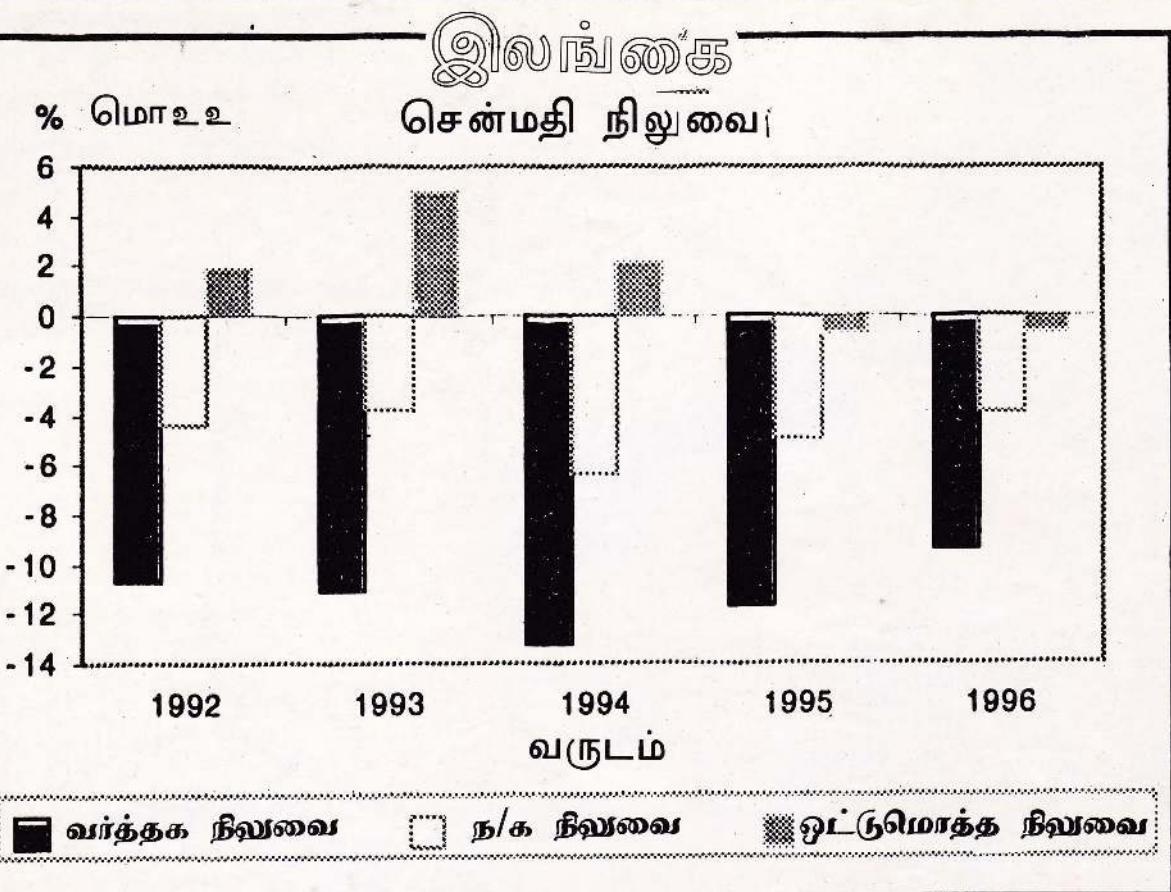


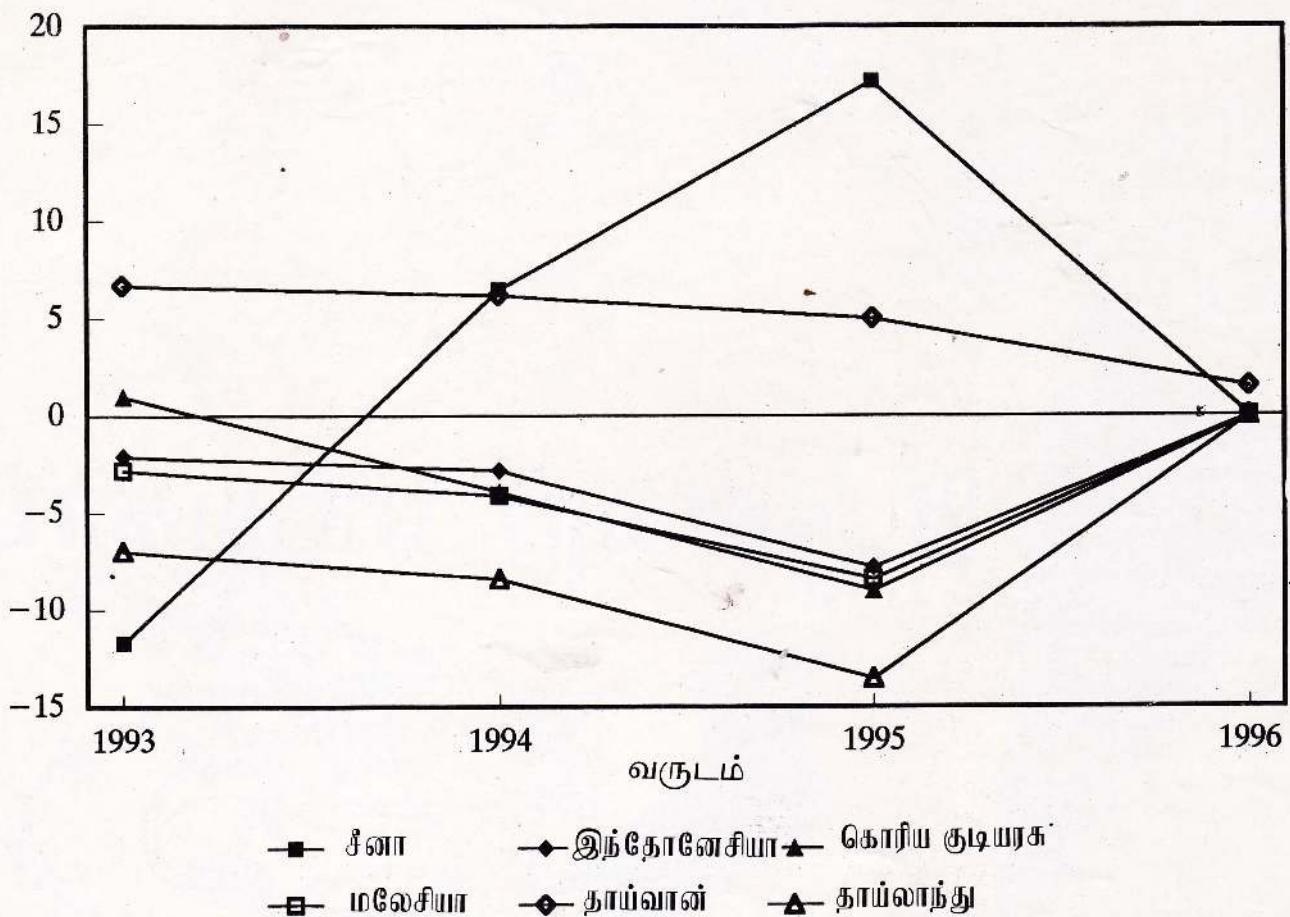
பொருளியல்
நோக்கு

எப்ரல் / மே 1997

நோவ்ப் பாதுகாப்பு



சென்மதி நிலுவை சிறப்பம்சங்கள்



பொருளியல் நோக்கு

வெளியீடு: ஆராய்ச்சிப் பகுதி
மக்கள் வங்கி, தலைமையலுவலகம்,
சேர் சிற்றம்பலம் ஏ. காட்டூர் மாவட்டத்
கொழும்பு 2.
இலங்கை.

மலர் 23

இதழ்கள் 1/2 ஏப்ரல்/மே 1997

உள்ளே

சிறப்புக் கட்டுரைகள் / நிரல்கள்

ரீ. ஏ. தர்மரத்ன 29 இலங்கையில் பெரிய வெங்காயத்துக்கான
சந்தையும் களஞ்சியப்படுத்தலும்

விசேஷ அறிக்கை

உணவுப் பாதுகாப்பு

ரீ. யோகரத்தினம் 2 இலங்கையில் உணவு வழங்கலும்
அதற்கான கேள்வியும்

என்.பி.வியனாரசசி 7 உணவுப் பாதுகாப்பும்
உணவு விநியோகமும்

ஜி. பேர்ணார்ட் 12 உணவுப் பிரச்சினை
உலகளாவிய பரிமாணங்கள்

தனவர்தன காமகே 13 மேட்டுநில சூழல் சீர்க்கேடும்
உணவுப் பாதுகாப்பும்

மு.ஜி. ஜயவர்தன 19 மரக்கறி மற்றும் பழ வகைகள்
துறையின் இன்றை நிலை

எம்.பி. தனபால 22 இலங்கையில் நெற்செய்கை :
நேற்று, இன்று, நாளை

அடுத்த இதழ் : கூதாங்குறை

அட்டைப்படம் : நயனாந்த விஜேகுலதிலக

உள் அட்டை வரைபடம் I : ஆதாரம் இலங்கை மத்திய வங்கி
வரைபடம் II : ஐ.நா.வர்த்தக அபிவிருத்தி அறிக்கை, 1996

இலங்கையில் உணவு வழங்கலும் உணவுக்கான கேள்வியும்

பேராசிரியர் ரி. யோகரத்தினம்

(விவசாய பீடம், பேராதனை பல்கலைக்கழகம்)

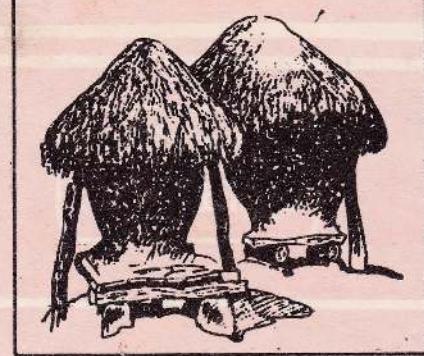
இடையறாது அதிகரித்துக் கொண்டு வரும் குடித் தொகையொன்றுக்குப் போதியளவிலும் செயல்திறனுடனும் உணவுட்டுவது தொடர்பான பிரச்சினை எப்பொழுதும் எம்மிடையே நிலவி வந்துள்ளது. மல்தூளியனின் குடித்தொகை விதி குறித்தும், இரண்டாவது உலக மகா யுத்தத்துக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் நவமல்தூளியவாதம் வளர்ச்சியடைந்தமை குறித்தும் யாவரும் அறிவர். தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களின் விளைவாக தோன்றிய பசுமைப் பிசியின் போது அது குறித்து பெருமளவுக்கு நியிக்கை பரவியிருந்தது. ஆனால், இப்பொழுது அதன் கவர்க்கி குறைந்து போயுள்ளது. உலக வேளாண்மை உற்பத்தி வளர்ச்சியில் ஒரு மந்துப் போகு நிலவி வருவது குறித்தும் பெரும்பாலான வளர்முக நாடுகளில் வறுமையும் போஷாகச் சின்மையும் தொடர்ந்தும் நிலைத்திருப்பது குறித்தும் உலகளாவிய ரதியில் இப்பொழுது கவலை தெரிவிக்கப்பட்டு வருகின்றது. அன்மையில் உணவு, விவசாய தாபனத்தின் ஆதரவில் நடந்து முடிந்த உலக உணவு உச்சி மாநாட்டின் போது இந்த உணர்வுகள் எதிரொலித்தன.

எனினும், உலக உணவு நெருக்கடி நிரம்பல் தொடர்பான ஒரு நெருக்கடியாக இருந்து வரவில்லையென்றும், அது கேள்வி தொடர்பான ஒரு பிரச்சினையாகவே இருந்து வருகின்றது. என்றும் பலர் கருதுகின்றனர். உணவு நிரம்பல் உலக அளவில் போதியதாக இருந்து வருகின்ற தென்பதுணையும், அதே வேளையில் உணவு விரியோகத்தில் ஏற்றத் தாழ்வுகள் மலிந்துள்ளன. என்பது அன்மையில் விளைவாக ஒரு சில நாடுகளில் உணவு அபர்மிதமாக இருந்து வரும் அதே வேளையில் வேறு சில நாடுகளில் பஞ்சமும் பட்டினியும் தலைவரித்தாடி வருவதை நாங்கள் பார்க்கிறோம். பெருந்தொகையான வளர்முக நாடுகள் இன்னும் வழுமை, குறை வருமானங்கள் மற்றும் போஷக்கின்மை போன்ற பிரச்சினைகளை எதிர்கொண்டுள்ளன.

குடித்தொகைப் பெருக்கம் மற்றும் வேளாண்மைத் துறை உற்பத்தியில் எதிர்பார்க்கப்படும் வீழ்ச்சி நிலை என்பன நாட்டுக்கு நாடு வேறுபட முடியும். ஒவ்வொரு நாடு தொடர்பாகவும் தோன்றக்கூடிய சாத்தியான உணவு நெருக்கடி பிரச்சினை குறித்து பல்வேறு பொருளியலாளர்களும் பல்வேறு விதமான கருத்துக்களை முன்வைத் துள்ளார்கள். இக் கட்டுரையில், அடுத்து வரும் 25 பவுடங்களின் போது இலங்கையில் உணவு உற்பத்தி, நிரம்பல் மற்றும் கேள்வி என்பன தொடர்பாக நிலவியாக வரக்கூடிய பொதுவான போக்குகள் எடுத்து விளக்கப்படுகின்றன. கடந்த கால அனுபவங்கள் மற்றும் போக்குகள் என்பவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு எதிர்காலம் குறித்து எதிர்பார்ப்புகள் இங்கு முன்வைக்கப்படுகின்றன.

உலகளாவிய கண்ணோட்டம்

இன்றைய யுகம் திறந்த பொருளாதாரம் மற்றும் உலகயாமாகல் என்பன இடம் பெற்று வரும் ஒரு யுகமாக உள்ளது இந்த நிலையில் இலங்கையில் உணவு தொடர்பான பிரச்சினையை நாங்கள் தனியாக எடுத்து நோக்க முடியாது. உணவுக் கான உலகளாவிய கேள்வி மற்றும் நிரம்பல் என்பவற்றின் பின்புலத்தில் வைத்தே அதனை நாங்கள் பரிசீலனை செய்ய வேண்டியன்னது. சர்வதேச உணவுக் கொள்கை ஆய்வு நிறுவனம் மற்றும் உணவு விவசாய ஸ்தாபனம் என்பவற்றால் உலக உணவு நிலை தொடர்பான வருங்காலத் தோற்றப்பாடுகள் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. உணவுக் கொள்கை ஆய்வு நிறுவனத்தின் ஏறியங்களின் பிரகாரம் 1996 க்கும் 2020 க்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் உலக குடித்தொகையில் 220 கோடியால் அதிகரிப்பு ஏற்படும். இந்த அதிகரிப்பில் 94 சதவீதத்தை வளர்முக நாடுகளை கொண்டிருக்கும். இது கொண்டிருக்கும் கேள்வி அன்டொன்றுக்கு 4 சதவீதத்தினாலும் விவங்கு உற்பத்தி கருக்கான கேள்வி ஆண்டொன்றுக்கு 18 சதவீதத்தினாலும் அதிகரித்துச் செல்லும் நிலை.



உலக உணவு உற்பத்தி வளர்ச்சியில் ஒரு பின்னடைவு நிலை ஏற்பட்டிருப்பதாக கூறப்பட்டு வந்தபோதிலும், உலகளாவிய உணவு நிலவரம் சார்பு ரதியில் நல்லபடியாக இருந்து வருகின்றதென்றே கருதப்படுகின்றது. உலக தானிய உற்பத்தி வளர்ச்சி விகிதம் 1970 களில் 32 சதவீத மாக இருந்து 1983 93 காலப் பிரிவில் 1.3 சதவீதமாக வீழ்ச்சி யடைந்திருந்தது என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. விவசாய ஆராய்ச்சியிலும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளிலுமான முதல்குகள் தொடர்ந்து இடம் பெற்று வருமோயானால் ஒட்டுமொத்த உலக உணவு நிரம்பல் நிலைமை வருங்காலத்தில் திருப்திகரமானதாகவே இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. உலக உணவு நிரம்பவின் மீது, பெருச் சியாவும் குடித் தொகை மற்றும் வருமான அதிகரிப்புகள் என்பன எடுத்து வரும் நெருக்கடியை சமாளிக்க முடியும் என்பதனையே இது குறிக்கின்றது.

தென்னாசியா மற்றும் உபசாஹாரா ஆபிரிக்கா ஆசிய பிராந்தியங்களைப் பொறுத்தவரையில் வருங்கால நிலைமை அந்தாவுக்குப் பிரகாசமான தாகத் தென்படவில்லை. மக்களின் உணவுப் பாதுகாப்பில் எத்தகைய விருத்தி நிலையும் தோற்றுவதற்கு வாய்ப்பில்லையென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. தென்னாசியாவில் அரிசி நிரம்பலும் கேள்வியும் சமநிலையில் இருந்து வரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் அதேவெளையில், கோதுமை இறக்கு மதிகள் அதிகரித்துச் செல்லும் அதே போல காலநடைத் தீவன இறக்குமதி களையும் அதிகரிக்க வேண்டிய நேரிடும். இந்நாடுகளில் போஷக்கின்மை என்பது தொடர்ந்தும் ஒரு பிரச்சினையாக நிலைத்திருக்கும். இது உலக உணவு நிலைமையின் ஓர் எதிர்முரண் நிலையைனக் கருதப்படுகின்றது. அதாவது, உலக உணவு விலைகளில் ஏற்படும் வீழ்ச்சியுடன் இணைந்த விதத்தில் உலகின் பல பாகங்களில் போஷக்கின்மை அதிகரித்துச் செல்லும் நிலை.

மேல் விவரிக்கப்பட்ட பொதுவான சூழ்நிலையை இன்றைய உலக உணவு நிலை தொடர்பான அடிப்படைத் தோற்றப்பாடாக குறிப்பிட முடியும். பயன்படுத்தப்படும் முறைமை இயல்கள் மற்றும் மேற்கொள்ளப்படும் எடுக்காள் கள் என்பவற் றின் அடிப்படையில் இக்காட்சிகள் மாற்ற மட்டைய முடியும். இதற்கான மிகச் சிறந்து உதாரணம் சீனாவாகும். சீனா 21ஆம் நூற்றாண்டில் பிரதான உணவு ஏற்றுமதி நாடாக அல்லது பிரதான உணவு இரக்குமதி நாடாக இருந்து வரும் என்றும், அதன் காரணமாக அது உலக உணவு விலைகளில் முக்கியமான பின்னிலைவுகளை எடுத்து வர முடியும் என்றும் வெல் வேறு ஆய்வுகள் எதிரெதிர் முடிவுகளை முன்வைத் துள்ளன (மேம் 1995, பிரவுன் 1994). இத்தீவிர நிலைகளில் எதுவும் நிகழாது என சர்வதேச உணவுக் கொள்கை ஆய்வு நிறுவுத்தின் ஆய்வொன்று (1997) கட்டிக் காட்டுகின்றது. எனவே, மேற்கொள்ளப்படும் எடுகோள்களுக்கு ஏற்ப, எறியாடிப்பட்டுள்ள உலகப் போக்கு களில் மாற்றங்கள் தோன்ற முடியும். உலகக் குடித்துதொகையில் ஏற்படக்கூடிய தாழ்ந்த மட்டத்திலான ஒரு வளர்ச்சி உணவுப் பாதுகாப்பில் விருத்தி நிலையை எடுத்து வருவதுடன், போஷாக் கிள்ளையால் வாடும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையையும் குறைத்துவிட முடியும். மறுபுறத்தில், குறைந்த முதலிட்டைக் கொண்ட மந்தமான வளர்ச்சியுடன் கூடிய ஒரு தோற்றப்பாடு உணவுப் பாதுகாப்பினை வலு குன்றச் செய்து, போஷாக் கிள்ளையால் வாடும் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கையையும் உயர்த்த முடியும்.

அட்டவணை :

குறித்துரைக்கப்பட்ட உணவு வகைகளின் உற்பத்தி, வர்த்தகம் மற்றும் வழங்கல் (வருடாந்த சராசரிகள்) 1991-1995

பண்ட வகை	உற்பத்தி தேறிய வர்த்தகம்	மொத்த வழங்கல்	தேறிய வழங்கல்	ஆளாரு விகிதம்	கிடைக்கும் அளவு	கிடைக்கும் கலோரினாள் 000 மெதொ
அரிசி	2547	176	2723	1695	96	911
கொதுமை	-	628	628	606	36	339
ஏனைய தானியங்கள்	41	-	41	36	2	19
வேர்களும் சிழுங்குகளும்	441	-	441	320	19	70
சீனி	69	406	475	459	26	284
நவதானிய வகைகள்	48	68	116	111	6	58
மரக்கறி	628	-	628	528	36	58
வெங்காயம்	74	50	124	73	4	42
பழங்கள்	132	12	144	142	8	22
விழங்கி	48	1	49	48	3	12
முட்டை	48	-	48	47	3	13
மின்	232	64	296	200	11	54
பால்	286	36	322	263	15	65
காய்கள், எண்ணெய்..	923	-50	873	601	34	324
கொட்டுப்பு						

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு. புள்ளிவர நினைக்கள்

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997

இத்தோற்றப்பாடுகள் இலங்கையின் இன்றைய நிலையைப் பொறுத்த வரையில் முக்கியத்துவம் அற்றவையென கூறவிட முடியாது. ஆனால், இலங்கையை கவனத்தில் எடுப்பதற்கு முன்னர் உலக உணவு உச்ச மாநாட்டின் (1996) முக்கியமான முடிவுகளில் ஒன்றை இங்கு குறிப்பிடுவது பொருத்தும். குறைந்த மட்டத்திலான தலைக்குரிய உணவு நிரம்பலைக் கொண்டிருக்கும் பெருமளவுக்கு விவசாயத்தை நாட்பியுள்ள நாடுகளில் உயர் அளவில் உணவுப் பாதுகாப்பற்ற நிலையும் போஷாக் கிள்ளையையும் முக்கியமான பிரச்சினைகளாக இருந்து வரும். இது உலக உணவுப் பிரச்சினையின் மையப் பொருளாக இருந்து வரும் வரும் வரையில், அந்தாடுகளில் உணவுக்கான கேள் வியையும் நிரம்பலையும் அதிகரிக்கும் பொருட்டு விவசாயத்தையும் கிராமிக் அபிவிருத்தி யையும் விருத்தி செய்வதற்கான வழிமுறைகளை உள்ளடக்கத் தொள்கை களால் பயன் எதுவும் ஏற்படப்போவதில்லை. துரதிர் ஷ்டவசமாக இலங்கையும் இந்த வகையைச் சேர்ந்த நாடுகளில் ஒன்றாக உள்ளது.

இலங்கையில் உணவு உற்பத்தியும் நிரம்பலும்

இலங்கையில் 1948 இல் அரசியல் சுதந்திரத்தையுடுத்து பதவிக்கு வந்த அரசாங்கங்களும் அதற்கு முன்னர் பதவியிலிருந்த அரசாங்கங்களும் கூட உணவில் தன் நிறைவு நிலையை எடுத்து என்பதுள்ள துழு முக்கியமான குறிக்கோளாகக் கொண்டிருந்தன. அரிசி உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க

முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ள போதிலும் நாடு இன்னும் பாரிய அளவிலான கோதுமை மா. சீனி மற்றும் பால் உற்பத்தி இந்தகுமதிகளில் தங்கியுள்ளது. தற்போதைய உணவு நிரம்பல் நிலை அட்டவணை | இல் தரப்பட்டுள்ளது. கணிசமான அளவில் தவறுகள் மற்றும் விடுகைகள் என்பன ஏற்படக்கூடிய உணவு ஜந்தொகைகளிலிருந்து பெறப்பட்ட தரவுகளையே அது அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது. எனினும், உணவு ஜந்தொகைத் தரவுகளை மிகுந்த விழிப்புடன் பயன்படுத்தினால், அவை நாட்டின் ஒட்டுமொத்த உணவு உற்பத்தி நிரம்பல் என்பன அறித்து பகுப்பாய் வு செய்வதற்கான அடிப்படையொன்றை வழங்க முடியும்.

பிரதானமாக அரிசி, போதுமை, சீனி போன்ற வற்றில் நாடு பெருமளவுக்குத் தங் கியுள்ளது. தேங்காயும் இவற்றில் சேரும். இவை உணவு நிரம்பவின் முக்கியமான உள்ளடக்கப் பண்டங்களாக இருந்து வருகின்றன. அரிசி நிரம்பவில் கூமர் 90 சதவீதத்துக்கு உள்ளாட்டு உற்பத்தி பங்களிப்புச் செய்கின்றது. ஆனால், ஏனைய தானியங்களைப் பொறுத்த வரையில் நிரம்பவில் உள்ளாட்டு உற்பத்தியின் பங்கு 75 சதவீதமாகவே உள்ளது. மிகுந்த கோதுமை இந்தகுமதிகளின் மூலம் நிறைவு செய்யப்பட்டு வருகின்றது. சீனி நிரம்பவில் 85 சதவீதமும், பருப்பு வகைகளின் நிரம்பவில் 60 சதவீதமும் இந்தகுமதி செய்யப்படுகின்றன. மீன் மற்றும் பால் உணவுப் பொருட்கள் என்பவற்றின் இந்தகுமதிகள் நிரம்பவில் முறையே 22 சதவீதமாகவும், 11 சதவீதமாகவும் இருந்து வருகின்றன. மீன் மற்றும் பருப்பு வகைகள் போன்றவை முறையே 10 மற்றும் 15 சதவீத புரதச்சத்தினை வாங்கி வருகின்றன. மேலும், 60 சதவீதப் புரதச்சத்து தானியங்களிலிருந்து கிடைக்கின்றது. மொத்த புரதச்சத்து சத்து வழங்கலில் பால், இறைச்சி என்பன இணைந்து ஒரு பங்களிப்பினை மட்டுமே வழங்குகின்றன. 1970-1995 காலப் பிரிவின் போது தலைக்குரிய உணவு நிரம்பல் பெருமளவுக்கு நிலையானதாக இருந்து வந்துள்ளது. என்பதனை கிடைக்கக் கூடியதாக இருக்கும் சான்றுகள் சட்டிக் காட்டுகின்றன.

நாட்டின் உணவு நிரம்பல், போஷாக்குத் தேவை மட்டங்களை நிறைவை செய்வதற்கு சராசரியாக போதியதாகும். நாளொன்றுக்கு ஆணாருவருக்கு சராசரியாக கூலோரினால் 2220 கிலோரிகளும் 55 கிராம் புரதச்சத்தும் கிடைத்து வருகின்றதென உணவு ஜந்தொகைப் பத்திரித் தரவுகள்

காட்டுகின்றன. இலங்கை மருத்துவ ஆய்வு நிறுவனத்தின் கணிப்பீடுகளில் படி, சராசரி உணவுத் தேவை 2200 கலேரரி மற்றும் 45 கிராம் புரதச்சத்து ஆகும். கிடைக்கும் அளவை தேவையுடன் பொருத்திப் பார்க்கும் பொழுது பகிரவு சம்மானதாக இருந்து

அட்டவணை 2

தெளிவு செய்யப்பட்ட உணவுப் பண்டங்களின் தலைக்குரிய நுகர்வு - செலவு அலகுகளின் அளவு அடிப்படையில்

அளவு	அரசி (கிராம)	கோத்தமை (கிராம)	பாண் (கிராம)	சீனி (கிராம)	தேங்காய் (கோம்கள்)		1978/79	1981/82
							1978/79	1981/82
Lowest	6947	6868	1518	902	2004	1154	623	590
Second	7055	7558	1538	988	1863	1283	611	633
Third	7345	8418	1487	935	1883	1414	657	771
Fourth	7891	8940	1451	935	1977	1563	742	897
Highest	8245	9570	1071	707	2213	1963	934	1144

ஆதாரம் : இலங்கை மத்திய வகுக்கும் குறுகின்றதன் கருத்திப்பாடுகள் மற்றும் உண்மையில் இடம்பெறக் கூடியது என்னவென்றால் குடித் தொகையில் ஒரு பிரிவினாளின் உணவு நுகர்வு போதிய அளவைப் பார்க்கிலும் குறைவாக இருந்துவரும் அதே வேளையில், செலவந்த சமூகப் பிரிவினாள் நுகர்வு மிதிமிஞ்சிய மட்டங்களில் இருந்து வருவதாகும். இந்த குறை நுகர்வு மட்டம் எந்த அளவுக்குத் தீவிரமானதாக இருந்து வருகின்றது என்பதனையும், அதனால் பாதிக்கப்பட்டிருக்கும் சமூகக் குழுக்களையும் நாஷ்கள் கண்டறிவது அவசியமாகும்.

உணவு ஜூந்தொகைப் பத்திரகங்களின் முக்கியமான ஒரு குறைபாடு அவற்றால் இப்பிரிச்சினையை தெளிவாக எடுத்துக் காட்ட முடியாமையாகும். ஆனால், உணவு நுகர்வு தொடர்பாக இவைகை மத்திய வங்கி மற்றும் தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவர திணைக்களம் என்பவை அவைப் பொழுது மேற்கொண்டுவரும் சில ஆய்வுகள் இந்திலைமை தொடர்பான மதிப்பீடு டொன்றை மேற்கொள்வதற்குத் துணை பூரிகின்றன. வரியிவர்களுக்கும் செலவந்துக்குமிடையே உணவு நுகர்வு மட்டங்களில் கணிசமான அளவில் வேறுபாடுகள் நிலவி வருகின்றன என்பதனை இங்கு தரப்பட்டுள்ள அட்டவணைகள் 2, 3 மற்றும் 4 என்பன நன்றாக எடுத்துக் காட்டுகின்றன. 1980/81 ஆய்வின் பிரகாரம், தோட்டத் துறை, கிராமியத் துறை மற்றும் நகரத் துறை என்பவற்றை சீர்த்த வறிய சமூகப் பிரிவினரில் பெருவான்மையானோரால், மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் விதந்துரைக்கப்பட்டிருக்கும் குறைந்த பட்ச போஷக்குத் தேவைகளை நிறைவேற்றுகின்றன முடியாதிருந்துள்ளது

கடல் மட்டத்திலாகுந்துள்ள உயரம் மற்றும் உடல் உழைப்பு என்பவற்றின் காரணமாக தோட்டத் துறையின் உணவுகள் வித தேவை மட்டத்தில் கொடுக்க வருமிதியும், 1990/91 க்கான ஆய்வு, நிலைமையில், ஓரளவுக்கு விருத்தி

காண்டிருந்தனர். சமார் 63 சதவீதியான குழந்தைகள் ஏதோ ஒரு வகையிலான புரதச்சத்துக் குறைபோஷக்கின்னையினால் பாதிக்கப்பட்டிருந்தனர்.

அடித்தொகை வளர்ச்சி விகிதம், இறப்பு, கருவளம் மற்றும் தேசிய குடியகல்லுப் போன்ற காரணிகளால் நிரணிக்கப்படுகின்றது. இந்த விகிதங்களின் வருங்கால நடத்தைப் போக்குகளை அடிப்படையாகக் கொண்டே குடித்தொகை எறியக்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இந்த எறிய மதிப்பீடுகள் அட்டவணை 5 இல் தரப்பட்டுள்ளன. இங்கு எமது நோக்களுக்காக நடுத்தர அளவு எறிய மதிப்பீடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

அட்டவணை 3

ஆளொருவருக்கான நாளொன்றுக்கான சராசரி கலோரி நுகர்வு செலவுக் குழுக்கள்மற்றும் துறைகள் அடிப்படையில் 1980/81

பிரிவு	நகர	கிராம	தோட்ட	நாடு
1 (ஆகக் குறைந்து)	1138	1239	1222	1221
2	1433	1617	1595	1590
3	1625	1815	1811	1788
4	1785	1977	2047	1964
5	1875	2144	2269	2113
6	2002	2331	2580	2303
7	2139	2586	2691	2519
8	2248	2715	3223	2666
9	2434	3119	3510	2971
10 (ஆகக் குறந்து)	2765	3595	3754	3261

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு புள்ளிவிவர நிலைக்களம், சமான் டேவிட்

எற்பட்டிருப்பதனை பிரதிபலிக்கின்றது.

குறை நுகர்வு அல்லது போதிய அளவிலும் பார்க்கக் குறைவான வலு உள்ளேரு குடித்தொகையின் போஷக்கு நிலையின் மீது நீச் சயமாகத் தொக்கங்களை எடுத்து வர முடியும். சிறுவர்கள் போஷக்கு நிலையினால் மிக எளிதில் சளாறுபடத் தக்கவர்களாக இருந்து வருகின்றார்கள். 1987 மற்றும் 1993 ஆய்வு வருடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட இரு ஆய்வுகள் இதனை நன்று எடுத்துக் காட்டுகின்றன. 03 தொடக்கம் 59 மாதங்கள் வரையான வயதைக் கொண்ட குழந்தைகளில் 38 சதவீதத்தினால் குறைந்த எடையைக் கொண்டவர்களாக இருந்து வந்ததுடன், மேலும் 25 சதவீதத் தினர் ஒரளுக்கு குறை எடையைக் கொண்டவர்களாக இருந்து வந்துரைகள் என்பதனை 1993 இன் ஆய்வு எடுத்துக் காட்டியுள்ளது. இச்சிறுவர்களில் 24 சதவீதமானோர் வளர்ச்சி முன்றியவர்களாகவும் இருந்து வந்துரைகள் 4 சதவீதத் துழந்தைகள் மிக சோசாமான போஷக்கு நிலையைக்

செலவுப் பிரிவு அடிப்படையில் சராசரி வயது முதிர்ந்தோர் கலோரி நுகர்வு மட்டங்கள்

பிரிவு	வயது முதிர்ந்த நாளொன்றுக்கு சமாக
1 (ஆகக் குறைந்து)	1652
2	2058
3	2298
4	2477
5	2618
6	2761
7	2887
8	3035
9	3180
10 (ஆகக் குடியது)	3411

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவர நிலைக்களம்

பொருளியல் நோக்கு, எப்/மே 1997

அட்டவணை 5

இலங்கைக்கான குடித்தொகை ஏறியங்கள் 1991-2031 (ஆயிரங்களில்)

வருடம்	மிதமானது	உயர்ந்தது	ஒறைந்தது
1991	17,259.2	17,259.2	17,259.2
1996	18,111.0	18,157.6	18,051.8
2001	19,015.3	19,068.5	18,711.5
2011	20,873.4	21,271.5	19,671.1
2021	22,323.8	23,226.6	20,060.8
2031	23,128.8	24,859.3	19,902.5

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவர தினைக்களம் (1994)

இத்தரவுகளை தொகுத்து நோக்கும் பொழுது கண்டறிய முடிகிறது. நாங்கள் கவனத்தில் எடுக்கும் மதிப்பீட்டை பொறுத்து அதாவது, தாழ்ந்த அல்லது உயர்ந்த மதிப்பீடுகளைப் பொறுத்து இந்த அதிகரிப்பு 16 தொடக்கம் 36 சதவீதம் வரையிலான வீச்சுக்களில் இருந்து வரும். மேலும், 0 4 மற்றும் 5 14 வயதுத் தொகுதியினரின் எண்ணிக்கையில் ஏற்படும் வீச்சுக்கி அத்துடன் 45 59 வயதுத் தொகுதியினர் மற்றும் 60 க்கு மேற்பட்ட வயதுத் தொகுதியினர் என்போரிடையே ஏற்படும் அதிகரிப்பு என்பவற்றுடன் இணைந்து குடித் தொகையின் வயதுக் கட்டமைப்பு மாற்றமடையும். இது நீண்ட கால நோக்கில் உணவு நுகர்விலும் தாக்கங்களை எடுத்து வரும்.

தலை நபர் உணவு நுகர்வில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் ஏனைய காரணிகள் அனைத்தும் நிலையானவையாக உள்ளன எனக் கருதும் பட்சத்தில், குடித்தொகையில் அதிகரிப்பு ஏற்படும் அளவுக்கு உணவுக் கான கூட்டு மொத்தக் கேள்வி அதிகரிக்கும் எனக் கூற முடியும். எனினும், இம்முடியு வயதுத் தொகுதியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் குடித்தொகையின் புவியியல் ரீதியான பகுரி வீ என்பவற்றைப் பறக்கணிக் கின்றது. உதாரணமாக, பால் போன்ற ஒரு சில வகை நுகர்வுப் பொருட்களின் நுகர்வு வயதுடன் தொடர்பட்டுள்ளது. எனினும், நகராயாமாக்கல் புதிய நுகர்வு மாதிரிகளின் தோற்றுத்தக்கு வழிகோல முடியும்.

ஒரை வருமானப் பிரிவைச் சேர்ந்த கிராமப்புற மக்கள் நகரப் புறங்களை நோக்கி குடியல்வதானது அவர்களுடைய உணவு நிலையில் சீர்க்குலைவை எடுத்து வர முடியும் என்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது (உணவு, விவசாய தாபனம் 1993). பொதுவாக நகரப்புற உணவில் அரிசி மற்றும் போதுமை மா என்பவற்றின் அளவு ஒறைவாக இருந்து வருவதுடன்,

உயர்த்தி விடும் வாய்ப்பு உள்ளது. இது உணவு நுகர்வு மாதிரிகளில் கணிசமான மாற்றங்களை எடுத்து வரும்.

வருமானமும் உணவு நுகர்வும்

வருமானத்துக்கும் உணவு நுகர்வுக்கும் இடையிலான தொடர்பை, உணவின் மீது செலவிடப்படும் வருமான விகிதம் வருமான அதிகரிப்புடன் இணைந்து வீழ்ச்சி அடைந்து செல்கின்றது. என்ற ஏங்கல்லபின் விதி சுருக்கித் தருகின்றது. மேலும், வருமானம் அதிகரித்துச் செல்லும் பொழுது பால், இறைச்சி மற்றும் முட்டை போன்ற விரும்பப்படும் உணவுகளின் கேள்வியும் அதிகரித்துச் செல்கின்றது என்ற விடயமும் பரவலாக ஏற்றுக் கொண்டப்பட்டுள்ளது. அதே போல, வாழ்க்கைத் தரங்கள் சீரமித்துச் செல்லும் பொழுது கேள்வி மாச்சத்துக் கொண்ட பொருட்களை நோக்கி திசை திருப்பு முடியும். எனினும், இவை குறிப்பிட்ட மக்கள் பிரிவினரின் உணவுப் பழக்க வழக்கங்கள் விருப்பத் தெரிவுகள் என்பவற்றுக்கு ஏற்ப வேறுபட்டுச் செல்கின்றது.

ஒரு சில தெரிவு செய்யப்பட்ட உணவுப் பண்டங்களின் நுகர்வின் மீது வருமானம் எடுத்து வரும் தாக்கம் அட்டவணை 7 இல் தரப்பட்டுள்ளது. இப்புள்ளிவிவரங்கள், கிடைக்கக் கூடியதாக இருக்கும் பிந்திய நுகர்வோர் நிதி ஆய் வின் தகவல் களை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளன. கவனத்தில் எடுக்கப்பட்டுள்ள உணவுப் பண்டங்கள் அதாவது, அரிசி, கோதுமை மா, பான், சீனி மற்றும் தேங்காய் என்பன தொடர்பாக வருமானங்களுடன் இணைந்து நுகர்வு

அட்டவணை 6

மிதமான மதிப்பீட்டு அடிப்படையில் வயது வாரியாக எறியியிடப்பட்ட குடித்தொகை - இலங்கை : 1991-2031 (ஆயிரங்களில்)

வருடம்	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60+
1991	1664.0 (9.6)	3726.4 (21.6)	4695.1 (27.2)	3720.5 (21.6)	2053.6 (11.9)	1399.5 (8.0)
2001	1598.9 (8.4)	3181.2 (16.7)	5085.1 (26.8)	4252.7 (22.4)	2990.4 (15.8)	1907.0 (10.1)
2011	1557.6 (7.5)	3176.4 (15.3)	4870.7 (23.3)	4661.1 (22.3)	3866.1 (18.5)	2741.6 (13.1)
2021	1397.4 (6.3)	3043.4 (13.6)	4702.4 (21.0)	4974.8 (22.3)	4226.0 (18.9)	3979.7 (17.7)
2031	1294.6 (5.6)	2714.4 (11.7)	4621.7 (20.0)	4636.2 (20.1)	4797.2 (20.8)	5061.6 (21.9)

ஆதாரம் : தொகைமதிப்பு, புள்ளிவிவர தினைக்களம் (1994)

அரிப்பு : அடைப்புக்குறித்து நரப்பட்டுள்ள இலக்கங்கள் சுதாநிதங்களாகும்.

அதிகரித்துச் செல்கின்றது. பல்வேறு பண்டங்களுக்குமான கேள்வி வளர்ச்சி விகிதம் பொதுவாக குடித்தொகை வளர்ச்சி விகிதமாகக் கணிக்கப்படுகின்றது. மேலும், கேள்வி தொடர்பான வருமான நெகிழிவுத்தன்மை தலைக்குரிய வருமானங்களிலான சார்பு ரீதியான மாற்றம் என்பனவும் கவனத்தில் எடுக்கப்படுகின்றது. அரிசி, கோதுமை மா மற்றும் பான் போன்ற உணவுப் பொருட்களுக்கான நெகிழிச்சித் தன்மையுடன் கூடிய கேள்வியில் பிரதிபலிக்கும் நெகிழிச்சித்தன்மை குணகங்களும் பால், இறைச்சி மற்றும் பண்டங்களுக்கான நெகிழிச்சித் தன்மையுடன் கூடிய கேள்வியையும் பிரதிபலிக்கின்றன. எனினும், அத்தகைய குணங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட கேள்வி எறியக்கள் உணவையான நூகர்வு மாதிரிகளை பிரதிபலிக்கத் துவறி விடுகின்றன. இலங்கையில் உணவர்வு நூகர்வு மாதிரி மற்றும் மட்டம் என்பவற்றில் பாரியலிலான மாற்றங்கள் எவ்வளவும் ஏற்பட்டிருக்கவில்லை என்பதனை தரவுகள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன.

அட்டவணை 7:

தெரிவு செய்யப்பட்ட உணவுப் பண்டங்களின் சராசரி மாதாந்த தலாநபர் நூகர்வு

மாதாந்த	குடும்ப	அரிசி (கிலி)	கோதுமை மா (கிலி)	பான் (கிலி)	சீனி (கிலி)
செலவு	நகர் ஸிராம தோட்ட நகர் கராம தோட்ட நகர் சிராம தோட்ட நகர் தோட்ட பிரிவு (ஞ.)				
ஆக மூறநகத்	4.8	7.3	7.6	0.1	0.3
ஆக மூடியது	7.5	10.8	11.5	0.5	0.5
				4.3	5.5
				2.0	1.7
				1.3	1.6
				0.9	1.7
				0.8	1.1
				0.7	

ஆதாரம்: தொகைமதிப்பு, புள்ளிவர தினைக்களம் (1993),

ஈரிப்பு : சராசரி குடும்ப அளவு-நகர்ப்புறங்களில் 5.1 இலிருந்து சிராமப்புறங்களில் 4.8 ஆகவும் தோட்டத்துறையில் 4.6 ஆக வேறுபடுகின்றது.

அட்டவணை 8:

தெரிவு செய்யப்பட்ட சில நாடுகளில் தலைக்குரிய உணவு நூகர்வில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள மாற்றங்கள் - வருடாந்த சராசரிகள்

நாடு	தாய்வான்	இலங்கை	செல்லரிகள்	புதுச் சத்துவமானங்கள்
வருடம்	(கிலிவருடம்)	(கிலிவருடம்)	(ஏனங்கில்கள்)	(கிலாம்கள்)
தாய்வான்				
1950-52	140	11.2	2068	47
1970-72	165	26.3	2653	73
1980-82	134	40.6	2706	77
தென் கொரியா				
1961-65	178	3.6	2147	55
1969-71	207	5.2	2539	67
1979-81	205	14.7	2895	82
இலங்கை				
1961-63	135	1.9	2149	48
1988-90	130	2.2	2282	53

ஆதாரம் : தாய்வான் மற்றும் தென்கொரியா: சர்மா 1986.

இலங்கை : தொகை மதிப்பு, புள்ளிவர தினைக்களம்

மேலும் தகவல்கள் அட்டவணை 9 மற்றும் 10 என்பவற்றில் தரப்பட்டுள்ளன. சருக்கமாகச் சொல்வதானால் துரித வருமான அதிகரிப்பு மற்றும் நகர் மயாமாகல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய அமைப்பு ரீதியான நிலைமாற்றம் என்பவற்றுடன் இணைந்த விதத்தில் உணவுப் பழக்கங்களிலும் தீவிரமான மாற்றங்கள் இடம் பெறுவதற்கான வாய்ப்புள்ளது. இங்கு எழும் ஒரு சவாரஷ்யான கேள்வி, இலங்கையில் தலைக்குரிய அரிசி நூகர்வு அதிகரித்துச் சென்ற பின்னர் வீழ்ச்சியடையுமா? அல்லது சிறிய அளவில் மட்டுமே வீழ்ச்சி அடையுமா? என்பதாகும். அட்டவணை 7 இல் தரப்பட்டுள்ள தொற்றப்பாட்டை ஒருவர் கவனத்தில் எடுத்தால், இலங்கை உணவுத் தானியங்களில் நூகர்வு மட்டங்களில் உடனடியாக ஒரு வீழ்ச்சி சியை எதிர்பார்க்க முடியாது எனக் கூறலாம்.

உற்பத்திப் போக்குகளும் வாய்ப்புகளும்

அடுத்து வரும் வருடங்களில் இலங்கையில் உணவுக்கான கேள்வி எந்த அளவு இருந்து வரும் என்பது தேறிய உள்ளட்டு நிரப்பல் சமநிலையில் இருக்குமா என்பதைப் பொறுத்தே அனாயும். உணவுக்கான வருங்காலச் கேள்வியை மதிப்பிட்டுக் கூறுவது என்பது மிகவும் சிக்கலான ஒரு பணியாகும். எனவே, அத்தகைய மதிப்பிட்டு ஒன்றை மேற்கொள்வதற்கான முயற்சி இக்கட்டுரையில் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. எனினும், மேலோட்ட மான் சில போக்குகளை சுட்டிக்காட்ட முடியும். நாட்டின் குடித்தொகை 1996 க்கும் 2020 க்கும் இடையில் சமார் 30 சதவீதத்தினால் அதிகரித்துச் செல்லும் என ஏறியிடப்பட்டுள்ளது. குறைந்த பட்சம் தற்போதைய நூகர்வு மட்டங்களை பேணி வருவதற்கு உணவு நிரப்பலும் இந்த அளவினால் அதிகரித்தல் அவசியமாகும். ஆனால், குறை நூகர்வு மற்றும் போக்குகளின்மை போன்ற வற்றால் குடித்தொகையில் சமார் 40 தொடக்கம் 50 சதவீதம் வரையிலானோ பாதிக்கப்பட்டிருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டிருக்கும் ஒரு சூழ்நிலையில் இந்த அவல் நிலையை போக்குவதற்கு மேற் குறிப்பிட்ட நிரப்பல் அதிகரிப்பு மட்டம் போதியதன்று. மக்களுக்குக் கட்டுபடியாகக்கூடிய விலைகளில் அதிகரித்தள விலான் நிரப்பல் வழங்கப்படுதல் வேண்டும். இதற்கு உணவு நிரப்பலில் 15 தொடக்கம் 20 சதவீதம் வரையிலான ஒர் அதிகரிப்பு ஏற்பட வேண்டியிருக்கும். எனவே, உணவு நூகர்விலுள்ள குறை நூகர்வு மட்ட த்தை ஒழிக் க வேண்டுமானால் நாளௌன் ருக்கு

(28 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

உணவுப் பாதுகாப்பும் உணவு விநியோகமும்

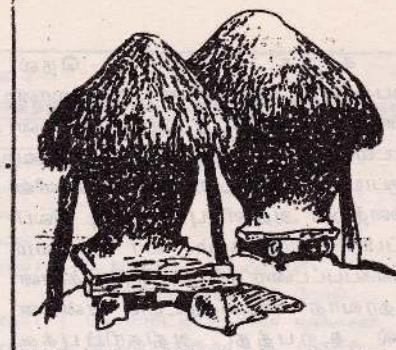
ஒரு நாட்டின் உணவு விநியோக முறை உணவுப் பாதுகாப்பில் மிக முக்கியமான ஒரு பங்கினை வகுக்குத் திருக்கின்றது. உணவுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான நிலை குடும்ப உணவுப் பாதுகாப்பு சுட்டெண் மூலம் மதிப்பிடப்படுகிறது; இச்சுட்டெண் முடியுமான விரைவில் மூன்று கூறுகளை கிடைக்கும் தன்மை, ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் பெற்றுக்கொள்ளும் ஆற்றல் என்பவற்றை உள்ளடக்குகிறது. உள்ளாட்டு உற்பத்தி மற்றும் இறக்குமதிகள் என்பவற்றின் மூலம் உணவு கிடைக்கும்தன்மை உத்தரவாதப் படுத்தப்படுகின்றது. தடங்கலற்ற விநியோகம் மற்றும் விலைகள் என்பவற்றின் மூலம் ஸ்திரத்தன்மைக்கு உத்தரவாதம் கிடைக்கின்றது. போதிய அளவிலான உணவு விநியோகம் ஒரு நாட்டில் உணவுப் பாதுகாப்பை வழங்கக்கூடியதாக இருந்து வந்தாலும் கூட, அது குடும்ப உணவுப் பாதுகாப்புக்கு உத்தரவாதமளிக்கா விட்டால் குடும்கள் உணவுப் பாதுகாப்பினையின் அச்சுறுத்தலை எதிர்நோக்க முடியும். கிடைக்கும் உணவு மக்களைச் சென்றடைய வேண்டும். அதாவது, மக்கள் உணவை வாங்கக் கூடியவர்களாக இருந்து வரவேண்டும். போதிய உற்பத்தி மற்றும் நிலையான வழங்கல் என்பவற்றிலேயே இது தங்கியுள்ளது. போதிய அளவில் உணவு கிடைப்பது என்பது உணவுப் பாதுகாப்புக்கு உத்தரவாதம் எனப் பொருள்படமாட்டாது. உணவு, ஜாட்டச்சுத்துடன் கூடிய சம்ஹிலையிலான வழங்கலின் மூலம் மக்களின் அடிப்படை மற்றும் உள்வியல் தேவைகளை நிறைவு செய்ய வேண்டும். பொருத்தமான விநியோக முறை யொன்றின் மூலம் உணவு குடும்பங்களுக்கு அருகில் எடுத்து வரப்படுவதுடன், கட்டுப்படியாகக் கூடிய விலைகளிலும் கிடைக்கின்றது.

உணவு விநியோகம்

உணவு விநியோகத் தின் முதன்மைப் பங்கு, நுகர்வோருக்கு போதிய அளவில் பல்வகைப்பட்ட உணவுப் பொருட்களை வழங்குவதும், உற்பத்தியாளரிடமிருந்து நுகர்வோருக்கு அதனை மாற்றல் செய்வதன் மூலம் உணவு கிடைப்பதை உறுதிப்படுத்துவது மாுகும். எனவே, மாற்றல் செலவை குறைந்தபட்ச மட்டத்தில் வைத்திருக்க

கிராண்டீஸ் பி. ஸா

பார்ப்பாயையூடு மாண்டே



வேண்டியிருப்பதுடன், அத்தகைய மாற்றல் முறையின் செயல்திறனிலேயே இது தங்கியுள்ளது. விநியோகம் உற்பத்தியாளரையும் நுகர்வோரையும் இணைக்கின்றது. ஒரு நாட்டில் அல்லது பிரதேசத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் உணவில் பெரும்பகுதி அந்நாட்டில் அல்லது அப்பிரதேசத்தில் நுகரப்படுவதில்லை. மிகை காணப்படும் பிரதேசங்களிலிருந்து பற்றாக்குறை காணப்படும் பிரதேசங்களுக்கு உணவு எடுத்துச் செல்லப்படுதல் வேண்டும்; விவசாயிகள் அல்லது உற்பத்தியாளர்கள் தமது ஏணையதேவைகளை நிறைவு செய்து கொள்வதற்காக தமது உற்பத்தியை சந்தைப்படுத்த வேண்டியுள்ளது. சிறப்பியல்புகளுடன் கூடிய சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் விநியோக முறைகளுக்கூடாக உணவிலான வர்த்தகம் இடம்பெற்று வருகிறது.

குடித் தொகை பெருகி வருவதனை யடுத்து உணவுக்கான கேள்வியும் அதிகரித்து வருகின்றது. அபிவிருத் தி நிகழ்வுப்புப் போக்கு விரிவாடைந்து செல்லும் பொழுது, நகராயமாக்கல் மற்றும் தொழிலுக்கான குடியகல்வு என்பவற்றின் காரணமாக உற்பத்தி செய்யப்படும் உணவில் பெரும்பகுதி உற்பத்திப் பிரதேசங்களில் அன்றி தொலைதூர இடங்களிலேயே நுகரப்பட்டு வருகின்றது. இந்த நிலையில் மக்கள் தமது உணவுக்காக சந்தையிலேயே தங்கியுள்ளார்கள். அதனால் அவர்களுக்கு செயல்திறன் மிகக் உத்தரவாதப்படுத்தப்பட்ட உணவு விநியோக முறையொன்று தேவையாக உள்ளது. பாதைகள் போன்ற பொது வசதிகளிலேயே உற்பத்தியாளர்கள் சந்தையை அனுகூம் நிலை பெருமளவுக்குத் தங்கியுள்ளது. மோசமான போக்குவரத்து வசதிகள் சில உணவுப் பண்டங்கள் எளிதில் அழிவுறந்துகூடியதாக இருந்து வருவதை நால் இழப்புக்களை அதிகரிக்கின்றன. அத்துடன் போக்குவரத்துச் செலவுகளையும் உயர்த்துகின்றன. அது இறுதியில் நுகர்வோரைச் சென்றடையும் உணவின் அதிகரிப்புக்கும் வழிகோலுகின்றது.

உணவு விநியோகத் தில் பொருளாதாரக் காரணி மிகுந்த முக்கியத்துவத்தைப் பெற்றுக் கொள் கிறது. ஆரோக்கியமான வாழ்க்கையொன்றுக்கு அவசியமான உணவைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு சக்தியற்றவர்களாக இருந்து வரும் சமூகப் பிரிவினருக்கு உணவு கிடைப்பதை உறுதி செய்வது என்பதே இதன் பொருளாகும். எந்த ஒரு நாட்டிலும் வறுமை காரணமாக சமூகத் தின் ஒரு பிரிவினர் போஷக்கின்மையால் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றனர். சமூக, சேமநல் முறை மற்றும் பொருத்தமான விநியோக முறை என்பவற்றின் மூலம் இத்தகைய சமூகப் பிரிவனருக்கு உணவு வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்ய முடியும். இலங்கை 1930 கள் தொடக்கம் இத்தகைய சேமநலத் திட்டங்களை செயற்படுத்தி வந்துள்ளது. ஏணை வளர்முக நாடுகளுடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும்பொழுது இலங்கை விதிவிலக்கான பல சமூக சேமநலத் திட்டங்களை இடையராது அழுல் செய்து வந்துள்ளமையைக் காண முடிகிறது.

மக்களுக்கு உணவு வழங்கல் என்ற விடுயம் இலங்கையில் எப்பொழுதும் உயர் முன்னுரைமையைப் பெற்று வந்துள்ளது. சுதந்திரத்தின் பின்னர் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக பதவிக்கு வந்த அரசாங்கங்கள் அனைத்தும் உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்குவதில் கூடிய கவனஞ்சு செலுத்தி வந்துள்ளன. அரசாங்கக் கொள்கைகள் எப்பொழுதும் நவீவுற்ற சமூகப் பிரிவினரின் சேமநலனை வலியுறுத்தி வந்துள்ளன. இது தொடர்பாக செயற்படுத்தப்பட்டு வந்த சமூக நலத்திட்டங்கள் ஏணை நாடுகளுடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும்பொழுது செலவு கூடியவையாக இருந்து வந்துள்ளன. மக்களின் அடிப்படை உணவுப் பண்டங்கள் இலங்கையின் அரசியலிலும் பெரும் தாக்கங்களைக் கொண்டிருந்தன. இந்த நிலையில், அனைத்து அரசாங்கங்களும் உணவு உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் என்பவற்றை மிகுந்த விழிப்படுத்த கையாண்டு வந்துள்ளன.

கடந்த காலத்தில் நெல் உற்பத்தியில் கணிசமான அளவிலான முன்னேற்றம் ஏற்பட்டு வந்திருப்பதனை அட்டவணை 1 காட்டுகிறது. ஏற்கனவே சாகுபடி செய்யப்பட்டு வர்து நிலங்களில் விளைத்தின் அதிகரிப்பு, சாகுபடி நிலப் பரப்பின் விரிவாக்கம், உர மானியம் வழங்கப்பட்டுமை மற்றும் நெல்லுக்கான உத்தரவாத விவைத்திட்டம் என்பன நெல் உற்பத்தி அதிகரிப்புக்கு பங்களிப்புச் செய்த காரணிகளாகும். உயர் விளைத்தின் கொண்ட வீரிய விதை ரகங் களின் அறிமுகம்.

இலங்கை எந்த ஒரு அத்தியாவசிய உணவுப் பண்டத்திலும் கூட தேவைப் பூர்த்தி நிலையை எட்டியிருக்கவில்லை. எனவே, உள்ளூர் உற்பத்தியில் காணப்படும் அவ்வப்போதைய தளம்பல் நிலைமைகள் பாரிய கையிருப்புக்களைப் பராமரித்து வர வேண்டிய அவசியத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.

வர்த்தகம் தூராளமயாக்கப்பட்ட நிகழ்வுப்போக்கினையுடைய பாரிய கையிருப்புக்களை வைத்திருக்கும் பொறுப்பு ஓரளவுக்கு பொதுத்

துறையிலிருந்து தனியார் துறைக்கு மாற்றமடைந்துள்ளது. தற்பொழுது கோதுமை மா கையிருப்பு மற்றும் விநியோகம் என்பன உணவு ஆணையாளர் தினைக்களத்தினால் கையாளப்பட்டு வருகின்றன. அரிசி, சீனி போன்ற பண்டங்களை தனியார் துறை கையாண்டு வருகின்றது. அரிசி, சீனி என்பவற்றின் வர்த்தகம் தனியார் துறையின் கைகளில் இருந்து வருவதனால் அத்துறையின் கையிருப்பு மட்டங்கள், இறக்குமதிகள் மற்றும் விலைகள் என்பவற்றை அரசாங்கம்

அட்டவணை 1

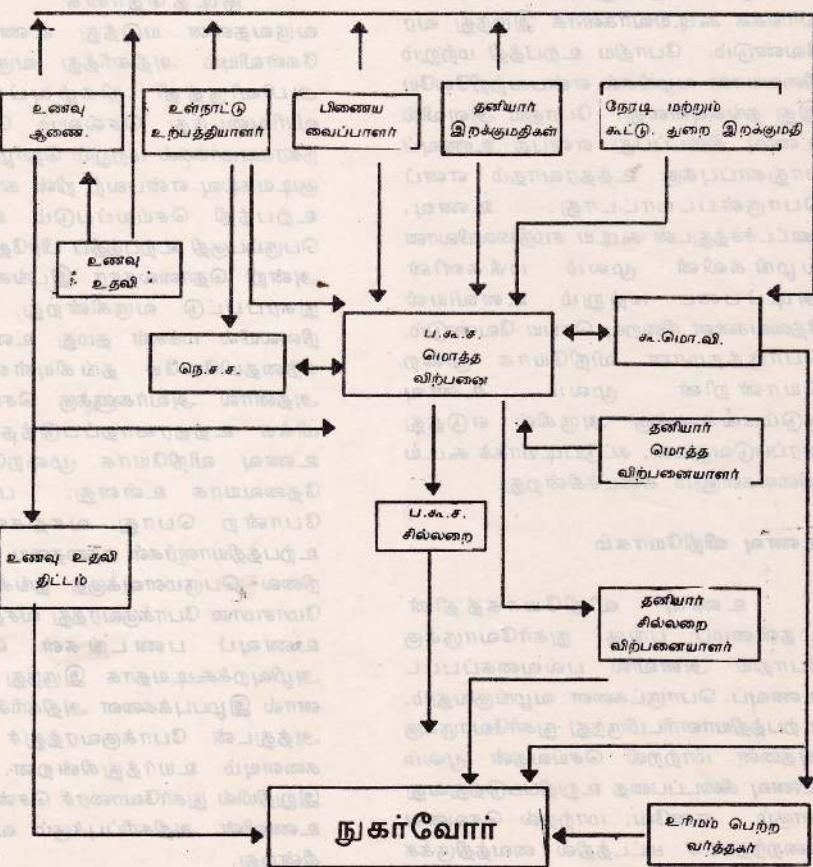
வருடம்	சாகுபடி	நெல் - பரப்பளவு, விளைச்சல் மற்றும் உற்பத்தி						தெறக் கூறுக்கு விளைச்சல் (குதிரை)
		நிலப்பரப்பு	அறுவடை	செய்யப்பட்ட	உற்பத்தி	மொத்தாக	பொக்கம்	
1965	535,756	425,128	229,481	407,721	203,741	642	314	1849
1966/67	538,960	426,640	235,842	407,453	226,947	729	418	2103
1975/76	620,972	464,159	259,780	425,707	209,764	882	370	2432
1976/77	642,861	637,726	290,340	505,863	276,422	1,144	533	2658
1985/86	717,185	555,927	341,140	527,633	306,763	1,688	900	3585
1986/87	724,605	508,500	273,396	433,364	246,053	1,393	735	3678
1993/94	731,966	581,064	348,557	560,693	335,858	1,670	1,014	3344
1994/95	930,000	581,000	349,000	561,000	336,000	1,670	1,014	3345
1995/96	915,000	566,000	348,000	549,000	340,000	1,716	1,049	3603
1998/97	749,000	499,000	250,000	425,000	235,000	1,351	730	3534
								3477

மானியப்படுத்தப்பட்ட உள்ளடக்களின் அதிகரித்த அளவிலான பிரயோகம், இலங்கை நீர்ப்பாசனம், நிலச் சீர்திருத்தக் கொள்கைகள், காணிக் குடியேற்றங்கள் மற்றும் காணிப் பயிர்வு என்பனவும் உற்பத்தி அதிகரிப்புக்கு கணிசமான அளவிலான பங்களிப்பை வழங்கி வந்துள்ளன.

பாரிய கையிருப்பு

உணவு விநியோக அமைப்பை உறுதியாக வைத்திருப்பதில் பாரிய கையிருப்பு ஒரு முக்கியமான காரணியாக இருந்து வருகின்றது. தட்டுப்பாடுகள் மற்றும் அவசர நிலைகள் என்பவற்றை சமாளிப்பதற்கு போதிய அளவில் உணவு கிடைப்பதனை அது உறுதிப்படுத்துகின்றது. அரிசி, கோதுமை மா, சீனி போன்ற அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்களில் ஆகக் குறைந்தது, ஒரு மாத காலத்துக்குப் போதுமான இருப்பை பராமரித்து வருவதே அரசின் பாரிய கையிருப்புத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும். தட்டுப்பாடுகள் ஏற்படும் பொழுது விநியோகிப்பதற்கென உணவுப் பண்டங்கள் இவ்விதம் இருப்பில் வைக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 2 உணவு விநியோக முறை



கண்காணிக்க வேண்டியுள்ளது. அரசிச் சீனி போன்ற பண்டங்கள் தடங்கற்ற முறையில் விடைப்பதனை உறுதிப் படுத்தும் பொருட் ① அரசாங்கம் 1989 இல் சுங்கப் பின்னெழுடன் கூடிய களஞ்சியசாலை முறையை அறிமுகம் செய்து வைத்ததுடன், தனியார் துறைக் கூடாக உணவுப் பாதுகாப்பின் நுப்பகத் துணிமையை பேணி வருகின்றது.

கூட்டுறவு விநியோக முறை

பொருத்தமான உணவு விநியோக முறையொன்றின் ஒர் அத்தியாவசிய மான கூறு உரிய நேரத்தில் அதனை விநியோகிப்பதாகும். அதாவது, உணவு, தேவையான இடங்களுக்கு தேவைப்படும் மக்களுக்கு உரிய நேரத்தில் எடுத்துச் செல்லப்படுதல் வேண்டும். இந்த விடயத்தில் கூட்டுறவு அமைப்பு மிக முக்கியமான ஒரு பங்கினை வகித்து வருகின்றது. அரசாங்க உணவு விநியோக முறை மற்றும் கூட்டுறவு இயக்கம் என்பன இலங்கையில் நீண்ட வரலாற்றைக் கொண்டுள்ளதுடன், அவை இரண்டறக் கலந்துபட்டுள்ளன. உணவு ஆணையாளர் திணைக்களாம் 1977 வரையில் சில்லறைக் கூட்டுறவுக் கடைகள் மற்றும் உணவு ஆணையாளரிடம் பதிவு செய்யப்பட்டிருந்த தனியார் கடைகள் என்ப வற்றுக்கு ஊடாக அனைத்து உணவுப் பண்டங்களையும் நாடு முழுவதிலும் விநியோகித்து வந்தது. இத்திணைக்களம் இந்குமதிகள் மற்றும் உள்ளாட்டு கொள்ளல் என்பவற்றின் மூலம் கையிருப்பை கட்டியெழுப்புகின்றது. நாட்டில் 1976 இல் விநியோகிக்கப்பட்ட அரிசி மற்றும் சீனி என்பவற்றில் சுமார் 80% கூட்டுறவுக் கடைகள் மூலமும், உணவு ஆணையாளரிடம் பதிவு செய்யப்பட்டிருந்து அங்கீரார் பெற்ற 3900 விற்பனையாளர்கள் மூலமும் விற்பனை செய்யப்பட்டன. கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் வருமானத்தில் 75% அரிசி விநியோகத்திலிருந்தே கிடைத்தது. இந்த விநியோக அமைப்பு மக்கள் எளிதில் உணவுப் பண்டங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு வசதியானதாக இருந்து வந்தது.

சுதந்திரத்தின் பின்னர் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக ஆட்சிக்கு வந்த அரசாங்கங்கள் அனைவருக்கும் குறிப்பாக வறி சமூகப் பிரிவினருக்கு மானியப்படுத்தப்பட்ட விலைகளில் உணவு கிடைப்பதனை உறுதி செய்யும் பொருட்டு பின்வரும் திட்டங்களில் பெருமளவுக்குத் துங்கியிருந்தன:

1. பங்கீட்டுத் திட்டம்.
 2. உத்தரவாத விலைத் திட்டம்

- அரசாங்க விநியோக முறை
 - அரசாங்க பாரிய கையிருப்பு முறை
 - உணவு முதலினரத் திட்டம்
 - வறியேர் நிவாரணக் திட்டம்

அரிசி, கோதுமை மா போன்ற
அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்கள்
தொடர்பான அரசாங்கத் தின்
கொள்கையும், நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும்
அந்தந்தக் கால கட்டுத்தின் தேவைகளுக்கு
கேற்ப நிரணயிக்கப்பட்டு வந்தன.
முக்கியமான மூன்று கால கட்டங்களின்
அடிப்படையில் இதனை விவரிக்கலாம்.

1. சுதந்திரத்துக்கு முற்பட்ட காலம்
 2. சுதந்திரம் கிடைத்தது தொடக்கம் 1978 வரையிலான காலம்
 3. 1978 கு பிற்பட்ட காலம்.

ଆଟ୍ଟବଳେଣୀ ୩

உணவு இறக்குமதிகள்	
நிதியாண்டு	உணவு இறக்குமதி பெறுமதி (ரூ.)
1941-42	71,674,576
1950-51	508,112,643
1960-61	494,218,534
1970-71	1,040,309,867
1980-81	4,708,921,638
1990-91	2,842,000,000
1993-94	4,298,100,000
1994-95	5,181,000,000
1995-96	6,050,800,000
1996-97	6,837,200,000

சூதாரம் : இவங்கை பத்திய வங்கி
அறிக்கை (1991-1996)

காலனித்துவ ஆட்சிக் காலத்தில் உணவு விற்யோகம் அரசாங்கத்தின் பொறுப்பாக இருந்து வந்தது. யத்தை காலத்தில் அரசியல் ஸ்திரத்தன்மையை கருத்தில் கொண்டு, மக்களுக்கு உணவு வழங்குவதை உறுதிப்படுத்துவதே அரசாங்கத்தின் குறிக்கோளாக இருந்து வந்தது. இந்த ஏற்பாடு எதிர்கால கொள்கைகளுக்கான ஓர் அடிப்படையாகவும் அமைந்தது. இரண்டாவது உலகப் போர் காலத்தில் உணவு வழங்கல் களில் இடையூறுகள் ஏற்பட்டனமையால் மக்களுக்கு உணவுப்பட்டு வது அரசாங்கம் எதிர்கொண்ட ஒரு முக்கிய பிரச்சினையாக இருந்தது நாடு இதக்கும் உணவில் தங்கியிருந்தமையால் யுத்தம் உணவு வழங்கல் மேசராமாக பாதித்தது. உணவுப் பாதுகாப்புக்கு அச்சுறுத்தல் ஏற்பட்டிருந்தது. உணவு உற்பத்தியும் தாழ்ந்த படித்திலேயே இருந்த வந்தது. இந்த மேசராமா நிலையை சமாளிக்கும் நோக்கில் 1942 இல் உணவு ஆணையாளர் தினைக்களாம் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. அரிசி.

கோதுமை மா, சனி, பருப்பு மற்றும்
பால் போன்ற அத்தியாவசிய உணவுப்
பொருட்களை பெற்றுக் கொள்ளல்,
இறக்குமதி செய்தல், சனஞ்சியப்
படுத்துதல் மற்றும் விநியோகம் போன்ற
பணிகள் இத் தினைக் களத் திடம்
இப்பைக் கப்பட்டன. உணவுப்
பங்கீட்டு முறைக்கு அளடாக
அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்கள்
நாடெங்கிலும் சமாக பசிர்ந்தளிக்கப்
பட்டன.

இக்காலக்ட்டத்தில் இறக்குமுடியே
அத்தியாவசிய உணவுப் பொருட்
களுக்கான பிரதான மூலமாக இருந்து
வந்தது. அரிசி பிரதான இறக்குமுடிப்
பண்டமாக இருந்தது. உள்நாட்டு
உற்பத்தி மொத்தக் கேள்வியை நிறைவு
செய்வதற்கு போதியதாக இல்லா
திருந்துமையே இதற்கான காரணமாகும்.
பர்மாவே இவங்கைக்கு அரிசி வழங்கி
வந்த பிரதான நாடாக இருந்து வந்தது.
அந்நாட்டை ஜப்பான் முற்றுகையிட்டனம்
இவங்கைக்கான அரிசி வரத்தை
துண்டித்தது. இதற்கான ஒரு
பதில்ட்டுப் பண்டமாக கோதுமை மா
பாரிய அளவில் இறக்குமதி
செய்யப்பட்டது. அதே வேளையில்,
இந்தியா, எகிப்து, பிரேரில் போன்ற
நாடுகளிலிருந்து சிறு அளவுகளில்
அரிசியும் இறக்குமதி செய்யப்பட்டது.
தலைக்குரிய அரிசி இறக்குமதி 1941 இல்
91 கிகி ஆக இருந்து 1944 இல் 44 கிகி
ஆக வீழ்ச்சி கண்டது. 1931-41 இல்
3.5 கிகி ஆக இருந்து வந்த தலைக்குரிய
கோதுமை மா இறக்குமதி 1946 இல் 46
கிகி ஆக அதிகரித்துச் சென்றிருந்தது.

இந்த நிலையில் உள்நாட்டு உற்பத்தியை ஊக்குவிக்கும் பொருப்பு 1935 இல் (ஸ்தாபிக்கப்பட்ட) சந்தைப் படுத்தல் திணைக்களத்துக் கூடாக உத்தரவாத விலைத்திட்டம் செயற்படுத் துப்பட்டது. உணவுப் பண்டங்களின் நுகரவோர் விலையை மானியப்படுத்தும் திட்டம் முதலில் 1943 இல் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்டது. முதலில் அரிசிக்கு மானியம் வழங்கப்பட்டதுடன், பின்னர் அது வேறு உணவுப் பண்டங்களுக்கும் விஸ்தரிக்கப்பட்டது. அழக்கதைகளின் போஷண மட்டத்தைப் பேணிவரும் நோக்குடன் 1944 இல் பால் வழங்கும் திட்டம் அறிமுகம் செய்து வைக்கப் பட்டது.

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட உணவு
முழுவதும் உணவு ஆணையாளர்
தினனைக்களத்தினால் செயற்படுத்தப்பட்டு
வந்த விநியோக முறைக்கு உண்டாக
வெற்றிக்கரான விநியோகிக்கப்பட்டது.
சிறந்த முறையில் வியாபித் திருந்த

நெல்லுக்கான உத்தரவாத விலைத் திட்டம்

நெல்லுக்கான உத்தரவாத விலைத் திட்டம்	உத்தரவாத விலை	ரூ.க்கி	ரூ.பசு.
		தொகைம்	நெல் மீடி
1948	ஜூலை 1951	0.38	8.00
ஆகஸ்ட் 1951	ஆகஸ்ட் 1952	0.43	9.00
செப். 1952	அக். 1967	0.57	12.00
நவம். 1967	அக். 1972	0.67	14.00
நவம். 1972	14.02 1972	0.72	15.00
15.02.1973	30.09.1973	0.86	18.00
01.10.1973	28.03.1974	1.20	25.00
30.03.1974	10.07.1974	1.44	30.00
11.07.1974	15.11.1977	1.58	33.00
16.11.1977	05.11.1980	1.92	40.00
06.11.1980	28.01.1981	2.40	50.00
29.01.1981	14.09.1981	2.52	52.50
15.09.1981	07.03.1983	2.76	57.50
08.03.1983*	13.11.1986	2.99	62.50
14.11.1986	09.08.1988	3.35	70.00
10.08.1988	05.02.1990	3.83	80.00
06.02.1990	10.03.1991	5.27	110.00
11.03.1991	09.05.1993	6.47	135.00
10.05.1993	இன்று வரையில்	7.42	

ஆதாரம் : நெல் சந்தைப்படுத்தும் சபை

கட்டுறவுச் சங்கங்களின் அமைப்புக் கூடாக நாடெங்கிலும் வாழ்ந்து வந்த அனைத்துக் குடும்பங்களுக்கும் போதிய உணவுப் பங்கீட்டுப் பொருட்கள் பதிநிதாங்கிப்பட்டன. இந்துப் பொது விநியோக முறை அடுத்து வந்த பல தராப்புதங்களில் நாட்டில் நன்று வேறான் நியதி ன் பின்னர் வந்த அரசாங்கங்களுக்கு ஒரு சமையாகவும் மாறியிருந்தது.

உணவு விநியோகம் : 1948 - 1978

உணவு உற்பத்தியை பெருக்குவதும் பற்றாக்குறையை இறக்குமிகிகள் மூலம் நிறைவு செய்வது மேசுதந்திரத்துக்குப் பிற்பட்ட காலத்தில் அரசாங்கத்தின் கொள்கையாக இருந்து வந்தது. “அதிக உணவு பயிரிடுதல்” இயக்கத்தின் கீழ் இக்கொள்கை முன்னடித்துச் செல்லப்பட்டது. இந்த நிட்டத்தின் கீழ் அரிசி மற்றும் எனைய தானிய வகைகளின் உற்பத்தி ஈசுக்குவிக் கப்பட்டது. விவசாயத்துக்கொண்டுதிய நிலங்கள் திறந்து விடப்பட்டன. எனினும் 1950 களில் நாட்டின் அரிசித் தேவையில் கூமார் 85% இறக்குமதி செய்யப்பட்டு வந்தது. வருமான வேறுபாடுகளை கவனத்தில் ஏடுக்காது அனைத்துக் குடும்பங்களுக்கும் அரிசி பக்கீட்டுப் புதுதகங்கள், வழங்கப் பட்டிருந்ததுடன், மானிய விலையில் அரிசி வழங்கப்பட்டது. குடும்பங்களின் நலனாம்புதலை மேம்படுத்தும் நோக்கில் அரசாங்க கொள்கை

வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தது. இந்தப் பங்கீட்டுப் புதுக்கும் வசதி வாய்ப்புக்கள் குறைந்த சமூகப் பிரிவினரும் தமது போதுணை மட்டங்களை பராமரித்து வருவதற்கு உதவியது.

இக்கால கட்டத்தின் போது அரிசி, குருக்கள், சோளம், மிளகாய் போன்ற பல உணவுப் பொருட்கள் உத்தரவாத விலைத் திட்டத்தின் கீழ் எடுத்து வரப்பட்டன. உற்பத்தி விரிவாக கத்தை ஊக்குவித்தல். இறக்குமதிகளைக் குறைத்தல் போன்ற நோக்கங்களுடன் இந்த உத்தரவாத விலைகள் பல சந்தைப்பங்களில் உயர்த்தப்பட்டு வந்தன.

1940 களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பால் விநியோகிக்கும் திட்டம் விரிவாக கப்பட்டதுடன், கிரராம அபிவிருத்தி சுங்கங்கள், மகனிருக்கங்கள் போன்ற தொண்டு அமைப்புக்கள் இதனைப் பொறுப்பேற்றன. பால சாலை வயதுக்கு முற்பட்ட முழந்தைகளின் போக்கணை மட்டங்களை விருத்தி செய்வது இத்திட்டத்தின் நோக்கமாக இருந்தது. இதன் மூலம் 1951 இல் நாடெங்கிலும் அவைந்திருந்த கூமார் 4000 நிலையங்கள் மூலம் 265,000 பின்னைகளுக்கு பால் விநியோகிக்கப் பட்டது. இதற்கு தேவைப்பட்ட பால் இறக்குமதி செய்யப்பட்டதுடன், உள்நாட்டிலும் கொள்வனவு செய்யப் பட்டது.

இக்கால கட்டத்தின் போது உணவுக் கம்பூபாட்டுச் சட்டம் மற்றும் உணவு வழங்க கல் கள் சட்டம் என்பவற்றின் கீழ் உணவு ஆணையாளர் தினனக் களத் துக்க விரிவான அதிகாரங்களும் பொறுப்புக்களும் வழங்கப்பட்டன. பின்வருவன தொடர்பாக இச் சட்டங்களின் ஏற்பாடுகளை செய்யப்படுத்துவதற்காக பிரமணங்கள் வகுக்கப்பட்டன:

1. அனைத்துக் குடும்பங்களும் குறித்தரைக்கப்பட்ட தகவல்களை உணவுக் கட்டுப்பாட் டானருக்கு வழங்க வேண்டி யிருந்தன.
2. உணவுப் போக்குவரத்து அல்லது அகற்ற முறை தடுத்து கூட்டனர்கள்.
3. உணவுப் பண்டங்களின் இறக்குமதியை ஒழுங்குபடுத்தும் கட்டனர்கள்.
4. உணவை வைத்திருப்பதுடன் சம்பந்தப்பட்ட ஒழுங்குவித்திகள்.

இக்கால கட்டத்தின் போது முதல்தடவயாக அரிசிப் பங்கீட்டுப் புத்தகங்களுக்கான தன்கமையை நிர்ணயிப் பெயருத்தாக வருமான அளவுகோல் பிரயோகிக்கப்பட்டது. வருமான வரி செலுத்துவோர் மற்றும் நடுத்தர வருமானப் பிரிவினர் போன்ற சமூகப் பிரிவினருக்கான இவ்வச உணவுப் பங்கீடு விலக்கிக் கொள்ளப் பட்டது.

1971 ஆம் வருட 14ஆம் இலக்க நெல் சந்தைப்படுத்தும் சரை சட்டஞால் தின் கீழ் நெல் சந்தைப்படுத்தும் சபை ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இச் சட்டம் இச்சபைக்கு பின்வரும் அதிகாரங்களை வழங்கியது:

1. விவசாயிகளிடமிருந்து நெல்லைக் கொள்வனவு செய்தல்.
2. நெல்லைக் குத்தி, பங்கீட்டுப் புதுக்கங்கள் கீழ் பகிர்ந்துள்ளிப்பதற்காக உணவு வினாயாளரிடம் விநியோகித்தல்.
3. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
4. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
5. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
6. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
7. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
8. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
9. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.
10. நெல்லைக் கான உத்தரவாத விலையைப் பராமரித்தல்.

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997

அலைத்து அதன் மூலம் சேரிக்கப்படும் பொது நிதிகளை நாட்டின் அபிவிருத் திகு பயன்படுத்துதல் என்பன நெல் சந்தைப்படுத்தும் சபையின் குறிக் கோள்களாக இருந்து வந்தன. உத்தரவாத விலைத் திட்டத்தின் கீழ் உள்நாட்டில் நெல் கொள்வனவு செய்தல் மற்றும் உணவு ஆணையாளர் தினைக்களத்துக்கும் தனியார் துறைக்கும் நெல்/அரிசியை வழங்கல், கொள்வனவு செய்தல் என்பன நெ.ச. சபையின் ஏக்போகாக இருந்து வந்தது. அது நாடு தழுவிய ரீதியில் களஞ்சிய சாலைகளையும் ஆலைகளையும் கொண்டிருந்ததுடன், பெருந்தொகையான பறிவுபெற்ற ஆலைச் சொந்தக் காரர்களையும் வைத்திருந்தது. நெல் கொள்வனவில் பலநோக்கு கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் நெ.ச. சபையின் முகவர் அமைப்புக்களாக செயற்பட்டு வந்தன.

1977 க்கு பிற்பட்ட கால கட்டம்

இக்கால கட்டத்தின் போது நாட்டில் பொருளாதார தாராளமய மாக்கலையும் உள்ளிட்ட பாரிய பொருளாதார கொள்கை மாற்றங்கள் அறிமுகங்களையும் செய்து வைக்கப்பட்டன. அத்தியாவசிய உணவுப் பொருள்களின் இறக்குமதியிலும் விநியோகத்திலும் அரசாங்கத்தின் ஏக்போக நிலை முடிவுக்கு வந்தது. இந்தப் பின்புலத்தில் அரசு, அரசு சார்ந்த நிறுவனங்கள் மற்றும் கூட்டுறவு அமைப்புக்கள் என்பவற்றின் பங்குப் பணி மாற்றமைந்தது. அரிசி, சீனி மற்றும் மர் என்பவற்றின் விநியோகத்தில் சுமார் 35 வருட காலம் அரசாங்கம் அனுபவித்து வந்த ஏக்போக நிலை முடிவுக்கு வந்ததுடன், தனியார் இறக்குமதிகளுக்கும் விநியோகத்துக்கும் அனுமதியளிக்கப்பட்டன. உணவு விநியோகத்தில் தனியார் துறைக்கு ஒரு முக்கிய மாண பங்குப் பணி பொறுப்புக்கப் பட்டது. இதுவரை காலமும் அரசாங்கத்தின் பொறுப்பாக இருந்து, வந்த அத்தியாவசிய உணவுப் பொருள்களில் பாரிய கையிருப்புக்களைப் பேணிவரும் பணியும் தனியார் துறையிடம் ஒப்பனைக்கப்பட்டது. நுகர்வோர் தனியார் விநியோக முறைகளை நோக்கித் திரும்பினர்.

பின்திய 1980 கள் வரையில் சீனி இறக்குமதி மற்றும் வர்த்தகம் என்பன அரசாங்கத்தின் கட்டுப்பாட்டிலுமேயே இருந்து வந்தன. இன்று சீனி உற்பத்தி அரசாங்க கூட்டுத்தாபனத்தாலும் அதேபோல தனியார் துறையாலும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. நாட்டின் சீங்கித் தேவையில் 90% தனியார் துறையினால் இறக்குமதி செய்யப்படுவது

தட்டன, மிகுதி 10% உள்ளுரில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. சீனி இறக்குமதிகள் 1989 இல் தாராளமயமாகக் கப்பட்டதனையுடைத்து, 1990 இல் அரிசி இறக்குமதியும் தாராளமயமாமக்கப்பட்டது. தனியார் துறை அரிசியை இறக்குமதி செய்வதற்கு வாய்ப்பளிக்கப்பட்டது.

இக் கால கட்டத்தின் போது மக்களுக்கு மானியங்கள் வழங்கும் திட்டம் இரண்டாவது மிகப் பெரிய மாற்றத்தை சந்தித்தது. மானியங்கள் மூலம் செதி ஆற்றநுவர்களுக்கு உதவும் அரசாங்கத்தின் கொள்கை அரசு நிதிகளின் பாரிய அளவிலை செலவுடன் சம்பந்தப்பட்டிருந்தது. இந்திகளை நாட்டின் அபிவிருத்தியை நோக்கி தீசை திருப்பும் பொருட்டு 1979 இல் உணவு முத்திரைத் திட்டம் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது. எனினும், இதற்கு முன்னதாக 1978 இல் வெட்டுப் புள்ளிக்கு மேல் வருமானங்களைப் பெற்று வந்த குடும்பங்களிலிருந்து இலவச உணவுப் பங்குடு விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டிருந்தது. இது விலைவாக, பயன் பெறுவோரின் எண்ணிக்கையில் ஏற்கனவே கணிகங்கள் அளவிலான ஒரு வீழ்ச்சி ஏற்பட்டிருந்தது. குடித் தொகையில் காண்றி 50 சதவீதினால் நிர்முகந்து மானியங்கள் வாபஸ் பெறப்பட்டன.

1979 இன் உணவு முத்திரைத் திட்டம் எடுத்து வந்த ஒரு முக்கியமான மாற்றம் மானிய உரித்து கூபாய் நியதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தமையாகும். முன்னைய திட்டங்கள் பண்ட நியதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தன. இது பயன்டைவோரப் பொறுத்த வரையில் விலையதிகரிப்புக்களின் பின்னணியில் அனுகூலமாற்ற ஒரு முறையாக இருந்தது. உணவு முத்திரைப் பருப்பாக களின் போவாகுத் தேவைகளை நிறைவு செய்ய முடியாது. செலவைப் பொருட்படுத்தாது உணவை நியாயமாகப் பயிர்ந்தளிக்கும் சமூக கடப்பாடு அரசாங்கத்துக்கு உள்ளது. தனியார் துறை முறைப்பாக இலாபத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே செய்து பட்டு வருகிறது.

களை நாள் விரும்பும் மூலங்களிலிருந்து வாங்க முடியும்.

உணவு முத்திரை மானியம் சூபாய் நியதிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தமையால் உணவு விலைகளின் நியதிகளில் இந்த முத்திரைகளின் மதிப்பு வருடாந்தால் வீழ்ச்சியை நூல் கொட்டு வந்தது. உதாரணமாக, 1980 இல் அரிசி விலை நியதிகளில் உணவு முத்திரைகளின் மதிப்பு 30% ஆல் வீழ்ச்சி கண்டிருந்தது. இது வறியவர்களின் போவாக்கு மட்டங்களை மிக மோசமாகப் பாதித்தது. அரசாங்கம் இந்திலையை நிவாரணத்திட்டம் என்ற பெயரில் ஒரு புதிய திட்டத்தை அறிமுகம் செய்து வைத்தது. இந்த திட்டத்தின் நிர்வாகம் சமூக சேவை தினைகளத்தும் ஒப்படைக்கப்பட்டது. இதன் கீழ் வறுமைக் கோடு தொடர்பான வெட்டுப்பள்ளி ரூ.300 இலிருந்து ரூ.700 ஆகு உயர்த்தப்பட்டது.

உருகுவே சுற்று உடன்படிக்கையில் கைச்சாத்திடுள்ள ஒரு நாடு என்ற முறையில் இலங்கை தாராளமய மாக்கப்பட்ட பொருளாதாரத்தை விரிவுபடுத்த வேண்டிய தேவைப் பாடடுக்கு இனங்கியோருக்கு வேண்டியுள்ளது. தாராளமயமாகக்கப்பட்ட பொருளாதாரமென்றில், முன்னர் அரசு துறையினால் நிறைவு செய்யப்பட்டு வந்த கருங்களை தனியார் துறைபாருப்பேற்க வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பொருத்தமான பேரண்டப் பொருளியல் குழந்தையை நிலையாக இல்லாத நிலையில் தனியார் துறை இக்கப்பாட்டை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்ய முடியாது. செலவைப் பொருட்படுத்தாது உணவை நியாயமாகப் பயிர்ந்தளிக்கும் சமூக கடப்பாடு அரசாங்கத்துக்கு உள்ளது. தனியார் துறை முறைப்பாக இலாபத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே செய்து பட்டு வருகிறது.

எனவே, பொருளாதார தாராளமயமாகக்களின் பின்புலத்தில் கிராமப் புறங்களில் சந்தைப்படுத்தல் வசதி களை உருவாக்குதல், பாதைகளைப் பராமரித்தல், சந்தை முறைகளைப் பலப்படுத்தல் போன்ற பணிகளை விவசாய சமூகத்துக்கு உதவும் வகையில் அரசாங்கம் மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது. இதில் மிக முக்கியமானது தனியார் துறை இலாபத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே செய்து குழங்கு ஒன்றாகும்.

உணவு விவசாய தொபனத்தின் அனுசரணையின் கீழ் 1974 இல் நடைபெற்ற உலக உணவு மாநாட்டின் போது, அடுத்து வரும் பத்தாண்டுகளில் உணவுப் பாதுகாப்பின்மை பட்டினி மற்றும் போதுக்கின்மை என்பன அழிக்கப் பட்டு விடும் என்று போன்றுகள் நம்பிக்கை தெரிவித்தனர். 1992 இல் இடம்பெற்ற சர்வதேச போதுக்கு மாநாட்டின் போது, உலகின் பல பாதுகாப்பினில் இந்த எதிர்பார்ப்பு இன்னும் நிறைவேற்றவில்லை என்பது ஸார்ஜிதம் செய்யப் பட்டது. வேளாண்மைத் துறையில் ஏற்பட்டுள்ள பாரிய முன்னேற்றங்களுக்கு மத்தியிலும் வளர்முக உலகில் வாழ்ந்து வரும் கூஸர் 80 கோடி மக்கள் இன்னமும் பட்டினி யாலும் ஈடுட்டச்சுத்துக் குறைபாட்டி நாலும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். கேள்வி: பல கோடியும் பேர் ஏதோ ஒரு வகையான போதுக்கு குறைபாட்டி நால் அல்லவுற்று வருகின்றனர் என்று கீழ் கொடுமையாக உணவு விவசாய தொபனத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட உலக உணவு உச்சி மாநாடு 1996 நவம்பர் 13-17 திக்கிளில் பிரோமில் நடைபெற்றது. பல உலகத் தலைவர்கள் பங்கேற்ற இந்த மாநாட்டில் பட்டினியை ஒழிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும் என்ற கோடியும் உரத்து எழுப்பியபட்டது. இக்குறிக்க கோளைச் சாதித்துக் கொள்வதற்கு, வளர்முக நாடுகள் தமக்குத் தேவைப்படும் உணவை உற்பத்தி செய்வதற்கு வாய்ப்பளிக்கக் கூடிய கொள்கைகள் அவசியமாகும் உணவுப்பிரச்சினையின் உலகளாவிய பரிமாணங் களை நாம் “பசுமைப் புரட்சியை” நோக்கும் பொழுது கண்டுகொள்ள முடியும். இப்புரட்சி வளர்முக உலகின் பல பாதுகாப்புகளில் இடம்பெற்றதுடன், முக்கியமான பல மாற்றங்களையும் எடுத்து வந்தது வளர்முக நாடுகளில் 1960 களில் 1900 கலோரிகளாக இருந்த தலைக்குரிய உணவு நுகர்வு 1990 களில் 2500 கலோரிகளாக அதிகரித்தது. குடித் தொகையில் இரு மட்டும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டிருந்த ஒரு குழிநலையிலும் இது சாதிக்கப்பட்டது. அனால், வளர்முக நாடுகளில் வாழும் அனைத்து மக்களும் இந்த முன்னேற்றத்தின் பயன்களை அனுபவிக்கவில்லை என்ற உண்மையை இந்தப் புள்ளிப்பார்கள் காட்டவில்லை.

சில நாடுகளில் உணவு உற்பத்தி குடித்தொகைப் பெருக்க விகிதத்துடன் இணைத்த விதத்தில் அதிகரித்துச் செல்லத் தவறியுள்ளது. உப சக்ரரா ஆரிரிக்காவை பொறுத்தவரையில் குடித் தொகை 1995 இன் 55

உணவுப் பிரச்சினை : உலகளாவிய பரிமாணங்கள்

ஜி. பேர்னர்ட்
(இலங்கை மற்றும் மாலை தீவுகளுக்கான உணவு, விவசாய தாபன பிரதிநிதி)

கோடியிலிருந்து 2025 அளவில் 120 கோடி யாக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுவதால் மக்களுக்கு உணவு முறைக்குவதில் பாரிய நெருக்கடிகள் தோன்ற முடியும். இப் பிரதேசத்தில் உணவு உற்பத்தியையும், விளைச்சலையும் பெருக்குவதற்கு பல தேவைகள் நிறைவு செய்யப்படுதல் வேண்டும். பெரும்பாலும் நிறைவு செய்யப்படுவதற்கு உருபுவாய்க்கூடும் இதன் அறிக்கோளாகும். இத்திட்டம் பங்கேற்படுத்துவதும், சுற்றுச் சூழல் குறித்த விழிப்புணர்வு மற்றும் மக்களின் பங்களிப்புக்கு மதிப்பளித்தல் போன்ற அடிப்படைக் கோட்பாடுகளால் வழிநடத்தப்படுகிறது.

வேண்டிய அவசரத் தேவையை எதிர்கொள்ளும் விதத்திலேயே இந்திக்குச் சித்திட்டம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. உணவு உற்பத்தியை தீவித மாகவும் நிலையான ஓர் அடிப்படையிலும் அதிகரிப்பதும், உணவு உற்பத்திக்கு உச்துமான சமூக, பொருளாதார குழுவான்றை உருவாக்குவதுமே இதன் அறிக்கோளாகும். இத்திட்டம் பங்கேற்படுத்துவதும், சுற்றுச் சூழல் குறித்த விழிப்புணர்வு மற்றும் மக்களின் பங்களிப்புக்கு மதிப்பளித்தல் போன்ற அடிப்படைக் கோட்பாடுகளால் வழிநடத்தப்படுகிறது.

இந்த விசேஷ நிகழ்ச் சித்திட்டத்தின் அமுலாக்கல் முதல் தொகுதி 16 பங்கேற்படு நாடுகளில் ஏற்கனவே ஆரம்பமாகியிருக்கிறது. மேலே குறிப்பிடப்பட்ட வகைக்குள் அடங்கும் அனைத்து நாடுகளுக்கும் இது படிப்படியாக விரிவாக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இத்திட்டம் இந்தாடுகளுக்கு பின்வருவனவற்றுக்கு உதவுகிறது:

1. வறட்சி, வெள்ளப்பெருக்கு போன்ற அனாரத தங் களிலிருந்து நீர் வைவளங் களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளக் கூடிய நூண் அனவு திட்டங் களுக்குக் கூடாக நீர் ஆதாரங்களை கட்டுப்படுத்துதல்.

2. பயிர்கள், கால்நடைகள் மற்றும் நிரியல் வளங்கள் என்பவற்றின் உற்பத்தித் திறனைப் பெருக்குதல்; சிறு விவசாயிகளின் உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துதல்.

3. விவசாயப் பண்டங்களின் உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தல் மற்றும் பதப்படுத்துதல் என்பன தொடரபான சமூக, பொருளாதார இடையூறுகளை இனங்காணல்.

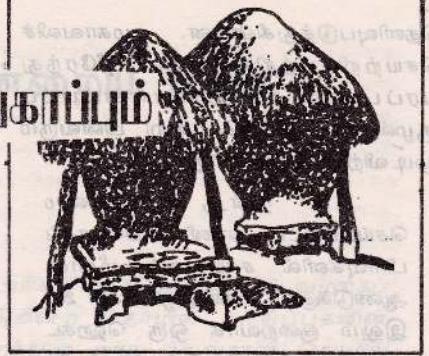
4. ஒவ்வொரு உயிரினாவியல் வலயத் துக்கம் பொருத்தமான பொருளாதார ரீதியில் சாத்தியமான உற்பத்தி முறைகளை அபிவிருத்தி செய்தல்.

(21 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

மேட்டு நில சுற்றுச்சூழல் சீர்கேடும் உணவுப் பாதுகாப்பும்

கலாநிதி தனவரதன கமகே

ஹெக்டர் கொப்பேக்குவு கமநல் ஆய்வு பயிற்சி நிறுவனம்



உணவுப் பாதுகாப்பு எனும் பதம் பல்வேறு சபைகளில் வரையறுத் துரைக்கப்பட்டுள்ளது. இக்கட்டுரையின் நோக்கத்திற்காக உணவுப் பாதுகாப்பு என்பது, தரப்பட்டுள்ள ஒரு சமுதாயத்துக்கு, அதன் அனைத்து மக்களுக்கும் அனைத்து வேளைகளிலும் உணவு நிரம்பவின் உறுதிப்பாட்டை அல்லது உணவு இடர்ப்பாட்டிலிருந்து விடுதலையை உள்ளடக்கும் வகையில் வரையறுக்கப்படலாம். இக்கருத்தில் உணவுப் பாதுகாப்பு என்பதனை உண்ணாட்டுத் தேவைகளை எதிர்கொள்வதற்குப் போதுமான உணவை இறக்குமதி செய்வதற்கு அன்றேல் உண்ணாட்டுத் தேவையை எதிர்கொள்வதற்குப் போதுமான உணவை உற்பத்தி செய்வதற்கு ஒரு நாடு கொண்டிருக்கும் ஆற்றலை உள்ளடக்கும் வகையில் வரையறுக்கப்படலாம். ஒரு நாட்டின் அரசியல் சுதந்திரத்தையும் இறைமையையும் பேணுகின்ற அடுத்தேவையில் உணவு உற்பத்திக்கும் உணவின் இறக்குமதிகளுக்குமிடையில் ஒரு சமநிலை பேணப்பட வேண்டும் என்பது முக்கியமாகும். ஒரு நாடு தனது சொந்த உணவை உற்பத்தி செய்வதற்கான ஆற்றலில் பாதிப்பட்டு கொண்டுள்ளது.

உண்ணாட்டு உணவுத் துறை, பிரட்டி குடியேற்ற நாட்டு அரசாங்கத்துடையிருந்து மலிவான முக்கிய பொருள்களை அது இறக்குமதி செய்யக் கூடியதாக இருந்த காலம் வரை அரசின் ஆற்றலைப் பெற்று வந்தது. இது தொடரில் பேரரசின் பிறப்புத்துக்களிலிருந்து சார்பு ரதியில் மலிவான அரிசி உண்ணாட்டு மக்களுக்கு குறிப்பாக, இந்திய வர்சாவளிப் பெருந்தோட்டத் தொழிலாளர்களுக்கு உணவளிப்பதற்காக இங்கு கொண்டுவரப்பட்டது. 1948 இல்

நாடு சுதந்திரம் பெற்றதன் பின்துரிமாக பெருகி வந்த குடித்தொகைக்கு உணவளிப்பதற்கு, முக்கிய உணவான அரிசித் தேவையின் ஏற்குத்தாழு அரைவாசியையும், குறைநிரப்பு உணவாக போதுமான மாவையும் இறக்குமதி செய்ய வேண்டியதாயிற்று.

தொழில் நுட்ப புத்தாக்கக் கொள்கையும் அதற்கு ஆதரவாக நீர்ப்பாசன நீர் மூலம் உலர்வலயப் பிரதேசங்களில் இதுவரை பயிரசெய்யப் படாதிருந்த நிலங்களை நெல் வேளாண்மைக்குத் திறந்துவிட்டமையும் 1990 ஜெ தொடர்ந்து வந்த ஆண்டுகளில் முக்கிய உணவு இறக்குமதிகளின் சமையை நாடு குறைத்துக் கொள்வதற்கு உதவின். எனினும், மத்திய உயர்நிலங்களில் அமைந்துள்ள முக்கியமான நீர்ப்பிரிநிலப் பிரதேச மொன்றின் குறிப்பாக, மேல் மகாவலி ஆற்று நீர் பிரிநிலத்தின் சீரழிவு இச்சாதனையின் மீதும் இந்நாட்டில் நிலைத்து நிற்கத்தக்க விவசாய உற்பத்தியின் மீதும் இடராந்த ஒரு விளைவினைக் கொண்டுள்ளது.

இலங்கையின் மத்திய உயர்நிலப் பிரதேசம் அதாவது, கடல் மீட்டத்திலிருந்து 3000 அடிக்கு மேற்பட்ட உயரத்திலுள்ள பிரதேசம் அந்த ஆற்றுத் தொகுதிக்குப் பிரதான நீர்ப்பிரிநிலமாக அமைந்துள்ளது. துரிதப்படுத்திய மகாவலி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டம் பூர்த்தியடைந்ததுடன் அன்மையில் இப்பிரதேசத்தின் உயிர்குழலியல், பொருளாதாரம் சார்முக்கியத்துவம் ஏழுச்சியடைந்துள்ளது. எடுத்துக்காட்டாக இலங்கை மக்களின் பொது உணவான அரிசியின் குறிப்பிடத்தக்க பாகம் துரிதப்படுத்தப் பட்டத் மகாவலி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கீழ் புதிதாகப் பயிர் செய்யப்படும் நிலங்களிலேயே உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இதையொத்தவாகேற மகாவலி ஆற்றுத் தொகுதியை

அடிப்படையாகக் கொண்ட நீர்வலுவே நாட்டின் பிரதான மின்சார மூலமாகவும் விளங்குகிறது.

மலைப் பிரதேசானது உயினீசு குழல் ரதியிலும் பொருளாதார ரதியிலும் மிகுந்த முக்கியத்துவம் பெற்றிருந்த போதிலும் அதன் சுற்றுச்சூழல் வளங்களான காடுகள், நிலம், நீர் என்பன பல்லாண்டு காலமாக இடையாது சீர்கேட்டுக்கு உட்படுத்தப் பட்டு வந்துள்ளன. 19ஆம் நூற்றாண்டில் அப்பிரதேசத்தில் கோப்பி, தேயிலைப் பெருந்தோட்டங்கள், தாபிக்கப்பட்டமை முன்னொருபொழுதும் இல்லாத அளவில் உயர்நிலக் காடுகள் மறைந்து போவதற்கு வழிவகுத்தது, பெருந்தோட்ட விவசாயம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டமை அப்பிரதேசத்தில் சிறு உடைமையாளர் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட வேளாண்மைக்குக் கிடைக்கக்கூடியதாயிருந்த நிலத்தின் அளவைக் குறைத்தது (பண்டாரகே, 1982). இதற்கு மேலதிகாமாக, இப்பிரதேசத்தில் அன்மைக் காலத்தில் நிகழ்ந்த துரித குடித்தொகை வளர்ச்சியும் நிலத்தின் மீது கணிசமான நெருக்கடியை ஏற்படுத்தியது.

காடழித்தல், பொருத்தமற்ற நிலப் பாவனை நடவடிக்கைகள் என்பவற்றுடன் சேர்ந்து 100 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக இப்பிரதேசம் எதிர்கொண்ட ஒரு பிரதான பிரச்சினை மன்னனிப் பாகும். கடந்த ஒரு நூற்றாண்டு காலத்தில் உயர்நிலப் பிரதேசங்கள், பதில்டு செய்யப்படாமல் ஏற்றதாழு 300 மில்லி மீற்றர் மேற்படை மன்னை இழக நேரந்ததாக சில மதிப்பீடுகள் காட்டுகின்றன (கிருஷ்ணராஜா 1982). ஹோலண்ட், ஜோக்ஸிம் ஆகியோர் 1982) இப்பிரதேசத்தின் மன் இழப்பு ஆண்டொன்றில் ஹெக்டார் ஒன்றுக்கு 100 தொன் களாகுமென மதிப்பிட்டுள்ளனர். இவையைத்தும் இப்பிரதேசத்தில் காணியின் மிதமிஞ்சிய உபயோகத் தின் விளைவுகளைத்

தெனிவுப்புத்துக்கின்றன. மகாவிச் செயற் றிட்டத்தின் மேல் நிறேந்து பரப்புகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட குழல்சார் மதிப்பீடொன்று பின்வரும் முடிவிற்கு வந்துள்ளது:

.... நன்று முகாமை செய்யப்பட்ட காணி உபயோகப் பிரிவுகளில் சாய்வுகள் மீதான ஆண்டுக்குரிய மண் இழப்புகள் 20% இலும் முறைவாக ஒரு வெறக்ட யாருக்கு 0.3 7.0 மெற்றிக் தொன் கள் அளவில் உள்ளது. முகாமை சீர்குன்றிய காணிகள் மீதான இவ்விழப்புகள் வெறக்ட யாரொன் ரூக்கு 21 தொன் களுக்கும் 570 தொன்களுக்கும் இடைப்பட்ட வீச்சில் உள்ளது. கூடுதலாக அரிப்புக்கு உட்படத் தக்க மண்கள், குத்துச்சாய்வுகள் என்பன கூட, நன்று முகாமை செய்யப்பட்ட விவசாயம், காட்டுச் செறிவு என்பவற்றில் மிகக் குறைந்த அளவிலேயே மண்ணரிப்புக்கு உட்படுகின்றன. புதர் நிலங்கள் அல்லது கைவிடப்பட்ட தேயிலை என்பவற்றைக் கொண்ட மண்கள் அனைத்தின் மீதும் பலத்து மண்ணரிப்பு நிகழும். ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்க மண்ணரிப்பு வீதம் ஆண் டொன் றில் வெறக்ட யாரொன் ரூக்கு 10 தொன்களாகக் கூறப்படுகிறது. (TAMS. 1980 : 25)

சிருதானமாக ஏற்றுமதிகளுக்கான தேவியில் உற்பத்தி. உண்ணாட்டுச் சந்தைக்கான உருளைக் கிழங்கு மற்றும் இடையெப்ப காலநிலை மறக்கறி வகைகளின் உற்பத்தி என்பன இயற்கை வளச் சீரழிவினால் பாதிக்கப்படுகின்றன. உயர்நில நீர்ப்பிர நிலங்களில் துங்கியிருக்கும் வறண்ட பிரதேசங்களின் விவசாயமானது, நீர்ப்பாசன உட்கட்டமைப்புகளினதும் நெல் வயல் களினதும் சேற்று மண்படிவினால் பாதிக்கப்படுகின்றது. உயர்நில நீர்ப்பிரநிலய பிரதேசத்தில் குறிப்பாக, மேல் 10 காவலி நீர்ப்பிரநிலத்தில் இயற்கை வளங்கள் சீர மூலவதற்கான மூலகாரணங்களும் இச்சீர்க்காலவிள் அளவும், நூட்டில் நிலைத்து நிறக்கக்கூடிய உணவு உற்பத்திக்கு அவற்றினால் ஏற்படும் விலைவுகளைக் கண்டறியும் பொருட்டு இத்துடுமையில் கருக்கமாக ஆராய்ப்பட்டுள்ளன.

மத்திய உயர்நில நீர்ப்பிளி நிலத்தின் உயிரினவியல் முக்கியத்துவம்

மற்றிய உயர்நில மலைத்தொடரானது. ஏறவிப்பு மிக்க காற்றினெந்த

தடுத்து. அது முகில்களாக ஒருங்கி மழையை வாருவிக்கும் வரை மேலெழுச் செய்கின்றது. இவ்வகையின் புவிப் பெளத்திலிருப்பியற் சிறப்பியல்புகள் சராசரியாக 2500 மில்லி மீற்றர்கள் தொடக்கம் 5500 மில்லி மீற்றர்களுக்கு மேற்பட்ட வீச் சில ஆண்டுக்கு மழைவீழ்ச்சியைக் கொண்ட மத்திய உயர்நிலப்பகுதியில் மேற்குச் சாம்புகளில் பலத்த மழையை ஏற்படுத்தும் முக்கியமானதொரு காரணியாக விளங்குகின்றன. இதனுடன் ஒப்பிடும்பொழுது சார்புருத்தியில் வட மீகுக்கு தென்கிழக்குத் தூம்ரநிலங் களில் சிறிய அளவில் கடே பதிஷு செய்யப்பட்டுள்ளன. எடுத்துக்காட்டாக தீவின் அதி வறண்ட பழுத்திகளில் ஆண்டுக்குரிய சராசரி மழைவீழ்ச்சி ஏற்றதூழு 1000 மில்லி மீற்றர்களேயானால் எனவே. முக்கிய உயிரினங்களில் வலயங்கள் மழைவீழ்ச்சி செறிவின் அடிப்படையிலேயே 875 1875 மில் வலயம் வறண்ட வலயங்களும், 1875 2500 மில் வலயம் இடைத்தர வலயங்களும், 2500 5000 மில் வலயம் சரவலயங்களும் வகுக்கப்பட்டுள்ளன.

தீவின் 90 சதவீதிப் பகுதியை உள்ளடக்கும் 103 வெறுப்பட்ட இயற்கை ஆற்றுத் தொகுதிகளுக்கான நீரின் மூலமாக அமைவது மத்திய உயர்நிலப் பிதேசமோயாகும். பருமட்டான் 94 சிறிய கரையோர வடித் தீவுகள் நாட்டின் நீர் வளங்களுக்குச் சொற் பபங்களிப் பினையே நல் குசின் ரண (NARESA, 1991 : 137-138). ஏறத்தாழ 350,000 ஏக்கர் களை உள்ளடக்கும் துரிதப்படுத்திய மகாவலி அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ் அமைந்த பாரிய குடியேற்றத் திட்டங்களுக்கான நீர்ப்பாசன நீர் வழங்கல், மத்திய மலைகளில் அன்றெற்றுக்கும் மகாவலி நீரினையே அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது. மகாவலி அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ் அமைந்த கொதுமலை, ரந்துதெனிகல் எனும் இரு பிரதான நீர் தேதேக் கங் கள் நுவரெலியா மாவட்டத்திலுள் அமைந்திருக்கின்றன.

கண்டி மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள விக்டோரியா நீர்த்தேக்கம் மகாவலி நிறை நேரே பயன்படுத்த, மாதுறு ஓய்ர், போவத்துனன், சொற்கலூறு தென்ன ஆகியவை மகாவலியிலிருந்து திசைதிருப்பப்பட்ட நீரிலிருந்து பழுதியளவிலேயே நிரவழங்கலைப் பெறுகின்றன. துறிதப்படுத்திய மகாவலி அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டத்துக்கு முன்னாந்து கூட களானி கங்கையின் கிளையாறுகள் மீது (கெல்கம் ஓயாவும் மஸ்கெவிய ஓயாவும்)

அமையப்பெற்ற மின் நிலையங்கள் நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மின் வலுவின் காமார் 90 சதவீதத்தைப் பங்களிப்பதுச் செய்தன. தற்பொழுது அதிகரிக்கப்பட்ட கேள்வியுடனும் கூட நாட்டில் பயன் படுத்தப்படும் மின்வலுவின் 80-84 சதவீதம் நீரவலுவி விருந்தே உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

இலங்கையின் பண்டை நீரியல் நாகரிகம், மத்திய உயர் நிலப் பிரதேசத்தில் தோற்றுமென்றிய நீரின் அடிப்படையிலேயே உறுதியாக ஸ்தாபிக்கப்பட்டிருந்தது. உயர்நில நீர்ப்பிரி நிலங்கள் வகித்து நிற்கும் பங்கினையும் அதன்வழி உயர்நில காட்டுப் பிரதேசங்கள் வகித்துவந்த பங்கினையும் புரிந்து கொள்வதன் மூலம் கண்டிய முடிமன்னர்கள் மலைப் பிரதேசச் சூழலின் நிலைத்து நீற்கத்துக் கூடாமல்க்குத் தும்பை அர்ப்பணித்துக் கொண்டனர். எடுத்துக்காட்டாக, உயர்நிலச் சுற்றுச் சூழலின் முகாமை தொடர்பாக கண்டிய மன்னர்கள் கொண்டிருந்த சாதகமான மனப்பாங்கு 1855 இல் இலங்கையிலிருந்த சாமுகைல் பேக்கி (1966 : 13) எனும் ஜோப்பிய தோட்டத் துரையொருவர் அளித்த சுற்றொன்றிலிருந்து புலனாகும்:

“குடி மக்களின் வாழ்வு நீரின் வழங்கவில்லேயே தங்கியுள்ளது என்பதும் அவ் வழங்கவல் நுவரெவியாவின் சுற்றுப் புறத்தீ விருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது என்பதும் யாவரும் நன்கு அறிந்த விடயானதும். எனவே, நுவரெவியா வைத் தன்வசமாக்கிக் கொண்ட ஒரு மன்னன் தனது பிரிசைகள் மீது அதி முழுமையான ஆணையைக் கொண்டிருந்தான். அவன் நீர் சுயாதீனமாக இயங்குவதை அனுமதிப்பதன் மூலமோ சுய விருப்பின் பேரால் நீரின் வழங்கலைச் செய்யவோ அதனைத் தடுத்து நிறுத்தவோ கூடியதாக இருந்தது எனவே, நுவரெவியா வின் தற்பொதுதய பெறுமானம் அதற்கு அரசு சமவெளி எனும் நாமத்தைப் பெற்றுத் தந்தமை இனிமேலும் வியப்புக்குரிய ஒரு விடயானதாகு”

குழல்சார் வளங்கள் மிகையாகச் சரண்டப்பட்டதுடன் சீர்குன்றிய முகாமைக் குட்பட்டமையும் குடியேற்றவாட்சி மரபுரிமையும்

மாத்திய உயர்நிலப் பிரதேசத்தின் தனித் துவ சூணாம் சங்கள் மனித

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997

நடவடிக்கைகளினால் எளிதில் ஊறுபடத்துக்க ஓர் உயிரினவியல் குழல் பிரதேசமாக அதனை மாற்றியுள்ளன. குத்தான தொடரவைக்குள்ளாக, உயர்படிவு வீழ்ச்சி என்பவை இணைந்த நிலத்தோற்றும் இயற்கையாகவே மன அரிப்புத் தன்மையை உயர்வடையைச் செய்கின்றது. எனவே, பிரதேசத்தின் இயற்கை வளங்கள் மிகையாகச் சுரண்டப்படுதலும் அவற்றின் சீர்தாமுகாமையும் உயிரினவியல் குழல் ரீதியில் தீங்கு பயக்கக்கூடியதாகும்.

1881 ஆம் ஆண்டின் நீல ஏட்டு அறிக்கைக்கு அமைய இலங்கையின் காட்டுவைய பிரதேசம் அதன் மொத்த நிலப்பரப்பின் 89% ஆக இருந்தது. 1956 ஆம் ஆண்டளவில் இது 44% ஆகக் குறைக்கப்பட்டது. அதுதான் சில தசாப்தங்களில் நாட்டின் இயற்கை வனப்பரப்பு, அதன் மொத்த நிலப்பரப்பின் வெறும் 23% ஆகக் குறைக்கப்பட்டது. 19ஆம் நூற்றாண்டில் காட்சித்தல்க்குப் பிரதான காரணமாக இருந்தது. வர்த்தக ரீதியில் அரிமலருத்திற்காக உயர்பெறுமானங் கொண்ட மரங்கள் வெட்டி வீழ்த்தப் பட்டமையும், கோப்பி, சிங்கோனா, தேயிலை, இறப்பர் பெருந்தோட்டங் களுக்காக காட்டுப் பிரதேசங்கள் துப்புரவு செய்யப்பட்டனமல்லது.

போத்துக்கேயர், டச்சுக்காரர் ஆகிய இரு சாராகும் நாட்டின் பெறுமானம் மிகக் அரிமலருக்கள் சிலவற்றை ஏற்றுமதி செய்தனர் (நூண்யாக்கார, 1987). ஆனால், காடுகள் மிதான மிகக் காற்றும் மிகுந்த தாக்கம் பிரித்தானிய குடியேற்ற நவாட்சிக் காலத்தில் நிகழ்ந்தது. அப்பொழுது, கண்டிப் பிரதேசத்திலிருந்த கன்னிக் காடுகளின் பெறும் பரப்புகள் கோப்பி, சிங்கோனா, தேயிலை என்பவற்றை நடுவுதந்தாகத் தீர்ந்த வெளியாக்கப் பட்டன. உதாரணமாக, பெருந்தோட்ட அளவில் கோப்பி நடுகை ஆரம்பிக்கப் பட்டு மூன்று தசாப்தங்களுக்குள் கள்ளிக் காடுகளின் 121.200 ஹெக்டார்கள் துப்புரவாக்கப்பட்டன (அப்பாதுரை 1976:39).

5000 அடிகளுக்குக் கீழ்ப்பட்ட உயர்நிலப் பிரதேசத்தில் மிகச் சொற்ப காட்டுப் பரப்பே எஞ்சியிருந்ததாக வன நிர்வாக அறிக்கையில் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டது. தேயிலைப் பெறுந்தோட்டங்களுக்காகக் காடுகளை துப்புரவு செய்தல் 20 ஆம் நூற்றாண்டிலும் தொடர்ந்த இடம் பெற்றது. காட்டு

பரப்புகள் அகற்றப்பட்டனம் மன ணபிப்புப் பிரச்சினையை தோசமடையச் செய்து, நீரோட்டங்களை வரண்டு போகச் செய்தது. மேலும், கீழ் நீரோட்ட நெல்வயல் களிலும் நீர்ப்பாசன அமைப்புக்களிலும் சேற்றுப் படிவிலை ஏற்படுத்தியது.

மாற்றிய அன்றுகளில் நிலத்தினைத் தரங்களுக்குச் செய்யும் குடியேற்றவாட்சி மாபுரியையாவது காடுகள், நிலம், நீரவழிகள் என்பவற்றின் கீது பெருந்தோட்டங்கள் தாபிக்கப்பட்டனம் செலுத்திய நேரான தாக்கத்திற்கு அப்பாலும் சென்றது. பிரதேசத்தில் நிலம் தரங்களின்றியமைக்கான பிரதான காரணங்களுள் குடியேற்ற நாட்டு ஆட்சியுடன் தொடரப்பட்ட வறுமை, நிலத்தின் மிருான சன்ததோகை அழுத்தம் ஆகிய இரண்டும் அடங்கும் (கமகே, 1996). பிரதேசத்தில் இயற்கை வளங்களின் சீரமிழுடன் காலனியாட்சி கொண்டிருந்த மறைமுக பிளைப்புகள் படிகள் பலவற்றினுடைக் காரணமாக ஆராய்ப்படவார்.

முதலாவதாக, 1940 ஆம் ஆண்டின் 12ஆம் இலக்கத்தைக் கொண்டதும் 1897ஆம் ஆண்டின் 1ஆம் இலக்கத்தைக் கொண்டதுமான தரிசு நிலக் கட்டளைச் சட்டங்கள், மேல்சாற்காணிகள், வேட்டையாடு தலைக்கும் பிறகாட்டு உணவுப் பொருள்களைச் சேகரிப்பதற்கும் சமுதாயத்திற்கு உதவிய வெளிகள் என்பவை கண்டிய குடியானவர்களுக்குக் கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்த அளவைக் குறைத்துடன் (சந்திரதன், 1974 : 296) அவர்களது பொருளாதார நிலையையும் பாதித்தது. எனினும், குடியானவர் பொருளாதாரத்தின் மீது குடியேற்ற நாட்டு நிர்வாகம் செலுத்திய மிக முனைப்பான தாக்கம் சேனைப் பயிர்ச் செய்கைக்கு அல்லது இடம்பெயர் வேளாண்மைக்குக் கிடைக்கக் கூடியதாயிருந்த நிலம் வெகுவாகக் குறைக்கப்பட்டமையினால் விளைந்த தாகும்.

இடம்பெயர் வேளாண்மையும் காணியின் தரத்தைக் குன்றச் செய்யும் பண்டைய காணி உபயோக நடை முறையாக இருந்து வருவதனால் அது ஊக்குவிக்கப்படுவதில்லை. சேனைப் பயிரச் செய்கைக்குக் காணியைத் தயார்ப்படுத்து முன் குடியானவர்கள் அனுமதிப்பத்திற்கதைப் பெற்றுக் கொள்ளல் வேண்டுமென் விதிக்கப்பட்ட சட்டங்கள் மூலம் இது வலியுறுத்தப்

பட்டது. சேனைப் பயிர்ச்செய்கை அனுமதிப் பத்திரங்களுக்கு அவசியமாயிருந்த கட்டணம் ஏழைக் குடியானவர்கள் காணிகளை அனுகுவதைத் தடைசெய்தது எனபண்டாரகே (1983) சுட்டிக் காட்டுகின்றார். ஒன்றில் அவர்களால் கட்டணத்தைச் செலுத்த முடியாதிருந்தது; அல்லது சேனைப் பயிர்ச்செய்கையுடன் சம்பந்தப்பட்ட இடர் நேர்வைக் கருதும் பொழுது அது அவர்களுக்குப் பயனுடையதாகத் தெரியவில்லை.

இரண்டாவதாக, பிரித்தானிய அரசாங்கத்தின் கொள்கைகள், தரிசு நிலக் கட்டளைச் சட்டங்களை நிறுவும் செயன் முறையில் நெற்காணிகளை அபகிற்குக் கொள்ளவில்லையானால், அது நெல் உற்பத்தியைப் பலவழி களிலும் பாதித்தது. பிரித்தானிய குடியேற்ற நாட்டு அரசாங்கம் நெல் உற்பத்தித் துறை மந்த நிலையைத் திடமிர்த்த, ஏற்றுமதிப் பயிர்களை விருத்தி செய்தது (பண்டாரகே 1983 : 274). மேலும், மத்திய உயர்நிலப் பிரதேசத்தின் பெளதிக் குழலினவியல் குழல் நெற்றுறையின் உற்பத்தித் தீரனில், எதிரமறையர்ன் தாக்கத்தை எடுத்து வந்தது. உயர் ஏற்றுக்களில் தரிதமான காட்சிப்பைத் தொடர்ந்து வறண்ட நீரோட்டங்கள், மண்ணரிப்பு, நெல் வயல் களிலும் நீர் ப்பாசன உட்கட்டணம்பட்டுகளிலும் சேற்றுப்படிவு என்பன நிகழ்ந்தன. மத்திய மாகாண அரசாங்க அதிபர் ஆர்.டபின்யூ.டி. மொயர் என்பவர் "நுவரெவியா மாவட்டத்தில் 1889 இல் பட்டினியால் நிகழ்ந்ததாகக் கூறப்படும் இறப்புகள்" என்ற தனது அறிக்கையில் பின்வருமாறு குறிப்பிட்டுள்ளார் :

"எனைய இடங்களில் போல வலபனவிலும் உடலேவாழேட்டவிலும் கடந்த நாற்பது ஆண்டுக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட காட்சிப்பானது, அதன் விளைவாக வயல் கள் வழையாகத் தங்கீருந்த அருவிகளின் ஒழுங்கான நீரோட்டம் குறைந்ததன் காரணமாகவும், மழைக்காலங்களின் போது அடுத்தமைந்த காட்டிலிருந்து கீழமைந்த நெற்காணிகளுக்குக் கொண்டப் பட்ட வளம் படுத்து பதார்த்தங்களின் வழையில் மிகக் கணிசமான அளவிலும் கேடார்ந்த ரீதியிலும் இப்பிரிவுகளைச் சேர்ந்த நெற்காணிகளின் ஆக்கவளத்தைப் பாதித்தது என்பதில் சிறிதேனும் ஜயாவில்லை."

முன்றாவதாக, பிரிட்டிஷ் வரிக் கொள்கை குடியானவர்கள் மீது மிகுந்த பழுவைச் சூட்டுதியது. கண்டிமனினரது ஆடுசியின் கீழ் நெல் வரியானது விலைச் சலுடன் சம்பந்தப்பட்டதாக இருந்தது. எனினும், 1878 ஆம் ஆண்டின் பிரிட்டிஷ் தானிய வரிக் கட்டளைச் சட்டம் நெல் வயல்களுக்கு நிலையான வரி வீதத்தைப் பிரதோசித்தது. இதற்குமொத்த பயிர் இழப்புகள் நேர்ந்த நிலைமைகளின் கீழ்க் கூட, வரி செலுத்தப்பட வேண்டுமென்பதையே இது கருதியது (பண்டாரகே, 1983). வேளாண்மைக்கு உட்பட்டிருந்த பரப்பளவிற்குத் தொடர்பற்ற வகையில் குடியானவர்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தானிய வரிகள் காலப்போக்கில் அதிகரிக்கப்பட்டுமையை பண்டாரகே (1983) கூட்டுகிறார். பணம் இல்லாத பொழுது குடியானவர்கள் பெரும்பாலும் வரிகளைச் செலுத்தத் தவறினர். எனவே, குடியானவர்கள் சிலர் புதிய நிலைமைகளின் பின்னணியில் நெல் வேளாண்மையை அறிவே கைவிட்டனர்.

எனினும், குடியானவர்கள் தமது பொருளாதார அடிப்படைக்கான பாரியதாகச் சூட்டுத்து முடியாதவர்களின் நெற்காணிகளை அரசாங்கம் கலீகித்துக் கொள்வதற்கான நடவடிக்கைகளை எடுத்தபொழுதாகும். எடுத்துக் காட்டாக, 1880 இற்கும் 1892 இற்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் 18,848 நெற்காணித் துண்டுகளிலிருந்து 2372 ஜியம் பதுளை மாவட்டத்தில் 29,307 காணித் துண்டுகளிலிருந்து 9,433 ஜியம் அரசாங்கம் அபகரித்துக் கொண்டது (ரொபர்ட்ஸ், 1970: 72-20). இதன் விளைவாக, கண்டியக் குடியானவர்கள் தொகையின் கணிசமான பங்கினர் நிலமற்றவராயினர், அரசாங்கத்தினால் சுல்கரிக்கப்பட்ட காணி பெரும்பாலும் அப்பிரதேசங்களுக்கு அன்னியரான மக்களுக்கு விற்பப்பட்டது.

நான் காவதாக, கண்டிய பிரதேசத்தில் பெருந்தோட்ட விவசாயம் தாபிக்கப்பட்டும் காணி மற்றும் ணாபூரியச் சந்தைகள் இரண்டையும் உருவாக்கியது. பண்டாரகேயின் (1983: 24) கூற்றிற்கு அமைய, தனியார் சொந்த உரிமைகள், 19 ஆம் நூற்றாண்டில் பிரித்தானியர் அவற்றைப் புகுத்தியது வரை உண்மையில் இல்லாதிருந்தன. காணிப் பெருந்தோட்டங்களுக்கான கீகள் விடுதியானவர்கள் மீது மிகுந்த சூட்டுத்து வரையில் விவரம் பெறப்பட்டது. கண்டிய பிரதேசத்தில் நிலைமையை பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஆர்வம் காட்டினார்கள். எனினும், குடியானவர்கள் கட்டளைச் சட்டம் நெல் வயல்களுக்கு நிலையான வரி வீதத்தைப் பிரதோசித்தது. இதற்குமொத்த பயிர் இழப்புகள் நேர்ந்த நிலைமைகளின் கீழ்க் கூட, வரி செலுத்தப்பட வேண்டுமென்பதையே இது கருதியது (பண்டாரகே, 1983). வேளாண்மைக்கு உட்பட்டிருந்த பரப்பளவிற்குத் தொடர்பற்ற வகையில் குடியானவர்களிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தானிய வரிகள் காலப்போக்கில் அதிகரிக்கப்பட்டுமையை பண்டாரகே (1983) கூட்டுகிறார். பணம் இல்லாத பொழுது குடியானவர்கள் பெரும்பாலும் வரிகளைச் செலுத்தத் தவறினர். எனவே, குடியானவர்கள் சிலர் புதிய நிலைமைகளின் பின்னணியில் நெல் வேளாண்மையை அறிவே கைவிட்டனர்.

குடியானவர்கள் தமது காணிகளை விற்றதன் வாயிலாகப் பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. பொருளாதாரம் அதிகரித்த அளவில் வராத்துக்கூயாமனதுடன் குடியானவர்கள் கடனைப் பெறுவதற்கென ஏடுவைத்த காணிகளைத் தமக்கென ஒதுக்கி அவர்கள் மூலம் பயன்டெந்த நிராம வியாபாரிகள் வருப் பொன்ற தோன்றியது. இவ்வாரதத்தில் பிரிவினர் தாம் நகர்ப் புறங்களிலேயே வசித்தன ராயினும் கண்டிப் பிரதேசத்தில் காணிகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஆர்வம் காட்டினார்கள்.

இறுதியாக 1818 இலும் 1848 இலும் நிகழ்ந்த இரு கலங்களும் பிரிட்டிஷ் படையினரால் கோட்ரோமாக அடக்கப்பட்டபொழுது நேர்செய்கைப் பொருளாதாரம் சீர்க்குலையும் நிலை ஏற்பட்டது. இராணுவ அடக்கமுறை, குடியானவர் சொத்து, நீர்ப்பாசன உள்கட்டமைப்பு என்பவற்றின் மீதும் அதன் வழி அறுவடைப் பயன்கள் மீதும் பாரிய சேதத்தை ஏற்படுத்தியது. இதையாத்தவாடே 1818, 1848 கலங்களை அடக்குவதில் பிரித்தானியர் கடைப்பிடித்த அப்பட்டமான பயங்கர வாதம் அதாவது மக்களையும் அவர்களது சொத்துக்களையும், உணவு இருப்பு களையும் நீர்ப்பாசன உள்கட்டமைப்புக் களையும் அழித்துமை நாட்டின் அபிவிருத்தி மீது பின்னடைவை எடுத்து வந்தது. இவங்கையில் 1818 ஆம் ஆண்டுக் கலகத்திற்குப் பிறப்பட்ட பிரித்தானியராட்சி வரலாறு அவ்வழும் துயரும் தோய்ந்ததாகவே உள்ளது. கண்டிய நாட்டுன் முதன்மை வாய்ந்த குடும்பங்களின் உருபினர்கள் எவரும் தப்பியிருக்கவில்லை. தப்பாகியில் விருந்தும் வரளிவிருந்தும் தப்பிச் சென்றவர்களை அம்மை நோயும் பிற துயர்களும் அழியச் செய்தன. கீழ் மட்ட சமூக வழுப்புகளைச் சேர்ந்தவர்களின் சந்தையினர் அக்கறையற்றவர்களாகவும் சோங்பால் மிக்கவர்களாகவும் வாழ்ந்தனர்.

ஜேரோப்பிய தோட்டத்துறைமார் ஜேரோப்பிய குடிகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காகக் கண்டிப் பிரதேசத்தினுள் வெளிநாட்டுக் காம்கநிப் பிரிவுச் செய்கையையும் அறிமுகப் படுத்தினர். ஜேரோப்பிய உணவுக்கடைகளுக்குப் பொதுவாக ஏற்றவையாய்வைந்த பயிர் கள் பலவற்றை, புதிதாகக் கண்டுபிடித்த உயர் நிலங்களில் பயிரிடுவதற்கான

முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 1855 இல் பேக்கர் என்பவர் வழங்கிய விவரணம் புதிய பயிர்களானவை ஒட்ட தானியம், உருளைக் கிழங்கு, அவரை, போஞ்சி, ரோணிப், கரட், கோவா என்பவற்றை உள்ளடக்கியதாகக் கூறுகிறது. பேக்கரின் சோதனைகளுக்கு கரைய உருளைக் கிழங்கும் ஒட்ட தானியமும் வெற்றி காணவில்லை. ஆனால், எனைய காய்கறிவகைகள் இப்பிரதேசத்தில் நிலைத்து வெற்றியைக் காட்டின. அண்மைக் காலம் வரையில் தேசத்திற்கு வெளியே தோற்றும் பெற்ற இத்தகைய குடியானவர்கள் மலைநாட்டுக்காக்காய்கறிகளாகக் குறிப்பிடப்பட்டன. வெளிநாட்டுக் காய்கறிகளின் பயிரச் செய்கை உண்ணாட்டவர்களின் குறிப்பாக, நகர்ப்புறக் குடிமக்களின் அதிகரித்த தேவைகளை எதிர்காள் காலகத்தில் அதிகரித்து வந்துள்ளது. இவ்வுணவுப் பயிர்களின் இயற்கையான பண்புகள் சில அதாவது, அவற்றின் தோற்றும் தரம் கனவை, எளிதாகத் தயாரிக்குத்தக் குணமை என்பன அவற்றின் நுகரவை பரவலாக மக்களிடையே எடுத்துச் சென்றன.

உயர்நிலப் பகுதிகளின் இன்றைய சீரமீவு

இன்று இப்பிரதேசத்தில் இயற்கை வளங்கள் சீரமீந்துள்ளனமைக்கான காரணங்கள் பல, காட்டித்தல் அளவு இப்பொழுது குறைந்துள்ளதாயினும் அது தொடர்ந்தும் நடைபெறுகிறது. காடுகளையும் காட்டுமரங்களையும் கொண்ட நிலங்கள் வீட்டமைப்பு, உள்கட்டமைப்பு வசதி அபிவிருத்தி, சிறு உடைமையான விவசாயம், விவசாயம் சார் வணிகம் என்பவற்றின் பொருட்டுத் தொடர்ந்தும் தப்புரவு செய்யப்பட்டு வருகின்றன. கிராம மக்களிடையே நிலவரின்மைப் பிரச்சினை உயர்ந்த அளவில் நிலவுதல் காரணமாக அத்தகையவுக்கள் மீதான காட்டு நிலங்களில் குடியிருப்புகள் தொடர்ந்தும் உருவாகி வருகின்றன. உயர்ந்த அளவிலான வறுமை, மாற்று வேலைவாய்ப்புகளின்மை என்பவை காரணமாக நிலமற்றவர்கள் விவசாயத்திற்காக சர நிலங்களை தப்புரவு செய்வதற்குக் கட்டாயப்படுத்தப் படுவதுடன் இந்நிலைமை மோசமடைந்து வருகிறது.

சர வலயப் பிரதேசங்களில் நிலமின்மையும் பிரச்சினையையும் கிராமப் புற தேவைவாய்ப் பின்மையையும் குறைப்பதை தீநாக்காகக் கொண்டு

அரசாங்கம் மேற்கொண்ட கிராம விரிவாக்குத் திட்டங்கள் மலைப்பாங்கான பிரதேசங்களில் காட்சியித்தலுக்கான முக்கிய காரணமாக அமைந்தன. காட்டு நிலங்களின் கணிசமான பரப்புகள் துறிப்படுத்திய மகாவிலி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் கொடுமையை, நந்தெனில், விக்டோரியா போன்ற பிரதான நீர்த்தேக்கங்களின் கீழ் எடுத்த வரப்பட்டன. ஒழுங்கமைந்த உயர் வணித குழுவினர் உயரான காட்டு நிலங்களிலும் காட்டு ஒதுக்குகளிலும் உருளைக் கிழங்குப் பயிரிச் செய்கைக்காக அத்துமீறல் களை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். இவ்வழிப்புச் சுக்குதிகளுக்கு உத்தியோகபூர்வ புளிகளின் ஆதரவு பெரும்பாலும் கீடுத்து வருகிறது. இவர்களிற் சிலர் வனப் பாதுகாப்புப் பொறுப்பு ஒப்படைக்கப்படவர்களாவர்.

பிரதேசத்தின் புவிப் பெளத்தீவியல் பண்பின் அடிப்படையிலும் நிலவிவரும் மழைமீதுப்பாக செறிவிளக்கீரும் உயர்நில நீர்மிரி நிலப் பிரதேசங்களில் மன்னை ணரிப்பு இயற்கையாகவே உயர்வானதாகும். நாட்டின் சுரவலயக் குன்றுப் பிரதேசங்களில் வகை துறைசார்ந்த மன. சிவப்பு மஞ்சள் பொட்சால் மன்னாகும். அத்துடன் அது 0.22 ஆக மதிப்பிப்பட்ட தின் நீர் காரணியைக் கொண்ட கனிமன பாங்கான மனகள் தொடரபில் நன்கு வடிக்கப்பட்ட சர்க் களிமன் (நன்மன்) பாங்கினைக் கொண்டாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது (சௌஷதி வாணி, 1977). இயற்கையர் சில இரசாயன போன்னைப் பொருள்கள் சிறப்பாக வழுங்கப்படுதலினாலும் இரசாயன வளப்படுத்திகளுக்கான மேம்பட்ட துலங்கல் காரணமாகவும் இந்த மனகள் உற்பத்திக்கான உயர் ஆற்றல் வளத்தைக் கொண்டுள்ளன (மூர்மன் பாணபொக்கே, 1961). உயர் ஏற்றங்களில் சார்பளவில் குளிர் கால நிலைகளில் அவை நிகழும்பொழுது, இம்மன்கள் தேயிலை, உருளைக் கிழங்கு காய்கறிகள் என்பவற்றுக்கு உகந்தவையாகக் கருதப்படுகின்றன.

இப்பிரேசத்தின் குறிப்பான உயிரிச் சூழ்வியல் ஒதுக்கிடத்தின் பயன்களைப் பெற்றுக்கொள்ளும் முயற்சியில் அதன் நிலப் பயன்பாட்டில் தேயிலை ஆதிக்கம் பெற்றுள்ளது. நன்கு முகாமை செய்யப்படும் தேயிலை நிலங்களில் மன இழப்பு ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயாரொன்றுக்கு 0.24

தொன்களாவில் சொற்பானதாகக் கணப்பட்டுள்ளது (கிருஷ்ணராஜா, 1984). இப் பிரதேசத்தில் மனங்கைக் காக்கும் பிற காணிப் பயன்பாட்டு வழிமுறைகள் காட்டு. புல் நிலத் தொழுத்திகள், மேற்கூக் கலப்பு மரப் பயிரத் தோட்டங்கள் அல்லது கண்டிய வீட்டுத்தோட்டங்கள் என்பனவாரும். கண்டிய வீட்டுத் தோட்டங்கள் அல்லது மேநில மர பயிர் வேளாண்மையானது இழிந்த கண்டிக்கல் தேவைப்படுகின்றதாம் அதேவேளை உயர்மர அடர்த்தியும் அதன் விளைவாக சிதறிய இலைக் குப்பை மன்னைன் மூடுபடையாக அமைகின்றதுமான பிரதேசத்தில் காணப்படுகின்றது. கண்டிய தோட்ட முறையையின் கீழ் மதிப்பிடப்பட்ட மன இழப்பானது ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயாரொன்றுக்கு 75 தொன்களுடன் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் காணிச் சிருகேடைய்துவதற்குப் பங்களிப்புச் செய்த பிரதான காரணியாக இருந்தது. இவ்வாய்விற்கு அமைய நாற்றுத் தேயிலையின் கீழ் மன்னைப்பு அது உயர்ந்ததாகும். அது மாவட்டத்தில் மன்னைப்பினால் கிட்டத்தட்ட அரைவாசிப் பாகத்திற்குக் காரணமாக இருந்தது. கிராம விவசாயத் தற்றயில் இதையொத்த அரிப்பு மாதிரிகள் சிறு தேயிலை உடைமைகளிலும் (சேணப்) பயிர் நிலங்களிலும் காணப்படுகின்றன.

நெல் வேளாண்மை, கண்டிய மறப்பயிர் வேளாண்மை என்பவற்றுக்கு மாறாக குறிப்பான சில காணிப் பயன்பாட்டுச் செயல் முறைகள் சில பிரதேசங்களில் மன்னைப்புக்கு வழிவழுக்கின்றன. தேயிலை மீன்நடுக்க, வீட்டுத் தோட்ட அடிப்படையில் இடைவெப்பக் காலநிலை மரக்கறி வகைகள், உருளைக் கிழங்கு, புகையிலை என்பவற்றின் பயிரிக்கையைக் குடித்தொகை அழுத்தத்தின் கீழ் சேணப் பயிரிச்செய்கைக்கு தற்பொழுது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதுபோல செறிந்த அளவிலான துப்புரவாக்கலும் எரித்தலும் போன்றவை அழிவை உண்டுபண்ணும் பிற காணிப் பிரயோகச் செயல்முறைகள் என்றும்.

தேவைத்த தாவரம், சிறப்பாக நடைகைக் கட்டத்தின் போதும் சிருகுன்றிய நிலைகளின் கீழும் பயனுறுதியற்ற பாதுகாப்பினையே மன நூக்கு அளிக்கின்றது மன்னூரா (1971). ஒரு வயதுக்குப்பட்ட நாற்றுத் தேயிலையின் கீழான நிலங்களுடன் சம்பந்தப்பட்ட மன இழப்பு ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயாரொன்றுக்கு 52 தொன்களை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. நான்கு ஆண்டு மீன்நடுகை காலமொன்றின்

போது தேயிலை நிலங்களிலிருந்துஅன மன இழப்பு ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயா ரொன் ரூக்கு 250 தொன் களாகுமென மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (வெநாலன்ட், சிக்குராஜபதி 1965). நுவரெலியா ஒருங்கிணைந்த கிராமிய அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டத் தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஓர் ஆய்விற்கமைய (ஆறாற்வேல்ட், 1992) சிருகுன்றிய முகாமைக்குப்பட்ட நாற்றுத் தேயிலையே ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயாரொன்றுக்கு 75 தொன்களுடன் நுவரெலியா மாவட்டத்தில் காணிச் சிருகேடைய்துவதற்குப் பங்களிப்புச் செய்த பிரதான காரணியாக இருந்தது. இவ்வாய்விற்கு அமைய நாற்றுத் தேயிலையின் கீழ் மன்னைப்பு அது உயர்ந்ததாகும். அது மாவட்டத்தில் மன்னைப்பினால் கிட்டத்தட்ட அரைவாசிப் பாகத்திற்குக் காரணமாக இருந்தது. கிராம விவசாயத் தற்றயில் இதையொத்த அரிப்பு மாதிரிகள் சிறு தேயிலை உடைமைகளிலும் (சேணப்) பயிர் நிலங்களிலும் காணப்படுகின்றன.

நூதைத் தோட்டங்களில் ஏற்ற தாழை 9 அங்குல ஆழத்திற்குத் தொண்டி பின்னர் தாவரப் படுக்கைகளை அமைக்கு முன் மனவெட்டி கொண்டு மன்னைத் தளர்த் தீ நிலம் தயார்ப்படுத்தப்படும். கிராமத்தில் சிறு உடைமைகளின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும் வெளிநாட்டுக் காய் கறி வகைகள். புகையிலை போன்றவற்றின் உற்பத்தியின் கீழ் உள்ளதுபோல் பிற பயிர்களின் கீழும் மன்னைப்புகள் பற்றிய மதிப்பீடுகள் வெறுபட்டவையாக உள்ளன. உதாரணமாக, இடைவையிப் பிரதேசங்களின் குத்துச் சாய்வுகள் மதுபுகையிலை, கறிமிளகாய், கரட் என்பவை பயிரிடப்படும் நிலங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மன இழப்புகள் ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயார் ஒன்றுக்கு முறையை 70, 38, 18 தொன் களாக இருக்கக் கணப்பட்டத் (கிருஷ்ணராஜா, 1982).

முள்ளைய ஆய்வுகளின் அடிப்படையில் ச.ஆர்.என். அணவர்தன் என்பவரால் தயாரிக்கப்பட்ட மதிப்பீடுகள், புகையிலைப் பயிரிச் செய்கையினால் தோற்றுவிக்கப்பட்ட பிரக்கிணையின் தீவிரத் தன்மையினைப் பிரதிப்பிடவாக உள்ளன. அவரது மதிப்பீட்டிற்கைக்கு உட்பட்ட நிலங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட மன இழப்புகள் ஆண்டொன்றில் வெறுக்கெயார் ஒன்றுக்கு முறையை 70, 38, 18 தொன் களாக இருக்கக் கணப்பட்டத் (கிருஷ்ணராஜா, 1982).

தொன்கள் வரை வேறுபடவாம். இது மழைவீழ்ச்சி அரிப்பு, நிலம் தின்னல், காணிப் பயன்பாட்டு நடைமுறைகள் என்பவற்றிலான வேறுபாடுகளைப் பிரதிபலித்து நிற்றல் கூடும். அண்ணமயில் நுவரெலியா மாவட்ட ஒருங்கிணந்த வீராமிய அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டம். சந்தைத் தோட்ட வேளாண்மை முறையையின் கீழ் மனை இழப்பு ஆண்டொன் நில வெறுக்டையாராண்றுக்கு 100 தொன்களாகும் என மதிப்பிட்டுள்ளது. இது மாவட்டத்தின் மதிப்படப்பட்ட மனை இழப்புகளின் 7.5% இற்குப் பங்களிப்புச் செய்தது. பிமற்குறிய பகுப்பாய்வு 10த் திய உயர்நில நீர் பிரிநிலப் பிரதேசத்தில் மனை தரங்குள்ளவுக்கு சீர்று தேவிகை முகாமை. திட்டப்பொயர் வேளாண்மை. சந்தைத் தோட்ட அடிப்படையிலான பணப் பயிர் உற்பத்தி என்பவற்றையே பிரதான காரணங்களாகக் கூடுகின்றது.

சந்தைத் தோட்டங்களில்
வளர்க்கப்படும் கரட் போன்ற பயிர்கள்
சராணுக்கொந்துமின்றயானவை.
ஆனால். அவை பிரதேசத்தில் ஆண்டு
ழூராவுமான அடிப்படையில்
பயிரிடப்படுகின்றன. ஏறத்தாழ
அனைத்துப் பயிர்களும் இன்னும்
உடற்றெராழிலுக்குரிய ரதியில் உயிரிப்
புள்ளவையாக இருக்கும்பொழுதே
அவை சாற்றுப்பிடியாக உள்ள
கட்டத்தில் அழுவடை செய்யப்பட்டு
மனித நூர்வுக்காக நிலத்திலிருந்து
அகற்றப்படுகின்றன. நிலத்திற்கு
எதுவும் மீறிப் பொருளாகத் திருப்பிய
யளிக்கப்படுவதில்லை. இவ்வாறு
இப்பிரித்தசத்தில் செயல்முறைப்
படுத்தப்படும் காய்களில்கை. உருளைக்
கிழங்குத் தோட்டசெய்யங்கை. தூவர
போசணையை பொருள்கள் பயிர்
வளர்ச்சிக்குத் தொடர்ச்சியாக உட
கொள்ளப்பட்டு வருத்தலைக் காட்டும்.

சந்தைத் தோட்டங் களில் துரிதாக வளரும் பயிரினங்களின் தொகுதியினால் போசனைப் பொருள் உறிஞ்சப்பட்டு வருவதாலும் மன அரிப்பினாலும் நீர்முறையரிப்பினாலும் ஓமல் மன்னும் மனபோசனைப் பொருள்களும் இழக்கப்படுவதாலும் மன்னுக்கு தாவர வளர்ச்சி கிட்டு உவக்கூட்டய தொடர்ச்சியான புறத் திருந்தான மீளநிரப்புதல் கள் அவசியமாகும். மனதற்கு குன்று தலைக்கு விவசாயிகள் கேதன அடிசதன வளம்படுத்தி களைப் பயன்படுத்தி மன்னுக்கு பிழுமிஞ்சிய ஊட்டமனித்துத் தமது துலங்கலைக் காட்டுவர். ஒரு புறம் வளப்படுத்தி களினதும் பிற விவசாய இரசாயனப் பொருள்களினதும் செறிந்த பிரயோகம் மனகளுக்குத் தீங்கு பயத்தல்கூடும். மழுபுறம் வளப்படுத்தி களின் உயர்ந்த அளவுகளிலான பிரயோகம். சந்தைத் தோட்ட முறையையின் கீழ் வேளாண்மையானது வரம்புறீச செலவு செய்யும் வரத்துத்த திசைமுகப்பட்டு நிற்கும் பண்பினைக் காட்டும்.

உணவுப் பாதுகாப் பிற் கான
 (உணவின் உறுதிப்பாட்டிற்கான)
 தாத்பரியங்கள்

உயர்நீல நீர் பிராநிலப்
பிரதேசத்தில் இயற்கை வளம்
தரங்குன்றுதல் நாட்டில் நடித்து
நிற்கவல்ல விவசாய உற்பத்தி
தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க
விளைவுகளைக் கொண்டு விளங்கும்
மேல் ந்தோராட்டமானது அதன் உயிரச்
குழலியல் சிறப்பு. வலுவற்ற தன்மை
என்பவற்றுடனும் கூட ஒரு பிரதான
விவசாயப் பிரதேசமாகும். இவங்கை
யின் பிரதான ஏற்றுமதிப் பயிரான
தேயிலையின் கீழுள்ள பரப்பு.
பிரதானமாக பண்ணின் தரங்குன்று
தலினால் வீழ்ச்சி கண்டுள்ளது. நாடு
தேயிலை ஏற்றுமதி வருமானங்களின்
உதவியிடனேயே தனது மக்களுக்கு
சார்பளவில் உயர்சிலவுடன் கூடிய
நலன்புரித் திட்டங்களைப் பேணி
வந்துள்ளது என்பதை நினைவுக்குதல்
இன்றியமையாதது. நாடு தூதநிறிரம்
பெற்றதன் பின்னர் நீண்டகாலமாக
தேயிலை வருமானங்களே அரிசி
இறக்குமதிகளுக்குப் பணம் செலுத்து
வதற்கும் பயன் படுத்தப்பட்டன.
உண்ணாட்டு நுகர்வுக்கான இடை
வெப்பபநிலைக் காய்கறிவகைகளும்
உழுள்ளைக் கீழங்கும் ஏற்றுமதிக்கான
வாசனைச் சரக்குகள் என்பவற்றின்
உற்பத்திக்கு உயர்நிலப் பிரதேசம் நல்கிய

பங்களிப்பு குறிப்பிடத்தக்க அளவில் உயர்வானதாகும். காய்கறிவகைகளும் உருளைக் கிழங்கும் செறிந்த அளவிற் பயிரிடப்படுகின்றன. புறத்தே வழங்கப்படும் வளப்படுத்தி கிடே தாவரபோசணைப் பொருள்களின் பிரதான மூலமாக அமைய, பீடைகளும் தாவர நோய்களும் இரசாயன வழிமுறைகளினாடாகக் கட்டுப்படுத்தப் பட்டு வருகின்றன. அது உயர்படிவு வீழ்ச்சியைக் கொண்ட ஒரு பிரதேசமாக இருந்தாலும் கூட இயற்கையான நீர்வழி களுட் பெரும்பாலானவை வறண்டு வருவதால் வேளாண்மைக்கு நிர்வைக்கும் நீர்ப்பாசனம் இன்றியமையாத உள்ளிடுகையாக விளக்குகிறது (காம்பீக் 1996). நீர் வழிகள் வறண்டு போவதிற் செல்வாக்குச் செலுத்தும் பிரதான காரணிகளுள் காட்டித்தல். புல் நிலங்களை ஏற்கிறதல், வேளாண்மை மூலம் நீர்வழிகளை அடையுத்தல் என்பவை சிலவாறும்.

இப்பிரதேசத்தில் மன்னரிடபு
நிலத்தின் விவசாய வளத்தின் மீது
ஏற்படுத்தும் விளைவுகளுக்கு
மேலதிகமாக, அது நாட்டின் நீர்ப்
பாசன உள்கட்டமைப்புக்கும் ஓர்
அச்சுறுத்தலாக விளங்குகிறது.
ஏனெனில், அது தூரித் தேர்ந்தியப்படி வு
வீதத்தையும் தோற்றுவிக்கிறது. இதற்கு
ஒர் உதாரணம் பாரிய மகாவலி
அபிவிருத்திச் செயற்றிட்டத்தின் கீழ்
அமைந்த ஐந்து பிரதான நீர்த்
தேக்கங்களுள்ளான பொல் கொல்ல
நீர்த்தேக்கத்தின் செற்றிப்படி வு ஆம்.
அச் செற்றிப்படி வு நீர்த் தேக்கம்
பூர்த்தியாகப்பட்டதுன் 13. ஆண்டுக்
காலத்தினுள் அதன் கொள்ளளவின் 44
சதவீதத்திற்குச் சமானாக உள்ளது
(பெட்ரா, 1989). செற்றிப்படி வு
அத்துக்கைய நீர்த்தேக்கங்களின் நிறைத்
தூங்கும் கொள்ளளவைப் பாரிப்பதுடன்,
நாட்டில் நீர்ப்பாசனத்திற் தங்கியிருக்கும்
விவசாயத்திற்கும் ஆபத்தினை உண்டு
பண்ணும்.

உயர்நிலப் பிரதேசக் கிராமியக்
குடிமக்கள் பிரச்சினைகள் பலவற்றால்
பீடி கூப்பட்டு வருகின்றனர். அவற்றுள்
ஆள் நீல விதிதம் குறைதல்,
பொழுளாதார வளங்குள்ளதல். சமூக
இந்தினைப்பு கெடுதல் என்பவை
அடங்கும். சந்தோக மீண்டும் புதை
யிலை முதலியவற்றைப் பயிரிடுதல்
போன்ற தீங்குப்பயக்கும் காணி
தப்போகச் சொல்லுறைகளை அவர்கள்

(28 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

மரக்கறி மற்றும் பழவகைகள் துறை : இன்றைய நிலை

ம.ஜி. ஜயவர்தன்

மே.ஐ. ஜயவர்தன்

(விவசாய தினைக்களம், பேராதனை

இலங்கையில் பழங்கள், காய்கறி வகைகள் துறை 0.2 மில் லியன் கிராமத்தைப் பொறுத்து உற்பத்தி செய்யப்படும் ஏற்றதாழு 35 அயன் மண்டல உப அயன் 10 மண்டல, இடைவெப்ப வஸய பழத் தாவர இனங்களையும், ஏற்றதாழு 40 மரக்கறி வனக்களையும் தன் கூடத்தே கொண்டுள்ளது. புத்தம் புதிய பழங்களினித்தும் மரக்கறி வகைகளினித்தும் வருடாந்த உற்பத்தி 16 இலட்சம் தொன்களாகும். முக்கியமான காய்கறி வகைகளினித்தும் பழங்களினித்தும் பயிர்ச்செய்கைக்கு உட்பட்ட பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தி என்பன அட்டவணைகள் 1, 2 என்பவற்றிற் காட்டப்பட்டுள்ளன.

ചുട്ടവന്മണി 1

மரக்கறி வகைகள் சாகுபடி பரப்பளவும்
உற்பத்தியும் - 1996

பயிர்	பரப்பளவு (மெட்டர்.)	உற்பத்தி (மீட்.தொன்)
போஞ்சி	7109	28939
தங்காளி	6729	42470
அறநிலைகாய்	2812	10381
கோவா	3244	40126
பூள்ளங்கி	2241	19830
கரட்	2170	24374
பிற்றாட்	1487	13301
நோட்கால்	1425	12063
வீட்கள்	1139	15227
கத்தரி	9518	68164
வெண்டி க்காய்	7066	37330
சர்க்கரைப்பூசினி	6374	60990
பாக்ரந்காய்	3597	20449
புடலங்காய்	2615	19412
கெக்காரி	2196	18002
நீற்றாப் புசினி	826	6442

மூலம்: தொகைமத்திப்பு புள்ளிவிவரவியல்
நிறைவேகமாக்களாம்

அட்டவணை 2
பழவகைகள் சாகுபடி பரப்பளவும்
உற்பத்தியம் - 1996

பயிர்	பரப்பளவு (கேறக.)	உற்பத்தி உற்பத்தி (000 பழி/ கொட்ட. சுலவ) தொன்)
வாழை	46659	34394 412728
மட	25825	489552 80776
எலுமிச்சை	6691	151469 4544
தோடை	3704	27147 3393
அனினாசி	4766	41063 51329
பப்பாசி	2953	32972 21432
பாசன	441	8994 764

முடிவு: ஏதாவது கம்பெனி படிகள் என்று சொல்ல வேண்டும்.

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997

இந்தாட்டில் உற்பத்தி செய்யப் படும் பழங்களினதும் மரக்கறி வகை களினதும் பெறுமதி ஆண்டோன்றுக்கு ரூபா 200 கோடி யென் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதைதாக்கயானது நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் நெல்லின் பெறுமானத்திற்குச் சமானமாகும். தோட்டப் பயிர்களின் மொத்தம் 2 இலட்சம் ஹெக்டார், நிலம், ஏற்ததாழு 8 இலட்சம் ஹெக்டார் நிலத்தில் பயிரிடப்பட்ட மொத்த நெற்பயிரின் ஏற்ததாழு அதே ரூபாய் பெறுமானத்தைத் தருவதாக உள்ளது. இது இப்பயிர்களின் உயர்ந்த வருமானத்தைப் பிறப்பிக்கவெல்ல ஆற்றலை தெளிவாகக் காட்டுகிறது.

அன்னமய ஆண்டுகளில் , தோட்டப் பயிர்களிலிருந்தான் ஏற்றுமதி சம்பாத்தியங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளனமை அவதானிக் கப்பட்டுள்ளது . பழங்கள் , காய்கறி வகைகள் என்பவற்றிலிருந்தான் மொத்த அந்தியச் செலாவணி சம்பாத்தியங்கள் 1996 இல் ரூபா 100 கோடியையும் விடுகியுள்ளன (அட்டவணை 3) . புதும் புதிய பழங்கள் மரக்கறி வகைகளின் மொத்த ஏற்றுமதிப் பெறுமதி 1983 இல் ரூ . 48 மில்லியனாக இருந்து 1996 இல் ரூ . 377 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது . அவற்றின் பதப்படுத்திய உற்பத்திப் பொருள்களுக்கான பெறுமதியும் அதே காலப் பகுதியில் ரூ.31 மில்லியனிலிருந்து ரூ . 677 மில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது .

அரிசிக் கைத் தொழிலுடன் ஒப்பிடுகையில் தோட்டத் துறையானது வருடம் பூராவும் தொழிற்படுவதால் அது கூடுதலான தொழில்வாய்ப்புகளை.

கும்பாபிதூ, குவராகங்கட முத்தியால்
இன்றைய நிலை எப்படி வாகை
ஏனிலே ०१ அக்டோபர் சனத்
ஜாகங்கும்பாபிதூ, புகாகங்கும்பாபிதூ
ஏனிலே ०२ அக்டோபர் சனத் பாக
ஏனிலே ०३ அக்டோபர் சனத்
புப்ளக்ஸபர்டிரா சுங்கங்காங்காரால்

அரசிக் கைத்துதொழிலினால் வழங்கப்படுகின்ற தொழில் வாய்ப்புகளின் ஏற்கூடும் ஐந்து 10டங்கான தொழில் வாய்ப்புகளை வழங்குவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தோட்ட வேளாண்மைப்பயிர்களிற் பெரும்பாலானவை குறிப்பாக, 10ரக்கறி வகைகள் அளவியச் செறிவுடையவையாக இருப்பதுடன், சரியான பண்படுத்து நடைமுறைகளையும் பிடைக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளையும் வெண்டிந்திகளின்றன. தோட்ட வேளாண்மைத் துறையில் பதப்படுத்தல், பொதுசெய்தல், உற்பத்திப் பொருளின் அபிவிருத்தி, சந்தைப்படுத்தல் என்பவற்றினாடாக பெறுமானத்தைக் கூட்டுவதற்கான சாத்தியிக் கருகள் இருத்தல் காரணமாக அதில் தொழில் வாய்ப்புகளைப் பிறப்பிக்கும் வாய்ப்பு வளம் மிக உயர்ந்துதானும். எனவே, இத்துறை நாட்டின் தற்போதைய சமூக பொருளாதாரப் பிரச்சினைகளைத் தீர்ப்பதற்கான பல வாய்ப்புகளை வழங்கிறது.

ஆலொாருவநுக்குக் கிடைக்கக்
கூடியதாயுள்ள பழங்கள் தலைக்கு
ஆண்டொன்றுக்கு ஏறத்தாழ 3.39
கிலோகிராம் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
மரக்கறி வகைகளுக்கான அளவு
ஆலொாருவநுக்கு ஆண்டொன்றுக்கு
�றத்தாழ 33.76 கிலோகிராம்களாகும்.
இன்னுமொரு மதிப்பீட்டிற்கணமய
நிப்ரோாருவநுக்குக் கிடைக்கக்கூடியதா
யுள்ள பழங்கள் தலைக்கு ஆண்டொன்றுக்கு
ஏறத்தாழ 21.8 கிலோகிராம்களாகும். எனினும், இதுவும் கூட
விதந்தரைக்கப்படும் பெறுமானங்களிலும் மிகவும் தாழ்ந்ததேயாகும். எதிர்

അട്ടവണ്ണൻ 3

பழங்கள், மரக்கறி வகைகளின் ஏற்றுமதி (1995-1996)

	1995	1996
உற்பத்திப் பொருள் வகுக்கள்	அளவு (மீட்டர்.தொன்)	பெருமதி (ஆ.மில்லி.)
புத்தம் புதிய காய்கறி வகுக்கள்	6140	294
புத்தம் புதிய பழங்கள்	4423	121
பத்தப்பட்டதிய பழங்கள்	கணக்கீடு	பல முறைகளில் கணக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது
காய்கறி வகுக்களும்	10946	531
வரைத்தும்	21509	946
		பெருமதி (ஆ.மில்லி.)
		7910
		105
		677
		1054

முல்லம் : இலக்கூக்குச் சுங்கம், ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை

காலத்தில் உண்ணாட்டில் ஆளொருவர்க்கான பழங்களின் நுகர்வினை ஆளுக்கு ஆண் டெடான் ரூக்கு 40 கிலோ கிராம்களாகவும், ஆளொருவருக்கான காய் கறிவகைகளின் நூகர் வினை ஆண் டெடான் ரூக்கு 75 கிலோ கிராம்களாகவும் எதிர்பார்க்கப்படுமாயின் தோட்ட வேளாண்மைத் துறையை விரிவுபடுத்துவதற்குக் கணிசமான வாய்ப்பு இருந்து வருவதனைக் காணலாம்.

எனினும், பழங்கள், காய்கறி வகைகளின் பெருக்கம் இலங்கையில் பின்வரும் காரணிகளால் இடையூறுகளை எதிர்கொண்டுள்ளது:

1. பதப்படுத்தல் ஏற்றுமதிக் கைத்தொழில் என்பவற்றின் தேவைகளை நிறைவு செய்வதற்குப் பொருத்துமான வகைகள் கிடைக்கப் பெறலாம்.
2. தரத்திற் சிறந்த வித்துக்களும் நடுகைப் பொருள்களும் போதிய அளவிற் கிடைக்காமோ.
3. வளமாக்கிகளின் சமநிலையற்ற பிரயோகம்.
4. உயர்ந்த அளவில் பிடை, நோய்த் தொற்றுகள் காணப்படுதலும் பிடைகொல்லிகள் தகுந்தவாறு பிரயோகிக்கப்படாமையும்.
5. மழை நீரில் பெருமளவு தங்கியிருத்தலும் நலீன் நீர்ப்பாச்சு செயல் நூட்டபங்களைப் போதிய அளவிற் கைக்கொள்ளமையும்.
6. விவசாயிகள் கைக்கொள்ளும் வளங்களின் வினைத்திறனற்ற முகாமை நடைமுறைகள் தாழ்ந்த உற்பத்தித் திறனுக்கு ஏதுவாகி உயர்ந்த உற்பத்திச் செலவினை வினைவித்தல்.
7. உற்பத்தியைப் பருவகாலத்திற்கு மட்டுப்படுத்துதலும் தீவிராமான விலைத் தளம்பலக்களும்.
8. பொருத்தமற்ற கையாளுகை, களஞ் சியப்படுத்தல் மற்றும் ஏற்றியிறக்கல் என்பவை காரணமாக அறுவடைக்குப் பிறப்பட்ட உயர் சதவீத இழப்புக்கள்.
9. களஞ் சியப்படுதலும் வசதிகள் போதிய அளவில் இல்லாமையும்

பழங்கள் காய்கறி வகைகளைப் பதனிடுதலில் காலத்துக்கு ஒவ்வாத முறைகள் கைக்கொள்ளப்படுதலும்.

10. போதிய சந்தைப்படுத்தல் வசதிகள் இல்லாமையும் விநியோக வலையமைப்பு செலவனே தொழிற் படுத்தப்படாமையும்.
11. போதிய சந்தைப்படுத்தற் தகவல்கள் கிடையாமோ.
12. பாரிய அளவிலான வர்த்தக உற்பத்திக்கு நிலமும் ஆதார சேவைகளும் கிடையாமோ.

தோட்டப் பயிர் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவகத்தின் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிந்தழிச்சித்திட்டம், உயர் வினைச்சலைக் கொண்ட பழ, காய்கறி வகைகள், தாவர இனங்களை விருத்தி செய்வதையும் அறுவடைக்குப் பிறப்பட்ட முகாமைச் செயல்முறைகள் உட்பட உற்பத்திச் செயல்நுட்பங்களை விருத்தி செய்வதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

புதிய ரகங்களை அறிமுகப் படுத்ததலும் அபிவிருத்தியும்

கடந்த மூன்று தசாப்தங்களாக பிரதானமாக விருத்தி செய்யப்பட்டத் தொழில்நுட்பத்தைக் கைக்கொள்வத் திறாடாகவே உலகளாவிய, பிரதேச, உண்ணாட்டு மட்டங்களில் உணவு உற்பத்தி பலவேறு வடிவங்களில் அதிகரித்தது. பயன்படுத்தப்பட்ட மிகக் கப்பல் பயனுறுதிவாய்ந்த தொழில்நுட்பம் விருத்தி செய்யப்பட்ட பயிர் ரகங்களை பயிர் செய்துமையாகும். உயர் வினைச்சலைத் தாழ்ந்த ரகங்களை தனித்துப் பயன்படுத்துவதனுடாக நெல், கோதுமை, தானியம் என்பவற்றின் உற்பத்தித் திறன் அதிகரிக்கச் செய்யப்பட்ட பிரதானமாக தானியம் பயிர்களுக்கே இது குறிப்பாக உண்மையாக இருந்தது. அரிசி, கோதுமை, தானியம் என்பவற்றின் கலப்பின ரகங்களை விருத்தி செய்ய உதவியது கடந்த தசாப்த காலத்தில் பிறப்புரிமையியல் எதிய மேம்பாட்டி நூடாக புதிய ரகங்கள் விருத்தி மேலும் வளர்க்கி கண்டுமையாகும். எனினும், சோளம், பழங்கள், காய்கறி வகைகள் போன்ற பிற களப் பயிர்கள் தொடர்பாக அந்நிலைமை காணப்பட வில்லை.

உயர் வினைச்சலைக் கொண்ட ரகங்களைப் பயன்படுத்துவதனுடாக

விளக்காய், கவப்பி, பாசிப் பயறு, நிலக்கடலை போன்ற பயிர்களில் ஓரளவுக்கு வினைச்சல் அதிகரிப்பு என்றப்பட்டது. பயிர் வினைச்சல்களை அதிகரிப்பதற்கான எதிர்கால வள ஆற்றலும் வாய்ப்புகளும் உயர் வினைச்சலைக் கொண்ட தாவர வளங்களை மேலும் பயன்படுத்துவதிலேயே தங்கி விருக்கும். உண்ணாட்டுச் சந்தையில் தாக்கமொன்றை உருவாக்கத்தக்கதும் அதுடன் ஏற்றுமதித் துறையை விருத்தி செய்யக்கூடியதுமான பயிர் வகைகளின் அபிவிருத்திக்கு ஒரு சில முதன்மை வாய்ந்த பயிர்கள் இனங்காணப்படுதல் வேண்டும். இப் பயிர்களின் வெளிநாட்டு / உண்ணாட்டு வகைகளின் வளர்ப்பும் தெரிவும் தொடர்ந்தும் கைக்கொள்ளப்படலாமெனினும் எமது பயிர்களின் உற்பத்தித் திறனையும் தரத்தையும் மேம்படுத்துவதற்கு புதிய கலப்பினப் பயிர் வகைகளை அறிமுகப் படுத்துவதும் மதிப்பீடு செய்வதும் மிக முக்கியமானதாகும். இந் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தை அழுல்படுத்துவதில் தனியார் துறையின் தீவிராமான பங்குபற்றல் பயனுள்ளதாக அமையும்.

புதிய ரகங்களின் மூல வித்துக்களும் நடுகைப் பொருள்களும் உயர்தரமுடையவையாக இருக்க வேண்டுமாதலால் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் முதன்மைப் பயிர்களுக்கான அடிப்படைப் பொருள்களைக் கட்டுப்படுத்திய நிலைமைகளின் கீழ்க் கொழில்நுட்பம் மேற்பார்வையின் கீழ்க் கொழில்நுட்பம் மேற்பார்வையின் கீழ்க் கொழில்நுட்பம் உற்பத்தி செய்தல் வேண்டும். வாழை போன்ற பதியமுறையில் இனங்களைப் பயிர்களுக்கே பொருள்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு இழைய வளர்ப்புச் செயல்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படலாம்.

மேம்படுத்தப்பட்ட முகாமை செயல் முறைகளின் அபிவிருத்தி

உயர் வினைச்சலைத் தாழ்ந்த ரகங்களின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கான ஆற்றல், உண்மையில் மங்களின் உற்பத்தித் திறன், குழல் தகுந்த நீர் முகாமை போன்ற பிறவளங்களின் வினைத்திறன் வாய்ந்த நந்த பயன் பாட்டடி ல் ருங்கியிருக்கும், மிகப் பழங்களையுந்த தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு அதாவது, செதுமைப் பொருள்களின் உபயோகம் எதிர்காலத்திலும் கூட முக்கியமானதோர் இடத்தைத் தொடர்ந்தும் வசிக்கும். ஏனென்னில்,

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997

சேதனப் பொருள்ளைச் சேர்ப்பதனூடாக மணவளத்தை உறுதிப்படுத்துதலின்றி தற் காலப் பயிர் வகைகளின் பிறப்புறிமையில் சார் வளவாய்ப் பினைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியாது. வேறுபட்ட மணதொகுதி களைப் பகுத்தாராய்ந்து வேறுபட்ட தாவர வகைகளுக்குப் பொருத்தமான சேதன, அசேதனப் பொருள் வளமாக கிளின் பொருத்தமான சேர்மானங்களை விதந்துரைப்பதில் ஆராய்ச்சி பிரதான பங்கொள்ள வகிக்க முடியும்.

விவசாய உற்பத்திக்கான எதிர்கால அறங்கவை உற்பத்தித் திறனின் அதிகரிப்பினார்க் குற்றத்துச் செலவைக் குறைக்க வேண்டியிருப்பதாகும். உற்பத்தித் திறனின் அதிகரிப்பு ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைச் செயன் முறைகள் போன்ற புதிய தொழில்நுட்பத்தின் உபயோகத்தினாக மட்டும் சாத்தியானாகும். ஒருங்கிணைந்த பீடை முகாமைத் தொழில்நுட்பம் பழங்கள், மரக்கறி வகைகளுக்கும் அபிவிருத்தி செய்யப்படுதல் வேண்டும்.

சொட்டு நீர்ப்பாசன முறை, பொறியமைப்படுத்துதல் போன்ற பிற தொழில்நுட்பங்கள், வினைத்திறன் வாய்ந்த வள முகாமையினாடாக உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கச் செய்யவும் பயிர்ச்செய்கையிலிருந்து கூடும் உழைப்பினை நீக்கவும் எமக்கு உதவும். பண்ணை அலகுகள் சிறிதாக இருத்தலினால் விவசாயத்தைப் பொறியமைப்படுத்துதல் மிகக் கூட அவதானத்துடன் பொருத்தமான முறையில் அணுகப்படுதல் வேண்டும். இது தொடர்பாக, எதிர்காலத்தில் இளைஞர்களுக்குப் பயர்ச்செய்கையைக் கவர்ச்சி கிராமானதொன்றாக நாம் ஆக்கவேண்டுமாயின் நன்கு திட்டமிட்டு முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

இப்பொருத்து எதிர்பார்க்கப்படுவது விவசாயத் துறைக்கு, உற்பத்தித் தாண்டுதலாக மட்டுமல்லாது உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தல், பதப்படுத்துதல் ஆகிய அனைத்தையும் உள்ளடக்கும் தாண்டுதலாக புதுவாழ்வு அளிக்கப்பட வேண்டும் என்பதாகும். மலேசியா, தாய்லாந்து, இந்தோனேசியா ஆகிய நாடுகள் அடைந்துள்ள அடே அபிவிருத்தி மட்டத்தை இலங்கையும் அடைய வேண்டுமானால் இந்த நிலைமாற்ற கட்டம் தொடரப்படுதல் வேண்டும். இது கருதுவது யாதெனில், சந்தைப்படுத்தல், பதப்படுத்தல், பொதுசெய்தல் எனும் துறைகளை

நாம் காண முடிகிறது. எடுத்துக் காட்டாக துக்காளிப் பழுத்தின் கிலோ கிராம் ஒன்றிற்கான சில்லறை விற்பனை விலை பருவால்லாக காலத்தில் ரூபா 50 இற்கு மேல் அதிகரித்து, அப்பழுத்தினை நுக்கவோர், ஏற்றுமதி செய்வோர், பதப்படுத்துவோர் அனைவைருக்கும் சிரமத் தினை ஏற்படுத்துகிறது. பாதுகாக்கப்பட்ட இல்லங்களில் மண்ணிலி வேளாண்மைப் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ளல் பருவ மல்லாக் காலங்களில் உற்பத்தித் திறனையும் உற்பத்தியின் தரத்தையும் நாம் அதிகரிக்கச் செய்வதற்கு உதவும். இத்தொழில்நுட்பம் வேறுபட்ட முகாமை நிலைமைகளின் கீழ் வேறுபட்ட பயிர்ச் செய்கை முறைமைகளுடன் மதிப்பீடு செய்யப்படுதல் வேண்டும்.

மழங்களினதும் காய்கறி வகை களினதும் சந்தை விலைகளை உயரச் செய்கின்ற அறுவடைக்குப் பிறப்பட்ட இழப்புக்கள் 30-40 % ஆக இருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அறுவடைக்குப் பிறப்பட்ட இழப்புக்களை குறைத்தல் உற்பத்தியின் அலகுச் செலவைக் குறைக்கும்; விலைகளைத் தாழ்வரச் செய்யும்; விவசாயிகளின் வருமானத்தை உயர்த்தும். மழங்களினதும் காய்கறி வகைகளையும் தாழ்வெப்ப நிலைகளிலும் பதனிட்ட வடிவத்திலும் களஞ்சியப் படுத்துவதன் மூலம் அவற்றின் தட்டு வாழ்க்கைக் காலத்தை நீடிக்கச் செய்ய முடியும். நீர் அகற்றப்பட்ட, குளிரேற்றிய ஈருகாயாகப் பதனிடப்பட்ட மழங்களும் காய்கறிவகை களும் நாடுகள் பலவற்றில் பிரசித்தி வாய்ந்தவையாக உள்ளன. அறுவடைக்குப் பிறப்பட்ட மேற்படுத்திய கையாளுகை, பதப்படுத்தல் தொழில்நுட்பங்கள் என்பவற்றைத் தாபிப்பதற்குச் சிறப்பான முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

இப்பொருத்து எதிர்பார்க்கப்படுவது விவசாயத் துறைக்கு, உற்பத்தித் தாண்டுதலாக மட்டுமல்லாது உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தல், பதப்படுத்துதல் ஆகிய அனைத்தையும் உள்ளடக்கும் தாண்டுதலாக புதுவாழ்வு அளிக்கப்பட வேண்டும் என்பதாகும். மலேசியா, தாய்லாந்து, இந்தோனேசியா ஆகிய நாடுகள் அடைந்துள்ள அடே அபிவிருத்தி மட்டத்தை இலங்கையும் அடைய வேண்டுமானால் இந்த நிலைமாற்ற கட்டம் தொடரப்படுதல் வேண்டும். இது கருதுவது யாதெனில், சந்தைப்படுத்தல், பதப்படுத்தல், பொதுசெய்தல் எனும் துறைகளை

அபிவிருத்தி செய்யாது உற்பத்தி தனித்து முன்னேற்றம் எனும் பாதையினுள் நுழைய முடியாது என்பதாகும்.

(12 ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

5. உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் அனைவருக்கும் போதிய உணவு என்பவற்றை உறுதிப்படுத்தக்கூடிய தேசிய துறைவாரியான விவசாய நிகழ் சுதித் திட்டங்களையும், முதல்டுதுதி திட்டங்களையும் விதாபித்துதல்.

உணவுப் பாதுகாப்பு தொடர்பான விசேஷ நிகழ்ச்சித்திட்டம் இருக்கப்படங்களைக் கொண்டுள்ளது: முன்னோடிக் கட்டம், மற்றும் விரிவாக்கல் கட்டம், முன்னோடிக் கட்டத்தில் உள்ளூர் ஆளனியினர் தெரிவு செய்யப்பட்டு அவர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும். மக்கள் பங்கேற்றும் மற்றும் பால் பேதுமற்ற அனுமதிமுறை என்பவற்றின் அடிப்படையில் விதைகள், கருவிகள் மற்றும் உபகரணங்கள் என்பன வழங்கப்படும். தொழில்நுட்பமற்றும் நிதிசார் உதவி உணவு விவசாயதாபானத்தின் தொழில்நுட்ப உதவியுடன் தேசிய மற்றும் சர்வதேசிய மூலங்களால் வழங்கப்பட வேண்டும்.

விரிவாக்கல் கட்டம் தேசிய உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் விவசாயத் துறை கொள்கைத் திட்டமொன்றைக் கொண்டிருக்கும். இது விவசாய உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தல், பதப்படுத்தல் வரத்துக்கும் மற்றும் உணவளிப்பு என்பவற்றுக்கு குழுமான குழுவைக் கொண்டிருக்கும். இது விவசாய உற்பத்தி, சந்தைப்படுத்தல், பதப்படுத்தல் வரத்துக்கும் மற்றும் உணவளிப்பு என்பவற்றில் தனியாரி மற்றும் பொதுத் துறை நிதிப்படுத்தலை அதிகரிப்பதற்குமொன்று இக்கூறு வருடாவருடம் சீராக்கப் பயிற்சியைப்படுத்துகிறது.

எனவே, இந்த விசேஷ நிகழ்ச்சித் திட்டம் உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கு அவசியமான அனைத்து அம்சங்களிலும் கவனங்களைச் செலுத்துத் தீவிராக்கி வேண்டும். இந்தோனேசியா ஆகிய நாடுகள் பிரசித்தி வாய்ந்தவையாக உள்ளன. அறுவடைக்குப் பிறப்பட்ட மேற்படுத்திய கையாளுகை, பதப்படுத்தல் செய்வதை தொடர்க்கூடிய நிலைமைப் பலவற்றில் தனியாரி மற்றும் பொதுத் துறை நிதிப்படுத்தலை அதிகரிப்பதற்குமொன்று இந்தப் பின்னணியில், இலங்கை அரசாங்கம் தொடக்கிவைத் திருக்கும் "வகா லங்கா" இயக்கத்துக்கும் வசதிகளை செய்து கொடுக்க வேண்டும். அரசாங்கத் தினால் 1996 டிசம்பரில் துவக்கி வைத் தீர்க்கப்பட்ட இந்த இயக்கம், விவசாயத் துறைக் கான் நிலையான அடித்தளமொன்றை உறுதிப்படுத்துவதற்கான ஒரு பிரகடனமாகும்.

இலங்கையில் நெற்சேய்கை

நேற்று இன்று நாளை

கலாந்தி எம்.பி. தனபால்

(நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிலையம், பத்தவேகோடு)

இலங்கையின் மூடியேற்றவாட்சிக் காலத்துக்கு முற்பட்ட நெற்பயிர்க் கைய்கை பற்றிய எந்து அறிவு பூரணமானதன்று. விஜயனது வருகைக்கு முற்பட்ட காலத்திலும் கூட நெல் பயிரிடப்பட்டது. ஆனால் நெற்பயிர்க் கைய்கை நடைமுறைகள் அதன் பின்னர் மாற்றமெய்தியுள்ளதாகக் காணப்படுகிறது. ஐந்தாம் நூற்றாண்டில் குளங்களும் கால்வாய்களும் நிர்மாணிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து ஆக்கவளமுடைய வேளாண்மை முறைகள் வெளிப் படையாக அறிமுகப்படுத்துப்பட்டன. பொல்லன்றுவைக் காலச்காப்பத்தில் குறிப்பாக, மன்னன் பராக்கிரமபாகுவின் ஆட்சிக் காலத்தில்

மழை நீரின் முக்கியத்துவம் உண்டா ந்து கொள்ளப்பட்டது. இச்சந்தரப்பத்தில் வினாக்கள் பல எழுகின்றன. வரலாற்று நிலையச்சின்னங்கள் வளம் மிகுந்த ஒரு கடந்த காலத்தை எடுத்துக் காட்டுகின்றன: ஆனால், அதனைச் சரியாக மத்தியிடு செய்வதற்கு எழுத்து வடிவிலான சான்று எதுவும் இல்லை. ஈகித்து மட்டுமே அத்தகைய செழிப்பு நிலையின் அளவுகுறித்து நாம் ஆராய முடியும். கடந்த காலத்தில் நாடு உணவில் தன்னிறைவு பெற்றிருந்தபோதும் பயிர்க் கைய்கை முறைகள், தொழில்நுட்பம், நெல் ரகங்கள் ஆகியன பற்றிய ஆவணச்சான்று எதுவும் இதுவரை கிடைக்க வில்லை. மகிந்தரின் வருகையைத் தொடர்ந்து வந்த காலத்தில் தீவில் நெடுங்கணக்கு எழுத்துக்கள் வளர்ச்சி பெற்றனவாயினும் பதிவுகளைச் செய்து வைத்திருப்பதற்கான வாசிப்பு எழுத்து ஆற்றலும் அறிவும் போதிய அளவில் விருத்தியடைந்திருக்கவில்லை.

மலேரியா பரவியமையினால் 12 ஆம் நூற்றாண்டு தொடக்கம் நிகழ்ந்ததாகக் கூறப்படும் ராஜரட்டை நாகரிகத்தின் நவீனிற்குச் சான்று உண்டு. இதன் விளைவாக, பண்டைய மன்னர்களால் தாபிக கப்பட்ட வரலாற்றுச் சிறப்பு வாய்ந்த இராச்சியம்,

அளங்களையும் கால்வாய்களையும் அடிப்படையாகக் கொண்டவைந்து எந்த நாகரிகத்துடன் கூடவே அழிவெய்தியது. எந்து விவசாயத் தளம் 16 ஆம் நூற்றாண்டில் ஆரம்பித்த அந்நியர் படையெடுப்பினால் மேலும் தளர்வுற்றது. பிரத்தானியரின் ஆட்சியின் போது பெருந்தோட்டக்கைத் தொழில் எழுச்சி யுற்றமை நெற்பயிர்க் கைய்கையில் மேலும் வீழ்ச்சியைத் தோற்றுவித்தது.

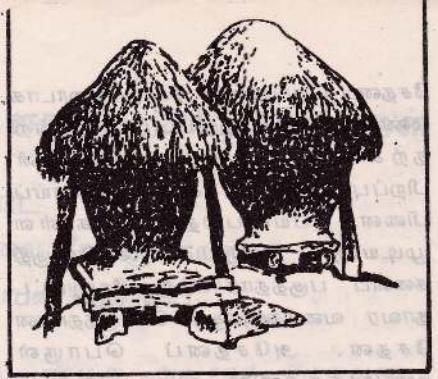
இச்சந்தரப்பத்தில் "19 ஆம் நூற்றாண்டில் நெற்பயிர்க் கைய்கை" எனும் தலைப்பில் "The Tropical Agriculturist Magazine" இதழில் ஈவில்லியம் எனும் ஆங்கிலேயர் எழுதிய கட்டுரைத் தொடர் ஒன்று பற்றியும் இங்கு குறிப்பிட விரும்புகிறேன். தகவல்களுக்கான மூலம் இவ்வகை அரசாங்கத்தினால் பிரசரிக்கப்பட்ட. நெல் உற்பத்தி பற்றிய "Blue Book" ஆகும். 1832 செப்டம்பர் மாதம் ராஜகாரிய முறைமை ஒழிக்கப்பட்டதுடன் நீர்ப்பாசன அமைப்பு மேலும் நவீனிற்றது. கிராமங்களில் நிலவிவந்த ஊழிய பரிமாற்ற முறைமையை அடிப்படை யாகக் கொண்டிருந்த நெற்பயிர்க் கைய்கையும் மறைந்தது. 1862 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிற்பட்ட காலத்திலான நெற்கையை பற்றிய அறிக்கைத் தரவுகள் கடுமையாக விமர்சிக்கப்பட்ட போதும் அவற்றை முற்றிலும் நிராகரிக்க முடியாது எனும் கருத்தை வியம் கொண்டிருந்தார்.

அட்டவணை :

19 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் நெற்கையில் காணப்பட்ட முன்னேற்றம்

காலம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்கள்)	மொத்த உற்பத்தி மில்லியன் புசல்களில்	பயிர் புசல்தங்கரான்றுக்கு (தொன்/தொழக்கெட்டார் ஒன்றுக்கு)
1856	401,000	5.7	14.2 (0.72)
1892	613,000	10.1	16.3 (0.83)
1893	589,000	10.7	18.2 (0.92)
1902	663,000	11.75	17.7 (0.90)
1903	713,000	13.50	18.9 (0.96)

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997



உற்பத்தி யில் 6.6 மில் லியன் புசல்களாலும் (115%) அதிகரிப்பு ஏற்பட்டிருந்ததாக வில்லியம் மதிப்பிட்டுள்ளார்கோலும். அவர் எமது நீர்ப்பாசன கட்டமைப்பை நெல் வேளாண்மையின் மூலதனசீசாத்தாகவும், சி.பி. 459 ஆம் ஆண்டில் 10னினன் தாதுசீசனனால் கட்டப்பட்ட கலாசிவபு குளத்தை நாட்டின் அருஞ் செல்வமாகவும் குறிப்பிட்டிருக்கிறார்.

இருபதாம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் இந்நாட்டிலே நெற் செய்கையில் உள்ளூர் நெல் ரகங்கள் மட்டுமோ பயன் படுத்தப் பட்டன என்பதையும், கமக்காரர்கள் பொதுவாக மரபுவழி சார்ந்த முறைகளையே பின்பற்றி வந்தனர் என்பதையும் இங்கு அறிப்படுத்தல் பொருத்தமானது. குடியேற்ற ஆட்சிக் காலத்திலும் கூட நெற்செய்கையை ஓம்ப்படுத்துவதற்கான முயற்சிகள் ஓம்பகாளர்ப்பட்டி நிற்கின்றன. எனினும், கிடைக்கக்கூடிய பதிவுகள் பிரதான பயிர்ச்செய்கை முறைகள், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட நெல் வகைகள் மற்றும் பிற செயல்நுட்பங்கள் பற்றிக் குறிப்பிடவில்லை.

இருபதாம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்துடன் நெல் உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கான பல பர்ட் சார்த்தங்கள் மேற்கொள்ளப்படலாயின. இந் நடவடிக்கைகளுள் பயிரிடல், கணை பிடிப்பகல், நெல் ரகங்களை மாற்றுதல், கார்பனிக் காங்களின் உபயோகம் போன்றவை முக்கியமானவையாகும். செயற்கை உரங்களின் பிரயோகம் தொடர்பான பரிசோதனைகள் நிகழ்ந்தபொழுக்கும் கூட சான்றுகள் உள்ளன. 1914-ஆம் அண்டளை வில் 'ட்ரெராபிகல்' அகரிகல் சரிஸ்ட் சஞ்சிகையில் அமோனியம் சலபேற்று சோடியம் நூற்றுக்கிரேரற்று என்பவற்றின் உபயோகம் பற்றிய குறிப்பு காணப்பட்டது. நெல் ஆராய்ச்சிக் கெயன்முறையில் முன்னொடியான பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஹன்வெல்லையில் ஜி.பி. அமரசேகர என்பவர் ஒம்ரெகொண்ட ஒரு பர்ட் சார்த்த முயற்சி மேற்படி சஞ்சிகையின் மார்ச் 1907 இதழில் அறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 'மாவியின்' (பெருநெல்லின்) 2 படியளவு (கொட்டு) வேறுபட்ட நெல் ரகங்கள் பயன்படுத்தப்பட்ட ஒரு நாற்றுப்பேடையிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நாற்றுகளிலிருந்து 9" x 9" வரிசைகளில் 87,300 நெற்றாவரங்கள் இங்கு 1 1/4 ஏக்கர் பரப்பளவில் நடப்பட்டன. இவற்றின் ஏற்றதாழ 5000 தாவரங்கள் வரட்சி காரணமாக அழிந்து கீழாயின.

அட்டவணை 2	விவசாயத் தினனக்களத்தினால் தெரிவு செய்யப்பட்ட தூய விதத் தெளிவு கொண்ட நோக்கங்கள்	
ரகம்	வயது	பயிர்ச்செய்கூப் பகுவும்
சிறு நெல் பொடி ஏ 8	6 மாதங்கள்	பெரும்போகும்
மினாகுச் சம்பா ஜி 18	6 மாதங்கள்	பெரும்போகும்
கொஹரு பெருநெல்	6 மாதங்கள்	பெரும்போகும்
அஞ்சி ஆடு நெல்	6 மாதங்கள்	பெரும்போகும்
தேவரந்தரி 26081	5-5 1/2 மாதங்கள்	சிறுபொகும்
வெள்ள கிளங்கூயன் 28061	4 மாதங்கள்	சிறுபொகும் போகுகள்
பால் பெருநெல் 31009	4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
பெரிவல்லநல் 26014	4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
ஒட்டவலம் 2449/20	4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
ஷூராண்ட்டநவல 868	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	பெரும் போகும்
மால எல் 29 எம்வெல் 137	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு போகும்
சது வீண்டி ஜீபிவெல 19	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
சது வீண்டி ஜீபிவெல 15	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
சின்னாராயன் 35வெல 2203	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
ரத்கருயன் 39வெலம் 3753	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
கஞி வீண்டி 39 வெலம் 3254	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
கணை 27614	3 1/2 - 4 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
பச்சைப் பெருமாள் 2462/11	3 மாதங்கள்	சிறு போகும்
தஹானல 37 வெலம் 2014	3 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
முருங்கா 39 வெலம் 137	3 மாதங்கள்	சிறு/பெரும் போகுகள்
வெள்ளைப் பெருமாள 28724	3 மாதங்கள்	சிறு போகும்
பொக்கலி	4 மாதங்கள்	சிறு போகும்

வினாச்சல் 456 படியளவுகளாக
 இருந்தது. இது 228 மடங்கு
 அதிகரிப்பாகக் கணக்கிடப் பட்டது:
 ஏன் எனில். இதன் பொருட் டு
 விதைதநல்லின் 2 படியளவுகள் மட்டுமே
 பயன்படுத்தப்பட்டிருந்தன. வீசி
 விதைத்துவ் முறையை கைக்கொள்ளப்
 பட்டபொழுத் வினாச்சல் ஒரு
 பொழுதும் 7 "பெல்" அளவுகளை
 விஞ்சவில்லை. இப்பரிசோதனை,
 வீசிவிதைத்துவ் முறையின் கீழ்
 வினாச்சல் ஏக்கரொன்றுக்கு 8 9
 புசல்களாக இருக்க இந்நடுகை
 முறையின் கீழ் வினாச்சலானது
 ஏக்கரொன் றுக்கு 14 புசல்களாக
 அதிகரித்திருந்துமையைக் காட்டியது.

ஏக்கருக்கான விலைச் சலவை
அதிகரிக்க செய்வதற்கு மேற்கொள்ளப்
பட்ட திட்டமிடப்படாத இவ்வகைப்
பரிசோதனைகளின் பெழுப்பேறு,
முன்னேற்றும் தாமதவெய்தியையாகும்.
பெறுவிவரம் அடித்தொகைக்கு
உணவளிப்பதற்காக அரிசியின்
இறக்குமதியை அதிகரிக்க
வேண்டியிருந்தது. உரவுக்களின்
அதிகரித்த உபயோகம் உச்சியிற்
பழுவிழுந்த தூவரங்கள் போன்ற பிற
பிரச்சினைகளுக்கு வழிவழுத்தது. நெல்
ரகங்களில் பாரிய பெஞக்கம் கணப்
பட்டது. 1902 ஆம் ஆண்டு ஒலை
கண்டியில் நிகழ்த்தப்பட்ட ஒரு
கணகாட்சியில் நுகவெல் திசாவை
ஏற்றதாம் 300 நெல் ரகங்களை
முன்வைத்தார். விலங்காய்ப்
போதனாசிரியராக இருந்த வோல்ரா

மொலகொட என்பவர் 1924 ஆம் ஆண்டில் ஏறத்தாழ 567 நெல் ரகங்களுக்கு ஆதாரமுல்ல காட்டி னார். இக்காலப் பகுதியில் குவீன்ஸ்லாந்து. இந்தியா, பர்மா, பிலிப்பீன் தீவுகள் என்பவற்றிலிருந்தான் நெல் ரகங்கள் இங்கு பரிசோதிக்கப்பட்டன. எனினும், பொருளாதார நோக்கங்களுக்காக பெருந்திதாட்டப் பயிர்களின் அபிவிருத்தி மீது கவனம் திருப்பப்பட்டதால் நெல் உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கான இப்பரிசோதனகள் தீவிரமாக மேற்கொள்ளப்படவில்லை. இரண்டாவது உலகமகா யுத்த காலத் தில் உணவுத் தட்டுப்பாடுகளும் அந்நியச் செல்வங்கிப்பிரச் சினைகளும் அரசாங்கத்தை உண்ணாட்டு நெல் உற்பத்தியில் கூடிய கவனம் செலுத்த நிரப்பந்தித்தன.

நெல் ரகங்கள் தொடர்பில் விண்ணுான பூர்வமான பரிசோதனைகளும் ஆரம்பிக்கப்பட்டன. புதிய நெல் ரகங்களும் வயதுத் தொகுதிகளும் இனங்காணப்பட்டன. உற்பத்தியைப் பெறுக்குவதற்கான அடிப்படைத் தேவை சிறந்த விதைதெந்தலே என்பது அறிந்து கொள்ளப்பட்டது. விதை நெல்லின் கலப்பு ரகங்களின் வீச் சிலிருந்து கலப்பற்ற விதை நெல்லைத் தெரிவு செய்தல் இந்நாட்டில் நெற்பயிர்களின் விண்ணுானத்தியான விருத்தியின் ஆரம்ப நிலையாகும். இதற்கண்ண விவசாயத் தினைக்களால் இனப்பெருக்குவதற்கான 22 கலப்பற்ற தூய ரகங்களைத் தெரிவு செய்தது. இந்த நெல் ரகங்கள் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 2 இற் தருப்பட்டுள்ளன. பைப்பிளா கெக்காரி கெர்பிகா

தூயவழி வித்துக்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டனம் அதிகரித்து விளைச்சலுக்கு வழிவகுத்தது. எக்கரொன்றுக்கு 40 50 புசல் விளைச்சல் கிடைத்த சந்தர்ப்பங்களும் உள்ளன. மேலும், இத்தாயவழி வித்துத் தெரிவு பரம்பரையலுக் காறநற்றகவினை ஏறுத்தாழ முறையாகத் தவிர்த்து. இது ரகங்களின் எண்ணிக்கையை குறைத்துத்தன் இயற்கையை மாற்றுவதற்கான மனிதனின் புதுவழிக்கான முதல் எத்தனமுமாகும்.

இனம் பெருக்கல் என்பது மனிதன் தனது விருப்பத்திற்குமையதனது தேவைப்பாடுகளுக்குப் பொருத்த மானவாறு இயற்கையான பரினாமம் செயன்முறையைக் கட்டுப்படுத்துவதாகும். இது டார்வினின் இயற்கையான பரிமாணச் செயன்முறைக்கு மாறானது. தூயவழி வித்தின் ஆக்கம் நெல் விருத்தியின் முதலாவது கட்டத்தின் உச்ச நிலையாக இருந்தபோதும் அக்காலத்தில் நெல் உற்பத்தியின் இலக்குகளை அடைவதற்கு விளைச்சல் போதுமானதாக இருக்கவில்லை. இரண்டாவது கட்டமாக அமைந்தது பிற்நாட்டு விதை நெல் ரகங்களிலிருந்து விளைச்சலைப் பெருக்குவதற்காக இலங்கைக்குப் பொருத்தமானவற்றைத் தெரிவி செய்வதாகும். இது 1950 களின் தசாப்தத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. தெரிவசெய்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ரகங்களுள் சிறப்பாக P.T.B. 16 (மாதங்கள்) நெமஜா (4 1/2 மாதங்கள்), சிகாடில் (4 1/2 மாதங்கள்) என்பவை ஒரு சிலவாகும். சிலவற்றுள் குறுந்தவணை ரகங்கள் (3 3 1/2 மாதங்கள்) இருக்கவில்லை. இப்புதிய ரகங்களை அறிமுகப்படுத்தியமையின் விளைவாக விளைச்சலில் கணிசமான மாற்றங்கள் எவ்வயும் வெளிப்படையாகக் காணப்பட வில்லை.

மூன்றாவது கட்டமாக கலப்பினப் பெருக்கல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. வேறுபட்ட ரகங்களில் கட்டினைவு பெறாத பண்டிகளைத் தனி ரக மொன்றை விருத்தி செய்வதற்கு ஒருங்கு சேர்ப்பதே இதன் பிரதான நோக்கமாக இருந்தது. இதன் பெறுபேராக இலைக்கருதல், முருங்காயன் 302 நோய் என்பவற்றுக்கு எதிரான தடுப்பாற்றல் போன்ற சிறப்பியல்புகளை ஒருங்கு திரட்டுவதன் மூலம் புதிய ரகங்கள் உருவாக்கப் பட்டன. நெற்றாவர்த்தன் மகரநதுச் சேர்க்கைக் கட்டுப்பாடு இனம் பெருக்குவோர் கரங்களில் இருந்ததால்

புதிய ரகங்கள் பரம்பரையல்குத் தத்துவங்களின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டன. கலப்பினப் பெருக்கல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட புதிய நெல் ரகங்கள் நிலும் கூட பழைய உள்ளூர் ரகங்களில் காணப்பட்டாறு. சந்ததியிலிருந்து சந்ததிக்குச் சிறப்பியல்புகள் மாற்றப்படமாட்டான பதை நினைவிற் கொள்ளுதல் முக்கியமானது. நெற்றாவரம் சுயமாமகவே மகரநதுச் சேர்க்கையடைவதே இதற்குக் காரணமாகும். இந்த ரகங்கள் இன்று திருந்திய பழைய நெல் ரகங்களை அழைக்கப்படுகின்றன. அவை 'எச்' எனும் முற்சேர்க்கையினைக் கொண்ட எண் ஒன்றினால் அழைக்கப்படுவதுடன், 1960 களில் மிகப் பிரசித்தி வாய்ந்தவையாக இருந்தன. திருந்திய இப்பழைய நெல் ரகங்கள் பற்றிய சுருக்கமான விவரணமானாலும் அட்டவணை 3 இல் தரப்பட்டுள்ளது.

இந்த ரகங்களுள் 'எச் 4' என்பது மிகப் பிரசித்திபெற்றிருந்தது. 1960 களின் முந்தில் பரப்பளவில் காமார் 80% இந்த ரகத்தைக் கொண்டு பயிரிடப்பட்டது. ஏக்கரொன்றுக்கு 80-100 புசல் சாத்திய விளைச்சலைக் கொண்ட இந்த ரகத்தைக் கையாண்டதன் மூலம் தேசிய நெல் விளைச்சல் மட்டம் உயர்வெய்தியது. இரசாயன உரத்தையும் விதைநெல்லின் இந்த ரகங்களையும் பயன்படுத்தியமையின் இயல்பான பெறுபேரே இவ்வதிகரிப்பாகும்.

நான் காவது கட்டமாக அமைந்தது நவீன நெல் ரகங்களை விருத்தி செய்வதற்கு அடிப்படையாக அமைந்த திருந்திய நெற்றாவர ரகங்களை இனம் பெருக்கியன்மாகும். விருத்தி செய்யப்பட்ட ஒரு புதிய தாவரம், உரத்தை உபயோகித்துவின் பெறுபேரான உயரமும் இலைகளின்

மிகுந்தியும் காரணமாக விழுமாட்டாத ஒரு தாவரமாகும். இப்புதிய தாவரம் குறுகியதும் நேராணதாமாகவும் குரிய ஒளியை உறிஞ்சத்தக்க வகையில் நன்கு அமைப்பெற்ற போதுமான இலைகளின் தொகுதியை அல்லது குறுகிய இலைகளைக் கொண்டதாகவும் இருந்தது. தாவரம் குறுகியதாகவுள்ள போது முனைகளால் தாவரம் தோற்றுவிக்கப்படுகிறது. இத் தாவரம் குரிய ஒளியைத் தழுந்தவாறு பயன்படுத்திக் கொள்ள முடியும் என்பதோடு உரத்தை ஏற்கும் தன்மையும் அதியுயர் வாக இருந்தது. தாவரம் விழுதிருக்கும் என்பதால் பயிரமிகும் மிக அரிதாகவே நிகழ்ந்தது. இப்புதிய ரகங்களில் தானிய வைக்கோல் விகிதம் உயர்வெய்தியதுடன் இத்தாவரத்தினால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட உணவின் பெறும் பாகம் தானியங்களாக மாற்றப்பட்டது என்பதை அது காட்டுகின்றது. 1970 களில் ஆரப்பித்த இக்கட்டாம் கடந்த இரு தசாப்தத்தில் களாக நீட்டித் திருந்தது. அட்டவணை 4 விவசாயத் தினைக்களத் தினால் விதந்துரைக்கப்பட்ட திருந்திய புதிய நெல் ரகங்களைத் தருகின்றது.

உர வகைகளின் பயனுறுதி வாய்ந்ததும் மிகப்பட்டதான் தாக்கம் காரணமாக அதியுயர் வளவாய்வுப்புக் கொண்ட விளைச்சலுடன் இப்புதிய திருந்திய ரகங்களிலிருந்து ஏக்கரொன்றுக்கு 150 புசல் களுக்கும் மேற்பட்ட விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொண்ட சந்தர்ப்பங்களும் உள்ளன. இப் புதிய திருந்திய ரகங்களின் பயன்பாட்டின் விரிவாக்கத்துடன் தேசிய நெல் விளைச்சல் ஏக்கரொன்றுக்கு 70 புசல்களிலும் கூடுதலாக இருந்தது.

இன்று நெல் வேளாண்மைப் பரப்பளவின் காமார் 90 சதவீதமானது புதிய திருந்திய ரகங்களை ஏற்றுக் கொண்டு வந்துள்ளது. உர வகைகளின் பிதுமிஞ்சிய உபயோகம் காரணமாக

அட்டவணை 3 திருந்திய பழைய நெல் ரகங்களும் சிறப்பான பண்பு			
ரகம்	வழக்கப்பட்ட ஆண்டு	வயது	சிறப்பான பண்பு
எச் 9	1968	5 - 6 மாதங்கள்	
எச் 4 *	1958	4/4 மாதங்கள்	இலைகள் கந்தல் நோய்க்கு ஏற்றப்படு ஆற்றல் சம்பா
எச் 8	1966	4/4 மாதங்கள்	
எச் 105 *	1964	4/4 மாதங்கள்	
எச் 501 *	1964	4/4 மாதங்கள்	
எச் 7	1964	3/3 மாதங்கள்	
எச் 10 *	1968	3 மாதங்கள்	
62-355 *	1969	3 மாதங்கள்	இலைகள் குடடித்தல்

* சிவத்த அரிசியைக் குறிக்கின்றது

பொருளியல் நோக்கு, மே/மே 1997

தூவரம் சுதைப்பிடிப்புக் கொண்டதாகிறது. இனப் பெருக்கலிலுடைக் குறையான எதிர்ப்பாற்றல் மட்டம் உருவாக்கப்படுகிறது. துரப்பட்டுள்ள ஏதேனும் குழல் நிலைமை பூச்சிகளின் உயிரினக் குடித்தொகையில் ஒரு சமநிலையை வெளிக்காட்டுகின்றது. நெல் வேளாண்மை தொடர்பில் இது பீடைகளினதும் ஒட்டுண்ணிகளினதும் எண்ணிக்கையில் தங்கியிருக்கும். இவுடைக்காட்டுண்ணிகள் பூச்சிகளாகவே இருத்தல்கூடும். ஏதேனுமொரு காரணத்தால் இசுசமநிலை அலையுமாயின் பூச்சிக் குடித்தொகையில் புதிய சமநிலையைான்று தொடிக்கப்படுதல் வேண்டும். பூச்சி கொல்லிகளின் பிதுமிஞ்சிய உபயோகம் ஏற்கெனவே யுள்ள சமநிலையையும் கூட அழித்து விடக்கூடும். இதன் பெறுபேறாக நந்தப்புவாய்ந்த பூச்சிகள் அழிக்கப்படுமாயின் பீடைகள் அதிகரித்தலைத் தடுக்க முடியாதபோகும். நட்டுக்குரிய பீடைகள் சிலவேளைகளில் அச்சுறுத்த வெளான்றாகக் கண்டனத்திற்குட்பட முடியும். காரணம் அது பீடைகளின் உயிரினக் கட்டுப்பாடு இன்னையின் விளைவாகும். எனவே, இணைந்த தடுப்பு நடவடிக்கைகளும் தனித்துறைப் படுத்திய பூச்சிகளை விகளின் உபயோகமும் இன்றியமையாதவை.

திருந்திய ரகங்களைப் பாதிக்கும் பீடைகள் ஒட்டுண்ணிகள் என்பவற்றின் வாயிலாக எழும் பிரச்சினைகளினால் விவசாயிகள் உள்ளார் நெல் ரகங்களை விரும்பித்தெரிதல் கூடும். எனினும், உள்ளார் ரகங்களையும் கூட பாதிக்கவல்ல பிரச்சினைகள் உள்ளன. அதிசிறந்த பயிர்க்கெய்கை முகாமை நிலைமைகளின் கீழும் கூட உள்ளார் நெல் ரகங்களைத் தொடர்ந்து பயன் படுத்துவதன் மூலம் சுயநிறைவு இலக்குகளை அடைதல் சாத்தியமாக தில்லை. எனவே, திருந்திய புதிய நெல் ரகங்களின் பிரயோகத்திற்கு மாற்று எத்துவம் இல்லை.

புதிய நெல் ரகங்கள் துரிதமாகப் பரவி வருவதுடன், பழைய ரகங்களின் பயன்பாடு முடிவுற்றது. அவை பிறப்புரிமையியலுக்குரிய வளங்களாகப் பேணப்பட்டன. பெறுமானம் மிக்கவையாக அவை உள்ளதுடன், பேராதனைப் பிறப்புரிமையியல் வளங்கள் நிலையத்தில் உயிர்வாழ நிலைமையில் பாதுகாப்பாகச் சேர்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளன அவற்றின் சிறந்த பண்புகள் புதிய ரகங்களை உருவாக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அப்புதிய திருந்திய நெல்

அட்டவணை 4			
ரகங்	ஆண்டு	வயது (மாதங்கள்)	சிறப்பானவேண்டுதல்பொருள்கள்
எஜி 3-5	1973	5-6 (ஒளி உணர்திறன்)	பற்றியா வெளிறல் நோய்
எஜி 407	1981	5-6 (ஒளி உணர்திறன்)	பற்றியா வெளிறல் நோய்
பிஜி 745	1981	5-6 (ஒளி உணர்திறன்)	சம்பா
பிஜி 38	1981	5-6 (ஒளி உணர்திறன்)	சம்பா
பிஜி 379/2	1980	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	சபிலநிறத் தத்துப்பூச்சி
பிஜி 400-1	1980	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	பற்றியா வெளிறல் நோய்
பிஜி 380	1982	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	கோல்மிட்டி உயிரின வகைகள் இருப்பு நன்கூட்டல், பற்றியா வெளிறல்நோய், கோல்மிட்டி உயிரினவகைகள், சம்பா
பிஜி 450	1985	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	கோல்மிட்டி உயிரின வகைகள் பொக்கவி பேதத்திற்கான ஒரு பதில்கு
பிடபிள்ளை 451	1987	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	உவர்த்தனமை
பிடபிள்ளை 400*	1987	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	கோல்மிட்டி, உயிரின வகைகள் இருப்பு நன்கூட்டல்
பிடபிள்ளை 453	1992	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	பெக்கவி ரகத்திற்கான ஒரு பதில்கு
எரி 401*	1992	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	எச் 4 இறகான ஒரு பதில்கு
எரி 402*	1992	4-4½ (ஒளி உணர்திறன்)	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் சபிலநிறத் தத்துப்பூச்சி
பிஜி 94-1	1975	3½	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 இருப்பு நன்கூட்டல்
பிஜி 350*	1986	3½	கேஸ் வெளிறல் நோய்
பிஜி 352	1992	3½	அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
பிடபிள்ளை 266-7	1981	3½	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 இருப்பு நன்கூட்டல்
பிடபிள்ளை 267-3	1981	3½	கேஸ் வெளிறல் நோய்
பிடபிள்ளை 351**	1986	3½	அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
எரி 16	1977	3½	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
எரி 353	1992	3½	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
எரி 354	1992	3½	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
பிஜி 34-8	1991	3	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
பிஜி 276-5	1979	3	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
பிஜி 300	1987	3	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
பிடபிள்ளை 272-68	1981	3	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
பிடபிள்ளை 302	1987	3	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை
எரி 303	1990	3	கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 கோல்மிட்டி, உயிரினவகைகள் 1 அரிவுத்தனமை, உவர்த்தனமை உவர்த்தனமை

ரகங்களின் விரிவாகக் கத்துடனும் வளம்படுத்தியின் பிரயோகத்துடனும் இலங்கை இன்று தன்னிறைவு மட்டத்தை ஏற்றுத்தாழ எங்கியள்ளது. அண்ணமைக்காலத்தில் அதியுர் நெல் உற்பத்தி 1985 ஆம் ஆண்டில் இடம் பெற்றிருந்தது. அவ்வாண்டில் எந்துதேசிய விளைச்சல் சல் மட்டம் ஏத்துக்கொலான்றுக்கு 70 புசல்களுக்கும் கூடுதலாக இருந்தது. எனினும் கடந்த தசாப்தத் தாலத்தில் நெல் உற்பத்தி செய்து நெருவாக்கள் நிலையத்தில் உயிர்வாழ நிலைமையில் பாதுகாப்பாகச் சேர்த்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. அவை பிறப்புரிமையிலுக்கு முன்னால் கொண்டுகொண்டு விளைச்சலில் நிலையான ஒரு மட்டத்தை அடைத்து குறைவுபட்ட ஒரு நிலையைக் காட்டுவனவாக உள்ளன.

இலங்கை இன்று ஆண்டுதோறும் 1.6 மில்லியன் தொண் அரிசியை உற்பத்தி செய்கிறது. அட்டவணை 6 மட்டது உணவு மாதிரிகளின் அடிப்படையில்லான நாளாந்த கலெகாரி

உட்கொள்ளலை விளக்குகின்றது. நாம் எமது நாளாந்த கலோரித் தேவைப்பாடுகளின் 44 சதவீதத்தை அரிசியிலிருந்து பெற்றுக் கொள்கிறோம். எனவே, தனிநபர் ஒருவரின் நுகர்வு (ஆண்டுக்கு) ஏறத்தாழ 101 கிலோகிராமங்கள் இருந்தது வேண்டும். இந்த அடிப்படையில் நாம் சுயநிறைவை அடைந்து விட்டோமா என்பதை உறுதிப்படுத்துவது சாத்தியமாகும். 1992 ஆம் ஆண்டின் நடுப்பகுதியில் எமது குடித்தொகை சுமார் 17.5 மில்லியனாக இருந்தது. இதற்கையை அரிசியின் ஆண்டுக்குரிய தேவை 1.77 மில்லியன் தொண்களாகும். இன்னைய உற்பத்தி (1.6 மில்லியன் தொண்கள்) இந்தேவைப் பாட்டின் 99 சதவீதத்தை உள்ளடக்குகின்றது.

அரிசியின் சுயநிறைவு பற்றிய ஒரு மதிப்பீட்டில் குடித்தொகை வளர்க்கி முக்கியமானதொரு காரணியாக அமையும். அபிவிருத்தியடைந்த

நாடுகளில் குடித்தொகை வளர்ச்சி கூமார் 1.4 சத வீதமாகும். அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் அது ஏற்றதாழ 1.9 சதவீதமாகும். இவங்களையின் சன்த தொகை வளர்ச்சி 1.4 சதவீதமாக உள்ளது. இதற்கணம் உணவுட்டப்பட வேண்டிய குடித்தொகைக்கு 670 பேர் கூடுதலாக சேர்கின்றனர். எனவே, இந்துகர்வு மாதிரியைப் பேணுவதற்கும் கூட சயநிறைவு மட்டத்தை அடைந்த பின்னரும் ஆண்டுக்குரிய நெல் உற்பத்தி 1.4 சதவீத வளர்ச்சி வீதத்தைப் பேணிவருதல் வேண்டும். இது புதிய ரகங் களிலான சாதி தியமான விளைச்சலை அதிகரிப்பதன் மூலம் மட்டும் எதிர்ப்பட முடியாததாகும். அரிசியில் சயநிறைவை எந்துவதற்கு நாட்டின் முயற்சிகளிலே வேளாண்மைத் தொழினுட்பமும் முக்கியமானதோர் கடனாய் பங்கினைக் கொண்டுள்ளது.

வேளாண்மைத் தொழில் நுட்பத்தைப் பின்வரும் துணைப்புகளின் கீழ் கருத்திற் கொள்வது பொருத்தமான தாழும்:

1. பயிர் செய்கைச் செறிவும் பரப்பளவும்
2. நிலையான பயிர் செய்கைக் காலங்கள்
3. மனவளப் பாதுகாப்பு
4. சரியான ரகங்களின் பிரயோகம்.
5. வேளாண்மை முகாமையிலான குறைபாடுகள்.
6. அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட சேதாரம்

வேளாண்மைச் செறிவு என்பது ஒரே பரப்பளவின் வரையறையற்ற பயன்பாட்டின் ஓர் அளவையாகும். ஓர் ஏக்கரானது ஆண்டொண்றின்போது இரு காலங்களில் பயிரிடப்படுமாயின் அப்பொருது வேளாண்மைச் செறிவு 200 சதவீதமாகும். இது ஓராண்டின் போது பயிர்செய்யப்பட்ட பரப்பு எவ்வாறு வேளாண்மைக்கு உட்பட்ட பரப்பளவிலும் கூடுதலாக இருக்க முடியும் என்பதைக் காட்டுகிறது. நெல்பயிரிடப்படும் 770,000 ஹெக்டரார் களைக் கொண்ட மொத்த நிலப்பரப்பில் சிறுபோகம், பெரும் போகம் ஆகிய இரு போகங் களிலும் பயிர் செய்யப்படக்கூடிய நெல் வயல்கள் உள்ளன. எனினும், வேறுபட்ட காரணங்களினால் உள்ளபடியான அறுவடைப் பரப்பளவு 800,000 ஹெக்டராக்களாகக் குறைந்துள்ளது. இது சிக்கணமற்ற நெல் வேளாண்மை

முகாமை, பிற பயிர்களின் பயிர்ச் செய்கை, பாதுகாவன வானிலை நிலைமைகள் என்பவற்றின் காரணமாக நிகழ்ந்திருக்கலாம். வேளாண்மைச் செறிவும் அறுவடைப் பரப்பளவும் அதிகரிப்பெய்த வேண்டியது முக்கியமாகும்.

அதிகரித்த நீர்ப்பாசன வசதிகள் கிடைக்கக்கூடியதாக இருந்துமையும் உயர் விளைச்சலைக் கொண்ட குறுங்கால நெல் வகைகள் தெரிவு செய்யப் பட்டமையும் காரணமாக நிலையான சாகுபடிப் பருவங்களின் முக்கியத்துவம் வெளிப்படையாகக் கவனிக்கப்பட வில்லை. நிலையான சாகுபடிக் காலங்களின் தெரிவு குரிய ஒளியின் உச்சப் பயன்பாட்டுடன் மழை நீர் வேளாண்மையை ஆரம்பிப்பதற்கும், தூவரங்களின் தகுந்த வளர்ச்சிக்குத் தேவையான பிற வானிலை நிலைமைகளின் பயன்களை மிகுந்த அளவிற் பயன்படுத்திக் கொள்வதற்கும், நோய் களையும் பிடிக்கலையும் ஒழிப்பதற்கும் உதவும். இது மேலும் விளைச்சலை அதிகரிக்கச் செய்வதுடன் நோய்கள், பூச்சித் தொந்தரவு என்பவை நிகழும் சந்தர்ப்பங்களைக் குறையச் செய்து நீரைச் சேரிப்பதற்கும் உதவும்.

மன்ற நிலைமைகளைப் புறக்கணித்து உயர் விளைச்சல் கொண்ட ரகங்களைத் தொடர்ச்சியாகப் பயிரிடுதல் மன்ற வளத்தைக் குறைக்க முடியும். சிறப்பாக ஒரே விளை நிலப்பரப்பில் ஒரே ரகம் தொடர் ச் சியாகப் பயன்படுத்தப்படும் பொழுது அதற்குத் தேவையான மன்றனின் வளத்திற்குரிய குறித்த நீர்ப்பரியல்புகளை அது குறைத்து விடக்கூடும். மேலும், அயனமண்டல நாடுகளில் மன்றனில் கார்பனிக் மூலகங்கள் போதாதிருந்தாலும் மன்றனின் வளத்தைக் குறைக்கும். உற்பத்தியை உச்சமயப்படுத்துவதற்கு கார்பனிக் களப்படுத்தியையும் நடப்புச் செயற்கை வளப்படுத்தியையும் பயன்படுத்த வேண்டியதும் மன்றகாப்பு முறைகளைப் பயன்படுத்தி மன்றனின் வளத்தைப் பேண வேண்டியதும் அவசியமாகும்.

பொருத்தமான ரகத்தைத் தீர்மானிப்பதில் பயிர்க் காலநிலை வலயங்கள், மன்றனின் தன்மை, நீர் கிடைக்கக்கூடியதாக இருந்தும் என்பன முக்கியமான காரணிகளாகும். இதற்கணம் உவர்த்தனமை, இருங்குஞ்சுட்டல் என்பவற்றுக்கு,

அட்டவணை 5
புதிய திருந்திய ரகங்கள் விடுவிக்கப்பட்டதன் பின் விளைச்சலிலும் மொத்த நெல் உற்பத்தியிலும் ஏற்பட்ட முன்னேற்றம்

ஆண்டு	விளைந்த மொத்தப் பரப்பளவு 1000 ஏக்கர்களில்		தேரிய சராசரி விளைச்சல் புசல் / ஏக்கர்		நெல் உற்பத்தி மில்லியன் புசல்களில்
	பெரும் போகம்	சிறுபோகம்	பெரும் போகம்	சிறுபோகம்	
1972	1035	543	48.09	44.54	62.9
1973	1085	575	45.54	42.78	62.9
1974	1288	681	47.72	41.74	76.8
1975	875	600	46.24	40.84	55.3
1976	1052	548	47.17	40.30	60.0
1977	1250	683	51.56	43.98	80.4
1978	1366	708	53.02	46.61	90.6
1979	1376	575	54.70	49.94	90.6
1980	1382	646	57.23	56.99	102.2
1981	1410	671	58.29	56.90	106.9
1982	1183	661	61.10	64.63	103.3
1983	1381	541	70.55	69.89	119.0
1984	1258	931	58.79	61.02	116.0
1985	1382	755	67.84	64.83	127.5
1986	1302	766	69.54	63.76	124.3
1987	1069	608	71.33	65.20	101.9
1988	1232	783	66.71	65.37	118.7
1989	1087	617	66.50	63.61	98.8
1990	1282	763	69.13	63.35	121.7
1991	1193	761	70.21	59.11	114.4

பொருத்துமான ரகங்களை இனக்காண முடியும். எனினும், தரப்பட்டுள்ள ஒரு ரகத்தின் சாத்தியமான விளைச்சல். வேளாண்மை முகாமையின் நெகிழ் தன்மை என்பவையும் முக்கீழமானவையாகும். ஏற்றதாழ 120 நாட்கள் தேவைப் படும் ரகங்கள் அவற்றின் விளைச்சல் வாய்ப்பு வளம். ஓவளாண்மை முகாமையின் நெகிழ்தன்மை என்பவை தொடர்பில் எப்பொழுதும் 90 நாள், 200 நாள் ரகங்களைக் காட்டி ஒரு சிறந்துவையாகும். எனவே, நீர் வசதிகள் கிடைக்கக்கூடியதாகவுள்ள காலங்களில் 4 4% மாத நெல் ரகங்கள் தெரிவு செய்யப்படுதல் வேண்டும். குறுங்கால ரகங்களின் தெரிவு உற்பத்தியைப் பிரதிகூலமாகப் பாதிக்கக்கூடியதாகும். தற்பொழுது இக்குறுங்கால (4 மாதம்) ரகங்கள் நொத்துப் பரப்பவின் 72 சதவீதமான நிலத்திற் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. உயர்வாய்ப்புடைய விளைச்சலைக் கொண்டிருக்கும் 4.4% மாத ரகங்களுக்கு முன்னரையிக்கப்படுதல் வேண்டும். நீரைச் சேமிப்பதற்காக அல்லது விரைவான அறுவடையைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காகக் குறுங்கால நெல் ரகங்களைப் பயிரிட்டு அதன்வழி நெல்வேளாண்மையை அணாவசியமாகச் செறிவுடையதாகுதல் தவிர்க்கப்படுதல் வேண்டும்.

அறித்த ஒரு ரகத்தின் அறுவடையானது மனி, நீர், பிற காலநிலை நிலைமைகள் என்பவற்றின் மீது தங்கியுள்ளதாயினும் சாத்தியமான அறுவடைக்கும் உள்ளபடியான அறுவடைக்குமிடையிலான வித்தியாசம் வேளாண்மை முகாமையிலான குறைபாடுகளின் செல்வாக்கிற்கு உட்பட்டதாகும். பொருத்துமான நெல் ரகத்தின் தெரிவு. தேவையான அடர்த்தியில் அத்தகைய ரகத்தினை நீட்டுதல் அல்லது வீசி விதைத்துதல், தனிந்தகளை பிடிக்கல் முறைகள், வளப்படுத்தியின் சரியான பிரியோகம், பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தல், நீர் முகாமை, அறுவடையும் அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட சேதாரங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதும் போன்றவை வேளாண்மை முகாமையின் பிரதான செயல்நூட்பங்களாகக் கருதப்படலாம். இம்முகாமைக்குருகளுள் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவை புறக்கணிக்கப்படுவதன் காரணமாக நெல்வயல் ஒன்றிலிருந்து சாத்தியமான உச்ச அறுவடையைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாது போகும். இந்த முகாமைச் செயல்நூட்பங்கள் முறித்து தொழில்நுட்பம் ஆலோசனையைப் பெற்றுக் கொள்ளது. இன்றியனம்யாதது. அறுவடைக்குப் பிற்பட்ட சேதாரம்

உணவு	இலங்கையில் நாளாந்தம் உட்கொள்ளப்படும் கலோரியின் அளவு			
	அனங்குக்கு தனிநபர் நுகர்வு (கலோரியராம்)	நாளாந்த கலோரிகள்	கலோரி	*
அரிசி	101	980	43.6	
கொதுஞை மா	12	112	5.0	
பாணி	18	175	7.8	
மிழங்கு வகைகள்	13	50	2.2	
பச்சைத் தாளியக்கள்	03	30	1.3	
தேங்காய்	92	300	13.4	
பிர (இறைச்சி, மரக்கறி வகைகள்)	-	600	26.7	
மொத்தம்	-	2247	100.0	

தொடர்பில் கிடைக்கக்கூடியவையாகவுள்ள தகவல்கள். அறுவடையின் ஏற்றதாழ 10-15 சதவீதம் அறுவடைக்கட்டத்திற்கும் நுகர்வுக் கட்டத்திற்குமிடையில் விரயாடைகளிற்கு என்பதைக் காட்டுகின்றன. இது குட்டு தேவையில் ஏற்றியிருக்கவின்போது. அன்றை நுகர்வின் போதும் கூட நிகழலாம். சுயநிறைவரின் அடைவதற்குச் சாத்தியமான மிகக் குறுகிய வழி உணவையில் இச் சேதாரங்களைத் தடுப்பதாகும்.

நெல் செய்கையின் எதிர்காலம் அறித்து ஏறியுமிடுதல் சிராமானது. எனினும், அது புதிய நெல் ரகங்களைக் கையாளும் செயன் முறையில் தங்கியிருக்கும். அதிகரித்துவரும் குடித்தொகையின் தேவைகளுக்குப் பொருந்தும் வகையில் நெல் உற்பத்தியை அதிகரிக்கச் செய்யும் நோக்குடன் பயிர்க் குழலியற் பரப்பில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. அயனமண்டல நாடுகளுக்குப் பொருத்துமான கலப்புப் பிறப்பு ரகங்களை உந்வாக் குவதற்கான பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆனால், விதைவநல் உற்பத்தியிலான இடையூறுகள் காரணமாகவும் அத்தகைய உற்பத்தியின் உயர் செலவிற்குச் சமான விதைத்தில் சாதியமான விளைச்சலில் அதிகரிப்பு ஏற்படாமையினாலும் இப்பரிசோதனைகள் தாது நோக்கத்தை எய்தத் தவறின். எனினும் தொடர்ந்தும் இப்பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

உள்ளூர்க் குழல் நிலைமைகளின் கீழ் இது மரபுவழி சார்ந்த வேளாண்மை முறைகளில் முனைப்பான மாற்றத்தைக் கொண்டுமாயினும் பெறுபேறுகள் மன்னின் வளக்காப்பில் தங்கியிருக்கும். தற்கால நெல் ஓவளாண்மைச் செயல்நூட்பங்களின் கீழ்க்கூட மன்னாக்கள் காப்பு போதுமானதாக இல்லை என்பது உண்மையாகும்.

நெல் அறுவடையை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கான மேலதிக முயற்சிகளில் முறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் எதுவும் எய்துப் படவில்லை. அதிகரித்த விளைச்சல் வாய்ப்பினைக் கொண்ட கலப்புப் பிறப்பு ரகங்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சீனா அரிசி உற்பத்தியைப் பெறுக்கீட்டின் எது. அயனமண்டல நாடுகளுக்குப் பொருத்துமான கலப்புப் பிறப்பு ரகங்களை உந்வாக் குவதற்கான பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஆனால், விதைவநல் உற்பத்தியிலான இடையூறுகள் காரணமாகவும் அத்தகைய உற்பத்தியின் உயர் செலவிற்குச் சமான விதைத்தில் சாதியமான விளைச்சலில் அதிகரிப்பு ஏற்படாமையினாலும் இப்பரிசோதனைகள் தாது நோக்கத்தை எய்தத் தவறின். எனினும் தொடர்ந்தும் இப்பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

இலங்கையில் பல வீவறு வினாக்களுக்கு தனிநபர் நுகர்வு பட்டுவரும் ஆய்வுகள் பயிர்க்கையை முறைமையை விருத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. இதற்கமைய வேறுபட்ட காலநிலை நிலைமைகளின் கீழ் உச்ச விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்வதற்குப் பொருத்துமான நெல் ரகங்களைத் தோற்றியிப்பதற்கு வாய்ந்த தாவர மொன்னைதற்கு தீர்க்கிறது.

அட்டவணை 9

தாய்வான் : தலைக்குரிய வருடாந்த உணவு நுகர்வு - வருடாந்த

காலம்	அரிசி	கோதுமை இனிப்ப மிழங்கு இறைச்சி	மீன்	பழம்
1949-51	133	7	66	13
1959-61	137	22	62	16
1969-71	136	25	24	23
1979-81	105	24	4	33
1989-91	68	29	2	40
1992	64	29	2	62
			66	45
				108
			42	100

ஆதாரம் : ஹாவாக் மற்றும் போயில், 1996

அட்டவணை 10

தாய்வான் : மெய் வருமானம், செலவு மற்றும் மெய் உணவு விலைகள்

தொடர்பான சுட்டெண்கள்

வருடம்	தலைக்குரிய வருமானம்	செலவு	அரிசி	கோதுமை	மெண்ட்ஸின்	பழம்
1971	41	58	n.a	n.a	n.a	n.a
1981	100	100	100	100	100	100
1991	213	192	99	79	77	149

ஆதாரம் : ஹாவாக் மற்றும் போயில், 1996

ஆலோராருவருக்கான சராசரி கலோரி நிரப்பல் காமர் 3000 கலோரி மட்டத்தை எட்ட வேண்டும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (உணவு விவசாய தாபனம், 1996)

அடுத்துவரும் 10 அல்லது 15 வருட காலப் பிரிவுக்குள் எமது நாட்டை புதிதாக கைத்தொழில் வளர்ச்சி கண்ட ஒரு நாட்டின் அந்தஸ்துக்கு எடுத்துவர வேண்டும் என்பதே கொள்கை வகுப்போர், திட்டமிடலாளர் மற்றும் அரசியல் வாதிகள் ஆகியோரின் அவாவாகும். இந்த எதிர்பார்ப்பு நிறைவேறி, நாங்கள் தாய்வான் மற்றும் தென்கொரியா போன்ற நாடுகளின் நுகர்வு மாதிரிகளை பின்பற்றினால் உணவுத் தூணியக்களுக்கான கேள்வியில் அதிகரிப்பு ஏற்படும். பின்னர் காலப்போக்கில் அது வீழ்ச்சி அடையும். இச் சந்தர்ப்பத்தில் உணவு நிரப்பலில் மேலும் அதிகரிப்புக்களை எடுத்து வர வேண்டியிருக்கும். இந்த அதிகரிப்பில் எந்த அளவை உள்ளாட்டில் உற்பத்தி செய்யலாம் மற்றும் எந்த அளவை இறக்குமதி செய்யலாம் என்பது மிகவும் சிக்கலான ஒரு கேள்வியாகும். மேலும், புதிதாக தொழில் வளர்ச்சி கண்ட நாடுகளின் அனுபவங்கள் இந்த அந்தஸ்து அதிகரித்துளவிலான உணவு இறக்குமதிகளுடன் சம்பந்தப்பட்டுள்ளது என்பதைக் காட்டுகின்றது. சீனாவும் இந்தோனேசியாவும் இதற்கு விதி விலக்குகளாக உள்ளன. பெருகிவரும் உலகமயமாக்கல் மற்றும் கட்டற்ற வர்த்தகம் என்பனவும் தமக்கே உரித்தான் நெருக்குதல்களை எடுத்து வரும். அரிசி, கோதுமை, சோளம் போன்ற உணவுப் பண்டங்களின்

விலைகள் தொடர்ச்சியாக வீழ்ச்சி யடைந்து வரும் என்பதனை உலக வங்கியின் மதிப்பீட்டுகள் காட்டுகின்றன.

இலங்கையின் வேளாண்மைத் துறை இன்று எதிர்நோக்கியுள்ள முக்கியமான சவால், மலிவான இறக்குமதிகள் மற்றும் உற்பத்திச் செலவு அதிகரிப்பு என்பவற்றுக்கு மத்தியில் அதன் போட்டித் தீர்ணைப் பேணி வருவதாகும். அரிசி விளைக்கல் பெரும்பாலான அரிசி உற்பத்தி நாடுகளில் இப்பொழுது ஓர் உச்ச மட்டத்தை அடைந்துள்ளது. அதே வேளையில், உள்ளடுகளின் விலைகள் தொடர்ந்தும் அதிகரித்துச் செல்கின்றன. உயர் பெறுமதியிக்க ஏனைய களப் பயிர்களை நோக்கி பயிர் பன்முகுப் படுத்தல் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் எனக் கூறப்பட்டு வருகின்றது. ஆனால், நீர்ப்பாசன முகாமைக்கான சர்வதேச நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஒரு சமீபத்திய ஆய்வு இதற்கான வாய்ப்பு வரையறைக்கப்பட்ட அளவில் மட்டுமே இருப்பதாகக் கூறியுள்ளது.

புதிய சந்தைகளையும் புதிய பயிர் வகைகளையும் கண்டறிவதே இன்றைய தேவையாகும். இதற்கென் ஓரிரு முயற்சிகள் இப்பொழுது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், துரிதமாக வளர்ச்சி கண்டுவரும் மத்திய கிழக்கு மற்றும் கிழக்கு ஜோராப்பிய சந்தைகளில் மரக்கறி வகைகள், மழவைகள் போன்றவற்றை சந்தைப்படுத்தக் கூடிய வாய்ப்புக்களும் தென்படுகின்றன. இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வீரிய நெல் விலைகள் சராசரி நெல் விளைக்கலை

ஹெக்டாருக்கு 3% மெட்ரிக் தொன் என்ற அளவிலிருந்து ஹெக்டாருக்கு 7 மெட்ரிக் தொன் என்ற அளவுக்கு இரட்டிப்பாக முடியும் எனச் சமீபத்திய பத்திரிகைச் செய்தி ஒன்று கூறியுள்ளது. அதேபோல உயர்ந்த வீரியத் தன்மை கொண்ட சோளம் மற்றும் குரியகாந்திப் பூ விலைகளை இறக்குமதி செய்வதற்கும் ஒரு யோசனை முன்வைக்கப்பட்டுள்ளது. இவை உற்பத்தித் திறனை செங்குத்தாக உயர்த்த முடியும். இதற்கென நாட்டில் மேலும் மேலும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். ஆய்வு முன்னிருப்பதுடன், ஆய்வு நடவடிக்கைகளின் மீது அதிகளவிலான முதலீடுகளும் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

(18 ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

கைக்கொள்வதற்குப் பகுதியைவான காரணம் மோசமான சமூக பொருளா தார நிலைமைகளாகும். மறுபறம் இப்பிரதேசம் கொண்டுள்ள சார்பளவில் குளிர்காலநிலை, உயர் மழையீழ்ச்சி. உகந்த மன போன்ற தன்னியல்பான குழல்சார் ஒதுக்கிடாமானது வறண்ட பிரதேசங்களைச் சேர்ந்த உற்பத்தி யாளர்களுக்குக் கிடைப்பதைக் காட்டிலும் போட்டிக்குரிய ஒரு விளிம்பினை மலைநாட்டுக் காய்கறி உற்பத்தி யாளர்களுக்கு வழங்கியுள்ளது (காமகே 1996).

குநிப்பாக உண்ணாட்டு அரசியல் வாதிகள் காணியை வழங்குவதன் மூலம் அதாவது, தெரிவு செய்யப்பட்ட காணியற்ற குடும்பமானங்களுக்கு அரை ஏக்கரையேனும் வழங்குவதன் மூலம் விவசாயக் காணிக்கான நெருக்கடியும் உயர் தொழிலினை வீதமும் பிரதேசத்திற் குறைக்கப்படலாம் எனும் கருத்தைக் கொண்ட வர்களாகக் காணப்படுகின்றனர்.

இது பன்முகப்பட்ட பிரச்சினையொன்றுக்குப் பொருத்தமான ஒரு கொள்கையன்று, முதலாவதாக, பிரதேசத்துத் தில் விவசாயத்திற்குப் பொருத்தமான காணி மிக வரையறைக்குட்பட்டதாகும், இரண்டாவதாக, உயர்நிலச் சிறு உடையை விவசாயிகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருள்களுக்கான ஒரு விவரம் வெளியிடப்பட்டதாகும், தோட்டத் துறையானது தொழினுட்ப புதிய சந்தைகளை நெருக்கடியும் உயர்நிலச் சிறு உடையை விவசாயிகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருள்களுக்கான ஒன்னாட்டுச் சந்தையானது கேள்வியிலான மந்த வளர்ச்சியினால் எல்லைக்குட்பட்டதாகும். தோட்டத் துறையானது தொழினுட்பப் புதுமுறைகளன்றும் புதிய சந்தைகளும் போதாதிருத்தல் காரணமாக தொழில் வாய்ப்பு அடிப்படையில் ஏற்கெனவே நிறைசெறிவு நிலையை எய்தியுள்ளது.

(32 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

இலங்கையின் பெரிய வெங்காய உற்பத்தி களுக்சியப்படுத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் என்பன தொடர்பான பிரச்சினைகள்

029,75	110,72	209,61	0091
026,81	026,81	210,71	1001
110,72	026,82	018,72	0091
100,78	022,72	208,62	0091
027,72	022,72	027,72	0091

ரி. ஏ. தார்மாதன

இப்பொழுது ஓரளவுக்கு தேக்கமடைந்துள்ளது என்பதனை புள்ளிவிவரங்கள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன. 1996 சிறுபோகத்தில் 10திப்பிடப்பட்ட பெரிய வெங்காய உற்பத்தி 20,000 மேட்டிக் தொன் களாகும். மகாவலி 'எச்' பிரதேசத்தில் 1995 சிறுபோகத்தின் போது மொத்தம் 1655 ஹெக்டார் நிலப் பரப் பில் சாகுபடி மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. ஆனால், 1996 சிறுபோகத்தில் 481 ஹெக்டார்களாக இது வீழ்ச்சி அடைந்திருந்தது. பகுவத்தின் பிந்தியகட்டத்தில் நீர் விநியோகம் கட்டுப்படுத்தப்பட்டமேயே இதற்கான பிரதான காரணங்களில் பெருமளவுக்கு செறிந்து காணப்படுகின்றது. அநுராதபுரம் மற்றும் மாத்தளை ஆகிய மாவட்டங்கள் பாரிய வெங்காய உற்பத்தி பிரதேசங்களாக இருந்து வருகின்றன. பொதுவாக பெரிய வெங்காயச் செய்கை சிறுபோகத்திலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஆனால், இப்பொழுது முக்கிய உற்பத்திப் பிரதேசங்களில் பரிசார்த்த அடிப்படையில் வெங்காயச் சாகுபடி ஓரளவுக்கு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது.

1990 இல் சாகுபடி செய்யப்பட்ட மொத்த நிலப்பரப்பு 1580 ஹெக்டார் களாக இருந்தது. இது 1995 இல் 3687 ஹெக்டார்களாக அதிகரித்திருந்தது. சாகுபடி நிலப்பரப்பில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பு 133 சதவீதமாகும். இக்காலப் பிரிவின் போது சின்ன வெங்காய உற்பத்தியிலும் இதே மாதிரியான ஒரு போக்கே அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

உற்பத்தியின் மாகாண வாரியான சதவீத பங்களிப்பு வருமாறு:

மத்திய மாகாணத்தில்	மாத்தளை மாவட்டம்	30%
வடமத்திய மாகாணம்	18%	
மகாவலிப் பிரதேசங்கள்	43%	
எனைய பிரதேசங்கள்	9%	
மகாவலி அபிவிருத்திப் பிரதேசங்களைப் பொறுத்தவரையில் கலாவெவு மற்றும் தடுத்தேகம் ஆகிய இடங்கள் முக்கிய உற்பத்தி பிரதேசங்களாக இருந்து வருகின்றன. கமநல் ஆய்வு பயிற்சி நிறுவனத்தின் தரவுகள், மாத்தளை மற்றும் கலாவெவு ஆகிய பிரதேசங்களிலிருந்து மொத்த உற்பத்தியில் 80 சதவீதம் கிடைத்து வருகின்றது என்பதனை எடுத்துக் கூட்டுகின்றது.		

நடுகை மற்றும் அறுவடைக் காலங்கள்

பிரதான சாகுபடி பிரதேசங்களில் வெங்காய நடுகையும் அதேபோல அறுவடையும் தென்மேற்கு மற்றும் வடக்கீம் பருவக் காற்று மழைவிழ்ச்சி ஆரம்பிப்பதற்கு முன்னர் இடம் பெறுகின்றன. அதாவது, பிரதான பயிர் செய்கை பருவம் ஏப்ரல் தொடக்கம் ஜூன் வரையான காலமாகும். ஜூன் மாத முடிவுக்குள் 80 சதவீதமான பயிர் செய்கை நடவடிக்கைள் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு விடுகின்றன. சராசரி விதை விகிதம் ஹெக்டார் ஒன்றுக்கு 7.5 கிலி ஆகும். ஆகஸ்ட் தொடக்கம் செப்டம்பர் வரையுள்ள காலம் முக்கியமான அறுவடைக் காலமாக இருந்து வருகின்றது. செப்டம்பர் நடுப்பகுதியில் மகாபருவ தின் ஆரம்ப மழைவிழ்ச்சி இடம் வெறுவதனால் அமமாதத்தின் முடிவுக்குள் 90 சதவீதமான பயிர் அறுவடை செய்யப்பட்டு விடுகின்றது. முடிப்பாக, கலாவெவு பிரதேசத்தில் மே மாதத்தில் நடுகை செய்யப்படுவதுடன், அறுவடை ஆகஸ்ட் இடம் பெறுகின்றது. ஆரம்பத்திலேயே அறுவடை செய்து ஏடுவதனால் கலாவெவு விவசாயி னை பொறுத்த வரையில் சந்தைப்படுத்தல் பிரச்சினைகள் தோன்றுவதில்லை.

சராசரி விளைச்சல்

1980 களில் சராசரி விளைச்சல் ஏத்கர் ஒன்றுக்கு 15,000 கிலி களாக இருந்து வந்தது. முக்கியமாக வீரிய விதை ரகங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டமையினாலேயே உயர் விளைச்சல் கிடைத்தது. எனினும், கடந்த சில பருவங்களின் போது பதிவு செய்யப்பட்ட விளைச்சல் ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 4,000 தொடக்கம் 12,000 வரையிலான கிலி களாக இருந்து வந்துள்ளது. சராசரி விளைச்சல் தாழ் நிலங்களில் ஏக்கருக்கு 5000 - 7000 கிலி களாக உள்ளது. முக்கிய உற்பத்திப் பிரதேசமொன்றான சிகிரியாவில் ஏக்கருக்கு 6000 கிலி

உற்பத்திப் போக்கு

இதுவரையில் பதிவு செய்யப்பட்ட ஆகக் கூடிய உற்பத்தி 1994 சிறுபோகத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 34,726 மேட்ரிக் தொன்கள் ஆகும். அன்னைக் காலத்தில் பெரிய வெங்காயச் செய்கை நாட்டின் பல பாகங்களிலும் துறிதாக விரிவடைந்து வந்துள்ளது. 1990-95 காலப்பிரிவின் போது சாகுபடி நிலப்பரப்பில் இரு மடங்காக அதிகரிப்பு ஏற்பட்டிருந்தது. 1990 இன் உற்பத்தியுடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும் பொழுது 1994 இல் உற்பத்தி 118 சதவீதத்தால் அதிகரித்திருந்தது. பிரதான உற்பத்திப் பிரதேசங்களில் வருடாந்த உற்பத்தி வளர்ச்சி 35 சதவீதமாக இருந்து வருகின்றது. பெரிய வெங்காயச் செய்கையில் 1994 இல் காணப்பட்ட குரித பெருக்க வேகம்

அட்டவணை 1

பெரிய வெங்காயம் வழங்கல் (மெட். தொன்) 1990 - 1995

வருடம்	உள்ளாட்டு உற்பத்தி	இறக்குமதி	மொத்த வழங்கல்
1990	15,903	27,077	42,980
1991	14,046	46,330	60,376
1992	27,879	32,868	60,747
1993	22,838	34,229	57,067
1994	34,726	47,399	82,125
1995	29,719	68,663	98,382

அட்டவணை 2

1995 மகா / யால பருவத்தில் பெரிய வெங்காய சாகுபடி

நிலப்பரப்பும் உற்பத்தியும்

பிரதேசம்	சாகுபடி (கோக.)	உற்பதி (மெதொ)	சதவீதம் பரப்பளவு	உற்பத்தி
கோஞ்சு	-	-	-	-
தெற்கு	-	-	-	-
ஊவா	93	999	2.46	2.60
சபரகழுவு	9	105	0.24	0.27
வட மேல்	53	548	1.40	1.43
மத்திய	1166	11,660	30.87	30.35
வட மத்திய	664	7,046	17.58	18.34
வடக்கு	112	1,249	2.97	3.25
கிழக்கு	12	99	0.32	0.26
மகாவலி	1668	16,714	44.16	43.50
இலங்கை	3777	38,420	100.00	100.00

அட்டவணை 3

இலங்கையில் பெ.வெங். சாகுபடி செய்யப்பட்ட

நிலப்பரப்பும் உற்பத்தியும்

வருடம்	சாகுபடி நிலப்பரப்பு (கோக.)			உற்பத்தி (மெ.தொ.)		
	மகா	யால	மொத்தம்	யால	மகா	மொத்தம்
1990	13	1,567	1580	47	15856	15903
1991	64	1,383	1,447	428	13,618	14,046
1992	95	2,300	2,395	803	27,076	27,879
1993	67	2,507	2,574	577	22,261	22,838
1994	210	3,851	3,761	1,884	32,842	34,726
1995	107	3,580	3,687	606	29,113	29,719

ஆதாரம் : தொகை மதிப்பு புள்ளிவிவர தினைக்களம்

விளைச் சல் கிடைத் துள்ளது. இவ்வாண்டு சிறு போகத்தின் போது தம்புள்ள பகுதியில் சுமார் 1104 ஹெக்டரார் பரப்பளவில் பெரிய வெங்காயச் சாகுபடி மேற்கொள்ளப் பட்டுள்ளது. இதில் ஏக்கருக்கு 4000 கிலி விளைச் சல் கிடைக்குமென எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. இதன் பிரகாரம், செப்டம்பர் மாதத்தின் போது சந்தையில் 7,500 மெட்ரிக் தொன் பெரிய வெங்காயம் கிடைக்கும் என எதிர் பார்க்கலாம்.

உற்பத்திச் செலவு

நீர் விநியோக முறையைப் பொறுத்து, உற்பத்திச் செலவு உயர் நிலங்களிலிருந்து தாழ் நிலங்களுக்கு வேறுபட்டுச் செல்கின்றது. உயர் நில

விவசாயிகள் நீர் இறைக்கும் இயந் திரியங்கள் மூலம் தமது பண்ணைகளுக்கு நீர் பாய்க்ககின்றனர். அதே வேளையில், தாழ் நில விவசாயிகள் நீர் ப்பாசன நீரை உபயோகித்து வருகின்றனர். உயர் நிலங்களிலான பயிரிச் செய்கையைப் பொறுத்த வரையில் ஏக்கர் ஒன்றுக்கான மொத்தச் செலவு (குடும்ப உழைப்பையும் சேர்ந்து) ரூ.40,000 - 50,000 அளவில் இருந்து வருகின்றது. தாழ் நிலங்களில் இது ரூ.20,000 - 30,000 அளவில் உள்ளது. ஒரு ஏக்கருக்கு குறைந்த நிலப் பரப்பில் பயிரிச் செய்கையை மேற்கொண்டு வரும் விவசாயிகள் பெருமளவுக்கு குடும்ப ஊழிப்பையே பயன் படுத்தி திகைகளில் கொள்கின்றனர். பயிரிச் செய்கை நிலப்பரப்பு ஒரு ஏக்கருக்கு கூடுதலாக

இருந்து வரும் சந்தர்ப்பத்தில் பயிர் நடுகை, களை பிடிக்குதல், அறுவடை செய்தல் மற்றும் பதப் படுத்தல் போன்றவற்றுக்கு கூலி உழைப்பையும் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டியள்ளது. கமநல் ஆய்வு பயிற் சி நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஒரு மதிப்பீட்டின் பிரகாரம் 1996 சிறு போகத்தில் உற்பத்திச் செலவு பின்வருமாறு காணப்பட்டது:

1996 சிறுபோகம்: ஏக்கர் ஒன்றுக்கான உற்பத்திச் செலவு

1. நிலத்தைப் பண்படுத்தல்	11,000
2. உரம்	12,960
3. களை பிடிக்கல், கிருமி நாசினி போன்றவை	4,340
4. ஊழியம்	1,500
5. நீர் வழங்கல்	12,000
6. அறுவடையும் பதப் படுத்தலும்	9,000
மொத்தம்	51,300

உற்பத்திச் செலவு துரிதமாக அதிகரித்து வந்திருப்பதனை இத்தரவுகள் காட்டுகின்றன. அல்லது உற்பத்திச் செலவு கிடை ஒன்றுக்கு ரூ.55 ஆக அதிகரித்துள்ளது.

நுகர்வு மாதிரிகள்

இலங்கை மத்திய வங்கியினால் 1986/87 இல் நடத்தப்பட்ட நுகர்வோர் நிதி ஆய்வு, இலங்கையில் பெரிய வெங்காய நுகர்வு ஆண்டொன்றுக்கு ஆள் ஒருவருக்கு 1.5 கிலி என கட்டிக் காட்டியுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் ஆளொருவரின் மாதாந்த நுகர்வு 126.3 கிராம்களாகும். தலைக்குரிய நுகர்வு நகரத் துறையில் 2.7 கிலி ஆகவும், கிராமியத் துறையில் 1.3 கிலி ஆகவும். தோட்டத் துறையில் 0.85 கிலி ஆகவும் இருந்து வருகின்றது. 3 மேலும், வருமானக் குழுக்களுக்கும் பெரிய வெங்காய நுகர்வு மட்டங்களுக்கு மிடையே சாதகமான ஓர் உறவு நிலவில் வருவதையும் இந்த ஆய்வு கட்டிக் காட்டுகின்றது.

விவசாய அமுலாக்கல் நிகழ்ச்சித் திட்டம் 1994 - 95 இல் மேற்கொண்ட ஒரு மதிப்பீட்டின் பிரகாரம் ஆண்டொன்றுக்கான பெரிய வெங்காயத் தேவை 64,000 மெட்ரிக் தொன்களாகும். எனவே, மொத்தக் குடித்தொகையின் மாதாந்தத் தேவை 5300 மெட்ரிக் தொன்கள் என மதிப்பிட்டுக் கொள்ள

பொருளியல் நோக்கு, ஏப்/மே 1997

முடியும். தொகை மதிப்பு, பள்ளிவிவர திணைக்களத்தின் மதிப்பீடொன்றின் பிரகாரம் 1994 இல் ஆஸாருவருக்கு கிடைக்கக்கூடியதாக இருந்த பெரிய வெங்காயத்தின் அளவு 4.2 கிகி ஆகும். இந்த அடிப்படையில் தேசிய அளவிலான தேவை (உள்ளூர் உற்பத்தி மற்றும் இரக்குமதிகள் என்பவற்றைச் சேர்த்து) 73,000 மெட்ரிக் தொன்களாக இருந்துள்ளது. மாதாந்தத் தேவை சமார் 6,000 மெட்ரிக் தொன் கள். உள்நாட்டு உற்பத்தி ஆண்டொன்றுக்கு சமார் 30,000 தொன்கள் அளவில் இருந்து வருகின்றது. இது 4.5 மாதங்களுக்கான தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு போதியதாகும். மிகுதி 78 மாத காலப் பிரிவுக்கு இரக்குமதிகள் அவசியமாகும்.

இரக்குமதிகள்

இவங்கையின் பெரிய வெங்காய உற்பத்தியின் எதிர்காலத்தை பாதிக்கும் முக்கியமான காரணிகளில் ஒன்று வெங்காய இரக்குமதியாகும். உள்நாட்டு உற்பத்திச் செலவும் விலைகளும் சர்வதேச உற்பத்திச் செலவு மற்றும் விலைகள் என்பவற்றிலும் பார்க்க உயர் அளவில் இருந்து வருகின்றன. குறிப்பாக இந்தியாவுடன் ஒப்பிட்டு நோக்கும் பொழுது இவற்றில் பாரிய வேறுபாடுகள் நிலவி வருவதனைக் காண முடிகின்றது. எனவே, மூல வளங்களின் சந்தர்ப்பச் செலவை கவனத்தில் ஏடுக்கும் பொழுது, இவங்கையில் வெங்காயம் உற்பத்தி செய்வதிலும் பார்க்க அதனை இரக்குமதி செய்வது இலாபகரமானது என ஒருவர் வாதிட முடியும்.

உள்நாட்டு உற்பத்தி சந்தைக்கு வரும் காலத்தில் பெரிய வெங்காய இரக்குமதிகள் மீது கட்டுப்பாடுகளை விதிப்பது இவங்கையில் அத்தியாவசியமான ஒரு கொள்கை முடிவாக செய்ரப்படுத்தப்பட்டு வந்துள்ளது. இக்காலப் பிரிவின் போது சந்தை நிலவரம், விவசாயிகள் நியாயமான ஒரு பண்ணை வாயில் விலையைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு சாதகமானதாக உள்ளது. உள்நாட்டு உற்பத்தி சந்தைக்கு வரும் காலத்தில் இது ஒரு நிர்ணயகரமான பிரச்சினையாக திருவாகின்றது. பெரிய வெங்காயத்தின் கேள்வி மற்றும் வழங்கல் தொடர்பாக சரியான தகவல்கள் கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்தால் இரக்குமதி தொடர்பான விதி முறைகளை அமுலாக்கம் செய்வது எனிதான்தாக இருக்கும்.

பொருளியல் நோக்கு, 8/மே 1997

இவங்கையின் வருடாந்த பெரிய வெங்காய இரக்குமதி சமார் 40,000 - 60,000 மெட்ரிக் தொன் அளவில் இருந்து வருகின்றது. வெங்காயத்தின் இரக்குமதி விலைகள் உள்ளூரில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வெங்காயத்தின் விலையிலும் பார்க்க பெருமளவுக்குக் குறைவானதாகும். பெரிய வெங்காயச் சந்தை பண்ணை வாயில், இடைத் தரகார், மொத்த மற்றும் சில்லறை வியாபாரிகள் போன்ற பல்வேறு மட்டங்களிலும் இயங்கி வருகின்றது. பண்ணை வாயில் விலைகள் கிகி ஒன்றுக்கு ரூ.20 தொடக்கம் 30 வரையில் தளம்பிச் செல்வதாகவும் அறுவடைக் காலத்தில் ரூ. 10 தொடக்கம் 20 வரையில் தளம்பிச் செல்வதாகவும் ஓர் ஆயுவ சட்டிக் காட்டியுள்ளது. அறுவடையில் சமார் 70 சதவீதத்தினை விவசாயிகள் பண்ணையில் வைத்தே விற்பனை செய்து விடுகின்றனர் என்றும், மிகுதி ஒன்றில் களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கப் படுகின்றது; அல்லது நகர்ப்புறங்களில் உயர்விலையில் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருகின்றது என்றும் இவ்வாய்வு தெரிவிக்கின்றது.

களஞ்சியப்படுத்துதல்

பெரிய வெங்காயத்தை குளிருட்ப்பட்ட களஞ்சியங்களில் சேமித்து வைப்பது பொருத்தமற்றது என்பதனை பல ஆயுவகள் சட்டிக் காட்டியுள்ளன. கொள்கை உருவாக்குபவர்களும் இம்

முடிவை ஏற்றுள்ளார்கள். இந்த வகையில், மிகை உற்பத்தி விரயமாவதற்கு இடமளிக்கப்படக் கூடாது; அதே வேளையில், பண்ணை வாயில் விலையை உறுதியாக வைத்திருப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதும் அவசியமாகும். நாடு பெரிய வெங்காய உற்பத்தியில் தன்னிறைவு நிலையை இன்னமும் எட்டிவிடவில்லை. எனவே, இந்த நிலையில் மிகை உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்துவது சாத்தியாகில்லை. எனவே, மிகை உற்பத்தியை சமாளிப்பதற்காக முன்று வழிமுறைகள் இங்கு உத்தேசிக்கப்படுகின்னன :

1. குளிர்பதன களஞ்சிய அறைகளில் களஞ்சியப்படுத்துதல்.
2. தற்பொழுது பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் வீட்டுக் களஞ்சிய அமைப்புகளில் களஞ்சியப்படுத்துதல்.
3. பெரிய வெங்காய இரக்குமதிகள் தொடர்பாக காலத்துக்குக் காலம் கட்டுப்பாடுகளை விதித்தல்.

இவற்றை கூட்டாகவோ அல்லது எப்பட்ட முறையிலோ செயற்படுத்த முடியும். அதன் மூலம் சந்தைக்கான மிகை வழங்கலை கட்டுப்படுத்திக் கொள்ளும் அதே வேளையில் மொத்தத் தேவையை நிறைவு செய்து வைக்கவும் முடியும். மிகை வழங்கலுக்கும் கேள்விக்கும் இடையிலான இடைவெளின் ஒழிப்பது அவசியமாகும். இதற்கான பிரதான காரணம் பெரிய

அட்டவணை 4

வருடம்	பெரிய வெங்காய இரக்குமதி		
	அளவு (மீ.தூர.)	பெறுமதி (கு.பத்து இலட்ச.)	(கு.க்கி)
1990	27077.67	279.27	10.32
1991	46330.39	626.58	13.52
1992	32868.06	353.80	10.76
1993	34229.38	390.76	11.42
1994	47399.76	529.93	11.18
1995	58663.0	863.50	12.58
1996	77158.66	625.65	8.11

அட்டவணை 5

மாதம்	ப.வ. உற்பத்தியாளர்களின் மாதாந்த உற்பத்தி விலை (கு.க்கி)			
	1993	1994	1995	
மாதத்தின் மாதாவை	மாதத்தின் மாதாவை	மாதத்தின் மாதாவை	மாதத்தின் மாதாவை	
ஆளவை	17.15	16.40	15.69	18.57
ஆகஸ்ட்	17.64	14.33	17.56	15.46
செப்டம்பர்	10.30	10.22	10.52	10.81
அக்டோபர்	15.42	14.19	18.42	18.48
நவம்பர்	24.46	22.91	21.63	21.97
டிசம்பர்	35.56	34.10	27.47	26.54

ஆதரவம் : விவசாய, காணி, வனவியல் அமைச்சு / ஜெக்டர் கொப்பேக்டுவ கமநல் ஆயுவு, பயிற்சி நிறுவனம்

வெங்காயம் ஆண்டுக்கொரு முறை மட்டும் (ஒரு சில மாத காலப் பிரிவுகளுள்) உற்பத்தி செய்யப்படுவது தாகும். மிகை வழங்கலை கட்டுப்படுத்துவதில் பின்வரும் விடயங்களை கவனத்தில் எடுப்பது அவசியமாகும் :

1. பெரிய வெங்காய உற்பத்தி பெருந்தொகையான விவசாயிகளின் ஒரேயொரு வருமான மூலமாக இருந்து வருகின்றது. இதன் காரணமாக, அறுவடைக்குப் பின்னர், கிடைக்கும் ஆக்கஸ்டிய விலையில் தமது உற்பத்தியை விற்றுவிட அவர்கள் விரும்புகின்றார்கள்.
2. பெரும்பாலான விவசாயிகள் வங்கிகளிலிருந்து அல்லது வேறு மூலங்களிலிருந்து கடன் வசதி களைப் பெற்று பயிர்க்கெம்கையை மேற்கொண்டு வருகின்றார்கள். இக்கடன்களை அவர்கள் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும். இதன் காரணமாக, உற்பத்தியிலை களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதில் அவர்கள் தயக்கம் காட்டுகிறார்கள்.
3. பொதுவாக பயிர்க்கெம்கைக் கடன்களை ஆறு மாதங்களுக்குள் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும். அதனால் அவர்கள் சிறுபோக உற்பத்தியை நேர காரத்துடன் முடித்து உடனடியாக ஓருமானத் தைப் பெற்றுக் கொள்கிறார்கள்.
4. இந்த விவசாயிகளிடம் போதிய களஞ்சிய வசதிகள் இல்லை. அதனால் அவர்கள் உற்பத்தியை விற்றுவிடவே விரும்புகிறார்கள்.

குளிர் அறைகளில் களஞ்சியப்படுத்துவதைப் பாதிக்கும் பொருளாதாரக் காரணிகள்

மிகை உற்பத்தியை 45 மாத காலத்துக்கு செலவு குறைந்த களஞ்சிய அமைப்புகளில் சேர்கிறது வைக்க முடியும். எனினும், அவற்றை மேலும் 45 மாத காலத்துக்கு குளிர் அறைகளில் பாதுகாத்து வைக்க வேண்டியன்று. ஆகஸ்ட் செம்டாபர் மாதங்களில் மட்டுமே மிகை உற்பத்தி காணப்படுகின்றது. எனவே, மிகை உற்பத்தியை குளிர் களஞ்சியங்களில் சேர்கிறது வைக்க மின்னர் அவற்றை சந்தைக்கு விடுவிப்பதற்குப் பதிலாக முறையான இறக்குமதி கட்டுப்பாடு முறைக்கூடாக நிலைமையை சமாளிக்க முடியும்.

உள்ளூர் பெரிய வெங்காய உற்பத்தியை குளிர் களஞ்சியங்களில் பாதுகாத்து வைப்பதன் மூலம் எதிர் பார்க்கப்படும் அனுகூலங்கள் வருமாறு:

1. உள்ளூர் விலைகளின் உறுதிப் படுத்தலுக்கூடாக நுகர்வோருக்குப் பாதுகாப்பு.
2. இறக்குமதி கட்டுப்பாட்டுக்கூடாக அந்தியச் செலாவணி சேமிப்பு.
3. விவசாயிகளின் வருமானத்தை உறுதிப்படுத்தலும் மேம்படுத்தலும்.

களஞ்சியப்படுத்தலுக்குப் பின்னர் (களஞ்சியக் கட்டணங்கள் மற்றும் ஏனைய செலுக்களையும் உள்ளடக்கி) வற்பங்கள் விலையை நிர்ணயித்தல். இது விடுவிக்கப்படும் நாளில் நிலவி வரும் சந்தை விலைக்கு குறைவானதாக அல்லது இணையானதாக இருந்து வருதல் வேண்டும். அது சந்தை விலையிலும் பார்க்க உயர்வானதாக இருந்தால் களஞ்சியப்படுத்தி வைத்துமாற் பொருளாதார ரீதியில் பயன்றதாகி விடும். இது சந்தை விலையிலும் குறைவானதாக இருந்தால் விவசாயிகள் தமது உற்பத்திகளை களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதற்கு விரும்பாட்டார்கள். இலங்கையில் தற்பொழுது இந்த நிலைமையே நிலவி வருகின்றது.

களஞ்சியப்படுத்தி வைத்ததன் பின்னர் விலைகள் இறக்குமதி விலைகளிலும் பார்க்க உயர்வானதாக இருந்து வருவதனால், இறக்குமதி செய்வது மலிவானது என ஒருவர் வாதிடலாம். எனினும், உள்ளூர் விவசாயிகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் அந்தியச் செலாவணி சேமிப்பு என்பவற்றை கருத்தில் கொள்ளும் பொழுது இறக்குமதியை ஆதரிக்க முடியாதுள்ளது.

களஞ்சியப்படுத்தி வைத்ததன் பின்னர் நிலவும் விலையிலும் பார்க்க இறக்குமதி விலைகள் குறைவானதாக இருந்து வந்தால் களஞ்சியப்படுத்தலுக்கு பொருளாதார ரீதியில் இலாபமற்றது என்றால் ஒரு கருத்து நிலவி வருகின்றது. எனினும், இறக்குமதிகள் மீது வரையறைகள் விதிக்கப்பட்டு, உள்ளாட்டு உற்பத்தி போதியளவில் கிடைத்தால் இந்த வாதம் வலுவற்றதாகிவிடும்.

தற்போதைய அரசாங்கத்தின் கொள்கை பல உணவுப் பண்டங்களின்

தங்கு தடையற்ற இறக்குமதிக்கு இடமளிக்கின்றது. பெரிய வெங்காய மூலம் அவற்றில் ஒன்றாகும். எனவே, அதனை களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பது தற்போதைய நிலையில் பொருளாதார ரீதியில் பயனுள்ளதாக அமையாது.

தென் னாசிய முன் நூரிலை வர்த்தக ஏற்பாடுகளின் கீழ் 2000 வது ஆண்டளவில் இறக்குமதிகள் தொடர்பான அனைத்து விதமான தீவிவைகளும் வரிகளும் ஒழிக்கப்பட்டுவிடும். எனவே, அத்தகைய நிலையில் வெங்காய இறக்குமதிகள் ரீதான் தடைகளும் நீக்கப்பட்டு விடும். இந்தச் சூழ்நிலையில், நீண்டகால அடிப்படையில் வெங்காயத்தை களஞ்சியப்படுத்தி வைக்கும் திட்டம் விவேகபூர்வமானதாக அமைய முடியாது.

(28 ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி) ஓமலூம், இப் பிரதேசத்தில் பெருந்தோட்டுத்துறைக்கும் சிறு உடைமையாளர் விவசாயத்துக்கு மிடையில் ஒருங்கிணங்பு அந்தியதாகவே இருந்து வந்துள்ளது.

எனவே, காணியின்மை, தொழிலின்மை, வழுமை ஆகிய பிரச்சினைகளுக்கான தீர்வு மாற்று வழிகளினாடாகவே நாடப்பட வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அறிப்பாக விவசாய அடிப்படையில் கைத்தொழிலில் அபிவிருத்தி உல்லாசப் பயணத்தொழிலின் அபிவிருத்தி போன்றவை பிரதேசத்தில் பொருளாதாரத்தை இயங்கச் செய்வதற்கு மிகப்பக்கமான வழிகளாகும். பெறுமானத்தைக் கூட்டி சந்தைகளைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக தேயிலையைப் பதப்படுத்தி பொது செய்தலுக்கு மேலதிகளாக ஏற்றுமிக்காக உள்ளாரில் உற்பத்தி செய்யப்படும் வாசனைச் சருக்குகளை அறுவடை செய்தல், பதப்படுத்தல், ஏற்றுத்திக்காப் பொது செய்தல் என்பவற்றுக்கு அழுத்தமிக்க வேண்டியதும் இன்றியமையாததாகும். இயற்கைச் சிறப்பு என்பவற்றில் புகழ்பெற்ற இப்பிரதேசத்தில் உல்லாசப் பயண அபிவிருத்திக்குப் போதிய கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டியதுடன், உல்லாசப் பயணத் தொழிலை போட்டுத்துவற்றும் உல்லாசப் பயணத்தொழிலில் விருந்து பிரதேச வருமானங்களை அதிகரிக்கச் செய்வதற்கும் கித்தல் கந்தப்பட்டி, கித்தல் பாணி, வெட்டுப் பூக்கள் போன்ற பிரதேச விவசாய உற்பத்திப் பொருள்களின் வாய்ப்பு வளம் ஆராயப்படுதல் வேண்டும்.

உணவு, போஷக்கு மற்றும் உலக சுகாதாரம்: மனிதகுலம் எதிரோக்கும் மாபெரும் சவால்

பசியிலிருந்து விடுதலை பெறுவது என்பது ஒவ்வொரு தனி மனிதனும் அடிப்படை உரிமைகளில் ஒன்றாகும். போதிய உணவும் போஷக்கும் கிடைக்கவிட்டால் சமூக, பொருளாதார அபிவிருத்தி ஏற்படுவதற்கு அறவே வாய்ப்பில்லை. ஆனால் ஆட்ரோக்கியான போஷக்கு நிலையை சாதித்துக் கொள்வதில் “வளர்முக நாடுகள்” மற்றும் “வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள்” போன்ற எளிமையான நாமகரணங்களுக்கும் அப்பால் பல விடயங்கள் அடங்கியுள்ளன.

போஷக்கு நிலை என்பது அனைவருக்கும் பொதுவான ஒரு பண்டிகூறாக இருந்து வருவதுடன், அதும் அளவிடையில் கண்காணிக்கவும் முடியும். ஒரு தனிப்பரைப் பொறுத்தவரையில் அது உடல் ஆட்ரோக்கியம், தட்கொள்ளப்படும் உணவு மற்றும் சமூக, பொருளாதார, பெளத்தீசு குழல் என்பவற்றைக் கொண்டதாக உள்ளது. போஷக்கு நிலை, உணவு கிடைக்கும் அளவை மட்டுமல்ல அதன் தரம் மற்றும் பாதுகாப்புத் தன்மை என்பவற்றையும் பிரதிபலிக்கின்றது.

தனி நபர்கள் ஒவ்வொருவரையும் பொறுத்தவரையில் சுற்றுச்சூழலும் அதன் தாக்கங்களும் பெருமளவுக்கு வேறுபட்டு இருந்து வருவதனால் போஷக்கின்னைப் பிரச்சினைக்கு நியாயான ஒரு பதில் இருந்து வர முடியாது. நோயம், அதனைத் தடுத்து நிறுத்துவதற்கான எந்த ஒரு தனி உத்தியும் ஒரே விதுவான் பெறுப்பெறுகளை எடுத்து வரவாட்டாது. எனவே, இதனைத் தடுத்துக் கொள்வதற்கான அனுமதிமறைகள் சுந்தரப்பட்டும் நிலைகளுக்கு பொருத்தமான விதத்திலேயே பிரதியாக்கப்படுதல் வேண்டும்.

வரலாறு நெடுகிலும் மனிதகுலம் தனக்குக் கிடைத்த உணவை உண்டு உயிர் வாழ்ந்து வந்துள்ளது. மனிதனின் பரிசையால் வளர்ச்சியைத் தூண்டிய உணவு கொழுப்புச் சந்து மற்றும் சர்க்கரை என்பவற்றை முறைந்து அளவில் கொண்டிருந்து உணவாகவே இருந்து வந்துள்ளது. ஆனால், அந்த உணவில் நார்ப் பொருட்களும் ஏனைய கார்போனேறட்டேட்டுகளும் உயர் அளவில் செறிந்திருந்தன.

அண்மைக் காலத்தில் உணவு உற்பத்தி, பதப்படுத்தல், களஞ்சியப்படுத்தல் மற்றும் விநியோகம் என்பவற்றில் ஏற்பட்டுள்ள பாரிய முன் னேற்றங்கள் காரணமாக, வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள் பட்டினி அச்சுத்திலிருந்து இப்பொருது ஓரளவுக்கு விடுபட்டுள்ளன. இதுய நோய், பக்கவாதம், புற்றுநோய்கள், நீரிழு நோய் மற்றும் பல்வேறு எலும்பு, முட்டு நோய்கள் என்பவற்றுக்கு தவறான உணவு நடைமுறைகளே காரணமாக இருந்து வருகின்றன என்பதனை அண்மைய ஆராய்ச்சி முடிவுகள் எடுத்துக் காட்டியுள்ளன. விளக்குப் புதும் மற்றும் கொழுப்புச் சுத்தி என்பவற்றுடன் கூடிய உணவுப் பொருட்களை அதிக அளவில் உட்கொள்ளும் போக்கே இந்நோய்களை எடுத்து வரக்கூடியதாக இருந்து வருகின்றது. இதன் விளைவாக, தற்பொருது கைத்தொழிலில் நாடுகளில் ஆட்களின் எடை அதிகரிப்பு என்பது ஒரு பொதுவான கூறாக இருந்து வருகின்றது. ஆனால், ஆயிரக்க மற்றும் ஆசிய நாடுகளில் இப்பிரச்சினை அந்த அளவுக்கு தீவிரமானதாக இருந்து வரவில்லை.

இதே வேளையில், 80 கோடி க்கு மேற்பட்ட மக்கள் தமது அன்றாட சுக்கி மற்றும் புரதச் சுத்துத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்து கொள்ள முடியாதவர்களாக இருந்து வருகின்றனர். நோயம், 20 கோடி 10 ஓர் அயடி ன், உயிர்ச்சுத்து ‘ஏ’ மற்றும் இருப்பு போன்ற அத்தியாவசியப் போவணைப் பொருட்களின் ஒரைபாட்டி னால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. வளர்முக உலசில் சமார் 17.4 கோடி மூழ்ந்தைகள் போஷக்கின்மையால் வாடி வருவதாகக் கூறப்படுகிறது. பல்வேறு வடிவங்களிலுமான இந்தப் போஷக்கின்மை நிலைகள் மோசமான உடல் உள் வளர்ச்சிக்கு வழிகொலுவதுடன், நோய், மூணைச்சேதம், மூரட்டுத்தன்மை போன்றவற்றுக்கான உடலின் எதிர்ப்புத் தன்மையையும் நல்விடையைச் செய்து விடுகின்றன. வளர்முக நாடுகளில் வருதாந்தம் ஏற்படும் ஜந்து வயதுக்குக் குறைந்த மூழ்ந்தைகளின் மரணங்களின் எண்ணிக்கை 1.2 கோடி யாகும். இவர்களில் சமார் அரைவாசிப் பங்கினரின் 54% மரணத்துக்கு போஷக்கின்மையுடன் சம்பந்தப்பட்ட கோளாறுகளே காரணமாக இருந்து வருகின்றன.

இந்தக் காரணங்களின் நிமித்தம், உலகில் வாழ்ந்து வரும் அனைத்து மக்கள் பிரிவினாகுக்கும் ஆட்ரோக்கியான போஷக்கு நிலையையான மேம்படுத்துவதற்காக ஒரே நேரத்தில் இரு முனைகளில் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவது அவசியமாகும். ஒரு புறத்தில், வசதி வாய்ப்புகள் குறைந்த பல நாடுகள் ஆடி தெருவைப் பெருக்கவும், விவசாய விளைவிற்கும் வீழ்ச்சி, சுற்றுச்சூழல் சீழீழு, மோசமான சுகாதார சேவைகள் மற்றும் போர் போன்ற பல்வேறு இடங்களாலும் துங்புறுது வருகின்றன. இதன் விளைவாக, கோடி க்கணக்கான மூழ்ந்தைகள் போஷக்கின்மை, வளர்ச்சி குன்றிய நிலை, அறிவு மந்தம் போன்ற பல்வேறு எதிர்மறைக் கூறுகளாலும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். இத்தகைய சமூகங்களிலேயே பழக்கமாக உணவு மற்றும் மோசமான நீர் என்பவற்றால் தோற்றுவிக்கப்படும் வயிற்றோட்ட நோய்கள் அவசர்ப்பொழுது ஆயிரக் கணக்கானவர்களை பலி கொண்டு வருகின்றன.

மறுபுறத்தில், அண்மைக் காலத்தில், பல தொற்று நோய்களின் பரவல் போக்கில் பாரிய வீழ் சி எற்பட்டிருப்பது ன். கிடைக்கும் உணவின் அளவும் தரமும் விருத்தியடைந்து வந்துள்ளது. இந்தப் பின்னணியில், பல நாடுகளில் சிசு மரண விதிதங்கள் வீழ்ச்சியடைந்து வந்திருப்பதுடன், ஆயுள் எல்லையும் அதிகரித்துள்ளது. இவையும் இவற்றுடன் தொடர்பட்ட வேறு சில காரணிகளும் வேறுபட்ட வகையைச் சேர்ந்த போஷக்கு நெருக்கடி யொள்கை எடுத்து வந்துள்ளது. அதாவது, மூன்றா தொற்று நோய்கள் பெருகிக் காணப்பட்ட குழநிலைகளில் இப்பொருது உணவுடன் சளிந்துப்பட்ட நோய்கள் பரவி வருவதனைக் கணக முடிகிறது.

இப்பொருது அனைத்து அரசாங்கங்களும் தமது குடிமக்கள் ஆட்ரோக்கியான, எளிதான தெரிவுகளை மேற்கொள்வதற்கு வகை செய்யும் விதுதில் உணவு மற்றும் போஷக்குக் கொள்கைகளை அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டியுள்ளன. இதனை நிறைவு செய்து கொள்வதற்கு தனது 190 உறுப்பு நாடுகளுக்கும் ஆதாவு மழக்குவதற்கு உணவு விவசாய தாபனம் உறுதி பூண்டுள்ளது.

நன்றி : உலக சுகாதார தாபனம், விவரத்திட்டம், நவம்பர் 1996

தலைமை அஞ்சல் ஆலுவலகத்தில் செய்திப் பத்திரிகையாக பதிவு பெற்றுள்ளது.
பதிவு எண் : QD/15/News/97

பொருள்யல் நோக்கு

பொருள்யல் நோக்கு, கடந்த இருபத்தியிரண்டு வருட காலமாக, சமகால அபிவிருத்தி மற்றும் சாலுதேச சமூக, அரசியல், பொருளாதார விவகாரங்கள் தொடர்பான கலந்துரையால்லக்கூட்கான ஒரு களத்தினை அளித்து வந்துள்ளது. அது அன்றையில், சிறப்பு அக்கறைக்குரிய பல தலைப்புக்களை உள்ளடக்கிய விசேஷ அறிக்கைகளை வாசகாக்குக்கு வழங்கியிருள்ளது.

- ❖ போக்குவரத்து : இன்றைய நிலை
- ❖ தென்னாசிய முன்னிமை வர்த்தக ஏற்பாடு
- ❖ பால் பண்ணைக் கைத்தெராஸிலின் பிரச்சினைகள்
- ❖ இலங்கையின் பொருளாதாரம் : பிரச்சினைகளும் வாய்ப்புகளும்

பொருள்யல் நோக்கு விரதிகளை நாடெங்கிலும் உள்ள பத்தக நிலையங்களிலும் மக்கள் வங்கிக் கிளைகளிலும் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

பிரதி விலை : ரூ. 20/- ஆண்டு சந்தா : ரூ. 240/-
ஆண்டு சந்தா (வெளிநாடு),

சார்க் நாடுகள் - US\$ 30
உலகின் ஏணை பாகங்கள் - US\$ 35-

காசோலைகள் / காக்கட்டளைகள் "People's Bank Economic Review" என்ற பெயருக்கு வர்யாப்பட்டு கீழ்க்காணும் முகவரிக்கு அனுப்பப்படுதல் வேண்டும்:

ஆராய்ச்சிப் பணிப்பாளர், ஆராய்ச்சிப்பிரிவு,
மக்கள் வங்கி, தலைமையலுவலகம், கொழும்பு 2,
தொலைபேசி : 327082, 436940.

பொருள்யல் நோக்கு - மக்கள் வங்கியின்
ஒரு சமூகப் பணித்திட்டம்

உரிய முறையில் "பொருள்யல் நோக்கின்" பேயரைக் குறிப்பிட்டு, அதில் இடம் பெறும் கட்டுரைகளை மேற்கோள் காட்டவோ மீண்டும் பிரசுரிக்கவோ முடியும்.

printed at the sumathi Book printing (Pvt) Ltd. Colombo 14, Sri Lanka.