிகரிப்புக் குறைவாகவே காணப்பட்டது. 1891–1901, 1901–1911, 1911 – 1921 ஆம் ஆண்டுகளிடையே முறையே இயற்கை அதிகரிப்பு 1.72, 1.42, 0.91 ஆகவிருந்துள்ளது. 1906 இல் பிறப்பு, இறப்பு வீதங்கள் முறையே 36.5, 35.1வும் 1911இல் 38.0, 34.8 வும் 1919இல் 36.0, 37.6 வும் காணப்பட்டுள்ளமை இக்காலத்தின் இயற்கை அதிகரிப்புக் குறைவுக்குக் காரணங்களாக உள்ளன. இக்காலப்பகுதியில் இலங்கையில் மட்டுமல்லாது தென்னாசிய நாடுகளிலும் இயற்கை அதிகரிப்பானது எதிர்த் தன்மை கொண்டதாகவேயிருந்துள்ளது.

இரண்டாவது காலப்பகுதியான 1921 – 1955 ஆம் ஆண்டுகளிடையே பிறப்பு வீதம் ஏற்ற இறக்கத்தைக் கொண்டிருந்த போதிலும் இறப்பு வீதம் படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைந்து சென்றமையாலும் வெளியேற்றத்திலும் பார்க்க உள்வரவு அதிகரித்தமையாலும் அதிகரிப்பு வீதம் கூடுதலாகவிருந்துள்ளது. பிறப்பு வீதத்தில் ஏற்ற இறக்கந் தொடர்ச்சியாகக் காணப்பட்டதற்கு மலேரியா மற்றும் சூலைக்காய்ச்சல் என்பன காரணமாகவிருந்துள்ளன. சக்காரின் கருத்துப்படி நோய்கள், சுகாதார நிலை ஆகியன நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் பிறப்புக்களைப் பாதித்துள்ளன எனலாம். நேரடியான காரணிகளான தொற்று நோய்கள் ஆண், பெண்களிடையே காணப்படுமாயின் அவை இயல்பாகவே இனப்பெருக்கத்திற்கான சக்தியைப் பாதிக்கின்றன எனவும் மறைமுகமாக இவை விவாகஞ் செய்வதில் ஏற்படுகின்ற தடைகளுக்குங் காரணங்களாக இருந்துள்ளன எனவும் கூறப்படுகின்றது. அதாவது

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

தமிழர், சிங்களவர்களிடையே குடும்பத்தில் ஏற்படுகின்ற இறப்புக்கள் விவாகத்தினைக் குறிப்பிட்ட காலத்திற்குத் தடை செய்கின்றன. எனினும் 1930 களிலிருந்து பிறப்பு வீதம் படிப்படியாகக் குறைவடைந்தமைக்குப் பல்வேறு காரணிகள் துணைபுரிந்துள்ளன. டொனமூர்த் திட்டப்படி இலங்கையர்களை உள்ளடக்கிய அரசினால் மக்கள் நலன் பெருமளவிற்குக் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டமை, இலவசக்கல்வி முறையினாற் கற்றோரின் பங்கு அதிகரித்தமை, மலேரியா நோய் கட்டுக்குள் கொண்டுவரப்பட்டமை, சுகாதார – மருத்துவச் சேவைகள் கிராமங்களுக்கும் விஸ்தரிக்கப்பட்டமை, வாழ்க்கைத்தர அதிகரிப்பு, சமூகத்திற் பெண்கள் ஆண்களுக்கு நிகராக வரக்கொண்ட ஆர்வம், பெண்கள் சமுதாயத்திலுங் குடும்ப நலனிலும் அக்கறை கொள்ளத் தொடங்கியமை போன்ற பல்வேறு காரணிகள் இதற்குத் துணைபுரிந்தன எனலாம்.

மூன்றாவது கட்டமான 1956 – 1965 காலப்பகுதியில் இறப்பு வீதம் வீழ்ச்சியடைந்தாலும் அதற்கேற்பப் பிறப்பு வீதம் வீழ்ச்சியடையாமையால் இயற்கை அதிகரிப்பு இதற்கு முன்னருள்ளதும் பின்னருள்ளதுமான காலப்பகுதிகளோடு ஒப்பிடும்போது அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அதாவது 1956 இற் பிறப்பு வீதம் 36.4 லிருந்து 1965 இல் 35.8 ஆக வீழ்ச்சியடைய இறப்புவீதம் 9.8 லிருந்து 8.2 ஆக மாறியது. இக்காலப்பகுதியிற் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தத் தவறியமைக்குச்சமூக, அரசியற் காரணிகளே முக்கியத்துவப் படுத்தப்படுகின்றன. பெண்கள் கல்வி கற்குங் காலம் அதிகரித்திருந்தமை, சமூக அந்தஸ்து அதிகரித்தல், தொழில் வாய்ப்பிற் பெண்களின் நாட்டம், விவாக வயது பின்தள்ளப்படல் போன்ற பல காரணிகள் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தும் வாய்ப்பினைக் கொண்டிருந்த போதிலும், பொருளாதார நலனைக் கருத்திற் கொள்ளாது குடும்ப நலத்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு அரசியல்வாதிகளும், சமூக, மதவாதிகளும் எதிர்த்தமையே முக்கிய காரணமாகக் கொள்ளலாம். குடும்பத்திட்டமிடல் பெரும்பான்மை இனத்தைச் சிறுபான்மையாக்க வழிவகுத்து விடும் என இன்றைய முன்னணித்தலைவர்கள் 1950களிற் கடுமையாக அதனை எதிர்த்தனர். இதன் விளைவாக அக்கால அரசாங்கங்களாற் திடமான குடித்தொகைக் கொள்கையினை நடைமுறைப்படுத்த முடியவில்லை.

நான்காவது கட்டமான 1965ஆம் ஆண்டுக்குப் பின்னர் பிறப்பு வீதம் படிப்படியாக வீழ்ச்சி அடைந்துள்ளது. அதாவது 1966இல் 33.1 ஆகவிருந்த பிறப்பு வீதம் 1985இல் 24.3 ஆகக் குறைவடைந்துள்ளது. இதற்கு நேரடியான, மறைமுகமான காரணிகள் துணை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

புரிந்துள்ளன. முதலாவது காரணியாக, குடும்ப நலத்திட்டத்தை அரசாங்கம் வெளிப்படையாக ஏற்றது மட்டுமல்லாது வெளிநாட்டு நிறுவனங்களின் உதவிகளைப் பெற்று அதனை நிறைவேற்றுவதில் அக்கறை கொண்டமையுமாகும். அதாவது 1965இல் பதவியேற்ற தேசிய அரசாங்கம் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தப் பல்வேறு திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தினர். குடும்பத்திட்டச் சங்கத்தினூடாக மட்டுமல்லாது சுகாதார அமைச்சினூடாகவும் இவற்றை நிறைவேற்றினர் எனலாம். மறைமுகமான காரணிகளாக – விவாக வயது பின்னடையப் பெண்களின் கல்வி கற்கும் காலம் நீடிப்பு, அண்மைக்காலங்களிற் பெண்கள் விவாகத்தைப் பின் தள்ளியேனும் தொழில் வாய்ப்பினை விரும்பியேற்கும் நிலை, சமூகத்திற் பெணகளின் அந்தஸ்து அதிகரித்துச் செல்லல், கல்வி கற்ற குடும்பங்களிடையே கணவன் – மனைவியரிடையேயான பரஸ்பரப் புரிந்துணர்வு, மத நம்பிக்கைக்கும் பிறப்புக்களுக்குமிடையிலான தொடர்பில் விரிந்து செல்லும் வேற்றுமைப்பண்புகள், இலங்கையர்கள் தமக்குரிய பாரம்பரியப் பண்பாட்டுடன் மேலைத் தேசப் பண்பாட்டையுஞ் சேர்த்துக் கொள்ளும் முறைமை, நகராக்க வளர்ச்சி, உள்நாட்டு – சர்வதேச இடப்பெயர்வின் தன்மை, அளவான குடும்பத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும் என்னும் எண்ணக்கரு, மத்திய வகுப்பினர் அதிகரித்துச் செல்லல், பொருளாதார – சமூக நிலை, மருத்துவ – சுகாதார வசதிகளின் விருத்தி, உணவு நுகர்வின் நிலை போன்ற பல்வேறு காரணிகள் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தி வருகின்றன.

இலங்கையிற் பிறப்புக்களை நிர்ணயிப்பதில் முக்கிய இடத்தைப் பெறுவது விவாக வயதாகும். இலங்கையிற் பொதுவாக, சட்டரீதியாக விவாகஞ் செய்யும் வயது ஆண்களுக்கு 14 ஆகவும், பெண்களுக்கு 12 ஆகவும் காணப்பட்ட போதிலும் முஸ்லிம்களுக்கு வயதுக் கட்டுப்பாடு இல்லை. ஆனால் பெண்களுக்கான விவாக வயது 1963, 1971 1981இல் முறையே 22.3, 23.5, 24.4 ஆகவுயர்ந்துள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. பெண்களுக்கான சராசரி விவாக வயது ஒரு வருடம் அதிகரிக்குமாயின் அவ்வாண்டில் நிகழும் பிறப்பில் 10 சதவீதம் குறைவடைய வாய்ப்புண்டு. நாட்டின் சராசரி விவாக வயது ஆண்களுக்கு 27.6 ஆகவும் பெண்களுக்கு 24.4 ஆகவும் அமைந்துள்ளது. இதன் விளைவாக இளவயதில் விவாகஞ் செய்யாத பெண்களின் பங்கு அதிகரித்துச் செல்கின்றது. 20 — 24 வயதிடையில் விவாகஞ் செய்யாத பெண்களின் பங்கு 1971, 1981இல் முறையே 53.3, 53.2 ஆகவும், 25 — 29 வயதிடைவெளியில் 24.6 லிருந்து 30.1 ஆகவும் 30 — 34 வயதிடைவெளியில் 10.9லிருந்து 16.0 வீதமாகவும் அதிகரித்துள்ளது. விவாக வயது அதிகரித்துச் செல்வதற்கு, கல்வி கற்கும் காலம் அதிகரிப்பது மட்டுமல்லாது விவாகத்தை நெறிப்படுத்துவதற்கான பொரு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ளாதார வசதி நிலையுடன் விவாகஞ் செய்யாத பெண்களுக்குத் தொழில் வாய்ப்பில் முன்னுரிமை கொடுக்கும் பண்பு, விவாகத்திற்குப் பெண் களை ஆண்கள் நேரடியான முறையிற் தெரிவு செய்யும் நிலை வளர்ச்சி யடைந்தமை போன்ற பல்வேறு காரணிகளும் செயற்படுகின்றன.

இலங்கையிற் கல்வி கற்கும் காலம் அதிகரித்திருப்பது மட்டுமல் லாது ஆண்-பெண் பாலாரிடையே கல்வி நிலை அதிகரித்துச் செல்லும் பண்பும் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகின்றது. ஆண்களின் எழுத் தறிவு நிலையானது 1971, 1981இல் முறையே 78.5, 86.5 சதவீத மாகவிருப்பதும் பெண்களின் எழுத்தறிவு நிலை முறையே 70.9, 80.5 சதவீதம் ஆகவிருப்பதும் நோக்கற்பாலது. 4-9 வயதிடைப் பட்ட குழந்தைகள் பாடசாலைக்குச் செல்லும் நிலை 1971இல் 60.9 ஆகவிருந்து 1981இல் 84.4 ஆக அதிகரித்துள்ளது. 10-14 வய திடையில் 69.8 சதவீதத்திலிருந்து 89.4 ஆகவும், 15-19 வயதிடை யில் 34.5 சதவீதத்திலிருந்து 42.0 சதவீதமாகவும் அதிகரித்திருப் பது பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தக்கூடிய மறைமுகக் காரணிகளாகும்.

அட்டவணை 5.8

45-49 வயதிடைவெளியிலுள்ள
பெண்களுக்குப் பிறந்த குழந்தைகளின் சராசரி எண்ணிக்கை
(இனம், கல்வி, தொழில்)

	சிங்களவர்	இலங்கைத் தமிழர்	இந்தியத் தமிழர்	இஸ்லாமியர்
கல்வி அறிவுள்ளதும் பொருளாதார வசதி கொண்டதுமான குடும்பம்	4.15	5.24	13.50	—
கல்வி அறிவு - ஆனால் பொருளாதார வசதியற்ற குடும்பம்	5.18	5.26	4.87	4.21
கல்வி அறிவற்ற-ஆனால் பொருளாதார வசதி யுடைய குடும்பம்	6.83	6.34	6.02	6.67
கல்வி அறிவற்றதும் பொருளாதார வசதி யற்றதுமான குடும்பம்	6.57	6.13	6.29	6.93

ஆதாரம்: Dallas F. S. Fernando

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கணவன் - மனைவியரது தொழில் நிலை, பிறப்புக்களைக் கட்டுப் படுத்த வல்லது. நிர்வாக மற்றும் எழுதுவினைஞர் தரத்திலான தொழில்களைக் கொண்ட குடும்பங்களிற் பிறப்புக்கள் கட்டுப்படுத் தப்பட்டுள்ளதைப் பல்வேறு ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. பொருளா தார மற்றும் கல்வி ரீதியான ஆய்வில் இனங்களிடையே பிறப்புக்கள் வேறுபட்டு அமைந்துள்ளதை அட்டவணை 5.8 தெளிவுபடுத்துகின் றது.

இவ்வட்டவணைப்படி இலங்களிடையே மட்டுமல்லாது அவர்கள் தம் பொருளாதார மற்றும் கல்வி நிலையுடனும் பிறப்புக்களின் அளவு திர்மாணிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதைக் காணலாம். மத ரீதியாகவும் பிறப்புக்கள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. அதாவது இஸ்லாம், கத் தோலிக்கம் ஆகிய மதத்தைப் பின்பற்றுபவர்கள் குடும்பத்திட்டமிட லைப் பூரணமாக எதிர்ப்பவர்களாக இருக்கின்றனர். ஆனால் 1980 களின் பின்னர் அவர்களும் தேசியவோட்டத்தோடு பங்கு கொள்ளும் பாங்கினைக் குடும்பத்திட்டச் சங்க அறிக்கைகள் புலப்படுத்துகின்றன. தேசிய பிறப்பு வீதத்தோடு ஒப்பிடும் போது இந்தியத் தமிழரிடையே பிறப்புக்கள் அதிகமான போதிலும் படிப்படியாகக் கட்டுப்படுத்தப் பட்டுள்ளன. *1963, 1971, 1981* இல் முறையே ஆயிரத்துக்கு 33.0, 26.0, 24.0 ஆக இது குறைவடைந்து சென்றுள்ளது. பிறப்பு வீதம் இவர்களிடையே அதிகமாக இருப்பதற்கு ஆண்-பெண் இருபாலாருக் கும் இளவயதிற் தொழில் வாய்ப்புக் கிடைக்கும் நிலை, இதனாற் பொருளாதார ரீதியில் விவாகஞ் செய்யும் ஆற்றல் ஏற்படல், மிகச் சிறிய குடியிருப்பினை வாழ்விடமாகக் கொண்டுள்ளமை, கல்வி அறி வுக்குறைவு போன்ற பல காரணிகள் இளவயது விவாகத்தை ஊக் குவிக்கின்றன.

இலங்கை விவசாய நாடாகவிருந்த போதிலும் நகராக்க விருத்தி பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துங் காரணிகளில் முக்கியமானதாகவிருந் துள்ளது. குறிப்பாக கொழும்பு நகரப்பகுதியில் குடும்பமொன்றின் சரா சரி பிறப்பு 3.95 ஆக விருக்க அயற்கிராமங்களில் 4.48 ஆக விருந் துள்ளது. நாட்டின் மொத்த மக்களில் 25 சத வீதமானவர் நகர வாசிகளான போதிலும் நகராக்கப்பண்புகள் அதிகரித்த கிராமத்தவர் களிடையே பிறப்புகள் கணிசமாகக் குறைவடைந்து சென்றுள்ளது. மக் களிடையே பொழுது போக்கு வசதி விருத்தி பெற்றமை, வருமான உயர்வு, பெண்களின் சமூக அந்தஸ்து அதிகரித்தமை, மருத்துவ சுகாதார வசதிகள், தொடர்புச்சாதனங்கள் கிடைக்கும் நிலை (1981) இல் நாட்டில் 88 வீதமானோர் வானொலியை உபயோகித்தனர்) உணவு நுகர்வு நிலை போன்ற காரணிகள் பிறப்புக்களைக் கட்டுப் படுத்தியுள்ளன எனலாம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

நேரடியான காரணிகளில், குடும்ப நலத்திட்டம் விரிவு படுத்தப் பட்டமையானது, பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்த உதவின. 1971 ஆம் ஆண்டில் நிரந்தரக் குடும்பத்திட்டமிடலை ஏற்றுக்கொண்டவர்களின் எண்ணிக்கை 49323 ஆகவிருந்தது. இது 1983 இல் 173197 ஆகவும் 1986 இல் 137307 ஆகவும் காணப்பட்டது. பல்வேறு குடும்பத்திட்ட முறைகளை பயன்படுத்துவதற்குக் குடும்பப்பெணகளிடையே காணப் பட்ட பய உணர்வு நீங்கியமை, இதனைச் சாத்தியப்பட வைத்தது. 1980களின் பின்னர் முஸ்லீம் பெண்களும் குடும்பத்திட்டமிடலைப் மேற் கொண்டு வருகின்றனர். இதைவிட, கல்வியறிவுடையோர் தாமாகவே பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தும் வல்லமையைப் பெற்றுள்ளனர் என அறிய முடிகின்றது.

இறுதியாக, குடித்தொகைப் பண்புகளைப் பொறுத்த வரை வளர்முக நாடுகளுக்கு முன்மாதிரியாகவுள்ள இலங்கையின் பிறப்புக் களை 1995ஆம் ஆண்டில் 1000:18 ஆகக் குறைக்க முயற்சிகள் மேற் கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இது பெருமளவிற்குச் சாத்தியப்படக் கூடிய ஒன்றே. மருத்துவ ரீதியிற் பிறப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்துவதி லும் பார்க்கச் சமூக, பொருளாதார, கலாசார மாற்றத்தின் விளை வினாலேயே தற்போதைய நிலையைப் பெருமளவிற்கு அடைய முடிந் தது எனப் பல ஆய்வாளர்கள் கருதுகின்றனர். எனவே பிறப்புக் களைக் கட்டுப்படுத்திக் குடித்தொகை அமுக்கத்தை குறைக்க வேண் டுமாயின் பொருளாதார, சமூக, கலாசார ரீதியில் மக்கள் செழிப்பு நிலை பெறல் வேண்டும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

6

இடப்பெயர்வு

6.0 முன்னுரை

குடித்தொகை மாற்றத்தினை ஏற்படுத்தும் உயிர்க்கூற்றியற் காரணிகளான கருவளம், இறப்பு ஆகியவற்றுடன் சமூக, பொருளாதார பண்பாட்டுக் காரணிகளினால் உந்தப்படும் மனிதனின் இயக்கமே இடப்பெயர்வு எனலாம். இவ்விடப்பெயர்வானது குறித்த நாட்டின் அல்லது பிரதேசத்தின் குடித்தொகை அளவைப் பாதிக்கும் காரணிகளில் முக்கியமானது. குடித்தொகையியலில் இடப்பெயர்வு பற்றிய படிப்பானது மிகவும் பிரசித்தி பெற்றதாகும். ஏனெனில் இது ஒரு நாட்டின் குடித்தொகைப் பரம்பலினைத் தீர்மானிக்குங் காரணியாக விருப்பதேயாகும். இடப்பெயர்வு பற்றிய படிப்பு குடிப்புள்ளியியலாளர்களுக்கு மட்டுமல்லாது புவியியலாளர், பொருளியலாளர், சமூகவியலாளர், அரசறிவியலாளர், சட்டவியலாளர், திட்டமிடலாளர், கொள்கை வகுப்பாளர், பொது நிர்வாகத்துறையினர், சமூக உளவியலாளர் போன்ற பல்வேறு துறையினராற் தத்தம் துறைசார்ந்து ஆய்வு செய்யுந் துறையாகும் என்றால் மிகையாகாது.

இடப்பெயர்வானது மனிதவாழ்க்கையின் ஓர் அங்கமாகும். அதாவது ஒரு குறித்த மக்கள் தொகுதியினர், வளவாய்ப்புகளைப் பெறல், தொழிற் படையில் இணைதல், கைத்தொழில் நடவடிக்கையில் ஈடுபடல், வேலைவாய்ப்பு, கல்வி, சுகாதார, மருத்துவ வசதிகள் போன்றவற்றைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முகமாக மீள் பரம்பலை ஏற்படுத்துஞ் செயற்பாட்டையே இடப்பெயர்வு என அழைப்பர். இடப்பெயர்வா

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

னது சமூக மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் மிகப்பெரிய சமூக அடையாள மாகும். பெரும்பாலான நாடுகளில் கைத்தொழிலாக்கம், விவசாய அபிவிருத்தி போன்றவற்றினூடாகச் சமூக மாற்றம் உருவாக வாய்ப் புண்டு. அதாவது கிராமம் - கிராமம், கிராமம் - நகரம், நகரம் - நகரம், நகரம் - கிராமம் என்ற ரீதியில் இடப்பெயர்வு ஏற்பட்டு வரு தல் வாயிலாகச் சமூக மாற்றம் ஏற்படுகின்றது எனலாம்.

6.1 இடப்பெயர்வின் வகைகள்:

மக்கள் இடப்பெயர்வானது சர்வதேசத்துடன் இறுக்கமாக இணைக்கப்பட்ட ஒன்றாகும். இத்தகைய இடப்பெயர்வினை உள் நாட்டு இடப்பெயர்வு, சர்வதேச இடப்பெயர்வு என அழைக்கலாம். உள்நாட்டு இடப்பெயர்வானது குறித்த ஒரு நாட்டுக்குள் ஒரு பிர தேசத்திலிருந்து வேறு ஒரு பிரதேசத்திற்கு நிரந்தரமாகவோ அன் றில் தற்காலிகமாகவோ அன்றில் தற்காலிக நிரந்தரமாகவோ அன் றில் சமயா சமய அடிப்படையிலோ இடப்பெயர்வு மேற்கொள்வதைக் குறித்து நிற்க, சர்வதேச இடப்பெயர்வானது தனித்துவமான இறமை யுள்ள ஒரு நாட்டிலிருந்து வேறு ஒரு நாட்டுக்குள் மக்கள் இடப் பெயர்வு மேற்கொள்வதைக் குறித்து நிற்கின்றது.

இடப்பெயர்வு பற்றிய படிப்பினைப் பல்வேறு நோக்கில் ஆராய லாம்.

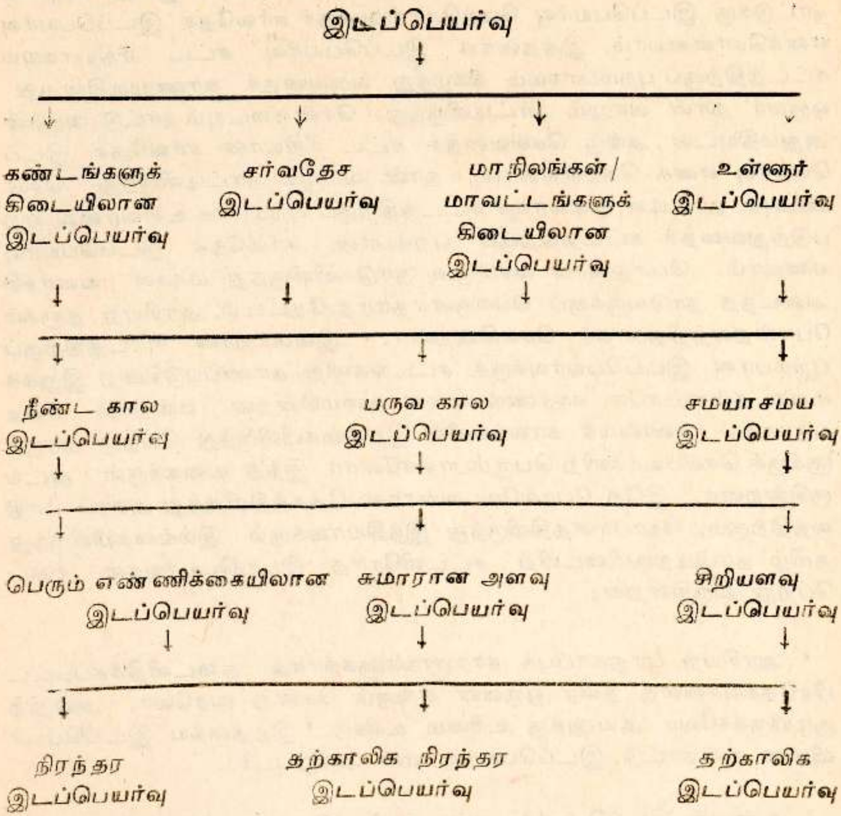
1. நில நோக்கு (Space Aspects)
2. கால நோக்கு (Time Aspects)
3. காரணி நோக்கு (Course Aspects)
4. எண்ணிக்கை நோக்கு (Number Aspects)
5. நிலைத்துவ நோக்கு (Stability Aspects)

நில நோக்கு:

இடப்பெயர்வில் நில அடிப்படை என்னும் போது தான் வாழும் குடியிருப்பிலிருந்து ஏதோ காரணிகளின் அடிப்படையில் வெளியேறிப் புதிய இருப்பிடத்திற்குச் செல்வதைக் குறித்து நிற்கின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 6.1



அட்டவணை 6.1இன் பிரகாரம் சர்வதேச இடப்பெயர்விற் கண்டங்களுக்கிடையிலான இடப்பெயர்வு, சர்வதேச இடப்பெயர்வு எனவும் உள்நாட்டு இடப்பெயர்வில் மாநில/மாவட்ட இடப்பெயர்வு, உள்ளூர் இடப்பெயர்வு எனவும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதிற் கண்டம்விட்டுக் கண்டம் செல்லும் இடப்பெயர்வு என்பதற்கு 16ஆம் நூற்றாண்டில் இருந்து ஐரோப்பியர் நாடுகாண் நோக்கோடு, ஆபிரிக்கா, ஆசியா, வடதென் அமெரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா கண்டங்களுக்குத் தற்காலிகமாகவும், நிரந்தரமாகவும் இடப்பெயர்வு மேற்கொண்டதை உதாரணமாகக் கொள்ளலாம். அதே போலவே ஈழ விடுதலைப் போராட்ட காலத்தில் இலங்கையிலிருந்து ஐரோப்பா, வட அமெரிக்காக் கண்டங்களுக்குச் சென்றுள்ளமையைக் குறிப்பிடலாம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ஒரு இறைமையுள்ள நாட்டிலிருந்து வேறோர் இறைமையுள்ள நாட்டுக்கு இடப்பெயர்வு மேற்கொள்வதைச் சர்வதேச இடப்பெயர்வு எனக்கொள்ளலாம். இத்தகைய இடப்பெயர்வு சட்ட ரீதியாகவும் சட்டத்திற்குப் புறம்பாகவும் நிகழ்ந்து வருவதைக் காணமுடிகின்றது. ஒருவர் தான் வாழும் நாட்டிலிருந்து, சென்றடையும் நாட்டு அரசின் அநுமதியுடன் அங்கு செல்வதைச் சட்ட ரீதியான சர்வதேச இடப் பெயர்வு எனக் கொள்ளலாம். தான் வாழும் நாட்டிலிருந்து சென் டையும் நாட்டின் குடிவரவுச் சட்டத்திற்குப் புறம்பாக உள்வரவை ஏற் படுத்துவதைச் சட்டத்திற்குப் புறம்பான சர்வதேச இடப்பெயர்வு எனலாம். பொதுவாக வளர்முக நாடுகளிலிருந்து மக்கள் வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளுக்குப் பொருளாதாரத் தேட்டம், அரசியற் தஞ்சம் போன்றவற்றிற்காகச் செல்கின்றனர். இவ்வாறான சட்டத்திற்குப் புறம்பான இடப்பெயர்வுக்குச் சட்டங்களிற் காணப்படுகின்ற இறுக்க மற்ற தன்மைகளே காரணங்களாக அமைகின்றன என்றால் மிகை யாகாது. அண்மைக் காலங்களில் இலங்கையிலிருந்து மேற்கு நாடுக ளுக்குச் செல்பவர்களிற் பெரும்பாலானோர் இந்த வகைக்குள் அடங் குகின்றனர். இதே போலவே வங்காள தேசத்திலிருந்து அசாம் மாநி லத்திற்கும், நோபாளத்திலிருந்து இந்தியாவுக்கும் இலங்கையிலிருந்து தமிழ் நாட்டிற்குமிடையிற் சட்டவிரோத இடப்பெயர்வுகள் நடை பெற்று வருகின்றன.

அரசியற் பாதுகாப்புக் காரணங்களுக்காகத் தடைவிதிக்கப்பட்ட பிரதேசங்களைத் தவிர ஒருவன் எங்கும் சென்று வரவோ, அன்றிக் குடியிருக்கவோ அவனுக்கு உரிமை உண்டு. இத்தகைய இடப்பெயர் வினை உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு என அழைப்பர்.

உள்ளூர் இடப்பெயர்வு என்பது மிகக்கிட்டிய தூரத்திற்குத் தற் காலிகமாகவோ, தற்காலிக நிரந்தரமாகவோ அன்றில் நிரந்தர மாகவோ இடப்பெயர்வு மேற்கொள்ளப்படுவதைக் குறித்து நிற்கும். குறிப்பாக ஒருவர் தொழிலின்நிமித்தம் தான்வாழும்பிரதேசத்திலிருந்து மிகக் கிட்டிய தூரத்திலுள்ள நகரத்திற்கோ அன்றில் கிராமத்திற்கோ சென்று வருவதை இவ்விடப்பெயர்வுக்குள் அடக்கலாம். வட இலங்கை யில் அமைதி நிலவிய காலத்தில் யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து, கிளிநொச்சி, மாங்குளம், வவுனியா, போன்ற இடங்களுக்குக் காலையிற் புகை யிரதத்தின் மூலம் பிரயாணஞ் செய்து, மாலையிற் தமது ஆரம்ப இடங்களிற்குத் திரும்பி வந்துள்ளனர். இதேபோலவே கண்டியிலிருந்து கொழும்புக்கு நாளாந்தம் தொழில் நிமித்தஞ் சென்று வருகின்றனர்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கால நோக்கு:

இடப்பெயர்வுப் பரிமாணப் பண்புகளைப் பொறுத்தவரை கால நோக்குடன் அவதானிப்பது அவசியமாகின்றது. இந்நோக்கினை நீண்டகால இடப்பெயர்வு, பருவகால இடப்பெயர்வு, நாளாந்த இடப்பெயர்வு எனப்பகுத்து அறியலாம். நீண்டகால இடப்பெயர்வு என்பது நீண்ட காலத்திற்கு முன்னரே இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு வாழ்ந்து வருவதைக் குறித்து நிற்கும். அதாவது வடதென் இந்தியாவிலிருந்து ஆரியர் - திராவிடர் இடப்பெயர்வு, போர்த்துக்கல்-ஸ்பெயின் நாடுகளிலிருந்து லத்தின் அமெரிக்காவிற்கான இடப்பெயர்வு, ஐக்கிய இராச்சியம் - ஜேர்மனி - பிரான்ஸ் ஆகிய நாடுகளிலிருந்து வட அமெரிக்காவுக்கான இடப்பெயர்வு, ஐக்கிய இராச்சியத்திலிருந்து நியூசிலாந்து - அவுஸ்திரேலியாவுக்கான இடப்பெயர்வு, யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலிருந்து வன்னிப் பகுதிக்கும் கொழும்புக்குமான இடப்பெயர்வு போன்றவற்றை உதாரணமாகக் குறிப்பிடலாம். இவர்கள் பொதுவாக அங்கேயே நிரந்தர இடப்பெயர்வாளராக மாறிவிட்டனர். அதாவது நீண்ட கால இடப்பெயர்வென்றால் அதற்குக் கால அளவு இல்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

பருவகால இடப்பெயர்வு என்றால் பருவத்திற்குப் பருவம் இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்வதைக் குறித்து நிற்கும். அறுவடைக் காலம், விற்பனைக் காலம், கோடைகாலப் பகுதிகளிற் குறித்த இடங்களுக்குச் சென்றுவிட்டுத் தமது நோக்கம் நிறைவுற்றதும் திரும்ப ஆரம்ப இடத்திற்குச் செல்வது இவ்வகை இடப்பெயர்வின் பாற்பட்டதாகும். குறிப்பாககுளிர்காலத்தில் இடைவெப்ப வலயத்தைச் சேர்ந்தோர் அயன, அயன அயல் வலய நாடுகளுக்குச் செல்கின்றனர். அதேபோலவே அறுவடைகாலங்களில் யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு மற்றும் மலையகப்பகுதிகளிலிருந்து வேலைவாய்ப்பினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் நோக்குடன் வன்னிப்பிரதேசத்திற்குப் பருவகால இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு வந்துள்ளனர் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

சமயாசமய இடப்பெயர்வு மிககுறுகிய தூர இடப்பெயர்வாகும். உலகில் உள்ள பெரும்பாலான மக்கள் தொழிலின் நிமித்தமோ அன்றில் வேறு காரணிகளுக்காகவோ சென்று வருவதை இது குறித்து நிற்கும்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

காரணி நோக்கு:

வெளியே தள்ளும் உந்து வலு, உள்ளேயிழுக்கும் உந்து வலு எனும் இரண்டின் மூலமும் மனித இடப்பெயர்வு நிகழ்வதைக் காரணி நோக்கிற்குட்படுத்தலாம். வெளியே தள்ளும் உந்து வலுவைத் தள்ளு விசை எனவும் குறிப்பிடலாம். உதாரணமாக வெள்ளம், வரட்சி, புவிநடுக்கம் போன்றவற்றால் மக்கள் தமது ஆரம்பப் பிரதேசத்தி லிருந்து வெளியிடப்பெயர்வினை மேற்கொள்வதை இது குறித்து நிற் கும். அதேபோலவே ஒரு பிரதேசத்தில் பௌதீக, பொருளாதார, சமூக, அரசியல், சூழலியற் பண்புகள் சிறப்பாகக் காணப்படும் பட்சத்தில் அப் பிரதேசம் நோக்கி மக்கள் உள்வரவு ஏற்படுவதை உள்ளேயிழுக்கும் உந்துவலு எனக்கொள்ளலாம்.

இக்காரணி நோக்கு பௌதீக, பொருளாதார, சமூக, பண்பாட் டுக் காரணிகளின் செல்வாக்கின் விளைவாக ஏற்படுவதாகும். பௌ தீகக் காரணிகளைப் பொறுத்தவரை காலநிலை மாற்றம், வெள்ளம், வரட்சி, புவிநடுக்கம், எரிமலை, பனிக்கட்டி உறைதல், நகருதல், மண் வளமிழத்தல், கடற்கரையோரம் அரிக்கப்படல் போன்ற பல காரணி களின் விளைவாக இடப்பெயர்வு நிகழ்வதைக் குறிக்கின்றது. அதே போலவே தாம் வாழும் பிரதேசத்திலும் சென்றடையும் பிரதேசத்திலும் காணப்படுகின்ற பொருளாதார வேறுபாடுகளாலும் தீர்மானிக்கப்படு கின்றன. சமூக, கலாசாரக் காரணிகளும் காரணி நோக்கில் இடப்பெயர் வினைத் தீர்மானிப்பனவாக உள்ளன. உதாரணமாக இலங்கையின் வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களிற் கடந்த பதினைந்து வருடங்களாக மக் கள் தமது சொந்த இடங்களைவிட்டு வெளியேறிப் பாதுகாப்பான இடங்களுக்குச் சென்று குடியிருப்பதைக் கூறலாம். அரசியற் காரணிக ளைப் பொறுத்தவரை இலங்கை, சோமாலியா, எதியோப்பியா போன்ற நாடுகளிலிருந்து அண்மைக்காலங்களில் மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கு மேற்கொள்ளப்படும் இடப்பெயர்வினையும் குறிப்பிட லாம். கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட இடப்பெயர்வும் காரணி நோக்குக்குட் பட்டதாகும். ஆபிரிக்காவிலிருந்து அமெரிக்காவுக்கு நீக்ரோக்களை அடிமையாகக் கூட்டிச்சென்றமை, ஐக்கிய இராச்சியத்திலிருந்து குற் றக் கைதிகளை அவுஸ்திரேலியாவுக்கு அனுப்பியமை போன்றவை இவ்வகை இடப்பெயர்வுக்கு உதாரணங்களாக உள்ளன.

எண்ணிக்கை நோக்கு:

உள் இடப்பெயர்வானாலுஞ் சரி சர்வதேச இடப்பெயர்வானா லுஞ் சரி மக்களது எண்ணிக்கையையும் அளவையும் பொறுத்ததே

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

எண்ணிக்கை நோக்கு எனக் கொள்ளப்படுகிறது. இதனைப் பெரிய எண்ணிக்கையிலான இடப்பெயர்வு, சுமாரான எண்ணிக்கையிலான இடப்பெயர்வு, சிறியளவிலான இடப்பெயர்வு என மூன்று பிரிவுகளாகப் பிரித்து நோக்கலாம். இலங்கையிலிருந்து மேற்குலக நாடுகள் – இந்தியாவுக்கான தமிழரின் இடப்பெயர்வு, ஐக்கிய இராச்சியத்திலிருந்து அவுஸ்திரேலியா – நியூசிலாந்து – ஐக்கிய அமெரிக்கா–தென்னாபிரிக்காவுக்கான இடப்பெயர்வு போன்றவற்றைப் பெரிய எண்ணிக்கையிலான இடப்பெயர்வு எனலாம். இலங்கையிலிருந்து ஐரோப்பிய நாடுகளுக்குச் சென்று குடியேறிய சிங்களவர்களைப் பொறுத்தவரை சுமாரான எண்ணிக்கையிலான இடப்பெயர்வாளர் என்றே கூறவேண்டும். இலங்கையின் வடபகுதியிலிருந்து தென்மாகாணத்திற்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்பவர்களைப் பொறுத்தவரை, சிறியளவிலான இடப்பெயர்வாகக் கொள்ளலாம்.

நிலைத்துவ நோக்கு:

இடப்பெயர்வாளன் இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ளும்போது சென்றடையும் இடத்தில் அவன் கொண்டுள்ள நிலைப்பாட்டையே நிலைத்துவம் எனக்கொள்ளலாம். சமயாசமய இடப்பெயர்வு, தற்காலிக இடப்பெயர்வு, தற்காலிக நிரந்தர இடப் பெயர்வு, நிரந்தர இடப்பெயர்வு என்பவையே அவையாகும். சமயாசமய இடப் பெயர்வானது சாதாரணமாகத் தான் வாழும் பிரதேசத்திலிருந்து அயலில் உள்ள நகரம் மற்றும் கிராமங்களுக்குத் தொழிலின் நிமித்தமோ அன்றில் வேறு தேவைகளைப் பெற்றுக்கொள்வதற்காகவோ சென்று வருவதைக் குறித்துநிற்கும். தற்காலிக இடப்பெயர்வானது வர்த்தகம், யாத்திரை, மற்றும தேவைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முகமாகத் தான் வாழும் பிரதேசத்திலிருந்து வேறிடத்திற்குச் சென்று வருவதைக் குறித்து நிற்கின்றது. இந்நிகழ்வு குறித்த நாளிலும் நிகழலாம், அல்லது குறித்த காலப்பகுதிகளுக்குள் நிகழலாம். குறிப்பாகத் தொழில் வாய்ப்புள்ள பகுதிகளை நாடிச்சென்று தொழிலாற்றிவிட்டுத் தம்மிடம் திரும்புவதைக் குறிப்பிடலாம். 1980 களுக்கு முற்பட்ட காலப்பகுதிகளில் யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலிருந்தும் மலையகப் பகுதிகளிலிருந்தும் நெல் விதைத்தல், அறுவடை செய்தல் ஆகியவற்றிற்காக அவ்வப் பருவகாலங்களில் வன்னிப் பகுதிக்கு வந்து செல்வதைத் தற்காலிக இடப்பெயர்வாகக் கொள்ளலாம்.

தற்காலிக நிரந்தர இடப்பெயர்வானது தனது ஆரம்பப் பிரதேசத்திலிருந்து புதிய பிரதேசத்திற்குத் தொழில் வாய்ப்பு, கல்வி, சுகாதாரம், வீட்டு வசதி போன்றவற்றிற்காக முதலிற் தற்காலிக

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மாகச் சென்று, பின் அப்பிரதேசத்தில் ஏற்பட்ட கவர்ச்சியின் விளைவாகத் தற்காலிக நிரந்தர இடப்பெயர்வாளராக மாறிவிடுவதைக் குறித்து நிற்கின்றது. இவ்விடப்பெயர்வு தனிமையாகவோ அன்றிற் குடும்பமாகவோ மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. அதேவேளை இவர்கள் தமது ஆரம்பப் பிரதேசத்துடன் மிக நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருப்பர். உதாரணமாக யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலிருந்து தென்னிலங்கை, வெளிநாடுகளுக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்கள் தொடர்ச்சியாகத் தமது ஆரம்பப் பிரதேசத்துடன் தொடர்பினை வைத்திருக்கின்றனர். 1950 களில் வன்னிப் பிரதேசத்திலுள்ள குடியேற்றத் திட்டங்களிற் தம்மை இணைத்துக்கொண்ட நெடுந்தீவு மக்கள் தமது ஆரம்ப பிரதேசத்தில் நிகழும் பல்வேறு நிகழ்வுகளிற் தொடர்ச்சியாக வந்து கலந்து கொள்வது வழக்கமாகும். இவ்வகையான இடப்பெயர்வு காலப்போக்கிற் பெரும்பாலும் நிரந்தர இடப்பெயர்வாக மாறிவிடுவது சாதாரண நிகழ்வாகவிருக்கின்றது. குறிப்பாக ஆரம்பத்தில் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களிடையே குடும்பத்தலைவர்கள் இல்லாமற்போகும் பட்சத்திற் தொடர்பு அறுந்துவிடுஞ் சம்பவங்களும் உண்டு.

தாம் வாழும் பிரதேசம் தமக்கு ஏற்றதல்ல என்பதை உணர்ந்து நிரந்தரமாகவே தாம் சென்றடையும் பிரதேசத்திலோ அல்லது வேறு பிரதேசங்களிலோ குடியிருப்பதை நிரந்தர இடப்பெயர்வு எனலாம். இவ்விடப்பெயர்வுக்குப் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக்காரணிகள் பெரிதும் உந்துசக்தியாயிருக்கின்றன எனலாம்.

6.2 இடப்பெயர்வுக் கோட்பாடுகள்:

மக்கள் இடப்பெயர்வின் ஆய்வினை வழிமுறையாக ஆராய்ந்துவரும் இத்துறையின் முன்னோடிகளில் ஒருவருமான றெவின்ஸ்ரைன் (1885) என்பவர் இடப்பெயர்வு நியதிகள் (Laws of Migration) என்ற கோட்பாடு ஒன்றினை முன்வைத்தார். இத்துறை வளர்வதற்குத் தூண்டுகோலாகவிருந்த இவரின் ஆய்வின் மூலம் இங்கிலாந்தின் இடப்பெயர்வு விபரங்களின் உதவியுடன் சில விதிகள் வெளியிடப்பட்டன. இவரது நியதியில் இடப்பெயர்வினை ஏற்படுத்துபவர்களிற் பெரும்பாலான மக்கள் தாம் வாழும் இடத்திலிருந்து குறுகிய தூரத்திற்கே செல்கின்றனர் எனவும், தூரம் கூடக்கூட இடப்பெயர்வாளரின் அளவும் குறைந்து செல்கின்றது எனவும், பெரிய நகரங்களுக்கு அண்மையில் வாழ்வோர் அவர்களிடையே பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்படும்போது நகரத்தை நாடுகின்றனர் எனவும், இவர்களாற் குடியிருப்புக்களாக மாற்றப்படும் நகர விளிம்புப் பகுதிகள் நகராக்க வளர்ச்சி பெறுகின்றன எனவும் எடுத்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

துரைத்தார். மேலும் இங்கிலாந்தைக் கருத்திற் கொண்டு ஒரு நாட்டின் கைத்தொழில் வளர்ச்சியானது இடப்பெயர்வினைத் தூண்டும் எனவும், குறைந்ததூர இடப்பெயர்வை ஆண்களை விடப் பெண்களே அதிகமாக மேற்கொள்கின்றனர் எனவும், இடப்பெயர்வுக்கான அடிப்படைக்காரணம் அவர்கள் தம் பொருளாதார நிலையை அதிகப்படுத்துவதேயாகும் எனவும் எடுத்துரைத்தார். இவரது நியதியானது எல்லாக் காலங்களுக்கோ அன்றில் எல்லா இடங்களுக்கோ பொருந்தும் எனக் கூறமுடியாதுவிடினும் தொடர்ச்சியான இடப்பெயர்வு ஆய்வுக்கு இவரது நியதி ஊன்றுகோலாயுள்ளது என்பதை மறுப்பதற்கில்லை.

றெவின்ரைனைத் தொடர்ந்து இடப்பெயர்வு ஆய்வினைப்பலர் தொடர்ச்சியாக மேற்கொண்டனர். டோர்த்தி தோமஸ் (1938) என்பவர் வேற்றுமைத் தன்மையுள்ள இடப்பெயர்வில் இளவயதினரே அதிகளவிற் பங்கு கொள்கின்றனர் எனத் தெரிவித்தார்.

1940இல் ஸ்ரோபர் (Stouffer S, 1940) என்பவர் இடைப்பட்ட வாய்ப்பு (Intervening Opportunities) பற்றிய தனது இடப்பெயர்வுக் கொள்கையை வெளியிட்டார். இக் கொள்கையானது இடப்பெயர்வின் தூரத்திற்கும் வாய்ப்புகளுக்குமிடையிற் காணப்படும் பண்பினை ஆராய்ந்து இடைப்பட்ட வாய்ப்பானது இடப்பெயர்வுக்கு முன்னர் வாழ்ந்த பிரதேசத்தினதும் சென்றடைந்த பிரதேசத்தினதும் சாதக பாதகத் தன்மைகளைக் கருத்திற் கொள்கின்றது. அத்துடன் இவ்விரு பிரதேசங்களுக்கிடையிற் காணப்படும் இடைப்பட்ட தடைகளையும் அவர் ஆராய்ந்து அவற்றினை ஒரு கொள்கையாக வெளியிட்டார். இவர் 1960இற் தனது கருதுகோளுக்குப் புதுவடிவம் கொடுத்து, மாற்றியமைக்கக்கூடிய நிலையற்ற போட்டி இடப்பெயர்வாளரின் (Competing Migrants) பங்களிப்புப்பற்றித் தெரிவித்து, இரண்டு நகரங்களின் இடப்பெயர்வினை ஆராய்ந்து இடைப்பட்ட வாய்ப்புக்களை வெளிக்கொணர்ந்தார்.

எவறெற் லீ (Everett S, Lee - 1960) என்பவர் இடப்பெயர்வில் புதுக் கருத்துத் தொடர்பான கொள்கை ஒன்றினை வெளியிட்டார். இவர் தனது இடப்பெயர்வுக் கொள்கை என்ற கட்டுரை வாயிலாக அ) இடப்பெயர்வில் ஆரம்ப இடத்திற் காணப்படும் காரணிகள் ஆ) சேருமிடத்திற் காணப்படும் காரணிகள் இ) இடைப்பட்ட தன்மைகள் ஈ) தனிப்பட்ட காரணிகள் என நான்கு பண்புகளூடாகவே நோக்குதல் வேண்டும் எனக் கருத்துத் தெரிவித்தார். இக் கோட்பாடு ஸ்ரோபரின் கருத்துடன் ஒத்ததாகவிருந்தபோதிலும், சர்வதேச

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ரீதியிற் பெருமளவிற்குக் கவர்ச்சிகரமானது எனக் கூறமுடியாது. இருப்பினும் லீ தனது கருத்தினை மேலும் வலுப்படுத்துவதற்கு ஆரம்ப இடத்திலும் சென்றடைந்த இடத்திலும் காணப்படும் இழுவிசை தள்ளுவிசைக் காரணிகளை வகைப்படுத்தும் வகையில் மூன்று கருதுகோள்களைக் கையாண்டார். அ) இடப்பெயர்வின் அளவு (Volume of Migration) ஆ) இடப்பெயர்வுப் போக்கினதும் எதிர்ப்போக்கினதும் அபிவிருத்தி (The development of Streams and Counter Streams of Migration) இ) இடப்பெயர்வாளரின் பண்பு (Characteristics of Migrants) என்பனவே அவையாகும். இவர் இடப்பெயர்வாளரின் தனிப்பட்ட நடத்தைகளிலும் (Individual behaviour) தீர்மானம் எடுத்தலிலும் பெருமளவில் அக்கறை கொண்டிருந்தார். இடப்பெயர்வின் தன்மைகளைக் காண்பதற்கு இழுவிசை, தள்ளுவிசையின் சாதக பாதக நிலைகளுக்கு +, — குறியீடுகளையும் போட்டித்தன்மை காணப்படுமாயின் (Competing Force) 0 குறியீட்டினையும் பயன்படுத்தி இடப்பெயர்வின் பண்புகளை இலகுபடுத்தினர். இடைப்பட்ட தடைகளானவை சொந்தக் காரணிகளுடன் (Personal Factors) தூரம், செலவு, இனப்பரம்பல் போன்றவற்றிற்குட்பட்டன எனத் தெரிவித்தார். டொனால்ட் போஜ் (Donald. J. Bogue 1969) என்பவர் 'வேற்றுமை இடப்பெயர்வுக் கொள்கையின் அணுகுநெறி' என்ற ஆய்வுக் கட்டுரையின் வாயிலாகவும் டன்கன் (Duncan A. L. 1963) என்பவர் 'பண்ணைக் குடித்தொகை அசைவின் விளைவுகள்' என்ற கோட்பாட்டின் மூலமும் இடப்பெயர்வுப் பண்புகளை விளக்கிச் சென்றனர். இவர்களது ஆய்வானது ஐக்கிய அமெரிக்காவில் இடப்பெயர்வினால் உருவான பிரச்சினைகளை மையமாகக் கொண்டமைந்தது. இவர்களைத் தொடர்ந்து ஆய்வுகளை மேற்கொண்ட ஆய்வாளர்கள் பலர் இடப்பெயர்வின் தூரமும் அதன் பயனும் பற்றி இழுவிசை, தள்ளுவிசைக் காரணிகளை மனத்திலிருத்திச் சூழலை மாற்றியமைக்கக் கூடியதற்கும் நடைமுறைகளுக்குமிடையேயுள்ள தொடர்பினைக் கணித முறையின் மூலம் வெளிக்கொணர்வதிற் பெரிதும் ஆர்வம் கொண்டிருந்தனர்.

இடப்பெயர்வு ஆய்வினை நெறிப்படுத்திச் சென்றவர்களிற் சிப் என்பவர் (Zipf G. K. 1964) குறிப்பிடத்தக்கவர். இவர் தனது ஆய்வில் ஒவ்வொருவரது இடப்பெயர்வினையும் அதனைக் கவர்ந்திழுக்கும் துணைப்பிரிவுகளையும் – குறிப்பாகத் தூரத்தன்மையை – கருத்திற்கொண்டார்.

சர்வதேச பொருளாதார நிபுணரான மைக்கேல் ரொறாடோ என்பவர் இடப்பெயர்வுக் கொள்கையைப் பொருளியல் நோக்கில்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

முன்வைத்தவர். இவர் வருமானமும் தொழில் வாய்ப்பு நிலையுமே இடப்பெயர்வினை ஏற்படுத்தும் என்பதில் அசைக்கமுடியாத நம்பிக்கை கொண்டிருந்தார். கிராமங்களிலிருந்து நகரங்களுக்கான இடப்பெயர்விற் பெரும்பங்கு இவற்றை மையமாகக்கொண்டே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது எனவும் வாதிடுகின்றார். இவர் ஹரிஸ் என்பவருடன் இணைந்து மேற்கொண்ட இடப்பெயர்வு பற்றிய ஆய்வில் 'உள்வர்த்தகமாதிரி' (Internal Trade Model), அதாவது சமூக நலன்கள், நகர கிராமங்களின் வேலையளவு, வெளியீடு என்பன இடப்பெயர்வில் எவ்வளவு தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளன என்பதை எடுத்துக்கூறியுள்ளார். கிராமங்களிலிருந்து நகரம் சார்ந்த இடப்பெயர்விற் கருத்து நிலையானது, இரண்டு வகைப்படும் என ரொறாடோ கருதினார். முதலாவது நிலையானது, முறைசார்ந்த துறைகளிலோ அல்லது மரபு ரீதியிலான துறைகளிலோ ஈடுபாடு கொள்ளும் வர்த்தகத்துறையினரின் இடப்பெயர்வுடன், கீழுழைப்புடன் கூடியவர்களும் நகரம் நோக்கி இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்கின்றனர். இரண்டாவது நிலையில், உயர்ந்த வருமானத்தை நோக்கமாகக்கொண்டு நவீன துறைகளில் வேலைவாய்ப்பைப்பெறும் நோக்குடன் செல்லல் என்பதே அதுவாகும்.

ஆதர் லூயிஸ் (Auther Lewis – 1954) பொருளியல் நோக்குடன் கூடிய இடப்பெயர்வு ஆய்விற் சிறப்புப் பெற்றிருந்தார். முதலில், கிராமங்களிலிருந்து பெரிய கிராமங்களுக்கும் நகரங்களுக்கும் பொருளாதார அபிவிருத்தி மாதிரி (Econcmic Development Model) ஒன்றின் வாயிலாகத் தொழிலாளர் மாற்றப்படுதல் பற்றி எடுத்துக்கூறினார். இவர் தனது கருத்தினை அடித்தளமாகக் கொண்டு பெய் (Fei) றெயின்ஸ் (Rains) என்பவர்களுடன் இணைந்து, பெரும்பாலான அபிவிருத்தியடையாத நாடுகளில் அதிகரித்துச் செல்லும் குடித்தொகைக்கிணங்க தொழிலாளர் இடப்பெயர்வும் அவர்கள் தம் கூலியின் அளவும் பற்றி விளக்கமாக எல். எவ். ஆர். இடப்பெயர்வு மாதிரி (Law of Fei and Reins model of migration)யினடிப்படையிற் புதிய கருத்தினை வெளியிட்டுள்ளார்.

இடப்பெயர்வு ஆய்வில் ஜோன்சன் (Jonson) கிங் (King) என்பவர்கள் பெல்ஜியம் நாட்டின் உள்நாட்டு இடப்பெயர்விற் புதியதொரு ஆய்வினை மேற்கொண்டு விளக்கமளித்துள்ளனர். இருப்பினும் போட்டி இடப்பெயர்வாளரைப் பொறுத்தவரை இவர்களது கருத்துக்கள் ஏற்புடையதல்ல எனப் பின்வந்த ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளனர். இவர்கள் மினோப்போலிஸ்ஸில் மேற்கொண்ட ஆய்வின் பிரகாரம் இடப்பெயர்வாளரின் தூரத்தையும், வாய்ப்பினையும் கருத்திற்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொண்டு உயர்ந்த கல்வித்தரமுடையவர்கள் சிறப்பான தொழிலினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் வகையிற் தூர இடங்களைத் தெரிவு செய்கின்றனர் எனவும் சிற்றூழியர் தரத்திலுள்ளவர்கள் குறைந்த தூர இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்கின்றனர் எனவுந் தெரிவித்துள்ளனர். பேபோட் என்ற (Burford. R. L. 1962) குடித்தொகை ஆய்வாளர் தமது ஆய்வின் முடிவாகப் புள்ளியியல் ரீதியிலான தூரத்திலும் பார்க்க உளவியல் ரீதியிலான தூரத்தினைக் கருத்திற்கொண்டு இடப்பெயர்வாளன் இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்கின்றான் என்றார்.

தள்ளுவிசை, இழுவிசைக்கோட்பாடு (Push and Pull Theory) இலகுவாக்கப்பட்ட கோட்பாடாகும். தான் வாழும் பிரதேசம் தனக்கு உகந்ததல்ல என்பதைச் சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டு மற்றும் தனிப்பட்ட ரீதியில் ஒருவன் உணரும்போது ஏற்படும் இடப்பெயர்வு தள்ளுவிசையின்பாற்பட்டது எனவும் மேற்குறித்த காரணிகளினடிப்படையிற் தன்னை விரும்பியேற்கும் என நம்பும் இடத்து அவ்விடத்தை நாடுவது இழுவிசையின்பாற்படும் எனவும் சிறப்பாக ஆராய்ந்து விளக்கம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தியக் குடித்தொகை ஆய்வாளர்கள், இந்தியக் கிராம — நகர இடப்பெயர்வும் அதற்கான காரணிகளும் இழுவிசை, தள்ளுவிசைக் கோட்பாட்டுக்குட்பட்டது எனக்கூறிச் சென்றனர். ரியூபர் (Teauber, M. B. Teauber. A.1964)கள் தம் ஆய்வின்படி நகரத்திற்கும் உபகிராமங்களுக்குமிடையில் இடம்பெறும் இடப்பெயர்வானது இரு பக்கங்களுக்குமிடையிற் தொடர்ச்சியாக எதிர்த்தன்மை கொண்டது என்றனர். அமெரிக்கப் புவியியலாளரான வில்பர்செலின்சி (Zelinsky W. 1966) என்பவர் புவியியற் கல்வியானது குடிப்புள்ளியியலுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையது எனவும் கருவளம், இறப்பு, இடப்பெயர்வு ஆகியவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு புவியியற்கல்வி சிறப்புப்பெறும் எனவும் விளக்கமளித்தார். இவர் மேலும் பல்வேறு வகைப்பட்ட குடித்தொகைப் பண்புகளைக் கொண்ட இடங்களில் அவர்களின் வாழ்க்கைப் பண்புகளையும் அதற்கான காரணிகளையும் விளைவுகளையும் எடுத்துக்கூறி இடப்பெயர்வினால் எத்தகைய தாக்கங்கள் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன என்பதையும் விளக்குகின்றார்.

பிரித்தானியப் புவியியலாளரான ஜோன் கிளார்க் (Clark I John, 1965) என்பவர் புவியியற் பண்புகளிற் காணப்படுகின்ற வேறுபாடானது குடித்தொகை வளர்ச்சி, பரம்பல், இடப்பெயர்வு, கூட்டு ஆகியவற்றிற் காணப்படும் மாற்ற நிலை போன்றன எவ்வாறு காணப்படுகின்றன என்பதனை எடுத்துக் கூறியுள்ளார். குடிப்புள்ளியியலாளன் புள்ளிவிபர முறைகளிலும் குடிப்புள்ளிவிபரங்களிலும் கவனம் செலுத்துகின்றான். ஆனால் குடித்தொகைப் புவியியலாளன் குடிப்புள்ளி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

விபரங்களை நிலப்பரப்போடு ஒப்பிட்டு வரைபடங்களின் துணையுடன் குடித்தொகைப் புவியியலுக்கு விளக்கமளிக்கின்றான் எனச் சுட்டிக்காட்டினார்.

மேலும் இடப்பெயர்வினது நடத்தை பற்றிய ஆய்வில் ஆரம்ப இடம், சேரிடம் என்ற இரண்டிலும் இடரீதியாகப் பயன்பாட்டுத் தன்மைக்கு ஏற்பத் தீர்மானம் எடுக்கப்படுவதாக வொல்போட் (Wolfort, J. 1955) என்பவர் தெரிவிக்கிறார். சூழல் மாறுபாடுகளுடன் நிலையான குடித்தொகையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள், புதிய மாற்றங்கள், புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள் போன்ற காரணிகளும் மக்கள் இடப்பெயர்வினைத் தூண்டுவனவாக அமைகின்றன. அத்துடன் தனிப்பட்ட காரணிகள், மன உந்தல்கள், உறவினருடன் இடம்பெயர்தல், சிறந்த காலநிலை, வாய்ப்பான சுகாதார நிலைமைகள், சிறந்த அயலவர்களைப் பெற்றுக்கொள்ளல், தன்னிச்சையான சேவைகள், இராணுவச் சேவைகள் போன்ற பல காரணிகளால் இடப்பெயர்வு தூண்டப்படுகிறது (Cox R. Peter 1976). பொருளாதார, சமூக, அரசியற் காரணிகள் என்பவ இடப்பெயர்வுச் செயன்முறைகளில் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளன. அதாவது கிராம-நகரத் தொடர்புகள் மேற்குறித்த காரணிகளால் அதிகரிக்கும் போது உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு ஏற்படுகின்றது எனவும் கருத்துத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது (Nels Anderson 1959).

மேற்குறித்த சர்வதேச ஆய்வாளர்களின் சிந்தனைத் தெறிப்புக்களைத் தொகுத்து நோக்கும் போது இடப்பெயர்வின் முக்கியத்துவம் தெளிவுபடுத்தப் படுகின்றது. அதாவது இவர்கள் குடித்தொகைக் கல்வியில், மக்களின் இடப்பெயர்விலுள்ள ஆரம்ப இடம், சேரிடம் ஆகிய பிரதேசங்களில் எத்தகைய சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டு மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன என்பது குறித்துத் தெளிவாக விளக்கமளித்துள்ளார்கள்.

6.3 உள்நாட்டு இடப்பெயர்வினை அளவிடுவதற்கான தரவுகளும் அளவிடும் வழிகளும்:

உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு, சர்வதேச இடப்பெயர்வு இரண்டினையும் அளவிடும் முறைகள் வேறுபட்டனவாகவிருக்கின்றன. சர்வதேச இடப்பெயர்வானது தான் வாழும் நாட்டிலிருந்து வேறு நாடுகளுக்கு அந்நாட்டின் அநுமதியைப் பெற்றுச் செல்வதாகும். எனவே அவ்வவ் நாடுகளின் குடிவரவு, குடியகல்வுத் திணைக்களத்தினரால் வழங்கப்படும் அநுமதிகளைக் கணக்கிலெடுக்கும் போது எண்ணிக்கையினை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அறிந்துகொள்ள முடிகின்றது. குறிப்பாக ஸ்கண்டிநேவிய நாடுகளிற் தமது நாட்டிலும் அதனைச் சுற்றியுள்ள நாடுகளைக் கடக்கும் எல் லைகளிலும் இடப்பெயர்வுப் பதிவுகளை மேற்கொள்வதாற் தரவுகள் பெறக்கூடியதாகவிருக்கின்றது. பொதுவாகச் சர்வதேச இடப்பெயர் வினை மேற்குறித்த வழிமுறைகளைக் கையாளுவதன் வாயிலாகப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். எனினும் இதற்கு மாறாகச் சென்றடையும் நாடுகளின் குடிவரவு, குடியகல்வுச் சட்டங்களிற் காணப்படும் குறை பாடுகள், பலர் சட்டவிரோதமாகச் செல்லல் போன்றவற்றாற் தகவல் களைப் பெறுவதிற் சிரமமுண்டு. உதாரணமாக இலங்கையிலிருந்து சுவிற்சலாந்து, ஜேர்மனி, கனடா, பிரான்ஸ், நோர்வே, ஐக்கிய இராச்சியம், இந்தியா போன்ற நாடுகளுக்கு மக்கள் சட்ட விரோத மாக, ஆனால் அந்நாடுகளின் மனிதாபிமானத்தின் அடிப்படையிற் சென்று வாழ்கின்றனர்.

பொதுவாக விருத்தியடைந்த நாடுகளில் அண்மைக் காலங்களிற் கணணிப் பாவனையின் விருத்தியின் காரணமாக சர்வதேச இடப் பெயர்வுகளின் தரவுகள் சிறப்புற்றனவாக அமைந்துள்ளன எனலாம்.

உள்நாட்டு இடப்பெயர்வின் அளவினைத் தேசியக் குடிக்கணிப்பு, குடித்தொகைப் பதிவேடுகள் (Population Registers) மாதிரி அளவீடு கள் (Sample Survey) போன்றவற்றின் துணையுடன் பெற்றுக்கொள்ள முடிகின்றது. குடிக் கணிப்பின்போது குடும்பத்தலைவரினால் இடப் பெயர்வு சம்பந்தமாக நேரடியாகத் தெரிவிக்கப்படும் தரவினைக் கொண்டு அறிதல் முதலாவது வகையாகும். அதாவது பிறந்த இடம் (Place of Birth) கடைசியாக வாழ்ந்த இடம் (Place of Last Residence) கணிப்பு நிகழ்ந்த இடத்தில் வாழ்ந்த காலப்பகுதி (Duration of Residence on the Place of Enumeration) குறித்த நிலையான திகதிக்கு முன்னரான வாழ்விடம் (Place of Residence of a fixed prior date) போன்றவை நேரடியாக வினாக் கொத்தின் மூலம் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பரிந்துரையின் வாயிலாக இவ்வினாக்கள் குடிக்கணிப்பு அட் டவணையிற் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இலங்கையிற் குடிக்கணிப்பு அட்டவணையில் மேற்குறித்த வினாக் கள் இடம் பெற்றுள்ளன.

மாதிரி அளவீடுகளின் மூலமாகவும் இடப்பெயர்வுக்கான தரவுகள், தகவல்கள் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன. இவ்வாறான அளவீடுகள் மூலம் நாடளாவிய ரீதியாகத் தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்ள முடி யாது. வினாக்கொத்தினைத் தயாரித்து, குறித்த பிரதேசங்களில் மாதிரி எடுப்பின் (Random Sampling) மூலம் இடப்பெயர்வாளர் சம்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பந்தமான தகவல்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. இந்த அளவீட்டின் மூலம் இடப்பெயர்வாளரின் பண்புகள், இடப்பெயர்வு மேற்கொள்வதற்கான உந்து சக்தி, இடப்பெயர்வாளரின் மனோபாவம் போன்ற பலவற்றைப் பெற்றுக்கொள்ள முடிகின்றது. இத்தகைய அளவீடுகள் மூலம் இடப்பெயர்வின் அளவினை வெளிக்கொணர முடியாது. இலங்கையில் இடப்பெயர்வு சம்பந்தமாகச் சில ஆய்வுகள் வெளிக் கொணரப்பட்டுள்ளன.

உள்நாட்டு இடப்பெயர்வில், தனது ஆரம்பப் பிரதேசத்திலிருந்து சென்றடையும் பிரதேசத்திற்குச் செல்லும்போது, குறித்த குடித்தொகைப் பதிவேட்டுக் காரியாலயத்திற் தமது குடியிருப்பு மாற்றத்தைத் தெரிவித்துப் பதிவுசெய்து கொள்வதையே குடித்தொகைப் பதிவேடு எனக்கொள்ளலாம். இவ்வாறான தரவுகள் சுவீடன், கொரியா, தேசிய சீனா போன்ற நாடுகளிற் பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்றன. உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கு மட்டுமல்லாது சமூக, பொருளாதார, பண்புகளை அறிவதற்கும் இது பயன்படவாய்ப்புண்டு.

உள்நாட்டு இடப்பெயர்வினை அளவிடும் முறைகள்:

உள்நாட்டு இடப்பெயர்வினை அளவீடு செய்வதற்கு இரண்டு நுட்ப முறைகள் காணப்படுகின்றன.

1) நேரடியான நுட்பமுறை

2) மறைமுகமான நுட்பமுறை

குடிக்கணிப்பில் வினாக்கொத்து வாயிலாக இடப்பெயர்வு சம்பந்தமான தரவுகளை நேரடியாகப் பெற்றுக்கொள்வதை நேரடி நுட்ப முறை எனக்கொள்ளலாம். இதன் மூலம் இடப்பெயர்வின் போக்கு, பிறந்த இடம், கடைசியாக வாழ்ந்த இடம், வாழ்ந்த காலம், தற்போது வாழும் இடத்தில் வாழ்ந்துவரும் காலப்பகுதி போன்றன நேரடியாகப் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றன.

பிறந்த இட முறை:

பிறந்த இடமுறையில், குடிக்கணிப்பின் போது ஒருவன் குறித்த நாட்டில் அல்லது பிரதேசத்தில் பிறந்தவர் என்பதைத் தெரிவிக்க வேண்டியுள்ளது. அவற்றிலிருந்து அவன் எந்தப் பிரதேசத்தில் பிறந்தானோ அந்தப் பிரதேசமே அவனது ஆரம்ப இடமாகக் கொள்ளப்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 6.2

உள் — வெளி இடப்பெயர்வு
யாழ்ப்பாண மாவட்டம் — 1981

மாவட்டம்	உள்வரவு	வெளியகல்வு	தேறிய இடப்பெயர்வு
கொழும்பு	3422	21760	— 18338
கம்பகா	285	2863	— 2578
களுத்துறை	731	535	+ 196
கண்டி	6222	1602	+ 4620
மாத்தளை	1711	679	+ 1032
நுவரெலியா	1871	1683	+ 188
காலி	436	202	+ 234
மாத்தறை	801	255	+ 546
அம்பாந்தோட்டை	263	261	+ 02
மன்னார்	1137	7127	— 5990
வவுனியா	803	11233	— 10430
முல்லைத்திவு	574	15723	— 15149
மட்டக்களப்பு	1337	2822	— 1485
அம்பாறை	131	637	— 506
திருகோணமலை	1301	7412	— 6111
குருணாகலை	774	1189	— 415
புத்தளம்	1123	983	+ 140
அநுராதபுரம்	1877	2527	— 650
பொலநறுவை	91	272	— 181
பதுளை	1378	891	+ 487
மொனறாகலை	40	127	— 87
இரத்தினபுரி	427	611	— 184
கேகாலை	1603	361	+ 1242
மொத்தம்	28338	81755	— 53417

ஆதாரம்: 1981ஆம் ஆண்டுக் குடிக்கணிப்பிலுள்ள பிறந்த இடமுறைத் தரவுகளின் அடிப்படையிற் கணிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

படுகிறது. இவ்வாறு பெறப்படுந் தரவுகளில் நிறைவுகளும் குறைபாடுகளும் காணப்படுகின்றன. குடிக்கணிப்பிற்கான வினாக்கொத்தில் ஒருவர் கணிப்புக்குட்படுத்தப்படும் பிரதேசத்தில் எவ்வளவு காலம் வாழ்ந்தார் எனக் கேட்டுப்பதிந்து வைத்தல் அண்மைக்காலங்களிற் கணிப்பிற் சேர்க்கப்பட்டுள்ள அம்சமாகும். குறிப்பிட்ட குடித்தொகைக் கணிப்புகளுக்கிடையில் அப்பிரதேசத்தில் எவ்வளவு காலம் வாழ்ந்துள்ளார் என்பதற்கு அவரிடமே விடையைப் பெறுவதற்கான வாய்ப்பு இதிலுண்டு. குடிக்கணிப்பிற் கடைசியாக வாழ்ந்த இடம் பற்றிய தகவல்களும் அண்மைக்காலங்களிற் பெறப்பட்டு வருகின்றன. பிறந்த இடமுறையில் ஒருவனின் பிறந்த இடம் மட்டுமே சேர்க்கப் படுகின்றதேயொழிய அவனது வாழ்நாளில் அல்லது குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலத்தில் வேறு இடப்பெயர்வில் ஈடுபட்டமை தெரியவராது. எனவே கடைசியாக எங்கு வாழ்ந்தார் என்ற கேள்வி கள் கேட்கப்படுமிடத்து அவர் இடப்பெயர்வு மேற்கொண்டிருந்த கால இடைவெளியினை அறிய முடிகின்றது.

அட்டவணை 6.2இல் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தின் 1981ஆம் ஆண்டு கணிப்பீட்டின் பிரகாரம் உள்வரவு, வெளியகல்வு, தேறிய இடப்பெயர்வு என்பன தரப்படுகின்றன.

இவ்வட்டவணையினைக் கருத்திற் கொள்ளும்போது 1981 ஆம் ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட கணிப்பின்படி கொழும்பிற் பிறந்து யாழ்ப்பாணத்தில் வாழ்பவர்கள் 3422 பேரும் யாழ்ப்பாணத்திற் பிறந்து கொழும்பில் வாழ்பவர்கள் 21760 பேருமாக உள்ளதைக் கண்டறிய முடிகின்றது. அதாவது யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலிருந்து 18338மக்களைக் கொழும்பு தேறிய இடப்பெயர்வாளராகப் பெற்றிருக்கின்றது. தொகுத்து நோக்குமிடத்து யாழ்ப்பாண மாவட்டம் இடப்பெயர்வின் மூலம் 53417 மக்களை இக் காலப்பகுதியில் இழந்துள்ளமை இங்கு நோக்ககற்பாலது.

பிறந்த இடமுறையில் அநுகூலங்கள் இருப்பது போலப் பிரதிகூலங்களும் காணப்படுகின்றன. குடிக்கணிப்பின்போது மேற்குறித்த தரவுகள் பெற்றுக் கொள்வதன் விளைவாக இத்தரவுகள் உண்மைத் தன்மை கொண்டதாகவும் இலகுவாகப் பெற்றுக்கொள்ளக் கூடியதாகவும் உள்ளன. அத்துடன் மேற்குறித்த வினாக்களுக்கு அவ்வக்குடும்பத் தலைவர்கள் அல்லது குடும்பத்தின் மூத்த உறுப்பினர் விடையளிப்பதால் அவை பெருமளவிற்குச் சரியாகவே காணப்பட வாய்ப்புண்டு. அத்துடன் பிறந்த இடமுறையினைப் பதிந்து கொள்வதாற் குறிப்பிட்ட பிரதேசத்திற்கு வேறு மாவட்டங்களிலிருந்தோ அல்லது வெளி நாடுகளிலிருந்தோ வந்துள்ளவர்களின் விபரங்களைப் பெற்றுக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கின்றது. உதாரணமாக இந்தியாவில் அசாம் மாநிலத்திற்கு வங்காள தேசத்தில் இருந்து உள்வரவை மேற்கொண்டோர் விடயத்திற் தீர்வு காண்பதற்கு, மேற்குறித்த தரவுகள் பேணப்பட்டமையே முக்கிய காரணமாகவிருந்தது என்றால் மிகையாகாது.

மேற்படி பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்துவதிற் சில சந்தர்ப்பங்களிற் பிரதிகூலங்களும் காணப்படுகின்றன கிராம, நகர மாவட்ட எல்லைகளை மாற்றஞ் செய்யும்போது பெறப்பட்ட இத்தகைய தரவுகள் செயலிழந்தனவாகவிருக்கின்றன. உதாரணமாக 1977இல் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலிருந்து துணுக்காய்ப் பகுதியைப் பிரித்து முல்லைத்தீவு மாவட்டத்துடன் இணைத்த வேளை யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தினது பிறந்த இடமுறையின் பிரகாரம் காணப்பட்ட இடப்பெயர்வாளர்களைத் தொடர்ச்சியாகக் கண்டு கொள்வதிற் சிரமம் ஏற்பட்டுள்ளது. அதேபோலவே இந்தியாவிற் பெண்கள் விவாகமாகியவுடன் கணவன் வீட்டுக்குச் சென்று வாழ்வது வழக்கமாகும். இருப்பினும் குழந்தைப் பேற்றுக் காலத்திற் தத்தம் தாய்வீட்டிற்கு வந்து தங்கிப் பின்னர் மீள்வர். இக்காலங்களிற் தரவுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் இடத்து, அவை உண்மைத்தன்மையைக் கொண்டதாக இருக்க முடியாது.

வாழும் காலப்பகுதி:

குடிக்கணிப்பிற் குறித்த இடத்தில் எவ்வெக்காலப்பகுதிகளில் வாழ்ந்துள்ளீர்கள் என வினாக்கொத்தின் மூலம் கேட்கப்படுவதுமுண்டு. இடப்பெயர்வு ஆய்வில் இவ்வாறு கேட்கப்படுவதன் மூலம் இடப்பெயர்வின் உண்மைத்தன்மையை வெளிக்கொணர வாய்ப்புண்டு எனக்கருதுகின்றனர். அதாவது குறித்த நபர் தொடர்ச்சியாகக் கணிப்புப் பிரதேசத்தில் வாழ்பவராயின் அவர் அப்பிரதேசத்திற்குரிய நிரந்தர வாசியாகக் கொள்ளப்படுவார். இடப்பெயர்வாளன் என்றால் கணிப்பின் போது அப்பிரதேசத்திற் பிறந்திருக்காதவராக இருப்பது, குறித்த பிரதேசத்திற் பிறந்திருந்த போதிலும் கணிப்புக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதிகளில் வேறு பிரதேசத்தில் வாழ்ந்து கணிப்பின் போது திரும்பத் தமது பிறந்த இடத்திற்கு வந்துள்ளவர்கள் ஆகியோர் இடப்பெயர்வாளர் எனக்கருதப்படுவர். இதில் பின்னையவர் மீண்ட இடப்பெயர்வாளர் (Return migrants) என அழைக்கப்படும்.

குறித்த இடத்தில் வாழும் காலப்பகுதி பற்றிப் பெறப்படுதல் பிறந்த இடமுறையில் உள்ள குறைபாட்டினை நீக்குகின்றது என்றே கூறல் வேண்டும். அதாவது இத்தரவினைப் பெற்றுக்கொள்வதால் மக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

களது வாழ்நாள் இடப்பெயர்வுப் பண்புகளை வெளிக்கொணர முடிகின்றது. இந்தியாவில் குறித்த இடத்தில் வாழும் காலப்பகுதி பற்றிய தரவுகளைச் சேகரிக்கும் போது பின்வரும் ஆண்டுகளிடையிற் பெறப்படுகின்றன.

அ) ஒருவருடத்துக்கிள்

ஆ) 1 – 5 வருடங்கள்

இ) 6 – 10 வருடங்கள்

ஈ) 11 – 15 வருடங்கள்

உ) 16 வருடத்திற்கு மேல்

ஊ) கால அளவு தெரியாதது

என்பனவே அவையாகும். இலங்கையிலும் இவ்வாறாகவே தரவுகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன எனலாம்.

இவ்வாறு பெறப்படும் தரவுகளில் அனுகூலங்களும் பிரதிகூலங்களும் காணப்படுகின்றன. குறிப்பாகக் குறித்த பகுதியிற் பிறந்து கணிப்புக் கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு, மீள் இடப்பெயர்வினைத் திரும்பவும் மேற்கொண்டு, பிறந்த இடத்தில் வாழ்பவர்கள் பற்றி அறிவதற்கு இத்தகைய கணிப்புக்கள் பெரிதும் உதவுகின்றன. இருந்த போதிலும் இத்தகைய தரவுகளைப் பெறும் வேளையில் உள்ள குறைபாடுகள் இதன் உண்மைத் தன்மைக்குச் சவாலாக அமைந்துவிடுகின்றது. பொதுவாக, பெறப்படுந் தரவுகள் அவ்வக் குடும்பத் தலைவர்களிடமிருந்தே பெறப்படுகின்றன. அவரது குடும்ப அங்கத்தவர்கள் யாவரும் எவ்வெக்காலப்பகுதிகளில் எங்கெங்கு வாழ்ந்தார்கள் என்பது பற்றிப் பெருமளவிற்கு அவர் தெரியாதவராகவிருக்கலாம். இதன் விளைவாகப் பெரும்பாலானவர்களின் கணிப்புக் கிடைப்பட்ட கால இடப்பெயர்வு பற்றிய விபரங்கள் தெளிவுக் குறைவாகவே இருக்கின்றன என இந்தியக் குடிக்கணிப்புத் திணைக்களத்தினர் தெரிவித்துள்ளனர். அத்துடன் தமது பிறந்த இடத்திலிருந்து இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்ட காலப்பகுதிகளைப் பொதுமைப்படுத்தி 5, 10, 15 வருடங்கள் எனத் தெரிவித்துள்ளமையையும் காண முடிகின்றது. உதாரணமாக ஒருவர் 7 வருடங்கள் மட்டுமே வெளியிடப் பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்த போதிலும் அவர் 5 அல்லது 10 வருடங்கள் எனத் தெரிவிக்கும் பண்பினைப் பெரும்பாலானோரிடத்திற் காணமுடிகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கடைசியாக வாழ்ந்த இடம்:

பிறந்த இடமுறையிற் காணப்படும் பெரிய குறைபாடு இடப்பெயர்வாளன் பிறந்த இடத்திலிருந்து கணிப்புக்குட்படுத்தப்படும் இடத்திற்கு மட்டுமே இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டார் என்பதையே சுட்டிக்காட்டுகின்றது. இடைப்பட்ட காலத்தில் அவர் எங்கெங்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டார் என்பது பற்றி அறிய முடியாதிருக்கின்றது. அதாவது கடைசியாக எங்கு வாழ்ந்தார் எனத் தெரியாது. எனவே கணிப்பின் போது அவர் கடைசியாக வாழ்ந்த இடம் பற்றிய வினாவுஞ் சேர்க்கப்படும் இடத்து அவரது இடப்பெயர்வின் தன்மைகளை அறிந்து கொள்ள முடியும். பிறந்த இடமுறை, கடைசியாக வாழ்ந்த காலப்பகுதி என்பவற்றோடு கடைசியாக வாழ்ந்த இடம் பற்றி அறியும் பட்சத்தில் இடப்பெயர்வாளரின் அசைவின் தன்மைகளைத் தெளிவாக அறிந்து கொள்ள வாய்ப்புண்டு.

குறித்த நிலையான திகதிக்கு முன்னரான வாழ்விடம் (Place of residence of a fixed prior date)

சில நாடுகளிற் குறித்த நிலையான திகதியைக் கருத்திற் கொண்டு இடப்பெயர்வின் தன்மைகளை அறிந்து வருகின்றனர். இத்தகைய திகதியைக் குடித்தொகைக் கணிப்பு அட்டவணையிலோ அன்றில் மாதிரி எடுப்பு அட்டவணையிலோ சேர்த்துக் கொள்வதுண்டு. இவ்வாறான தரவினைச் சேர்க்கும் பட்சத்தில் இடப்பெயர்விற்கான இடைவெளிகள் மிகச் சரியானதாக அமைந்திருக்கும் எனலாம். இதன் மூலம் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்ட இரு அலகுகளிடையே தெளிவான வரையறையைக் காணலாம். எனினும் இத்தகைய தகவல்களை வளர்முக நாடுகளிற் பெற்றுக்கொள்வதிற் சிரமம் உண்டு. ஏனெனில் கல்வியறிவுக் குறைவே பிரதான காரணமாகும்.

மறைமுகமான நுட்பமுறை:

இடப்பெயர்வின் அளவீட்டிற் தரவுகளை நேரடியாகப் பெற்றுக் கொள்வதில் இடர்ப்பாடு காணுமிடத்து மறைமுகமான நுட்பமுறைகளின் மூலம் இடப்பெயர்வாளரின் அளவினையும், பண்பினையும் பெற்றுக்கொள்ள முடிகின்றது. பொதுவாக மூன்று வழிகளின் மூலம் இது அளவீடு செய்யப்படுகின்றது.

1. வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர முறை
   (The Vital Statistics Method)

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

2. உயிர்வாழ் வீத முறை
(The Survival Ratio Method)

3. இடப்பெயர்வு வீதம்
(The Migration Rate)

என்பனவே அவையாகும்.

வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர முறை:

வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர முறையின் மூலம் இடப்பெயர்வுக்கான அளவீடுகளைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டுமாயின் குறித்த நாட்டில் அல்லது பிரதேசத்திற் காலத்துக்குக் காலம் பெறப்படும் குடிக்கணிப் பின் பெறுபேறுகளும் பிறப்புக்களினதும் இறப்புக்களினதும் தரவுகளும் வேண்டப்படுகின்றன. பின்வரும் சமன்பாடு இடப்பெயர்வின் அளவினை வெளிக்கொணர்கின்றன.

$$\text{Net M} = (P_t - P_0) - (B - D)$$

Net M = தேறிய இடப்பெயர்வு

P_0 = 1971ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகை

P_1 = 1981ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகை

B = குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் நிகழ்ந்த பிறப்புக்களின் எண்ணிக்கை.

D = குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் நிகழ்ந்த இறப்புக்களின் எண்ணிக்கை.

1971, 1981ஆம் ஆண்டுகளிடையே யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் இடப்பெயர்வின் போக்கினைப் பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலம் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

1) யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் 1981ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகை P_1

2) யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் 1971ஆம் ஆண்டுக் குடித்தொகை P_0

3) அதிகரித்த குடித்தொகை 1981—1971 [(2) — (1)]

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

4) யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தின் பிறப்புக்கள்
(பத்து ஆண்டுகள்) B

5) யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தின் இறப்புக்கள்
(பத்து ஆண்டுகள்) D

6) இயற்கை அதிகரிப்பு (4) — (5)

7) தேறிய இடப்பெயர்வு 1971—1981 (3) — (6)

விருத்தியடைந்த நாடுகளிற் குடித்தொகைக் கணிப்புக்கள் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவது மட்டுமல்லாது பிறப்புக்களும், இறப்புக்களும் தவறாது பதிவு செய்யப்படுகின்றன. ஆனால் வளர்முக நாடுகள் பெரும்பாலானவற்றிற் குடிக்கணிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வாழ்நிலைப்புள்ளி விபரங்கள் பெறப்பட்டு வந்தாலும் உண்மைத்தன்மை கொண்டதாகவோ, போதுமானதாகவோ அவை இல்லை. இதன் விளைவாக வளர்முக நாடுகளிற் தேறிய இடப்பெயர்வுப் பண்புகள் பெருமளவிற்கு உண்மைத்தன்மை கொண்டவனாக அமையவில்லை என்றே கூறவேண்டும்.

உயிர்வாழ் விகித முறை:

இரண்டு குடிக்கணிப்புச் செயற்பாடுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலத்துக்கான தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வினை ஆயுள் அட்டவணையிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ள முடியும். உயிர்வாழ் நிகழ்தகவுகளின் அடிப்படையில் இது அமையும் எனலாம். தேவையான அடிப்படைத் தகவலானது பால் அடிப்படையிலான வயதுப்பரம்பலாகும். இப்பரம்பல் தொடர்ந்துவரும் இரண்டு குடிக்கணிப்பு நடவடிக்கைகளின் போது ஒவ்வொரு பிரதேசத்திற்கும் கணிக்கப்பட்டவாறு, உயிர்வாழ் விகிதாசாரங்களின் தொகுதி ஒன்றின் அடிப்படையில் இரண்டாவது குடிமதிப்பின் போது உயிருடன் வாழ்பவர்கள் என எதிர்பார்க்கப்படும் மக்களின் எண்ணிக்கையின் மதிப்பீட்டைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு முதலாவது குடிக்கணிப்பின் குடித்தொகை பிரயோகிக்கப்படலாம்.

பொருத்தமான ஆயுள் அட்டவணைகள் கிடைக்கப்பெறாத சந்தர்ப்பத்தில் அல்லது ஏதோ ஒரு காரணத்தினால் கிடைக்கத்தக்கதாக உள்ள ஆயுள் அட்டவணைகள் பயன்படுத்தப்படாதவாறு தடுக்கப்பட்ட நிலையில், தொடர்ந்துவரும் இரு குடிக்கணிப்பின்போது பெறப்பட்ட உயிர்வாழ் விகிதங்களைக் கணிப்பதன் மூலம் தேறிய இடப்பெயர்வின் மதிப்பீடுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இடப்பெயர்வு வீதம்:

இடப்பெயர்வு வீதமானது இடப்பெயர்வாளரின் எண்ணிகதையை நட்டாண்டுக் குடித்தொகையால் வகுத்துப் பெறப்படுவதாகும்.

$$MR = \frac{m}{P} \times K$$

MR = இடப்பெயர்வு வீதம்

m = குறித்த காலப்பகுதியிற் இடப்பெயர்வினை மேற் கொண்டவர்களின் எண்ணிக்கை

P = குறித்த காலப்பகுதியில் காணப்பட்ட குடித்தொகை

K = *100* அல்லது *1000*

இதே போலவே உள்ளிடப்பெயர்வு வீதத்தையும் (InMigration Rate) வெளியிடப்பெயர்வு வீதத்தையும் (Out Migration Rate) பொது இடப்பெயர்வு வீதத்தையும் (General Migration Rate) பின்வரும் சமன்பாடுகள் மூலம் கண்டறியலாம்.

$$IMR = \frac{I}{P} \times K$$

$$OMR = \frac{O}{P} \times K$$

$$GMR = \frac{I \; O}{P} \times K$$

P = இடைப்பட்ட இடப்பெயர்வுக் காலத்திற் குறித்த பிரதேசத்திற் சராசரிக் குடித்தொகை எண்ணிக்கை

I = இடைப்பட்ட இடப்பெயர்வுக் காலத்தில் உள்ளிடப் பெயர்வாளர்கள்

O = இடைப்பட்ட இடப்பெயர்வுக் காலத்தில் வெளியிடப் பெயர்வாளர்கள்

K = *1000*

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வயது, பால் வகை இறப்பு வீதத்தைக் கணித்தறிதல் போல, குறித்த தேவையைப் பெற்றுக் கொள்ளும் முகமாக (பால், வயது, விவாக நிலை) இடப்பெயர்வு வீதத்தைக் கண்டறிவதுண்டு. உதாரணமாக இடப்பெயர்வினை வயது வகைக் குடித்தொகையடிப் படையிற் கணிப்பீடு செய்யலாம். இதனைப் பின்வரும் சமன்பாட்டின் மூலம் கண்டறியலாம்.

$$M_1 = \frac{m_1}{P_1} \times K$$

M_1 = குறித்த பிரதேசத்திற் குறித்த வயதுவகை இடப் பெயர்வு வீதம்

m_1 = குறித்த வயது வகை இடப்பெயர்வாளர்

P_1 = குறித்த வயது வகை மொத்தக் குடித்தொகை

K = *1000*

6.4 இலங்கையில் உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு:

இடப்பெயர்வு என்பது குடித்தொகை மீள் பரம்பலை ஏற்படுத்தும் செயற்பாடு எனலாம். இம்மீள் பரம்பலானது குடித்தொகைப் பண்புகளுக்கும் அங்கு காணப்படும் வளங்களின் பரம்பலுக்கும் இடையிலான வேறுபட்ட பண்புகளுடன் தொடர்பு கொண்டது என்றால் மிகையாகாது. அதாவது இடப்பெயர்வானது சமூக, பொருளாதார, பண்பாட்டின் விளைவாக உந்தப்படும் செயன்முறை எனவும் கூறிக் கொள்ளலாம். அண்மைக் காலங்களில் இலங்கையில் உள்நாட்டு இடப் பெயர்வு அல்லது மீள்பரம்பற் செயன்முறை இருவழிகளில் நடை பெற்று வருகின்றன.

1. கிராம விஸ்தரிப்புடனும் குடியேற்றத் திட்டங்கள் மற்றும் நில அபிவிருத்தித் திட்டங்களுடனும் தொடர்புடையது. இவ்வாறான அபிவிருத்திகள் நாட்டின் பெரும்பாலான வரண்ட பிர தேசங்களிலேயே மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2. நாட்டின் அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புடையதாகவுள்ளது. நக ரங்களின் வளர்ச்சி, வர்த்தக விரிவாக்கம், நிர்வாக மையங்களின் வளர்ச்சி போன்றவற்றின் விளைவாக மக்கள் இடப்பெயர் வினை மேற்கொள்கின்றனர்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இடப்பெயர்வு என்பது ஒரு பிரதேசத்திலிருந்து வேறு ஒரு பிரதேசத்தை நோக்கி மக்கள் நகர்வதைக் குறித்து நிற்கின்றது என ஏற்கனவே அறிந்துள்ளோம். ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் வரைவிலக்கணப்படி உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு என்பது ஓர் நிர்வாக அலகிலிருந்து இன்னொரு நிர்வாக அலகிற்கு வசிப்பிடத்தை மாற்றியமைப்பதாகும். எனவே இலங்கையில் நிகழ்ந்து வரும் உள்நாட்டு இடப்பெயர்வுக்கு முக்கிய காரணம் பிரதேச சமனற்ற மூலவளப் பரம்பல், சமனற்ற குடித்தொகை வளர்ச்சி என்பனவாகவுள்ளன. எனவே இலங்கையின் உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு வரலாற்றை ஐந்து பிரிவுகளாகப் பிரித்து ஆராய்வது சிறப்புடையது.

1. ஐரோப்பியர் வருகைக்கு முற்பட்ட காலம்
2. போர்த்துக்கீசர், ஒல்லாந்தர் ஆட்சிக்காலம் (1505 - 1796)
3. ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலம் (1796 - 1948)
4. சுதந்திர இலங்கையின் முதலரைக் காலப்பகுதி (1948-1971)
5. தமிழர் விடுதலைப் போராட்டக்காலம் (1971 களின் பின்னர்)

ஐரோப்பியர் வருகைக்கு முற்பட்ட காலம்:

இலங்கையின் உள்நாட்டு, சர்வதேச இடப்பெயர்வில் வரலாற்றுக் காரணிகள் மிகப் பெரும்பங்கு செலுத்தியுள்ளன. ஆரியர், திராவிடர் பாரம்பரியத்தைச் சேர்ந்த - நாகரீகம் படைத்த மக்கள் இந்நாட்டிற்கு வருகை தந்ததிலிருந்து உள்நாட்டு இடப்பெயர்வின் பண்புகளும் தெரிய வருகின்றன. இதற்கு முன்பு வாழ்ந்த இயக்கர், நாகர் என்பவர்களின் இடப்பெயர்வு பற்றித் தெளிவாக அறிந்து கொள்ள முடியவில்லை.

இலங்கையில் நாகரிகத்தின் தோற்றத்திற்கு வித்திட்டது பெருங்கற்காலப் பண்பாடாகும். இங்கு காணப்பட்ட இப்பண்பாடு தென்னிந்திய பெருங் கற்பண்பாட்டின் ஓரம்சமே எனக் கொள்ளக்கிடக்கின்றது. தமிழர்களும் சிங்களவர்களும் இந்தியாவிலிருந்து வருகை தந்தவர்களாவர். இவர்களிடையே வேற்றுமையிலும் ஒற்றுமைத் தன்மையுண்டு. சாதி அமைப்பு, உறவுமுறைப் பெயர்கள், சமய நம்பிக்கைகள், நாட்டு வழக்குகள் என்பன பெருமளவிற்கு ஒத்த பண்புகளைக் கொண்டிருந்தன. இலங்கைக்கு வந்த சிங்களவர்கள் வடமேற்கு, தென்கிழக்குப் பகுதிகளின் ஆற்றங்கரையோரங்களில் நிலைகொள்ள, தமிழர் வடக்கு,

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கிழக்கு, வடமத்திய மாகாணங்களில் வாழத் தொடங்கினர். மிகப் பிற்பட்ட காலத்தில் அராபியாவிலிருந்தும் தென்னிந்தியக் கரை யோரப் பகுதியிலிருந்தும் வந்த இஸ்லாமியர்கள் இலங்கையின் கரை யோரப் பிரதேசங்களிற் குடியிருப்பினை ஏற்படுத்தி வர்த்தகத்தில் ஈடுபடத் தொடங்கினர் எனலாம்.

வரலாற்றுக் காலத்திற் குடித்தொகைப் பெருக்கம், பயிர்ச்செய்கை விருத்தி, நீர்ப்பாசன முறைகளின் வளர்ச்சி என்பன ஒன்றோடொன்று மிக நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தன. நகரங்களைச் சூழக் குளக் குடியிருப்புக்கள், நெல்வயல்கள், தாதுகோபங்கள், விகாரைகள் போன்றன அமைந்திருந்தமையால் அப்பிரதேசங்கள் கவர்ச் சிப் பிரதேசங்களாகக் காணப்பட்டிருந்தன. குறிப்பாக அநுராதபுரம், பொலநறுவை சார்ந்த பகுதிகள் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு வளர்ச்சியில் மேலோங்கிக் காணப்பட்டதாக வரலாற்றுச் சான்றுகள் தெரிவிக்கின்றன.

தென்னிந்தியாவுடன் அரசியல், பொருளாதார ரீதியில் அநுராத புரம், பொலநறுவை இராச்சியங்கள் மிக நெருங்கிய தொடர்பினைக் கொண்டிருந்தமையால், தென்னிந்திய மக்கள் உள்ளிடப்பெயர்வும் அர சர்களின் படையெடுப்புக்களும் காலத்துக்குக் காலம் நிகழ்ந்துள்ளன. அதேவேளை தென்னிந்திய அரச குடும்பங்களோடு விவாக உறவுத் தொடர்புகளும் காணப்பட்டிருந்தன. தென்னிந்தியப் படையெடுப் புக்களுக்கு அஞ்சியும் அவர்களால் விரட்டப்பட்டும் இலங்கை அரசர் கள் தமது இராசதானிகளைக் கைவிட்டுப் புதிய பாதுகாப்பான இடங் களை நோக்கி நகர்ந்துள்ளனர் எனத் தெரிய வருகின்றது. இந்நிகழ் வுகள் வரலாற்றில் அடிக்கடி நிகழ்ந்த போதிலும் 10 ஆம் நூற்றாண் டின் சோழர் படையெடுப்புடன் மக்கள் அநுராதபுரம், பொலநறு வைப் பகுதிகளிலிருந்து தென்மேற்கு நோக்கிய இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள வேண்டியது தவிர்க்க முடியாத ஒன்றாகிவிட்டது. சோழரை இப்பிரதேசத்திலிருந்து அகற்றிய போதிலும் மேற்குறித்த பிரதேசங்கள் காடுகளாகியமை மட்டுமல்லாது சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதிக்கப்பட்டு மலேரியா, கொலரா போன்ற உக்கிர உயிர்கொல்லி களும் தோன்றியமையாற் தமிழர்கள் வடக்குகிழக்குப் பிரதேசங்களுக்கு சென்றதுடன் சிங்களவர்கள் தென்மேற்குப் பிரதேசம் நோக்கிய இடப் பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். இதன் விளைவாக நீண்டகால மாக விருத்தியுற்றுக் காணப்பட்ட அநுராதபுரம், பொலநறுவைப் பிர தேசங்கள் மக்களற்ற சூனியப் பிரதேசங்களாக மாற்றம் பெற்றன என லாம். சிங்களவர்கள் தம்பதெனியா, யாப்பகுவ, குருநாகல், கம்பளை, கண்டி, கோட்டை எனப் படிப்படியாகத் தமது இராச்சியத் தலை-

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

நகரங்களை மாற்றவே அதனோடிணைந்து மக்களும் இடப்பெயர் வினை மேற்கொண்டிருந்தனர் எனக் கொள்ளலாம்.

போர்த்துக்கீசர், ஒல்லாந்தர் ஆட்சிக்காலம்

1505ஆம் ஆண்டு மேலை நாட்டவர்கள் இலங்கையை வந்தடையவே நாட்டின் பொருளாதார முறைமைகளில் மாற்றம் ஏற்படுத்தப்பட்டதுடன் மக்களின் இடப்பெயர்வுப் பாங்கிலும் மாற்றம் ஏற்படத் தொடங்கியது. போர்த்துக்கீசர், ஒல்லாந்தர் ஆகிய இரு சாராரும் கரையோரப் பிரதேசங்களையே ஆளமுடிந்தது. இவ்விரு சமூகத்தவர்களும் தாம் சார்ந்த மதங்களை மக்கள் மத்தியிற் பரப்ப விளைந்ததால், அதனை ஏற்காத மக்கள் உள்நாடு நோக்கிய இடப்பெயர் வினையும், ஏற்றவர்கள் அவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத்தலங்கள், நகரங்கள் நோக்கிய இடப்பெயர்வினையும் மேற்கொண்டனர். குறிப்பாக யாழ்ப்பாணம், கொழும்பு, மன்னார், காலி போன்ற நகரங்கள் கவர்ச்சிப் பிரதேசங்களாகக் காட்சியளித்துள்ளன. அத்துடன் 1664 — 1670ஆம் ஆண்டுகளிற் கண்டியரசனுக்கும் ஒல்லாந்தருக்குமிடையில் நடைபெற்ற யுத்தத்தின் விளைவாகக் கரையோரப் பகுதியில் வாழ்ந்த மக்கள் கண்டி நோக்கிய இடப்பெயர் வினை மேற்கொண்டதாகத் தெரிய வருகின்றது. இதன் விளைவாக நீர்கொழும்பு தொட்டு காலிவரை வாழ்ந்த மக்களிற் கணிசமானோர் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர்.

இவை தவிர ஒல்லாந்தர் ஆட்சிக்காலத்தில் யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் பொருளாதார விருத்தியிற் கவனஞ் செலுத்தப்பட்டது. யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டுப் பகுதிகளின் பொருளாதார விருத்தியைக் கருத்திற் கொண்டு நெல், பருத்தி உற்பத்தியின் பொருட்டுப் பூநகரி, மன்னார் போன்ற இடங்களுக்கு யாழ்குடாநாட்டு மக்களை இடம் பெயர வைத்தனர். அவர்களிற் கணிசமானோர் காலப்போக்கில் அவ்வவ்விடங்களிற் தங்கிவிட்டனர் எனலாம். அதுமட்டுமல்லாது யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டிலிருந்து திருகோணமலைக்கு உணவு, உபஉணவு உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு மக்களைக் கொண்டு சென்றனர். சாம்பல் தீவு, கிளிவெட்டி போன்ற இடங்களிலுள்ளவர்களின் மூதாதையினரின் பெரும்பகுதியினர் யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து சென்றவர்கள் எனத் தெரிவிக்கப்படுகின்றது. அதுமட்டுமல்லாது ஒல்லாந்தர் ஆட்சியிற் பொருளாதார அபிவிருத்தி முயற்சி காரணமாகத் தென்னிந்தியக் கரையோரங்களில் வாழ்ந்த நலிவுற்ற மக்களை அடிமைகள் என்ற போர்வையிற் கொண்டுவந்து கொழும்பைச் சூழவுள்ள பகுதிகளிற் குடியமர்த்தினர். அத்துடன் நெசவுத்தொழில், சாயம் பூசல்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

போன்றவற்றினை மேற்கொள்ளும் பொருட்டுத் தென்னிந்தியாவி லிருந்து மக்களைக் கொண்டுவந்து குடியமர்த்தினர் எனத் தெரியவரு கின்றது.

ஆங்கிலேயர் ஆட்சி 1796 — 1948:

போர்த்துக்கேயர், ஒல்லாந்தர் ஆகிய இரு வெளி நாட்டவர்களிலும் பார்க்க ஆங்கிலேயரது பொருளாதார, அரசியற் கொள்கைகள் பெரிதும் வேறுபட்டு இருந்துள்ளது. இவற்றின் விளைவாக உள்நாட்டு இடப் பெயர்வினைப் பொறுத்தவரையிலும் சர்வதேச இடப்பெயர்வினைப் பொறுத்தவரையிலும் இக்காலப்பகுதி மிகவும் விரிவுபெற்ற காலப்பகுதி யாக இருந்துள்ளது. குறிப்பாக இலங்கையின் பொருளாதாரத்திற் பெருந்தோட்டப்பயிர்ச்செய்கை முக்கியத்துவம் பெறவே, இத்துறை யில் ஈடுபட உள்நாட்டு மக்கள் மறுத்தால், தென்னிந்தியாவில் இருந்து தமிழ்த்தொழிலாளர்களை வரவழைத்தனர். இவர்கள் பெருந்தோட் டத்துறையில் மட்டுமன்றி அரசதிணைக்களங்களிற் தொழிலாளர்க ளாகவும் அமர்த்தப்பட்டனர். தென் இந்தியத் தொழிலாளர்கள் ஆரம்பத்திற் பருவகாலத் தொழிலுக்காக வருகை தந்திருந்த போதி லும் காலப்போக்கில் இங்கு நிரந்தரமாகவே தங்கிவிட்டனர். பெருந் தோட்டத் துறை விருத்தி பெறவே அதனோடு இணைந்து வங்கித் துறை,. வர்த்தகத்துறை, நகரங்கள், அரச மற்றும் அரசசாரார்த் திணைக்களங்கள் விருத்திபெறத் தொடங்கின.

இந்த வகையில் மாத்தறை தொட்டுச் சிலாபம் வரையிலான கரையோரப்பகுதியினரும் யாழ்குடாநாட்டைச் சேர்ந்தோரும் ஆங் கிலக் கல்வியுடனான இடைத்தரக் கல்வி மற்றும் உயர்தரக்கல் வியைக் கற்றிருந்தனர். குறிப்பாக ஆங்கிலேயப் பெருந்தோட்ட உற்பத்தியாளருக்கும் இந்தியத்தொழிலாளருக்கும் இடையில் இணைப் புப் பாலமாக இருப்பதற்காக யாழ்ப்பாணத்தமிழர்கள் பெருந்தோட் டங்களிற் தொழில் புரியவென வரவேற்கப்பட்டனர். அத்துடன் கல்வி அறிவுடைய தமிழர், சிங்களவர்கள் நகரஞ் சார்ந்த வளர்ச்சி நிலைகளுக்கு விரும்பிச் சென்றிருந்தனர். இதன் விளைவாக மாத் தறை, காலி, களுத்துறை, மற்றும் யாழ்ப்பாணமாவட்டத்தவர்களின் கொழும்புக்கும் மலையகத்திற்குமான இடப்பெயர்வு அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. அத்துடன் 1867 ஆம் ஆண்டு கொழும்பு - கண்டி புகையிரதப்பாதை பூர்த்தியடைந்தமையானது கரையோரச் சிங்கள வர் கண்டிப்பகுதிகளுக்குத் தொழிலின் நிமித்தம் இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்வதற்கு வகைசெய்தது. யாழ்ப்பாணம் — கொழும்பு, தலைமன்னார் — கொழும்பு, மட்டக்களப்பு — கொழும்பு, திருகோண மலை — கொழும்பு போன்ற மார்க்கங்களுக்கான புகையிரதப் பாதை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

களும் ஏனைய தரைவழிப்போக்குவரத்துக்களும் விரிவுபடுத்தப்படவே ஆரம்பத்திற் தற்காலிக இடப்பெயர்வாக ஆரம்பித்த இடப்பெயர்வுகள் காலப்போக்கில் நிரந்தர இடப்பெயர்வாக மாறியது. உதாரணமாக 1920 களைத் தொடர்ந்து வேலைவாய்ப்பினைப் பெற்றுக் கொள்ளும் நோக்குடன யாழ்ப்பாணமாவட்டத்திலிருந்து கொழும்புக்கு இடப்பெயர்வை மேற்கொண்டவர்கள் காலப்போக்கிற் கொழும்பிலேயே தங்கிவிட்டனர். இவர்களிற் பெரும்பாலானோரும் அவர்கள் தம் சந்ததியினரும் கறுவாக் காட்டில் வாழ்ந்து வருகின்றனர்.

1929ஆம் ஆண்டு டொனமூர்க்குழுவின் சிபாரிசினைத் தொடர்ந்து இலங்கையர்கள் அரசில் முக்கிய பதவிகளில் அமர்த்தப் படவே வரண்ட வலய அபிவிருத்தி பற்றிய சிந்தனை ஏற்பட்டது. இது வரண்ட பிரதேசம் நோக்கிய உள்ளிடப்பெயர்வுக்கு ஊக்கம் அளித்தது. எனினும் எதிர்பார்த்தளவு 1930 களில் இத்தகைய இடப்பெயர்வு பெருமளவில் மேற்கொள்ளப்படவில்லை என்றே கூற வேண்டும். குறிப்பாக 1901—1911 ஆம் ஆண்டுக்காலப்பகுதிகளில் மொத்தத் தேறிய உள் இடப்பெயர்வில் 87.0சதவீதத்தினர் ஈரவலய மாவட்டங்கள் நோக்கியும் 13.0சதவீதத்தினர் வரண்ட வலய மாவட்டங்கள் நோக்கியும் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். 1911 — 1921 ஆம் ஆண்டிடைவெளியிற் தேறிய இடப்பெயர்வில் 75.0 சதவீதமானோர் ஈரவலய மாவட்டங்களை நோக்கியும் 25.0 சதவீதமானோர் வரண்ட வலய மாவட்டங்களை நோக்கியும் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். 1921—1931 ஆம் ஆண்டில் முறையே 87.9 சதவீதமாயும் 12.1 சதவீதமாயும் இது காணப்பட, 1931 — 1946ஆம் ஆண்டிடை வெளியில் ஈரவலய மாவட்டங்களை நோக்கி 38.0சதவீதத்தினரும் வரண்ட வலயம் நோக்கி 62.0சதவீதத்தினரும் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். அதாவது 1931ஆம் ஆண்டின் பின்னரான தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வினை நோக்கின், வரண்ட வலயம் நோக்கியதாக அது அமைவது குறிப்பிடத்தக்கது.

மொத்தத் தேறிய வெளியிடப்பெயர்வாளர்களைக் கருத்திற் கொள்ளின் ஈர வலயம், வரண்ட வலயம் ஆகியவற்றிலிருந்தான தேறிய இடப்பெயர்வாளர்கள் முறையே

1901 — 1911	66.0%,	34.0%	மாகவும்
1911 — 1921	70.0%,	30.0%	மாகவும்
1921 — 1931	76.8%,	23.2%	மாகவும்
1931 — 1946	97.0%,	3.0%	மாகவும்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

காணப்படுகின்றனர். அதாவது 1931 – 1946ஆம் ஆண்டிடைவெளியில் 97.0 சதவீதமானோர் ஈர வலயத்திலிருந்து வெளியிடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்கள் என்பதே இதன் கருத்தாகும்.

குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதி 1946 — 1953

1940களைத் தொடர்ந்து இலங்கையின் அரசியல், பொருளாதார முறைமைகளிற் கணிசமான அளவில் மாறுதல்கள் ஏற்பட்டு வந்துள்ளதை அவதானிக்க முடிகின்றது. இக்காலப்பகுதிகளில் இலவசக் கல்வியின் அறிமுகம், வரண்ட பிரதேசத்தில் மலேரியா ஒழிப்பு நடவடிக்கைகள், மானிய முறையிலும் இலவசமாகவும் உலர் உணவுப் பங்கீடு, நாடு சுதந்திரம் பெற்றமை, அரச இயந்திரம் உள்நாட்டவர்களிடஞ் சென்றடைந்தமை. சுகாதார மருத்துவ வசதிகளின் விரிவாக்கம், வரலாற்றுக் காலத்திற் செழித்து ஓங்கியிருந்த வரண்ட பிரதேசத்தின் விருத்தியிற் கூடிய அக்கறை கொண்டமை போன்ற பல காரணிகள் உள்நாட்டு இடப்பெயர்வில் மக்களை அக்கறை கொள்ள வைத்தது எனலாம். இக்காலப் பகுதிக்கான உள்நாட்டு இடப்பெயர்வினைப் பற்றி ஆய்வு செய்த எஸ். வாமதேவனும், ஓ. ஈ. ஆர். அபேவர்த்தனாவும், சி. எச். எஸ். ஜெயவர்த்தனாவும் பிறந்த இடமுறை, வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர முறை, உயிர்வாழ் வீதமுறை ஆகிய வழிமுறைகளின் கீழ் ஆய்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். இதனடிப்படையில் இம்மூன்று வழிகள் மூலமும் பெறப்பட்ட முடிவுகளை ஒப்பிட்டு நோக்கின், கொழும்பு உட்பட வரண்ட வலய மாவட்டங்களே உள்ளிடப்பெயர்வாளர்களைப் பெற்றிருக்கின்றன. மாத்தளை, அம்பாந்தோட்டை, மன்னார், மட்டக்களப்பு, குருநாகல், புத்தளம். சிலாபம், அனுராதபுரம், பொலநறுவை ஆகிய வரண்ட வலய மாவட்டங்களே அவையாகும். தலைநகரான கொழும்பு பல்வேறு சமூக, பொருளாதார ரீதியான வாய்ப்பினைக் கொண்டிருந்தமையால் இந்நகரமும் தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வாளர்களைக் கொண்ட மாவட்டமாகவிருந்துள்ளது. கொழும்பு நகரத்திற்கு உள்ளிடப்பெயர்வினை மேற்கொண்ட மக்களில் அதிகமானோர் காலி, யாழ்ப்பாணம், கண்டி மாவட்டங்களைச் சேர்ந்தவர்களாவர். அநுராதபுரத்திற்கான உள்ளிடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களில் ஏறத்தாழ 75 சதவீதத்தினர் ஈரவலயப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த கண்டி, கேகாலை, கொழும்பு, நுவரெலியா, காலி ஆகிய மாவட்டங்களைச் சேர்ந்தவர்களாவர். கொழும்பு மாவட்டமும் அநுராதபுர மாவட்டமும் உள்ளிடப்பெயர்வாளரைப் பொறுத்தவரை ஏறத்தாழ ஒரே அளவினதாக இருந்துள்ளன.

1946 — 1953ஆம் ஆண்டுகளிடையிற் கண்டி, கேகாலை இரத்தினபுரி, களுத்துறை, நுவரெலியா, காலி, மாத்தறை, யாழ்ப்பாணம்,

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

திருகோணமலை ஆகிய மாவட்டங்கள் இடப்பெயர்வில் இழப்புக்களையே சந்தித்துள்ளன. இம்மாவட்டங்களிலிருந்து வரண்ட வலயங்களுக்கு மக்கள் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தமையே முக்கிய காரணி என்றாலும் யாழ்ப்பாணம், காலி, மாத்தறை, களுத்துறை, ஆகிய மாவட்டங்களிலிருந்து கொழும்பு நோக்கியதான இடப்பெயர்வு தான் அதிகமாகவிருந்துள்ளது. அதேவேளை இந்தியத்தமிழர் தொடர்பான அரசின் இறுக்கமான சட்டவாக்கங்களின் விளைவாக இந்தியாவுக்கான இடப்பெயர்வும் இக் காலங்களில் இடம்பெற்றுள்ளது. மேற்குறித்த பண்பினைப் பிறந்த இடமுறை, வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபரமுறை, உயிர்வாழ்வீதமுறை ஆகிய அளவீடுகளின் மூலம் கண்டறியப்பட்டாலும் எண்ணிக்கை அடிப்படையில் வேறுபட்டதாகவுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது.

குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதி 1953—1963:

1953 — 1963ஆம் ஆண்டுகளிடையிற் பிறந்த இடமுறையின் அடிப்படையிலும், வாழ்நிலப் புள்ளிவிபர அடிப்படையிலும், இடப்பெயர்வு பற்றி நோக்கும் போது கொழும்பு தவிர்ந்த ஈரவலயமாவட்டங்களான களுத்துறை, கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, காலி, மாத்தறை, குருநாகல், இரத்தினபுரி, கேகாலை ஆகிய மாவட்டங்களையும் யாழ்ப்பாணம், அம்பாந்தோட்டை, புத்தளம், ஆகிய வரண்ட வலய மாவட்டங்களையும் வெளியிடப்பெயர்வினை ஏற்படுத்திய மாவட்டங்களாகக் கொள்ளலாம். கொழும்பு மாவட்டத்துடன் மன்னார், வவுனியா, மட்டக்களப்பு, திருகோணமலை, சிலாபம், அநுராதபுரம், பதுளை ஆகிய மாவட்டங்கள் உள்ளிடப்பெயர்வினைப் பெற்ற மாவட்டங்களாகக் கொள்ளப்படுகின்றன.

வரண்ட வலய மாவட்டங்களை நோக்கிய இடப்பெயர்வுக்குத் தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த குடியானவர் குடியேற்றத் திட்டங்கள் இக்காலப்பகுதிகளில் அதிகரிக்கப்பட்டமையையே முக்கிய காரணியாகக் கொள்ள வேண்டும். 1935ஆம் ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்ட நில அபிவிருத்திச் சட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1953 — 1963 ஆம் ஆண்டுகளிடையிற் குடிநெருக்கமுள்ள பகுதிகளிலிருந்து மக்களைக் காணிக்கச்சேரிகள் மூலந் தெரிவுசெய்து, இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ளச் செய்துள்ளனர். குறிப்பாக வவுனியா, மன்னார், மட்டக்களப்பு, திருகோணமலை ஆகிய, தமிழ் மக்களை அதிகமாகக் கொண்ட மாவட்டங்களிற் குடியேற்றத்திட்டங்கள் அமைக்கப்பட்டதன் விளைவாகவே குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதமும் அதிகரித்துள்ளது. திருகோணமலை மாவட்டத்திற் சேருவாவெல தொகுதியிலும்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

முன்னைய மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தின் பகுதியான - தற்போதைய அம்பாறை மாவட்டத்திலும் சிங்கள மக்களைத் திட்டமிட்டுக் குடியேற்றியதன் விளைவாக இன விகிதாசாரப்பரம்பலில் மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கது. மட்டக்களப்பில், கல்லோயா அபிவிருத்தித்திட்டம் என்ற பெயரிற் பெரும்பாலான ஈரவலய மக்கள் குடியேற்றப்பட்டனர். குறிப்பாகச் சிங்களமக்கள் பெரும்பான்மையாக வாழும் கண்டி, கொழும்பு, மாத்தளை, கேகாலை, குருநாகல் ஆகிய மாவட்டங்களைச் சேர்ந்தவர்களே பெருமளவுக்கு உள்ளிடப்பெயர்வினை இக்காலத்தில் மேற்கொண்டனர். கொழும்பு மாவட்டத்தின் விருத்தி காரணமாகத் தொடர்ச்சியாக உள்வரவு ஏற்பட்டுள்ளது. யாழ்ப்பாண மாவட்டத்திலிருந்து இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களிற் பெரும்பான்மையினர் கொழும்பு நகரத்திற்கே இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டுள்ளனர்.

குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதி *1963 – 1971:*

*1963 – 1971*ஆம் ஆண்டுகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதிகளிற் குடியேற்றத்திட்டங்களின் உருவாக்கம், அக்குடியேற்றத் திட்டங்களிற் சேவைத் தொழிலை மேற்கொள்ளல், படித்த வாலிபர் குடியேற்றத் திட்டம் – குறிப்பாகக் கூட்டுறவுப் பண்ணைகள், பிரதேச அபிவிருத்திச் சபைகளின் திட்டங்கள், கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் போன்ற பல்வேறு திட்டங்கள் குடிநெருக்கமற்ற பிரதேசங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. இதன் விளைவாகக் குடிநெருக்கமுள்ள பகுதியிலிருந்து மக்கள் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர் எனலாம்.

இருபத்தியிரண்டு மாவட்டங்களிற் கொழும்பு, அநுராதபுரம், மொனராகலை, பொலநறுவை, திருகோணமலை, வவுனியா, புத்தளம், மட்டக்களப்பு, மன்னார் ஆகிய ஒன்பது மாவட்டங்கள் தேறிய உள்ளிடப் பெயர்வாளரைப் பெற்ற மாவட்டங்கள் ஆகும். இவற்றில் கொழும்பு மாவட்டமே பெருமளவிலான உள்ளிடப் பெயர்வாளர்களைக் கவர்ந்துள்ளது. மேற்குறித்த மாவட்டங்களின் குடித்தொகையோடு ஒப்பிட்டு நோக்கும் போது பொலநறுவை மாவட்டத்திலேயே தேறிய இடப்பெயர்வு வீதம் அதிகமாகவிருந்துள்ளது. இதற்கடுத்ததாக மொனராகலை மாவட்டம் காணப்படுகின்றது. ஆகக் குறைந்த தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வு வீதத்தைக் கொண்ட மாவட்டமாக இரத்தினபுரியும் கொழும்பும் விளங்குகின்றன. இவை தவிர பதின்மூன்று மாவட்டங்கள் தேறிய வெளியிடப்பெயர்வினைக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொண்டுள்ள மாவட்டங்களாகவிருக்கின்றன. யாழ்ப்பாண மாவட்டம் தொடர்ச்சியாகத் தேறிய வெளியிடப்பெயர்வினைக் கொண்ட மாவட்டமாக 1963 – 1971ஆம் ஆண்டுக் காலங்களிலும் காணப்படுகின்றது.

குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலப்பகுதி 1971 — 1981:

நாடு பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு ரீதியாக வளர்ச்சியடைந்து செல்லச்செல்ல மக்களது இடப்பெயர்வும் அதிகரித்துக் கொண்டு செல்கின்றது. குறிப்பாக 1970இல் ஆட்சி மாற்றமும் அதன் விளைவாக மக்கள் சுயதேவை உற்பத்தியில் அதிக நாட்டம் கொள்ளவேண்டிய நிர்ப்பந்தத்தின் விளைவாகவும் குறுகிய தூர இடப்பெயர்வு ஏற்பட்டதற்குச் சான்றுகள் உண்டு. வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர முறையின் அடிப்படையிற் கணிப்பீடு செய்கின்ற போது நாட்டின் ஒன்பது மாவட்டங்கள் தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வுடைய மாவட்டங்களாகவும் பதின்மூன்று மாவட்டங்கள் தேறிய வெளியிடப்பெயர்வுடைய மாவட்டங்களாகவும் உள்ளன. குறிப்பாக மொத்தத் தேறிய இடப்பெயர்விற் பெரும்பான்மையானோர் வரண்டவலய மாவட்டங்களை நோக்கி இடப்பெயர்வை மேற்கொண்டுள்ளனர். அம்பாந்தோட்டை, மன்னார், வவுனியா, அம்பாறை, திருகோணமலை, புத்தளம், அநுராதபுரம், பொலநறுவை, மொனறாகலை ஆகிய மாவட்டங்கள் தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வு மாவட்டங்களாகவுள்ளன. ஏனைய மாவட்டங்கள் குடித்தொகை இழப்பையே சந்தித்துள்ளன. வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர அடிப்படையில் முதன்முதலாகக் கொழும்பு மாவட்டம் தேறியவெளியிடப்பெயர்வினைச் சந்தித்துள்ளது எனப்படுகின்றது.

பிறந்த இடமுறையில் நோக்குகின்ற போது கொழும்பு, கம்பகா, அம்பாந்தோட்டை, மன்னார், வவுனியா. முல்லைத்தீவு, அம்பாறை, திருகோணமலை, அநுராதபுரம், பொலநறுவை, மொனறாகலை, இரத்தினபுரி, ஆகிய மாவட்டங்கள் தேறிய உள்ளிடப்பெயர்வாளரை அதிகமாகக் கொண்ட மாவட்டங்களாக இருக்கின்றன. ஏனைய மாவட்டங்கள் தேறிய வெளியிடப்பெயர்வாளரினால் இழப்புக்களைச் சந்தித்துள்ளன எனலாம்.

வாழ்நிலைப்புள்ளிவிபரங்களை – குறிப்பாக இறப்புக்களை – ஒழுங்கான முறையிற் பதிவு செய்யாமை, பிறந்த இடமானது கணிப்பின் போது பதியப்படாதிருந்தமை போன்ற காரணிகள் மேற்படி இரு அளவீட்டின்படி வேறுபட்ட பெறுபேறுகள் காணப்படுவதற்குரிய முக்கிய காரணிகளாகக் கொள்ளப்படுகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வாழ்நிலைப்புள்ளி விபர அடிப்படையில் 1971 — 1981 ஆம் ஆண்டுக்காலப்பகுதிகளில் நாட்டிற் காலத்துக்குக் காலம் இனப்பிரச்சினையை மையமாகக் கொண்டு கலவரங்கள் ஏற்பட்டுவந்துள்ளன. இதன் விளைவாகத் தென்னிலங்கையில் வாழ்ந்து வந்த இலங்கைத் தமிழர்கள் பாதுகாப்புக்கருதி வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களைச் சென்றடைந்தனர். குறிப்பாக 1977ஆம் ஆண்டு பொதுத்தேர்தலையடுத்து இடம்பெற்ற வன்செயல்களை முக்கியமாகக் குறிப்பிடலாம்.

மேலும் 1977 ஆம் ஆண்டு பதவிக்கு வந்த ஐக்கிய தேசியக்கட்சியரசு மகாவலித் திட்டத்தினைத் துரிதப்படுத்தியதன் விளைவாக, வரண்ட பிரதேசம் நோக்கிய இடப்பெயர்வு சார்புரீதியாக அதிகரித்துள்ளமையும் சுதந்திரவர்த்தகவலயத்தின் தோற்றம் நாட்டின் பல பாகங்களிலிருந்து தொழிலாளர்களைக் கட்டுநாயக்காப்பகுதியைச் சென்றடையவைத்தமையும் இக்கால இடப்பெயர்வில் முனைப்பான சம்பவங்கள் ஆகும்.

வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களில் இக்காலப்பகுதிகளில் உத்வேகம் பெற்ற இன விடுதலைப் போராட்டத்தின் விளைவாக இப்பிரதேசங்களில்–குறிப்பாகக் கிழக்கு மாகாணங்களில் வாழ்ந்து வந்த தமிழ், சிங்கள மக்களிற் கணிசமானோர் பல்வேறு காரணங்களின் விளைவாகத் தமது சொந்தக் கிராமங்களிலிருந்து வெளியேறிப் பாதுகாப்பான இடங்களுக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள வேண்டிய இக்கட்டான நிலை ஏற்பட்டிருந்தது. ஆனால் இவர்கள் நிரந்தரமாகத் தமது இருப்பிடங்களை விட்டு வெளியேறவில்லை என்றே கூறல் வேண்டும்.

இக்காலப்பகுதிகளில் உள்நாட்டு இனப்பிரச்சினைகளைச் சாட்டாகக் கொண்டு தமிழர் வாழும் பிரதேசங்களிலிருந்து – குறிப்பாக யாழ்ப்பாணக்குடாநாட்டிலிருந்து – கணிசமான அளவில் இளைஞர்கள் மேற்குலக நாடுகளுக்குப் பொருளாதாரத் தேட்டங்கருதி சர்வதேச இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டுள்ளனர்.

1964 ஆம் ஆண்டு ஸ்ரீமாவோ – சாஸ்திரி ஒப்பந்தத்தின் பிரகாரம் இந்தியத் தமிழர் தாயகம் திரும்புவதில் முனைப்பாக இருந்த காலப்பகுதியாக இக்காலப்பகுதியினைக் கொள்ளலாம். இக்காலப்பகுதியில் மலையக மக்கள் தென்னிந்தியாவுக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள, வேலைவாய்ப்புக்கருதிச் சிங்கள மக்கள் நாட்டின் பல்வேறு இடங்களிலிருந்து மலையகப்பகுதி நோக்கி இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டமையைக் காணமுடிகிறது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 6.3

பிறந்த இட அளவீட்டின் அடிப்படையில் தேறிய இடப்பெயர்வு 1946 — 1981

மாவட்டம்	1946/53	1953/63	1963/71	1971/81
கொழும்பு	+ 13438	+ 59643	+ 160590	+ 76295
கம்பகா	—	—	—	+ 116662
களுத்துறை	— 5532	+ 5009	— 28755	— 34732
கண்டி	— 43181	— 24160	— 115603	— 170276
மாத்தளை	+ 10701	— 17064	+ 956	— 14391
நுவரெலியா	— 2041	— 19440	— 31362	— 30239
காலி	— 20695	— 2009	— 94983	— 116410
மாத்தறை	— 8915	— 44885	— 119668	— 133191
அம்பாந்தோட்டை	+ 2065	— 3357	+ 13693	+ 1492
யாழ்ப்பாணம்	— 14237	— 6941	— 62652	— 53417
மன்னார்	+ 345	+ 2620	— 7176	+ 18151
வவுனியா	+ 5212	+ 11900	+ 28097	+ 29650
முல்லைத்தீவு	—	—	—	+ 28130
மட்டக்களப்பு	+ 19851	+ 27751	— 7733	— 2181
அம்பாறை	—	—	+ 51849	+ 50486
திருகோணமலை	— 5527	+ 16635	+ 42336	+ 43497
குருநாகல்	+ 21495	— 23418	+ 23225	— 23839
புத்தளம்	+ 5717	+ 11778 (புத்தளம், சிலாபம்)	+ 26432 (புத்தளம், சிலாபம்)	+ 38068 (புத்தளம், சிலாபம்)
சிலாபம்	+ 534			
அனுராதபுரம்	+ 42435	+ 45242	+ 79001	— 109123
பதுளை	+ 4242	+ 1007	— 29963	+ 41006
மொனறாகலை	—	—	+ 40879	+ 70149
பொலநறுவை	—	—	+ 69712	— 41006
இரத்தினபுரி	— 8345	— 7482	+ 7993	+ 14443
கேகாலை	— 15876	— 25111	— 46868	— 99294

Source: 1946-53, 1953-63, 1963-71, 1971-81 Data are from the Department of Census and Statistics, Census of population and Housing, General Report.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

அட்டவணை 6.4

வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபர அளவீட்டின் அடிப்படையில் தேறிய இடப்பெயர்வு 1946 — 1981

மாவட்டம்	1946/53	1953/63	1963/71	1971/81
கொழும்பு	+ 42001	+ 22792	+ 39237	— 52809
கம்பகா	— 11160	— 20073	— 9473	— 32198
கண்டி	— 24070	— 57804	— 74055	— 288651
மாத்தளை	+ 7536	— 19343	— 5349	— 31718
நுவரெலியா	— 2866	— 25593	— 22593	— 4787
காலி	— 16745	— 20633	— 19502	— 46315
மாத்தறை	— 16112	— 44246	— 46111	— 69607
அம்பாந்தோட்டை	+ 3147	— 3312	— 2201	+ 560
யாழ்ப்பாணம்	— 7089	— 13880	— 36250	— 32945
மன்னார்	+ 5826	+ 292	+ 1846	+ 10899
வவுனியா	+ 5093	+ 14365	+ 5671	+ 34628
மட்டக்களப்பு	+ 26884	+ 26791	+ 2126	— 6533
அம்பாறை	—	—	— 2023	+ 39814
திருகோணமலை	— 4611	+ 16546	+ 6430	+ 2266
குருநாகல்	+ 24247	+ 14446	— 22238	— 29529
புத்தளம்	+ 7227	— 322	+ 2569	+ 13601
அனுராதபுரம்	+ 50245	+ 51644	+ 25120	+ 68098
பொலநறுவை	—	—	+ 15694	+ 51993
பதுளை	+ 9758	+ 5300	— 32479	— 100265
மொனறாகலை	—	—	+ 16367	+ 20443
இரத்தினபுரி	— 871	— 6207	— 862	— 20794
கேகாலை	— 13701	— 27474	— 24010	— 62766

Sources:

1. S. Vamathevan, "Internal Migration in Ceylon" 1946/53.
2. Marga Institute
3. Swarna Ukwatta, "Internal Migration"
4. P. Wilson, Internal Migration in Sri Lanka

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1981 — 1994ஆம் ஆண்டுகளிடைப்பட்ட கால இடப்பெயர்வு:

1991ஆம் ஆண்டுக் குடிக்கணிப்பு மேற்கொள்ளப்படாததன் விளைவாக, பிறந்த இடமுறை மற்றும் வாழ்நிலைப்புள்ளிமுறையின் அடிப்படையிற் கணிப்புக்களை இக்காலப்பகுதிகளிற் பெற்றுக்கொள்ள முடியவில்லை. இருந்தபோதிலும் இக்காலப்பகுதிகளில் உள்நாட்டு இடப்பெயர்வாயினும் சரி சர்வதேச இடப்பெயர்வாயினும் சரி முன்னர் எப்போதையும் விட அதிகமாக மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கின்றன என்றே கூறல்வேண்டும்.

துரித மகாவலி அபிவிருத்தித்திட்டத்தின் கீழ் அபிவிருத்தித்திட்டப்பகுதிகளுக்குக் குடி நெருக்கமுள்ள பகுதிகளிலிருந்து மக்கள் இடப்பெயர்வை மேற்கொள்வதற்கான வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்திக் கொடுத்ததன் விளைவாக பல ஆயிரக்கணக்கான குடும்பங்கள் நிரந்தர இடப்பெயர்வினை இக்காலப்பகுதிகளில் மேற்கொண்டனர்.

அத்துடன் மாதுறுஓயாத் திட்ட உருவாக்கத்தில் கிழக்கு மாகாணத்தில் சிங்களவர்களின் உள்ளிடப்பெயர்வே அதிகம் பெறப்பட்டுள்ளது எனலாம். அதுமட்டுமல்லாது அம்பாறை மாவட்டத்தில் சிங்களவர்கள் வாழும் உதவி அரச அதிபர் பிரிவுகளிற் திட்டமிட்ட முறையிற் சிங்களவர்களைக் குடியேற்றுவதன் வாயிலாக - முஸ்லீம்கள், தமிழர்களைச் சிறுபான்மையினராக்கும் முயற்சியாகவே – நாட்டின் வேறு பிரதேசங்களிலிருந்து மக்களைக் கொண்டு வந்து குடியேற்றி வருகின்றனர். மேலும் பிரதேச இணைப்பு, காணிச் சுவீகரிப்பு, புதைபொருளாராய்ச்சி, புனிதப்பிரதேசப் பிரகடனம், விவசாய நில ஆக்கிரமிப்பு போன்றவற்றை மேற்கொள்வதன் மூலம் உள்ளிடப்பெயர்வாளரின் உள் வரவு தூண்டப்படுகின்றது. அதேபோலவே திருகோணமலையில் சேருவாவெல தொகுதிக்குள் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் என்ற போர்வையிற் பல குடியேற்றத்திட்டங்கள் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. வவுனியா மாவட்டத்திற் பாவற்குளம், செட்டிகுளம், மற்றும் வவுனியா தெற்கு சிங்கள உதவி அரச அதிபர் பிரிவு ஆகிய பிரதேசங்களிற் திட்டமிட்ட ரீதியிற் சிங்கள மக்களைக் குடியேற்றுவதன் வாயிலாக இனவிகிதாசாரப்பரம்பலை மாற்றியமைக்கும் முயற்சி மேற்குறித்த காலங்களிலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. அதேபோலவே முல்லைத்திவு, வவுனியா மாவட்ட எல்லைப்பகுதிகளில் வெலிஓயாத்திட்டம் என்ற பெயரிற் சிங்கள மக்களைக் குடியமர்த்தும் பணி துரித வளர்ச்சியைப் பெற்றுள்ளது. இவ்வாறாக குடியேற்றங்களுக்கு இராணுவம் பாதுகாப்பு வழங்கி வருகின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

திருகோணமலையில், குடியேற்றத்திட்டங்கள் மூலமாக மட்டுமன்றி திருகோணமலைத் துறைமுக விருத்தி, கைத்தொழில் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள், புனிதப் பிரதேசத்திட்டம், படைகளின் பிராந்திய அமைப்புகள், பன்முகப்படுத்தல் என்ற போர்வையிற் தலைமைச் செயலகங்களை அமைத்தல், சுற்றுலாமையங்களை அமைத்தல், இனக் கலவரங்களின் விளைவாகத் தமிழர் குடியிருப்புக்களை கலைத்தல் மூலமும் எதிரிகளை அழிப்பதென்ற போர்வையிற் தமிழ் மக்களைக் கொலை செய்தல் மூலமும் தமிழரை விரட்டிவிட்டு அவ்விடத்திற் சிங்களவரைக் குடியேற்றல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகளின் மூலமும் தூண்டப்பட்ட உள்ளிடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள அரசு உந்துசக்தியாக விளங்கிவருகின்றது.

1980களின் முதற்பகுதிகளில் முனைப்புப் பெற்ற இனவிடுதலைப் போராட்டத்தினால் வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களில் வாழ்ந்த தமிழர், சிங்களவர், முஸ்லீம்களிற் கணிசமானோர் தாம் வாழ்ந்த பிரதேசங்களிலிருந்து தவிர்க்க முடியாத நிலையில் இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள வேண்டிய நிலை இக்காலப்பகுதிகளிற் காணப்பட்டிருந்தது. அம்பாறை, திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு மாவட்ட எல்லைப் பகுதிகளில் வாழ்ந்த தமிழர்கள் தமது சொந்த இடங்களிலிருந்து இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு அகதிகளாகப் பல்வேறு இடங்களிற் பரந்து வாழ்கின்றனர். இவர்களிற் கணிசமானோர் யாழ்ப்பாணம், முல்லைத்தீவு ஆகிய மாவட்டங்களிலும் இந்தியாவிலும் வாழ்ந்து வருகின்றனர். திருகோணமலை மாவட்டத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 30,000 குடும்பங்கள் இடப்பெயர்ந்து வாழ்ந்து வருவதாகப் புள்ளி விபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

அதேபோலவே மன்னார், வவுனியா, முல்லைத்தீவு மாவட்டங்களில் இராணுவக் கட்டுப்பாட்டிலிருந்து தம்மை விடுவித்துக் கொள்ள, உள்நாடு நோக்கிய இடப்பெயர்வினை மக்கள் மேற்கொண்டுள்ளனர். இவர்களிற் கணிசமானோர் மடு அகதி முகாமிற் தங்கி வாழ்கின்றனர். யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தில் இராணுவக் கட்டுப்பாட்டுப் பிரதேசத்திலிருந்தும் அதன் அயற் பகுதியிலிருந்தும் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு அகதிமுகாம்களிலும் புதிய வசதியற்ற குடியிருப்புக்களிலும் வாடகை வீடுகளிலும் குடியிருக்கும் பண்பினைக் காணமுடிகின்றது. குறிப்பாகத் தீவுப்பகுதி, வலிகாமம் வடக்குப் பிரிவுகளைச் சேர்ந்த மக்கள் மேற்குறித்த வகையில் வாழ்ந்து வருகின்றனர்.

வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்கள் தவிர்ந்த ஏனைய பிரதேசங்களில் நிகழ்ந்துவரும் உள், வெளி இடப்பெயர்வின் பண்புகளுக்கும்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

வடக்கு – கிழக்கு மாகாணங்களில் நிகழ்ந்து வரும் உள், வெளி இடப் பெயர்வுப் பண்புகளுக்குமிடையிற் பெரிய வேறுபாட்டினைக் காணமுடிகின்றது. தென்னிலங்கையில் மேற்கொள்ளப்படும் இடப்பெயர்வானது அபிவிருத்தியுடன் தொடர்புடையதாகக் காணப்பட, பின்னையது தவிர்க்கமுடியாததும் பாதுகாப்பிற்காகத் தூண்டப்பட்டதுமான இடப் பெயர்வாகவுள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

வடக்கு – கிழக்கு மாகாணங்களில் நிகழ்ந்து வரும் போராட்டங்களின் விளைவாக, பொருளாதார ரீதியாக நடுத்தர, உயர்வர்க்கத்தினரிற் கணிசமானோரின் குடும்பங்களில் ஒன்றோ அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவர்களோ அரசியற் பிரச்சினைகளைச் சுட்டிக்காட்டிச் சர்வதேச இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்கின்றனர். அத்தொகையினரினாற் பெறப்படும் பொருளாதாரத் தேட்டத்தின் விளைவாக, வடக்கு–கிழக்கு மாகாண மக்களிற் குறிப்பிடத்தக்கோர் கொழும்பு மற்றும் தென்னிலங்கைக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு வாழ்ந்து வரும் நிலை அண்மைக்காலங்களிற் காணப்படும் ஓர் பண்பாகவுள்ளது. அதாவது 1990கள் வரை பாதுகாப்பு இடங்களாகக் கருதப்பட்ட வடக்கு – கிழக்கு மாவட்டங்களில் வாழ்வதைத் தவிர்த்துச் சுகபோக வாழ்க்கையை அனுபவிக்கும் பொருட்டுத் தென்னிலங்கையிற் குடியிருப்புக்களை ஏற்படுத்தியுள்ளனர். இதன் விளைவாகக் கொழும்பு மாவட்டத்திற் குடியிருப்புக்களுக்கான வாடகை பெருமளவிற்கு அதிகரித்துள்ளது.

1977ஆம் ஆண்டினைத் தொடர்ந்து வெளிநாட்டு முதலீடுகள் அதிகரிக்கப்படவே கொழும்பு சார்ந்த பகுதிகளிற் தொழிற்சாலைகள் அதிகரிக்க, தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பெறும் பொருட்டுப் பலர் நாட்டின் பல பாகங்களிலிருந்தும் மேற்குறித்த இடங்களுக்குத் தற்காலிக இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டுள்ளனர்.

6.5 சர்வதேச இடப்பெயர்வு

குறித்த ஒரு நாட்டிலிருந்து வேறு ஒரு நாட்டிற்கு மக்கள் இடப் பெயர்வு மேற்கொள்வதைச் சர்வதேச இடப்பெயர்வு எனக்கொள்ளலாம். இலங்கையில் இத்தகைய இடப்பெயர்வு வரலாற்றுக் காலங்களிலிருந்தே நிகழ்ந்து வரினும் அண்மைக்காலங்களிற் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டுக் காரணிகளின் விளைவாக, அதாவது மக்களிடையேயான சமனற்ற பொருளாதாரப் பரம்பலின் விளைவாகவும் ஸ்திரமற்ற அரசியற் சூழ்நிலைகளாலும் மக்களது சர்வதேச இடப் பெயர்வு அதிகரித்து வந்துள்ளது. மேற்கைரோப்பிய நாடுகளின் குடி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

யேற்ற ஆட்சியிலிருந்து அரசியல் ரீதியாகத் தம்மை விடுவித்துக் கொண்டுள்ள போதிலும் பொருளாதாரச் சுதந்திரமற்ற நிலை ஒரு புறம் காணப்பட, ஐரோப்பியரின் பிரித்தாளும் தந்திரத்தின் விளைவாக இனங்களிடையே தொடர்ச்சியான பகை நிலையின் காரணமாக இன விடுதலைப் போராட்டம் விரிவு பெற்றதனாலும் இலங்கையிலிருந்து சர்வதேச இடப்பெயர்வு அண்மைககாலங்களில் அதிகரித்து வந்துள்ளது.

வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளிலிருந்து மேற்கொள்ளப்படும் சர்வதேச இடப்பெயர்வுக்கும் இலங்கை போன்ற வளர்முக நாடுகளிலிருந்து மேற்கொள்ளப்படும் சர்வதேச இடப்பெயர்வுக்குமிடையிற் பெரிய வேறுபாடு காணப்படுகின்றது. வளர்ந்த நாடுகளிலிருந்து உல்லாசப் பயணிகளாக, பல்வேறு துறைகளிற் சிறப்புத் தேர்ச்சி பெற்றவர்களாக, உயர்தொழில் வாய்ப்பினைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முகமாக சர்வதேச இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள, வளர்முக நாடுகளில் அரசியற் தஞ்சம் உட்பட அதனைச் சாட்டாகக் கொண்டு கீழ்மட்டத் தொழில் வாய்ப்பினைப் பெறுவதன் மூலம் பொருளாதாரத் தேட்டத்தினைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காகச் சர்வதேச இடப்பெயர்விற் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது. 1980 களினைத் தொடர்ந்து இலங்கையிலிருந்து 235000 மக்கள் மேற்குலக நாடுகளுக்கும் 165000 மக்கள் இந்தியாவுக்குமான இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டுள்ளதாகப் பல்வேறு அறிக்கைகளிலிருந்து தெரிய வருகின்றது.

வரலாற்றுக் காலங்களில் இலங்கைக்கான உள்ளிடப்பெயர்வு பெரும்பாலும் தென்னிந்தியாவிலிருந்தே நிகழ்ந்துள்ளதாகத் தெரிய வருகின்றது. ஆரியர், திராவிடர் ஆகிய இனத்தவர்கள் வட, தென் இந்தியாவைச் சேர்ந்தவர்களாவர். அத்துடன் தென்னிந்தியா இலங்கைக்கு அண்மையிற் காணப்படுவதனால் இவ்விரு நாடுகளின் மக்கள் காலத்துக்குக் காலம் தங்களிடையே பரஸ்பர உறவினைத் தொடர்ந்து பேணி வந்தனர். பலசந்தர்ப்பங்களிற் படையெடுப்புக்களும் நிகழ்ந்துள்ளமைக்குச் சான்றுகள் உள்ளன.

இலங்கை இந்து சமுத்திரத்தின் மத்தியில் அமைந்துள்ளமை ஒரு புறமிருக்க, மேலை நாட்டினருக்கும் கீழை நாட்டினருக்கும் இடையிலான வர்த்தகக் கேந்திர நிலையமாக மிக நீண்டகாலமாக இருந்து வந்துள்ளது. இதனாற் கிரேக்க, ரோம, மேற்காசிய நாட்டவர்கள், சீனா, பர்மா மற்றும் கீழைத்தேசத்தவர்கள் இந்நாட்டுக்கு வர்த்தக நோக்கங் கருதி வந்து போகினர். இதற்கு ஆதாரமாக நாட்டின் பல பகுதிகளிலும் கண்டெடுக்கப்பட்ட தொல்பொருட்கள் சான்று பகர்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கின்றன. குறிப்பாகக் கந்தரோடை, களபூமி, வல்லிபுரம், ஊர்காவற்றுறை போன்ற இடங்களில் வெளிநாட்டு நாணயங்கள் மற்றும் தொல்பொருட்கள் பெறப்பட்டுள்ளன.

இலங்கையை மையமாகக் கொண்டு நடைபெற்ற வர்த்தகத்தில் மத்திய கிழக்கு ஆசியாவைச் சேர்ந்த இஸ்லாமியர் பெரும் பங்கு கொண்டிருந்தனர். இதனால் மேற்குறித்த பிரதேசங்களிலிருந்தும் தென்னிந்தியாவிலிருந்தும் வருகை தந்த இஸ்லாமியர் காலப்போக்கில் இலங்கையிலேயே தங்கி விட்டனர். அவர்களின் வழிவந்தவர்களே தற்போது வாழ்ந்து வரும் இஸ்லாமியர்களாகும்.

தென்னிந்தியாவிலிருந்து காலத்துக்குக்காலம் மக்கள் இலங்கையின் வரண்டவலயப்பகுதியில் வந்து குடியேறியுள்ளனர். அதாவது தென்னிந்தியாவிற் பெரும்பகுதி வரட்சிக்காலநிலையைக் கொண்டதனால் மக்கள் பொருளாதார ரீதியில் நலிவுற்றவர்களாகக் காணப்படுகின்றனர். அங்கு கடும் வரட்சிநிலை காணப்படும் வேளைகளில் இலங்கையின் வடபுலத்திற்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு வருவதும், வரட்சி நீங்கும் வேளைகளில் மீண்டும் தம்மிடம் மீள்பவர்களாகவும் காணப்பட்டனர். இவர்களிற் கணிசமானோர் இப்பிரதேசங்களிலேயே தங்கிவிட்டனர்.

10ஆம் நூற்றாண்டுக்குப் பிற்பட்ட காலப்பகுதிகளிற் தென்னிந்தியாவில் ஏற்பட்ட அரசியல் மாற்றங்களின் விளைவாகவும் பொருளாதாரப் பலவீனம் காரணமாகவும் இலங்கையில், குறிப்பாக யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டுப்பகுதிகளில் வந்து குடியேறியுள்ளனர். பொதுவாகச் சாதியடிப்படையில் அமைந்த உள்ளிடப்பெயர்விற் பல சாதி, சமூகத்தினர் உள்வரவை மேற்கொண்டதற்குப் பல்வேறு சான்றுகள் காணப்படுகின்றன.

ஐரோப்பியர் இலங்கையை தம்வசப்படுத்தியதன் விளைவாகப் போர்த்துக்கீசர் ஒல்லாந்தர், ஆங்கிலேயர் ஆகிய இனத்தவர்களிற் குறிப்பிடத்தக்கவர்கள் உள்ளிடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். போர்த்துக்கீசர் ஆட்சிக்காலத்தில் வடபகுதியின் ஏற்றுமதி வர்த்தகத்தில் வங்காளிகள், தமிழக – தெலுங்குச்செட்டியார்கள், தென்னிந்தியப் பரவர், மலையாளிகள், இஸ்லாமியர்கள் போன்றோர் ஈடுபட்டுத் தற்காலிக உள்வரவை மேற்கொண்டிருந்தனர். இவர்களிற் கணிசமானோர் இங்கேயே தங்கி விட்டனர். இவர்கள் காலத்தில் முத்துக் குளிப்பதற்காக இஸ்லாமியர்கள் யாழ்ப்பாணம், மன்னார் பகுதிகளில் வந்து குடியேறியுள்ளனர். ஐரோப்பியர் காலப் போக்கில்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

இலங்கையைவிட்டு வெளியிடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தாலும் அவர்களது வழித் தோன்றல்களான பறங்கியர், ஐரோ – ஆசியர்கள் தற்போதும் கணிசமான எண்ணிக்கையில் இங்கு வாழ்ந்து வருகின்றனர். ஐரோப்பியர் ஆட்சியில், குறிப்பாக ஒல்லாந்தர் ஆட்சியில் நெசவுத்தொழில், சாயவேலை, பருத்தி உற்பத்தி போன்ற தொழில்களை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு, அத்தொழில் சார்ந்தோரைத் தென்னிந்தியாவிலிருந்து வரவழைத்துள்ளனர் என்பதற்குச் சான்றுகள் உள்ளன. அத்துடன் இவர்களின் ஆட்சிக்காலத்தில். 1694 — 1696 ஆம் ஆண்டுகளிடையில், இந்தியாவிலிருந்து ஆயிரக்கணக்கான அடிமைகள் கொண்டு வரப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளனர். இக் காலப்பகுதியில் ஒரு பிடி அரிசிக்கு ஒரு அடிமையைப்பெற்றுக் கொள்ளக் கூடியதாகவிருந்ததாகவும், 3589பேர் கொண்டு வரப்பட்டு விற்பனை செய்யப்பட்டனர் எனவும் புள்ளி விபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன.

ஆங்கிலேயரின் வருகையினைத் தொடர்ந்து அவர்கள் தம் பொருளாதார முறைமைகளின் விளைவாகப் பெருந்தோட்டத் தொழில் மற்றும் அரச திணைக்களங்களிற் தொழிலாளர்களாகப் பணியாற்றும் பொருட்டு, சீனர்களின் தொழிற்றிறமைகளைக் கருத்திற் கொண்டு அவர்களை வரவழைப்பது என ஆங்கிலேய அரசு முதலில் தீர்மானித்திருந்த போதிலும் நடைமுறைச் சிக்கல்களின் விளைவாக, தென்னிந்தியாவிலிருந்து மக்களை வரவழைத்தனர். 19ஆம் நூற்றாண்டின் முதற் பகுதிகளிலிருந்து தொடர்ச்சியாக இவர்கள் வருகை தந்துள்ளனர். இவர்களிற் பெரும்பாலானோர் தேயிலை, இறப்பர், தெங்குத் தோட்டங்களிற் பணியாற்ற நியமிக்கப்பட்டனர். 1871, 1901ஆம் ஆண்டுகளில் இலங்கையில் வாழ்ந்த இந்தியத்தமிழர் முறையே 128654, 441 601 ஆகக் காணப்பட்டிருந்தனர். 1946ஆம் ஆண்டில் இத்தொகை 780589 ஆக அதிகரித்துக் காணப்பட்டது. ஆனால் இலங்கையின் சுதந்திரத்தைத் தொடர்ந்து இந்தியத் தமிழரை இந்தியாவுக்கு அனுப்புவதில் அரசு ஆர்வம் கொண்டமை குறிப்பிடத்தக்கது.

அண்மைக்காலங்களிற் தொழில் வாய்ப்புப் பெறல், முதலீடு செய்தல் ஆகியவற்றுக்காக மிகச்சிறிய எண்ணிக்கையிலான வெளிநாட்டவர்கள் உள்ளிடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டுள்ளனர். இவர்கள் பெரும்பாலும் தற்காலிக உள்ளிடப் பெயர்வாளர்களாகவே காணப்படுகின்றனர்.

இலங்கையிலிருந்து சர்வதேச இடப்பெயர்வு:

வரலாற்றுக் காலங்களில் இலங்கையிலிருந்து சர்வதேச இடப்பெயர்வு மேற்கொள்ளப்பட்டதற்கான சான்றுகள் மிகக்குறைவாகவே

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

காணப்படுகின்றன. மேலும் இவை சிறு அளவிலான இடப்பெயர்வாகவே காணப்பட்டிருந்தன. குறிப்பாக இந்தியா மற்றும் தென், தென்கிழக்காசிய நாடுகளுக்குப் படையெடுப்புக்களின் பொருட்டுச் சென்றுள்ளதாக வரலாறு தெரிவிக்கின்றது. எனினும் ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலம் வரை சர்வதேச இடம்பெயர்வின் பண்புகளை இலங்கையிற் பெருமளவிற்கு அவதானிக்க முடியவில்லை.

ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக்காலத்திற் சர்வதேச இடப்பெயர்வு முனைப்புப் பெற்றுள்ளதைக் காணமுடிகின்றது. அவர்கள் உலகின் பல்வேறு பிரதேசங்களைத் தமது குடியேற்ற ஆட்சிக்குட்படுத்தி, அவ்வப் பிரதேசங்களிற் காணப்படுகின்ற பௌதிக வளங்களுக்கேற்பத் தமது பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டிருந்தனர். மலாயா, சிங்கப்பூர் ஆகிய ஆசிய நாடுகளிற் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை மற்றும் கைத்தொழில், சேவைத்தொழில்களில் ஈடுபடுத்தும் பொருட்டு இலங்கையிலிருந்து கல்வியறிவுடன் நிர்வாகத்திறமை பெற்றோரை விரும்பி அழைத்தனர். அதாவது இலங்கையின் பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை உற்பத்தியில் ஆங்கிலேயருக்கும் இந்தியத் தமிழருக்குமிடையில் ஓர் இணைப்பு பாலமாகவிருந்துள்ளோரை ஆங்கிலேய நிர்வாகம் அழைத்திருந்தது. குறிப்பாக யாழ்ப்பாணத் தமிழரையே விரும்பி அழைத்தனர் எனலாம். 1911ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய மலாயா அரசின் குடிக்கணிப்பின்படி 9370 மக்கள் இலங்கையிலிருந்து வெளியிடப்பெயர்வு மேற்கொண்டவர்களாவர். இவர்களில் தொடுவாய்க்குடியிருப்பில் (Strait Settlement) 2121 மக்களும் ஐக்கிய மலாயா அரசுகளில் 7249 மக்களும் இலங்கையர்களாக இருந்துள்ளனர். ஐக்கிய மலாயா அரசுகளிற் தமிழர் மற்றும் இந்தியர் 82.8 சதவீதத்தினரும் சிங்களவர்கள் 10.2 சதவீதத்தினரும் ஏனையோர் 7.0 சதவீதத்தினருமாக இருந்துள்ளனர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. 1931ஆம் ஆண்டு மலாயாக் குடிக்கணிப்பின் பிரகாரம் 18490 இலங்கையரும் 1947ஆம் ஆண்டுக் கணிப்பின் பிரகாரம் 22762 இலங்கையரும் வாழ்ந்துள்ளதாகத் தெரியவருகின்றது. இவர்களிற் தமிழர்கள் 16783 பேரும் சிங்களவர் 2946 பேரும் ஏனையோர் 3033 பேருமாகவிருந்துள்ளனர். இலங்கையிலிருந்து மலாயாவிற்கான இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டோரில் கணிசமானோர் இரண்டாம் உலக மகா யுத்தத்திற்கு முன்னர் தாயகம் திரும்பிவிட்டனர். யுத்தத்தின் பின்னர் மலாயாவிலிருந்து இலங்கைக்கு மீள்வது குறைவடைந்து விட்டது.

இவர்களைத்தவிர பர்மா நாட்டுக்கும் இந்தியாவிற்குமான சர்வதேச இடப்பெயர்வு சிறிதளவில் மேற்குறித்துரைத்த காலப்பகுதிகளில் நிகழ்ந்துள்ளன. அதாவது தொழில்வாய்ப்பினைப் பெற்றுக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொள்ளும் முகமாகவே இவர்கள் சென்றிருக்கின்றனர். 1901ஆம் ஆண்டு இந்தியக்குடிக்கணிப்பின் பிரகாரம் 5273 மக்கள் இலங்கையிற் பிறந்து இந்தியாவில் வாழ்ந்தவர்களாவர். 1961ஆம் ஆண்டு 28627 ஆகவும் 1971இல் 37800 ஆகவும் இது அதிகரித்துள்ளது. தொழில் வாய்ப்பு, உயர் கல்வியைப் பெறல் ஆகியவற்றிற்காக இடப்பெயர்வு மேற்கொள்பவர்கள் ஒருபுறமிருக்க, இந்தியாவுக்கு உள் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டதன் பின்னர் அவர்களுக்குப் பிறந்த குழந்தைகளும் இவற்றுள் அடங்குவர்.

மேலும் அவுஸ்திரேலியாவுக்கான சர்வதேச இடப்பெயர்வும் சிறிதளவில் இடம்பெற்றிருக்கின்றது. வெள்ளை அவுஸ்திரேலியக் கொள்கையின் விளைவாக இலங்கையர் அதிகமாகச் செல்லாதுவிடினும் பறங்கியரிற் கணிசமானோர் அந்நாட்டுக்குச் சென்றுள்ளனர். 1921 ஆம் ஆண்டு அவுஸ்திரேலியாக் குடிக்கணிப்பின் பிரகாரம் 380 இலங்கையர் அவுஸ்திரேலியாவில் வாழ்ந்தனர். 1971ஆம் ஆண்டில் 9091 இலங்கையர்களாக இது அதிகரித்துள்ளது. அவுஸ்திரேலியாவின் உள்வரவுக் கொள்கைகளிற் காணப்பட்ட இறுக்க நிலை தளர்த்தப்பட்டதன் விளைவாகவே அதிகளவில் அவுஸ்திரேலியாவுக்குச் சென்றுள்ளனர் எனலாம்

1940களைத் தொடர்ந்து இலங்கையிலிருந்து சிங்களவர், தமிழ்ச் சமூகத்தினர்களிற் சிறு எண்ணிக்கையினர் மேற்குலக நாடுகளில் கல்விவிருத்தி, பொருளாதார வளர்ச்சி, தொழிலாளர் கேள்வி அதிகரிப்பின் காரணமாகப் பிரித்தானியாவுக்கும் அவுஸ்திரேலியாவுக்கும் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். 1950களிற் தாய்மொழிக் கல்விக்கு ஊக்கம் கொடுத்தமை, அம்மொழிகளிற் கற்றவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு, சிங்களம் அரசகரும மொழியாக்கப்பட்டமை, தொழில்வாய்ப்புக்களிலும் பதவியுயர்வுகளிலும் இனப்பாகுபாடு காட்டப்பட்டமை போன்ற பல காரணிகள் ஆங்கிலத்திற் கல்விகற்ற உயர் மற்றும் மத்திய வகுப்பினரில் வசதிவாய்ப்புள்ளோர் மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கும் ஆபிரிக்க நாடுகளுக்கும் மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கும் ஆரம்பத்திற் தற்காலிக இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ள வைத்தன. மத்திய கிழக்கு மற்றும் ஆபிரிக்க நாடுகளுக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்கள் காலப்போக்கிற் பிரித்தானியாவுக்குச் சென்று குடியேறியுள்ளனர். இக்காலப்பகுதியிற் சர்வதேச இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களின் பிள்ளைகள் தமது தாய்மொழியினை மறந்த நிலையில் இருப்பதை ஆய்வுகள் மூலம் அறியக்கூடியதாகவுள்ளது. இக்காலப்பகுதியில் எவ்வளவுபேர் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டனர் என்பதினை அறியமுடியவில்லை.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1960 களில் ஆபிரிக்க நாடுகள் அன்னியர் ஆட்சியிலிருந்து சுதந்திரம் பெறவே சுதேசிய அரசுகள் கல்வி வளர்ச்சியிலும் மற்றும் அபிவிருத்தியிலும் அக்கறை கொள்ளத் தொடங்கின. இதனால் இலங்கை, இந்தியா போன்ற நாடுகளிலிருந்து கல்வி அதிகாரிகள், ஆசிரியர்கள் மற்றும் பொறியியலாளர்கள், மருத்துவர்கள், திட்டமிடலாளர்கள், தொழில்நுட்ப உத்தியோகத்தர்கள் போன்றோர் அதிக ஊதியத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளும் பொருட்டு அந்நாடுகளுக்கு 1960 களிலும் 1970 களிலும் இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். இத்தகைய இடப்பெயர்வை மூளைசாலிகள் வெளியேற்றம் எனவும் அழைப்பதுண்டு. இவர்களில் மிகச் சிறியளவினரே நாடு திரும்ப ஏனையோர் பிரித்தானியா, அவுஸ்திரேலியா, கனடா போன்ற நாடுகளுக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு, தற்காலிக நிரந்தர இடப்பெயர்வாளராகக் காணப்படுகின்றனர்.

1970 களிற் தமிழரினால் முன்னெடுத்துச் செல்லப்பட்ட இனவிடுதலைப் போராட்டம் ஆயுதப் போராட்டமாக விருத்திபெறத் தொடங்கவே, இடைத்தர, ஆரம்பக்கல்வி கற்றவர்களின் சர்வதேச இடப்பெயர்வு முனைப்புப்பெறுகின்றது. அதன் விளைவாக இலங்கைத் தமிழர் ஜேர்மனி, பிரான்ஸ், பிரித்தானியா, நோர்வே, கனடா மற்றும் விருத்தியுற்ற நாடுகளுக்கு அரசியற் தஞ்சம் என்ற போர்வையிற் பொருளாதாரத் தேட்டத்தினைப் பெற்றுக்கொள்ள இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ளத் தொடங்கினர். எனினும் 1970 களில் 25000–30000 மக்களே இத்தகைய இடப்பெயர்வுக்குட்பட்டவர்களாவர். இவர்களிற் கல்வி வாய்ப்பினைக் கருத்திற்கொண்டு இடப்பெயர்வு மேற்கொண்டவர்களுமுண்டு. சீதனப்பேர அதிகரிப்பு, உயர்கல்வியிற் தரப்படுத்தல் முறை அமுலுக்குக் கொண்டுவரப்பட்டமை, சர்வதேசப் போக்குவரத்து முறைகளின் சுலபத்தன்மை, சென்றடையும் நாடுகளில் உள்வரவுச் சட்டங்களின் இறுக்கமற்ற தன்மை, 1970 களில் தமிழர் பிரதேசத்தில் உபஉணவுப் பயிர்ச்செய்கை உற்பத்தியில் அதிக வருமானம் கிடைக்கப் பெற்றமை போன்ற பல காரணிகள் சர்வதேச இடப்பெயர்வுககு ஊக்கம் கொடுத்திருந்தன எனலாம்.

1960 களின் பிற்பகுதிகளிலும் 1970 களின் முற்பகுதியிலும் தென்னிலங்கைப் பகுதியில் ஜே. வி. பி. யினருக்கும் அரசுக்கும் இடையில் நிகழ்ந்த போராட்டத்தில் 50000 க்கு மேற்பட்ட சிங்கள இளைஞர்கள் கொல்லப்பட்டதும் மிகச்சிறிய எண்ணிக்கையான சிங்கள இளைஞர்கள் பிரான்ஸ், ஜேர்மனி, சுவிற்சலாந்து, பிரித்தானியா போன்ற நாடுகளில் அரசியற் தஞ்சம் கோரி இடம் பெயர்ந்துள்ளனர்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

1960 களைத் தொடர்ந்து மத்திய கிழக்கு நாடுகள், சிங்கப்பூர் போன்றவற்றில் வீட்டுப்பணி, கூலிவேலை செய்தல், மற்றும் இடை நிலைத் தொழில்களை மேற்கொள்ளும் பொருட்டு ஆண்களும் பெண் களும் தொடர்ச்சியாக இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டு வருகின்ற னர். 1990, 1991 ஆம் ஆண்டுகளிடையில் மத்திய கிழக்கு நாடுக ளில் 47000 இலங்கையர்கள் பணிபுரிந்து வந்துள்ளதாகத் தொழிற் றிணைக்களத்தினரின் குறிப்புக்கள் தெரிவிக்கின்றன. அண்மைக்காலங் களிற் சிங்கப்பூர், தென்கொரியா நாடுகளுக்குக் கைத்தொழில் உற்பத்தி யில் ஈடுபடும் பொருட்டு இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்ளும் வாய்ப் புண்டு. அண்மையில் இலங்கை ஜனாதிபதிக்கும் தென்கொரிய ஜனாதி பதிக்கும் இடையில் இடம்பெற்ற சந்திப்பின் போது 20000 இலங்கை யருக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்குவதாக உறுதியளிக்கப்பட்டுள்ளது.

1983 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதத்தின் பின்னர் இலங்கையிலிருந்து, நாட்டின் அசாதாரண நிலையினைச் சாட்டாகக் கொண்டு மேற்குலக நாடுகளுக்கும் இந்தியாவுக்குமான இடப்பெயர்வு அதிகரித்துள்ளது. 1990 ஆம் ஆண்டு ஒக்ரோபர் மாதம் ஐக்கிய இராச்சியத்தில் 54000 பேரும் நெதர்லாந்தில் 3500 பேரும் சுவிற்சலாந்தில் 25000 பேரும் இத்தாலியில் 6000 பேரும் ஜேர்மனியில் 36000 பேரும் பிரான் சில் 40000பேரும் இலங்கையர்களாகவிருந்துள்ளனர். கனடாவிற் கன டிய உள்வரவு அகதிகளுக்கான சபையின் அறிக்கையின் பிரகாரம் 35000 – 40000 க்குமிடையில் இலங்கையர் வாழ்ந்து வருகின்றார்கள் எனக்குறிப்பிட்டுள்ளது. அவுஸ்திரேலியா, நோர்வே போன்ற நாடுகளில் முறையே 4500, 16000 இலங்கையர்கள் உள்ளிடப்பெயர்வினை மேற் கொண்டுள்ளனர். இவர்கள் தவிர உலகின் பல்வேறு நாடுகளில் ஏறத் தாழ 10000 இலங்கையர் வாழ்ந்து வருகின்றனர். எனவே மேற் குறித்த நாடுகளில் 1990 ஆம் ஆண்டு வரையும் 235000 மக்கள் இலங்கையைச் சேர்ந்தவர்கள் ஆகவிருந்துள்ளனர். 1990 – 1994 ஆம் ஆண்டுகளிடையில் இந்தியா தவிர்ந்த ஏனைய நாடுகளுக்கான மொத்தச் சர்வதேச இடப்பெயர்வாளரில் 20.0சதவீதமானவர்கள் சென்றுள்ளனர் எனக் கொண்டால், மேலும் 47000 மக்கள் சர்வ தேச இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டுள்ளனர் எனக் கொள்ளலாம். குறிப்பாகக் கனடாவுக்கான சர்வதேச இடப்பெயர்வானது அண்மைக் காலங்களிற் குடும்பங்களாக மேற் கொள்ளப்பட்டுவருவதைக் காண முடிகிறது.

இந்தியாவுக்கான இடப்பெயர்வு:

இந்தியாவும், இலங்கையும் பொருளாதார, சமூக, பண்பாட்டு அடிப்படையில் மிக நீண்ட காலமாக மிக நெருங்கிய தொடர்பினைக்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கொண்டவையாகும். வரலாற்றுக்காலங்களில் இந்தியாவிலிருந்து இலங்கைக்கு மக்கள் காலத்துக்குக்காலம் வருகை தந்து குடியிருப்புக்களை ஏற்படுத்தியிருப்பதை அறியமுடிகின்றது. இலங்கையிலிருந்து இந்தியாவுக்கான இடப்பெயர்வினை இரண்டு கோணங்களில் இருந்து ஆராய்தல் சிறப்புடையது.

1. இந்திய வம்சாவழியினரின் இடப்பெயர்வு

2. இலங்கைத்தமிழரின் இடப்பெயர்வு.

முதலாவதாக 19ஆம் நூற்றாண்டிலிருந்து இலங்கையை வந்தடைந்த இந்தியத்தமிழர் ஆரம்பத்திற் காலத்துக்குக்காலம் இந்தியாவுக்குச் சென்று வந்துள்ளனர். இவர்கள் பொதுவாக தம்மிச்சைப்படியே இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டிருந்தனர். இந்நாட்டின் மத்திய மலைநாட்டிற் செறிவாக வாழ்ந்து வரும் இந்தியத் தமிழர்களைப் பொறுத்தவரை, பெரும்பான்மையினத்தவர்களாகிய சிங்களவர்களின் வெறுப்பினைத் தவிர்க்க முடியாதபடி பெறவேண்டியேற்பட்டது. அதாவது இந்தியத் தமிழர்களின் வருகையினாற் தாம் பரம்பரை பரம்பரையாக உரிமை கோரி வந்த நிலங்கள் அரசினாற் சுவீகரிக்கப் பட்டமையும் அந்நிலங்களில் இந்தியத்தமிழர்கள் குடியிருப்பினை ஏற்படுத்தியமையுமே அவர்கள் பால் வெறுப்புக்கொள்ள வைத்தது.

இஃது இவ்வாறு இருக்க, சிங்கள அரசியல் வாதிகள் பலர் இந் நூற்றாண்டின் ஆரம்பத்திலிருந்தே இந்தியத்தமிழர்களை இந்தியாவுக்குத் திருப்பி அனுப்ப வேண்டும் என்பதில் ஒற்றுமையுடன் செயற்பட்டு வந்துள்ளனர். 1947ஆம் ஆண்டுப் பொதுத் தேர்தலில் மலையகப் பிரதேசப்பகுதியில் இந்தியத்தமிழர்கள் ஏழுபேர் பாராளுமன்றத்திற்குத் தெரிவு செய்யப்பட்டனர். இதனை விரும்பாத அரசாங்கம் 1948ஆம் ஆண்டில் பிரஜாவுரிமை (Citizenship act of 1948) சட்டத்தின் வாயிலாகவும் இந்திய - பாகிஸ்தானியக் குடியுரிமைச் (Indian-Pakistani Residents Citizenship act of 1948) சட்டத்தின் வாயிலாகவும் இந்தியத்தமிழர்களை நாடற்றவர்களாக்கினர். குறித்த சிறு தொகையினரே அக்காலத்தில் இலங்கைப்பிரசையாக வரமுடிந்தது. இதனைத் தொடர்ந்து இந்திய-இலங்கை அரசுகளுக்கு இடையே காலத்துக்குக்காலம் இது சம்பந்தமாகப் பேச்சுவார்த்தைகள் நடைபெற்றுள்ளன. 1964ஆம் ஆண்டு ஸ்ரீமாவோ – சாஸ்திரி ஒப்பந்தத்தின் பிரகாரம் நாட்டிலுள்ள இந்தியத் தமிழரில் 525000 மக்களை இந்தியா ஏற்றுக்கொள்வதெனவும், 300000 மக்களுக்கு இலங்கைப் பிரஜாவுரிமை வழங்க வேண்டும் எனவும், எஞ்சிய 150000 பேரின் விவகாரம் பின்னர்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

பேசித் தீர்த்துக் கொள்ளப்படும் எனவும், இதன் நடைமுறைக்காலம் 15 வருடங்களாகும் எனவுந் தீர்மானிக்கப்பட்டது. 1974ஆம் ஆண்டு ஸ்ரீமாவோ-இந்திரா ஒப்பந்தத்தின் பிரகாரம், தீர்க்கப்படாமல் இருந்த 150000 மக்களில் 75000 பேரினை இந்தியா ஏற்றுக்கொள்வது எனவும் மிகுதிப்பேரை இலங்கை பொறுப்பு ஏற்க வேண்டும் எனவுந் தீர்மானிக்கப்பட்டது. எனவே 1965ஆம் ஆண்டிலிருந்து தொடர்ச்சியாக இலங்கையில் இருந்து மக்கள் தாயகந் திரும்பினர். எனினும் இந்தியப்பிரசாவுரிமை பெற்றும் தாயகந் திரும்பாத 95000 மக்கள் இன்னும் உள்ளனர்.

1983ஆம் ஆண்டு யூலை மாதந் தொட்டு இலங்கையிலிருந்து-குறிப்பாக வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களிலிருந்து படகுகள், விமானங்கள் மூலமாக, அகதிகளாகத் தென்னிந்தியாவுக்குச் சென்றோர் தொகை 165000 ஆகும். இவர்களில் 125000 பேர் பல்வேறு அகதி முகாங்களிலும், நகரங்களில் வாடகை மற்றும் உறவினர்கள் வீடுகளிலுமாக 40000 பேரும் 1991ஆம் ஆண்டு வாழ்வதாக இந்திய அரசு தெரிவித்துள்ளது. அரச சார்பற்ற நிறுவனங்களின் மதிப்பீட்டின்படி 225000 பேர் இந்தியா சென்றுள்ளனர். மேற்குலக நாடுகளுக்கு இலங்கையிலிருந்து இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டோரில் 75.0சதவீதத்தினர் யாழ்ப்பாண மாவட்டத்தைச் சேர்ந்தவர்களாகவிருக்க, இந்தியாவுக்கான இடப்பெயர்வில் 66.0சதவீதத்தினர் வன்னிப்பிராந்தியத்தைச் சேர்ந்தவர்களாவர். இவ்வாறாக இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களை 1987ஆம் ஆண்டு வரையும் அநுதாபத்துடன் இந்திய அரசும் மக்களும் நேசித்த போதிலும் இவ்வாண்டினைத் தொடர்ந்து வேண்டத்தகாதவர்களாக மதிப்பதுமட்டுமல்லாது 1994 ஆம் ஆண்டிலிருந்து படிப்படியாக இலங்கைக்குத் திரும்பி அனுப்பியும் வருகின்றனர்.

சர்வதேச இடப்பெயர்வும் அதன் தாக்கமும்:

சர்வதேச இடப்பெயர்வில் ஏற்கனவே இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்கள் காலப்போக்கிற் தங்களது குடும்பத்தினையோ அன்றிக் குடும்ப அங்கத்தவர்களிற் சிலரையோ தமது சேரிடப்பகுதிக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்வதற்குத் தூண்டுகின்றனர். இதனால் அண்மைக்காலங்களிற் புதிதாக ஒருவர் இடப்பெயர்வினை மேற்கொள்வதிலும் பார்க்கக் குடும்பங்கள் இணைவதற்கான இடப்பெயர்வே அதிகரித்து வருகின்றது. இதனால் ஆண்கள் மட்டுமல்லாது பெண்களும் இடப்பெயர்வில் அதிக ஆர்வம் கொண்டவர்களாகவுள்ளனர்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

மேற்குலக நாடுகளுக்கான இடப்பெயர்வில் ஒருசதவீதத்திற்கும் குறைவானவர்களுக்கே அரசியற் தஞ்சம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஏனையோர் பொருளாதாரத் தேட்டத்தை மையமாகக் கொண்டு அரசியற் தஞ்சம் என்ற போர்வையில் அந்நாடுகளைச் சென்றடைந்தவர்களாவர். குறிப்பாக சுவிஸ்சலாந்தில் வாழும் 25000 இலங்கையர்களில் 238 பேருக்கே அகதிகள் அந்தஸ்து நிலை வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஏனையோர் இலங்கையிற் சுமுகநிலை ஏற்படும் பட்சத்தில் இலங்கைக்குத் திரும்பிச் செல்லவேண்டியவர்களாவர். மேற்குலக நாடுகளுக்குச் சென்றவர்கள் விரைவாக முன்னேற வேண்டும் என்பதற்காகப் போதைவஸ்துக் கடத்தலில் ஈடுபாடு கொண்டதனால் அந்நாடுகளிற் குறைந்த பட்சம் 660 இலங்கையர்கள் சிறைகளில் அடைக்கப்பட்டுள்ளனர் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இலங்கையிலிருந்து வெளிநாடுகளுக்கு இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களில் 80.0 சதவீதத்தினருக்கு மேற்பட்டோர் 15-40 வயதிடைப்பட்டவர்களாவர். இதனால் இந்நாடு தொழிலாற்றலுள்ள படையினை இழந்துள்ளது ஒருபுறமிருக்க, வெளிநாடு சென்றோரிற் கணிசமானோர் விவாக நிலைக்குட்படாத நிலையிற் காணப்படுகின்றனர். அதே வேளை ஆரம்ப இடத்தில், பெண்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ள அதே வேளையில் விவாக நிலையிற் சீதனப் பேரமும் அதிகரித்துள்ளமை தெளிவாகப் புலப்படக்கூடியதாகவுள்ளது. மேற்குலக நாடுகளுக்கான இடப்பெயர்வினால் ஆரம்பப்பிரதேசத்தில் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளாதார முறையில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. மேலும் தஞ்சம் கொடுக்கும் நாடுகளின் நோக்கம் நிறைவேறும் பட்சத்தில் - இடப்பெயர்வாளர் மீண்டும் தமது ஆரம்ப இடத்திற்கு மீளும் போது இங்குள்ள தொழில்களில் ஈடுபடுவார்களா என்பது சந்தேகத்திற்குரியது. அதாவது நாகரிக வாழ்க்கை, தன்னைச் சமூகத்தில் உயர்வாகக் கருதிக்கொள்ளும் மனோபாங்கு, உழைப்புக்குரிய ஊதியத்தை வெளிநாட்டு நாணயமாற்றிற் சிந்திக்கும் நிலை போன்ற காரணிகளை இதற்குக் குறிப்பிடலாம்.

சர்வதேச இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களிடையே 5:2 என்ற ரீதியில் உளவியல் ரீதியாகப் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் இருப்பதாகப் பிரித்தானியாவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. தனிமை, தொழிலிற் கடினத்தன்மை, தூக்கமின்மை, போதைவஸ்துப் பாவிப்பு, மதுபான நுகர்வு, பாலியற்றொடர்பு போன்ற பல காரணிகள் இத்தகைய நிலைக்கு உள்ளாக்குகின்றன என மருத்துவர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். அத்துடன் சர்வதேச இடப்பெயர்வில் ஆர்வங் கொண்டோரிற் பெரும்பாலானோர் ஆரம்ப, இடைத்தரக்கல்வி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கற்றவர்களாவர். இவர்கள் அந்நாட்டவர்களால் வெறுக்கப்படும் கடைநிலைத் தொழில்களையே செய்து வருகின்றனர். பிரித்தானியாவில் எரிபொருள் நிரப்புதல் மற்றும் வெதுப்பகம், அப்பமாக்கற், பாதுகாப்புப்பிரிவு ஆகியவற்றிலும் வேறு சிறிய தொழில்களிலுமே பெரும்பாலானோர் ஈடுபடுகின்றனர். பிரான்ஸ், ஜேர்மனி, சுவிற்சலாந்து, நோர்வே போன்ற நாடுகளில் விடுதிகளைத் துப்பரவு செய்தல், சமையல் வேலை, சிப்பந்தித் தொழில்களில் ஈடுபடல் போன்றவற்றையே செய்கின்றனர். இத்தாலியில் பழத்தோட்டங்களிலும், விடுதிகளிலும் பெரும்பாலானோர் தம்மை ஈடுபடுத்திக் கொண்டுள்ளனர். கனடாவிற் சிறிய தொழிற்சாலைகளிற் தொழில் பெற்றுள்ளனர், அதைவிட வங்கிகள், பாதுகாப்புச் சேவைகளிலும் தம்மை ஈடுபடுத்திக் கொண்டுள்ளனர்.

மேற்குலக நாடுகளிற்கான இடப்பெயர்வினால் ஏற்படக்கூடிய பாதக விளைவுகளில், இடப்பெயர்வாளர்களிடையே கலாசாரச் சீரழிவு ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் அதிகரித்து வருவதும் ஒன்றாகும். குறிப்பாகச் சில இளைஞர்கள் வேறு இனத்தைச் சேர்ந்த பெண்களை விவாகஞ் செய்வது ஒரு புறமிருக்க, அங்கு வாழும் பெற்றோர்கள் தமது பிள்ளைகளுக்குத் தாம் வாழும் நாட்டின் மொழியைக் கற்பிப்பதிற் கொண்டுள்ள ஆர்வத்தின் காரணமாகத் தாய் மொழியை மறந்து விடுகின்றனர். தற்காலிக இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்ட குடும்பங்களிடையே இத்தகைய விளைவுகள் எதிர் காலத்திற் பல்வேறு பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்த வாய்ப்புண்டு. மேலும் மேற்குலக நாடுகளின் அரசுகள், இலங்கையிற் பிரச்சினை தீரும் பட்சத்திற் தம்மைத் திருப்பி அனுப்புவதற்கான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்கள் என்பதை நன்குணர்ந்த இவ் இடப்பெயர்வாளர்கள் இலங்கையிற் பிரச்சினைகள் தொடரவேண்டும் என்பதை மறைமுகமாக ஏற்றுக் கொள்கின்றார்கள் என்பதை வெளிக்கள ஆய்வுகள் மூலம் அறிய முடிகின்றது.

இந்தியாவிற்கான இடப்பெயர்வினை மேற்கொண்டவர்களிற் பெரும்பாலானோர் பொருளாதார ரீதியாக நலிவுற்றவர்களாவர். பொருளாதார வசதிபடைத்தோர் நகரங்களில் வாடகைக்கு வீட்டினைப் பெற்று வாழ்ந்து வருகின்றனர். பொருளாதார ரீதியாக நலிவுற்றவர்கள் தமிழ் நாட்டிற் பல்வேறு இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள அகதி முகாம்களில் வாழ்ந்து வருகின்றனர். இவர்களுக்கான கொடுப்பனவினை இந்திய அரசு படிப்படியாகக்குறைத்து வருவதுடன் இலங்கைக்குத் திருப்பி அனுப்புவதிற் கூடிய அக்கறை கொண்டதாகவும் இருக்கின்றது.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

உசாத்துணை நூல்கள்

Abhayaratne. O. E. R, Jayewardene, C. H. S., "INTERNAL MIGRATION IN CEYLON" The Ceylon Journal of Historical and Social Science, Studies, Vol, 18, Nos. 1 and 2, January - December 1965.

Agarwala. S. N., POPULATION PROBLEMS. New Delhi 1965.

Aponso. W. M. L. S., A STUDY OF THE EXTENT OF UNDER REGISTRATION OF BIRTHS AND DEATHS IN CEYLON. Departemnt of Census and Statistics, Colombo 1971.

Asha. A. Bhende & Tara Kanitkar., PRINCIPLES OF POPULATION STUDIES. Himalaya Publishing House, Bombay India 1982.

Ashish Bose., "INTERNAL MIGRATION IN INDIA, PAKISTAN AND CEYLON", World Population Conference, United Nations, Belgrade 1965.

Auther Lewis., DEMOGRAPHY, Oxford University Press, London 1959.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Balasundarampillai P., "POPULATION STRUCTURE OF NOTHERN SRI LANKA", 4th International Conference Seminar of Tamil Studies, Sri Lanka, January 1974.

Balbir Singh Negi., HUMAN GEOGRAPHY' Kedav Nath Ram Nath, Meerut, India 1975.

Barcley G. W., TECHNIQUES OF POPULATION ANALYSIS, John Wiley and Sons, New York 1958.

Bogue. J. Donald., PRINCIPLES OF DEMOGRAPHY, John Wiley and Sons, New York 1969.

Brinley, Thomas., MIGRATION AND URBAN DEVELOPMENT, Methucm & Co. Ltd., London 1972.

Chandrashekhar. S. (Ed.),. ASIA'S POPULATION PROBLEMS, Allied Publishers, Bombay 1967.

Clark I. John., POPULATION GEOGRAPHY. Pergaman Press, London 1965.

Cox. R. Peter., DEMOGRAPHY, Cambridge University Press, London 1976.

Dallas F. S. Fernando., "CHANGING NUPTIALITY PATTERNS IN SRI LANKA 1901-1971", Population Studies, (London) Vol. XXIX No. 2 July 1975.

Dallas F. S. Fernando., "RECENT TRENDS IN FERTILITY OF SRI LANKA" Population Problems of Sri Lanka. Proceedings of a Seminar, Demographic Training and Research Unit, University of Sri Lanka, Colombo Campus 1976.

Davis, Kingsley., THE POPULATION OF INDIA AND PAKISTAN, Princeton London. 1951.

Demographic Training and Research Unit., POPULATION CROBLEMS IN SRI LANKA., University of Colombo, Polombo 1976.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Department of Census and Statistics., CENSUS OF CEYLON, 1871 — 1981, Colombo.

Department of Census and Statistics., DEMOGRAPHIC AND HEALTH SURVEY. SRI LANKA 1993., PRELIMINARY REPORT, Colombo. 1994.

Department of Census and Statistics., POPULATION PROBLEMS IN SRI LANKA, Govt. Press Colombo. 1974.

Durairajasingam S., A HUNDRED YEARS OF CEYLONESE IN MALAYA AND SINGAPORE 1867-1967. Kualalampur 1968.

Economic and Social Commission for Asia and the Pacific., "COMPERATIVE STUDY OF POPULATION GROWTH AND AGRICULTURAL CHANGE, CASE STUDY OF SRI LANKA" Asian Population Studies, Series, No. 23D, Bangkok 1975.

Economic and Social Commission For Asia and Pacific. POPULATION OF SRI LANKA, COUNTRY MONOGRAPH SERIES, NO 4, Bangkok, 1976.

Ellman, A. O. Ratnaweera., D. de. S., NEW SETTLEMENT SCHEMES IN SRILANKA., RESEARCH STUDY SERIES, NO 5, Agrarian Research and Training Institute, Colombo. 1974.

Everett Lee, S. A., THEORY OF MIGRATION., Cambridge University Press., London 1969.

Gavin. W. Jones and Selvaratnam. S., POPULATION GROWTH AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF CEYLON, Hansa Publication Ltd, Colombo 1972.

Gavin. W. Jones and Selvaratnam S., "URBANIZATION IN CEYLON 1946 — 1963", Modern Ceylon Studies, Colombo, Vol. 1, No. 2 1965.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Garnier J. B., GEOGRAPHY OF POPULATION, St. Martin's Press, New York 1966.

Ghosh B. N., Roma Ghosh., ECONOMICS OF BRAIN MIGRATION, Deep and Deep Publication, New Delhi 1980.

Goonesekara R. K. W., "MARRIAGE AND DIVORCE LAWS OF SRI LANKA", in Proceeds of the Seminar on Law and Population in Sri Lanka 1974.

Government of Ceylon., "THE CEYLON MALARIA EPIDEMIC 1934 - 1935", Report by the Director of Medical and Sanitary Services & Sessional paper XXII, Colombo 1935.

Hamilton, C, Horace and Henderson, F. M., "USE OF THE SURVIVAL RATE METHOD IN MEASURING NET MIGRATION", Journal of the American Statistical Association, 39, June 1944.

Hans Raj., FUNDAMENTALS OF DEMOGRAPHY, Surjeet Publications, Delhi 1978.

Jeyasuriya D. C., LAWS REGULATING AND INFLUENCING THE VITAL REGISTRATION SYSTEM IN SRI LANKA, Dept. of Census and Statistics, Colombo 1980.

Kabra. K. N., POLITICAL ECONOMY OF BRAIN TRAIN Arnold Heinemann., New Delhi. 1976.

Kannangara. I,, DEMOGRAPHIC STUDY OF THE CITY OF COLOMBO, MONOGRAPH, NO 2, Dept. of Census and Statistics, Colombo, 1954.

Kodikara. S. U., INDO - CEYLON RELATIONS SINCE INDIPENDENCE, The Ceylon Institute of World Affairs, Colombo 1965.

Lakshmana Rao. G., INTERNAL MIGRATION AND POLITICAL CHANGE, National Publishing House, New Delhi, 1977.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Lawis, J. P., MANUAL OF VANNI DISTRICTS OF THE NORTHERN PROVINCE OF CEYLON, Colombo, 1964.

Mehrotra G. K., BIRTH PLACE MIGRATION IN INDIA, Registrar General of India, New Delhi, 1974.

Malcolm Rodgers., "REFUGEES", No. 83, April 1989. UNHCR, Switzerland 1989.

Mukerji S., "NATURAL INCREASE AND MIGRATION AS COMPONENTS OF POPULATION GROWTH: INDIAN UNION AND MAJOR STATES", The Journal of Family Planning Welfare, Vol. XXVIII, No. 2, December 1981.

Najama Khan., (ed. Mandal R. B. and Sinha V. N. P.) "INTERNAL MIGRATION: CONCEPT, THEORIES AND METHODS OF ANALYSIS", Recent Trends and Concepts in Geography Vol. III. 1990

Premi M. K., Ramanamma A., Usha Bambawala., AN INTRODUCTION TO SOCIAL DEMOGRAPHY, Vikas Publishing House Pvt. Ltd., New Delhi 1983.

Pradip. K. Muhhopadhyay., THE REGIONAL FRAME OF POPULATION REDISTRIBUTION IN INDIA 1969—71, Geogrophical Review of India, XI, 2, 1978.

Rajah, G., "THE CEYLON TAMILS OF SINGAPORE" A Research Paper for Department of Social Studies, University of Malaya, Singapore, 1953.

Raja Indra., FERTILITY TRENDS IN CEYLON, MONOGRAPH NO 3, Department of Census and Statistics, 1954.

Ramakumar. R., TECHNICAL DEMOGRAPHY, Wiley Eastern Limited, New Delhi - 1986.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Rasanayagam. C., ANCIENT JAFFNA, Every Man Publication Ltd., Madras, 1926.

Ravenstein E., "THE LAWS OF MIGRATION" Journal of Royal Statistical Society, 48, June 1885.

Registrar General's Department., VITAL STATISTICS FROM 1946 — 1981, Colombo 1985

Sarkar N. K., THE DEMOGRAPHY OF CEYLON, Colombo 1957.

Selvaratnam S., "DEMOGRAPHIC ASPECTS OF FAMILY LIFE", Keynote Address, Family Live Education Workshop, YWCA Colombo Plan Bureau, Colombo October 1973.

Siddhisena K. A. P., SOME PATTERNS OF MIGRATION INTO FIVE MAJOR URBAN AREAS IN COLOMBO DISTRICT, SRI LANKA, Australian National University (Un Published M. A. Thesis) 1979.

Siddhisena K. A. P., BIBILIOGRAPHY: THE DEMOGRAPHY OF SRI LANKA, Demographic Training and Research Unit, University of Colombo 1981.

Silva C. C. de., "A HISTORY OF FAMILY PLANNING IN SRILANKA", Silver Jubilee Souvenir, Family Planning Association of Sri Lanka. Colombo, 1978.

Singh. L. R., "THE DEMOGRAPHIC TRANSITION THEORY AND ITS RELEVENCE FOR INDIA, Natural Geographer, X1975.

Srivastava. S. C., STUDIES IN DEMOGRAPHY, Jai Prakash Nath & Co Meerut, 1989.

Stella Soundara Raj., TEXT BOOK OF POPULATION EDUCATION, Macmillan India Limited, New Delhi 1983.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Survey Department., THE NATIONAL ATLAS OF SRI LANKA, Colombo 1988.

Ukwatte S., "INTERNAL MIGRATION" CENSUS WORKSHOP, Department of Census and Statistics, Colombo 1984.

Upreti H. C., SOCIAL ORGANIZATION OF A MIGRANT GROUP. A SOCIOLOGICAL STUDY OF HILL MIGRANTS FROM KUMAON REGION IN THE CITY OF JAIPUR, Himalaya Publishing House, Bombay 1982.

Vamathevan S., INTERNAL MIGRATION IN CEYLON 1946 – 1953, MONOGRAPH No. 13, Dept. of Census and Statistics, Colombo 1961.

Varatharajan D., "A DEMOGRAPHIC SURVEY OF THE KOTAS OF THE NELAGIRIES DISTRICT, TAMIL NADU", The Journal of Family Welfare, Vol. XXVII No. 3, March 1981.

Warren Thompson., POPULATION PROBLEMS, Mc Graw Hills, New York 1953.

Wickrema Weerasooria., POPULATION REDISTRIBUTION POLICIES AND MEASURES IN SRI LANKA, Ministry of Plan Implementation, Colombo 1980.

Wijemanne E. L., Sinclair M. E., GENERAL EDUCATION-SOME DEVELOPMENT, IN THE SIXTIES AND PROSPECTS FOR THE SEVENTIES., Marga Vol I No 4 1972.

Zachariah. K. C. A., HISTORICAL STUDY OF INTERNAL MIGRATION IN THE INDIAN SUB CONTINENT 1901—1931. Asia Puplication House, Bombay 1964.

குகபாலன் கா., ''இலங்கையின் வட பிரதேசத்தில் இறப்புக்களின் போக்குகளைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளும் விளைவுகளும்''; யாழ்ப் பாணப் பல்கலைக் கழகத்திற்குச் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட ஆய்வுக்கட்டுரை, யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகம், யாழ்ப்பாணம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

குகபாலன் கா., "வடபகுதியின் குடியேற்றமும் மீள்பரப்புதலும், பல் திறமுறையில் புதிய நிர்வாக மையத் தெரிவும்" வட்டபிரதேச நிர் வாக மையத்திற்கான இடவமைவுத் தெரிவு, யாழ்ப்பாணப் பல்க லைக் கழகம், யாழ்ப்பாணம். 1991

பாலசுந்தரம்பிள்ளை பொ., "புதிய நிர்வாக மையத் தெரிவும், நியாயப் படுத்தலும்" வடபிரதேச நிர்வாக மையத்திற்கான இட வமைவுத் தெரிவு, யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக் கழகம், யாழ்ப்பாணம். 1991

பாலசுந்தரம்பிள்ளை பொ., "வட இலங்கையின் அபிவிருத்திக்கான இடஞ்சார்புத் திற முறைகள்" யாழ். கனகரத்தினம் மத்திய மகாவித்தி யாலயம், நிறுவனர் நினைவுரை, யாழ்ப்பாணம். 1991

செல்வநாயகம் சோ., "இலங்கையின் வடக்கு கிழக்குப்பகுதிகளின் பொருளாதார வளமும் விருத்தியும்" அனைத்துலக தமிழராய்ச்சி மகாநாட்டு நினைவுமலர். யாழ்ப்பாணம் 1974

ஜேம்ஸ் பி. கிராண்ட்., உலகச் சிறுவர் நிலை 1994, ஐக்கியநாடு கள் சிறுவர் நிதியம் (யுனிசெப்) கொழும்பு. 1995

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கலைச் சொற்கள்

Abortion — கருச்சிதைவு

-Induced — தூண்டிய கருச்சிதைவு

- Spontaneous — இயல்பான கருச்சிதைவு

Abstinence — தவிர்ப்பு

Adolescence — இளந்தாரிப்பருவம்

Age - Specific — வயது வகை

- Fertility — வயது வகைக் கருவளம்

Anovular cycle — சூலற்ற காலவட்டம்

Ante-partum — பிள்ளைப்பேற்றின் முன்

Antiquity — புராதன காலம்

Anthropology — மானிடவியல்

Baby boom — குழந்தைச் செழிப்பு

Behaviour — நடைப்பாங்கு

Biology — உயிரியல்

Birth — பிறப்பு

- control — பிறப்புக் கட்டுப்பாடு

- order — பிறப்பு ஒழுங்கு

- rate — பிறப்பு வீதம்

- registration of — பிறப்புப் பதிவு

- Still — சாப்பிறப்பு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Breast - Feed — முலைப்பால்

Caste — சாதி

Celebacy — விவாகமாகாத நிலை/பிரமச்சாரியம்

Census — குடிக்கணிப்பு

Centre — நிலையம்

- Health — சுகாதார நிலையம்
- Maternity — பிரசவ நிலையம்
- Population — குடித்தொகை நிலையம்

Chance — வாய்ப்பு

Checks — தடைகள்

Chemical — இரசாயன

Child — பிள்ளை

- Bearing — பிள்ளை பெறுதல்
- Birth — பிள்ளைப்பிறப்பு
- Care — பிள்ளைப் பராமரிப்பு
- Health — பிள்ளையின் சுகாதாரம்

Civilisation — நாகரிகம்

Climacteric — மாதவிடாய் ஒழிவு நிலை

Climate — காலநிலை

Clinic — சிகிச்சை நிலையம்

Clitoris — மதனபீடம்

Cohort — ஒத்த அணியினர்

Coitus — உடலுறவு இணைவிழைச்சு

Coitus Interruptus — உடலுறவு நிறுத்தம்

Communication — தொடர்பு

- Husband-Wife — கணவன்-மனைவி தொடர்பு
- Mass — பொதுசனத் தொடர்பு

Complex — சிக்கலான

Computer — கணனி

Composition — கூட்டு

Concept — கோட்பாடு

Conception — கருத்தரித்தல்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Condition — நிலைமை

Condom — உறை

Consumption — நுகர்வு

Contraception — கருத்தடை

Contraceptive — கருத்தடைச் சாதனம்

Control — கட்டுப்பாடு

Couple — தம்பதிகள்

Crude — பருமட்டான

- Birth rate — பருமட்டான பிறப்பு வீதம்

- Death rate — பருமட்டான இறப்பு வீதம்

Cultural — கலாசாரம், பண்பாடு

Curve — வளைகோடு

Cycle — வட்டம்

Death — இறப்பு

Decline — வீழ்ச்சி

De Facto — டீபக்ரோ (உண்மைப்படி)

De Jure — டீயூரே (உரிமைப்படி)

Delivery — பிள்ளைப்பேறு

Demography — குடிப்புள்ளியியல்

- Transition — மாறல்நிலை

Density — அடர்த்தி

- population — குடித்தொகை அடர்த்தி

Dependents — தங்கி வாழ்வோர்

Development — விருத்தி

Diaphragm — மென்திரை

Differential — வேற்றுமை

- Fertility — வேற்றுமைக் கருவளம்

Discharge — ஒழுக்கு

Disease — நோய்கள்

Disorder — ஒழுங்கீனம்

Distribution — பரம்பல்

Divorce — விவகாரத்து

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Duration — காலவரை
Dynamics — இயக்கம்
Ecology — சூழலியல்
Economic — பொருளாதாரம்
Education — கல்வி
Effects — விளைவுகள்
Ejaculation — விந்து வெளியேற்றம்
Emigration — வெளியகல்வு
Employment — தொழில் வாய்ப்பு
Environment — சூழல்
Enumeration — கணிப்பீடு
Epidemic — தொற்றுநோய்
Erection — எழுச்சி
- of Penis — ஆண்குறி எழுச்சி
Ethinic — இனம்
Ever Married — என்றாவது விவாகமான
Expectancy — எதிர்பார்ப்பு
Explosion — வெடிப்பு, பெருக்கம்
Facilities — வசதிகள்
Fallopian Tube — பலோப்பியன் குழாய் / கர்ப்பப்பைக் குழாய்
Famine — பஞ்சம்
Family — குடும்பம்
- Joint — கூட்டுக்குடும்பம்
- Single — தனிக்குடும்பம்
- Size — குடும்ப அளவு
- Planning — குடும்பத்திட்டமிடல்
Fecundity — கருச்செழிப்பு
Female — பெண்
- operation — பெண் அறுவைச் சிகிச்சை
- sterilisation — பெண் கருவளமிழத்தல்
Fertility — கருவளம்
Foetus — முதிர் மூல உரு
Field Survey — கள ஆய்வு

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Form — நுரை

Generation — தலைமுறை

Germs — கிருமி

Gestation — கருத்தாங்கல்

Growth — வளர்ச்சி

- population — குடித்தொகை வளர்ச்சி

- rate — குடித்தொகை வளர்ச்சி வீதம்

Genetic — பரம்பரை

Health — சுகாதாரம்

- Centre — சுகாதார நிலையம்

Hospital — வைத்தியசாலை

House hold — குடியிருப்பாளர்

Housing condition — வதிவிட நிலைமைகள்

Hygiene — சுகாதாரம்

Illegitimate — சட்ட இசைவற்ற

- child — சட்ட இசைவற்றுப் பிறந்த குழந்தை

Immigration — உள்வரவு

Impact — தாக்கம்

Income — வருமானம்

Increase — பெருக்கம், அதிகரிப்பு

Index — சுட்டு

Infant — குழந்தை

- Mortality — குழந்தை இறப்பு

Injection — ஊசி மருந்து

Instruments — கருவிகள்

Inter censal period — குடிக்கணிப்புகளுக்கிடைப்பட்ட காலம்

Intercourse — உடலுறவு

Internal — உள்நாடு/உள்ளூர்

International — சர்வதேசம்

Interview — நேர்முகம்

Labour — பிரசவம்

- room — பிரசவ அறை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Lactate — பால்சுர
Late marriage — காலந் தாழ்த்திய விவாகம்
Life — ஆயுள்
- Expectancy — ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு
- Birth — உயிர்ப்பிறப்பு
- table — ஆயுள் அட்டவணை
Literacy — எழுத்தறிவு
Living condition — வாழ்க்கை நிலை
Loop — தடம் / கருத்தடை வளையம்
Male — ஆண்
- Sterilisation — விந்து வளமழித்தல்
Malnutrition — போஷாக்கின்மை
Mechanical — இயந்திர மயமாக்கல்
Marital — விவாக
- Status — விவாக அந்தஸ்து
Married — விவாகமான
- never — விவாகமாகாத
Marriage — விவாகம்
Maternity — பிரசவ
Maternal — தாய்வழி / தாய்க்குரிய
Mating — புணர்தல்
Mature — முதிர்ந்த
Medical — மருத்துவ
Medicine — மருந்து
Menopause — மாதவிடாய் ஒழிவு
Mensus — மாதவிடாய்
Menstrual disorder — மாதவிடாய் ஒழுங்கீனம்
Mental — மன
Mercantilist — வர்த்தகவியலாளர்
Method — முறை
Migration — இடப்பெயர்வு
Mobidity — இலகுவில் நகரும் தன்மை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Monogamy — ஒரு ஆண் ஒரு பெண்ணை விவாகஞ் செய்தல்
Morbility — பெயர்தகவு
Morbidity — நோயுடைமை
Mortality — இறப்பு
Motivation — உந்துகை / இயக்குகை
Natal — பிறப்புச் சார்ந்த
 - Anti-Natalist policy — பிறப்புக்கெதிரான கொள்கை
National — தேசிய
Nationality — தேசியம்
Net reproduction rate — தேறிய மீள் இனப்பெருக்க வீதம்
Nuptiality — தாம்பத்தியம்
Nutrition — போசாக்கு
Objective — நோக்கம்
Occupation — தொழில்
Old age benifits — வயோதிபகால நலன்கள்
Operation — அறுவைச் சிகிச்சை
Optimum — உத்தம
Oral — வாய்வழி
Origen — ஆரம்ப இடம்
Order — ஒழுங்கு
 - Birth — பிறப்பு ஒழுங்கு
Ovary — சூலகம்
Ovulation — சூலாக்கம்
Ovum — சூல்
Parity — பேற்றுகை
Parous — பேற்று
 - Multi — பல்பேற்று
 - Nalli — பேறற்ற
 - Uni — தனிப்பேற்று
Penis — ஆண்குறி
Period — காலம்
 - Safe — பாதுகாப்பான காலம்

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Permanent — நிரந்தர
- Semi — தற்காலிக நிரந்தர
Physiology — உயிர்க் கூற்றியல்
Pill — மாத்திரை
Pleasure — மகிழ்ச்சி
Policy — கொள்கை
Poligamy — பல மனைவிகளையுடைய
Poliyantry — பல கணவர்களையுடைய
Population — குடித்தொகை
Postpartum — பிள்ளைப்பேற்றின் பின்
Poverty — வறுமை
Pregnancy — கர்ப்பம்
Preventive — முன்காவல்
Probability — நிகழ்தகவு
Procreation — இனவிருத்தி
Projection — எதிர்வு கூறல்
Protection — காப்பு
Puberty — ருது
Public Health — பொதுச் சுகாதாரம்
Pyramid — பிரமிட்
Quality — தரமான
Questionaire — கேள்விக் கொத்து
Race — இனம்
Random sampling — மாதிரி எடுப்பு
Rate — வீதம்
Ratio — விகிதம்
Redistribution — மீள்பரம்பல்
Registration — பதிவு
Registrar — பதிவாளர்
- of Birth — பிறப்புப் பதிவாளர்
- of Marriage — விவாகப்பதிவாளர்
- of Death — இறப்புப்பதிவாளர்
Report — அறிக்கை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Reproductive மீள் இனப்பெருக்கம்

Return — மீள்வரவு

Revolution — புரட்சி

Ring — வளையம்

- Rubber — இறப்பர் வளையம்

Rhythm - Method — பருவ ஒழுங்கு முறை

Sample — மாதிரி

- Survey — மாதிரி அளவீடு

Satisfaction — திருப்தி

- Sexual — பாலியற் திருப்தி

Semen — இந்திரியம்

Separation — பிரிந்து வாழ்வு

Sequential Migration — தொடர் இடப்பெயர்வு

Social — சமூகம்

- Values — சமூகப் பெறுமானம்

Spacing — கால இடைவெளி

Sterilisation — கருவளமிழத்தல்

Spermicidal — விந்து கொல்வி

Sperm — விந்து

Standardised — தரப்படுத்திய / நியமம்

Sterility — மலடு

Structure — அமைப்பு

Survival Ratio — உயிர்வாழ் விகிதம்

System — முறைமை

Tablet — மாத்திரை

Technological Development — தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி

Tension — மன உலைச்சல்

Training — பயிற்சி

Trends — போக்கு

Umbilical cord — தொப்புட் கொடி

Unit — பிரிவு / அலகு

Unemployment — வேலைவாய்ப்பின்மை

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Under Employment — கீழ் உழைப்பு
Un married — விவாகமாகாத
Untrained — பயிற்சி பெறாத
Urban — நகரம்
Urbanization — நகரமயமாக்கல்
Uterus — கருப்பை
Vagina — யோனி
Vasectomy — விதைநாள அறுவை
Vitalstatistics — வாழ்நிலைப் புள்ளிவிபரங்கள்
Volume — அளவு
Welfare — நலச்சேவை
Withdrawal — வெளிப்பாய்ச்சல்
Widow — விதவை
Women's status — பெண்கள் அந்தஸ்து
Womb — கருப்பை
Zoro population growth — பூச்சியக் குடித்தொகை வளர்ச்சி

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

கலாநிதி கார்த்திகேசு குகபாலன் அவர்கள் எமது துறையைச் சேர்ந்த மூத்த விரிவுரையாளராவர். புவியியலின் உட்கூறாக விளங்கும் குடித்தொகைப் புவியியலை (Population Geography) நீண்ட காலமாக புவியியல் மாணவர்களுக்கு கற்பித்து வருபவர். குடித்தொகைப் புவியியலுடன் இணைந்த குடித்தொகை - கோட்பாடுகளும், பிரயோகங்களும் (Population - Theories and applications) என்னும் இந் நூலினை இப்போது எழுதி வெளியிடுகின்றார்.

கலாநிதி கா. குகபாலன் அவர்கள் தமது ஆரம்பக் கல்வியை புங்குடுதீவு சித்து விநாயகர் வித்தியாலயத்திலும், நுவரெலியா பரிசுத்த திருத்துவக்கல்லூரியிலும் பல்கலைக்கழக புகுமுக கல்வியை யாழப்பாணம் இந்துக் கல்லூரியிலும் பல்கலைக்கழக் கல்வியை பேராதனை இலங்கைப் பல்கலைக் கழகத்திலும் பயின்றவர். புவியியல் முதுமாணி, கலாநிதிப் பட்டத்தினை யாழ்ப்பாணம் பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றவர். குடித்தொகைக் கல்வியில் முதுமாணிப்பட்டப் பின் டிப்ளோமாப் பட்டத்தினை சென்னைப் பல்கலைக் கழகத்திலும் பெற்றவர்.

இந்த நூல் பல்கலைக்கழகப் பட்டப்படிப்பு மாணவர்களுக்குச் சிறப்பாகவும் ஏனையோருக்கு பொதுவாகவும் பயன்தரக்கூடியது. அதுமட்டுமன்றி தமிழில் இத்தகைய நூல் வெளிவருவது இதுதான் அறிமுகம். நானே அறிவாளன் என அண்மைக்காலங்களில் மேடைகளில் புலம்பும் கற்றோர் கூட்டம் போல் அல்லாமல் அமைதியாக தமிழ் மணம் பரப்பும் கலாநிதி கா.குகபாலன் பராட்டுக்குரியவர். அவரது முதலாவது நூல் 'தீவகம் - வளமும் வாழ்வும்'. அவரது இரண்டாவது நூல் அடுத்த சில மாதங்களிலேயே வெளிவருகின்றது. அவரது முயற்சி வளர எமது வாழ்த்துக்கள்.

பேராசிரியர் செ. பாலச்சந்திரன்,
தலைவர், புவியியற்றுறை,
யாழ். பல்கலைக்கழகம்,
யாழ்ப்பாணம்.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org