

ஆனி  
JUNE 1983

# கமநலம்



# கமநலம்

மலர் : 10 ★ ஆனி 1983 ★ இதழ் : 2

பிரதம ஆசிரியர் :

திரு. ரி. பி. சுபசிங்க  
(பணிப்பாளர்)

ஆசிரியர்கள் :

க. தில்லைநாதன்  
சோ. ராமேஸ்வரன்

ஆலோசனைக்குழு உறுப்பினர்கள் :

திரு. எஸ். பி. கே. பண்டார  
திரு. ஜி. ராமநாயக்க  
கலாநிதி. யு. எல். ஜே. பெரோ

திரு. எம். எல். விக்ரமசிங்க  
திரு. டி. தென்னக்கோன்  
திரு. ஐ. ஆர். பெர்னாண்டோ  
செல்வி. சி. பெரோ

## பொருளடக்கம்

பக்கம்

1. மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கை
2. உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கையின் மூலம் வட பகுதியை வளம் கொழிக்க வைக்கும் கமக்காரர்கள்
7. மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கை - சில குறிப்புகள்
12. நுவரெலியா, பதுளை மாவட்டங்களில் உருளைக்கிழங்கு உற்பத்தி
15. இலங்கையில் மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கை
18. யாழ். மாவட்ட நெல் வயல்களில் உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கை
21. பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்க கூட்டுறவுச் சங்கங்கள்
23. 'கமநலம்' கவிதைப்பூங்கா - மழையே நீ பொழிந்திடப் பார்!
24. மன்றார், வவுனியா ஒ. கி. அ. திட்டம்
26. சிறு தோட்டச் செய்கையில் மண்ணின் பங்கு

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



அட்டைப்படம் :

கமக்காரர்கள் மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளதைச் சித்த ரிக்கின்றது.

புகைப்படங்கள் :

ரஞ்சித் திசாநாயக்க

விலை ரூபா 1.50  
வருட சந்தா ரூபா 5.00

# மேட்டுநிலப்

# பயிர்ச் செய்கை

இலங்கையின் கமத்தொழில் துறையைப் பொறுத்தளவில் நெல் உற்பத்திக்கே அரசாங்கம் பல வழிகளிலும் உதவியும், உறுதுணையும் புரிந்து வருகின்றது. இதனால் நெல் உற்பத்தி கடந்த ஆண்டுகளில் அதிகரித்து வருவது கண்கூடு. நெல் உற்பத்தியில் ஈடுபடுபவர்களின் தொகை மற்ற எல்லா பயிர்ச்செய்கைகளில் ஈடுபடுபவர்களின் தொகையை விட அதிகமாக இருக்கின்றது. நெல் உற்பத்தியின் பொருட்டு அரசாங்கம் மானிய விலைகளில் களைநாசினிகள், உரம் போன்ற உள்நீடுகளை வழங்கி வருகின்றது. ஆனால், உப உணவுச் செய்கையைப் பொறுத்தளவில் இவ்வாறான உதவிகள் கமக்காரர்களுக்கு கிடைப்பது அரிதாகவே இருந்தது.

இலங்கையில் உப உணவுச் செய்கை பெரும்பாலும் மேட்டுநிலக் காணிகளிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கடந்த நூறு ஆண்டுகளுக்கு மேலாக கிழங்கு, சோயா அவரை போன்றவை தவிர ஏனைய உப உணவுப் பயிர்கள் உலர் வலயத்திலும், மத்திய வலயத்திலும் செய்கை பண்ணப்பட்டன. வீட்டுத் தேவைகளுக்கு அமைவாகவே உற்பத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது. இதனால் இவற்றின் உற்பத்தி ஒரே மட்டத்தில் இருந்தது. கமக்காரர்களுக்கு அதிக லாபமும் கிட்டவில்லை.

ஆனால் —

சில நூற்றாண்டுகளுக்கு முன் அரசாங்கம் வெளிநாடுகளில் இருந்து இறக்குமதி செய்த உப உணவுப் பண்டங்களின் இறக்குமதிக்கு கட்டுப்பாடு விதித்ததினால் உப உணவுச் செய்கையில் ஈடுபடுபவர்களின் தொகையும், நிலத்தின் விஸ்தீரணமும் அதிகரித்தது. அதேவேளை உற்பத்தியும் கணிசமான அளவு அதிகரித்துள்ளது.



தற்போது அரசாங்கம் மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கைக்கும் தனது ஆதரவையும், உதவியையும் நல்கி வருகின்றது. இதனால் கமக்காரர்கள் அதிக லாபமும் ஈட்டி வருகின்றனர். ஒரு ஏக்கரில் உருளைக்கிழங்கு செய்கையில் ஈடுபடும் கமக்காரன் ஒருவன் வருமானமாக சுமார் ஐம்பதினாயிரம் ரூபா பெறுகிறான் என்றால் பார்த்துக் கொள்ளுங்களேன்! இதேவேளை, யாழ்ப்பாணக் கமக்காரன் மிளகாய் செய்கையில் பரப்பு ஒன்றுக்கு லாபமாக 2,500 — 3,000 ரூபா பெறுகிறான். (ஒர் ஏக்கர் 16 பரப்புக்களைக் கொண்டது.)

எனவே, கமக்காரர்களும், அரசாங்கத்தினரும் மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கைகளான மிளகாய், வெங்காயம், கிழங்கு, புகையிலை, பயறு, உழுந்து, எள்ளு, மரவள்ளி போன்றவற்றை பயிரிடுவதனால் ஏற்படும் நன்மைகள் குறித்து விளக்கம் பெற்றுள்ளனர். இந்த உண்மையை எமது வாசகர்களும் உணரு முகமாக இவ்விதழில் மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கையை மையப் பொருளாக வைத்து சில கட்டுரைகளைத் தீட்டியுள்ளோம். மேட்டுநிலப் பயிர்ச்செய்கையில் காணி வசதி படைத்த பலரும் ஆர்வத்துடன் ஈடுபட வேண்டும் என்பதே எமது எண்ணமாகும்.

## வட பகுதியை வளம் கொழிக்க வைக்கும்

### கமக்காரர்கள்

சோளகக் காற்று சற்று வேகமாக வீசிக் கொண்டிருந்தது. அந்த வேகத்தைத் தாங்காமல் மிளகாய்ச் செடிகள் அப்படியும், இப்படியும் ஆட்டம் போட்டுக் கொண்டிருந்தன. ஆனால், அந்த இளைஞரோ எவ்வித சலனமும்ன்றி மண்ணைச் சாறிக் கொண்டிருந்தார்.

வட பகுதிக்கே அதிக வருமானத்தை வெளியூர்களில் இருந்து ஈட்டித்தரும் மிளகாய், வெங்காயம், புகையிலை போன்றவற்றின் செய்கை முறைகளில் கைதேர்ந்து விட்ட அந்த இளைஞர் மலர்ந்த முகத்துடன் என்னுடன் தனது அனுபவங்களைப் பகிர்ந்து கொண்டார்.

இவருக்கு வயது 28. வட மராட்சி மண்ணைப் பொன் கொழிக்கும் பூமியாக்கு வதில் இவர் எவ்வித மனத் தளர்ச்சியுமின்றிப் பாடுபடுகின்றார். படித்து முடிந்த பின் இவர் வீணை காலத்தைப் போக்கவில்லை, தனது தந்தை செய்த கமத்தொழிலை - படித்துவிட்டேனே என்ற எண்ணத்தில் கைவிடாமல் - தொடர்ந்து செய்வதில் பெருமை கொள்கிறார்.

கே. நவரத்தினம் என்ற இந்த இளைஞர் பெரும்போகத்தின்போது வட பகுதியில் வெங்காயச் செய்கையில் முன்னணி ஸ்தானத்தை வகிக்கும் புலோலியைச் சேர்ந்தவர். புலோலியில் உள்ள நீடியம்பத்தை இவரது சொந்த ஊர்.

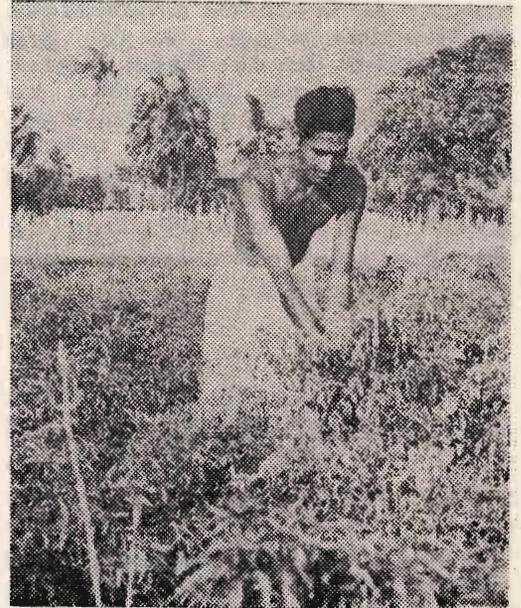
இந்த இனம் கமக்காரர் புலோலி கிழக்கில் (மந்திகை) அங்கும் இங்குமாக குத்தகைக்குக் காணி எடுத்து உப உணவுச் செய்கையை மேற்கொள்கிறார். மிளகாய், வெங்காயச் செய்கையை இவர் ஒருங்கிணைந்த பயிர்ச்செய்கை என்ற முறையின் கீழ் மேற்கொள்கிறார்.

நவரத்தினம் நான்கு பரப்பு காணியை மிளகாய், வெங்காயச் செய்கைக்காக குத்தகைக்கு எடுத்திருக்கிறார்.

யாழ்ப்பாணத்தின் இப்பகுதி வழக்கப் படி பட்டிக் கணக்கிலேயே பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்கிறார்கள். ஒரு பரப்புக்குள் பத்துப் பட்டிகள் அடங்குகின்றன.

“வடமராட்சி மண் வண்டல் மண்ணாகும். இதனால் வெங்காயச் செய்கையை இங்கு மேற்கொள்வதனால் அதிக விளைச்சல் கிடைக்கிறது. பொதுவாக வெங்காயம் பெருத்து வளருவதற்கு வண்டல் மண் சிறந்ததாகும்” என நவரத்தினம் புலோலி மண்ணின் பெருமையைப் பறைசாற்றினார்.

இவர் கடந்த எட்டு வருடங்களாக உப உணவுச் செய்கையில் ஈடுபட்டிருக்கிறார். இதனால் பயிர்ச்செய்கை பற்றிய அறிவு இவருக்கு நிரம்ப உண்டு.



இவர் தான் நவரத்தினம்

ஒருங்கிணைந்த பயிர்ச்செய்கை முறை குறித்து விளக்கும்போது இவர் பின் கண்டவாறு சொன்னார் :-

“நாம் முதலில் மிளகாய் கன்றுகளை நடுகிறோம். கன்றுகள் வேரூன்றியதும் வெங்காய முளைகளை நடுகிறோம். இரண்டு மாதங்களில் வெங்காயத்தை அறுவடை செய்த பின்னர் மிளகாய் கன்றுகளை நன்கு பராமரித்து பின்னர் அவற்றின் மூலம் விளைச்சலைப் பெறுவோம்”

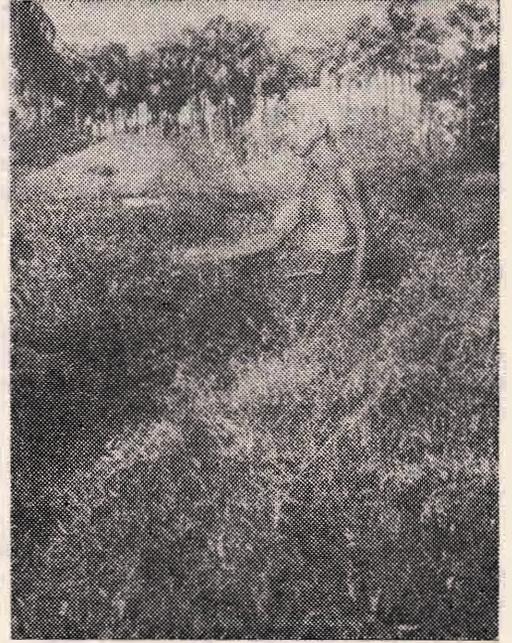
“இப்படி செய்வதற்குக் காரணம் என்ன?” எனக் கேட்டபோது —

“மிளகாய் மூலம் லாபம் அவ்வளவு கிடைப்பதில்லை. அத்துடன் இப்பகுதியில் நிலமும் குறைவு. இதனால் இப்படி செய்கிறோம்” என்றார் நவரத்தினம்.

ஒரு பரப்பில் இருந்து சுமார் நான்கு அந்தர் மிளகாயைப் பெறலாம் என்றார் அவர். அந்தர் 300 - 350 ரூபாவுக்கு விற்குல் நிகர லாபமாக 100 - 150 ரூபா கிடைக்கும் என்ற தகவலையும் அவர் வெளியிட்டார்.

அறுவடைக்கு முந்திய செலவினங்கள் குறித்து நவரத்தினம் கருத்துப் பரிமாறினார். ஒரு பரப்பு நிலத்தைப் பண்படுத்த சுமார் 200 ரூபா கூலி கொடுக்க வேண்டும். அவர் வெங்காயத்திற்கு உரம் போடுவதில்லை. மிளகாய்க்கு சுமார் 150 ரூபா அளவில் செயற்கை உரத்தைப் போடவேண்டும். சொந்த ‘பம்பி’ இருப்பதால் கிணற்றில் இருந்து நீரைப் பாய்ச்சுகிறார். அதனால் நீருக்கான செலவு அவ்வளவு ஏற்படுவதில்லை. பம்பி இல்லாவிட்டால் வாடகைக்கு எடுப்பதென்றால் ஒரு பரப்புக்கு ஒரு முறை நீர் இறைக்க 30 ரூபா அறவிடுவார்களாம். மிளகாய், வெங்காயம் ஆகியவற்றுக்கு எப்படியும் பத்துத் தடவைகள் இறைக்க வேண்டி வரும்.

மிளகாயைப் பொறுத்தளவில் சந்தைப் படுத்துவதில் அவருக்கு எவ்வித கஷ்டமும் இல்லை. பச்சை மிளகாய் மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுவதனால் கிலோ 5 - 6 ரூபாய்க்கு வாங்க முதலாளிமார் இருக்கிறார்களாம். ஆகவே, நவரத்தினம் 2, 3 தடவைகள் பச்சை மிளகாயை விற்ற பின்னரே செத்தல் மிளகாய்க்காக பழுக்க விடுகிறார்.



இளைப்பாறிய ஆசிரியர் சுப்பிரமணியம்

ஒரு பரப்பு மூலம் அவருக்கு எவ்வளவு லாபம் கிடைக்கிறது? இரண்டாயிரம் ரூபா என்றார் அவர்.

ஒரு குடும்பம் 5-6 பரப்பில் மிளகாய், வெங்காயச் செய்கைகளை திறம்படச் செய்தால் எவ்வித கஷ்டமும் இன்றி சொகுசாக வாழலாம் என்பது இவர் கருத்து.

### பிரச்சினைகள்

ஏதும் பிரச்சினைகள் உண்டா எனக் கேட்டேன்.

வெங்காயத்தின் விலை அறுவடைக் காலங்களில் மிகவும் குறைந்து விடுமாம். கடந்த மாசி மாதம் வெங்காயம் அறுவடையானபோது ஓர் அந்தர் 180 ரூபாவாக இருந்தது. அத்தருணத்தில் விற்றவர்களுக்கு நஷ்டந்தான். ஆனால் இப்போது அந்தர் 300 ரூபாவுக்குப் போகிறது. இந்த விலையில் விற்குல்தான் லாபம் கிட்டும். அறுவடை காலத்தின்போது அரசாங்கம் வெங்காயத்தை இறக்குமதி செய்வதனாலேயே விலை குறைகிறது என்பது அவர் அபிப்பிராயம்.

அக்கம் பக்கத்தில் உள்ளவர்கள் வேறு பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடுவதால் அவர்கள் தமது செய்கையை முடித்துவிட்டுச் செல்வதனால் அவர்களது காணிக்குள் வரும் ஆடு, மாடுகள் தமது காணிக்குள்ளும் வரும் அபாயம் இருக்கிறதாம். இதனால் தமது காணியைச் சுற்றிவர வேலி அடைக்க வேண்டி இருக்கிறதாம். இது செலவினத்தை அதிகரிக்கிறதாம்.

### புகையிலைச் செய்கை

இவர் மந்திகையில் உள்ள இன்னொரு பகுதியில் புகையிலைச் செய்கையிலும் ஈடுபட்டுள்ளார். ஐந்து பரப்புக் காணியைக் குத்தகைக்கு எடுத்துள்ளார்.

ஒரு பட்டியில் 36 கன்றுகள் நடலாம். ஆகவே ஒரு பரப்பில் 360 கன்றுகள்.

புகையிலைச் செய்கை ஒரு பிறந்த குழந்தையை வளர்ப்பது போலாகும் என்றார். அதிக கவனம் எடுக்க வேண்டுமாம்.

அவர் புகையிலை செய்கை குறித்து விபரமாகக் கூறினார்.

அவர் சொன்னார் :-

“நாற்றுமேடையில் உண்டாக்கப்பட்ட புகையிலைக் கன்றுகளைக் கோடு கீறி பட்டிக்கு 36 என்ற வீதத்தில் நடுவோம். பின் 40 நாட்களுக்கு கன்றுகளுக்கு கையிலால் நீர் ஊற்றுவோம். அதன் பின் 2 தடவைகள் நிலத்தைச் சாறுவோம். பாவட்டம் குழைகளை உரமாக கன்றுகளுக்கு அருகாக தாழ்ப்போம். (புகையிலைச் செடிகளுக்கு சிறந்த உரமாக பாவட்டம் குழைகள் விளங்குகின்றதாம்.) பின் 2, 3 தடவைகள் ‘பம்பி’ மூலம் 7 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நீர் இறைப்போம்.

கன்று பெருத்தவுடன் பாத்தி கட்டுவோம். நான்காம் நாள் மீண்டும் நிலத்தைச் சாறுவோம். பின் நான்கு கன்றுகளுக்கு ஒரு பாத்தி என்ற வீதத்தில் பாத்தி கட்டுவோம். அடுத்த நான்கு நாட்களுக்கு ஒரு தடவை நீர் இறைப்போம். இப்படி 10 - 15 தடவைகள் நீர் இறைப்போம்.

கன்றுகள் நட்டு 50 - 60 நாட்களுக்குப் பின் 12, 13 இலைகளை விட்டு குருத்தை முறிப்போம். இப்படிச் செய்வதனால் செடி ஒங்கி வளரமாட்டாது. இலைகள் பரந்து வளரும்.

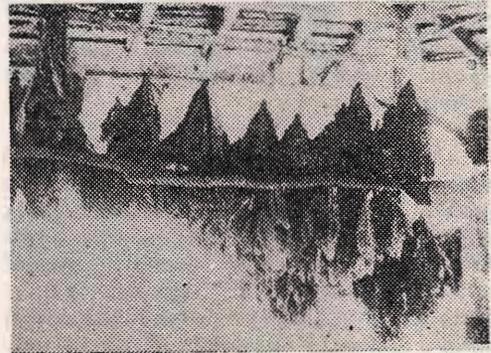
ஆறு மாதங்களுள் அறுவடை செய்வோம். நண்பகல் 12 மணிபோல் செடிகளை வெட்டி நிலத்தில் சரிப்போம். மாலை ஒவ்வொரு இலையாக சீவிக் கட்டி வீட்டுக்குக் கொண்டு போவோம். வீட்டில் கம்புகளில் கயிறு கட்டி அதில் இலைகளைத் தொங்க விடுவோம். இப்படி 6 - 7 நாட்களுக்கு இலைகளைக் காய விடுவோம்.

பின் நிலத்தில் வட்டமாக காம்பு வெளிப்பக்கமாக இருக்கத்தக்கதாக அடுக்குவோம். இந்த வகையில் இலைகளை 3-4 நாட்களுக்கு ‘அய்யி’ விடுவோம். அதன் பின் 5 இலைகளாக ஒன்றுசேர்த்து எல்லா புகையிலையையும் புகை போடும் குடிலில் தொங்க விடுவோம். பின் கீழே விறகுகளை அடுக்கி 8 - 9 மணி நேரம் புகை போடுவோம். அதன்பின் கருப்பணிபாணி, கண்டல் பட்டைகள், கோதுமை மா ஆகியவற்றை ஒன்று சேர்த்துக் காய்ச்சி ஒரு பெரிய தகர பீப்பாளில் ஊற்றுவோம். இந்தக் கலவைக்குள் நீரைக் கலந்து அதற்குள் புகை போடப்பட்ட புகையிலையைப் போட்டுத் தோய்ப்போம்.

இதன் பிறகு இரண்டாம் தடவையும் புகை போடுவோம். பின் புகையிலைகளை அவிழ்த்து ஒவ்வொரு அளவில் தெரிவு செய்கோம். அதன் பின் 20 இலைகளைக்கொண்ட முடிச்சாகக் கட்டுவோம். இப்பொழுது புகையிலை விற்பனைக்குத் தயாரானநிலையில் இருக்கிறது.”

இவ்வாறு நவரத்தினம் தெரிவித்தார்.

ஒரு பரப்பில் புகையிலைச் செய்கையை மேற்கொள்ள 2500/- — 3000/- ரூபா செலவு



புகையிலைக் கட்டுகள் கொட்டிலில் காய்கின்றன

வும், புகையிலையைப் பதப்படுத்த 1000/- — 1500/- ரூபா செலவும் ஏற்படுகிறது. லாபமாக 3000/- ரூபா கிடைக்கும் என நவரத்தினம் மேலும் சொன்னார்.

புகையிலைச் செடியைப் பராமரிப்பதும் சற்றுக் கஷ்டம். அடிக்கடி கிருமிநாசினி தெளிக்க வேண்டும். இல்லாதவிடத்து பூச்சிகள் இலைகளை அரித்துவிடும். ஒரு ஆள் இதற்கென்றே இருக்க வேண்டும் என்றும் சொன்னார் நவரத்தினம்.

இந்தப் பகுதியில் உள்ள புகையிலை வெற்றிலையுடன் குதப்புவிதற்கே பாவிக்கப்படுகின்றது என்ற தகவலையும் அவர் வெளியிட்டார்.

ஏதும் பிரச்சினை உண்டா?

“குத்தகைக் காணிகளை அவற்றின் சொந்தக்காரர்கள் மீளப்பெற்று வீடுகளை நிருமாணிக்கிரர்கள். இதனால் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்வதற்கான நிலம் அரிதாகின்றது. எதிர்காலத்தில் இப்பிரச்சினை விஸ்வரூபமெடுக்கலாம்” என்று தெரிவித்த நவரத்தினம் தனது காணிக் குப் பக்கத்தில் அரைவாசி சுட்டிய நிலையில் இருந்த வீட்டைச் சுட்டிக்காட்டினார். “இக்காணியில் கடந்த வருடம் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இன்று நிலைமை மாறி விட்டது.”

இதுகாலவரை பெற்ற அனுபவங்களை மனதில் கொண்டு இவர் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடுவதால், எவ்வித ஆலோசனையையும் விவசாயப் பகுதி உத்தியோகத்தார்களிடம் இருந்து பெறுவதில்லையாம்.

**நஷ்டம்**

நீர்வேலையைச் சேர்ந்த ஆர். கந்தப்பு என்ற அந்த கமக்காரர் கவலை தோய்ந்த முகத்துடன் காணப்பட்டார். இவருக்கு நீர் வேலையில் 6 பரப்புக் காணி சொந்தமாக உள்ளது. கடந்த பெரும்போகத்தின்போது மிளகாய், வெங்காயச் செய்கையில் ஈடுபட்டார். இவ்விரு செய்கையிலும் அவருக்கு நஷ்டம் ஏற்பட்டது.

“மிளகாய் விதைகள் உரிய நேரத்தில் கிடைக்கவில்லை. பொதுவாக நான் எம்.ஐ.-1 இன மிளகாய் விதைகளையே பாவிப்பதுண்டு. இது அதிக விளைச்சலைக் கொடுக்க வல்லது. இந்த இன விதைகள் கிடைக்காததினால்

எம்.ஐ.-2 இன விதைகள் கிடைத்தன. இவ் விதைகள் மூலம் கிடைத்த விளைச்சல் போதாது. இதனால் எனக்கு நஷ்டம் தான் ஏற்பட்டது.

வெங்காயத்தைப் பொறுத்தளவில் மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யலாம் என்ற நம்பிக்கை ஊட்டப்பட்டதனால் வழமைக்கு மாறாக வெங்காயச் செய்கையில் அதிக ஆர்வம் எடுத்து செய்கையை மேற்கொண்டேன். நல்ல விளைச்சலும் கிடைத்தது. ஆனால் அரசாங்கம் யாழ். வெங்காயத்தை ஏற்றுமதி செய்வதற்கு எடுத்த முயற்சி தோல்வியில் முடிவடைந்தது. இதே வேளை வெங்காயமும் இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. இதனால் வெங்காயத்தை வியாபாரிகள் கேட்ட விலைக்கே விற்பனை செய்ய வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் ஏற்பட்டது. எனவே வெங்காயச் செய்கையும் நஷ்டத்தில் தான் முடிவடைந்தது.”

இவ்வாறு சுந்தப்பு கவலையுடன் தெரிவித்தார்.

**பருவத்தே பயிர் செய்**

“பருவத்தே பயிர் செய்தால் நன்மை கிடைக்கும்” என்ற முதுமொழியை தன் கருத்தாக வெளியிட்டார் பருத்தித்துறை, ஆத்தியடியைச் சேர்ந்த வே. சுப்பிரமணியம். இளைப்பாறிய ஆசிரியரான இவருக்கு வயது 65. இந்த வயதிலும் தன் அயராத உழைப்பை நல்கி மொத்தமாக 9 பரப்பு காணியில் மிளகாய், வெங்காயம், புகையிலை ஆகிய பயிர்களைச் செய்கை பண்ணுகிறார்.

இவர் நான்கு பரப்பில் புகையிலையும், ஐந்து பரப்பில் மிளகாயும், வெங்காயமும் விளைவிக்கிறார். நவரத்தினத்தைப் போலவே மிளகாயையும், வெங்காயத்தையும் ஒன்று கவே விளைவிக்கிறார்.

ஆசிரியர் தொழிலிலிருந்து இளைப்பாறிய பின் கடந்த 5 வருடங்களாக இவர் இப்பயிர்களைச் செய்கை பண்ணுகிறார்.

இப்பயிர்களின்மூலம் கணிசமான லாபம் கிடைப்பதாக குறிப்பிட்ட இவர் பருவத்தே பயிர் செய்வதனால் ஏற்படும் நன்மையை விளக்கினார்.

பருவம் தப்பி விளைச்சலை மேற்கொண்டால் பக்கத்துத் தோட்டத்தில் ஒரு மாதம்

வளர்ந்த வெங்காயப் பயிர்களுக்கு கிருமி நாசினி தெளிக்கும்போது அங்கிருந்து தப்பும் கிருமிகள் அடுத்த தோட்டத்தில் விளைந்திருக்கும் 15 நாள் வெங்காயப் பயிர்களைத் தாக்கும். வயதில் குறைந்த பயிர்களைப் பூச்சிகள் தாக்குவது சுலபமாக இருப்பதனால் இப்பயிர்களுக்கு கிருமிநாசினி தெளிக்க முன் பயிர் பாழடைந்துவிடும். இதனால் அக்கம் பக்கத்தில் உள்ள கமக்காரர்கள் ஒரே நேரத்தில் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபட வேண்டும் என சுப்பிரமணியம் தெரிவித்தார்.

மாற்றுப் பயிர்ச்செய்கைத் திட்டத்தின் கீழ் இவர் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்வதால் களைகள் குறைவதுடன் நிலத்தில் உரத் தன்மையும் அதிகளவில் ஏற்படுகின்றதாம். இவர் கோடை காலத்தில் மிளகாய், வெங்காயத்தைப் பயிரிட்ட பின் சணல், அல்லது குரக்களைப் பயிரிடுகிறார். பின்னர் மாரி காலத்தில் புகையிலை செய்கை பண்ணுகிறார். குரக்கள், சணல் போன்றவை நிலத்திற்கு உரத் தன்மையை அதிகளவில் ஏற்படுத்துகின்றன.

எமது கமக்காரர்கள் விளைச்சலை அதிகம் பெறுதவற்காக கூடியளவில் செயற்கை உரத்தைப் போடுகிறார்களாம். இதனால் பயிர்கள் ஓங்கி வளர்கின்றனவே ஒழிய விளைச்சல் அதிகரிப்பதில்லை. உதாரணமாக, வெங்காயப் பயிருக்கு அதிகளவில் உரம் போடுவதால் அதன் தாள் மட்டும் ஓங்கி வளரும். வெங்காயத்தின் வளர்ச்சி அதிகரிப்பதில்லை. எனவே உரத்தை அளவாகப் போட வேண்டும். இது இந்த இளைப்பாறிய ஆசிரியரின் ஆலோசனையாகும்.

வட மராட்சியில் உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கைக்கு போதிய நிலம் இல்லாதது ஒரு குறையாகும் என இவர் வருத்தப்பட்டார். இந்நிலைமை நிலவுவதால் கமக்காரர்களிடையே போட்டி மனப்பான்மை ஏற்படுகிறது. குத்தகைக் காணியைப் பெறுவதற்கு போட்டி நிலவுவதால் குத்தகை நாளுக்குநாள் அதிகரிக்கிறது. இது காணிச் சொந்தக்காரர்களுக்கே சாதகமாகின்றது. எனவே, கமக்காரர்கள் புதிய காணிகளை நாடிச் சென்று பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள வேண்டும் என சுப்பிரமணியம் வலியுறுத்தினார்.

## புலோலி முன்னணி

யாழ்ப்பாணம் மாவட்டத்தில் மிளகாய், வெங்காயம் ஆகிய பயிர்ச்செய்கையில் முன்

னணி ஸ்தானத்தை வகிக்கும் இடங்கள் எவை? இது குறித்து திருநெல்வேலி மாவட்ட விவசாய அலுவலகத்தில் எனக்குக் கிடைத்த தகவலின் பிரகாரம் பெரும் போகத்தின்போது வெங்காயச் செய்கையில் புலோலிப் பகுதியிலேயே விளைச்சல் அதிகமாகும்.

இப்போகத்தின்போது புலோலியைத் தவிர தீவுப் பகுதிகள், அம்பன் ஆகிய இடங்களிலேயே பெரும்போகத்தின்போது வெங்காயச் செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம் நீர் வடியும் தன்மையுள்ள மண்ணை இந்த இடங்கள் கொண்டிருப்பதேயாகும்.

சிறுபோகத்தின்போது புத்தூர், கோப்பாய், கீரிமலை போன்ற இடங்கள் வெங்காயச் செய்கையில் முன்னணி ஸ்தானங்களை வகிக்கின்றன.

மிளகாய்ச் செய்கையைப் பொறுத்தளவில் பெரும்போகத்தில் தொல்புரம், உடுவில், நீர்வேலி, கீரிமலை, புத்தூர், புலோலி, தீவுப் பகுதிகள் ஆகியன முன்னணி ஸ்தானத்தை வகிக்கின்றன. சிறுபோகத்தின்போது புத்தூர், அச்சவேலி, கீரிமலை ஆகிய இடங்கள் முன்னணி ஸ்தானத்தை வகிக்கின்றன.

புகையிலைச் செய்கை குறித்து எத்தகவலும் இங்கு கிடைக்கவில்லை.

நான் சந்தித்த பல கமக்காரர்களும் (இங்கு அவர்களைப் பற்றிக் குறிப்பிடாவிட்டாலும்) வெளியிட்ட தகவலின்படி தற்போது வட பகுதி மிளகாய் கணிசமான அளவு மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. அதேபோல வெங்காயம், புகையிலை போன்றவையும் மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்ய அரசாங்கம் முன்வர வேண்டும். நெல் உற்பத்திக்கு அரசாங்கம் பல வழிகளிலும் கமக்காரர்களுக்கு உதவி புரிகிறது. உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கைக்கு அவ்வளவாக உதவி செய்வதில்லை. ஏற்றுமதி விடயத்தில் அரசாங்கம் கவனம் எடுத்தால் வட பகுதி கமக்காரர்கள் மேலும் உற்பத்தியை அதிகரிக்க வாய்ப்பு உண்டாகும் என கமக்காரர்கள் பலரும் தெரிவித்தனர்.

# மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கை -

## சில குறிப்புகள்

1970-80 கால கட்டத்தில் இலங்கையின் மொத்த உள்நூர் உற்பத்தியில் கமத் தொழில் துறையின் பங்கு தொடர்ச்சியாக சுமார் 28 சதவீதமாக விளங்கியது. ஆனால், 1981இல் இத்தொகை 29 சதவீதமாக உயர்ந்துள்ளது. கமத்தொழில் துறைக்கு அரசாங்கம் அளித்து வரும் ஊக்கமே இந்த அதிகரிப்புக்கு முக்கிய காரணமாகும்.

நாட்டின் சனத்தொகையில் சுமார் 50 சதவீதத்தினர் கமத்தொழிற் துறையில் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ ஈடுபட்டுள்ளார்கள். எமது நாட்டின் ஏற்றுமதிப் பொருளாதாரத்தில் கமத்தொழில் துறையின் பங்கு சுமார் 60 சதவீதமாக விளங்குகின்றது.

கமத்தொழில் துறையின் கீழ் நெல் உற்பத்தியும், உப உணவுப் பயிர்களின் உற்பத்தியும் பிரதான கூறுகளாகும். சனத்தொகை விகிதாசாரப்படி பார்த்தால் உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடுபவர்களை விட நெல் உற்பத்திச் செய்கையில் ஈடுபடுபவர்களின் தொகையே அதிகமாகும் எனக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. நெல் விளைச்சலை மேற்கொள்வது இலகு என்ற எண்ணம் பலரின் மனதிலும் வேரூன்றி விட்டதனால் இந்நிலை தொடர்கின்றது.

இலங்கையைப் பொறுத்தளவில் நெல் விளைச்சல் வயல்களிலும் மேட்டு நிலங்களிலும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஆனால், உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கையைப் பொறுத்தளவில் பெரும்பாலும் மேட்டு நிலங்களிலேயே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. பொதுவாக இப் பயிர்ச்செய்கை உலர் வலயத்திலும், மத்திய வலயத்திலும் இடம்பெறுகின்றது. உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கைக்கு குறைந்தளவு நீர் போதுமானதாகும். இதனால் மழை பெய்யாத காலங்களிலும் அதாவது கோடை காலங்களிலும் இப்பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளக் கூடியதாக இருக்கிறது.

உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கை மேட்டு நிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படுவதனால் குளத்தில் இருந்தோ, ஆற்றில் இருந்தோ, கிணற்றில் இருந்தோ நீரை நேரடியாக வாய்க்கால் மூலம் பாய்ச்சி பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள முடியாது. இந்த வளங்களில் இருந்து நீரை ஏற்றி பாய்ச்சுவதன்மூலமே பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள முடியும். ஏற்று நீர்ப் பாசனம் மூலம் நீரைப் பாய்ச்சுவதற்கு 'பம்பி' தேவைப்படுகிறது.

நீரை ஏற்றுவதற்கு தற்போது பம்பியைத் தவிர காற்றுவிடும் இயந்திரமும் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.

## மூன்று பிரிவுகள்

உப உணவுப் பயிர்களை மூன்று பிரிவுகளாக அடக்கலாம். அவை :—

1. கிழங்குகள் (மரவள்ளி, வற்றூளை, உருளைக்கிழங்கு)
2. தானியங்கள் (பயறு, உழுந்து, கௌபீ)
3. எண்ணெயினங்கள் (சோயா, நிலக்கடலை, எள்ளு).

உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கையின் கீழ் சோளம், குரக்கன், பயறு, உழுந்து, கௌபீ, எள்ளு, நிலக்கடலை, மிளகாய், சின்ன வெங்காயம், மரவள்ளி, சீனிக்கிழங்கு, உருளைக்கிழங்கு, மஞ்சள், இஞ்சி, கடுகு, இறுங்கு, பருப்பு போன்றவை விளைவிக்கப்படுகின்றன.

இலங்கையின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 1981/82 பெரும்போகத்தின்போது எடுக்கப்பட்ட கணக்கெடுப்பின்படி ஏறக்குறைய 1,40,000 ஏக்கர்களில் நெற்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேற்படி உப உணவுப் பொருட்களில் உழுந்து, பருப்பு, இஞ்சி ஆகியவை தவிர்ந்த ஏனைய உப உணவுப் பொருட்கள் 400,103 ஏக்கர்களில் விளைவிக்கப்பட்டுள்ளன.

நமது நாட்டில் மரவள்ளிக் கிழங்கே கூடுதலான நிலப்பரப்பில் விளைவிக்கப்படுகின்றது. இதற்கு அடுத்த இடத்தை சோளம் வகிக்கிறது. 1981/82 பெரும்போகத்தின்போது உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலப்பரப்பு பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்படுகிறது :

உற்பத்திப் பொருள்	ஏக்கர்கள்
சோளம்	54,786
குரக்கன்	40,052
பயறு	24,352
கௌபீ	46,121
எள்ளு	20,938
நிலக்கடலை	24,780
மிளகாய்	53,737
சி. வெங்காயம்	12,598
கிழங்கு	6,993
இறுங்கு	505
மரவள்ளி	83,096
சீனிக்கிழங்கு	22,575
கடுகு	2,581
மஞ்சள்	6,989

## நிலப்பரப்பு உயர்வு

கடந்த சில காலமாக உப உணவுச் செய்கையில் பலரும் ஆர்வம் காட்டி வருவதை புள்ளிவிபரங்கள் எடுத்துக்காட்டுகின்றன. இதன்மூலம் நிலப்பரப்பும் கணிசமான அளவு அதிகரித்துள்ளது. 1971/72 காலகட்டத்திலும் 1980/81 காலகட்டத்திலும் எடுக்கப்பட்ட புள்ளிவிபரங்களின்படி பொதுவாக உப உணவுப் பொருட்கள் செய்கை பண்ணுவதற்கான நிலப்பரப்பு அதிகரித்துள்ளது. மரவள்ளி, குரக்கன், இறுங்கு, கடுகு போன்றவற்றின் நிலப்பரப்பு குறுகியுள்ளது.

கீழேயுள்ள அட்டவணை இந்த உண்மையை எடுத்துக்காட்டுகிறது :—

**உப உணவுப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்ட நிலப்பரப்பு**

	1971/72 (ஏக்கர்களில்)	1981/82 (ஏக்கர்களில்)
கிழங்கு	8,746	13,150
மரவள்ளி	146,186	138,607
குரக்கன்	54,540	48,412
இறுங்கு	1,930	1,346
தினை	3,131	6,420
பருப்பு	19	1,240
கௌபீ	13,574	66,189
வெங்காயம்	20,357	21,716
நிலக்கடலை	16,210	55,131
பயறு	7,053	38,381
எள்ளு	30,274	64,413
சோளம்	49,669	59,480
மிளகாய்	85,744	101,233
வற்றூளை	36,376	41,177
கடுகு	8,241	3,964

**உற்பத்தி**

உற்பத்தியைப் பொறுத்தளவில் 1971/72 காலப்பகுதியுடன் 1980/81 காலப்பகுதியை ஒப்பிடும்போது உற்பத்தியும் அதிகரித்துள்ளது. அதை இங்குள்ள அட்டவணை எடுத்துக் காட்டுகிறது ;—

	1971/72	1980/81
வெங்காயம்	413,840 அந்தர்	1,162,999
நிலக்கடலை	254,359 புசல்	738,452
வற்றூளை	1,113,616 அந்தர்	3,122,201
மிளகாய்	629,510 அந்தர்	738,411
கடுகு	39,858 அந்தர்	16,987
குரக்கன்	523,862 புசல்	483,073
சோளம்	574,398 புசல்	880,753
இறுங்கு	20,756 புசல்	19,921
தினை	32,279 புசல்	92,848
மரவள்ளி	6,251,438 அந்தர்	10,354,058
கிழங்கு	607,132 அந்தர்	1,299,351
மை. பருப்பு	86 புசல்	114,84
பயறு	88,240 புசல்	373,602
எள்ளு	275,663 அந்தர்	201,281
கௌபீ	107399 புசல்	674 537

1971 - 1981 காலகட்டத்தில் பன்னிரண்டு உப உணவுப் பொருட்களின் நிலப்பரப்பு அதிகரித்துள்ளமையை மேற்படி அட்டவணை சுட்டிக்காட்டியுள்ளது அல்லவா ? 1971/72ல்

351,683 ஏக்கர்களிலும், 1980/81ல் 640,854 ஏக்கர்களிலும் உப உணவுச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இந்த அதிகரிப்புக்குப் பின்வரும் காரணங்களை எடுத்துக்கூறலாம் :—

1. இறக்குமதி செலவினத்திற்கு அமைவாக கோதுமை மாவின் விலையை மறுசீரமைத்தமை.
2. சில உப உணவுப் பொருட்களின் சந்தைப்படுத்தல் நடவடிக்கைகளை வலிமைப்படுத்தியமை.
3. பன்னிரண்டு உப உணவுப் பொருட்களுக்கு அடிமட்ட விலையை நிர்ணயித்தமை.
4. அத்துமீறி குடியேறியவர்களுக்கு சேனை நிலங்களை வழங்கியதன் மூலம் பயிர்ச்செய்கையை நிரந்தரமான கமத்தொழிலாக மேற்கொள்வதற்கு உதவியமை.
5. பயறு, நிலக்கடலை, இறுங்கு, மிளகாய் போன்ற முக்கிய பயிர்களின் உயர்ந்த விளைச்சலைக் கொடுப்பதற்கான ஆராய்ச்சி முயற்சிகளை வலிமைப்படுத்தியமை.
6. உள்ளூர் உற்பத்திக்கு அமைவாக மிளகாய், வெங்காயம், இறுங்கு, தானியங்கள் ஆகியவற்றின் இறக்குமதியைக் கட்டுப்படுத்தியமை.

### ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

கடந்த காலங்களில் அரிசி உற்பத்தியில் தன்னிறைவு காண்பதற்கே பயிர்ச்செய்கை ஆராய்ச்சித் திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அரிசியில் ஓரளவு தன்னிறைவு காணப்பட்டுள்ளதால் விவசாய திணைக்களம் மக்களின் சனத்தொகைப் பெருக்கத்திற்கு அமைவாக உப உணவுப் பொருட்களின் செய்கையை விஸ்தரிப்பதற்கும், அபிவிருத்தி செய்வதற்கும் தற்போது திட்டம் ஒன்றைத் தீட்டியுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் பிரகாரம் 1984 - 1988 காலப்பகுதிகளில் கிழங்கு, வெங்காயம், மிளகாய், பயறு போன்ற உப உணவுப் பொருட்களின் உற்பத்தி அதிகரிக்கப்படும். இக் காலகட்டத்தில் இப்பொருட்களின் உத்தேச தேவைகளுக்கு அமைவாக திட்டம் தீட்டப்பட்டுள்ளது. இந்நான்கு உணவுப்பொருட்களின் உத்தேச தேவைகளை பின்வரும் அட்டவணை எடுத்துக் காட்டுகிறது :-

	1984 (அந்தர் - ஆயிரத்தில்)	1985 (அந்தர் - ஆயிரத்தில்)	1986 (அந்தர் - ஆயிரத்தில்)	1987 (அந்தர் - ஆயிரத்தில்)	1988 (அந்தர் - ஆயிரத்தில்)
கிழங்கு	1,720	1,747	1,777	1,807	1,838
வெங்காயம்	2,083	2,118	2,154	2,191	2,228
மிளகாய்	576	586	596	606	616
பயறு	715	727	739	752	765

இத்தேவைகள் 1.7 சதவீத உத்தேச ஆண்டுச் சனத்தொகை அதிகரிப்பினை அடிப்படையாக வைத்தே கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

உத்தேச திட்டத்தின் கீழ் நிலப்பரப்பு ஆண்டுதோறும் சுமார் 50,000 ஏக்கர்களால் அதிகரிக்கப்படும். இத்திட்டத்தின் வெற்றி பல காரணிகளில் தங்கியுள்ளது. 1. கிடைக்கக் கூடிய காணி 2. புதிய, திருந்திய தொழில் நுட்பத்தினைப் பெறுதல் 3. தரமான விதைகள். இத்திட்டத்தை அமுல் செய்வதற்கு மேலதிகமாக 750,000 ரூபா தேவைப்படும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

புதிய தொழில் நுட்பம், பொருத்தமான ஆராய்ச்சி, பயிர்ச்செய்கைத் தொழில் நுட்பம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளதால் உப உணவுப் பொருட்களின் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு காணும் என்பதில் ஐயமில்லை.



## நெல்லின் உத்தரவாத விலை

தற்போது நெல்லின் உத்தரவாத விலை புசலுக்கு 62 ரூபா 50 சதம் என்று உங்களுக்குத் தெரியுந்தானே? 25 வருடங்களுக்கு முன் அதாவது 1948ஆம் ஆண்டில் உத்தரவாத விலை எவ்வளவு என்று தெரியுமா? 8 ரூபா மட்டும்தான். ஆனால் நானைய மதிப்பின் தன்மையையும் நாம் மனதில் கொள்ளவேண்டும்.

1948ஆம் ஆண்டின் பின் உத்தரவாத விலை படிப்படியாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது. அதன் விபரங்களை இங்கு தொகுத்தளிக்கிறோம் :--

1948 — 1951 ஜூலை வரை	— ரூ.	8.00
1951 ஆக. — 1952 ஆக. வரை	— ரூ.	9.00
1952 செப். — 1967 ஒக். வரை	— ரூ.	12.00
1967 நவ. — 1972 ஒக். வரை	— ரூ.	14.00
1972 நவ. — 1973 பெப். 14 வரை	— ரூ.	15.00
1973 பெப். 15 — 1973 செப். 30 வரை	— ரூ.	18.00
1973 ஒக். 1 — 1974 மார்ச் 29 வரை	— ரூ.	25.00
1974 மார்ச் 30 — 1974 ஜூலை 10 வரை	— ரூ.	30.00
1974 ஜூலை 11 — 1977 நவ. 15 வரை	— ரூ.	33.00
1977 நவ. 16 — 1980 நவ. 5 வரை	— ரூ.	40.00
1980 நவ. 6 — 1981 ஜன. 28 வரை	— ரூ.	50.00
1981 ஜன. 29 — 1981 செப். 14 வரை	— ரூ.	52.50
1981 செப். 15 — 1983 மார்ச் 7 வரை	— ரூ.	57.50
1983 மார்ச் 8 — தற்பொழுது வரை	— ரூ.	62.50

## நுவரெலியா, பதுளை

### மாவட்டங்களில்

### உருளைக் கிழங்கு

### உற்பத்தி



இலங்கையில் உருளைக்கிழங்கு பிரசித்தமான ஒரு உணவுப்பொருளாகும். பல நாட்களில் இது காபோவைதரேட்டுக்காக உட்கொள்ளப்படும் ஒரு பெறுமதியான உணவாகும். இலங்கையில் மாப்பொருளுக்கு மாற்று வளமாக இக்கிழங்கு வரக்கூடிய சாத்தியக்கூறு உள்ளது.

1968 இல் ஆளொருவரின் உருளைக் கிழங்கு நுகர்வு மாதமொன்றுக்கு 6.5 கிலோ கிராமாக மதிப்பிடப்பட்டது. அத்தருணத்தில் உருளைக்கிழங்கு வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்டது. இதன்பின் இதர பல உப உணவுப்பொருட்கள் உட்பட உருளைக்கிழங்கின் இறக்குமதிக்கு கட்டுப்பாடு விதிக்கப்பட்டதால் இக்கிழங்கின் நுகர்வு குறைந்தது. 1974 முதல் ஆளொருவரின் கிழங்கு நுகர்வு 2 கிலோ கிராம் என்ற வீதத்தில் நிலையாக இருந்தது. எனினும், கடந்த காலங்களில் உள்ளூர் உற்பத்தி கணிசமான அளவு உயர்ந்து விட்டது. இதனால் 1981 முதல் ஆளொருவரின் கிழங்கு நுகர்வு மாதமொன்றுக்கு 3.9 கிலோ கிராமாக உயர்ந்துள்ளது. தற்போது கிழங்குக்கு ஏற்பட்டுள்ள கிராக்கியின் நிமித்தம் நுவரெலியா, பதுளை மாவட்ட கமக்காரர்களுக்கு கிழங்குச் செய்கை செயிப்பான வர்த்தகமாக விளங்குகின்றது.

கிழங்கு உற்பத்தி தொடர்ச்சியாக அதிகரித்து வருவதால் இதற்கு கமத்தொழில் அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி அமைச்சு ஊக்கமும் அளித்து வருகிறது. இந்த அமைச்சினால் 1982/83 பெரும்போக, சிறுபோகத்திற்காக தயாரிக்கப்பட்ட கிழங்கு உற்பத்தி இலக்கு கடந்த வருடத்தைவிட 17,149 மெட்ரிக் தொன் அதிகமாகும்.

1982/83 ஆம் ஆண்டில் விளைச்சலாக எதிர்பார்க்கப்படும் 110,244 மெட்ரிக் தொன்களில் 56.1 சதவீதம் பதுளை மாவட்டத்திலும், 33.3 சதவீதம் நுவரெலியா மாவட்டத்திலும் விளைவிக்கப்படும். எஞ்சிய 10.6 சதவீதத்தில் யாழ்ப்பாணம் மாவட்டத்தில் இருந்து அனேகமாக எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. புத்தளம், திருகோணமலை மாவட்டங்களிலும் சிறிய அளவில் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### உற்பத்தி

இலங்கையில் விளைவிக்கப்படும் ஏனைய பல பயிர்களைப் போலவே கிழங்கு உற்பத்தி

செல்வி. கலாநிதி.

சாந்தி வில்சன் விஜயரத்தினம்  
(ஆராய்ச்சி பயிற்சி உத்தியோகத்தர்)

யும் பருவகாலத்திற்கு உட்பட்டது. வருடம் முழுவதும் குறிப்பிட்ட அளவு அறுவடை தொடர்ந்து கொண்டு இருப்பினும் பொதுவாக பெரும் போகத்தின் அல்லது சிறு போகத்தின் இறுதியிலேயே அறுவடை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கிழங்கு பெப்ரவரி - மார்ச் மாதங்களிலும் பின்னர் அக்டோபர் - நவம்பர் மாதங்களிலும் சந்தைகளில் நிரம்பி வழியும். உற்பத்திகள் கிடைப்பதற்கு அமைவாக விலைகள் கூடிக்கூறையும் ஒரு குழிநிலையை இந்த உற்பத்தி முறையானது தோற்றுவிக்கும். எனவே, தேக்க காலங்களில் விலை குறைவாகவும், பற்றுக்குறைக்காலங்களில் விலை அதிகமாகவும் இருக்கும்.

பெரும் போகத்தின் முன் கிழங்கு பதுளை, நுவரெலியா, யாழ்ப்பாணம் ஆகிய மூன்று மாவட்டங்களில் விளைவிக்கப்படுகின்றது. பதுளையில் பெரும் போகச்செய்கை நவம்பருக்கும், டிசம்பருக்கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் மலைச்சரிவுகளில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. நுவரெலியாவைப் பொறுத்தளவில் ஆகஸ்ட், செப்டெம்பர் மாதங்களிலும் யாழ்ப்பாணத்தில் நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களிலும் விளைச்சல் ஆரம்பிக்கப்படும்.

நுவரெலியாவில் விளைவிக்கப்படும் கிழங்கு அதிக விலையையும், யாழ்ப்பாணத்தில் விளைவிக்கப்படுபவை குறைந்த விலையையும் பெறுகின்றன. எனவே மலையக கிழங்குடன் போட்டியைத் தவிர்க்கு முகமாக யாழ்.கமக்காரர்கள் தமது கிழங்கை விரைவில் அறுவடை செய்வதை விரும்புகிறார்கள். மலையக கமக்காரர்களைப் பொறுத்தளவில் அவர்களால் தமது உற்பத்தியை நீண்ட காலத்துக்குச் சந்தைப்படுத்தலாம். எனவே, ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு களஞ்சியப்படுத்தக்கூடிய வகையில் சிறந்த தரமான உற்பத்தியை விளைவிக்கிறார்கள். இதனால் அவர்கள் கிழங்கு முதிர்ச்சி அடையும் வரையில் அதன் இறுதியில் அறுவடை செய்வதுடன் யாழ்ப்பாண கிழங்குகள் விற்பனை செய்யப்படும்வரை தமது கிழங்குகளை சந்தைப்படுத்துவதில்லை.

சிறுபோகத்தின் இறுதியில் சந்தைப்படுத்தப்படும் கிழங்குகள் நுவரெலியா, பதுளை மாவட்டங்களில் இருந்து வருபவையாகும். நுவரெலியாவில் சிறுபோகத்தின் போது மார்ச், ஏப்ரல் மாதங்களிலேயே நடுகை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பதுளையில் சிறுபோகத்தின்போது மே, ஜூன் மாதங்களில் நெல் அறுவடை முடிந்த பின் நெல் வயல்களில் நடுகை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

### விதை கிழங்கு

இலங்கையில் 1982/83 பெரும்போகத்தில் விதை கிழங்குத் தேவை 4,623 மெட்ரிக் தொன் என கமத்தொழில் அபிவிருத்தி ஆராய்ச்சி அமைச்சு மதிப்பீடு செய்துள்ளது. இப்பருவத்தின்போது இறக்குமதி செய்யப்படும் விதை கிழங்கில் 75 சதவீதம் பதுளையிலும், 25 சதவீதம் யாழ்ப்பாணத்திலும் விநியோகிக்கப்படுகின்றது. இந்த மாவட்டங்களுக்காக எஞ்சிய கிழங்கும், நுவரெலியா மாவட்டத்திற்குத் தேவைப்படும் கிழங்கும் உள்ளூரிலேயே பெரிதும்

நுவரெலியா மாவட்டத்திலேயே உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது.

சீதாளிய, மீபிலிமன, பேதுதலாகல, கந்தப்பொல, உடறதல்ல ஆகிய இடங்களில் உள்ள அரசாங்கப் பண்ணைகளில் விதை கிழங்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இப்பண்ணைகளில் 82/83 பெரும்போகத்திற்கான உற்பத்தி சுமார் 350 மெட்ரிக் தொன் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தனிப்பட்ட கமக்காரர்களும் தமக்குத் தேவையான விதை கிழங்கை உற்பத்தி செய்வார்கள்.

உள்ளூர் விதை கிழங்கின் உற்பத்திக்கு ஊக்கமளிக்கும் பொருட்டு விதை கிழங்கு இறக்குமதிக்கு கட்டுப்பாடு விதிக்கப்பட்டுள்ளது. பெறுமதியான வெளிநாட்டு செலாவணியை மீதப்படுத்துமுகமாக இந்நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது என்றும் கூறலாம். எனினும் மண்ணில் உள்ள கிருமிகளினால் மண் சேதமடையும் அபாயத்தை கிழங்கு உற்பத்தியுடன் தொடர்புள்ள ஆராய்ச்சியாளர்கள் முழுமையாக அறிந்துள்ளார்கள். பழுதடைந்த விதை கிழங்குகளில் இருந்தே நோயைப் பரப்பும் இக் கிருமிகள் வெளிப்படுகின்றன. இந்நிலைமைகளின் கீழ் கிழங்கு உற்பத்திக்கு நிலமானது பொருத்தமானதாக விளங்குவதில்லை.

### உற்பத்திச் செலவு

பெரும்பாலான பயிர்களுடன் ஒப்பிடும் போது கிழங்கு உற்பத்திச் செலவு அதிக



சந்தைப்படுத்தலுக்காக கிழங்குகள் தயாராகின்றன

மானது. எனவே, அதன் உற்பத்தியுடன் தொடர்பான கஷ்டங்கள் அதிகமாகும். எனினும், வெற்றிகரமான பயிர்ச்செய்கையின் மூலம் அதிக லாபத்தை ஈட்டலாம். இதனை பொருத்தமான பாதுகாப்புக்களை மேற்கொண்டு சாதிக்கலாம். எனவே, கிழங்கு உற்பத்தியில் அதனைப் பராமரிக்கும் தொழில் நுட்பம் முக்கிய பங்கை வகிக்கிறது.

கிழங்கு உற்பத்தி கால் ஏக்கரில் இருந்து ஐந்து அல்லது பத்து ஏக்கர் வரையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எனினும், பொதுவாக பதுனையைவிட நுவரெலியாவில் உற்பத்தி நிலங்கள் சிறியனவாகும். இந்நிலம் கமக்காரர்களுக்குச் சொந்தமாக இருக்கும் அல்லது குத்தகைக்கு எடுத்திருப்பார்கள். நுவரெலியாவில் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தின் வருடாந்த குத்தகை 750 ரூபாவாகும். கிழங்கு உற்பத்திக்காக சேய்லைக்காணிகளில் அத்துமீறல் இடம்பெறுவதை இவ்விரு மாவட்டங்களிலும் காணக்கூடியதாக இருந்தது.

இரு மாவட்டங்களிலும் தொழிலாளர்களுக்கான கூலியைப் பொறுத்தளவில் எவ்வித பாகுபாடும் இருக்கவில்லை. நுவரெலியாவில் அறுவடையின்போது அண் கூலியாட்சளுக்கு மதிய சாப்பாட்டுக்கு ஒரு இருத்தல் பாண், கறியுடன், இரு நேரம் தேநீரும் வழங்கி 20 - 30 ரூபா கொடுக்கிறார்கள். இதேவேளை பெண் கூலியாட்சர்களுக்கு இந்த உணவுடன் 12 - 18 ரூபா கொடுக்கிறார்கள். வேறு கமக்காரர்கள் சாப்பாடு கொடுக்காமல் 25 - 30 ரூபா வழங்குகிறார்கள்.

### விஸ்திரணம்

யாழ். மாவட்டத்தில் எத்தனை ஏக்கர்களில் புகையிலை, மிளகாய், வெங்காயச் செய்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன? இவற்றின் உற்பத்தி எவ்வளவு? இந்த விபரங்களை பின்வரும் அட்டவணை வெளிப்படுத்துகிறது. இந்த விபரங்கள் 1981/82 பெரும்போகத்திற்கு உரியவை.

உற்பத்திப் பயிர்	விஸ்திரணம்	உற்பத்தி
மிளகாய்	6966 ஏக்கர்	85504 அந்.
வெங்காயம்	5228 "	429380 "
புகையிலை 1	890 "	8536 "
புகையிலை 2	102 "	985 "
புகையிலை 3	496 "	4613 "
1. வெற்றிலையுடன் சேர்க்கும் புகையிலை		
2. சிகரெட்டுக்காக பாவிக்கும் புகையிலை		
3. ஏனையவை (சுருட்டு போன்றவைக்கு பாவித்தல்)		

நடுகைக்கு முன் நிலத்தைப் பண்படுத்துவதற்கான செலவினம் அதிகமாகும். ஏனெனில் இவ்வேலை சற்றுக் கடினமாகும்.

பதுனையில் கமக்காரர்கள் தமது குடும்ப அங்கத்தினர்களின் உதவியுடன் அல்லது உற்பத்தி நிலத்திற்கு ஐ. அண்மையிலுள்ள கிராமத்தவர்களின் உதவியுடன் பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடுகிறார்கள்.

கிழங்குகள் முதிர்ச்சி அடையும்போது அவற்றைப் பாதுகாக்க காவலாளி ஒருவரை நியமிக்க வேண்டிய நிலை இக்கமக்காரர்களுக்கு ஏற்படுகின்றது. இதனால் இம் மாவட்டங்களில் பயிரைப் பாதுகாக்க மாதமொன்றுக்கு 500 - 600 ரூபா செலவளிக்க வேண்டியிருந்தது.

உருளைக்கிழங்கை விளைவிக்கும் கமக்காரர்கள் கணிசமான தொகையை கம இரசாயனங்களுக்காக செலவளிக்கிறார்கள். நிலத்திற்கு உரமிடுவதற்கும், கிருமிகளிலிருந்து காப்பாற்றுவதற்குமே கம இரசாயனங்கள் பாவிக்கப்படுகின்றன.

பசனையை லொறி அல்லது டிரக்டர் கணக்கில் வாங்குகிறார்கள். பசனாக்காக ஏக்கர் ஒன்றுக்கு 3000 - 4000 ரூபா செலவளிக்கிறார்கள். கிருமிநாசினிக்காக 1000 - 3000 ரூபா அளவில் செலவளிக்கிறார்கள். நுவரெலியாவில் ஒரு ஏக்கருக்கான உற்பத்திச் செலவு 20,000 - 30,000 ரூபா எனவும், பதுனையில் இச்செலவு 12,000 - 25,000 ரூபா எனவும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

பதுனையிலும், நுவரெலியாவிலும் உற்பத்தி செய்யப்படும் கிழங்குகள் பல வழிகளிலும் வெளியூர்களுக்கு சந்தைப்படுத்துவதற்காக அனுப்பப்படுகின்றன. கமக்காரர்கள் 50 சாக்கு கிழங்கை ஒரு சாக்கு 40 ரூபா என்ற விலையில் விற்குல் 20,000 ரூபா கிடைக்கும். கூலிச்செலவு, புரேக்கர்செலவு, லொறிச்செலவு போன்றவற்றை கழித்தால் அவனுக்கு 17,940 ரூபா அளவில் கிடைக்கின்றது.

இம்மாவட்டங்களில் கமக்காரர்கள் தெரிவித்த தகவலின்படி ஒரு ஏக்கருக்கு 25,000 ரூபா முதலீடு செய்தால் 40,000 - 50,000 ரூபா வருமானமாகக் கிடைக்கும். இதேவேளை விதை கிழங்கு உற்பத்தி செய்பவர்களுக்கு வருமானமாக 60,000 ரூபா கிடைக்கும்.

# இலங்கையில் மேட்டு நிலப் பயிர்ச் செய்கை

இலங்கையில் மேட்டு நிலப் பயிர்ச் செய்கை என்னும்போது அது பரந்து பட்ட ஒரு சொற்பதமாகும். இது சிறித்து பல்வேறு கருத்துக்கள் நிலவுகின்றன. எனவே, இதன் கருத்தைப்பிரிந்துகொள்வது அவசியமாகும்.

பெரும்பாலும் இலங்கையில் நீர் நன்கு வழிந்தோடும் நிலைமைகளின் கீழ் மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பொதுவாக இங்கு சேற்று நிலத்தில் நீர் தேங்கியிருக்கும் நிலைமைகளின்கீழ் நெற்பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எனவே, நெற்பயிர்ச்செய்கைக்கும், மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கைக்கும் இடையில் பெரும் வித்தியாசம் உள்ளது.

இலங்கையில் பல்வேறு வகைப்பட்ட மேட்டு நிலப்பயிர்ச் செய்கை முறை நடை



முறையில் உள்ளது. ஆனால், இச்செய்கை முறைகள் இரு முக்கியமான அம்சங்களில் தங்கியுள்ளன. அவை :—

1. தரிசு நிலங்களின் காலம்.

2. உங்கள் பணத் தேவைகளுக்கும், மானியத்தேவைகளுக்கும் உங்கள் காணியில் தங்கியிருக்காமை.

தரிசு நிலங்களின் காலம் என இங்கு குறிப்பிடுவது பயிர்ச் செய்கையின்றி வெறும்நே நிலத்தை வைத்திருக்கும் காலமேயாகும்.

இவ்விரு முக்கிய அம்சங்களின்கீழ் இரு வேறுபட்ட மேட்டு நிலப்பயிர்ச்செய்கையை நாம் அடையாளம் காண முடியும்.

## பிரெட்ரிக் அபேர்டன்.

(ஆராய்ச்சி பயிற்சி உத்தியோகத்தர்)

### 1. பாரம்பரிய சேனை முறை

இம்முறையின்கீழ் சுமார் 15 வருடங்கள் வரை பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளாமல் நிலம் தரிசாக இருக்கும். மானியத் தேவைகளின் நிமித்தமே கமக்காரர்கள் இந்த முறையின்கீழ் தங்கியிருக்கிறார்கள்.

### 2. நிலையான மேட்டு நிலப்பயிர்ச்செய்கைமுறை

இம்முறையின்கீழ் பணத்தை நோக்கமாகக் கொண்ட பயிர்ச்செய்கையே பெரும்பாலும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பயிர்ச் செய்கைகளின் மத்தியில் நிலம் தரிசாக வைத்திருக்கப்படமாட்டாது.

இந்த இரு முறைகளையும் நாம் நன்கு ஆராய்ந்தால் எந்த ஒரு முறையினதும் அனுகூலங்களையும், பாதகங்களையும் அறியலாம். அத்துடன் காணியில் தங்கியிருப்பவரின் சமூக, பொருளாதார தேவைகளை இம்முறை சரிக்கட்டுமா என்பதையும் அறியலாம்.

முதலில், முதலாவது முறை அதாவது சேனைப் பயிர்ச் செய்கை முறை குறித்துச்

சற்று ஆராய்வோம். இம்முறையின் கீழ் கமக்காரர்கள் காடுகளில் பொருத்தமான நிலத்துண்டுகளைத் தேர்ந்தெடுத்து அவற்றை துப்பரவு செய்வார்கள். பின் அவற்றில் 2-3 பருவங்களுக்குப் பயிர்ச் செய்கையை மேற் கொள்வார்கள்.

அதன்பின் மீண்டும் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்வதற்கு முன் நீண்டகாலத்திற்கு நிலத்தைத் தரிசாக விடுவார்கள். கட்டு மீறிய களை வளர்ச்சி, உரத்தன்மை அற்றுப் போதல் ஆகியவைகளினால் தான் நிலத்தைத் தரிசாக விடுகிறார்கள். நிறைய நிலம் இருந்த காரணத்தினால் கமக்காரர்களுக்கு சிறு துண்டுக் காணியை துப்பரவு செய்து பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்வது - உரம்போட்டு களைகளை அகற்றி பயிர்ச்செய்கையை மேற் கொள்வதைவிட இலகுவாக இருந்தது.

குறுகிய சனத்தொகையையும், அதிக காட்டு நிலத்தையும் கொண்டிருந்த கால கட்டத்தில் கமக்காரர்களினால் நிலத்தை நீண்ட காலத்திற்கு தரிசாக வைத்திருக்க முடிந்தது. இப்படி நிலத்தை வைத்திருந்த தன் மூலம் நிலத்தில் தேவையான அளவு உரத்தன்மை ஏற்பட்டது.

தற்போது இப்படியானதொரு முறையை நாம் கடைப்பிடிக்கலாமா?

தற்போது சனத்தொகை அதிகரித்து விட்டது. அதேவேளை பயிர் செய்யக்கூடிய நிலப்பரப்பும் குறுகி வருகிறது. இதனால் கமக்காரர்கள் தரிசாக நிலத்தை வைத்திருக்கும் காலத்தைக் குறைத்து விடுகிறார்கள். இதன் நிமித்தம் இந்நிலையங்களில் போதிய உரத்தன்மை ஏற்படும் நிலை அற்றுப்போய் விடுகின்றது.

இதனால் அவர்கள் காணியைக்கைவிட்டு விடுகிறார்கள். எனவே, இக்காணியில் களைகள் வளர்கின்றன. அத்துடன் சந்தை சார்பான பொருளாதாரத்தினால் மக்கள் சீவிப்பதற்கும் மேலும் பணமும், உணவும் தேவைப்படுகின்றது. இதனால் அவர்கள் பணத்தை நோக்கமாகக் கொண்ட பயிர்களை செய்கை பண்ணுவதற்காக மேட்டு நிலப் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்கிறார்கள்.

முந்திய இதழில் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும், உரத்தன்மையை நிலை நிறுத்தவும் மண் வளம் பேணும் கமத்தொழிலுடன் தொடர்பான சில கமத்துறை முறைகள் பற்றி ஆராய்ந்தோம். ஆனால், இம்முறையின்கீழ் கமக்காரர்கள் பல பிரச்சினைகளையும் கஷ்டங்களையும் எதிர்நோக்க வேண்டியிருந்தது. அவற்றில் சிலவற்றை இங்கு இனங் காண்போம்:—

1. கமக்காரன் ஒருவன் ஒரு காணித் துண்டில் தொடர்ச்சியாக பயிர்ச்செய்கையை மேற் கொள்வதென்றால் அவன் தனது காணியை அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டும். உதாரணமாக சிறந்த உற்பத்தியை நிலை நிறுத்த மண், நீர் வளங்களை நன்கு பேண வேண்டும். ஆனால், இக்காணி அவனுக்குச் சொந்தமாக இருக்காவிட்டால் அவன் அதை அபிவிருத்தி செய்வதற்கு முயற்சி எடுக்க மாட்டான்.

2. உரத்தன்மையை நிலை நிறுத்தவும், உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் கமக்காரர்கள் உரத்தை வாங்கவேண்டும். உரத்தை வாங்குவதற்கு கமக்காரர்கள் கடன் வழங்கும் நிறுவனங்களை நாடவேண்டியிருக்கும். காணிக்கு சொந்தக்காரராக இருக்காவிட்டால் கடன்

### விவசாயத்திற்கு 3% செலவு

உலக நாடுகள் யாவும் வருடந்தோறும் சகல விதமான ஆராய்ச்சிகளுக்கும் 120,000 கோடி அமெரிக்க டாலர்களைச் செலவழிக்கின்றன. இதில் விவசாயத்திற்கு 3 சதவீதமே செலவழிக்கப்படுகிறது. இராணுவ ஆயுதங்களுக்காக 24 சதவீதம் செலவாகிறது.

வழங்கும் நிறுவனங்கள் கடனை வழங்கத் தயக்கம் காட்டும்.

3. பணத்தை நோக்கமாகக் கொண்ட பயிர்களின் அதிகரித்த உற்பத்தியின் பொருட்டு சந்தைப்படுத்தல் முறையானது சிறந்த வகையில் ஒழுங்கு செய்யப்பட வேண்டும். சேர்யா அவரை போன்ற பயிர்களைச் சந்தைப்படுத்துவது கஷ்டமாக இருப்பதனால் கமக்காரர்கள் இப்பயிர்களை உற்பத்தி செய்யத் தயங்குகிறார்கள். தனியார் துறையினரின் அரங்கீனம் அரங்கீனம் அரங்கீனம் போட்டி போட்டால் கமக்காரர்களின் உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு நியாயமான விலை கிடைக்கும்.

4. இம்மாதிரியான கமச் செய்கை முறையினால் கஷ்டங்கள் இருப்பதால் இக் கஷ்டங்களை குறைப்பதற்கு நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். கால்நடை வளர்ப்பையும் பயிர்ச்செய்கை முறையையும் ஒன்றிணைக்க வேண்டும். பயிர்ச் செய்கைக்குப் புறம்பாக

உள்ள காணியில் புற்களை வளர்ப்பதன்மூலம் இழுவைச் சக்தியை அளிக்கும் கால்நடைகளுக்கு புற்களை வழங்கக்கூடியதாக இருக்கும். பயிர்ச்செய்கை நிலத்தில் நீர் தேங்குவதற்குப் பொருத்தமான ஏரியை வெட்டும் படி கமக்காரர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கப்படுகிறது. இந்த ஏரியில் பெரும்போகத்தின் போது மேலதிகமாகக் கிடைக்கும் நீரைத் தேக்கி வைக்கலாம். இந்நீரை வீட்டுப் பாவினைக்கு பாவிக்கலாம். அத்துடன் சிறு போகத்தின் போது சிறிதளவு பரப்புள்ள நிலத்திற்கு நீரைப் பாய்ச்சலாம். இந்த ஏரியில் மீன் வளர்ப்பினை மேற் கொள்ளலாம். இதன்மூலம் வீட்டில் உள்ளவர்களுக்கு தேவையான புரதச்சத்தை மீனில் இருந்து பெறக்கூடியதாக இருக்கும்.

இந்த முக்கியமான அம்சங்களைக் கவனித்து மாற்று நடவடிக்கைகளை எடுக்காவிட்டால் எந்த விதமான சட்டம் இருந்தாலும் மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கையை முன்னேற்ற முடியாது.

## கிருமிகளையும் களைகளையும் கொன்றொழிக்கப் பாவியுங்கள் மறுனாக்கா தெளிகருவி

கிருமிகளுக்கும் களைகளுக்கும் உடன் மரணம் தரும் மறுனாக்கா தெளிகருவி

- 15 லீட்டர் தாங்கி
- களைநாசினி தெளிக்க பொலிஜெட் தெளிமுனை
- தெளிக்கும் போதே நாசினியைக் கலவை செய்யும் நுட்பம்
- இரட்டைத் துவார நுனி அனைத்தும் கொண்டது.

கே. டி. 9.5 லீட்டர் மொடலும் கிடைக்கும். உருக்கிச் செய்த மறுனாக்கா தெளிகருவி ஒருபோதும் துருப் பிடிக்காது. பீடைகளை ஒழிக்கச் சிறந்த வழி மறுனாக்கா ஏக பிரதிநிதிகள்



**M** மக்ஸூஸ் லிமிடெட்  
 297, புனியன் பிளேஸ், கொழும்பு 2,  
 தொலைபேசி: 32941-5

# யாழ். மாவட்ட நெல் வயல்களில் உப உணவுப் பயிர்ச் செய்கை

யாழ்ப்பாணம் மாவட்டத்தின் பல இடங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரீட்சார்த்த செய்கை முறைகளின்போது நெற் செய்கை முடிவடைந்ததும் சில குறுகிய கால உப உணவுப்பயிர்களைப் பயிரிட்டு சிறந்த விளைவைப் பெறலாம் எனக் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பரீட்சார்த்த செய்கை முறைகளின்போது குறுகிய காலப் பயிர்களான பயறு, உழுந்து, தட்டைப் பயறு, எள்ளு ஆகியவை சிறந்த விளைச்சலைக் கொடுத்துள்ளது.

இப்பயிர்ச்செய்கைக்கு அதிக செலவு ஏற்படாது எனவும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்ப்பாசனத்தை சிறிதளவும் மேற்கொள்ளாது இப்பயிர்கள் வளர்ந்து பலன் தரவல்லன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இப்பயிர்ச்செய்கையை நெற் செய்கை முடிந்ததும் அதாவது ஜலவரி 15ஆந் திகதி முதல் ஏப்ரல் இறுதி வரைக்குள் மேற்கொள்ளலாம்.

## பயிர் வர்க்கங்கள்

பயறு - எம். ஐ. ... 4 - 3 மாதங்கள்  
வகை 51 75 நாட்கள்  
உளுந்து - வகை 9 ... 75-85 நாட்கள்  
எள்ளு - எம். ஐ. 1, 2... 90 நாட்கள்  
தட்டைப்பயறு எம்.ஐ...75-90 நாட்கள்

## விதை விநியோகம்

பயறு ... 20 கி.கிராம்/ஒரு ஹெக்டர்  
உளுந்து ... 20 கி.கிராம்/ஒரு ஹெக்டர்  
எள்ளு ... 8 கி.கிராம்/ஒரு ஹெக்டர்  
தட்டைப்பயறு... 30 கி.கிராம்/ஒரு ஹெக்டர்

## செய்கை முறை

கால போக நெல் அறுவடை முடிந்ததும் உடனடியாக நல்ல ஈரத்துடன் நூறு கிலோ கிராம் அடிக்கட்டு உரம் இட்டு விதைகளை விச்சு விதைப்பாக விதைக்க வேண்டும். பின் இரு தடவைகள் மாட்டுக்

கலப்பை மூலமோ அல்லது 'ட்ரக்டர்' மூலமோ நன்கு உழ வேண்டும். நான்காம், ஐந்தாம் நாட்களில் விதைகள் முளைத்து விடும்.

இப்பயிர்கள் 45 நாட்களில் பூக்க ஆரம்பித்துவிடும். பூக்கும் காலத்தில் இருந்து அறுவடை முடியும் காலம் வரை கிளி போன்ற பறவைகள் சேதத்தை விளைவிக்கக்கூடும். எனவே இக்காலத்தில் இப்பறவைகளை துரத்த நடவடிக்கை எடுக்க

— பி. தாமோதரம்பிள்ளை —

விவசாயப் போதனாகிரியர்,  
உதவி விவசாய அத்தியட்சகர் அலுவலகம்,  
திருநெல்வேலி.

வேண்டும். இதைச் சிறு பிள்ளைகளோ, கூலித் தொழிலாளர்களோ செய்யலாம். சாதாரணமாக இரு ஹெக்டர் நிலப் பரப்பை ஒரு சிறு பிள்ளையே காவல் காக்கலாம்.

பயறு, தட்டைப்பயறு போன்றவை சிறந்த சூழ்நிலையில் தொடர்ந்து இரண்டு மூன்று தடவைகள் அறுவடை செய்ய வேண்டியிருக்கும். அல்லாவிடில் ஒரேயடியாக பயிருடன் பிடுங்கி எடுக்கலாம்.

இம்முறைச் செய்கையில் களைகள் எதுவும் தோன்றுவதில்லை. சேதத்தை விளைவிக்க



கக்கடிய அளவிற்கு நோய்களும் ஏற்படுவ தில்லை.

### பூச்சி, புழுக்கள்

பூச்சி, புழுக்களின் தாக்கம் பெரும் பாலும் இல்லை என்றே கூறலாம். சில சம யங்களில் இலை அரிப்புழுக்கள் தோன்றக் கூடும். இதைக் கட்டுப்படுத்த 'நேகோம்' போன்ற விலை குறைந்த கிருமிநாசினியைப் பாவிக்கலாம்.

### அறுவடை

நெற்றுக்கள் நன்கு முற்றியதும் அறு வடையைக் கூலியாட்கள் மூலம் மேற் கொள்ளலாம். தானியங்களைக் காய வைத்து ட்ரக்டர் மூலமோ அல்லது தென்னை மட் டையால் அடிப்பதன் மூலமோ பெறலாம். தானியங்களை தூற்றி எடுக்கும்போது கிடைக்கும் கோதுகளை விலங்கு உணவாக வும் பாவிக்கலாம். தற்போது சில கமக் காரர்கள் விலங்கு உணவாகப் பாவிக்கிறார்கள்.

### விளைவு

பயறு	... 400 கி.கி./ஒரு ஹெக்டர்
உளுந்து	... 500 கி.கி./ஒரு ஹெக்டர்
தட்டைப் பயறு	... 400 கி.கி./ஒரு ஹெக்டர்
எள்ளு	... 500 கி.கி./ஒரு ஹெக்டர்

### களஞ்சியப்படுத்தல்

பயறு, தட்டைப் பயறு போன்றவை மிக இலகுவில் பூச்சிகளால் நாசமடைகின்றது. எனவே, இவற்றை நன்கு காய வைத்து பனையோலையிலான அளவான கூடைகளில் போட வேண்டும். இக்கூடைகளை உள்தும், வெளியும் சாணத்தால் நன்கு மெழுகுவது அவசியம். கூடைக்குள் பயறு, தட்டைப்பயறு ஆகியவற்றைப் போட்ட பின் காய்ந்த மணல் அல்லது சாம்பலைச்

சேர்க்க வேண்டும். மணல் அல்லது சாம்பல் போடுவதால் விதைகளுக்கு இடையில் உள்ள இடைவெளிகள் நிரப்பப்படும். இதனால் பூச்சி, புழுக்கள் தானியங்களைத் தாக்க முடியாது போய்விடும்.

இம்முறையின்படி ஒரு வருடம் வரை தானியங்களைக் களஞ்சியப்படுத்த முடியும். இதன்மூலம் முளைதிறனும் பாதிப்படைய மாட்டது.

உளுந்து, எள்ளு ஆகியவற்றைப் பொறுத்தளவில் இவற்றை மாதத்திற்கு ஒரு முறை நன்கு காய வைத்தால் போதுமானதாகும்.

### நன்மைகள்

- 1) குறிக்கப்பட்ட தரையில் இருந்து மேல்திக வருமானம் கிடைக்கும்.
- 2) பயறு, உளுந்து, எள்ளு, தட்டைப் பயறு போன்றவை நைதரசனை தரையில் நிலைப்படுத்துகின்றது.
- 3) நெற்செய்கையின்போது நைதரசன் பசையைக் குறைவாகப் பாவிக்கலாம்.
- 4) களைகளின் பெருக்கத்தை ஓர் அளவு குறைத்துக்கொள்ள முடியும்.
- 5) மிகக் குறைந்த செய்கை முறையுடன் சாகுபடி செய்யலாம்.
- 6) தரைக்குச் சேதனப் பொருட்கள் பயிர் சுழிவின் மூலம் கிடைக்கும்.
- 7) நெல் அறுவடை முடிந்ததும் உழுது தூர்வையாக்குவதால் தரையின் உவர் தன்மை அதிகரிக்காது நீர் ஆவியாதலும் தடைப்படும்.
- 8) தரையை தூர்வையாக்குவதன் மூலம் நெல் விதைப்பு வரை மழை இல்லா விடத்தும் புழுதி விதைப்பாக தகுந்த காலத்திற்கு நெல் விதைத்து உரிய காலத்தில் பயிரை உண்டாக்க முடியும்.
- 9) நெற் செய்கையில் விளைவு கூடும்.

செலவு (ஹெக்டர் ஒன்றிற்கு)

	பயறு	உழுந்து	த. பயறு	எள்ளு
*1. தரை பண்பாடு	420.00	420.00	420.00	420.00
2. விதை	360.00	200.00	360.00	112.00
3. பசளை	300.00	300.00	300.00	300.00
4. பயிர் பாதுகாப்பு (கிருமிநாசினி உட்பட)	300.00	300.00	300.00	300.00
5. அறுவடையும்பதப்படுத்தலும்	300.00	300.00	300.00	300.00
6. ஏற்றியிறக்கல்	200.00	200.00	200.00	200.00
7. நானாவிதம்	50.00	50.00	50.00	50.00
மொத்தம்	ரூ. 1,930.00	ரூ. 1,770.00	ரூ. 1,930.00	ரூ. 1,682.00

\* இச்செலவினங்களில் தரை பண்படுத்தல் சாதாரணமாக நெற்செய்கைக்கு நல்ல தென நினைத்து மேற்கொள்வதால் இப்பயிர்ச் செய்கைக்கு சேர வேண்டிய செலவினமென எடுக்க வேண்டியதில்லை. ஆகவே லாபம் மேலும் கூடுதலாகும்.

வரவு - செலவு

	பயறு	உழுந்து	த. பயறு	எள்ளு
செலவு	1930.00	1770.00	1930.00	1682.00
வருமானம்	5600.00	4000.00	4800.00	4000.00
வாபம்	3670.00	2230.00	2870.00	2318.00

எனவே சுமார் 3 மாத காலத்திற்குள் ஒரு ஹெக்டரில் இருந்து சுமார் 2300 ரூபா முதல் 3600 ரூபா வரை லாபமாகப் பெறலாம். நமது கமக்காரர்கள் இவ்வகையான பயிர்ச்செய்கை முறையைப் பின்பற்றுவார்களா?

கோழி உணவாக தொட்டாற் சுருங்கி

'தொட்டாற் சுருங்கி' என அழைக்கப்படும் பூண்டு இனத்தைப் பற்றி நீங்கள் அறிந்திருக்கிறீர்களா? இப்பூண்டு இனத்தை தொட்டாவுடன் சுருங்கிவிடும்; முட்களைக் கொண்டது. இதனை கோழிகளுக்கும், பன்றிகளுக்கும் உணவாகக் கொடுக்கலாம் எனக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த உண்மையைக் கண்டுபிடித்துள்ள நிறுவனம்: தாய்லாந்தில் உள்ள செயில்மாய் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த விலங்கு விஞ்ஞானப்பிரிவு.

இப்பிரிவு ஆராய்ச்சியாளர்கள் தொட்டாற் சுருங்கியைப் பன்றிகளுக்கும், கோழிகளுக்கும் கொடுத்தபோது எவ்வித பாரதூரமான விளைவுகளும் ஏற்படவில்லை.

இதில் 22 சதவீத புரதம் உள்ளது. ஆனால், அத்தியாவசியமான அமினோ அமிலங்கள் சற்று அதிகமாக உள்ளதாம்.

# பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்க

## கூட்டுறவுச் சங்கங்கள்

பால் மிகவும் போஷாக்கும், புரதச் சத்தும் நிறைந்ததொன்றாகும். இது வளர்ந்தவர்களுக்கும் பிள்ளைகளுக்கும் உகந்ததாகும். பள்ளிக்குச் செல்லும் சிறுர்களுக்கும், கர்ப்பிணிகளுக்கும், பாலூட்டும் தாய்மார்களுக்கும் பால் சிபாரிசு செய்யப்படுகிறது.

அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளில் நாளொன்றுக்கு ஒருவரின் சராசரி பால் உட்கொள்ளல் சுமார் 2 அவுன்ஸ்கள் (567 கிராம்கள்) ஆகும். ஆனால், இலங்கையில் இத்தொகை 42.69 கிராம்கள் ஆகும்.

இலங்கையில் நாளொன்றுக்கு ஒருவர் உள்ளெடுக்கும் சராசரி பாலின் அளவு குறைந்திருக்கும் அதே வேளை வருடாந்த பால் உட்கொள்ளுகையின் மொத்த அளவில் 45 சதவீத பாலும், பால் உற்பத்திப்பொருட்களும் இறக்குமதி செய்யப்படுகின்றன.

அதாவது இலங்கை நாளொன்றுக்கு பத்து லட்சம் ரூபா பெறுமதியான பாலையும், பால் உற்பத்திப்பொருட்களையும் இறக்குமதி செய்கிறது. இலங்கைபோன்ற நாட்டில் பாலையும், பால் உற்பத்திப் பொருளையும் இறக்குமதி செய்வதென்றால் அது ஓர் ஆச்சரியமான செயல் ஆகும். எமது நாட்டில் கால் நடை வளர்ப்புக்கான போதிய வளங்கள் இருக்கின்றன. அப்படி இருந்தும் பால் ஏன் இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது? இது பற்றி ஆராய்ந்தால் பலகவையான தகவல்கள் வெளிப்படும்.

புள்ளி விபரங்களின் படி இலங்கையில் 1,500,000 மாடுகள் உள்ளன. இவற்றில் 75 சதவீதம் உலர் வலயத்திலேயே உள்ளது. இவ்வலயத்தில் 300,000 பாலைக்கொடுக்கும் பசுக்கள் உள்ளன என எடுத்துக் கொள்ளலாம். உலர் வலயத்தில் உள்ள சராசரி பசு

நாளொன்றுக்கு 1½ லீட்டர் பாலைக் கறப்பதால் இவ்வலயத்தில் 450,000 லீட்டர் பால் கிடைக்கின்றது எனக் கூறலாம்.

இத்தொகையில் தேசிய பால் சபை நாளொன்றுக்கு 27,000 லீட்டர் பாலையே கொள்வனவு செய்கிறது. சிறிதளவு தொகை பால் இவ்வலயத்தில் உள்ள மக்களால் உட்கொள்ளப்படுகிறது. ஆகவே உலர் வலயத்தில் ஆகக் குறைந்தது 400,000 லீட்டர் பால் கறக்கப்படவில்லை என எடுத்துக்கொள்ளலாம். இத்தொகையானது தேசிய பால் சபையின் நான்கு பதனிடும் தொழிற்சாலைகளும் நன்கு இயங்குவதற்கு போதுமானதாகும்.

பசுக்களை வைத்திருப்போரை எதிர்நோக்கும் சந்தைப்படுத்தல் பிரச்சினையே இதற்குக் காரணமாகும். பால் மிகவும் திறமையான, ஒழுங்கு முறைப்படி பெறப்பட்டால் 400,000 லீட்டர் பால் மேலதிகமாகக் கிடைக்கும். இது பால் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதுடன் 6 - 10 வருடங்களில் பாலின் தொகையையும் இரட்டிப்பாக்கும். இதன் பொருட்டு மிருக உற்பத்தி சுகாதாரத்தினைக்களம் உலர் வலயத்திலிருந்து பாலைப் பெறுவதற்கு திட்டங்களைத் தீட்டியுள்ளது. திட்டங்களின் கீழ் பால் உற்பத்தியாளர் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

இவ்வகையான திட்டங்கள் ஏற்கனவே பொலன்னறுவை, மட்டக்களப்பு, திருகோணமலை, அம்பாறை போன்ற நான்கு மாவட்டங்களில் ஆரம்பமாகியுள்ளன. இத்திட்டங்கள் இலங்கை சவில் கால்நடை அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. அனுராதபுரத்தில் இவ்வகையான திட்ட

டங்கள் ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கியின் நிதியுதவியுடன் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இவ்வகையான திட்டங்கள் உலர் வலயத்திற்குள் அடங்கும் ஏனைய மாவட்டங்களுக்கும் விஸ்தரிக்கப்படவேண்டும். உலர் வலயத்திற்குள் புத்தளம் மாவட்டத்தின் சில பகுதிகள் அடங்குவதால் அப்பகுதிகளில் இதே போன்ற கால்நடை அபிவிருத்தித் திட்டங்கள் புத்தளம் மாவட்ட ஒன்றிணைந்த கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் கீழ் அமுல் செய்யப்படுகின்றன. மொனராக்கலை, ஹம் பாந்தோட்டை ஆகிய மாவட்டங்களிலும் இம்மாதிரியான திட்டங்கள் இவ்வருடத்திற்குள் ஆரம்பிக்கப்படும்.

### உற்பத்தியாளர் சங்கங்கள்

சுமார் பத்து வருடங்களுக்கு முன்பு பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் உள்ளூரில் பெறப்படும் பாலை சேகரிப்பதில் ஈடுபட்டன. ஆனால், இப்படியான பல திட்டங்கள் கைவிடப்பட்டன. கூட்டுறவுச் சங்கங்கள் மேற்கொண்ட திட்டங்களில் ஒரு சிலவே வெற்றியளித்தன. இந்தியாவில் பால் சேகரிப்பதற்கும், அதனைச் சந்தைப்படுத்துவதற்கும் ஏற்படுத்தப்பட்ட கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் வெற்றி நடை போட்டதையடுத்து அதே அடிப்படையில் இலங்கையிலும் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை அமைப்பதில் கவனம் எடுக்கப்பட்டது.

இந்தியாவில் மிகவும் பிரசித்தம் அடைந்த 'அமுல்' போன்ற ஒரு அமைப்பு பொலன்னறுவையில் பால் உற்பத்தியாளர் சங்கம் என்ற பெயரில் உருவாக்கப்பட்டது. 'அமுல்' அமைப்பின் வெற்றியின் காரணமாக அதன் உறுப்பினர்கள் அதிகரித்தனர்; பால் சேகரிப்பும் அதிகரித்தது. இம்முறை மற்றும் பல பிராந்தியங்களில் கையாளப்பட்டதனால் நாடு பூராவும் பல பால் உற்பத்தியாளர் சங்கங்கள் உருவாகின.

இலங்கையில் தற்போது கொழும்பு, குருநாகல், கேகாலை, கண்டி, இரத்தினபுரி, நுவரெலியா, பதுளை, மாத்தறை, திருகோணமலை, பொலன்னறுவை, மொனராக்கலை, மட்டக்களப்பு, மன்னார், அனுராதபுரம் ஆகிய மாவட்டங்களில் 72 பால் உற்பத்தியாளர் தூய்ச் சங்கங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

இம் மாவட்டங்களில் இதே போன்ற 350 சிறிய சங்கங்களும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 1981 இல் ஒரு கோடி லீட்டருக்குமேல் பால் சேகரிக்கப்பட்டது.

பொலன்னறுவை பால் கூட்டுறவுச் சங்கம் 1979 இல் இயங்க ஆரம்பித்தது. இச்சங்கத்தில் தற்போது 877 பேர் அங்கம் வகிக்கின்றனர். ஒவ்வொரு அங்கத்தவரும் நாளொன்றுக்கு சராசரியாக 14 லீட்டர் பாலைச் சங்கத்திற்கு விநியோகிக்கிறார்கள். ஒவ்வொருவரும் சராசரியாக 7 - 8 பசுக்களைக் கொண்டிருக்கின்றனர். இச்சங்கம் 22 பால் சேகரிக்கும் நிலையங்களைக் கொண்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நிலையமும் 40 அங்கத்தவர்களின் பாலைச் சேகரிக்கின்றது. ஒவ்வொன்றும் சராசரியாக 566 லீட்டர் பாலை சேகரிக்கும்.

அம்பாறை மாவட்டத்தில் குளிரூட்டி நிலையங்களும், 6 கூட்டுறவு பால் உற்பத்தி சங்கங்களும் உள்ளன. திருகோணமலை மாவட்டத்தில் 3 குளிரூட்டி நிலையங்களும், 3 கூட்டுறவு பால் உற்பத்தி சங்கங்களும், மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் 4 குளிரூட்டி நிலையங்களும், 5 கூட்டுறவு பால் உற்பத்தி சங்கங்களும் உள்ளன.

மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் நாளொன்றுக்கு உச்ச பால் சேகரிப்பு 20,000 லீட்டர்களாகும். ஆனால், மட்டக்களப்பு மாவட்டத்தில் உள்ள பசுக்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிட்டு ஒரு பசு ஒரு லீட்டர் பாலைக் கொடுத்தால் 40,000 லீட்டர் பால் நாளொன்றுக்கு கிடைக்கும்.

மேற்படி நான்கு மாவட்டங்களில் பொலன்னறுவை மாவட்டத்திலேயே திட்டம் முழுமை அடைந்துள்ளது. 1979 இல் அது மாதமொன்றுக்கு 111,000 லீட்டர் பாலைச் சேகரித்தது. 1982 இல் இத்தொகை 282,000 ஆக உயர்ந்தது. 1979 காலப்பகுதியில் சங்க உறுப்பினர்கள் 30 லட்சம் ரூபாயைப் பெற்றனர். இத்தொகை 1982 இல் 70 லட்சமாகியது. அதே வேளை 1979 இல் 108 லீட்டர் வழங்கிய உறுப்பினர்கள் 1982 இல் 127 லீட்டர் பாலை வழங்கினர்.

நாடு முழுவதும் பால் உற்பத்தியாளர் சங்கங்களை நிறுவ கிராமிய கைத்தொழில் அபிவிருத்தி அமைச்சு முன்னுரிமை அளித்து வருகிறது. இதனால் பால் உற்பத்தி அதிகரிப்பதுடன் பால் சந்தைப்படுத்தலும் சரிவர நடைபெறும்.

## மழையே நீ பொழிந்திடப் பார் !

காடும் வீடும் களிப்புடன் தேடிய  
கார் மேகமே இன்று தான் வருகிறாய் நீ  
கண்ணும் மனமும் நிறைந்திடக் குளிர்ந்திட  
கடிதென மழையைப் பொழிந்திடப்பார் !

அலைகளும் அடங்கிய ஆற்றினைப்பார் !  
அல்லியும் கருகிடும் நிலையினைப் பார் !  
அசைவிலா நிற்கும் மரங்களும் செடிகளும்  
அண்ணாந்து பார்த்திடும் கொடுமையைப்பார் !

இரும்பாய் வெடித்திடும் விளை நிலம் பார் !  
இரவும் தணலாய்க் கொதிக்குது பார் !  
இலைகளும் உதிர்ந்திட இளந்தளிர் கருகிட  
இளைத்துக் களைத்த இளஞ்செடியினைப் பார் !

உயர்ந்துணைப் பார்க்கும் உயிரினம் பார் !  
உலர்ந்திடும் இயற்கை அன்னையைப் பார் !  
உன் வரவால் தன் உள்ளமே களித்திட  
உவந்துணைப் பார்க்கும் உழவனைப் பார் !

தத்தும் தவளைகள் காடுது பார் !  
தள்ளாடி மயில்களும் ஆடுது பார் !  
தட! தட! வென இடி முழங்கிட, மின்னிட  
தடையின்றி மழையே நீ பொழிந்திடப்பார்.

— திருமதி. புலனேஸ்வரி பாக்கியநாதன் —  
நோர்லூட்.

# மன்னார், வவுனியா ஒ.கி.அ. திட்டம்

மன்னார், வவுனியா மாவட்ட ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட கிராமிய அபிவிருத்தித் திட்டம் உலக வங்கி, சர்வதேச அபிவிருத்தி முகவர் தாபனம் ஆகியவற்றின் அனுசரணையுடன் திட்ட அமுலாக்கல் அமைச்சினால் அமுல்படுத்தப்படவுள்ளது. திட்ட அமுலாக்கத்திற்கு 75 கோடி ரூபா செலவளிக்கப்படும். திட்ட அமுலாக்கம் 1984இல் ஆரம்பமாகும்.

பின்வரும் திட்டங்கள் திட்ட அமுலாக்க காலமான 5 வருடங்களுக்குள் மேற்கொள்ளப்படும் :—

## நீர்ப்பாசன, அகழ் நீர் அபிவிருத்தி

மன்னாரிலுள்ள நடுத்தர அளவுள்ள நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களும், வவுனியாவிலுள்ள 14 நடுத்தர அளவுள்ள நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களும் புனரமைக்கப்படும். இதன்மூலம் மேலும் 4 ஆயிரம் ஏக்கர் காணி பாசன வசதியைப் பெறும்.

மன்னாரில் 60 சிறிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு நவீன மயப்படுத்தப்படும். 150 ஏக்கர் நிலத்தில் 15 குழாய்க்கிணறுகள் அமைக்கப்பட்டு 150 வாலிபர்கள் குடியேற்றப்படுவார்கள்.

## பழச்செய்கை அபிவிருத்தி

மாம்பழம், தோடம்பழம், வாழைப்பழம் போன்ற பழச்செய்கையை மேற்கொள்ள 200 ஏக்கர் நிலம் அபிவிருத்தி செய்யப்படும். ஒவ்வொரு கமமும் 1-2 ஏக்கர்களாக இருக்கும். கிணறுகளிலிருந்து நீர் வழங்கப்படும்.

## மீள் காடமைப்பு

3500 ஏக்கர் நிலத்தில் மீள் காடமைப்புத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

## விவசாய, மீன்பிடி இணைச் சேவைகள்

இரு கமத்தொழில் சேவை நிலையங்கள் மன்னாரில் அமைக்கப்படும். மன்னார், வவுனியா மாவட்டங்களில் 12 உர/விதை களஞ்சியங்கள் நிருமாணிக்கப்படும். முருங்கனில் உள்ள விதை பதனிடும் தொழிற்சாலை திருத்தியமைக்கப்படும். காணி பாவனை திட்டப் பிரிவொன்று வவுனியாவிலும், கம முறை கையாளல் ஆராய்ச்சிப் பண்ணையொன்று மன்னாரிலும் நிறுவப்படும்.

600 கிணறுகளை நிருமாணிப்பதற்கும், 450 சோடி இழுவை மாடுகளையும், 800 கையினால் பாவிக்கப்படும் தெளி கருவிகளையும், 700 நீர்ப்பம்பிகளையும் கொள்வனவு செய்வதற்கும் கடன் வசதி அளிக்கப்படும்.

மன்னாரில் மீன் விற்பனை நிலையமொன்று அமைக்கப்படும்.

மன்னாரில் மேலதிகமாக ஒரு மிருக வைத்தியர் பிரிவும், வவுனியாவில் இரு பிரிவுகளும் அமைக்கப்படும். இரு மாவட்டங்களிலும் ஒவ்வொரு குளிரூட்டும் நிலையம் நிறுவப்படும். அத்துடன் இரு மாவட்டங்களிலும் ஒவ்வொரு ஆட்டுச் சந்தையும் நிறுவப்படும்.

## பொருளாதார உள்ளக அமைப்புக்கள்

இரு மாவட்டங்களிலும் 595 மைல் நீளமான விவசாய, கிராமிய, கடற்றொழில் வீதிகள் புனரமைக்கப்படும்.

25 கிராமங்களுக்கு மின்சாரம் வழங்கப்படும்.

## சமூக உள்ளக அமைப்புக்கள்

தற்போதுள்ள 8 கிராமிய ஆஸ்பத்திரிகள் பிரிவு சுகாதார நிலையங்களாகவும் 7 மருந்தகங்கள் உப பிரிவு சுகாதார நிலை

யங்களாகவும் தரம் உயர்த்தப்படும். 22 குடும்ப சௌக்கிய நிலையங்கள் திருத்தியமைக்கப்படும். 13 புதிய குடும்ப சௌக்கிய தொழிலாளர் நிலையங்கள் நிறுவப்படும்.

உயர்நிலை பாடசாலைகளில் 51 விஞ்ஞான கூடங்கள் கட்டப்படும். 15 சிரேஷ்ட உயர்நிலை பாடசாலைகள் தரம் உயர்த்தப்படும். பின்தங்கிய இடங்களில் உள்ள 150 ஆரம்ப

பாடசாலைகளில் அடிப்படை விஞ்ஞான கூடங்கள் கட்டப்படும்.

வவுனியாவில் தொழில் முன்னிலை பயிற்சி நிலையமொன்று நிறுவப்படும். மன்னாரில் வெளிக்கள வேலை நிலையமொன்று திருமாணிக்கப்படும். கை பம்பிகளைக் கொண்ட 100 சனசமூக கிணறுகள் நிறுவப்படும்.

## முட்டையின் அவ்வை அதிகரிக்க வெங்காயம்

சிறு துண்டுகளாக்கப்பட்ட வெங்காயத்தை முட்டையிடும் கோழிகளுக்குக் கொடுத்தால் பல நன்மைகள் உண்டு (1) கோழிகள் முட்டையிடும் அளவு அதிகரிக்கும். (2) முட்டையின் நிறை கூடும். (3) சிறந்த மணத்தைக் கொடுக்கும். (4) முட்டைக் கோதை தடிப்பாக்கும். (5) கோழிகளின் பசித்தன்மையை அதிகரிக்கும்.

பிலிப்பைன்ஸில் உள்ள பலாவன் தேசிய விவசாயக் கல்லூரியில் நடத்தப்பட்ட ஆராய்ச்சி ஒன்றின்போது, சிறு துண்டுகளாக்கப்பட்ட வெங்காயம் கோழிகளுக்கு கொடுக்கப்பட்டபோது இந்த 5 நன்மைகளையும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அறிய முடிந்தது

ஆராய்ச்சியின்போது நூறு கோழிகளுக்கு 30 கிராம் வீதம் வெங்காயம் கொடுக்கப்பட்டபோது நாடொன்றுக்கு முட்டையிடும் வீதம் 79.5% ஆக இருந்தது அவதானிக்கப்பட்டது. இதேவேளை 20 கிராம், 10 கிராம் வெங்காயம் கொடுக்கப்பட்ட போது முட்டையிடும் வீதம் முறையே 77.3%, 73% ஆக இருந்தது. வெங்காயம் கொடுக்காதபோது முட்டையிடும் வீதம் 72.4% ஆக இருந்தது. மேற்படி மூன்று வீத நிறைகளில் வெங்காயம் கொடுத்தபோது கிடைத்த முட்டையின் சராசரி நிறை முறையே 55.2%, 54.1%, 53.7% ஆக இருந்தது. வெங்காயம் கொடுக்காத போதும் முட்டையின் நிறை 53.7% ஆகவே இருந்தது.

### ★ வாசகர் தபால்

## வளர்க கமநலம்

கடந்த ஆண்டில் வெளிவந்த நான்கு 'கமநலம்' சஞ்சிகைகளினால் கமத்தைப் பற்றி ஓரளவு அறிந்துகொண்டேன். தங்களின் சேவைக்கு என் நன்றி. வளர்க கமநலம்!

— செல்வி விஜயகுமாரிணி பொன்னையா  
மாரீசன்கூடல்,  
இளவாலை.

## அற்புத நூல்

தங்களின் சேவையை எப்படி பாராட்டுவது என்றே எனக்குப் புரியவில்லை. 'கமநலம்' கல்வி கற்றிடும் மாணவர்கள் முதல் ஏர் பிடித்திடும் கமக்காரர்கள் வரை படித்துப் பயன்பெற்று வரும் ஓர் அற்புத நூல். காலாண்டுக்கு ஒரு தடவை மலர்ந்திடும் இந்நூல் எத்துணை பயன் பிடிக்கது என்று அளவிடவே முடியாது.

— செல்வி. இ. தவராணி,  
திரியாய்.

# சிறு தோட்டச்செய்கையில் மண்ணின் பங்கு

பயிரின் வளர்ச்சிக்கு அத்தியாவசியமான அம்சங்கள் ஐந்து. மண், நீர், சூரிய ஒளி, வெப்பம், வாயு. இவற்றுள் மண் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

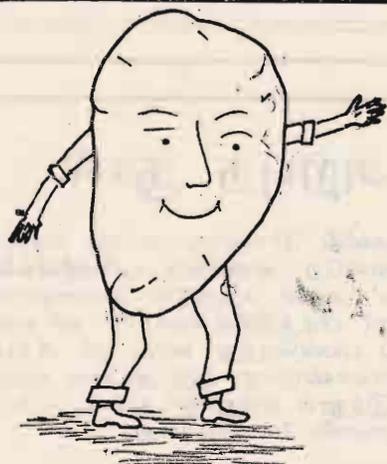
சூரிய வெப்பம், கடும் பனி, மழை, காற்று, தாவர வேர்கள் யாவும் கற்பாறைகளைத் தகர்த்து மண்ணை உண்டாக்குகின்றன. நீராலும், காற்றாலும் மண் எடுத்துச் செல்லப்பட்டு படைபடையாகவும் சுவியலாயும் போடப்பட்டு பூமி அதிர்ச்சியாலும், வெப்பத்தாலும் தாக்கப்பட்டு மணல், களிமண், செம்மண், உவர்மண் என வெவ்வேறு குணங்களைப் பெற்றுக்கொள்கிறது.

பொதுவாக மண்ணைக் களிமண், மணல், இருவாட்டி மண் என மூன்று பெரும் பிரிவுகளாய் பிரிக்கமுடியும். களிமண் மிகவும் சிறிய பொடிகளால் உருவாக்கப்பட்டிருக்கும். நீரில் மிக மென்மையாயும், வெப்பத்தில் மிகவும் கடினமாயுமிருக்கும். நீரை

வெளியேறவிடாது தடைசெய்து தேங்கி நிற்கச் செய்யும். பயிர் வேர்கள் படரவிடாது. நீர் காற்றோட்டத்தைக் குறைக்கும்.

மணல் பெரும் பொடிகளால் உண்டாக்கப்பட்டிருக்கும். நீராலும் வெப்பத்தாலும் பெருமளவு மாறுதல் அடைந்து நீரை விரைவில் உறிஞ்சி எடுத்து அப்புறப்படுத்தும். நீருக்குத்தடையாயிராது. பயிர் வேர்கள் படர இடம் கொடுக்கும். நீரோட்ட காற்றோட்டத்திற்கு இடம் கொடுக்கும். பெரும்பாலும் மேற்கண்ட காரணங்களால் பயிர்ச் சத்து சமூகப்பட்டு குறைபாடுடையதாயிருக்கும்.

இருபாட்டு மண் களியும் மணலும் கலந்த மண். சரி சமன் கலவை காண்பது அரிது. ஆனால், கலப்பால் பயிர்ச்செய்கைக்கு உகந்ததாய் இருக்கும். இயற்கையில் கலப்பு இல்லாவிட்டால் செயற்கையால் உண்டாக்கிக் கொள்ளலாம். மண்ணில் உள்ள உயிர்



நான் தான் உருளைக்கிழங்கு! என்னைப் பற்றி ஒரு கவையான கட்டுரை இங்கு வெளியாகியுள்ளது. என்னை மனதில் வைத்து கவிதை ஒன்றை எழுதி அனுப்ப முடியுமா?

தரமாக இருப்பின் அதை வெளியிட ஆவன செய்கிறேன்.



## யாழ்ப்பாணக் குடா நாட்டில் மண்ணைப் பதன் செய்யும் முறை ஓர் நுண்கலை எங்கிருக்கலா இந்த இளம் பெண்கள் ?

சத்துக்கள் நீரில் கரைந்து வேரின் மூலமாய் மரத்தின் பல பாகங்களுக்கும் போகின்றன. வேரில் உள்ள மிக மென்மையான மயிரிழைகள் இச்சத்துகளை நுகர்ந்தெடுக்கின்றன. இவற்றின் வளர்ச்சிக்கு வெப்பமும், வாயுவும் அவசியம் இதைவிட பல நுண்உயிர்கள் பயிர் வளர்ச்சிக்கு உறுதுணை என்பது நவீன விஞ்ஞான முடிவு. இவற்றின் வளர்ச்சிக்கும் வெப்பம், வாயு, பசளை அவசியம்.

பயிர்களின் வளர்ச்சிக்கு வேண்டிய பொருட்கள் யாவையும் ஒருங்கே சேர்த்துக் கொடுக்கக்கூடிய மண், பசளை உள்ள இரு பாட்டுமண். இயற்கையாய்க் கிடைக்காத பட்சத்தில் இதைச்செயற்கையில் அமைத்துக் கொள்ளலாம். இதைத்திறம்படச்செய்வதே உழவனின் நுண்கலை, இலை, குழை, சுழிப் பொருள்களும், கால்நடை மலம் சலங்களும் சாம்பல், உலோகச்சத்துக்களும் கலந்து இத்துப்போன நிலையில் பயிர்களுக்கு மிகவும் நல்ல உணவாகின்றன. இவை கலக்கப்பட்ட மண் நீர் எடுத்து வைத்திருக்கவும், வாயு ஊடுருவிச் செல்லவும் ஏற்ற தன்மையை உடையது. ஆகையால் பசளையிட்டுப் பண்

படுத்தப்பட்ட மண் தாவர விருத்திக்கு பெரும் துணை.

தோட்டச்செய்கையில் மேல்மண் கீழ் மண் என்ற பிரிவும் உண்டு. பெரும்பாலும் முதல் 2 அடி அடிமண் மேல் மண் எனவும் அதன்கீழ் இருப்பது கீழ்மண் எனவும் கொள்ளப்படுகிறது. இவ்விரண்டு பாகங்களின் தன்மையும் தாவர வளர்ச்சிக்கு ஏற்ற தாயிருக்க வேண்டும். கீழ்மண் களியாய், கல்லாய் இருந்தால் நீர்தேங்கிநின்று பயிரின் வேர்களைப் பாதிக்கக்கூடும். கீழ்மண் மணலாயிருந்தால் நீர் விரைந்தோடி வேர்காய்ந்து போகவும் கூடும். ஆனபடியால் கீழ்மண்களை ஆராய்ந்து அறிந்து ஏற்ற நீரோட்ட வசதிகளை ஏற்படுத்த வேண்டும்.

பசளையை மண்ணுக்கு ஏற்றவாறும் பயிரின் வேர் அடர்த்திக்கு ஏற்றவாறும் நிலத்தில் கலக்கப்படல் வேண்டும். களிமண் நிலங்கள் மீண்டும் மீண்டும் கொத்தப்பட்டு கட்டிகள், சுற்கள் யாவும் அகற்றப்பட்டு பதனிடப்படவேண்டும். விசேஷமாக வேரின் சுற்றூடல் மிகவும் மென்மையாயிருக்கவேண்

டும். சிறு பயிர்களின் வேர்கள் படர்ந்து சென்று செழிக்க ஏற்ற குணங்களை அமைக்க வேண்டும்.

பயிர் செய்யும் இடங்கள் சரிவில்லாமல் சமமாயிருக்க வேண்டும். இன்றேல் நீர் வேகமாய் ஓடி பசுனையைக் கழுவிக் கரைத்து அகற்றி விடும். ஏற்ற வரம்புகளைக்கட்டி பரவிப் பண்படுத்த வேண்டும்.

மண்ணைப் பதன் செய்யும்முறை யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டில் ஓர் நுண்கலை. இதனாலேயே சிறு தோட்டங்களில் பெரும் விளைவுகள் ஏற்படுகின்றன. இக்கலையே பயிர்ச் செய்கையின் அடிப்படை நுட்பம். எம் இளம் சமுதாயம் இக்கலைக் குருக்களைத் தேடி அவர்காலால் இட்ட பணியைத் தலையால் வணங்கி செய்து எம் கமநிலங்களைப் பண்படுத்தும் பணியில் ஈடுபடவேண்டும்.

## சீனியில் தன்னிறைவு காண முடியுமா ?

இலங்கையின் வருடாந்த சீனித் தேவை 2,40,000 — 2,50,000 மெட்ரிக் தொன்களாகும். ஆனால், இத்தொகையில் 10 சதவீதமே இலங்கையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இந்த 10 சதவீத சீனியையும் ஹிங்குராளை, கந்தளாய் ஆகியவற்றில் உள்ள இலங்கை சீனிக் கூட்டுத்தாபனத்தின் தொழிற்சாலைகளே உற்பத்தி செய்கின்றன.

சீனியில் தன்னிறைவு காணுமுகமாக கூட்டுத்தாபனம் செவனகலவில் தொழிற்சாலை ஒன்றை அமைத்து வருகிறது. இதிலிருந்து 20,000 தொன் சீனியை வருடமொன்றுக்கு பெறத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதேவேளை தனியார் துறையினர் பெல்வத்தை, மொனராகலை ஆகிய இடங்களில் சீனித் தொழிற்சாலைகளை அமைத்து வருகின்றனர். இவற்றில் இருந்து 30 ஆயிரம் தொன் சீனி பெற உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

இம்மூன்று தொழிற்சாலைகளும் இயங்கும்போது கந்தளாய், ஹிங்குராளை தொழிற்சாலைகளுடன் சேர்த்து 80 ஆயிரம் தொன் சீனி கிடைக்கும். இதற்கொரு தொகை சீனித் தேவையின் மூன்றில் ஒரு பங்காகும்.

போதியளவு கரும்புச் செய்கையை மேற்கொள்ள முடியாததே சீனி உற்பத்தியில் தன்னிறைவு காண முடியாததற்கு முக்கிய காரணமாகும்.

விவசாயிகளே! இதோ உங்களுக்கு வெற்றியைத் தரும் நான்கு விவசாய ரசாயனப் பொருட்கள்.....

மாஷல் 20% ஈ. சீ.

பியூரடேன் 3 ஜீ,

3-4 டி பீ ஏ 36% உம் எம் சீ பீ ஏ 40%

மாஷல் 20% ஈ. சீ.

இது பூச்சி புழுக்களை அழித்தொழிக்கும் புதிய கிருமிநாசினியாகும். இதனை நெற்பயிருக்கு பாவிப்பதால் நெற்பயிரைக்காக்கும் பூச்சிகள் கதிரினை வெட்டும் பூச்சி, பழுப்பு நிறப் பூச்சி உட்பட சகல பூச்சி புழுக்களையும் அளித்தொழிக்கும். மாஷல் 20% ஈ. சி, விவசாயிகளுக்கு ஒரு பெரும் வரப்பிரசாதமாகும்.

பியூரடேன் 3 ஜீ.

பியூரடேன் 3 ஜீ நெற்பயிருக் கூடாகவே செயல்படுவதினால் அது மிகுந்த பலனளிக்கக் கூடியதாகும். இதனைப் பாவிப்பதற்கு எதுவித இயந்திர உபகரணங்களும் தேவைப்படாது. அத்துடன் இது மனிதர்களுக்கோ கால்நடைகளுக்கோ அவ்வளவு தீங்கானதல்ல.

பியூரடேன் 3 ஜீயை மண்ணில் பாவிப்பதால் அது வேரின் ஊடாக தாவரத்தை யடைந்து நெல்வின் பசுனையை உறிஞ்ச முயற்சிக்கும் கிருமிகளை அழிக்கும். இது நெற்பயிரின் செழிப்பிற்கு உதவுவதுடன் கூடிய விளைச்சலையும், இதனால் கூடிய இலாபத்தையும் பெற்றுத் தரும்.

பழுப்பு நிறப் பூச்சி, இலை சுருட்டும் பூச்சி, தண்டுப் பூச்சி, தத்துப் பூச்சி என்பவற்றிலிருந்து நெற்பயிரைப் பாதுகாக்க பியூரடேன் 3 ஜீயே மிகச் சிறந்ததாகும்.

3 - 4 டி பி ஏ / எம் சீ பி ஏ 40%

சேற்று நிலம், மேட்டு நிலம் என்பனவற்றில் உற்பத்தியைக் குறைக்கும் களைகளை அழிக்கவல்ல 3 - 4 டி பி ஏ 40ஐப் பாவிக்கவும். இது சகலவிதமான களைகளையும் மிகக் கூடிய கெதியில் அழிக்கவல்லது. 2-3 இலைகள் வருபோது பாவிப்பதால் சிறந்த பலனைத் தருவதுடன் எம் சீ பி ஏ. 40% பாவிப்பதால் அகன்ற இலைத்தாவர முட்பட சகல விதமான களைகளையும் அடியோடு அழிக்கும்.

நீங்களும் உங்கள் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்க, களைகளை ஒழிக்கும் 3 - 4 டி. பி ஏயையும் எம் சீ பி ஏ 40% யும் பாவியுங்கள்.

பியூரடேன் 3 ஜீ, 3 - 4 டி. பி. ஏ. 40%



இலங்கைப் பெற்றோலயக்

கூட்டுத்தாபனம்,

113, காலி வீதி,

கொழும்பு - 3.

தொலைபேசி இல. 93124.

# கமநலம்

- ★ கமக்காரர்களுக்கும், கமக் குடும்பத்தினருக்கும், கமத்துறையில் அக்கறை கொண்டுள்ள அத்தனை பேருக்கும் பயன்படக்கூடிய பல தரமான கட்டுரைகளைத் தூங்கி காலாண்டு சஞ்சிகையாக மலர்கிறது கமநலம்.
- ★ கமக்காரர்களது வீடுகளில் மாத்திரமின்றி பாடசாலைகள், நூல் நிலையங்கள் ஆகியவற்றிலும் கமநலம் பிரபலம் பெற்று வருகிறது.
- ★ கமத்துறையின் சமூக - பொருளாதார பிரச்சினைகளும், தீர்வுகளும் இச்சஞ்சிகையில் ஆராயப்படுவதுடன், கமத்துறை சார்ந்த அறிவியற் கட்டுரைகளும் வெளியிடப்படுகின்றன.

— எமது அடுத்த இதழின் மையப் பொருள் —

“சிறு கமக்காரர்களும் மரப்பயிர்களும்”

அச்சுப்பதிவு : குமரன் அச்சகம், 201, டாம் வீதி, கொழும்பு-12.