

13

கமத்தொழில் வழிகாட்டி

1973



இலங்கை உர யாக்கம்

கமத்தொழில் வழிகாட்டி

அட்டவணை

	பக்கம்
பயனுள்ள தகவல்கள்	1
“தாவர வளர்ச்சிக்கு தேவையான போசாக்கு சத்துக்கள்” (அறிமுகம்)	3
நெல்	7
தென்னை	10
கறுவா	14
தேயிலை	15
இறப்பர்	19
புகையிலை	22
உருளைக்கிழங்கு	25
மிளகாய்	28
சின்ன வெங்காயம்	29
பம்பாய் வெங்காயம்	30
அன்னாசி	31
பசன் பழம்	33
மா மரம்	35
வாழை	37
தக்காளி	38
வெண்டி	39
கத்தரி	40
மரவள்ளி	41

(மெட்ரிக் மாற்றுமுறை — பக்கம் 24)

ஒப்புக்கொள்ளுமை

இக்கமத்தொழில் வழிகாட்டியிலுள்ள தகவல்கள் பின்வருவனவற்றி லிருந்து தயாரிக்கப்பட்டதாகும்.

(அ) உரமும் அதன் பாவனையும்—உ. வி. தா. சிறு வழிகாட்டி 1970 (அறிமுகம் மட்டும்).

(ஆ) கமத்தொழில் திணைக்களம், தென்னை ஆராய்ச்சிக் கழகம், தேயிலை ஆராய்ச்சிக் கழகம் என்பவையால் வழங்கப்பட்ட துண்டுப்பிர சுரங்கள்.

(இ) “பயிராக்கிய தாவரங்களின் நோய்கள்”

— கலாநிதி டி. வி. டபிள்யூ. அபயகுணவர்த்தன

(ஈ) “இலங்கை அரிசி உற்பத்தியும் ஆராய்ச்சியும்”

— கலாநிதி டி. வி. டபிள்யூ. அபயகுணவர்த்தன

(உ) “இறப்பர் வளர்த்தலும் செய்கை பண்ணுதலும்”

— இறப்பர் ஆராய்ச்சிக் கழகம்

(ஊ) “இலங்கை மண்வளமும் உரப் பாவனையும்”

— கலாநிதி சி. ஆர். பாணபொக்க

வாசகர்கள் தங்களுக்கு தேவையான மேலதிக விபரங்களுக்கு மேற் குறிப் பிடப்பட்ட ஆராய்ச்சிக் கழகங்கள், கமத்தொழில் திணைக்கள தொடர்பதிகாரிகளை தொடர்பு கொள்ளும்படி தாழ்மையாக வேண்டப்படுகின்றனர்.

முன்னுரை

இக் கமத்தொழில் வழிகாட்டி யாக்கத்தின் சந்தைப்படுத்தும் பிரிவினரால் விவசாயத் திணைக்களம் ஆராய்ச்சிக் கழகங்கள் போன்றவற்றின் வெளியீடுகளிலிருந்தும் அவர்களுடைய ஒப்புதல் நோக்கோடும் வெளியிடப்படுகின்றது. இங்குள்ளவைகட்கு விளக்கங்கள், விபரங்கள் தேவைப்படும் விவசாயிகள் அதற்கேற்ற ஆராய்ச்சிக் கழகங்கள் விசாலிப்பு நிறுவனங்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும்படி வேண்டப்படுகின்றனர். உதாரணமாக (i) தேயிலை, ரப்பர், தென்னை போன்றவைகட்கு அதற்குரிய ஆராய்ச்சிக் கழகங்களுடனும் (ii) மற்றைய பயிர்வகைகட்கு விவசாயத் திணைக்களம் (ஆராய்ச்சிப் பகுதி) பேராதனை அல்லது அண்மையிலுள்ள விவசாய விசாலிப்பு அதிகாரியுடன் தொடர்பு கொள்ளவும்.



இலங்கை உர யாக்கம்

746, காலி வீதி,

கொழும்பு 4.

1973-01-01

விவசாயத்திணைக்கள விசாலிப்பு சேவைகள்

கொழும்பு மாவட்டம்

1. விவசாய விற்பனை நிலையம், எடின்பரோ கிறசன்ற், கொழும்பு 7.
2. விவசாய விளக்க நிலையம், நீட் அவெனியு, கொழும்பு 7. (பழைய குதிரைப் பந்தயத்திடல்).
3. விற்பனை நிலையம், விவசாய அமைச்சு, வக்சோல் வீதி, கொழும்பு 2.
4. விவசாய அலுவலகம், வீட்டுத் தோட்டப் பகுதி, 120, டபிள்யூ. ஏ. டி. இராமனாயக்க மாவத்தை (அல்ஸ்ரன் பிளேஸ்) கொழும்பு 2.
5. விவசாய தகவல் அலுவலகம், 102, யூனியன் பிளேஸ், கொழும்பு 2.
6. விவசாய விசாலிப்பு நிலையம், 357, காலி வீதி, கல்கிசை.
7. விவசாய விசாலிப்பு நிலையம், பட்டினசபை அலுவலகம், கொலன்னாவை.
8. விவசாய விசாலிப்பு நிலையம், கங்கொடவில, நுகேகொடை.

- விதையும் நாட்டும் பொருட்களும்
- அக்ரோ இரசாயனங்கள்
- விசேஷ உரக் கலவைகள்

இவைகள் மேற்கூறிய நிலையங்களில் இலங்கை உரயாக்கத் தினால் விற்பனைக்கு ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.

* இந்நிலையங்களில் பொதுமக்களுக்காக சொற்பொழிவுகளும், நிகழ்ச்சிகளும் வெள்ளிக் கிழமைகளில் மாலை 2-4 மணி வரை நடாத்தப்படுகின்றன.

மற்றைய மாவட்டங்கள்

உங்கட்கு தேவையான விபரங்கட்கு அண்மையிலுள்ள விவசாய விசாலிப்பு அதிகாரியுடன் அல்லது நிலையத்துடன் தொடர்பு கொள்ளும்படி தயவாய் வேண்டப்படுகின்றனர்.

விவசாயத் திணைக்களம்.

பயனுள்ள தகவல்கள்

உரப் பொருட்களிலுள்ள போசாக்கு சத்து அளவுகள்

பொதுப் பெயர்கள்	வீதங்கள்					
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mgo	ZnO	CaO
நைதரசன் உரங்கள்:						
ஆதீயா	46					
சல்பேற்று அமோனியா	21					
கல்சியம் அமோனியம் நைத்ரேற்	23					
பொஸ்பேற் உரங்கள்:						
ரெக் பொஸ்பேற்று சாதாரண சுப்பர் பொஸ்பேற்று (நீரில் கரையக் கூடியது)		27.5				
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று (நீரில் கரையக் கூடியது)		18.0				
		42.0				
பொட்டாஸ் உரங்கள்:						
மியூறியேற் பொட்டாஸ் சல்பேற்று பொட்டாஸ்			60			
			48			
சிறு உரங்கள்:						
கொமஷல் எப்சம் உப்பு (நீரில் கரையக் கூடியது)				16		
கிசறைற் (நீரில் கரையக் கூடியது)				26		
டொலமைற்				20	32	
சின்க் சல்பேற்று					80	
சின்க் ஒக்சைட்						
உறுப்பற்ற உரங்கள்:						
மரச் சாம்பல்	—	1-3	4-6	2.2	—	23.3
எலும்புச் சாம்பல்	—	35.0	—	1.0	—	46.0
மாட்டெரு (உலர்ந்தது)	0.6	0.15	0.45	—	—	—
பட்சிகள் எரு	1.6	1.75	0.9	—	—	—
கூழ்ப்பசளை	0.5	0.25	0.5	—	—	—
தென்னம் பிண்ணாக்கு	7.3	1.5	1.3	—	—	—
மீன் உரம்	4-10.0	4-9	0.5-1.5	—	—	5.8

இலங்கை பயிர்கள் சிலவற்றினால் விரயமாக்கப்படும் தாவரப் போசாக்குச் சத்துக்கள்

பயிர்	விளைவு/ஏக்கர்	விரயமாகும் சத்து ரூத்./ஏக்கர்		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
நெல்	50 புசல் (நெல் மணிகள்)	27	15	10
	(வைக்கோல்)	29	10	75
தேயிலை	1000 ரூத்தல் தேயிலை	65	16	35
இறப்பர்	1000 ரூத்தல் உலர் றப்பர்	11	7	9
தென்னை	3000 தேங்காய்கள் உறையுடன்	41	21	108
சோளம்	50 புசல் (சோள மணிகள்)	41	19	15
	(வைக்கோல்)	27	10	50
பருத்தி	8 அந்தர் பருத்திக்கொட்டை	32	11	15
கரும்பு	40 தொன் கரும்பு	105	63	312
நிலக்கடலை	1000 ரூத்தல் உடைபடாதது	35	10	15
புகையிலை	1000 ரூத்தல் உலர்த்திய இலை	105	30	210
மரவள்ளி	5 தொன் கிழங்கு	25	20	100

இலங்கை உர யாக்கம்

அமோனியம் சல்பேற்று—யூரியா—ரொக் பொஸ்பேற்று பொட்டா சியம் மியூறியேற்று—என். பீ. கே. (கூட்டு) பசளை-கபர் பொஸ்பேற்று ஆகியவைகளின் இறக்குமதி முழு உரிமை



தலைமைக் காரியாலயம்:

நிதி: பரிபாலன, இயக்கப் பிரிவுகள்

தொலைபேசி: 83023, 83336-8

86685

தந்தி: "பொகொர"

716, காலி வீதி,
பம்பலப்பிட்டி,
(த.பெ. 841)
கொழும்பு-4.

உபமான்ய திட்டத்தின்கீழ் உரம் வழங்குவோர்கள்

நெல்

—விவசாய விஸ்தரிப்பு திணைக்கள உத்தியோகத்தர்களிடம் தொடர்பு கொள்ளவும்

தென்னை

தேயிலை (சிறுகாணிகள்)

கறுவா

உபமான்ய திட்டங்களின் விபரங்களுக்கு உரிய திணைக்களங்களிடம் ஆலோசனை பெறவும்

விநியோகப் பகுதி (விற்பனை)

64, டபிள்யூ. ஏ. டி. இராம
ராயக மாவத்தை

தொலைபேசி: 35822, 35823, 35824 முன்னைய அல்ஸ்ரன் இடம்)

தந்தி: "பொகொர"

கொழும்பு-2.



நெல் மற்றும் பயிர்க்கும் கலப்பு உரங்கள் வழங்குவோர்கள்

நெல் உர கலப்புகள் இடப்போகம் 1971ல் இருந்து மரக்கறி மற்றும் வீட்டுத் தோட்டப் பயிர்க்கு பொதிப் பசளைகள்

அமைப்பு பிரிவு

கலவை இயந்திரம்

தொலைபேசி: 70-472/423

தந்தி: "பொகொர"



பிஷ்ப்ஸ் கில் (மலை)

உணர்ப்பிட்டி.



அமுக உர உபயோகம் தருவது அபரிமித லாபம்

அறிமுகம்

தாவர வளர்ச்சிக்குத் தேவையான போசாக்குச் சத்துக்கள்

("உரமும் அதன் பாவனையும்"—உ.வி.தா 1970 என்பதிலிருந்து)

தாவரங்கள் மனிதர்களைப் போன்றது. எமக்குப் போதுமான உணவு கிடைக்காவிட்டால் பசியேற்படுகிறது. குழந்தைகளின் வளர்ச்சி உணவு குறைவினால் பாதிக்கப்படுகிறது. முறையான உணவு வகைகளை உட்கொள்ளாவிடின் எமக்கு நோய் ஏற்படுகிறது. இம் மாதிரியே தாவரங்கட்கும் ஏற்படுகின்றன. ஆனால் தாவரங்கள் அசைந்து உலாவ மாட்டாது. எனவே அவைகள் இருக்குமிடத்திலேயே அவைகளின் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்பட வேண்டும். இதற்கு தாவரம் வளர்ச்சியடைய என்ன தேவை என்பதை நாம் அறிந்திருக்க வேண்டும்.

தாவரங்கட்கு 16 வகையான உலோகச் சத்துக்கள் தேவை. இவை தங்கட்கு தேவையான சத்துக்களை காற்று, நிலத்திலுள்ள நீர், நிலத்திலுள்ள தாதுப் பொருட்களிலிருந்து பெற்றுக் கொள்கிறது.

1. காற்றிலும் நில நீரிலும் இருந்து பெறுபவை:—

காபன் (C) ஐதரசன் (H) ஓட்சிசன் (O)

2. நிலம், உரம், மிருகப் பசுன்களிலிருந்து பெறுபவை:

நைதரசன் (N) பொட்டாசியம் (K) கல்சியம் (Ca) பொஸ்பறஸ் (P)
மகனீசியம் (Mg) சல்பர் (S) அயன் (Fe) மாங்கனீஸ் (Mn) சின்க் (Zn)
கொப்பர் (Cu) போறன் (B) மொலிப்டெனம் (Mo) குளோரின் (Cl).

பயிர் வகைத் தாவரங்கட்குத் தேவையான 16 வகையான உலோகச் சத்துக்கள்

(தாவர உணவுகள்—தாவரத்தின் மொத்த கூட்டின் மூலமும் வீதமும்)

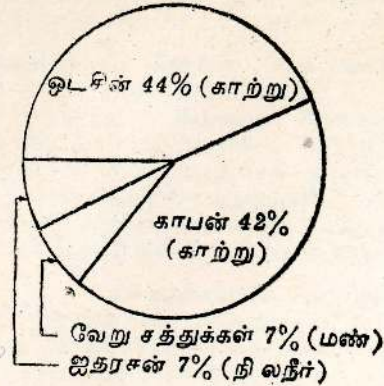
நிலத்திலுள்ள தாவர உணவுகள்

ஆரம்ப சத்துக்கள்	இரண்டாந்தர சத்துக்கள்
நைதரசன் (N)	கல்சியம் (Ca)
பொஸ்பறஸ் (P)	மகனீசியம் (Mg)
பொட்டாசியம் (K)	சல்பர் (S)

நுண்ணிய சத்துக்கள்

அயன் (Fe)	மாங்கனீஸ் (Mn)
கொப்பர் (Cu)	போறன் (B)
சின்க் (Zn)	குளோரின் (Cl)

மொலிப்டெனம் (Mo)



படம் 1: தாவரத்திற்குத் தேவையான 16 வகை உலோகச் சத்துக்களும், காற்று, நிலம் நிலத்திலுள்ள நீரிலிருந்து பெறப்படுகிறது. (நிலத்தில் மிருகங்களின் பசுனை, பயிர் மிகுதிகள் உரங்களால் சத்துக்கள் சேர்கின்றன).

தாவரத்தை கட்டியெழுப்பும் லட்சக்கணக்கான நுண்ணிய உயிர் இழையங்களுக்கும் இச்சத்துக்கள்தான் ஆதாரமாகும். இச்சத்துக்களும் பெறும் வகைகளும் படம் 1ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பதினாறையிட இரசாயனச் சத்துக்களும் இவற்றால் உறிஞ்சப்படுகின்றன. ஆனால் அவை அவ்வளவு முக்கியமானதல்ல.

உரங்கள், பசுனிகள், பயிர் மிகுதிகள் நிலத்துடன் சேரும்போது தாவரத் திற்கு கிடைக்கும் சத்து அதிகரிக்கிறது. தாவரங்கள் சத்துக்களை உறுப்புள்ள முறையில் (பசுனையும் பயிர் மிகுதிகளும்) அல்லது உறுப்பற்ற முறையில் (நில உப்புக்கள், உரங்கள், தூசிகள்) மூலம் பெறலாம்.

காற்றிலும் நில நீரிலும் இருந்து பெறும் சத்துக்கள் :

தாவரங்கள் பெரும்பாலும் தேவையான சத்துக்களை காற்றிலும் நிலத்து நீரிலுமிருந்தே பெறுகின்றன, காற்று 21 வீதம் ஓட்சிசன், 79 வீதம் நைதரசன், 0.03 வீதம் காபனீரொட்சைட்டு கொண்ட வாயுவாகும். காபனீரொட்சைட்டு தாவர வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாததாகும். இதை தாவரங்கள் காற்றிலிருந்து இலைகளிலுள்ள சிறு துவாரங்கள் மூலம் பெற்றுக் கொள்கின்றன. அத்துடன் ஐதரசனை நில நீரிலிருந்தும் சக்தியை சூரிய ஒளியிலிருந்தும் பெற்றுக் காபோகைட்ரேற்று (சர்க்கரை) மற்றும் தாவரப் பொருட்களை தயாரிக்கின்றது. இச்செயல் ஒளித்தொகுப்பு என அழைக்கப்படும். (ஒளித்தொகுப்பு பற்றிய பந்தியை பார்க்கு).

தாவர சக்திப் பொருளான நைதரசன் காற்றில் 79 வீதம் இருந்த போதிலும் அவரை வகைப் பயிர்களான குளோவா, அல்வல்லா, வெச்சஸ், நிலக்கடலை போன்றவைகளே காற்றிலுள்ள நைதரசனை உபயோகிக்க முடியும். இத்தாவரங்களின் வேர்களில் சிறு கணுக்களில் இருக்கும் (பந்து போன்ற அமைப்பானது) விசேஷ நுண்ணங்கிகள் மூலம் பெறுகின்றன. தாவரங்கள் நுண்ணங்களுக்கு சர்க்கரையைக் கொடுக்கின்றது. இந்நுண்ணங்கள் தாவரத் திற்குத் தேவையான முழுமையான அல்லது பகுதியான நைதரசனை கரையும் தன்மையில் வழங்குகின்றன. சில நாடுகள் நைதரசனுக்காக அவரை வகைப் பயிர்களை பயிரிட்டு உழுது மண்ணுடன் கலப்பதினால் நைதரசனைப் பெறுகின்றன. இருந்தும் அதிகமான தாவரங்கள் தமக்குத் தேவையான நைதரசனை காற்றையிட நிலக்கரைசலிலிருந்தே பெறுகின்றன.

நிலம், உரம், மற்றும், மிருக எருக்களிலிருந்து பெறப்படும் சத்துக்கள் :

நிலம், உரம், எரு பயிர் மிகுதிகளிலிருந்து 13 வகையான சத்துக்களை கரைசல் முறையில் தாவரம் பெறுகிறது. இச்சத்துகளின் அடிப்படை (பெரிது அல்லது பாரிய) இரண்டாந்தர, மற்றும் நுண்ணியவை (சிறிது அல்லது சொற்பம்) என 3 வகைகள் உண்டு. இது தேவைப்படும் சத்துகள் இட வேண்டிய மேலதிகங்கள் அடிப்படையாகக் கொண்டு பிரிக்கப்பட்டதாகும். நிலம் சில சமயம் இயற்கையாகவே போசாக்குச் சத்துக் குறைவாக அல்லது தாவர நீக்கத்தினால் குறைவுபட்டு இருக்கலாம்.

அடிப்படை போசாக்குகள் :

நைதரசன், பொஸ்பறஸ், பொட்டாசியம் என்பன ஆரம்ப போசாக்குகளாகும். ஏனெனில் உரங்களில் அல்லது எருக்களில் இவை தான் அதிகமாக தேவைப்படும் போசாக்குகளாகும்.

1. நைதரசன் (N): தாவரத்தின் காய்ந்த நிலையில் 1-4 வீத அளவில் இவை தாவரத்திலிருக்கும். நிலத்திலிருந்து நைட்ரேற்றுக்களாக அல்லது அமோனியமாக எடுக்கப்பட்டு தாவரத்திலுள்ள காபன் கூட்டுப்பொருள்களோடு சேர்ந்து அமைவே அமிலங்களாகவும் புரதங்களாகவும் மாறுகின்றன.

2. பொஸ்பறஸ் (P) பொதுவாக P_2O_5 என வழங்கப்படுகிறது: இது நிலத்தில் குறைந்த அளவிலேயே கிடைக்கிறது. காய்ந்த மரத்தில் 0.1-0.4 வீத அளவில் இது காணப்படுகிறது. கலப் பிரிவிற்கும் தாவர இழையங்கள் தோன்றுதற்கும் இப்போசாக்குகள் அவசியம். பொஸ்பறஸ் குறைவு தாவர வளர்ச்சியை குறைவு படுத்தும்.
3. பொட்டாசியம் (K) வழமையாக K_2O என அழைக்கப்படுகிறது: இது தாவரத்தின் இழையத்தில் கலப்பற்று இருப்பினும் கலச் சாற்றில் கரைந்து இருக்கிறது. இது காய்ந்த தாவரத்தில் 0.5-4 வீதமளவில் காணப்படுகிறது. வளர்ச்சியான பகுதியில் கலங்கள் செயல்படுவதற்கு இது அப்பகுதியில் ஒன்று சேருகிறது. மற்றப் போசாக்குகள் பாவுணக்கும் புரதம் கொழுப்பு ஆக்குதலுக்கும் இப்போசனை உதவியளிக்கிறது.

இரண்டாந்தர போசாக்குகள்:

கல்சியம், மக்னீசியம், சல்பர் என்பன சிறிய அளவில் தாவரத்திற்கு தேவைப்படுகின்றது. இவை கலம் தோன்றலுக்கு அவ்வளவு பிரதானமானதல்ல.

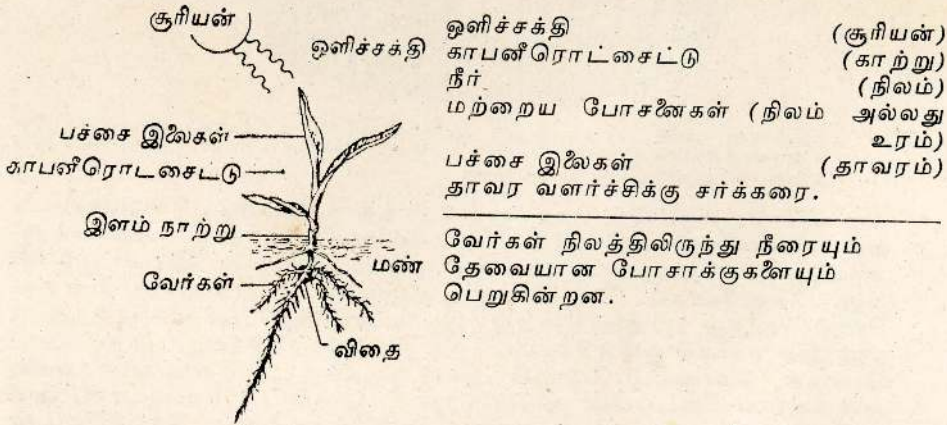
நுண்ணிய அல்லது சிறிய உலோகப் போசாக்குகள்:

இந்நுண்ணிய போசாக்குகள் மிக சொற்ப அளவில்தான் தேவைப்படுகின்றது. தாவர வளர்ச்சிக்கு இவை ஆதரவான போசாக்குகளாகும்.

ஒளித்தொகுப்பு:

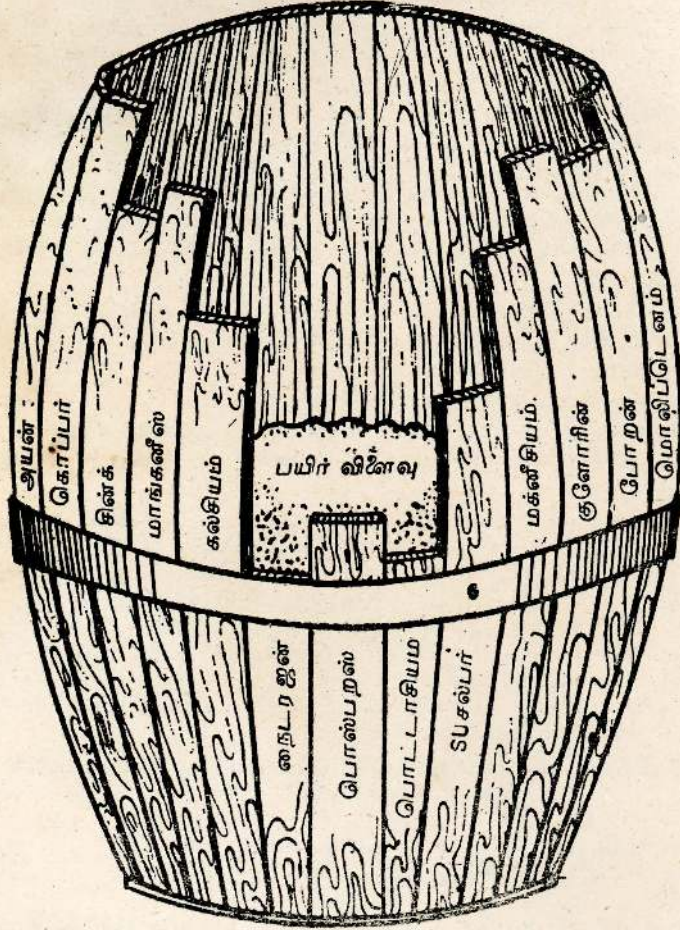
பகல் நேரத்தில் அதிகமான நீரை ஆவியாக்குதலின் மூலம் நிலத்திலுள்ள போசாக்குச் சத்துக்கள் தாவரத்தின் இலைகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது. ஒளித்தொகுப்பு முக்கியமாக இலையிலேயே நடைபெறுகின்றது. உறுப்பற்ற உலோகப் பொருட்களை காற்று, நிலத்திலிருந்து பெற்று சூரியனிலிருந்து பெறும் ஒளிச் சக்தியினால் மாற்றுகின்றது. இச்செயலை ஒரு தொழிற்சாலைக்கு ஒப்பிடலாம். இயந்திரம் செய்யும் தொழிலை சூரியன் செய்கிறது. இயந்திரம் பொருட்களை செய்வதுபோல் இது தாவர வளர்ச்சிக்கு தேவையான பொருட்களை உற்பத்தி செய்கின்றது. (படம் 2)

நிலப் போசாக்கு, நீர், காற்று, சூரிய வெளிச்சம் முதலியவற்றிலிருந்து தாவரம் சர்க்கரை தயாரித்தல்



படம் 2: தாவரங்கள் போசாக்குச் சத்தை நிலம், காற்று, நீரிலிருந்து பெற்று இலையில் ஒன்றுக்கி சூரிய ஒளிச் சக்தியால் சர்க்கரையாக மாற்றுகின்றன. இச்செயலை ஒளித்தொகுப்பு எனப்படும்.

போசாக்கு குறைந்த நிலத் தாவரங்களின் விளைவுகள்
அதிகமானதாக இருக்க முடியாது



படம் 3: அதிகமான பயனைப் பெறுவதற்கு போசாக்குகளைக் கட்டுப்படுத்தக்கூடாது. இவ்வுதாரணத்தில் நைதரசன், பொஸ்பறஸ், பொட்டாசியம் உரங்கள் பாவிப்பின் சல்பர் அடுத்த கட்டுப்படுத்தும் போசாக்காகும்.

காபனிரொட்சைட்டும் ஐதரசனும் சேர்ந்து காபோகைட்ரேட்டுக்களாகவும், சர்க்கரையாகவும் மாற்றமடைகின்றன. இது தாவர வளர்ச்சிக்கு அல்லது மாப்பொருளாக சேமித்து வைப்பதற்கும் உபயோகப்படுகின்றது. செலுலோசம், கொழுப்பும் உறிஞ்சப்பட்ட நைதரசன் போசாக்கோடு சேர்ந்து புரதமாகின்றது. இப்பதினமூன்று போசாக்கு சத்துக்களும் இல்லாவிடில் ஒளித்தொகுப்பு நின்றுவிடும். சர்க்கரை, புரதம், மாப்பொருள், கொழுப்புப்பொருள் ஆக்க முடியாது. போசாக்குகள் அளவு குறைவாகக் கிடைப்பின் தாவரம் பசிக் குறிகளை (குறைபாடான) அறிகுறிகள்) நாம் எப்படிச் சரியான உணவில்லாதபோது செய்கிறோமோ அது போல் காட்டும். தாவரம் நன்றாக வளர்ந்து பயன்தராது. தாவர வளர்ச்சி அது பெறும் ஒவ்வொரு போசாக்கு சத்திகளைப் பொறுத்தது. விளைவு போசாக்குக் குறைவுக்கேற்ப குறைவாகும். (படம் 3) நைதரசன் பொஸ்பேற்று அல்லது பொட்டாஸ் என்ற போசாக்குகளே தாவர வளர்ச்சிக்கு காரணகர்த்தாவான போசாக்குகளாகும்.

நெல்

நெல் உர மான்யத் திட்டம்:

50% அடிப்படையில் நெல் கமக்காரருக்கு உரம் வழங்கும் மான்யத்திட்டம் 1951ம் ஆண்டிலிருந்து நடைபெறுகின்றது. இத்திட்டம் ஆரம்பத்திலிருந்து பல மாற்றங்களையும் புதுமைகளையும் பெற்றுள்ளது. இத்திட்டத்தின் கீழ் 1971/72 கால போகத்திலிருந்து யூரியாவைத் தவிர்த்து ஏனைய உரங்கள் கலவை முறையில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. நெல்லுற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் சமமற்ற உரப் பாவனையை திருத்துவதற்குமே இக்கலவை உரம் பாவனைக்குக் கொண்டு வரப்பட்டது.

உரப் பாவனை

ஆரம்ப உரமிடல்:

என்.பி.கே. கொண்ட மூன்று வகை ஆரம்ப உரக் கலவைகள் இப்போது பாவனையிலுள்ளது. இவைக்கு வி₁ வி₂ வி₃ எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. உருண்டைக் கலவை உரம் சில பிரதேசங்களுக்கு சிபார்சிடப்பட்டுள்ளது. தரையை கடைசியாக மட்டப்படுத்த முன்பு அல்லது இரண்டாவது உழுதவின் போது உரத்தை மண்ணுடன் நன்றாக கலக்க வேண்டும்.

உரப் பாவனையின் சிபார்சுகள் பின்வருமாறு

பிரதேசம்	கலவை	மாவட்டங்கள்
உலர் பிரதேசம்	வி ₁	குருநாகல், புத்தளம், கண்டி, மாத்தளை, பதுளை, மொனடிகலை, யாழ்ப்பாணம், வவுனியா, மன்னார், அனுராதபுரம், பொலநறுவை, திருகோணமலை, மட்டக்களப்பு, அம்பாறை, அம்பாந்தோட்டை
சுரப்பிரதேசம்	வி ₂	கேகாலை, புத்தளம், கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, பதுளை, அம்பாந்தோட்டை
பொல்பேற்று குறைவுள்ள உலர் சுரப்பிரதேசம்	வி ₃	இரத்தினபுரி, குருநாகல்
சுரப்பிரதேசம் தாழ்ந்த இடங்கள்	என்.பி.கே.	கொழும்பு, கழுத்துறை, காலி, மாத்தறை, இரத்தினபுரி

பயிர் கால உரமிடல்:

யூரியாவை தனியாக, அல்லது பயிர் கால உரக் கலவைக்கு புறம்பாகப் பாவிக்கவும். இக்கலவை (ரிடிஎம்) நெற் பயிராகி நிற்கும் காலத்தில் இட வேண்டும். அதன் சிபார்சு முறைகளாவன:

கலவை	மாவட்டம்
ரிடிஎம் 1	இரத்தினபுரி, கேகாலை, குருநாகல், புத்தளம், கண்டி, மாத்தளை, நுவரெலியா, பதுளை, அம்பாந்தோட்டை
ரிடிஎம் 2	கொழும்பு, கழுத்துறை, காலி, மாத்தறை, இரத்தினபுரி
ரிடிஎம் 3	கொழும்பு, கழுத்துறை, காலி, மாத்தறை, இரத்தினபுரி

குறிப்பு: மேலதிக விளக்கங்களுக்கு கமத்தொழில் திணைக்களத்தால் வெளியிடப்பட்ட துண்டுப் பிரசுரங்களைப் பாவிக்கவும்.

நோயும் கிருமித் தடையும்:

1. உலரல் (பிரிகுலோரியா ஓரிசே)

இது இலைகள் தண்டுகள், குருத்துக்கள், பூக்களைத் தாக்கும். பச்சையும் நீல நிறமுடைய புள்ளிகள் தோன்றி பின் எல்லாம் ஒன்றுசேர்ந்து முழு இடத்தையும் கபில நிறமாக்கிவிடும். இது விதையினால் பரவுவதைத் தடுப்பதற்கு விதைகளை செரிசன் அல்லது அக்ரோசன் பாவிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம். இந்நோயை கிளோசா அல்லது கசுமின் 1 அவுன்ஸ் 6 கலன் நீரில் கலந்து தெளிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

2. கபிலப் புள்ளி (கெல்பிந்தஸ்போற்றியம் ஓரிசியா)

கபில நிற அல்லது செங்கபில நிற புள்ளிகள் இலைகளில் தோன்றும் பங்குகள் நெல்லின் உமிப் பாகத்தை தாக்கி கரும் புள்ளிகளை தோற்றுவிக்கும். இந்நோய் விதையிலிருந்தே ஆரம்பமாவதால் விதைப்பிற்கு முன் விதைகளை செரிசன் அல்லது அக்ரோசன் (Gn) கொண்டு பராமரிப்பின் தடை செய்யலாம்.

3. தண்டு அழுகல் (கெல்மின்தோஸ்போறியம் சிக்மோடியம்)

தண்டினுடைய அடிப்பாகம் நிறம் மாறி அழுகத் தொடங்கும். நோயுள்ள தாவரங்களை அடியிலிருந்தும் சில சமயம் கணுக்களிலிருந்தும் தோன்றிகளை அதிகமாக உண்டாக்கும்.

4. அடி அழுகலும் பக்கணை நோயும் (பூசேறியம்மொனில்போமே)

நோயுற்ற விதை நாற்றுக்கள் மங்கலாகி மெலிந்து இறந்துவிடும் மேற்பாகம் கபில நிலமாக தோற்றமளிக்கும். நில மட்டத்திலுள்ள கணுக்களில் இடம் மாறி வேர்கள் தோன்றும். அடி தோன்றிகள் மெலிவாகவும் நீண்டதாகவும் வளரும். விதைகளை செரிசன் அல்லது அக்ரோசன் (ஜிஎன்) கொண்டு கழுவுவதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

5. மடல் வெளிறல் நோய் (கொர்டிசியம் சசுக்கி)

விதை நாற்றுக்கள் வெளிறத் தொடங்கிவிடும். பங்குகள் இலை மடல்களைத் தாக்கி முதலில் கீழ்பாக இலைகளை இறக்கச் செய்யும். இதன் தாக்கம் பெரிதானதல்வ.

6. பக்லீரியா இலை வெளிறல் (சந்தோமணஸ் ஓரிசே)

வெளிறலும் வாடுதலும் ஏற்படும். இலைகளின் விளிம்பில் ஏற்படும் செம்மஞ்சள் நிறத்தைக் கொண்டு வெளிறலை அறிந்து கொள்ளலாம். தெளிவான கோடுகளையும் புள்ளிகளையும் இலை விளிம்புகளில் காண முடியும். வாடிய பகுதியையும் நோய் பற்றிய இலையையும் வெட்டி நீருள்ள பாத்திரத்தில் அமிழ்த்தினால் வெண்மையான பக்லீரியக் கசிவு தோன்றும். வலிமை மிகுந்த பயிரினத்தை நாட்டுவதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

7. தண்டு அரிப்பு

இதை பின்வருவன பாவிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம். கம்மா பிளச்சி 6% தூள்களை ஒரு ஏக்கருக்கு 33 ரூத்தல் படி அல்லது டயசின் 10% தூள்களை ஏக்கருக்கு 20 ரூத்தல் படி அல்லது கம்மா பிளச்சி 20% ஈசி 1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரில் அல்லது, பெனிரொத்தியன் 50% ஈசி, 1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரில், அல்லது கம்மா பி.எச்.சி. தூசியை (1.3%) ஏக்கருக்கு 20-30 ரூத்தல் படி.

8. நெல் இலை அப்பம்

இதைத் தடை செய்ய பின்வருவன பாவிக்கவும். கம்மா பி.எச்.சி. 1.3% தூசி ஒரு ஏக்கருக்கு 15-20 ரூத்தல், 60-80 கலன் நீரில்

அல்லது பெனிரொத்தியென் 50% ஈசி	} 1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரில்
,, பென்டொலர் 50% ஈசி	
,, டயசின் 60% ஈசி	
,, மலத்தியன் 50% ஈசி	

9. நெற் பித்து

நாற்று நட்டு 3 வாரத்தின் பின் தண்ணீர் நிலையாக நிற்கும்போது டயசியன் 10% தூள் ஒரு ஏக்கருக்கு 20 ரூத்தல் வீதம் இடவும்.

10. நெற் பூச்சி

விதை முற்றுவதற்கு முன் கம்மா பி.எச்.சி. 1.3% தூள் ஒரு ஏக்கருக்கு 20-30 ரூத்தல் வீதம் இடவும். அல்லது மலத்தியன் 50% (ஈசி) 1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரிலும், அல்லது, பெனித்தியோன் 50% (ஈசி) 1 அவுன்ஸ் நீரிலும் கலந்து தெளிக்கவும்.

11. ஐங்கோணப் பூச்சி

கம்மா பி.எச்.சி. 1.3% தூள் ஒரு ஏக்கருக்கு 20-30 ரூத்தல் அல்லது ரைக்குளோரபோன் 80% எஸ்.பி. 1 அவுன்ஸ் 5 கலன் நீரில், அல்லது மலத்தியன் 50% ஈசி 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில், அல்லது பெனிரொத்தியென் 50% ஈசி 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

12. தண்டு இலையான்

ரைக்குளோரபோன் 80% எஸ்.பி. 1 அவுன்ஸ் 5 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

13. (அ) நெல் மயிர்க்கொட்டி (இலைச்சுருட்டி தவிர்ந்து)

ரைக்குளோரபோன் 80% எஸ்.பி. — 1 அவு. 5 கலன் நீரில்.
அல்லது பெனிரொத்தியென் — 1 அவு. 2 கலன் நீரில்.

(ஆ) இலைச்சுருட்டி

பெனிரொத்தியென் 50% ஈசி—40 அவு. } ஏக்கருக்கு 60-80
அல்லது டயசினன் 60% ஈசி—50 அவு. } கலன் நீரில்.
அல்லது மொனகுறரபஸ், 60% எஸ் 30 அவு. }

14. நெற் புழு

கம்மா பி.எச்.சி. 1.3% தூள்—15-20 ரூத்தல் ஒரு ஏக்கருக்கு.
அல்லது மலத்தியன் 50ஈசி—1 அவு. 3 கலன் நீரில்.
அல்லது பெனிரொத்தியென் 50 ஈசி 1 அவு. 3 கலன் நீரில்

மேலதிக விபரங்கட்கு உங்கள் பகுதி விவசாய
விசாலிப்பு அதிகாரியுடன்
தொடர்பு கொள்ளவும்.

தென்னை

தென்னை உரப் பங்கீட்டுத் திட்டம்

தென்னைப் பயிர் செய்கைக்கு 50% உரச் செலவை அரசாங்கம் ஏற்றுக் கொள்ளும் உரப் பங்கீட்டுத் திட்டமொன்று நடைமுறையிலுண்டு.

தென்னை புனருத்தாரண திணைக்களத்தால் வழங்கப்படும் உத்தரவுப் பத்திரங்கட்கு இலங்கை உர யாக்கத்தால் உரம் வழங்கப்படுகிறது.

20 ஏக்கருக்கு அதிகமான தோட்ட சொந்தக்காரர் உர உத்தரவுப் பத்திரம் விண்ணப்பத்தை தென்னை புனருத்தாரண திணைக்களத்திற்கு அனுப்ப வேண்டும். 20 ஏக்கருக்கு குறைந்த பட்சத்தில் இவ்விண்ணப்பத்தை தங்களின் அண்மையிலுள்ள கூட்டுறவு சங்கத்திற்கு அனுப்பவேண்டும்.

• 1956ம் ஆண்டிலிருந்து வழங்கப்பட்ட பிரதான உரங்களாவன:

1. சி.ஆர்.ஐ. பொதுக் கலவை (தென்னங் கன்றுகளுக்கு)
2. சி.ஆர்.ஐ. கலவை 'ஏ'
3. சி.ஆர்.ஐ. கலவை 'பி'
4. சி.ஆர்.ஐ. கலவை 'சி'

ஆராய்ச்சிகளின்படி இக்கலவைகளின் கூட்டுக்களில் 1969இல் இருந்து மாற்றம் செய்யப்பட்டது. புதிதாக கலவைகள் அதிக வீத நைதரசன் கொண்டுள்ளதாய் 'திட்ட உரக் கலவை' எனப் பெயரிட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்னர் பாவித்த தென்னை உரக் கலவையில் நைதரசன் மூலாதார சல்பேட் அமோனியா மட்டும் பாவிக்கப்பட்டது. தற்போது நிரம்ப நைதரசன் செறிவுள்ள யூறியா மறு கலவையாக பாவிக்கப்படுகிறது.

பங்கீட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் "டொலமைற்றிக் லைம்ஸ்ரோன்", "சிசுறைற்" ஆகியவையும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

விசேஷ கலவைகளும் இதற்கு சேர்த்து இடலாம். ஆனால் இதன் விலைகள் அதிகமாயிருப்பதால் பங்கீட்டு முறைக்கு வழங்கப்படுவதில்லை.

கடனில் வாங்கப்படும் உரத்திற்கு கூட்டுறவு சங்கங்களுக்கு 6% கழிவு கொடுக்கப்படுகிறது. இதில் 1% தென்னைப் புனருத்தாரண திணைக்களத்திற்கும் மிகுதி 5% கூட்டுறவு சங்கம் விண்ணப்பத்தாரருக்குமிடையில் பிரிக்கப்படுகிறது. நேரடியாக தென்னைப் புனருத்தாரண திணைக்களத்திலிருந்து பெற்ற உத்தரவுப் பத்திரத்திற்கு 10 அந்தருக்கும் அதற்கு மேற்பட்ட தொகைக்கும் 5% கழிவு இலங்கை உர யாக்கத்தால் கொடுக்கப்படுகிறது.

தென்னை உரப் பங்கீட்டுத் திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமாக நடைபெறுகிறது. இப்பகுதியில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உரம் 1956ல் 12,000 தொன்னிலிருந்து 1970ல் 62,538 தொன்கை உயர்ந்துள்ளது. 1971ஆம் ஆண்டுப்பாவனை 75,000 தொன்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

நாட்டுதல்

நல்ல உற்பத்தியுள்ளதாய் மரங்களின் நாற்றுக் கன்றுகள் பங்கீட்டு விலையாகிய 25 சதவீதப்படி லுணுவில தென்னை ஆராய்ச்சிக் கழகத்திலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம். தென்மேல் பருவக்காற்று (வைகாசி/ஆனி) வட

கீழ் பருவக்காற்று (ஐப்பசி/கார்த்திகை) ஆரம்பக் காலங்களிலேயே நாட்டப் படுகின்றது. சிபார்சிடப்பட்ட அளவுகளின்படி ஒரு ஏக்கருக்கு 64 கன்றுகள் நாட்டல் வேண்டும். இதற்கு கீழ்வரும் முறைகளிலொன்றை பின்பற்றலாம்.

சதுர முறை	—	26' × 26'
நீள் சதுர முறை	—	28' × 24'
சமபக்க முக்கோண முறை	—	28' × 28' × 28'

நாட்டும் குழி 3' × 3' × 3' அளவில் வெட்டப்பட்டு 6" ஆழத்திற்கு மேல் மண்ணால் நிரப்ப வேண்டும். சமமட்ட மழை வீழ்ச்சியற்ற பகுதிகளில் நாட்டும் குழிக்குள் 2 படை பி.எச்.சி. 10% தூவப்பட்ட உமி இடவேண்டும். கறையான் தொல்லைகள் இருக்கும் பகுதிகளில் கன்று நாட்ட முன்பின் வரும் கிருமி நாசினிகளை நாட்டும் குழிக்குள் இடவேண்டும். ஒரு குழிக்கு 1 கலன் வீதம் இந்நாசினியை இட வேண்டும்.

அல்ட்ரின்	{	அல்ட்ரெக்ஸ் 2	—	2 தேக்கரண்டி 5 கலன் நீரில்.
		அல்ட்ரின் மிசிபில் ஒயில்	—	1 தேக்கரண்டி 6 கலன் நீரில்.
குளோடென்	{	குளோடோக்ஸ்	—	1 தேக்கரண்டி 6 கலன் நீரில்.
		இன்ரொக்ஸ் 8	—	1 தேக்கரண்டி 6 கலன் நீரில்.

1. உரப் பாவனை

ஆரம்ப உரமிடல்:

குழியின் அடியில் இட்ட மேல் மண்ணுடன் 2 இரூத்தல் டொலமைற்றிக் லைம்ஸ்ரோனும் 1 ரூத்தல் ரெக் பொஸ்பேற்றும் கலந்து இடவும்.

இடைவெளிகளில் அல்ல மரத்தின் கீழ் நாட்டும்போது 1 ரூத்தல் ரெக் பொஸ்பேற்று, ½ ரூத்தல் மியூறியேற்பொட்டாஸ், 1 ரூத்தல் சல்பேற்று அமோனியா (அல்லது ½ ரூத்தல் யூறியா), 2 ரூத்தல் டொலமைற்றிக் லைம்ஸ்ரோன் ஒவ்வொரு குழியிலும் இடவும்.

2. பயிர் கால உரமிடல்

(அ) சிறு கன்றுகள்:

தென்னங் கன்றுகள் காய்க்கும் பருவத்தை அடையும் வரை ஆறு மாதத் திற்கொருமுறை மழை ஆரம்ப காலமாகிய தென்மேல் பருவக்காற்று வடகீழ் பருவக்காற்றுக் காலங்களில் சீ.ஆர்.ஐ. பொதுக் கலவை இடவும். நாட்டிய 12-18 மாதங்கள் மட்டும் தாவர அடியிலிருந்து 1 அடி சுற்று வட்டத்தில் உரமிடவும். கன்று வளர்ந்ததும் இவ்வட்டம் அதிகரித்து பூக்கும் காலத்தில் 5 அடி வரை வட்டம் செல்ல வேண்டும்.

இப்பொதுக் கலவை 4 பகுதி சல்பேற்று அமோனியா (அல்லது 2 பகுதி யூறியா) 3 பகுதி ரெக்பொஸ்பேற்ற, 2 பகுதி மியூறியேற்பொட்டாஸ் கலக்கப் பட்டதாகும். வருடத்திற்கு இருமுறை 1ம் 2ம் வருடங்களில் 1½ ரூத்தல் வீதப்படையும் 3ம் வருடம் 2 ரூத்தலும் 4ம் வருடம் 2½ ரூத்தலும் உரமிடல் வேண்டும்.

3ம் 6ம் வருடத்தின் பின் 3 ரூத்தல் டொலமைற்ற ஒவ்வொரு கன்றிற்கு மிடவும்.

(ஆ) இளம் கன்று:

இக்கன்றுகளுக்கேற்ப உரக் கலவைகளும் அவை உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களுக்கேற்ப பின்னால் தரப்படுகிறது.

- | | | | |
|--------|--|------|----|
| 1. (அ) | தெற்கு, மேற்கு, மத்திய, சப்பிரகமுவ மாகாணங்களில் ஈர வலயத்திலுள்ள கபுக் மண்வள கருத்துறை, காலி, மாத்தறை, கண்டி, மாத்தளை-தெற்கு, இரத்தினபுரி, கேகாலை பிரதேசங்கள். | | |
| (ஆ) | மணற்பாங்கான தரையையுடைய சிலாபம், நீர்கொழும்பு பகுதிகள், கரையோர மணற்பகுதியும் ஏரிக்கரை, மணற்செறிவு முள்ள புத்தளம், நீர்கொழும்பு, மட்டக்களப்பு, மன்னார், யாழ்ப்பாணம் ஆகியனவும் தெற்கு மேற்கு மாகாணங்களிலுள்ள கடலோர மணல் பகுதிகளும். | 'சி' | 10 |
| 2. | கபுக் மண்வள நடுத்தர மழை வீழ்ச்சி உள்ள வடமேற்கு மாகாணங்கள் (சிலாபம், புத்தளம், குருநாகல் மாவட்டங்கள்) | 'பி' | 9 |
| 3. (அ) | சிவந்த செழுமையான களிப்பாங்கான மண், மணற் பாங்கான செழுமை மண் உள்ள மாவட்டங்களான, சிலாபம், புத்தளம், அம்பாந்தோட்டை, மன்னார், அனுராதபுரம், வவுனியா, முல்லைத்தீவு, தம்புள்ளை, மெல்சிறிபுரம் மற்றும் உலர் வலையங்கள். | | |
| (ஆ) | சுண்ணாம்புக்கள் படிந்த கபில நிற செழுமை மண் வளமுள்ள தரைகளான மாத்தளை, நாளந்தா, தம்புள்ளை, யாழ்ப்பாண மாவட்டம். | 'அ' | 8 |
| (இ) | வண்டல் மண் நிறைந்த ஆற்றுப் பள்ளத் தாக்குகள், நதிமுகத் துவாரங்கள், ஏரிக்கரையிலுள்ள களிமண் வளத்தரைகள். | | |

நோய்களும் கிருமித் தடையும்

1. இலை வெளிறல் (பொஸ்ராலொமியொப்சிஸ் பல்மேறமும் கெல்மின்தோஸ் போறியம் இன்குறவேற்றம்)

இளம் தென்னை ஓலைகளில் சிறிய நரை அல்லது கபில நிற பொட்டுகள் தோன்றும். இப்பொட்டுகள் பெரிதாகி ஒன்று சேரும். ½ வருடத்துக்கு ஒரு முறை நிப்பிள் சுப்பர் பொஸ்பேற்று ½ ரூத்தல் 1-2 வருட வயதுள்ள கன்றுகளுக்கும் 1 ரூத்தல் 3-4 வருட வயது கன்றுகளுக்கும் 2 ரூத்தல் 5-6 வருட வயதுள்ளவைக்கும் 2½ ரூத்தல், 6 வருட வயதுள்ள கன்றுகளுக்கும் இடவேண்டும். தென்னோலைகளுக்கு 50% கொப்பர் பங்கசட்டை 1 அவு. 1 கலன் நீரில் வீதம் கலந்து 2 கிழமைக்கு அல்லது 1 மாதத்திற்கு ஒரு முறை தெளிக்க வேண்டும்.

2. அரும்பு அழுகல் (பிற்றெப்தோரு பாமிவோரூவும் நெகொட்டியாலும்)

இளம் ஓலைகளில் நடுக்கதிர்கள் கபில நிறமடைந்து வாட்டமடையும். பின் இவ்வோலைகளின் அடியில் சிறிதாக அழுக தொடங்கும் மரத்தின் ஆகமேல் உள்ள ஓலையின் கக்கத்தில் கயிற்றுத் தும்பை 1% கொப்பர் அல்லது அன்ரிமியுசின் பங்கசைட் கரைசலில் நனைத்து ஒரு சாக்குப் பையுள் வைப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம். இதைவிட கொப்பர் பங்கசைட் கலவையை இளம் கன்றுகளின் அரும்புகளுள் ஈரலிப்பான காலத்தில் ஊற்றியும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

3. மக்னீசியக் குறைவு:

முற்றிய ஓலைகளில் கீழ் பக்கத்து தளிர்கள் மஞ்சள் நிறமடைந்து பின் பக்கமாக பரந்து செல்லும். நடுப்பகுதி பச்சை நிறமாகவே தென்படும். கீசறைற் 2½ ருத்தல் வீதம் ஒரு மரத்திற்கு இடவேண்டும். 6 மாதங்களின் பின் அதேயளவு திருப்பி இடல் வேண்டும். முதல் உரமிட்டு ஒரு வருடம் சென்ற பின் ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் 3 ருத்தல் கீசறைற் வீதம் இடவும். இதை தொடர்ந்து ஓலையின் நிற மாற்றமடையும் வரை செய்யவும்.

4. தண்டு சாறு கசிதல் (செரொறரேசில்ரிஸ் பரடொக்சா)

செம்மைக் கபில அல்லது கரு நிற நீர்க்கசிவு மரத்திலுள்ள வெடிப்பு களுக்கூடாக வெளிவரும். நோயுற்ற இழையத்தை வெட்டியெடுத்து விட்டு அன்ரிமியுசின் அல்லது குளிரான தார் இடவும்.

5. கரும் வண்டு:

விரியாத ஓலைகள், முடிகள், பூக்கள் இவ்வண்டினால் தாக்கப்படுகின்றன. மலக் குவியல்களும் அழகிய தென்னந் தண்டுகளுமே இவ்வண்டின் உற்பத்தி தானங்களாதலால் இவற்றை டீலரின் 6 தேக்கரண்டிக்கு 1 கலன் நீர் வீதம் தெளிக்கவேண்டும். அல்லது பி.எச்.சி. 10% பவுடர் தூவவேண்டும். இக்கிருமி நாசினிகளை முதல் தடைகளாக தாவரத்தின் அரும்புகளுக்கு இடலாம்.

6. செவ்வண்டு:

மரத்தின் அடியில் இவ்வண்டுகள் முட்டையிடும். இம்முட்டைகள் பொரித்ததும் மரத்தை அரிக்கத் தொடங்கும். மெற்றசிஸ்ரொக்ஸ் மரத் திற்கு ஊசிமூலம் ஏற்றுவதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

7. தென்னை மயிர்கொட்டி:

இலைகளின் கீழுள்ள புழுக்கள் இலையின் பச்சை இழையங்களைத் தின் னும். இப்புழுக்களை உண்ணும் ஓட்டுண்ணிகளை பரப்புவதன் மூலம் தடை செய்யலாம். இப்புழுக்களை லுணுவிவலிலுள்ள தென்னைப் புனருத்தாரண திணைக்களத்திலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

8. தராசுப் பூச்சி:

இப்பூச்சிகள் இலையில் சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இலையில் மஞ்சள் நிறப் பொட்டுகள் தோன்றும். இம்மஞ்சள் நிறம் பொதுவாக பார்வைக்கு தென் படும். இப்பூச்சியை இன்னொரு வகை பெண்பறவை வண்டுகள் உண்கின்ற தால் இதன் பரவலை தடை செய்கின்றன. கடுமையான தாக்குதலால் பாதிக்கப்படுமிடத்து ½ ருத்தல் கலவை சவர்க்காரத்தை 1 கலன் நீரில் கலந்து அத்துடன் 1 கலன் மண்ணெண்ணெய் விடவும். இக்கூட்டுக் கரைசலை 1 பாகக் கரைசலுக்கு 10 பாக நீர் வீதம் கலந்து நோய்ப்பட்ட இலைகளுக்கு தெளிக்கவும். இக்கலவையில் தாவர மாற்றம் ஏற்படாமலிருக்க நன்கு கலக்கவும்.

9. புரோமிதோகிதா குமிங்கி:

இவ்வகைப் புழுவும் வண்டும் இலைகளை தின்றழிக்கின்றன. இதற்கு உயிரி யிலான தடை நன்று.

மேலதிக விபரங்களுக்கு

தென்னை ஆராய்ச்சிக் கழகம்

தென்னை அபிவிருத்திச் சபை

ஆகியவற்றுடன் தொடர்பு கொள்ளவும்

கறுவா

உர மான்யத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் கீழ் அனுமதிப் பத்திரத்திற்கு 50% மான்யமாக உரக் கலவை வழங்கப்படுகிறது. இப்பத்திரங்கள் தென்னை, கொக்கோ புனருத் தாபன ஆணையாளராலும் வழங்கப்படுகிறது. இவை சிறுபோகத்திற்கு வைகாசி 31 வரையும் பெரும்போகத்திற்கு கார்த்திகை 30க்கு முன்னும் வழங்கப்படுகிறது.

நாற்று மேடை

தெரிந்தெடுத்ததாய் மரங்களின் விதைகளை சதை நீங்கும்படி கழுவி ய பின் மேடையில் 3 அடிக்கொன்றாக $\frac{1}{2}$ அங்குல ஆழத்தில் நாற்றிட வேண்டும். உலர் காலத்தில் நீரினும் கிடுகினும் விதைகளை மூடிவிட வேண்டும். நாற்றிட்டு 8-12 மாதங்களில் தாவரங்கள் நடக்கூடிய நிலையை அடைந்துவிடும்.

நாட்டுதல்

3'x4' இடைவெளியுள்ள 1'x1'x1' முறைக் குழியில் 10-12 நாற்று களை நாட்டவும். ஏறக்குறைய ஒரு ஏக்கரில் 3500 குழிகள் அமைக்க முடியும். செங்குத்தான நீரிப்புள்ள தரைகளில் 1 அடிக்கொன்றாக நடலாம் என சிபார்சு செய்யப்பட்டுள்ளது.

உரப் பாவனை

கறுவாச் செடிக்கு வருடத்திற்கு இருதடவை கறுவா உரக் கலவையை ஒவ்வொரு போகத்திலும் மழை ஆரம்ப காலத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 2 அந்தர் வீதம் இட வேண்டுமென்று சிபார்சு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அறுவடை செய்தல்

பயிர் நாட்டி 2½-3 வருடத்தில் முதலாவது அறுவடை செய்யவேண்டும். 3 மாதங்களுக்கொருமுறை மரத்தில் பட்டைகள் வெடிக்கும். இக்கபில நிறப் பட்டைகளை வெட்டி எடுக்க வேண்டும். முதற் பருவ மழையையடுத்து சித்திரை, ஆவணி மாதங்களில் இப்பட்டை வெடிப்பு ஆரம்பமாகும். இவ்வேளை சென்றிற இலைகள் பச்சை நிறமாக மாற்றமடையும்.

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. நரை வெளிநல் (பெஸ்ரலோசியா சினமொமி)

இலைகளின் மேல் சிறிய கபில நிற புள்ளிகள் தோன்றும் இப்புள்ளிகள் பெரிதாகி வட்டமான நரைப் பொட்டாகவும் அதைச்சுற்றி மெல்லிய நாவல் நிற சுற்று வட்டமும் தோன்றும். வட்டப் புள்ளிகளின் நடுவில் காய்தல் ஏற்பட்டு ஒழுங்கற்ற சிறு துவாரங்கள் இலைகளில் ஏற்படும். பயிரிடும் தரத்தை உயர்த்துவதினாலும் சமப்படுத்திய உரக் கலவை பாவிப்பதனாலும் இதைத் தடை செய்யலாம். இந்நோய் தாவரத்தின் மேல் தோன்றுகின்றதை அறிந்தால் 50% கொப்பர் பங்கசைட்டை 10 கலன் நீரில் 4 அவுன்ஸ் வீதம் கலந்து தெளிக்கவும்.

2. காய்ப்பு தோன்றல்

இது சிறிய பூச்சிகளால் உண்டாகிறது. 'ரோகர் 40' 16 அவுன்ஸ் 50-100 கலன் நீரில் கலந்து கைத்தெளிகருவியால் அல்லது 16 அவுன்ஸ் 'ரோஸ் 40' 15 கலன் நீரில் கலந்து மின் தெளி கருவியால் தெளிக்கவும். அறுவடை காலத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு முன்னும் பின்னும் பி.எச்.சி. 1.3% தூளை தூவவும். டி.டி.ரி. 25% ஈ.சி. 4 பைந் 1 கலன் நீரில் கலந்து தெளித்தலும் நல்ல தடை மருந்தாகும்.

தேயிலை

(சிறு தோட்டக்காரர்) தேயிலை உர மான்யத் திட்டம்)

இம்மான்யத் திட்டம் 100 ஏக்கருக்கு குறைந்த நிலத்தில் வி.பி. தேயிலை பயிரிட்டோருக்கு மட்டுமே. இதற்கான உத்தரவுப் பத்திரம் தேயிலைக் கட்டுப்பாட்டுத் திணைக்களத்தால் வழங்கப்படுகிறது. 50% மான்யம் இதன் கீழ் வழங்கப்படுகிறது.

உரப் பாவனை

(அ) சிறு தேயிலைக் கன்றுகளுக்கு:

நாட்டிய முதல் இரு வருடங்களுக்கு தேயிலை உரக் கலவை (ரி 200) ஏற்றதாகும்.

மேற்கூறிய கலவை ஆறுமுறை பாவிக்க வேண்டுமென்று கூறியிருப்பினும் நீண்ட வரட்சியுள்ள பிரதேசங்களில் 4 முறை பாவித்தால் போதுமானது.

	ஒரு செடிக்கு ரி. 200 பாவிக்க வேண்டிய அளவு	வருடமொன்றுக்கு பாவிக்க வேண்டிய எண்ணிக்கை
1ம் வருடம்	$\frac{1}{2}$ அவு. $\frac{3}{4}$ அவு.	6 4
2ம் வருடம்	$\frac{3}{4}$ அவு. $1\frac{1}{8}$ அவு.	6 4

ரி 200 உரக் கலவை செடிக்கு ஏற்றபடி வட்டமாக இடவேண்டும். மிகவும் அண்மையில் இடிபன் மரப்பட்டை உரியத் தொடங்கும்.

தாவரம் நன்கு வளர்ந்தபின் உரத்தை நிரைகளிடையே இடலாம். நீண்ட வரட்சிக் காலத்திலும் அதிகமான மழைவீழ்ச்சி காலத்திலும் உரமிடல் கூடாது.

(ஆ) 3ம் வருடத்திலிருந்து முதல் கொய்தல் வரை உரமிடல்:

1000 ரூத்தல் சல்பேட் அமோனியா, 200 ரூத்தல் ரொக்பொஸ்பேற் 200 ரூத்தல் மியூறியேற் பொட்டாஸ் 100 ரூத்தல் கீசறைற் கொண்ட 1500 ரூத்தல் உரக் கலவையை ஒரு ஏக்கருக்கு 5 தடவைகளில் ஒவ்வொரு தடவையும் 300 ரூத்தல்படி இட வேண்டும். 2ம் வருடத்திலிருந்து உரமிடல் தேயிலை நிரைகளுக்கு அண்மையில் இடலாம்.

(இ) பருவமடைந்த தேயிலைச் செடிகள்:

பிரதேசங்களின் சீதோஷணத்திற்கு ஏற்றபடி அ, ஆ, இ, ஈ என நாலு வகை உரக் கலவைகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

தாழ்ந்த பிரதேசத்திற்கும் மத்திய பிரதேச ஈர வலயங்களுக்கும் 'அ' அல்லது 'இ' கலவைகள் ஏற்றவை. இவற்றில் ஒன்றுடன் 40 ரூத்தல் நைத ரசன் தேயிலைச் செடிகளுக்கு தேவை.

தாழ்ந்த பிரதேசம் மத்திய பிரதேசங்களில் வி.பி. தேயிலை பயிரிடுவதற்கு 'ஈ' கலவை உரம் ஏற்றது. இது 5 பகுதிகளாக இட வேண்டும். 2ம், 3ம் இடுகையின் போது 40 ரூத்தல் நைதரசன் கலந்திடல் வேண்டும்.

மலைநாட்டு தேயிலை செடிகளுக்கு 'அ' கலவை உரம் வருடத்திற்கு இரு முறை இட வேண்டும். 2ம், 3ம் வருடத்தில் 40 ரூத்தல் நைதரசன் சேர்க்கப்படல் வேண்டும்.

மலைநாட்டுத் தேயிலைக்கு கலவை 'ஆ' ஒரு வருடத்திற்கு 3 முறை இடல் வேண்டும். 2ம், 3ம் வருடத்தில் 60 ரூத்தல் நைதரசன் அதிகமாக ஒவ்வொரு முறையும் இடல் வேண்டும்.

வழமையாக நைதரசன் கலந்த உரக் கலவை அமோனியம் சல்பேற்று ஆகும். ஆயினும் நைதரசன் தேவையின் $\frac{1}{2}$ பங்கை யூரியா மூலம் பூர்த்தி செய்ய முடியும் என சி.ஆர்.ஐ. தெரிவித்துள்ளது. 40-60 ரூத்தல் யூரியாக் கலவையில் சிறந்த நைதரசன் கலவையின் தாக்கம் அடங்கியுள்ளது. இதில் குறைந்த அளவில் நைதரசத் தாக்கத்தின் அளவு குறைவாகும். 60 ரூத்தலுக்கு அதிகமான கலவையில் நைதரசனின் குறைவு வீதம் அதிகரிக்கும். கீழ்வரும் கலவைகளுடன் யூரியாவை நைதரசன் சேர்க்கைக்காக பாவிக்கலாம்.

இக்கலவைகளின் கூட்டு விபரம் வருமாறு

	கூட்டுக்களின் நிறை ரூத்தல் அளவில்		
	நைதரசன், ச. அமோனியா அல்லது யூரியா	ரூக் பொஸ்பேற்	மியூறியேற் பொட்டாஸ்
கலவை 'அ' (80 ரூ. நைத. கொண்டது)	388 ச. அமோ. அல்லது 174 யூரியா	72	100
கலவை 'ஆ' (180 ரூத். நைத. கொண்டது)	874 ச. அமோ. அல்லது 391 யூரியா	106	150
கலவை 'இ' (80 ரூத். நைத. கொண்டது)	388 ச. அமோ. அல்லது 74 யூரியா	72	67
கலவை 'ஈ' (200 ரூத். நைத. கொண்டது)	971 ச. அமோ. அல்லது 435 யூரியா	106	150

மேற்கூறிய உரக் கலவைகள் தென்மேல், வடகீழ் பருவக்காற்றுக் கால ஆரம்ப நாட்களிலிடவேண்டும். இவை நிரைகளிடையே தெளிக்கலாம். அல்லது உர அளவு குறைவாயின் ஒன்றைவிட்ட ஒரு நிரைக்கு இடலாம். பின்னால் கூறிய முறைப்படி ஒவ்வொரு முறையும் நிரைகளை மாறி இடல் நன்மை பயக்கும்.

நோயும் கிருமித் தடைகளும்

1. கொப்புகள் வெளிநில் (எக்சோபசிடியம் வெக்சன்ஸ்)

இளம் சுருளற்ற இலைகளில் ஒளி புகக்கூடிய புள்ளிகள் தோன்றும். 2-3 வாரங்களில் இவை விருத்தியாகி கொப்புளங்களாகி அடி இலைகள் பட்டு வெண்மையாக மாறும். இவை சில சமயம் இளமையாக வளரும் தண்டையும் தாக்கி அழித்துவிடும். கொப்பர் பங்கசைட் 50% 3-6 அவுன்ஸ் 10 கலன் நீரில் கலந்து ஒரு ஏக்கருக்கு வீதம் கைத்தெளி கருவியால் தெளிக்கவும். அல்லது இதை 2½ கலன் நீரில் கலந்து மின் தெளி கருவியால் தெளிக்கவும்.

2. கபில வெளிநில் (எகாலிரோறிச்சம் கமலியே)

தண்டிலும் இலைகளிலும் மஞ்சள் நிறமான புள்ளிகள் தோன்றி பின்னர் கபில நிறத்தையடையும். அவை செடியை மெலியப் பண்ணி பனி சூரிய ஒளியால் ஏற்படும் தாக்குதலுக்கு ஏதுவாக்குகிறது. ஆரோக்கியமும் சக்தியுமுள்ளனவாக பூச்சிகளின் எதிர்ப்பிலிருந்து தேயிலைச் செடிகளை காப்பாற்ற வேண்டும். கொப்பர் பங்கசைட் பாவிப்பதால் இந்நோயைப் பரவாது தடை செய்யலாம்.

3. கபில வேர் நோய் (போம்ஸ் நொக்சியஸ்)

தேயிலை செடியின் வேர் கற்களை இறுகப்பற்றியிருப்பதும் நிலத்தில் பொருக்குகள் தோன்றுவதும் இந்நோயின் அறிகுறிகளாகும். நிலமேற்படையில் பங்கக் நூல் இழைகள் நெருக்கமாக பின்னியும் கபில நிற மைசீலியம் படர்ந்திருப்பதையும் காணலாம். இந்நோய் பிடித்த செடியை முற்றாகப் பிடுங்கி எரிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

4. செவ்வேர் நோய் (போறியா கிப்போலற்றேறியா)

இலை வாடுதலாலும் சடுதியாக செடி இறப்பதாலும் இந்நோய் நிலத்திற்கு மேல் தென்படுகிறது. செடியின் வேர்களைப் பரிசோதிப்பின் பூஞ்சனை வலைகளை காணலாம். இவை முதல் வெண்மையாகவும் பின்னர் ஒன்று சேர்ந்து மெல்லிய கயிறுகளாக தோற்றமளிக்கும். இவை செந்நிறமாக இருந்து நாள் செல்ல கறுக்க தொடங்கும். இப்பூஞ்சனைகள் வேரின் இழையங்களுள் புகுந்து ஒழுங்கற்ற குமிழ்களை தோற்றுவிக்கும். இச்செடியை முற்றாக அழித்து நிலத்திற்கு மீதைல்புரோமைட்டால் புகையூட்ட வேண்டும்.

5. கரி அழுகல் நோய் (உஸ்ருலினூடியஸ்ரா)

தேயிலை செடியோடு சேர்ந்து வளரும் சிறிவிவியா, அல்பிசியா போன்ற தாவரங்களின் அழிந்த மரத்துண்டிலிருந்து இந்நோய் ஆரம்பமாகிறது. இப்பூஞ்சணம் வேரில் தோன்றி பின்னர் வேர்ப்பட்டையை உரிப்பின் பெரிய வெண்மையான அல்லது வெண் கபில காற்றாடி வடிவான புள்ளிகள் வேரின் உள்ளிருப்பதை காணலாம். செடியின் தலைப்பாகம் கருநிற செழுமையாக தோன்றும். செடியை அகற்றி அழிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

6. கருமை வேர் நோய் (ரோசலீனா அர்குவேற்றா)

வேரின் மேற்பகுதியிலிருந்து பூஞ்சனை வேர்கள் வெண்மை நிறத்திலிருந்து புகை நிறமாக மாற்றமடையும். மரத்திற்கும் பட்டைக்கும் இடையில் நட்சத்திர வடிவான வெண் சித்திரங்களையுடைய பூஞ்சனை இழையங்

களை காணலாம். நோயுற்ற செடிகளையும் அதன் சுற்றுப் புறமுள்ள ஆரோக் கியமற்ற செடிகளையும் அழிப்பதன் மூலமும் தடை செய்யலாம். இவ்விடத் தை அழித்து சொற்ப காலத்திற்கு கோதிமாலா பயிரிடுதல் நல்லது.

7. வெள்ளை வேர் நோய் (போம்ஸ் லிக்நோசஸ்)

பூஞ்சனைகள் வெள்ளைக் கயிறுகள் ஒன்றாகத் திரண்டு வலைபோல் அமை யும் நோயுற்ற செடியிலிருந்து மஞ்சள் நிறமுடைய அரை வட்டவடிவான அமைப்புகள் தோன்றும். நோயுற்ற செடிகளை அழிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

8. துளை அரிப்பு

கெப்ரோக்குளோர்	20% ஈ.சி.	6.8 பைந். 80-100 கலன் நீரில் கலந்து தெளிகருவியால் தெளிக்கவும். (K)
கெப்ரோக்குளோர்	40% ஈ.சி.	3-4 பைந். 80-100 கலன் நீரில் கலந்து தெளிகருவியால் தெளிக்கவும். (K)

முதலாவது பாவனை நாற்றுமேடையிலும் இரண்டாவது பாவனை ஒரு வருடத்தின் பின்னும் செய்தல் வேண்டும். இரண்டாவது பாவனை கட்டாய மானதாகும். இப்பாவனை மிக குறைந்த தாக்கமுடையதாயிருக்க வேண்டும். தொடர்ந்து முதற் கொய்தல் காலம்வரை ஒரு வருடத்துக்கு ஒருமுறை தெளித்தல் வேண்டும்.

ஒரு ஏக்கரில் 4000 கன்றுகட்கு மேலாக இருக்குமிடத்திலும் அமைப்பு பெரிதாக இருக்கும் கன்றுகட்கும் செடி முற்றிய பருவகாலத்தில் நடுப்பகுதி பாவனையை கூடிய தாக்கமுள்ள கலவை கொண்டு தெளித்தல் வேண்டும். இருவருட வட்டத்தில் தெளிக்கும் தாழ்ந்த பகுதி மற்றும் பிரிவுகளில் உள்ள செடிகட்கு கொய்தலின் பின் தெளித்தல் சிறந்ததாகும். வட்டக் காலத்தின் நடுப்பகுதியில் தெளித்தல் வேண்டும். நீண்ட வட்டக் காலத்தில் தெளிக்கும் உயர்ந்த பகுதி, மத்திய பகுதி செடிகளின் கட்டைகள் நன்கு உலர்ந்த பின்பே தெளித்தல் வேண்டும். எந்தச் சந்தர்ப்பத்திலும் கெப்ரோக்குளோர் நுண்ணீர் ஆவித் தன்மையில் தெளித்தல் ஆகாது.

9. தேயிலைப் புடைப்பு

டி.டி.ரி.	18-25—ஈ.சி.	4-6 பைந். 50-70 கலனில் (K) கலந்து அல்லது, 10-15 கலன் கலந்து இயந்திர தெளி கருவியால் தெளிக்கவும். (M)
-----------	-------------	---

10. மேல்நாட்டு மரக் கறையான்—பொஸ்ரோக்கின்.

11. கீழ்நாட்டு மரக் கறையான்—பொஸ்ரோக்கின் நல்ல செடிப் பராமரிப்பும் அவசியம்.

இறப்பர்

நாட்டும் காலம்:

வைகாசி மாதக் கடைசிப் பகுதியும் ஆனி மாதத் தொடக்க காலமுமே இறப்பர் நடுவதற்கு ஏற்ற காலமாகும். மொனரூகலை வடக்கு மாத்தளை தவிர்ந்து ஏனைய இடங்களில் வடகீழ் பருவப்பெயர்ச்சி காற்றுக் காலத்தில் நடுவது நல்லதல்ல.

நாட்டுதல்:

ஒரு ஏக்கருக்கு 180 மரங்கள் நாட்டுதலே முறைப்படி ஏற்றதாகும். நெருக்கமின்றி இவ்வாறு நாட்டினால் நெரிசலின்றி நன்கு வளரவும் வேர் நோய்கள், காற்று மற்றும் அழிவுகளிலிருந்தும் தவிர்க்கலாம். முறையான எண் தொகை 170-177 மரங்களாகும்.

நிலம் வெட்டி வெளியாக்கியவுடன் காவல் பயிராக சென்ரோசிமா பூயூறேறியா, டெஸ்மோடியம் போன்ற பயிர்களை பயிரிடவும். சிபார்சு செய்யப்பட்ட நாட்டும் குழி அளவு 2'x2'x2 $\frac{1}{2}$ ' ஆகும். நாட்டும் இடைவெளி 15'x16', 25'x10', 22'x11', 8'x30' அல்லது 12'x20' ஆகும். எம் முறையில் நாட்டிலும் மொத்தத் தொகை ஏக்கருக்கு 180 மரங்களே ஆகும்.

உரப் பாவனை

நாற்று மேடையில்:

மேடை தயாரிக்கும்போது ஏக்கருக்கு 100 ருத்தல் ரெக்பொஸ்பேற்றுடன் கூழப் பசனையிருப்பின் 5 தொன் கலந்து இட்டு நன்கு மண்ணுடன் கலக்கவும். அல்லது ரெக்பொஸ்பேற்றுடன் டொலமைந்தலை 3:1 என்றபடி கலந்து ஏக்கருக்கு 4 அந்தர் வீதம் நிலத்தில் 6-9 அங்குல ஆழத்திலிட்டு நன்கு கலந்து விடவேண்டும். முளை விதைகளை ஊன்றிய பின் அமோனியம் சல்பேற்று மியூறியேற் பொட்டாஸ் இரண்டையும் 4:1 என்றபடி கலந்து ஊன்றிய வரிகளுக்கு இடையில் 1 யாருக்கு 1 $\frac{1}{2}$ அவுன்ஸ் வீதம் மேலாக இடவும். தொடர்ந்து பின்வரும் கலவையை R 4:6:3+Mg or R 4:6:5+Mg C RRIC B+Mg or RRIC (+Mg) 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை அரும் பொட்டுதலுக்கு 3 மாதம் முன்னதாகவும் ஒரு தாவரத்திற்கு 1 அவுன்ஸ் வீதம் இடவும்.

புதிய நாற்றுமேடை செடிகள் அரும் பொட்டுதலின் பின் உரமிடல் வேண்டும்.

புதிய நிலங்களில்:

முதல் வருடத்தில் உரம் தாவரத்தின் அடியிலிருந்து சில அங்குலங்கள் தள்ளி இட்டு மெதுவாக உள்செலுத்தப்படல் வேண்டும். இரண்டாவது வருடத்திலிருந்து மரத்தைச் சுற்றி 4 அல்லது கூடிய இடங்களில் பைகளாக்கி அல்லது உறை மடிப்பாக்கி உரமிடல் வேண்டும்.

இலங்கையில் செய்கை பண்ணப்படும் இறப்பருக்கு என்.பி.கே. கலவை உரம் ஏற்றதாகும். இது அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது யூறியாவை நைதர சனின் மூலமாக கொண்டிருக்கலாம். அக்கூட்டின் விபரம் வருமாறு:

கலவை	அமோனியம் சல்பேற்று	ரெக்பொஸ்பேற்	மியூறியேற் பொட்டாஸ்	சீசறைற்
R 4:6:2+Mg	100 பாகம்	100 பாகம்	17 பாகம்	13 பாகம்
R 4:6:3+Mg	100 பாகம்	100 பாகம்	25 பாகம்	20 பாகம்
R 4:6:5+Mg	100 பாகம்	100 பாகம்	42 பாகம்	33 பாகம்

கலவை	பூறியா	ரெக்பொஸ் பேற்று	மியூறியேற் பொட்டாஸ்	சீசறைற்
RRIC 'A' + Mg	50 பாகம்	100 பாகம்	17 பாகம்	13 பாகம்
RRIC 'B' + Mg	50 பாகம்	100 பாகம்	25 பாகம்	20 பாகம்
RRIC 'C' + Mg	50 பாகம்	100 பாகம்	42 பாகம்	33 பாகம்

முதல் இரு வருடங்களிலும் டொலமைற் பாவிக்கும்படி சிபாரிசு செய்யப்படவில்லை.

நோயும் கிருமித் தடையும்:

1. ஒயிட்யம் அல்லது பூஞ்சணம் (ஒயிட்யம்கெவோ)

இலை வெண்கல நிறத்திலிருந்து மெல்லிய பச்சையாக மாறி வளரும் காலத்தில் இலையின் அடிப்பாகத்தில் வெள்ளைப் புள்ளிகள் தோன்றும். இளம் பூந்துணர்களையும் பூக்களையும் இப்பூஞ்சணம் தாக்கும். ஏக்கருக்கு 8 ரூத்தல் வீதம் சல்பர் மரத்துக்கு தூவுவதால் தடை செய்யலாம். மழைகாலம் முடிந்து மரங்கள் இலைகளை விட ஆரம்பித்து 10% இலை அரும்புகள் மரத்தில் தோன்றியவுடன் இச்சல்பரை தூவவேண்டும். சுலபமாய் பாதிக்கப்படும் TJRI வகைகளுக்கு 6 தடவை மேற்கூறிய அளவில் தூவவேண்டும்.

2. பிதோப்தோரு இலைநோய் (பிதோப்தோரு பாமிவோரு)

பருவமடையாத இலைகள் தாக்கப்பட்டின் கருமை நிறமடைந்து வாடத் தொடங்கும். முற்றிய இலைகளின் தண்டில் கரும்புள்ளிகள் தோன்றி பின் இவைகளிலிருந்து கசிவு ஏற்படும். பின் இவ்விலைகள் விழத் தொடங்கும். இதற்குரிய தடைமுறைகள் இலங்கையில் தெரிவுபடுத்தப்படவில்லை. இலை வீழ்ச்சி அதிகரிப்பின் இறப்பர் ஆராய்ச்சி கழகத்திற்கு அறிக்கையிடல் வேண்டும். கொப்பர் எண்ணெய் முறையில் தயாரித்து இலைகளுக்கு தெளித்து நல்ல பயனை இந்தியா, மலேசியா போன்ற இடங்களில் தந்துள்ளது.

3. பறவைகள் இலைப்புள்ளி (செல்மின் தோஸ் போறியம்கெவோ)

நீரணுவான கபிலப் பொட்டுகள் இளம் இலைகளில் தோன்றி பின் உருவம் மாறும். முற்றிய இலைகளில் தோன்றும் பொருட்களை சுற்றி நாவல் நிற கரத வட்டங்கள் தோன்றும். பொட்டில் உள்ள மஞ்சள் பகுதி வெண்மையாகவும் ஒளியுருவும் தன்மையாகவும் சுற்றுவட்டம் செந்நிற கபிலமாகவும் மாற அதைச் சுற்றி இன்னுமொரு மஞ்சள் நிற பரிவட்டம் தோன்றும். கொப்பர் பங்கசைட்டு தெளிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

4. மரப்பட்டை கருகல் அல்லது கரும்வரி (பிதோப்தோரு பாமிவோரு)

பால் ஒழுக்கு வெட்டிற்கு மேல் செங்குத்தான கருமை சமாந்தர வரிகள் தோன்றும். இவை ஆரம்ப காலத்திலேயே தெரியினும் படிப்பட்டியாக இவ்வரிகள் அகன்று ஒன்றாகி மரத்தில் ஒரு பள்ளமாகத் தோன்றும். நோயுற்ற பகுதியை சுரண்டிப்பார்க்கின் இச்சமாந்தர வரிகளை மரத்தில் காணலாம். இதைக் கவனியாதுவிடின் புற்றுநோய் ஏற்படக் கூடியதாயிருக்கும். இதைத் தடை செய்வதற்கு ஒவ்வொரு நாளும் பால் எடுக்கும்போது அல்லது பாலெடுத்த பின் அன்று மாலையில் பால் வெட்டுமுகத்திற்கு அன்றிமியூசின் (1:200) புறானோலியம் பிளான்டேரியம் (15%) அல்லது பிலோமக் 90 (1%) பாவிக்கவும். அந்நோயைக் கண்டதும் அப்பகுதி இழையங்களை வெட்டியபின் மேற்கூறிய தடை மருந்திலொன்றை பூசவும். அடுத்த நாள் இவ்வெட்டிய பகுதிக்கு தார் பூசவும். இழையத்தின் உள்பகுதியை தார் தாக்கக் கூடுமாதலால் அதிகம் செலுத்தப்படாது.

5. வெள்ளை வேர் நோய் (போம்ஸ் லிக்னோசஸ்)

இந்நோய் பொதுவாக இளம் தாவரங்களை முதல் 5 வருட காலத்தில் தாக்குகின்றன. இலைகள் மங்கலான பச்சை நிறத்திலிருந்து மஞ்சள் கபில நிறமாகி விழுந்து விடும். சிறு இலைகளும் நடுத்தண்டும் பின்னர் வாடி கடைசியில் மரம் இறந்துவிடும். வேர்களின் மேல் வெள்ளை பூஞ்சணை வலைகள் காணப்படும். பூஞ்சணைகள் வேரின் இழையங்களுள் ஊடுருவி அதை அழுகப்பண்ணி வேரை மென்மையாக தோன்றச் செய்யும்; நோயுற்ற தாவரத்தை எரித்து அழிக்க வேண்டும். நோயுற்ற பகுதியில் திருப்பி பயிர் நாட்டும்போது ஒவ்வொரு பகுதியிலும் ¼ ரூத்தல் சல்பர் இடவேண்டும். நோயுற்ற வேர்களை அழித்த பின் PCNB தடை மருந்து இடுதல் நல்ல வேர்களுக்கு புதிதாக நோய் தோன்றாதிருக்க வழிசெய்யும்.

6. கபில வேர் நோய் (போம்ஸ் நோக்கியஸ்)

இலைகள் கபில நிறமாக மாறி இலைகள் சிறிது சிறிதாக விழத் தொடங்கும். நோயுற்ற வேர்களில் கபில நிற பூஞ்சணம் தோன்றும். சிறு கற்களும் மணல் கட்டிகளும் வேரில் இறுகப் பிடித்துக் கொண்டிருக்கும். நோயுற்ற மரங்களை வேரோடு பிடுங்கி அழிக்க வேண்டும். அருகிலுள்ள மரங்களின் வேர்கள் ஆராயப்பட்டு வெள்ளை வேர் நோய்க்கு, செய்வது போல் பூஞ்சணையிலிருந்து தடை செய்யவேண்டும்.

7. கரும் வேர் நோய் (கலாறியாதைவேற்சி)

வண்டு வடிவான 2.3" நீளமான சாம்பல் நிற காய்கள் தோன்றியபின் கருமையாகி விடும். இவை மரத்தின் அடிப்பகுதியில் காணப்படும். இதைத் தடை செய்யும் முறை இன்னும் தெரிய வரவில்லை.

8. பெருவண்டு லாவா:

நாற்று மேடையில் உள்ள கன்றுகள் இளம் தாவரங்கள் இவைகளின் வேர்களை இவ்லாவாக்கள் நன்றாக உண்பதால் இத்தாவரங்கள் இறந்துவிடும். நோயுற்ற தரைக்கு அல்ட்ரெக்ஸ் 2 அல்லது பி.எச்.சி. அல்லது என்ரொக்ஸ் 8 தெளிப்பதால் தடை செய்யலாம். இளம் தாவர நடுகையின்போது இக்கிரும்பி நாசினிகளை ஒவ்வொரு குழிக்கும் 12-18" சுற்று வட்டத்தில் இடவேண்டும்.

இறப்பர் மரத்திற்கு ஏற்ற யூறியா கலந்த

‘உரக் கல்வைகள்’

இப்போது விற்பனையாகின்றன

விபரங்கட்கு:-

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,
இலங்கை உர யாக்கம்,
டபிள்யூ.ஏ.டி. ராமாயக்கா மாவத்தை,
த. பெ. எண்: 21,
கொழும்பு 2.

தொலைபேசி: 35823

புகையிலை

பீடிப் புகையிலை

- (அ) பீடிப் புகையிலை பின்வரும் மாவட்டங்களில் நன்றாக வளரும். மாத்தளைக்கும் யாழ்ப்பாணத்திற்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசம். மாத்தளை, நிக்குவரெட்டியா, அனுராதபுரம், வவுனியா, மன்னார், கிளிநொச்சி, யாழ்ப்பாணம்.
- (ஆ) மினிப்பேக்கும் தங்காலைக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசம், மினிப்பே, வெலச, மொனரூகலை, வெள்ளவாயா, கொழக்கவலை, எம்பிலிப்பிட்டியா, அம்பாந்தோட்டை, தங்காலை.

நாற்று மேடை

100 ச. அடிக்கு 100-200 ரூத்தல் மாட்டெரு இடவும். உயரமான 4 அடி அகல மேடை போட்டு 2 அடி பாத்திகளாக கட்டவும். விதைப்பதற்கு முன் 200 ச. அடிக்கும் 3 ரூத்தல் அமோனியம் சல்பேற்று (அல்லது 1½ ரூத்தல் யூறியா) 2 ரூத்தல் சுப்பர் பொஸ்பேற்று 2 ரூத்தல் பொட்டாசியம் சல்பேற்று வீதம் இடவும். 200 ச. அடிக்கு மட்டமாக 2 தேக்கரண்டி பிரமாண விதைகளை விதைக்கவும். தரையை வெள்ளைத் துணி அல்லது சணல்பையால் நிழலுக்காக மூடிவிடவும். நாளுக்கு இருமுறை நீருற்றவும். 3 வாரத்தால் நிழலைக் குறைத்து 5 வாரங்கள் சென்றதும் இடம் பெயர்த்து நடவும்.

நாற்று நடுதல்

ஒரு ஏக்கருக்கு 5-10 தொன் மாட்டெரு அல்லது கூழப்பசளை 1-2 அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது ½-1 அந்தர் யூறியா இரு சம அளவாக நாற்றிடும் போதும் 3 வாரங்களின் பின்னுமாக இருமுறை இடவும்.

இப்பயிரின் வயது 3-3½ மாதங்களாகும். காலபோகத்தில் மார்கழியும் சிறுபோகத்தில் சித்திரை இறுதியும் வைகாசி நடுப்பகுதியும் நடுதலுக்கு சிறந்த காலங்களாகும்.

பின் கவனிப்பு:

1. நாற்று நட்டு 3 வாரத்தால் கீழ்ப்பாக இலைகளை (மண் இலைகள்) அகற்றவும்.
2. தாவரம் வளர்ந்து 9 அல்லது 10 நல்ல இலைகள் விட்டதும் நுனிக் குருத்தை கொய்து விடவும்.
3. நுனிக்குருத்து கொய்தபின் தாவரத்தின் அடியில் அல்லது இலைக்கக்கத்தில் தோன்றும் அங்குரம், உறிஞ்சிகளை அகற்றி விடவும்.
4. நாற்று நாட்டிய 3 வாரங்களின் பின் களைகளை அப்புறப்படுத்தவும்.

அறுவடை

பல இலைகள் பச்சையான மஞ்சள் நிறத்தையடைந்ததும் அறுவடை செய்யவும். மழை காலத்தில் அறுவடை செய்ய வேண்டாம்.

சிகரெட் புகையிலை

பின்வரும் மாவட்டங்கள் சிகரெட் புகையிலை செய்கை பண்ணுவதற்கு சிபார்சு செய்யப்பட்டவை.

- நுவரெலியா: நிஸ்தாந்த கிள்ளை, வலப்பனை, ஹங்குரன்கத்த
பதுளை: கலி-எல, வெலிமடை, அழுத்துவர

கண்டி:	மயிலப்பிட்டியா, தெல்தெனியா, மடுகொட, மினிப்பே
குருநாகல்:	பதேனியா, மெல்கிறிபுர
மாத்தளை:	கலேவலை, நாவுல
பொலன்னறுவை:	ஹிங்குராக்கொடை, பொலன்னறுவை, எலகேரா
அம்பாறை:	கல்லோயா பள்ளத்தாக்கு, (இடதுகரை)
யாழ்ப்பாணம்:	கினிநொச்சி
வவுனியா:	மாங்குளம்
மொனராகலை:	பத்தல்கும்புற பகுதி

நாற்று மேடை

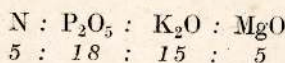
2' உயரமுள்ள 50' / 3½' அளவுள்ள மேடையிட்டு 18" அளவான பாத்திகளாக்கவும், டி.டி. அல்லது ஈ.டி.பி. பாவித்து மண்ணிலுள்ள கிருமிகளை கொல்லவும். 50" x 3' கொண்ட பாத்திக்கு பின்வரும் ஆரம்ப உரக் கலவையிடவும்.

அமோனியம் சல்பேற்று	—	2 ரூத். (அல்லது 1 ரூத். யூறியா)
மும்மை சுப்பர் பொஸ்பேற்று	—	3 ரூத்.
பொட்டாஸ் சல்பேற்று	—	1½ ரூத்.
மகனீசியம் சல்பேற்று	—	½ ரூத்.

இவைகளை ஒன்றுசேர்த்து சகல பகுதிக்கும் பரம்பும்படி 2-3 அங்குல ஆழத்திற்கு இடவும். 50' / 3½' பாத்திக்கு ஒரு தேக்கரண்டி புகையிலை விதை போதுமானது. விதைகளை நீரில் கலந்து நீர் தெளிக்கக்கூடிய பாத்திரத்திலிட்டு தெளிப்பது விதைப்பதை இலகுவாக்கும். விதைகள் ஒரேயடியாக போகாது தடுக்க நீரை தொடர்ந்து கலக்க வேண்டும். மரத்துண்டொன்றால் நிலத்தை கிளறியபின் நீர் தெளிக்கருவியால் நீருற்றி விடவும். பெரும்போக காலப் பயிருக்கு ஐப்பசி, கார்த்திகை மாதங்களில் விதைக்க வேண்டும். மேடையை நிழல் படும்படி துணியால் அல்லது சாக்கால் மூடி விடவும். தினமும் இருதடவை சிறிது அளவாக நல்ல தெளி கருவியால் நீருற்றவும். நாட்செல்ல நீரின் அளவை குறைக்கலாம். 3ம் வாரத்தில் இருந்து ஒரு கிழமைக்கு ஒரு தடவை 2-5 அவு. பெரினொக்ஸ் 10 கலன் நீரில் கலந்து கைத் தெளி கருவியால் தெளிக்கவும்.

நாற்று நடுதல்

தரையை 9" ஆழத்திற்கு உழுது மட்டப்படுத்தவும். சிபார்சின்படி நாட்ட வேண்டிய அளவு 3' x 2½' ஆகும். இம்முறைப்படி நட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு 6000 நாற்றுக்கள் நாட்ட முடியும். 5-6 வாரமடைந்த 4-6 அங்குல உயரமுள்ள நாற்றுகளை நாட்டவும். நாற்றுகள் நாட்டியபின் பாவிக்க வேண்டிய உரக் கலவைகளின் விகிதம் வருமாறு:



ஈரப்பிரதேசங்களில் நாட்டிய 7ம் நாள் மேற்கூறிய விகிதத்தில் ஏக்கருக்கு 300 ரூத்தல் உரமும் 21 நாளிள் பின் 200 ரூத்தலும் 35ம் நாளிள் பின் 100 ரூத்தலும் இடவேண்டும்.

உலர் பிரதேசங்களில் மேற்கூறிய கலவையை 7ம் நாள் ஏக்கருக்கு 400 ரூத்தலும் 21 நாட்களின் பின் 200 ரூத்தலும் இடவேண்டும்.

பின் கவனிப்பு:

1. 2 அல்லது 3 இறந்த மண் இலைகளை அகற்றவும்.
2. 10-15% தாவரங்கள் பூத்ததும் முனையரும்புகளை கொய்து விடவும்.
3. கக்க வரும்புகள் அல்லது உறிஞ்சிகளையும் அகற்றவும்.
4. முதல் களை நீக்கம் நாட்டி 10-12 நாட்களில் செய்ய வேண்டும். தாவரம் நல்ல பருவ நிலையை அடைய முன் இரண்டாவது களை நீக்கமும் தேவைப்படலாம்.

மெட்ரிக் மாற்றுமுறை

நிறைகளுக்கும் அளவினங்களுக்குமான இரட்டை மாற்று வாய்ப்பாடு

குறிப்பு: மையத்தில் உள்ள எண்கள் இரு பக்கங்கட்கும் பொருந்தக்கூடியவை.

உதாரணமாக:

1 கிலோ மீற்றர்	=	0.621 மைல்.
அதே போல் 1 மைல்	=	1.609 கிலோ மீற்றராகும்.
1.609 கிலோ மீற்றர்	1	0.621 மைல்
0.454 கிலோகிராம்	1	2.205 அவோடுவொயிஸ் ரூத்தல்
0.907 மெட்ரிக் தொன்கள்	1	1.102 குறு. தொன்கள் (2000 அவோ. ரூத்தல்)
1.016 மெட்ரிக் தொன்கள்	1	0.984 நீள் தொன்கள் (2240 அவோ. ரூத்தல்)
4.546 லீற்றர்	1	0.220 இம்பீரியல் கலன்
6.236 கிராம் லீற்றரில்	1	0.160 அவுன்ஸ் இம்பீரியல் கலனில்
0.405 கெக்ரேவ்ஸ்	1	2.471 ஏக்கர்கள்
1.121 கிலோகிராம் கெக்ரேலில்	1	0.892 ரூத்தல் ஏக்கரில்

இலங்கை உர யாக்கத்தின் உத்தேச அளவுகள்

(மெட்ரிக் முறையில்)

1 கிலோகிராம்	—	2.2 ரூத்தல்கள் (ஏறக்குறைய)
3 கிலோகிராம்கள்	—	6.6 ரூத்தல்கள் (,,)
10 கிலோகிராம்கள்	—	22 ரூத்தல்கள் (,,)
25 கிலோகிராம்கள்	—	55 ரூத்தல்கள் (,,)
50 கிலோகிராம்கள்	—	110 ரூத்தல்கள் (,,)

உருளைக்கிழங்கு

(அ) தாழ்ந்த பகுதி உலர் பிரதேசம்:

யாழ்ப்பாணம், புத்தளம், மன்னார், வவுனியா, அனுராதபுரம், திருகோணமலை மாவட்டங்கள்.

சிபார்சிக்கப்பட்ட வகைகள்:

ஆர்க்கா, கினிக்கா, கொண்டியா.

நாட்டும் காலம்:

கார்த்திகை நடுப் பகுதியும் மார்சுழிக் கடைசிப் பகுதியும் இவை நாட்டுதற்கு ஏற்ற காலமாகும்.

உரப் பாவனை:

நாட்டுதலின் போது பின்வரும் உரங்களை ஏக்கர் வீதப்படி பாவிக்கவும்.

(i) யாழ்ப்பாண மாவட்டம்:

சல்பேற்று அமோனியா	—	2	அந்தர்
அல்லது யூறியா	—	1	அந்தர்
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று	—	2	அந்தர்
மியூறியேற்று பொட்டாஸ்	—	2½	அந்தர்

(ஆ) மலைப்பகுதி ஈரப் பிரதேசம்:

சிபார்சிடப்பட்ட வகைகள்:

ஆர்க்கா, கொண்டியா, கினிக்கா, பாமிர், வண்டா, பாரு, கிறீற்றூ, ஊறான், வட்டா.

நாட்டும் காலம்:

மாசி மாதத்திலிருந்து பங்குனி வரை நாட்டுதலுக்கு சிறந்த காலமாகும். ஆர்க்கா, கொண்டியா, பாமிர் வகைகளை புரட்டாதி ஐப்பசி மாதங்களில் நாட்டவும். பனி தாக்கும் பகுதிகளில் மார்சுழியிலிருந்து தை வரையும் காற்றுத் தாக்கும் பகுதிகளில் ஆனி தொடக்கம் ஆடி வரையும் நாட்டுதல் கூடாது.

உரப் பாவனை:

பின்வரும் உரங்களை நாட்டுதலின் போது ஏக்கர் வீதம் இடவும்.

1. நுவரேலியா பகுதி:

(அ) ஈரப் பிரதேசம்—கரும் மண் பிரதேசங்களில்

சல்பேற்று அமோனியா	—	2½	அந்தர்
அல்லது யூறியா	—	1¼	..
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று	—	4½	..
மியூறியேற் பொட்டாஸ்	}	—	1 ..
அல்லது சல்பேற்று பொட்டாஸ்			

(ஆ) காட்டு மண் பிரதேசங்களில்

சல்பேற்று அமோனியா	—	3½	அந்தர்
அல்லது யூறியா	—	1¾	..
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று	—	5	..
மியூறியேற் பொட்டாஸ்	}	—	1 ..
அல்லது சல்பேற்று பொட்டாஸ்			

2. உயர் பிரதேசம் (உடுக்கிந்தைப் பிரதேசமும் மலைநாட்டு உலர் பிரிவும்)

சல்பேற்று அமோனியா	—	4½	அந்தர்
அல்லது யூறியா	—	2½	„
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று	—	6	„
மியூறியேற்று பொட்டாஸ்	—	1	„

உயர் நில நெற் பிரதேசம் (உயர்நில உலர் பிரிவு)

சல்பேற்று அமோனியா	—	3	அந்தர்
அல்லது யூறியா	—	1½	„
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று	—	4½	„
மியூறியேற்று பொட்டாஸ்	—	1	„

நாட்டுதல் (அ)வும், (ஆ)வும்

மிகவும் அமிலத் தன்மையுள்ள தரைகட்டு 2-3 வருடத்திற்கு ஒரு முறை ஏக்கருக்கு 15 அந்தர் டொலமைற் இடவும். ஒரு ஏக்கருக்கு 5 தொன் மாட்டெரு இட்டு 8" ஆழத்திற்கு கிண்டிவிடவும். 6" உயரத்தில் மேடையிட்டு 1½-2 அடி இடைவெளி ஒவ்வொரு பாத்திக்குமிடையில் விடவும். 1 ஏக்கருக்கு 1 தொன் உருளைக்கிழங்கு விதை தேவைப்படும். முளைக்கிழங்குகள் அல்லது வெட்டிய துண்டுகளை (1½ அவுன்ஸ் குறையாத நிறை) அந்ராகோல், லொனகொல் எம். டிதேன் எம்-45 டிதேன் எம்-22 மக்கன் குறிற் அல்லது மன்சற் 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்துள்ள கரைசலிட்டு சுபரினேற்றமடைய விட வேண்டும். மேடையில் 10-12" இடைவெளியில் நாட்டவும்.

பின் கவனிப்பு:

தாவரங்கள் 2-3 அங்குலம் வளர்ந்தவுடனும் அதன்பின் 2 வாரங்களின் பின்னும் களை பிடுங்கவும்.

அறுவடை

பயிரின் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறத் தொடங்கி கிழங்கின் மேல் தோல் உரியாத நிலை ஏற்பட்டதும் அறுவடை செய்யலாம். காற்றோட்டமுள்ள அறையில் சேமித்து வைக்கவும்.

நோயும் கிருமித் தடைபும்

1. தாமத வெளிநல் (மிறோப்தோரு இன்வெஸ்ரான்ஸ்)

கபில நிற புள்ளிகள் தோன்றி விரைவில் பெரிதாகி (1-4 நாள்கள்) இலையை அழித்து விடும். தண்டின் நுனி கறுத்து வாடத் தொடங்கும். பின்னர் இலைகளும் தண்டும் அழுகத் தொடங்கும். நோயுற்ற கிழங்குகள் கபில நிற மடைந்து அழுகல் பற்றலை ஆரம்பிக்கும். டிதேன் எம்-45 மன்சற், டிதேன் எம்-22 லொனகொல் எம். மக்னன் குறிற் அந்ராகோல் இவைகளை நாட்டிய 4ம் வாரத்திலிருந்து 10 நாள் இடைவெளியில் 2 ரூத்தல் 100 கலன் வீதம் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

2. பக்டீரியா வாட்டம் (சூடோமொனஸ் சொலனேகிரம்)

இலை நுளிகள் தூங்க ஆரம்பிக்கும். நோய் தொற்றிய தாவரத்தின் வெட்டுப் பகுதியிலிருந்து வெண்மை பக்டீரியா சிரம் வெளிவரும். நோயுற்ற கிழங்குகள் கபில நிறமடைந்து அழுகத் தொடங்கும். தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி அழிக்கவும்.

3. இலை சுருளல் (வைரஸ் லேய்)

கீழ் பகுதி இலைகள் சுருளத் தொடங்கும். சிறிய பூச்சிகளினால் பரப்பப் படுகிறது. இரசாயன தடையெதுவுமில்லை; வேரோடு பிடுங்கி எரிக்கவும்.

4. இலை சித்திரம் (வைரஸ் நோய்)

இலைகளில் பச்சை நிறம் கூடியும் குறைந்தும் தோன்றி இலை சுருங்கி தாவரத்தின் உருவம் மாற்றமடையும் வேரோடு பிடுங்கி அழிக்க வேண்டும்.

5. உலர் அழுகல் (பூசேறியம் சேருவியம்)

கிழங்குகள் சேமிப்பிவிருக்கும் போது இவை தாக்குமின்றன. கிழங்குகள் சுருங்க தொடங்கும். இழையங்கள் அழுகலும் மேல் தோல் வெண்மை பூஞ்சணையால் மூடப்படும் தோன்றும். சிறு தூவாரமுடைய சிவந்த கொப்பளங்கள் கிழங்கின் தோலில் காணப்படும். கிழங்குகள் இடம் மாற்றும் போது காயப்படாது பார்க்க வேண்டும். விதைக் கிழங்குகள் அக்ராகோல், லொனாகோல் எம், டீதேன் எம்-45இ டீதேன் எம்-22 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்துள்ள கரைசலில் சுழுவப்பட வேண்டும். சேமிக்கப்பட முன்பு இவை காய வைக்கப்பட வேண்டும்.

6. வெட்டுப் புழுக்கள்

தரைமட்டத்தில் முளைத்தண்டுகளை இவை உண்பதால் தாவரங்கள் முறிந்துவிடும். தாவர அடியில் நாட்டிய 4ம் வாரத்தில் பெனிரொத்தியென் 50% ஈ.சி. (1 அவுன்ஸ் 4 கலன் நீரில்) அல்லது மலத்தியன் 50% ஈ.சி. (1 அவுன்ஸ் 4 கலன் நீரில் தெளிக்கவும்).

7. வேர் உண்ணும் ஏறும்புகள்

வேர்கள் அரிக்கப்பட்டதும் தாவரம் வாட்டம்டையத் தொடங்கும். நாட்டுதலின் முன் அல்ட்ரின் 20% ஈ.சி. 1½ அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரில் கலந்து அல்லது பிரீவேன் 25% டப்ளியூ.பி. ஏக்கருக்கு 8 ரூத்தல்படி தெளிக்கவும். ஒரு 200' வாய்க்காலுக்கு 1 கலன் கரைசலைப் பாவிக்கவும். கிழங்குண்டாகலை தாக்கும் ஏறும்புகளை அல்ட்ரின் 1 அவுன்ஸ் 5 கலன் நீரில் கலந்து ஒவ்வொரு தாவரத்தின் அடிப் பகுதியில் தெளிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

8. கிழங்கு அந்துமலாவாவும்

லாவா இலைகளை தின்று கிழங்குகள் உண்டாகாது தடுத்துவிடும். காபரைல் 85% எஸ்.பி. (1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில்) கலந்து 1 ஏக்கருக்கு 40-80 கலன் வீதம் தெளிக்கவும்.

9. ஆமைவண்டு

இவ்விலைகளை உண்டே இவை வாழ்கின்றன. இது கபில நிறமுடையதும் கரும் புள்ளிகளுடையதுமாகும். காபரைல் 85% எஸ்.பி. 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் அல்லது மலத்தியன் 50% ஈ.சி. அல்லது பெனிரொத்தியென் 50% சி.1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

உருளைக்கிழங்கு உரக் கலவைகள்

உங்களின் தேவைகளுக்கேற்ப பலவித பொதிகளில் நிதான விலையில் விசேட ஓடர்களுக்கு வழங்கப்படும்

விபரங்களுக்கு:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,

இலங்கை உர யாக்கம்,

டபிள்யூ.ஏ.டி. இராமநாயக்கா மாவத்தை,

த.பெ. 21, கொழும்பு 2.

தொலைபேசி: 35823

மிளகாய்

விதைகட்கு நோய்தடை

விதைகளுக்கு "அக்ரோசன் ஜிஎன்" 1 ருத்தல் விதைக்கு 1½ தேக் கரண்டி வீதம் தூவவும். அல்லது செரிசன் கலவை (1 அவுன்ஸ் 5 கலன் நீரில்)யில் 30 நிமிடங்களுக்கு ஊறவிடவும். அதன் பின் விதைக்கவும்.

நாற்றுமேடை

பரவலாக விதைக்கவும். அல்லது 2 அங்குல இடைவெளியில் விதைகளை இட்டு மெல்லிய படை மண்ணை மூடவும். முறையாக நீரூற்றவும். இலைச் சுருளைத் தவிர்ப்பதற்காக 10 நாள் இடைவெளிகளில் பெனிரொத்தியென் (½ தேக்கரண்டி) ஈரப் பசையுள்ள சல்பர் தூள் (1/3 தேக்கரண்டி) 1 போத்தல் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

நாட்டுதல்

35 நாட்கள் சென்றதும் ஒரு குழிக்கு இரு நாற்றுகள் 3' x 2' இடைவெளியில் நாட்டவும்.

உரப் பாவனை

(1) ஆரம்ப உரமிடல்

நாட்டுதலின் முன் ஒவ்வொரு குழிக்கும் 2 தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ மிளகாய் உரக் கலவையை இட்டு மண்ணோடு கலந்து விடவும்.

(2) பயிர்கால உரமிடல்

நாட்டிய 2ம் வாரத்திலிருந்து 2 வார இடைவெளி விட்டு 1 கன்றுக்கு 1½ தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ மிளகாய் உரக் கலவை 12 வார மட்டும் இடவும். இவ்வரம் தாவரத்தைச் சுற்றி வட்டமாக அடியிலிருந்து 4-5 அங்குலம் தள்ளி இட வேண்டும். சிறிது கிளறியபின் உடனே நீரூற்றவும்.

நோயும் கிருமித் தடைகளும்

1. அந்ராசூஸ் (கொலொரிச்சியம் சர்கி.சி. குளோஸ்போறியடஸ்)

பூக்கள் நிறம் மாறி சுருங்கத் தொடங்கும். கரும் புள்ளிகள் பூக்களில் தோன்றி தண்டுக்கும் பரவும். நரையும் கபில நிறமுமான வட்டப் பள்ளங்கள் காய்களில் தோன்றும். 10 நாட்களுக்கொருமுறை 50% கொப்பர் பங்கசைட் 1 அவுன்ஸ் 2½ கலன் நீரில் கலந்து அல்லது 'சிரம்' 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

2. இலைப் புள்ளி (சேர்கொஸ்போற கப்சி)

இலையிலும் தண்டிலும் மஞ்சள் புள்ளிகள் தோன்றி ஈரச் சுவாத்தியத்தில் இவை பெரிதாகி நரை நிறமாக மாறும். நன்றாக தாக்கப்பட்ட இலைகள் வீழ்ந்துவிடும். மேற்கூறியது போல் 'சிரம்' அல்லது கொப்பர் பங்கசைட் தெளிக்கவும்.

3. பூஞ்சமை (ஓயிட்யொப்சிஸ் ரோறிகா)

நரையான வெண் புள்ளிகள் இலையில் தோன்றும். சல்பர் தெளிப்பதால் அல்லது தூவுவதால் தடை செய்யலாம்.

4. இளைச்சுருள்

சிறிய புழுக்கள் வண்டுகளினால் ஏற்படுகின்றது. இரு வாரத்திற்கொரு முறை பெனிரொத்தியென் ஈ.சி. 50% (½ தேக்கரண்டி) ஈரத் தூள் தன்மையான சல்பர் (1/3 தேக்கரண்டி) இரண்டையும் 1 போத்தல் நீரில் கலந்து தாவரம் நன்றாக நனையும்படி துரித தெளிகருவி மூலம் தெளிக்கவும்.

சின்ன வெங்காயம்

நாட்டும் காலம்

மார்கழி நடுப் பகுதியிலிருந்து ஆடி வரை நாட்டுவதற்கு சிறந்த காலமாகும். ஈரப் பிரதேசங்களில் சித்திரை வைகாசி மாதங்களிலும் ஐப்பசி தொடக்கம் மார்கழி வரை ஈரப் பிரதேசம் உலர் பிரதேசமாகிய இரண்டிலும் நாட்ட வேண்டாம். யாழ்ப்பாணத்தைத் தவிர்ந்த தீவுகளில் ஐப்பசி தொடக்கம் மார்கழி வரை நாட்ட முடியும்.

நாட்டுதல்

வெண்காயம் ஈரத்திற்கு மிகவும் மாறுபாடு அடையும் தன்மையுள்ள தாதலால் மேடைகள் 2-4 அங்குல உயரமாக அமைக்க வேண்டும். அறுவடை செய்து 8 வாரங்களாவது சென்ற தனிக் குமிழ்களை 4"×4" அளவில் 10'×3' பாத்திக்கு 1 ரூத்தல் விதைப்படி மேல் தலைப்பு நிலமட்டத்தின் மேல் நிற்கக் கூடியதாய் நாட்டவும். மழையில்லாவிடில் தினமும் சிறிது நீர் ஊற்றவும். ஈரலிப்பான காலநிலையின் போது பாத்தியை பொலித்தின் உறையால் மூடி விடவும். இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகத் தொடங்கும் 70ம் நாள் தொட்டு நீரூற்ற வேண்டாம்.

உரம் பாவனை

(1) ஆரம்ப உரமிடல்

நாட்டுவதன் முன் 10'×3' அளவான பாத்திக்கு இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காய உரம் 16 தேக்கரண்டி இட்டு சிறிது கிளறிவிடவும்.

(2) பயிர்கால உரமிடல்

நாட்டி 3ம் 6ம் வாரங்களில் 10'×3' அளவு பாத்திக்கு 8 தேக்கரண்டி வீதம் இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காய உரத்தை நிரைகளுக்கு இடையில் இட்டு சிறிது கிளறி விடவும்.

நோய்களும் கிருமித்தடைகளும்

(1) குமிழ் அழுகல் (புசாறியம் செலானி)

தாவரம் முற்றிய நிலையை அடையும் போது நுனி இலைகள் விரைவாக இறந்துபடும். வெண்மை பூஞ்சணம் வளர்ச்சியால் வேர்கள் அழுகத் தொடங்கும். நோயுற்ற குமிழ்கள் கபில நிறத்தையடைந்து ஈர வேளையின்போது மென்மையான அழுகல் தொடங்கும். நோய் முற்றத் தொடங்கியதும் குமிழ் சிறிதாகி நீர்த் தன்மையான குமிழ்க் மாறி இறுதியில் தாவரம் இறந்து விடும். குமிழ்களை 5 நிமிடங்களுக்கு கொப்பர் பங்கசைட் 50% கலவையை $\frac{1}{2}$ அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரில் கலந்து கலவைக்குள் அமிழ்த்திய பின் உடனே நாட்ட வேண்டும்.

(2) மயிர்க் கொட்டிகள்

இலைகளில் அல்லது இலை அடிக் குருத்துக்களில் மயிர்க் கொட்டிகள் தென்படின் உடனேயும் 10 நாட்களின் பின்னும் பெனிரொத்தியென் 50% ஈ.சி. $\frac{1}{4}$ தேக்கரண்டி $\frac{1}{2}$ போத்தல் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

அறுவடை

75-85 நாட்களின் பின் பயிரை அறுவடை செய்யலாம்.

பம்பாய் வெங்காயம்

நாற்றுமேடை

12 அங்குல விட்டார்த்தமுள்ள இரு தோட்டத் தொட்டிகள் அல்லது மரப்பெட்டிகள் 24"×12"×6" ஆழமுள்ளவை நாற்றுமேடையாக பாவிக்கலாம். இக்கலங்களின் அடியில் ஒருபடை சிறு கற்களிடவும். அதன்மேல் சொகுசான தோட்ட மண்ணும் 1 தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காயக் கலவையும் கலந்து இடவும். இதன்மேல் $\frac{1}{2}$ அவுன்ஸ் பிரமாணம் விதைகளை இட்டு அதன்மேல் $\frac{1}{4}$ அங்குல உயரத்திற்கு மண்ணிடவும். காலையும் மாஸையுமாக நாளுக்கு இருதடவை சிறிது நீரூற்றவும்.

ஆரம்ப காலங்களில் மழை பனி என்பன இலைகளை இறக்கப் பண்ணி விடும். மழை காலங்களில் இவற்றை பொலித்தீன் உறைகளால் மூடுவதனால் இதைத் தடை செய்யலாம்.

நாட்டுதல்

2-4" உயரமான 10'×3' பாத்தி கட்டி அதைச் சுற்றி 1 அடி அகல வாய்க்கால் அமைக்கவும். நாற்றுக்கள் 9" உயரத்தை 6-7 வாரத்தின் பின் அடைந்தபின் நாட்டவும். $\frac{1}{2}$ "- $\frac{3}{4}$ " நீளமுள்ள வெள்ளை குமிழ் நாற்றுக்களையே தெரிந்தெடுக்கவும். நாற்றுக்களை 6"×4" இடைவெளியிலுள்ள $\frac{1}{2}$ அங்குலத்திற்கு அதிகப்படாத ஆழத்திலும் நாட்டவும். 4 பாத்திகளுக்கு $\frac{1}{2}$ அவுன்ஸ் விதைப்பொதி போதுமானது. நாட்டியதிருந்து 90 நாட்கள் வரை தினமும் அளவாக நீரூற்றவும். அதன்பின் நீரூற்ற வேண்டாம்.

உரம் பாவனை

(1) ஆரம்ப உரமிடல்

10'×3' பாத்திகளுக்கு நாட்டுதலின் முன் 16 தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காய உரமிட்டு மண்ணுடன் நன்கு கலக்கவும்.

(2) பயிர்கால உரமிடல்

10'×3' பாத்திகளுக்கு நாட்டிய 3ம் 6ம் வாரங்களில் 8 தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காய உரத்தை வரிசைகளுக்கு இடையில் இட்டு கலந்து விடவும்.

நோய்களும் கிருமித்தடையும்

நாற்றுமேடையில் சிறிய முளைகள் வாடி வதங்கினால் உடனே கொப்பர்பங்கசைட் 50% ஒரு சிட்டிகை பிரமாணம் 1 பைந் நீரில் கலந்து நீரூற்றும் போது ஊற்றி விடவும்.

மயிர்க் கொட்டிகள்

இலைகளிலும் இலை அடிக் குருத்துக்களிலும் இவை தென்பட்டால் உடனேயும் 10 நாட்களின் பின்னும் பெனிரொத்தியென் 50% ஈ.சி. $\frac{1}{4}$ தேக்கரண்டி $\frac{1}{2}$ போத்தல் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

அறுவடை

இலைகள் மஞ்சள் நிறத்தையடைந்து வாடத் தொடங்கும். இது நாட்டி 100-110 நாட்களால் தோன்றும். உடனே அறுவடை செய்து நிழலான இடத்தில் 4-5 நாட்களுக்கு காய விடவும்.

சிறந்த பயனைப் பெற

இ. உ. யா. விசேஷ வெங்காய உரம் உபயோகியுங்கள்.

“லங்கா பொகொர்” உபயோகியுங்கள்—

உரத்தை விவேகமாக உபயோகியுங்கள்

அன்னாசி

நீர்ப்பாசனமுள்ள அமிலத் தரைகளில் அன்னாசி நன்கு பயிராகும்.

நாட்டுதல்

நிலத்தின் கீழுள்ள வேரங்குரத்திலிருந்தும் கீழ் இலைகளின் கக்கத்திலிருந்தும் வளரும் உறிஞ்சிகளிலிருந்தும், பழக் காம்புகளில் வளரும் அடிப்போத்துக்களிலிருந்தும் பழத்தின் மேல் வளரும் முடிகளிலிருந்தும் அன்னாசியை இனப் பெருக்கம் செய்யலாம். வேரங்குரம் பெறுவது கடினமாயினும் 12-14 மாதங்களில் பலன் தரும். இலகுவில் பெறக்கூடிய உறிஞ்சிகள் நாட்டினால் 18-20 மாதங்களில் காய்க்கும். முடிமூலம் செய்கை பண்ணுவது பலன் தர 24 மாதங்கள் செல்லும். இவை உடனே பெறக்கூடியதும் ஒரே அளவினதும், ஏக காலத்தில் காய்ப்பதுவும், நோயிலிருந்து தவிர்க்கப்பட்டதுமாகும். நாற்றின் அடி இலைகளை உதிர்த்து நோய்த்தடை செய்வதற்காக சுதியன் அல்லது பொலித்தியன் 1 அவுன்ஸ் 4 கலன் நீர் வீதம் கலந்து 3 நிமிடங்களுக்கு அக்கரைசலுக்குள் அமிழ்த்தவும். பின்னர் பங்கசு தாக்கத்திலிருந்து காப்பதற்காக செரசின் கரைசலில் (10 கலன் நீரில் 2 அவுன்ஸ் வீதம்) அமிழ்த்தவும். நாட்டுவதற்கு முன் 3-4 நாட்களுக்கு காற்றில் காய விடவும்.

தென்னையோடு சேர்த்து பயிரிட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு 4000-5000 நாற்றுக்கள் வரிசைக்கு 6 அடி இடைவெளி விட்டும் நாற்றுக்களிடையே 12-18 அங்குல இடைவெளியுடனும் நாட்ட வேண்டும். இரு வரிசையில் நாட்டின் ஒவ்வொரு வரிசைக்கிடையில் 2 அடியும் நாற்றுக்கிடையில் 18 அங்குலமும் விடவும் சோடி வரிசைக்கிடையே 6 அடியாக இருக்க வேண்டும். இப்படி நாட்டின் 8000 நாற்றுக்கள் ஒரு ஏக்கருக்கு நாட்டலாம். நன்றாக தாவரம் வளரின் சோடி வரிசை இடைவெளி குறைத்து 4 அடியாக்கி ஒரு ஏக்கருக்கு மொத்தம் 14000 நாற்றுக்கள் நாட்டலாம்.

உரப் பாவனை

1. ஆரம்ப உரமிடுதல் தேவையில்லை.
2. நாட்டிய ஒரு மாதத்தின் பின் ஒரு கன்றிற்கு 4 தேக்கரண்டி அளவு இ.உ.யா. அன்னாசி உரக் கலவையை இடவும். 3-4 மாத இடைவெளியில் மேலும் இரு தடவை ஒன்றிற்கு 4 தேக்கரண்டி பிரமாண அளவில் உரமிடவும்.

பூக்கத் தூண்டுதல்

30 இலைகள் கொண்ட தாவரங்கள் பூப்பதற்கும் கனி கொடுப்பதற்கும் தூண்டுதல் செய்யப்படலாம். $\frac{1}{2}$ கோப்பை அளவான கல்சியம் காபைட் நீர்க்கரைசலை (ஒரு கைப் பிரமாணம் 4 கலன் நீரில்) அல்லது அல்பா-நப்தில் அசிற்திக் அமிலத்தை ஒவ்வொரு தாவரத்தின் முடியிலும் ஊற்ற வேண்டும். சிறிய தாவரங்களுக்கு இப்படி ஊற்றினால் சிறிய காய்களே காய்க்குமாதலால் அவைகட்கு ஊற்றப்படாது.

நோய்களும் அதைத் தடை செய்தலும்

(1) அடி அழகல் (செரொட்சோசிற்றிஸ் பரடொக்சா)

தாவரத்தின் கீழ் பகுதி மெதுவாக அழகல் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும். வெண்ணிற மாற்றம் இலைகளில் ஏற்படும். பின் வைக்கோல் நிற புள்ளிகள் நடுவிலே தோன்றும். 'செரிசன்' பாவிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

2. அன்னாசி வாட்டம் (வைரஸ்)

இலைகள் கபில நாவல் நிறத்திலிருந்து சிவந்த மஞ்சள் நிறத்திற்கு மாறி வாடி சிறிது சிறிதாக இறந்துவிடும். இது முதிர்ந்த மூட்டைப் பூச்சியினால் பரப்பப்படுகின்றது. 4 கலன் நீரில் 1 அவுன்ஸ் மலத்தியன் 50% ஈ.சி. அல்லது பெனிரொத்தியென் 50% ஈ.சி. கலந்த கலவையில் உறிஞ்சிகளை நாட்ட முன் அமிழ்த்தி எடுக்கவும். இதே கலவையை பயிர் நாட்டிய நிலத்திற்கும் தெளிக்கவும்.

3. எறும்புகள்

தாவர இடைவெளிகளில் அல்ட்ரின் 20% 1 அவுன்சுக்கு 2 கலன் நீர் வீதம் கலந்து தெளிக்கவும். இவை மூட்டைப் பூச்சிகளை தாவரத் தண்டை கொண்டு செல்லும் எறும்புகளை தடை செய்வதற்காகும்.

அளவில் பெரியதும் சுவையில் இனியதுமான
அன்னாசிபழங்களைப் பெறுவதற்கு

லங்கா பொகொர

பாவிபுங்கள்

இதற்கான விசேஷ ஓடர்களுக்கு விநியோகம்
செய்யப்படும்

இலங்கை உர யாக்கம்

பசன் பழம்

பசன் பழம் ஈர வலயங்களில் நீர்ப்பாசன வசதியின்றியும் உலர் வளையங்களில் நீர்ப்பாசன வசதியோடும் பயிரிடலாம். நன்கு பண்படுத்திய நீரை வைத்துக் கொள்ளக்கூடிய தரைகளில் பசன் கொடிகள் நன்கு பயிராகும். மணற்பாங்கான தரையும் நீரை அதிகம் வைத்திராத தரையும் இப்பயிருக்கு ஏற்றதல்ல. பரவலான 35 அங்குல மழைவீழ்ச்சி இதற்குத் தேவை.

விருத்தியாக்கல்

1. விதைகள்:

தெரிந்தெடுத்த கொடிகளின் பழங்களை பிடுங்கி அதன் சதையை நீக்குவதற்கு சாக்குப் பையில் நன்கு உரஞ்சியபின் கழுவி விதைகளைப் பிரித்து எடுக்கவும். (சில நாட்களுக்கு சதையை புளிக்க வைத்தால் விரைவில் பிரித்து எடுக்க முடியும்). இவ்விதைகளை காயவைத்து சில காலத்திற்கு வைத்திருக்கலாம். அல்லது உடனே விதைக்கவும் முடியும். விதைகளை நாற்றுமேடையில் 6 அங்குலம் மட்டும் வளர விட்டுப் பின் பொலித்தீன் உறைகளில் இடலாம். அல்லது நாற்று மேடையிலிருந்தே நேரடியாக 8-12 அங்குலம் வளர்ந்த பின் நாட்டலாம்.

2. வெட்டுத் தண்டுகள்

வெட்டுத் தண்டு மூலம் இனப் பெருக்கலுக்கு தன் மகரந்த சேர்க்கையினமான நன்கு வளர்ந்த 3 கணுக்களுக்கு குறையாத இளந்தண்டை வெட்டி பொலித்தீன் உறையுள் வைத்தால் விரைவில் வேர்கள் தோன்றும். வெட்டிய தண்டை சேரடிக்ஸ், பிமோன் அல்லது பிளானோவிக்ஸ் போன்றவற்றில் அமிழ்த்தின் வேர் வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்தும்.

3. ஓட்டுதல்

பசன் கொடிகள் வெற்றிகரமாக ஓட்டுதல் செய்யமுடியும். பொது இனங்களாகிய பசிவுளொரூ எடுலிஸ் வாழை இனவகை பி.மொலிசிமா மணி அப்பிள் பி. லாவிவோலியா என்பவற்றை ஓட்டுக் கட்டைகளாக பாவிக்கலாம். 6" நீளமுள்ள தண்டு நுனிகள் அல்லது 3 கணுக்களுடைய துண்டுகளை தாய் கொடியிலிருந்து எடுத்து பிளவு முறை அல்லது வீனர் முறையில் ஓட்டவும். ஓட்டுக் கட்டையையும் ஓட்டுக் கிளையையும் மெழுகு நூலினால் கட்டி பொலித்தீன் பைகளால் அப்பாகத்தை மூடிக்கட்ட வேண்டும்.

4. நாட்டுதல்

இடவசதிக் குறைவுள்ள வீட்டுத் தோட்டங்களில் கொடிகளை வேலிக்கரைகளில் 20-25 அடி இடைவெளியில் நாட்டி முட்கம்பியில் படர விடலாம்.

பழத் தோட்டப் பயிராக 12-15 அடி பயிருக்கிடையிலும் 6-8 அடி வரிசைக்கிடையிலும் விட்டுப் பயிரிடலாம். இவை படர்வதற்கு மரத்தால் அல்லது சீமேந்தினால் கம்பம் நாட்டி கொழு தட்டிகள் கட்டி விடலாம். நிலத்திலிருந்து 6½ அடி உயரத்தின் மேல் கொடிகளை படர விடவும்.

கொடிப் பயிற்சியும் கத்திரித்தலும்

பழங்கள் தோன்றிய காலத்தில் அடிப்பாக கிளைகள் தந்துகளை கீழ்ப்பாக வளர்ச்சியை கூட்டும் பொருட்டு அகற்ற வேண்டும். முதிர்ந்த பக்க கிளைகள் காய்ப்பதை நிறுத்தியதும் அவை 3 அல்லது 4 கணுத் தூரத்திற்கு கொடியிலிருந்து கத்தரிக்கப்படல் வேண்டும்.

உரப் பாவனை

1. உரமிடுதல்

8 அவுன்ஸ் (32 தேக்கரண்டி) இ.உ.யா. பசன் பழ உரக் கலவையை தாவரம் நாட்டும் குழியிலிட்டு நன்கு மண்ணுடன் கலக்கவும். ஈரப் பிரதேசத்திலும் மலைப்பாங்கான பகுதிகளிலும் 2 அவுன்ஸ் (8 தேக்கரண்டி) கீசறைற அல்லது எப்சம் உப்பு ஒவ்வொரு குழிக்கும் இடவும்.

2. பயிர்கால உரமீடல்

தாவரத்தின் வளர்ச்சி குன்றியிருப்பின் நாட்டிய 1-2 மாதங்களின் பின் இரண்டாவது தடவையாக 8 அவுன்ஸ் இ.உ.யா. பசன் பழ உரக் கலவையை இடவும். பின்னர் 6 மாதங்களின் பின் மேற்கூறிய கலவையில் 8 அவுன்ஸ் இடவும்.

இதன் பின்னர் பயிர்கால உரமீடல் பின்வருமாறு:

- 2ம் வருடம் — ஒரு கன்றிற்கு 1 ரூத்தல் இ.உ.யா. பசன் பழ உரக் கலவை வீதம்.
3ம் வருடம் — ஒரு கன்றிற்கு 1½ ரூத்தல் இ.உ.யா. பசன் பழ உரக் கலவை வீதம்.
4ம் வருடம் — ஒரு கன்றிற்கு 2 ரூத்தல் இ.உ.யா. பசன் பழ உரக் கலவை வீதம்.

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. இலைப்பொட்டு (ஒலர்நேறியா பசிவுளொரு)

காய்ந்த வெப்பமான காலத்தில் இவை தோன்றும். தண்டிலும் இலைகளிலும் கபில நிற வட்டப் புள்ளிகள் தோன்றும் பின் இவை மெல்லிய நிறத்தையடைந்து கோண வடிவாகும். நோயுற்ற இலைகள் விழும். தண்டில் புள்ளிகள் வட்டமாக தோன்றி கடைசியில் தண்டை அழித்துவிடும். நீர்ப் பச்சைகள் பழத்தில் தோன்றிய பின் இவை உள்நோக்கி சென்று பழத்தை சுருங்கப் பண்ணி முற்றுவதற்கு முன் விழச் செய்துவிடும். கீழ்ப்பாக இலைகளை கத்தரிப்பதாலும் இரு கிழமைக்கொரு தடவை 50% கொப்பர் பங்கசைட்டை 1 அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரில் கலந்து தெளிப்பதாலும் தடை செய்யலாம். 2 ரூத்தல் மன்சோட் 'டி' 100 கலன் நீரில் கலந்து தெளிப்பின் நன்று.

2. வைர நோய்

இந்நோய் அதிகமாக கண்டி, கேகாலை, கொழும்பு, மாவட்டங்களிலேயே காணப்படுகின்றன. ஒழுங்கற்ற இலை தோன்றலால் இந்நோயை அறிந்து கொள்ளலாம். சுருண்ட மாறுபட்ட இலைகளுடன் நிறங்களும் பல தரப்பட்டு தோன்றும். முனைத்தண்டுகள் கரும் பச்சையாக மாறும். பழங்கள் கருநாவல் நிறமாகவும் ஒழுங்கற்ற திரிபாடான உருவங்களை கொண்டிருக்கும். நோயுற்ற பழத்தின் சுற்றுக் கனியம் தடித்தும் சதை உறை சிறுத்தும் காணப்படும். இந்நோய் மிக விரைவில் நெருங்கிய தொடர்பினால் தொற்று வதினால் மிக விரைவில் உணர்ச்சி பெறக்கூடிய பயிர்களாகிய மிளகாய், வாழை போன்றவற்றை இக்கொடிகளின் அண்மையில் பயிரிட வேண்டாம்.

பசன் பல உரக் கலவைகள்

தற்போது நமது உர இருப்பாளர்களிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம்

இலங்கை உர யாக்கம்

மா மரம்

வகைகள்

பல உள்ளூர் வகைகளும் சில இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வகைகளும் இப்போது இலங்கையில் பயிராகின்றன. மா மரத்தின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உலர் காலம் மிக அவசியம். மாங்காய்கள் நன்கு அமைவதற்கு பருவமடைவதற்கும் அவற்றிற்கேற்ப பிரதேசங்களில் ஒவ்வொரு வகையும் பயிரிட்டால் தான் நற்பயன் கிடைக்கும். பின்வரும் வழிகாட்டி இதற்கு உதவியாயிருக்கும்.

ஈரப் பிரதேசம் — வெள்ளைக் கொழும்பான், கிளிமாங்காய், விலாட்டு, பிற்றர்பசன், நீலம், பெற்றி அம்பா.

உலர் பிரதேசம் — கறுத்தக் கொழும்பான், அம்பலவி, விலாட்டு, நீலம். (வெள்ளைக் கொழும்பான், டில்பசன் யாழ்ப்பாணத்தில் பயிரிடலாம்).

உலர் பிரதேசத்தில் விலாட்டு இனம் நன்கு வளர்ந்தபோதிலும் அடர்த்தியில்லாமல் நாட்டினால் மிகுதியான காய்களை காய்க்கும்.

நாட்டுதல்

உண்மையான இனத்தை விருத்தி செய்ய வேண்டின் ஒட்டு முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்தல் வேண்டும். அரும்பு ஒட்டுதலும், பிளவு ஒட்டுதலும் இங்கு செய்யப்படும். பிரதான ஒட்டு முறைகளாகும். கறுத்தக் கொழும்பான், வெள்ளைக் கொழும்பான், அம்பலவி, விலாட்டு பீற்றபசன் போன்ற பிரபலமான வகைகள் ஒட்டுமுறையில் கிடைக்கின்றன. கிளி மாங்காய், பம்பாய் மாங்காய் மற்றும் உள்ளூர் வகைகள் விதை மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றன.

விலாட்டு, அம்பலவி, போன்றவைகள் 40 அடிக்கொன்றாக நாட்டப்படுகின்றன. இவை சிறிய இனங்களாயிருப்பதால் 35 அடி இடைவெளி போதுமானது.

உரம் பாவனை

மழை பெய்வதற்கு முன்னும் மழை பெய்த பின்னுமே உரமிடல் வேண்டும். இளம் மாங்கன்றுகளுக்கு 4-5 கடகம் மாட்டெரு வருடமொரு முறை இடல் வேண்டும். பொஸ்பேற், பொட்டாஸ் பொதுவாக இட்டால் காய்க்கும் அளவு அதிகரிக்கும். 10 ரூத்தல் ரெக் பொஸ்பேற்றும் 2½-5 ரூத்தல் சல்பேற்று பொட்டாகும் ஒரு மரத்திற்கு வருடமொன்றிற்கு இடலாம். அதிகம் காய்த்ததினால் அல்லது வரட்சியினால் மரம் வளர்ச்சி குன்றித் தோன்றினால் மட்டுமே நைதரசன் உரம் பாவிக்க வேண்டும். அப்படி உர இடல் தேவைப்படின் சல்பேற்று அமோனியா 2-3 ரூத்தல் (அல்லது 1-1½ ரூத்தல் யூறியாவை) 5 வருடத்திற்குட்பட்ட கன்றுகளுக்கு காய்க்கும் காலத்திலிட வேண்டும். அதற்கு மேற்பட்ட வருடக்கன்றுகளுக்கு காய்க்கும் காலத்திலிட வேண்டும். அதற்கு மேற்பட்ட வருடக்கன்றுகளுக்கு (20 வருடம் வரை) 5-10 ரூத்தல் சல்பேற்று அமோனியா (அல்லது 2½-5 ரூத்தல் யூறியா இடல் வேண்டும்).

மரத்தைச் சுற்றி வட்டமாக மர அடியிலிருந்து 18" தள்ளியே உரம் இடல் வேண்டும். மரம் இளமையான காலத்தில் மரத்திலிருந்து 18" தள்ளி 1 அடி அகலம் 3 அங்குல ஆழமான அகழி வெட்டி பின்னர் வருடத்திற்கு வருடம் அகலமாக்கி 4 அடி அகலம் வரும்வரை பெரிதாக்கவும்.

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. அந்ராகூஸ் (குளோஸ்போறியம் மாங்குபேரே)

இலைகளில் பொட்டு, பூ வெளிநல், பழம் அழுகல், நுனி உதிர்தல் போன்றவைகளால் அறிந்து கொள்ளலாம். இவை பெரும்பாலும் மழை காலங்களில் ஏற்படுகின்றன.

பூ வெளிநல்தான் இதில் முக்கிய தாக்கமாகும். ஏனெனில் காய்கள் தோன்றுவதை இது பாதிக்கும். பூந்துணர்களில் தோன்றும் கரும் புள்ளிகள் பூக்களை வாடப் பண்ணும். ஈரலிப்பான காலநிலை தொடர்ந்திருப்பின் பூந்துண்டு கருநிறமாக மாற்றமடையும். கரிய கோணவடிவான பொட்டுகள் தோன்றி ஒன்றாக இணையும். இவை அதிகமாக இளம் இலைகளில் தோன்றும். இவைகள் துவாரமாகி விழுந்துவிடும். இளந்தண்டுகள் இதனால் தாக்கப்படிவ இறந்துவிடும். கரும் பாம்புப் புள்ளிகள் முற்றிய பழங்களில் தோன்றும். நோயற்ற தலைப்புகளை கொய்தலினாலும் அல்லது 50% கொப்பர் பங்கசைட் 1 அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரிலும் மன்சோட் 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரிலும் கலந்து தெளிக்கவும். பூக்கும் காலத்தில் 2-3 தடவையும் பின்னர் 2 வாரத்திற்கு அல்லது மாதமொருமுறை தெளிக்கவும்.

2. பூஞ்சணம் (ஒயிட்யம் மங்னிபேரே)

வெண்மைப் புள்ளி போன்ற பூஞ்சணங்கள் பூக்கள், பழங்கள், அரும்புகள் புதிதான இலைகளில் தோன்றும். இவை பின்னர் வெள்ளைப் பவுடர் தூளாக மாற்றமடையும். சல்பர் பூசுவதாலும் அல்லது ஈரப் பசையுள்ள சல்பரை 1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீர் வீதம் கலந்து பூத்தபின் 7-14 நாள் இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

3. இளைப்புள்ளி (சேர்க்கொஸ்போர மாங்குபேரே)

இலைகளில் சிறிய கபில நிற புள்ளிகள் தோன்றி இலையில் நடு இழையங்களை அழித்து துவாரத்தையுண்டாக்கும். நாற்றுக் கன்றுகள் ஒவ்வொரு 14 நாட்களுக்கும் ஒரு முறை 50% கொப்பர் பங்கசைட் 1 அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.

4. உணவுப் பூச்சி

இப்பூச்சிகள் இளம் மாங்கன்று ஒட்டுக்களை தாக்குகிறது. இதற்கு மலத்தியன் 50% ஈ.சி. 1 அவுன்ஸ் 3½ கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

5. மாங்காய் அப்பம்

இவை பூக்களிலுள்ள இரசத்தை உறிஞ்சுவதால் அவை வாடி விழுந்து விடும். மலத்தியன் 50% ஈ.சி. 1 அவுன்ஸ் 3-4 கலன் நீரில் கலந்து அரும்பு தோன்றும் காலத்தில் தெளித்தால் தடை செய்யலாம். அல்லது பி.எச்.சி. 10% பவுடரை பூசுக.

மரக்கறிகள், பழங்கள் தானியங்கள் போன்ற பயிர்கட்கு தேவையான உரக் கலவைகள் கமத்தொழில் திணைக்கள முறைகளின்படி வழங்குவதற்கு

இலங்கை உர யாக்கம்

உங்கட்கு வசதிகள் செய்து கொடுக்கும்.

இவை உங்கள் தேவைக்கேற்ப பலவிதமான பொதிகளில் நியாயமான விலைகளில் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

தொடர்பு கொள்ளவேண்டிய முகவரி:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,

இலங்கை உர யாக்கம்,

35, டபிள்யூ.ஏ.டி. ராமநாயக்கா மாவத்தை,

த. பெ. இல. 21,

கொழும்பு 2.

தொலைபேசி: 35823

வாழை

நாட்டுதல்

வருடம் முழுவதும் வாழை பயிரிடக் கூடியதாகும். இதை மெல்லிய இலைகளையுடைய 'வாள் உறிஞ்சிகள்' அல்லது அகன்ற இலைகளையுடைய நீர் உறிஞ்சிகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யலாம். முன்னர் கூறிய முறையிலேயே விரைவானதும் செழிப்பானதுமான இனத்தை பெருக்க முடியும்.

குலை சுன்ற வாழையிலிருந்து 4-6 மாத வயதுள்ள உறிஞ்சிகளை பிடுங்கி நாட்ட வேண்டும். உலர் பிரதேசத்தில் இதை உடனேயே நாட்டலாம். ஆனால் ஈரப் பிரதேசத்தில் உறிஞ்சிகளை பூஞ்சணைத் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக எல்லா இலைகளையும் அகற்றி வேர்களை கத்தரித்து அடியை 2% கொப்பர் சல்பேற்று கலவையில் அமிழ்த்த வேண்டும். அல்லது சல்பர் பூச வேண்டும். 7-10 நாட்களுக்கு நிழலான இடத்தில் காயவிட்டபின் நாட்டவும்.

2'x2'x2' அளவான குழிகளில் 10-12 அடி இடைவெளி விட்டு நாட்டவும். ஒவ்வொரு குழியிலும் 3 கடகம் மாட்டுருவும் 2 கைப்பிரமாண மரச் சாம்பலும் இடவும். நாட்டுதலுக்கு 2-3 நாட்கள் முன்பு 3 ருத்தல் இ.உ.யா. விசேஷ வாழை உரக் கலவையை இடவும்.

'ஒரு குலைக்கு இரு உறிஞ்சிகள்' என்ற முறைப்படியே தாய் வாழையோடு உறிஞ்சிகளை வளரவிடவேண்டும். பூத்தலுக்கு முன்னர் தோன்றும் உறிஞ்சிகளை அழித்துவிடல் வேண்டும். பூக்கும் காலத்தில் ஒரு உறிஞ்சியையும் காய் முற்றும் காலத்தில் இன்னுமொரு உறிஞ்சியையும் வளரவிடல் வேண்டும்.

முற்றுகிற குலையை பொலித்தீன் உறையால் மூடிவிடுவது பழத்தின் நிறையை 25% ஆல் அதிகரிக்கப் பண்ணும்.

உரப் பாவனை

நாட்டிய 2 மாதங்களின் பின் ஒவ்வொரு மரத்தையும் சுற்றி 2 ருத்தல் இ.உ.யா. விசேஷ வாழை உரக் கலவையை இடவும். நீருற்றி மண்ணுடன் நன்கு கலந்துவிடவும். புதிய உறிஞ்சிகள் தோன்றும்போது இவ்வரப் பாவனையை புதுப்பிக்கவும்.

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. குலை உச்சி (வைரஸ்)

இலைகள் குலைபோல் ஒன்றிணைந்து சதப் பத்திரவுருவாகும். தாவரம் விறைத்து விடும். விரியாத இளம் இலைகளின் கீழ்பாகத்தில் துணை நரம்புகளினோடு கரும் பச்சையான ஒழுங்கற்ற ரேகைகள் தோன்றும். மற்றைய இலைகளும் மஞ்சள் நிறமடைந்து கரும் பச்சை ரேகைகளை கொண்டிருக்கும். நோயுற்ற தாவரத்தை அழித்து அல்லது எம்.பி.பி.ஏ. வீக் கில்லர் ஒரு தாவரத்திற்கு 8 மி.கி. வீதம் 2½ பைந் 1 கலன் நீரில் கலந்து உட்புகுத்தியே தடை செய்தல் முடியும். நோயுற்ற தாவரத்திலிருந்து தோன்றிய ஆரோக்கியமான தாவரங்களையும் நோய் மேலும் அதிகரிக்காமலிருக்க அழித்துவிடவும்.

2. பழமா வாட்டம் (புசேரியம் ஒக்சிஸ்போறம்)

கரையிலிருந்து உட்பக்கமாக இலையில் மஞ்சள் நிற மாற்றம் ஏற்படும். அல்லது இலைப்பரப்பில் மஞ்சள் புள்ளிகள் தோன்றும். இலைகள் வாடி போலித் தண்டில் தொங்கி நிற்கும். நோயுற்ற தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி எரித்து தடைசெய்யலாம். நோயுற்ற தாவரத்தை நாட்டுவதாலும் நீர்ப் பாசன முறையை சீரமைப்பதாலும் முறையாக உரம் பாவிப்பதாலும் சீர் செய்யலாம். 1 பாகம் சுண்ணாம்புக்கு 3 பாகம் மண் கலக்கவும். நிலத்திற்கு நீர் தெளித்து சில நாட்களின் பின்னே திரும்பி நாட்ட வேண்டும்.

3. அந்ராகூஸ் (குளோஸ்போறியம் முசறம்)

காயின் பூத்த தலைப்பில் நிறமாற்றம் ஏற்படும் காய் கருமையாக மாறி கருங்கிவிடும். இது பொதுவாக மழை காலத்தில் சாம்பல் வாழைக் காயையே தாக்குகின்றது. இளங் குலைகளுக்கு 50% கொப்பர் பங்கசைட் 1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும். தேவைப்படின் காய் முற்றும் வரை வாரத்திற்கொருமுறை தெளிக்கவும்.

தக்காளி

இலங்கையில் இருவகைத் தக்காளி பயிரிடப்படுகின்றன. விலாவெலும்பு வடிவான அமில வகை கறி சமைப்பதற்கு பாவிக்கப்படுகின்றது. இது ஈரப் பிரதேசங்களில் நன்கு வளரும். பழப்பாகு செய்வதற்கு மென்மையான உருண்டை வகைத் தக்காளி பாவிக்கப்படுகிறது. தக்காளி உலர் ஈரப் பிரதேசங்களாகிய பண்டாரவளை, வெலிமடை இடங்களில் நன்கு பயிராகிறது. ஐப்பசி தொடக்கம் மார்கழி வரையான காலத்தில் இங்கு பயிரிடப்படுகிறது. யாழ்ப்பாணம் போன்ற உலர் பிரதேசத்தில் கால போகத்தில் தக்காளி பயிரிடப்படுகிறது. கட்டுகஸ்தோட்டை தக்காளி என அழைக்கப்படும் சிறந்த இனத் தக்காளி ஈர வலயத்திற்கு ஏற்றதாகும்.

நாட்டுதல்

4-6 வாரமடைந்த நாற்றுக்களை குழிக்கு இரண்டாக 2-3 அடி இடைவெளிவிட்டு நாட்ட வேண்டும். தாவரம் வளரும் காலத்தில் அதற்கு ஆதரவாக சிறு தடிகள் அல்லது தட்டிகள் நாட்ட வேண்டும்.

உரப் பாவனை

ஆரம்ப உரமிடல்

நாற்றுக்களை நாட்டுவதற்கு 2-3 நாட்களின் முன் ஒவ்வொரு குழிக்கும் 2 கைப்பிரமாண மாட்டெரு அல்லது கூழ்ப்பசனையுடன் இலங்கை உர யாக்க விட்டுத் தோட்ட உரக் கலவை 2 தேக்கரண்டி கலந்து இடவேண்டும். உரத்தை மண்ணுடன் நன்கு கலப்படம் செய்ய வேண்டும். புதிதான மாட்டெரு பாவிக்க வேண்டாம்.

பயிர்கால உரமிடல்

நாட்டிய 2-3 வாரங்களின் பின் தாவரத்திலிருந்து 8 அங்குலத்திற்கு அப்பால் வட்டமாக 1 தேக்கரண்டி இலங்கை உர யாக்க உரத்தை இட்டு மெதுவாக கொத்திவிடவும்.

நோய்களும் அதைத் தடைசெய்தலும்

1. பக்ரிநீயா வாட்டம் (சூலோமெனஸ் சொலனேசிரம்)

இந்நோய் தாக்கப்பட்ட தாவரம் முற்றாக காய்ந்து துரிதமாக வாடிவிடும். நோயுற்ற தாவரங்கள் விறைத்துப்போய் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக தோன்றும். தண்டில் இடமாறிப் பிறந்த வேர்கள் பொதுவாக காணப்படும். தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி நெருப்பில் எரிக்க வேண்டும். சுழற்சிப் பயிரிடுதலும் தாக்கச் சக்தியுள்ள வகைத் தாவர நடுகையும் இந்நோயை குறைக்கும்.

2. இலைக் காளான் (கிளாடஸ்போறியம் வல்வம்)

முதிர்ந்த இலைகளின் மேற்பாகத்தில் மங்கலான மஞ்சள் நிற பொட்டுகள் தோன்றும். இலையின் கீழ்பாகத்தில் பூஞ்சணம் முதலில் நரை நிறத்தில் தோன்றி கபில நிறமாக மாற்றமடையும். இவைகளை பிடுங்குதல் நிழலுக்கு கீழ் பயிரிடாமலிருத்தல் போன்ற முறைகளால் தடை செய்யலாம்.

3. இலைப் பொட்டு (செப்ரோறியா லிக்கோ பேசி)

இலைகளில் நீரில் நனைந்த பொட்டுகள் போல நரை கபில நிறங்களில் தோன்றும். இவைகள் ஒன்று சேர்ந்து நாசத்தை உண்டாபண்ணும். சுழற்சிப் பயிரிடுதலும் இத்தாவரங்களை அடியோடு அழித்தலும் இந்நோயை பரவாது தடுக்கும். செப்பு பங்கசைட் அல்லது மானெப் அல்லது சினெப் தெளிக்கவும்.

4. அந்ராகூஸ் (கொலெற்றோறிக்கம் பொமொயிற்ஸ்)

காய்களில் கபில நிறப் பொட்டுகள் தோன்றி முற்றிய காய்களை அழுகப் பண்ணும். சுழற்சிப் பயிரிடுதலும் தாவரத்தை முற்றாக அழிப்பதும் இந்நோயிலிருந்து காப்பாற்றும். 'சிரம்' தெளிக்கவும்.

5. இலை சுருளுதல் (வைரஸ்)

இலையின் நரம்புகள் தெளிவாகத் தோன்றி அளவில் குறைந்து உட்பக்கமாக சுருளத் தொடங்கும். தாவரம் விறைப்படையும், பகுதியான அல்லது முழுமையான மலட்டு தன்மை தாவரத்தில் ஏற்படும். வெண் ஈயினால் இது பரப்படுகிறது. இது புகையிலை, வேர்னோனியா சினரெலா, சிந்தரலா நொடி புளோரா ஆகிய தாவரங்களிலும் காணப்படுகிறது. இதைத் தடை செய்வதற்கு இதைப் பரப்பும் களைகளை அழிக்க வேண்டும்.



வெண்டி

கடல் மட்டத்திலிருந்து 4000 அடி நில உயரம் வரை வெண்டி செய்கை பண்ணலாம்.

நாட்டுதல்

மழை காலத்தில் நாட்டுதலை தடுக்கவும். குழிக்கு 4 அல்லது 5 விதைகள் வீதம் $1' \times 1' \times 1'$ என்ற அளவின்படி $2\frac{1}{2}$ -3 அடி இடைவெளியில் விதைக்கவும். 2 வாரங்களின் பின் ஒவ்வொரு குழியிலும் 2 நாற்றுக்களை மட்டும் விட்டு மற்றவைகளை அப்புறப்படுத்தவும்.

உரப் பாவனை

1. ஆரம்ப உரமிடுதல்

அரை கடகம் மாட்டெருவுடன் ஒரு தேக்கரண்டி இலங்கை உர யாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக் கலவையை கலந்து விதைகளிடுவதற்கு 2-3 தினங்களின் முன் குழியிலிட வேண்டும்.

2. பயிர்கால உரமிடுதல்

3 வாரங்களின் பின் தாவரத்திலிருந்து 6 அங்குலத்திற்கு அப்பால் வட்டமாக 2 தேக்கரண்டி அளவு இலங்கை உர யாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக் கலவையை இடவும். 6-7 வாரங்களின் பின் இரண்டாவது முறை 3 தேக்கரண்டி அளவு அதே உரத்தை இடவேண்டும்.

நோய்களும் அதைத் தடைசெய்தலும்

1. மஞ்சள் நிற நரம்புச் சித்திரம் (வைரஸ்)

தாவரங்கள் மஞ்சள் நிறமடைந்து விரைவில் வீழ்ந்துவிடும். எதிர்ப்புச் சக்தியுள்ள கமத்தொழில் திணைக்களத்தில் பெறக்கூடிய தின்னவேலி வெண்டி தாவர வகையை நாட்டவும். நோய் பிடித்த தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி அழிக்கவும்.

2. இலை தின்று சுருட்டும் மயிர்கொட்டிகள்

பெனிரொத்தியென் 50% ஈ.சி. அல்லது மலத்தியன் 50% ஈ.சி. (1 போத்தல் நீருக்கு $\frac{1}{2}$ தேக்கரண்டி வீதம்) தெளிக்கவும்.

கத்தரி

கடல் மட்டத்தில் இருந்து 3000 அடி நில உயரம் வரை கத்தரி செய்கை பண்ணலாம்.

நாட்டுதல்

4-6 வாரமடைந்த நாற்றுக்களை குழிகளில் 3 அடிக்கொன்றாக நாட்டவும். 6 மாதங்களின் பின் கிளை நறுக்கி உரமிடவும்.

உரப் பாவனை

1. ஆரம்ப உரமிடுதல்

நாற்றுக்களை நாட்டமுன் குழிகளில் 2 கைப்பிரமாண மாட்டெருவுடன் 2 தேக்கரண்டி இலங்கை உர யாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக் கலவையைக் கலந்து இடவும்.

2. பயிர்கால உரமிடுதல்

நாட்டிய 2 வாரங்களின் பின் தாவரத்திற்கு 8 அங்குலத்திற்கு அப்பால் வட்டமான முறையில் 2 தேக்கரண்டி இலங்கை உர யாக்க உரக் கலவை இடவும். ஒரு மாதத்தின் பின் திரும்பவும் இதே முறையில் உரமிடவும்.

நோய்களும் அதைத் தடைசெய்தலும்

1. பக்ளரியா வாட்டம் (சூடோமொனஸ் சொலனேசிரம்)

நில மட்டத்தில் ஏற்படும் அழுகலால் தாவரம் வாடி இறந்துவிடும். வாடிய தாவரங்களை எரித்தபின் வேறு வலிமையுள்ள வகைத் தாவரத்தை நாட்டவும்.

2. மயிர்க் கொட்டிகள்

இவை இலைகளை சுருளப் பண்ணி அரும்புகளிலும் காய்களிலும் துவாரத்தை உண்டுபண்ணும். இதைத் தடைசெய்ய பெனிரொத்தியென் அல்லது மலத்தியன் 50% ஈ.சி. (3-4 கலன் நீருக்கு 1 அவுன்ஸ் வீதம்) தெளிக்கவும்.

3. இலை தின்னும் வண்டு

சிறிய கறுப்புப் பொட்டிட்ட வண்டுகளும் மெல்லிய மயிருடைய பூச்சி களும் இலைகளை தின்று நாசமாக்கும். இதை மலத்தியன் (4 கலன் நீருக்கு 1 அவுன்ஸ் வீதம் அல்லது பெனிரொத்தியென் 50% ஈ.சி. (4 கலன் நீருக்கு 1 அவுன்ஸ் வீதம்) தெளிப்பதால் தடை செய்யலாம்.

“உங்கள் தோட்டங்களில் செல்வம் நிறைந்துள்ளது”

‘லங்கா பொகொர்’

பாவித்து அதை வெளிக்கொண்டு வாருங்கள்

சகல வீட்டுத் தோட்ட பயிர்கட்கும் உங்கள் தேவைக்கு ஏற்ற வகையில் வெவ்வேறு அளவு பொதிகளில் நியாயமான விலைகளில் இப்போது உரம் விற்பனையாகின்றது.

வர்த்தக விபரங்கட்கு:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,
இலங்கை உர யாக்கம்,
டப்ளியூ. ஏ.டி. ராமநாயக்கா மாவத்தை,
த.பெ. எண்: 21,
கொழும்பு 2.

மரவள்ளி

கடல் மட்டத்திலிருந்து 3000 அடி நில உயரம் வரை மரவள்ளி செய்கை பண்ணலாம்.

நாட்டுதல்

பருவமடைந்த மரவள்ளித் துண்டுகளின் நடுப்பகுதியில் 9" வெட்டுத் துண்டுகள் மூலம் இதை இனப்பெருக்கம் செய்யலாம். நாட்டப்படும் நிலத்தை 18" ஆழத்திற்கு தூர்வைப் படுத்தி ஆழமற்ற குழிகளில் வெட்டுத் துண்டுகளை நாட்ட வேண்டும். ஒவ்வொன்றிற்கும் இடையில் 3' இடைவெளி இருக்கவேண்டும்.

உரப் பாவனை

1. ஆரம்ப உரமிடுதல்

2 கைப்பிரமாண மாட்டெரு அல்லது குப்பைக் கூட்டு பசனையுடன் 3 தேக்கரண்டி இலங்கை உர யாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக் கலவையையும் சேர்த்து குழிக்குள் இட்டு மண்ணுடன் நன்கு கலக்க வேண்டும்.

2. பயிர்கால உரமிடுதல்

நாட்டப்படும் 6-7 வாரங்களின் பின் தாவரத்தின் அடியிலிருந்து 3" திற்கு அப்பால் ஒரு சதுர யாருக்கு 3 தேக்கரண்டி வீதம் இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக் கலவையை தூவி மெதுவாக நிலத்தை கொத்திவிட வேண்டும்.

பின் கவனிப்பு

தாவரம் நாட்டப்பட்டு ஒரு மாதத்தின் பின் அதைச் சுற்றி நிலத்தை தூர்வைப்படுத்தி களைகளையும் பிடுங்கிவிட வேண்டும். களை பிடுங்குதல் 3 வாரத்திற்கொருமுறை செய்தல் வேண்டும்.

அறுவடை

கமத்தொழில் திணைக்களத்தாரின் இனவகைகள் 5-6 மாதங்களால் பிடுங்கலாம்.

மாவாக்குதல்

கிழங்கின் தோலை உரித்து உள் சதையை சிறு துண்டுகளாக வெட்டவும். அதிலுள்ள புறுனிக் அமிலத்தை நீக்குவதற்காக முதலில் 24 மணித்தியாலம் நிழலான இடத்தில் ஐதாக பரவ வேண்டும். பின்னர் 5 நாட்களுக்கு சூரிய வெளிச்சத்தில் காய விடவும். அதன்பின் உரவில் இடித்து மாவாக்கவும்.

முறையாக உரம் பாவிப்பின்,

அதிக லாபம் பெறலாம்.

கையடக்கமான பொதிகளில் நிதான விலைகளில் பெறக்கூடிய இ.உ.யாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரம் பாவியுங்கள்.

வர்த்தக விபரங்கட்கு:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,

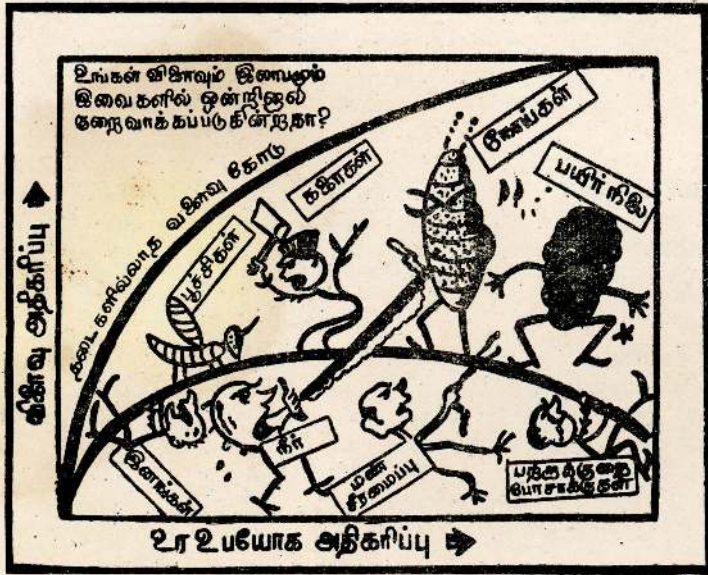
இலங்கை உர யாக்கம்,

35, டபிளியூ. ஏ. டி. ராமராயக்கர் மாவத்தை,

த.பெ. இல. 21;

கொழும்பு 2.

தொலைபேசி: 35823



படம் 10:

உர உபயோக அதிகரிப்பு

மற்றைய சாதனங்கள் பயிரின் விளைவை குறைப்பின் உர உபயோகப் பயன் குறைவுபடும். உதாரணமாக களைகள் பயிர் வளர்ச்சியை தடை செய்யும். எனவே குறைவுபடுத்தும் இச்சாதனங்களை இயன்றளவு கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

பயிர் ஊட்டப் பொருட் சமநிலையின் அவசியம்

எல்லா பயிர்களும் வளர்வதற்கு அவற்றிற்குச் சில தனி மப் பொருட்கள் தேவையாகும். இந்தத் தனிமப் பொருட்களில் சில கரியம், நீரகம், உயிரகம் ஆகியன காற்றிலிருந்தும், தண்ணீரிலிருந்தும் பெறப்படுகின்றன. ஆனால் அத்தியாவசியமான தனிமப் பொருட்கள், வழக்கமாகக் கனிமப் பொருட்கள் என அழைக்கப்படுவன, பயிர்களின் வேர்கள் ஊடாக பிரதானமாக நிலத்திலிருந்தே பெறப்படுகின்றன.

மூலாதார ஊட்டப் பொருட்களான நைட்ரோஜின் (என்) பொசு பரசு (பி) பொட்டாசியம் (கே) ஆகியவற்றுடன் துணை ஊட்டப் பொருட்களான—கல்சியம், மக்னீசியம், சல்பரூடன், நுண்ணுயிர் ஊட்டப் பொருட்களான—இரும்புச்சத்து, பொரன், மக்னீஸ் கொப்பர் மொலிப்டினம், ஸிங் ஆகியன சேர்ந்தே பயிர்கள் நன்கு செழித்து வளரவும், ஆகக்கூடிய விளைச்சலைப் பெறவும், உதவுகின்றன.

ஒரு பசனையேனும் பாவிக்காமல், விடுவதிலும் பார்க்க, சில பசனையேனும், பாவித்தல் சிறந்ததாயினும், பசனையிடுவதால் ஆகக்கூடிய விளைச்சலைப் பெற பல்வேறு பயிர் உணவுத் தனி மப் பொருட்கள் அல்லது பயிர் ஊட்டப் பொருட்களிடையே ஒரு ஒப்புடமை இருத்தல் அவசியமாகும். ஒவ்வொரு ஊட்டப் பொருளும் ஆற்றவேண்டிய தனித்தனி கருமங்கள் இருப்பதால், இந்த அத்தியாவசிய தனிமப் பொருட்கள், எவையேனும் தனித்து நின்று செயல்பட முடியாது, தனிமப் பொருட்கள் செயற்படுகையில், ஒர் நடுநிலை முறையை ஏற்படுத்துகின்றது. இதில், பயிர்களின் இடையீட்டற்ற உயிர்ப் பொருள் மாறுபாட்டிற்கு ஒர் சமநிலை ஏற்படுத்தல் அத்தியாவசியமாகும். இதனிற்குள், பயிரின் வளர்ச்சி, விதை உருவாகுதல், இறுதியாக ஆகக்கூடிய விளைச்சலைப் பெறுதல் தங்கியிருக்கின்றது.

நெல் உர விற்பனை



சகல கூட்டுறவு சங்கங்கள்,

அபிவிருத்தி சபைகள்,

அதிகாரமளிக்கப்பட்ட முகவர்க்கும்



இலங்கை உர யாக்கத்தினால் புதிய நெல் உரங்கள் உர யாக்க மாவட்ட உரக் களஞ்சியங்களிலும் கமநல சேவை திணைக்கள களஞ்சியங்களிலும் பல பகுதிகளும் பெறக்கூடியதாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்டிருக்கிறது.

உங்களுக்குத் தேவையான புதிய நெல் உரக் கலவைகளை தாமத மின்றி பெற்றுக் கொள்ளும்படி கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

வி1, வி2, வி3யும்

என். பி. கே. கலவை உரமும்

} ஆரம்ப உரமிதேல்

ரி. டி. எம். கலவையும்

யூறியாவும்

} பயிர்கால உரமிதேல்

மேற்கூறிய சிபார்க்கள் உங்கள் பகுதிகளுக்கு கமத்தொழில் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்டவை.

சகல நெல் கமக்காரர்களுக்கும்

நெல் உரப் பங்கீட்டுத் திட்டப்படி பாவனையாளர்களுக்கு நேரடியாக உரம் இலங்கை உர யாக்கத்தினால் விற்பனை செய்யப்படுவதில்லை என்பதை நினைவூட்டுகிறோம். ஆனால் கமநல சேவைத் திணைக்களத்திற்கும் அவர்களின் உத்தரவின்பேரில் கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், அபிவிருத்தி சபைகள் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட முகவர்களுக்கும் விற்பனை செய்கின்றோம். எனவே நெல் உரப் பங்கீட்டுத் திட்டப்படி பாவனையாளர்கள் தங்களது தேவைக்கு வழமையான விற்பனையாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும்படி கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

இவ் அறிவித்தல் கமநல சேவை ஆணையாளர் கூட்டுறவு அபிவிருத்தி ஆணையாளர், கூட்டுறவு சங்கப்பதிவாளர் ஆகியோரின் உத்தரவாதத்தோடு வெளியிடப்படுகிறது.

இலங்கை உர யாக்கம்

பருவகாலத்தில் ஒரு செய்தி !



மசேற்5%குறுணல்

களைகளில் இருந்து உங்கள்
நெற்பயிரைக் காக்க

மசேற்5%குறுணல்

முளைக்கு முன் களைக்கொல்லியைப்பாவித்து
விளைச்சலைப் பெருக்குங்கள்.
மலிவான விலைகளில்



லங்கா

விவசாய இரசாயனப் பொருட்கள்

அகில ஸ்ரீ லங்கா விற்பனையாளர் -

இலங்கைப் பெற்றோலியக் கூட்டுத்தாபனம்.

113, காலி வீதி, கொழும்பு 3.

CPC 149/72

