

மாங்குனி
March

1999

வீரபத்திரகால குழந்தை

வர்த்தக ரத்யான சிறுபண்ணை விவசாயத்தின்
மூலம் விவசாயியின் வருமானத்தை
அதிகரித்தல்

இலங்கையின் விவசாயத்துறையின் விவசாயம்
சர் கைத்தோழில்களின் முக்கியத்துவம்

இலங்கையில் விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின்
சந்தைப்படுத்தலில் போக்குவரத்து கமை
சம்பந்தமான ஒரு கண்ணோட்டம்

சிறிய நீர்ப்பாசன திட்டங்கள் ஒருங்கிணைந்த
அபிவிருத்தி : ஒரு சமூக, பொருளாதாரக்
கண்ணோட்டம்

அம்பாறை மாவட்ட கரையோர பிரதேச விதை
நெற்பயிற்சி செய்கை ஓர் ஆய்வு

ஷாக்டி கோப்பேக்டுவை கழங்கல் ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகங்களின் வேளியிரு

15/-

வர்த்தகார்தியான சிறு பண்ணை விவசாயத்தின் மூலம் விவசாயியின் வருமானத்தை அதிகரித்தல்

1. அறிமுகம்

இலங்கையின் பொருளாதாரத்தில் விவசாயத்தின் பங்களிப்பு மிகவும் முக்கியமானது. மொத்த தேசிய உற்பத்தியில் (GDP) விவசாயத்தின் பங்கு 18 சதவீதமாகவிருப்பினும், மொத்த சனத்தொகையில் ஏறத்தான் 70 சதவீதமானோர் விவசாயத்தை நம்பி வாழ்கின்றனர். கிராமிய மக்களுக்கு விவசாயத்தில் ஈடுபடுவது “ஒரு வாழ்க்கை முறையாக” உள்ளது.

இலங்கையிலுள்ள மொத்த விவசாயிகளில் கிட்டத்தட்ட 60 சதவீதமானோர் சிறுபண்ணை விவசாயத்திலேயே ஈடுபடுகின்றனர். அவர்களில் பெரும்பான்மையானோர் 1/4 ஏக்கர் தொடக்கம் 02 ஏக்கர் காணித்துண்டுகளில் பயிர்ச்செய்கிறியில் ஈடுபடுகின்றனர். அத்துடன்

பொ.சிவராஜா
விவரமான
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்
செங்கலடி

இவர்களில் 60 வீதத்திற்கும் மேலானோர் வரண்ட பிரதேசத்திலேயே விவசாய உற்பத்தி செய்கின்றனர். இதனால் இச் சிறு விவசாயிகள் பல இயற்கை அனர்த்தங்களை எதிர்நோக்குவதுடன் விவசாய உற்பத்தியும், வருமானமும் குறைவாகவேயுள்ளது.

இங்குள்ள அட்டவணைகள் 1,2 ஆகியன சிறுபண்ணை விவசாயத்தின் பரிமாணங்களை எடுத்துக் காட்டுகின்றன. மொத்த விவசாயிகளில் 64 சதவீதமானோர் இரு ஏக்கர் களுக்கு குறைவான நிலத்தில் விவசாயம் செய்கின்றனர்.

2. சிறுபண்ணை விவசாயத்தை வர்த்தகமயமாக்கல்

1998 இல் கமத்தொழில், காணிகள் அமைச்ச வகுத்த ஆறாண்டு நோக்குள்ள திட்டத்தில் தான் சிறுபண்ணை விவசாயத்தை

வர்த்தகமயமாக்க வகுக்கு ஒரு முக்கிய பங்களிக்கப்பட்டுள்ளது.

நீர்ப்பாசன அமைச்சினுடாக அரசாங்கம் சிறுபண்ணை விவசாயத்தை வர்த்தகமயமாக்கி, விவசாயியின் வருமானத்தை அதிகரிக்க தொடர்ச்சியான செயற்திட்டங்களை ஆரம் பித்துள்ளது. இவை அனைத்தும் கூடிய வினைத் திறனுடன் மூலவளங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், சிறுபண்ணை விவசாயி முதலீட்டுப் பணத்தை ஸ்தாபக ரீதியற்ற இடங்களிலிருந்து பெறுவதைக் குறைப் பதற் கும் உகந்த குழலையும், ஊக்குவிப்புகளையும் வழங்குதல் ஆகும்.

அட்டவணை 3 இலுள்ள விபரப்படி ஏறத்தாழ 67 சதவீதமான விவசாயிகள் பயிர்களை மட்டும் கொண்ட நிலத்தையடையவர்கள். இது பயிர்ச்செய்கைகளை மட்டும் நம்பி வாழும் விவசாயிகளின் பரிமாணத்தை எடுத்துக் காட்டுகிறது.

இந் நோக்குடன் அரசு நீர்ப்பாசன மின்சக்தி அமைச்சின் அனுசரணையுடன் ஒரு தொடர் திட்டங்களை 82.5 கோடி ரூபா செலவில் அடுத்த ஆண்டு குறிப்பாக நீர்ப்பாசனத் துறையில் ஆரம் பிக்க உத்தேசித்துள்ளது. இது வரவேற்கத்தக்கது. ஏனெனில் இது வரண்ட பிரதேச விவசாயிகளுக்கு நன்மை தரும். வளர்ந்து வரும் சந்தைப் பொருளாதாரச் குழலில் போட்டியிட்டு உயிர் பிழைப்பதற்கு சிறு நீர்ப்பாசன விவசாயமானது புனரமைக்கப்பட்டு உற்பத்தி நடைபெற வேண்டும் என்ற கருத்தை வெளிப்படையாகவுள்ளது.

துரித கைத் தொழில் மயமாக்கல் காரணமாக விவசாயத்திற்கு கூலியாட்கள் கிடைப்பது சிறிது அருகி வருகிறது. ஆகவே, நீர்ப்பாசனத்திற்கும் விவசாய உற்பத்திக்கும் பணச் செலவினத்தைச் சேமிக்கும் / குறைந்த தொழில் நுட்பங்கள் அவசியத் தேவையாகவிட்டது. மேற்கூறிய ஆறாண்டு திட்டத்திலுள்ள நோக்கை அடைவதற்கு பின்வரும் அனுகுமுறைகள் கையாளப்பட வேண்டும் என கொள்கை வகுப்போர் முன் வைத்துள்ளார். அவையாவன:

அட்டவணை 1. விவசாய உடமைகளின் எண்ணிக்கையும் பரப்பளவின் பரம்பலும் வேறுபட்ட நிலங்களுக்கு ஏற்ப

நில அளவுகள் (ஏக்கரில்)	செய்கையாளர் எண்ணிக்கை	சதவீதம்	பரப்பளவு (ஏக்கரில்)	சதவீதம்
< 0.5	461,680	25.6	91,820	2.0
0.5 - 1	307,570	17.0	185.060	3.8
1 - 2	387,900	21.5	484,950	10.4
2 - 5	478,170	26.6	1371,000	28.3
5 - 10	128,230	7.0	793,330	16.3
10 - 20	27,470	1.4	353,450	7.6
20 இற்கு மேல்	17,301	0.9	1543,582	32.0
மொத்தம்	1,808,261	100.0	4823,192	100.0

மூலம் - இலங்கை விவசாயக் கணக்கெடுப்பு, 1982.

1. உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல்
2. நீர்ப் பாவனையை கூடிய வினைத்திற் நுடன் உபயோகிக்கும் வழிமுறை களைக் கையாளுதல்
3. மூலவளங்களின் ஒருங்கிணைந்த முகாமைத்துவம்
4. நீர்வளங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
5. கமக்காரர்களின் கூடிய பங்களிப்புடன் ஒன்றிணைந்த நீர்ப்பாசனதொகுதியின் முகாமைத்துவம்.

இலங்கையின் தேசிய நெல் உற்பத்தியின் 40 சதவீதமானது பெரிய நீர்ப்பாசன திட்ட காணிகளிலிருந்தே பெறப்படுகின்றது. அத்துடன் உலர் வலயத் திலுவுள்ள பல நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் சிறுபோகத்தின் போது வேறு தோட்டப் பயிர்கள் விளைவிக் கப்படுகின்றன. கிட்டத்தட்ட 250,000 ஹெக்டார் பரப்பளவைக் கொண்ட 266 எண்ணிக்கையுள்ள பாரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களைப் பராமரிக்கும் பொறுப்பு நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்திற்கு கையளிக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்ப்பாசன விவசாயம் புதிய தேவைகளுக்கு ஈடுகொடுக்கும் வகையில் திறந்த பொருளாதாரமும், பிராந்திய வர்த்தக உடன்படிக்கைகளும் பெரிய அழுத்தங்களைக் கொடுக்க ஆரம்பித்துள்ளன.

தற்பொழுது நாடு முழுவதும் ஏறத்தான் 1175 விவசாயத் தாபனங்கள் உள்ளன. இவை

கம்பெனிகளாக மாறி விவசாயச் சேவைகளை இலாபத்திற்கு வழங்குவதன் மூலம், விவசாயிகள் சந்தையில் போட்டியிட ஊக்குவிப்புக்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதன் பயனாக விவசாய உள்ளுக்களை விநியோகிப்பதையும், பயிர்ச் செய் கை ஆலோசனை சேவைகள் வழங்கப்படுவதையும் பாவனையாளர்களே (விவசாயிகள், அரசு விவசாய நிறுவனங்கள்) ஒரு போட்டிச் சூழலில் கையாளுவார்கள் என எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. தற்போதைய பயிர்ச்செய்கை ஆலோசனை செறிவில் (Crop-ratio intensity) பாரம்பரிய விவசாயமானது மட்டப்படுத்தப்பட்ட தனிப்பயிர்ச் செய்கை (Monocropping) மூலமோ, அல்லது பயிர்ச் செய்கை மூலமோ போதியவு வருமானத்தையோ எல்லோருக்கும் வேலை வாய்ப்பினையோ விவசாயச் செய்கை மூலம் வழங்க முடியாத நிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இந்நிலையிற்கு முக்கிய காரணம் தற்போதைய பயிர்ச் செய்கையின் செறிவுகள் 100 வீதத்திற்கும் 190 வீதத்திற்குமிடையே தான் பாரிய நீர்ப்பாசன திட்டங்களில் நடைமுறையிலுள்ளது.

ஆகவேதான் தற்பொழுது ஒருங்கிணைந்த விவசாய அனுகு முறையின் கீழ் கால்நடை வளர்ப்பு, மீன்வளர்ப்பு போன்றவற்றை செய்வதன் மூலம் நீர்ப்பாசன விவசாயத்தை இலாபகரமான தொழிலாக மாற்ற கவனம் செலுத்தப்படுகின்றது.

3. விவசாய வர்த்தக மயமாக்கலைப் பாதிக்கும் காரணிகள்

வர்த்தக ரீதியான விவசாயத்தை அபிவிருத்தியடைய செய்வதற்கு பல காரணிகள் துணை புரிகின்றன. அவற்றின் வலையமைப்புத் தொடர்பினை உருவம் 1 எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

குடியான் விவசாயிகள் (Peasant farmers) குறைந் தளவு மூலவளங் களையே கொண்டிருக்கின்றனர். சிறிய நிலப்பரப்பு, 4 அல் லது 5 குடும் ப அங் கத் தவர் கள், குறைந்தளவு மூலதனம், மழையை நம்பிய பயிர்க் கையை ஆகியவற் றையே வளம் மோசநிலையில் உள்ள (Resource poor farmers) விவசாயிகள் கொண்டிருக்கின்றனர்.

அட்டவணை - 2 நெற்பயிர் நிலங்களின் பரம்பல் வேறுபட்ட நிலப் பரப்புகளுக்கு ஏற்ப(1982)

நிலப்பரப்பு (ஏக்கரில்)	நெற்பயிர்	சகல பயிர்கள்
2 இற்கு கீழ்	67.4	64.3
2 - 5	7.0	26.7
5 - 10	4.3	7.1
10 இற்கு மேல்	1.3	1.9
மொத்தம்	100.0	100.0

மூலம் - இலங்கை விவசாயக் கணக்கெடுப்பு - 1982

சந்தைக்கு உற்பத் தியினை அனுப்புவதற்கான வர்த்தக ரீதியான விவசாயச் செய்கையிற்கு குடியான விவசாயி மாற்றப்பட வேண்டுமாயின் விவசாய ஆராய்ச்சி, விவசாய விரிவாக்கம், மூலதனம், விவசாய காப்புறுதி, விலைகளின் விபரம், சந்தைப்படுத்துதல், அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம் ஆகிய ஆறு காரணிகளும் ஒருமித்து தொழிற்பட வேண்டும்.

நிலத் தின் உற்பத் தித் திறனைக் கூட்டுவதற்கு விவசாய ஆராய்ச்சி மிக முக்கியமானது. புதிய பயிர் இனங்களை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் உற்பத்தியினை அதிகரித்து, வருமானத்தை உயர்த்தலாம். விவசாய ஆராய்ச்சியின் புதிய தொழில்நுட்பங்கள்

விவசாயிகளை சென்றடைவதற்கு விவசாய விரிவாக்கம் அவசியமாகின்றது. விவசாய விரிவாக்கம் விவசாய தாபனங்களினுடாக கிராமப்புற மட்டத்தில் நன்றாக விஸ்தரிக்கப்பட வேண்டும். புதிய தொழிலில் நுட்பத் தை பயன்படுத்துவதற்கும், உற்பத்தி உள்ளுக்களின் கொள்வனவிற்கும் மூலதனம் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. தற்போது பெரும்பாலான சிறுவிவசாயிகள் தமக்குத் தேவையான மூலதனத்தை தனியார் வட்டி / அடகு வைப்பு கடைகளினுடாக அதிகளவு வட்டியுடன் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். விவசாய அமைப்புகளினுடாக சுழற்சி முறையில் கடனை விவசாயிகள் பெற்றுக் கொள்ள ஒழுங்குகள் செய்யப்பட வேண்டும்.

விவசாய விளைபொருட்களைச் சந்தைப்படுத்துதல் மிகவும் இன்றியமையாதது. விவசாயப் பொருட்கள் விரைவில் பழுதடையக் கூடியவை. அதிகளவு நாட்கள் சேமித்து வைக்க முடியாது. நுகர் வோரை இப் பொருட்கள் சென்றடைய வேண்டுமாயின் ஒழுங்கான சந்தைப்படுத்தல் அமைப்பு செயல்படுவது அவசியம். மேலதிக உற்பத்திப் பொருட்களை விவசாயிகள் பரந்திருக்கும் நுகர் வோரை சென்றடைய இது உதவும். சந்தைப்படுத்தல் அமைப்புக்கள் விவசாயப் பொருட்களின் விலை விபரங்களை உடனுக்குடன் அறிவிப்பதன் மூலம் விவசாயிகள் உற்பத் தி சம்பந்தமான தீர்மானங்களை எடுக்க உதவி புரியும். குறிப்பாக வர்த்தக ரீதியான விவசாய உற்பத் திப் பொருட்களின் தரக் கட்டுப்பாடும், பொதிகளில் அடைத்தலும் சந்தைப்படுத்தலின் ஒரு முக்கிய உப தொழிலாகவுள்ளது.

விவசாய உற்பத் தியானது குழற்காரணிகளாலும், இயற்கை அனர்த்தங்களாலும் பாதிக் கப்படுகின்றது. இவற் றிலிருந்து பாதுகாப்பளிக்க விவசாய காப்புறுதி முக்கிய பங்களிக்கும். பயிரழிவுகளால் ஏற்படும் நஷ்டங்களை ஈடுசெய்யவும், விவசாயிகள் இடர்களை எதிர் கொள்ளவும் விவசாயக் காப்புறுதி உதவும். இத்தேவைக்கேற்ப விவசாயக் காப்புறுதிச் சபை புதிய வர்த்தக / காசபயிர் களுக்கு காப்புறுதி வழங்க முன் வரவேண்டும்.

அறுவடையின் போது பெறப்படும் அதிகரித்த உணவுப் பொருட்களைச் சேமித்து வைப்பதற்கும், பதனிட்டு, பாதுகாத்து பொதிகளில் அடைப்பதற்கும் அறுவடைக்குப் பின்னான தொழில்நுட்பம் சிறுபண்ணை விவசாயியிற்கு

நட்டவணை - 3, சிறுபண்ணை விவசாயத்தின் கீழள்ள வேறுபட்ட நிலப்பரப்பும், விவசாயிகளின் எண்ணிக்கையும்

பிரிவு	எண்ணிக்கை	சதவீதம்	பரப்பளவு (ஏக்கரில்)	சதவீதம்
பயிரும் கால்நடையும் உள்ள நிலங்கள்	557.200	31.0	1,427,830	40.5
பயிர்கள் மட்டுமுள்ள நிலங்கள்	1,196,390	66.5	2,030,000	58.1
கால்நடை வளர்ப்பு நிலங்கள்	45,380	2.5	35,330	9.0

மூலம் - இலங்கை விவசாயக் கணக்கெடுப்பு -1982

இலகுவில் பெற்றுக் கொள்ள வசதிகள் செய்யப்பட வேண்டும்.

மேற்கூறப்பட்ட ஒழுங்கமைப்புக்கள் இருந்தால் தான் வர்த்தகரீதியான விவசாய அபிவிருத்தி இடம்பெறுதல் சாத்தியமாகின்றது.

இவற்றைத் தவிர, நில குடியேற்றங்களில் வாழும் விவசாயிகளின் நிலங்களை அவர்களுக்கு சொந்தமாக்குவது அவசியம். சொத்துரிமை இல்லாத காரணத்தினால் நிலத்தில் முதலீடு செய்வதை கைவிட்டுள்ளனர். இதனால் புதிய வர்த்தகரீதியான பயிர் உற்பத்தியில் அவர்கள் பங்குபற்றுவதும் குறைவாகவே உள்ளது.

4. முடிவுரை

இலங்கையில் பெரும்பான்மை

விவசாயிகள் சிறுபண்ணை விவசாயிகளே. அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்த வேண்டுமானால் நிலத்தின் உற்பத்திக் திறனை அதிகரிக்கச் செய்து, பண்ணை வருமானத்தை உயர்த்த வேண்டும்.

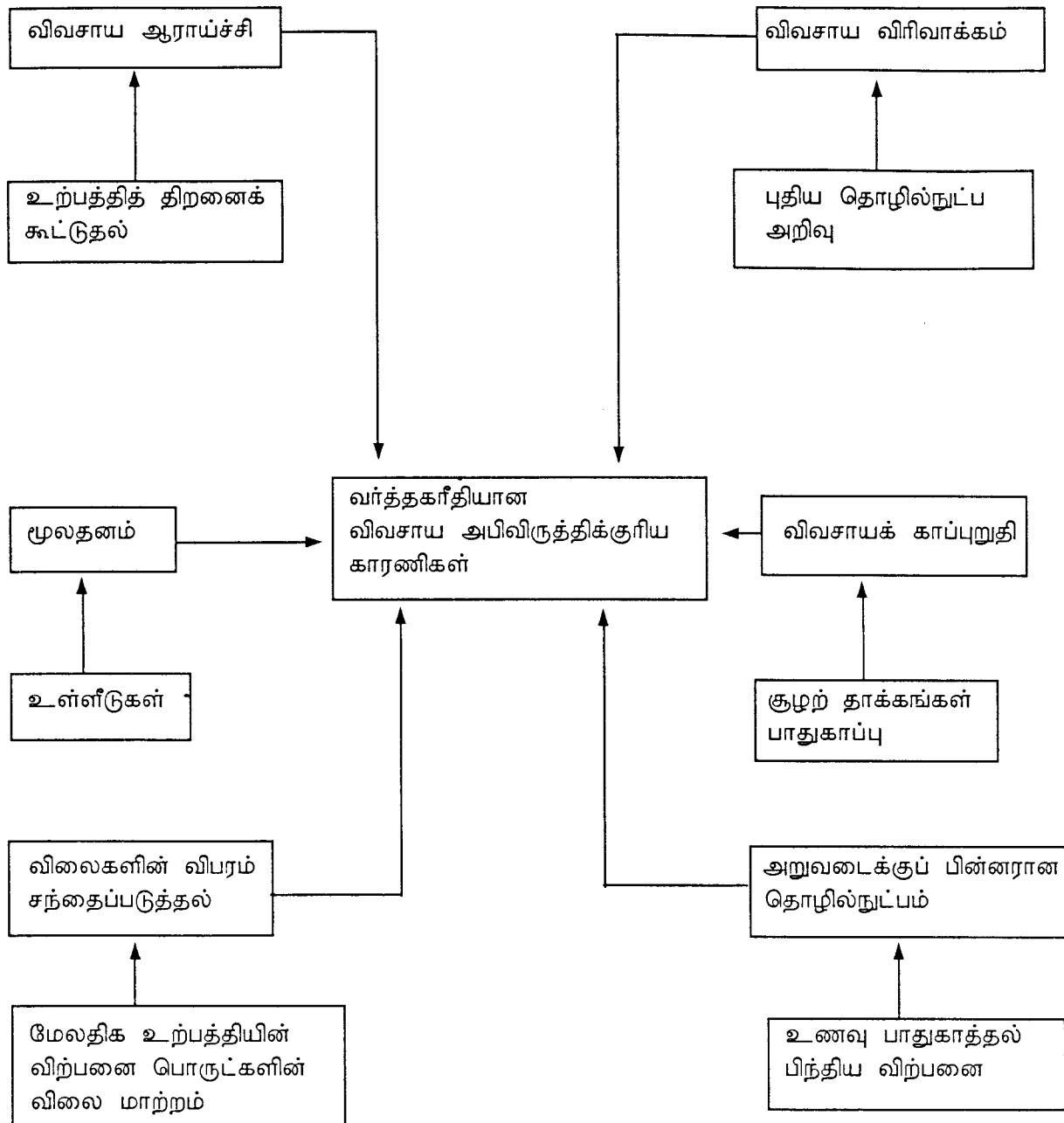
அனேக வரண்ட பிரதேச விவசாயிகள் வறுமைக் கோட்டின் கீழ் வாழ்கின்றனர். இவர்களின் குடும்ப வருமானத்தை அதிகரிப்பதன் மூலமே வறுமைப் பிழியிலிருந்து அவர்களை மீட்கலாம். இதற்கு விவசாயத்தின் மூலம் வரும் வருமானத்தை அதிகரித்தல் இன்றியமையாதது. அதிகரித்து வரும் உற்பத்திக் செலவினத்தைக் குறைக்க மாற்றுப் பயிர்க் கையை முறைகளும், புதிய தொழில் நுட்பமும் அறிமுகப்படுத்த வேண்டும்.

உயர் மரவள்ளி

நெஞ்சீயாவில் அமைந்துள்ள சர்வதேச அயன் மண்டல விவசாய நிறுவனத்தில் மரவள்ளி அபிவிருத்தியில் அமைதியான புரட்சியொன்று நிகழ்கின்றது. இந்நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த தாவர இன விருத்தியாளர்கள் ஒரு ஹெக்டாரில் 12 தொன் விளைச்சலைத் தரும் ரிம்.எஸ்.30572 என்னும் வர்க்கத்துடன் காட்டு மரவள்ளி இனமொன்றை கலப்புச் செய்தனர். இக்கலப்பின் போது இயற்கையாக பல்மடியமான மரவள்ளிகள் தோன்றின. இது சாதாரண மரவள்ளியை விட நான்கு மடங்கு வரை அதிகமான நிறுமிகளை கொண்டுள்ளதால் அதிக விளைச்சலைத் தரக் கூடிய சாத்தியக் கூறுகள் உள்ளன.

இப்பல்மடியங்கள் நெஞ்சீயாவில் விரிவான மதிப்பீட்டிற்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. முடிவுகள் அதிக உற்சாகம் தரக்கூடியனவாக உள்ளன. பரிசோதிக்கப்பட்ட சில மும்மடிய மரவள்ளிகள் ஒரு ஹெக்டாரில் இருந்து 50 - 70 தொன் விளைச்சலை தந்தன. பல்மடிய மரவள்ளி விவசாயிகளின் பண்ணைகளில் 40 தொன் விளைச்சலை ஒரு ஹெக்டாரில் இருந்து தரலாம் என இனவிருத்தியாளர்கள் நம்புகின்றனர்.

மூலம் : Ceres - The EIO Review, Vol.25, No.2, March, April 1998.



உருவும் 1 : வர்த்தக ரதியான விவசாய அபிவிருத்திக்குரிய காரணிகள் இலைப்புக்கள்

நிலங்கையின் விவசாயத் துறையின் விவசாயம் சார் கைத் தொழில் களின் முக்கியத் துவம்

அரசின் விவசாயக் கொள்கையானது (New Agriculture Policy) விவசாயத்துறையின் முன் நேற்றத் திற்கு பல்வேறு உத்திகளை உள்ளடக்கியதாகக் காணப்படுகின்றது. இவற்றுள் ஒன்றே விவசாயம் சார் கைத் தொழில்களை ஊக்குவிப்பதும், அதிகரிப்பதுமாகும்.

இலங்கை பாரம்பரிய விவசாய நாடாக இருந்து வருகின்ற போதிலும், இலங்கையில் 1977 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட திறந்த பொருளாதாரக் கொள்கைக்கு பொருளாதார மாற்றங்கள் கோளமயமாகி வருவதால் (Globalization) என்பவற்றிற்கு ஈடுகொடுக்கும் வகையிலும் உள்ளாட்டு விவசாயத்துறையில் தேவையான மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படுதல் இன்றியமையாததாகும்.

சுயதேவைப் பூர்த்திக்காக மட்டும் விவசாயம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருதல் வேகமான அபிவிருத்திக்கு வழிகாட்டாது. மேலும் அரிதான நிலம், நீர் போன்ற இயற்கை வளங்களையும், மனித வளத்தையும், நேரத்தையும் சுயதேவைப் பூர்த்திக்கான பாரம்பரிய விவசாயத்தில் மட்டும் செலவழிப்பது வளங்களை வீணாடிப்பதற்கு ஒப்பானதாகும். குறைந்த உற்பத்தித் திறனைக் கொண்டு இயங்கி வந்த விவசாயத் துறையின் உற்பத்தித் திறனைக் கொண்டு இயங்கி வந்த விவசாயத்துறையின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிக்கும் ஒரு வழிமுறையாகவே இவ்விவசாயம் சார் கைத் தொழில் விவசாயத்துறையில் அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றது.

விவசாயம் சார் கைத் தொழிலை விவசாயிகள் மட்டத் திலும், கமக்காரர் தாபனங்கள் (Farmer organizations) மட்டத்திலும் அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகளுது பலதரப்பட்ட பிரச்சினைகள் தீர்க்கப்படுவதுடன், விவசாயிகள் பல நன்மைகளையும் அடைவர். விவசாயிகள் தமது உற்பத்தி செய்தல், மற்றும் முடிவுப் பொருட்களை விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றில் ஏற்படக் கூடிய பிரச்சினைகளாகப் பின்வருவனவற்றைக் கூறலாம்.

- போதிய சந்தை வசதியின்மை
- உற்பத்தி அதிகமாகக் கிடைக்கும்
- அறுவடைக் காலங்களில் நியாய விலை கிடைக்காமை.
- உற்பத்தியைச் சந்தைக்கு எடுத்துச் செல்ல போதிய போக்குவரத்து வசதியின்மை.
- சிறந்த தரமான விதையினங்கள் கிடைக்கப் பெறாமையும், தேவையான நேரத்தில் கிடைக்காமையும்.
- விவசாய நடவடிக்கைக்கு அரசினால் வழங்கப்பட்டு வந்த மானியங்கள், சலுகைகள் ஆகியன நிறுத்தப்பட்டதால், அல்லது பெருமளவு குறைக்கப்பட்டதால் உற்பத்திச் செலவு அதிகரிப்பு.
- தேவையேற்படும் போது தேவையானவு நிதி/பணவசதியின்றிச் சிரமப்படுவதுடன் தனியார் நிதிவழங்குனர்களிடம் ஒப்பந்த அடிப்படையில் பணத்தைப் பெறுதல். இதனால் இறுதியில் கடனை அடைப்பதற்காக அவர்களிற் கே உற்பத்திகள் விற்பனை செய்ய வேண்டியுள்ளதால் மிகக் குறைந்த விலையினைப் பெறுதல்.

**விஜயராணி சுற்குணராஜா
ஞாராம்பசு, பயிற்சி உத்தியோகத்தார்**

மேற்கூறிய உற்பத்தி மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் சார் பிரச்சினைகள் தவிர விவசாயம் சார் கைத் தொழில் களை ஆரம்பிப்பதிலும் பல பிரச்சினைகளை விவசாயிகள் எதிர்நோக்குவதால் விவசாயம் சார் கைத் தொழில் அழும்பிக்க முடியாமலும், அதனால் பெறக்கூடிய நன்மைகள் பெற முடியாமலும் உள்ளனர். விவசாயம் சார் கைத் தொழில்களை

ஆரம்பிப்பதில் விவசாயிகள் எதிர் நோக்கும் பிரச்சினைகள் பின்வருமாறு:

- பெருமளவு விவசாயிகள் தத்தம் விவசாய உற்பத்திகளைக் கொண்டு தயாரிக்கக் கூடிய விவசாயம்சார் கைத்தொழில்கள் பற்றி அறியாதவர்களாகவேயுள்ளனர்.
- விவசாயம் சார் கைத்தொழில்களிற்கான தொழில்நுட்ப அறிவு, இயந்திரங்களைக் கையாணும் விதம் பொருட்களைப் பதப்படுத்தல், பொதிகளில் அடைத்தல் போன்றன பற்றிய அறிவற் ற வர்களாயிருத்தல்.
- விவசாயம் சார் கைத்தொழில்களை ஆரம்பிப்பதற்கு வேண்டிய மூலதன வசதியற்றவர்களாயிருத்தல்.
- விவசாயம் சார் கைத்தொழில்கள் பற்றிய ஆலோசனைகள் தொழில்நுட்ப உதவிகள், கடன்வசதி, போன்றன கிடைத்தல் பற்றியும், இவற்றைப் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய இடங்கள், அரசு மற்றும் அரசு சார்பற்ற நிறுவன விபரங்கள் பற்றியும் அறியாதிருத்தல்.
- உற்பத்திப் பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்தக் கூடிய வாய்ப்புகள், போக்குவரத்துவசதிகள் இல்லாதிருப்பதுடன் உள்ளாட்டு, வெளிநாட்டு சந்தை விபரங்களைப் பற்றி அறியாதிருத்தல்.
- உள்ளூர் விவசாயிகள் உற்பத்தி செய்யும் அதே பொருட்களை அரசு இறக்குமதி செய்தல்.

இவ் வாறான குறைபாடுகளால் விவசாயிகள் மற்றும் கமக்காரர் தாபனங்கள் விவசாயசம் சார் கைத்தொழில்களில் ஈடுபட முடியாமல் இருக்கின்றன.

இத்தகைய பிரச்சனைகள், தடைகளை அரசு மற்றும் அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள் ஒன்றிணைந்து தீர்க்க முயற்சிக்க வேண்டும். விவசாய நாடான இலங்கையின் நகர சனத் தொகை அதிகரித்து வருகின்றது. பெருகிவரும் நகர சனத்தொகை எதிர்பார்க்கும் தயாரித்த விவசாயம் சார் உணவுகளைத் தயாரித்து வழங்குவதற்கு விவசாயத்துறையில் முன்னேற்றம் அவசியமாகின்றது. இதற்கான நடவடிக்கைகள் தனி நபர்களினால் மேற்கொள்ள முடியாதமையால் அரசு, அரசசார் பற்ற நிறுவனங்கள் உடனடி நடவடிக்கைகளை

ஆரம்பிக்க வேண்டும்.

இலங்கையின் காலநிலை, மண், இயற்கைத் தரைத் தோற்ற அமைப்பு ஆகியவற்றுக்கு ஏற்ப, நாட்டின ஒவ்வொரு பகுதியும் வெவ்வேறு விதமான விவசாய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு வருகின்றன. எனவே, வெவ்வேறு பகுதிக்கு ஏற்ற வேறுபட்ட விவசாய உற்பத்தி வேறுபடுகின்றது. இதற்கமைய விவசாயம் சார் கைத்தொழில்களும் வேறுபடுகின்றன. எனவே வெவ்வேறுபட்ட பிரதேசங்களில், விசேடமாக ஆரம்பிக்கப்படக் கூடிய விவசாயம்சார் கைத்தொழில்கள் பற்றிய விபரங்களை ஆராய்வது முதலில் அவசியமாகின்றது (Feasible Studies on Location Specific Agro - Industries).

இதன் பின் ஒவ்வொரு பிரதேசங்களிலும் கமக்காரர் தாபனங்களின் அங்கத்தவர்களுக்கும் விவசாயம்சார் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளைத் தாபிப்பதற்கும், கொண்டு நடத்துவதற்கும், ஏற்ற முகாமைத்துவப் பயிற்சி அளிப்பதுடன் குறித்த பிரதேசத்தில் தாபிக்கக் கூடிய விவசாயம்சார் கைத்தொழிலில் பயன்படுத்தப்பட உள்ள தொழில்நுட்பம், பதப்படுத்தல், பொதிப்படுத்தல், இயந்திர உபகரணங்களின் பாவனை ஆகியவற்றில் பயிற்சியும் அளிக்கப்படுதல் மிகமிக அவசியமாகும். இப்பயிற்சிகள் கமக்காரர்களை முகாமைத்துவ ரீதியாகவும், தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும் தயார்படுத்துவதுடன் பாரம்பரிய ரீதியிலான கமக்காரர்களது சிந்தனைப் போக்கை மாற்றி, புதிய மாற்றங்கள்க்கு ஏற்ப அவர்களைத் தயார்படுத்தும்.

இதற்குடுத்தாக கவனிக்கப்பட வேண்டிய பிரதான அம்சம் விவசாயம்சார் கைத்தொழிலை ஆரம்பிப்பதற்கான மூலதனத்தைப் பெற்றுத்தர உதவுதல் அல்லது கமக்காரர் தாபனங்கள் தாமாகவே மூலதன உதவியை / கடனைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய வழிமுறைகளைக் காட்டிவிடுதலாகும். வறிய தனிப்பட்ட கமக்காரர்களால் அல்லது கமக்காரத் தாபனங்களால் விவசாயம் சார் கைத்தொழில்களை ஆரம்பிப்பதற்குத் தேவையான பாரிய முதலீட்டினை தேடிக் கொள்ளுதல் மிகமிகச் சிரமமான காரியமாகவே இருக்கும். அரசு, மற்றும் அரசசார்பற்ற நிதி நிறுவனங்களின் உதவி மிகமிக அவசியமாகும்.

அடுத்து பிரதான நடவடிக்கையாகக் கமக்காரர்களால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விவசாயம் சார் கைத்தொழில் பொருட்களை

உள்ளுரிலும் வெளிநாடுகளிலும் விற்பனை செய்வதற் குரிய சந்தை வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தலாகும். கிராம வாழ்க்கையிலேயே தம் வாழ்வில் பெரும் பகுதியைக் கழித்த விவசாயிகள் நகரப் பகுதிகளின் சந்தை நிலவரங்களையும்; அவர்களின் உற்பத்திகள்கான வெளிநாட்டு கேள்வி விபரங்களையும் பெற்றுத் தருவது மிகமிக முக்கியமாகும். தொடர்ந்து சந்தைவாய்ப்பு இருக்கும் பட்சத்திலேயே இக் கைத்தொழில்கள் தொடர்ந்து நிலைத்து நிற்க முடியும். சந்தை வாய்ப்புக்களை அறியும் விதங்களை ஏற்றுமதி அபிவிருத்திச் சபை (Export Development Board) கைத்தொழில் அபிவிருத்திச் சபை (Industrial Development Board) போன்ற அரசு நிறுவனங்களும் பொறுப்பேற்றுக் கொள்ளுதல் அவசியமாகும்.

இத்தகைய நடவடிக்கைகள் மூலம் கிராமங்கள் தோறும் பொருத்தமான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, பிரதேச ரீதியான பொருத்தமுடைய விவசாயம் சார்க்கைத்தொழில்களை ஆரம்பிப்பதன் மூலம் பின்வரும் நன்மைகளைப் பெற்றுமிடும்.

- விவசாயிகள் தம் உற்பத்திகள் நியாயமான விலையினைப் பெறுவர். கமக்காரர் தாபனங்கள் அவ்வப் பகுதியில் விவசாயம் சார் உற்பத்திகளை மேற்கொள்வதால் இடைத்தரகர்களின் தலையீடின் நியாயம் விவசாயிகள் தம் உற்பத்திகளை விற்கமுடியும். இது நியாய விலையைப் பெற்றுக் கொடுக்கும்.
- மேலதிக உற்பத்திகள் விவசாயம் சார் உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்தப்படுவதால் வீணாதல், விரயமாதல், பழுதாதல் போன்ற பிரச்சனைகள் இல்லாத ஒழிவுதுடன் இந்த உற்பத்திகளை அறுவடையல் லாத

காலங்களிலும் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருளாக நுகர முடியும்.

- கிராமப் பகுதிகளில் கைத்தொழிலிற்கான தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி, முகாமைத்துவ அறிவு விருத்தி ஆண்மை என்பன விருத்தியடையும்.
- கிராமப்பகுதி இளைஞர்கள் வேலைவாய்ப்பைப்பெறுவதுடன், நகரப்புறம் நோக்கிய இடப்பெயர்வு குறையும்.
- கிராமப் பகுதிகளில் கட்டமைப்பு வசதிகள் விருத்தியடையும்.
- நகரப் பகுதிகள்து தேவையான தயாரித்த உணவு விநியோகம் அதிகரிக்கும். மேலும் வெளிநாட்டு ஏற்றுமதி மூலம் ஏற்றுமதி வருமானம் அதிகரிக்கும்.
- உள்ளுரில் விவசாயம் சார்க்கைத்தொழில்கள் உற்பத்திசெய்யப்படுவதன் மூலம் இறக்குமதி செலவினம் மீதப்படுத்தப்படும்.
- வேகமாக மாறி வரும் தேசிய உலகளாவிய பொருளாதார மாற்றங்கட்கேற்ப நாட்டின் கிராமப்புற, விவசாய நடவடிக்கைகளும் மாற்றமடைந்துவரும். இதனால் விவசாய பிரதேசங்களின் கமக்காரர் தாபனங்களும் கமக்காரர் கம்பனிகளாக (Farmer Companies) மாற்றமடைந்து நவீனமடையும்.

எனவே, விவசாயம் சார்க்கைத்தொழில்கள் நாட்டின் புதிய விவசாயக் கொள்கையின் எதிர்பார்ப்புக்களை பூர்த்தி செய்வது மட்டுமன்றி, எம்நாட்டு விவசாயிகளை உலகளாவிய பொருளாதார மாற்றங்கட்கு ஏற்ப மாற்றியமைத்து நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு பலத்தைத் தரும் என்றால் மிகையாகாது.

கிளிரிடியா செபியம் - ஒரு எல் கொல்லி

கிளிரிடியா செபியம் (Glirididia sepiaria) விரைவாக வளரும், அமன் மண்டலத்தில் பரந்தனவில் காணப்படும் ஒரு அவரையின மரமாகும். இதன் பயன்களிற்கேற்றவாறு பல பெயர்களைக் கொண்டுள்ளது.

பல நாடுகளில், கிளிரிடியாவின் இலைகளையும், பட்டைகளையும் எலிகளைக் கட்டுப்படுத்த விவசாயிகள் பயன்படுத்துகின்றனர். ஹூஸ்ட்ரோ நாட்டில் 2 பெரிய பட்டைத்துண்டுகளை 10 கிலோ கோதுமை மாவுடன் கொதிக்க வைத்து நஞ்சைத் தயாரிக்கின்றனர். இக்கோதுமையை வயலில் பல இடங்களில் இடுகின்றனர். எலிகளும், சுன்டெலிகளும் இதை உண்பதால் சில நாட்களின் பின் இறக்கின்றன. மெக்சிக்கோ நாட்டு விவசாயிகள் இலைகள் அல்லது பட்டையை அறைத்து தூளாக்கி, அதனை ஈரமாக்கப்பட்ட கோதுமையுடன் கலக்கின்றனர். அல்லது துண்டுகளாகப்பட்ட விதையின் மீது தடவுகின்றனர். பனாமாவில் விவசாயிகள் இலைகளை அறைத்து அவற்றை தானியங்களுடன் கலந்து அக்கலவையை உலர், ஈரப்பதன் நிலமையில் நொதிப்படையச் செய்கின்றனர். ஏனெனில் இது கூமாரினை டைக்ஸமரோல் ஆக மாற்றத் தூண்டும்.

கிழவங்கையில் விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலில் போக்குவரத்து சுமை சம்பந்தமான ஒர் கண்ணாட்டம்

அறிமுகம்

சமகாலத்தில் சந்தையை மையமாக கொண்ட திறந்த பொருளாதார முறை உலகெங்கும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு, ஊக்குவிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இப்பொருளாதார முறையை மக்கு அமைய பொருளாதார நடவடிக்கைகளிலிருந்து அரசாங்கங்களில் நேரடித் தலையீடுகள் விலக்கிக்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும். அதேவேளை தனியார் துறை மிகவும் முக்கியமானதொரு பங்கினை வகிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. அத்துடன் ஏற்றுமதி இறக்குமதி சம்பந்தமான நேரடி மற்றும் மறைமுக தடைகள் குறிப்பிட்ட காலப் பகுதியில் விலக்கிக் கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

த.ரவிச்சந்தரன் இராமச்சி பயிற்சி உத்தியோகத்தார்

எமது நாட்டின் பெரும்பான்மையான விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களை எடுத்துக்கொண்டால் அதன் விலைகள் சர்வதேச சந்தைகளில் காணப்படும் விலைகளை விட அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது. இறக்குமதி தீவைகள் மற்றும் வேறு இறக்குமதி வர்த்தகம் சம்பந்தப்பட்ட தடைகள் அகற்றப்படும் நிலைமை எமது விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் உற்பத்தியையும் சந்தைப்படுத்தலையும் பாதிக்கக் கூடும். எனவே, எமது நாட்டின் விவசாயத்துறையின் உற்பத்திப் பொருட்களின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிப்பதுடன் அதன் சந்தைப்படுத்தலை மேம்படுத்துதல் எதிர்காலச் சவால் கருக்கு முகம் கொடுப்பதற்கு அத்தியாவசியமான காரணிகளாகும்.

ஒரு பொருள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட இடத்திலிருந்து அது நுகர்வோரைச் சென்ற டைவதற்கு தேவையான அத்தியாவசியமான காரணிகளையும் செயற் பாடுகளையும் உள்ளடக்கியதே சந்தைப்படுத்தல் எனப்படும். இக்காரணிகளினதும் செயற்பாடுகளினதும்

செயல்திறன்களை அதிகரிப்பதன் மூலமும் விரயங் களைத் தவிர்ப்பதன் மூலமும் சந்தைப்படுத்தலை மேம்படுத்தமுடியும். சந்தைப்படுத்தலில் போக்குவரத்து மிகவும் ஒரு முக்கியமான அங்கமாகும். பொருட்களின் தங்குதடையற்ற விநியோகம் போக்குவரத்திலேயே தங்கியுள்ளது.

விவசாயப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலும், போக்குவரத்தும்

விவசாய பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தல் கைத்தொழில் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலை விட சற்று வித்தியாசமானதாகும். ஏனெனில் விவசாயப் பொருட்கள் விரைவில் பழுதடையக் கூடியன. குறிப்பிட்ட சில பருவ காலங்களிலேயே கூடிய விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின் அறுவடையை பெற்று கொள்ளலாம். எனவே அவற்றின் நிரம்பலில் பருவ காலங்களுக்கேற்ப ஏற்ற இறக்கம் காணப்படும். அத்துடன் விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான விலைகளில் (உற்பத்தியாளர் விலைகள், மொத்த வியாபார விலைகள் மற்றும் சில வறை விலைகள்) ஸ்திரமற்ற தன்மை காணப்படும். அதாவது விலைகளில் தினம் தோறும் மாற்றங்களை அவதானிக்க முடியும். பொதுவாக கிராமப் புறங்களே பிரதான உற்பத்திப் பிரதேசங்களாக விளங்குகின்றன. எனவே விவசாயப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலில் போக்குவரத்தின் செயற்பாடுகளும் விசேஷ தன்மைகளைக் கொண்டுள்ளதாக அமைகின்றன.

போக்குவரத்து சந்தைப்படுத்தலில் ஒரு ஆகு செலவாகும். அது விவசாயிகளின் வருமானத்திலும், நுகர்வோரின் பொருள் கொள்வனவிற்கான செலவிலும் செல்வாக்கைச் செலுத்துகின்றது. அத்துடன் சந்தைப்படுத்தல் பற்றிய பல வேறுபட்ட விடயங்களைத் தீர்மானித்தலின் போது போக்குவரத்து மிகவும் ஒரு முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றது. போக்குவரத்து பொதுவாக இரண்டு விடயங்களில் தங்கியுள்ளது. அவையாவன

- (i) பாதைகளின் அல்லது வீதிகளின் கட்டமைப்பு.
- (ii) போக்குவரத்து ஒருங்கமைப்பு.

போக்குவரத்துப் பாதைகளும் விவசாயச் சந்தைப்படித்தலும்

இலங்கையில் போக்குவரத்து வீதிகள் அல்லது பாதைகளின் கட்டமைப்பினை எடுத்துக் கொண்டால், சுமார் 86,000 கிலோ மீட்டர்கள் போக்குவரத்து வீதி வசதியும், 1944 கிலோ மீட்டர்கள் புகையிரத பாதை வசதிகளும் உள்ளன. சுமார் 80 சதவீதமான பயணிகள் மற்றும் பொருட்களின் போக்குவரத்து மோட்டார் வாகனங்களிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. புகையிரதபோக்குவரத்து வசதி ஒரு சில குறிப்பிட்ட இடங்களுக்கு மாத்திரமே உள்ளது. எனவே, மோட்டார் வாகன போக்குவரத்து இலங்கையில் உள்ளூர் போக்குவரத்தில் முக்கிய இடத்தை வகிக்கின்றது.

இலங்கையில் உள்ள 86,000 கிலோமீட்டர் வீதிகளில் சுமார் 25749 கி.மீட்டர் நீளமான தார் போடப்பட்ட முக்கியமான வீதிகள், பெருந் தெருக் கள் தினைக் களத் தினால் பேணப் படுகின்றன. மாவட்ட மற்றும் கிராமப்புறங்களில் உள்ள சுமார் 44,000 கிலோ மீட்டர் வீதிகள் மாகாண மற்றும் பிரதேச மட்டங்களில் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. இவற்றில் சுமார் 7,113 கிலோ மீட்டர்களே தார் போடப்பட்ட பாதைகளாகும். ஏனைய 36,854 கிலோ மீட்டர் பாதைகள் கிரேவல் பாதைகளாகும் அல்லது தார் போடப்படாத பாதைகளாகும். இப்பாதைகள் கிராமப்புறங்களிலே பொதுவாக விவசாய உற்பத்தி மேற்கொள்ளும் பிரதேசங்களில் அமைந் துள்ளன. இப்பாதைகள் தரமாக அமைக்கப்பட்டவையல்ல. அத்துடன் இவை முறையாகப் பேணப்படுவதும் இல்லை. இவற்றுள் பெரும்பாலானவை மழைக்குப் பாதிப்படையக் கூடிய பாதைகளாகும். எனவே, ஒழுங்கான போக்குவரத்துப் பாதைகள் அற்ற நிலைமை சிறந்த சந்தைப்படுத்தலுக்கு ஒரு தடைக் கல்லாக இருந்து வருகின்றன.

பெரும்பாலான விவசாய உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் கிராமப்புறங்களில் - போக்குவரத்து வசதிகள் குறைவான பிரதேசங்களில் நடைபெறுகின்றன. எனவே, விவசாயிகள் தமது உற்பத்தி பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்தும் பொருட்டு, மோட்டார் வாகனங்கள் வரக் கூடிய பாதைகளுக்கு எடுத்து செல்லுதல் வேண்டும். கூடுதலான சந்தர்ப்பங்களில் இதற்கு விவசாயிகள் கூலிக்கு

ஆட்களை அமர்த்த வேண்டிய நிலையில், இருப்பதனால் அவர்கள் மேலதிக செலவுகளுக்கு ஆளாகின்றனர்.

விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான பண்ணையிலான விலைகளும் நடை முறையிலுள்ள போக்குவரத்து வசதிகளின் அடிப்படையில் சிறப்பாக அமைந் துள்ள பிரதேசங்களில் விவசாய உற்பத்தி பொருட்களுக்கு காணப்படும் பண்ணையிலான விலைகள், போக்குவரத்துப் பாதை வசதிகள் சீராக இல்லாத பிரதேசங்களை விட ஒரளவு அதிகமாகவே காணப்படுகின்றன. எனவே, போக்குவரத்து உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் பண்ணையிலான விலைகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. இதனால், போக்குவரத்து உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் குறைவான பிரதேசங்களில் உற்பத்தியில் போருட்களுக்கு விவசாயிகள் பாதிப்படகின்றனர். இலங்கையில் மாத்திரமின்றி வேறு அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளிலும் இப் பிரச்சனை அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

போக்குவரத்து ஒழுங்கமைப்பும் விவசாயச் சந்தைப்படித்தலும்

விவசாயப் பொருட்களின் போக்குவரத்தில் தனியார் துறையினரே மிகவும் முக்கியமான பங்கினை வகிக்கின்றனர். அரசாங்க மற்றும் கூட்டுறவு துறையின் பங்களிப்பு மிகவும் சொற்பமானது. பொதுவாக விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின் போக்குவரத்து லொறிகளிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

பொதுவாக லொறிகளைச் சொந்தமாக வைத்திருக்கும் வியாபாரிகள் அல்லது தனி நபர்கள் விவசாயப் பொருட்களின் போக்குவரத்தில் ஈடுபடுகின்றனர். இவர்கள் பெரும்பாலும் ஒன்று அல்லது ஒருசில லொறிகளைச் சொந்தமாக வைத்திருக்கின்றனர். இவர்கள் தேவைக் கேற்ப நாள் தோறும் கிழமைதோறும், அல்லது குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் விவசாய உற்பத்தி பொருட்கள் உற்பத்தி பிரதேசங்களிலிருந்து நாட்டின் பலபாகங்களில் அமைந்துள்ள மொத்த வியாபாரச் சந்தைகளுக்கு போக்குவரத்து செய்வார்கள். குறிப்பிட்ட ஒரு செல்வந்த விவசாயியைத் தவிர பெரும்பாலான விவசாயிகளுக்கும், விவசாய சங்கங்களுக்கும் சொந்தமான போக்குவரத்துச் சாதனங்கள் கிடையா. எனவே, பெரும்பாலான விவசாயிகள் தமது உற்பத்தி பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலுக்கு இத் தனியார்துறை போக்கு

வரத்தையே நம்பியுள்ளனர்.

விவசாயப் பொருட்களுக்கான போக்குவரத்துக் கட்டணம் போக்குவரத்தை வழங்குபவர் களினாலேயே நீரின்ணயிக் கப்படுகின்றது. போக்குவரத்துக் கட்டணங்கள் அனுப்பப்படும் பொருட்களின் அளவு, தூரம் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையிலேயே தீர்மானிக்கப்படுகின்றது. போக்குவரத்தின் போது பொருட்களின் நிறைகளில் ஏற்படும் குறைவும் விவசாயிகளுக்கு ஒரு மேலதிக பஞ்சை சுமத்துகின்றது.

விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்பு போக்குவரத்தின் போது கணிசமான அளவு இடம்பெறுகின்றது. போக்குவரத்துச் சேவை, பொதியிடல், மற்றும் பதனிடுதலில் நிலவும் குறைபாடுகளைக் கூறலாம். எமது நாட்டில் விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களுக்கான போக்குவரத்து ஏற்குறைய குளிருட்டி வசதிகள் இன்றியே நடைபெறுகின்றது. அத்துடன் போக்குவரத்தின் போது பாரம்பரிய பொதியிடல் முறைகளே கையாளப்படுகின்றது. சில சந்தர்ப்பங்களில் பொதியிடல் இன்றியே போக்குவரத்து செய்யப்படுகின்றது. இந்நிலைமையும் போக்குவரத்தின் போது பொருட்கள் பழுதடைவதற்கு ஏதுவாகின்றது. அத்துடன் போக்குவரத்து செய்யக் கூடிய கொள்ளளவை விட அதிகமாக பொருட்களை வாகனங்களில் ஏற்றப்படுவதால் பொருட்களின் தரம் பாதிப்படைவதுடன் கணிசமான அளவு பழுதடைகின்றது. உதாரணமாக தனியார்துறை போக்குவரத்துச் சொந்தக்காரர்கள் வருமானத்தை அதிகரித்துக் கொள்வதற்காக ஜந்து தொன் நிறையுள்ள பொருட்களை ஏற்றக் கூடிய ஒரு வாகனத்தில் அதைவிட அதிகமாக பொருட்களை ஏற்றுவதனால் பொருட்களின் தரத்தில் பாதிப்பு

ஏற்படுவதும், பழுதடைவதும் தவிர்க்க முடியாதுள்ளது. இதனால் ஏற்படும் வருமான இழப்பையும் விவசாயிகளே ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டிய நிலையில் உள்ளனர்.

முடிவுரை

போக்குவரத்து சந்தைப்படுத்தலில் ஒரு முக்கியமான செயற்பாடாகும். விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் விலைகள், தரம், நிரம்பல், சந்தைப்படுத்தல் ஆகுசெலவு ஆகியவற்றில் போக்குவரத்து செல்வாக்கு செலுத்தக் கூடிய ஒரு காரணியாகும். விவசாய உற்பத்திப் பொருட்கள் விரைவில் பழுதடையக் கூடியதாக இருப்பதனாலும் அவற்றின் விலைகளின் ஏற்ற இறக்கம் நாள்தோறும் அவதானிக்கப்படுவதனாலும் போக்குவரத்து தரமாக அமைவது அத்தியாவசியமானதாகும்.

அத்துடன் விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின் போக்குவரத்து ஆகுசெலவு குறைவாகவும், விரைவானதாகவும், தரமானதாகவும், திறனானதாகவும், மற்றும் இலகுவாக கிடைக்கக் கூடியதாகவும் அமைதல் வேண்டும்.

ஆகவே கிராமப்புறங்களில் அமைந்துள்ள பாதைகள் நவீனமயப்படுத்தப்பட வேண்டும். அத்துடன் பின் தங் கிய பிரதேசங்களை இணைக்கக் கூடிய விதத்தில் புதிய பாதைகள் அமைக்கப்படுதல் வேண்டும். அத்துடன் விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின் போக்குவரத்தில் சட்டுப்பட்டுள்ளவர்களுக்கு ஊக்குவிப்புக்களை வழங்குவதன் மூலமும், கட்டண நீரின்ணயங்களை ஏற்படுத்துவதன் மூலமும், தரக்கட்டுப்பாடு போன்றவற்றை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலமும் போக்குவரத்துச் சேவையை மேம்படுத்தமுடியும்.

காளான் செய்கையில் உயிர்வாயு தொகுதிக் கழிவுகளைப் பயன்படுத்தல்

உயிர் வாயுத்தொகுதியிலிருந்து பெறப்பட மீதியையும், நெல் உமிழையையும் கலந்த ஊடகம் காளான் வளர்ப்பதற்குச் சிறந்ததாகும். இது காளான் விளைச்சலை அதிகரிப்பதோடு, செலவையை குறைக்கும். இதனைவிட காளான் அறுவடையின் பின் மிகுதியாயுள்ள ஊடகத்தில் ஒப்பிடளவில் நார்ப்புதம், கொழுப்பு என்பன அதிகமாய் இருப்பதால் இதனை கால்நடை, கோழி உணவாகப் பயன்படுத்தலாம்.

மூலம் : FFTC Newsletter

சிறிய நீர்ப்பாசன திட்டங்கள் ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தி : ஒரு சமூக, பொருளாதாரக் கண்ணோட்டம்

1. அறிமுகம்

சிறிய நீரேந்து பகுதிகளிலிருந்து உருவாகின்ற மேற்பரப்பு நீரோட்டத்தை சேகரித்து வைக்கின்ற நீர்த்தேக்கமென்று சொல்லப்படுகின்ற கிராமியக் குளமானது கிராமிய குடியேற்றத்தின் அடிப்படைக் கரு எனக் கருதப்படுகின்றது. புராதன காலத் தில் நிலவிய சமீப்சம் இக் குளங்களின் மத்தியிலிருந்து தே உருவாகியதாக பலர் கருதுகின்றனர். அன்று கிராமிய வாழ்க்கைக்குத் தேவையான சகல பொருட்களும் கிராமியக் குளத் தின் அடிப்படையாக வைத்தே கிடைக்கப் பெற்றது.

எமது முன்னோர்களால் நிர்மாணிக்கப்பட்டு, பராமரிக்கப்பட்டு வந்த கிராமிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் நவீன கால அபிவிருத்திக்கு இன்றும் கூட குறிப்பிடத்தக்களவு பங்களிப்பைச் செய்து வருகின்றது. ஒரு கணிப்பீட்டின் படி இலங்கையிலுள்ள பாவிக்கப்படுகின்றதும், கைவிடப்பட்டதுமான கிராமியக் குளங்கள் எண்ணிக்கை 12,000 விட அதிகமானதாகும். இவற்றின் மூலம் வழங்கப்படுகின்ற மொத்த நீர்ப்பாசனப்பரப்பளவு 200,000 மேற்கட்டர்கள். இது மொத்த நீர்ப்பாசனப்பரப்பில் 45 வீதமான அளவை உள்ளடக்கும்.

**எம்.எம். எம். அவேயியார்
நீர்ப்பாசன அமைச்சர உத்தியோகத்தர்**

கடந்த காலங்களில் கிராமிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் விணைத்திறனை அதிகரிப்பதற்காக பல்வேறு செயற்திட்டங்கள் அமுல்படுத்தப்பட்டன. கிராமிய நீர்ப்பாசனப் புனருத்தாரண திட்டம் (Village Irrigation Rehabilitation Project), அனுராதபுரம் உலர்வலய விவசாய கருத்திட்டம் (Anuradhapura Dryzone Agriculture Project), தேசிய நீர்ப்பாசன புனருத்தாரண திட்டம் (National Irrigation Rehabilitation Project), தேசிய வறுமை ஒழிப்புச் சபையினால் அமுல்படுத்தப்பட்ட கிராமிய சமூகத்தாராலான புனருத்தாரண திட்டம் (Village Community Rehabilitation Programme), மற்றும் பல்வேறு ஒருங்கிணைந்த கிராமிய

அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் என்பன இவற்றுள் சிலவாகும். மேற்படி செயற்திட்டங்களின் வெற்றிலீதமானது பல்வேறுபட்ட அளவில் இருந்த போதிலும் கூட, இவை கிராமியக் குளங்களை ஒரளவிற்காவது இயங்கக் கூடிய நிலையில் வைத்திருக்க உதவியது என்பது தெளிவு.

இருந்த போதிலும் குளங்களின் புனருத்தாரணம், தூர் அகற்றுதல்(desilting), நீரேந்து பகுதியின் அபிவிருத்தி(Catchment Development), நீர் வழங்கும் பகுதிகளின் அபிவிருத்தி, நிறுவன ரீதியான அம்சங்களின் முன்னேற்றம் (Institutional Development) போன்ற பல வேறு காரணங்களை உள்ளடக்கி யீருங்கிணைந்த ரீதியான நீர்ப்பாசன அபிவிருத்தித் திட்ட முயற்சிகள் மிகவும் அரிதாகவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன அல்லது அறவே இல்லை என்று சொல்லலாம்.

2. அபிவிருத்திக்குரிய பிரச்சனை

சிறிய நீர்ப்பாசன திட்டங்களின் அபிவிருத்திக்கான சாத்தியங்கள் பற்றி பல்வேறு அறிக்கையில் கூட்டிக் காட்டப்பட்டுள்ளன. இலங்கையில் நெற்செய்கை பண்ணப்படுகின்ற காணிகளில் 33 வீதமான பகுதி சிறிய நீர்ப்பாசன திட்டங்களின் கீழ் இருப்பதுடன் இதன் மொத்த உற்பத்தி மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியில் 22 வீதமாக இருக்கிறது. இருந்த போதிலும் 50 வீதமான சிறிய நீர்ப்பாசன திட்டங்கள் மட்டுமே செயற்படும் நிலையில் இருப்பதுடன் (பல்வேறு மட்ட விணைத்திறனில்), 30 வீதமான நீர்ப்பாசன காணிகள் நெற்செய்கைக்குப் பாவிக்கப்படாத நிலையில் அல்லது குறைந்த பட்ச பாவனையில் இருப்பதாக கணிக்கப்பட்டுள்ளது. இது சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் மிகக் குறைந்த விணைத்திறனான தொழிற்பாட்டை தெளிவாகப் படம்பிடித்துக் காட்டுகின்றது.

சிறிய நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் கிராமிய சமூகங்களின் சமூக, பொருளாதார கலாச்சார பாரம்பரியங்களின் மையமாக இருப்பதுடன்

அவர்களின் மற்றைய தேவைகளுக்கு பாரிய பங்களிப்பைச் செய்துள்ளது. சிறிய குளங்களின் கடந்த கால அபிவிருத்தித் தலையீடுகள் பெரும்பாலும் குளங்களுக்களின் புனரமைப்பு, மதகுகளின் திருத்தம், கால் வாய்களின் வடிவமைப்பு போன்றவற்றிற்கு வரையறுக்கப்பட்டாக அமைந்திருந்ததை நாம் காணலாம். தற்காலத்தில் குளங்களின் தூர் எடுத்தல் (Desilting) அல்லது ஆழமாக்கல் பற்றிய கோரிக்கைகள் விவசாயிகள், விவசாய அமைப்புக்கள், மற்றும் பாரானாமன்ற உறுப்பினர்கள், ஆகியோரிடமிருந்து நானுக்கு நாள் விடுக்கப்பட்டு வருகின்றது. தூர் எடுத்தலால் விளையக் கூடிய அளவிடப்படக் கூடிய நன்மைகளை கருத்தில் கொண்டு நீர்ப்பாசன திணைக்களம், மற்றும் பல்வேறு பொருளியல் நிபுணர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவு - விளைவுப் பகுப்பாய்வு (Cost - Benefit analysis) முடிவுகள் எதிர் மறையாகவே உள்ளது. உண்மையில் தூர் எடுத்தல் செயன்முறையானது அதிக செலவுகளை உள்ளடக்கியிருப்பதுடன் ஏனைய பெளதிகப் பிரச்சனைகளான தூர் பொருட்களை வேறு இடத்திற்குக் கொண்டு செல்லல் போன்ற சிக்கல் கண்டியும் கொண்டுள்ளது. ஆனால், இத்திட்டத்தினால் விளையக் கூடிய சமூக ரீதியான நன்மை தரும் மாற்றங்களின் பரிமாணங்கள் பொருளாதார ஆய்வுகளில் கருத்தில் எடுக்கப்படவில்லை என்பதை கவனத்தில் கொள்ளல் வேண்டும்.

உலர் வலய மக்களுக்கு நீர் வாழ்வும் இரத்தமும் (Life and Blood) போன்றதாகும். கிராமத்தில் உள்ள குளம் வரண் டு போயிருப்பதை கிராமிய மக்கள் காணும்போது அது அவர்களை மானச்கமான ரீதியில் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தி அவர்களது நாளாந்த நடவடிக்கைகளின் முன் நேர் றத்தில் குறிப்பிடத்தக்க வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்தும். இந்த நம்பிக்கையற்ற குழல் அவர்களது நாளாந்த நல்ல முயற்சிகளுக்கு ஒரு முற்றுப்புள்ளியை வைத்து ஒரு வீழ்ச்சியை ஏற்படுத்திவிடும். மேலும் கிராமிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் அபிவிருத்தி ஒரு சங்கிலித் தொடரான பொருளாதார நன்மைகளை ஏற்படுத்தக் கூடியதால், இவ்வாறான கணிப் பீடுகள் பொருளியல் ரீதியிலான பகுப்பாய்வுகளில் மிகவும் அரிதாகவே உள்ளடக்கப்படுகின்றது. உதாரணமாக, நன்றீர் மீன்வளர்ப்பு அபிவிருத்தி, விவசாயம் சார்ந்த தொழிற்றுறையின் அபிவிருத்தி என்பன மட்டும் கூட கிராமியக் குளங்களின் அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் சாத தியவமானதாகவும், பொருளாதார ரீதியில் நேர்மறையானதாகவும்

காட்டக் கூடியன.

3. அபிவிருத்திக்கான அணுகுமுறை

கடந்த காலங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறிய நீர்ப்பாசன அபிவிருத்தித் திட்டங்களைப் போல் ஒர் அம்ச புனருத்தாரணங்களாக இருக்காமல் பல் அம்சங்களை உள்ளடக்கிய திட்டமாக அமைதல் வேண்டும். பொதுவாக நீர்ப்பாசன அபிவிருத்தித் திட்டம் என்பது மேற்பகுதியில் குளப் பகுதிகளின் அபிவிருத்தியைப் போல (Head system) அல்லது கீழ்ப்பகுதி கால்வாய்களின் அபிவிருத்தியைப் போல (Downstream Channel system) அல்லது இரண்டையும் ஒருங்கே போல குறிக்கும். ஆனால் ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தியைப்பது மேற்படி அம்சங்களுடன் நீர்ப்பாசனத்துடன் தொடர்புடைய ஏனைய அம்சங்களையும் உள்ளடக்கும்.

இந்த அணுகுமுறையானது குளத்தை மட்டும் மையமாக கொள்ளாமல் (Isolated tank) முழுமையாக நீரேந்து பகுதியின் அபிவிருத்தியையும் மையமாகக் கொண்டது. பாரம் பரிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் புனருத்தாரணமானது கட்டுமான வேலைகளில் உள்ள குறைபாடுகளைக் கண்டறிந்து அவற்றிற்குரிய தீர்வை அழுல்படுத்துவதை மையமாகக் கொண்டிருக்கும். ஆனால், ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தித் திட்டமானது சிறிய நீர்ப்பாசன திட்டங்களின் பங்காளிகளான விவசாயிகளை அறிவிழுட்டலில் இருந்து ஆரம்பமாகின்றது. இதன் மூலம் நீர்ப்பாசன அபிவிருத்தியின் கூறுகள், விவசாயிகள் செயற்திட்டத்தில் பங்குபற்றுதலின் அவசியம், தூர் எடுத்தவின் தேவை, தூர் படுதலை இனிவரும் காலங்களில் குறைப்பதற்கு நீரேந்து பகுதிகளின் அபிவிருத்தியும், பாதுகாப்பும், மற்றும் பயிர் செய்கை முறைகள் என்பன பற்றி விவசாயிகள் தெளிவு பெறுவதுடன், கருத்திட்டத்தின் பங்காளிகளாக இருப்பார்கள்.

இந்த அணுகுமுறையில் உள்ள பிரதான கூறுகள் கீழே விபரிக்கப்பட்டுள்ளன.

3.1 குளங்களின் தூர் எடுத்தல்

நாட்டிலுள்ள பெரும்பாலான குளங்கள் தூர் படிந்து, கொள்ளலாவு குறைந்த நிலையில் காணப்படுகின்றன. இதனால் குறிப்பாக உலர்வலயங்களில் பெரும்போகங்களில் கூட சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் கீழ்

முழுமையான நெல்துறவுடை ஒன்றை பெற்றுக் கொள்வதில் பெரும் சிரமம் நிலவுகின்றது. நீர்ப்பாசனப் பரப்பின் ஒரு பகுதியிலோ அல்லது கடைசி ஓரிண்டு நீர் வழங்கல்களில் (Water Rotations) ஏற்படுகின்ற தடையினால் முழு நீர்ப்பாசனப் பகுதியிலோ பயிர் நாசம் ஏற்படுவது சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் சாதாரண நிகழ்வாக மாறிவிட்டது. எனவே, சில நிபந்தனைகளின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட குளங்களில் தூர் எடுத்தல் செய்முறையை அமுல்படுத்துவதால் மேற்படி நிலைமைகளை பெருமளவில் குறைக்க முடியும். ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தித் திட்டத்தில் மிக முக்கிய கூறாக தூர் எடுத்தல் செயற்பாடு அமையும்.

‘கெயார்’ நிறுவனத் தால் வடமேல் மாகாணப் பகுதியில் உள்ள 35 சிறு நீர்ப்பாசனக் குளங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தலையீடின் போது 100 வீதமான விவசாயிகளின் முதன்மையான வேண்டுகோளாக தூர் எடுத்தல் செயற் பாடு இருந்தது என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. தூர் எடுத்தலால் குளங்களின் கொள்ளளவில் சிறியளவு அதிகரிப்புத்தான் ஏற்பட்டாலும் கூட இவ்வதிகரிப்பு பயிர்ச் செய்கை போகத்தின் கடைசி ஓரிரு நீர் விநியோகத்தை தடையில்லாமல் மேற்கொள்ளப் போதுமானதாக இருந்தால் மொத்த விளைச்சலில் 50 வீத அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தப் போதுமானது. வேறொரு வகையில் சொல்வதானால் கடைசி ஒன்று அல்லது இரண்டு நீர் விநியோகங்களில் ஏற்படுகின்ற தடை அல்லது பற்றாக் குறை 50 வீத வரையான விளைச்சல் குறைவை ஏற்படுத்துகின்றது.

3.2 நீரேந்து பகுதிகளின் அபிவிருத்தி

நீரேந்து பகுதியின் அபிவிருத்தியும் பாதுகாப்பும் சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தியின் அடுத்த முன்னிலை கூறாகும். ஏனென்றால் நீரேந்து பகுதிகளைப் பாதுகாக்காமல் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற தூர் எடுத்தல் திட்டங்கள் மிகக் குறைந்த காலக்கெடுவில் மீண்டும் தூர் படியக்கூடிய சாத்தியம் மிகவும் சாதகமானது. நீரேந்து பகுதிகளின் அபிவிருத்தியும் பாதுகாப்பும் விவசாயிகள், மற்றும் இப்பகுதியில் இருந்து ஏனைய பயன்களைப் பெறுவோர் உட்பட அனைவரது பூரண பங்குபற்றலுடன் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

இதிலும் குறிப்பாக நீரேந்து பகுதிகளில் குடியேறியுள்ள மக்களின் பூரண ஒத்துழைப்பு

இன்றியமையாததாக உள்ளது. சமவுயரக் கோட்டு வரம் புகளும் கால்வாய்களும், பயிர்பாதுகாப்பு முறைகள், முன்னேற்றமான வீட்டுத்தோட்ட முறைகள் போன்றவை பற்றி இவர்களுக்கு அறிவுட்டப்பட வேண்டியதுடன் அதற்கான உதவிகளையும் வழங்க வேண்டும். நீரேந்து பகுதிகளின் பாதுகாப்புக்காக மரந்துகைகளை மேற் கொள்ளும் போது மரங்களின் தொலை விவசாயிகளின் பங்குபற்றலுடனேயே செய்யப்படல் வேண்டும். இது மரங்களின் பராமரிப்பிற்கும், பாதுகாப்பிற்கும் உதவியளிக்கும்.

3.3 விவசாய அபிவிருத்தி

ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தி பூரண வெற்றியளிப் பதற்கு வினைத் தீற்றான விவசாயப்பொதி ஒன்று அறிமுகப்படுத்தப்படுவது அவசியமாகும். இதில் நீர்ப்பாசனப் பகுதி, நீரேந்து பகுதி, வீட்டுத் தோட்டம் போன்ற கூறுகள் கவனத் தில் எடுக்கப்படல் வேண்டும். ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தியின் இலக்குகளாக பின்வருவனவற்றை கருதலாம்.

- (அ) பயிர்ச் செய்கைப் பரப்பளவை அதிகரிக்கச் செய்தல்
- (ஆ) பயிர்களின் செறிவை (Cropping Intensity) அதிகரித்தல்
- (இ) அலகிற் கான விளைச்சல் அளவை கூட்டுதல்
- (ஈ) தேவையான பயிற்சிகளை அமுல்படுத்தல்.
- (உ) உகந்த பயிரியல் பொதிகளை அறிமுகப்படுத்தல் (Agronomic Packages)

3.4 நியுவக அமைப்புக்களின் அபிவிருத்தி (Institutional Development)

சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்திக்குரிய சகல கூறுகளும் கமக்காரர் தாபனங்களினுராடாக செய்யப்படல் வேண்டும். ஏற்கனவே உள்ள கமக்காரர் தாபனங்களையோ அல்லது புதிதாக தாபனங்களை அமைத் தோ இதனை அமுல்படுத்தலாம். எனவே, நீர் வள அமைப்புக்களின் அபிவிருத்தி இந்த அனுகு முறையில் ஒரு தவிர்க்க முடியாத அம்சமாகும்.

- நீர்வள அமைப்புக்களின் அபிவிருத்தியின் பிரதான அம்சங்களாக பின்வருவனவற்றை கருதமுடியும்.
- (அ) கமக்காரர்கள் தாபனங்களின் அபிவிருத்தி
- (ஆ) கமக்காரர் தாபனங்களுக்கும் ஏனைய

அரசு / அரசு சார்பற்ற தாபனங்களுக்கும் இடையிலான தொடர்புகளை ஏற்படுத்தலும் அதனை வலுப்படுத்தலும்.

- (இ) கருத்திட்டத்தில் விவசாயிகளின் பூரண பங்குபற்றுதலைப் பெற்றுக் கொள்ள அவசியமான பயிற்சிகளை வழங்கல்.
- (ஈ) சம்பந்தப்பட்ட ஏனைய குடியேற்ற வாசிகளுக்கு (பெண் கள் உட்பட) தேவையான அறிவுட்டல் களையும் பயிற்சிகளையும் வழங்கல்.

4. சிறு நீர்ப்பாசன அபிவிருத்தியின் விளைவுகள்

4.1 நேரடியான விளைவுகள்

- (அ) குளத்தின் கொள்ளலு அதிகரிப்பதால் பயிர் செய்யக் கூடிய நிலத் தளவு அதிகரிக்கும்.
- (ஆ) நீரின்மையால் பயிர் நாசமடைகின்ற சாத்தியம் குறைவடையும்.
- (இ) நீர்ப்பாசன திட்டத்தின் கட்டுப்படுத்தும் பகுதிகள், வாய்க்கால்கள் சீரடைவதால் நீர் முகாமைத் துவ விணைத் திறன் அதிகரிக்கும்.
- (ஈ) சிறு போகத்தில் குறைந்த பட்சம் ஏனைய களப் பயிர்களாவது செய்கை பண்ணக் கூடிய சந்தர்ப்பம் உருவாகும்.
- (உ) சிறந்த கமக்காரர் தாபனங் கள் உருவாக்கப்படும்.
- (ஊ) நீர்ப்பாசனத் திட்டம் சீரான பராமரிப்புக்கு வழிபிறக்கும்.

4.2 சமூக விளைவுகள் / நேரடியான விளைவுகள்

- (அ) நீர்ப்பாசனத் திட்டத்தில் நீர் அதிகளவில்

இருப்பதை விவசாயிகள் காணும்போது ஒரு உந் துசக் தியை அவர் களிடம் உருவாக்கும்.

- (ஆ) வீட்டுத் தேவைகளுக்கும் குளிப்பதற்கும் தேவையான நீர் பிரச் சினையின் நிலைக்கூடும்.
- (இ) பண்ணை விலங்குகளுக்கான நீர்
- (ஈ) குழலியல் ரீதியிலான தாக்கங்கள்
- (உ) நிலக்கீழ் நீர்மட்டம் வீழ்ச்சியடையாமல் இருக்க உதவும்.
- (ஊ) நன்னீர் மீன்வளர்ப்பு
- (எ) குடிசைக் கைத்தொழில்களின் உருவாக்கம். (பயிர்கள் சார்ந்த)

5. முடிவுரை

சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் அபிவிருத்தியால் பொருளாதார நன்மைகள் மாத்திரமன்றி பல்வேறு தன்மையான சமூக விளைவுகளும் ஏற்படுகின்றன என்பது தெளிவு. இவற்றால் பெரும்பாலானவை பாரம்பரிய பொருளாதார செலவு - விளைவு பகுப்பாய்வில் கருத்தால் கொள்ளப்படுவதில்லை என்பதால் பெறுபேறுகள் எதிர் மறையானதாக தோன்றுகின்றது. உண்மையில் சமூக ரீதியான நன்மைகள் அரிய பல பெறுபேறுகளை குறுகிய / மத்திமான காலங்களில் ஏற்படுத்தக் கூடியது. சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களின் அபிவிருத்தி ஒருங் கிணைந்த அபிவிருத்தியாக மேற் கொள்ளப்பட வேண்டியதுடன், கருத்திட்டத்தின் ஆரம்ப திட்டமிடல் பகுதியிலிருந்து நிர்மாணம், மேற்பார்வை, பராமரித்தல் படிகள் உட்பட அனைத்துப் படிமுறைகளும் விவசாயிகளின் பூரண ஒத்துழைப்புடனும், பங்களிப்புடனும் செய்யப்படல் இன்றியமையாதது.

வற்றாளைப் பாண்

வற்றாளையை போறணையில் அலிக்கும் (Baking) உணவுப் பொருத்தங்கள் சேர்த்துக் கொள்ளும் வியாபார நோக்கத்தின் காரணமாக, பெரு நாட்டில் வற்றாளையை பாண் தயாரிப்பதில் பயன்படுத்துவதற்காக முனை வகைகள் (Clones) சிலவற்றின் போழுவன பற்றி ஆய்வு செய்யப்பட்டது.

தாழ்த்தும் வெல்லங்களைக் கொண்டிருக்கும் வற்றாளை முனை வகைகளை கண்டறிவதற்காக 44 முனைவகைகளுடையவுக்குப்படுத்தப்பட்டு, 25 முனை வகைகள் தெரிவு செய்யப்பட்டன. இம்முனைவகைகள் உலர் நிறை அடிப்படையில், 1% இற்கு குறைவான அளவு தாழ்த்தும் வெல்லத்தையும், 7% அளவு புரதத்தையும் 35 % இற்கு கூடுதலான உலர் பொருளையும் கொண்டிருந்தன. தெரிவு செய்யப்பட்ட 25 முனை வகைகளுள் இரண்டு மட்டுமே சமைத்த பின்பு இனிப்புச் சுலபமைக் கொண்டிருந்தன.

அலிக்காத வற்றாளைக் கிழங்கை அரைத்து கோதுமை மாவடன் 30% அளவு சேர்த்து பாண் தயாரிக்கப்பட்டது. சுலப பார்க்கும் குழு ஒன்று இப்பாணை ஆய்வு செய்து, அது சிறந்த தோற்றும், நிறம், மணம், இழையமைப்பு என்பவற்றைக் கொண்டிருப்பதாக அறிவித்துள்ளது. வற்றாளைக் கிழங்கின் இனிப்புத் தன்மை, பாண் ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் தன்மையில் எதுவித விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தவில்லை. வற்றாளை கலக்கப்பட பாண், தனி கோதுமை மாவினால் தயாரிக்கப்பட்ட பாணை ஒத்த போழுவனைப் பெறுமானங்களைக் கொண்டிருந்தது.

அம்பாறை மாவட்ட கரையோர பிரதேச விதை நேற் பயிர்ச்செய்யக - ஓர் ஆய்வு

அறிமுகம்

ஒரலகு நிலத்தில் உச்ச விளைச்சலினை ஈடுத்தருவதில் பங்களிப்புச் செய்யும் பல காரணிகளில் விதை நெல் லின் தரம் முக்கியமானது ஆகும். எனவே, விதைத் தேவைக்காகப் பயன்படுத்தப்படும், நெல்லின் தரத்தை உறுதி செய்ய வேண் டியது அவசியமாகின்றது. இனத் தூய்மையான விதைநெல் சீரான வளர்ச்சியைக் காட்டுவதனால் பராமரிப்பு இலகுவாகின்றது. அத்துடன் அது உயர் முனைதிறன் வீதம் உடையதாகவும், களைவிதை அற்றதாகவும் காணப்படுவதால் உற்பத்திச் செலவு குறைவதுடன், விளைச்சலும் அதிகரிக்கின்றது.

அம்பாறை மாவட்டக் கரையோர அலகு இலங்கையில் அதிக விளைச்சலை ஈடுத்த தரும் ஒரு பகுதி. ஆயினும் விதை நெல்லுக்கான நிரம்பல் கேள்வியை விட மிகவும் குறைவாகக் காணப்படுவது இங்குள்ள ஒரு முக்கிய பிரச்சனையாகும். இங்கு விதை நெல்லை வழங்கும் முதல்களாக விவசாயக் கேந்திர நிலையங்களும், தனியார் விதைப்பண்ணைகளும் விளங்குவதுடன், சுயவிதை நெல் உற்பத்தியாளர்களும் விளங்குகின்றனர். இதில் தனியார் விதைப்பண்ணையாளர்களுக்கும், ஒரு பகுதி சுய விதை நெல் உற்பத்தியாளர்களுக்கும் கேயார் - சர்வதேசம் (CARE - International) எனும் அரசு சார்பற்ற அமைப்பு உதவிகளை வழங்கி வந்தது. மறுபகுதி சுய விதை நெற் செய்கையாளர்களுக்கு விவசாயத் தினைக்களம் உதவி புரிந்து வருகின்றது.

1998 ஜூலை மாதத்துடன் கேயார் - சர்வதேசம் தனது செயற் திட்டத் தினை இப்பகுதியில் நிறைவு செய்து கொண்ட காரணத்தினால், 1998/99 பெரும்போகத்தில் இருந்தே விவசாயிகள் விவசாயத் தினைக்களத் தின் தனியார் விதைச் செய்கையாளர்கள் திட்டத்தின் கீழ் பதிவு செய்ய ஒரளவு ஆர்வம் காட்ட ஆரம்பித்தனர். இப்போகத்தில் கரையோரப் பகுதியிலிருந்து 12 தனியார் விதை நெல் செய்கையாளர்கள்

இத்திட்டத்தில் இணைந்து கொண்டனர். இதற்கு முந்திய போகங்களில் எவரும் இப்பகுதியிலிருந்து இத்திட்டத்தின் கீழ் இணையவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

**ஏ.என்.அறையட்ட, எஸ்.சிவகுமார்
விவசாயப் பொருளியல் துறை
விவசாய பிடம்
கிழக்கு பல்கலைக்கழகம்**

1998/99 பெரும்போகத்தில் ஏற்பட்ட தனியார் விதைநெற் செய்கையாளர்களின் அதிகரிப்புக் கு பின் வரும் வேறு சில காரணங்களையும் கூறலாம்:

1. 1998 வரவு - செலவுத் திட்டத்தில் விதை நெல் உற்பத்தித் திட்டத்திற்கு ஒரு கோடி ரூபா நிதி ஒதுக்கப்பட்டதுடன் இத்திட்டம் அமுல்படுத்தப்படும் ஜூந் மாவட்டங்களில் அம்பாறையும் ஒன்றாக தெரிவு செய்யப்பட்டமையும் இதனையொட்டி எடுக்கப்பட்ட தினைக்களத்தின் செயற் பாடுகளும்.
2. விவசாயத் தினைக்களத்தின் நடமாடும் தொழில்நுட்ப சேவை மூலம் அம்பாறை மாவட்டத்தில் 800 மண்பரிசோதனைகளும், 80 தாவரப் பரிசோதனைகளும் நடத்தப்பட திட்டமிடப்பட்டு அமுல்படுத்தப்படுகின்றமையும்.
3. யாய (Yay) திட்டத்தின் கீழ் 98/99 பெரும்போகத்தில் அம்பாறை மாவட்டத்திலிருந்து 20,000 விவசாயிகளுக்கு உதவி வழங்கியமையும் ஆகும்.

இப்பிரதேச விவசாயிகள் எதிர்நோக்கும் மற்றுமொரு முக்கிய பிரச்சனை விவசாயத் தினைக்களத்தின் விதை நெல் தொகுதி வெளியிடப்படுவதிலுள்ள கால தாமதமாகும்.

எனவே, மொத்தத்தில் தரநிர்ணயத்திற்கு உட்படாத விதை நெல் லே இப்பகுதி விவசாயிகளை பொறுத்த வரை பெருமளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

நோக்கமும், அழும்வழுறையும்

இவ்வாய்வு அம்பாறை மாவட்ட கரையோரப் பிரதேச விதை நெல் உற்பத்தியின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றி ஆய்வு செய்கிறது. சிறப்பாக விதை நெல் உற்பத்தியின் சமகால நிலை, விதை நெல் உற்பத்தியின் போது எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகள், விதைநெல் பெறுவதில் விவசாயிக்கு உள்ள பிரச்சனைகள் குறித் து ஆராய்வதுடன், விதை நெல் உற்பத்திக்கும், சாதாரண நெல் உற்பத்திக்கும் இடையில் செய்முறை செலவீடு என்பவற்றையும் ஒப்பீடு செய்கிறது.

முற் சோதனை செய்யப்பட்ட விளாக்கொத்து தனிப்பட்ட நேர்முகம் காணல் (Personal interview) பயன்படுத்தப்பட்டு மொத்தக் கற்கை மாதிரிகளாக 80 சாதாரண நெற்செய்கையாளர்களும், 40 சுய விதை நெல் செய்கையாளர்களும், 04 தனியார் விதைப்பண்ணையாளர்களுமாக 124 பேர் வகைப்படுத்தப்பட்ட எழுமாற்று மாதிரியாக்கம் (Stratified random sampling) மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்டு தகவல்கள் தீர்ட்டப்பட்டன. 1998 ஜூலை முதல் 1998 ஏக்டோபர் வரையான காலப்பகுதியில் அம்பாறையின் கரையோரப் பகுதியில் இரண்டு விவசாய பெரும்பாகப் பிரிவில்

இவ்வாய்வு நடத்தப்பட்டது.

விதை நெல் உற்பத்தியின் சமகால நிலை

1998 சிறுபோகத்தின் நெல் தேவை தொடர்பான தகவல்களை அட்டவணை: 01 தருகின்றது. அம்பாறை மாவட்ட கரையோரப் பிரதேசத்தில் மொத்த விதைநெல் தேவை 5821.28 மெற்றிக் தொன்னாக காணப்பட்டது. அதே வேளை விவசாய கேந்திர நிலையம், தனியார் விதைப்பண்ணை, சுய விதை நெல்உற்பத்தி என்பவற்றின் மூலம் வழங்கப்பட்ட மொத்த விதை நெல் 964.2 மெற்றிக் தொன் ஆகும். இது மொத்தத் தேவையின் 16.56% மட்டுமே. எனவே ஏறக்குறைய 83.4% விதை நெல் பண்ணை நிலைப்படுத்தல் (Farm saved seed) விதை மூலமே பெறப்படுகின்றது என்பது இதிலிருந்து தெளிவாகும்.

தனியார் விதைப்பண்ணைகள் விதைநெல்லின் முஹாதிறுன் வீதம், பதர்நெல் என்பவற்றை மட்டும் சுயமாக பரிசீலித்துக் கொள்கின்றன. அதே வேளை சுயவிதை நெல் செய்கைவிதைகள் எந்தப் பரிசீலிப்பும் செய்யப்படாத நிலையில் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. உண்மையில் விவசாயத் தினைக்களத்தின் மூலம் பெறப்படும் நெல் மட்டுமே முழுமையான தர நிர்ணயத்தைப் பெற்ற நெல் ஆகும். எனவே அம்பாறை மாவட்ட கரையோர விவசாயிகளைப் பொறுத்தவரை இங்கு 3.2% மட்டுமே முழுமையான தரநிர்ணயம் செய்யப்பட்ட விதை நெல் ஆகும்.

அட்டவணை: 01

1997/98 பெரும்போக விதைநெல் உற்பத்தியும் 1998 சிறுபோக விதைநெல் தேவையும்

1998 சிறுபோகத்தின் மொத்த விதைநெல் தேவை	1997/98 பெரும்போகத்தின் மொத்த விதைநெல் உற்பத்தி			
5821281.32 கி.கி	விவசாய கேந்திர நிலையம்	தனியார் விதைப்பண்ணை	சுயவிதைநெல்	மொத்தம்
	186300 கி.கி	248048.1 கி.கி	529920 கி.கி	964268.1 கி.கி
சதவீதம்	3.2%	4.26%	9.1%	166.6%

மூலம் : விவசாயத் தீவிரங்களம் - அம்பாறை கெயர் - சர்வதேசம் மட்டக்களப்பு

தரமான விதைநெல்லைப் பெறுவதில் விவசாயிக்கு உள்ள பிரச்சனைகள்

பெரும்பான்மையான விவசாயிகளைப் பொறுத்தவரை தரமான விதை நெல் கிடையாமை முக்கிய பிரச்சனையாக காணப்படுகிறது. தரநிர்ணயம் குறித்து விதை நெல் உற்பத்தியாளர்கள் ஆர்வம் காட்டாமையால் உறுதிப்படுத்தப்படாத விதைகளுள் தரமான விதைநெல்லை தேர்வு செய்வது இடரான விடயம் ஆகும். இது தவிர விதை நெல் கிடைப்பதும் கஷ்டமானதாகும். விதை நெல் உயர் விலையாய் இருப்பது அரசு விதை நெல் வெளியீடு காலதாமதமாகக் கிடைப்பது என்பன விவசாயிகள் முன் வைக்கும் ஏனைய பிரச்சனைகள் ஆகும்.

96/97 பெரும்போக விதைநெல் தர உறுதிப்பாட்டு நாட்காட்டியை அட்டவணை 02 குறிக்கின்றது. இதன்படி பார்க்கும்போது 97 சிறுபோகம் ஆரம்பித்த பின்பே பெரும்பகுதி விதைநெல் வெளியீடு செய்யப்படுகின்றது.

அட்டவணை : 02

96/97 பெரும்போக விதைநெல் தர உறுதிப்பாட்டு நாட்காட்டி - அம்பாறை

நீதிவு	காலப்பகுதி
அறுவடை இடம் பெற்றது	15.02.97 - 28.03.97
மாதிரி எடுத்தல்	17.03.97 - 16.04.97
கொள்வனவு	19.03.97 - 23.04.97
தரநிர்ணயச் செயற்பாடுகள்	01.04.97 - 10.05.97
வழங்குதல்	03.04.97 - 12.05.97
அடுத்த போக ஆரம்பம்	15.04.97

மூலம் : உதவி விவசாயப் பணிமனைப் பதிவேடுகள் - அம்பாறை

விதைநெல்லைத் தெரிவு செய்யும்போது விவசாயிகள் கவனிக்கும் விடயங்கள்

விதைநெல் தெரிவு செய்வது தொடர்பாக விவசாயிகள் கவனிக்கும் விடயங்களை அட்டவணை - 03 திரட்டித் தருகின்றது. இங்கு, பெரும்பான்மையான விவசாயிகள், தமது விதை நெல்லைத் தெரிவு செய்யும்போது முளைதிறன் வீதத்தை பரிசீலிப்பதுடன் நெல்லின் நிறம், பதர்அளவு, நோய், பீடைத்தாக்கம், கலப்பு என்பனவற்றையும் முக்கியமாகக் கவனிக்

கிறார்கள். அரசாங்கத்தர உறுதிப்பட்டு லேபல் குறைந்த வீத விவசாயிகளால் மட்டுமே கவனத்தில் கொள்ளப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம் அரசாங்க லேபலுடன் திணைக்கள் கூட்டில் விற்கப்படும் விதைநெல் கூடிய விலையுடையதாயிருப்பதும், வேண்டிய அளவில் பெறுவது கடினமாகக் காணப்படுவதும் ஆகும்.

அட்டவணை : 03

விதைநெல்லைத் தெரிவு செய்வதில் விவசாயிகள் கவனிக்கும் காரணிகள்

காரணிகள்	விவசாயிகளின் சதவீதம்	எண்ணிக்கை
அரசாங்க லேபல்	11	14%
முளைதிறன்	75	94%
விதையின் நிறம்	58	73%
பதர்அளவு	57	71%
நோய் பீடைத்		
தாக்கம்	20	25%
களைவிதைகள்	52	65%
கலப்பு	52	65%
அறுவடை செய்த		
காலம்	20	25%

விதைநெல் உற்பத்தியில் ஈடுபட விவசாயிகள் தயக்கம் காட்டுவதற்கான காரணங்கள்

பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் உயர்தரமுள்ள கருவிதைகள் (registered seed paddy) அல்லது அடிப்படை விதை (foundation seed paddy)) கிடைக்காமலே விதை நெல் உற்பத்தியில் ஈடுபட முடியாமல்க்கு முக்கிய காரணம் என கூறுகின்றனர். தனியார் விதைப்பண்ணைகளைப் (private seed enterprises) பொறுத்த வரை அவர்களுக்கான கருவிதைகள் கண்ணொறுவ விதைநெல் பிரிவிலிருந்து கெயார் - சர்வதேசம் நிறுவனம் மூலம் பெற்றுக் கொடுக்கப்படுகின்றது. விவசாயத் திணைக்கள் சுயவிதை நெல் செய்கையாளர்களுக்கு விவசாய கேந்திர நிலையங்களின் மூலம் கருவிதைகள் வழங்கப்படுகின்றன. ஆயினும் இது ஒரு விவசாயிக்கு 60 கி.கி (3 புசல்) எனும் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலேயே வழங்கப்படுகின்றது. அதுவும் ஒரு விவசாய விரிவாக்கல் உத்தியோகத்தர் பிரிவில் மிகவும் குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையான விவசாயிகளுக்கு மட்டுமே வழங்கப்படுகின்றது,

கருவிதைகளின் தட்டுப்பாடு தவிர அதிக முதலீடு தேவைப்படுதல், கடன்வசதி பெற முடியாமை, சந்தை வாய்ப்பு பற்றிய நிச்சயமற்ற தன்மை, விதைநெல் செய்கைக்கென சிறப்பான பயிர்க் காப்புறுதி திட்டங்களின்மை, வயலில் பாய்ச் சல்வடிச் சல் சீரின் மை முதலான காரணங்களும் விவசாயிகளால் முன் வைக்கப்படுகின்றன.

விதைநெல் தரநிர்ணயம் அரசு விதைநெல் ஊக்குவிப்புத் திட்டங்களில் விவசாயிகள் நாட்டங் காட்டாமைக்கான காரணங்கள் :

அம்பாறை மாவட்ட கரையோர வலய விவசாயிகள் விவசாயத் திணைக்களத்தின் ஒப்பந்த விதைச்செய்கையாளர், தனிப்பட்ட விதைநெல் செய்கையாளர் திட்டங்களில் பெருமளவு நாட்டங்காட்டவில்லை.

விவசாயிகள் கருத்துப்படி ஒப்பந்த விதைநெல் செய்கைத்திட்டத்தில் திணைக்களம் போதுமான கருவிதைகளை வழங்குவதில்லை. கால தாமதமான தரநிர்ணய சேவை, கொள்வனவு செய்யப்படும் நெல் லுக் கு காசோலை மூலமான கொடுப்பனவு, விதை தரநிர்ணய நிலையத்துக்கு அலைந்து திரிவதிலுள்ள நேரவிரயம் என்பவற்றை காரணங்களாகக் கூறுகின்றனர்.

அதிகாரிகளின் கருத்துப்படி அம்பாறையின் கரையோர விவசாயிகள் போடியார் வர்க்கத்தினர். எனவே, அரசு ஒப்பந்தச் செய்கையின் கீழ் விணைவு நெல்லை விவசாயத் திணைக்களத்திற்கு உத்தரவாத விலைக்கு கொடுப்பதில் ஆர்வம் காட்டுவதில்லை. அத்துடன் அவர்கள் விவசாயத் திணைக்கள அதிகாரிகளின் ஆலோசனைப்படி விவசாய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடவும் விரும்புவதில்லை எனவும் புகார் செய்யப்படுகின்றது.

தனியார் விதைநெல் செய்கையாளர்கள் (private seed growers) தம்மை பதிவு செய்து கொள்வதற்கு ஏக்கர் ஒன்றுக்கு (0.4 ஹெக்டேர்) ரூபா 400 செலுத்த வேண்டியுள்ளது. இவர்களுக்கு வயல் பரிசோதனை முழுமையான தரநிர்ணயம் என்பன திணைக்களத்தால் செய்யப்படும். அதே வேளை முனைதிறன் பரிசோதனை மட்டும் மேற்கொள்வதற்கு ஏக்கருக்கு 100 ரூபா செலுத்த வேண்டும். அரசாங்க சான்றுப்படுத்தலை விவசாயிகள் முக்கியப்படுத்திக் கருதாத வேளையில்

இச்செலவு விதைநெற் செய்கையாளர்களுக்கு தேவையற்ற மேலதிக செலவாகவே தோன்றும். இதுவும் விவசாயிகளின் ஆர்வமின்மைக்கு காரணமாகும்.

விதை நெல் உற்பத்தி பற்றிய சரியான விரிவாக் கல் சேவை விவசாயிகளைச் சென்றடையாமையும் இந்த நிலைமைக்கு காரணமாக காட்டப்பட வேண்டியதே.

சாதாரண நெற்செய்கையும் விதை நெற்செய்கையும்

சாதாரண நெற்செய்கையிலும் பார்க்க விதைநெல் உற்பத்தியில் பொதுவாக ஓவ்வொரு செய்கை முறையும் கூரிய பராமரிப்புடன் செய்யப்பட வேண்டியுள்ளது. அத்துடன் கலப்பகற்றுதல், அறுவடைக்குப் பின்னரான விசேடமான சுத்திகரிப்புச் செயற்பாடுகள் என்பனவும் செய்யப்பட வேண்டியதாகும். எனவே விதைநெற் செய்கையின் உற்பத்திச் செலவு சாதாரண நெற் செய்கையிலும் சர்று உயர்வாகவே இருக்கின்றது. இந்த ஆய்வின்படி ஹெக்டாருக்கான சாதாரண நெல் உற்பத்திக்கான செலவு ரூபா 42,955 ஆகவும், விதை நெல் உற்பத்திக்கான செலவு ரூபா 4,8015 ஆகவும் காணப்பட்டது. ஆயினும், தரமான கருவிதைகள் பயன்படுத்தல் செறிந்த பராமரிப்பு முறை என்பவற்றினால் ஒட்டுமொத்த விளைச்சல் அதிகமாகக் கிடைக்கின்றது. அத்துடன் விதைநெல் லுக்கான சந்தை விலையும் அதிகமாகும். சராசரி விளைச்சல் சாதாரண நெல் உற்பத்தியில் 4602.77 கி.கி / ஹெக். ஆகவும் விதைநெல் உற்பத்தியில் 5025.6 கி.கி / ஹெக். ஆகவும் காணப்பட்டது. விதைநெல் உற்பத்தியில் ஏற்குறைய 85% விதைநெல் தேவைக்காக உபயோகிக்கப்பட்டது. மீதி உணவுத் தேவைக்காக விற்கப்பட்டது. அத்துடன் சாதாரண நெல்லின் விலை கிலோகிராமுக்கு ரூபா 10.46 ஆக காணப்பட்ட வேளையில் விதைநெல்லின் விலை கிலோகிராமுக்கு ரூபா 12.80 ஆக காணப்பட்டது. இவற்றின் காரணமாக விதைநெல் உற்பத்தியின் மூலமான எல்லை இலாபம் சாதாரண நெல் உற்பத்தியின் எல்லை இலாபத்தை விட ஏற்குறைய 2.22 மடங்குகள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றது. அதாவது சாதாரண நெல் உற்பத்தியில் ஹெக்டாருக்கான இலாபம் ரூபா 5726.92 ஆகவும் விதைநெல் உற்பத்தியில் ஹெக்டாருக்கான இலாபம் ரூபா 14370.82 ஆகவும் காணப்பட்டது.

முடிவுரை :

அம்பாறை மாவட்ட கரையோரப் பிரதேச விதை நெல் உற் பத்தி தேவையை விட மிகையளவு குறைவுபட்டுக் காணப்படுகின்றது. ஏறக் குறைய 83.4% ஆன விதை நெல் எந்தவொரு தரநிர்ணயமும் செய்யப்படாத விதை நெல்லாக பயன்படுத்தப்படுகின்ற அதே வேளை 3.2% மட்டுமே முழுமையான தரநிர்ணயம் செய்யப்பட்ட விதை நெல் லாக பயன் படுத்தப்படுகிறது.

விதை நெல் செய்கையாளர்கள் தமது விதை நெல்லை தரநிர்ணயம் செய்வதற்கு ஆர்வமில்லாதவர்களாய் உள்ளனர். இதனால் தரமான விதை நெல்லை தெரிவு செய்தல் என்பது இடர் மிகுந்ததாகின்றது. விதை நெல் உற்பத்தியில் ஆர்வமின்றிக் காணப்படுவதல், அரசு ஊக்குவிப்பு

தரநிர்ணய சேவையில் இணைந்து செயற்பட தயக்கம் காட்டுதல் என்பனவும் இங்குள் விதை நெல் பற்றாக்குறைக்கு காரணங்களாகும்.

சரியான விரிவாக் கல் சேவை, விவசாயிகளை ஊக்குவித்தல், சரியான காலத்தடனான தரஉறுதிப்பாட்டுச் சேவை, பதிவு செய்யப்பட்ட விதை நெல் (RSP) உற்பத்தி அதிகரிக்கப்படுதல், முழுமையான இலவச தரநிர்ணய உறுதிப்பாட்டுச் சேவை என்பவற்றின் மூலம் விதை நெல் உற்பத்தி ஊக்குவிக்கப்பட வேண்டியது அவசியமாகும்.

பிராந்திய மற்றும் தேசிய நெல் உற்பத்தியை அதிகரிப்பதில் தரமுள்ள விதை நெல்லின் உற்பத்தி அதிகரிக்கப்படுதல் முக்கியமானதாகும். அதுமட்டுமன்றி விதை நெல் செய்கை விவசாயிகளுக்கு மிகுந்த இலாபம் தரக் கூடிய செயற்பாடும் ஆகும்.

துவரம் பருப்பு செய்கையாளர்களுக்கு ஒரு நற்செய்தி

வாடல், மலட்டுத்தன்மையை உருவாக்கும் சித்திரவடிவ நோய் ஆகியவை துவரம்பருப்பு பயிரைப் பெருமளவு பாதிக்கின்றன. வாடல் நோய் ஒரு பங்கவிளை ஏற்படுத்தப்படுகின்றது. தாவரங்களில் நீர் கடத்தப்படும் இழையங்களை இப்பங்கச் அடைப்பதனால், தாவரங்கள் வாடி இறுதியில் இறக்கின்றன. சித்திரவடிவ நோயினால் தாவரங்களில் பூக்களும், காய்களும் உருவாதல் தடைப்பட்டு தாவரங்கள் மலட்டுத் தன்மையை அடைகின்றன. இவ்விரண்டு நோய்களும் தெற்காசியப் பகுதிகளில் துவரம் பருப்புப் பயிர்களை பெருமளவு பாதிக்கின்றன.

இவ்விரண்டு நோய்களுக்கும் தனித்தனியாக எதிர்ப்புத் தன்மையடைய வர்க்கங்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட்டிருந்த போதிலும், இரண்டு நோய்களுக்கும் எதிர்ப்புத் தன்மையுள்ள வர்க்கம் ஒன்று அன்மைக்காலம் வரை உருவாக்கப்படவில்லை. இந்திய தேசிய ஆராய்ச்சியின் பல்ளாக, ஓரளவு வரண்ட அயனமண்டல பிரதேசங்களுக்கான சர்வதேச பயிர், ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தைச் (ICRISAT) சேர்ந்த தாவர விருத்தியாளர்களும், தாவர நோயியலாளர்களும் ஒன்று சேர்ந்து ICPL 87119 என்னும் வர்க்கத்தை வெளியிட்டுள்ளனர். இவ்வர்க்கம், மேலே கூறப்பட்டுள்ள இரண்டு நோய்களுக்கும் எதிர்ப்புத் தன்மையைக் கொண்டுள்ளது.

நுகர்ச்சியாளர்களால் பெரிதும் விரும்பப்படுகின்ற பெரிய கபில நிற விதைகளைக் கொண்டுள்ள ICPL 87119 வர்க்கம் 4 மாதங்களில் முதிர்ச்சி அடைகின்றது. 1981 இலும் 1991 இலும் ICRISAT இல் நடாத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் போது இவ்வர்க்கம் வாடல் நோயினால் 2% அளவே பாதிக்கப்பட்டது. மலட்டுத்தன்மையை ஏற்படுத்தும் வைரசின் தாக்கம் 2.5% அளவே அவதானிக்கப்பட்டது.

இக்காலப்பகுதியிலே அகில இந்திய ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அவரைப்பயிர் அபிவிருத்தித் தீட்டத்தினால் இந்தியாவின் மத்திய, தெற்குப் பகுதிகளில் நடாத்தப்பட்ட பரிசோதனைகளில் இவ்வர்க்கம், ஏனைய வர்க்கங்களை விட 20% கூடிய விளைவைத் தந்தது.

இந்தியாவின் மத்திய, தெற்பகுதிகளைப் போன்ற விவசாய காலநிலைப் பிரதேசங்களில் இவ்வர்க்கத்தைச் செய்கை பண்ணுவதன் மூலம், அபிரதேசங்களில் துவரம் பருப்புச் செய்கையை நிலைப்படுத்த முடியும் என ICRISAT விஞ்ஞானிகள் நம்புகின்றனர்.

குடும்ப தமநலம்

கமக்காரர்களின் மத்தியில் தன்னம்பிக்கையையும், மன உறுதியையும் ஏற்படுத்தி, அவர்கள் கிராமிய நிறுவனங்களின் நடவடிக்கைகளில் பூரண பங்கெடுத்து அவற்றுடன் ஏற்கனவே உள்ள தொடர்பினை மேறும் வலுப்படுத்தி நிரந்தரமானதொன்றாக்கிக் கொள்ள இச்சஞ்சிகை உதவும்.



குடும்பம் (காலாண்டுச் சஞ்சிகை)

மலர் : 26 பங்குளி 1999 - இதழ் 1

ஆலோசகர் :

கலாந்தி எஸ். ஜி. சமரசிங்க

ஆசிரியர் :

சோ. ராமேஸ்வரன்

வெளியீடு :

வெறுக்டர் கொப்பேக்டுவ கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகம்,
114, விஜேந்திர மாவத்தை,
கொழும்பு - 07

தொலைபேசி : 696981, 698539 - 41

பொருளாக்கம்

வர்த்தக நீதியான சீறுபண்ணை விவசாயத்தின் மூலம் விவசாயியின் வருமானத்தை அதிகரித்தல்

01

இலங்கையின் விவசாயத்துறையின் விவசாயம் சார்க்கைத்தொழில்களின் முக்கியத்துவம்

06

இலங்கையில் விவசாய உற்பத்தி பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தலில் போக்குவரத்து கமை சம்பந்தமான ஒரு கண்ணோட்டம்

09

சீறிய நீர்ப்பாசன தீட்டங்கள் ஒருங்கிணைந்த அபிவிருத்தி : ஒரு சமூக, பொருளாதாரக் கண்ணோட்டம்

12

அம்பாறை மாவட்ட கரையோர பிரதேச விதை நெற்பயிர்ச் செய்கை - ஓர் ஆய்வு

16

தனிப்பிரதி
வருடச் சந்தா

ரூபா 15/-
ரூபா 60/-