

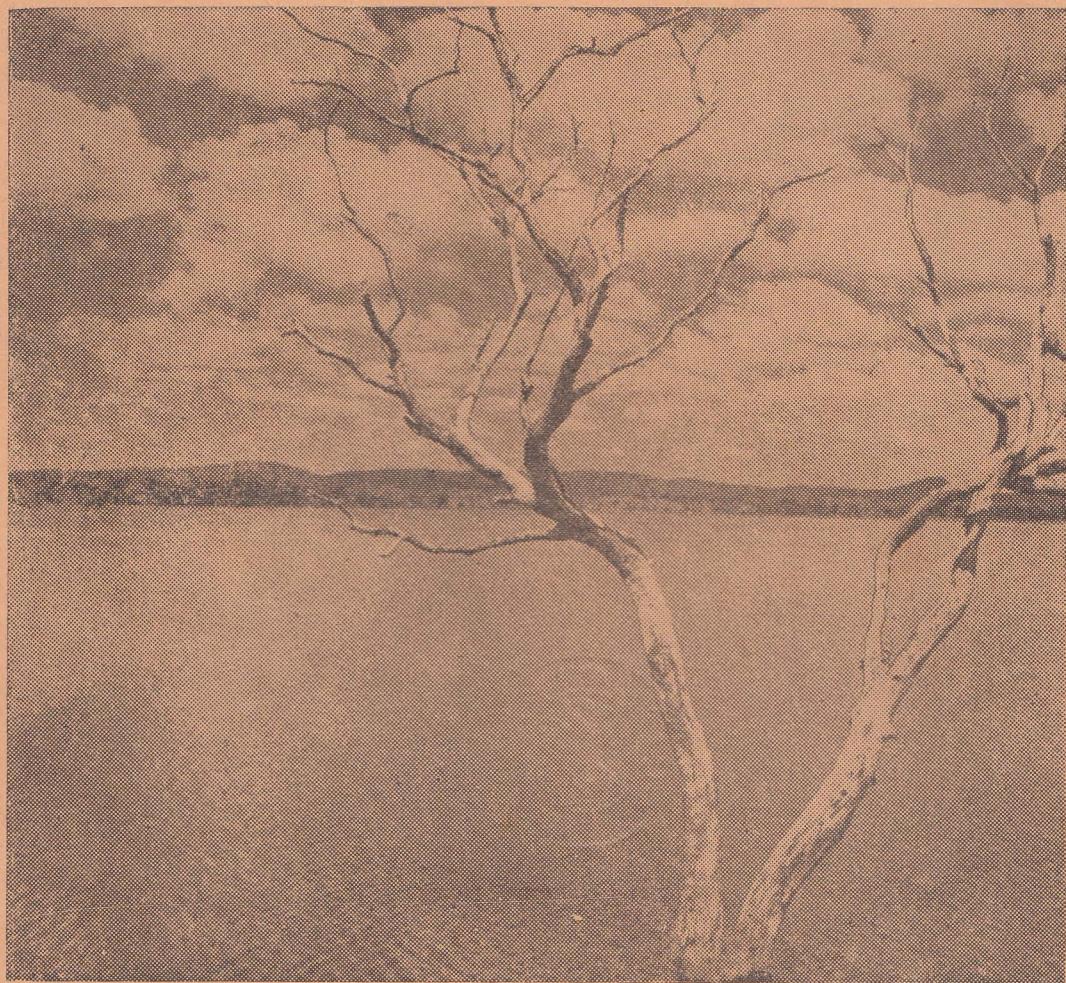
கமத்தொழில் வழிகாட்டி

1972



இலங்கை உர யாக்கம்

ரூ. 1/-



பராக்கிரம சமுத்திரம்—பொலன்றுவை

தன்னிறைவை நோக்கி-
அன்றும் இன்றும்

இலங்கை வரலாற்றில் பொலன்றுவைக் காலத்தின்போது உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைதற்கு மகாபராக்கிரம பாகுவால் (கி.பி. 1153-1186) கட்டப்பட்ட பராக்கிரம சமுத்திரம் பெரிதும் உதவியது.

அதுபோல, இலங்கை முழுதும் பரவியுள்ள கிளைகளைக் கொண்ட மக்கள் வங்கி விவசாயக் கடன் உதவி வழங்கல் மூலம் நாடு தன்னிறைவு காண விளையும் முயற்சியில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றது.



மக்கள் வங்கி

கமத்தொழில் வழிகாட்டி

அட்டவணை

பக்கம்

பயனுள்ள தகவல்கள்	..	..	..	1
“தாவர வளர்ச்சிக்கு தேவையான போசாக்கு சத்துகள்” (அறிமுகம்)				3
நெல்	..	..	..	7
தென்னை	..	..	..	10
கறுவா	..	..	..	14
தேயிலை	..	..	..	15
இறப்பர்	..	..	..	18
புகையிலை	..	..	..	21
உருளைக்கிழங்கு	..	..	..	24
மிளகாய்	..	..	..	27
சின்னவெங்காயம்	..	..	..	28
பம்பாய் வெங்காயம்	..	..	..	29
அன்னசி	..	..	..	30
பசன் பழம்	..	..	..	32
மா மரம்	..	..	..	34
வாழை	..	..	..	36
தக்காளி	..	..	..	37
வெண்டி	..	..	..	38
கத்தரி	..	..	..	39
மரவள்ளி	..	..	..	40

(மெட்ரிக் மாற்றுமுறை - பக்கம் 23)

ஐப்புக்கொள்ளுமை

இக்கமத்தொழில் வழிகாட்டியிலுள்ள தகவல்கள் பின்வருவனவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்டதாகும்.

(அ) உரமும் அதன் பாவணையும் - உ. வி. தா. சிறு வழிகாட்டி 1970 (அறிமுகம் மட்டும்).

(ஆ) கமத்தொழில் திணைக்களம், தென்னை ஆராய்ச்சிக் கழகம், தேயிலை ஆராய்ச்சிக் கழகம் என்பவையால் வழங்கப்பட்ட துண்டுப்பிரசரங்கள்

(இ) “பயிராக்கிய தாவரங்களின் நோய்கள்.” — கலாநிதி டி. வி. டபிள்யூ. அபயகுணவர்த்தன

(ஈ) “இலங்கை அரிசி உற்பத்தியும் ஆராய்ச்சியும்” — கலாநிதி டி. வி. டபிள்யூ. அபயகுணவர்த்தன

(ஊ) “இறப்பர் வளர்த்தலும் செய்கை பண்ணுதலும்.

— இறப்பர் ஆராய்ச்சிக் கழகம்.

(ஊ) “இலங்கை மண்வளமும் உரப்பாவணையும்” — கலாநிதி சி. ஆர். பாணபோக்க.

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

முன்னுரை

இக் கமத்தொழில் வழிகாட்டி யாக்கத்தின் சந்தைப்படுத்தும் பிரிவின் ரால் விவசாயத்தினைக்களாம் ஆராய்ச்சிக்கழகங்கள் போன்றவற்றின் வெளி யீடுகளிலிருந்தும் அவர்களுடைய ஒப்புதல் நோக்கோடும் வெளியிடப்படுகின்றது. இங்குள்ளவைகட்டு விளக்கங்கள், விபரங்கள் தேவைப்படும் விவசாயிகள் அதற்கேற்ற ஆராய்ச்சிக்கழகங்கள் விசாலிப்பு நிறுவனங்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும்படி வேண்டப்படுகின்றனர். உதாரணமாக (i) தேயிலை, றப்பர் தென்னை போன்றவைகட்டு அதற்குரிய ஆராய்ச்சிக்கழகங்களுடனும் (ii) மற்றைய பயிர்வகைகட்டு விவசாயத்தினைக்களம் (ஆராய்ச்சிப்பகுதி) பேராதனை அல்லது அண்மையிலுள்ள விவசாய விசாலிப்பு அதிகாரியுடன் தொடர்பு கொள்ளவும்.



இலங்கை உர யாக்கம்

746, காலி வீதி,

கொழும்பு 4

1972-01-08

விவசாயத்தினைக்கள விசாலிப்பு சேவைகள்

கொழும்பு மாவட்டம்

1. விவசாய விற்பனை நிலையம், எடின்பரோ கிறசன்ற் கொழும்பு, 7.
2. விவசாய விளக்க நிலையம், றீட் அவெனியு, கொழும்பு, 7(பழைய குதிரைப் பந்தயதிடல்.)
3. விற்பனை நிலையம், விவசாய அமைச்சு, வக்சோல் வீதி, கொழும்பு 2.
4. விவசாய அலுவலகம், வீட்டுத்தோட்டப்பகுதி 120, டபிள் யூ.எ.மீ இராமஞாயகர் 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, கொலன்னூவு.
8. விவசாய விசாலிப்பு நிலையம், கங்கொடவில, நுகேகொடை.

● விதையும் நாட்டும் பொருட்களும்.

● அக்ரோ இரசாயனங்கள்.

● விசேஷ உரக்கலவைகள்.

இவைகள் மேற்கூறிய நிலையங்களில் இலங்கை உரயாக்கத்தினால் விற்பனைக்கு ஒழுங்கு செய்யப்பட்டுள்ளன.

* இந்திலையங்களில் பொதுமக்களுக்காக சொற்பொழிவுகளும், நிகழ்ச்சிகளும் வெளிக்கிழமைகளில் மாலை 2-4 மணி வரை நடாத்தப்படுகின்றன.

மற்றைய மாவட்டங்கள்

உங்கட்டு தேவையான விபரங்கட்டு அண்மையிலுள்ள விவசாய விசாலிப்பு அதிகாரியுடன் அல்லது நிலையத்துடன் தொடர்பு கொள்ளும்படி தயவாய் வேண்டப்படுகின்றனர்.

விவசாயத் தினைக்களம்.

பயனுள்ள தகவல்கள்
உறப் பொருட்களிலுள்ள போசாக்கு சத்து அளவுகள்

பொதுப் பெயர்கள்	வீதங்கள்					
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	ZnO	CaO
நைநரசன் உரங்கள்:						
மூற்யா	..	46				
சல்பேற்று அமோனியா	..	21				
கல்சியம் அமோனியம் நைந்ரேமர்	..	23				
பொஸ்பேற் உரங்கள்:						
கெருக் பொல்பேற்று	..	27.5				
சாதாரண சுப்பர் பொஸ்பேற்று (நீரில் கரையக் கூடியது)	..	18.0				
மும்மைச் சுப்பர் பொஸ்பேற்று (நீரில் கரையக் கூடியது)	..	42.0				
பொட்டாஸ் உரங்கள்:						
மியூறியேற் பொட்டாஸ்	..		60			
சல்பேற்று பொட்டாஸ்	..		48			
இறு உரங்கள்:						
கொமஷல் எப்சம் உப்பு (நீரில் கரையக் கூடியது)	..			16		
கீசநைற் (நீரில் கரையக் கூடியது)	..			26		
டொலமைற்	..			20	22	
சின்க் சல்பேற்று	..				80	
சின்க் ஓக்சசட்	..					
உறுப்பற் உரங்கள்:						
மரச் சாம்பல்	..	—	1-3	4-6	2.2	—
எலும்புச் சாம்பல்	..	—	35.0	—	1.0	—
மாட்டெரு (உலர்ந்தது)	..	0.6	0.15	0.45	—	—
பட்சிகள் ஏரு	..	1.6	1.75	0.9	—	—
கூழிப்பசனோ	..	0.5	0.25	0.5	—	—
தென்னம் பின்னாக்கு	..	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	விளை/ஏக்கர்	விரயமாகும் சத்து ரூத்தல்/ஏக்கர்		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
நெல்	50 புசல் (நெல் மணிகள்) (வைக்கோல்)	..	27	15
		..	29	10
தேயிலை	1000 ரூத்தல் தேயிலை	..	65	16
இருப்பர்	1000 ரூத்தல் உலர் ரூப்பர்	..	11	7
தென்னை	3000 தேவ்காய்கள் உறையுடன்	..	41	21
சோளம்	50 புசல் (சோள மணிகள்) (வைக்கோல்)	..	41	19
		..	27	10
பருத்தி	8 அந்தர் பருத்திக்கொட்டை	..	32	11
கரும்பு	40 தொன் கரும்பு	..	105	63
நிலக்கடலை	1000 ரூத்தல் உடைபடாதது	..	35	10
புதையிலை	1000 ரூத்தல் உலர்த்திய இலை	..	105	30
மரவள்ளி	5 தொன் கிழங்கு	..	25	20
				100

அமோனியம் சல்பேற்று—யூரியா—கிரெக் பொஸ்பேற்று
பொட்டாசியம் மியூறியேற்று—என். பி. கே. (கூட்டு) பச்சை-சுபர்
பொஸ்பேற்று ஆகியவைகளின் இறக்குமதி முழு உரிமை

தலைமைக் காரியாலயம்:

நிதி: பரிபாலன, இயக்கப் பிரிவுகள்
தொலைபேசி: 83023, 83336-9
86685

தந்தி: “பொகொர்”

746, காவி வீதி,
பம்பலப்பிட்டி,
(த. பெ. 841)
கொழும்பு-4.



உபமான்ய திட்டத் தின்கீழ் உரம் வழங்குவோர்கள்

நெல்

—விவசாய விஸ்தரிப்பு திணைக்
கள் உத்தியோகத்தர்களிடம்
தொடர்பு கொள்ளவும்

தென்னை
தேயிலை (சிறுகாணிகள்)

—உபமான்ய திட்டங்களின் விப
—ரங்கட்டு உரிய திணைக்களங்க
ளிடம் ஆலோசனை பெறவும்

விநியோகப் பகுதி
(விற்பனை)

64, பட்டின் ஏ. டி. இராம
யைக மாவத்தை

தொலைபேசி: 35822, 35823, 35824 (முன்னைய அல்லரன் இடம்)
தந்தி: “பொகொர்”

கொழும்பு-2.



நெல் மற்றும் பயிர்கட்கும் கலப்பு உரங்கள் வழங்குவோர்கள்

நெல் உர கலப்புகள் இடப்போகம் 1971ல் இருந்து மரக்கறி மற்றும்
சீட்டுத் தோட்டப் பயிர்கட்கு பொதிப் பச்சைகள்

அமைப்பு பிரிவு

கலவை இயந்திரம்
தொலைபேசி: 70 472/423
தந்தி: “பொகொர்”



பிழைப்பு கில (மலை)
உ. ஒன்றுப்பிட்டி



அழகு உர உபயோகம் தநுவது அபரிமித ஸாம்

அறிமுகம்

தாவர வளர்ச்சிக்குத் தேவையான போசாக்குச் சத்துக்கள்

("உரமும் அதன் பாவணையும்" - உ.வி.தா 1970 என்பதிலிருந்து)

தாவரங்கள் மனிதர்களைப் போன்றது. எமக்குப் போதுமான உணவு கிடைக்காவிட்டால் பசியேற்படுகிறது. குழந்தைகளின் வளர்ச்சி உணவு குறையினால் பாதிக்கப்படுகிறது. முறையான உணவு வகைகளை உட்கொள்ளாவிடின் எமக்கு நோய் ஏற்படுகிறது. இம் மாதிரியே தாவரங்கட்கும் ஏற்படுகின்றன. ஆனால் தாவரங்கள் அசைந்து உலாவ மாட்டாது. எனவே அவைகள் இருக்குமிடத்திலேயே அவைகளின் தேவைகள் பூர்த்திசெய்யப்படவேண்டும். 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 பெற்றுக்கொள்கிறது.

1. காற்றிலும் நில நீரிலும் இருந்து பெறுபவை:—

காபன் (C) ஐதரசன் (H) ஓட்சின் (O).

2. நிலம், உரம், மிருகப் பச்சைகளிலிருந்து பெறுபவை.

நெதரசன் (N) பொட்டாசியம் (K) கல்சியம் (Ca) பொஸ்பறல் (P) மகனீசியம் (Mg) சல்பர் (S) அயன் (Fe) மாங்கனீஸ் (Mn) சின்க (Zn) கொப்பர் (Cu) போறன் (B) மொலிப்பெடனம் (Mo) குளோரின் (Cl).

பயிர்வகைத் தாவரங்கட்குத் தேவையான

16 வகையான உலோகச் சத்துக்கள்

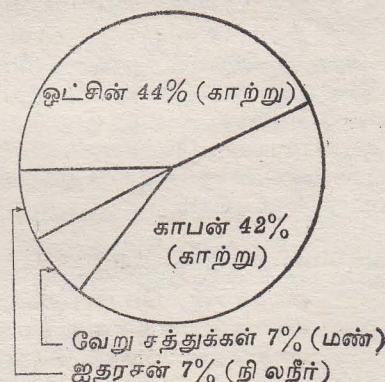
(தாவர உணவுகள் - தாவரத்தின் மொத்த கூட்டின் மூலமும் வீதமும்)

நிலத்திலுள்ள தாவர உணவுகள்

ஆரம்ப	இரண்டாந்தர
சத்துக்கள்	சத்துக்கள்
நெதரசன் (N)	கல்சியம் (Ca)
பொஸ்பறல் (P)	மகனீசியம் (Mg)
பொட்டாசியம் (K)	சல்பர் (S)

நுண்ணிய சத்துக்கள்

அயன் (Fe)	மாங்கனீஸ் (Mn)
கொப்பர் (Cu)	போறன் (B)
சின்க (Zn)	குளோரின் (Cl)
மொலிப்பெடனம் (Mo)	



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

தாவரத்தை கட்டியெழுப்பும் லட்சகணக்கான நுண்ணிய உயிர் இழையங்களுக்கும் இச்சத்துக்கள்தான் ஆதாரமாகும். இச்சத்துக்களும் பெறும் வகைகளும் படம் 1ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பதினாறவிட இரசாயனச் சத்துக்களும் இவற்றுல் உறிஞ்சப்படுகின்றன. ஆனால் அவை அவ்வளவு முக்கியமானதல்ல.

உரங்கள், பச்சைகள், பயிர் மிகுதிகள் நிலத்துடன் சேரும்போது தாவரத் திற்கு கிடைக்கும் சத்து அதிகரிக்கிறது. தாவரங்கள் சத்துக்களை உறுப்புள்ள முறையில் (பச்சையும் பயிர் மிகுதிகளும்) அல்லது உறுப்பற் ற முறையில் (நில உப்புகள், உரங்கள், தூசிகள்) மூலம் பெறலாம்.

காற்றிலும் நில நீரிலும் இருந்து பெறும் சத்துக்கள்:-

தாவரங்கள் பெறும்பாலும் தேவையான சத்துக்களை காற்றிலும் நிலத்து நீரிலுமிருந்தே பெறுகின்றன. காற்று 21 வீதம் ஒட்சிசன், 79 வீதம் நெதரசன், 0.03 வீதம் காபனீரோட்சைட்டு கொண்ட வாய்வாகும். காபனீரோட்சைட்டு தாவர வளர்ச்சிக்கு இன்றியமையாததாகும். இதை தாவரங்கள் காற்றிலிருந்து இலைகளிலிலுள்ள சிறு துவாரங்கள் மூலம் பெற்றுக்கொள்கின்றன. அத்துடன் ஐதரசனை நில நீரிலிருந்தும் சக்தியை சூரிய ஒளியிலிருந்தும் பெற்றுக் காபோகைட் ரேற்று (சற்கரை) மற்றும் தாவரப் பொருட்களை தயாரிக்கின்றது. இச்செயல் ஒளித்தொகுப்பு என அழைக்கப்படும். (ஒளித்தொகுப்பு பற்றிய பந்தியை பார்க்குக.)

தாவர சக்திப்பொருளான நெதரசன் காற்றில் 79 வீதம் இருந்தபோதிலும் அவரை வகைப் பயிர்களான குளோவா, அல்வல்லா, வெச்சஸ், நிலக்கடலை போன்றவைகளே காற்றிலுள்ள நெதரசனை உபயோகிக்க முடியும். இத்தாவரங்களின் வேர்களில் சிறு கனுக்களில் இருக்கும் (பந்துபோன்ற அமைப்பானது) விசேஷ நுண்ணங்கிகள் மூலம் பெறுகின்றன. தாவரங்கள் நுண்ணங்களுக்கு சர்க்கரையைக் கொடுக்கின்றது. இந்நுண்ணங்கள் தாவரத்திற்குத் தேவையான முழுமையான அல்லது பகுதியான நெதரசனை கரையும் தன்மையில் வழங்குகின்றன. சில நாடுகள் நெதரசனுக்காக அவரை வகைப் பயிர்களை பயிரிட்டு உழுது மண்ணுடன் கலப்பதினால் நெதரசனைப் பெறுகின்றன. இருந்தும் அதிகமான தாவரங்கள் தமக்குத் தேவையான நெதரசனை காற்றை விட நிலக்கரைசலி விருந்தே பெறுகின்றன.

நிலம், உரம், மற்றும் மிருக ஏருக்களிலிருந்து பெறப்படும் சத்துக்கள்

நிலம், உரம், ஏரு, 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 சத்துக்கள் இடவேண்டிய மேலதிகங்கள் அடிப்படையாககொண்டு பிரிக்கப்பட்டதாகும். நிலம் சிலசமயம் இயற்கையாகவே போசாக்குச் சத்துக்குறைவோ அல்லது தாவர நீக்கத்தினாலோ குறைவபட்டு இருக்கலாம்.

அடிப்படை போசாக்குகள்:-

நெதரசன், பொஸ்பற்றல், பொட்டாசியம் என்பன ஆரம்ப போசாக்குகளாகும். ஏனெனில் உரங்களில் அல்லது ஏருக்களில் இவை தான் அதிகமாக தேவைப்படும் போசாக்குகளாகும்.

1. **நெதரசன் (N):** தாவரத்தின் காய்ந்த நிலையில் 1-4 வீத அளவில் இவை தாவரத்திலிருக்கும். நிலத்திலிருந்து நெட்டரேற்றுக்களாக அல்லது அமோளியமாக எடுக்கப்பட்டு தாவரத்திலுள்ள காபன் கூட்டுப்பொருள்களோடு சேர்ந்து அமைந்து அமிலங்களாகவும் புரதங்களாகவும் மாறுகின்றன.

2. பொஸ்பறஸ் (P) (பொதுவாக P_2O_5 என வழங்கப்படுகிறது): இது நிலத்தில் குறைந்த அளவிலேயே கிடைக்கிறது காம்யந்த மரத்தில் 1-4 வீத அளவில் இது காணப்படுகிறது. கலப்பிரிவிற்கும் தாவர இழையங்கள் தோன்றுதற் கும் இப்போசாக்குகள் அவசியம். பொஸ்பறஸ் குறைவு தாவர வளர்ச்சியை குறைவு படுத்தும்.

3. போட்டாசியம் (K வழமையாக K_2O என அழைக்கப்படுகிறது): இது தாவரத்தின் இழையத்தில் கலப்பற்று இருப்பினும் கலச்சாற்றில் கரைந்து இருக்கிறது. இது காம்யந்த தாவரத்தில் 5-1 வீதமளவில் காணப்படுகிறது. வளர்ச்சியான பகுதியில் கலங்கள் செயல்படுவதற்கு இது அட்பகுதியில் ஒன்று சேருகிறது. மற்றப் போசாக்குகள் பாவனைக்கும் புரதம் கொழுப்பு ஆக்குதலுக்கும் இப்போசனை உதவியளிக்கிறது.

இரண்டாந்தர போசாக்குகள்:-

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

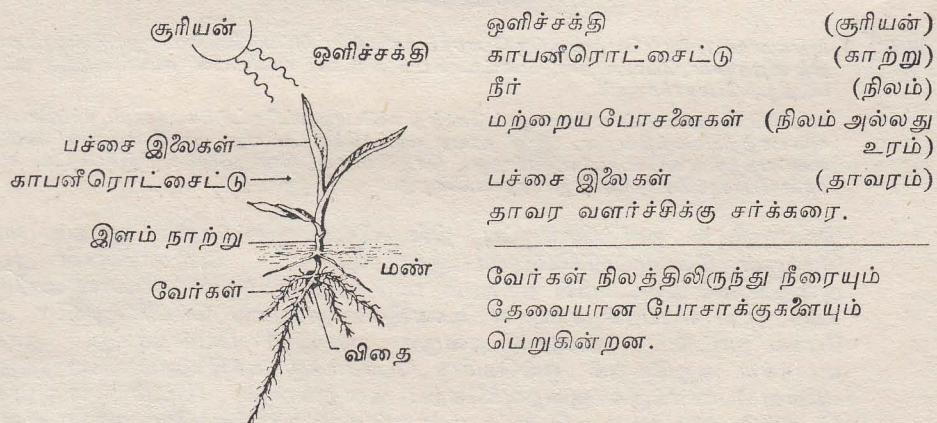
நுண்ணிய அல்லது சிறு உலோகப் போசாக்குகள்:-

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

ஒளித்தொகுப்பு:-

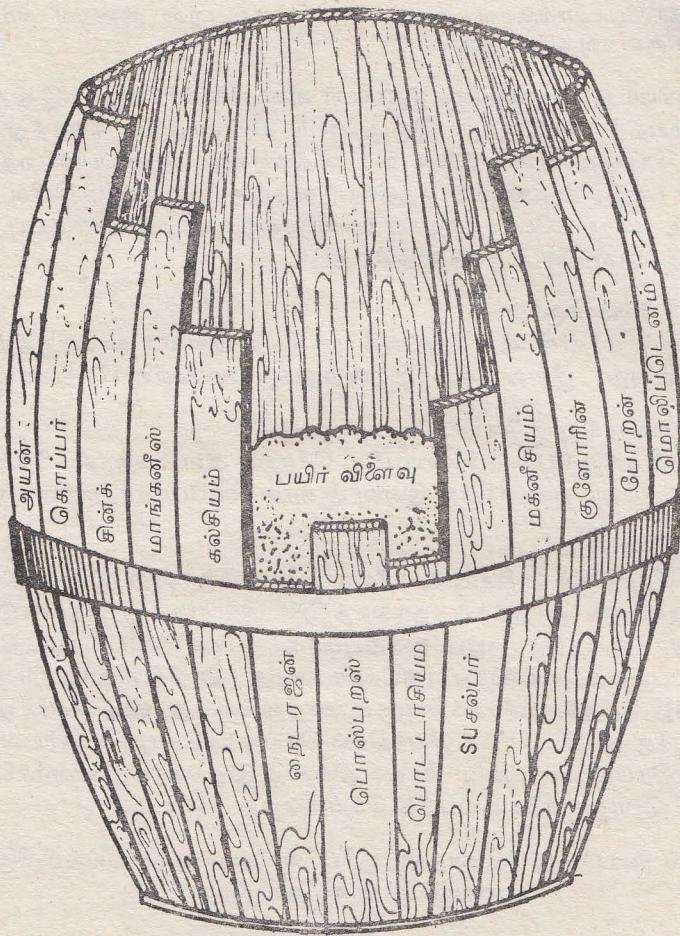
பகல் நேரத்தில் அதிகமான நீரை ஆவியாக்குதலின் மூலம் நிலத்திலுள்ள போசாக்குச் சத்துக்கள் தாவரத்தின் இலைகளுக்கு கொண்டுசெல்லப்படுகிறது. ஒளித்தொகுப்பு முக்கியமாக இலையிலேயே நடைபெறுகின்றது. உறுப்பற்ற உலோகப் பொருட்களை காற்று, நிலத்திலிருந்து பெற்று சூரியனிலிருந்து பெறும் ஒளிச்சக்தியினால் மாற்றுகின்றது. இச்செயலை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

நிலப் போசாக்கு, நீர், காற்று, சூரியவளிச்சம் முதலியவற்றிலிருந்து
தாவரம் சர்க்கரை தயாரித்தல்



படம்:- 2 தாவரங்கள் போசாக்குச் சத்தை நிலம், காற்று, நீரிலிருந்து பெற்று இலையில் ஒன்றுக்கீட்டு சூரிய ஒளிச்சக்தியால் சர்க்கரையாக மாற்றுகின்றன. இச்செயலை ஒளித்தொகுப்பு எனப்படும்.

போசாக்கு குறைந்த நிலத்தாவரங்களின் விளைவுகள்
அதிகமானதாக இருக்க முடியாது.



படம்:- 3 அதிகமான பயனைப் பெறுவதற்கு போசாக்குகளைக் கட்டுப்படுத்தக்கூடாது. இவ்வுதாரணத் தில் நைதரசன், பொஸ்பறல், பொட்டாசியம் உரங்கள் பாவிப்பின் சல்பர் அடுத்த கட்டுப் படுத்தும் போசாக்காகும்.

காபனிரோட்சைட்டும் நைதரசனும் சேர்ந்து காபோகைட்ட்ரேட்டுக்களாகவும், சர்க்கரையாகவும் மாற்றியமைக்கின்றன. இது தாவர வளர்ச்சிக்கு அல்லது மாப்பொருளாக சேமித்து வைப்பதற்கும் உபயோகப்படுகின்றது. செலுலோசம், கொழுப்பும் உறிஞ்சப்பட்ட நைதரசன் போசாக்கோடு சேர்ந்து புரதமாகின்றது.

இல்லாவிடில் ஒளித்தொகுப்பு நின்றுவிடும். சர்க்கரை, புரதம், மாப்பொருள், கொழுப்புப்பொருள் ஆக்கமுடியாது. போசாக்குகள் அளவு குறைவாகக் கிடைப்பின் தாவரம் பசிக்குறிகளை (குறைபாடான அறிகுறிகள்) நாம் எப்படிச் சரியான உணவில்லர்த்தபோது செய்கிறேமோ அது போல் காட்டும். தாவரம் நன்றாக வளர்ந்து பயன்தராது. தாவர வளர்ச்சி அதுபெறும் ஓவ்வொரு போசாக்கு சக்திகளைப் பொறுத்தது. விளைவு போசாக்குக் குறைவுக்கேற்ப குறைவாகும். (படம் 3) நைதரசன் பொல்பேற்று அல்லது பொட்டாஸ் என்ற போசாக்குகளே தாவர வளர்ச்சிக்கு காரணகர் த்தாவான் போசாக்குகளாகும்.

உ. வி. தாவின் அன்பளிப்பு

நெல்

நெல் உரமான்யத் திட்டம்:-

50% அடிப்படையில் நெல் கமக்காரருக்கு உரம் வழங்கும் மான்யத் திட்டம் 1951ம் ஆண்டிலிருந்து நடைபெறுகின்றது. இத்திட்டம் ஆரம்பத்திலிருந்து பல மாற்றங்களையும், புதுமைகளையும் பெற்றுள்ளது. இத்திட்டத்தின் சீழ் 1971/72 கால போகத் திலிருந்து யூறியாவைத் தவிர்த்தி ஏனைய உரங்கள் கலவை முறையில் வழங்கப்பட்டு வருகிறது. நெல்லுற்பத்தியை அதிகரிக்கவும் சமமற்ற உரப் பாவணையை திருத்துவதற்குமே இக்கலவை உரம் பாவணைக்குக் கொண்டுவரப் பட்டது.

உரப்பாவணை

ஆரம்ப உரமிடல்:-

என். பி. கே. கொண்ட மூன்று வகை ஆரம்ப உரக்கலவைகள் இப்போது பாவணையிலுள்ளது. இவைக்கு வி. வி எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. உருண்டைக்கலவை உரம் சில பிரதேசங்களுக்கு சிபார்சிடப்பட்டுள்ளது.

உரப்பாவணையின் சிபார்சுகள் பின்வருமாறு

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

பயிர் கால உரமிடல்:-

யூறியாவை தனியாக, அல்லது பயிர்கால உரக்கலவைக்கு புறம்பாகப் பாவிக்கவும். இக்கலவை (ரிடிளம்) நெற்பயிராகி நிற்கும் காலத்தில் இடவேண்டும். அதன் சிபார்சு முறைகளாவன,

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

குறிப்பு: மேலதிக விளக்கங்களுக்கு கமத்தொழில் திணைக்களத்தால் வெளியிடப் பட்ட துண்டுப் பிரசரங்களைப் பாவிக்கவும்.

நோயும் கிருமித் தடையும்:-

1. உலரஸ் (பிரிகுலோரியா ஓரிசே)

இது இலைகள் தண்டுகள், குருத்துக்கள், பூக்களைத் தாக்கும். பச்சையும் நீல நிறமுடைய புள்ளிகள் தோன்றி பின் எல்லாம் ஒன்று சேர்ந்து முழு இடத்தையும் கபிலநிறமாக்கிவிடும். இது விதையினால் பரவுவதைத் தடுப்பதற்கு விதைகளை செரிசன் அல்லது அக்ரோசன் பாவிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம். இந்நோயை தடைசெய்ய 2 அவு. வேர்பம் 10 கலன் நீரில் அல்லது கசமின் அல்லது பிளாஸ்ரின் 1 அவுன்ஸ் 6 கலன் நீரில் கலந்து தெளிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

2. கபிலப்புள்ளி (கெல்பிந்தஸ்போற்றியம் ஓரிசியா)

கபிலநிற அல்லது செங்கபிலநிற புள்ளிகள் இலைகளில் தோன்றும் பங்கசுகள் நெல்லின் உமிப்பாகத்தை தாக்கி கரும்புள்ளிகளை தோற்றுவிக்கும். இந்நோய் விதையிலிருந்தே ஆரம்பமாவதால் விதைப்பிற்கு முன் விதைகளை செரிசன் அல்லது அக்ரோசன் (Gc) கொண்டு பராமரிப்பின் தடைசெய்யலாம். இந்நோய் பரவியுள்ள நிலத்தை ஏக்கருக்கு 200 ரூத். சிலிக்காவும் பரவலாக பொட்டாசம் இடுவதன் மூலம் மேன்மைப்படுத்தி திரும்ப நல்ல நிலைக்கு கொண்டு வரலாம்.

3. தண்டு அழுகல் (கெல்மின்:தோஸ்போற்றியம் சிக்மோடியம்)

தண்டினுடைய அடிப்பாகம் நிறம்மாறி அழுகத் தொடங்கும். நோயுள்ள தாவரங்கள் அடியிலிருந்தும் சில சமயம் கணுக்களிலிருந்தும் தோன்றிகளை அதிகமாக உண்டாக்கும். நோயுள்ள தாவரத்தை முற்றுக அகற்றி உரக்கலவையை முறைப்படுத்தி இடுவதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

4. அடி அழுகலும் பக்கணை நோயும் (பூசேறியம் மொனில்போமே)

நோயற்ற விதை நாற்றுக்கள் மங்கலாகி மெலிந்து இறந்துவிடும் மேற்பாகம் கபில நிலமாக தோற்றமளிக்கும். நிலமட்டத்திலுள்ள கணுக்களில் இடம்மாறி வேர்கள் தோன்றும். அடிதோன்றிகள் மெலிவாகவும் நீண்டதாகவும் வளரும். விதைகளை செரிசன் அல்லது அக்ரோசன் (ஜி என்) கொண்டு கழுவுவதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

5. மடல் வெளிறல் நோய் (கொர்டிசியம் சக்கை)

விதை நாற்றுகள் வெளிறத் தொடங்கிவிடும். பங்கசுகள் இலை மடல்களைத் தாக்கி முதலில் கீழ்பாக இலைகளை இறக்கச் செய்யும். 'ரசற்' கலவையை 1 அவுன்ஸ் 6 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

6. பக்காரியா இலை வெளிறல் (சந்தோமணஸ் ஓரிசே)

அடியிலிருந்து தொடர்பாக இலைகள் வாடத் தொடங்கும். வாடிய பகுதியை வெட்டி நீருள்ள பாத்திரத்தில் அமிழ்த்தினால் வென்மையான பக்காரியக் கசிவு தோன்றும். விதைகளை செரிசம் பாவிப்பதன் மூலம் அல்லது தாவரத்திற்கு "ஸ்ரெப்ரேசைக்குளின்" 3 கிராம் 135 லீற்றர் நீரில் கலந்து தெளிப்பதன் மூலமும் தடை செய்யலாம்.

7. தண்டு அரிய்பு

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

8. நெல் இலை அப்பம்

இதைத் தடைசெய்ய பின்வருவன பாவிக்கவும். கம்மா பி. எச். சி. 1.3% தூள் ஒரு ஏக்கருக்கு 20-30 ரூத்தல்,

அல்லது பெனிரோத்தியன் 50% (ஈசி)	1 அவுண்ஸ் 2 கலன் நீரில்.
,, பென்தொலற் 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 அவுண்ஸ் 2 கலன் நீரிலும், அல்லது, பெனித்தியோன் 50% (ஈசி) 1 அவுண்ஸ் நீரிலும் கலந்து தெளிக்கவும்.

11. ஜங்கோணம் பூச்சி

கம்மா பி. எச். சி. 1.3% தூள் ஒரு ஏக்கருக்கு 20-30 ரூத்தல் அல்லது ரைக் குளோர்போன் 80% எஸ். பி. 1 அவுண்ஸ் 5 கலன் நீரில், அல்லது மலத்தியன் 50% ஈ. சி. 1 அவுண்ஸ் 3 கலன் நீரில், அல்லது பெனிரோத்தியோன் 50% ஈ. சி. 1 அவுண்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

12. தண்டு இலையான்

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

13. நெல் மயிர்க்கொட்டி

ரைக்குளோரபோன் 80% எஸ். பி.	- 1 அவு. 5 கலன் நீரில்.
அல்லது பெனிரோத்தியென்.	- 1 அவு. 2 கலன் நீரில்.
அல்லது டி. டி. ரி. 25% ஈ. சி.	- 1 அவு. 1 கலன் நீரில்.
அல்லது பெனிரோத்தியென் 50% ஈ. சி-40 அவு.	
,, டயசினன் 60% ஈ. சி. - 50 அவு.	
,, மொனகுறரபஸ். 60% எஸ் 30 அவு.	ஏக்கருக்கு 60-80 கலன் நீரில்

14. நெற்புழு

டி. டி. ரி. 25% ஈ. சி - 1 அவுண்ஸ் 1½ கலன் நீரில்.

அல்லது கம்மா பி. எச். சி. 1.3% தூள் - 15-20 ரூத்தல் ஒரு ஏக்கருக்கு.

அல்லது மலத்தியன் 50 ஈ. சி. - 1 அவு. 2 கலன் நீரில்.

மேலதிக விபரங்கட்கு உங்கள் பகுதி

விவசாய விசாவிப்பு அதிகாரியுடன்

தொடர்பு கொள்ளவும்.

தென்னை

தென்னை உரப் பங்கீடுத் திட்டம்

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

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

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

1956ம் ஆண்டிலிருந்து வழங்கப்பட்ட பிரதான உரங்களாவன:-

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

ஆராய்ச்சிகளின்படி இக்கலவைகளின் கூட்டுக்களில் 1969ல் இருந்து மாற்றம் செய்யப்பட்டது. புதிதாக கலவைகள் அதிக வீத நெதரசன் கொண்டுள்ளதாய் 'திட்ட உரக்கலவை' எனப் பெயரிட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்னர் பாவித்த தென்னை உரக்கலவையில் நெதரசன் மூலாதார சல்பேட் அமோனியா மட்டும் பாவிக்கப்பட்டது. தற்போது நிரம்ப நெதரசன் செறிவுள்ள யூறியா மறுகலவையாக பாவிக்கப்படுகிறது.

பங்கீட்டுத்திட்டத்தின் கீழ் 'டோலமைற் லைம்ஸ்ரோன்', 'கீசரைற்' ஆகிய வையும் 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 விண்ணப்பதாரருக்குமிடையில் பிரிக்கப்படுகிறது. நேரடியாக தென்னைப் புனருத்தாரண திணைக்களத்திலிருந்து பெற்ற உத்தரவுப் பத்திரத்திற்கு 10 அந்தருக்கும் அதற்கு மேற்பட்ட தொகைக்கும் 5% கழிவு இலங்கை உரயாக்கத்தால் கொடுக்கப்படுகிறது.

தென்னை உரப்பங்கீட்டுத்திட்டம் மிகவும் வெற்றிகரமாக நடைபெறுகிறது. இப்பகுதியில் கொள்வனவு செய்யப்பட்ட உரம் 1956ல் 12000 தொன்னிலிருந்து 1970ல் 62,538 தொன்னாக உயர்ந்துள்ளது. 1971ஆம் ஆண்டுப் பாவனை 75,000 தொன்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

நாட்டுதல்

நல்ல உற்பத்தியுள்ள தாய் மரங்களின் நாற்றுக்கன்றுகள் பங்கீட்டு விலையாகிய 25 சதவீதப்படி ஒன்றுவில தென்னை ஆராய்ச்சிக் கழகத்திலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம். தென்மேல் பருவக்காற்று (வைகாசி/ஆணி) வடகீழ் பருவக்காற்று

(ஜீப்பசிகார் த்திகை) ஆரம்பக்காலங்களிலேயே நாட்டப்படுகின்றது. சிபார்சிடப் பட்ட அளவுகளின்படி ஒரு ஏக்கருக்கு 64 கன்றுகள் நாட்டல் வேண்டும். இதற்கு கீழ்வரும் முறைகளிலொன்றை பின்பற்றலாம்.

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

நாட்டும் குழி 3' x 3' x 3' அளவில் வெட்டப்பட்டு 6" ஆழத்திற்கு மேல் மண்ணேல் நிரப்ப வேண்டும். சமமட்ட மழை வீழ்ச்சியற்ற பகுதிகளில் நாட்டும் குழிக் குள் 2 பட்ட பி.எச்.சி. 10% தூவப்பட்ட உமி இடவேண்டும். கறையான் தொல்லைகள் இருக்கும் பகுதிகளில் கன்று நாட்டமுன் பின்வரும் கிருமி நாசினிகளை நாட்டும் குழிக்குள் இடவேண்டும். ஒரு குழிக்கு 1 கலன் வீதம் இந்நாசினியை இடவேண்டும்.

அல்ட்ரின்	{ அல்ட்ரெக்ஸ் 2	— 2 தே கரண்டி 5 கலன் நீரில்.
	{ அல்ட்ரின் மிசிபில் ஏயில்	
குளோடென்	{ குளோடோக்ஸ்	— 1 தே கரண்டி 6 கலன் நீரில்.
	{ இன்ரோக்ஸ் 8	

உரப்பாவணை

ஆரம்ப உரமிடல்:

குழியின் அடியில் இட்ட மேல் மண்ணுடன் 2 இருத்தல் டொலமைற் லைம்ஸ் ரோனும் 1 ரூத்தல் ரூக் பொஸ்பேற்றும் கலந்து இடவும்.

இடைவெளிகளில் அல்ல மரத்தின் கீழ் நாட்டும்போது 1 ரூத். ரூக்பொஸ் பேற்று, $\frac{1}{2}$ ரூத்தல் மியூறியேற்பொட்டாஸ், 1 ரூத்தல் சல்பேற்று அமோனியா (அல்லது $\frac{1}{2}$ ரூத்தல் யூறியா), 2 ரூத்தல் டொலமைற் லைம்ஸ்ரோன் ஒவ்வொரு குழி யிலும் இடவும்.

2. பயிர்கால உரமிடல்:

(அ) சிறு கன்றுகள்:

தென்னங்கள் கன்றுகள் காய்க்கும் பருவத்தை அடையும்வரை ஆறுமாதத்திற்கு கொருமுறை மழை ஆரம்ப காலமாகிய தென்மேல் பருவக்காற்று, வடக்கீழ் பருவக்காற்றுக் காலங்களில் சீஆர்.ஜி பொதுக்கலவை இடவும். நாட்டிய 12-18 மாதங்கள் மட்டும் தாவர அடியிலிருந்து 1 அடி சுற்றுவட்டத்தில் உரமிடவும். கன்று வளர்ந்ததும் இவ்வட்டம் அதிகரித்து பூக்கும் காலத்தில் 5 அடி வரை வட்டம் செல்லவேண்டும்.

இப்பொதுக்கலவை 4 பகுதி சல்பேற்று அமோனியா (அல்லது 2 பகுதி யூறியா) 3 பகுதி ரூக்பொஸ்பேற், 2 பகுதி மியூறியேற் பொட்டாஸ் கலக்கப்பட்ட தாகும். வருடத்திற்கு இருமுறை 1ம் 2ம் வருடங்களில் 1 $\frac{1}{2}$ ரூத்தல் வீதப்படியும் 3ம் வருடம் 2 ரூத்தலும் 4ம் வருடம் 2 $\frac{1}{2}$ ரூத்தலும் உரமிடல் வேண்டும்.

3ம் 6ம் வருடத்தின்மின் 3 ரூத்தல் டொலமைற் ஒவ்வொரு கண்ணிற்கு மிடவும்.

(ஆ) இளம் கண்ணு:

இக்கண்றுகளுக்கேற்ப உரக்கலவைகளும் அவை உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்களுக்கேற்ப பின்னால் தரப்படுகிறது.

நிலத்தினால் வகை	கலவை	அளவு ரூத் /கன./வருடம்
1. (அ) தெற்கு, மேற்கு, மத்திய, சப்பிரகழுவ மாகாணங்களில் ஈரவலையத்திலுள்ள கபுக்மனவள கண்துறை, காலி, மாத் துறை, கண்டி, மாத்தளை-தெற்கு, இரத் தினபுரி, கேகாலை பிரதேசங்கள்.		
(ஆ) மணற்பாங்கான தரையையுடைய சிலா பம், நீர்கொழும்பு, பகுதிகள், கரையோர மணற்பகுதியும் ஏரிக்கரை மணற்செறிவு முள்ள புத்தளம், நீர்கொழும்பு, மட்டக் களப்பு, மன்னூர், யாழ்ப்பாணம், ஆகியன வும் தெற்கு மேற்கு மாகாணங்களிலுள்ள கடலோர மணல் பகுதிகளும்.	'தி'	10
2. கபுக்மனவள நடுத்தர மழை வீழ் ச்சிகை உள்ள வடமேற்கு மாகாணங்கள் (சிலா பம், புத்தளம், குருநாகல், மாவட்டங்கள்)	'தி'	9
3. (அ) சிவந்த செழுமையான, களிப்பாங்கான மண், மணற் பாங்கான செழுமை மண் உள்ள மாவட்டங்களான, சிலாபம், புத் தளம், அம்பாந்தோட்டை, மன்னூர், அனுராதபுரம், வவுனியா, முல்லைத்தீவு, தம்புள்ளை, மெல்சிறிபுரம் மற்றும் உலர் வலையங்கள்.		
(ஆ) சண்ணும்புக்கள் படிந்த கபிலநிற செழுமை மண் வளமுள்ள தரைகளான மாத்தளை, நாளந்தா, தம்புள்ளை, யாழ்ப் பாண மாவட்டம்.	'அ'	8
(இ) வண்டல் மண் நிறைந்த ஆற்றுப் பள்ளத் தாக்குகள், நதிமுகத் துவாரங்கள், ஏரிக் கரையிலுள்ள களிமண் வளத்தரைகள்.		

நோய்களும் கிருமித் தடையும்

1. இலை வெளிறல் (பொஸ்ராலோமியோப்ஸிஸ் பல்மேறமும் கெல்மின் தோல் போறியம் இன்குறவேற்றம்)

இலாம் தென்னை ஓலைகளில் சிறிய நரை அல்லது கபில நிற பொட்டுகள் தோன்றும். இப்பொட்டுகள் பெரிதாகி ஒன்று சேரும். $\frac{1}{2}$ வருடத்துக்கு ஒரு முறை நிப்பிஸ் சப்பர் பொஸ்பேற்று $\frac{1}{2}$ ரூத்தல் 1-2 வருட வயதுள்ள கன்றுகளுக்கும் 1 இருத்தல் 3-4 வருட வயது கன்றுகளுக்கும் 2 ரூத்தல் 5-6 வருட வயதுள்ள வைக்கும் 2 $\frac{1}{2}$ ரூத்தல், 6 வருட வயதுள்ள கன்றுகளுக்கும் இடவேண்டும். தென் ஞேலைகளுக்கு 50% கொப்பர் பங்கசட்டை 1 அவ. 1 கலன் நீரில் வீதம் கலந்து 2 கிழமைக்கு அல்லது 1 மாதத்திற்கு ஒரு முறை தெளிக்கவேண்டும்.

2. அரும்பு அழுகல் (பிற்ரேப்தோறு பாமிவோருவும் நெகொட்டியானவும்)

இலாம் ஓலைகளில் நடுக்கதிர்கள் கபில நிறமடைந்து வாட்டமடையும். பின் இவ்வோலைகளின் அடியில் சிறிதாக அழுக தொடங்கும் மரத்தின் ஆகமேல் உள்ள ஓலையின் கச்கத்தில் கயிற்றுத் தும்பை 1% கொப்பர் அல்லது அனரிமியுசின் பங்

கசைட்ட கரைசலில் நன்றத்து ஒரு சாக்குப் பையுள் வைப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம். இதைவிட கொப்பர் பங்கசைட்ட கலவையை இளம் கன்றுகளின் அரும்புகளுள் ஸரலிப்பான காலத்தில் ஊற்றியும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

3. மக்னீசியக் குறைவு

முற்றிய ஓலைகளில் கீழ் பக்கத்து தளிர்கள் மஞ்சள் நிறமடைந்து பின் பக்கமாக பரந்து செல்லும். நடுப்பகுதி பச்சை நிறமாகவே தென்படும். சீசைறை 2½ ரூத்தல் வீதம் ஒரு மரத்திற்கு இடவேண்டும். 6 மா தங்களின் பின் அதேயளவு திருப்பி இடவேண்டும். முதல் உரமிட்டு ஒரு வருடம் சென்ற பின் ஓவ்வொரு மரத்திற்கும் 3 ரூத்தல் சீசைறை வீதம் இடவும். இதை தொடர்ந்து ஓலையின் நிறமாற்றமடையும் வரை செய்யவும்.

4. தண்டு சாறு கசிதல் (செரோற்றேசிஸ்ரிஸ் (பரடொக்சா)

செம்மைக்கபில் அல்லது கரு நிற நீர்க்கசிவு மரத்திலுள்ள வெடிப்புகளுக்குடாக வெளிவரும். நோயுற்ற இழையத்தை வெட்டியெடுத்து விட்டு அன்றியிசு சின் அல்லது குளிரானதார் இடவும்.

5. கரும் வண்டு

விரியாத ஓலைகள், முடிகள், பூக்கள் இவ்வண்டினால் தாக்கப்படுகின்றன. மலக்குவியல்களும் அழுகில் தென்நந்தண்டுகளுமே இவ்வண்டின் உற்பத்தி ஸ்தானங்களாதலால் இவற்றை மல்ரின் 6 தே கரண்டிக்கு 1 கலன் நீர் வீதம் தெளிக்க வேண்டும். அல்லது பி.எச்.சி 10% படுடர் தூவைவேண்டும். இக் கிருமி நாசினி களை முதற் தடைகளாக தாவரத்தின் அரும்புகளுக்கு இடலாம்.

6. செவ்வண்டு

மரத்தின் அடியில் இவ்வண்டுகள் முட்டையிடும். இம்முட்டைகள் பொரித் ததும் மரத்தை அரிக்கத்தொடங்கும். மெற்றசிஸ்ரோக்ஸ் மரத்திற்கு ஊசிமூலம் ஏற்றுவதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

7. தென்னை மயிர்கொட்டி

இலைகளின் கீழுள்ள புழுக்கள் இலையின் பச்சை இழையங்களைத் தின்னும். இப்புழுக்களை உண்ணும் ஒட்டுண்ணிகளை பரப்புவதன் மூலம் தடைசெய்யலாம். இப்புழுக்களை ஊனுவிலவிலுள்ள தென்னைப் புனருத்தாரன திணைக்களத்திலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

8. தராகப்பூச்சி

இப்பூச்சிகள் இலையில் சாற்றை உறிஞ்சுவதால் இலையில் மஞ்சள் நிறப் பொட்டுகள் தோன்றும். இம்மஞ்சள் நிறம் பொதுவாக பார்வைக்கு தென்படும். இப்பூச்சியை இன்னென்று வகை பெண்பறவை வண்டுகள் உண்கின்றதால் இதன் பரவலை தடைசெய்கின்றன. கடுமையான தாக்குதலால் பாதிக்கப்படுமிடத்து ¾ ரூத்தல் கலவை சவர்க்காரத்தை 1 கலன் நீரில் கலந்து அத்துடன் 1 கலன் மன்னெண்ணென்று விடவும். இக்கூட்டுக்கரைசலை 1 பாகக் கரைசலுக்கு 10 பாக நீர் வீதம் கலந்து நோய்ப்பட்ட இலைகளுக்கு தெளிக்கவும். இக்கலவையில் தாவரமாற்றம் ஏற்படாமலிருக்க நன்கு கலக்கவும்.

9. புறேமிதோகிதா குமிங்கி

இவ்வகைப் புழுவும் வண்டும் இலைகளை தின்றழுகிக்கின்றன. இதற்கு உயிரியிலான தடை நன்று.

மேலதிக விபரங்களுக்கு

தென்னை ஆராய்ச்சிக்கழகம்

தென்னை அபிவிருத்திச் சபை

ஆகியவற்றுடன் தொடர்புகொள்ளவும்.

கறுவா

உரமான்யத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின் கீழ் அனுமதிப்பத்திரத்திற்கு 50% மான்யமாக உரக்கலவை வழங்கப்படுகிறது. இப்பத்திரங்கள் தென்ஜென், கொக்கோ புனருத்தாபன ஆஜென் யாளராலும் வழங்கப்படுகிறது. இவை சிறுபோகத்திற்கு வைகாசி 31 வரையும் பெரும்போகத்திற்கு கார்த்திகை 30க்கு முன்னும் வழங்கப்படுகிறது.

நாற்று மேடை

தெரிந்தெடுத்த தாப் மரங்களின் விதைகளை சதை நீங்கும்படி கழுவியபின் மேடையில் 3 அடிக்கொன்றுக் கூட அங்குல ஆழத்தில் நாற்றிட வேண்டும். உலர் காலத்தில் நீரினாலும் கிடுகினாலும் விதைகளை மூடிவிட வேண்டும். நாற்றிட்டு 8-12 மாதங்களில் தாவரங்கள் நடக்கூடிய நிலையை அடைந்துவிடும்.

நாட்டுதல்

3' x 4' இடைவெளியுள்ள 1' x 1' x 1' முறைக் குழியில் 10-12 நாற்றுகளை நாட்டவேண்டும். ஏறக்குறைய ஒரு ஏக்காலில் 3500 குழிகள் அமைக்க முடியும். செங்குத் தான் நீரிப்புள்ள தரைகளில் 1 அடிக்கொன்றுக் காலதாம் என சிபார்சு செய்யப் பட்டள்ளது.

உரப்பாவணை

கறுவாச்செடிக்கு வருடத்திற்கு இருதடவை கறுவா உரக் கலவையை ஒவ்வொரு போகத்திலும் மழை ஆரம்ப காலத்தில் ஒரு ஏக்கருக்கு 2 அந்தர் வீதம் இடவேண்டுமென்று சிபார்சு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அறுவடை செய்தல்

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

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. நரைவெளிறல் (பெஸ்ரலோசியா சினமோபி)

இலைகளின் மேல் சிறிய கபில நிற புள்ளிகள் தோன்றும் இப்புள்ளிகள் பெரிதாகி வட்டமான நரைப் பொட்டாகவே அதைச்சுற்றி மெல்லிய நாவல்நிற சுற்று வட்டமும் தோன்றும். வட்டப்புள்ளிகளின் நடுவில் காய்தல் ஏற்பட்டு ஒழுங்கற்ற சிறு துவாரங்கள் இலைகளில் ஏற்படும். பயிரிடும் தரத்தை உயர்த்துவதினாலும் சமப்படுத்திய உரக்கலவை பாவிப்பதினாலும் இதைத் தடை செய்யலாம். இந்நோய் தாவரத்தின் மேல் தோன்றுகின்றதை அறிந்தால் 50% கொட்டப்பர் பங்க சைட்டை 10 கலன் நீரில் 4 அவன்ஸ் வீதம் கலந்து தெளிக்கவும்.

2. காய்ப்பு தோன்றல்

இது சிறிய பூச்சிகளால் உண்டாகிறது. 'ரேகர் 40' 16 அவன்ஸ் 50 - 100 கலன் நீரில் கலந்து கைத்தெளிகருவியால் அல்லது 16 அவன்ஸ் 'ரேஸ் 40' 15 கலன் நீரில் கலந்து மின் தெளிகருவியால் தெளிக்கவும். அறுவடை காலத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு முன்னும் பின்னும் பி.எச்.சி. 1.3% தூளை தூவவும். டி.டி.ரி. 25% ச.சி. 4பைந் 1 கலன் நீரில் கலந்து தெளித்தலும் நல்ல தடை மருந்தாகும்.

தேயிலை

(சிறு தோட்டக்காரர்) தேயிலை உரமான்யத் திட்டம்

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

உரப்பாவணை

(அ) சிறு தேயிலைக் கன்றுகளுக்கு:

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

மேற்கூறிய கலவை ஆறுமுறை பாவிக்கவேண்டுமென்று கூறியிருப்பினும் நீண்ட வரட்சியள்ள பிரதேசங்களில் 4 முறை பாவித்தால் போதுமானது.

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

ரி 200 உரக்கலவை செடிக்கு ஏற்றபடி வட்டமாக இடவேண்டும். மிகவும் அண்மையில் இடின் மரப்பட்டை உரியத் தொடங்கும்.

தாவரம் நன்கு வளர்ந்தபின் உரத்தை நிரைகளிடையே இடலாம். நீண்ட வரட்சிக்காலத்திலும் அதிகமான மழைவீழ்ச்சி காலத்தில் உரமிடல் கூடாது.

(ஆ) 3ம் வருடத்திலிருந்து முதல் கொய்தல்வரை உரமிடல்

1000 ரூத்தல் சல்பேட் அமோனியா, 200 ரூத்தல் கிருக்பொஸ்பேர் 200 ரூத்தல் மிழுறியேற் பொட்டாஸ் 100 ரூத்தல் கீஸறை கொண்ட 1500 ரூத்தல் உரக் கலவையை ஒரு ஏக்கருக்கு 5 தடவைகளில் ஒவ்வொரு தடவையும் 300 ரூத்தல்படி இடவேண்டும். 2ம் வருடத்திலிருந்து உரமிடல் தேயிலை நிரைகளுக்கு அண்மையில் இடலாம்.

(இ) பருவமடைந்த தேயிலைச் செடிகள்

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

தாழ்ந்த பிரதேசத்திற்கும் மத்திய பிரதேச ஈரவலங்களுக்கும் 'அ' அல்லது 'இ' கலவைகள் ஏற்றவை. இவற்றில் ஒன்றுடன் 40 ரூத்தல் நைதரசன் தேயிலைச் செடிகளுக்கு தேவை.

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

மலைநாட்டு தேயிலை செடிகளுக்கு 'அ' கலவை உரம் வருடத்திற்கு இரு முறை இடவேண்டும். 2ம், 3ம் வருடத்தில் 40 ரூத்தல் நெதரசன் சேர்க்கப்பட்டல் வேண்டும்.

மலை நாட்டுத் தேயிலைக்கு கலவை 'ஆ' ஒரு வருடத்திற்கு 3 முறை இடல் வேண்டும். 2ம், 3ம் வருடத்தில் 60 ரூத்தல் நெதரசன் அதிகமாக ஓவ்வொரு முறையும் இடல்வேண்டும்.

செடிகளுக்கு ஏற்ற நெதரசன் அளவு 40-60 ரூத்தலாகும். இதற்கு குறை வான் நெதரசன் செடிக்கு பற்றுமலும், 60 ரூத்தலுக்கு அதிகமான நெதரசன் செடிக்கு நஷ்டத்தை உண்டு பண்ணுவதுமாகும். ஆகவே ஆக்குறைந்த நெதரசன் பாவணை 2 (80 ரூத். நெ.) ஆக்க்கூடிய பாவணை 6 (360 ரூத். நெ.).

இக்கலவைகளின் கூட்டு விபரம் வருமாறு

	கூட்டுக்களின் நிறை ரூத்தல் அளவில்		
	நெதரசன், ச. மோனியா அல்லது யூறியா	ஏறுக் பொஸ்பேற்	மியூறியேற் பொட்டாஸ்
கலவை 'அ' (80 ரூத். நெத. கொண்டது)	388 ச. அமோ அல்லது 174 யூறியா	72	100
கலவை 'ஆ' (180 ரூத். நெத. கொண்டது.)	874 ச. அமோ அல்லது 391 யூறியா,	106	150
கலவை 'இ' (80 ரூத். நெத. கொண்டது.)	388 ச. அமோ அல்லது 74 யூறியா	72	67
கலவை 'ஈ' (200 ரூத். நெத. கொண்டது.)	971 ச. அமோ அல்லது 435 யூறியா	106	150

மேற்கூறிய உரக்கலவைகள் தென்மேல், வடக்கிழ் பருவக்காற்றுக்கால ஆரம்ப நாட்களிலிடவேண்டும். இவை நிறைகளைய தெளிக்கலாம். அல்லது உர அளவு குறைவாயின் ஒன்றைவிட்ட ஒரு நிறைக்கு இடலாம். பின்னால் கூறிய முறைப்படி ஓவ்வொரு முறையும் நிறைகளை மாறி இடல் நன்மை பயக்கும்.

நோயும் கிருமித்தடைகளும்

1. கொப்புகள் வெளிறல் (எக்சோபசிடியம் வெக்கனஸ்)

இளம் சுருளை இலைகளில் ஒளிபுக்கூடிய 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 அவுண்ஸ் 10 கலன் நீரில் கலந்து ஒரு ஏக்கருக்கு வீதம் கைத்தெளிகருவியால் தெளிக்கவும். அல்லது இதை 2½ கலன் நீரில் கலந்து மின்தெளிகருவியால் தெளிக்கவும்.

2. கபில வெளிறல் (எகாலிரோநிச்சம் கமலியே)

தண்டிலும் இலைகளிலும் மஞ்சள் நிறமான புள்ளிகள் தோன்றி பின்னர் கபில நிறத்தையடையும். அவை செடியை மெலியப் பண்ணி பணி சூரிய ஒளியால் ஏற்படும் தாக்குதலுக்கு ஏதுவாக்குகிறது. ஆரோக்கியமும் சக்தியமுள்ளவாக பூச்சிகளின் எதிர்ப்பிலிருந்து தேயிலைச் செடிகளை காப்பாற்ற வேண்டும். கொப்பர் பங்கசைட் பாவிப்பதால் இந்நோயையீப் பரவாது தடைசெய்யலாம்.

3. கபில வேர் நோய் (போம்ஸ் நோக்சியஸ்)

தேயிலை செடியின் வேர் கற்களை இறுகப்பற்றியிருப்பதும் நிலத்தில் பொருக்குகள் தோன்றுவதும் இந்நோயின் அறிகுறிகளாகும். நிலமேற் படையில் பங்கச்சால் இழைகள் நெருக்கமாக பின்னியும் கபில நிற மைசிலியும் படர்ந்திருப்பதை யும் காணலாம். இந்நோய்பிடித்த செடியை முற்றுக பிடுங்கி எரிப்பதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

4. செவ்வேர் நோய் (போறியா கிப்போலற்றேநிசியா)

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 செந்திறமாக இருந்து நான் செல்ல கறுக்க தொடங்கும். இப்பூஞ்சனைகள் வேரின் இழையங்களுள் புகுந்து ஒழுங்கற்ற குழிகளை தோற்றுவிக்கும். இச்செடியை முற்றுக அழித்து நிலத்திற்கு மீதைல்புரோ மைட்டால் புகையூட்டவேண்டும்.

5. கரி அழுகல் நோய் (உஸ்ருவினைடி யுஸ்ரா)

தேயிலை செடியோடு சேர்ந்து வளரும் கிறிவிலியா, அல்பிசியா போன்ற தாவரங்களின் அழிந்த மரத்துண்டிலிருந்து இந்நோய் ஆரம்பமாகிறது. இப்பூஞ்சனை அல்லது வெண்மையான அல்லது வெண்கபில் காற்றுடி வடிவான புள்ளிகள் வேரின் உள்ளிருப்பதை காணலாம். செடியின் தலைப்பாகம் சுருநிற செழுமையாக தோன்றும். செடியை அகற்றி அழிப்பதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

6. கருமை வேர் நோய் (க்ரேசலீனு அர்குவேற்று)

வேரின் மேற்பகுதியிலிருந்து பூஞ்சனை வேர்கள் வெண்மைநிறத்திலிருந்து புகை நிறமாக மாற்றமடையும். மரத்திற்கும் பட்டைக்கும் இடையில் நட்சத்திர வடிவான வெண் சித்திரங்களையடைய பூஞ்சனையிழையங்களை காணலாம். நோயுற்ற செடிகளையும் அதன் சுற்றுப்புறமுள்ள ஆரோக்கியமற்ற செடிகளையும் அழிப்பதன் மூலம் தடைசெய்யலாம். இவ்விடத்தை அழித்து சொற்ப காலத்திற்கு கோதிமாலா பயிரிடுதல் நல்லது.

7. வெள்ளை வேர் நோய் (போம்ஸ் லிக்நோசஸ்)

பூஞ்சனைகள் வெள்ளைக் கயிறுகள் ஒன்றுக்கத் திரண்டு வலைபோல் அமையும் நோயுற்ற செடியிலிருந்து மஞ்சள் நிறமடைய அரைவட்டவடிவான அமைப்புகள் தோன்றும். நோயுற்ற செடிகளை அழிப்பதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

8. துளை அரிப்பு

கெப்ரோக்குளோர்	20 - 25% ஈசி	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)

9. தேயிலைப் புடைப்பு

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

10. மேஸ்நாட்டு மரக் கறையான் - பொஸ்ரோக்கின்.

11. கீழ் நாட்டு மரக்கறையான் , , நல்ல செடிப்பராமரிப்பும் அவசியம்.

இறப்பா்

நாட்டும் காலம்:

வைகாசி மாதக் கடைசிப் பகுதியும் ஆனி மாதத் தொடக்க காலமுமே றப்பர் நடுவதற்கு ஏற்ற காலமாகும். மொனருகளை வடக்கு மாதத்தனை தவிர்ந்து ஏனைய இடங்களில் வடகீழ் பருவப் பெயர்ச்சி காற்றுக்காலத்தில் நடுவது நல்லதல்ல.

நாட்டுதல்:

ஒரு ஏக்கருக்கு 180 மரங்கள் நாட்டுதலே முறைப்படி ஏற்றதாகும். நெருக்க மின்றி இவ்வாறு நாட்டினால் நெரிசலின் நன்கு வளரவும் வேர் நோய்கள், காற்று மற்றும் அழிவுகளிலிருந்தும் காக்கலாம். முறையான எண் தொகை 170 - 177 மரங்களாகும்.

நிலம் வெட்டி வெளியாக்கியவுடன் காவல் பயிராக சென்றேசிமா புழுறே றியா, டெஸ்மோடியம் போன்ற பயிர்களை பயிரிடவும். சிபார்சு செய்யப்பட்ட நாட்டும் குழி அளவு $2' \times 2' \times 2\frac{1}{2}'$ ஆகும். நாட்டும் இடைவெளி $15' \times 16'$, $25' \times 10'$, $22' \times 11'$, $8' \times 30'$ அல்லது $12' \times 20'$ ஆகும். எம்முறையில் நாட்டிலும் மொத்தத் தொகை ஏக்கருக்கு 180 மரங்களே ஆகும்.

உரப்பாவனை

நாற்றுமேடைபில்

மேடை தயாரிக்கும்போது ஏக்கருக்கு 100 ரூத்தல் ரெக் பொஸ்பேற்றுடன் கூடிப் பச்சையிருப்பின் 5 தொன் கலந்து இட்டு நன்கு மன்னுடன் கலக்கவும். அல்லது ரெக் பொஸ்பேற்றுடன் டொலனமற்றில் 3:1 என்றபடி கலந்து ஏக்கருக்கு 4 அந்தர் வீதம் நிலத்தில் 6-9 அங்குல ஆழத்திலிட்டு நன்கு கலந்துவிடவேண்டும். முளை விதைகளை ஊன்றிய பின் அமோனியம் சல்பேற்று மியுறியேற் பொட்டாஸ் இரண்டையும் 4:1 என்றபடி கலந்து ஊன்றிய வரிகளுக்கு இடையில் 1 யாருக்கு $1\frac{1}{2}$ அவுண்ஸ் வீதம் மேலாக இடவும். தொடர்ந்து பின்வரும் கலவையை R 4:6:3 + Mg or R 4:6:5 + Mg C RRIC B + Mg or RRIO (+Mg) 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை அரும்பொட்டுதலுக்கு 3 மாதம் முன்னதாகவும் ஒரு தாவரத்திற்கு 1 அவுண்ஸ் வீதம் இடவும்.

புதிய நாற்றுமேடை செடிகள் அரும்பொட்டுதலின் பின் உரமிடல் வேண்டும்.

புதிய நிலங்களில்:

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

இலங்கையில் செய்கைபண்ணப்படும் இறப்பருக்கு என்பிகே கலவை உரம் ஏற்றதாகும். இது அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது யூறியாவை நெதரசனின் மூலமாக கொண்டிருக்கலாம். அக்கூட்டின் விபரம் வருமாறு:

கலவை	அமோனியம் சல்பேற்று	ரெக்பொஸ்பேற்	மியுற்றேற் பொட்டாஸ்	கீசறைம்
R 4:6:2 + Mg	100 பாகம்	100 பாகம்	15 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	40 பாகம்	33 பாகம்

கலவை	முறியா	க்ரேக்போஸ்பேற்று	மிழுறியேற் பரட்டாஸ்	செக்கை
RRIC 'A' + Mg	50 பாகம்	100 பாகம்	15 பாகம்	13 பாகம்
RRIC 'B' + Mg	50 பாகம்	100 பாகம்	25 பாகம்	20 பாகம்
RRIC 'C' + Mg	50 பாகம்	100 பாகம்	40 பாகம்	33 பாகம்

முதல் இருவருடங்களிலும் தொல்மைற் பாவிக்கும்படி சிபாரிசு செய்யப் படவில்லை.

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. ஓயிடியம் அல்லது பூஞ்சனம் (ஓயிடியம்கெவோ)

இலை வெண்கல நிறத்திலிருந்து மெல்லிய பச்சையாக மாறி வளரும் காலத் தில் இலையின் அடிப்பாகத்தில் வெள்ளோப்புள்ளிகள் தோன்றும். இளம் பூஞ்சுணர் களையும் பூக்களையும் இப்பூஞ்சனம் தாக்கும். ஏக்கருக்கு 8 மூட்டுகள் சல்பர் மரத்துக்கு தூவுவதால் தடைசெய்யலாம். மழைகாலம் முடிந்து மரங்கள் இலைகளை விட ஆரம்பித்து 10% இலைகள் மரத்தில் தோன்றியவுடன் இச்சல்பரை தூவு வேண்டும். சுலபமாய் பாதிக்கப்படும் TJIRI வகைகளுக்கு 6-8 தடவை மேற்கூறிய அளவில் தூவுவேண்டும்.

2. பிதோப்தோரு இலைநோய் (பிதோப்தோரு பாமிவோரு)

பருவமடையாத இலைகள் தாக்கப்படின் கருமை நிறமடைந்து வாடத் தொடங்கும். முற்றிய இலைகளின் தண்டில் கரும்புள்ளிகள் தோன்றி பின் இவை களிலிருந்து கசிவு ஏற்படும். பின் இவ்விலைகள் விழத் தொடங்கும். பருவ மழை ஆரம்பகாலத்தில் 4% கொப்பர் பங்கசைட் 8-10 மூட்டுகள் ஒரு ஏக்கருக்கு தூவுவது ஒல் இந்நோயை கட்டுப்படுத்தலாம். கொப்பர் எண்ணை முறையில் தயாரித்து இலைகளுக்கு தெளித்து நல்ல பயணை இந்தியா, மலேசியா போன்ற இடங்களில் தந்துள்ளது.

3. பறவைகள் இலைப்புள்ளி (செல்மின் தோஸ் போறியம்கெவோ)

நீரனுவான கபிலப் பொட்டுகள் இளம் இலைகளில் தோன்றி பின் உருவும் மாறும். முற்றிய இலைகளில் தோன்றும் பொருட்களை கற்றி நாவல் நிற கரத வட்டங்கள் தோன்றும். பொட்டில் உள்ள மஞ்சள் பகுதி வெண்மையாகவும் ஓளியுருவும் தண்மையாகவும் சுற்றுவட்டம் செந்திற் கபிலமாகவும் மாற அதைச் சுற்றி இன்னுமொரு மஞ்சள் நிற பரிவட்டம் தோன்றும். கொப்பர் பங்கசைட்டு தெளிப்பதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

4. மரப்பட்டை கருகல் அல்லது கரும்வரி (பிதோப்தோரு பாமிவோரு)

பால் ஒழுக்கு வெட்டிற்கு மேல் செங்குத்தான் கருமை சமாந்தர வரிகள் தோன்றும். இவை ஆரம்ப காலத்திலேயே தெரியினும் படிப்படியாக இவ்வரிகள் அகன்று ஒன்றுகி மரத்தில் ஒரு பள்ளமாகத் தோன்றும். நோயுற்ற பகுதியை சுரண்டிப்பார்க்கின் இச்சமாந்தர வரிகளை மரத்தில் காணலாம். இதைக் கவனியாதுவிடின் புற்றுநோய் ஏற்படக்கூடியதாயிருக்கும். இதைத் தடைசெய்வதற்கு ஒவ்வொரு நாளும் பால் எடுக்கும்போது அல்லது பாலெடுத்தபின் அன்று மாலையில் பால் வெட்டுமுகத்திற்கு அன்றிமியூசின் (1:200) புறுநோயியம் பிளான் டேரியம் (15%) அல்லது பிலோமக் 90 (1%) பாவிக்கவும். அந்நோயைக் கண்டதும் அப்பகுதி இழையங்களை வெட்டியபின் மேற்காறிய தடை மருந்திலொன்றை பூசவும். அடுத்தநாள் இக்காயம் காய்ந்ததும் தார் பூசிவிடவும்.

5. வெள்ளைவேர் நோய் (போம்ஸ் லிக்னோசஸ்)

இந்நோய் பொதுவாக இளம் தாவரங்களை முதல் 5 வருட காலத்தில் தாக்குகின்றன. இலைகள் மங்கலான பச்சை நிறத்திலிருந்து மஞ்சள் கபில நிற மாகி விழுந்து விடும். சிறு இலைகளும் நடுத்தண்டும் பின்னர் வாடி கடைசியில் மரம் இறந்துவிடும். வேர்களின் மேல் வெள்ளை பூஞ்சனை வலைகள் காணப்படும். பூஞ்சனைகள் வேரின் இழையங்களுள் ஊடுருவி அதை அழுகப்பண்ணி வேரை மென்மையாக தோன்றச் செய்யும். நோயுற்ற தாவரத்தை ஏரித்து அழிக்கவேண்டும். நோயுற்ற பகுதியில் திருப்பி பயிர் நாட்டும்போது ஒவ்வொரு பகுதியிலும் கீருத்தல் சல்பர் இடவேண்டும். நோயுற்ற வேர்களை அழித்த பின் PCNB தடை மருந்து இடுதல் நல்ல வேர்களுக்கு புதிதாக நோய் தோன்றுதிருக்க வழிசெய்யும்.

6. கபிலவேர் நோய் (போஸ் ஸ் நோக்கியஸ்)

இலைகள் கபில நிறமாக மாறி இலைகள் சிறிது சிறிதாக விழுத்தொடங்கும். நோயுற்ற வேர்கள் கபில நிற பூஞ்சனைம் தோன்றும். சிறு கற்களும் மணல் கட்டி கரும் வேரில் இறுகப் பிடித்துக் கொண்டிருக்கும். நோயுற்ற மரங்களை வேரோடு பிடுங்கி அழிக்கவேண்டும். அருகிலுள்ள மரங்களின் வேர்கள் ஆராயப்பட்டு வெள்ளை வேர் நோய்க்கு செய்வது போல் பூஞ்சனையிலிருந்து தடைசெய்ய வேண்டும்.

7. கரும்வேர் நோய் (கிளாநியாதைவேற்சி)

வண்டு வடிவான 2-3" நீளமான சாம்பல் நிற காய்கள் தோன்றியபின் கருமையாகிவிடும். இவை மரத்தின் அடிப்பகுதியில் காணப்படும். இதை தடை செய்யும் முறை இன்னும் தெரியவரவில்லை.

8. பெருவண்டு லாவா

நாற்று மேடையில் உள்ள கன்றுகள் இளம் தாவரங்கள் இவைகளின் வேர்களை இவ்வாவாக்கள் நன்றாக உண்பதால் இத்தாவரங்கள் இறந்துவிடும். நோயுற்ற தரைக்கு அல்ட்ரெக்ஸ் 2 அல்லது பிளச்சி அல்லது என்ரோக்ஸ் 8 தெளிப்பதால் தடைசெய்யலாம். இளம் தாவர நடுகையின்போது இக்கிருமி நாசினிகளை ஒவ்வொரு குழிக்கும் 12-18" கற்று வட்டத்தில் இடவேண்டும்.

**இறப்பர் மரத்திற்கு ஏற்ற யூறியா கலந்த
‘உரக் கலவைகள்’**

இப்போது விற்பனையாகின்றன

விபரங்கட்டு:-

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்
இலங்கை உர யாக்கம்
த. பெ. எண்: 841,
கொழும்பு.

புகையிலை

பீடிப்புகையிலை

- (அ) பீடிப்புகையிலை பின்வரும் மாவட்டங்களில் நன்றாக வளரும். மாத்தளைக் கும் யாழ்ப்பாணத்திற்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசம். மாத்தளை, நிக்கவ ரெட்டியா, அனுராதபுரம், வவுனியா, மன்னார், கிளிநோச்சி, யாழ்ப்பாணம்.
- (ஆ) மினிப்பேக்கும் தங்காலைக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசம், மினிப்பே, வெலச, மொன்றுகளை, வெள்ளவாயா, கொழுக்கவளை, எம்பிலிப்பிட்டியா, அம்பாந் தோட்டை, தங்காளை.

நாற்றுமேடை

100 ச. அடிக்கு 100-200 ரூத்தல் மாட்டெரு இடவும். உயரமான 4 அடி அகல மேடைபோட்டு 2 அடி பாத்திகளாக கட்டவும். விதைப்பதற்கு முன் 200 ச. அடிக்கும் 3 ரூத்தல் அமோனியம் சல்பேற்று (அல்லது $1\frac{1}{2}$ ரூத்தல் யூறியா) 2 ரூத்தல் கப்பர் பொஸ்பேற்று 2 ரூத்தல் பொட்டாசியம் சல்பேற்று வீதம் இடவும். 200 ச. அடிக்கு மட்டமாக 2 தேக்கரண்டி பிரமாண விதைகளை விதைக்கவும். தரையை வெள்ளைத்துணி அல்லது சணல் பையால் நிழலுக்காக முடிவிடவும். நானுக்கு இருமுறை நீருற்றவும். 3 வாரத்தால் நிழலைக் குறைத்து 5 வாரங்கள் சென்றதும் இடம் பெயர்த்து நடவும்.

நாற்று நடேல்

ஒரு ஏக்கருக்கு 5-10 தொன் மாட்டெரு அல்லது கூழப்பசளை 1-2 அந்தர் அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது $\frac{1}{2}-1$ அந்தர் யூறியா இருசம அளவாக நாற்றிடும் போதும் 3 வாரங்களின் பின்னுமாக இருமுறை இடவும்.

இப்பயின் வயது 3-3 $\frac{1}{2}$ மாதங்களாகும். காலபோகத்தில் மார்கழியும் சிறுபோகத்தில் சித்திரை இறுதியும் வைகாசி நடுப்பகுதியும் நடுதலுக்கு சிறந்த காலங்களாகும்.

பின் கவனிப்பு:

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

அறுவடை

பல இலைகள் பச்சையான மஞ்சள் நிறத்தையடைந்ததும் அறுவடை செய்யவும். மழை காலத்தில் அறுவடை செய்யவேண்டாம்.

சிக்ரெட் புகையிலை

பின்வரும் மாவட்டங்கள் சிக்ரெட் புகையிலை செய்கை பண்ணுவதற்கு சிபார்சு செய்யப்பட்டவை.

- நுவரெலியா: நிலதாந்த கிண்ண, வலப்பனை, ஹங்குரன்கத்த பதுளை:
- கலி-எல, வெலிமடை, அழுத்துவரகண்டி:
- மயிலப்பிட்டியா, தெல்தெனியா, மடுகோட, மினிப்பே

குருநாகல்:	பதேனியா, மெல்சிறிபுர
மாத்தனை:	கலேவலை, நாவல
பொலநறுவை:	ஹங்குராகொடை, பொலநறுவை, எலகேரா,
அம்பாறை:	கல்லோயாபள்ளத்தாக்கு, (இடதுகரை)
யாழ்ப்பாணம்:	கிளிநொச்சி
வவுனியா:	மாங்குளம்
மொனரூகலை:	பத்தல்கும்புற பகுதி

நாற்று மேடை

2 உயரமுள்ள 50'/3' அளவுள்ள மேடையிட்டு 18'' அளவான பாத்திகளாக கவும், டி. டி. அல்லது ஈ. டி. பி. பாவித்து மண்ணிலுள்ள கிருமிகளை கொல்லவும், 50'' x 3' கொண்ட பாத்திக்கு பின்வரும் ஆரம்ப உரக்கலவையிடவும்.

அமோனியம் சல்பேற்று	- 2 ரூத. (அல்லது 1 ரூத. யூறியா)
மும்மை சுப்பர் பொஸ்பேற்று	- 3 ரூத.
பொட்டாஸ் சல்பேற்று	- 1½ ரூத.
மகன்சியம் சல்பேற்று	- ¾ ரூத.

இவைகளை ஒன்று சேர்த்து சகல பகுதிக்கும் பராம்பும்படி 2-3 அங்குல ஆழத்திற்கு இடவும். 50'/3' பாத்திக்கு ஒரு தேக்கரணமிட புகையிலை விதை போதுமானது. விதைகளை நீரில் கலந்து நீர் தெளிக்கக்கூடிய பாத்திரத்திலிட்டு தெளிப்பது விதைப்பதை இலகுவாக்கும். விதைகள் ஓரேயடியாக போகாது தடுக்க நீரை தொடர்ந்து கலக்கவேண்டும். மரத்துண்டொன்றால் நிலத்தை கிளியின் நீர் தெளிக்கருவியால் நீருற்றிவிடவும். பெரும்போகு காலப்பயிருக்கு ஜப்பசி, கார்த்திகை மாதங்களில் விதைக்கவேண்டும். மேடையை நிழல்படும்படி துணியால் அல்லது சாக்கால் மூடி விடவும். தினமும் இருதடவை சிறிது அளவாக நல்ல தெளிக்கருவியால் நீருற்றவும். நாட்செல்ல நீரின் அளவை குறைக்கலாம். 3 ம் வாரத்தில் இருந்து ஒரு கிழமைக்கு ஒரு தடவை 2-5 அவு. பெரினைக்ஸ் 10 கலன் நீரில் கலந்து கைத்தெளிக்கருவியால் தெளிக்கவும்.

நாற்று நடுதல்

தரையை 4'' ஆழத்திற்கு உழுது மட்டப்படுத்தவும். சிபார்சின்படி நாட்ட வேண்டிய அளவு 3'x2' ஆகும். இம்முறைப்படி நட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு 6000 நாற்றுக்கள் நாட்ட முடியும். 5-6 வாரமடைந்த 4-6 அங்குல உயரமுள்ள நாற்றுகளை நாட்டவும்.

மழை வீழ்ச்சியுள்ள மலைப்பிரதேசங்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 400-450 ரூத. உரமிடவேண்டும். உர அளவுகளின் விபரம் பின்வருமாறு:

அமோனியம் சல்பேற்று	100 ரூத. (அல்லது 50 ரூத. யூறியா)
மும்மை சுப்பர் பொஸ்பேற்று	200 ரூத.
பொட்டாஸ் சல்பேற்று	100 ரூத.
மியுறியேற் பொட்டாஸ்	25 ரூத.
மகன்சியம் சல்பேற்று	25 ரூத.

மேற்கூறிய கலவையில் 300 ரூத்தலை பயிர் நாட்டும்போது இடவும். இவ் ஏறரம் பயிர்க்குழியில் 4-5 அங்குல ஆழத்தில் இடவேண்டும். மிகுதி உரக்கலவையை 3 வாரங்களின் பின் பயிரிலிருந்து 4 அங்குலம் தள்ளி 5 அங்குல ஆழத்தில் இடவேண்டும். (அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது யூறியாவை முழுமையாகவே ஆரம்ப உரமிடுதலின் போது பாவித்தல் நன்மையானது.)

யாழிப்பான மாவட்டத்திலும் நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள பகுதிகளிலும் பாவிக்கவேண்டிய உரக்கல்வை விபரம் பின்வருமாறு:

அமோனியம் சல்பேற்று	75 - 100 ரூத.	(அல்லது யூறியா 37½-50 ரூத.)
மும்மைச்சப்பர் பொஸ்பேற்று	- 125-200 ரூத.	
பொட்டாஸ் சல்பேற்று	- 100-125 ரூத.	
மக்னீசியம் சல்பேற்று	- 25 ரூத.	

மேற்கூறிய கலவையை 1 ஏக்கருக்கு 300-450 ரூத்தல் வீதம் பயிர் நாட்டுதலின் போது பயிர்க்குழியுள் அல்லது பயிரின் அடியிலிருந்து 4 அங்குலம் தள்ளி 4-5 அங்குல ஆழ்த்தில் இடவும். நாற்றின் வரிசைக் கிடையில் இரு கோடுகள் முறையிலும் உரத்தை இடலாம்.

பின் கவனிப்பு:

1. 2 அல்லது 3 இறந்த இலைகள் மன் இலைகளை அகற்றவும்.
2. 10-15 % தாவரங்கள் பூத்ததும் முனையரும்புகளை கொட்டு விடவும்.
3. கக்கவரும்புகள் அல்லது' உறிஞ்சிகளையும் அகற்றவும்.
4. முதல் களை நீக்கம் நாட்டி 10-12 நாட்களில் செய்யவேண்டும். தாவரம் நல்ல பருவ நிலையை அடைய முன் இரண்டாவது களை நீக்கமும் தேவைப்படலாம்.

மெட்ரிக் மாற்றுமுறை

நிறைகளுக்கும் அளவினங்களுக்குமான இரட்டை மாற்று வாய்பாடு:

ஞாயிப்பு: மையத்தில் உள்ள எண்கள் இருபக்கங்கட்டும் 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 கிலோகிரூம்	1	2.205 அவோடுவொயில் 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 கிரூம் லீற்றரில்	1	0.160 அவன்ஸ் இம்பீரியல் கலனில்
0.405 கெக்ரேவல்	1	2.471 ஏக்கர் கள்
1.121 கிலோ கிரூம் கெக்ரேவில்	1	0.892 இருத்தல் ஏக்கரில்

இலங்கை உரயாக்கத்தின் உத்தேச அளவுகள்

(மெட்ரிக் முறையில்)

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

உருளைக்கிழவுக்கு

(அ) தாழ்ந்த பகுதி உலர் பிரதேசம்:- யாழ்ப்பாணம், புத்தளம், மன்னூர், வவுனியா, அனுராதபுரம், திருக்கோணமலை மாவட்டங்கள்.

சிபார்சிக்கப்பட்ட வகைகள்:

ஆர்க்கா, கிணிக்கா, கொண்டியா.

நாட்டும் காலம்:

கார்த்திகை நடுப்பகுதியும் மார்கழிக்கடைசிப் பகுதியும் இவை நாட்டுதற்கு ஏற்ற காலமாகும்.

உரப்பாவனை:

நாட்டுதலின் போது பின்வரும் உரங்களை ஏக்கர் வீதப்படி பாவிக் கவும்.

(அ) யாழ்ப்பாண மாவட்டம்:

சல்பேற்று அமோனியா	-	$2\frac{1}{2}$	அந்தர்
அல்லது யூறியா	-	$1\frac{3}{4}$,
மும்மைச் சப்பர் பொஸ்பேற்று	-	2	,
மியூறியேற்று பொட்டாஸ்	-	$2\frac{1}{2}$,

(ஆ) மலைப்பகுதி சரப்பிரதேசம்: (நுவரெலியா பதுளைமாவட்டம்)

சிபார்சிடப்பட்ட வகைகள்:-

ஆர்க்கா, கொட்டியா, கிணிக்கா, பாமிர், வண்டா, பாரு, கிறீற்று, ஊரூன், வட்டா.

நாட்டும் காலம்:

மாசி மாதத்திலிருந்து பங்குனி வரை நாட்டுதலுக்கு சிறந்த காலமாகும். ஆர்க்கா, கொண்டியா, பாமிர் வகைகளை பூரட்டாதி ஐப்பசி மாதங்களில் நாட்ட வும். பனி தாக்கும் பகுதிகளில் மார்கழியிலிருந்து தை வரையும் காற்றுத்தாகும் பகுதிகளில் ஆனி தொடக்கம் ஆடி வரையும் நாட்டுதல் கூடாது.

உரப்பாவனை:

பின்வரும் உரங்களை நாட்டுதலின் போது ஏக்கர் வீதம் இடவும்.

(அ) கரும் மண் பிரதேசங்களில்

சல்பேற்று அமோனியா	-	3	அந்தர்
அல்லது யூறியா	-	$1\frac{1}{2}$,
மும்மைச் சப்பர் பொஸ்பேற்று	-	5	,
மியூறியேற் பொட்டாஸ்	}	1	,
அல்லது சல்பேற்று பொட்டாஸ்			

(ஆ) காட்டுமண் பிரதேசங்களில்

சல்பேற்று	-	4	அந்தர்
அல்லது யூறியா	-	2	,
மும்மைச் சப்பர் பொஸ்பேற்று	-	6	,
மியூறியேற் பொட்டாஸ்	}	1	,
அல்லது சல்பேற்று பொட்டாஸ்			

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 ஓவ்வொரு பாத்திக்குமிடையில் விடவும். 1 ஏக்கருக்கு 1 தொன் உருளைக்கிழங்கு விதை தேவைப்படும். முளைக்கிழங்குகள் அல்லது வெட்டிய துண்டு களை (1½ அவுன்ஸ் குறையாத நிறை) அந்ராகோல், லொனகோல் எம், டிதேன் எம்-45 மதேன் எம்-22 மக்கன் குறிற் அல்லது மன்சற் 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்துள்ள கரைசலிலிட்டு சுபரினேற்றமடைய விடவேண்டும். மேடையில் 10-12" இடைவெளியில் நாட்டவும்.

பின் கவனிப்பு:

தாவரங்கள் 2-3 அங்குலம் வளந்தவுடனும் அதன் பின் 2 வாரங்களின் பின்னும் களை பிடுங்கவும்.

அறுவடை

பயிரின் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறுத்தொடங்கி கிழங்கின் மேல் தோல் உரியாத நிலை ஏற்பட்டதும் அறுவடை செய்யலாம். காற்றேட்டமுள்ள அறையில் சேமித்து வைக்கவும்.

நோயும் கிருமித்தடையும்

1. தாமத வெளிறல் (மிற்றேப்தோறு இன்வெஸ்ரான்ஸ்)

கபில நிற புள்ளிகள் தோன்றி விரைவில் பெரிதாகி (1-4 நாள்கள்) இலையை அழித்து விடும். தன்டின் நுனி கறுத்து வாடத்தொடங்கும். பின்னர் இலைகளும் தன்டும் அழுகத் தொடங்கும். நோயுற்ற கிழங்குகள் கபில நிறமடைந்து அழுகல் பற்றலை ஆரம்பிக்கும். மதேன் எம்-45 மன்சற் பி, மதேன் எம்-22 லொனகோல் எம் மக்கன்குறிற் அந்ராகோல் இவைகளை நாட்டிய 4ம் வாரத்திலும் 10 நாள் இடைவெளியிலும் 2 ரூத்தல் 100 கலன் வீதம் நீரில் கலந்து ஒரு ஏக்கருக்கு தெளிக்கவும்.

2. பக்ஷியா வாட்டம் (குடோமோனஸ் சொல்னேசிரம்)

இலை நுனிகள் தூங்க ஆரம்பிக்கும். நோய் தொற்றிய தாவரத்தின் வெட்டுப்பகுதியிதிருந்து வெண்மை பக்ஷியா சிரம் வெளிவரும். நோயுற்ற கிழங்குகள் கபில நிறமடைந்து அழுகத் தொடங்கும். தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி அழிக்கவும்.

3. இலை சுருளல் (வைரஸ் நோய்)

கீழ் பகுதி இலைகள் சுருளத்தொடங்கும். சிறிய பூச்சிகளினால் பரப்பப்படு கிறது. 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 சேருலியம்)

கிழங்குகள் சேமிப்பிலிருக்கும் போது இவை தாக்குகின்றன. கிழங்குகள் சுருங்க தொடங்கும். இழையங்கள் அழுகலும் மேல் தோல் வெண்மை பூஞ்சைணாயால் மூடப்பட்டும் தோன்றும். சிறு தூவாரமுடைய சிவந்த கொப்பளங்கள்

கிழங்கின் தோலில் காணப்படும். கிழங்குகள் இடம் மாற்றும்போது காயப்படாது பார்க்கவேண்டும். விதைக் கிழங்குகள் அக்ராகோல், லொன்கோல்எம், மதேன் எம்.45 இ மதேன் எம்-22 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்துள்ள கரைசலில் கழுவப் படவேண்டும். சேமிக்கப்பட முன்பு இவை காயவைக்கப்படவேண்டும்.

6. வெட்டுப் புழுக்கள்

தரைமட்டத்தில் முளைத்தன்டுகளை இவை உண்பதால் தாவரங்கள் முறிந்து விடும். தாவர அடியில் நாட்டிய 4ம் வாரத்தில் டி.டி.ரி. 25% ஈ.சி. (1 அவுன்ஸ் 2 கலன் நீரில்) அல்லது பெனிரோத்தியோன் 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 வாட்டமடையத் தொடங்கும். நாட்டுதலின் முன் அல்டரின் 20% ஈ.சி அல்லது பிர்லோன் 25% டபிள்யூ.பி. 1½ அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும். ஒரு 200' வாய்க்காலுக்கு 1 கலன் கரைசலைப் பாவிக்கவும். கிழங்குண்டாகலை தாக்கும் ஏறும்புகளை அல்டரின் 1 அவுன்ஸ் 5 கலன் நீரில் கலந்து ஓவ்வொரு தாவரத்தின் அடிப்பகுதியில் தெளிப்பதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

8. கிழங்கு அந்தும்லாவாவும்

லாவா இலைகளை தின்று கிழங்குகள் உண்டாகாது தடுத்துவிடும். டி.டி.ரி. 25% ஈ.சி (1 அவுன்ஸ் 1 கலன் நீரில்) அல்லது மெற்றுகில் 80% டபிள்யூ.பி. அல்லது காபரேல் 85% எஸ்.பி. (1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில்) கலந்து 1 ஏக்கருக்கு 40-80 கலன் வீதம் தெளிக்கவும்.

9. ஆமைவண்டு

இவ்விலைகளை உண்டே இவை வாழ்கின்றன. இது கபில நிறமடையதும் சரும்புள்ளிகளுடையதுமாகும். மெற்றுகில் 80% டபிள்யூ.பி. அல்லது காபரேல் 85% அல்லது மலத்தியன் 50% ஈ.சி. அல்லது பெனிரோத்தியேன் 50% சி 1 அவுன்ஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

உருளைக்கிழங்கு உரக்கலவைகள்

உங்களின் தேவைகளுக்கேற்ப பலவித பொதிகளில் நிதான விலையில்
விஷேட ஓடர்களுக்கு வழங்கப்படும்

விபரங்களுக்கு:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,
இலங்கை உர யாக்கம்,
த.பெ. 841,
கொழும்பு.

மிளகாய்

விதைகட்கு நோய்தடை

விதைகஞ்சுக்கு “அக்ரோசன் ஜின்” 1 ரூத்தல் விதைகட்கு $1\frac{1}{2}$ தேக்கரண்டி வீதம் தூவவும். அல்லது செரிசன் கலவை (1 அவுனஸ் 5 கலன் நீரில்) யில் 30 நிமிடங்கஞ்சுக்கு ஊறவிடவும். அதன் பின் விதைக்கவும்.

நாற்றுமேடை

பரவலாக விதைக்கவும். அல்லது 2 அங்குல இடைவெளியில் விதைகளை இட்டு மெல்லிய படை மண்ணை மூடவும். முறையாக நீருற்றவும். இலைச் சுருளைத் தவிர்ப்பதற்காக 10 நாள் இடைவெளிகளில் பெனிரோத்தியோன் ($\frac{1}{4}$ தேக்கரண்டி) ஈரப்பசையுள்ள சல்பர் தூள் (1/3 தேக்கரண்டி) 1 பேர்த்தல் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

நாட்டுதல்

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

உரப்பாவணை

(1) ஆரம்ப உரமிடல்

நாட்டுதலின் முன் ஓவ்வொரு குழிக்கும் 2 தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ மிளகாய் உரக்கலவையை இட்டு மண்ணேடு கலந்துவிடவும்.

(2) பயிர்கால உரமிடல்

நாட்டிய 2ம் வாரத்திலிருந்து 2 வார இடைவெளிவிட்டு 1 கன்றுக்கு $1\frac{1}{2}$ தேக்கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ மிளகாய் உரக் கலவை 12 வாரமட்டும் இடவும். இவ்வுரம் தாவரத்தைச் சுற்றி வட்டமாக அடியிலிருந்து 4-5 அங்குலம் தள்ளி இடவேண்டும். சிறிது கிளரியியின் உடனே நீருற்றவும்.

நோயும் கிருமித் தடைகளும்

(1) அந்ராகஸ் (கொலோநிச்சியம் கப்சி. சி. குணோஸ்போநியட்ஸ்)

பூக்கள் நிறம் மாறி சுருங்கத் தொடர்ந்தும். சுரும்புள்ளிகள் பூக்களில் தோன்றி தண்டுக்கும் பரவும். நரையும் கபில் நிறமான வட்டப் பள்ளங்கள் காய்களில் தோன்றும். 10 நாட்கஞ்சுகொருமுறை 50% கொப்பர் பங்கசைட் 1 அவுனஸ் $2\frac{1}{2}$ கலன் நீரில் கலந்து அல்லது ‘சிரம்’ 1 அவுனஸ் 3 கலன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

2. இலைப் புள்ளி (சேர்கொஸ்போற் கப்சி)

இலையிலும் தண்டிலும் மஞ்சள் புள்ளிகள் தோன்றி ஈரச்சவாத்தியத்தில் இவை பெரிதாகி நரை நிறமாக மாறும். நன்றாக தாக்கப்பட்ட இலைகள் வீழ்ந்து விடும். மேற்கூறியதுபோல் ‘சிரம்’ அல்லது கொப்பர் பங்கசைட் தெளிக்கவும்.

3. பூஞ்சனம் (ஒயிடியோப்சிஸ் ரோற்கா)

நரையான வெண் புள்ளிகள் இலையில் தோன்றும். சல்பர் தெளிப்பதால் அல்லது தூவுவதால் தடைசெய்யலாம்.

4. இலைச்சுருள்

இலை நரம்புகள் தெளிவாகலும் மேல் நோக்கி இலை சுருளவும் தோன்றும். இரு வாரத்திற் கொருமுறை பெனிரோத்தியன் ஈ.சி 50% ($\frac{1}{4}$ தேக்கரண்டி) ஈரக் தூள் தண்மையான சல்பர் (1/3 தேக்கரண்டி) இரண்டையும் 1 பேர்த்தல் நீரில் கலந்து தாவரம் நன்றாக நன்றாக பாடி துரித தெளிகருவி மூலம் தெளிக்கவும்.

சின்ன வெங்காயம்

நாட்டும் காலம்

மார்கழி நடுப்பகுதியிலிருந்து ஆடி வரை நாட்டுவதற்கு சிறந்த காலமாகும் சரப் பிரதேசங்களில் சித்திரை வைகாசி மாதங்களிலும் ஜப்பசி தொடக்கம் மார்கழி வரை சரப்பிரதேசம் உலர் பிரதேசமாகிய இரண்டிலும் நாட்ட வேண்டாம். யாழ்ப்பானத்தை தவிர்ந்த தீவுகளில் ஜப்பசி தொடக்கம் மார்கழிவரை நாட்ட முடியும்.

நாட்டுதல்

வெண்காயம் ஈரத்திற்கு மிகவும் மாறுபாடு அடையும் தன்மையுள்ளதாத லால் மேடைகள் 2-4 அங்குல உயரமாக அமைக்கவேண்டும். அறுவடை செய்து 8 வாரங்களாவது சென்ற தனிக்குமிழ்களை 4" x 4" அளவில் 10' x 3' பாத்திக்கு 1 மூத்தல் விதைப்படி மேல் தலைப்பு நிலமட்டத்தின் மேல் நிற்கக் கூடியதாய் நாட்டவும். மழையில்லாவிடில் தினமும் சிறிது நீர்ஊற்றவும். ஈரவிப்பான கால நிலையின் போது பாத்தியை பொலித்தீன் உறையால் மூடிவிடவும். இலைகள் மஞ்சள் நிறமாகத் தொடங்கும் 70ம் நாள் தொட்டு சீருற்ற வேண்டாம்.

உரப்பாவணை

(1) ஆரம்ப உரமிடல்

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

(2) பயிர்கால உரமிடல்:

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

நோய்களும் கிருமித் தடைகளும்

(1) குமிழ் அழுகல் (புசாறியம் செலானி)

தாவரம் முற்றிய நிலையை அடையும் போது நுனி இலைகள் விரைவாக இறந்துபடும். வெண்மை பூஞ்சனை வளர்ச்சியால் வேர்கள் அழுகத் தொடங்கும். நோயுற்ற குமிழ்கள் கபில நிறத்தையடைந்து ஈரவேளையின் போது மென்மையான அழுகல் தொடங்கும். நோய் முற்றத் தொடங்கியதும் குமிழ் சிறிதாகி நீர்த்தன்மையான குமிழாக மாறி இறுதியில் தாவரம் இறந்துவிடும். குமிழ்களை 5 நிமிடங்களுக்கு கொப்பர் பங்கசைட் 50% கலவையை $\frac{1}{2}$ அவு. 1 கலன் நீரில் கலந்து கலவைக்குள் அமிழ்த்திய பின் உடனே நாட்டவேண்டும்.

(2) மயிர்க்கொட்டிகள்

இலைகளில் அல்லது இலை அடிக்குருத்துக்களில் மயிர் கொட்டிகள் தென் படின் உடனேயும் 10 நாட்களின் பின்னும் பெனிரோத்தியொன் 50% ஈ.சி. $\frac{1}{2}$ 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 மரப் பெட்டிகள் 24" x 12" x 6" ஆழமுள்ளவை நாற்றுமேடையாக பாவிக்கலாம். இக் கலங்களின் அடியில் ஒருபடை சிறு கற்களிடவும். அதன்மேல் சொகுசான தோட்ட மண்ணும் 1 தே கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காயக் கலங்களுடைய இடவும். இதன்மேல் கூட அவுன்ஸ் பிரமாணம் விதைகளை இட்டு அதன்மேல் கூட அங்குல உயரத் திற்கு மணிடவும். காலையுமாக நானுக்கு இருதடவை சிறிது நீருற்றவும்.

ஆரம்ப காலங்களில் மழை பனி என்பனி இலைகளை இறக்கப்பன்னிவிடும். மழை காலங்களில் இவற்றை பொலித்தீன் உறைகளால் மூடுவதனால் இதை தடை செய்யலாம்.

நாட்டுதல்

2-4" உயரம்மான 10' x 3' பாத்தி கட்டி அதைச் சுற்றி 1 அடி அகல வாய்க் கால் அமைக்கவும். நாற்றுக்கள் 9" உயரத்தை 6-7 வாரத்தின் பின் அடைந்த பின் நாட்டவும். 3"-4" நீளமுள்ள வெள்ளை குழிழ் நாற்றுகளையே தெரிந்தெடுக்க வும். நாற்றுகளை 6" x 4" இடைவெளியிலும் கூட அங்குலத்திற்கு அதிகப்படாத ஆழத் திலும் நாட்டவும். 4 பாத்திகளுக்கு கூட அவுன்ஸ் விதைப்பொதி போதுமானது. நாட்டியதிலிருந்து 90 நாட்கள் வரை தினமும் அளவாக சீருற்றவும். அதன்பின் நீருற்றவேண்டாம்.

உரப்பாவனை

(1) ஆரம்ப உரமிடல்

10' x 3' பாத்திகளுக்கு நாட்டுதலின் முன் 16 தே கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காய உரமிட்டு மண்ணுடன் நன்கு கலக்கவும்.

(2) பயிர்கால உரமிடல்

10' x 3' பாத்திகளுக்கு நாட்டிய 3ம் 6ம் வாரங்களில் 8 தே கரண்டி இ.உ.யா. விசேஷ வெங்காய உரத்தை வரிசைகளுக்கு இடையில் இட்டு கலந்துவிடவும்.

நோய்களும் கிருமித்தடையும்

நாற்றுமேடையில் சிறிய முளைகள் வாடி வதங்கினால் உடனே கொப்பர் பங்கசைட் 50% ஒரு சிட்டிகை பிரமாணம் 1 பைந் நீரில் கலந்து நீருற்றும்போது ஊற்றிவிடவும்.

மயிர்க்கொட்டிகள்

இலைகளிலும் இலை அடிக்குருத்துகளிலும் இவை தென்பட்டால் உடனேயும் 10 நாட்களின் பின்னும் பெனிரோத்தியொன் 50% ஈ.சி. கூட தேக்கரண்டி கூட போத தல் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும்.

அறுவடை

இலைகள் மஞ்சள் நிறத்தையடைந்து வாடத்தொடங்கும். இது நாட்டி 100-110 நாட்களால் தோன்றும் உடனே அறுவடை செய்து நிழலான இடத்தில் 4-5 நாட்களுக்கு காயவிடவும்.

சிறந்த பயனைப் பெற

இ. உ. யா. விசேஷ வெங்காய உரம் உபயோகியுங்கள்.

“வங்கா பொகொர்”

உபயோகியுங்கள்.

உரத்தை விவேகமாக உபயோகியுங்கள்.

அன்னை

நீர்ப்பாசனமுள்ள அமிலத்தரைகளில் அன்னை நன்கு பயிராகும்.
நாட்டுதல்

நிலத்தின் கீழுள்ள வேரங்குரத்திலிருந்தும் கீழ் இலைகளின் கக்கத்திலிருந்தும் வளரும் உறிஞ்சிகளிருந்தும், பழக்காம்புகளில் வளரும் அடிப்போத்துக்களிலிருந்தும் பழத்தின் மேல் வளரும் முடிகளிலிருந்தும் அன்னையை 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, ஏசு காலத்தில் காய்ப்பதுவும், நோயிலிருந்து தவிர்க்கப்பட்டதுமாகும். நாற்றின் அடி இலைகளை உதிர்த்து நோய்த் தடை செய்வதற்காக சுதியன் அல்லது பொலித்தியன் 1 அவுன்ஸ் 4 கலன் நீர் வீதம் கலந்து 3 நிமிடங்களுக்கு அக்கரைசலுக்குள் அமிழ்த்தவும். பின்னர் பங்கசு தாக்கத்திலிருந்து காப்பதற்காக சேரசின் கரைசலில் (10 கலன் நீரில் 5 அவுன்ஸ் வீதம்) அமிழ்த்தவும். நாட்டுவதற்கு முன் 3-4 நாட்களுக்கு காற்றில் காயவிடவும்.

தென்னையோடு சேர்த்து பயிரிட்டால் ஒரு ஏக்கருக்கு 4000-5000 நாற்றுகள் வரிசைக்கு 6 அடி இடைவெளிவிட்டும் நாற்றுகளிடையே 12-18 அங்குல இடைவெளியுடனும் நாட்டவேண்டும். இரு வரிசையில் நாட்டின் ஒவ்வொரு வரிசைக் கிடையில் 2 அடியும் நாற்றுக்கிடையில் 18 அங்குலமும் விடவும். சோடி வரிசைக் கிடைவெளி 6 அடியாக இருக்கவேண்டும். இப்படி நாட்டின் 8000 நாற்றுக்கள் ஒரு ஏக்கருக்கு நாட்டலாம். நன்றாக தாவரம் வளரின் சோடி வரிசை இடைவெளி குறைத்து 4 அடியாக்கி ஒரு ஏக்கருக்கு மொத்தம் 14000 நாற்றுக்கள் நாட்டலாம்.

உரப்பாவணை

ஆரம்ப உரமிடுதல்

ஒரு ஏக்கருக்கு 6 அந்தர் ரெகு பொஸ்பேற்றும் $\frac{1}{2}$ அந்தர் மியூறியேற் பொட்டாசும் இடவும். மியூறியேற்றுக்குப் பதிலாக செல்பேற்று பொட்டாசு இட்டால் கனியின் தரம் சிறக்கும்.

பயிர்கால உரமிடுதல்

1ம் வருடம்: நாற்று நாட்டிய 2 மாதங்களின் பின் ஒரு தாவரத்திற்கு 1 அவுன்ஸ் வீதம் அமோனியா சல்பேற்று உரமிடவும். 2 வது இடுகை 6 மாதங்களில் பின் செய்யவேண்டும். 9 மாதங்களின் பின் ஏக்கருக்கு 5 அந்தர் பொட்டாசு சியம் சல்பேற்று அல்லது மியூறியேற் பொட்டாஸ் 50% இடவேண்டும்.

2வது வருடம்: தாவரம் நாட்டிய 15-16 மாதங்களின் பின் அல்லது முன்னைய உரப் பாவிப்பின் 6 மாதங்களின் பின் 500 ரூத்தல் அமோனியா சல்பேற்று 50 ரூத்தல் மூம்மைச் சுப்பர் பொஸ் பேற்று 300 ரூத்தல் பொட்டாசியம் சல்பேற்று முதலியன் ஒரு ஏக்கருக்கு இடவேண்டும். 6 மாதங்களுக்கொரு முறை உரம் இவ்வாறு இடவேண்டும்.

இவ்வாறு $\frac{1}{2}$ வருடத்துக்கொருமுறை இடுவது தாவரம் பூப்பதற்கு 2 மாதத்துக்கு முன் வருவது நன்மை பயக்கும். இக்காலம் பொதுவாக மார்க்கிடதை, ஆடி/ஆவணி ஆகும். பயிர்கால உரமிடுவின்போது உரம் பரவலாக இட்டு மண்ணுடன் சேரக் கூடியதாக சிறிது கொத்திவிட வேண்டும்.

இலைக்குரிய பாவனையான யூறியாவும் கரும்பும் வெல்லம் 8 அவுண்சக்கு 2 அவுண்ஸ் வீதம் ஒரு கலன் நீரில் கலந்து பாவித்தால் மெதுவாக வளரும் தாவரம் விரைவாக வளரும்.

பூக்கத் தூண்டுதல்

30 இலைகள் கொண்ட தாவரங்கள் பூப்பதற்கும் கனி கொடுப்பதற்கும் தூண்டுதல் செய்யப்படலாம். $\frac{1}{2}$ கோப்பை அளவான கஸ்சியம் காபைட் நீர்க்கரை சலை (ஒரு கைப்பிரமாணம் 4 கலன் நீரில்) அல்லது அல்பா-நப்தில் அசிற்றிக் அமிலத்தை ஒவ்வொரு தாவரத்தின் முடியிலும் ஊற்றவேண்டும். சிறிய தாவரங்களுக்கு இப்படி ஊற்றினால் சிறிய காய்களே காய்க்குமாதலால் அவைகட்கு ஊற்றப்படாது.

நோய்களும் அதைத்தடை செய்தலும்

(1) அடி அழுகல் (செரோட்சோசிற்றிஸ் பரடோக்சா)

தாவரத்தின் கீழ் பகுதி மெதுவாக அழுக இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறும். வெண்ணிற மாற்றம் இலைகளில் ஏற்படும். பின் வைக்கோல் நிற புள்ளிகள் நடுவிலே தோன்றும். ‘செரிசன்’ பாவிப்பதன் மூலம் தடைசெய்யலாம்.

2. அண்ணுசி வாட்டம் (வைரஸ்)

இலைகள் கபில நாவல் நிறத்திலிருந்து சிவந்த மஞ்சள் நிறத்திற்கு மாறி வாடி சிறிது சிறிதாக இறந்துவிடும். இது முதிர்ந்த மூட்டைப் பூச்சியினால் பரப்பப்படுகின்றது. சுமதியோன் அல்லது பொலித்தியோன் 1 அவுண்சக்கு 4 கலன் வீதம் கலந்து தெளிக்கவும்.

3. ஏறும்புகள்

தாவர இடைவெளிகளில் அல்ட்ரின் அல்லது குளோாரின் 20% ஈசி 1 அவுண்சக்கு 2 கலன் நீர் வீதம் கலந்து தெளிக்கவும். இவை மூட்டைப்பூச்சிகளை தவாரத்தண்டை கொண்டு செல்லும் ஏறும்புகளை தடைசெய்வதற்காகும்.

அளவில் பெரியதும் குறையில் இனியதுமான
அண்ணுசிபழங்களை பெறுவதற்கு

‘லங்கா பொகோர்’

பாவியுங்கள்

இதற்கான விசேஷ ஒடர்களுக்கு விநியோகம் செய்யப்படும்.

இலங்கை உர யாக்கம்

பசன் பழம்

பசன் பழம் ஈரவலயங்களில் நீர்ப்பாசன வசதியின் றியும் உலர் வலயங்களில் நீர்ப்பாசன வசதியோடும் பயிரிடலாம். நன்கு பண்படுத்திய நீரை வைத்துக் கொள்ளக்கூடிய தரைகளில் பசன் கொடிகள் நன்கு பயிராகும். மணற்பாங்கான தரையும் நீரை அதிகம் வைத்திராத தரையும் இப்பயிருக்கு ஏற்றதல்ல. பரவலான 35 அங்குல மழை வீழ்ச்சி இதற்கு தேவை.

விருத்தியாக்கல்

1. விதைகள்:-

தெரிந்தெடுத்த கொடிகளின் பழங்களைப் பிடிடுகிற அதன் சதையை நீக்குவதற்கு சாக்குப்பையில் நன்கு உரஞ்சியபின் கழுவி விதைகளைப் பிரித்து எடுக்கவும் (சில நாட்களுக்கு சதையை புளிக்கவைத்தால் விரைவில் பிரித்து எடுக்க முடியும்.) இவ்விதைகளை காய்வைத்து சில காலத்திற்கு வைத்திருக்கலாம். அல்லது உடனே விதைக்கவும் முடியும். விதைகளை நாற்றுமேடையில் 6 அங்குலம் மட்டும் வளர்விட்டுப்பின் பொலித்தீன் உறைகளில் இடலாம். அல்லது நாற்று மேடையிலிருந்தே நேரடியாக 8-12 அங்குலம் வளர்ந்த பின் நாட்டலாம்.

2. வெட்டுத் தண்டுகள்

வெட்டுத்தண்டு மூலம் இனப்பெருக்குதலுக்கு தன் மகரந்த சேர்க்கையின் மான நன்கு வளர்ந்த 3 கணுக்களுக்கு குறையாத இளந் தண்டை வெட்டி பொலித்தீன் உறையுள் வைத்தால் விரைவில் வேர்கள் தோன்றும். வெட்டிய தண்டை சேரடிகள், பிமோன் அல்லது பிளானேவிக்ஸ் போன்றவற்றில் அமிழ்த்தின் வேர் வளர்ச்சியைத் துரிதப்படுத்தும்.

3. ஒட்டுதல்

பசன் கொடிகள் வெற்றிகரமாக ஒட்டுதல் செய்யமுடியும். பொது இனங்களாகிய (பசிவுளொரு எடுவில்) வாழை இனவகை (பி. மொலிசிமா) மணி அப்பிள் (பி. லாவிலோவியா) என்பவற்றை ஒட்டுக் கட்டைகளாக பாவிக்கலாம். 6" நீள மூளை தண்டு நுனிகள் அல்லது 3 கணுக்களுடைய துண்டுகளை தாய் கொடியிலிருந்து எடுத்து பிளவு முறை அல்லது வீனர் முறையில் ஒட்டவும். ஒட்டுக்கட்டையையும் ஒட்டுக்கிளையையும் மெழுகு நூலினால் கட்டி பொலித்தீன் பைகளால் அப்பாகத்தை மூடிக்கட்ட வேண்டும்.

4. நாட்டுதல்

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

பழத் தோட்டப் பயிராக 12-15 அடி பயிருக்கிடையிலும் 6-8 அடி வரிசைக் கிடையிலும் விட்டு பயிரிடலாம். இவை படர்வதற்கு மரத்தால் அல்லது சிமேந்தினால் கம்பம் நாட்டி கொழுத்திகள் கட்டி விடலாம். நிலத்திலிருந்து 6" அடி உயரத்தின்மேல் 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 கணுத்தூரத்திற்கு கொடியிலிருந்து கத்தரிக்கப்படல் வேண்டும்.

உரப்பாவண:

1. ஆரம்ப உரமிடல்

நாட்டுதலுக்கு 2 வாரங்களுக்கு முன் நாட்டும் ஓவ்வொரு குழியிலும் 2 கடகம் நன்கு காய்ந்தமாட்டெரு அல்லது கூழிப் பசனையும் 1-2 ரூத்தல் ஞேக் பொஸ்பேற்றும் இட்டு நன்றாக மண்ணுடன் கலந்து விடவை.

2. பயிர்கால உரமிடல்

பயிர் நாட்டி 2 மாதங்களின் பின் தாவர அடியிலிருந்து 18 அங்குலம் தள்ளி வட்டமாக 4 அவுண்ஸ் அமோனியம் சல்பேற்று அல்லது (2 அவுண்ஸ் யூறியா) 2 அவுண்ஸ் மியூறியேற் பொட்டாஸ் இடவை. 6 மாதங்களுக்கொருமுறை மாட்டெரு ஓவ்வொரு முறையும் ஒரு கடகம் கூட்டி கூட்டி இடவேண்டும்.

கொடி செழித்து வளர்ந்துவரின் ஓவ்வொருவருடமும் அமோனியம் சல்பேற்று, சுப்பர் பொஸ்பேற்று, மியூறியேற் பொட்டாஸ், கலவையை 2: 1: 1: வீதத்தில் கலந்து 1 ரூத்தல் வீதம் இடவேண்டும். கொடியின் அடிப்பாகத்திலிருந்து 2 அடி தள்ளியே உரமிடல் வேண்டும்.

நோயும் கிருமித் தடையும்

1. இலைப்போட்டு (ஓஸ்ரனேறியா பவிவெளாறு)

காய்ந்த வெப்பமான காலத்தில் இவைதோன்றும். தண்டிலும் இலைகளி லும் கபில நிற வட்டப் புள்ளிகள் தோன்றும் பின் இவை மெல்லிய நிறத்தை யடைந்து கோணவடிவாகும். நோயுற்ற இலைகள் விழும். தண்டில் புள்ளிகள் வட்டமாக தோன்றி கடைசியில் தண்டை அழித்துவிடும். நீர்ப்பச்சைகள் பழத்தில் தோன்றி பின் இவை உள்நோக்கி சென்று பழத்தை சுருங்கப் பண்ணி முற்றுவதற்கு முன் விழுச் செய்துவிடும். கீழ்ப்பாகம் இலைகளை கத்தரிப்பதாலும் இரு கிழமைக் கொரு தடவை 50% கொப்பர் பங்கசைட்டை 1 அவுண்ஸ் 1 கலன் நீரில் கலந்து தெளிப்பதாலும் தடை செய்யலாம்.

2. வைர நோய்

இந்நோய் அதிகமாக கண்டி கேகாலை, கொழும்பு, மாவட்டங்களிலேயே காணப்படுகின்றன. ஒழுங்கற்ற இலை தோன்றலால் இந்நோயை அறிந்து கொள்ள வாம். கருண்ட மாறுபட்ட இலைகளுடன் நிறங்களும் பல தரப்பட்டு தோன்றும். முளைத்தண்டுகள் கரும்பச்சையாக மாறும். பழங்கள் கருநாவல் நிறமாகவும் ஒழுங்கற்ற திரிபாடான உருவங்களை காண்டிருக்கும். நோயுற்ற பழத்தின் சுற்றுக் குனியம் தடித்தும் சதை உறை சிறுத்தும் காணப்படும். இந்நோய் மிக விரைவில் நெருங்கிய தொடர்பினால் தொற்றுவதினால் மிக விரைவில் உணர்ச்சி பெறக்கூடிய பயிர்களாகிய மிளகாய், வாழை போன்றவற்றை இக்கொடிகளின் அன்மையில் பயிரிடவேண்டாம்.

விஷேட ஒடர்களுக்கு

பசன் பழ உரக் கலவைகள்

விநியோகிக்கப்படும்

இலங்கை உர யாக்கம்

மா மரம்

வகைகள்:-

பல உள்ளுர் வகைகளும் சில இறக்குமதி செய்யப்பட்ட வகைகளும் இப் போது இலங்கையில் பயிராகின்றன. மாரத்தின் மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உலர் காலம் மிக அவசியம். மாங்காய்கள் நன்கு அமைவதற்கு பருவமடைவதற்கும் அவற்றிற்கேற்ப பிரதேசங்களில் ஒவ்வொவகையும் பயிரிட்டால்தான் நற்பயன் கிடைக்கும். பின்வரும் வழிகாட்டி இதற்கு உதவியாயிருக்கும்.

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

உலர் பிரதேசம்:- கறுத்தக்கொழும்பான், அம்பலவி, விலாட்டு, நீலம். (வெள்ளைக் கொழும்பான், டில்பசன் யாழ்ப்பாணத்தில் பயிரிடலாம்.)

உலர் பிரதேசத்தில் விலாட்டு இனம் நன்கு வளர்ந்தபோதிலும் அடர்த்தி யில்லாமல் நாட்டினால் மிகுதியான காய்களை காய்க்கும்.

நாட்டுதல்

உண்மையான இனத்தை விருத்தி செய்யவேண்டின் ஒட்டு முறையில் இனப் பெருக்கம் செய்தல் வேண்டும். அரும்பு ஒட்டுதலும், பினவு ஒட்டுதலும் இங்கு செய்யப்படும், பிரதான ஒட்டு முறைகளாகும். கறுத்தக்கொழும்பான், வெள்ளைக் கொழும்பான், அம்பலவி, விலாட்டு பீற்றபசன் போன்ற பிரபலமான வகைகள் ஒட்டுமுறையில் கிடைக்கின்றன. கிளி மாங்காய், பம்பாய் மாங்காய் மற்றும் உள்ளுர் வகைகள் விதை மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றன.

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

உரப்பாவணை

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

மரத்தை 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 அகல மாக்கி 4 அடி அகலம் வரும்வரை பெரிதாக்கவும்.

നോയും കിരുമിത്തട്ടൈയും

1. அந்ராகஸ் (குளோஸ்போறியம் மாங்குபேரே)

இலைகளில் பொட்டு, பூ வெளிறல், பழம் அழுகல், நுனி உதிர்தல் போன்ற வையால் அறிந்துகொள்ளலாம். இவை பெரும்பாலும் மழை காலங்களில் ஏற்படுகின்றன.

பூ வெளிற்தான் இதில் முக்கிய தாக்கமாகும். ஏனெனில் காய்கள் தோன்றுவதை இது பாதிக்கும். பூந்துணர் களில் தோன்றும் கரும் புள்ளிகள் பூக்களை வாடப்பன்னூயும். ஈரவிப்பான கால நிலை தொடாந்திருப்பின் பூந் தண்டு கருறிறமாக மாற்றமடையும். கரிய கோணவடிவான பொட்டுகள் தோன்றி ஒன்றாக இணையும். இவை அதிகமாக இளம் இலைகளில் தோன்றும். இவைகள் துவாரமாகி விழுந்துவிடும். இளந்தண்டுகள் இதனால் தாக்கப்படின் இறந்துவிடும். கரும் பாம்புப் புள்ளிகள் முற்றிய பழங்களில் தோன்றும். நோயற்ற தலைப்புகளை கொய்தலினாலும் அல்லது 50% கொப்பர் பங்கசைட்டு அல்லது 'சினெப்' அல்லது இரண்டும் சேர்ந்த கலவையை 1 அவுண்ஸ் கொப்பர் பங்கசைட்டு 1 கலன் நீரிலும் 1 அவுண்ஸ் சினெப் 3 கலன் நீரிலும் கலந்து தெளிக்கவும். பூக்கும் காலத்தில் 2-3 தடவையும் பின்னர் 2 வாரத்திற்கு அல்லது மாதமொருமுறை தெளிக்கவும்.

2. பூஞ்சனம் (ஐயிடியம் மங்னிபேரே)

வென்மைப் புள்ளி போன்ற பூஞ்சனங்கள் பூக்கள், பழங்கள், அரும்புகள் புதிதான இலைகளில் தோன்றும். இவை பின்னர் வெள்ளைப் பவுடர் தூளாக மாற்றமடையும். சல்பர் பூசுவதாலும் அல்லது ஈரப்பசையுள்ள சல்பரை 1 அவுண்ஸ் 2 கலன் நீர் வீதம் கலந்து பூத்தபின் 7-14 இடைவெளியில் தெளிக்கவும்.

3. ഇല പ്പുംസി (സേര്ക്കൊബ്ബോര മാങ്കിപ്പേരേ)

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

4. உணவுப் பூச்சி

இப்பூச்சிகள் இலம் மாங்கன்று ஒட்டுக்களை தாக்குகிறது. இதற்கு மலத்தி யன் 50% ஈ.சி. 1 அவுன்ஸ் 3½ கலன் நீர்ல் கலந்து தெளிக்கவும்.

5. மாங்காய் அப்பம்

இவை பூக்களிலுள்ள இரசத்தை உறிஞ்சுவதால் அவை வாடி விழுந்துவிடும். மலத்தியன் 50% எனி. 1 அவன்ஸ் 3-4 கலன் நீரில் கலந்து அரும்பு தோன்றும் காலத்தில் தெளி த்தால் தடைசெய்யலாம். அல்லது பிளச்சி 10% பவுட்டரை பூசக.

மரக்கறிகள், பழங்கள், தானியங்கள் போன்ற பயிர்கட்டு தேவையான உரக் கலவைகள் கமுக்கொழில் திணைக்கள் முறைகளின்படி வழங்குவதற்கு

இலங்கை உர் யாக்கம்

உங்கட்டு வசதிகள் செய்து கொடுக்கும்.

இவை உங்கள் தேவைக்கேற்றப் பலவிதமான பொதிகளில் போட்டியான விலைகளில் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

தொடர்புகொள்ளவேண்டிய முகவரி:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,

ଶ୍ରୀଲଙ୍କାକ ଉର ଯାକ୍‌କମ୍,

த. பெ. இல. 841,

കൊമ്പു.

தொலைபேசி: 82107.

வாழை

நாட்டுதல்

வருடம் முழுவதும் வாழை பயிரிடக் கூடியதாகும். இதை மெல்லிய இலைகளையுடைய 'வாள் உறிஞ்சிகள்' அல்லது அகன்ற இலைகளையுடைய நீர் உறிஞ்சிகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யலாம். முன்னர் கூறிய முறையினாலேயே விரைவான தும் செழிப்பானதுமான இனத்தை பெருக்கமுடியும்.

குலை ஈன்ற வாழையிலிருந்து 4-6 மாத வயதுள்ள உறிஞ்சிகளை பிடிங்கி நாட்டவேண்டும். உலர் பிரதேசத்தில் இதை உடனேயே நாட்டலாம். ஆனால் ஈரப்பிரதேசத்தில் உறிஞ்சிகளை பூஞ்சைனைத்தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக எல்லா இலைகளையும் அகற்றி வேர்களை கத்தரித்து அடியை 2% கொப்பர் சல் பேற்று கலவையில் அமிழ்த்தவேண்டும். அல்லது சல்பர் பூசவேண்டும். 7-10 நாட்களுக்கு நிழலான இடத்தில் காயவிட்டபின் நாட்டவும்.

$2' \times 2' \times 2'$ அளவான குழிகளில் 10-12 அடி இடத்தெவளிவிட்டு நாட்டவும். ஒவ்வொரு குழியிலும் 3 கடகம் மாட்டெருவும் 2 கைப்பிரமாண மரச்சாம்பலும் இடவும். நாட்டுதலுக்கு 2-3 நாட்கள் முன்பு 3 ரூத்தல் இ.உ.யா விசேஷ வாழை உரக்கலவையை 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 மூடி விடுவது பழத்தின் நிறையை 25% ஆல் அதிகரிக்கப்பண்ணும்.

உரப்பாவனை

நாட்டிய 2 மாதங்களின் பின் ஒவ்வொரு மரத்தையும் கற்றி 2 ரூத்தல் இ.உ.யா விசேஷ வாழை உரக்கலவையை இடவும். நீரூற்றி மணங்கூடன் நன்கு கலந்துவிடவும். புதிய உறிஞ்சிகள் தோன்றும்போது இவ்வரப் பாவகையை புதுப்பிக்கவும்.

நோயும் கிருமித் தடையும்

1. குலை உச்சி (வைரஸ்)

இலைகள் குலைபோல் ஒன்றின்னந்து சதப்பத்திரவுருவாகும். தாவரம் விறைத்து விடும். விரியாத இளம் இலைகளின் கீழ் பாகத்தில் துணை நரம்புகளினேடு கரும்பச்சையான ஒழுங்கற்ற ரேகைகள் தோன்றும். மற்றைய இலைகளும் மஞ்சள் நிறமடைந்து கரும்பச்சை ரேகைகளை கொண்டிருக்கும். நோயுற்ற தாவரத்தை அழித்து அல்லது எம்.பிபிஏ வீக்கில்ஸர் ஒரு தாவரத்திற்கு 8 மி.கி. வீதம் $2\frac{1}{2}$ பைந் 1 கலவன் நீரில் கலந்து உட்புகுத்தியே தடைசெய்தல் முடியும். நோயுற்ற தாவரத்திலிருந்து தோன்றிய ஆரோக்கியமான தாவரங்களையும் நோய் மேலும் அதிகரிக்காமலிருக்க அழித்துவிடவும்.

2. பனுமா வாட்டம் (புசேரியம் ஒக்டெல்போறும்)

கரையிலிருந்து உட்பக்கமாக இலையில் மஞ்சள் நிற மாற்றம் ஏற்படும். அல்லது இலைப்பரப்பில் மஞ்சள் புள்ளிகள் தோன்றும். இலைகள் வாடி பொலித்தன்றில் தொங்கிறிற்கும். நோயுற்ற தாவரத்தை வேரோடு பிடிங்கி எரித்து தடைசெய்யலாம். 1 பாகம் சன்னாம்புக்கு 3 பாகம் மண் கலந்து தெளித்து சில நாட்களின் பின்னே திரும்பி நாட்ட வேண்டும்.

3. அந்ராகாஸ் (குளோஸ்போரியம் முசறும்)

காயின் பூத்த தலைப்பில் நிறமாற்றம் ஏற்படும் காய் கருமையரக மாறி சுருங்கிவிடும். இது பொதுவாக மழை காலத்தில் சாம்பல் வாழைக்காயையே தாக்குகின்றது. இனங் குலைகளுக்கு 50% கொப்பர் பங்கசைட் 1 அவுண்ஸ் 2 கலவன் நீரில் கலந்து தெளிக்கவும். தேவைப்படின் காய் முற்றும் வரை வாரத்திற்கொரு முறை தெளிக்கவும்.

தக்காளி

இலங்கையில் இருவகைத் தக்காளி பயிரிடப்படுகின்றன. விலாவெலும்பு வடிவான அமில வகை கறி சமைப்பதற்கு பாவிக்கப்படுகின்றது. இது ஈர பிரதே சங்களில் நன்கு வளரும். பழப்பாகு செய்வதற்கு மென்மையான உருண்டை வகைத் தக்காளி பாவிக்கப்படுகிறது. தக்காளி உலர் ஈரப்பிரதேசங்களாகிய பண்டாரவளை, வெலிமடை இடங்களில் நன்கு பயிராகிறது. ஜப்பாச் தொடக்கம் மார் கழி வரையான காலத்தில் இங்கு பயிரிடப்படுகிறது. யாழ்ப்பாணம் போன்ற உலர் பிரதேசத்தில் கால போகத்தில் தக்காளி பயிரிடப்படுகிறது. கட்டுகல் தோட்டை தக்காளி என அழைக்கப்படும் சிறந்த இனத்தக்காளி ஈரவலயத்திற்கு ஏற்றதாகும்.

நாட்டுதல்

4-6 வார மடைந்த நாற்றுக்களை குழிக்கு இரண்டாக 2-3 அடி இடை வெளியிட்டு நாட்ட வேண்டும். தாவரம் வளரும் காலத்தில் அதற்கு ஆதரவாக சிறு தடிகள் அல்லது தட்டிகள் நாட்ட வேண்டும்.

உரப்பாவனை:

ஆரம்ப உரமிடல்:-

நாற்றுக்களை நாட்டுவதற்கு 2-3 நாட்களின் முன் ஓவ்வொரு குழிக்கும் 2 கைப்பிரமான மாட்டெரு அல்லது கூழப்பசலையுடன் இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக்கலவை 2 தேக்கரண்டி கலந்து இடவேண்டும். உரத்தை மண்ணுடன் நன்கு கலப்படம் செய்யவேண்டும். புதிதான மாட்டெரு பாவிக்க வேண்டாம்.

பயிர்கால உரமிடல்:

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

நோய்களும் அதைத் தடைசெய்தலும்:

1. பக்ரியா வாட்டம் (சூடோமெனஸ் சொலனேசிரம்)

இந்நோய் தாக்கப்பட்ட தாவரம் முற்றுக காய்ந்து துரிதமாக வாடிவிடும். நோயுற்ற தாவரங்கள் விறைத்துப்போய் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக தோன்றும். தண்டில் இடமாறிப்பிறந்த வேர்கள் பொதுவாக காணப்படும். தாவரத்தை வேரோடு பிடிங்கி நெருப்பில் ஏரிக்கவேண்டும். சுழற்சிப்பயிரிடுதலும் தாக்கச் சக்தியுள்ள வகைத் தாவர நடுக்கையும் இந்நோயைக் குறைக்கும்.

2. இலைக்காளான் (கிளாடஸ்போறியம் வல்வம்)

முதிர்ந்த இலைகளின் மேற்பாகத்தில் மங்கலான மஞ்சள் நிற பொட்டுகள் தோன்றும். இலையின் கீழ்ப்பாகத்தில் பூஞ்சனம் முதலில் நரை நிறத்தில் தோன்றி கபில நிறமாக மாற்றமடையும். இவைகளை பிடிங்குதல் நிழலுக்கு கீழ் பயிரிடா மலிருத்தல் போன்ற முறைகளால் தடை செய்யலாம். இலையின் கீழ் பகுதிக்கு சல்பர் பூசுவதன் மூலம் தடை செய்யலாம்.

3. இலைப் பொட்டு (செப்ரோறியா லிக்கோ பேசி)

இலைகளில் நீரில் நனைந்த பொட்டுகள் போல் நரை கபில நிறங்களில் தோன்றும். இவைகள் ஒன்று சேர்ந்து நாசத்தை உண்டுபண்ணும். சுழற்சிப்பயிரிடுதலும் இத்தாவரங்களை அடியோடு அழித்தலும் இந்நோயை பரவாது தடுக்கும். செப்பு பங்கசைட் அல்லது மானெப் அல்லது சினெப் தெளிக்கவும்.

4. அந்ராகஸ் (கொலெற்றேறிக்கம் பொமோயிற்ஸ்)

காய்களில் கபில நிறப் பொட்டுகள் தோன்றி முற்றிய காய்களை அழுகப் பண்ணும். சமூற்சிப் பயிரிடுதலும் தாவரத்தை முற்றுக அழிப்பதும் இந்நோயிலிருந்து காப்பாற்றும். ‘சிரம்’ தெளிக்கவும்.

5. இலை சுருஞ்சல் (வைரஸ்)

இலையின் நரம்புகள் தெளிவாகத் தோன்றி அளவில் குறைந்து உட்பக்கமாக சுருள்த் தொடங்கும். தாவரம் விரைப்பட்டையும், பகுதியான அல்லது முழுமையான மலட்டு தன்மை தாவரத்தில் ஏற்படும். வெனு ஈயினால் இது பரப்படுகிறது. இது புகையிலை, வேர்னேனியா சின்ரெலா, சிந்தரலா நொடிபுளோரா ஆகிய தாவரங்களிலும் காணப்படுகிறது. இதைத்தடை செய்வதற்கு இதைப் பரப்பும் களை களை அழிக்கவேண்டும்.

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 கிழமைகளின் பின் ஒவ்வொரு குழியிலும் 2 நாற்றுகளை மட்டும் விட்டு மற்றவைகளை அப்புறப்படுத்தவும்.

உரப்பாவணை

1. ஆரம்ப உரமிடுதல்:

அரைக் கடகம் மாட்டெருவுடன் ஒரு தேக்கரண்டி இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக்கலவையை கலந்து விதைகளிடுவதற்கு 2-3 தினங்களின் முன் குழியிலிடவேண்டும்.

2. பயிர்கால உரமிடுதல்

3 வாரங்களின் பின் தாவரத்திலிருந்து 6 அங்குலத்திற்கு அப்பால் வட்டமாக 2 தேக்கரண்டி அளவு இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத்தோட்ட உரக்கலவையை இடவும். 6-7 வாரங்களின் பின் இரண்டாவது முறை 3 தேக்கரண்டி அளவு அதே உரத்தை இடவேண்டும்.

நோய்க்கணும் அதைத் தடைசெய்தலும்

1. மஞ்சள் நிற நரம்புச் சித்திரம் (வைரஸ்)

தாவரங்கள் மஞ்சள் நிறமடைந்து விரைவில் வீழ்ந்துவிடும். எதிர்ப்புச்சக்தி யுள்ள கமத்தொழில் திணைக்களத்தில் பெறக்கூடிய திண்ணவேலி வெண்டி தாவர வகையை நாட்டவும். நோய் பிடித்த தாவரத்தை வேரோடு பிடுங்கி அழிக்கவும்.

2. இலை திண்று சுருட்டும் மயிர்கொட்டிகள்

பெனிரோத்தியோன் 50% ஈசி அல்லது மலத்தியன் 50% ஈசி (1 போத்தல் நீருக்கு $\frac{1}{4}$ தேக்கரண்டி வீதம்) தெளிக்கவும்.

கத்தரி

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

நாட்டுதல்

4-6 வாரமடைந்த நாற்றுகளை குழிகளில் 3 அடிக்கொன்றுக நாட்டவும். 6 மாதங்களின் பின் கிளை நறுக்கி உரமிடவும்.

உரப்பாவண

ஆரம்ப உரமிடுதல்:

நாற்றுக்களை நாட்டமுன் குழிகளில் 2 கைப்பிரமாண மாட்டெருவுடன் 2 தேக்கரண்டி இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத் தோட்ட உரக்கலவையைக் கலந்து இடவும்.

2. பயிர்கால உரமிடுதல்:

நாட்டிய 2 கிழமைகளின் பின் தாவரத்திற்கு 8 அங்குலத்திற்கு அப்பால் வட்டமான முறையில் 2 தேக்கரண்டி இலங்கை உரயாக்க உரக்கலவை இடவும். ஒரு மாதத்தின் பின் திரும்பவும் இதே முறையில் உரமிடவும்.

நோய்களும் அதைத் தடை செய்தலும்:

1. பக்ஷியா வாட்டம் (குடோமோனஸ் சொல்னேசிரம்)

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

2. மயிர்கொட்டிகள்:

இவை இலைகளை சுருளப்பன்னி அரும்புகளிலும் காய்களிலும் துவாரத்தை உண்டுபண்ணும். இதைத்தடை செய்ய பெனிரொத்தியொன் அல்லது மலத்தியன் 50% ஈசி (3-4 கலன் நீருக்கு 1 அவுண்ஸ் வீதம்) தெளிக்கவும்.

3. இலை திண்ணும் வண்டு

சிறிய கறுப்புப் பொட்டிட்ட வண்டுகளும் மெல்லிய மயிருடைய பூச்சிகளும் இலைகளை திண்று நாசமாக்கும். இதை மலத்தியன் (4 கலன் நீருக்கு 1 அவுண்ஸ் வீதம் அல்லது பெனிரொத்தியொன் 50% ஈசி (4 கலன் நீருக்கு 1 அவுண்ஸ் வீதம்) தெளிப்பதால் தடைசெய்யலாம்.

“உங்கள் தோட்டங்களின் செல்வம் நிறைந்துள்ளது”

‘லங்கா பொகோ’ பாவித்து அதை வெளிக்கொண்டுவாருங்கள்

சகல வீட்டுத்தோட்ட பயிர்கட்கும் உங்கள் தேவைக்கு ஏற்ற வகையில் வெவ்வேறு அளவு பொதிகளில் போட்டியான விலைகளில் இப்போது உரம் விற்பனையாகின்றது.

வர்த்தக விபரங்கட்டு:

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,

இலங்கை உரயாக்கம்

த. பெ. எண். 841

கொழும்பு

மரவள்ளி

கடல் மட்டத்திலிருந்து 3000 அடி நில உயரம் வரை மரவள்ளி செய்கை பண்ணலாம்.

நாட்டுதல்

பருவமடைந்த மரவள்ளித் தண்டுகளின் நடுப்பகுதியில் 9" வெட்டுத் துண்டுகள் மூலம் இதை இனப்பெருக்கம் செய்யலாம். நாட்டப்படும் நிலத்தை 18" ஆழத்திற்கு தூர்வைப்படுத்தி ஆழமற்ற குழிகளிற் வெட்டுத்துண்டுகளை நாட்ட வேண்டும். ஒவ்வொன்றிற்கும் இடையில் 3' இடைவெளி இருக்கவேண்டும்.

உரப்பாவனை

1. ஆரம்ப உரமிடுதல்

2 கைப்பிரமாண மாட்டெரு அல்லது குப்பைக் கூட்டு பச்சையுடன் 3 தேக்கரண்டி இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத்தோட்ட உரக்கலவையையும் சேர்த்து குழிக்குள் இட்டு மண்ணுடன் நன்கு கலக்கவேண்டும்.

2. பயிர்கால உரமிடுதல்

நாட்டப்பட்டு 6-7 வாரங்களின் பின் தாவரத்தின் அடியிலிருந்து 3"த்திற்கு அப்பால் ஒரு சதுர யாருக்கு 3 தேக்கரண்டி வீதம் இலங்கை உரயாக்க வீட்டுத்தோட்ட உரக்கலவையை தூவி மெதுவாக நிலத்தை கொத்திவிட வேண்டும்.

பின் கவனிப்பு

தாவரம் நாட்டப்பட்டு ஒரு மாதத்தின் பின் அதைச் சுற்றி நிலத்தை தூர்வைப்படுத்தி களைகளையும் பிடுங்கிவிடவேண்டும். களை பிடுங்குதல் 3 கிழமைக் கொருமுறை செய்தல் வேண்டும்.

அறுவடை

கமத்தோழில் தினைக்களத்தாரின் இனவகைகள் 5-6 மாதங்களால் பிடுங்கலாம்.

மாவாக்குதல்

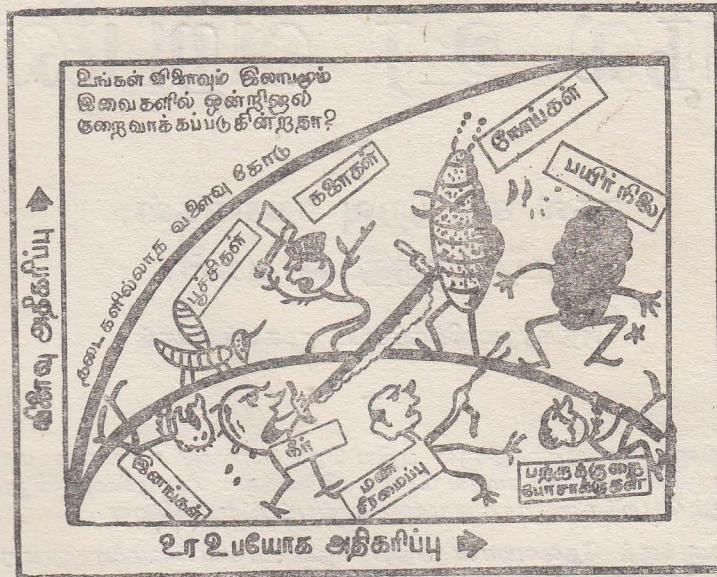
கிழங்கின் தோலை உரித்து உள் சதையை சிறு துண்டுகளாக வெட்டவும். அதிலுள்ள புறானிக் அமிலத்தை நீக்குவதற்காக முதலில் 24 மணித்தியாலம் நிழலான இடத்தில் ஐதாக பரவவேண்டும். பின்னர் 5 நாட்களுக்கு சூரிய வெளிச்சத்தில் காய விடவும். அதன்பின் உரலில் இடித்து மாவாக்கவும்.

முறையாக உரம் பாவிப்பின்,
அதிக லாபம் பெறலாம்.

கையடக்கமான பொதிகளில் நிதான விலைகளில் பெறக்கூடிய
இ. உ. யாக்க வீட்டுத்தோட்ட உரம், பாவியுங்கள்.

வர்த்தக விபரங்கட்டு,

சந்தைப்படுத்தும் முகாமையாளர்,
இலங்கை உர யாக்கம்,
த. பெ. இல. 841,
கொழும்பு.



படம்: 10,

மற்றைய சாதனங்கள் பயிரின் விளைவை குறைப்பின் உரையோகப் பயன் குறைப்பும், உதாரணமாக காாகள் பயிர் வளர்ச்சியை தடை செய்யும். எனவே குறைவு படுத்தும் இச்சாதனங்களை இயன்றளவு கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

பயிர் ஊட்டப் பொருட் சமநிலையின் அவசியம்

எல்லா பயிர்களும் வளர்வதற்கு அவற்றிற்குச் சில தனிமப் பொருட்கள் தேவையாகும். இந்தத் தனிமப் பொருட்களில் சில கரியம், நீரகம் உயிரகம், ஆகியன காற்றிலிருந்தும், தண்ணீரிலிருந்தும் பெறப் படுகின்றன. ஆனால் அத்தியாவசியமான தனிமப் பொருட்கள், வழக்கமாகக் கணிமப் பொருட்கள் என அழைக்கப் படுவன, பயிர்களின் வேர்கள் ஊடாக பிரதானமாக நிலத்திலிருந்தே பெறப்படுகின்றன.

மூலாதார ஊட்டப் பொருட்களான நைட்ரோஜீன் (என்) பொசரசு (மி) பொட்டாசியம் (கே) ஆகியவற்றுடன் துணைஊட்டப் பொருட்களான - கல்சியம், மகனிலியம், சல்பருடன், நுண்ணுயிர் ஊட்டப் பொருட்களான-இரும்புச்சத்து, பொரன், மக்னீஸ் கொப்பர் மொலிடினம், லிங் ஆகியன சோந்தே பயிர்கள் நன்கு செழித்து வளரவும், ஆகக்கூடிய விளைச்சலைப்பெறவும், உதவுகின்றன.

ஒரு பசுளையேனும் பாவிக்காமல், விடுவதிலும்பார்க்க, சில பசுளையேனும், பாவித்தல் சிறந்ததாயினும், பசுளையிடுவதால் ஆகக்கூடிய விளைச்சலைப்பெற பல்வேரு பயிர் உணவுத் தனிமப்பொருட்கள் அல்லது பயிர் ஊட்டப் பொருட்களிடையே ஒரு ஒப்புடைமை இருத்தல் அவசியமாகும். ஓவ்வொரு ஊட்டப் பொருடும் ஆற்ற வேண்டிய தனித்தனி கருமங்கள் இருப்பதால், இந்த அத்தியாவசிய தனிமப் பொருட்கள், எவையேனும் தனித்து நின்று செயல்பட முடியாது, கணிமப் பொருட்கள் செயற்படுகையில், ஓர் நடுநிலை முறையை ஏற்படுத்துகின்றது. இதில், பயிர்களின் இடையீட்டற்ற உயிர்ப் பொருள் மாறுபாட்டிற்கு ஓர் சமநிலை ஏற்படுதல் அத்தியாவசியமாகும். இதனிற்றன, பயிரின் வளர்ச்சி, விதை உருவாகுதல், இறுதியாக ஆகக்கூடிய விளைச்சலைப்பெறுதல் தங்கியிருக்கின்றது.

நெல் உர விற்பனை



சகல கூட்டுறவு சங்கங்கள்,
அபிவிருத்தி சபைகள்,
அதிகாரமளிக்கப்பட்ட முகவர்கள்கும்



இலங்கை உரயாக்கத்தினால் புதிய நெல் உரங்கள் உரயாக்க மாவட்ட உரக் களஞ்சியங்களிலும் கமநல் சேவை திணைக்கள் களஞ்சியங்களிலும் பல பகுதிகளும் பெறக்கூடியதாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்டிருக்கிறது.

உங்களுக்குத் தேவையான புதிய நெல் உரக்கலவைகளை தாமதமின்றி பெற்றுக்கொள்ளும்படி கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

வி 1, வி2, வி3யும்	}	ஆரம்ப
என். பி. கே. கலவை உரமும்		உரமிடுதல்
நி. டி. எம். கலவையும்	}	பயிர்கால
ழுறியாவும்		உரமிடுதல்

மேற்கூறிய சிபார்சுகள் உங்கள் பகுதிகளுக்கு கமத் தொழில் திணைக்களத்தினால் வழங்கப்பட்டவை.

சகல நெல் கமக்காரர்களுக்கும்

நெல்உரப் பங்கீட்டுத் திட்டப்படி பாவணையாளர்களுக்கு நேரடியாக உரம் இலங்கை உரயாக்கத்தினால் விற்பனை செய்யப்படுவதில்லை என்பதை நினைவுட்டுகிறோம். ஆனால் கமநல் சேவைத் திணைக்களத்திற்கும் அவர்களின் உத்தரவின் பேரில் கூட்டுறவு சங்கங்கள், அபிவிருத்தி சபைகள் அதிகாரமளிக்கப்பட்ட முகவர்களுக்கும் விற்பனை செய்கின்றோம். எனவே நெல் உரப்பங்கீட்டுத் திட்டப்படி பாவணையாளர்கள் தங்களது தேவைகளுக்கு வழிமையான விற்பனையாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும்படி கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

இவ் அறிவித்தல் கமநல்சேவை ஆணையாளர், கூட்டுறவு அபிவிருத்தி ஆணையாளர், கூட்டுறவு சங்க பதிவாளர் ஆகியோரின் உத்தரவாதத்தோடு வெளியிடப்படுகிறது

இலங்கை உர யாக்கம்

පොකුවරත්තු...
සකත් තොழ්ඩ්...
කමත් තොழ්ඩ් සාම්ඛ්‍ය
තුළුරකොටී මුස්සේන්ත්‍රස ඩිස්ත්‍රික්



විව්‍ය- ඹුරුසායනය පොරුණ්කුණු සිඟන්තව

ගුරෙන්ත විශ්වාසාධිල්

පරිශී මූලම පිරිසිත්තිබෙද්‍ර
පැලවිත පුක්සි කොළඹිකීයායුම
කීයා කොළඹිකීයායුම
පිළි නාඩිකීයායුම යාවර්කුම පොරුත්තමාන විශි
කාලීල ඩිලංශක පෙරුගුලියක කුට්ටුතාපනම
විනියෝකිකින්තතු.

පෙනිගුළුතියන් 50% සේ. කු.

ජාලුට් මූල්‍ය පිරාමිකුණු පසකම අතිකං හින්කාමල
සහ඘මාකප පැයන් පැහැරුත්තක් තොරු පුක්සිකොල්ල.
සන්තු ගුත්ති (තැනුකොති) තැරුත්තක්කිඩි, කාලු
කාලී, දුන්කොටා මුදුටු පුක්සි පොලු නැතු පුක්සි
යිංඡක්කා යාවත්තුරුයුම අඩුපාත්තරුවු පෙරිතුම
පැයන්පැහැරුතු.

එම්පිටුකාල්, මෙන් පුළුටුප් පුක්සිකාල්, රේට් පුක්සිකාල්,
ක්ම්පැල් පුක්සිකාල්, මෙන් පුළුටුප් පුක්සිකාල්, එම් කුරුදුකුකාල් පොලු
තිරුළුම්කාල් මාතික්කාල් හින්කාල්, කැංත්තාවරුකාල්, කායක්කාල්,
පුක්සිකාල්, පැරුත්ති, අභ්‍යකාරුත් තාවරුම ඇඩිය මාරු
පැවිත්තක්කාල් කාක්කින්තතු.

එන්රින් 20% සේ. කු.

පැල්වෙළු පැරිස්කිලුව වුහුමයාන පයන් පැටුක්කා
ඉත්තුව පැල තොක්ක, මිකින් වෙතියි පොරුන්. එහි
පුක්සි කොළඹිකීයා තිරික්කුම අල්ලතු දිලුකුවිල
ක්ම්පැල් තිරුළුම නිරුම් දිලු ක්ම්පැල් පැමිර්ම
පුක්සිකාල් තිරුළුම දිලු ක්ම්පැල් පැමිර්ම.
නෙත් පුක්සිකුණු තිරුළුකාල් දුන්කොටා
ඡුත්තු ගුත්තු අඩුවත්තුරුයුම කායක්කාල්,
පුක්සිකාල්, පැරුත්තිය පැරිස්කිල්
තැංකුරු පුක්සියුම අඩුවත්තු
ක්ම්පැල් තිරුළුම මික්ක පොරුත්තමානු.
වෙත්තන්තු පුක්සිකාල්, මුදුන්කාල්,
වෙත්තන්තු පුක්සිකාල් යාවත්තුයුම
අඩුක්කුම.

ඩි.ඩි.රි. 25% සේ. කු.

නෙත්, උරුකීකිවුරු, තුවවීර, වෙන්
නායම, කායක්කා පුහුන්කාප පැරිස්කිල්
පොත්වාකත් තාක්කුම පුක්සියින්කිල් ස්‍රීලංකා
ක්ම්පැල් තැවත්ත පුක්සි කොළඹ්, දිලු අඩුක්
කොටුපැල් තැවත්ත පුක්සි කොළඹ්, වෙළුප්පුල්, පුළුටුප් පුක්සි
කාල්, කොළඹ්, වැනිප්පුල්කාල්, වෙනුගොන් කොළඹ්
වෙනුගොන්, කාල්, කොළඹ්, තිරුළු තැවත්තක්
කිඩිකාල්, පැවිත්තක් යාවත්තුයුම් සැක්ස්වයුවෙනු.

ඩ. එස. කි. 20% සේ. කු.

නෙත් පුක්සියින්කාල් යාවත්තුරුයුම
· තිරුළුකාල් තිරුළු අඩුක්ක බාය්තු
පුක්සි කොළඹ්, සැක්ල පැවිත්තක්කාල් යාවත්තුයුම
විනිවුක්කුම යාවත්තු.

කමත් තොழ්ඩ් තුළුරු තැවත්ත පැවත්වාව.

0857035

உரம் முறையாக பாவிப்பது
ஆதாயத்தைக் கூட்டும்



எங்கு செங்குரு

லங்கா பொகொர பாவியுங்கள்