

கமத்தொழில் விளக்கம்

ஆரம்பம் 1906

2011

மலர் 49 இதழ் 1



வவுனியா விவசாயக் கண்காட்சி சீர்ப்பு மலர்



தேசிய விவசாயிகள் வாரம் 2011

விவசாயத் துணைக்களத்தின் முத்திங்கள் வெளியீடு

கமத்ரிதாழில் விளக்கம்

ஆரம்பம்: 1906

2011

மலர் 49

இதழ் 1

ஆசிரியர் :	சீரங்கன் வொரியசாம்
ஆலோசனைக் குழு :	எஸ். பார்தீபன் திருமதி.என்.பரராசசிங்கம்
கணனி வழவமைப்பு :	எஸ்.வொரியசாம்
வெளியீடு :	பணிப்பாளர் விரிவாக்க, பயிற்சிப் பிரிவு விவசாயத் திணைக்களம் பேராதனை
தொடர்புகளிற்கு :	உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் விவசாயப் பிரகாரப் பிரிவு த.வெ. இல 24 பேராதனை தொலைபேசி: 0812 388 507 மின்னஞ்சல் : ktv.doa@gmail.com

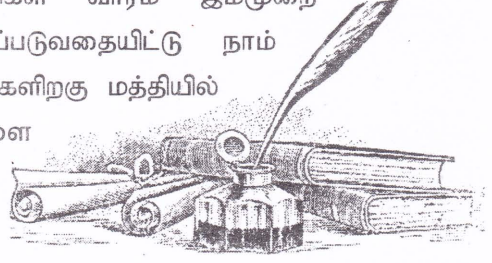
விவசாயத் திணைக்களம்
பேராதனை

Name of the Publication : Kamatholil Vilakkam (Tamil)
Published by : Director
Extension and Training Division
P.O.Box 18
Department of Agriculture
Peradeniya
Published in : 2011 January
Edited by : S.Periyasamy
Printed at : Agriculture Press, Gannoruwa
Issued by : Assistant Director of Agriculture (Publications)
P.O.Box 24
Peradeniya
ISSN No. : 1391 - 5711

தேசிய விவசாயிகள் வாரம்

வருடாந்தம் கொண்டாடப்படும் தேசிய விவசாயிகள் வாரம் இம்முறை வடக்கின் வாசலான வவுனியாவில் கொண்டாடப்படுவதையிட்டு நாம் பெருமகிழ்ச்சியடைகின்றோம். எத்தனையோ இன்னல்களிற்கு மத்தியில் அயராது உழைத்த வன்னி விவசாய பெருமக்களை இச்சந்தர்ப்பத்தில் கௌரவிப்பது காலத்திற்கேற்ற மிக உன்னத செயலாகும். விவசாயத்தில் நவீன நுட்பங்களைக் கண்டுபிடிக்கும் விஞ்ஞானிகளை நாம் பாராட்டி கௌரவிக்கின்றோம். ஆனால் அவர்களின் கண்டுபிடிப்பை பின்பற்றி அனைவரிற்கும் உணவளிக்கும் கமக்காரர்களை மறந்து விடுகின்றோம். எமக்கு உணவளிக்கும் உழைப்பாளர்களைப் போற்றுதல் எமது கடமையாகும். அதுவே அவர்களிற்கு நாம் வழங்கும் அங்கீகாரமுமாகும். மற்றைய விவசாயிகள் வாரத்தை விட வவுனியாவில் கொண்டாடப்படும் இந் நிகழ்வு இன்னொரு வகையிலும் முக்கியமானதாகும். இது வரை காலமும் தெற்கிலே இடம் பெற்று வந்த இக் கொண்டாட்டங்கள் முதற் தடவையாக வட மாகாணத்தில் இடம் பெறுவது மற்றொரு சிறப்பம்சமாகும். மக்கள் தம் சொந்தக் கிராமங்களில் மீளக் குடியமரத் தொடங்கும் இச்சந்தர்ப்பத்தில் அவர்களது பிராதன ஜீவனோபாயங்களில் ஒன்றாக விளங்கும் விவசாயத் துறையில் உள்ள நவீன நுட்பங்களை அவர்களிற்கு அறிமுகப்படுத்துவது மிக இன்றியமையாத ஒன்றாகும். இதன் மூலம் அவர்களது விவசாய விளைவும், வருமானமும் அதிகரிக்க வழியேற்படும். இவ்வாண்டின் தேசிய விவசாய வாரத்தில் இடம் பெறும் நிகழ்வுகளின் மூலம் வட பகுதி விவசாயிகள் பெரும் நன்மைகளைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும் என்பதில் எவ்விதமான சந்தேகமும் இல்லை. வழமை போலவே இம்முறையும் விவசாயிகளிற்கான கருத்தரங்குகள், விவசாயக் கண்காட்சி, மாணவர்களிற்கான விவசாய அறிவூட்டல் நிகழ்ச்சிகள், விளையாட்டுப் போட்டிகள், களியாட்ட நிகழ்வுகள் என இடம்பெறும் பல அம்சங்களும் எம் மக்களிற்கு மன ஆறுதலை அளிக்கும் என நாம் நம்புகின்றோம். வவுனியா அரசினர் விதை உற்பத்திப் பண்ணையிலும், வவுனியா விவசாயக் கல்லூரியிலும் இடம் பெறும் விவசாயக் கண்காட்சியில் ஏராளமான நவீன நுட்பங்கள் காட்சிக்கு வைக்கப்பட உள்ளன. இவற்றின் மூலம் கமக்காரர்கள் தமது அறிவையும், ஆற்றலையும் பெருக்கிக் கொள்ள வாய்ப்பேற்படும். கண்காட்சிகளை வெறும் பொழுது போக்கு அம்சங்களாக மாத்திரமே கண்டு களித்துச் செல்லாது அவற்றிலிருந்து உரிய பயன்களைப் பெற்றுக் கொள்வது முக்கியமாகும். இவை நாட்டின் விவசாயத் துறையை அபிவிருத்தி செய்வதற்காகவே இடம் பெறுகின்றன. அவற்றிலிருந்து உரிய பயன்களைப் பெற்றுக் கொள்ள முயற்சிப்பது நம் ஒவ்வொருவரினதும் கடமையாகும். இதன் மூலமே அதி கூடிய உற்பத்தியை நாம் உறுதி செய்து கொள்ளலாம். கமத்தொழில் விளக்கம் சஞ்சிகையை மீள அறிமுகப்படுத்தி வைக்கும் இந்த விழா இன்னொரு வகையிலும் சிறப்புப் பெறுகின்றது.

பல புதிய தகவல்களுடன் அடுத்த இதழில் மீண்டும் சந்திப்போம்



கமத்தொழில் விளக்கம்

விவசாயிகளிற்கான முத்திங்கள் இதழ்

மலர் 49 இதழ் 1 2011

உள்ளடக்கம்

1.	தரமான நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வோம்	01
2.	உழவுத் தொழில் (கவிதை)	04
3.	வவுனியா மாவட்டத்தில் தூவல் நீர்ப்பாசனம்	06
4.	யோகத் தயாரித்தல்	07
5.	வவுனியா மாவட்டத்தில் விவசாய உற்பத்தி கிராமங்கள்	10
6.	கௌப் பயிர்ச்செய்கை	11
7.	மரங்கள் எங்கள் நண்பர்கள்	15
8.	சிரிக்கும் சிங்கார பயிர்களைத் தரிசிக்க வாரீர்!! வாரீர் !!! (கவிதை)	18
9.	வவுனியா அரசினர் விதை உற்பத்திப் பண்ணை ஒரு வரலாற்றுப் பதிவு	20
10.	மரவள்ளிப் பயிர்ச்செய்கை	23
11.	சின்ன வெங்காயத்தைக் களஞ்சியப்படுத்தல்	29
12.	உழவர் சந்தையை உருவாக்குவோம் (உரைச்சித்திரம்)	31
13.	வந்தாரை வாழ வைக்கும் எங்கள் வன்னி மண்	33
14.	விவசாய அபிவிருத்தியில் வவுனியா மாவட்டம்	34
15.	உண்மை விதை மூலம் சின்ன வெங்காயச் செய்கை	37
16.	வவுனியா மாவட்டத்தில் பண்ணைப் பெண்கள் சங்கங்கள்	38
17.	இலங்கையின் விவசாயச் சுற்றாடல் வலயங்கள்	39
18.	உழவின் உயர்வு (கவிதை)	42

இவ்விதழில் வெளியாகும் கட்டுரைகளிலுள்ள கருத்துகளிற்கு அவற்றை எழுதியவர்களே பொறுப்பாவர். இச்சஞ்சிகையில் வெளியாகும் விடயங்களை மறுபிரசுரம் செய்ய விரும்புவோர் எம்மிடம் முன் அனுமதி பெற வேண்டும். எனினும் வர்த்தக நோக்கமற்ற பொது விடயங்களிற்கு அனுமதி வழங்கப்படும்.

ஆசிரியர்

சமயத்துறையில் விளக்கம்

சமயத்துறையில் விளக்கம்

1911

உள்ளகம்

1. சமயத்துறையில் விளக்கம்
2. சமயத்துறையில் விளக்கம்
3. சமயத்துறையில் விளக்கம்
4. சமயத்துறையில் விளக்கம்
5. சமயத்துறையில் விளக்கம்
6. சமயத்துறையில் விளக்கம்
7. சமயத்துறையில் விளக்கம்
8. சமயத்துறையில் விளக்கம்
9. சமயத்துறையில் விளக்கம்
10. சமயத்துறையில் விளக்கம்
11. சமயத்துறையில் விளக்கம்
12. சமயத்துறையில் விளக்கம்
13. சமயத்துறையில் விளக்கம்
14. சமயத்துறையில் விளக்கம்
15. சமயத்துறையில் விளக்கம்
16. சமயத்துறையில் விளக்கம்
17. சமயத்துறையில் விளக்கம்
18. சமயத்துறையில் விளக்கம்

சமயத்துறையில் விளக்கம்

சமயத்துறையில் விளக்கம்

சமயத்துறையில் விளக்கம்

தரமான நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்வோம்

திருமதி ஜெ. சூர்யகுமார்
விவசாயத் திணைக்களம்
வவுனியா

பெரும்பாலான மரக்கறிகள் நாற்றுக்களின் மூலமே உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. வீரியமான, ஆரோக்கியமான நாற்றுக்களை நடுகை செய்யும் போதே தரமான, கூடிய விளைச்சலைப் பெறலாம். அத்துடன் நோய், பீடைகளின் தாக்கத்திலிருந்தும் பயிர்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள முடியும். இதனால் எமது பயிர்ச்செய்கைச் செலவு குறைவதோடு, இலாபமும் பன்மடங்கு அதிகரிக்கும். ஆனால் எமது விவசாயிகளில் பெரும்பாலானோர் நாற்று உற்பத்தியில் அதிக கவனம் செலுத்துவதில்லை. பெரும்பாலும் ஏனோதானோ என நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்கின்றனர் அல்லது மற்றையவர்களிடம் விலைக்கு வாங்கி நடுகின்றனர். இதனால் பல பிரச்சினைகளிற்கும் முகம் கொடுக்கக் கூடியதாக உள்ளது. எனவே விவசாயிகள் தமக்குத் தேவையான நாற்றுக்களை தாமே உற்பத்தி செய்து கொள்வதன் மூலம் சிறந்த பலாபலன்களைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இக்கட்டுரையில் நாற்று உற்பத்தி பற்றிய சில விபரங்களைச் சுருக்கமாகத் தருகின்றோம்.

பொதுவாக கத்தரி, மிளகாய், கறிமிளகாய், தக்காளி, கோவா பூக்கோவா, லீக்ஸ், பீற்றூட், நோகோல், சலாது போன்ற மரக்கறிகள் நாற்றுக்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. இவற்றைத் தவிர வேறு ஒரு சில பெரிய விதைகளைக் கொண்ட பயிர்களிற்கும் சில காரணங்களிற்காக விசேட நாற்று மேடை முறைகளைப் பயன்படுத்தி நாற்றுக்களை உற்பத்தி செய்து கொள்ள முடியும். உதாரணமாக பூசணி, வெண்டி என்பனவற்றைக் குறிப்பிட முடியும்.

நாற்றுமேடை வகைகள்

நாற்றுமேடைகளை ஸ்தாபிக்கும் முறைகளைப் பொறுத்து அடிப்படையில் அவற்றை இரண்டாக வகைப்படுத்தலாம்.

- உயர்பாத்தி
- தாழ்பாத்தி

நாற்றுமேடை ஊடகத்தை பயன்படுத்தும் அடிப்படையில் அவற்றை ஐந்தாக வகைப்படுத்தலாம்.

- நொரிடோக்கா நாற்றுமேடை
- பைகளில் தயாரித்தல்
- பெட்டி நாற்றுமேடை
- தட்டுக்களில் உற்பத்தி செய்தல்
- கழிவுப்பொருட்களை பயன்படுத்தி தயாரித்தல் (யோக்கர் கோப்பை, சிரட்டை, ரின் போன்றன)

இவ்வாறு பல்வேறு வகையான நாற்று மேடைகள் காணப்பட்ட போதிலும், விவசாயிகள் அதிகளவில் பயன்படுத்துவது உயர் நாற்று மேடைகள் ஆகும்.

நிலத்தில் நாற்றுமேடையை

தயாரித்தல்

முதலில் நாற்றுமேடையை ஆயத்தம் செய்வதற்குப் பொருத்தமான இடமொன்றைத் தெரிவு செய்து கொள்ள வேண்டும். இதற்கு பின்வரும் அம்சங்களில் கவனம் செலுத்துவது மிக முக்கியமாகும்.

- தொடர்ச்சியாக மரக்கறிகள் செய்கை பண்ணாத இடமாயிருத்தல்
- சூரிய ஒளி நன்கு விழக் கூடிய இடமாயிருத்தல்
- நீர் நன்கு வடிந்து செல்லக் கூடிய தோட்டமாயிருத்தல்
- கற்கள், இறுக்கமான மண் இல்லாதிருத்தல்
- இலகுவாக நீர் கிடைக்கக் கூடியதாயிருத்தல்
- ஆபத்தான களைகள் இல்லாமலிருத்தல் (இலுக், கோரை, அறுகு போன்றன)
- நீர் தேங்கி நிற்காத இடமாயிருத்தல்
- தொடர்ச்சியாக நாற்றுமேடைகளை ஒரே இடத்தில் அமைக்கக் கூடாது.

நிலத்தைப் பண்படுத்தல்

விதைகளை நடுவதற்கு 3 - 4 கிழமைகளிற்கு முன் 20 அங்குல ஆழத்திற்காவது உழுது பண்படுத்தல் வேண்டும். இவ்விடத்திலுள்ள களைகள், சிறுகற்கள், பயிர்களின் மீதிகள், பொலித்தீன் போன்றவற்றை அகற்றி விடவும். ஒரு வாரத்தின் பின் இரண்டாவது தடவை உழுது பண்படுத்தி, மண்ணை ஈரமாக்கவும். இதனால் தெரிவு செய்யப்பட்ட இடத்தில் களை விதைகள் முளைக்கும். முளைத்த களைகளை அழிக்க இலகுவாயிருக்கும். அதேபோல் நிலத்தை உழும போது கீழேயுள்ள மண் மேலே கொண்டு வரப்படுவதால் அதிலுள்ள நுண்ணங்கிகள், பீடைகள் என்பன சூரிய வெப்பத்தினால் அழிக்கப்படும்.

உயர் நாற்றுமேடை

மழைகாலத்திலும், களிமண் உள்ள பிரதேசத்திற்கு ஏற்றது. ஆனால் நீர் குறைவாக உள்ள பிரதேசங்களிலும், வேறு மண் பிரச்சினைகள் உள்ள பிரதேசத்திற்கும் விவசாயிகள் இதனை பயன்படுத்துகின்றனர். அதிகளவில் பிரபல்யமானதொரு முறையாகும். மேலேகுறிப்பிட்டவாறு நிலத்தை உழுது பண்படுத்திய பின்னர் பின்வரும் பரிமாணங்களிற்கு அமைய பாத்திகளை ஆயத்தம் செய்து கொள்ளவும்.

- நீளம் - வசதிக்கேற்றவாறு அமைத்துக் கொள்ளலாம்.
- அகலம் - பராமரிப்பதற்கு இலகுவாக 90 சதம மீற்றராயிருப்பின் நல்லது.
- உயரம் -
 - நாற்றுமேடை - 15 ச.மீ
 - மண் - 10 ச.மீ.
 - நாற்றுமேடை ஊடகம் - 5 ச.மீ
- இரண்டு மேடைகளிற்கிடையே இடைவெளி 30 ச.மீ
- ஊடகம் - அரிக்கப்பட்ட மேல்மண் : உக்கிய சாணம் அல்லது கூட்டெரு என்பனவற்றை சம விகிதத்தில் (1 : 1) கலக்கவும்.

நாற்றுமேடைகளைத் தொற்று நீக்குதல்

நாற்று மேடைகளில் நாம் எதிர்நோக்கும் முக்கியமான பிரச்சினை நோய்கள், பீடைகளினால் நாற்றுக்கள் பாதிக்கப்படுவதாகும். ஆனால் இவை எமது பயிர்களில் தொற்றிய பின்னர் பாதுகாப்பதை விட வருமுன் காப்பதே சிறப்பாகும். முதலாவதாக மண்ணைத் தொற்றுநீக்கஞ் செய்ய வேண்டும். அடுத்து விதைகளைப் பரிசீலித்தல் வேண்டும்.

தொற்றுநீக்கம் செய்யும் முறைகள்

- எரித்தல்
- சூரியவெப்பத்தால் தொற்றுநீக்கல்
- இரசாயனங்களால் தொற்றுநீக்கல்
- தூபமாக்கல்

எரித்தல்

ஆயத்தம் செய்த நாற்று மேடைகளை எரித்து தொற்று நீக்கஞ் செய்வதற்கு பின்வரும் முறைகளை வரிசைக் கிரமமாகப் பின்பற்றவும்

- முதலில் பாத்திகளிற்கு நீருற்றி அவற்றை ஈரமாக்க வேண்டும்.
- மேலதிக நீர் வடிந்து செல்ல 1 மணி நேரம் விடவும்.
- உமியையும், வைக்கோலையும் மாற்றி, மாற்றி படை படையளாக இடல். ஒவ்வொரு படையும் 5 ச.மீ உயரத்திற்கு இடல் வேண்டும். இறுதியாக மேற் படையில் உமியை இடவும்.
- காற்று வீசும் திசைக்கு எதிர்த்திசையில் இப்படைகளிற்குத் தீ மூட்டுதல்
- இவை மெதுவாக எரியத் தொடங்கும்
- எரித்த பின்னர் சூடாறியதும் சாம்பலை அகற்றவும்.

சூரிய வெப்பத்தால் தொற்றுநீக்கம் செய்தல்

- தயாரித்த பாத்திகளை முதலில் நீருற்றி ஈரமாக்கல்
- ஒளிபுகவிடும் பொலித்தீனால் பாத்தியை முடி வைத்தல் வேண்டும்.

- பாத்திக்கும் பொலித்தீனிற்கும் இடையே இடைவெளி உள்ளவாறு நான்கு மூலைகளிலும், செங்கற்களை அல்லது மண்ணைக் குவித்து வைக்கவும். இதனால் காற்று சூடாக வசதியாகவிருக்கும்.
- மூடி வைத்த பொலித்தீன் ஓரங்கள் காற்றில் பறந்து செல்வதைத் தடுக்க ஓரங்களை மண்ணில் மூடி விடவும்.
- உங்கள் பிரதேசத்தில் சூரிய ஒளி கிடைப்பதைப் பொறுத்து 2 - 4 வாரங்கள் வரை விடவும்.

இரசாயனங்களால் தொற்றுநீக்கல்

மேற்குறிப்பிட்ட முறைகளில் தொற்றுநீக்கம் செய்ய முடியாவிடில் இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தவும். ஆனால் ஒன்றை மறந்து விடாதீர்கள் இரசாயனங்கள் எப்போதும் சூழலிற்குத் தீங்கானவை. எனவே மிக அவசியம் எனக் கருதினால் மாத்திரம் இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தவும். கீழே தரப்பட்டுள்ள அளவான நாசினிகளை 5 லீற்றர் நீருடன் கலந்து ஒரு சதுர மீற்றர் பரப்பளவிற்கு விசிறவும்.

கப்ரான் 50% WP	-	6 கிராம்
கப்ரான் 80% WP	-	4 கிராம்
திராம் 80% WP	-	7 கிராம்
தயோபனேட் மீதைல் 50% WP + திராம் 30% WP	-	5 கிராம்
தயோபென்டசோல் 45% DF	-	1 கிராம்
புளுடலொனில் 50% WP	-	3 கிராம்

விதைப்பரிகரணம்

நாற்றுமேடைகளைத் தொற்றுநீக்கம் செய்வது மாத்திரமல்லாது, விதைகளையும் தொற்று நீக்கம் செய்வது அவசியமாகும். இதனால் விதைகள் ஊடாகப் பரவக் கூடிய நோய்களைத் தவிர்த்துக் கொள்ள முடியும். உள்ளூரில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட விதைகளாயின் கட்டாயமாக தொற்றுநீக்கம் செய்தல் வேண்டும். ஆனால் வெளிநாட்டில் இறக்குமதி செய்யப்படும் விதைகள் பெரும்பாலும் இரசாயனங்களினால் பரிகரிக்கப்பட்டிருக்கும். எனவே

விதைகளைப் பரிகரிப்பது அவசியமற்றதாகும். ஒரு கிலோ விதைக்குத் தேவையான நாசினிகளின் அளவுகள் கிராம்களில் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

கப்ரான் 50% WP	-	3 - 6
கப்ரான் 80% WP	-	2 - 3.75
திராம் 80% WP	-	2 - 4.5
தயோபனேட் மீதைல் 50% WP + திராம் 30% WP	-	2 - 4

சிறிய விதைகளாயின் கூடியளவான பங்குகள் நாசினிகளையும் பெரிய விதைகளாயின் குறைந்தளவான நாசினிகளையும் பயன்படுத்த தவும்.

விதைகளை நடல்

விதைகளை எப்போதும் வரிசைகளில் நடுகை செய்யுங்கள். அதேபோன்று சரியான ஆழத்திலும் நடுங்கள். இதனால் நடப்படும் விதைகளிலிருந்து சிறந்த பயனைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். கீழே தரப்பட்ட ஆழத்திலும் வரிசைகளின் இடைவெளியிலும் நடவும்.

விதையளவு	வரிசை இடைவெளி	ஆழம்
சிறியவை	10 ச.மீ	6 மி.மீ
பெரியவை	12 ச.மீ	12 மி.மீ

விதைகளை வரிசைகளில் விதைத்த பின்னர் தொற்றுநீக்கஞ் செய்யப்பட்ட மண்ணால் மூடி விடவும்.

பத்திரக்கலவை இடல்

சாக்குகள் அல்லது வைக்கோலினால் பத்திரக்கலவை இடவும். இதனால் விதைகள் நன்கு முளைப்பதோடு, விதைகளும் பாதுகாக்கப்படும். சுத்தமான வைக்கோலைப் பயன்படுத்தவும். ஒரு தடவை பயன்படுத்திய சாக்கை மற்றைய தடவை பயன்படுத்துவதாயின் அதனைச் சுத்தம் செய்து பயன்படுத்தவும்.

பந்தல் அமைத்தல்

பத்திரக்கலவையை அகற்றிய பின்னர் இளம் நாற்றுக்களைப் பாதுகாப்பதற்காக பந்தல்களை அமைத்துப் பராமரிக்க வேண்டும். இதன் மழை, பனி போன்றவற்றிலிருந்து இளம் நாற்றுக்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள முடியும்.



உழவுத் தொழில்

வேளாண்மை,
 புராதன தொழில் - இன்று
 புறக்கணிக்கப்பட்ட தொழில்
 காய்நஞ்சு வெடித்த
 வயல் வெளிகளும் - சிதனாடல்
 அழுது அழுது
 ஓய்நஞ்சு சூடித்த
 கயல் விழுகளுமாய்
 முற்போகம் விளைந்த யு ம் -
 இன்
 எப்போதும் விளையுமென்றே
 ஏக்கப் பெருவுச்சுமாய்
 உழவர்களின் வாழ்கை
 வேளாண்மை செய்பவரை
 மெலாண்மை செய்பவன்
 மீதிக்கிநான்,
 மெலாண்மை செய்பவரை
 வேளாண்மை செய்பவன்
 சூதிக்கிநான்...
 பழக்கப்பட்டவரிடம்
 சோகத்தை சொல்லி அழுவதை
 வழக்கமாக கொண்டவர் நாம்!
 பாவம் உழவன்
 மண்ணோடு பாதி நான்
 மரபுகளோடு மீதி நான்
 சோகத்தை யாரிடமாவது
 சொல்லி அழலாமென்றால்
 உறவென்று யாரும்
 ஒட்டுவதில்லை
 உழுது முடித்த சைம்
 அழுது முடிக்கும் முள்ளை
 பெரியுது முடிந்து விரும்

நாளை எந்த நம்பிக்கையில்
 நாளை தன்னும் நாடகமே
 நடைமுறை!
 வேரோடு வேராக
 வளரும் பயிருக்குள்
 ஒன்றிவிரும் உழவர்கள்
 வயிறு ஒட்டி
 சோகம் அப்பி
 தேகம் மெலிந்து
 இவர்கள் நான் - இந்த
 தேசத்தின் வேர்களைம்?
 நீர்வீழ்ச்சீயை இரக்ககலாம்
 வேருக்கு வீழ்ச்சி என்நால்
 எப்படியடா இரப்பது?
 கார் இல்லைவென்றால்
 காஸ்கள் இருக்கின்றன
 விமானம் இல்லைவென்றால்
 அவமானம் இல்லை
 தானியம் இல்லைவென்றால்
 சூனியம் தானிடா!
 இருந்தாலும் இங்கே
 கழனிகள் எல்லாம்
 மதிப்பிழந்தாச்சு
 கணனிகள் மட்டும்
 மதிப்பு பெற்றாச்சு
 குறுக்கு வலிக்க
 உழைத்த கூட்டம்
 குடிசையை விட்டு உயரவில்லை,
 குறுக்கு வழியில்
 பிழைத்த கூட்டம்
 கோடிதான் சேர்க்க உயரவில்லை
 பெற்ற சம்பளம் போதுவில்லை

என்பதொரு மட்டுமே
 நீன்று போகது
 கந்தநிந்தோர் தானடா
 விவசாய கூலிகள்
 வேதனை பந்தியும்
 உழவர்கள் வேதனை பந்தியும்
 அவரவர் அகந்
 வேறு வேறும்
 கவலை கொள்ளார்
 கலப்பை கூடக்
 கவலை கொள்ளும் - இவர்
 களைப்பத்யா உழைப்புகண்டு
 கலப்பை மாத் "ஊராட்டர்" ஆச்சு
 கமலை மாத் "மோட்டார்" ஆச்சு
 விதைகள் மாத் வீரீயம் ஆச்சு

விவசாயிகள் வாழ்க்கை மட்டுமே
 வீழ்ந்திடல் ஆச்சு
 விளை பெருள் கூட
 கூர் தீட்டிய
 கொலைக் கருவியாய்
 விவசாய இடுக்குமதியில்
 இன்று?
 இத்தனை சோகமும்
 பார்த்த பீசுமும்
 காலம் மறந்து
 கண்டிப்பு வாழ்ந்து
 மரித்த பீசு
 கண்டிப்பு போகவா
 வாழ்க்கை

செல்வி தீவ்யா இராசசூரை
 விவசாயத் திணைக்களம்

வேம்பு எந்தகளை

சேதன விவசாயத்தில் பீடைகளை கட்டுப்படுத்த சிறந்ததோர் நிவாரணி வேம்பு ஆகும். கீழே வேம்பிலிருந்து தயாரிக்கக் கூடிய ஒரு பூச்சிநாசினி தரப்பட்டுள்ளது.

தேவையான பொருட்கள்

நீர்	-	100 லீற்றர்
பசுவின் சிறுநீர்	-	5 லீற்றர்
பசுவின் சாணம்	-	5 லீற்றர்
வேப்பிலை	-	5 கிலோ

தயாரிக்கும் முறை

100 லீற்றர் நீரை எடுத்து அதில் 5 லீற்றர் பசுவின் சிறுநீரையும் 5 கிலோ சாணத்தையும் சேர்த்துக் கரைக்கவும். 5 கிலோ வேப்பம் இலைகளை இடித்து அதனை மேற்குறிப்பிட்ட கலவையில் சேர்த்துக் கொள்ளவும். இதன் பின்னர் இக்கரைசலை 24 மணித்தியாலம் புளிப்பதற்காக விடுங்கள். தடியொன்றினால் 2 - 3 தடவைகள் கரைசலை கலக்குங்கள். புளித்த இக்கரைசலை துணியினால் வடிகட்டுங்கள் பயிர்களை தாக்கும் பூச்சிகளையும் மூட்டுப் பூச்சிகளையும் இதனை விசிறுவன் மூலம் கட்டுபடுத்தலாம்.

திருமதி. சி.ஜி. சூரியகுமார்
 விவசாய திணைக்களம், வவுனியா

வவுனியா மாவட்டத்தில் தூவல் நீர்ப்பாசனம்

திருமதி ஜெ.ஜெகநாதன்

பிரதி விவசாய பணியாளர்(விரி)

விவசாயத் திணைக்களம்

வவுனியா

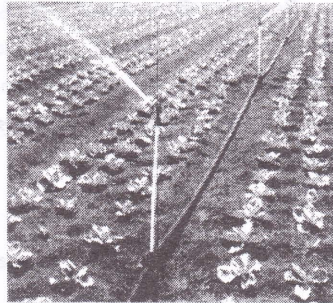
வவுனியா மாவட்டத்தில் 25, 000 ஏக்கரில் உபஉணவுப்பயிர்கள், மரக்கறிப் பயிர்கள் என்பன பயிரிடப்படுகின்றன. இங்கு பயிர்ச்செய்கைக்கு ஏற்ற வளமான செங்கபில மண்ணும் கால நிலையும் சாதகமாக இருந்த போதிலும் நீர்ப் பற்றாக்குறை காரணமாக பயிர்ச்செய்கை மட்டுப்படுத்தப்பட்டு காணப்படுகின்றது.

இதனைக் கருத்திற்கொண்டு விவசாய திணைக்களம் நீரை வினைத்திறனாக பயன்படுத்தி பயிர்ச்செய்கையை அதிகரிக்கக்கூடிய நீர்ப்பாசன முறைகளான தூவல், துளி (சொட்டு) நீர்ப்பாசன முறைகளை அறிமுகப்படுத்தி வருகின்றது. அத்துடன் நீரைவினைத்திறனாக முகாமைத்துவம் செய்யும் பயிர்ச்செய்கை முறைகளான ஊடுபயிர்ச்செய்கை, கலப்புப்பயிர்ச்செய்கை, தொடர் பயிர்ச்செய்கை (அஞ்சற் பயிர்ச்செய்கை - Relay cropping) போன்ற முறைகளையும் பத்திரக்கவையிடல், பாளை நீர்ப்பாசனம் போன்ற முறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

தூவல் நீர்ப்பாசனமானது 2002 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் (UNDP) உதவியுடன் வவுனியா மாவட்டத்தில் விவசாயத் திணைக்களத்தால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. ஆரம்பத்தில் ¼ ஏக்கரிக்குரிய 80 ஏக்கர் தொகுதிகள் 50% மானியத்தில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணையாளர் சங்கங்களினூடாகத் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஆர்வமான விவசாயிகளிற்கு வழங்கியதுடன். இதற்குரிய தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளும் வழங்கப்பட்டன. தொடர்ந்து ஒவ்வொரு வருடமும் 15 - 20 தொகுதிகள் வரை மொத்தமாக 150 தொகுதிகள் இதுவரை 50% மானியத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டன.

தற்போது 1000 விவசாயிகள் வரை இத்தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் மரக்கறிப்பயிர்கள்இ நிலக்கடலைஇ வெங்காயம் இ மிளகாய் போன்ற பயிர்களை செய்கைபண்ணுகிறார்கள். தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் வெங்காய விளைவு 20ஆவ வரை பெறுகிறார்கள். மிளகாய் ஏனைய மரக்கறிப்பயிர்களின் விளைவும் 25 - 50% வரை கூடியுள்ளது. தரம் சந்தைமானம் கூடுதலாக உள்ளதால் கூடுதலான விவசாயிகள் இதனை விரும்புகின்றார்கள். சில விவசாயிகள் 10யு வரை தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் மேட்டுநில பயிர்ச்செய்கையில் ஈடுபடுகின்றனர். மேலும் இவர்கள் நீரை வினைத்திறனாக பாவிப்பதால் சாதாரண பயிர்ச்செய்கையை இரண்டு மடங்காக அதிகரிக்கக்கூடியதாக உள்ளது.

இங்குள்ள விவசாயிகள் சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் பப்பாசி செய்கையில் ஈடுபட்டுள்ளதையும் குறிப்பிடக்கூடியதாகவுள்ளது.



யோகத் தயார்த்தல்

ச. கைலேஸ்வரன்,
உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்,
விவசாயக் கல்ஜாரி, வவுனியா.

யோகத் மிக இலகுவாக சமிபாடடையக் கூடிய, அதிக போசணைப் பொருட்களையும் கொண்ட ஒரு பால் உற்பத்திப் பொருளாகும். யோகத் இரைப்பையில் நிகழும் சமிபாட்டுச் செயல்களை விரைவுபடுத்தும். இது சில நுண்ணுயிர் கொல்லி மருந்துகளினால் அழிக்கப்பட்ட பக்றீரியாக்களைச் சமிபாட்டுத் தொகுதியில் சேர்த்துக் கொள்ளும். வயிற்றுப்புண் (அல்சர்) நோய் உள்ளவர்களுக்கு சிறந்த ஓர் உணவாகும். நீரிழிவு, இரத்த அழுத்தம் போன்ற நோய்கள் உள்ளவர்களும் இதனை உண்ணலாம். சமிபாட்டுக் கோளாறு உள்ளவர்களும் இதனை உண்ணலாம். ஏனெனில் இவ்வுணவு இரைப்பையில் நிகழும் சமிபாட்டுச் செயல்களை விரைவுபடுத்தும். இக்கட்டுரையில் தமது வீடுகளிலேயே யோகத் தயாரிப்பது பற்றிய சில விபரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இனால் நீங்களும் உங்களுத் தேவையான யோகத் தை சுத்தமாக உங்களது வீடுகளிலேயே தயாரித்துக் கொள்ள முடியும். இயலுமாயின் மற்றையவர்களிற்கு விற்பனை செய்வதன் மூலம் வருமானத்தையும் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

தேவையான பொருட்கள்

பால்	-	1 லீற்றர்
சீனி	-	100 கிராம்
ஜெலட்டின்	-	1¼ மே.கரண்டி
ஏற்கனவே தயாரிக்கப்பட்ட யோகத் (சந்தையில் கிடைக்கக் கூடியது)	-	2½ மே.க
வெற்று யோகத் கோப்பைகள்	-	09

தயாரிக்கும் முறை

- பாலைச் சுத்தமான பாத்திரத்திலிட்டு நன்கு கொதிக்க விட வேண்டும். 03 தடவைகள் பொங்கிக் கொதித்த பின் இறக்கி ஆறவிடவும்.
- இதன் பின்னர் பாலின் மேற்பரப்பில் மிதக்கும் ஆடையினை நன்கு அகற்ற வேண்டும். இவ்வாறு மூன்று தடவைகள் காய்ச்சி ஆறவிட்டு ஆடையகற்ற வேண்டும்.

- ஆடை அகற்றிய பாலிற்கு 100 கிராம் சீனியைச் சேர்த்து நன்கு கலக்க வேண்டும்.
- 1¼ மேசைக்கரண்டி ஜெலட்டினை 05 மேசைக் கரண்டி கொதி நீரில் கரைத்து அக்கரைசலை சீனி சேர்த்த பாலில் இட்டு நன்கு கலக்க வேண்டும்.
- இதன் பின்னர் பாலை நகச் சூடுவரை ஆறவிட்டு சந்தையில் இருந்து பெறப்பட்ட யோகத் தை நன்கு கரைத்து (நீர் சேர்க்காது) அதில் 2½ மேசைக் கரண்டியை பாலுடன் நன்கு சேரும்படி கலக்க வேண்டும்.
- பின்னர் இக்கலவையை வடி ஒன்றினால் வடித்து வெற்று யோகத் கோப்பைகளினுள் ஊற்றி முடியினால் மூட வேண்டும்.
- பின்னர் 42° சதம வெப்ப நிலையில் 4 - 6மணி நேரம் ஜெலிப் பதம் வரும்வரை உறைய / அடை காக்க விட வேண்டும்.
- உறைந்த பின்னர் 4°சதம மீற்றர் வெப்பநிலையில் குளிர்சாதனப் பெட்டியில் வைத்து பேணப்பட வேண்டும்.

யோகத் தயாரிக்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய சில அம்சங்கள்

பாத்திரங்கள்

பாத்திரங்களை வேறு நுண்ணங்கிகளின் தொற்று ஏற்படுவதை தவிர்ப்பதற்காக. நன்கு சவர்க்காரம் இட்டு கழுவி வெயிலில் உலர விட வேண்டும்.

பாலைக் கொதிக்க வைத்தல்

பாலைக் கொதிக்க வைப்பதன் காரணம் அதில் தொற்றலை ஏற்படுத்தும் நுண் அங்கிகளை அழிப்பதற்காகும். பாலைக் கொதிக்க வைக்கும் நேரம், வெப்பநிலை என்பனவற்றில் கவனம் செலுத்த வேண்டும். அதிக நேரம், கூடிய வெப்பநிலையில் கொதிக்க வைக்கும் போது பாலில் உள்ள புரதத்தின் தன்மை (கேசின்,

கப்பாகேரினாக) மாற்றமடையும். இதனால் புரத்தில் நீரைத் தேக்கி வைத்திருக்கும் தன்மை அதிகரிக்கும். இதனால் யோகட் அதிகளவு கடினத் தன்மை அடையும். அத்துடன் பாலில் உள்ள சுயாதீன அமினோ அமிலங்கள் ஆவியாகி விடும்.

ஆடை அகற்றல்

பால் கொதிக்க விடப்பட்டு பின்னர் ஆறவிட்டு ஆடை அகற்றுவதனால், கூடியளவு ஆடையை அகற்றலாம். எவ்வளவு கூடுதலாக பாலிலிருந்து ஆடை அகற்றப்படுகின்றதோ அந்தளவுக்கு யோகட்டின் தரம் சிறப்பாகக் காணப்படும். போதியளவான பாலாடையை அகற்றாவிடின் யோகட் தயாரித்த பின் அதன் மேல் பாலாடை படிந்திருக்கும். இது யோகட்டின் தரத்தைக் குறைக்கும். பாயளவில் யோகட் தயாரிக்கும் இடங்களில் பாலாடையைப் பிரித்தெடுக்கும் உபகரணத்தைப் பயன்படுத்தி (Cream separator) ஆடை அகற்றப்படும்.

சீனி சேர்த்தல்

01 லீற்றர் பாலிற்கு 100 கிராம் என்ற அளவில் சீனியைச் சேர்க்க வேண்டும். பாலின் ஆடையை அகற்றிய பின் சூடாக உள்ள போது சீனி சேர்த்து நன்கு கரையும் வண்ணம் கலக்க வேண்டும். சீனி கூடினாலோ அல்லது குறிப்பிட்ட அளவை விடக் குறைந்தாலோ நுண்ணங்கிகளின் வளர்ச்சி தடைப்படும். யோகட் உறைவது குறைவாகும். சீனி கூடினால் நுண்ணங்கிக் கலங்களில் இருந்து நீர் அகற்றப்பட்டு நுண்ணங்கி அழியும். சீனி குறைந்தால் நுண்ணங்கிகளின் பெருக்கம், வளர்ச்சி தடைப்படும்.

ஜெலட்டின் சேர்த்தல்

01 லீற்றர் பாலுக்கு 1% மேசைக்கரண்டி ஜெலட்டின் சேர்க்கப்பட வேண்டும் 1% மேசைக் கரண்டி ஜெலட்டினை 05 மேசைக்கரண்டி சுடு நீர் விட்டு கரைக்க வேண்டும். நீர் கூடினால் யோகட்டின் தரம் குறையும். பாலுடன் நன்கு கலக்கும்படி ஜெலட்டினைச் சேர்ப்பதனால் ஜெலட்டின் எல்லா இடமும் சீராகப் பரவி யோகட் உறைவதைத் தூண்டும். யோகட்டிற்கு கட்டாயம் ஜெலட்டினைச் சேர்க்க வேண்டும் என்ற தேவை இல்லை. உறைவதை (கட்டிபடுவதை) துரிதப்படுத்துவதற்கும், யோகட்டிற்கு நறுமணத்தை கொடுப்பதற்குமே ஜெலட்டின் சேர்க்கப்படுகின்றது.

ஏற்கனவே தயாரிக்கப்பட்ட யோகட் கலவையைச் சேர்த்தல்

ஒரு லீற்றர் பாலுக்கு 2½ மேசைக் கரண்டி யோகட் கலவை போதுமானது. இது யோகட் உறைய தேவையான நுண்ணங்கிகளைச் சேர்ப்பதற்காகவே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. யோகட்டை நன்கு கரைத்து (நீர் விடாது) அதில் 2½ மேசைக்கரண்டி சேர்த்து சீராக எல்லா இடமும் பரவும் வண்ணம் கலக்க வேண்டும். யோகட் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் உறை மிகவும் பழமையானதாக இருக்கக் கூடாது. ஏனெனில் பழைய யோகட் கலவை யோகட் உறைய காரணமான பக்ரீரியாக்களான லக்டோ பசிலஸ் பல்காரிக்கஸ், ஸ்ரெப்ரோகொக்கசு தேமோபிலஸ் ஆகியவற்றை 1:1 என்ற விகிதத்தில் கொண்டிருக்காது. ஆகவே இவ்விகிதம் யோகட் தயாரிப்பில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். எனவே இவ் விரண்டு நுண்ணங்கிகளையும் 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் கொண்ட புதிய யோகட்டை பயன்படுத்துவது சிறந்தது. சீனியைச் சேர்த்த பின்னர் யோகட் கலவையை சேர்த்தல் வேண்டும் ஏனெனில் பக்ரீரியாக்களின் வளர்ச்சிக்குவதற்கு ஆகும். தேவையான சிறந்த அமைப்பை உருவாக்க பால் நகச் சூட்டை அடைந்ததன் பின்னரே உறையைச் சேர்க்க வேண்டும். ஏனெனில் வெப்ப நிலை அதிகமாகவுள்ள போது பக்ரீரியாக்கள் அழிக்கப்படுவதுடன் வெப்பநிலை குறையும் போது பக்ரீரியாக்களின் வளர்ச்சி தடைப்படும். யோகட் கலவை சேர்ப்பதற்கு பதிலாக பக்ரீரியா நுண்ணங்கிக் கலவையையும் சேர்க்கலாம். ஆனால் இதற்கான செலவு அதிகரிக்கும்.

கலத்தல்

எல்லாப் பொருட்களும் சீராகப் பரவுவதற்காக நன்றாகக் கலக்க வேண்டும்.

வடித்தல்

பாலாடையையும், வேறு பொருட்களையும் அகற்றுவதற்காகவே வடிக்கப்படுகின்றது. இல்லை விடின் இவை யோகட்டின் தரத்தைக் குறைக்கும்

அடைகாக்க வைத்தல்

தயாரிக்கப்பட்ட யோகட் கலவை 42 பாகை சதம வெப்பநிலையில் நுண்ணங்கிகளின் பெருகுவதற்காக அடைகாக்க விடப்படும். இதற்கு.

- அடுப்பங்கரையில் வைக்கலாம்.

- ஒரு பெட்டியினுள் 100 வாற் மின்குமிழ் வைத்து அதனுள் அடுக்கி வைக்கலாம்.

- அடைப் பொறியில் வைத்துப் பேணலாம்.

யோகட்டுக்குரிய கட்டமைப்பு வரும் வரை (கிட்டத்தட்ட 4 மணி நேரம்) அடைகாக்க வைக்க வேண்டும். யோகட்டிற்குரிய பதம் எனப்படுவது கட்டித் தயிர்ப் பதம் அல்லது ஜெலிப் பதம் ஆகும். இப்பதத்தில் லக்டோசில்ஸ் பல்காரிக்கஸ் லக்டோ பசில்ஸ் தேமோபில்ஸ் ஆகிய நுண்ணண்கிகளின் வளர்ச்சி விகிதம் 1 : 1 ஆக காணப்படும். மேலும் கூடிய நேரம் அடைகாக்க விடப்படின லக்டோபசில்ஸ் பல்காரிக்கசஸ் அதிகளவில் பெருகி அமிலம் உருவாகுவதனால் யோகட் புளிப்புச் சுவையாக மாறி யோகட்டின் தரம் குறையும். சிறந்த யோகட்டின் அமில காரப் (pH) பெறுமானம் 4.4 - 4.5 ஆகும்.

குளிரவைத்தல்

குறைந்தது 4 மணி நேரம் அடைகாக்க விடப்பட்ட பின், படிப்படியாக குளிரவிட வேண்டும். ஒரேயடியாகக் குளிர விடப்படின கொழுப்பின் அளவு பாதிக்கப்படுவதுடன் அவை அழிக்கப்படும்

விடும். முதலில் சாதாரண நீரில் வைத்து பின் குளிர்சாதனப் பெட்டியினுள் 4⁰ பாகை சதம் வெப்பநிலையில் வைத்துப் பேணப்பட வேண்டும். குளிர வைப்பதன் நோக்கம் உறையக் காரணமான நுண்ணண்கிகளின் விகிதத்தை பெருக விடாது 1 : 1 என்ற விகிதத்தில் பேணுவதாகும். அத்துடன் வேறு நுண்ணண்கிகளின் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குமாகும்.

யோகட்டின் தரம்

பாலில் உள்ள மொத்த திண்மப் பொருட்களின் அளவில் யோகட்டின் தரம் தங்கியுள்ளது. அதாவது தண்ணீர் கலக்கப்பட்ட பாலிலிருந்து நல்ல யோகட் பெறுவது கடினமாகும்.

சந்தைய்ப்படுத்தல்

காலையில் தயாரிக்கப்பட்ட யோகட்டை மாலையிலும், மாலையில் தயாரிக்கப்பட்ட யோகட்டை மறுநாட் காலையிலும் உணவாக உட்கொள்ளலாம். இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட யோகட்டை 10 நாட்கள் வரை குளிர்சாதனப் பெட்டியில் பேணிப் பாதுகாக்கலாம்.

நாம் பயிரிடுவோம் தேசத்தை கட்டியெழுப்புவோம்

சுத்தியின்றி யுத்தமின்றி	நாம் படைப்போம்
கைகோத்து நாம் வாழ்வோம்	யுத்தம் புது நெல் இனங்கள்
கத்தம் குரல் அவலங்கள்	பயிரினங்கள் பல உண்டு
மரணங்கள் இனிவேண்டாம்	புதிய நல்ல தொழிணைப்புகள்
சாதி மதம் இனம் என்ற	வசதிகளும் நமக்குண்டு
வேறபாடும் நமக்கு வேண்டாம்	நித்தம் அதை பயிரிட்டு
யுத்தம் கொலை சத்தம் சாவு	நிம்மதியாய் நாம் வாழ்வோம்
சதி இவையுமும் எமக்கு வேண்டாம்	நயமாக நலமாக நாமெல்லாம் கூடிவாறு
நித்தம் நித்தம் செத்த வாழ்க்கை	நாம் பயிரிடுவோம் நாட்டை கட்டியெழுப்புவோம்
நிரந்தரமாய் அழியட்டும் சத்தமின்றி	நாளை நமதே நம் நாடும் நமதே
யுத்தமின்றி சரித்திரத்தை	

ந. நிரக்சுக்குமார்

விவசாயத் திணைக்களம்

வவுசியா

வவுனியா மாவட்டத்தில் மிளகாய் உற்பத்தி கிராமங்கள்

திருமதி ஜெ.ஜெகநாதன், ஜெ.சூரியகுமார்

விவசாயத் திணைக்களம்

வவுனியா

வவுனியா மாவட்டத்தில் மிளகாய் செய்கையை ஊக்குவிக்கும் நோக்கில் மிளகாய் உற்பத்திக் கிராமங்கள் 2010/2011 காலபோகத்தில் தெரிவு செய்யப்பட்டு எமது திணைக்களத்தினால் அமுல் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கு விவசாய அமைச்சம், இலங்கை ஏற்றுமதி அபிவிருத்தி சபையும் அணுசரணை வழங்கி வருகின்றன.

இங்கு வவுனியா மாவட்டத்தில் ஏழு கிராமங்கள் தெரிவுசெய்யப்பட்டு 250 பயனாளிகளிற்கு கால் ஏக்கரிக்குத் தேவையான தரமான எம். ஐ 2 வர்க்க மிளகாய் விதைகள் மகாஇலுப்பள்ளமை வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திலிருந்து பெறப்பட்டு வழங்கப்பட்டது. அத்துடன் இவர்களிற்கு தேவையான பயிற்சி எமது திணைக்கள உத்தியோகத்தர்கள், ஆராய்ச்சி அலுவலர் (மிளகாய்) ஆகியோரால் விசேடமாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்டு நடாத்தப்பட்டதுடன் இப்பயனாளிகளின் வயற்பிரச்சனைகளும் ஆராய்ச்சி உத்தியோகத்தரை கொண்ட எமது திணைக்கள குழுவினரால் அவதானிக்கப்பட்டு ஆலோசனைகளும் வழங்கப்பட்டன.

இத்திட்டத்திற்குத் தெரிவு செய்யப்பட்ட கிராமங்களும் அவற்றின் பயனாளிகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

விவசாய போதனாசிரியர் பிரிவு	கிராமங்கள்	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை
கனகராயன்குளம்	அனந்தபுளியங்குளம்	50
செட்டிகுளம்	ஆண்டியாபுளியங்குளம்	50
	மீடியா பாம்	16
பம்பைமடு	புளித்தறித்தபுளியங்குளம்	36
	தரணிக்குளம்/சுந்தரபுரம்	15
ஈரற்பெரியகுளம்	மகாமயிலங்குளம்	30
ஓமந்தை	குஞ்சுக்குளம்	50
மொத்த பயனாளிகள்		250

இத்திட்டத்தின் கீழ் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில (70) விவசாயிகளிற்கு நீரிறைக்கும் இயந்திரம், தெளிகருவி என்பனவும் வழங்கப்பட்டன. இத்திட்டத்தின் மூலம் விவசாயிகள் ஊக்கத்துடன் மிளகாய்ச்செய்கையில் ஈடுபட்டதுடன் அவர்களது விளைபொருட்களையும் உரிய நேரத்தில் பெற்று ஒரு கிலோ பச்சைமிளகாயை 60.00 முதல் 200.00 ரூபா வரை விற்பனை செய்ததுடன் அதிகளவான வருமானத்தையும் பெற்றுக் கொண்டனர். மிளகாய்ச் செய்கையில் ஈடுபட்ட விவசாயிகள் ஏக்கரிக்கு சராசரியாக 7,000 - 9,000 கிலோ கிராம் பச்சைமிளகாயை விளைச்சலாகப் பெற்றதுடன், இறுதியாக ஆயிரம் கிலோ கிராம் செத்தல் மிளகாயையும் உற்பத்தி செய்துள்ளனர்.

கௌபீ பயிர்ச்செய்கை

திருமதி. ஸ்தா ஜனகன்

பாடவிதான உத்தியோகத்தர் (புழப்பயிர்கள்)

திருமதி ப. மீனோஜினி, விவசாயப்போதனாசிரியை

பிரதிவிவசாயப்பணியாளர் (விரிவாக்க) அலுவலகம்

யாழ்ப்பாணம்

யாழ்குடா நாட்டில் வாழும் 6 இலட்சம் மக்களின் புரதத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு விலங்குப் புரதத்திற்குப் பதிலாக தாவரப் புரதத்தினை அதிகமாகக் கொண்ட அவரை இனப் பயிர்கள் சிறந்தனவாகும். ஒரு மனிதன் 65 கிராம் புரதத்தினை ஒரு நாளில் உண்ண வேண்டும். இதற்காக விலங்குப் புரதங்களும், தாவரப் புரதங்களும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. விலங்குப் புரதத்தினை எல்லா மக்களும் உண்பதில்லை. அத்துடன் இவற்றின் விலையும் உயர்வானதாக உள்ளதோடு, கலாசார விழுமியங்கள் காரணமாக சில தினங்களில் நுகர முடியாமலும் உள்ளன. எனவே இவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களில் புரதத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்குத் தாவரப் புரத உணவுகளை உட்கொள்வதே சிறந்ததாகும்.

யாழ்ப்பாணத்தில் கௌபீ செய்கைக்கு சாதகமான காலநிலை நிலவுகின்றது. கௌபீ பயிர்ச்செய்கையின் விஸ்தீரணத்தை அதிகரிப்பதற்காக பல முயற்சிகளை விவசாயத் திணைக்களம் மேற்கொண்டு வருகின்றது. குறிப்பாக கடந்த காலங்களில் உள்ளீடுகளை வழங்கியமை போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம். இக்கட்டுரையில் கௌபீ செய்கை பற்றிய சில விபரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. இம்முறையில் கௌபீயைச் செய்கைபண்ணி சிறந்த பயன்களைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

தேவையான காலநிலையும் மண்ணும்

கௌபீ வறட்சியான காலநிலைக்கு உகந்த பயிராகும். இது மணல் மண், இருவாட்டி மண் போன்ற பல்வேறுபட்ட மண் வகைகளிலும் வளரும் இயல்பினைக் கொண்டது. எனினும் நன்கு நீர்வடிப்புள்ள இருவாட்டி மண்ணே சிறந்தது. உவர் மண்ணல் இதன் வளர்ச்சி குறைவாகவே காணப்படும்.

பயிரிடும் காலம்

பெரும்போகத்தில் நவம்பர் மாத முதலாம் இரண்டாம் வாரங்களினுள் மேட்டு நிலங்களில் நடுகையை மேற்கொள்ள வேண்டும். இடைப் போகத்தில் வயல் நிலங்களில் நெல் அறுவடையின் பின் ஜனவரி மாத இறுதிப் பகுதியிலிருந்து பெப்ரவரி மாத நடுப்பகுதிவரை விதைக்க வேண்டும்.

இனங்கள்

குறைந்த காலத்தில் அதிகளவு விளைச்சலைப் பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய, இலகுவில் சந்தைப்படுத்தக் கூடிய வகையில் வார்க்கங்களை தெரிவுசெய்து நடல் வேண்டும். சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வார்க்கங்களும் அவற்றின் இயல்புகளும் கீழே சுருக்கமாகத் தரப்பட்டுள்ளன.

வார்க்கம்	வயது (நாள்)	விதைநிறம்	விளைச்சல்
பொம்பே	75 - 90	ஊதா	140
தவள	60 - 70	பழுப்பு வெள்ளை	150
வருணி	60 - 70	ஊதா	160
எம்.ஐ. 35	60 - 70	பழுப்பு வெள்ளை	150

தேவையான விதை அளவு

வரிசைகளில் விதைப்பதாயின் 1000 சதுர மீற்றர் பரப்பளவிற்கு 3.5 கிலோ கிராம் விதை அவசியமாகும். ஆனால் வீசி விதைப்பதாயின் 4 - 4.5 கிலோ கிராம் விதை அவசியமாகும்.

விதைப் பரிகரணம்

பங்கசு நோய்களின் தொற்றலைத் தடுக்க பின்வரும் நாசினிகளில் ஏதாவதொன்றுடன் பரிகரித்த பின்னர் நடவும். ஒரு கிலோ கிராம்

விதைகளிற்குத் தேவையான நாசினிகளின் அளவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

கப்ரான் 50% WP	-	3	கிராம்
திராம் 80% WP	-	2	கிராம்
தயோபனேட் மீதைல் 50% WP + திராம் 30% WP	-	2	கிராம்

நடுகையும் நடுகை இடை வெளியும்

விதை முளைக்க போதுமான ஈரம் மண்ணில் உள்ள போது நடுகையை மேற்கொள்ளவும். இரண்டு பயிர்களிற்கிடையில் இடை நுனிகள் ஒன்றையொன்று தொட்டுக் கொண்டிருத்தல் தகுந்த பயிர் அடர்த்தி ஆகும். பயிரடர்த்தி அதிகரித்தால் கொடி விடும் தன்மை அதிகரித்து பூத்தல், காய்த்தல் என்பன குறைவடையும். விதை முளைத்து வரும் போது பறவைகள் உண்பதனால் தகுந்த பயிரடர்த்தி பேணல் கடினமாகவுள்ளது. எனவே இப் பயிரடர்த்தியைப் பேண வரிசை விதைப்பாயின் 45 X 15 ச.மீ இடைவெளியில் நடுகை செய்தல் வேண்டும். வீச்சு விதைப்பாயின் 1000ச தூர மீற்றருக்கு விதையளவை 4.5 கிலோவாக அதிகரித்து நடுகையை மேற்கொள்ள வேண்டும். பயிர் முளைத்து 3, 5 கிழமைகளில் ஓரிடத்தில் ஒரு செடியை மாத்திரம் மீதமாக விட்டு, விரியமற்ற தாவரங்களை ஐதாக்கி தகுந்த பயிரடர்த்தியை பேணுவதன் மூலம் உயர் விளைவைப் பெறலாம். வரிசைகளில் விதைக்கும் போது களைகட்டல், நீர்ப்பாசனம் போன்ற பயிராக்கவியல் செயன் முறைகளை இலகுவாக மேற்கொள்ளலாம். அத்துடன் பயிர் கொடிவிடும் தன்மையையும் குறைத்துக் கொள்ளலாம்.

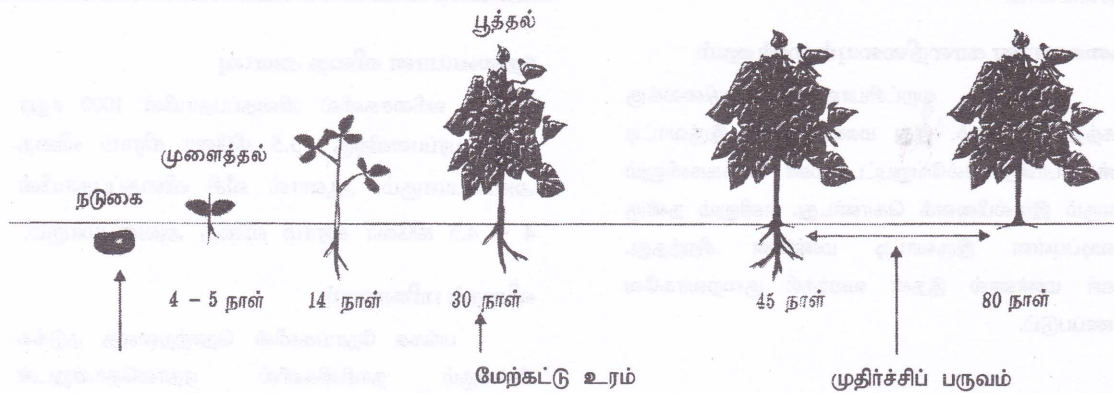


பசளை இடல்

சிறந்த விளைவைப் பெறுவதற்கு 1000 சதுர மீற்றருக்கு (1/4 ஏக்கர்) அடிக்கட்டுப் பசளையாக பின்வருவனவற்றை இடவும்.

- யூரியா 3.5 கிலோ
- முச்சுப்பர் பொசுபேற்று 10 கிலோ
- மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு 7.5 கிலோ

முன்று பசளைகளையும் ஒன்றாகக் கலந்து விதைகளை விதைப்பதற்கு முன்பு கௌபீயை நடவேண்டிய வரிசையில் அடிக்கட்டுப்பசளையைத் தூவி கூரான தடியால் கீறி மண்ணுடன் நன்கு கலந்து விட வேண்டும். பயிர் பூக்க ஆரம்பிக்கும் போது (30 - 35ம் நாள்) 03 கிலோ யூறியாவை இடல் வேண்டும்.



களைகளைக் கட்டுப்படுத்தல்

நடுகை செய்து 3ம், 6ம் கிழமைகளில் பயிர்களிடையே காணப்படும் களைகளை அகற்ற வேண்டும். அதன் பின் பயிர் வளர்ந்து நிலத்தை முடுவதால் களைகளின் வளர்ச்சி மிகக் குறைவு. வரிசை விதைப்பில் வரிசைகளிடையே உள்ள களைகளை மண்வெட்டி, களைகட்டும் கருவி என்பவற்றின் மூலம் அகற்றி குறைந்த செலவுடன் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

நீர் முகாமைத்துவம்

பயிரின் ஆரம்ப வளர்ச்சிக் காலத்தில் 4 - 5 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நீர்பாய்ச்ச வேண்டும். 30 நாட்களின் பின் கிழமைக்கு ஒரு தடவை நீர்ப்பாசனம் செய்தால் போதும் நிலத்திற்குக் சரிவிற்குக் குறுக்கே கான்களை அமைப்பதன் மூலம் மேலதிக நீர் வழிந்தோட வாய்ப்பை ஏற்படுத்த வேண்டும். அதிகளவான நீரும், நைதரசன் பசளைகளும் கிடைக்கும் போது பயிர் கொழுந்து விட்டுப் படர ஆரம்பிக்கும். இதனால் இவை பூத்துக் காய்க்க காலம் செல்லும். எனவே இந்நிலையில் நீர்ப்பாசனத்தைக் குறைத்து கொழுந்துகளை கத்தரித்து அகற்றல் வேண்டும். பூக்கும் போதும், காய் நிரம்பும் போதும் பயிருக்கு நீர்ப் பற்றாக்குறை ஏற்படக்கூடாது.

பீடை, நோய் முகாமைத்துவம்

மரக்கறிச் செய்கையுடன் ஒப்பிடும் போது கௌபீயில் பூச்சி, நோய்த்தாக்கம் மிகக் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது.

போஞ்சி

அவரைச்செய்கையில் பயிரின் ஆரம்ப வளர்ச்சியில் பிரதான பீடையாகக் காணப்படுவது போஞ்சி # ஆகும். பயிரின் இரண்டிலைப் பருவத்தில் இலையின் மேற் பகுதியில் முட்டை இடும். இம்முட்டை பொரித்து குடம்பியானதும் இலை நரம்பினூடாக மண் மட்டத்திலுள்ள காறைப் பகுதியில் தங்கியிருந்து பயிரின் இழையங் களை உணவாக உட்கொள்கின்றது. இதனால் மண்மட்டத்தில் புடைப்புகள் தோன்றி ஈற்றில் நாற்றுக்கள் இறக்க நேரிடுகின்றது. எனவே பயிரின் இரண்டு இலைப்பருவத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறி கட்டுப்படுத்தலாம். வரிசைகளில் நட்டும் போது மண் அணைத்து பாதிக்கப்படும் பயிர்களின் இறப்பு வீதத்தைக் குறைக்கலாம்.

காய்துளைப்பான்

பூக்கள், இளம் காய்களில் கபிலபச்சை, பச்சை நிறமான குடம்பிகள் உணவைப் பெறும். பூக்களில் துளைகள் காணப்படும். இதனால் பூக்கள் உதிர்வதுடன் காய்களும் சேதமுறும். பூத்தல், பிஞ்சு உருவாதல், இளங்காய்ப் பருவங்களில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறுவதன் மூலம் இப்பீடையை முகாமைத்துவம் செய்யலாம்.

பனிப்பூச்சி

கறுப்பு நிறமான சிறிய பூச்சிகள் பூக்களினுள் இருந்து மகரந்த மணிகளின் சாற்றை உறிஞ்சுவதனால் காய்கள் உருவாகமாட்டாது. பயிர் பூக்கும் நேரத்தில் சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறுவதன் மூலம் இப்பீடையை முகாமைத்துவம் செய்யலாம்.

துடுப்புக்கால் பூச்சி

இப்பூச்சியானது இளம் காய்ப்பருவத்தில் காய்களிலிருந்து சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிக்கும். இதனால் உருவாகும் காய்கள் பூரணமாக நிரம்பாது விதைகள் சப்பியாகக் காணப்படும். சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினிகளில் ஒன்றை விசிறுவதன் மூலம் இப்பீடையை முகாமைத்துவம் செய்யலாம்.

அறுவடை செய்தல்

காய்கள் முதிர்ந்ததும் காலம் தாழ்த்தாது அறுவடை செய்தல் அவசியமாகும். காய்கள் வைக்கோல் நிறமாக மாறும் போது அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

சேமித்தல்

பிரித்தெடுக்கப்பட்ட விதைகளை படங்கில் காயவிடுதல் வேண்டும். காய்ந்த விதைகளை கடிக்கும் போது மென்மையாக இல்லாது உடையும் நிலையில் காணப்படின் சேமிக்கலாம். இந்நிலை விதைகளை சேமித்தலுக்கு உகந்த 10% ஈரப்பதன் உள்ள நிலைமை ஆகும்.

சேமித்து வைக்கும் போது அவரை வண்டுகள் விதைகளைத் தாக்கும். எனவே விதைகளைக் காயவைத்து துளசி இலை, வேப்பிலை என்பவற்றை இட்டு காற்றுப் புகாத கொள்கலன்களில் சேமிப்பதாலும், வாரம் ஒரு முறை காயவைத்து சேமிப்பதாலும் அவரை

வண்டுத் தாக்கத்தைக் குறைக்க முடியும். 01 கிலோ விதையினை பிளாஸ்டிக் பாத்திரத்தில் பரவிவிடல் வேண்டும். 5 மி.லீற்றர் ஆமணக்கு எண்ணெயை விதைகளின் மேற்பரப்பில் படுமாறு

நன்கு கலந்து சேமித்தல் வேண்டும். இவ்வாறு சேமிப்பதன் மூலமும் அவரை வண்டுகளின் தாக்கத்தைக் குறைக்க முடியும்

உழவர் சந்தை

ஊருக்கு உழைக்கின்ற உழவர்கள் நாங்கள்

உய்கின்ற வழியுண்டா கேளீர்

இடர்பட்டு விளைவித்த பொருளை ~ தரகர்

நானும் தட்டிப் பறிக்கின்றார் தம்பி

உண்பவனும் உழைப்பவனும் சேர

உய்யுமிடம் உழவர் சந்தை தம்பி

உழவுக்கு உயர் களமாய் அமைவது இங்கு

உழவர் சந்தை முறைதானே தம்பி

உருளைக்கிழங்கு இறக்குவதால் இங்கு

சுருணைக்கு கேள்வி ஏது தம்பி

பாடுபட்டு பயிர் வளர்ப்போர் நாங்கள்

அதில் பங்கு போடுவார் தரகர் இங்கு

நட்டவனும் விற்பவனும் தம்பி

சந்தையிலே விலை பேச வேணும்

ஏற்ற விலை பெறவேணும் மக்கள்

ஏர் போற்றும் எதீர்காலம் மலரட்டும் நாளை

தரகு கோலோச்சும் சந்தையில் தம்பி

செலவு, கழிவு, கொமிசன் என்பார்

உழைத்தவை அவர்களுக்கே முடிவில்

அதனால் உழவர் சந்தை வேணும் தம்பி

என் பொருளை நானே விற்க வேணும் நாளை

விற்பவனும் வேண்டி உழைக்கலாம் தம்பி

ஏற்ற லாபம் இருவருமே பெறலாம் இங்கு

உழவர் சந்தை ஏற்றது இதனாலே தம்பி

மாவடியூர் சூ. சீவதாஸ்

முகாமையாளர்

சரசீலர் விதை உற்பத்திப் பண்கை

வவுசியா

மரங்கள் எங்கள் நண்பர்கள்

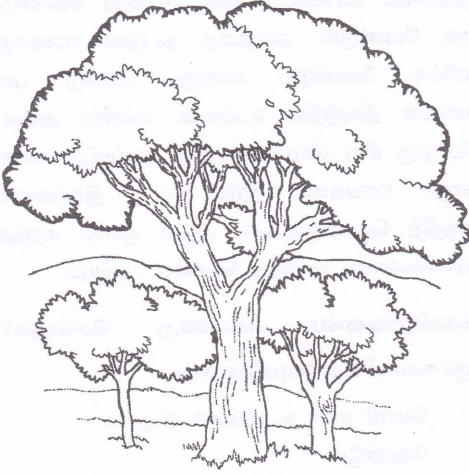
க.தனபாலசீங்கம்

பாடவிதான உத்தியோகத்தா

பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விரி) அலுவலகம்

யாழ்ப்பாணம்

எமது நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பான 6.56 மில்லியன் ஹெக்டயரில் 1.8 வீதமான பகுதியில் உள் நாட்டு நீர் நிலைகள் உள்ளன. நீர், நிலம், வனங்கள் என்பனவே எமது நாட்டின் இயற்கை வளங்களாக கருதப்படுகின்றன. ஐம்பதுகளுக்குப் பின்பான சனத்தொகை வளர்ச்சி, பொருளாதார முன்னேற்றம் என்பன நிலத்திற்கான போட்டியை அதிகரித்துள்ளது. 1881 ஆம் ஆண்டின் கணிப்பின் படி மொத்த நிலப்பரப்பில் 84 வீதமாக இருந்த செறிவான வனங்கள் 1953இல் 44 வீதமாக குறைந்துள்ளதாக புள்ளிவிபரங்கள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன.



எமது நாட்டின் 80 சதவீதமான பகுதிகளுக்கு நீரை வழங்கக்கூடிய 103 இயற்கை நதிகளின் நீரேந்து பிரதேசம் இந்த வனப் பரப்பிலேயே அமைந்துள்ளது. 1956ஆம் ஆண்டிலிருந்து 1983 ஆம் ஆண்டு வரையான காலப்பகுதியில் இலங்கையில் இடம்பெற்றுள்ள காடழிப்பு வீதமானது வருடத்திற்கு சராசரியாக 41,000 ஹெக்டயராகும். இதற்கான காரணிகளாக நகரமயமாக்கல், பல்வேறுபட்ட அபிவிருத்தித் திட்டங்கள், கிராமிய விஸ்தரிப்பு என்பவற்றினைக் குறிப்பிடலாம்.

காடழிப்பானது காலநிலை மற்றும் சூழற் காரணிகளான மண், நீர்நிலைகள் என்பவற்றைப்

பாதிக்கக்கூடிய பிரச்சனைகளைத் தோற்றுவிக்கும் ஒரு பல் விளைவுச் செயற்பாடாகும். சக்தி தேவையின் 70 சதவீதமான பகுதி தாவர உயிரகத்தியின் எரிபொருளில் (விறகு) இருந்து பூர்த்தியாகிறது. மரங்கள் அழிக்கப்பட்டு தண்டு பகுதிகள் விறகுக்காக வேறு இடத்திற்கு அகற்றப்படும் போது இயற்கையாக அமைந்த போசணை வட்டம் சீரழிந்து விடுகின்றது. இதனால் மரங்களில் அடங்கியுள்ள போசணைகள் வளி மண்டலத்திற்கு விடுவிக்கப்படுவதுடன் சிறுபகுதி சாம்பலாக நிலத்தில் படுகின்றது.

வன கமச்செய்கை

விவசாய முயற்சிகளை மேற்கொள்ளும் காணிகளில் பொருளாதார, சுற்றாடல் மேம்பாட்டுக்காக மரங்களை அல்லது வைரம் செறிந்த பல்லாண்டுத் தாவரங்களை நடுகை செய்து பராமரிக்க காணிப் பயன்பாட்டு முறையை கமவனச் செய்கை எனலாம். எமது நாட்டின் பெருந் தோட்டங்கள், புல்வெளிகள், வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் பலவிதமான மரங்கள் வளர்க்கப்படுகின்றன. பழமரங்கள், எரிபொருட்கள், அரிவுமரம், கால்நடைத்தீவனம், நிழல், மருத்துவத் தேவை, அலங்காரம், இயற்கை அழகு, பறவைகளுக்குப் புகலிடம், மழைவீழ்ச்சிப் பரம்பல், சுத்தமான காற்று, பசுந்தாட்பசளை போன்றவற்றைப் பூர்த்தி செய்வனவாக மரங்கள் விளங்குகின்றன.

வீட்டைச் சுற்றியுள்ள காணிகளில்

வயல்களுடன் மரங்களை நடுகை

செய்யும் போது.....

- > மண்ணிற்கு சேதனப்பசளைகளை வழங்குகின்றது.
- > மண்ணின் உயிரகத்திறன் பெறுமானத்தை அதிகரிக்கச்செய்வதன் மூலம் மண் போசணை வட்டத்தை மேம்படுத்துகின்றது.

- நீரையும் அசையக்கூடிய போசணை உப்புக்களையும் உறிஞ்சி போசணை இழப்பைத் தடுகின்றது.
- ஆழமான வேர்களைக்கொண்டிருப்பதால் மண்ணின் கீழ்ப்படைகளில் உள்ள போசணைகளை மேற்படைக்கு கொண்டு வருகின்றது.
- மண்ணில் வேர்கள் ஊடுருவக்கூடிய தன்மையை மேம்படுத்துகின்றது.
- மண்ணின் பௌதீக இயல்புகளை மேம்படுத்துகின்றது.
- அவரைக் குடும்ப மரங்கள் காற்று மண்டலத்திலுள்ள நைதரசன் வாயுவை தாவரங்களுக்குப் பயனுள்ள நைத்திரேட் ஆக பதிக்கின்றன.
- ஓரலகு நிலத்தில் இருந்து உச்ச பயனைப் பெற வழியமைக்கின்றது.
- விவசாயப் பயிர்களுக்கு காற்றால் ஏற்படும் சேதத்தைத் தடுகின்றது.
- மரப்பயிர்கள் வறட்சியைச் சகித்து வளரக்கூடியவையாகையால் முற்றான பயிரிழப்பைத் தவிர்க்கின்றன.
- இதமான இயற்கைச் சூழலை வழங்குகின்றது.
- விருத்தியடைந்த விவசாய சூழற் தொகுதியைப் பேணுவதால் பயிரைத்தாக்கும் பீடைகளை இயற்கை சமநிலையில் வைத்து பயிர்களுக்கு பீடைகளால் ஏற்படும் அழிவைத் தடுக்கும்.
- சூழலின் பல்வகைத்தன்மை நிலைபேறாகப் பேணப்படும்.
- குறிப்பிட்ட நிலப்பரப்பில் இருந்து கிடைக்கும் உயிர்த் திணிவின் அளவு அதிகரிக்கும்.
- தனிப்பயிர் செய்கையில் ஏற்படும் இழப்புகளையும், பிரச்சனைகளையும் தவிர்க்கும்.
- மண்ணீர் சேமிக்கப்படும்.
- களை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- பாதகமான காலநிலையால் பயிர்களுக்கு ஏற்படும் தாக்கங்களைக் குறைக்கும்
- உயிரினங்கள் வாழக்கூடிய சிறந்த சூழலை உருவாக்கும்.

- மண் வெப்பம் குறைக்கப்படுவதால் சேதனப்பொருள் சிதைவடைவது தாமதமடைகிறது. இதனால் போசணை இழப்பு குறைக்கப்படும்.
- வறண்ட காலங்களிலும் உயிர்திணிவுகளை வழங்குகின்றது.
- வளம் குன்றிய மண்ணிற்கும், வறண்ட நிலத்திற்கும் உகப்பான பங்களிப்பை வழங்கும்.
- வன மரங்களின் வேர்களிலுள்ள மைக்கோரைசா என்னும் பூஞ்சணத்தினால் நீர், பயிர்ப் போசணை என்பவற்றின் பயன்படுத்திற் அதிகரிக்கும்.

மரங்களை நடும் போது பல்வேறு அம்சங்களை கவனத்திற் கொள்ள வேண்டும். உதாரணமாக பிரதேசத்திற்கு உகந்த மரங்களை நடல், மண்ணின் ஆழத்தைப் பொறுத்த உசிதமான வர்க்கத்தைத் தெரிவு செய்தல். இது மாத்திரமல்ல மரக்கன்றுகளை எவ்வாறு கொண்டு செல்ல வேண்டும். அவற்றை நடமுன் எவ்வாறு பராமரிக்க வேண்டும் என்பது போன்ற பல விடயங்கள் இவற்றில் உள்ளன. எனவே அவை பற்றிய ஒரு சில விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. நீங்களும் மரங்களை நடும் போது இவற்றைக் கவனத்திற் கொள்ளுங்கள். இதன் மூலம் சிறந்த பலாபலன்களைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

மரக்கன்றுகளை கொண்டு செல்லும் போது கவனிக்க வேண்டியன

- பொதி மண் உலர்வாக இருக்க வேண்டும்
- மழை பெய்தல் கூடாது.
- வேகமான காற்று, கடும் வெயில் நேரத்தைத் தவிர்க்கவும்.
- நாற்றுப் பொதிகளை அதிகம் குலுக்கக் கூடாது.
- கொண்டு சென்றதும் பாதுகாப்பான நிலமான இடத்தில் அடுக்கி, நீருற்றவும்
- வழமையான நிலைக்கு நாற்றுக்கள் மீள் வந்ததும் நடுகை செய்யவும்.

மரக்கன்றுகளை நடுகை செய்வதற்கான இடத்தைத் தெரிவு செய்யும்போது.....

- மண் ஆழம் அதிகமானதாக இருத்தல் வேண்டும்

- மண்ணீர் புலம் கொள்திறன்
- நிலத்தடி நீர்மட்டம் ஆழமானதாக இருத்தல் வேண்டும்.
- கட்டிடம், மின்சார, தொலைபேசி இணைப்புகளுக்கு இடையூறில்லாமல்
- அழகான தோற்றத்தை ஏற்படுத்தக் கூடியதான இடத்தில் நடல்
- நடுகை செய்யும் பிரதேச வழமை, சட்டங்கள்

ஆகியவற்றை கருத்திற் கொள்ளவும்

நடுகைக்குழியை தயாரிக்கும் போது பின்வருவனவற்றைக் கவனிக்கவும்

- மண் இழையமைப்பு / மண் ஆழம்
- மரத்தின் தன்மை
- மேல்மண், கீழ் மண் வேறுபாடுகள்
- தேவை ஏற்படின் தொற்று நீக்கம் செய்ய வேண்டும்.
- குழியை நிரப்பும் ஊடகக் கலவை தயார் செய்தல் (மேல் மண் : எரு = 1:1)

நாற்றுக்களை நடுகைக்கு ஆயத்தம் செய்தல்

- நாற்றுக்களை வெயிலும் நிழலிலும் மாறி மாறி வைத்து வன்மைப்படுத்திய பின்னர் நடுகை செய்யவும்.
- நடுவதற்கு முன் பொலித்தீனை கூரிய பிளேட் ஒன்றினால் மெதுவாக வேர்கள் சிதைவறாமல் கீறி பொலித்தீனை அகற்றவும்
- பொதிமண் சிறிது உலர்வாக இருந்தால் மண் உருளை தளர்ந்து வேர்கள் பாதிப்படையமாட்டாது. பொதிமண் உலர்வாக இருப்பது நன்று
- நடுகைக் குழியில் வைத்தே நடுகைப் பைகளை அகற்றவும்

நீர்ப்பாசனம் செய்யும் போது

- நட்டவுடன் பாத்தி அமைத்து பாத்தியினுள் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்
- வேர்த்தொகுதி முற்றாக நனையக்கூடியவாறு நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்
- ஆழமான வேர்த்தொகுதி உருவாகக் கூடியவாறு வேர் விருத்தயைத் தூண்டக் கூடிய வகையில் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.
- நாற்று தழைத்து துளிர்க்கும் வரை ஈரம் குறையாது நீர் ஊற்றவும்.

பாதுகாத்தல் நடவடிக்கைகள்

- நாற்று நிமிர்ந்து நிற்கக்கூடியவாறு ஆதாரம் வழங்கவும்
- கடும் காற்று, வெயில் ஆகியவற்றில் இருந்து பாதுகாக்கவும்
- நாற்றைச் சுற்றிக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும்
- உரிய முறையில் கத்தரித்து வளர்க்கவும்
- கால்நடைகள் கடிக்காமல் பாதுகாக்கவும்
- பூச்சி, பீடைகளிலிருந்து பாதுகாக்கவும்

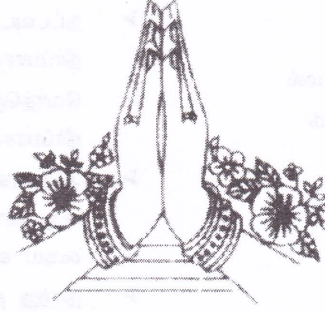
மரங்களை எவ்வாறு நடுகை செய்வது?

மர நடுகையின் போது கவனிக்க வேண்டிய அம்சங்கள்

- நிலையங்ளை அடையாளமிடல்
- குழிவெட்டல்
- மேல் மண் கலந்து ஆறவிடல்
- 15 நாட்களின் பின் பொலித்தீன் பையை அகற்றி நடல்
- கூடு அடைத்தல்
- பராமரித்தல்.



சீர்க்கும் சீங்கார பயிர்களைத் தரிசிக்க வாரீர்!! வாரீர்!!!...



கமத்தொழில் மகிமை தனைக் காட்டும் ~ நல்ல
கண்காட்சி காண வாரீர் இதைக் கண்டு கற்றுக் கொள்ளும்
உமதுள்ளம் உவகையுடன் உணர்ந்து கொள்ளும்
உன்னதமாய் தொழில்நட்பம் காண வாரீர்
நமதெண்ணம் தனைச் சேர்த்து நல்ல ~ தோட்டம்
நம் வீட்டில் அமைப்பதற்கு ஒன்று கூடும்
உமதுழைப்பு உயிர் காக்கும் உணர்ந்து கொள்ளும்
உருவாக்கும் கமத்தொழிலைக் கற்றுக் கொள்ளும்

மரக்கறியும் இலைக்கறியும் உப உணவும்
மனங் கவரும் பழ வகையும் மலர் வளரும்
தரமான தொழில்நட்பத் தகவலோடு
தரும் மிக நல் கண்காட்சி களிக்க வாரும்
உரத்தோடு உயிர் வாழ நீர் முகாமை
உயிர்வாயு பயிர் பண்ணப் பாதுகாப்பும்
சிரத்தையுடன் செய்துள்ள காட்சி பாரும்
இந்த தன்னில் நிறைவோடு செய்து வாழும்

மரத்தை வெட்டி மழையின்றி வாடாமல்
மரம் வளர்ச்சிக்கு வன வளத்தைப் பேண வாரும்
கரமிணைந்தால் களம் விளையும் கலைகள் சேரும்
கண்கொள்ளாக் காட்சி தனைக் களித்தப் பாரும்
விரயங்கள் இல்லாத வினைத்திறனோடிங்கு

விளைவிக்கும் தொழில்நுட்பம் கண்டு போற்றும்

வரமிந்த விவசாயம் தன்னை நம்பும்

வாழ்வுக்கு வழிகாட்டும் வளங்கள் சேரும்

கரங் கூப்பி அழைக்கின்றோம்

காண வாரீர்

கண் கொள்ளாக் காட்சிதனைக்

களிக்க வாரீர்

தரம் மிக்க கண்காட்சி விழாவிதனை

காணாத கண்ணும் ஒரு கண்ணிதானோ

சிரம் தாழ்த்திச் சிரிக்கின்ற சிறப்புமிக்க

சிங்காரப் பயிர் வகைகள் கண்டு கொள்வீர்

அரசாங்க விவசாயப் பண்ணை தன்னில்

அமைந்திட்ட விவசாய கண்காட்சி தன்னை

அனைவரும் வந்திங்கே பாரீர் பாரீர்

அன்பாக அழைக்கின்றோம் வாரீர் வாரீர்

கரம் கூப்பி அழைக்கின்றோம் காண வாரீர்

கண்டிங்கே களித்திங்கே கருத்தைத் தாரீர்

நிரந்தரம் இப்புழியில் விவசாயம் தான்

நிம்மதியாய் வாழ்ந்திடுவோம் ஒன்று சேர்வீர்

நயமொடு அழைக்கும் இவள்

க.க.கைசலீங்கம்

பண்டை முகாமையாளர்

மாவட்ட விவசாயப் பயிற்சி நிலையம்

முருகஜார்

வவுனியா

வவுனியா அரசினர் விதை உற்பத்திப் பண்ணை

ஒரு வரலாற்றுப் பதிவு

மாவழியூர். சூ.சீவதாஸ்

பண்ணை முகாமையாளர்,

அரசினர் பண்ணை,

வவுனியா.

“மக்கள் சேவை தலைமேல் கொண்டு

பார்வையும் ஒன்றாய் பாதையும் ஒன்றாய்

கல்லும் முள்ளும் தடையாய் இன்றி

பண்ணையின் வரலாற்றுப் பயணம் தொடர்கின்றது”

வவுனியாவில் எத்தனை பண்ணைகள் தோன்றினாலும் அல்லது இருந்தாலும் பண்ணை என்றால் உடனே மனக் கண்ணுக்கு தெரிவது அரசினர் விதை உற்பத்திப் பண்ணைதான் என்பதை யாரும் மறுக்க முடியாது. அவ்வாறான மிக ஆழமான சேவையில் உயர்ந்த சிறப்பான பண்ணை இது. A 9 பாதையிலே வவுனியாவில் இருந்து கிட்டத்தட்ட 2 கிலோ மீற்றர் தூரத்தில் உள்ளது. 71 ஏக்கரை கொண்ட பெரியதொரு பண்ணை. 1948ம் ஆண்டு மத்திய அரசால் ஆரம்பித்த பண்ணை, 1950ல் பருத்தி செய்கை பண்ணையாக அவதரித்தது. பின்னர் 1960ல் அரசு விதை உற்பத்திப் பண்ணையாக மாற்றப்பட்டது. அதன் பின்னரே நெல், மரக்கறி, ஏனைய வயல் பயிர்கள் பயிரிட்டு விதை உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.

மத்திய அரசால் நிர்வகிக்கப்பட்ட பண்ணை 1989இல் வடக்கு, கிழக்கு மாகாண சபையின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டது. 1990ல் ஏற்பட்ட அனர்த்தத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பண்ணை GTZ நிறுவனத்தின் உதவியுடன் 1991இல் மீண்டும் புத்துயிர் பெற்றது.

A 9 வீதிக்கு அண்மையில் இருப்பதால் பயணம் செய்யும் அனைவர் கண்ணிலும் அகப்பட்டு தன் அழகிய வளப்பை அள்ளி வழங்கும் அளப்பறிய பெருமை இந்த பண்ணைக்கு உண்டு. இதன் நிலத்தோற்ற அமைப்பு நீண்ட வடிவில் இருப்பதால்

தொடக்கத்தில் இருந்து முடிவு வரைக்கும் பார்த்து ரசிக்க வைக்கும்.

சாதகமும் பாதகமும்

1948ல் 104 ஏக்கர் விஸ்தீரணத்தைக் கொண்ட விவசாயப் பண்ணை 1989இல் விவசாயக் கல்லூரிக்கு 30.5 ஏக்கரும், அனுசரணை ஆராய்ச்சி நிலையத்துக்கு 02 ஏக்கரும், வழங்கப்பட்டு மிகுதி 71.5 ஏக்கரையே தற்போது தனக்கெனக் கொண்டுள்ளது. காணி தேய்ந்தாலும் கவலை கொள்ளவில்லை. காரணம் விவசாயக் கல்லூரியும் விவசாய ஆராய்ச்சியும் உதயமாகிய தால் விவசாய விரிவாக்கம் மேலும் விரிவாகும் என்பதால். இருந்தாலும் இன்று 3 ஏக்கர் காணி வேறு நோக்கத்திற்காக சுவீகரிக்கப்பட்டதால் இம்மாவட்ட விவசாய உள்ளங்கள் அனைத்தையும் பெரிதாக வாட்டுவது இப் பண்ணைக்கேற்பட்ட துரதிஷ்டமான நிகழ்வு என்பதை யாராலும் மறுக்க முடியாது.

நிலப்பயன்பாடு

பண்ணையின் நிலப் பயன்பாடும் விசித்திரமானது. மணலுண்டு, இருவாட்டி மண் உண்டு, களி உண்டு. இதனால் எப் பயிரும் ஏற்றம் கொள்ளும் இடமாக மிளிர்கின்றது. நெல், மரக்கறி, தானியப் பயிர், பழமர உற்பத்தி அனைத்தும் செய்கை பண்ணப்படுகின்றன. கால்நடைகளும் கூடவே, மாடு, கோழி, முயல் பன்றி என்பனவும் வளர்க்கப்படுகின்றன.

அடிப்படையில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணைச் செயற்பாடு இதன் தனித்துவமான சிறப்பாகும்.

நீர்பாசனம் செய்யக்கூடிய மேட்டு நிலம் 10 ஏக்கர், மானாவாரியான மேட்டு நிலம் 16 ஏக்கர், நீர்பாசனம் செய்யக்கூடிய வயல் நிலங்கள் 30 ஏக்கர், மானாவாரியான மேட்டு நிலம் 5 ஏக்கர், கட்டிடம், பாதைகள், நிரந்தர மரங்கள் 10.5 ஏக்கர் என இதன் நிலப் பயன்பாடு பன்முகமானது.

உற்பத்திக் காரணிகள்

நல்ல நிலம் உண்டு. வவுனியா குள நீருடன், ஆறு கிணறு நீர் உண்டு, மாகாண அரசின் நிதி உண்டு. சிறப்பாக தொழிலாற்றும் தொழிலாளர்கள் அயல் பிரதேசங்களில் உண்டு. எனவே வளம் உள்ளதால் களத்தில் இறங்கி சாதனை படைக்கலாம் என்பதே முடிவு.

“ஆட்சி மாறினாலும் அனர்த்தங்கள் சூழ்ந்தாலும்

மாட்சி நிறைந்த சேவை குறையாமல் - நல்ல

காட்சி உள்ள பண்ணையின் முயற்சி

சாட்சிகள் இன்றி யாவரும் அறிவார்”

பண்ணையின் முக்கியத்துவம்

வடக்கு கிழக்கில் ஏற்பட்ட அனர்த்தங்களால் பல அரசு பண்ணைகள் முடிய போதும் இப் பண்ணை தொடர்ந்து இயங்கி வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது. இதன் சேவைகளைப் பின்வருமாறு சாராம்சமாகக் குறிப்பிடலாம்.

- ❖ வடக்கு கிழக்கு மக்கள் விரும்பும் பயிர்களை பயிரிட்டு விதை உற்பத்தி மேற்கொள்கின்றமை. உதாரணம் தக்காளி - KC 1, புடோல் - தின்னவேலி வெள்ளை, பாகல் - தின்னவேலி வெள்ளை.
- ❖ இப் பண்ணையானது யாழ் பிரதான பாதையில் அமைந்துள்ளதாலும் வவுனியா வின் நகர் பகுதியில் அமைந்துள்ளதாலும் முல்லைத்தீவு, மன்னார், யாழ்ப்பாணம், திருகோணமலை போன்ற மாவட்டங்களிற் கான போக்குவரத்து வசதியுள்ள இடமாக உள்ளதால் பிற மாவட்ட மக்களும் பயன் பெற்று வருகின்றனர். .
- ❖ விதை உற்பத்திப் பண்ணையாக அமைந்துள்ளமையால் ஏனைய இனங்கள்

கலப்பதற்கு ஏற்ற இடமாக அமையாமல் கிழக்கில் விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையமும் வடக்கில் நெல் வயலும், தெற்கில் குடியிருப்புக்களும், மேற்கில் அரசு பண்ணை விடுதிகளும் அமைந்துள்ளன.

- ❖ பண்ணை நகரை அண்டி உள்ளதால் உற்பத்தி செய்யப்படும் மரக்கறிகள், விதைகள், பழங்கள், இறைச்சி, முட்டை, என்பவற்றிற்கு அதிக கேள்வி காணப்படு கின்றது.
- ❖ தானிய சுத்திகரிப்பு நிலையமும், மூன்று களஞ்சிய அறைகளும் உள்ளமை தனித்துவமுடையதாக விளங்குகின்றது.
- ❖ நகர மக்களுக்கு நீர் வழங்கும் குழாய் கிணறு பண்ணையின் அமைவிடத்தில் உள்ளதால் சுத்தமான நீர் மக்களுக்கு கிடைக்கின்றது.

பண்ணையின் நோக்கங்களும் பணிகளும்

1. தரமான விதைகள் வழங்கல்
நெல், உப உணவுப் பயிர், மரக்கறி விதைகள் போன்றவற்றை உற்பத்தி செய்து விநியோகித்தல்.
2. தரமான பழமரக்கன்றுக உற்பத்தி
மா, பலா, தேசி, கொய்யா, மாதுளை, பப்பாசி
3. நுகர்வோருக்கு விவசாய, கால்நடைப் பொருட்கள் வழங்கல்
மரக்கறி, முட்டை, கோழி இறைச்சி, பால், பண்டி இறைச்சி, முயல்
4. பல்லாண்டு தாவரங்கள் வழங்கல்
தென்னை, கமுகு
5. அலுங்கார தாவரங்கள் வழங்கல்.
குறோட்டன், செவ்வரத்தை
7. விதை சுத்தப்படுத்தல்
8. தாய் தாவர பராமரிப்பு
மா, வாழை, பலா, தேசி, தோடை இனங்கள் பராமரிப்பு.
8. பாரம்பரிய மரக்கறி விதை உற்பத்தி
அவரை இனங்கள் கீரை வகைகள், உள்ளூர் மரக்கறி இனங்கள்
9. புதிய தொழில் நுட்பங்களை உட்படுத்துதல்

10. நீர் சிக்கன பாசன முறைகளை நடைமுறைப்படுத்தல்.
11. சேதன பண்ணை செயற்பாடு.
12. ஒருங்கிணைந்த பண்ணை செயற்பாடு.
13. கால்நடை வளர்ப்பு.
14. பயிற்சி, செய்து காட்டல், பயிற்சார்த்த பயிர்செய்கை வயல்விரா, கண்காட்சி நடைமுறைப்படுத்தல்.
15. விளைத்திறனான பயிர்செய்கை(கழிவு நீரில் பயிர்செய்கை, வரம்பு பயிர்செய்கை.)
16. மரக்கறிநாற்று உற்பத்தி.
17. வீட்டுத்தோட்ட அபிவிருத்திக்கான (விதை தட்டில் பல பயிர் நாற்று வழங்கல், வீட்டுத்தோட்ட விதை பொதி வழங்கல், சேதன உரம், நாசினி வழங்கல்)
18. வேலை வாய்ப்பை ஏற்படுத்துதலும், தேர்ச்சி கொண்ட தொழிலாளர்களை உருவாக்குதலும்.
19. பயிர்செய்கை தரவுகளை பேணும் பண்ணை செய்தி என்னும் சிறு பத்திரிகையை வெளியிடலும்.

சாதனை

இலங்கை அரசினால் செயற்படுத்தப்படும் ஒரே ஒரு ஒருங்கிணைந்த பண்ணை என்னும் பெருமை இப் பண்ணைக்கே உரியது. மேலும் 2010ம் ஆண்டு இலாபமாக 44 லட்சம் ரூபாவும் தேறிய இலாபமாக 17 லட்சம் ரூபாவும் ஈட்டி வரலாற்றில் ஒரு முக்கிய இடத்தை தனதாக்கி கொண்டது.

முடிவுரை

1948ல் பிறந்த இந்த பெண் குழந்தை என்ற பண்ணை, ஓரிதழாக கன்றாக உயர்மரமாக வளர்ந்து மங்கையாக வடிவெடுத்து விவசாயிகள் வாரம் கொண்டாடும் இவ்வாண்டு 2011ல் பருவமடைந்து ஆடை ஆபரணங்களுடன் அழகிய மங்கையாக நானிலம் நோக்கி நிற்கும் தன்மை எங்கள் விவசாய உள்ளங்களில் கொள்ளை கொண்டு காதல் வயப்படுத்துகின்றது. இவள் (பண்ணை) இல்லாள் அகத்திருக்க இல்லாதது ஒன்றில்லை என்பார்கள். அவ்வாறுதான் இப்பண்ணை உள்ளவரை விவசாய விரிவாக்கம் வடக்கதனில் வளையாது. மேலும் உயரும் என்பது உறுதி.

பண்ணையே உன்புகழ் ஓங்க வாழி
பாடுபட்டு பயிர் வளர்ப்போர் வாழி
பழுதிலா சேவை பாமராக்கு தொடர வாழி
பல்லாண்டு நீ வாழ வாழி வாழி

வாழ்த்துகளுடன் மாவாழியூர் சூ.சிவதாஸ்

சோயா பால் தயாரித்தல்

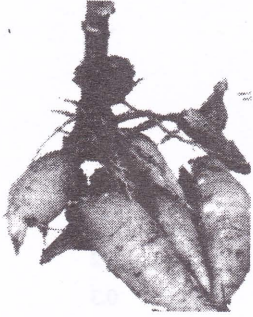
120 மில்லி லீற்றர் கொள்ளளவுள்ள ஒரு கோப்பையில் நன்கு சுத்தம் செய்த சோயா அவரையை அளந்தெடுக்கவும். இதனை மூன்று கோப்பை நீருடன் 8 - 10 மணித்தியாலங்கள் ஊறவிடவும். நீரை வடித்தெடுத்த பின்னர் மீண்டும் ஒரு முறை சுத்தமான நீரில் கழுவ வேண்டும். இதன் பின் 5 நிமிடங்கள் வரை கொதி நீரில் இட்டு வடித்து எடுத்து மிக்சியில் பசையாக அரைத்தெடுக்கவும். இவ்வாறு அரைத்தெடுத்த பசைக்குள் 5 கோப்பை கொதி நீரை இட்டு 5 நிமிடங்கள் வரை கொதிக்கவிட வேண்டும். இதனை நன்றாகக் கலக்கி சுத்தமான துணியால் வடித்தெடுத்து சோயா பாலைப் பெறலாம். இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட சோயா பாலில் சில உணவுகள் தயாரிக்க முடியும். தேங்காய் பாலிற்கு பதிலாக கறிகளுக்கும் சேர்க்கலாம். சோயா பாலிற்கு சில துளி சுவையூட்டி ஒன்றையும் (ஸ்ரோபறி/வனிலா/அன்னாசி சுவை) தேவையானளவு சீனியையும் சேர்த்து குளிர்நீரில் வைத்து பின்னர் அருந்தலாம்.

திருமதியாமின் சீசுள்
விவசாய பொருளாசிரியர்
(பெண்கள் விவசாய விரிவாக்கம்)

மரவள்ளிப் பயிர்ச்செய்கை

திருமதி. ச.கைலேஸ்வரன், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்
விவசாயக் கல்லூரி, வவுனியா

மரவள்ளி இயுபோபியேசியே தாவரக் (Euphorbiacea) குடும்பத்தைச் சேர்ந்த பயிராகும். இது மனிக்கொட் எஸ்குலாந்தா (*Manihot esculanta*) எனும் தாவரவியற் பெயரினால் அழைக்கப்படுகின்றது. நிலமட்டத்திலிருந்து 1200 மீற்றர் வரையான உயரமான இடங்களிலும் 25 - 29 பாகை சதம வெப்பநிலையிலும் சிறப்பாக வளரக் கூடியது.



மரவள்ளியின் தாயகம் தென் அமெரிக்காவின் பிரேசில் நாட்டின் வடகிழக்குப் பகுதியாகும். காலப்போக்கில் உலகின் எல்லாப் பாகங்களுக்கும் பரவி தற்போது ஆபிரிக்கா, தென் அமெரிக்கா, உகண்டா, கானா, கொலம்பியா, பிரேசில், நைஜீரியா, இந்தியா, தாய்லாந்து, வியட்னாம், பிலிப்பைன்ஸ், கென்யா, றுவண்டா ஆகிய நாடுகளிலும் இச்செய்கை பாரியளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது. இதன் பயன்பாடு மிக உச்ச அளவில் உலகளாவிய ரீதியில் காணப்படுகின்றது. கைத்தொழிந்துறை ரீதியான உற்பத்திகள், உணவுத் தேவை, விலங்குணவு சிற்றுண்டித் தயாரிப்புக்கள் என்பவற்றிலும் உலகளாவிய ரீதியில் பிரதான இடத்தினை வகிக்கிறது. எக்காலத்திலும் பயிரிடக் கூடியதாக உள்ளமையினாலும் நல்ல விளைச்சல் கிடைப்பதானாலும், கேள்வி நுகர்வு காணப்படுவதாலும் இப்பயிரின் உற்பத்தியை எக்காலத்திலும் பெறக்கூடியதாக உள்ளது.

இலங்கையில் ஈரவலயத்தில் கம்பஹா, கொழும்பு, கேகாலை, இரத்தினபுரி, மாத்தளை

ஆகிய மாவட்டங்களில் அதிகளவில் செய்கை பண்ணப்பட்டு வருகிறது.

தாவரத்தின் உருவவியலும்

உடற்றொழியலும்

தண்டுமூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றது. தண்டு முளைக்கும் தன்மையானது இதன் சேமிப்புணவில் தங்கியுள்ளது. முளைகள் தண்டிலிருந்து வளரும்போது அதற்குத் தேவையான உணவு 3 - 4 கிழமைகளுக்கு மட்டும் தண்டிலிருந்து வழங்கப்படுகிறது. பின்பு இலையினூடாக அதன் ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாட்டின் மூலம் கிடைக்கின்றது. தண்டு நடப்பட்டு 3 - 4 நாட்களில் வேர் உண்டாகின்றது.

இங்கு இருவிதமான வேர்கள் உண்டாகின்றன. பக்க வேர், ஆணிவேர் ஆகும். ஆணிவேரிலே உணவு சேமிப்பதன் மூலம் கிழங்காக மாறுகிறது. தண்டுகளில் அரும்புகள் நிலத்திற்கு மேலான கணுக்களிலிருந்து உருவாகும். தாவரம் நடப்பட்டு 25ம் நாள் தொடக்கம் வேரில் உணவு சேமிப்பு நடைபெறத் தொடங்கும். இது 60ம் நாள் மட்டும் விரைவாக நடைபெற்று பின்னர் குறைவடையத் தொடங்கும். உயர்ந்த நீண்ட தண்டு, நீண்ட இலைக்காம்பு என்பன காணப்படும். தண்டின் நிறம் பச்சை தொடக்கம் சிவப்பு கலந்த அல்லது கரும் சிவப்பு வரை மாறுபட்டுக்காணப்படும். இலைகள் யாவும் 5 - 7 வரையான பிரிவுகளைக் கொண்டு காணப்படுவதுடன் இவை வர்க்கத்திற்கேற்ப வேறுபட்டுக் காணப்படும்.

போசணை முக்கியத்துவம்

கிழங்கு பிரதான சக்தியை வழங்கும் உணவாகும் இதைவிட இதன் இலைகளிலே கூடுதலான விற்றறின்களும் கனிப்பொருட்களும் காணப்படுகின்றன.

மரவள்ளிக் கிழங்கிலும் மற்றும் இலையிலும் உள்ள போசணைச் சத்துகள்

போசணைக்கூறு	கிழங்கு (%)	இலை (%)
நீர்	62.8	74.8
சக்தி கிலோ கலோரி (K.cal)	580	-
புரதம்	0.53	5.1
மாப்பொருள்	31.0	-
வெல்லம்	0.83	-
நார்	1.40	27
சாம்பல்	0.84	-
கனியுப்புக்கள் - 100 கிராமில்		
உள்ள மில்லி கிராம்கள்		
(mg/100g)	20	350
கல்சியம் Ca	40	56
பொசுபரசு P	36	-
மக்னீசியம் Mg	302	-
பொட்டாசியம் K	6.4	-
கந்தகம் S	0.23	218
இரும்பு Fe		
உயிர்ச்சத்துக்கள் (mg/100g)	குறைந்தளவு	3
விறற்றின் ஏ	0.05	0.2
தயமின்	0.04	0.3
றைபோபிளேவின்	0.60	1.5
நிக்கொட்டினிக் அமிலம்	15.0	200
விறற்றின் சி		

ஏனைய பயிர்களுடன் ஒப்பிடும்போது மரவள்ளி பின்வரும் நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது.

- நோய்களால் ஏற்படும் சேதம் மிகக்குறைவு
- பயிர்ப்பாலனம் இலகுவானது
- வளம்குறைந்த மண்ணிலும் ஒப்பீட்டளவில் விளைவு தரும்.
- 4 - 6 மாத காலம் வரட்சி காணப்பட்டாலும் அதிகம் பாதிக்கப்பட மாட்டாது.
- பல்வேறு காலநிலைகளுக்கும் பயிர்ச்செய்கை முறைகளுக்கும் ஏற்றது.
- விசேடமான நுட்பங்கள் எதுவுமின்றி குறைந்த உள்ளீட்டுடன் உற்பத்தி செய்யலாம்.

காலநிலைத் தேவைகள்

கடல் மட்டத்திலிருந்து 1200 மீற்றர் உயரம் வரையான பிரதேசத்தில் இதனைப் பயிரிடலாம். இது அயனமண்டல தாழ்நாட்டிற்கு ஏற்றது. சூடான ஈரக் காலநிலையும் 25 - 29 பாகை சென்ரிகிறேட் வெப்பநிலையும் இப்பயிரின் வளர்ச்சிக்கு ஏற்றது. குளிர் காலநிலையில் இப்பயிர் சிறப்பாக வளராது. 1000 - 1500 மி.மீ மழை வீழ்ச்சி வருடம் முழுவதும் பரந்து காணப்படுதல் அவசியம். எனினும் இப்பயிர் வறட்சியையும் தாங்கக்கூடியது. வருடமழை 500 மி.மி இலும் குறைவான இடத்தில் மரவள்ளியைப் பயிரிடலாம். நீர் குறைவாக உள்ளபோது தாவரம் இலைகளை உதிர்த்து ஆவியுயிர்ப்பைக் குறைப்பதும் மழை வரும் போது திரும்பவும் இலைகளை உற்பத்தியாக்கி வளர்வதும் இப்பயிரின் சிறப்பம்சமாகும். இது

ஒரு குறுகிய நாட் தாவரம். எனவே நாளின் நீளம் (day length) அதிகரித்தால் கிழங்கு உருவாதல் பிந்தும். மரவள்ளிப் பயிர்ச்செய்கைக்கு இருவாட்டி மண் சிறந்தது. எனினும் ஏனைய மண்களிலும் இதனைப் பயிரிடலாம்.

சிபாரிசு செய்யப்பட்ட வர்க்கங்கள்

பின்வரும் வர்க்கங்கள் பயிர்ச்செய்கைக்குச் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ளன. இவை கூடிய காபோவைதரேற்று, கூடிய உலர் பொருள், குறைந்தளவு பிறசிக்கமில்லம் கொண்டன.

ஈரணிமல (BW 1)

இது களுத்துறை மாவட்டத்தில் இயற்கையான தெரிவுக்குட்பட்ட ஒரு வர்க்கமாகும். வெள்ளி சாம்பல் நிறமான தண்டின் நுனியில் கிளைவிடும். இளம் இலைகள் சிவப்புக் கபில நிறமானதோடு பச்சை நிறமான முதிர்ச்சியடைந்த இலைகள் கரும் செம்மஞ்சள் - சிவப்பு காம்பினைக் கொண்டது. கிழங்குகள் கபில நிறமான வெளித் தோலையும் வெண்ணிறமான கிழங்குகளையும் கொண்ட நீண்டனவாகும். சராசரி விளைச்சல் ஹெக்டயரொன்றிற்கு 35 - 50 தொன்களாகும். ஐதரசன் சயனைட்டின் (HCN) அளவு 38.34 ppm ஆகும்

ஸ்வார்ணா (BW2)

வெள்ளி சாம்பல் நிறமான தண்டின் நுனியில் கிளை விடாது. இளம் இலைகள் சிவப்பு கபில நிறமானதோடு பச்சை நிறமான முதிர்ச்சியடைந்த இலைகள் காணப்படும். கரும் சிவப்பு நிறக் காம்பினைக் கொண்டவை. மத்திய அளவான கிழங்குகளின் வெளித்தோல் கபில நிறமானவை. கிழங்குகள் மஞ்சள் நிறமானவை. சராசரி விளைச்சல் ஹெக்டயர் ஒன்றிற்கு 35 - 40 தொன்களாகும். ஐதரசன் சயனைட்டின் (HCN) அளவு 20.52 ppm ஆகும்.

ஷானி (BW14)

இது கொழும்பு மாவட்டத்திலுள்ள விவசாயிகளினால் தெரிவு செய்யப்பட்டொரு வர்க்கமாகும். கரும் கபில நிறமான தண்டு காலம் செல்ல கிளைவிடும் இலைகளும் காம்பும் பச்சை நிறமானவை. பெரியளவான கிழங்குகளின் வெளித்தோல் கபில நிறமானவை. கிழங்குகள் வெண்ணிறமானவை சராசரி விளைச்சல்

ஹெக்டயரொன்றிற்கு 35 - 40 தொன்களாகும். ஐதரசன் சயனைட்டின் (HCN) அளவு 43ppm ஆகும்.

கிரீகாவடி

குறுகிய காலத்தில் அதிக விளைச்சலைத் தரக் கூடியது. அதிக உலர் பொருளையும் காபோவைதரேற்றையும் கொண்டுள்ளது. குறைவான நச்சுப்பதார்த்தத்தையும், வேறு பல விசேட இயல்புகளையும் கொண்ட இனமாகும்.

ஆறு மாதத்தில் அறுவடை செய்யும் போது 20 தொன் விளைவையும், 11 மாதத்தில் அறுவடை செய்யும் போது 60 தொன் விளைச்சலையும் ஒரு ஹெக்டயரில் தரக்கூடியது. பருவகாலங்களில் ஈரவலயத்திலும், நீர்ப்பாசனத்தின் கீழ் உலர் வலயத்திலும் செய்கை பண்ண முடியும். இவ்வர்க்கம் கன்னொறுவ மத்திய விவசாய ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தாவரவியல் பிரிவினரால் விருத்தி செய்யப்பட்டது. விரைவில் கிளைவிடக் கூடியது. 1.5மீற்றர் உயரம் வரை வளரும். ஒரு தாவரத்தில் இருந்து 8 - 11 கிழங்குகள் வரை உற்பத்தியாகும். கிழங்கின் உலர் பொருளின் அளவு 42%, சக்தி 72%, ஐதரசன சயனைட்டு ஒரு மில்லியனில் 18 பங்குகள் ஆகும். கிழங்கின் வெளித்தோலும், உட் தோலும் வெள்ளை நிறமாகக் காணப்படும்.

MU 51 (பேராதனைத் தெரிவு)

இது உள்நூர் பேதம் குறைவான கிளைவிடும் தன்மை கலப்புப் பயிர்ச்செய்கைக்கு ஏற்றது. வெள்ளைச் சதையும் ஊதா நிற உட்தோலும் கபில நிற வெளித்தோலும் கொண்டதால் தண்டிலிருந்து அகற்றுதல் இலகுவாகும். இவ் வர்க்கம் ஏற்றுமதிக்கு ஏற்றது. இதில் பிறசிக்கமில் அளவு 45 - 50மி. கிராம் / கி.கி. ஆகும். பயிரின் முதிர்ச்சிக் காலம் 8 - 10 மாதங்களாகும். விளைவு 35 - 40 தொ/ஹெக்ட.

சிஏஆர்ஐ - 555

உள்நூரில் விருத்தி செய்யப்பட்டது. குறைந்த கிளைவிடும் தன்மை கொண்டது. கலப்புப் பயிர்ச் செய்கைக்கு ஏற்றது. சதை பால் போன்ற வெள்ளை நிறமானது. உட்தோல் மென் ஊதா நிறமானது. வெளித்தோல் கபிலநிறமானது. சமைக்கும் தரம் சிறந்தது. இதில் பிறசிக்கமில்லம்

28 - 30மி. கிராம். கி.கி கிழங்கு. பயிரின் வயது 8-10 மாதம். விளைவு 35-40 தொ/ஹெக்.

நிலப் பண்படுத்தல்

பாரம்பரிய முறையில் நிலத்தைப் பண்படுத்தாது மண்ணைக்கு குவித்து துண்டங்கள் கிடையாகவோ அல்லது சாய்வாகவோ நடலாம். பொதுவாக மண்குவியல் 30 - 60 ச.மீ உயரத்திற்கு குவிக்கப்படும். விருத்தி செய்யப்பட்ட முறையில் மரவள்ளிச் செய்கைக்கு மண் 25 - 50 ச.மீ ஆழம்வரை உழுது பண்படுத்தப்படும். ஒரு முறை உழுது பின் பரம்படிக்கப்படும். இதன்பின் தண்டுத் துண்டங்கள் மேடையில், வரம்புகளில் அல்லது சால்களில் நடப்படும்.

நடுகை இடைவெளி

தனிப்பயிராக அல்லது ஒரு வரிசை மட்டும் இடைப்பயிர்ச் செய்கை பண்ணுவதாயின் கூடிய கிளைவிடும் தன்மையுள்ள நடுகைத் துண்டங்களை 120 x 120 ச.மீ இடைவெளியிலும், கிளைவிடும் தன்மை குறைந்த துண்டங்களாயின் 90 x 90 ச.மீ இடைவெளியிலும் நடலாம். ஏற்றுமதி பயிர்ச்செய்கைக்கு 75 ஓ 75 ச.மீ இடைவெளியிலும் நடலாம். தென்னை மரங்களிற் கிடையே ஊடு பயிராகச் செய்கைபண்ணுவதாயின் மரங்களிலிருந்து 2 மீற்றர் தூரத்தில் நடல் வேண்டும்.

நடுகைத் துண்டங்கள்

- முதிர்ந்த தண்டுகளிலிருந்து தண்டுத் துண்டங்கள் 20 - 25 ச.மீ நீளமானவை தெரியப்படும்.
- குளிரான உலர்ந்த இடங்களில் துண்டங்களை ஒரு கட்டாகக் கட்டி வைப்பதால் நடுகைப் பொருட்களை 2 - 3 வாரங்கள் வரை சேமித்து வைக்கலாம்.
- தண்டின் நுனிப்பகுதி நடுவதற்குப் உகந்ததல்ல முதிர்ந்த துண்டங்களே அதிகளவில் வேர்விடும் தன்மை கொண்டனவாகும்.
- நடுவதற்குத் தெரிவு செய்யப்படும் தண்டுத் துண்டங்கள் 4 - 6 அரும்புகைகளைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.
- துண்டங்களைப் பெற்றுக் கொண்ட நாளிலோ அல்லது அடுத்த நாளோ நடுவது உகந்தது.

நடுகை

- ஹெக்டயர் ஒன்றிற்கு 12,300 துண்டங்கள் தேவைப்படும் (90 x 90 ச.மீ இடைவெளி).
- பொதுவாக மழையுடன் நடுவது சிறந்தது.
- உலர் வலயத்தில் பெருமழையுடன் அல்லது நீர்ப்பாசனத்துடன் நடலாம்.
- ஈரவலயத்தில் வருடம் முழுவதும் நடலாம்.
- நடும் போது தண்டின் 2 - 3 அரும்புகள் நிலத்திற்கு மேலே விட்டு துண்டங்களை செங்குத்தாக மண்ணில் புதைக்கலாம்.
- நடும்போது அரும்புகள் மேல் நோக்கி இருத்தல் அவசியம்.

எனினும் சில இடங்களில் தண்டுக் கிடையாகவோ அல்லது ஒரு சரிவாக ஒரு கோணத்திலோ நடப்படுகிறது.

இது ஈரவலயமான கம்பஹா, கொழும்பு, கேகாலை, இரத்தினபுரி, மாத்தறை மாவட்டங்களில் வீட்டுத் தோட்டங்களிலும் (Back yard crop) பெரியளவிலான தோட்டங்களாகவும் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. இடை வலயமான குருநாகல் மாவட்டத்தில் தென்னை, அன்னாசிப் பயிர்களுடன் கலப்புச் செய்கையாக செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. உலர் வலயமான புத்தளம், அநுராதபுரம், அம்பாறை, அம்பாந்தோட்டை, மொனராகல் மாவட்டங்களில் பெரிய அளவில் சேனைப்பயிர்ச் செய்கை பண்ணப்பட்டு கூடுதலான விளைவு பெறப்படுகின்றது.

மரவள்ளிக்கானப் பயிருக்கான பசளைச் சிபாரிசு

சேதனப்பசளைகள்

சேதனப்பசளையாக கோழியெரு அல்லது மாட்டெருவை ஒரு ஹெக்டயரிற்கு 10 தொன் என்ற அளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றது இதனை நடுவதற்கு 3 - 5 நாட்களுக்கு முன்னர் பிரயோகிக்க வேண்டும்.

அசேதனப் பசளைகள்

மரவள்ளிக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள இரசாயனப் பசளைகளின் அளவுகள் மறுபக்கம் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

வளமாக்கி	நட்டு 15 நாட்களின் பின் கி.கி/ஹெக்டர்	நட்டு 2½ - 3 மாதங்களின் பின் கி.கி/ஹெக்டர்	நட்டு 4 - 4½ மாதங்களின் பின் கி.கி/ஹெக்டர்
யூறியா	85	85	85
செறிந்த சுப்பர் பொசுபேற்று	120	-	-
மியூறியேற்றுப் பொட்டாசு	125	60	60

- வளமாக்கி தாவரங்களைச் சுற்றி இடவேண்டும்.
- ஒவ்வொரு பசளைப் பிரயோகத்தின் பின்பும் மண் அணைக்க வேண்டும்.
- அதிகளவு நைதரசன் இடின் கிழங்கில் சயனோஜீனிக் குளுக்கோசைட்டின் அளவு கூடுவதால் நைதரசன் பசளை குறைந்தளவிலேயே இடுதல் வேண்டும்.
- மரவள்ளி நட்டு 5 - 6 மாதங்களில் பின் அடியிலைகள் உதிராது காணப்படின், அவற்றை அகற்றித் தாவரத்தைச் சுற்றிப் பத்திரக்கலவையிடை அதுவும் பயிரிற்கு வளமாக அமையும்.
- நட்டு 05 மாதங்களிற்குள் மேற்கட்டுப்பசளையிடுவது மிகவும் முக்கியம். மண் ஈரமாகவுள்ள போது மட்டும் மேற்கட்டுப்பசளையை இடவும்.
- தண்டைச் சுற்றி 10 - 15 ச.மீ தூரத்தில் பசளையையிட்டு மண் அணைத்து விடுக.

களைக்கட்டுப்பாடு

தாவரம் தரையை மூடி வளரும் வரை களைகளைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும். கையினால் களைக்கட்டுப்படுத்தல் இலாபகமானது. பயிர் நட்டு முதல் 3½ - 4 மாதங்கள் பயிரிடையே களைகள் இல்லாதிருக்க வேண்டும். பொதுவாக 1 - 3 தடவை களைகளைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

01 வது களைகட்டல் - நட்டு 3 - 4 வாரங்களில்
02 வது களைகட்டல் - நட்டு 2 மாதங்களின் பின்
03 வது களைகட்டல் - நட்டு 3 மாதங்களின் பின்

இறுதிக் களைகட்டலுடன் மண் அணைத்தலும் செய்யப்படும்.

இடைப்பயிர்ச் செய்கை

குறைவான கிளைவிடும் தன்மையுடைய மரவள்ளி வர்க்கங்களுடன் இடைப்பயிர்ச் செய்கையை செய்யலாம். ஆரம்ப காலத்தில் மரவள்ளியின் வளர்ச்சி குறைவு. எனவே இக்காலத்தில் மரவள்ளி தனிப்பயிரெனின் சூரிய ஒளி, ஏனைய வளங்கள் என்பன வீணாகும். இதனைத் தவிர்க்க, மண்ணை விரைவாக மூடி வளரும் குறுகிய கால அவரை இனப்பயிர்களான பாசிப்பயறு, உழுந்து, கௌபீ போன்றவையும், வெண்டி போன்ற மரக்கறிப் பயிர்களையும் பயிரிடலாம். இதனால் இப் பயிர்கள் மண்ணை மூடி வளர்வதால் களைப் பிரச்சனைகள் குறைவு. ஒரு குறிப்பிட்ட அலகு நிலப்பரப்பிலிருந்து கூடிய மொத்த உற்பத்தி, சக்தி புரதம் இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படுதல் போன்றவற்றால் இப்பயிர்ச்செய்கை மூலம் சிறந்த போசணைப் பெறுமானம் பெறப்படுகின்றது.

பயிரிடவெளி 60 ச.மீ ஆகக் குறைப்பதனால் பயிர் அடர்த்தியை அதிகரிக்கலாம். அதேபோல் பயிர் அடர்த்தி மாறாது, பயிர் இடைவெளியை 180 x 60 ச.மீ இடைவெளியில் பயிரிடின் இடையே இடைப்பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ள முடியும். இங்கு பயிர் நட்டு முதல் 3½ - 4 மாதங்களிலும் பின் 6½ - 10 மாதங்களின் பின்பும் இடைப்பயிர்ச் செய்கை மேற்கொள்ளலாம்.

இங்கு எப்பயிர் நடனும் தனித்தனியே ஒவ்வொரு பயிருக்கும் சிபாரிசு செய்யப்பட்டுள்ள அளவு உரக்கலவை பாவித்தல் அவசியம்.

தென்னைத் தோட்டங்களில் தென்னையின் கிழ் இடைப்பயிராக மரவள்ளியைப் பயிரிடலாம். இங்கு தென்னையிலிருந்து 2 மீற்றர் தூரத்துக்கப்பாலேயே மரவள்ளி நடுதல் வேண்டும்.

அறுவடை

பயிரின் முதிர்ச்சிக்காலம் 8 - 10 மாதங்களாகும். எனினும் சில சமயம் விரும்பிய நேரம் அறுவடை செய்யலாம். தாவரத்தை கவனமாகக் கிழங்கு முறியாது பிடுங்குதல் அவசியம். மண் கடினமாக இருப்பின் கிழங்குகள் சேதமடைவதைத் தவிர்ப்பதற்கு பிடுங்கமுன் தாவரங்களைச் சுற்றியுள்ள மண் ஓரளவு அகற்றப்படும். இங்கு பயிர் ஒரே நேரத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டிய அவசியமில்லை. பொதுவாக அறுவடை செய்த கிழங்குகளை மண்ணுள் புதைத்து 1½ கிழமைகள் வரை சேமிக்கலாம்.

விளைவு

சராசரியாக 10 தொ/ஹெக் விளைவு பெறப்படும். கிழங்கின் சராசரி நிறை, ஒரு தாவரத்திலுள்ள கிழங்குகளின் எண்ணிக்கை, ஒரு ஹெக்டயரிலுள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை என்பவற்றைப் பொறுத்து விளைவு வேறுபடலாம்.

மரவள்ளியின் வொருளாதார முக்கியத்துவம்

- நோய் பீடைகளுக்கு எதிர்ப்புள்ள தன்மை.
- உயர் விளைவு.
- உயர்தரமான கிழங்கு, கூடிய மாப்பொருள், குறைவான நார்.

- பயிரிட்டு 5-6 மாதங்களின் பின் எக்காலத்திலும் தேவையான போது அறுவடை செய்யலாம் அறுவடை பிந்தினும் கிழங்கு சேதமடையாது.
- கூடிய புரதம் கொண்டது.
- அதிக வேறுபாடுள்ள காலநிலைகளிலும் பயிரிட முடியும்.

மரவள்ளிய் உணவுப் வொருட்

தயாரிப்புக்கள்

மரவள்ளியில் பிரஸிக்கமில்லம் காணப்படுவ தனால் புதிய மரவள்ளிக் கிழங்குகையே உணவாகப் பயன்படுத்த வேண்டும் ஏனெனில் மூன்று நாட்களின் பின் இவை நஞ்சாக்கம் அடைந்து விடும். புதிய கிழங்குகளை அவித்தல், பொரித்தல், சுடுதல் ஆகிய முறைகளில் சமைக்கலாம். காய்ந்த மரவள்ளித் துண்டுகளை இடித்து மாவைத் தனியாக அல்லது வேறு மாக்களுடன் கலந்து இடியப்பம், பிட்டு, பூந்தி, பூரி, முறுக்கு, பிஸ்கட், பற்றீஸ், லேயர்கேக், கொக்கீஸ் போன்றவை தயாரிக்கப்படுகின்றன. இதைவிட சவ்வரிசி, மீனுக்கான உணவுப்பொருள் என்பனவும் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

உணவுப் வொருட்கள் தவிர்ந்த ஏனைய உற்பத்திகள்

ஒட்டுப்பலகையின் ஒட்டு உற்பத்திப் பொருள், பிரிந்தழியக் கூடிய கொள்கலன்கள், பிசின், மருந்துப் பொருட்களின் பாதுகாப்பு முடிகள், இனிப்பூட்டிகள் (குளுக்கோசு, புரக்ரோசு, ஜாம்), எதனோல் (மதுசாரம்), மொனோசோடியம் குளுட்ராமேற் (வாசனை அதிகரிப்புப் பதார்த்தம்) ஆகியவற்றின் மூலப்பொருட்களில் ஒன்றாக காணப்படுகின்றது. இவை உலகளாவிய ரீதியிலேயே முக்கியத்துவம் வாய்ந்தனவாக விளங்குகின்றன

வவுசியா அரசினர் விதை உற்பத்திப் பண்கையிலும், விவசாயக் கல்வரியிலும் இடம் பெறும் தேசிய விவசாயிகள் வார நிகழ்வுகள் யாவும் சீர்ப்பாக நடைபெற கமத்திராழில் விளக்கத்தின் இதய பூர்வமாக வரூத்துக்கள்

சின்ன வெங்காயத்தைக் களஞ்சியப்படுத்தல்

திருமதி. சூரியகுமார் ஜெகதீஸ்வரி

விவசாய திணைக்களம்

வவுனியா

வவுனியா மாவட்ட விவசாயிகள் சின்னவெங்காய செய்கையில் அதிகளவில் ஈடுபட்ட போதும் அவர்கள் இதனை சேமித்து விதைக் குமிழாக பயன்படுத்துவது மிகவும் அரிதாகும். இதேநேரம் இவ்வெங்காய குமிழ்களை சேமித்து வைத்து பருவகாலமல்லாத, நேரங்களில் (off season) விற்பனை செய்யும் போது விவசாயிகளின் வருமானமும் அதிகரிக்கின்றது. இதனை அடிப்படை நோக்காக கொண்டு

கடந்த 2009, 2010ஆம் ஆண்டுகளிலும் இவ்வாண்டும் பல்வேறு திணைக்கள அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் மூலம் வெங்காய களஞ்சியம் அமைக்கும் வேலைத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இத்திட்டம் மூலம் தெரிவு செய்யப்பட்ட பயனாளிகளிற்கு களஞ்சியம் அமைப்பதற்கு தேவைப்படும் செலவில் 50% வரை விவசாயத் திணைக்களத்தால் வழங்கப்படுகின்றது இவற்றின் விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

ஆண்டும், திட்டமும்	விவசாய போதனாசிரியர் பீர்ஷ்	பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை	பரிமாணம் (அடியில்)	50% கொடுப்பனவு / பயனாளி
2009 - நாம் பயிரிடுவோம் தேசத்தை உருவாக்குவோம்	பம்பைமடு	03	21' x 14	16000.00
	பாவற்குளம்	03	21 x 14	16000.00
2010 - நாம் பயிரிடுவோம் தேசத்தை உருவாக்குவோம்	நெடுங்கேணி	01	60 x 20	50000.00
ஒரு பயிர் ஒரு கிராமம் கிராமம்	பாவற்குளம்	01	40 x 20	30000.00
	பம்பைமடு	01	80 x 20	60000.00
மாகாண அபிவிருத்தி நிதியம் PSDG	நெடுங்கேணி	01	30 x 20	25000.00
	கனகராயன்குளம்	01	30 x 20	25000.00
	பம்பைமடு	01	30 x 20	25000.00
	கோவில்குளம்	01	30 x 20	25000.00
	ஓமந்தை	01	30 x 20	25000.00
	பாவற்குளம்	01	30 x 20	25000.00

இவ்வருடம் (2011) நடைமுறைப்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டுள்ள களஞ்சியங்களின் எண்ணிக்கைகள் கீழே அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன.

மாகாண அபிவிருத்தி நிதியம் PSDG	ஓமந்தை	01	40 x 20	50000.00
	கனகராயன்குளம்	01	40 x 20	50000.00
	நெடுங்கேணி	01	40 x 20	50000.00
	பம்மைமடு	01	40 x 20	50000.00
	பாவற்குளம்	01	40 x 20	50000.00

கடந்த 2009, 2010ஆம் ஆண்டுகளில் மேற்படி திட்டத்தின் உதவியுடன் களஞ்சியங்களில் விவசாயிகள் வெங்காயத்தை சேமித்து வைத்து அடுத்த போகத்திற்கு தமது வெங்காயச் செய்கையை இலகுவாகவும் பருவகாலத்திற்கு சற்று முன்னதாகவும் மேற்கொண்டமையால், தமது விளைபொருட்களை சற்று முன்னரே அறுவடை செய்து அதிகளவு கேள்வி உள்ள நேரம் விற்பனை செய்து அதிக இலாபம் பெற்றதுடன் தமது உற்பத்தி செலவில் விதை குமிழிற்கான செலவீனத்தையும் தவிர்க்கக் கூடியதாக இருந்தது. அத்துடன் விதை குமிழிற்காக யாழ்ப்பாண விவசாயிகளை எதிர்பார்க்க வேண்டிய தேவையையும் தவிர்க்கக் கூடியதாக இருந்தது.

இங்கு ஒவ்வொரு பயனாளியும் தனது களஞ்சியத்தின் பரிமாணத்திற்கேற்ப 5,000 – 10,000 கி.கி வரையான விதை வெங்காயத்தை சேமித்து வைத்து பயன்படுத்தக் கூடியதாக இருந்தது. அத்துடன் வவுனியா மாவட்டத்தில் சிறுபோகத்தில் செய்கைபண்ணிய வெங்காயத்தை ஆவணி – புரட்டாதி மாதங்களில் அறுவடை செய்து உரிய முறையில் களஞ்சியப்படுத்தி வைப்பதன் மூலம் காலபோகத்தில் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளும் பிற மாவட்ட விவசாயிகளுக்கு (உம் கிளிநொச்சி, திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு) விற்பனை செய்து தமது வருமானத்தையும் அதிகரிக்கக் கூடியதாகவிருந்தது. தொடர்ந்தும் இத்திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது என்பது மகிழ்சித் தரக் கூடியதாகும்.



உழவர் சந்தையை உருவாக்குவோம்

(உரைச்சீர்த்ரம்)

(ஊர்வலத்தில் விவசாயிகள் கோசமெழுப்பிச் செல்கின்றனர்)

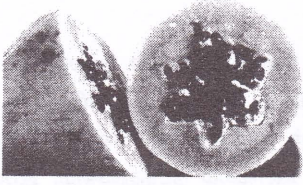
- ஒருவர் - உருவாக்குங்கள், உருவாக்குங்கள்
- மற்றவர் - உழவர் சந்தையை உருவாக்குங்கள்
- ஒருவர் - சுரண்டும் கூட்டம் உமக்கு வேண்டாம்
- மற்றவர் - உழவர் சந்தை எமக்கு வேண்டும்
- ஒருவர் - உழவு உயர வேண்டுமா?
- மற்றவர் - உழவர் சந்தை உருவாக வேண்டும்
- ஒருவர் - ஏற்ற விலை கிடைப்பதென்றால்
- மற்றவர் - உழவர் சந்தை எமக்கு வேண்டும்
- ஒருவர் - வேண்டும் வேண்டும்
- மற்றவர் - உழவர் சந்தை

இந்த ஊர்வலத்தை வேடிக்கைப் பார்க்கும் வேலரும், சோதியும் உரையாடுகின்றனர்

- வேலர் - என்ன தம்பி ஊர்வலம் போகுது
- சோதி - அது கமக்காரச் சங்கம் நடத்துகிற ஊர்வலம் அப்பு
- வேலர் - அது சரியடா தம்பி என்ன உழவர் சந்தை வேண்டுமாம். ஊருக்குத்தானே ஆலடியில் ஒரு சந்தை இருக்குது. பிறகென்னத்துக்கு இன்னொரு சந்தை வேண்டுமாம். விசேர
- சோதி - அப்பு உதைப்பற்றி எனக்கு விளக்கம் தெரியேல்ல. பரமரும் வாறார். கேட்டால் போச்சு.
- வேலர் - தம்பி பரமு அந்தக் காலத்தில் அரசியல் வாதிகள் தானே ஊர்வலம் நடத்துவினம். இப்ப விவசாய சங்கங்களும் ஊர்வலம் நடத்துகினம்.
- பரமர் - என்ன செய்ய அண்ணே உழைக்கிற மனிதருக்கு உவத்திரவம் வந்திட்டுது.
- சோதி - அப்படி என்ன உவத்திரவம். நடுகினம், இறைக்கினம், காய பறிகினம், விக்கினம் பிறகென்ன குறை.
- பரமர் - விற்பனை செய்யினம் எண்டு சொல்லிறியள் தானே அதிலதான் இப்ப பிரச்சனை
- வேலர் - என்ன பிரச்சனையடா தம்பி.
- பரமர் - நியாயமான விலை விவசாயிகளுக்கு கிடைக்கிறதிலை. இடைத்தரகர் வியாபாரிகள் என ஆருக்கோ பணம் போகுது பாருங்கோ.
- சோதி - வேண்டுக்கிற எங்களுக்குத்தானே தெரியும். சுண்டங்காய் கால் காற பணம், சுமைக் கூலி முக்காற பணம்.
- வேலர் - அப்ப அதுக்கு என்ன செய்யச் சொல்லுகினம்.
- பரமர் - உழவர் சந்தையை உருவாக்கட்டாம்.
- வேலர் - அதென்னடா சந்தை.
- பரமர் - உழவர் சந்தை என்றால் விவசாயிகள் தங்கள் உற்பத்திப் பொருளை தாங்களே விற்பனை செய்கின்ற சுதந்திரமான சந்தை.
- சோதி - அப்ப வியாபாரிகள்
- பரமர் - அவர்களும் வியாபாரிகளிடம் மொத்தமாக கொள்வனவு செய்து விற்பனை செய்வார்கள்.
- சோதி - அப்ப வியாபாரிகளுக்கும் குறிப்பிட்ட வருமானம் கிடைக்கும் தானே.
- வேலர் - அந்த வருமானம் குன்றளவேதான். மலையளவை எல்லே எதிர்பாக்கினம்.
- பரமர் - அப்பதான் விவசாயிகளும் வியாபாரிகளும் ஒரு இடத்தில் விற்பனை செய்கிற போது ஏற்ற விலையில் வேண்டுக்கிறவருக்கும் பொருள் கிடைப்பதோடு விவசாயிகளுக்கும் வியாபாரிகளுக்கும் உரிய வருமானம் கிடைக்கும்.

- சோதி - அது சரி தனிய வியாபாரிகள் விக்கிற இடம் என்றால் அவை சொல்லுகிற விலைக்குத்தானே விவசாயிகள் கொடுக்கலாம்.
- வேலர் - அது மட்டுமே வியாபாரிகள் சொல்லுகிற விலைக்குத்தானே நாங்களும் வேண்ட வேணும்.
- பரமர் - ஓட்டு மொத்தத்தில் உற்பத்தியாளனும் நுகர்வோனும் வியாபாரிகளும் ஒருவரை ஒருவர் பாதிக்காமல் பணம் பெற வேண்டுமானால் உழவர் சந்தையை உருவாக்க வேணும். வேலர், சோதி பிறகேன்ன நாங்களும் ஊர்வலத்துக்கு போய் பலம் சேர்த்து உழவர் சந்தையை உருவாக்குவோம்.
- பரமர் - அப்படியே செய்வம் வாருங்கோ.

ஆக்கம் மாவடியூர் .சூ. சுவாமிநாதன்,
 முகாமையாடர்,
 சரசூர் விதை உற்பத்திப் பண்கை,
 வவுனியா.



வவுனியா மாவட்டத்தில் பப்பாசிச் செய்கை

வவுனியா மாவட்டத்தில் பிரபலமானதொரு பழப்பயிர்ச் செய்கை பப்பாசி ஆகும். இது வீட்டுத்தோட்டங்களிலும் வர்த்தக ரீதியிலும் சுமார் 100 ஏக்கர் விஸ்தீரணத்தில் வவுனியாவில் செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. வவுனியா தெற்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவிலேயே வர்த்தக இரீதியில் அதிகளவில் செய்கை பண்ணப்படுகின்றது.

வர்த்தக இரீதியான பப்பாசிச் செய்கை 2001ஆம் ஆண்டில் தேசிய விவசாய உற்பத்தி திட்டத்தின் கீழ் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. தற்போது சில விவசாயிகள் 10 - 15 ஏக்கர் வரை வர்த்தக இரீதியில் பப்பாசியைப் பயிரிட்டு வருகின்றனர். கடந்த காலங்களில் பல திட்டங்கள் மூலம் இப்பப்பாசிச் செய்கை ஊக்குவிக்கப்பட்டு வந்துள்ளது. இங்கு ரத்தன், ரெட்லேடி, சிந்தா மற்றும் உள்நாட்டு இனங்கள் என்பன் பயிரிடப்படுகின்றன.

திருமதி ஜெ.சி.ஜகநாதன்
 பிரதி விவசாயப் பணிப்பாளர் (விவசாயம்)
 விவசாய திணைக்களம்
 வவுனியா

வந்தாரை வாழ வைக்கும் எங்கள் வன்ன் மண்

வன்னி மண் பெற்ற வளம் வன வளம்தான்
அன்னியரும் போற்றுமுயர் கன வளம் தான்
கன்னியரும், காளையரும் சேர்ந்துழைக்கும்
இன்தொழிலாம் கமத்தொழிலின் தாய் நாடாம்
வன்னியர்கள் எவரிற்குமிவர் சளைத்தவரில்லை
வந்தோரை வரவேற்கும் வாஞ்சை மிக்கதோரு பண்பாடு
தன் கையே தனக்குதவி என்றழைக்கும்
தன் மான உழைப்பாளர் உலகே போற்றும்
இன்று வரை கேயேந்தி வாழ்ந்ததில்லை
இனியும் இவர் இரந்துண்ணப் போவதில்லை
அன்புடனே விருந்தோம்பி உபசரித்த
அதன் பின்பே உண்ணும் உயர் பண்பு மிக்கரோர்
என்றும் இவர் ஓய்ந்திருந்து வாழ்ந்ததில்லை
எத்தொழிலும் உயர் தொழிலாய் கொண்டாழைப்போர்
நன்றிங்கே நல்லின விவசாயத்தை
தாய்த் தொழிலாய் செய்தயர்ந்த வேளாண் மன்னர்
இன்று வரை இவர்களிற்கு ஈடாய் எவரும்
இத் தரணியில் பிறந்ததில்லை
நற் கறவையினப் பசுக்களுடன் பாடுபட்டு
பால் கொடுக்கும் பண்பாடு மிக்கதோரு நாடு
தேன் என்றும் திணை என்றும் நல் வரகோடு
வளம் சேர்க்கும் குரக்கனோடு சாமை மற்றும் சோளம் விளையும்
கழனிகளோடு - நன்
மீன் நண்டு விளையும் அன்னை கடலும் எமக்கே சொந்தம்
எனப் போற்றும் எம் வன்னியர்
வந்தாரை வாழ வைக்கும் நற்பண்புள்ள - எங்கள்
வன்னியரே வாழ்க பல்லாயிரம் ஆண்டுகள்
உங்களால் எம் தேசம் வளம் பெறட்டும்

வாழ்த்தும் இவன்

க. கண்ணசீங்கம்

முதலமைச்சர்

மாஸ்டர் விவசாயப் பயிற்சி நிலையம்

விவசாய அபிவிருத்தியில் வவுனியா மாவட்டம்

திருமதி.ஜெ.ஜெகநாதன்

திருமதி.யாமினி சசீலன்

விவசாயத் திணைக்களம்

வவுனியா

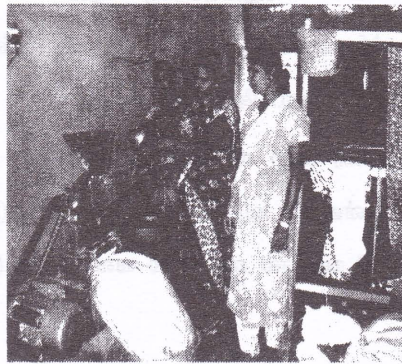
வவுனியா மாவட்டம் வடமாகாணத்தில் சுமார் 196,690.96 ஹெக்டயர் நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது இதன் எல்லைகளாக வடக்கே முல்லைத்தீவு மாவட்டமும் தெற்கே அநுராதபுர மாவட்டமும் கிழக்கே திருகோணமலையும் அநுராதபுர மாவட்டங்களும் மேற்கே முல்லைத்தீவும், மன்னார் மாவட்டங்களும் அமைந்துள்ளன. நிர்வாக ரீதியாக வன்னி தேர்தல் பிரிவில் நான்கு பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவையாவன;

1. வவுனியா நகரம்
2. வவுனியா வடக்கு
3. வவுனியா தெற்கு
4. வெங்கலசெட்டிகுளம் என்பனவாகும்.

மேலும் இது 102 கிராம சேவையாளர் பிரிவுகளையும், 505 கிராமங்களையும் கொண்டுள்ளது. விவசாயச் சுற்றாடல் காலநிலை அடிப்படையில் உலர் வலயத்தில் DL_{1b}, DL_{1c}, DL_{1d} ஆகிய வலங்களைக் கொண்டுள்ளது. வருடாந்த மழை வீழ்ச்சியானது 950 - 1150 மில்லி மீற்றர் வரை காணப்படுவதோடு, சராசரி வெப்பநிலை 29 - 31 பாகை சென்றி கிரேட் வரை நிலவுகின்றது. இந்த காலநிலையானது பயிர்ச்செய்கைக்கு மிகவும் உகந்ததாகும்.

மாவட்டத்தின் மண்ணானது சிறந்த வளமுள்ள செங்கபில மண்ணையும், ஈரமான களிமண்ணையும் வண்டல் மண்ணையும் கொண்டுள்ளதுடன், சிறந்த நிலத்தடி நீரையும் கொண்டுள்ளதால் உலர்வலய பயிர்ச்செய்கைக்கு மிக உகந்ததாகும். மாவட்டத்தின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 38 வீதம் விவசாயப் பயன்பாட்டிற்கும் 47 வீதம் வன வளத்தையும் கொண்டுள்ளது. சுமார் 20,000 ஹெக்டயர் நிலப்பரப்பில் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது. சுமார் முப்பதாயிரம் விவசாயக் குடும்பங்களையும் 182,957 மக்கள் தொகையையும் வவுனியா மாவட்டம் கொண்டுள்ளது.

வவுனியா மாவட்டத்தின் விவசாய அபிவிருத்தியில் விவசாயத் திணைக்களம் முக்கிய பங்கினை ஆற்றி வருகின்றது. இங்கு விரிவாக்கப் பிரிவினரால் பல்வேறு திட்டங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. இதன் மூலம் ஏராளமான விவசாயிகள் பயன் பெற்று வந்துள்ளதோடு, அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்திலும் ஒரு மலர்ச்சியை நாம் காணக் கூடியதாக உள்ளது. இம்மாவட்டத்தில் தற்போது அமுல் செய்யப்பட்டு வரும் சில முக்கிய விரிவாக்கப் பணிகள் மறுபக்கம் தரப்பட்டுள்ளன.



எங்கள் முயற்சியால் பயன் பெறும் எம் மங்கையர் சிலர்

வவுனியா விவசாய திணைக்களத்தால் அமுல் செய்யப்படும் திட்டங்கள் 2011

1. மத்திய விவசாய அமைச்சினால் நடைமுறைப்படுத்தப்படும் திட்டங்கள் (Line ministry)

திட்டம்	ஹ. எ*	விஸ்*	குறிப்பு
1. பழமா உற்பத்தி திட்டம்			
தேன்தோடை கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்	30	15	நடுகைப்பொருள், அசேதன பசளை 50% மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
மாம்பழ உற்பத்தி கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்	80	40	நடுகைப்பொருள் (ஒட்டுக்கன்று) 50% மானியத்தில் வழங்கப்படும்
பப்பாசி பழ உற்பத்தி கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்	22	5.5	நடுகைப்பொருள் 50% மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
தேசி உற்பத்தி கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்	28	14	நடுகைப்பொருள், அசேதன பசளை 50% மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
அன்னாசி உற்பத்தி கிராமங்களை அபிவிருத்தி செய்தல்	8	2.5	நடுகைப்பொருள் (உறிஞ்சி) 50% மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
2. உப உணவுப்பயிர்களின் உற்பத்தி			
உழுந்து உற்பத்தி அதிகரிப்பு	270	270	விதை, தரப்பாள் 50 % மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
பெரிய வெங்காய உற்பத்தி அதிகரிப்பு	20	5	விதை, தரப்பாள் 50 % மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
சோள உற்பத்தி அதிகரிப்பு	60	15	விதை, தரப்பாள் 50 % மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
நிலக்கடலை	60	15	விதை, தரப்பாள் 50 % மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்
பயறு	60	15	விதை, தரப்பாள் 50 % மானியத்தில் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்ப பயிற்சிகள்

ஹ. எ* - பயனாளிகளின் எண்ணிக்கை

விஸ்* - விஸ்தீரணம்

3. **சேதன பசளை உற்பத்தியும் பாவனையும்**

சேதன பசளை உற்பத்தி கிராமங்களை உருவாக்குதல்	
500 கூட்டெரு குவியல்களை ஸ்தாபித்தல்	
தேவையான உபகரணங்களை வழங்குதல்	
பாடசாலை கூட்டெருஉற்பத்தியை அதிகரித்தல்	54 பாடசாலைகளில் அறிமுகப்படுத்தல்
பசுந்தாட் பசளைகளின் பாவனையை பிரபலப்படுத்தல்	
1000 ஏக்கரில் சணல் செய்கை	5000 கிலோ கிராம் சணல் விதை உற்பத்தி

4. **ஒருங்கிணைந்த பயிர் போசணை முறைமைக்கான மாதிரித் துண்டங்கள்**

மரக்கறி	-	40 மாதிரித் துண்டங்கள்
மிளகாய்	-	40 மாதிரித் துண்டங்கள்
வெங்காயம்	-	20 மாதிரித் துண்டங்கள்
ஏனைய வயற் பயிர்கள்	-	0 மாதிரித் துண்டங்கள்
ஒரு நாள் பயிற்சி	-	விவசாயிகளிற்கு மாக்கந்துற சேதன விவசாயப் பண்ணையில்

5. **விதை உற்பத்தி**

6. **சமூகம் சார் விதை உற்பத்தி கிராமங்களை உருவாக்கல்.**

சின்ன வெங்காய விதை குமிழ் உற்பத்தி
24 பயனாளிகள் / 6 ஏக்கர்
50% மானியத்தில் விதைகுமிழ் வழங்கல், தேவையான இரசாயனங்கள், பசளை என்பனவற்றில் ஒரு பகுதி வழங்கப்பட்டது.

7. **புதிய கிராமத்தில் சின்ன வெங்காய உற்பத்த அறிமுகம்**

மாமடு கிராமம் தெரிவு செய்யப்பட்டு விதை குமிழ், இரசாயனம் என்பன வழங்கப்படும்.

வவுனியா மாவட்டத்தில் தேன்தோடை பயிர்ச்செய்கை



வவுனியா மாவட்டத்தில் மண், காலநிலை என்பன தேன் தோடை உற்பத்திக்கு ஏற்றதாக காணப்படுகின்றது. கடந்த 5 வருட விவசாய அமைச்சின் நிதியுதவியுடன் பல தேன் தோடை கிராமங்கள் உண்டாக்கப்பட்டுள்ளது. அக்கிராமங்களாவன மணிப்புரம், ஓமந்தை, கனகராயன்குளம், மடுக்கந்த குஞ்சக்குளம், காந்திநகர், நெடுங்கேணி என்பனவாகும். இக்கிராமங்களில் மொத்தமாக 55 ஹெக்டயர் வரை செய்கைபண்ணப்படுகின்றது. இங்கு ஓட்டுத்தோடை கன்றுகள் விநியோகிக்கப்பட்டன. தற்போது இதன் காரணமாக தேன் தோடம் பழங்களை வவுனியா சந்தையில் பெறக்கூடியதாக உள்ளது. விவசாயிகள் ஒரு பழத்தினை ரூபா 15.00 – 20.00 வரை விற்பனை விற்பனை செய்கின்றனர். மேலும் வவுனியா தெரிவான ஓமந்தை இனிப்புத்தோடை இனம் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. இதிலிருந்து இவ்வினத்ததை விருத்திசெய்து தேன்தோடை செய்கையை விஸ்தரிப்பதற்கு நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திருமதி அஜகிஜகநாதன்
பிரதி விவசாய பண்பாளர் (விரி)

உண்மை விதை மூலம் சின்ன வெங்காயச் செய்கை

ந. தியாகநிதி

மாவட்ட விவசாய பயிற்சி நிலையம்

வவுனியா

உண்மை விதைகள் மூலம் வெங்காயத்தை பயிரிடுவதால் விதைகளிற்கானச் செலவு குறைவதோடு, குமிழ்களிற்குத் தட்டுப்பாடு நிலவும் போது இலகுவாக பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ள முடியும். இம்மவட்ட விவசாயிகளிடையே உண்மை விதை தொழிலநுட்பத்தை பிரபலயம் அடையச் செய்வதற்காக வவுனியா மாவட்ட விவசாய பயிற்சி நிலையத்தில் கடந்த 2010 சிறுபோகத்தின் போது முன் மாதிரித் துண்ட செய்கையின் கீழ் உண்மை விதை மூலம் சின்னவெங்காயச் செய்கை 100 சதுர மீற்றர் பரப்பளவில் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இம்மாதிரித் துண்டம் பற்றிய சில விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன. (பயன்படுத்தப்பட்ட விதையளவு - 80ப)

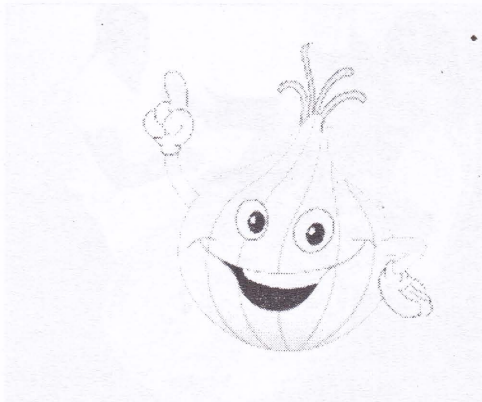
- நாற்றுமேடை ஸ்தாபிக்கப்பட்ட திகதி - 11.05.2010
- தோட்டத்தில் நடப்பட்ட திகதி - 10.06.2010
- நடுகை இடைவெளி - 8 ஓ 8 ச.மீ
- விவசாய திணைக்களத்தின் சிபாரிசுகளிற்கு அமைவாக பசளைகள் இடப்பட்டன.

அவதானம்

விதைகள் மூலம் சின்ன வெங்காயத்தை ஸ்தாபித்த போது பின்வருவனவற்றை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருந்தது.

- நோய் பீடைத் தாக்கம் எதுவும் அவதானிக்கப்படவில்லை.
- பயிர்கள் வீரியமானவையாக காணப்பட்டன.
- குமிழ்கள் ஒவ்வொன்றும் 5 - 7 வரை பிரிந்திருந்தன.
- குமிழ்கள் பெரியதாகவும் உரிய நிறத்துடனும் காணப்பட்டன.

உண்மைவிதை மூலம் சின்ன வெங்காயத்தை நடும் போது விதைக்கான செலவு குறைவது மாத்திரமன்றி விவசாயிகளின் வருமானத்தையும் அதிகரிக்கலாம். அத்துடன் வெங்காய நடுகைக் குமிழ்களிற்கு தட்டுப்பாடு நிலவும் காலங்களிலும் இதனை பயன்படுத்த முடியும். வவுனியா மாவட்டத்தை பொறுத்தமட்டில் உண்மைவிதை மூலம் பெறப்பட்ட வெங்காய குமிழ்களிற்கான கேள்வி உயர்வாகவும் உள்ளது.



வவுனியா மாவட்டத்தில் பண்ணை பெண்கள் சங்கங்கள்

திருமதி.யாமினி சசீலன்

விவசாய போதனாசிரியை (பெண்கள் விவசாய விரிவாக்கம்)

விவசாயத் திணைக்களம்

வவுனியா

வவுனியா மாவட்டத்தில் பெண்கள் விவசாய விரிவாக்க பிரிவினாடாக பண்ணைப் பெண்கள் சங்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன. முதலில் 2006ஆம் ஆண்டு கூமாங்குளம் கிராமத்தில் அம்பாள் விவசாய பெண்கள் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டது. இவ் அமைப்பிற்கு விவசாய திணைக்களத்தின் பெண்கள் விவசாய விரிவாக்க பிரிவினாடாக விவசாய உற்பத்திப் பொருட்கள் தொடர்பான பயிற்சிகள் வழங்கப்பட்டன. லக்காந்தா எனும் திட்டத்தின் மூலம் விவசாயம் உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதற்காக உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டன.இவ்வாறு இது வரை 27 பண்ணை பெண்கள் சங்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டு பெண்கள் விவசாய பிரிவில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு வருடமும் இவற்றின் அபிவிருத்திக்கு விவசாய திணைக்களத்தினால் உதவிகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. மேலும் லீட் எனும் திட்டத்தின் கீழ் 4 விவசாய பெண்கள் சங்களிற்கு பெரியளவில் விவசாயம் உற்பத்திப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு உதவிகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்த விவசாய பெண்களின் அமைப்புகளின் விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

அம்பாள் விவசாய பெண்கள் சங்கம், கூமாங்குளம்	- எள்ளு உற்பத்திகள்
வீரசக்தி விவசாய பெண்கள் சங்கம், ஓமந்தை	- அரிசிமா, குரக்கன் மா, பொரி மா
தாமரை விவசாய பெண்கள் சங்கம், மணிப்புரம்	- நிலக்கடலை, மரவள்ளி உற்பத்திகள்
சுடரொளி விவசாய பெண்கள் சங்கம், சாந்தசோலை	- நிலக்கடலை,மரவள்ளி உற்பத்திகள்
புழுது விவசாய பெண்கள் சங்கம், ஈரற்பெரியகுளம்	- காளான் உற்பத்தியிலும்
திறிய விவசாய பெண்கள் சங்கம், மகாமலைங்குளம்	- மிளகாய் செய்கை
எக்கமுத்து விவசாய பெண்கள் சங்கம், மடுக்கந்தை	- மீள் சுழற்சி கடனிலும்



எள்ளு உற்பத்திப் பொருட்களை தயாரிக்கும் பெண்கள் சங்க அங்கத்தவர்கள்

இலங்கையின் விவசாயச் சுற்றாடல் வலயங்கள்

இயற்கையின் பௌதீக அம்சங்களான காலநிலை, மண், உயர வேறுபாடு என்பனவற்றோடு நிலத்தைப் பயன்படுத்தும் பல்லினத் தன்மையையும் ஒன்றிணைக்கும் போது உருவாகும் ஒரே மாதிரியான பண்புகளைக் கொண்ட ஒரு பிரதேசம் விவசாயச் சுற்றாடல் வலயம் எனப்படும். எனவே ஒவ்வொரு விவசாய சுற்றாடல் வலயத்திலும் பயிர்ச் செய்கையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் சுற்றாடற் காரணிகள் ஒரே மாதிரியாக விளங்குவதோடு, அவ்வலயம் முழுவதிற்கும் ஏற்ற வகையில் சிபாரிசுகளை வழங்க முடியும். குறிப்பிட்ட வலயத்தின் நிலைபேறான அபிவிருத்திக்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய உபாயங்களையும் முழு வலயத்திற்குமே சிபாரிசு செய்ய முடியும்.

இலங்கையின் விவசாயச் சுற்றாடல் வலயங்களைக் காட்டும் முதலாவது நிலவரைபடம் (தேசப்படம்) 1975 இல் வெளியிடப்பட்டது. இதனைத் தயாரிப்பதற்கு 75% நிகழ்தகவு மட்டத்தில் மாதாந்த மழை வீழ்ச்சி, மண் வகை, உயர வேறுபாடுகள், நிலப் பயன்பாடு ஆகிய அம்சங்கள் கவனத்திற் கொள்ளப்பட்டன. இதன் போது நாடெங்கிலும் உள்ள 381 நிலையங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட மழைவீழ்ச்சித் தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்து, 75% நிகழ்தகவில் பெறக் கூடிய மழைவீழ்ச்சி ஒரு வரைபில் குறிக்கப்பட்டு, ஒரே மழை வீழ்ச்சிப் போக்கினைக் கொண்ட பிரதேசங்கள் யாவும் ஒன்றாக வகைப்படுத்தப்பட்டன. இவ்வாறு வகைபடுத்தும் போது அப்பிரதேசத்தில் அதிகளவில் காணப்படும் மண் வகை, உயர வேறுபாடுகள், நிலத்தின் பாவனை என்பனவும் கருத்திற் கொள்ளப்பட்டன. இவ்வாறு இலங்கையில் 24 விவசாயச் சுற்றாடல்

வலயங்கள் இனங் காணப்பட்டன. இதில் 10 ஈர வலயத்திலும், 9 இடை வலயத்திலும், 5 உலர் வலயத்திலும் அமைந்திருந்தன.

திருத்தப்பட்ட செய்யப்பட்ட விவசாய சுற்றாடல் வலய நிலவரைபடம்

எந்தவொரு நாட்டிலும் விவசாய சுற்றாடல் வலயங்களின் எல்லைகள் நிரந்தரமானவையாகக் காணப்படுவதில்லை. இவை காலத்திற்குக் காலம் மாற்றமடையும். இதற்கான முக்கிய காரணிகள் சுற்றாடலில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் ஆகும். (உதாரணம்: காலநிலை வேறுபாடுகள்), எல்லைகளைத் தீர்மானிக்கும் உபாயங்களில் ஏற்படும் நவீன மாற்றங்கள், அதிகளவான தரவுகளைப் பெறக் கூடியதாயிருத்தல், அத் தரவுகளைப் பகுப்பாய்வு செய்வதில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றங்கள், விசேடமாக புவியியற் தகவல் தொகுதியில் (Geographic Information System - GIS) ஏற்பட்ட

முன்னேற்றத்தினால் பகுப்பாய்விற்கு உயர் வசதிகள் கிடைத்தமை போன்றனவாகும்.

மேற்குறிப்பிட்ட காரணிகளினால் 1975 இல் வெளியிடப்பட்ட விவசாயச் சுற்றாடல் வலயம் 2003 இல் திருத்தம் செய்யப்பட்டது. இதற்கு முன்னர் குறிப்பிட்ட 381 இடங்களுடன் மேலதிகமாக 265 இடங்களிலிருந்து மொத்தமாக 646 இடங்களிலிருந்து மழைவீழ்ச்சித் தரவுகள் பெறப்பட்டன. இவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு ஈர வலயம் 15 உப வலயங்களாகவும், இடை வலயம் 20 உப வலயங்களாகவும், உலர் வலயம் 11 உப வலயங்களாகவும் மேலும் பிரிக்கப்பட்டன.

இப்புதிய விவசாயச் சுற்றாடல் வலயங்கள் ஒவ்வொன்றும் 3 ஆங்கில

எழுத்துக்களையும், ஒரு எண்ணையும் கொண்டுள்ளன (உதா: WL_{1a}). பிரதான காலநிலை வலயங்களான ஈர, இடை, உலர் வலயங்கள் முறையே W, I, D ஆகிய எழுத்துக்களினால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. பிரதான உயர் வலயங்களான தாழ்நாடு, மத்திய நாடு, மலைநாடு என்பன முறையே L, M, U ஆகிய ஆங்கில எழுத்துக்களினால் குறிக்கப்படுகின்றன. மூன்றாவது இடத்தில் உள்ள இலக்கங்களான 1 முதல் 5 வரையானவை அக்குறிப்பிட்ட வலயத்திலுள்ள ஈரப்பதன் வீச்சினைக் (மழைவீழ்ச்சி, ஆவியாதல், ஆவியுயிர்ப்பு என்பனவற்றைக் கருத்திற் கொண்டு) காட்டுகின்றன. இதில் 1 எனக் குறிப்பிடும் போது சிறந்த ஈரப்பதன் வீச்சினைக் காட்டும் அதேவேளை ஈரப்பதின் அளவு படிப்படியாகக் குறைந்து இலக்கம் 5இன் மூலம் மிகவும் குறைவான ஈரப்பதன் என்பதனைக் குறிப்பிடுகின்றது. இவ்வாறு 1 முதல் 5 வரையான இலக்கங்களில் குறிப்பிடப்பட்ட வலயங்கள் மேலும் a முதல் f வரையான ஆறு உப வலயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இங்கு மழைவீழ்ச்சியின் பரம்பலை அடிப்படையாகக் கொண்டே இவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அதாவது மழை வீழ்ச்சியின் பரம்பல் சிறப்பானதாக இருப்பின் a உம், கூடிய வேறுபாடுகள் காணப்படின் f உம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

உலர் வலயம்

உலர் வலயத்தினுள் பிரதான விவசாய காலநிலை வலயங்களை இனங் காணும் போது மாதாந்த மழைவீழ்ச்சிப் பரம்பலிற்கு மேலதிகமாக ஒவ்வொரு பிரதேசத்திலும் பெருமளவில் காணப்படும் மண் வகையும் தீர்மானிக்கும் காரணியாக அமைந்துள்ளது. இவற்றின் விபரங்கள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

- DL_1 வலயம் - செங்கபில மண்
- DL_2 வலயம் - கல்சியமற்ற கபில மண்
- DL_3 வலயம் - சிவப்பு மஞ்சள் லற்றசோல்
- DL_4 வலயம் - சொலடைஸ் சொலனேட்ஸ் மண், குறுமுசோல் மண்
- DL_5 வலயம் - செங்கபில மண் (ஆழமற்றவையும், கிறவல்)

இங்கு ஒவ்வொரு வலயமும் புதிதாக மீள் திருத்தம் செய்யப்பட்ட போது உப வலயங்களும் இனங் காணப்பட்டுள்ளன (உதா: DL_{1a}). இவ்வாறு உப வலயங்களை இனங் காண்பதற்கு மாதாந்த மழை வீழ்ச்சியின் அளவு, அதன் பரம்பல் என்பன முக்கிய தீர்மானிக்கும் காரணிகளாக விளங்கின. இதற்கமைய DL_1 என்னும் வலயம் $DL_{1a}, DL_{1b}, DL_{1c}, DL_{1d}, DL_{1e}, DL_{1f}$ ஆகிய ஆறு உப வலயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. இதேபோன்று DL_2 வலயத்தில் 2 உப வலயங்கள் இனங் காணப்பட்டுள்ளன. DL_3, DL_4, DL_5 என்பனவற்றில் எவ்விதமான உப வலயங்களும் இனங் காணப்படவில்லை. இவ்வாறு உலர் வலயத்தில் பதினொன்று விவசாய சுற்றாடல் வலயங்களைக் காணலாம். DL_3, DL_4, DL_5 ஆகிய விவசாய சுற்றாடல் வலயங்களே தீவில் மிகவும் குறைந்த மழைவீழ்ச்சியைக் கொண்ட பிரதேசங்களாகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளதோடு, அவை முன்னர் குறிப்பிட்டவாறு உப வலயங்களாகப் பிரிக்கப்படவில்லை. இலங்கையில் மழைவீழ்ச்சி மிகவும் குறைந்த பிரதேசங்களே இவையாகும். இதற்கு சிறந்த உதாரணமாக இவ்வலயங்களிலேயே உப்பளங்கள் அமைந்தள்ளமையைக் குறிப்பிடலாம். DL_5 வலயத்திலுள்ள மழைமானியே மிகவும் குறைந்த மழைவீழ்ச்சியைக் காட்டுகின்றது.

DL_{1a} விவசாய சுற்றாடல் வலயம்

தீவின் தென் கிழக்குப் பகுதியின் உலர் வலயத்தின் வழியே இடைவலயத்தைச் சேர்ந்த மொணராகலை, இரத்தினபுரி, பதுளை ஆகிய மாவட்டங்களில் இவ்வலயம் பரந்துள்ளது. இலங்கையில் உலர் வலயத்தில் இப்பகுதியிலேயே அதிகளவான மழை பெய்வதோடு (1100 மில்லி மீற்றரை விட அதிகம்), உலர் வலயத்திற்கே உரித்தான இரட்டை உச்சிகளைக் கொண்ட மழைவீழ்ச்சிப் பரம்பலையும் இவ்வலயம் கொண்டுள்ளது. சிறுபோகத்தின் போது உலர் வலயத்தில் இப்பகுதியிலேயே அதிகளவான மழை பெய்கின்றது. செங்கபில மண்ணும், சேதனப் பொருள் குறைந்த தாழ்த்தப்பட்ட மண்ணும் பிரதானமாகக் காணப்படுகின்றன. கலப்பு வீட்டுத் தோட்டம், வன பயிர்ச்செய்கை என்பனவற்றிற்கு இப்பிரதேசம் மிகவும் சிறந்ததோடு, கரும்புச்

செய்கைக்கும் சிறப்பான சுற்றாடல் நிலவுகின்றது. இவற்றைத் தவிர இப்பிரதேசத்தில் இயற்கையான காடுகளும் (உடவளவை பூங்கா), பூங்களைக் கொண்ட வனங்களும் உள்ளன.

DL_{1b} விவசாய சுற்றாடல் வலயம்

பிரதானமாக வட மத்திய, தென் மாகாணங்களைச் சேர்ந்த உலர் வலயப் பிரதேசங்கள் இவ்வலயத்தில் அடங்குவதோடு, மாத்தளை, குருணாகலை, மொனராகலை, அம்பாறை ஆகிய மாவட்டங்களின் குறிப்பிடத்தக்களவான பிரதேசங்களும் இதில் அடங்குகின்றன. கெக்கிராவ, மதவாச்சி, மிஹிந்தலை, வவுனியா, வெங்கல செட்டி குளம் ஆகிய பிரதேசச் செயலாளர் பிரிவுகள் இவ்வலயத்தில் அடங்கும் சில பிரதேசங்களாகும். இலங்கையில் மிகப்பெரிய விவசாய சுற்றாடல் வலயம் இதுவாகும். உலர் வலயத்தின் சிறப்பியல்பான இரண்டு உச்சிகளைக் கொண்ட மழை வீழ்ச்சிப் போக்கினை இவ்வலயத்தில் தெளிவாகக் காண முடியும். அதிகளவான மழை ஒக்ரோபர், நவம்பர், டிசம்பர் மாதங்களிலேயே பெய்யும். வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி 900 மில்லி மீற்றரை விட அதிகமானதாகும். ஆனால் DL_{1a} வலயத்தினைப் போலவே இங்கும் சிறுபோகத்தில் அதிகளவான மழை பெய்வதில்லை. எனினும், மார்ச் மத்தியிலிருந்து, மே ஆரம்பம் வரை மழையுடன் கூடிய காலநிலை நிலவும். இப்பிரதேசத்தில் பொதுவாக மானாவாரி மேட்டு நிலப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. ஆனால் சிறுபோகத்தில் பயிர்கள் நீர் பற்றாக்குறைவினால் பாதிக்கப்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன. இவ்வலயத்தில் பெரும்பாலும் செங்கபில மண்ணும், சேதனப் பொருள் குறைந்த தாழ்த்தப்பட்ட மண்ணும் பிரதானமாகக் காணப்படுகின்றன. சேனைப் பயிர்ச்செய்கை, நெற் செய்கை, கலப்பு வீட்டுத்தோட்டம், வனவளர்ப்பு என்பன இப்பிரதேசத்திற்கு பொருத்தமானதோடு, அதிகளவான பரப்பில் பற்றைக் காடுகளும் உள்ளன. இதற்கான பிரதான காரணம் கடந்த காலங்களில் மிக அதிகளவில் சேனைப் பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டமையால் இயற்கையான வனங்கள் அழிந்து போனமையாகும். தீவில் அதிகளவான நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் இவ்வலயத்திலேயே

உள்ளன. குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான சிறிய நீர்ப்பாசனக் குளங்களும் இங்கு உள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதொரு அம்சமாகும்.

DL_{1c} விவசாய சுற்றாடல் வலயம்

தீவின் உலர் வலயத்தின் வடகிழக்குத் திசையில் அமைந்துள்ள இவ்வலயத்தில் பிரதானமாக பொலன்னறுவை மாவட்டமும், திருகோணமலை மாவட்டத்தில் ஒரு பாகமும், மாத்தளை, அம்பாறை ஆகிய மாவட்டங்களில் சிறிளயவான பிரதேசங்களும் அமைந்துள்ளன. மாத்தளையில் தம்புள்ளை, திருகோணமலை மாவட்டத்தில் கந்தளாய், கின்னியா, தம்பலாகமம் ஆகிய பிரதேச செயலாளர் பிரிவுகளும், அம்பாறை மாவட்டத்தில் தெஹிஅத்தகண்டிய பிரதேச செயலாளர் பிரிவும் இவ்வலயத்திலேயே அமைந்துள்ளன. இவ்வலயத்திலும் உலர் வலயத்திற்கே உரிய இரட்டை உச்சியைக் கொண்ட மழை வீழ்ச்சிப் போக்கினை தெளிவாகக் காண முடியாது. சிறுபோகத்தில் குறைந்தளவான மழையே இங்கு பெய்யும். எனினும் கால போகம் நீண்டதாகும். செப்டெம்பர் மத்திய பகுதியில் ஆரம்பமாகும் காலபோக மழை பொதுவாக பெப்ரவரி மத்திய பகுதி வரை நீடிப்பது ஒரு சிறப்பியல்பாகும். வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி 900 மில்லி மீற்றரை விட அதிகமானதாகும். இங்கும் பரவலாக செங்கபில மண்ணும், சேதனப் பொருள் குறைந்த தாழ்த்தப்பட்ட மண்ணும் பிரதானமாகக் காணப்படுகின்றன. காலபோகத்தில் மானாவாரியாகப் பயிரிடப்படும் மேட்டு நிலப் பயிர்கள், நெல், வனச் செய்கை என்பன பிரதான பயிர்களாகும். இங்கு நிலவும் நீண்ட காலபோகத்தின் காரணமாக இவ்வலயத்தின் வட பகுதியில் கரும்புப் பயிரை வெற்றிகரமாகச் செய்கைபண்ணலாம். இவ் வலயத்தின் இன்னொரு சிறப்பியல்பு இங்கு அதிகளவான இயற்கையான வனாந்தரங்கள் காணப்படுவதாகும். பொலன்னறுவை, திருகோண மலை மாவட்டங்களிலுள்ள பெரும்பாலான பெரும் நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் இவ்வலயத்திலேயே உள்ளன.

DL_{1d} விவசாய சுற்றாடல் வலயம்

தீவின் வடகிழக்குத் திசையில் பிரதானமாக திருகோணமலை மாவட்டம் இவ்வலயத்திலேயே அமைந்துள்ளது. உலர் வலயத்திற்கே உரிய இரட்டை உச்சி மழை

வீழ்ச்சிப் போக்கினை இங்கும் காண முடியாது. வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி 900 மில்லி மீற்றரை விட அதிகமானதாகக் காணப்பட்டாலும், சிறுபோகத்தில் DL_{1c} இல் பெய்வதை விடக் குறைவான மழையே பெய்யும். இதற்கான முக்கிய காரணம் இப்பிரதேசங்கள் பெரும்பாலும் கடற்கரையை அண்டி அமைந்துள்ளமையால், மேற்காவுகை ஓட்டம் பலவீனமாகக் காணப்படும். இதனால் முதலாவதாகப் பெய்யும் பருவகாலங்களிற்கு இடைப்பட்ட மழை வீழ்ச்சி மிகக் குறைவாகவே பெய்யும். திருகோணமலை மாவட்டத்தின் வடதிசையை நோக்கிச் செல்லும் போது வடகீழ் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்றின் தாக்கமும் (இக்கட்டுரை கலாநிதி. பீ.வீ.ஆர் புண்ணியவர்த்தன அவர்கள் எழுதிய இலங்கையின் மழை வீழ்ச்சியும் விவசாயக் காலநிலை வலயங்களும் என்னும் நூலை அடிப்படையாகக் கொண்டு எழுதப்பட்டது. இதன் தொடர்ச்சி அடுத்தடுத்த இதழ்களில் வெளியாகும்.

படிப்படியாகக் குறைந்து செல்லும். எனவே ஜனவரி, பெப்ரவரி மாதங்களில் குறைவான மழையே பெய்யும். இங்கும் பிரதானமாக செங்கபில மண்ணும், சேதனப் பொருள் குறைந்த தாழ்த்தப்பட்ட மண்ணும் பிரதானமாகக் காணப்படுகின்றன. கடற்கரையை அண்டிய பகுதிகளில் ரெக்சோல் மண் காணப்படும். காலபோகத்தில் மானாவரியாகப் பயிரிடப்படும் மேட்டு நிலப்பயிர்கள், நெல் என்பன பிரதான விவசாயப் பயிர்களாகும். இங்கு பெரிய நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் எதுவும் இல்லாத போதிலும், அதிகளவான சிறிய நீர்ப்பாசனக் குளங்கள் காணப்படுவது ஒரு சிறப்பியல்பாகும்.

ஆ - ர்)

உழவின் உயர்வு

பாடுபட்டு பயிர் வளர்ப்பார் பாப்பா
அவர் பாரில் நல்ல தெய்வமடி பாப்பா
காடு வெட்டி விதை விதைப்பார் பாப்பா
கண்கண்ட தெய்வமடி பாப்பா.

பாலூட்டும் பசு வளர்ப்பார் பாப்பா
பசுஞ்சோலை ஆக்கிடுவார் பாப்பா
பானையில் சோறிருக்க பாப்பா
பாரில் அவன் உழவேணும் பாப்பா.

பாலுக்கு அழுகின்ற பாப்பா
பாலூட்டும் தாய்போல பாப்பா
பாரில் உள்ள எங்களுக்கு பாப்பா
உணவளிக்கும் உழவனடி பாப்பா.

பாட்டுப்பாடி உழைப்பானடி பாப்பா
உழவு உயர் உறுதி கொள்வோம் பாப்பா
ஆன பல தொழிலிருந்தாலும் பாப்பா
உழவின்றி வாழலாமோ பாப்பா.

உறக்கமின்றி பயிர் காப்பான் பாப்பா
களைப்பின்றி தொடர்ந்துளைப்பான் பாப்பா
இல்லையென்னா வள்ளலடி பாப்பா
உழவுக்கு வந்தனமே பாப்பா.

மாணியூர், சீவதாஸ்

