

மங்குளி/ஆணி -1997
March/June -1997

கமநலம்

பாந் தூணி கூர்

கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்களும்,
அவற்றின் தேவைப்பாடுகளும்:
ஒரு கண்ணோட்டம்

பால் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதற்கு
எருமைகள் செய்யக்கூடிய பங்களிப்பு

தாவர விருத்தி - ஒரு கண்ணோட்டம்

திட்டமிடப்படாத நகர வளர்ச்சியும்,
நகரவறியோர் பிரச்சினையும்

‘அமா’ கருக்குருவின் அடிப்படைகள்

கமநலம்

கமக்காரர்களின் மத்தியில் தன்னமிக்கையையும் மன உறுதியையும் ஏற்படுத்தி, அவர்கள் கிராமிய நிறுவனங்களின் நடவடிக்கைகளில் பூரண பங்கெடுத்து அவற்றுடன் ஏற்கனவே உள்ள தொடர்பினை மேலும் வழுப்படுத்தி நிரந்தரமானதொன்றாக்கிக் கொள்ள இச்சஞ்சிகை உதவும்.



கம்பை

(காலாண்டுச் சுஞ்சிகை)

மலை:24-பாங்குவி/ஆணி, 1997-இதும் 1, 2

ஆலோசகர்:

ஆசிரியர் :

வெளியீடு :
வெறுக்டர் கொப்பேக்டுவ கமநல ஆராய்ச்சி, பயிற்சி
நிறுவகம்,
114, விஜேராம மாவத்தை,
கொழும்பு - 07

രികാൾഡേസി: 696981, 698539 - 41

பொந்துக்கம்

பால் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு
அடைவதற்கு ஏருமைகள்
செய்யக்கூடிய பங்களிப்பு பக்கம் 5

தாவர விருத்தி -
ஒரு கண்ணோட்டம்

திட்டமிடப்படாத நகர்
வளர்ச்சியும்,
நகரவறியோர் பிரச்சினையும் பக்கம் 12

‘அமா’ கருத்துருவின்
அடிப்படைகள்

தனிப்பிரதி ரூபா 15/-
வருடச் சந்தா ரூபா 60/-

கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்களும், அவற்றின் தேவைப்பாடுகளும்: ஒரு கண்ணோட்டம்

நமது நாட்டை எடுத்துக் கொண்டால் 1996 ஆம் ஆண்டுப் புள்ளிவிபரங்களின்படி சுமார் 80 வீதமான மக்கள் கிராமப் பகுதியிலேயே வாழ்கின்றார்கள். அதாவது, பெரும்பான்மையான மக்கட் தொகை கிராமிய, மற்றும் நகர்களிற்கு அண்டிய கிராமங்களிலேயே வாழ்ந்த வருவது நமக்குப் புலனாகுகின்றது. இவ்வாறு கிராமங்களில் வாழ்ந்து வரும் மக்களின் பிரதான தொழிலாக விவசாயமும், விவசாய உப தொழில்களுமே இருந்த வருகின்றன. சமீப புள்ளிவிபரங்களின்படி, இக்கிராம மக்கள் சுமார் 2 மில்லியன் ஹெக்டேர் சிறு உடைமை நிலங்களில் பயிரிச் செய்கையை மேற்கொண்டு வருகின்றார்கள்.

இவ்வாறு பெரும்பான்மையான மக்கள் கிராமப் பகுதியில் விவசாயத்தையே பிரதான பொருளாதாரமாகக் கொண்டிருப்பினும், தேசிய மொத்த உற்பத்தியின் விவசாயத்துறையின் பங்களிப்பு 1983 இல் 23.8 வீதத்தில் இருந்து, 1996 இல் 18.8 வீதமாக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. இதற்கு நாம் பல்வேறு காரணங்களைக் கூற முடியுமாயினும், பிரதானமாக கைத்தொழில் துறை அபிவிருத்தி அடைந்து வருவதைக் குறிப்பிடலாம். நவீன கைத்தொழில்மய நாடுகளில் ஒன்றாக இலங்கை மாறுவதை எவராலும் குறை கூறமுடியாது. இருப்பினும், எமது உயிர்நாடுயான பாரம்பரிய விவசாயப் பொருளாதாரம், கிராமிய கலாசாரம் என்பன படிப்படியாக நிலிவடைந்து செல்வதை எவராலும் அனுமதிக்க முடியாது.

**மு. ஸ்ரீ கௌரி சங்கர்
ஆராய்ச்சி, பயிற்சி உத்தியோகத்தர்**

எமது பொருளாதார அபிவிருத்தி உண்மையில் கிராம அபிவிருத்தியிலேயே தங்கியுள்ளது. கிராமங்கள் அபிவிருத்தியடையும் போது மாவட்டங்களும், மாகாணங்களும், இறுதியில் நாடுமே அபிவிருத்தி அடைந்த விடுகின்றது. இதனை நன்கு உணர்ந்த அரசாங்கங்கள் பல்வேறு கிராம, விவசாய அபிவிருத்தித் திட்டங்களை ஆரம்பித்துள்ளன. கடந்த தசாப்த காலங்களில் அழும் செய்யப்பட்ட ஒரு சில சிறந்த கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்களால் கிடைக்கப்பெற்ற பலாபலன்களின் பயனாகவே எனைய ஆசிய நாடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது இலங்கை சிறந்த சமூக - பொருளாதாரச் கூட்டியைக் கொண்டுள்ளது. ஆனால், துரிதமான கைத்தொழில் அபிவிருத்தி,

இலங்கையின் திறந்த பொருளாதாரக் கொள்கை, மற்றும் அதிகரித்துச் செல்லும் வாழ்க்கைக் கெலவு என்பனவற்றின் காரணமாக, இத்திட்டங்களின் பலாபலன்கள் சரியான முறையில் எம்மால் அறுவடை செய்யப்பட வில்லை என்றே நாம் கூறவேண்டியுள்ளது. சமீபகால கணிப்புகளின்படி வறுமைக் கோட்டிற்கு கீழ் இருக்கும் மக்கட் தொகை அதிகரித்து ஏதுகளுள்ளது. மேலும், கிராமப் பகுதியில் இருந்து பெறப்படும் உணவு உற்பத்தியளவு, கால்நடை மற்றும் பால் உற்பத்தி என்பன 1986 முதல் 1991 வரை குறைவடைந்து செல்வதைக் காணலாம். இவற்றின் காரணமாகவே தேசிய மொத்த உற்பத்தியில் விவசாயத்துறையின் பங்களிப்பு குறைவடைந்து செல்கின்றது. எனவே, நாம் உற்று நோக்கின் எமது பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் எப்படியும் அத்தியாவசியமாகின்றது.

கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் அவசியம்

கிராமிய மட்டங்களில் மட்டுமல்ல, நாடாளாயிய ரீதியில் வறுமைக் கோட்டின் கீழ் வாழும் மக்கள் மத்தியில் வருமானக் குறைவு, வேலையில்லாத திண்டாட்டம், போஷாக்கிள்ளை, மற்றும் இதர சமூக - பொருளாதாரப் பிரச்சனைகள் காணப்படுகின்றன. எனவே, புதிய நோக்குடன் கூடிய கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் அழும் செய்யப்படுதல் அவசியமா கின்றது. இதனை நாம் பின்வருமாறு விளக்கிக் கூறலாம்:

கிராமிய மட்டத்தில் விவசாயம் பிரதான தொழிலாக இருந்து வருவது நாம் அறிந்ததே. ஆனால், அதிகரித்துச் செல்லும் உற்பத்திச் செலவின் காரணமாக இவ் விவசாய நடவடிக்கைகள் நிலிவடைந்து செல்கின்றன. உதாரணமாக நெல் உற்பத்தியை நாம் உற்று நோக்கின் பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழ் செய்கை பண்ணப்படும் காணிகளில் நெல் உற்பத்தி ஓரளவு இலாபகரமாயினும், ஏனைய பிரதேசங்களில் நெல் உற்பத்தி மூலம் கிடைக்கும் இலாபம் குறைவாகவே உள்ளது, அல்லது விவசாயிகள் நட்டத்தையே எதிர் நோக்க வேண்டியுள்ளது. சமீபகால கணிப்பின்படி நெல் உற்பத்திக்கான உற்பத்திச் செலவு மாத்துறை மாவட்டத்தில் ஏக்கரிற்கு சுமார் 12000/- ரூபாவாக உள்ளது, இத்தொகை விவசாய - கால நிலையில் வலயங்களின் அடிப்படையிலும், நீர்ப்பாசன பிரிவுகளின் அடிப்படையிலும் மாறுபடும்.

அது மட்டுமன்றி, நுவரெலியா மாவட்ட உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ளோரின் கருத்துப்படி உற்பத்திச் செலவு ஏக்கரிற்கு சுமார் 140,000 ரூபாவாகவும், அனுராதபுரம், மாத்தறை வெப்ப வலயபிரதேசங்களில் மிளகாய் உற்பத்திச் செலவு ஏக்கரிற்கு சுமார் 35,000 ரூபாவாகவும் உள்ளது, எனவே, இவ்வதிகரித்த உற்பத்திச் செலவின் காரணமாக விவசாயிகள் அதிக இலாபங்களைப் பெற்றுமிகுவதில்லை. கிருமிநாசினிகள், விவசாய உள்ளுக்கள், கூவி, விவசாய உரங்கள் போன்ற வற்றிற்கே விவசாயிகள் உற்பத்திச் செலவின் பெரும்பகுதியை செலவு செய்கின்றனர். எனவே, முதற்போகத்தில் உரிய இலாபம் கிடைக்கப் பெறாமையால் விவசாயிகள் மறு போகத்தில் முதலீடு செய்ய முடியாமல் இருப்பதனால் அவர்களின் விவசாய நடவடிக்கைகள் பாதிக்கப்படுகின்றன. இதன் விளைவாக வருமானக் குறைவு, வறுமை மற்றும் ஏனைய சமூக - பொருளாதாரப் பிரச்சனைகளும் அவர்களை ஆக்கிரமிக்கின்றன. இன்று வரை பல்வேறு விவசாய ஆராய்ச்சிகளும், திட்டங்களும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டாலும் நிலைமையில் எவ்வித மாற்றத்தையும் காண முடியவில்லை. எனவே, இக் கருத்துக்களை உள்ளடக்கிய முறையில் கிராமிய மட்டத்தில் விவசாய நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்து, விவசாயிகளிற்கு சிறந்த சந்தை வசதி மூலம் போதிய இலாபம் கிடைக்கக்கூடிய வகையில் கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் இனங் காணப்படல் வேண்டும். இத் திட்டங்கள் கிராம மட்டத்தில் உள்ள சிறு விவசாயிகளின் முதலீடுச் சக்தியை அதிகரிக்கக்கூடிய வகையில் திட்டமிடப்படுதல் அவசியமாகும். உதாரணமாக, சிறுபோகச் செய்கையில் உரிய இலாபம் கிடைப்பின் நிச்சயமாக விவசாயிகள் பெரும் போகச் செய்கையை மிகவும் ஆர்வத்துடன் செய்வார்கள் என்பதில் எதவித சந்தேகமுமில்லை.



பண்ணை மட்ட விலைகளிற்கும், கொள் வனவு விலைக்கும், சில்லறை விலைக்கும் இடையே காணப்படும் பாரிய வேறுபாடுகளும் சிறு விவசாயிகளைத் தளர்வதையைச் செய்கின்றன. உதாரணமாக பண்ணை மட்டத்தில் சுமார் 10 ரூபா / கி.கிராமம் என்ற ரீதியில் விவசாயிகளிடம் கொள்வனவு செய்யப்படும் உருளைக் கிழங்கு பாவனையாளர்களைச் சென்றதையும் போது சுமார் 30 ரூபா / கி.கி. முதல் 40 ரூபா / கி.கி. வரை விலை நிர்ணயம் செய்யப்படுகின்றது. இதனால் இலாபம் அடைவோர் இடைத் தரகார்களே அன்றி, உற்பத்தியாளர்களான விவசாயிகள் அல்லர். எனவே, இவ்விடைவெளியை நிரப்பக்கூடிய வகையில், அதாவது உற்பத்தியாளர்களிற்கு உரிய ஆதாயங்கள் கிடைக்கப் பெறும் வகையில் கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் வகுக்கப்படுதல் அவசியமாகும். அதாவது, அரசாங்கம் நேரடியாக உற்பத்தியைக் கொள்வனவு செய்ய முன்வர வேண்டும். இல்லாவிட்சன் அரசினால் நியமனம் பெற்ற முகவர் கொள்வனவு நிலைமைகள் ஏற்படுத்தப் படுதல் வேண்டும். இதற்கு உதவியாக கிராமத்து இளைஞர், யுதிகளைப் பயிற்றுவித்து, அவர்களின் சேவையை நாம் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். எனவே, இதனை நோக்கமாகக் கொண்ட கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களும் அவசியமாகும்.

மேலும் ஆராயுமிடத்து, கிராமிய மட்டங்களில் விவசாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள விவசாயிகளின் வருமானங்களை அதிகரிக்க கூடிய கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் அவசியம் என்பது தெரிய வருகின்றது. விவசாயம் மூலம் கிடைக்கும் வருமானம் குறைவடைந்து செல்லும் போது அவர்கள் பல விதமான சமூக பொருளாதாரப் பிரச்சனைகளிற்கு முகம் கொடுக்க வேண்டியவர்கள் ஆகிறார்கள். 1994/1995 ஆம் பயிர்ச்செய்கைக் காலப் பகுதியைக் கணக்கில் எடுப்போமாயின் இலங்கை மத்திய வங்கித் தரவுகளின்படி அவர்களின் புதிய விரிவான கிராமிய கடனுதவித் திட்டங்கள் மூலம் சுமார் 1,180 மில்லியன் ரூபா விவசாயக் கடனுதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது. அதுமட்டுமன்றி உத்தியோக பூர்வமற்ற உள்ளூர் முதலாளிகளிடமிருந்து விவசாயிகள் பெறும் கடனையும் சேர்த்தால், இத்தொகை இன்னும் அதிகமாகும். எனவே, கிராமிய விவசாயிகளின் வருமான அதிகரிப்பு, அல்லது ஊக்குவிப்பு கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களும் மிகமிக அவசியமாகும். போதிய இலாபம் கிடைக்காமை, கடன் கைமை, மற்றும் இதர சமூக - பொருளாதாரப் பிரச்சனைகள் காரணமாக விவசாயத்தைக் கைவிட்டுச் செல்லும் கிராமிய மக்கட் தொகையும் அதிகரித்து வருகின்றது. நகரத்தை நோக்கிய இவர்களின் புலம் பெயர்வு பல்வேறு

நெருக்கடிகளை அரசாங்கங்களிற்கு ஏற்படுத்துவது மட்டுமன்றி, நகரப்பகுதியில் வேலை இல்லாப் பிரச்சனையையும் அதிகரிக்கின்றது. எனவே, இப்புலம்பெயரும் மக்களை, குறிப்பாக இளைஞர் களைக் கவர்க்காதும் வகையிலும் எமது பாரம்பரிய கலாசார விழுமியங்களிற்கும், உணவு முறைகளிற்கும் பாதிப்பு ஏற்படாவண்ணமும் கிராமிய கைத்தொழில் மயமாக்கல் படிப்படியாக ஏற்படுத்தப்படல் வேண்டும். இதனை ஒட்டிய கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் அவ்வப்பகுதி கிராம மக்களின் பங்களிப்படுன் திட்டப்பட்டு சாதி, இன, மத, அரசியல் பேதமின்றி அமுல் செய்யப்படல் வேண்டும்.

முடிவுரை

முன்னைய பந்திகளில் கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் அவசியம் பற்றி அறிந்தோம். இறுதியாக இத்திட்டங்கள் எவ்வாறு வடிவமைக்கப்பட வேண்டும் என நாம் சுருக்கமாக உற்று நோக்குவோம். இவை பின்வரும் படி முறைகளில் அமுல் செய்யப்படலாம்.

(1) கிராம அபிவிருத்தியை நோக்கமாகக் கொள்ளப்பட்ட இத்திட்டங்கள் விவசாய உற்பத்தியை ஊக்குவித்தல், வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரித்தல், வருமான அதிகரிப்பு, சமூக-பொருளாதார அபிவிருத்தி, மற்றும் பங்குபற்றல் முறையிலான அமுலாக்கத்தை ஊக்குவித்தல் எனும் பிரிவுகளின் கீழ் முறையாக அடையாளம் காணப்படல் வேண்டும்.

(2) பிராந்திய வேறுபாடுகள், விவசாயக் காலநிலையில் தன்மைகள், உள்ளகக் கட்டமைப்பு வசதிகள், பிரதேச வளங்களின் தன்மை என்பவற்றிற்கு ஏற்ப திட்டங்கள் தீட்டப்படுதல் அவசியமாகும். உதாரணமாக எமது நாட்டில் வருடாந்தம் உற்பத்தி செய்யப்படும் மரக்கறி மற்றும் பழவகைகளின் பெறுமதி சுமார் 20 பில்லியன் ரூபா ஆகும். இலங்கையில் அறுவடைக்குப் பிந்திய பராமரிப்பு வசதிகள் போதுமானதாகவும், திருப்திகரமாகவும் இல்லாமையாலும், உடனடிச் சந்தை வசதிகள் இல்லாமையாலும் இவ்வுற்பத்திப் பெறுமானத்தில் சுமார் 6 பில்லியன் ரூபா பெறுமதியான மரக்கறி, பழவகைகள் வருடாந்தம் வீணாடிக்கப்படுகின்றன. எனவே, இவற்றைப் பாதுகாக்கப்பட கூடிய விதத்திலும், அறுவடைக்குப் பிந்திய பராமரிப்பு தரத்தை உயர்த்தும் வகையிலுமான பயிற்சித் திட்டங்கள் உண்மையான கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்களிற்கு முன்னோடியாக பேற் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

(3) இலங்கையைப் பொறுத்த வரை விவசாய – கைத்தொழில்கள் இன்னும் சரியான முறையில்

இனங்காணப்படவில்லை. மாத்தளை மாவட்டத்தைப் பொறுத்த வரையில் இலங்கையில் காணப்படும் அனைத்துக் காலநிலைகளும் இம்மாவட்டத்தில் காணப்படுவதால், பல்வேறு விதமான விவசாயக் கைத்தொழில்கள் இங்கு ஆரம்பிக்கப்படலாம். உதாரணமாக கிராம அபிவிருத்தியை அடிப்படையாகக் கொண்டு விவசாயக் கைத்தொழில்கள் மாவட்டங்கள் நோறும் ஆரம்பிக்கப்பட வேண்டியது அவசியமாகும். இதன் மூலம் கிராமத்திலிருந்து நகரத்தை நோக்கிய புலம்பெயர்வு கட்டுப்படுத்தப்படுவதுடன், விவசாயக் கைத்தொழில்மயாக்கல் எனும் அடிப்படையாக்கிநமது விவசாயத்துறையை நாம் நகரத்திச் செல்லவும் முடியும். மேலும் இதன் மூலம் ஆரவழுள்ள இளைஞர்களை விவசாய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள ஆவன செய்யப்பட முடியும்.

(4) சமுர்த்தி போன்ற வறுமைத் தணிப்பு ஒழிப்புத் திட்டங்கள் மூலம் கிராமிய மட்ட வறுமை தணிக்கப்பட முடியுமாயினும், இத் திட்டங்கள் அரசாங்கம் மீது மக்களின் தங்கியிருத்தலையும், எதிர்பார்ப்புகளையும் அதிகரிக்கவும் வாய்ப்புகள் இருப்பதால், இத்திட்டங்கள் மூலம் பிரயோசனமான கருத்திட்டங்களைத் தீட்டி கிராம அபிவிருத்தியை நோக்கமாகக் கொண்டு அமுலாக்கப்பட வேண்டும். இவ்வாறான திட்டமிடல்களும், அமுலாக்கமும் கிராமிய மட்டத்தில் இருந்து பங்குபற்றல் முறை மூலம் ஆரம்பிக்கப்படல் வேண்டும். கிராம உத்தி யோகத்தர்கள், சமூர்த்தி, மற்றும் ‘கொவிசெவன்’ ஊக்குவிப்பாளர்கள், பெரும்பாக உத்தியோகத்தர்கள், பிரதேச செயலர்கள் மற்றும் மாவட்ட, மாகாணா தியிலான அரச அதிகாரிகளும் சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சர் மட்டத்திலான அதிகாரிகளும், ஒருவருடன் ஒருவர் இணைந்து அந்தமுள்ள கிராம அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் தீட்டப்படுதலையும், இவற்றைப் பொருத்தமான முறையில் அமுல் செய்வதையும் உறுதி செய்தல் அவசியமாகும்.

(5) இறுதியாக அரச ஆதாவடன் இயங்கும் ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவனங்கள் கொள்கை முறை ஆராய்ச்சி பயிற்சிகளிற்கு மேலதிகமாக செயற்பாட்டு திறன்மிக்க ஆராய்ச்சி, மற்றும் பயிற்சி நெறிகளை முன்னெடுத்தல் வேண்டும். அரசியற் குறுக்கிடு இன்றி இந்நிறுவனங்கள் சுயாதன மீளாய்வுகளை இதுவரை காலமும் இடம்பெற்ற கிராம அபிவிருத்தி, விவசாய மேம்பாட்டு திட்டங்களில் நடாத்தி கொள்கை வகுப்போரிற்கும், அரசிற்கும் சரியான வழி காட்டலைத் தெரிவித்தல் அவசியமாகும். இதன் மூலம் கிராம அபிவிருத்தி மூலம் நாட்டை அபிவிருத்தி செய்யும் நோக்கம் நிறைவேறும் என்பதில் எதுவித ஜயமுல்லை.

பால் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதற்கு எருமைகள் செய்யக்கூடிய பங்களிப்பு

அறிமுகம்

உலகில் இன்று காணப்படும் எருமை வகைகளில் வீட்டுப் பிராணியாக வளர்க்கக்கூடிய எருமைகளின் எண்ணிக்கை ஏறத்தான் 130 மில்லியன்கள் ஆகும். இது முழு மாடுகளின் எண்ணிக்கையில் 1/9 பங்காகும். இலங்கையில் அண்ணாலாக 10 இலட்சம் எருமைகள் இருப்பதாகக் கணிப்பிடு செய்யப்பட்டுள்ளது. எருமைகள் பல்நோக்கு விலங்குகளாக விளங்குவதுடன், பால், இறைச்சி, பண்ணை வலு என்பவற்றை வழங்குவதில் முக்கிய பங்கை வகிக்கின்றது. மேலும் விவசாயப் பொருளா தாாத்தில் குறிப்பாக நெல்லுற்பத்தியில் எருமைகளின் பங்களிப்பு புராதன காலம் தொட்டு தவிர்க்க முடியாத ஒரு கூறாக இருந்து வருகின்றது.

**எம். எம். எம். அஹியார்
ஆராய்ச்சியாற்சி உத்தியோகத்துரை**

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் ஒன்றாக இலங்கையில் விவசாயத்துறையில் பொறி முறையாக்கம் (Mechanization) குறைந்தன விலேயே காணப்படுகின்றது. எனவே, பண்ணை நடவடிக்கையில் பல்வேறு வலுத் தேவைகளுக்கு எருமைகள் இன்று வரை பல்வேறு இடங்களில் முக்கிய இடத்தை வகித்து வருகின்றது. எருமைகளால் பல்வேறுபட்ட தரையமைப்புக்களையும், உழவு இயந்திரத்தால் அடையமுடியாத இடங்களையும், நிலப்பரப்பின் மூலக்களையும் அடைய முடியும் என்பதால், இரட்டைச்சுக்கர டிராக்டர்களிலும் பார்க்க

சிறப்பானதாக இன்றும் கருதப்படுகின்றது. மேலும் எருமைகளின் வளர்ச்சி வீதம் மிக அதிகம் என்பதாலும், பகுமாடுகளிலும் பார்க்க தரம் குறைந்த நார்த்தன்மையான உணவு வகைகளை உட்டெருகாள்ளக்கூடியதாக இருப்பதாலும் சிறந்த இறைச்சி உற்பத்தியாளர்களாக பல நாடுகளில் கருதப்படுகின்றது.

இலங்கையில் பால் உற்பத்தி

ஒரு நாடு உணவுத் தேவையில் தன்னிறைவு பெறுவதற்கு விலங்கு வேளாண்மையின்பங்களிப்பு முக்கியமானது. இந்த வகையில் பாலும், பால் உற்பத்திப் பொருட்களும் புராதன காலம் தொட்டு இலங்கையின் விலங்கு வேளாண்மைத்துறையில் இடம்பெற்று வருகின்றது. உள்நாட்டில் பகுமாடுகள், எருமைகள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற பாலுடன் வெளி நாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்படுகின்ற பால் மா மற்றும் பாலுற்பத்திப் பொருட்கள் இலங்கை மக்களின் பால் தேவையை நிறை வேற்றுகின்ற முக்கிய சாதனங்களாக விளங்குகின்றன. 1995 ஆம் ஆண்டில் சந்தைப் படுத்தப்பட்ட பாலினாதும், பால் உற்பத்திப் பொருட்களினாதும் பெறுமானத்தில் அண்ணளவாக 81 சதவீதம் இறக்குமதி செய்யப்பட்டதாகும். இலங்கையின் வருடாந்த பாலுற்பத்தி அளவு அட்வணை 1இலும், இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பால்மாவின் பெறுமதி அட்வணை 2இலும் தரப்பட்டுள்ளது.

அட்வணை : 1 வருடாந்த பாலுற்பத்தி (000 லிர்ஃர்கள்)

வருடம்	எருமை	பகு	மொத்தம்	வளர்ச்சிவீதம்
1987	79,212	195,324	274,536	-
1988	63,497	162,155	225,652	-17.8
1989	65,344	172,859	238,193	5.5
1990	75,961	215,792	291,753	22.4
1991	70,889	208,822	279,711	-4.1
1992	85,293	232,665	317,958	13.6
1993	81,119	244,567	325,686	2.4
1994	81,800	250,499	332,299	2.0
1995	79,859	253,447	333,306	0.3
1996	81,936	249,460	331,396	-0.57

மூலம்: புள்ளிவிபரத் தினைக்களம்.

இலங்கையின் பாலுற்பத்தியில் வருடாந்த வளர்ச்சி வீதத்தை நோக்கினால் அது மிகவும் புறக்கணிக்கத்தக்கதாக, அல்லது எதிர்மறை யானதாக காணப்படுகின்றது. அதே வேளையில் பொருளாதார வளர்ச்சியிடன் பாலுற்பத்தி தேவை அதிகரிப்பது தவிர்க்க முடியாதது. உதாரணமாக 1975இல் வருடத்திற்கு 15.3 லீற்றராக இருந்த தனிநபர் பால் நுகர்வு 1995 இல் 34.5 லீற்றர் வரை அதிகரித்துள்ளது. இது 100 வீதத்தைவிட அதிகமான அதிகரிப்பாகும். எனவே, இறக்குமதி செய்யப்பட வேண்டிய பாற் பொருட்களின் தொகை நாளுக்கு நாள் அதிகரித்துச் செல்வதை அட்வணை 2 தெளிவாக காட்டுகின்றது.

அட்வணை :2

வருடம்	பெறுமதி (மில்லியன் ரூபா)
1983	772.2
1984	535.8
1985	699.5
1986	798.6
1987	1,151.1
1988	1,814.8
1989	2,111.4
1990	2,367.0
1991	2,796
1992	2,941
1993	3,655
1994	4,305

மூலம்: இலங்கைச் சுங்கத் திணைக்களாம்.

பாலுணவுத் தேவையில் ஏருமை வளர்ப்பு செய்யக்கூடிய பங்களிப்பு

உலக பாலுற்பத்தியில் 8 வீதம் ஏருமைகளில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. எமது அண்டை நாடுகளான இந்தியா, பாகிஸ்தான் என்பவற்றின் பாலுற்பத்தித் துறையை நோக்கினால் மொத்தப் பாலுற்பத்தியில் முறையே 60, 70 வீதமான பால் ஏருமைகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இந்த நாடுகளில் காணப்படுகின்ற அதியுர் ரகமான ஏருமை இனங்களான மூரா, நீலிரவி போன்றவை இவ்வற்பத்தியில் முக்கிய பங்களிப்பைச் செய்கின்றது. இலங்கையின் 1996ஆம் ஆண்டின் மொத்தப் பாலுற்பத்தியில் 24.7 வீதமான பால் மாத்திரமே ஏருமைகளினால் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

பகுப்பாலுடன் ஒப்பிடும் போது ஏருமைப் பாலானது அதிக போசணையுள்ளதாகவும், குறிப்பாக சிறியளவு நீர், அதிகளவு மொத்தத் திண்மங்கள்,

அதிகளவான கொழுப்பு, சிறிது அதிகமான லக்டோசு, அதிகளவு புரோடன் என்பவற்றைக் கொண்டது. பகுப்பால், ஏருமைப்பால், தாய்ப்பால் என்பவற்றில் காணப்படுகின்ற போசணைப் பதார்த்தங்களின் ஒப்பீட்டாலை அட்வணை 3 காட்டுகின்றது.

அட்வணை 3: வெவ்வேறு பால் வகைகளின் போசணைக் காறுகளின் ஒப்பீட்டு அமைப்பு (சத வீதம்)

	எருமை	பகு	மனிதன்
கொழும்பு	7.64	3.9	3.9
புரதம்	4.36	3.47	1.3
இலக்டோசு	4.83	4.75	7.0
மொத்தத்தினாம்	17.90	12.82	12.44
நீர்	82.04	87.18	87.55

எருமைப்பாலில் காணப்படுகின்ற மிக அதிகளவான கொழுப்பு வீதம், பாலுற்பத்தியானர்களுக்கு இரட்டிப்பு விலையைப் பெற்றுக் கொடுக்கின்றது. இது தவிர ஏருமைப்பாலில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற தயிர் நுகர்வோரால் பெரிதும் விரும்பப்படுவதும் அதிக சந்தை வாய்ப்பும் உள்ள ஒரு பால் சார்ந்த உற்பத்திப் பொருளாகும்.

இது இவ்வாறிருக்க, பல தசாப்தங்களாக இலங்கையில் உள்ள ஏருமைகளின் எண்ணிக்கையும், எருமைப் பாலின் உற்பத்தியும் ஒரு ஸ்தம்பித நிலையை, அல்லது வீழ்ச்சியடைந்த நிலையில் செல்வதைக் காணலாம். ஏருமைகளின் உற்பத்தித் திறனில் உள்ள குறைபாட்டிற்கு பின்வருவன பிரதான காரணங்களாக கருதப்படுகின்றன:

- (1) தரக்குறைவான அல்லது வீரியம் குறைந்த இன மாடுகள்
- (2) தரக்குறைவான புல்வகைகளும், புல்நிலைகளின் பற்றாக்குறையும்.
- (3) விலங்குகளின் குறைவான சகாதார நிலையை
- (4) செறி தீனிகள் வழங்கப்படாமை.

இலங்கையில் பாலுற்பத்திக்கு ஏருமைகளின் உபயோகம்

பல்வேறு துறைகளுக்கு ஏருமை மாடுகள் எந்தளவில் வெவ்வேறு மாவட்டங்களில் உபயோகக்கப்

படுகிள்ளன என்பதை அட்டவணை 4 காட்டுகின்றது. இது அகில இலங்கை ரீதியில் எழுந்தமான மாதிரி தெரிவின் மூலம் செய்யப்பட்ட ஆய்வொன்றின் முடிவாகும்.

நோக்கில் வளர்க்கப்படும் பண்ணைகள் (பால், இழுவை, வலு) ஒரு நோக்கு பண்ணைகளை விட மிக இலாபகரமானது என அறியப்பட்டுள்ளது. எனவே, இழுவை வலுவுக்காக மாத்திரம் பயன்படுத்தப்படும்

அட்டவணை: 4 .இலங்கையில் எருமைகளின் பயன்பாடு முறை

மாவட்டம்	நிலம் பண்படுத்தல்	துடித்தல்	பால் உற்பத்தி
அனுராதபுரம்	100	98	81
பொலன்னறுவை	100	81	71
புதுச்சை	100	100	21
மாத்தளை	100	100	15
கேகாலை	100	100	-
குருநாகல்	99	92	10
மாத்தறை	96	32	100
ஹம்பாந்தோட்டை	100	27	96
கருத்துறை	100	71	91

அட்டவணை 4-இன் படி, குருநாகல், புதுச்சை, மாத்தளை போன்ற மாவட்டங்களில் பால் உற்பத்திக்காக எருமைகளை உபயோகித்தல் மிகக் குறைவாகவே இடம்பெற்றுள்ளது. மாத்தறை, ஹம்பாந்தோட்டை, கருத்துறை போன்ற மாவட்டங்களில் எருமைகள் வயல் வேலைகளுக்குப் பாவிப்பதுடன், பால் உற்பத்திக்கும் பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளமை தெளிவாகின்றது. இந்த வித்தியாசம் ஆராய்ப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும்.

முடிவுரை

எருமைப் பண்ணைகளின் இலாபத்தன்மை பற்றி செய்யப்பட்ட ஆய்வுகளின் முடிவின்படி, இரட்டை

எருமைப் பண்ணைகளை இருநோக்குடைய பண்ணைகளாக மாற்றுவதற்கு கூடிய கவனம் செலுத்தல் அவசியமாகும். நல்ல இன எருமை மாடுகளின் மூலம் கலப்பின வகைகளை உற்பத்தி செய்தல், நல்ல முறையான விலங்கு ககாதார பராமரிப்புத் திட்டம், தரமான உணவுட்டல் முறை என்பன பால் உற்பத்திக்கு எருமைகளைப் பயன்படுத்தும் முயற்சிக்கு செய்யவேண்டிய முன்னோடி நடவடிக்கைகளாகும். இது நாட்டில் பால் தேவையை நிறைவு செய்ய உதவுவதுடன் விவசாயிகளின் வருமங்களைப் பெருக்கவும் வழிவகுக்கும்.

கொழுப்பு

எமது உடல் பெறும் காபோனைஹதோற்றுகளில் (மாச்சத்து) சக்திக்காகப் பயன்பட்டது போக எஞ்சியது கொழுப்பாக மாற்றப்பட்டு, உடலில் திரட்டி வைக்கப்படுகிறது.

சக்தி உணவில் இரண்டாவதாக இருப்பது கொழுப்புக்கள். ஒரு கிராம் கொழுப்பில் 9 கலோரி சக்தி அடங்கியுள்ளது. ஓர் அலகு கொழுப்பு காபோனைஹதோற்றைப் போல் இரண்டு மடங்குக்கு மேற்பட்ட சக்தியைத் தரும்.

கொழுப்புச் சத்துள்ள உணவுகள் சில:

மாஜ்ன்	வெண்ணெண்ணம்	எண்ணெண்ணம்	முட்டை	வறுத்த
(80%)	(83%)	(100%)	(32%)	(44%)

மாச்சத்திலும் பார்க்க கொழுப்புச் சத்துள்ள உணவு சீனிக்க அதிக நோம் பிடிக்கிறது.

உடலில் அதிக கொழுப்பு தேங்கினால் தேவையற்ற சுமையைத் தாங்கிக் கொள்ள வேண்டியிருக்கும். இதனால் இருதயத்திற்கும் ஏனைய சில உறுப்புக்களுக்கும் கேடு விளையும்.

தாவர விருத்தி - ஒரு கண்ணோட்டம்

உலக சனத்தொகை துறிதமாக அதிகரித்துச் செல்லும் அதேவேளை கைத்தொழில்துறையும் அபரிதமான முன்னேற்றத்தை அடைகின்றது. கமத்தொழில் துறையைப் பொறுத்தளவில், அதிகரித்துச் செல்லும் உணவுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் அதே வேளை, கைத்தொழில்துறையின் மூலப் பொருட் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு கமத்தொழில் துறையின் பங்கு இன்றியமையாத ஒன்றாக அமைகின்றது.

எமது நாடு உட்பட வளர்ச்சி அடைந்துவரும் நாடுகளில் வாழும் பெரும்பான்மையான மக்களின் ஜீவனோபாயம் மார்க்கமாக கமத்தொழிலே விளங்குகின்றது. அதே வேளை, அந்நிய செலா வணியை ஈட்டித்தரும் துறையாகவும், பெருவாரியானோருக்கு தொழில் வாய்ப்பை வழங்கும் துறையாகவும் நாட்டின் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாகவும் கமத்தொழில் துறை விளங்குகின்றது.

சமகாலத்தில் கமத்தொழில்துறையே ஏனைய துறைகளைவிட பல்வேறு சவால்களுக்கும், பிரச்சனைகளுக்கும் முகம் கொடுக்க வேண்டிய நிலையில் விளங்குகின்றது. கமத்தொழில் உற்பத்தியை அதிகரிக்க, இத்துறையின் கீழுள்ள நிலங்களையும், மற்றும் ஏனைய உற்பத்திக் காரணிகளையும் அதிகரிக்கவோ, மேம்படுத்தவோ முடியாத ஒரு நிலையே நிலவுகின்றது. இதற்கு முக்கிய காரணங்களாக ஏனைய துறைகளின் வளர்ச்சி, மற்றும் தொழிலாளர் பெயர்ச்சி போன்ற வேறு பல விடயங்களை இது தொடர்பில் குறிப்பிட்டுக் கூறலாம்.

த. இரவிச்சந்திரன் ஆராய்ச்சிப்பிற்கு உத்தியோகத்தர்

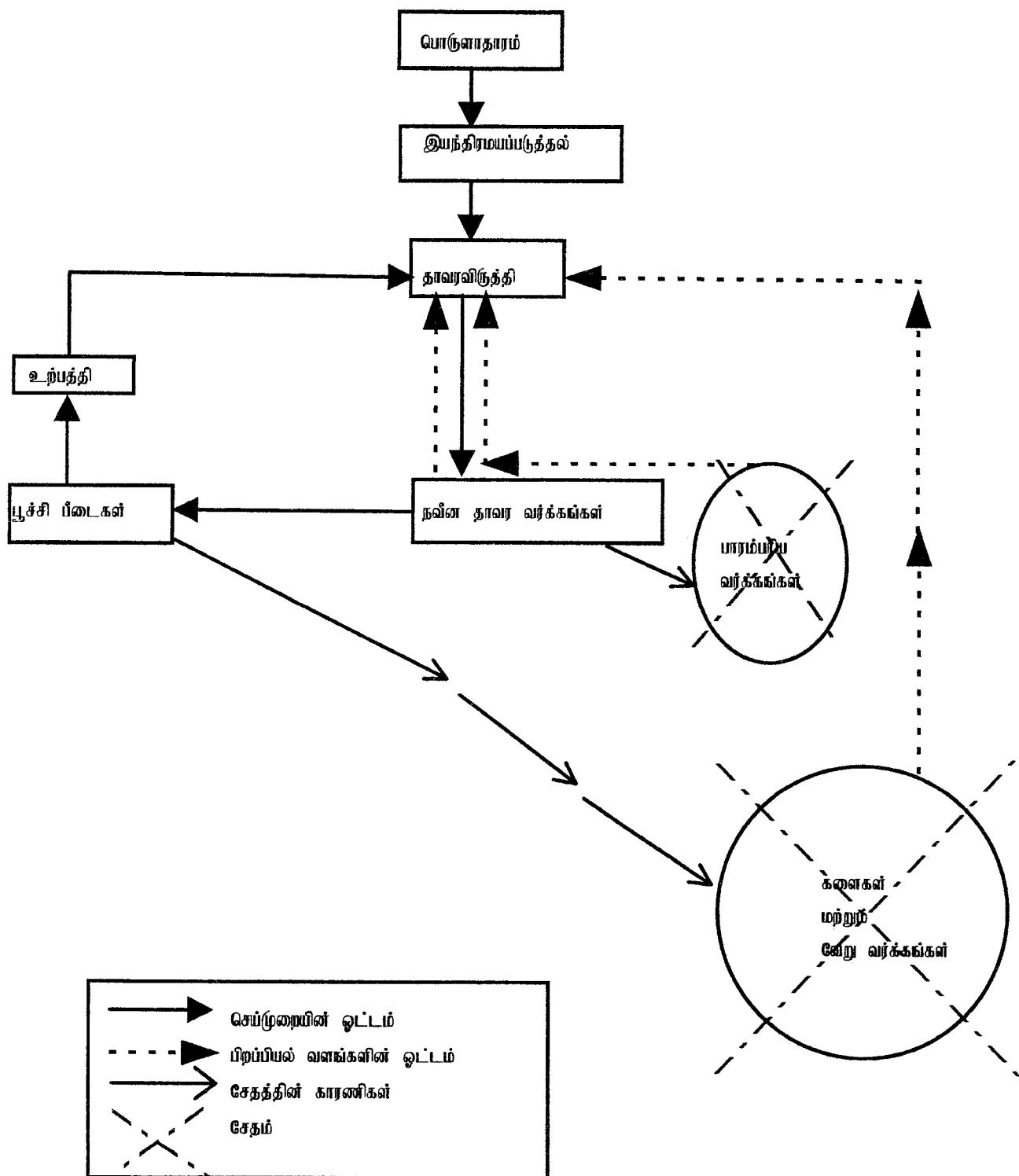
இன்று கமத்தொழில் துறையின் வளர்ச்சிக்கு விஞ்ஞான, கைத்தொழில் நுட்பங்களைப் புகுத்துவதில் பல வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகள் நாட்டம் காட்டிவருகின்றன. அதாவது இயந்திரமயமாக்கல், இரசாயனங்களின் பிரயோகம், தாவர விருத்தி (Plant breeding) மற்றும் இது தொடர்பான வேறு செயற் பாடுகளாகும். இவ்வாறான விஞ்ஞான, தொழில் நுட்பங்களின் பிரயோகத்தினால் விவசாயத் துறையின்

உற்பத்தி அபரிதமாக அதிகரித்துள்ளது. அது போன்றே பல்வேறு புதிய பிரச்சனைகளையும் தோற்றுவித்துள்ளது. இவற்றில் இங்கு தாவர விருத்தியினை எடுத்துநோக்குவோம்.

தாவர விருத்தி

விவசாயப் பொருட்களின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்காக அல்லது மேம்படுத்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற ஒருநடவடிக்கையே தாவர விருத்தியாகும். அதாவது, குறிப்பிட்ட தாவரத்தின் உட்கூற்று மற்றும் பிறப்பியல்புகளில் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டு அல்லது அதையொத்த தாவரத்தின் உட்கூறுகள் மற்றும் பிறப்பியல்புகள் உடன் கலப்பீடு செய்யப்பட்டு, இருக்கும் நிலையை விட உற்பத்தி திறனில் மேம்பட்ட மற்றும் நோய், பீடை எதிர்ப்பு தன்மையில் மேம்பட்ட ஒரு தாவர வர்க்கங்களை உருவாக்குவதே தாவர விருத்தி எனப்படுகின்றது. தாவர விருத்தி என்பது மனித குலத்திற்கு ஒன்றும் புதியதல்ல. பண்டைய காலத்தில் விவசாயிகள் பாரம்பரிய முறைகளைப் பிரயோகித்து தாவர மற்றும் விலங்கினங்களில் முன்னேற்றகரமான வார்க்கங்களை ஏற்படுத்தினர். இருப்பினும், இவற்றிற்கு நீண்டகாலம் தேவைப்பட்டதுடன், அவற்றின் தர மேம்பாடும் மௌலிகானதாகவே இருந்துள்ளது. சமகாலத்தில் தாவர விருத்தி மிகவும் வேகமாக வளர்ச்சியடைந்து வரும் துறையாகும். இன்று விஞ்ஞான தொழில்நுட்பத்தின் வளர்ச்சி காரணமாக தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் பிறப்பியல்களை விசேட வங்கிகளில் பாதுகாத்து வைத்துக் கொள்ளவும் முடியும். அத்துடன் பரிசோதனைக் கூடங்களில் முன்னேற்றகரமான தாவரவிருத்திகள் மேற் கொள்ளப்படுகின்றன. எனவே, பயிர்ச் செய்கை பண்ணப்படும் அளவில் மாற்றமின்றி விவசாயத் துறையின் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு தாவர விருத்தி முக்கியமான தொன்றாகி வருகின்றது.

தாவர விருத்தியென்பது உற்பத்தியை, அல்லது அறுவடையை அதிகரிப்பதற்கு மட்டுமின்றி, நோய் எதிர்ப்புத்தன்மைக்கு, பூச்சித்தொல்லைகளில் இருந்து தப்புவதற்கு, களைகளை எதிர்த்து வளர்வதற்கு, பாதுகாலன் காலநிலைகளில்கூட தாக்குப்பிடிப்பதற்கு ஏற்ற தாவர வர்க்கங்களை உருவாக்க முடியும்.



எனவே, தாவர விருத்தியெண்பது விவசாயத்தில் ஒரு இன்றியமையாத காரணியாகின்றது. இதனை வரைபடம் விளக்குகின்றது.

இவ்வரைபடத்தின் மூலம் நவீன விவசாயத் துறையில் தாவர விருத்தியின் பங்களிப்பை அறிந்து கொள்ளலாம்.

பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சிக்கு விவசாயத் துறையின் பங்களிப்பு முக்கியமானதாகும். இயந்திர மயப்படுத்தல், மற்றும் தாவரவிருத்தி ஆகியன விவசாயத் துறையின் வளர்ச்சிக்கு அத்தியாவசி யமாகும். பாரம்பரிய விதைகளிலிருந்தும், களைகளிலிருந்தும், தாவரவிருத்திக்கு உட்படும் தாவரங்களை யொத்த வேறு இனங்கள் குறிப்பிட்ட தாவர விருத்திக்கு பயன்படுத்தப்பட்டு நவீன வர்க்கங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இந்நவீன வர்க்கங்கள் உற்பத்தித்திறன் கூடியதாகவும் நோய், களை, மற்றும் பீடைகளின் எதிர்ப்புத்தன்மை கூடியதாகவும் அமையும். காலப்போக்கில் இதில் ஏற்படும் உற்பத்திக் குறையு, புதிய நோய்கள் போன்ற பாதகமான மாற்றங்கள் அல்லது குறைபாடுகள் நிவர்த்தி செய்ய புதிய வர்க்கங்கள் உருவாக்கப் படுகின்றன.

பிறப்பியல் வளங்களின் வகைகளும், அவற்றின் பயன்பாடுகளும்

பிறப்பியல் என்பது, ஒரு தாவரத்திற்கு இனப்பெருக்க உட்கூற்றின் முக்கியமான பகுதியாகும். தாவர இனங்களை எடுத்துக் கொண்டால் அவற்றின் பயன்பாட்டு அடிப்படையில், அல்லது வேறு அடிப்படையில் வகைப்படுத்தலாம். நாம் இவற்றை (1) பாரம்பரிய (Conventional) (2) பாரம்பரியமற்ற (non - Conventional) என்று இருவகைப்படுத்துவோம்.

பாரம்பரிய தாவரவகைகள் என்னும் போது உள்நாட்டிலும், வெளிநாடுகளிலும் பரவலாக நூகரப்படும் பயிர்களாகும். இப்பயிர்கள் பாரம்பரிய காலம் தொட்டே பயிர் விருத்திக்கு உட்படுத்தப்பட்டு வந்துள்ளது. இப்பயிர் வகைகளின் பிறப்பியல்புகள், தாவரவிருத்தி பற்றிய பாரம்பரிய மற்றும் நவீன முறைகள், தாவரவியல் பற்றிய அறிவு சமூகத்தில் உயர்ந்த அளவில் காணப்படும். இவற்றில் உற்பத்திகள் பாரியாவில் இடம்பெறுகின்றது. உதாரணம்: நெல், கோதுமை, உருளைக்கிழவுங்கு போன்ற வேறுபயிர்கள். அத்துடன் இப்பயிர்களைத் தாவர விருத்திக்கு உட்படுத்தும் போது இவற்றையொத்த வேறு பயிர்வகைகளும் உட்படுத்தப் படுகின்றன. எனவே, அவ்வாறான பயிர்களும்

பாரம்பரிய பயிர்வகைகளினுள் அடங்கும்.

பாரம்பரியமற்ற பயிர்வகைகள் என்று கூறும் போது இவற்றின் தாவரவியல் மற்றும் தாவர விருத்தி பற்றிய அறிவு குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. இவற்றின் பயன்பாடு (உணவுக்காக, வைத்தியத்திற்காக, அல்லது சிறு கைத்தொழில்துறையில்) குறைவாக, அல்லது அறவே இல்லாமல் இருத்தல். அத்துடன் இப்பயிர் வகைகள் பற்றிய தாவர விருத்தி, பயன்பாடு போன்ற அறிவு சமூகத்தில் குறைந்தளவில், அல்லது அறவே இல்லாதிருத்தல்.

பாரம்பரிய வர்க்கங்கள்

பாரம்பரிய வர்க்கங்கள் எமது நாட்டிலும், வெளிநாடுகளிலும் நவீன தொழில்நுட்ப வசதிகளைக் கொண்டு விருத்தி செய்யப்படுகின்றன. இவற்றின் பிறப்பியல்கள் விசேட வங்கிகளில் பாதுகாத்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. எமது நாட்டில் சுமார் 2600 நெல் வர்க்கங்கள் இவ்வாறு பாதுகாத்து வைக்கப்பட்டுள்ளன. இப்பயிர்வகைகளின் தாவர விருத்தியின் காரணங்களாக பின்வருவனவற்றை கொள்ளலாம்.

(அ) விவசாயி பெரும்பாலும் இலாப நோக்க அடிப்படையிலேயே பயிர்க் கெய்கையை மேற் கொள்கின்றான். சமகாலத்தில் ஒரு பொருளங்களை இலாபம் பல்வேறு காரணிகளில் தங்கியுள்ளது. பிரதானமாக அப்பொருளின் தரம் பொருட்களின் தரம், என்று கூறும் போது, அவற்றின் ஊட்டச்சத்துக்களின் உள்ளடக்கம், ரூசி, வாசனை போன்றவை முக்கியமான காரணிகளாகும். இன்று சர்வதேசச் சந்தையை எடுத்துக் கொண்டால், விவசாயப் பொருட்களின் நிறம், அளவு, அமைப்பு என்பவை முக்கியத்துவமான காரணிகளாக அமைகின்றன.

அத்துடன் சமகாலத்தில் விவசாயப் பொருட்களை எடுத்துக் கொண்டால், களஞ்சியப் படுத்தல் மற்றும் பதனிடுவதற்குரிய அவற்றின் ஆற்றல்வை ஆகியன முக்கியமான காரணியாகும். எனவே, மேற்கூறப்பட்ட காரணிகளே பாரம்பரிய பயிர்வகைகளின் தாவர விருத்தியில் நோக்கங்களை தீர்மானிக்கும் காரணிகளாக அமைகின்றன.

(ஆ) தர உயர்வினைப் போன்றே, தொகை அதிகரிப்பும் அத்தியாவசியமானதாகும். அதாவது அறுவடையிலும் அதிகரிப்பு ஏற்படுத்தப்படுதலாகும். எனவே, தாவர விருத்தியில் அதிக அளவு உற்பத்தியை ஏற்படுத்தும் வர்க்கங்களின் உருவாக்கம் பிரதான இடத்தினை வகிக்கின்றது.

(இ) பயிர்வகைகள், காலநிலை, சுற்றாடல் காரணிகளால் இலகுவில் பாதிக்கப்படக்கூடியன. எனவே, பாதகமான காலநிலைகளுக்கும் (வர்த்சி) மற்றும் பாதகமான சுற்றாடல் காரணிகளுக்கும். (நோய்கள், பீடைகள், போன்ற வேறு முறைகளில்) எதிர்த்து அல்லது சமாளித்து வளர்க்கூடிய வர்க்கங்கள் தாவர விருத்தியின் மூலம் உருவாக்கப்படலாம்.

பாரம்பரியமற்ற பயிர் வகைகள் (Non Conventional Species)

இவ்வாறான பயிர்கள் பற்றிய அறிவு குறைவாகவே சமுதாயத்தில் காணப்படுகின்றது. இவை சிறிதளவில் மட்டுமே செய்கை பண்ணப்பட்டு குறிப்பிட்ட சில பிரதேசங்களிலேயே நுகரப்படுகின்றன. இல்லையேல் காடுகளில் மட்டுமே இவை தன்னிச்சையாக வளருகின்றன. இவ்வாறான சகல பயிர்வகைகளை இனங்கானுதல் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுதல், அவை பற்றிய தரவுகள், புள்ளி விபரங்கள் சேகரிக்கப்படுகின்றன, பட்டியலிடப்படுத்தப்படல், அவற்றின் பிறப்பியல்களை பாதுகாத்தல் ஆகியன அத்தியாவசியமானதாகும். இன்று உலகில் பிரபல்யமான உணவாகக் கொள்ளப்படும் சோயா, சுமார் நாற்பது வருடங்களுக்கு முன் ஒருவராலும் பெரிதாக அறியப்படாத பாரம்பரியமற்ற பயிர்வகையாக வேயிருந்தது என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். அத்துடன் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் இவ்வாறான பயிர்வகைகளில் சோயா போன்ற உணவுக்கு மிகவும் உபயோகமான தாவரவகைகள் கண்டுபிடிக்கப்படலாம்.

அது போன்றே பாரம்பரிய வைத்தியத் துறைக்கும், கைத்தொழில் துறைக்கும் உபயோகப்படுத்தப்படக் கூடிய பயிர்வகைகளை நாம் இனம் காணமுடியும். ஹெக்டர் கொப்பேகடுவ கழநல் ஆராய்ச்சி பயிர்ச் சிறுவகம் எமது நாட்டில் காணப்படும் இரு நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட இவ்வாறான பயிர்வகைகளை இவற்றை ஆராய்வதன் மூலம் இனம் கண்டு அவற்றை பட்டியலிட்டுள்ளது. அத்துடன் ஓவ்வொரு நாட்டின் பயிர் பரம்பலையும், பல்லினத்தன்மையையும் பாதுகாப்பதற்கு சகல தாவர வர்க்கங்களும் பாதுகாக்கப்பட வேண்டியது இன்றியமையாததாகின்றது.

தாவரவிருத்தியும், முக்கிய பிரச்சனைகளும்

* தாவர விருத்தி இன்று பரவலாக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற தொன்றாகும். இதன் செயல்பாட்டிற்கு உயர் விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப வசதி, இத்துறை சார்ந்த விஞ்ஞானிகள், பாரிய முதலீடு என்பன மிகவும் அத்தியாவசியமாகின்றன. இதனால்

பெரும்பாலும் வளர்ச்சியைடந்த நாடுகளும், பல்தேசிய கம்பனிகளுமே இத்துறையில் முன்னணியில் திகழ்கின்றன. இதனால் விருத்தி செய்யப்பட்ட விதை மற்றும் விலங்கு வர்க்கங்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு பல்தேசிய கம்பனிகளில் தங்கியிருக்க வேண்டிய நிலைமை தோன்றியுள்ளது. அத்துடன் இந்தப் பல்தேசிய கம்பனிகளினால் இவற்றிற்கு அறிவுசார் ஆதன உரிமை கோரவினால் பொருளாதார பிரச்சனைகளை மட்டுமன்றி, கலாசார மற்றும் வேறு பிரச்சனைகளையும் ஏற்படுத்தியுள்ளது.

* விருத்தி செய்யப்பட்ட விதை வர்க்கங்களைபே பயிரிடுவதற்கு ஊக்கம் அளிக்கப்படுவதனால், பயிர் பல்லினத்தையும், பரம்பலையும் பாதுப்படுத்தன ஏனைய வர்க்கங்கள் அழிந்துபோகக் கூடிய நிலைமையை ஏற்படுத்தல்.

* புதிய வகை நோய்கள் தோன்றுவதற்கு இடமுண்டு.

புதிவகை

விவசாயத்துறையின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கு தாவர விருத்தி மிகவும் இன்றியமையாதது. அத்துடன் உணவுத் தேவையைத் தவிர, வைத்தியத்துறைக்குத் தேவையான மூலிகைகள், கைத்தொழில் துறைக்குத் தேவையான விவசாய மூலம் பொருள்களின் உற்பத்தி அதிகரிப்பிற்கும் தாவர விருத்தி மிகவும் இன்றியமையாததாகும்.

எதேனும் தாவர வர்க்கங்கள் பல்வேறு காரணிகளால் அழிந்துபோக கூடிய நிலையில் தடுத்து நிறுத்துவதற்கும் தாவர விருத்தி தொழில்நுட்பம் அவசியமானதாகும். இதன் மூலம் தாவர பரம்பலை பாதுகாத்துக் கொள்ள முடியும்.

இன்று இத்துறையில் மேலைத்தேய நாடுகளும், பல்தேசிய கம்பனிகளும் ஏகபோக உரிமையை செலுத்துகின்றன. இந்நிலை மாற்றமடைய வேண்டுமாயின் எமது நாடு உட்பட அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளில் தாவரவிருத்தி சம்பந்தப்பட்ட ஆய்வுகள், போதனைகள் ஊக்குவிக்கப்படல் வேண்டும். தாவர விருத்தியை வெற்றிகரமாக மேற்கொள்வதற்கு உயர் தொழில்நுட்ப வசதிகளும், இத்துறை சார்ந்த விற்பனையாளர்களும், நிதிவசதியும் அத்தியாவசியமானவைகளாகும். இல்லையேல் பல்தேசிய கம்பனிகளிலும் வளர்ச்சியைடந்த நாடுகளிலும் தங்கியிருத்தல் வேண்டும். இந்நிலை அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளின் விவசாயத்துறைக்கு மட்டுமல்லது, சுற்றாடல், இறையை போன்ற முக்கியமான விடயங்களுக்கும் உகந்ததல்ல.

திட்டமிடப்படாத நகர வளர்ச்சியும், நகர வறியோர் பிரச்சினையும் (Unplanned Urban Growth and Problems of Urban Poor)

1.0 அறிமுகம்

இலங்கையின் விவசாயத் துறையில் நீண்டகாலமாக இருந்துவரும் குறைவான உற்பத்தித் திறன் (Low Productivity) காரணமாக இத் துறையில் வேலையில்லாப் பிரச்சினை, கீழமூப்பு, குறைந்த வருமானம், இதனால் ஏற்படும் போதாக விளையான மருத்துவச் சுகாதார, மற்றும் இதர வசதிகள், குறைந்த கல்வியறிவு, இவையாவற்றின் தொகுப்பான குறைந்த வாழ்க்கைத்தரம் என்பன இத் துறையிலிருந்து மக்களை விவசாயம் சாராத் துறைகளுக்கு (Non-Agricultural Sectors) வெளியேற்றும் உந்து சக்தியாக (Push Factors) அமைந்துள்ளன.

பொருளாதார வளர்ச்சியின் போது விவசாயம், மற்றும் விவசாயம் சாராத் துறைகளுக்கிடையிலான சமச்சீரான அபிவிருத்தி (Balanced Development) மிகவும் அவசியமானதாகின்றது. இஃது ஒரு துறையில் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய மேலதிக வளத்தை இன்னோர் துறைக்கு பொருளாதார ரீதியில் பிரயோசனம் உள்ளதாகப் (Economically Effective) பயன்படுத்துவதற்கும் ஏனைய துறைகளுக்கு வேண்டப்படும் உள்ளுக்களை மற்றுமொரு துறையிலிருந்து தடையின்றிப் பெற்றுக் கொள்வதற்கும் அவசியமானதாகும்.

விஜயராணி சுஞ்சுனராஜா ஆராய்ச்சி, பயிற்சி உத்தியோகத்துரை

எனினும், துறைகளிற்கிடையிலான இச் சமச்சீரான வளர்ச்சி இன்றைய வளர்ச்சியடைந்து வரும் நாடுகளால் அடையப்படவில்லை. இஃது இந்நாடுகளின் பல்வேறு பொருளாதார சமூகப் பிரச்சினைகளுக்கு காரணமாயுள்ளது. இவற்றுள் முக்கியமானதான்றே கிராமப் பகுதிகளிலிருந்து, அதாவது பெருமளவில் விவசாய நடவடிக்கைகள் நடைபெறும் பகுதிகளிலிருந்து தொழில்வாய்ப்பு, மேலதிக வருமானம், வீட்டுவசதி மற்றும் இதர எதிர்பார்ப்புக்களுடன் பெருமளவிலான மக்கள் குறிப்பாக இளம், மற்றும் நடுத்தர வயதினர் நகரப் பகுதிகளுக்கு இடம்பெயர்வதாகும்.

நகரம் நோக்கிய இந்த இடப்பெயர்வு மேலே குறிப்பிட்ட சமச்சீரான அபிவிருத்தியுடன் ஏற்படின் இடம்பெயரும் இம் மனித வளம் பொருளாதார ரீதியில் ஆக்கட்டுவமாக நகரப் பொருளாதாரத்தினால்

உள்ளிழுக்கப்படும். ஆயினும், இலங்கையின் நகராக்கமோ, அன்றி நகராக்கத்துடன் பெருமளவில் இணைந்துள்ள கைத்தொழிற்துறையோ இத்தகைய மேலதிகத் தொழிலாளர் படையை உள்ளிழுக்கு மளவிற்கு வளர்ச்சியடையவில்லை. அது மட்டுமென்றி நகர, மற்றும் கைத்தொழில் வளர்ச்சிக்கான வீதி, கட்டிட நிர்மாணம் இதர துணைச் சேவைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதான் நகராக்கத்திற்கான நகர கட்டமைப்பு (Urban Infrastructure) போதியளவிற்கு வளர்ச்சியடைவில்லை. இன்னோர் வகையில் கூறுவதாயின், இலங்கையில் நகர, மற்றும் கைத்தொழிற்துறை வளர்ச்சி பெருமளவிற்கு திட்டமிடப்படாததாகவே உள்ளது. இந்நிலை பாரிய சமூக, பொருளாதார, மற்றும் குழல் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்திவருவது தவிர்க்க முடியாததாகவேயுள்ளது.

2.0 திட்டமிடப்படாத நகர வளர்ச்சி

நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபையின் (Urban Development Authority) கட்ட இல :41 1978 இல் வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளதன்படி சமூக பொருளாதார, குழல் மற்றும் பொதீக அம்சங்களை உள்ளடக்கிய ஓர் ஒருங்கிணைந்த திட்டமிடலும், அமுலாக்கம் சிறந்த நகர அபிவிருத்திக்கும், நகர வளர்ச்சிக்கும் இன்றி யமையாத தேவையாகும். மேலும், சிறந்த நகர அபிவிருத்தியானது முன்னர் குறிப்பிட்டது போன்ற நகரின் பொதீக கட்டமைப்பு, மற்றும் துணைச் சேவைகளான வங்கி, தொலைத்தொடர்பு, காப்புறுதிச் சேவை என்பவற்றுடன், பண்டகசாலை வசதிகள், நகர வீடமைப்பு, நகர போக்குவரத்துச் சேவை விருத்தி போன்ற இன்னோரன்ன சேவைகளின் அபிவிருத்தி யினையும் வேண்டு நிற்பதால் நகரம் மீதான பாரிய முதலீட்டினை மேற்கொள்வதும் அவசியமாகின்றது.

இலங்கையின் நகர அபிவிருத்திக்கான முதலீடுகள் 1970களின் பிற்பகுதியிலிருந்து அதிகரித்தப்பட்டுள்ள போதிலும், இவ்வதிகரிப்பு வேகமாக அதிகரித்துவரும் இதற்கான தேவையைப் பூர்த்தி செய்யப் போதுமானதாக இல்லை. இந்நிலையில் பற்றாக்குறையான நகர வசதிகளும், கட்டமைப்புக்களும், சீர்றற் பராமரிப்பும், நகரச் குழல் சம்பந்தமான பிரச்சினைகளை மேலும் வலுப்படுத்துகின்றன. உதாரணமாக பற்றாக்குறையான நீர்வடிகாலமைப்புக்கள், பற்றாக்குறையான நீர்விநியோகம், போதியளவு திட்டமிடப்படாத வீதி வலைப் பின்னலமைப்பு, வீட்டு வசதியின்மை, குறைவான

சுகாதார வசதிகளும், பராமரிப்புகளும் போன்ற பிரச்சினைகள் கொழும்பு மாநகரப் பகுதிகளிலும், இது பிரதான நகரப் பகுதிகளிலும் பொதுவாகக் காணப்படும் பிரச்சினைகளாகும்.

மத்திய பேருந்து நிலையங்கள், பிரதான சந்தைகள் போன்றன நகரங்களில் அதிகரித்துவரும் சனத்தொகைக்கேற்ப விஸ்தரிக்கப்படாமையும், இவற்றின் பராமரிப்பில் காணப்படும் குறைபாடுகளும் இப்பொது இடங்கள் சனநெரிசலும், குற்றச் செயல்களும் மிகும் மையங்களாக மாறிவருவதற்கு ஏதுவாகின்றன. மேலும் திட்டமிடப்படாத கட்டிட நிர்மாணங்களால் இப்பொது இடங்கள் மழைக் காலங்களில் மழை வெள்ளத்தினால் பாதிக்கப் பட்டு மக்களை மேலும் சிரமத்திற்குள்ளாக்கி விடுகின்றன.

சாதனங்கள் மூலம் குழலை மாசுபடுத்தக் கூடிய கழிவுகளை அகற்றிய பின்னர் வெளியேற்றும் திண்ம திரவக்கழிவுகள் கூட குழல் மாசுபடுத்தலை ஏற்படுத்தக் கூடியனவாகவேயுள்ளதை கண்டு பிழக்கப்பட்டுள்ளது. கொழும்பு நகர எல்லைப் பகுதியின் களனி ஆற்றுப் பகுதி, கம்பஹா மாவட்டத்து அத்தனக்கை ஆற்றுப் பகுதி, நீர்கொழும்பு கடலேரிப்பகுதி போன்ற பல பகுதிகள் நகர, மற்றும் கைத்தொழிற் திண்ம, திரவக் கழிவுகளால் மாசுடைந்திருப்பதும் இப்பகுதிகளின் நிலக்கீழ் நீர், மணவளம், மற்றும் குழல் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதும் அறிந்ததே. இவை யாவும் திட்டமிடப்படாத நகர, மற்றும் கைத்தொழில் வளர்ச்சியினால் ஏற்பட்ட பாதிப்புக்களோயாகும்.

அட்டவணை 3.1 தெரிவு செய்யப்பட்ட சில பிரதேச ரீதியான நகர சனத் தொகை 1981-2010		
நகரப் பகுதி	சனத் தொகை 1981 (000)	எதிர்பார்க்கப்படும் சனத் தொகை (மில்லியன்)
கொழும்பும் அண்டிய நகரப்பகுதியும்	1825.0	3.5
தென்பகுதியில் உள்ள நகரப் பகுதிகள்	281.0	2.0
யாழிப்பாண நகரப் பகுதி	244.8	1.0
திருகோணமலை நகரப்பகுதி	270.6	2.0
குருநாகல், கேகாலை, கண்டி		
நகரங்களைத் தொடுத்த முக்கோண		
நகரப்பகுதி	83.3	1.0
ஆதாரம் : பொருளியல் நோக்கு, பங்குனி 1996		

நகர வளர்ச்சியுடன் இணைந்து செல்லும் இலங்கையின் கைத்தொழிற்துறையினை நோக்கின், வளர்ந்த நாடுகளைப் போல் அன்றி, இலங்கையில் பெருமளவு கைத்தொழிற்சாலைகள் பிரதான நகரங்களிற்குள்ளே அல்லது புற நகரப் பகுதிகளை ஒட்டிய நகர விளிம்புப் பகுதியிலே பெருமளவு அமைந்துள்ளன. உதாரணமாக வேகமாக வளர்ச்சி யடைந்துவரும் மேற்கு மாகாணத்து நகரப் பகுதிகளை அண்டியே இலங்கையின் 44.96 வீதமான தொழிற் சாலைகள் அமைந்துள்ளன. இக் கைத்தொழிற் சாலைகளின் கழிவுகளை வெளியேற்றுவதற்கு முறையான அங்கீகரிக்கப்பட்ட தாழுடைய கழிவுகற்றும் வழிகளோ, முறைகளோ இலங்கையில் பெருமளவு தொழிற்சாலைகளால் பின்பற்றப்படுவதில்லை.

தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் சுற்றாடலிலேயே பெருமளவு வடியவிடப்படுகின்றன அல்லது கொட்டப் படுகின்றன. சில தொழிற்சாலைகளின் கழிவுகற்றும்

3.0 நகர வழியோர்

நகர அபிவிருத்தித்துறைத் திட்டத்தின்படி (Urban Development Sector Project) இலங்கையின் நகர சனத்தொகையானது நாட்டின் மொத்த சனத்தொகையில் 35 சதவீதத்தை எட்டியுள்ளதாகக் கூறப்படுகின்றது. அட்டவணை 3.1 தெரிவு செய்யப்பட்ட சில பிரதேச ரீதியான நகரச் சனத்தொகையைக் காட்டுகின்றது.

இதன்படி கொழும்பு நகரம் மட்டும் 2010ம் ஆண்டில் 1-1½ மில்லியன் மக்களைக் கொண்டதாகக் காணப்படும் என்றும் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வேகமான அதிகரிப்பு கிராம - நகர இடப் பெயர்வினாலேயே பெருமளவில் ஏற்படுகின்றது. இம்மக்கள் சரியான முறையில் நகர மற்றும் கைத்தொழிற்துறைகளால் உள்ளெடுக்கப்படுவதற் கேற்ப இத்துறைகள் வேகமாக அபிவிருத்தி செய்யப்பட

வேண்டியதன் அவசியத்தை இஃது உணர்த்துகின்றது. தவறுமிடத்து நகர வறியோர் எண்ணிக்கை மேலும் அதிகரிக்கும். உதாரணமாக, 1976ம் ஆண்டின் இலங்கை குடியிருப்பு தகவல்களின்படி 1973ம் ஆண்டில் கொழும்பு நகரில் மொத்தக் குடியிருப்புக்களில் 47.3 வீதமான குடியிருப்புக்கள் சேரிகளாகவும், ஒவ்வொரு குடியிருப்பும் சராசரியாக 6 பேர்களைக் கொண்ட தாகவும் காணப்பட்டுள்ளன. அட்வவணை 3.2.ல் 1995ல் கொழும்பு நகரத்தில் அமைந்துள்ள குறைந்த வருமானக் குடியிருப்புக்களின் வகைகளை அவதானிக்கலாம். இத்தகைய வறிய குடியிருப்புகள் இடம்பெயர்ந்து நகர, மற்றும் கைத்தொழிற் துறைகளால் உள்ளிழுக்கப்படாத தொழிலாளர் படையினாலேயே பெரிதும் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. மொரட்டுவைப் பல்கலைக்கழகத்தினால் 1995ல் நடாத்தப்பட்ட ஓர் ஆய்வின்படி இத்தகைய சேரிவாழ் மக்களில்

குழல் மாசடைதலும், நகர வறியோர் (Urban Poor) எண்ணிக்கையும் மேலும் விகாராம் அடையும் என்பதில் ஜயம் இல்லை. நகர அபிவிருத்தி அதிகார சபை, (UDA) தேசிய வீடுமைப்பு அபிவிருத்தி அதிகார சபை (NHDA), ஐக்கிய நாடுகள் ஸ்தாபனத்தின் சிறுவர் நிதியம் (UNICEF) ஆகியன் 1981 குத்தொகைத் தாவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரித்த எதிர்வு கூறவின்படி, இலங்கையில் நகரவறியோர் 2001ம் ஆண்டில் 1.5 மில்லியனாக இருக்கும் எனவும், இஃது அப்போதைய மொத்த சனத்தொகையில் 7.5 வீதமாகும்... எனவும் கூறப்பட்டுள்ளது. மேலும், இத் தரவின்படி 2015ம் ஆண்டாவில் இலங்கையின் நகர சனத்தொகை 45-50 வீதமாக அதிகரிக்கும் எனவும் கூறப்பட்டுள்ளது.

இந்த எச்சரிக்கையானது இலங்கையின் நகர

அட்வவணை 3.2 : குறைந்த வருமானக் குடியிருப்புக்களின் வகையும் சனத்தொகையும் 1995

குடியிருப்புக்கை	எண்ணிக்கை	சராசரியாக	சனத்தொகை
குடியிருப்புக்கள்		குடியிருப்போர்	
மிகக்குறைந்த வருமானக் குடியிருப்புக்கள்	20,597	7	144,179
நகர்ப்புறச் சேரிகள்	18,538	7	129,766
மொத்தம்	39,135	-	273,945

ஆதாரம்: பொருளியல் நோக்கு, பங்குனி, 1996.

73வீதமானோர் நிரந்தர தொழில் எதும் இன்றி சமயாசமய தொழில்களிலேயே (Casual Employments) எடுப்பிருப்பதுடன், குடியிருப்பு ஒன்றின் மொத்த வருமானமாக மாதம் 3,499 ரூபாவுக்கும் குறைவான தொகையினையே பெற்று வருகின்றனர் எனத் தெரியவருகிறது. நகரத்துறையோ, கைத்தொழிற் துறையோ இம் மனித வளத்தை உள்ளடுக்காத விடத்து இவர்கள் ஒழுங்கமைக்கப் படாத முறையற்ற துறைகளிலேயே (Informal Sector) தமக்குரிய தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். உதாரணமாக நகர வீதி வியாபாரிகள், பாதணி தெப்போர், பழைய பாத்திரம், பத்திரிகை வாங்கி விற்போர் மட்டுமன்றி, கறுப்புச் சந்தை நடவடிக்கைகளில் எடுப்புவோரும் இதில் அடங்குவர்.

மேற்குறிப்பிட்டபடி 2010ம் ஆண்டில் இலங்கை நகரங்களில் எதிர்பார்க்கப்படும் சனத்தொகைக்கு ஏற்ப நகரத் திட்டமிடல் மேற்கொள்ளத் தவறுமிடத்து, நகர

அபிவிருத்திக்கான உடனடி திட்டமிடவின் அவசியத்தை வலியுறுத்துவதுடன் கிராமப்புற வளர்ச்சி மூலம் கிராமத் திலிருந்து நகரம் நோக்கிய இடம்பெயர்வின் வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்தவின் அவசியத்தையும் எடுத்துக் கூறுகின்றது. இனி எதிர்காலத்தில் இப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கக்கூடிய சில வழிவகைகளைப் பார்ப்போம்.

4.0 பிரச்சினைக்கான சில தீர்வுகள்

- 1 துறைகளிற்கிடையிலான சமச்சீர் வளர்ச்சிக்கு வழி செய்தல்.
- 2 விவசாயத்துறையின் உற்பத்தித்திறனை அதிகரித்தல் மூலம் அத்துறையின் மறைமுக வேலையின்மை, கீழுழைப்பு என்பவற்றை ஒழித்து, உண்மையான வருமானத்தை அதிகரித்தல். இஃது விவசாய மக்களின் வாய்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதுடன், நகரம்

- நோக்கிய இடப்பெயர்வையும் குறைக்கும்.** வாழ்வாதார விவசாயப் பயிர்ச்செய்கை முறையிலிருந்து விவசாய நடவடிக்கைகளை வர்த்தக, மற்றும் கைத்தொழில்சார் விவசாய நடவடிக்கை கருக்கு (Commercial and Agro - Based Industrial Activities) திருப்புதல். இக் கருத்து தற்போதைய அரசின் "அமா" (AMA) மற்றும் "வகா - ஸங்கா வகா - சங்ராமய" (Waga-Lanka Waga-Sangramaya) கொள்கைகளிலும் வலியுறுத் தப்பட்டுள்ளதை குறிப்பிடத்தக்கது. இத்தகைய விவசாயம் சார் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள் விவசாயிக்கு வருமானத்தை அதிகரிக்கும் ஓர் உபாயமாகவும், விவசாயத்துறையில் வேலை வாய்ப்பை அதிகரிக்கும் ஓர் வழிமாகவும் அமையும். விவசாயிகள் தம் உற்பத்திப் பொருட்களை வெறுமேன சந்தைக்கு விற்பதைக் காட்டிலும், விவசாயம் சார் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளுக்கு உட்படுத்தி, அதன் பெறு மதியை அதிகரிப்பதன் மூலம் (Value Added Products) மேலதிக வருமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்வர். இவ்வுபாயமானது இலங்கை போன்ற வளர்ச்சியடைந்து வரும் நாடுகளிற்கு பொருத்தமான கைத்தொழிலாக அமையும். இவை பாரிய முதலீடு களையோ, பாரிய தொழில்நுட்பங்களையோ, இறக்குமதி செய்யும் உள்ளூக்களையோ வேண்டி நிற்பதில்லை. உள்ளூர் உற்பத்திப் பொருட்களையே உள்ளூக்களாகப் பயன் படுத்தக்கூடிய வாய்ப்பைப் பெறுவதால் இவை பெரிதும் வரவேற்கப்படக் கூடினாயனாகும்
- 4.3 கிராமப்புற அபிவிருத்தியும், கிராமப்புறங்களில் தொழில்வாய்ப்புக்களை குறிப்பாக சுயதொழில் வாய்ப்புக்களை அதிகரிப்பதன் மூலம் கிராம - நகரங்களிற்கிடையிலான பிரதேச வேறுபாட்டை (Regional Disparities) குறைப்பதன் மூலம் கிராம - நகர இடப்பெயர்வினை குறைத்தல்.**
- 4.4 பொருளாதார, சமூக சூழல் மற்றும் பெளதீக அம்சங்களை உள்ளடக்கிய ஒருங்கிணைந்த நீண்டகால நோக்குடைய நகர அபிவிருத்திக் கான திட்டமிடலும் அமுலாக்கலும்.**
- 4.5 நகர, கைத்தொழில், மற்றும் சேவைத் துறைகளின் தொழிலாக்கற் திறனை (Employment Creativity) அதிகரித்தல்.**
- இஃது நகரம் நோக்கி இடம்பெயர்ந்து வரும் தொழிலாளரை உள்ளிழுக்கக் கூடியதாக அமைதல் அவசியம். மேலும், இதன்மூலம் ஒழுங்கமைக்கப்படாத, மற்றும் முறையற்ற, சட்டாநீதியற் ற நகர் தொழில்களில் எடுப்புவேர் தொகையும் ஒழிக்கப்படும். நகரத் தொழில் வாய்ப்பு அதிகரிப்பு நகரில் இடம்பெறும் குற்றச் செயல்களையும் குறைத்து, நகரில் பாது காப்பான வாழ்விற்கும் வழிவகுக்கும்.**
- 4.6 நகர மற்றும் கைத்தொழிற் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான வழிமுறைகளை சட்டாநீதியாக அமுல் படுத்துவதுடன், மீறும் நிறுவனங்களது அனுமதியை ரத்துச் செய்தல்.**
- 4.7 இவை தவிர சனத்தொகைப் பெருக்கக் கட்டுப்பாடு, கல்வியறிவு வளர்ச்சி, சுத்தம், சுகாதாரம் மற்றும் சூழல் மாசுபடலால் ஏற்படக்கூடிய தீய விளைவுகளினால் மக்களின்கு ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புக்கள் பற்றிய அறிவு வளர்ச்சி என்பனவும் நகரம் சார் வறியோர் பிரச்சினைகளையும், நகர சூழல் மாசடைதல் பிரச்சினைகளையும் தீர்க்க உதவுவனவாகும்.**
- ## **5.0 முடிவரை**
- விவசாயத்துறையின் வினைத்திறன் வீழ்ச்சி யடைந்து கொண்டேவருவதனால், பெருமளவு விவசாயப் பகுதி மக்கள் நகரங்களை நோக்கி பொருளாதார, சமூக தேவைகளுக்காக இடம்பெயர்ந்து வருகின்றனர். இம்மக்களை உள்ளூத்து பொருளாதார தீவிராகப் பயன்படுத்துமளவிற்கு நகரப் பொருளாதாரமோ, இலங்கையின் கைத்தொழிற் சூழலோ வளர்ச்சியடைந்து காணப்படவில்லை. இது மட்டுமன்றி திட்டமிடப்படாத நகர, கைத்தொழிற்சூழல் வளர்ச்சி நகரப்பகுதிகளில் சமூக, பொருளாதார சூழல் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தி வருகின்றன. இப் பிரச்சினைகள் மேலே குறிப்பிட்ட மேலதிக சனத்தொகை உள்வருகையினால் மேலும் வலுவடைந்து வருவதுடன், குறுகிய காலத்தில் இவை மேலும் தீவிரமடைய உள்ளமையும் எதிர்வு கூறல்களில் இருந்து உணர்ப்படுகின்றது. எனவே, இலங்கை நகர அபிவிருத்திக்கு மட்டுமன்றி, கிராம, பிரதேச அபிவிருத்திக்காகவும் உடனடித் தேவையாக உள்ளது யாதெனில் நீண்டகால நோக்குடைய ஒருங்கிணைந்த கிராம, மற்றும் நகரங்களினை உள்ளடக்கிய திட்டமிடலும், அமுலாக்கலுமேயாகும். இவற்றுடன் தற்போது ஏற்பட்டுள்ள சமச்சீர்த்த வளர்ச்சியினால்**

எற்பட்டுள்ள தீமைகளையும், இதற்கான பல்வேறு காரணங்களையும், இந் நிலைமைகளை இவ்வாறே விட்டு விடுவதனால் எதிர்காலத்தில் ஏற்படக்கூடிய பேராபத்துக்களையும் பற்றிய விரிவான அறிவை மக்கள் பெற்றுக் கொள்வதும், அதன் மூலம் மக்கள்து உண்மையான ஒத்துழைப்பும் இலங்கையின் நகர வறியோர் பிரச்சினைகளை மட்டுமன்றி பிரதேச வேறுபாட்டினை நீக்கி கிராம வறியோர் பிரச்சினைகளையும் ஒழித்து ஒரு சமமான அபிவிருத்தியினைப் பெறுவதற்கு மிகுமிக அவசியமான வையாகும்.

உசாத்துணை நூல்கள்

Central Environmental Authority (1991) District Profile of Gampaha District, Maligawathna New Town, Colombo: C.E.A.

Department of Census and Statistics (1995) Statistical Abstract, Colombo.

Economic Review. March 1996.

Greater Colombo Economic Commission (1991)
Environmental Profile of Muthurajawella and Negombo
Lagoon Colombo G.C.E.C

நுதம்

சக்தி உணவில் மூன்றாவதாக இருப்பது புதம். உடலுக்குச் சக்தியை வழங்கவும். வலுவுட்டவும் உடலின் செயற்பாடுகளுக்கு உதவி, காப்பாற்றவும் புதம் துணை நிற்கிறது.

எமது உடலில் 15 சத வீதம் புரதம் அடங்கியுள்ளது. புரதம் அழினோ அழிலானால் ஆனது.

இத்தகைய அமினோ அமிலங்கள் தாவரங்களில் காணப்படுகின்றன.

மிருகங்களின் உடலினால் அமினோ அமிலங்களைத் தோற்றுவிக்க முடிவதில்லை. அதனால் அவை தாவரங்களிலிருந்தோ, அல்லது வேறு மிருகங்களைப் புசித்தோ தான் புரதத்தைப் பெற முடியும். மனிதர் அமினோ அமிலங்களைத் தாவரங்களிலிருந்தும் தாவரங்களைப் புசிக்கும் விலங்குகளிலிருந்தும் பெறுகின்றனர்.

மொத்தம் 23 வகையான அமினோ அமிலங்கள் உள்ளன. இவற்றுள் சிலவற்றை மனித உடலினால் உருவாக்க முடியும். ஆனால், 8 அமினோ அமிலங்களை மாத்திரம் மனித உடல் உற்பத்தியாக்க முடியாது. இவ்வெட்டு அமினோ அமிலங்கள் முட்டை, பால், இறைச்சி, மீன் ஆகியவற்றிலும் ஓரளவிற்கு நிலக்கடலை மற்றும் பருப்பு வகைகளிலும் காணப்படுகின்றன.

சில உணவுப் பொருட்களில் காணப்படும் புரதவீதும் வருமாறு :

முட்டை	உலர்ந்து அவரை விடதே	நிலக்கடலை	மாட்டு சூரல்
(19%)	(23%)	(26%)	(20%)
கோழி இறைச்சி (19%)	மாட்டுறைச்சி (19%)	நன்னீர் மீன் (18%)	பாற்கட்டி (சீஸ்) (24%)

പോലീക്കിൻ്റെമയ്യാൾ ...

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளைச் சேர்ந்த 5 வயதுக்குக் குறைந்த 10 கோடி பிள்ளைகள் புரதச் சத்து போன்றாக்கின்மையால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். உயிர்சத்து 'ஏ' குறைபாட்டினால் ஒவ்வொரு வருடமும் 2 இலட்சத்து 50 ஆயிரம் பிள்ளைகள் கண்பார்வையை இழக்கின்றனர். அயோடின் குறைபாட்டினால் குரல்வளை கரப்பி வீங்குகிறது. இதானால் 20 கோடி பேர் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

‘அமா’ கருத்துருவின் அடிப்படைகள்

இலங்கையின் பொருளாதாரம் விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது எனில் அது யிகையாகாது. சுதந்திரத்திற்கு முன்னரும் சரி, அதற்குப் பின்னரும் சரி பதவியில் இருந்த பல அரசாங்கங்கள் விவசாய அபிவிருத்தி, மற்றும் நீர்ப்பாசன விருத்தித் திட்டங்களிற்காகப் பிரமாண்டமான தொகையை முதலே செய்து வந்துள்ளமை நாம் அறிந்ததே பெரும்பாலும் இத்திட்டங்கள் மாவும் கிராமிய பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும் நோக்கத்தையும், உள்ளூர் உணவு உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தையுமே அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தன. இதன் மூலம் உணவு உற்பத்தியில், விசேடமாக அரிசி உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைதலே காலம் காலமாக இருந்து வந்த அரசாங்கங்களின் கொள்கையாக இருந்தது. ஆயினும், இக் குறியீட்டாலை நாம் எவ்வளவு தூரத்திற்கு எட்டியுள்ளோம். என கணிப்பின், ஒரு திருப்தியற்ற நிலையையே நாம் எதிர்கொள்ள வேண்டியிருக்கும். இவ்வாறான ஒரு நிலைக்கு எமது விவசாயத் துறை வருவதற்கான காரணங்கள் எவ்வ எனப் பலரும் பல்வேறு விதமாக ஆராய்ச்சி செய்துள்ளனர். அவற்றை எல்லாம் நாம் பட்டியல் போட வேண்டிய அவசியமில்லை. எனினும், இக்காரணிகளும் முக்கியமான ஒன்றைப் பற்றி நாம் ஆராய வேண்டியது அவசியமாகின்றது.

விவசாயப் பொருளாதாரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட நம் நாட்டின் விவசாயத்துறையை மேம்படுத்துவதன் மூலமே நம் நாட்டில் உண்மையான பொருளாதார அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்த முடியும் என்பதே உண்மையாகும். இதற்குத் தடையாக பல்வேறு உள்ளக, வெளியக காரணிகள் இருப்பினும் ஒருசில காரணிகள் எமது கட்டுப்பாட்டையும் மீறிச் செலவுதாகவும் உள்ளன. எனவே, உடனடி மாற்றாக எமது விவசாயத் துறையில் ஏற்படுத்த வேண்டிய கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் யாவை என நாம் சிந்திக்க வேண்டியிருந்தது. இதன் பலனாகவே விவசாயத் துறைக்கான தேசிய கொள்கை அவசியம் என உளரப்பட்டது. பதவியில் உள்ள அரசாங்கங்கள் அவ்வப்போது வகுக்கும் கொள்கைகள் தேசிய கொள்கைகள் ஆகாது. எனவே, இவ்வுவசியத்தை நன்குணர்ந்த தற்போதைய அரசாங்கம் விவசாயத்துறையுடன் காணி, வனவளம் என்பவற்றையும் உள்ளடக்கி தேசியக் கொள்கைக் கட்டமைப்பை 1995ஆம் ஆண்டு பெறவரி மாதம் வெளியிட்டுள்ளது. தற்போதைய பல்வேறு விவசாய அபிவிருத்தித்

திட்டங்கள் யாவும் இக் கொள்கைக் கட்டமைப்பிற்கு எதுவாகவே நடைமுறைப்படுத்தப்படுகின்றது.

நாம் முன்பே கூறியவாறு, நமது விவசாயத் துறை முன்னேற்றத்திற்கு மிகவும் அவசியமானது ஒன்றினைந்த பங்குபற்றுதலுடன் கூடிய விவசாய அபிவிருத்தித் திட்டமாகும். இதனை நன்குணர்ந்த அரசாங்கம் 1994ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் விவசாய அபிவிருத்திக்கான ஒன்றினைந்த பங்குபற்றல் திட்டத்தை ஆரம்பித்து மேலும், விவசாய அமைச்சின் தேசிய கொள்கை கட்டமைப்பிற்கு அமைய இத்திட்டம் 1995/96 பெரும் போகத்தில் இருந்து மேலும் நீரிரப்படுத்தப்பட்ட திட்டமாக அழுல் செய்யப்பட்டது. இத் திட்டத்தின் கருப் பொருளே ‘அமா’ எனக் கூறப்படும் ஒன்றினைந்த விவசாய அபிவிருத்தித் திட்டமாகும். ‘அமா’ எனும் பெயர் ‘அமிர்தம்’ எனும் பத்திலிருந்த பெறப்பட்டதாகும். எமது புராண நம்பிக்கையின்படி அமிர்தம் நீண்ட ஆயுளையும், இறவாத் தன்மையையும் தரும் என்பதால், நம் நாட்டு விவசாயத் துறையும் நீண்ட கால நோக்கிலும்,

**மு. ஸ்ரீ கௌரி சங்கர்
ஆஸந்த சமரக்கோவ்
ஆராய்ச்சிபயிற்சி உத்தியோகத்தாக்கள்**

அபிவிருத்தி அடைய வேண்டும் எனும் நோக்கிலும் இத்திட்டம் முதன் முதலில் அனுராதபுரம், மாத்தளை ஆகிய மாவட்டங்களில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதாலும் ‘அமா’ எனும் பெயர் இத்திட்டத்திற்கு குட்பப்பட்டது.

இத்திட்டத்தின் அடிப்படை நோக்குகள்

தேசிய கொள்கைக் கட்டமைப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட பங்குபற்றுதலுடன் கூடிய ஒன்றினைந்த விவசாய அபிவிருத்தி நடவடிக்கையே இதன் பிரதான கருப்பொருளாகும். பல்வேறு திசைகளிலும் பரவிக்கிடக்கும் விவசாயம் சம்பந்தப்பட்ட வளங்கள், நிறுவனங்கள், உள்ளூகெள், சந்தைகள், மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட துறைகள் போன்றவற்றை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைத்து அபிவிருத்தியை ஏற்படுத்துவது இதன் அடிப்படை நோக்குகளில் ஒன்றாகும். பிரதானமாக ‘அமா’ கருத்துருவின் அடிப்படையாகப் பின்வரும் பிரதான ஜந்து பிரிவுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்த முறையில் அபிவிருத்தி

செய்யப்பட வேண்டும். இதன் மூலம் எமது விவசாயத்துறை வர்த்தக ரீதியில் பிரதான பொருளாதார அபிவிருத்தியை அடைய வேண்டும் என்பதே நோக்கமாகும்.

- (1) நிறுவக ரீதியான கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி
- (2) வளங்களைப் பாதுகாத்தலும், அவற் றின் அபிவிருத்தியும்
- (3) பெளதிக் அகக் கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி
- (4) பயிர் உற்பத்தியும், கால்நடை அபி விருத்தியும்
- (5) விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட கைத்தொழில் அபிவிருத்தி, மற்றும் சந்தைப்படுத்தல்

இவற்றை மறுசீரமைப்பதன் மூலம் கிராமிய மட்டத்திலிருந்து தேசிய மட்டம் வரையில் உள்ள கட்டமைப்பில் மாற்றம் ஏற்படும். இம் மாற்றங்கள் மூலம் மேலிருந்து கீழ்நோக்கிய திட்ட அமுலாக்கல் முறை மாற்றப்பட்டு, கீழிருந்து மேல் நோக்கிய முறை நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதால் சகல திட்டமிடல் நிகழ்ச்சிகளிலும், விவசாய அமைப்புகளும், அவற்றின் அங்கத்தவர்களும் பங்கேற்க முடியும். அதாவது, அமா கருத்துருவின் கீழ் தேசிய ரீதியில் விவசாய அமைச்சுடன் கிராமிய மட்ட விவசாயிகள், விவசாயிகளின் அமைப்புகள், பிரதேச ரீதியில் கமநல் அபிவிருத்திச் சபைகள், கமநல சேவை நிலையங்கள், மற்றும் பிரதேச விவசாய அபிவிருத்திக் குழுக்கள், மாவட்ட விவசாய அபிவிருத்திச் சபைகள், குழுக்கள் என்பவற்றின் ஊடாக இணைக்கப்படும்.

கட்டமைப்பு மாற்றத்தின் அவசியம்

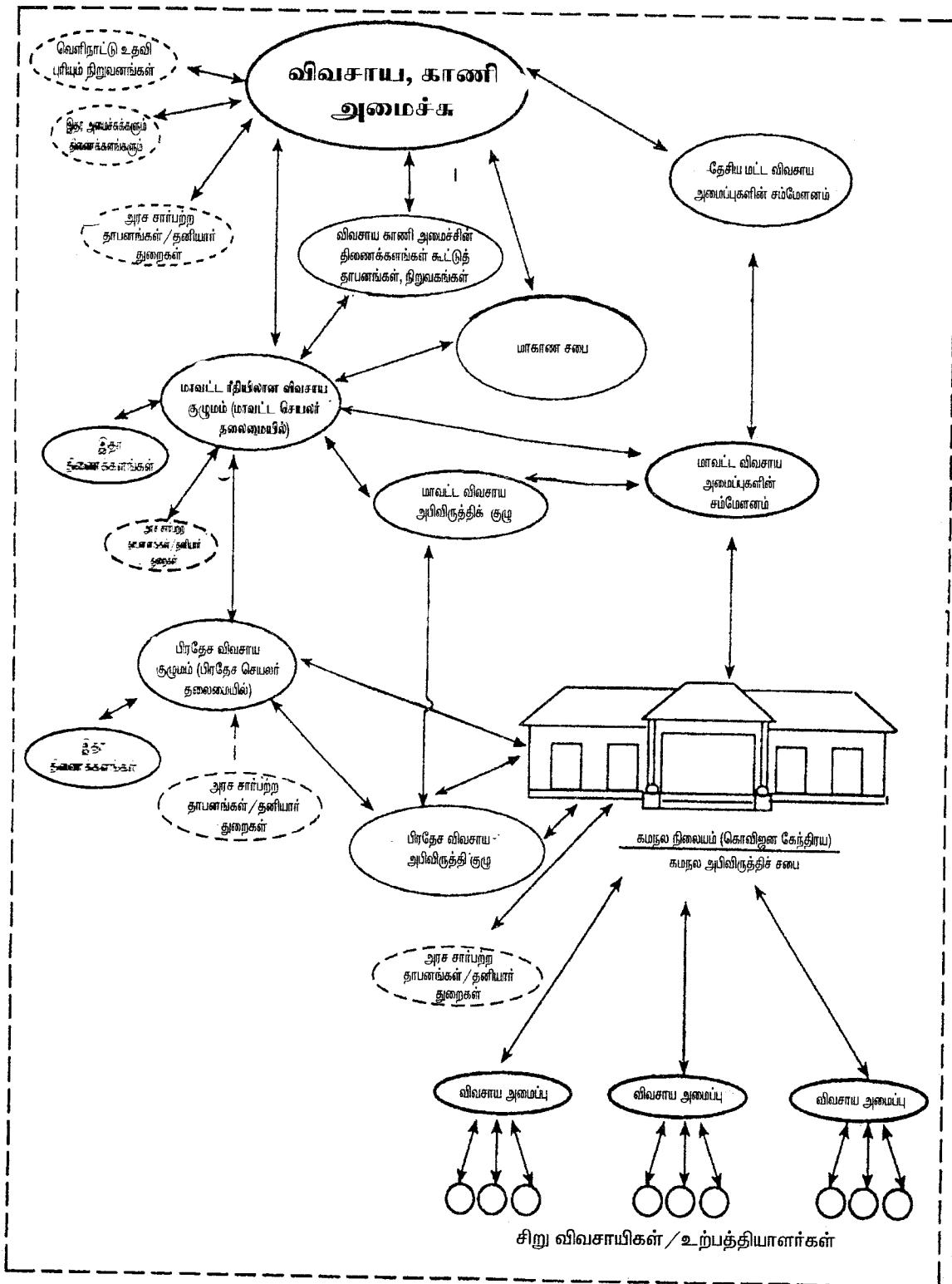
கிராமிய மட்டத்தில் இருந்து தேசிய மட்டம் வரை பல்வேறு கட்டங்களில் விவசாயிகள் தமது திட்டங்களை வரைவுபடுத்தவிலும், அவற்றை அமல்படுத்துவதிலும் ஈடுபெடுவதற்கான வாய்ப்புகளை இக்கட்டமைப்பு மாற்றம் பெற்றுத்தருகின்றது. மேலும், இதுவரை காலமாகச் செயற்பட்டு வந்த கமநல சேவை நிலையங்கள் உற்பத்தி மத்திய நிலையங்களாகச் செயற்படும். அதாவது ‘கொவிஜன கேந்திரை’ எனும் புதிய பெயருடன் அவை பிரதேச ரீதியில் பெரும்பாக உத்தியோகத்தர்கள், கிராமிய மட்ட விவசாயிகள் அவர்களின் விவசாய அமைப்புகள், பிரதேச ரீதியிலான விவசாயத்துறை, மற்றும் இத்துறையுடன் சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய துறை அதிகாரிகள் ஒன்றிணைந்து அபிவிருத்தி செய்வதே

இக்கட்டமைப்பு மாற்றத்தின் நோக்கமாகும். இன்றைய நிலையில் பிரதேச ரீதியிலும் மாவட்ட மாகாண ரீதியிலும் கிடைக்கப்பெறும் இயற்கை வளங்களை அவற்றின் அதி உச்சப் பயன்பாட்டைப் பெறக்கூடிய வகையிலும், விவசாயக் காணிகளின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் வகையிலும் ஏனைய சம்பந்தப்படும் துறைகளான வர்த்தகம், உணவு, நீர்ப்பாசனம், சுற்றாடல், கால்நடை உற்பத்தி, மற்றும் திட்டமிடல் போன்ற துறைகளுடன் விவசாயத்துறை இணைந்து செயற்பட வேண்டியது அவசியமாகும்.

விவசாயிகளின் உற்பத்திப் பொருட்களிற்கு சிறப்பான சந்தை வசதியைப் பெற்றுத்தாக கூடிய வகையில் இக் கட்டமைப்பு மாற்றம் செயற்பட வேண்டியது அவசியமாகும். இவற்றுடன் விவசாயிகளின் ஒன்றுகூடலிற்கு அவசியமான நிலையங்கள் கொவி செவன் எனப்படும் விவசாயிகள் ஒன்றுகூடல் நிலையங்களும் இந்த ‘அமா’ கருத்துருவின் கீழ் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றது. இந்நிலையங்கள் மூலம் பிரதேச விவசாயிகள், விவசாய அமைப்புகள் தமது திட்டமிடல் நடவடிக்கைகளையும், பங்குபற்றல் நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்ள முடியும். பிரதேச ரீதியிலான விவசாய அபிவிருத்திக் குழுக்களிற்கு பிரதேச செயலாளரும், மாவட்ட ரீதியிலான விவசாய அபிவிருத்திக் குழுக்களிற்கு மாவட்டச் செயலாளரும் தலைமை வகிக்கின்றனர்.

தற்போதைய உற்பத்தியை மையமாகக் கொண்ட விவசாய நடவடிக்கைகள் கைத்தொழில் மயமாக்கப்படுதல் அவசியமாகும். அதாவது சிறு, மத்திம், பாரிய விவசாய கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள் பிராந்திய வேறுபாடுகளிற்கு அமைய நடைமுறைப்படுத்தப்படுதல் வேண்டும். இவ்விவசாயக் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி மூலம் சந்தைப்படுத்தல் அபிவிருத்தி, அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகள், விவசாயத்துறையைக் கைத்தொழில்மயமாக்கல் போன்ற துறைகளில் கூடுதல் கவனம் கெலுத்தப்பட வேண்டிய ஒரு குழுமிலை தோன்றும். இதன் மூலம் விவசாயிகள் தொழில்நுட்ப அறிவைப் பெருக்க முடிவதுடன் அவர்களின் பங்குபற்றுதலுடன் இவ்வாறான நடவடிக்கைகளில் அவர்களின் முகாமைத்துவ அறிவையும் விருத்தி செய்ய முடியும். இதன் மூலம் பூரண பங்குபற்றுதலுடனான ஒன்றிணைந்த விவசாயத் துறை அபிவிருத்தி நடவடிக்கையின் கருப் பொருளான ‘அமா’ கருத்துருவின் நோக்கங்கள் நிறைவடைய முடியும். ‘அமா’ கருத்துருவின் கீழ் பல்வேறு நிறுவனங்கள் எவ்வாறு கட்டமைப்பு ரீதியில் இணைந்துள்ளன என்பதை நாம் பின்வரும் உரு மூலம் அறிந்து கொள்ளலாம்.

ஓன்றினைந்த விவசாய அபிவிருத்திக்கான நிறுவகக் கட்டமைப்பு



ஆதாரம் : விவசாய, காணி அமைச்சின் 'அமா' திட்ட வழிகாட்டி - இல. 1, 1996

முடிவுரை

இக்கட்டுரை மூலம் நாம் ‘அமா’ எனும் கருத்திட்டத்தின், அல்லது கருத்துருவின் அடிப்படைகளையும், அவற்றின் நோக்கங்களைப் பற்றியும் சுருக்கமாக விளக்கியுள்ளோம். உண்மையில் அனுராதபுரம், மாத்தறை ஆகிய மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட போதிலும், தற்போது நாடு முழுவதிலும் இது விஸ்தரிக்கப்பட்டுள்ளது. போர்ச் சூழலில் உள்ள வடக்கு, கிழக்கு தவிர்ந்த ஏனைய பிரசேதங்களில் இத்திட்டம் சிறப்புற நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. கிழக்கில் அம்பாறை மாவட்டத்தின் ஒரு சில பகுதிகளிலும் இத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் குருநாகல், புத்தளம் போன்ற மாவட்டங்களில் ‘அமா’ திட்ட அமுலாக்கம் பல்வேறு விதமான அபிவிருத்தியை அடைந்துள்ளது. அனுராதபுர மாவட்ட நிர்வாக எல்லைகள் அல்லது பரப்பளவு மிகவும் விசாலமானது. அத்துடன் இவ்விசால பரப்பை அடக்கக் கூடியவாறு தமது நாளாந்த கடமைகளைச் செய்ய அரசு அதிகாரிகளின் எண்ணிக்கை போதுமானதாக இல்லாதிருப்பதினால் இம் மாவட்டத்தில் இத்திட்டம் பூரண திருப்திகரமான நிலையில் இல்லாவிடினும், ஏனைய இடங்களில் இத்திட்டத்தின் மூலம் பல்வேறு சம்பந்தமான துறைகள், விவசாயத் துறையுடன் இணைந்து அபிவிருத்தி நடவடிக்கையை முன்னெடுத்து வருகின்றன. இத்திட்டத்தின் பலாபலன்கள் சரிவார் கிடைக்கப் பெற வேண்டுமாயின், இத்திட்டம் பற்றிய பூரண விளக்கம் கிராமிய மட்ட விவசாயிகளிற்கும், விவசாய அமைப்புகளிற்கும், தொடர்புடைய அதிகாரிகளிற்கும் கிடைக்கப் பெறுதலை அரசாங்கம் உறுதி செய்து கொள்ளல் அவசியமாகும். இத்திட்ட அமுலாக்கவில் அரசு சார்பற்ற தாபனங்கள், தனியார் நிறுவனங்கள் என்வற்றின் தொடர்பும், பங்களிப்பும் அவசியமானதாகும். விவசாயிகளினதும், விவசாய அமைப்புகளினதும் பங்களிப்பை அடிப்படையில் இருந்து உறுதி செய்வதற்காகவும், அவர்களை விவசாய

திட்டமிடல் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுத்துவதற்காகவும் தற்போது ‘கொவிசெனை நியாமஹ’ எனப்படும் விவசாய ஊக்குவிப்பாளர்கள் நியமிக்கப் பட்டுள்ளார்கள். இவர்கள் விவசாயிகளிற்கும், பிரதேச மட்ட அதிகாரிகளிற்குமிடையில் ஒரு பாலமாகச் செயற்படுவார்கள். இந்த ஊக்குவிப்பாளர்களிற்கு பல்வேறுபட்ட பயிற்சிகளையும், தேசிய விவசாயக் கொள்கை சம்பந்தமான போதிய விளக்கங்களையும் அளிப்பதன் மூலம் ‘அமா’ கருத்துரு மூலம் நாம் அடைய வேண்டிய குறியிட்டளவை அடைவதில் எதுவித சிரமமும் இருக்கப்போவதில்லை. மேலும் மேதகு ஜனாதிபதி அவர்களால் 1996ஆம் ஆண்டு டசம்பர் மாதம் ஆரம்பித்து வைக்கப்பட்ட துரிதப்படுத்தப்பட்ட உணவு உற்பத்தித் திட்டம் மூலம் நாம் அடையக் கூடிய பயன்பாட்டை அடைவதற்கான ஒர் அடித்தனமாக இந்த ‘அமா’ கருத்துருவை நாம் கொள்ள முடியும். அத்துடன் இந்த ‘அமா’ கருத்துரு செயற்படும் முறை பற்றி சுயாதனமான ஒரு மீளாய்வு மூலம் நாம் அறிந்து கொள்ளல் வேண்டும். இம் மீளாய்வு மூலம் மாவட்ட ரீதியில் ‘அமா’ கருத்துருவின் செயற்பாடு, மற்றும் செயற்பாட்டுத் திறன், இதுவரைகாலமும் ஏற்பட்டுள்ள பலாபலன்கள், அரசு சார்பற்ற தாபனங்கள் மற்றும் தனியார் துறையின் பங்களிப்புகள், முன்னேற்றங்கள், மற்றும் இத்திட்டம் சரிவாச் செயற்படாமைக்கான காரணிகள் என்பன பற்றி அதிகாரிகள் ஒரு முழுமையான அறிவைப் பெற முடியும். இதன் மூலம் எதிர்காலத்தில் இத்திட்டம் அமல் செய்யப்பட வேண்டிய முறை, மற்றும் தேவைப்படும் கட்டமைப்பு மறுசீரமைப்புகள் போன்றவை பற்றிய முறை அறிவை நாம் பெற முடியும். சிறப்பான நோக்குகள் பலவற்றை உள்ளடக்கியுள்ள இக் கருத்துருவின் வெற்றிக்கு, அல்லது சீரான அமுலாக்கத்திற்கு நாம் எம்மால் முடிந்தவரை உதவுவதன் மூலம் எம் நாட்டின் முதுகெலும்பான விவசாயிகளின் சமூக பொருளாதார நிலையை உயர்த்த முடியும். இது எம்நாட்டின் விவசாய பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு நோடியாக உதவும் என்பதில் எதுவித சந்தேகமுபில்லை.

புதுத்தின் தொழிற்பாடுகள்

ஒருவரின் வளர்ச்சிக்குப் புதம் அத்தியாவசியமாகும். கொழுப்புகளும், காபோஸ்தரேட்டுகளும் புதத்தை மாற்றி செய்ய முடியாது. எனினில் இவை நெதர்களைக் கொண்டிருப்பதில்லை.

அவசியமான அமினோ அமிலங்களை புதுங்கள் வழங்குகின்றன. இவை தசை இழையங்களின் வளர்ச்சிக்கு உதவுகின்றன. உடவானது தொழிற்படுவதனால் தசைகள், ஏழங்கள் ஆகியவற்றில் தேய்மானம் ஏற்படுகின்றது. தேய்மானத்தைப் புதங்கள் நிவாத்தி செய்கின்றன.

சமிபாட்டு அமிலங்கள், ஹோர்மோன்கள், ஹீமோகுளோபின், உயிர்ச்சத்துக்கள், நினைஞர் புதங்கள் போன்றவை உற்பத்தியாவதற்குத் தேவையான மூலப்பொருள்களை புதங்கள் வழங்குகின்றன.

புதங்கள் சக்தி தேவைகளுக்காகவும் பாவிக்கப்பட முடியும். ஒவ்வொரு கிராம் புதமும் 4 கிலோ கலோரி சக்தியை விட்டியோகிக்கும் ஆணால், இவ்விதமான தேவைகளுக்காக புதத்தை உபயோகிப்பது வீணானதாகும்.

PUBLICATIONS OF THE HARTI

Research Series	Price
1. Kirindi Oya Irrigation and Settlement Project : Mid Project Evaluation, Gamage, D., Wanigaratne, R. D., Wijetunga, L. D. I., Tudawe, I., (1988) ER - 85	50.00
2. The Primary Phase of Urban Growth in the Kirindi Oya Irrigation Settlement Area - Panditharatne, B. L., Nelson, M.D., ER - 86	100.00
3. The Integrated Management of Major Irrigation Scheme : An Assessment - (1991) ER - 87	150.00
4. Mid Project Socio - Economic Evaluation of the Sevenagala Sugar Development Project - Tennakoon, D., Dharmalingam, S., (1993) ER - 88	160.00
5. Leadership Skill Development of Farmer Representative in Gal Oya Irrigation Settlement Project - Nandaratne, S. M. K. B., (1993) ER - 89	120.00
6. Study on Farm Support Services in the Kirindi Oya Irrigation and Land Settlement Project - Tennakoon, D., Jayasuriya, M. R. T. (1993) ER - 90	75.00
7. Production and Marketing of Other Field Crops in the Kirindi Oya Project Area - Rupasena L. P., (1995) ER - 91	65.00
8. Financial Profiles for Palmyrah Based Agro Industrial Projects - Chandrasiri, J. K. M. D., Jayaratne, W. A., (1995) ER - 92	75.00
9. Marketing of Plamyrah Based Products - Rupasena, L. P., Chandrasiri, Athula, (1995) ER - 93	75.00
10. Water - user Organizations in Irrigation Water Management in the Gal Oya Left Bank Irrigation System (A case study of farmer beneficiaries evaluation) Razaak Mohamed, Perera Jayantha, (1995) ER - 95	75.00

INQUIRIES :

Director

Hector Kobbekaduwa Agrarian Research and Training Institute
114, Wijerama Mawatha, P. O. Box 1522
Colombo - 07