

புதிர்தி / மார்க்கூட் 1999  
September/December

# குடித்தனத்தினுள் கிராமியப் பெண்களின் அந்தஸ்து, செயற்பாடுகள் மீதான குடித்தன வருமானத்தின் தாக்கம் - இலங்கை அனுபவங்கள்

இலங்கையில் மரக்கறிகளுக்கான ஏற்ற இறக்கல்  
அமைப்பின் மதிப்புறை

மலைநாட்டு மரக்கறி வகைகளின் சந்தைப்படுத்தல்  
செயற்திறன் (கரட் மற்றும் லீக்ஸ் பற்றிய ஒர்  
கண்ணோட்டம்)

அம்பாறை மாவட்ட நெற்செய்கையில் அபரிமித  
இரசாயனப் பாவனையும் அதன் போக்கும்

ஷங்கரி கோப்பேக்டுவா கழக ஆராய்ச்சியிற்கி நிறுவக்கின் வெளியீடு

15/-



# குடும்பத்திற்கான தமநலம்

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



## குடும்பம் (காலாண்டுச் சஞ்சிகை)

மலர் : 26 புரட்டாதி / மார்கழி 1999 - இதழ் 3/4

ஆலோசகர் :

கலாந்தி எஸ். ஜி. சமரசிங்க

ஆசிரியர் :

சௌ. ராமேஸ்வரன்

வெளியீடு :

இஹக்டர் கொப்பேக்டுவ கமநல ஆராய்ச்சி பயிற்சி நிறுவகம்,  
114, விஜேராம மாவத்தை,  
கொழும்பு - 07

தொலைபேசி : 696981, 698539 - 41

## பொருளாடக்கம்

குடும்பத்திற்கான கிராமியப் பெண்களின் அந்தஸ்து, செயற்பாடுகள் மீதான குடும்பத்து வருமானத்தின் தாக்கம் - இலங்கை அனுபவங்கள்

02

இலங்கையில் மரக்கறிகளுக்கான ஏற்ற இறக்கல் அமைப்பின் மதிப்புரை

08

மலைநாட்டு மரக்கறி வகைகளின் சந்தைப்படுத்தல் செயற்திறன் (கரட் மற்றும் லீக்ஸ் பற்றிய ஒர் கண்ணோட்டம்)

13

அம்பாறை மரவட்ட நெற்செய்கையில் அபரிமித இரசாயனப் பாவனையும் அதன் போக்கும்

18

தலைப்பிரதி

வருடச் சந்தா

ரூபா 15/-

ரூபா 60/-

# குடித்தனத்தீநுள் கிராமியப் பெண்களின் அந்தஸ்து, செயற்பாடுகள் மீதான குடித்தன வருமானத்தின் தாக்கம் - இலங்கை அனுபவங்கள்

## அறிமுகம்

கால மாற்றத்தினால் பெருமளவு கட்டங்கள் ஊடாக இலங்கைப் பெண்கள் சென்றுள்ளார்கள். உலகளாவிய வயதுவந்தோர் குடியிருமையை வழங்குதலுடனும், மற்றும் கல்விக்கான சுதந்திரமானதும், சமமானதுமான அடைலுடனும் வம்சவழி சமூகத்தின் தடைகள் படிப்படியாக அகற்றப்பட்டுள்ளன. இக் குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளின் காரணமாக, அவர்களது உரிமைகளுக்கும், உயர்வான வாழ்க்கைத் தரத்திற்கும், முன்னேற்றத்திற்குமான சந்தர்ப்பங்களை இலங்கைப் பெண்கள் கொண்டிருந்தார்கள். கல்வியறிவு வீதங்களின் உயர்வுடன், பாரிய தொகைகளில் தொழில் படையில் பெண்கள் பிரவேசித் துள்ளதுடன், சமூக - பொருளாதார திரட்டலு க்கான சுதந்திரத்தையும் ஈட்டியுள்ளனர்.

பிரதான நீரோட்ட அபிவிருத்திக்குள் இழுக்கப்படும் பெண்களின் விவகாரங்கள் தொடர்பான சாதனையின் அழுத் தமான பதிவுகளுடன் கூட அபிவிருத்திச் செயற் பாடுகளில் அவர்களது பங்கெடுப்பினைக் கட்டுப்படுத்தும் மட்டுப்படுத்தல்கள் இன்னும் நிலவுகின்றன.

## இலங்கையில் பெண்கள்

1975இல் இலங்கையில் மதிப்பிடப் பட்ட சுதந்தொகை 18.127 மில்லியன் ஆகும் (குடிசன மதிப்பு புள்ளிவிபரங்கள், 1996). சுதந்தொகையின் வளர்ச்சி வீதம் 1.1 சதவீதமாகும். ஐக்கிய நாடுகளினால் வரையறுக்கப்பட்டவாறு வாழ்க்கைத் தரமானது ஏனைய தென் ஆசிய நாடுகளுடன் ஒப்பிடுகையில், நாட்டில் உயர்வானதொன்றாகும். பெண்களுக்கு வாழ்க்கைக் காலம் சுமார் 72 வருடங்கள் என்பதுடன், ஆண்களுக்கு இது 68 வருடங்கள் ஆகும். 1940களின் அழும்பத்திலும், 1950களிலும் அழுலாக்கப்பட்ட முன்னேற்றகரமான சமூகக் கொள்கைகளின் விளைவினால் இறப்பு வீதங்கள் வீழ்ச்சி அடைந்துள்ளன. கல்வியின்

அவசியம் மீதான அதிகரித்துவரும் நோக்குடன் இலங்கை உயர்வான கல்வியறிவு வீதத்தைக் கொண்டிருந்ததுடன், 1995இல் இத்தோகை சுதந்தொகையின் 85 சதவீதமாகும்.

கடந்த தசாப்தங்களில் 26 சதவீதத்தில் இருந்து 7 சதவீதத்திற்கு கல்வியறிவு வீதங்களில் பால்நிலை இடைவெளி குறுகியதைத் தொடர்ந்து, கல்வித்துறையில் பால்நிலைப்பாகுபாடுகள் குறைவடந்துள்ளன. 1994இல் பெண்களுக்கான கல்வியறிவு வீதம் 88 சதவீதமாகும். இத் தொகை ஆண்களைப் பொறுத்தளவில் 92.5 சதவீதமாகும். கல்வி அறிவில் நகர கிராம வித்தியாசம் பெண்களைப் பொறுத்தளவில் குறுகியுள்ள போதிலும், நாட்டில் வேறு பாகங்களில் உள்ள பெண்களுடன் ஒப்பிடுகையில், தோட்டத்துறையில் உள்ள பெண்களின் கல்வியறிவு குறுகியுள்ளது.

சராசரி திருமண வயது மீது பெண்களின் பலதரப்பட்ட கல்வி மட்டங்கள் தாக்கமொன்றைக் கொண்டுள்ளதைக் காணக் கூடியதாகவுள்ளது. 1946 இல், பெண்களுக்கான சராசரி திருமண வயது 20.7 விளங்கிய அதே வேளை, 1981இல் 24.4 ஆக விளங்கியது.

**ஷார்மினி தாமலிங்கம்  
அழராம்ச்சி பயிற்சி உத்தியோகத்து**

1992இல் 25.5 வயதாக விளங்குகிறது. அதிகரித்துவரும் திருமண வயதுக்கு பங்களிக்கும் இன் ணொரு காரணமாக கல்வியையும், தொழிலையும் பெறவிரும்பும் பெண்களின் அதிகரித்து வரும் வீதம் விளங்குகின்றது. எனினும், திருமணம் அவசியமல்லை என்பதை இது காட்டவில்லை. ஆனால், பெண்களுக்கான முன்னுரிமையாக மட்டும் கருதப்படவில்லை. பெண்களில் முன்றில் இரண்டு பங்கினர் 30 வயதுக்கு முன்பதாக திருமணமாகின்றனர் என்ற உண்மையுடன் இதை நோக்க முடியும்.

1980இல் 42 சதவீதமாக இருந்த குழந்தை இறப்பு வீதங்கள் 1992இல் 17.2 சதவீதமாக வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. நாட்டில் சுகாதார நிலைகளில் மேம்படுத்தவில், பெண்கள் மீதான கல்வியறிவில் சாப்படியான அதிகரிப்பும் இதற்கான காரணமாகும். இதற்கு பெண் களுக்காக இலக்கிடப்பட்ட விசேட தாய் வழியிலான சுகாதாரத் திட்டங்களும் காரணமாகும். பெண் கள் மத் தியிலான அதிகரித்த கல்வியறிவுடன் ஆஸ்பத்திரிகள், மகப்பேறு பராமரிப்பு நிறுவனங்கள், சிறுவர், தாய் சுகாதார நிலையங்கள் ஆகியவற்றின் திருந்திய உள்ளகமைப்பு சிறுவர், தாய்மார் மத்தியிலான இறப்பு வீதத்தில் குறைப்புக்கு இட்டுச் சென்றுள்ளன. குறைந்த கருக்கட்டல் வீதங்களுடன் இணைந்த குடும்பத் திட்டமிடவின் உயர்வான ஏற்றுக் கொள்ளலை நாடு கண்டுள்ளது. இதனால் இறப்பு வீதத்தில் வீழ்ச்சி அதாவது 1000 உயிர் பிறப்புக்களுக்கு 0.6 ஆக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது (குடிசன மதிப்பு, புள்ளிவிபரங்கள், 1990).

கடந்த இரு தசாப்தங்களின் போது தொழில் படையில் பெண்களின் பங்கேடுப்பு வீதத்தில் அதிகரிப்பு இருந்துள்ளது. சுதந்திரத்தின் பின் கல்விக்கான அடைதலுடன், தொழிலாளர்களாக பொதுச்சுதை துறையில் பிரவேசிப்போரின் எண்ணிக்கை ஆண்களை விட வேகமான வீதத்தில் அதிகரித்துள்ளது. தொழில்படையில் பெண்களின் பங்கேடுப்பு வீதம் அதிகரித்துள்ளது. 1963இல் தொழிலில் உள்ள பெண்களின் பங்கு 18 சதவீதமாக விளங்கி 1986/87 இல் 25 சதவீதத்திற்கு உயர்ந்துவிட்டது. 1996இல் இது சமார் 28 சதவீதமாக விளங்கியது. இதே போல தொழில் படையில் அற்ற தொகை காலக்கிரமத்தில் வீழ்ச்சி அடைந்து விட்டது (தொழில் படை அளவீடு, குடிசனமதிப்பு, புள்ளிவிபரத் திணைக்களம், 1994). 1980களின் ஆரம்பத்தில் அரசாங்கத் துணின் ஏற்றுமதி முனைப்பான செயலுபாயங்கள் பெண் தொழிலாளர் படை மீது உயர்வாக தங்கியிருந்த கைத்தொழில்களுக்கு வளர்ச்சியை அளித்தது. பெண்களின் பங்கேடுப்பு வீதம் உயர்வாக இருக்கும் அதேவேளை, பெண் களுக்கு கிடைக்கும் வேலையின் வகைகள் சீரழிந்துள்ளதாகத் தொழில் அந்தஸ்து காட்டுகின்றது. தொழிலாற்றுவோரின் தொழில் அந்தஸ்தானது முற்றிலும் வேறான பால்நிலை வேறுபாட்டினைக் காட்டுகின்றது.

முறைசாராத் துறையில், பெண்களின் பொருளாதாரப் பங்கு இன்னும் கண்கூடானதல்ல.

நிலைத்திருத்தற் அபிவிருத்திக்கு பெண்களின் பங்களிப்பு முக்கியமானதாகும். ஆனால், உற்பத்தித்திறன், காணி, கடன், தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றுக்கான அடைதல் ஆகியன இன்னும் மட்டுப்பட்டே உள்ளது. முறைசாரா துறையில் இருந்து பொருளாதாரத்திற்கான பெண்களின் பங்களிப்பு உதாசீனம் செய்யப்பட்டுள்ளதுடன், தேசிய புள்ளிவிபரங்களினால், கணக்கிடப்படாமல் உள்ளது. பெருமளவு பெண்கள் கமத்தொழில் துறையில் சுடுபட்டுள்ளதுடன், பண்ணைக் கமப்பண்ணைகள் மீதான கொடுப்பனவற்ற தொழிலாளர் என்ற அடிப்படையில் விளங்குகின்றனர் என்ற உண்மையானது பெருமளவு காரணங்களில் ஒன்றாக விளங்குகின்றது. அண்மை வரை தொழிலாளர்படையின் ஒரு பாகமாக இவர்கள் உள்ளடக்கப்படவில்லை. தொழில்படையில் பெண்களின் அதிகரிப்புடன், பெருந்தொகையிலான எண்ணிக்கையானோர் கமத்தொழிலிலும், தொடர்பான துறைகளிலும் உள்ளனர். உயர்வான உற்பத்தித் திறனுக்கும், புதிய தொழில்நுட்பத்தின் உபயோகத்திற்கும் வழியைச் சமைத்த பக்கம் புரட்சியானது தொழிலாளரின் புலம் பெயர்வை அதிகரித்தது. இது ஆண்களை விடப் பெண்களைப் பாதித்தது. ஆனால், இயந்திரமயமாக கலைத் தொடர்ந்து, நெற் செய்கைக்காக நோர்ப்பாசனக் குடியேற்றங்களின் கீழான காணியின் விஸ்தரிப்புக்கு வழிவகுத்தது. இது தொழிலாளருக்கான அதிகரிப்பை ஏற்படுத்தியது. இது பெரும்பாலும் பெண்களினால் கொடுப்பனவு செய்யப்படாத குடும்பத் தொழிலாளர்கள் என்ற அடிப்படையில் நிரப்பப்பட்டது.

கமத்தொழில்துறையில், வேதனத்தைப் பெறும் தொழிலாளராகவும், கொடுப்பனவைப் பெறாத குடும்பத் தொழிலாளராகவும், பரஸ்பர பரிமாற்றத் தொழிலாளராகவும் பெண்கள் வேலை செய்வதுடன், ஆண்களை விட குறைந்த வேதனத்தையே பெறுகின்றார்கள் என நூண் ஆய்வுகள் காட்டியுள்ளன. பெருமளவு கமத்தொழில் நடவடிக்கைகளில், பால்நிலைக் குறிப்பான பணிகள் உள்ளன. நெற்செய்கையில், நாற்று நடுகை, களைபிடுங்குதல், அறுவடை செய்தல் ஆகிய பணிகளையே பிரதானமாக பெண்கள் மேற்கொள்கிறார்கள். எனினும், மேட்டுநிலச் செய்கையில், பெருமளவு, அல்லது ஒரளவு சகல நடவடிக்கைகளுமே, காணித் தயாரிப்பு கூட, பெண்களினாலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. குடும்பத்தினால் தொழிற்படுத்தப்படும் பண்ணைகளில், சகல கமத்தொழில் செயற்பாடுகளிலும் பெண்களே

முதன் மை ஸ்தானத்தை வகிக்கிறார்கள். ஆனாலும், அவர்களது தீர்மானமெடுக்கும் பொறுப்புக்களும், இச் செயற்பாடுகளுக்கான நிதிசார் பங்களிப்பும் மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகும். கமத்தொழில் துறையில் உள்ள தொழிலாளர்களில் 43 சதவீதத்தினர் பெண்களாவர் என கிடைக்கப்பெறும் புள்ளி விபரங்கள் காட்டுகின்றன (கமத்தொழில் துறையின் குடித்தன அளவீடு, 1988/89). ஆனால், பெண்களில் ஒரு சிறு சதவீதத்தினர் மேற்கொள்ளும் பண்ணைத் தொழில் மட்டுமே சுயதொழிலாக கருத்துக்கு எடுக்கப்படுகின்றது. பொதுவாக மாண்ய கமத்தொழில் மீதான அடிப்படையிலான மிகவும் சிறிய உடமைகளிலேயே பெண்கள் பொதுவாக செய்கை பண்ணுகிறார்கள்.

பெருந்தோட்டத் துறையில், நெற் துறையுடன் ஒப்பிடுகையில், பெண் தொழில் படையின் பங்கெடுப்பு சமார் 20 சதவீதமாகும். நெற் துறையின் தொழில் படையில் சமார் 50 சதவீதத்தினர் பெண்களாவர். தேசிய மட்டத்தில் பால்நிலை குறிப்பான புள்ளிவிபரங்கள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டதாகும். ஆனால், கால்நடைத் துறையில் பெண்கள் தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளதாக சுயதொழில் மீதான நுண் ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன. இத்தாளாண்மைகளில், வேறு கமத்தொழில் தாளாண்மைகளைப் போலன்றி, பாரிய தீர்மானமெடுப்போராகவும், நிதிசார் கட்டுப்பாட்டாளர்களாகவும் பெண்கள் விளங்குகிறார்கள்.

### தேசிய திட்டங்களும், கொள்கைகளும்

சுதந்திரம் பெறுவதற்கு முன் அதாவது 1931இல் வாக்களிப்பதற்கான உரிமையையும், 1945இல் இலவச கல்விக்கான அடைதலையும் இலங்கைப் பெண்கள் பெற்றார்கள். தேசிய மட்டத்தில் பெண்களின் ஆர்வங்களை மேம்படுத்துவதற்காக உருவாக்கப்பட்ட பலதரப்பட்ட நிறுவனங்களினால், பெண்களின் உரிமைகளும், அவர்களது அந்தஸ்தும் நன்மை அடைந்துள்ளன. பெண்களின் விவகாரங்களைக்கையாள்வதற்காக தேசிய பொறிநுட்ப மொன்றுக்கான அவசியத்தை 1978இல் இலங்கை அரசாங்கம் அங்கீரித்ததுடன், அதைத் தொடர்ந்து திட்ட அமுலாக்கல் அமைச்சின் கீழ் பெண்கள் பணியகம் தாபிக்கப்பட்டது. விரிவான மாவட்ட அடிப்படையிலான திட்டங்களை அமைச்சு மேற்கொண்டது. இவை தேசிய திட்டங்களை நோக்கல்லைக்கு அப்பால் மேற்கொள்ளப்பட்டதனிப்படுத்தப்பட்ட திட்டங்கள் என்பதுடன், நாட்டில்

அபிவிருத்தியின் பிரதான நீரோட்டத்திற்கு பெண்களை ஒன்றியணக்கத் தவறிவிட்டது. இச் சமூகத்தில் பெண்களின் சமத்துவத்தை அங்கீரித்த பெண்களுக்கு எதிரான பாகுபாட்டை நீக்குதலின் ஜக்கிய நாடுகள் பிரகடனத்தை இலங்கையில் 1978 குடியரசு அரசியலமைப்பு ஏற்றுக் கொண்டது. 1983இல் பெண்களின் விவகாரங்களுக்காக அமைச்சோன் று உருவாக்கப்பட்டது. 1993இல் “பெண்களின் பட்டயம்” வரையப்பட்டு, அரசாங்கத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. ஆண்களுக்கு சமமான அடிப்படையில், மனித உரிமைகளினதும், அடிப்படைச்சதந்திரங்களினதும் அப்பியாசத்தையும், இன் பத்தையும் பெண்களுக்கு உத்தரவாதமளிக்கும் நோக்கத் திற்காகப் பெண்களின் முழுமையான அபிவிருத்தியையும், முன்னேற்றத்தையும் உறுதிப்படுத்துவதற்காக சட்டமியற்றலைப் பகிரங்கப்படுத்தல் உட்பட சகல துறைகளிலும், குறிப்பாக அரசியல், பொருளாதார, கலாசாரத் துறைகளில் சகல பொருத்தமான நடவடிக்கைகளையும் அரசாங்கம் எடுக்க வேண்டும் என்பதைப் பராமரிப்பதை அரசாங்கம் அங்கீகரித்தது.

1960களின் ஆரம்பத்தில் இருந்து கமத்தொழிலிலிருந்து சமூக சேமநலன் வரை வேறுபட்ட துறைகளுக்கான பலதரப்பட்ட அபிவிருத்தித் தலையீடுகளை இலங்கை அனுபவித்துள்ளது. சுதந்திரத்தில் இருந்து தேசிய திட்டங்களின் பாரிய பாகமாக விளங்கிய சமூக சேமநலன் கொள்கைகளின் சமத்துவமான நன்மையைப்போர்களாக பெண்கள் விளங்கினார்கள். கல் விக்கான அடைதலுடன், தேசியத்துறையில் பெண்கள் படிப்படியாகப் பார்வையை ஈட்டினார்கள். சேமநலன் முனைப்பிலான அபிவிருத்திக் கொள்கைகளில் இருந்து வறுமை ஒழிப்பு திட்டங்கள் வரையும், ஜனசவிய திட்டம் போன்ற கொள்கைகள் ஆகியன தொடர்பான பிரச்சனைகளை தீர்ப்பதற்கு வேறுபட்ட அணுகுமுறைகள் இருந்தன. பெண்களின் நிலையை மாற்றுவது தொடர்பில் இடம்பெற்ற மாற்றீடு நோக்கினையும், கொள்கை மாற்றங்களையும் இந் நடவடிக்கைகள் பிரதிபலித்தன. 1970களின் முன், தேசிய அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கான செயலு பாயங்களையும், திட்டங்களையும் வகுத்தமைப்பதில், பெண்கள் இலக்குக் குழுக்களாக விளங்கவில்லை. ஆனால், பெண்களின் குழுக்களினால் நடவடிக்கையின் விளைவாக ஈட்டப்பட்ட விழிப்பியலுடன், கொள்கைத் தீர்மானங்களில், படிப்படியான நகர்வொன்று இருந்தது. பெண்களினால் முகம்கொடுக்கப்படும்

பிரதிகூலத்தின் ஒரு பாரிய உதாரணமாக 1973இலும், 1975இலும் கமத் தொழில் காணிகளின் மறுசீரமைப்புக் கும், மீள் பங்கீட்டுக்குமான திட்டமாக விளங்கும் காணிச் சீர்திருத்த சட்டமியற்றலுடன் நோக்கப்படுகின்றது. நெற்காணிகள் 25 ஏக்கர்கள் வரைக்கும் வேறு காணிகள் 50 ஏக்கர்கள் வரைக்கும் என உரித் துரிமையின் கட்டுப்பாடு இருந்தது. கமத் தொழிலில் வேலைப் படையின் அரைவாசிக்கு பங்களித்த பெண்களைக் கொண்ட கமத்தொழில் அடிப்படையிலான நாட்டில், காணிச் சீர்திருத்தங்களில் இருந்து பெண்களுக்கு நன்மை கிட்டவில்லை. 1985/86இல் சமமான வேலைக்கு சமமான சம் பளம் வழங்கப்பட்ட போது பெருந்தோட்டத்துறைப் பெண்கள் நன்மை அடைந்தனர். விரிவான காணி குடியேற்றத் திட்டமானது துரிதப்படுத்தப்பட்ட மகாவலி திட்டம் 1970களின் இறுதிப்பகுதியில், பெண்களைத் தங்கியிருப்போர்களுக்கு மட்டுமே இலக்குக் குழுக்களாக வந்தனர். நாட்டில் பாரிய கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டமான ஒன்றியனந்த கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டம் பெண்களுக்காகத் திட்டங்களை ஆரம்பித்தது. ஆனால், பெயர்ந்த அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் மேலெழுந்த வாரியாக மட்டுமே திட்டங்கள் விளங்கின. பெண்களின் முழுமையான அபிவிருத்தி, அந்தஸ்து ஆகியவைற்றின் மீது தாக்கமொன்றை உருவாக்குவதற்கு வளங்களையும், நிறுவகரீதியான ஆதரவையும் கொண்டிருக்கவில்லை.

அரசாங்கத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பொருளாதார சுதந் திருத் திட்டங்களுடன் 1970களின் பிற்பகுதியில் பாரிய தொகையளவில் வேலைப்படையில் பெண்கள் பிரவேசித்தனர். ஏற்றுமதி முனைப்பிலான கைத் தொழில்கள் தாபிக் கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, ஒரளவு தேர்ச்சிபெற்ற தொழிலாளருக்கு தொழில்வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது. இளம்பெண்கள் மத்தியிலேயே பெரிதும் இத் தொழிலாளர்கள் காணப்பட்டார்கள். கைத் தொழில்கள் தாபிக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, ஒரளவு தேர் ச் சிபெற்ற தொழிலாளருக்கு தொழில்வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது. இளம்பெண்கள் மத்தியிலேயே பெரிதும் இத் தொழிலாளர்கள் காணப்பட்டார்கள். கைத் தொழில் துறையில் பெண்களின் எண்ணிக்கையில் இது துரிதமான அதிகரிப்பைக் கொண்டு வந்தது. ஆனால், பால்நிலை குறிப்பான ஒரளவு தேர்ச்சி பெற்ற தொழில்களுக்கு தொழில்வாய்ப்புக்கள் மட்டும் படுத்தப்பட்டிருந்தன. அத்துடன் 1980களில் நடைப்பகுதியில், மத்திய கிழக்கிற்கு புலம்பெயர்வு தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தது. இத் தொழில் படையில் அரைவாசிக் கு

மேற்பட்டோர் பெண்களாக விளங்கினார்கள். ஆன் புலம் பெயர்வு தொழிலாளர்களைப் போலன் றி, தேர் ச் சிபெறாத அபண் தொழிலாளர்களாகப் பெரிதும், பணிப் பெண்களாகவே விளங்கினார்கள். இத் தொழிலாளர்களின் அனுப்பீகள் நாட்டின் வெளிநாட்டு அந்திய செலாவணி சம்பாத்தி யங்களின் பாரிய பங்கினை அடக்கியது. ஆண்களுடன் சமமான உரிமைகளைப் பெண்கள் அனுபவிக்கிறார்கள் என்ற எண்ணம் நிலவுகின்ற போதிலும், இது பற்றி நுணுக்கமாக ஆராயும்போது பால்நிலைப்பாகுபாடு நிலவத்தான் செய்கின்றது. பெண்களின் பட்டயத்தின் ஏற்றுக் கொள்ளலுடன், பெண்களுக்கான தேசிய செயல்திட்டமொன்றை இலங்கை தற்பொழுது கொண்டுள்ளது. இது தேசத்தின் அபிவிருத்தியில் பங்கீடுப் பாளர்களாகவும், நன்மை பயப்பாளர்களாகவும் பெண்களை பிரதான நோரோட்டத் தில் கொண்டு வருவதற்கு இலக்குப்படுத்தும் ஒன்றியனந்த செயல் திட்டமாகும்.

### **கிராமியப் பெண்களின் பங்கு, செயற்பாடுகள் மீதான ஆய்வு**

பெண்களின் தொழிலை நோக்காகக் கொண்ட அரசாங்கச் சார்பற்ற தலையீட்டுத் திட்டங்களில் பங்கீடுக்கும் பெண்களின் குழுவொன்றில் இருந்து ஆய்வுக்கான நுண்மட்டத்திறு சேகரிக்கப்பட்டது. பெண்கள் அபிவிருத்திச் சம்மேனாம் ஒரு மாவட்ட மட்டத் தாபனம் ஆகும். இது பெண்களின் தொழிலில் நோக்கினைக் கொண்டதாகும். இது இலங்கையின் தென் கிழக்கில் உள்ள ஹம்பாந் தோட்டை மாவட்டத் தில் தீவிரமாக இயங்குகின்றது. காலநிலையைப் பொறுத்தளவில், இது ஒரளவு வரண்ட மாவட்டம் என்பதுடன் இலங்கையின் சனத் தொகையில் 2.7 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ளது. பெருமளவு சனத்தொகையினர் கமத் தொழில், கடற் றொழில், சிறிய கைத் தொழில்கள் ஆகியவைற்றில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

ஹம்பாந் தோட்டை மாவட்டத்தில் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன், தொழிலாலற்றும், தொழிலாற்றாத பெண்களைக் கொண்ட குழுவொன்றிடம் இருந்து மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. இம் மாதிரியில் 168 பேர் அடங்கியிருந்தனர். இவர்களில் 84 பேர் வேலைசெய்யும் பெண்கள் என்பதுடன், சந்தைச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டிருந்ததுடன், வேதனி/நாணய வருமானங்களைப் பெற்றனர். ஜனசக்தி வங்கியாடல் அமைப்பின் உறுப்பினர்களில்

இருந்து தொழில் செய்யும் குழுவின் மாதிரி தெரிவு செய்யப்பட்டது. ஏழைப் பெண்கள் தமக்காக தாமே உதவி செய்யும் வகையில் மனித வளங்களை விருத்தி செய்வதற்கு ஆரம்பிக்கப்பட்ட கடன் திட்டமே ஜனசக்தி வங்கித் திட்டமாகும். இத் திட்டத்தின் அமைப்பானது பங்களாதே ஷின் கிராமிய வங்கியின் கருத்துருவை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

ஒரே விதமான தேவைகளையும், என்னங்களையும் கொண்ட ஜந்து உறுப்பினர்களைக் கொண்டதாக குழுக்களின் அடிப்படை அலகுகள் விளங்கும். இக்குழு ஒவ்வொரு வாரமும் கூடி, தமது பொதுவானதும், தனியிட்டதுமான பிரச்சனைகளையிட்டுக் கருத்துப் பரிமாறுவதுடன், தீர்மானங்களை எடுத்து அவற்றை நிறைவேற்றுகின்றது. தனியிட்ட ரீதியாகத் தீர்க்கப்பட முடியாத பெருமளவு பிரச்சனைகள் குழுவில் இருந்து கிடைக்கும் ஆதரவுடன் தீர்க்கப்படுகின்றன. ஜனசக்தி ஊக்குவிப்பாளர்கள் சமூகத் திரிட்டுனர்களாகச் செயற்படுவதுடன், அவர்களது கிரமமான வருகை தரல்களுடனும், சிறு குழுக்களுடனான கருத்துப் பரிமாறல்களுடனும் வங்கியாடல் அமைப்பில் உள்ளகப் பாகமாக விளங்கும் அவர்களது குழுச் செயற் பாடுகளை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் சமுதாயத் திற்கு பெறுமதியான சேவையை வழங்குகின்றன.

300 - 350 ஏழைக் குடும்பங்களின் குழுவைப் பிரதிநிதிப்படுத்தும் பெருமளவு காந்தா சமித்திகள் ஜனசக்தி வங்கியினை அமைப்பதற்கு கூடுகின்றன. இதன் மூலம் அவை வங்கியின் பொருளாதார வலிமையையும், உச்சமான சனசமூக பங்கெடுப்பினையும் நிறைவேற்றுகின்றன. காந்தா சமித்தியின் உறுப்பினர்கள் உறுப்புரிமைக்கு தலைமைவாய்ந்தவர்கள் என்ற போதிலும், வங்கிக்கான உறுப்புரிமையைப் பெறுவதற்கு ஜந்து உறுப்பினர்களைக் கொண்ட சுயேச்சையான குழுக்களின் அமைப்பானது அத்தியாவசியமாகும். வங்கியாடல் சபைக்கு ஆளொருவருக்கான உறுப்புரிமைக் கட்டணம் 500 ரூபாவாகும். இதை அவர் 50 வாரங்களில் கொடுப்பனவு செய்ய வேண்டும். இதன்பினர் கடன் ஒன்றைப் பெறுவதற்கு உறுப்பினர் தகைமை யுடையவராவார். இதுவே வங்கியின் பிரதான நோக்கமாகும். சிறிய தாளாண்மைகள், பயிர்ச்செய்கை, சுய தொழில்கள், கடற்றொழில் ஆசியவற்றை ஊக்கப்படுத்துவதே இத்தகைய கடன் களின் ஏற்பாட்டின் நோக்காகும். அவசரகாலங்களின் போது இடுக்கண் நிவாரணக் கடன் எனப்படும் விசேட கடனைான் று

வழங்கப்படுகின்றது. சகல கடன்கள் மீதான வட்டி மாதமொன்றுக்கு 3 சதவீதமாக விளங்கும். இதில் 2 சதவீதம் வங்கியின் நிருவாக ஆகுசெலவுக்கு ஒதுக்கப்படுகிறது. மீதி 1 சதவீதம் தமது பங்குகள் மீது உறுப்பினர்களுக்கு கொடுப்பனவாகும் வட்டிக்கு ஒதுக்கப்படுகிறது. அதன் உறுப்பினர்களுக்கு வேறுபட்ட வகையிலான கடன்களும் கிடைக்கின்றன. உதாரணம்: பயிர்ச்செய்கை, சுயதொழில், சிறு வியாபாரம், இடுக்கண், பாவனை, கடற்றொழில், வீட்மைப்பு.

### அழுவின் கணக்கு பிடிப்புகள்

1. ஆரம்பக் குடும்பங்களின் வகுதியிலிருந்து பெண்கள் மத்தியில் கல்வியின் உயர்மட்டம் விளங்குகின்றது. குடும்பத்தின் பொருளாதாரச் சூழலும், காலமும் முக்கியமான நிர்ணயிப்புக் காரணிகளாக விளங்குகின்றன. இவை சமூகத் தில் கல்வியின் முறை மையான வழிவகைகளுக்கான அடைதலை உறுதிப்படுத்துகின்றன.

2. சுயதொழிலுடன், பெண்களின் குடும்பப் பங்கு பெரிதும் மாற்றமடையாது விளங்குவதுடன், தொழில் புரியும் பெண்களின் வேலைப்பள்ளு மேலதிக உற்பத்தித்திறன் செயற்பாடுகளின் காரணமாக அதிகரிக்கின்றது. உற்பத்தித் துறையில் தனது புதிய பொறுப்புக்களுடன் பெண்கள் மேற்கொள்ள வேண்டிய மேலதிக வேலைக்கு ஆன்கள் கூருணர்வாக விளங்கவில்லை எனத் தோன்றுகின்றது. இதன் விளைவாக, நீண்ட நேரங்களுக்கு (10 -11 மணித்தியாலங்களுக்கு) வேலை செய்வதற்கு தள்ளப்படுவதனால், தமது பொழுதுபோக்கை இழக்கிறார்கள். பின்னால்களை வளர்க்க வேண்டும் என்பதனால், இளம் குடும்ப வகுதியில் உள்ள பெண்களின் சம்பந்தம் குறைவானதாகும்.

3. கமத்தொழில் துறையில் தொழிலில் பிரிவில் பாரிய மாற்றங்கள் காணப்படாத போதும், குடும்பங்கள் மத்தியில், தொழிலில் சமமான பங்கு தெரிகின்றது. தொழில்புரியும் குழுவில் தொழிலுக்கும், வருமானத் திற்குமான அடைதலுடன் பெண்களின் தீர்மானிக்கும் பொறுப்பு அதிகரிக்கின்றது.

நிதிசார் வளங்களைப் பொறுத்தளவில், நிதிசார் வளங்களுக்கான அடைதல் ஊடாக பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மையை ஈடுவதற்கு ஒரத் திற்குரிய குழுக்களுக்கு விசேடமாக

பெண்களுக்கு எவ்வாறு உதவ முடியும் என்பதை ஆய்வு வலியுறுத் துகின் றது. குறைந் த ஆவணங்கள் இரண்டாம் பட்சமின் மைகள் ஆகியவற்றுடன் திறந் த சந்தை நிதிசார் அமைப்புடன் ஒய்பிடுகையில், பெண்களுக்கான அதிக அடையத்தக்க சூழலை கருத்திட்டம் உறுதிப்படுத்தியுள்ளது. அமைப்பின் காரணமாக, பெண்கள் சேமிப்பதற்கும், குடும்பத்தின் மீது மேலும் மூலதனமிடுவதற்கும் ஊக்கப்படுத்தப் படுகிறார்கள்.

4. தனிப்பட்ட பெண்கள், குடும்பம், சமூகம் போன்ற சனசமூக அமைப்பில் வேறுபட்ட பாரிமாணங்களுக்கான மேற் கோருடன் சுயதொழில் திட்டத் தின் உறுதியானதும், மறுதலையானதுமான விளைவுகளில் ஒன்றாக சுயதொழில் விளங்கும் அதே வேளை, பாரிய தடையாக விளங்கும் உற்பத்தியின் விற்பனை மீதே அதன் சாத்தியவளம் பெரிதும் தங்கியுள்ளது. சுய தொழிலின் வகையைத் தெரிவு செய்வதில் பெண்கள் தீர்மானம் எடுப்போர்களாக விளங்குகின்ற போதிலும் பெண்களின் மோசமான தொழிற்றுறை உரிமையின் ஆற்றலாவு பெண்களின் முயற் சிகிள் இருந்து குறைந் த வருமானங்களுக்கு இட்டுச் செல்வதுடன், சில வீட்டு அடிப்படையிலான உற்பத்திகளின் மோசமான சாத்தியமானது ஏழைகளில் வறுமை ஒழிப்பு நோக்கங்களை மறுதலையாகப் பாதிக்கின்றது.

5. பெண்களின் தொழிலுக்கு உரிய குடும்ப வருமானத்தில் அதிகரிப்பின் பங்கினை தனிப்பட்ட பெண்களுக்கும், குடும்பத்திற்கும் பெருமளவு சமூக பொருளாதார அனுஸ்கலங்கள் உள்ளமையினால், குறைத்து மதிப்பிட முடியாது. அதிகரித்த பங்களிப்புடன் வித்தியாசப்படும் அதேவேளை, வருமானத்தில் உள்ள இத்தகைய மாற்றுகள் சுயதொழிலின் வகை, தொழிற்பாட்டின் அளவு, உற்பத்தியின் பருவகாலம், விளைவின் சந்தைப்படுத்தல் தன்மை போன்ற பெருமளவு காரணிகளுக்கு காரணம் கற்பிக்கின்றது. அதிகரித்த குடும்ப வருமானத்தின் அளவானது வேறுபட்ட வழிகளில் குடும்பங்களின் வாழ்வு மட்டத்தை வலிமைப்படுத்துகின்றது.

அடிப்படையில் தனது சொந்தத் தேவைகள் மீதும், குடும்ப உறுப்பினர்களது தேவைகள் மீதும் செலவழிப்பதற்கான தனிப்பட்ட பெண்களின் ஆற்றலாவானது போன்றாக்கு, கல்வி, சுகாதார, பொழுதுபோக்குத் தேவைகள் ஆகியன தொடர் பில் அதிகரிக்கின்றது. அதிகரித்த குடும்ப முதலீடுகளும், கொள்வனவு

ஆற்றலாவும் வீடுமைப்பு, வீடுமைப்பு வசதிகளைப் பயன்படுத்தலின் பெறுமதியில் மேம்படுத்தலை விளைவிக்கின்றது. தொழில் புரியும் பெண்களின் மாதாந்தச் சேமிப்பு உயர்வானதாகும்.

6. பெண் களின் தீர்மான மெடுக் கும் ஆற்றலாவிலும், பெண்களின் அந்தஸ்திலும் அதிகரிப்பானது தனிப்பட்ட வருமானத்திலும், குடும்ப வருமானத்திலும் உள்ள அதிகரிப்புடன் நேரடியான உறுதியான தொடர் பைக் கொண்டுள்ளது. கருத்திட்டத் தினால் கடைப்பிடிக்கப்படும் விழிப்பியல் அபிவிருத்தியின் நடைமுறையானது பெண்களின் அந்தஸ்தை உறுதியாகப் பாதித்துள்ளதை அவதானிக்க முடிகின்றது. வயதான பெண்களை விட இளம் பெண்களும், குடித்தனத் தின் தலைவர்களாக பெண்கள் விளங்கும் போதும் தீர்மானங்களை எடுப்பதாக கண்டுபிடிப்புகள் வெளிப்படுத்துகின்றன.

7. கருத்துக்களையும், ஆலோசனைகளையும் வழங்குதல், குடித்தன முதலீடுகள் மற்றும் கொள்வனவுகள், சமூகத் திரட்டல், நிதிசார் முகாமைத் துவம் போன்ற பலதரப் பட்ட ஆற்றலாவுகள் தொடர்பாக, தொழிலாற்றும் பெண்கள் குழு அதிகளும் நம்பிக்கையைக் கொண்டுள்ளது.

## முடிபுரை

பெண் களால் சம் பாதிக் கப் படும் வருமானானது குடித்தனப் பாவனைக்கான மேலதிக வருமானம், எதிர்காலத்திற்கான சேமிப்பு, அல்லது பிள்ளைகளின் சுகாதாரம், கல்வி ஆகியவற்றில் முதலீடு ஆகியவற்றை எவ்வாறு உபயோகிப்பது என்பதற்கான சுதந்திரத்தைப் பெண்களுக்கு வழங்குகின்றது. வளங்களின் ஒதுக்கீடு, பாவனை, முதலீடு, குடும்பக்கட்டுப்பாடு ஆகியன தொடர்பில் தாமே தீர்மானமெடுப்பதில் அல்லது பாரிய வாழ்க்கைச் சம்பவங்கள் மீது தீர்மான மெடுப்பதில் பெண்களுக்கான திறமையானது அவர்களது சுயநம்பிக்கையை அதிகரிப்பதுடன், தமது அபிப்பிராயங்களை வெளிப்படுத் துவதற்கான தைரியத் தை அவர்களுக்கு வழங்குகின்றது. அத்துடன், சுயதங்கியிருத்தலில் அவர்களது நம்பிக்கை அதிகரிக்கும் போது குறைந் தளவில் தங்கியிருப்போராகவும் அவர்கள் வருகின்றார்கள். குடும்பத்திலும், சமூகத்திலும் பெண்களின் அந்தஸ்திற்கு அதிகாரமளிப்பதற்கும், மேம்படுத்துவதற்கும் இத்தகையதொரு நடைமுறை இட்டுச் செல்கின்றது.

# இலங்கையில் மரக்கறிகளுக்கான உற்றி இநக்கல் அமைப்பின் மதிப்புரை

**சந்தைப்படுத்தலில் ஏற்றி இநக்கலீன்  
முக்கியத்துவம்**

“உற்பத்தி செய்யப்படும் பகுதிகளில் இருந்து உற்பத்திப் பொருட்கள் பதப்படுத்தப் படுவதும், பாவனைக்குட் படுத்தப்படுவதுமான பகுதிகளுக்கு ஏற்றி இறக்குவதில் சம்பந்தப்பட்டுள்ள சகல செயற்பாடுகளையும்” சந்தைப்படுத்தலாக இலகு வில் வரையறுக்க முடியும். இச் செயற்பாடுகளைப் பின்வருமாறு மன்று வகுதிகளாக வகுக்க முடியும்: 1) பரிமாற்றப் பொறிப்பாடுகள் (வாங்குதலும் விற்றலும்) 2) தொழிற்பாடுகளின் பெளதீகப் பங்கீடு (ஏற்றி இறக்கல், களஞ் சியப் படுத்தல், பதப் படுத்தல்), 3) தொழிற்பாடுகளை வசதிப்படுத்தல் (தரப்படுத்தல், நிதிப்படுத்தல், ஆபத்தை தாங்கிக் கொள்ளல், சந்தை நுண்ணாய்வு). இதன் பிரகாரம், பெளதீகப் கங்கீட்டு தொழிற்பாட்டின் வகுதியில் ஏற்றி இறக்கல் விளங்குகின்றது. பங்கீட்டுத் தொழிற்பாட்டின் பணியானது சரியான நபருக்கு, சரியான அமைப்பில், சரியான நேரத்தில் உற்பத்தியை விநியோகிப்பதாகும்.

உற்பத்தியாளருக்கும் இடையிலான பெளதீகத் தூரம் நீண்டிருக்கும் போது, ஏற்றி இறக்கல் உட்பட பங்கீட்டுத் தொழிற்பாடுகள் நெருக்கடிமிக்கதாக வருகின்றது. நாட்டின் பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடையும் போது, இது நிகழ்கின்றது. பொருளாதாரச் சரித்திரத்தில், பொருளாதார அபிவிருத்தியின் தொடக்க நிலைக்கட்டம் “குயநிறைவு” என அழைக்கப்படுகிறது. இதன்படி, தனக்குத் தேவையானவற்றை ஒருவர் தானாகவே உற்பத்தி செய்ய வேண்டும். இம் மட்டத்தில், உற்பத்தியாளருக்கும், பாவனையாளருக்கும் இடையில் குறிப்பிடத்தக்க வித்தியாசம் இல்லை. அதாவது, ஒரே நேரத்தில், ஒவ்வொருவரும் உற்பத்தியாளராகவும், பாவனையாளராகவும் விளங்குகிறார்கள். கூட நிறைவுக் கட்டத்தில் சந்தைப்படுத்தல் இல்லை என்பது ஏனைய விசேட அம்சமாகும். ஏனெனில், பொருட்களின் பரிமாற்றம் மக்கள் மத்தியில் இடம் பெறுவதில்லை.

அவசியங்களினதும், தேவைகளினதும் விஸ்தரிப்புடன் சேர்ந்த நேரத்தின் முக்கியத்துவத்தை சமூகம் உணரும் போதே பொருளாதார அபிவிருத்தியின் அடுத்த நடவடிக்கை இடம் பெறுகின்றது. இந்த மாறுதல் கட்டமானது

“பரிமாற்றப் பொருளாதாரம்” என அழைக்கப்படுகின்றது. இதன்படி, ஒவ்வொருவரும் தேவையான எல் லாவற் றையும் உற்பத்தி செய்வதில்லை. தனது தேர்ச்சிகள் மீதான அடிப்படையிலேயே தனது உற்பத்தியில் நபரோருவர் நிபுணத்துவத்தைப் பெறுவதுடன், இத்தகைய உற்பத்தியை/ உற்பத்திகளை ஏனையோருடன் பரிமாற்றிக் கொள்கின்றார். எனவே, உற்பத்தியாளர்கள், பாவனையாளர்கள் என்ற இரு வகுதிகளை இம் மட்டத்தில் காணலாம் என்பதுடன், அமைப்புடன் சந்தைப்படுத்தல் சேருகின்றது. இருந்த போதிலும், ஆரம்பத்திலேயே தரகார்களோ,

**எல்.பி. ரூபசேன  
சந்தைப்படுத்தல் பொருளியலாளர்**

**மொழியெய்ப்பு:  
ச. ஜெகதீஸ்வரன்**

சந்தைகளோ நிலவைவில்லை. ஏனெனில், அவாகள் தாமாகவே உற்பத்திகளை பரிமாறிக் கொள்வதில் சம்பந்தப்பட்டுள்ளார்கள். இதன் விளைவாக, பங்கீட்டுத் தொழிற்பாட்டின் வகுதியில் ஏற்றி இறக்கல் விளங்குகின்றது. பங்கீட்டுத் தொழிற்பாட்டின் பணியானது சரியான நபருக்கு, சரியான அமைப்பில், சரியான நேரத்தில் உற்பத்தியை விநியோகிப்பதாகும்.

கைத் தொழில் மயப் படுத்தலுடன் பொருளாதாரத்தின் மேலதிக அபிவிருத்தியின் விளைவாக, கிராமியப் பகுதிகளின் மிகைத் தொழிலாளர்கள் கைத் தொழில்கள் அமைந்துள்ள பகுதிகளுக்கு இடமாற்ற வேண்டியுள்ளது. இப்போக்குடன், உற்பத்தி செறிந்துள்ள கைத் தொழில்களுடனான கிராமியப் பகுதிகளும், இடங்களும் நகரங்களாக அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. ஊழியர்களின் கிராக்கியைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு கைத் தொழில்கள் அமைந்துள்ள தூர இடங்களுக்கு தற்போது பண்ணை உற்பத்திகள் கொண்டு செல்லப்படுகின்றன. ஆனால், மேற்கு மாகாணத்தில் விசேடமாக கைத் தொழில்கள் தாபிக்கப்பட்டுள்ள கொழும்பு மாவட்டத்திலேயே பெருமளவு பாவனையாளர்கள் வாழ்கிறார்கள். எனவே, பங்கீட்டு நடைமுறையில் முக்கியமான அம்சமாக ஏற்றி இறக்கல் விளங்குகின்றது.

உணவுப் பங்கீட்டுக்கு மட்டும் ஏற்றி இறக்கல் முக்கியமானதல்ல. ஆனால், இது ஏனைய வகையிலான சந்தைப்படுத்தல் தீர்மானங்களிலும் போக்கிலும் அடுதிக்கம் செலுத்துகின்றது. சந்தைப் பகுதியின் அளவின் பாரிய நிர்ணயக் கூறுகளின் ஒன்றாக உற்பத்தியைக் கொண்டு செல்லல் விளங்குவது ஒர் உண்மையாகும். செயற்றிறநானானதும், துரிதமானதுமான நாடு பூராவிலுமான ஏற்றி இறக்கல் சேவைகள் உற்பத்திகளுக்கான உத்தேச சந்தைப்பகுதிகளை விஸ்தரிப்பதற்கு உதவுகின்றன. அத்துடன், தமது செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்காக வேறுபட்ட கைத் தொழில்கள் அமைந்துள்ளன என்பதை நிர்ணயிப்பதில் முக்கியமான காரணியாகவும் ஏற்றி இறக்கல் ஆகுசெலவுகள் விளங்குகின்றன.

### **மரக்கறி ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பின் ஒழுங்கமைப்பும், தொழிற்பாடும்**

ஏற்றி இறக்கலில் மூன்று முறைகள் நிலவுகின்றன. அவை: 1) தரை 2) நீர் 3) வான். நாட்டினுள் மரக்கறிகள் தரைவழி ஏற்றி இறக்கல் மூலமே விநியோகிக்கப்படுகின்றன. அதே வேளை, மரக்கறி ஏற்றுமதிக்காக விமான ஏற்றி இறக்கல் உபயோகிக்கப்படுகின்றது. மரக்கறி விநியோகம் நீர் ஏற்றி இறக்கல் மூலம் (இது மலிவானது என்ற போதிலும்) மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. இதற்கான காரணம் வேகமாகும். பழுதடையும் தன்மையின் காரணமாக மரக்கறிகளைப் பொறுத்தளவில் இது முக்கியமானதொரு காரணியாக விளங்குகின்றது. தரைவழி ஏற்றி இறக்கலைப் பொறுத்தளவில், ‘ப்ரக்’ (Pack) மூலமான ஏற்றி இறக்கல் பிரதானமானது என்பதுடன், ரயில் மூலமான ஏற்றி இறக்கல் முக்கியமற்றதாகும். மரக்கறி ஏற்றி இறக்கலில் உபயோகிக்கப்படும் ‘ப்ரக்’களின் வகை அமைவிடங்கள், மரக்கறிகளின் தொகை ஆகியவற்றைப் பொறுத்தளவில் வேறுபடுகின்றது. அமைவிட காரணியைப் பொறுத்தளவில், மரக்கறிகளின் ஏற்றி இறக்கல் மூன்று வகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படலாம். அவை: 1) பண்ணையிலிருந்து சந்தை வீதிகள்/ ஒன்று கூடல் சந்தைகள், 2) சந்தை வீதிகள்/ ஒன்று கூடல் சந்தைகளிலிருந்து மொத்த விற் பனைச் சந்தைகள் 3) மொத்தச் சந்தைகளிலிருந்து இறுதிச் சந்தைகள் (சில்லறை வியாபாரம்).

### **பண்ணையிலிருந்து சந்தை வீதிகள் / ஒன்று கூடல் சந்தைகளுக்கு**

மலைநாட்டு மரக்கறிகள் பரந்ததீயில் விளாவிக்கப்படும் நூவரெலியா, பதுளை, கண்டி ஆகிய மாவட்டங்களில் வாகனப் போக்குவரத்துச் செய்யக்கூடிய வீதிகள் இல்லாமையின் காரணமாக,

நபரொருவரின் தலையில் வைத்தே மரக்கறிகள் ஒன்றில் சந்தை வீதிகளுக்கு, அல்லது ஒன்றுகூடல் சந்தைகளுக்கு கொண்டு வர வேண்டியுள்ளது. பெருமளவு அமைவிடங்களில் கூட ஒற்றையாட்பாதைகள் மோசமான நிலையில் உள்ளன. தாழ்நில மரக்கறிகள் பெரிதும் செய்கை பண்ணப்படும் உலர்வலயத்தில் வாரச் சந்தைகள் உட்பட ஒன்று கூடல் சந்தைகளுக்கான மரக்கறிகளை ஏற்றி இறக்குவதில் இரு சக்கர ப்ரக்டர்கள் பிரசித்தமானவையாக விளங்குகின்றன. இங்கு மாட்டு வண்டிகளின் உபயோகம் வீழ்ச்சி அடைந்துள்ளன. ஆனால், கற்பிட்டி போன்ற இடங்களில் பண்ணை மட்டத்தில் இன்னும் முக்கியமானதாக விளங்குகின்றன. பெருமளவு மரக்கறிக் கையாளர்கள் ட்ரக்டர்களைச் சொந்தமாக கொண்டிருக்கவில்லை என்பதுடன், குழு அடிப்படையில் ட்ரக்டர்களை கேள்வுக்கு (hiring) எடுப்பதே வழுமையான நடைமுறையாகும். விற்பனைக்கு சிறிய அளவிலான மரக்கறிகளை வைத் திருப் பவர் கள் சைக் கி ஸ் கலை உபயோகிக்கிறார்கள். இது எம்பிலிப்பிட்டிய பகுதிகளில் கண்கூடானதாகும்.

### **சந்தைவீதிகள்/ ஒன்றுகூடல் சந்தைகளில் இருந்து மொத்த விற்பனை சந்தைகளுக்கு**

நாட்டில் கொழும்பு, கண்டி, தம்புள்ளை ஆகிய இடங்களில் நன்கு தாபிக்கப்பட்ட மூன்று மரக்கறி மொத்த விற்பனைச் சந்தைகள் உள்ளன. மகாவலித் திட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதிகளில் மரக்கறி உற்பத்தியின் அதிகரிப்பு, மற்றும் சிவில் யுத்தத்தின் காரணமாக வடக்கு மாகாணத்திற்கான மரக்கறிப் பங்கீடின் சீர்க்குலைவு ஆகியவற்றின் காரணமாக 1980களில் பின்னையது தாபிக்கப்பட்டது. கொழும்பு, கண்டி சந்தைகள் பழுமையானவை என்பதுடன், இவற்றுக்கு விநியோகிப்பவர்களுக்காக தாபிக்கப்பட்ட வர்த்தக வலைப்பின்னல் இங்கு நிலவுகின்றது. இவற்றுக்கு பெரும்பாலும் கமக்காரர்கள் ஏற்றி இறக்கல் வலைப்பின்னல் ஊடாக சந்தைக்கு தமது மரக்கறிகளை அனுப்புகின்றார்கள். இப்பாரம்பரிய அமைப்பில், ஏற்றி இறக்குவதோர்கள். இப்பாரம்பரிய அமைப்பில், ஏற்றி இறக்கு வோர் ஒரு முக்கிய பங்கினை வகிக்கிறார்கள். ஏனெனில், விநியோகஸ்தர்கள் மரக்கறிகளுடன் கூடலே செல்வதில்லை. வழுமையாக நாள் ஒன்றின் பிற்பகல் வேளை உற்பத்திப் பகுதியின் வீதியில் வைத்து ஏற்றி இறக்குபவருக்கு அவர்கள் மரக்கறிகளைக் கையளிக்கிறார்கள். ஒன்றில் கொழும்பு, அல்லது கண்டி சந்தைக்கு அடுத்த நாள் விநியோகிக்கும் பொருட்டே அவர்கள் இவ்வாறு கையளிக்கிறார்கள். சந்தைக்கு நேர காலத்திற்கு மரக்கறிகளை விநியோகிப்பதற்கான பொறுப்பு ஏற்றி இறக்குபவர் மீது சுமத்தப்பட்டுள்ளது.

இப்பணியை உடனடியாக மேற்கொள்ளுமுகமாக, ஏற்றி இறக்குபவர் ஒரு நிரலை தயாரிக்கின்றார். இது வழிச்சிட்டை (Waybill) என அழக்கப் படுகின்றது. இது விநியோகஸ்தரின் வேறுபட்ட மரக் கறிகளின் துண் டு அடிப்படையிலான எண்ணிக்கை, மரக்கறிகள் விநியோகிக்கப் படவுள்ள சந்தையில் விற்பனைக் கூடத்தின் இலக்கம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும். சந்தையில், நாட்டாண்மைக் குழுவின் தலைவருக்கு இந்த நிரல் கையளிக்கப்படும். அவர் சந்தையில் உள்ள விற்பனைக் கூடங்களுக்கு மரக் கறிகளை அனுப்புவதற்கான ஒழுங்குகளைச் செய்வார். விநியோகத்தின் பின்னர், ஒவ்வொரு வர்த்தகரிடம் இருந்தும் ஏற்றி இறக்கல் கட்டணத்தை தலைவர் அறவிட்டு, ஏற்றி இறக்குபவருக்கு அதைக் கையளிப்பார். அவர் தனது சேவைகளுக்காக ஏற்றி இறக்கல் கட்டணத்தில் 5 சதவீதத்தைப் பெறுவார்.

மொத்தச் சந்தைக்கு மரக்கறிகளை ஏற்றி இறக்குவதற்கு உபயோகிக்கப்படும் ‘ப்ரக்’கின் வகை பெரிய, நடுத்தர அளவிலான லொறிகளைகவே விளங்கும். சாக்குகளின் நிறை அடிப்படையிலேயே கட்டணங்கள் வகுவிக்கப்படும். சில ஏற்றி இறக்குவோர், விசேடமாக மலைநாட்டுப் பகுதிகளில் தமது செயற் பாடுகளைச் செயற் றிறனாக மேற்கொள்வதற்காக தொழிற்சங்கம் ஒன்றை அமைத்துள்ளனர்.

கமக்காரர்களிடமிருந்து மரக்கறிகளைச் சேகரிப்பதற்காக உற்பத்திப் பகுதிகளில் வேறுபட்ட பாதைகளுக்கு லொறிகளை தொழிற்சங்கம் அனுப்பும். அன்றைய தினம் மாலையில் தொழிற்சங்க அலுவலகத் திற்கு லொறிகள் திரும் பும். சேகரிக்கப்பட்ட மரக்கறிகளின் தொகைக்கு ஏற்ப சந்தைகளுக்கு எத்தனை லொறிகள் செல்ல வேண்டும் என்பதைத் தொழிற்சங்கம் தீர்மானிக்கும். அன்று இரவு கண்டி/ கொழும்புக்குச் செல்லவுள்ள லொறிகளுக்கு மரக்கறிகள் மீள அடுக்கப்படும். தாபிக்கப்பட்ட மொத்த விற்பனைச் சந்தைகளுக்கு மரக்கறிகளின் ஏற்றி இறக்கலுக்கு மேலதிகமாக, 1980களின் நடுப்பகுதியில் உருவாக்கப்பட்ட பாவனைப் பகுதிகளுக்கு உற்பத்திப் பகுதிகளைத் தொடர்புடைத்தும் நேரடி ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பொன்று உள்ளது. இந்த அமைப்பின் கீழ், மொத்த விற்பனைச் சந்தைகளைத் தாண்டி மரக்கறிகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்காக திறந்த அமைப்பிலான லொறிகளில் பிராந்திய மொத்த விற்பனையாளர்கள் உற்பத்திப் பகுதிகளுக்குச் செல்கிறார்கள். பெருமளவு வர்த்தகர்கள் சொந்தமாகவே லொறிகளைக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

## மொத்த விற்பனைச் சந்தையிலிருந்து இருந்துச் சந்தைக்கு

மொத்த விற்பனைச் சந்தையில் இருந்து தமது சில்லறைச் சந்தைகளுக்கு மரக்கறிகளைக் கொண்டு செல்வதற்கு ஏற்றி இறக்கல் வசதிகள் சில்லறை வியாபாரிகளுக்கு அவசியமானதாகும். சில்லறை மட்டத் தில் தாபிக்கப்பட்ட ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பொன்றுள்ளது. இதன்படி குறிப்பிட்ட லொறிகள் மொத்த விற்பனைச் சந்தையில் இருந்து சில்லறைச் சந்தைக்கு கிரமமாக ஏற்றி இறக்குகின்றன. உதாரணமாக, ஒவ்வொரு நாளும் கொழும்பில் இருந்து பாணந்துறைக்கு நான் கு லொறிகள் மரக் கறிகளை ஏற்றி இறக்குகின்றன. கொழும்பில் இருந்து மரக்கறிகளைக் கொண்டு செல்லும் லொறிகள் கொள்ளுப்பிட்டி, வெள்ளவத்தை, தெகிவளை, மொரட்டுவை ஆகிய சில்லறைச் சந்தைகளில் அவற்றை விநியோகிக்கின்றன. இந்த வலைப்பின்னில் உபயோகிக்கப்படும் லொறிகள் நடுத்தரமாகவும், சிறியனவாகவும் விளங்குகின்றன. லொறிகளில் வர்த்தகர்கள் வருவதில்லை. அவர்கள் பஸ்களில் வந்து, செல்கிறார்கள். இவற்றுக்கு மேலதிகமாக மரக்கறிகளை ஏற்றி இறக்குவதற்கு வீதியோர மரக்கறி விற்பனையாளர்கள் ஒட்டோ ரிக்ஷாக்களை உபயோகிக்கிறார்கள். மரக்கறிகளைக் கொண்டு செல்வதற்காக 400 மேற்பட்ட ஒட்டோ ரிக்ஷாக்கள் மனிங் சந்தைக்கு வருவதாகக் கண்டறியப் பட்டுள்ளது. இவற்றில், 70 சதவீதமானவை கொழும்பு பெரும்பாகப் பகுதியினுள் மரக்கறி விநியோகத்தில் ஈடுபடுகின்றன. வர்த்தகர்கள் பெரும்பாலும் ஒட்டோ ரிக்ஷாக்களைக் கேள்வுக்குப் பெறுகிறார்கள்.

சந்தைச் சுற்றைப் பொறுத்தளவில், விற்கப்படாத கையிருப்புக்களையும், அளவைத் தராக்கள் போன்ற வேறு உபகரணங்களையும் அடுத்த சந்தைக்கு ஏற்றி இறக்குவதற்காக குறிப்பான ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பொன்று உள்ளது. தமது சாமான்களை வர்த்தகர்கள் லொறிகளில் ஏற்றி, இரண்டாவது சந்தையில் அடுத்த நாள் அவற்றைச் சேகரிக்கிறார்கள். அவர்கள் லொறிகளில் செல்வதைத் தவிர்க்கிறார்கள்.

## மரக்கறி ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பின் மதிப்பாய்வு

திறந்த பொருளாதார கொள்கை களின் அறிமுகத்துடன் கடந்த இரு தசாப்தங்களின் போது, மரக்கறி ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பானது திருந்தியுள்ளதாக நியாயப்படுத்தலாம். புதிய கொள்கைச் சீர்திருத்தங்களுடன், மரக்கறி பங்கீட்டுக்கான லொறிகளின் எண்ணிக்கை

கணிசமான அளவு அதிகரித்துள்ளதுடன், நாட்டின் பெருமளவு பகுதிகளில் ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பு போட்டி ரீதியில் தொழிற்படுகின்றது. இதன் விளைவாக, ஆகு செலவு செயற் றிறனை மேம்படுத்துவதற்காக இரு வழிகளுக்கும் கூட குமைகளைப் பெறுவதற்கு லொறி உரிமையாளர்கள் எப்பொழுதும் முயல்கிறார்கள். உதாரணமாக, கொழும்புக்கு மரக்கறிகளைக் கொண்டு செல்லும் லொறிகள் மீளவரும் கையிருப்புக்கள் தாயராகும் வரை காத்திருக்கின்றன.

லொறி ஏற்றி இறக்கவின் மேம்படுத்தலானது, மரக்கறிகளின் சந்தைப்படுத்தலின் செயற்றிறனை ஒரு தொகை வழிகளில் முன்னேற்றியுள்ளது. அவை வருமாறு:

1. வர்த்தகத்தில் போட்டியை அதிகரித்துள்ளது. உற்பத்திப் பகுதிகளுக்கும், பாவனைப் பகுதிகளுக்கும் இடையிலான நேரடி வர்த்தகத் தொடர்புகளை அதிகரித்த தொகையிலான லொறிகள் விருத்தி செய்கின்றன. பெருமளவு கமக்காரர்களுக்கு ஒரேயொரு சந்தைப்படுத்தல் வழிமுறையாக விளங்கிய பாரம்பரிய தருக்கூலி அமைப்புக்கு மேலதிகமாக, மாற்றிடு சந்தைப்படுத்தல் வழிமுறைகளை உருவாக்குவதனை இது விளைவித்துள்ளது. கமக்காரர்கள் தற்போது பாரிய மொத்த விற்பனைச் சந்தைகளுக்கு அனுப்புவதற்கு மேலதிகமாக, ஒன்றில் வதிவிட சேகரிப்பாளர்களுக்கு, அல்லது லொறியில் வரும் கொள்வனவாளர்களுக்கு தமது மரக்கறிகளை விற்கமுடியும்.
2. சந்தைப்படுத்தல் ஆகு செலவுகளில் குறைப்பு - இறுதி மொத்த விற்பனைச் சந்தைகளைத் தவிர்த்து பாவனைப் பகுதிகளுக்கு மரக்கறிகளை நேரடியாக விநியோகிப்பதன் மூலம் ஏற்றி இறக்கல் ஆகு செலவுகள், கையாளும் கட்டணங்கள், சந்தைவரிகள், வர்த்தகர்களின் லாபங்கள் ஆகியவற்றைக் குறைக்க முடியும். இதன் தொடர்ச்சியாக, பெருமளவு பகுதிகளில் மரக்கறிகளின் ஸில்லறை விலை கொழும் பை விட குறைவாக விளங்குகின்றது.
3. தரத்தின் மேம்படுத்தல் - ஏற்றி இறக்கல் வசதிகளை வர்த்தகர்கள் அடைய முடியும் என்பதால், உற்பத்திப் பகுதிகளுக்கு செல்வதன் மூலம் மரக்கறிகளை நேரடியாக கொள்வனவு செய்வதுடன், தரமான மரக்கறிகளை தெரிவு செய்யக் கூடியவர்களாக இருக்கின்றார்கள். அத்துடன், லொறிகளும், உதவியாளர்களும் வர்த்தகர்களின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் இருப்பதால்,

சிப்பங்கட்டுதல், ஏற்றுதல், கையாள்தல் போன்றவற்றில் அதிக கவனத்தைப் பெறுத்தக் கூடியவர்களாக விளங்குகின்றார்கள்.

இச்கல காரணிகளும் உயர்வான தரத்திற்கும். அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்களைக் குறைப்பதற்கும் பங்களிக்கின்றன. நேரடி கொள்வனவின் ஊடாக 10 - 20 %க்கு அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புக்கள் குறைக்கின்றன எனக் கண்டறியப்பட்டது. பாரம்பரிய தருகுக் கூலி அமைப்புடன் இத் தொகை 30 - 40 % ஆகும்.

பாவனையாளர் விலையில் 5 சதவீதத்திற்கு, அல்லது சந்தைப்படுத்தல் ஆகு செலவில் 2 சதவீதத்திற்கு ஏற்றி இறக்கல் ஆகு செலவு கணக்கு காட்டுகின்றது. மரக்கறிக் கழிவின் பெறுமதி, அதாவது பாவனையாளர் விலையில் 8 சதவீதமானது ஏற்றி இறக்கல் ஆகு செலவை விட அதிகமானதாகும். மரக்கறிகளின் ஏற்றி இறக்கலில் இலாபத்தைக் கணக்கிடுவதற்காக எந்தவொரு ஆய்வும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. எனினும், கிடைக்கப்பெறும் தகவலின் பிரகாரம், பெருமளவு சந்தர்ப்பங்களில் ஏற்றி இறக்குவோரின் இலாபங்கள் நியாயமானதாகத் தோன்றுகின்றது. ஹந்தவெலப் பிட்டியில் இருந்து தம்புள்ளை சந்தைக்கு மரக்கறிகளை ஏற்றி இறக்குவதற்கான கேள்வுக் கட்டணம் 2,500 ரூபாவாகும் என 1998 ஜூனில் ஹெ.க.ஆ.ப.நிறுவகத் தினால் நடத்தப்பட்ட ஆய்வொன்று காட்டுகின்றது. இது கீழேயுள்ள அட்வையையில் காட்டப்பட்டவாறு 1,960 ரூபாவில் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இதன்பிரகாரம், வாகனப் பராமரிப்பு ஆகு செலவுகள், இலாபம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்குவதற்காக லொறி சொந்தக்காரர் 540 ரூபாவை ஒரே தடவையில் பெறுகின்றார்கள்.

**ஹந்தவெலப்பிழையவிலீருந்து தமிழ்களைக்கு மரக்கறி ஏற்றி இறக்கல் ஆகு செலவு**

விடயம்	ரூபாவில் ஆகு செலவு
எரிபொருள்	900
சாரதி	250
உதவியாளர்	200
உணவுகள்	600
வாகனத் தரிப்பிடக் கட்டணம்	10
மொத்தம்	1960

உற்பத்தி மட்டுப்படுத்தப்பட்ட சில பகுதிகளில் ஏற்றி இறக்கல் ஆகு செலவானது கீழேயுள்ள அட்வையையில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு. உயர்வாகத் தோன்றுகின்றது. தெரிப்பூ என்ற இடத்தில் ஒரு சில லொறிச் சொந்தக்காரர்கள் ஆதிக்கம் செலுத்துவதுடன், அவர்கள் ஒரு குழுவாகத் தொழிலாற்றுகின்றார்கள். லொறிகளின்

போக்குவரத்தில் அவர்கள் உடன்படிக்கை ஒன்றைக் கொண்டிருக்கிறார்கள். தருகுக் கூவி வர்த்தகம் தொடர் பான் ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பினுள் பிரவேசிப்பது புதிய முறையாகக்கு இலகுவானதல்ல.

**தெரிபவறவில் இருந்து கண்டிக்கான மரக்கறி  
எப்படி இறக்கல் அடுகுசெலவு**

விடயம்	ரூபாவில் தொகை
எரிபொருள்	500
சார்தி	150
உதவியாளர்	100
உணவுகள்	300
வாகனத் தரிப்பிடக் கட்டணம்	15
மொத்தம்	1065

மோசமான வீதி நிலைமைகள், அல்லது வாகனம் செல்லக்கூடிய வீதிகள் இல்லாமல் ஆகியவற்றின் காரணமாக, பண்ணை மட்டத்தில் ஏற்றி இறக்கல் ஆகுசெலவு கணிசமான அளவு உயர்வானது என்பதே ஏனைய முக்கியமான கருத்தாகும். பண்ணை மட்டத்தில் இரு கிலோ மீட்டரினுள் ஏற்றி இறக்கல் ஆகுசெலவு சாக்கு ஒன்றுக்கு கமார் 20 - 25 ரூபாவாகும். இது 100 கிலோ மீட்டர்களை விழுஞ்சும் பண்ணை மட்டத்தில் இருந்து கொழும் புக்கான ஆகுசெலவுகள் ஒத்துதாகும்.

പ്രഭാത്യാ

சரியான நபருக்கு, சரியான அமைப்பில், சரியான நேரத்தில் உற்பத்திகள் பங்கிடப்பட்டால், சந்தைப்படுத்தல் அமைப்பு செயற்றிறஞானது எனக் கூறலாம். ஏற்றி இறக்கலுடன் நேரமானது நேரடித் தொடர்பினைக் கொண்டதாகும். ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பின் முன்னேற்றமானது ஏற்றி இறக்கல் ஆகு செலவை மட்டும் அன்றி ஆணால், இக் கட்டுரையில் விபரிக் கப்பட்டவாறு முழு அமைப்பையும் மாற்றுவதன் மூலம் ஏனைய ஆகு செலவு விடயங்களையும் குறைக்கின்றது. முடிவாக, உற்பத்தியாளர்களும், பாவனையாளர்களும் நன்மை அடைவார்கள். 1977இல் திறந்த போருளாதாரத்தின் அறிமுகத்தின் பின்னர், வாகனங்களின் இறக்குமதித் தடைகள் அகற்றப்பட்டு, கடனுக்கான அடைதல் அதிகரித்ததைத் தொடர்ந்து லொறி ஏற்றி இறக்கல் அமைப்பு கணிசமான அளவு முன்னேற்றமடைந்தது. பாரிய லொறிகளுக்கு மேலதிகமாக ELF லொறிகள், ஒட்டோ ரிக்ஷாக்கள், இரண்டு சக்கர ட்ரக்டர்கள் போன்ற வேறுபட்ட வகையிலான வாகனங்கள் மரக்கறி ஏற்றி இறக்கல் அமையினால் பிரவேசித்தன. எனினும், மரக்கறி ஏற்றி இறக்கலுக்கு இது வரை குளிருட்டல் வசதிகளுடனான லொறிகள் பாவிக்கப்படவில்லை. இது உள்ளூர் சந்தையில் உயர்தரமான மரக்கறிகளுக்கான கிராக்கி இன்மை

காரணமாக இருக்கலாம். இலங்கையர்கள் மரக்கறிகளை சிறிய துண்டுகளாக வெட்டி வாசனைத் திரவியங்களைச் சேர்த்து கறிகளைத் தயாரிக்கிறார்கள். ஆதலினால், ஜரோப்பிய உணவைப் போன்று அளவும், நிறமும் முக்கியமானதல்ல. இதே போல, கிரமமான விநியோகம் இன்மை, மற்றும் சிறிய அளவிலான உற்பத்தி ஆகியவற்றின் காரணமாக, குளிருட்டல் லொறிகள் மீது மூலதனமிடுவதற் கு ஏற்றுமதியாளர்கள் தயங்குகிறார்கள்.

பண்ணமட்டத்தில் ஏற்றி இறக்கலை முன்னேற்றுவதாயின், வீதியை அபிவிருத்தி செய்தல் அவசியமானதாகும். பெருமளவு வீதிகள் விசேடமாக மழை நாட்களில் மிகவும் மோசமான நிலைமைகளில் உள்ளன. வீதியைச் சரிவர பராமரிப்பதற்கு உரிய கவனத்தை உள்ளூராட்சி சபைகள் செலுத்துவதில்லை. சந்தைகளை அமைப்பதற்கான இரு அடிப்படைத் தேவைகளாக வீதி வசதிகளும், ஏற்றி இறக்கலும் விளங்குகின்றன. உதாரணமாக, லொற்கிளின் கிடைக்கும் தன்மையின் காரணமாகவே கேகாலையில் மொத்த விற்பனைச் சந்தை தோன்றியின்னது. பெருமளவு மொத்த விற்பனை வியாபாரிகள் லொற்கிளைச் சொந்தமாகக் கொண்டிருக்கவில்லை என்பதுடன், மரக்கறிகளை கொள்வன வெப்பமாக செய்வதற்காக உற்பத்திப் பகுதிகளுக்கு அவர்கள் வருகை தருகின்றார்கள்.

சந்தைகளில் வாகனத் தரிப்பிடங்கள் போதுமானதல்ல. சந்தையை வடிவமைப்பதற்கு இதற்கு குறைந்தளவு கவனமே செலுத்தப்படுகின்றது. கொழும்பு, கண்டி, போன்ற இறுதிச் சந்தைகளில் வாகனத் தரிப்பிட வசதிகள் இன் மையின் காரணத்தினால், சந்தையில் பிரவேசித்த லொறிகள் நீண்ட வரிசையில் காத்திருக்க வேண்டியுள்ளது. சந்தை காலை 6 மணிக்கே திறக்கப்படுகின்ற போதிலும், வரிசையில் நிற்பதற்காக நள்ளிரவிலேயே சில லொறிகள் வருகின்றன. நான்கில் ஒரு பகுதி லொறிகள் காலை 4 மணிக்கு முன்பதாகவே மனிங் சந்தையை அடைந்து விடுவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

மரக்கறி ஏற்றி இறக்கல் முழுமையாக தனியார் துறையின் கைகளிலேயே உள்ளது என்பதைக் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டும். ஆனால், இது வரை சரிவர ஒழுங்குபடுத்தப்பட வில்லை என் பதுடன், தனிப்பட்ட அடிப்படையில் தொழிற் படுகின் ரது. இதன் விளைவாக, பொருளாதார ரீதியில் நன்மைகள் கிட்டுவதில்லை. அத்துடன் இது மரக்கறி சந்தை அமைப்பின் முன்னேற்றத்திலும் ஊறு விளைவிக்கின்றது. புதிய சிப்பம் கட்டுதல் அமைப்பின் அறிமுகத்தை அவசியப் படுத் தும் உற் பத் தியையும், சந்தைப்படுத்தலையும் ஒன்றிணைக்க முடியாதுள்ளது.

# மலைநாட்டு மரக்கறி வகைகளின் சந்தைப்படுத்தல் செயற்திறன் (கரட் மற்றும் லீக்ஸ் பந்திய ஓர் கண்ணோட்டம்)

## அறிமுகம்

விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தல் கடந்த காலங்களில் சாதாரண விடயமாக விளங்கிய போதிலும், சமகாலத்தில் இதன் முக்கியத் துவம் பாரியவுடையர்ந்திருப்பதுடன், மிகவும் சிக்கலான தொழிற்பாடுகளையும் கட்டமைப்புக்களையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தல் செயற் திறனைப் பல்வேறு காரணிகள் நிச்சயிக்கின்றன. இதில் முக்கியமாக விளங்குவது சந்தையில் காணப்படும் போட்டித்தன்மை, இடைத்தரக்கள், மற்றும் நிறுவனங்களின் திறன்மிக்க தொழிற்பாடுகள், சேவைகள் என்பனவாகும். இன்று வர்த்தக ரீதியிலான விவசாய உற்பத்தி அதிகரித்து வரும் வேளையில் சந்தைப்படுத்தலில் செயற்திறன் எய்தப்படுதல் மிகவும் முக்கியமானதாகும். சந்தைப்படுத்தலில் செயற்திறன் எனப்படுவதாவது சந்தைப்படுத்தல் சம்பந்தமான ஆகுசெலவுகள் சாத்தியமான அளவு குறைக்கப்படுதலும் வியாபாரிகளின் கொள்ளள இலாபங்கள் தவிர்க்கப்படுதலும் உச்சக்கட்ட சேவைகளையும், திருப்தியையும் நுகர்வோருக்கு வழங்குதலும் ஆகும். இதேவேளை, பொருட்களில் பதனிடுதல், அல்லது வேறு பெறுமதி சேர்ப்பு நடைபெறாத நிலையில் சில்லறை விலைகளில் விவசாயிகளின் பங்கு உயர்ந்து காணப்படுவது இன்றியமையாததாகும்.

சந்தைப்படுத்தல் செயற்திறன் ஆய்வு இரு வழிமுறைகளில் மேற்கொள்ளப்படவேண்டும். அதாவது (i) செயற்பாடு சம்பந்தப்பட்ட செயற் திறன் (ii) விலை நிர்ணயித்தல் சம்பந்தப்பட்ட செயற்திறன்

செயற் பாடுகள் சம்பந்தப்பட்ட செயற் திறனானது சில்லறை விலைகள், விவசாயிகளின் பங்கு அல்லது பண்ணையிலான விலைகளின் பங்கு அதிகரித்துக் காணப்படுவதாகும் (பதனிடுதல் மற்றும் வேறு பெறுமதி சேர்ப்பு இடம் பெறாத நிலையில்). அத்துடன் திறன் வாய்ந்த சந்தைப்படுத்தல் மூலம் சந்தைப்படுத்தலுக்கான ஆகுசெலவுகள் குறைவாக இருப்பதையும் சந்தையில் அதிகரித்த

போட்டித்தன்மை காரணமாக வியாபாரிகளின் இலாபம் ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய அளவில் காணப்படுவதுமே காரணமாக அமையும்.

விலை நிர்ணயித்தல் சம்பந்தப்பட்ட செயற்திறன் பல்வேறு சந்தைகளில் குறிப்பிட்ட பொருளுக்கான விலைகளில் காணப்படும் ஒருமித்த போக்கின் அடிப்படையில் இதனைத் தீர்மானிக்க முடியும். பல்வேறு சந்தைகளில் குறிப்பிட்ட பொருளுக்கான விலைகளில் ஒருமித்த போக்கு உயர்ந்து காணப்படும் போது கூடிய விலை நிர்ணயித்தல் சம்பந்தப்பட்ட செயற்திறன் கொண்டாக ஏற்றுக் கொள்ள முடியும். காரணம், சந்தைப்படுத்தலில் காணப்படும் பல்வேறு காரணிகளின் திறமையான செயற்பாடுகளின் அடிப்படையில் பிரதேச ரீதியாக விலைகளில் காணப்படும் வேறுபாடுகள் குறைந்து காணப்படும். மேலும் சந்தையில் காணப்படும் போட்டித்தன்மை நிறுவனங்களினதும் தங்கு தடையற்ற சுதந்திரமான செயற்பாடுகளினாலும் இந்திலை உருவாக ஏதுவாகின்றது.

**த. ரவிச்சந்திரன்  
அழராய்ச்சி பயிற்சி உத்தியோகத்தர்**

எமது நாட்டில் அரிசியும், மரக்கறி வகைகளுமே பிரதான உணவாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. சராசரி நுகர்வோர் தமது உணவிற் கான மொத்தச் செலவில் 10 சதவிகிதத் தினை மரக்கறிகளுக்காகவே செலவிடுகின்றனர். குடிசன மதிப்பு, புள்ளிவிவரத் தினைக்களத்தின் வெளியீடுகளுக்கமைய மொத்த வாழ்க்கைச் செலவு கட்டியில் 7 சதவிகிதம் மரக்கறி வகைகளுக்கான செலவு வகிக்கின்றது.

எமது நாட்டில் மரக்கறி வகைகளை இரண்டாகப் பிரிக்கலாம். அவையாவன (i) மலைநாட்டு மரக்கறி வகைகள்; (ii) தாழ்நாட்டு மரக்கறிவகைகள். மலைநாட்டு மரக்கறி வகைகளான போஞ்சி, கரட், லீக்ஸ், பீட்ரூட், நோக்கோல், கோவா ஆகியன மத்திய மலைப்பிரதேசங்களில் செய்கை பண்ணப்

படுகின்றன. இப்பிரதேசங்களில் விவசாயிகள் தமது வருமானத்திற்கு மரக்கறி செய்கையையே பிரதானமாக நம்பியுள்ளனர். தாழ்நாட்டு மரக்கறி வகைகளான பாகற் காய், கத்தரிக்காய், புடலங்காய், வெண்டிக்காய், பூசனிக்காய் போன்றவை ஏனைய பிரதேசங்களில் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. இப்பிரதேசங்களில் உள்ள விவசாயிகளின் பிரதான உற்பத் திப் பொருட்களாக நெல், செத்தல் மிளகாய், வெங்காயம், மற்றும் வேறு தானிய வகைகள் விளங்குகின்றன. மலைநாட்டு மரக்கறி வகைகளான கரட், லீக்ஸ் ஆகியனவற்றின் சந்தைப் படுத்தல் செயற் திறன் பற்றி மேற்கொள்ளப்பட்ட சிறிய ஆய்வு ஒன்றின் முடிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வு 1997 - 1998ஆம் ஆண்டுகளில் நிலவிய தரவுகளின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டதாகும்.

கரட், மற்றும் லீக்ஸ் பெரும்பாலும் நுவரெலியா மாவட்டத்திலேயே செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திகளில் 80 சதவீதமான கரட் மற்றும் 90 சதவீதமான லீக்ஸ் நுவரெலியா மாவட்டத்திலிருந்தே பெறப்படுகின்றன. எனவே, நுவரெலியா மாவட்டத்தில் 1997 - 1998ம் ஆண்டுகளில் நிலவிய கரட் மற்றும் லீக்ஸ் ஆகியவற்றின் மாதாந்த சராசரி பண்ணையிலான விலைகள் ஆய்விற்கு உபயோகப்படுத்த ப்பட்டுள்ளன. அத்துடன் இதே காலப்பகுதியில் கொழும்பு, கண்டி, தம்புள்ள, நுவரெலியா, ஹம்பாந்தோட்டை, பொலன்னறுவை ஆகிய மாவட்டங்களில் லீக்ஸ் மற்றும் கரட் ஆகியவற்றுக்கு நிலவிய மொத்த விலைகள், சில்லறை விலைகள் ஆகியன உபயோகப் படுத்தப்பட்டுள்ளது. கண்டிச் சந்தையானது கரட் மற்றும் லீக்ஸ் உற்பத்தி செய்யப்படும் பிரதான மாவட்டமான நுவரெலியாவிற்கு மிக அண்மையில் உள்ளது (80 கி.மீ). இதனை தொடர்ந்தாற்போல் நுவரெலியாவில் இருந்து ஏனைய சந்தைகளின் தூரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளது; தம்புள்ள (150 கி.மீ), ஹம்பாந்தோட்டை (170 கி.மீ), கொழும்பு (180 கி.மீ), பொலன்னறுவை (210 கி.மீ).

எமது நாட்டில் மரக்கறி வகைகளின் சந்தைப் படுத்தல் எவ்வித அரசாங்க கட்டுப்பாடுகளும் இன்றி திறந்த பொருளாதார அமைப்பிற்குள்ளேயே செயற்பட்டு வருகின்றது. இத்துறையில் அரசாங்கத்தின் நேரடி ஈடுபாடு மிகவும் குறைந்த அளவிலேயே உள்ளது. மரக்கறி இறக்குமதிக்கு தீர்வையற்ற கட்டுப்பாடுகள்

எதுவும் அமுலில் இல்லை. ஏற்றுமதி தீர்வைகள் அறவிடப்படுவதில்லை. இறக்குமதியின் போது 35 சதவீத தீர்வை அறவிடப்படுகின்றது. மரக்கறி இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி மிகவும் குறைந்த அளவிலேயே நடைபெற்று வருகின்றது. தனியார் துறையினரே மரக்கறி சந்தைப் படுத்தலில் மிகவும் முக்கிய பங்கினை வகிக்கின்றனர்.

### **விலை நிர்ணயித்தல் சம்பந்தப்பட்ட செயற்திறன்**

கரட் மற்றும் லீக்ஸ் ஆகிய மரக்கறி வகைகளின் பல்வேறு சந்தைகளின் காணப்பட்ட மொத்த விலைகளின் போக்கில் ஒருமித்த தன்மை மிக உயர்வாக அமைந்திருப்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு சந்தைகளில் மொத்த விற்பனை விலை ஒருமைப்பட்டுக் குணகம் 0.96 தொடக்கம் 0.99 வரையில் காணப்படுகின்றது (சமன்பாடு ரதியாக 01 அதி கூடிய ஒருமைப்பாட்டுக் குணகமாகும்) (அட்டவணை 1, 2 ஜ பார்க்க).

கொழும்பு, நுவரெலியா, தம்புள்ள, கண்டி ஆகிய இடங்களில் நிலவும் மொத்த விலைகளில் அதிகூடிய ஒருமைப்பாட்டுக் குணகமான 0.98 - 0.99 அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதே வேளை ஹம்பாந்தோட்டையில் நிலவிய விலைகள் தம்புள்ள, நுவரெலியா, கண்டி ஆகிய பகுதிகளில் நிலவிய விலைகளுடன் ஒரளவு குறைவான ஒருமைப்பாட்டுக் குணகம் 0.96 - 0.97 அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. எது எப்படி யிருப்பினும் உயர்ந்த ஒருமைப்பாட்டுக் குணகமானது கரட் மற்றும் லீக்ஸ் விலை நிர்ணயித்தல் சம்பந்தப்பட்ட செயற் திறன் உயர்வாக இருப்பதையே பற்றசாற்றுகின்றது.

### **வெவ்வேறு சந்தைகளில் கரட், லீக்ஸ் ஆகியவற்றின் விலைப்பரம்பல்**

கரட் மற்றும் லீக்ஸ் ஆகியவற்றின் வருடாந்த சராசரி விலைப்பரம்பலானது சில்லறை விலைகளில் 40 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாகவே இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது கரட் மற்றும் லீக்ஸ் ஆகியவற்றின் சில்லறை விலைகளில் விவசாயிகளின் பங்கு 60 சதவீதத்திற்கு குறைவாகவே இருக்கின்றது. விலைப்பரம்பல் எனப்படுவதாவது சில்லறை விலைக்கும் பண்ணையிலான விலைகளுக்கு மிடையே காணப்படும் வித்தியாசமாகும். எனவே சந்தைப் படுத்தலுக்கான மொத்த ஆகுசெலவே விலைப்பரம்பல் ஆகும். அகுக் கூடிய வருடாந்த சராசரி விலைப்பரம்பலான 50 - 60 சதவீதம்

கொழும்புச் சந்தைகளில் அவதானிக்கப் பட்டுள்ளது. ஏனைய சந்தைகளில் 40 - 50 சதவிகிதத்திற்கு இடைப்பட்ட அளவினைக் கொண்டுள்ளது. அதிகுறைந்த அளவான வருடாந்த சராசரி விலைப்பரம்பலான 32 - 35 சதவிகிதம் கரட்டுக்கு நுவரெலியாவில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது (அட்டவணை 2ஜீ பார்க்க).

### **கரட் மற்றும் லீக்ஸ் ஆகியவற்றில் விலைப்பரம்பலன் போக்கு**

கரட், லீக்ஸ் ஆகியவற்றின் மாதாந்த சராசரி சில்லறை விலைகளின் விலைப்பரம்பலின் சதவிகிதம் சில்லறை விலைகளின் ஏற்ற இறக்கத்திற்கு மாறாக மாறிச் செல்வதை அவதானிக்கக் கூடியதாக உள்ளது. இம்மரக்கறி வகைகளின் சில்லறை விலைகள் அதிகரிக்கும் போது விலைப்பரம்பலின் சதவிகிதம் குறைந்து செல்வதனையும், சில்லறை விலைகள் குறையும்போது விலைப்பரம்பலின் சதவிகிதம் அதிகரித்துக் கொள்வதனையும் அவதானிக்கக் கூடியதாகவுள்ளது. இதே வேளை சில்லறை விலைகளில் பண்ணையிலான விலைகளின் சதவீதம் சில்லறை விலைகளின் ஏற்ற இறக்கத்திற்கு அமைய மாறிச் செல்கின்றது. சுருங்கக் கூறின் சில்லறை விலைகளில் பண்ணையிலான விலைகளின் பங்களிப்பு சில்லறை விலைகளின் ஏற்ற இறக்கத்திற்கு ஒப்பாக மாறிச் செல்கின்றது. ஆனால், விலைப்பரம்பலின் போக்கு சில்லறை விலைகளின் போக்கிற்கு எதிர்மறையான போக்கினைக் கொண்டுள்ளது.

இம்மரக்கறி வகைகளுக்கான ஆகக் குறைந்த சில்லறை விலைகள் ஜனவரி - ஏப்ரல் மாதங்களிலும், ஆகக் குறைந்த விலைகள் ஆகஸ்ட் - ஓக்டோபர் வரைக்கும் 1997ஆம் ஆண்டில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. சில்லறை விலைகளில் விலைப்பரம்பலின் அதிகரித்த பங்களிப்பு ஜனவரி - ஏப்ரல், ஆகஸ்ட் - ஓக்டோபர் மாதங்களில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. கொழும்புச் சந்தையில் 63-71%, இறம்பாந்தோட்டை 61-67%, நுவரெலியா, ஹம்பாந்தோட்டை, தம்புள்ள, கண்டி 47 - 63%. இதற்கு எதிர்மாறாக சில்லறை விலைகளில் விலைப்பரம்பலின் ஆகக் குறைந்த அளவு பங்களிப்பு உற்பத்தி குறைந்த காலப் பகுதிகளான ஜூன் - ஜூலை, நவம்பர் - டிசம்பர் வரையிலான காலப் பகுதியில் மேற் கூறப்பட்ட எல்லாச் சந்தைகளிலும் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கு எதிர்மறையான போக்கினை சில்லறை விலைகளில்

பண்ணையிலான விலைகளின் சதவிகிதத்தில் அவதானிக்க கூடியதாகவுள்ளது.

**கரட், லீக்ஸ் ஆகியவற்றின் பண்ணையிலான மொத்த மற்றும் சீல்லறை விலைகளின் ஸ்திரத்தன்மை**

கரட், லீக்ஸ் ஆகியவற்றுக் கான பண்ணையிலான விலைகளின் ஏற்ற இறக்கமானது (மாறுபாடு) அதிகூடுதலாக இருப்பது அவதானிக்கப் பட்டுள்ளது. பண்ணையிலான மாதாந்த சராசரி விலைகளின் மாறுபாட்டுக் குணகம் ஆனது 1997 - 1998 காலப்பகுதியில் 40 ஆகக் கானப்பட்டது. அதேவேளை, தெரிவு செய்யப்பட்ட சந்தைகளில் மாதாந்த சராசரி சில்லறை விலைக்கான மாறுபாட்டுக் குணகம் 30 இற்கும் குறைவாக இருப்பது இதே காலப் பகுதியில் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. மாதாந்த சராசரி விலைப்பரம்பலில் மாறுபாட்டுக் குணகம் சில்லறை விலைகளுக்கான மாறுபாட்டுக் குணகத்தைவிட 5 - 10 புள்ளிகள் குறைவாக இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. (அட்டவணை 3ஜீ பார்க்க). இந்த நிலை விவசாயிகளுக்கு அதிக சாதகமற்ற நிலையாக கொள்ளக் கூடியதாகும். காரணம் விவசாயிகளின் வருமானமாகிய பண்ணையிலான விலைகளின் ஏற்ற இறக்கம் மிகவும் அதிகமாகக் கானப்படுகின்றது. எனவே, சந்தைப் படுத்தலின் போது எதிர்மற்ற விலைகளின் போக்கிற்கு அவர்கள் முகம் கொடுக்க வேண்டியதாகின்றது. அதேவேளை சந்தைப் படுத்தலுக் கான மொத்த ஆகு செலவாகிய விலைப்பரம்பல் பண்ணையிலான விலைகளை விட மிகவும் ஸ்திரத்தன்மையுடன் கானப்படுகின்றது.

எனவே மரக்கறிச் சந்தைப் படுத்தலில் பங்கேற்றிடும் வியாபாரிகள் மற்றும் வேறு தரகர்களின் பங்கு விவசாயிகளை விட ஸ்திரமாகவும் உறுதியாகவும் அமைந்துள்ளது.

### **முடிவரை**

பல்வேறுபட்ட சந்தைகளுக்கிடையில் கரட், மற்றும் லீக்ஸ் ஆகியவற்றுக் கான விலைகளின் போக்கில் கானப்படும் அதிசயர் ஒருமித்த போக்கு, விலை நிர்ணயித்தல் செயற்றின் மற்றும் சந்தைப் படுத்தல் ஆகிய நடவடிக்கைகளில் சந்தைகளுக்கிடையிலான ஒன்றினைப்பு உயர்வாகக் கானப்படுவதைக் குறிப்பிடுகின்றது.

மொத்த சந்தைப் படுத்தலுக்கான ஆகுசெலவாகிய விலைப்பரம்பலின் போக்கு விவசாயிகளுக்கு குறிப்பிடத்தக்களவு சாதகமாக அமைந்திருக்கவில்லை என்றே கூறமுடியும். கரட், லீக்ஸ் ஆகியவற்றுக்கான சில்லறை விலைகளில் விலைப்பரம்பல்களின் பங்களிப்பு 40 - 60% ஆக அமைந்துள்ளது. அத்துடன் சில்லறை விலைகள் குறையும் காலத்தில் ஆகக் கூடுதலான அளவு விலைப்பரம்பல் அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. உதாரணமாக உற்பத்தி கூடிய காலங்களான ஜனவரி - மார்ச் மற்றும் ஆகஸ்ட் - ஒக்டோபர் ஆகியவற்றில் பெரும்பாலான சந்தைகளில் விலைப்பரம்பல் 60 சதவிகிதத்திற்கு அதிகமாக நிலவுவது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே, இக் காலப் பகுதியில், பொதுவாகப் பண்ணையிலான விலைகள் உயர்ந்த நிர்மபல் காரணமாக குறைந்தே காணப் படும். அத்துடன் அதிகரித்த விலைப்பரம்பல் காரணமாக விவசாயிகள் சில்லறை விலைகளில் 40 சதவீதத்திற்கும் குறைவான பங்கினையே பெறுகின்றனர். அத்துடன் இந்த பருவகாலங்களிலேயே கூடுதலான அளவில் விவசாயிகள் உற்பத்தியில் ஈடுபடுவதனால், இது சகல விவசாயிகளையும் கூடுதலாகப் பாதிக்கின்றது.

அத்துடன் விலைப்பரம்பலின் ஏற்ற இறக்கத்தை விட பண்ணையிலான விலைகளின் ஏற்ற இறக்கம் மிகவும் அதிகமாகக் காணப்படுவது மரக்கறி சந்தைப்படுத்தலில் விவசாயிகளுக்கு பாதகமாக அமைந்துள்ளது. அதே வேளை ஸ்திரமான விலைப்பரம்பல் மரக்கறி வகைகளின் சந்தைப்படுத்தலில் ஈடுபடும் வியாபாரிகள் மற்றும் ஏனைய இடைத்தரகர்களுக்கு அனுசூலமாக அமைந்துள்ளது.

## ஆட்டவணை - 1

**வேறுபட்ட சந்தைகளுக்கிடையில் லீக்ஸின் மொத்த வீற்பனை விலைகளின் ஒன்றுக்கொன்றான தொடர்பு (1998)**

பகுதிகள்	கொழும்பு	கண்டி	நெம்பாந்தோட்டை	தம்புள்ளள	நுவரேலியா
கொழும்பு	1				
கண்டி	0.98	1			
நெம்பாந்தோட்டை	0.99	0.97	1		
தம்புள்ளள	0.98	0.98	0.96	1	
நுவரேலியா	0.99	0.98	0.96	0.98	1

பெரும்பாலும் மரக்கறி சந்தைப் படுத்தலை எடுத்துக் கொண்டால் பதனிடுதல், தரப்படுத்தல் அல்லது வேறு வகையான பெறுமதி சேர்ப்பு ஆகியன இடம் பெறுவதில்லை. ஆகவே, இந்தக் கூடியளவு சந்தைப்படுத்தல் ஆகுசெலவு இடம் பெறுவதற்கு பின்வரும் காரணிகளைக் குறிப்பிடலாம்: (i) மரக்கறி வகைகளுக்கான சந்தைப்படுத்தலில் பங்கேற்கும் வியாபாரிகள் மற்றும் ஏனைய இடைத்தரகர்களின் இலாபங்கள் அதிகரித்து காணப்படுதல்; (ii) விரயங்கள் இழப்பீடுகள் அதிகமாக காணப்படுதல்; (iii) வேறு திறனற்ற சந்தைப்படத்தல் நடவடிக்கைகள்.

எமது நாட்டில் விவசாயிகள் தாபனரீதியாக ஒன்று சேர்க்கப்படாமலும் நாடு முழுவதும் சிதறுண்டும் இருக்கின்றனர். பொருளாதாரரீதியில் பின் தங்கி இருப்பதாலும் சிறிய அளவு விவசாயிகள் அதிகமாகக் காணப்படுவதாலும் களஞ்சியப்படுத்தல், பதனிடுதல் போன்ற பல உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் அற்ற நிலையில் இருப்பதனாலும், தாபனரீதியாக ஒன்று சேர்க்கப்படாமல். தனித்தனியாக இயங்கி வருவதனாலும் சந்தைப்படுத்தலின் போது பேரம் பேசி விலையை நிர்ணயிக்கும் சக்தி எமது விவசாயிகளிடம் இல்லை. இதனால் சந்தைப்படுத்தலின் போது வியாபாரிகள், இடைத்தரகர்களின் மேலாதிக்கம் சர்று அதிகமாகவே காணப்படுகின்றது. அத்துடன் மரக்கறி சந்தைப்படுத்தலில் கூடிய தரகர்களைக் கொண்ட நீண்ட சங்கிலித்தொடர் நுகர்வோர் செலுத்திய விலைகளில் அதிக பங்கினை பெற்றுக் கொள்வதற்கு ஏதுவாகின்றது.

எனவே மரக்கறி சந்தைப் படுத்தல் செயற்பாட்டு செயற்திறன் மேம்படுத்தல் அத்தனியா வசியமாகின்றது. இதன் மூலம் விவசாயிகளும் நுகர்வோரும் நன்மை அடையக் கூடியதாகவிருக்கும்.

## அட்டவணை - 2

**தெரிவு செய்யப்பட்ட சந்தைகளில் லீக்ஸின் சீல்லகரை விலையில்  
விலைப்பரம்பலின் பங்கு(1997-1998)**

மாதங்கள்	கொழும்பு		வற.தோட்டை		நுவரெலியா		தம்புள்ளை		பொலன்நறுவை		கண்டி	
	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998
ஜன.	69.5	48.1	67.7	48.3	63.9	30.1	63.8	36.0	66.2	34.3	63.9	39.7
பெப்.	61.9	48.6	61.1	45.6	58.2	33.2	59.3	38.1	59.7	36.9	46.8	31.5
மார்ச்	64.3	50.1	61.3	52.9	56.4	39.6	55.4	47.9	65.1	46.1	46.2	43.8
ஏப்ரல்	71.1	51.5	67.4	49.6	62.0	30.9	56.8	45.1	71.9	47.2	50.0	44.1
மே	64.9	59.8	65.2	60.8	52.8	43.4	53.7	52.2	74.6	52.5	45.6	54.1
ஜூன்	55.3	51.1	54.5	47.8	43.9	33.8	44.9	46.9	66.3	48.1	38.7	40.1
ஜூலை	58.1	61.4	57.2	58.4	46.3	46.8	51.2	54.1	64.5	52.6	38.5	56.2
ஆக.	63.4	67.1	63.2	65.1	55.5	58.8	56.2	60.0	64.6	63.7	47.4	51.9
செப்.	66.3	69.7	67.1	64.7	57.5	59.4	60.1	68.6	63.4	68.3	51.0	61.5
ஒக்.	65.6	65.1	65.5	61.3	42.7	56.7	59.9	61.5	59.9	61.5	53.6	55.5
நூலாவ.	39.5	52.5	28.7	52.7	20.4	32.0	33.2	50.4	35.0	49.6	27.4	33.7
ஏச.	42.4	49.8	41.7	46.3	18.2	37.7	22.4	47.4	32.9	45.8	24.2	27.2
வரு.												
சராசரி	60.2	56.2	56.7	53.3	46.3	40.2	49.2	48.8	59.3	48.7	42.4	44.4

## அட்டவணை - 3

**தெரிவு செய்யப்பட்ட சந்தைகளில் லீக்ஸின் விலைகளின் மாறுவினாதும்,  
விலைப் பரம்பலினதும் குணகம் (1997-1998)**

சந்தைகள்	வருடம்	மாறுவின் குணகம்			
		(அ) பண்ணை விலை	(ஆ) மொத்த விற்பனை விலை	(இ) சீல்லகரை விலை	விலைப் பரம்பல் (இ) - (அ)
கொழும்பு	1997		42.99	22.89	10.20
	1998		41.74	30.44	23.36
ஹம்பாந்தோட்டை	1997		34.21	24.27	16.24
	1998		42.56	34.46	27.56
நுவரெலியா	1997	49.98	36.64	20.48	27.46
	1998	42.70	45.48	29.91	22.06
தம்புள்ளை	1997		37.23	22.48	15.75
	1998		41.87	27.61	14.37
கண்டி	1997		39.87	29.21	21.72
	1998		44.43	35.62	35.80
பொலன்நறுவை	1997			21.17	25.62
	1998			25.41	14.57

# அம்பாறை மாவட்ட நெஞ்செய்கையில் அபரிமித இரசாயனப் பாவனையும் அதன் போக்கும்

அறிமுகம்:

பசுமைப் பூர்த்திக்குப் பின்னர் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் பயிர்ச்செய்கையில் விவசாய இரசாயனங்களின் பாவனை ஒரு முக்கிய இடத்தினை வகிக்கின்றது. பசுமைப் பூர்த்திக் காலத்தில் அறிமுகம் செய்துவைக்கப்பட்ட உயர்விளைச்சல் தரும் தாவர இனங்களுக்கு, அதிகப்படியான உள்ளூடுகளும் சிறந்த பராமரிப்பு செயற்பாடுகளும் தேவையாயிருந்தன. இது அபரிமிதமான இரசாயனப் பாவனைக்கு விவசாயிகளை இட்டுச் செல்கின்றது.

சனத்தொகை அதிகரிப்புக்கு ஏற்ப உணவு, மற்றும் நார்ப்பதார்த்தங்களின் உற்பத்தி அதிகரிக்கப்பட வேண்டியது தவிர்க்க முடியாததாகும். இவ்வாறு உற்பத்தி அதிகரிப்புக்காக எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள்

எ.நல்ஸ் அகமட்,  
சிரேவ்ட் விரிவுரையாளர்/ விவசாய  
பொருளியல்  
சஞ்சீவி சீவகுமார்  
உதவி விரிவுரையாளர்/ விவசாய  
பொருளியல்  
விவசாய பொருளியல் தீணைக்களம்  
கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம்

சுற்றாடலின் மீது எதிரான வெளிவாரி விளைவுகளையும் ஏற்படுத்துகின்றன. நிலைபேறுடையதான விவசாயத்தைப் பேணுவதற்கு விவசாய இரசாயனங்களின் பாவனையை விவசாயிகளின் உற்பத்தி பாதிக்கப்படாத வகையில் குறைத்துக் கொள்ளவேண்டிய தேவை ஏற்படுகிறது.

பீடைத்தாக்கத்தின் பொருளாதார தாக்கு மட்டத்தையோ (Economic threshold level) பொருளாதார அழிவு மட்டத்தையோ (Economic injury level) கருத்திற்கொள்ளாது விவசாயிகளால் பயன்படுத்தப்படும் மிகையான நாசிசிலியின் பாவனை காரணமாக நன்மை தரும் இயற்கை எதிரிகளும், ஓட்டுண்ணி வகைகளும் அழிகின்றன. இதனால் சுற்றாடல் சமநிலைக் குழப்பத்திற்குள்ளாகின்றது. விவசாயிகள் ஏற்கனவே தாம் வழக்கப்படுத்திக் கொண்ட பயிர்ப்பருவங்களில் விவசாய இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர். சிலர் வளமாக்கிகளின் பாவனைக்கு முன்னர் அல்லது பின்னர் விவசாய இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்துவதை ஒரு வழக்கமாக்கிக் கொண்டிருக்கின்றனர். இவர்கள் சேதம்

விளைவிக்கும் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை பற்றி எந்தவொரு கருதுகையும் இன்றியே இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்கின்றனர். பெரும்பாலான விவசாயிகள் ஒரே வகையான அல்லது வேறுபட்ட வகையான இரசாயனங்களை அடுத்தடுத்து சொற்ப கால இடைவெளியில் உயர் செரிவில் பயன்படுத்தி வருகின்றன. இதன் காரணமாக குறித்த இரசாயனப் பதார்த்தத்திற்கு சகிப்புப் பெற்ற நிலையில் கட்டுப்படுத்த முடியாத அளவு பீடைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கின்றது. இவ்வாறே கிழக்குப் பிராந்தியத் தீல் கபில நிறத் தத்தி நெற் செய்கையில் இன்றும் ஒரு பிரதான சவாலாகவிருக்கின்றது.

**அம்பாறை மாவட்ட விவசாயிகளிடையே பழக்கமாயில் பூச்சிநாசினிப் பாவிப்பு முறையைகளும் பிரச்சனைகளும்**

அம்பாறை மாவட்டத்தில் நெற்பயிர்ச் செய்கையில் ஈடுபடும் விவசாயிகள் விவசாய நடவடிக்கைகளில் உயர் செயற் திறன் களை கடைப் பிடிப் பவர் களாக காணப்படுகின்றனர். இலங்கையின் முதன்மையான விளைச்சலையுடைய ஜெந்து மாவட்டங்களில் ஒன்றாக அம்பாறை உள்ளடக்கப்படுகின்றது. ஆயினும், இங்கு உள்ளூடுகள் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுவதன் காரணமாக உற்பத்திச் செலவு உயர்வாகக் காணப்படுகின்றது. இதன் காரணமாக எல்லை இலாப (marginal profit) குறைவாகக் காணப்படுவது இங்குள்ள முக்கிய பிரதிகலை நிலைமையாகும். குறிப்பாக பூச்சிநாசினிப் பாவனையில் விவசாயிகள் ஏற்புப் (adoption) பெற்றுள்ள முறையைகள் பல்வேறு தாக்கங்களை உற்பத்தியிலும், கற்றாடலிலும் விளைவிக்கின்றன. அத்தகைய பாவனை முறைகளாவன:

1. பீடைகள் உள்ளதோ, இல்லையோ தாம் பழக்கப்பட்ட கால இடைவெளியில் ஒழுங்கு முறையில் பீடைநாசினிகளைப் பயன்படுத்துதல்;
2. சிபார்சு செய்யப்பட்ட அளவிலும் அதிகமாக பயன்படுத்துதல்;
3. கோழிவால் கலவை (cock tail mixture) முறைப் பயன்பாடு;
4. நன்மை தரும் பூச்சிகள் பற்றி அறியாதிருத்தல்;

5. முற்காப்பு நடவடிக்கைகளை பின்பற்றாமையும், அறுவடைக்கு முன்னான இடைவெளியை அறியாதிருத்தலும்;

தற்போதைய பூச்சிகளின் பெருக்கம், உயர்வதற்கு அபரிமிதமான விவசாய இரசாயனப் பொருட்களின் பாவனையே காரணமாக உள்ளது. பூச்சி நாசினிகளை குறைந்த அளவில் பயன்படுத்திய காலத்தில் சிறு பீட்டகளாகக் (minor pests) காணப்படவை தற்போது பெரும் பீட்டகளாக (major pests) மாறியுள்ளதைக் காணமுடிகின்றது (ஆதாரம்: பொருளியல் நோக்கு, ஜூலை/ஆகஸ்ட் 1997). உடனடியான பெருவிளைச்சலைப் பெறுவதற்காக விவசாயிகள் நீண்டகால பாதிப்பினைக் கருத்திற் கொள்ளாது அதிக விலையுள்ள போதிலும் விவசாய இரசாயனங்களை அபரிமிதமாகப் பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் பூச்சியினங்களை சரியாக அடையாளங்களை முடியாதவர்களாக உள்ளனர். அதுமட்டுமன்றி பூச்சியினங்களையும் அதன் குடித்தொகைப் பரம்பலையும் கருதாது தாம் வழக்கப்படுத்திக் கொண்ட கால இடைவெளியில் நாசினிப் பிரயோகம் செய்யும் வாடிக்கை உடையவர்களாயும்ள்ளனர். இதன் காரணமாக பூச்சியினங்களை அடையாளம் காணவேண்டிய ஆர்வம் பல விவசாயிகளுக்கு இருப்பதில்லை. அன்மைய ஆய்வுகளின் படி, அம் பாறை மாவட்டத் தில் பெரும்பான்மையான (69%) விவசாயிகள் பீடை, நோயந்தாங்கம் என்பவற்றைக் கண்காணிக்காது ஒவ்வொரு உரப்பிரயோகத்திற்கு பின்னராக தாம் தீர்மானித்துக் கொண்ட ஒழுங்கில் பூச்சிநாசினிகளை விசுறுகிறார்கள் (பொருளியல் நோக்கு ஜூலை/ ஆகஸ்ட் 1997). இவ்வாறான ஒழுங்குமறைக்கு விவசாயிகள் பழக்கப் பட்டுள்ளமை காரணமாக உயிரியல் கட்டுப்பாடு என்பவற்றிற்கு விவசாயிகளை ஏற்படுத்தியவர் களாக்குவது சிரமமானதாகக் காணப்படுகின்றது.

அம்பாறை மாவட்டத்தில் அகம்ட், சுபைர் (1993) ஆகியோர் மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின்படி, 42 % மானவர்கள் கபில நிறத்தத்தில் பற்றியும், 34% மானவர்கள் இலைச் சுருட்டி பற்றியும் அடையாளம் காணக்கூடியவர்களாக உள்ளனர். இந்த இரு பீடைகளுக்குமான சரியான பீடைநாசினியை பெரும் பான்மையான விவசாயிகள் அறிந்து வைத்திருப்பதாகவும் அறியப்படுகிறது. ஆயினும், இப்பிரதேசத்தில் விவசாயிகளுக்கு சவாலாக உள்ள கபில நிறத்தத்தில் இப்பிரதேச விவசாயிகளின் வழக்கில் “அறுக்கொட்டி” என அழைக்கப்படுகிறது. ஆனால் எழுத்துருக்களில் (literature) பட்டாளப்பும் வே “அறுக்கொட்டி” என உள்ளமையும் குறிப்பிட்டத்தக்கதாகும். இந்த மாறுபாடு காரணமாக பூச்சிநாசினிகளின் வேல்களையோ, விவசாய கையேடுகளையோ பின்பற்றும்

விவசாயி தவறான இரசாயனத்தைப் பயன்படுத்தக் கூடிய அபாயம் காணப்படுகின்றது. மறுபறுத்தில் நோய்த்தாக்கம் பற்றி விவசாயிகளுக்கு உள்ள அறிவு மிகக் குறைவாக இருப்பதும் முக்கியமானதாகும். 17 வீதமான விவசாயிகள் மட்டுமே பங்கக் கொட்ட நோய்கள் பற்றி நன்கு அறிந்திருக்கின்றனர். அத்துடன் பெரும்பாலான விவசாயிகள் ஒவ்வொரு நோய்க்கும் சிபார்ஸ் செய்யப்பட சரியான நாசினி அளவு பற்றியும், சரியான நாசினி பற்றியும் அறியாதிருக்கின்றனர். தவறான இரசாயன நாசினி பாலிக்கப்படுவது உள்ளட்டு செலவு குறுகிய, நீண்டகால பாதிப்புகள் பயிர் நிலம் மற்றும் சுற்றாடலில் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. மேலும் செய்யப்பட்ட அளவிலும் அதிகமாக பிரயோகிக்கும் மனோநிலையும் விவசாயிகளுக்கிடையே காணப்படுகின்றது. இதுவும் ஆரோக்கியமான விவசாய நடவடிக்கை அல்ல என்பது மிகவும் அழுத்தம் கொடுக்கப்பட வேண்டிய விடயமாகும்.

அம்பாறை மாவட்ட விவசாயிகளிடம் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் காணப்படுகின்ற இரசாயனம் பூச்சி நாசினிப் பாவனைமுறை “கோழிவால் கலவை” (cocktail mixtures) முறை ஆகும். ஓம்முறையில் BPMC, மெதமிடபோல், குளோரோபொபரிபோல் என்பன கலவையாக்கப்பட்ட நிலையில் பிரயோகிக்கப்படுகின்றது. இம்மறை, சிபார்ஸ் செய்யப்பட்ட முறைகளுக்கு மாறுபாடானது என்பதால் கலக்கப்படும் வீத அளவு கூட விவசாயிகளின் அனுபவத்தின் தன்மைகளுக்கு ஏற்பவே செய்யப்படுகின்றது. “கோழிவால் கலவை” முறையினால் விவசாயிகள் எதிர்பார்க்கும் நன்மைகளாவன ஒடே நேரத்தில் வேறுபட்ட பூச்சி இனங்களை கொல்லக் கூடியதாய் இருத்தல். நாசினி பிரயோகிக்க வேண்டிய தடவைவைகளைக் குறைக்கக் கூடிய தாகவிருத்தல், இதனால் நாசினி விசுறுபவருக்கு ஏற்படும் தாக்கம் குறைக்கப்படுதல், செலவு குறைதல், குறித்த இன பூச்சி நாசினிகளுக்கு பூச்சி பழக்கமாதலை அல்லது சுகிப்பத் தன்மை பெறுவதைக் குறைக்கக் கூடியதாகவிருத்தல் என்பனவாகும். ஆயினும் இரு இரசாயனங்களின் இடைத்தாக்க விளைவுகள், மீதிருத்தல் தன்மை என்பன பற்றி எதுவும் அறியப்படாததாகவே காணப்படுகிறது.

கோழிவால் கலவை முறையின் மூலம் பீடைகளின் தாக்கம் குறுகிய கால நோக்கில் கட்டுப்படுகிறது என்றே கொள்ள முடிகிறத. ஆயினும் இந்த பிரயோக முறை எந்த நியம அளவிடையும் அடக்காததாகவும், பொருத்தப்பாடு விதந்துரைக்கப் படாததாகவும் காணப்படுகிறது. ஆயினும், அம்பாறை மாவட்ட விவசாயிகளைப் பொறுத்தவரை அவர்களின் விளைச்சல் அளவு இலங்கையின் தேசிய சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில் உயர்வான தாகவேயுள்ளது. எனவே “கோழிவால் கலவை” முறைப்பிரயோகத்தை இங்குள்ள மண் இயல்பு, காலநிலை, விதை அளவு, விதைப்புமுறை, பிரதான பீடை என்பவற்றுடன் ஆராய்ச்சி செய்யப்படுவதும், அதன் நன்மை தீமைகள் விதந்துரைக்கப்படுவதும்

அவசியமாகும்.

நன்மை தரும் பூச்சிகளின் இனம், பரம்பல் என்பன பற்றி அறியாதிருப்பதும், உயிரியல் கட்டுப்பாடு முறைகளுக்கு விவசாயிகள் ஏற்பு பெறாதிருப்பதும் இங்குள்ள இன்னுமொரு பிரச்சனையாகக் கூறலாம். சிவகுமார் (1998) மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின்படி அம்பாறை மாவட்டத்தில் 30 சதவீதமான விவசாயிகள் மட்டுமே நன்மைதரும் பூச்சிகள் பற்றி அறிவு பெற்றிருக்கின்றனர். அதாவது உயிரியல் கட்டுப்பாடு பற்றிய பூச்சி வகுப்புகளில் பங்குபற்றியவர்களின் சதவீதமே இதுவாகும்.

விவசாயிகள் தாம் பயன் படுத் தும் இரசாயனங்களின் குறித்த தகவல்களை முக்கியமாக விற்பனையாளர்களிடமிருந்தே பெற்றுக் கொள்கின்றனர். சக விவசாயிகளிடமும், குறைந்த அளவினர் மட்டுமே விவசாய விரிவாக்கல் உத்தியோகஸ்தர்களிடமிருந்தும் தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்கின்றனர். இதில் விற்பனையாளர்களும், சக விவசாயிகளும் சிபார்சு செய்யப்பட செறிவு வீதத்தை விட அதிக வீதத்தினையே பிரயோகிப்பது பொதுவான ஒரு விடயமாகும். முற்காப்பு நடவடிக்கைகள், அறுவடைக்கு முன்னர் விடப்பட வேண்டிய இடைவெளி என்பன பற்றியெல்லாம் விவசாய இரசாயன கொள்கலன்களில் உள்ள லேபல்களில் போறிக்கப்பட்டிருந்தபோதும் அவை குறித்து விவசாயிகள் அலட்சியமாகவே உள்ளனர்.

முற்காப்பு நடவடிக்கை பற்றியும் அறுவடைக்கு முன்னர் இரசாயனப் பாவனை தவிர்க்கப்பட வேண்டிய இடைவெளி என்பவற்றையும் கருதாமை காரணமாகவும் சுற்றாடல் மாசடைதல், உணவு நஞ்சடைதல், தெளிப்பவர்கட்கு ஏற்படும் ககாதாரக் கேடு என்பன பெருமளவில் ஏற்படுகிறது. இலங்கையில் ஆண்டு தோறும் 1000 பேருக்கு ஜூவர் என்ற விகிதத்தில் விவசாய இரசாயனங்களின் நஞ்சுட்டலால் பாதிக்கப்படுகின்றனர் என மதிப்பீடுகள் காட்டுகின்றன. இதில் 21 சதவீதமானோர் திடீர் சிகிச்சைப் பிரிவில் அனுமதிக்கப்படுவதாகவும் அறியப்பட்டுள்ளது (சமூக விஞ்ஞான வைத்திய ஆய்வுகள், 1995). அம்பாறை மாவட்டத்தில் 1990 முதல் 1992 ஆகஸ்ட் வரையான காலப் பகுதியில் மாவட்டத்திலுள்ள 6 வைத்தியசாலைகளில் மாத்திரம் 1403 பேர் விவசாய இரசாயன நஞ்சாக்கத்தால் பாதிக்கப்பட்டு அனுமதிக்கப்பட்டிருந்தனர் (அகமட், சுபைர், 1993).

விவசாய இரசாயனங்கள் காரணமாக தெளிப்பவர்கள் வாந்தி, மயக்கம் முதலான உடனடியான நோய்களுக்கும், உடல் கோளாறுகளுக்கும் உள்ளாகின்றனர். அது மட்டுமன்றி பாரிசம் (செயல் இழத்தல்), கண்பார்வை இழத்தல், நெஞ்சவலி, நரம்புத் தளர்ச்சி, நஞ்சேற்றம், குறைப்பிரசவம் என்பன போன்ற

நீண்டகால பாதிப்புகளுக்கும் உள்ளாகின்றனர். இது தவிர உடலில் நச்சக் கலப்பு நிகழ்வதால் உடன் மரணங்களும் ஏற்படுவதுண்டு. நீர் நிலைகளில் பாரதாரமான விளைவுகளை விளைவிப்பதில் விவசாய இரசாயனங்களே முன்னணியில் நிற்கின்றன. நீர் வாழ் அங்கிகளிற்கும் மனிதருக்கும் இவை பெரும் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. இவ்வாறு விவசாய இரசாயனங்களின் பாவனை காரணமாக ஏற்படும் சமூக பொருளாதார சூழல் பாதிப்புகளும் கவனிக்கப்பட வேண்டியதாகும்.

#### முடிவுரை:

விவசாயிகள் பூச்சிப்பைடகளைக் கட்டுப் படுத்துவதீல் விவசாய இரசாயனங்களையே பெரும்பாலும் நம்பியுள்ளனர். நீண்டகாலமான இரசாயனப் பொருட்களின் பாவனை காரணமாகப் பூச்சிகளின் பெருக்கம் கட்டுப்பாட்டை மீறியதாக அதிகரித்து கொண்டிருப்பது மிக முக்கிய பிரச்சனையாக உருவெடுத்துள்ளது. நோய்த் தாக்கம் குறித்தும், பூச்சிகளின் பரம்பல் என்பன பற்றியும் சரியான அறிவு ஊட்டுவதன் மூலம் இரசாயன நாசினிகளின் பாவனையை மட்டுப்படுத்திய அளவில் வைத்துக் கொள்ள முடியும். அது மட்டுமன்றி சரியான செறிவளவில் விசுறுதலும் முற்காப்பு முறைகளையும் அறுவடைக்கு முன்னர் விட வேண்டிய இடைவெளி ஆகியவற்றையும் கருத தில் கொள் வதும் இன்றியமையாததாகும். உடனடியாகப் பூச்சிகளையும், நோய்களையும் கட்டுப்படுத்திய போதிலும் நீண்டகால அடிப்படையில் இரசாயனங்களின் பாவனை கேடான விளைவுகளையே ஏற்படுத்துகின்றது. எனவே இரசாயனப் பாவனையைக் குறைத்து அதற்கு மாற்றீடான முறைகளைக் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய கட்டாயத்தை எதிர்கால விவசாயத்துறை எதிர்நோக்க வேண்டியது தவிர்க்க முடியாததாகும்.

#### உசாத்துணை நூல்கள்:

1. அகமட், C.N, P.சிவராஜா, M.I.M.சுபைர்: ‘நெற்செய்கையில் விவசாய இரசாயனங்களின் பயன்பாடு’, பொருளியல் நோக்கு, மக்கள் வங்கி வெளியீடு ஜாலை/ ஆகஸ்ட் 1997
2. சிவகுமார், S.: அம்பாறை மாவட்ட விதைநெல் உற்பத்தியின் பொருளாதார முக்கியத்துவம், (பட்டதாரி மாணவர் செயற்றிட்ட அறிக்கை - பிரசரமாகவில்லை), 1998.
3. சிவபோகநாதன் குழுவினர்: “இலங்கையில் விவசாய பைடநாசினி பிரயோகிப்போர் கடைப்பிடிக்கும் முற்காப்பு முறைகளும் தாக்க அறிகுறிகளும்”, சமூக விஞ்ஞான வைத்திய ஆய்வுகள், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட எல்சேவியர் விஞ்ஞான வெளியீடு - 1995.



