



ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் மையம்
(தமிழ்நாடு கிராம வளர்ச்சி நிறுவனம், சென்னை)
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்-604 410



தென்னை சாகுபடி தொழில்நுட்பங்கள்



ஆக்கம்

திரு.ந.ரமேஷ்ராஜா, எம்.எஸ்.சி., (தோட்டக்கலை)
முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் (பொ.),

தென்னை சாகுபடிதொழில்நுட்பங்கள்

தென்னை இன வகைகள்

தென்னையில் நெட்டை மற்றும் குட்டை என இரு இனங்கள் உள்ளன. நெட்டை இரகத்தையும் குட்டை இரகத்தையும் கரு ஒட்டு செய்து உருவாக்கப்படுவது வீரிய ஒட்டு இரகங்களாகும்.

1. நெட்டை இன இரகங்கள்

நெட்டை இன மரங்கள் அதன் பராமரிப்பை பொறுத்து சுமார் 5 முதல் 7 ஆண்டுகளில் காய்க்கத் துவங்கும். அதிக உயரமாகவும் அடித்தண்டு பாகம் தடித்து பருமனாகவும் காணப்படும். நடவு செய்த 15 ஆண்டுகள் முதல் சுமார் 60 ஆண்டுகள் வரை அதிக மகசூல் கொடுக்கக்கூடியது. சுமார் 80 ஆண்டுகள் வரை உயிர் வாழும் இதன் காய்கள் பெரியதாகவும் கொப்பரையின் அளவும் எண்ணெய் சத்தும் அதிகமாகவும் இருக்கும். பெரும்பாலும் அயல் மகரந்தச் சேர்க்கையின் மூலமே காய்ப்பு ஏற்படுகின்றது. வறட்சியை ஓரளவு தாங்கி வளரக்கூடிய இந்த ரக மரங்களில் பூச்சி நோய் தாக்குதல்களும் அதிகம் காணப்படுவதில்லை. தமிழ்நாட்டில் பயிரிடுவதற்கேற்ற முக்கிய நெட்டை இரகங்கள் வருமாறு.

அ. கிழங்கு கடற்கரை நெட்டை

தமிழ்நாட்டில் பரவலாக எல்லா மாவட்டங்களிலும் இந்த ரகம் பயிரிடப்படுகிறது. நடவு செய்த 5 முதல் 7 ஆண்டுகள் பலன் கொடுக்கத் துவங்கும் இந்த இரகம் சராசரியாக ஆண்டுக்கு 80 முதல் 120 காய்களும் மானாவாரியில் 40 முதல் 60 காய்களும் ஒரு மரத்திற்கு கொடுக்கக்கூடியது. ஒரு காயில் சராசரியாக 135 கிராம் கொப்பரை கிடைக்கும் இது 64 சதம் எண்ணெய் சத்து கொண்டது. ஒரு டன் கொப்பரைக்கு 7100 லிருந்து 8000 காய்கள் வரை தேவைப்படும்.

ஆ. மேற்கு கடற்கரை நெட்டை

பொதுவாக மேற்கு கடற்கரைப்பகுதியிலும் அதைச் சேர்ந்த மாவட்டங்களிலும் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. தமிழ்நாட்டில் சாகுபடி செய்ய மிகவும் ஏற்றது. நடவு செய்த 5 முதல் 7 ஆண்டுகளில் காய்க்கத் துவங்கும் இந்த ரகம் ஆண்டுக்கு சராசரியாக 100 முதல் 130 காய்கள் தரக்கூடியது. ஒரு காயின் கொப்பரை அளவு சராசரியாக 140 கிராம் இருக்கும். ஒரு டன் கொப்பரைக்கு 7000 லிருந்து 7500 தேவைப்படும்.

இ. விபிஎம்-3

தமிழகத்தில் மானாவாரியில் எல்லா மாவட்டங்களிலும் சாகுடி செய்ய சிறந்த இரகமாகும். நடவு செய்த 5 முதல் 7 ஆண்டுகளில் காய்க்கத் துவங்கும், இந்த ரகம் ஆண்டுக்கு சராசரியாக 90 காய்கள் மகசூலாகத் தரவல்லது. பெரிய காய்களும், ஒரு காயின் கொப்பரை அளவாக 176 கிராம் கொண்டது. வறட்சியைத் தாங்கி வளர்ந்து அதிகமகசூல் தரக்கூடியது. ஒரு டன் கொப்பரைக்கு 5500 லிருந்து 6000 காய்கள் தேவைப்படும்.

ஈ. எல்ஆர் (சி என்-1)

ஆழியார் நகர் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து வெளியிடப்பட்டது. அரசம்பட்டி நெட்டை இரகத்தேர்வு ஆகும். தமிழ்நாட்டில் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிர் செய்ய ஏற்றது. நடவு செய்த 5 ஆண்டுகளில் காய்ப்புக்கு வரும். சராசரியாக ஆண்டிற்கு மரத்திற்கு 125 காய்கள் கொடுக்கும். இதன் கொப்பரை எடை 131 கிராம். எண்ணெய் அளவு 67 சதம் ஆகும். ஒரு டன் கொப்பரைக்கு 7500 லிருந்து 8000 காய்கள் வரை தேவைப்படும்.

2. குட்டை இனம்

குட்டை இனத்தைச் சேர்ந்த இரகங்கள் குறைந்த உயரம் வளரக்கூடியவை. தண்டுப்பகுதி மெல்லியதாகவும் கொண்டைப்பகுதி சிறியதாகவும் இருக்கும். நடவு செய்த 3 முதல் 4 ஆண்டுகளில் காய்க்கத் துவங்கும், விட்டு விட்டு காய்க்கும் தன்மை உடையது. சுமார் 35 ஆண்டுகள் வரை பலன் தரக்கூடியது. காய்கள் சிறியதாக உருண்டையாக பல வண்ணங்களில் உள்ளதால் வீடுகளின் முன்புறத்தில் அழகுக்காக வளர்க்கப் படுகின்றன. இதன் இளநீர் மிகவும் சுவையுள்ளதாக இருக்கும்.

இதன் கொப்பரை அளவு மற்றும் எண்ணெய்சத்து குறைவாக இருக்கும். காய்கள் சமையலுக்கு ஏற்றது அல்ல. வறட்சியை தாங்காத இந்த ரகத்தில் பூச்சிதாக்குதல் அதிகம் இருக்கும். வீரிய ஒட்டுத் தென்னை உற்பத்தியில் ஆண் மற்றும் பெண் மரமாகப் பயன்படுகிறது.

முக்கிய குட்டை இரகங்கள்

- செளகாட் ஆரஞ்சு குட்டை
- செளகாட் பச்சை குட்டை
- மலேசியன் ஆரஞ்சு குட்டை
- மலேசியன் மஞ்சள் கட்டை
- கங்கா பந்தம்

3. வீரிய ஒட்டு ரகங்கள்

நெட்டை மற்றும் குட்டை இனங்கள் கரு ஒட்டு செய்து உருவாக்கப்படும் இரகங்கள் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள் ஆகும். மூன்று முதல் 4 ஆண்டுகளில் காய்க்கத்துவங்கும், தீவிர பராமரிப்பு அவசியம். நல்ல வடிகால் வசதி கொண்ட நிலங்களில் பாசன வசதியுடன் சாகுபடி செய்ய வேண்டும். அதிக மகசூலும் கொப்பரை அளவும் கொண்டது. இது ரகம் வறட்சியைத் தாங்காது. பூச்சி நோய்த்தொல்லை அதிகம் காணப்படும். வேப்பங்குளம் தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் வெளியிடப்பட்டு உற்பத்தியில் உள்ள நெட்டை, குட்டை வீரிய ஒட்டு இரகங்களின் விவரம் பின்வருமாறு

வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்	பெற்றோர்	வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு	காய்கள் ஆண்டுக்கு	காயின் கொப்பரை அளவு	எண்ணெய் சத்து சதம்
விஎச்சி-1	கி.க.நெ X ச.ப.கு	1982	115	142	69.0
விஎச்சி-2	கி.க.நெ X ம.ம.கு	1988	142	146	70.0
விஎச்சி-3	கி.க.நெ X ம.ஆ.கு	2000	156	162	70.2

குட்டை x நெட்டை வீரிய ஒட்டு இரகங்கள் அரசு தென்னை நாற்று பண்ணையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விநியோகம் செய்யப்படுகின்றன. இதில் குட்டை இரகங்கள் பெண் மரங்களாகவும் நெட்டை இரகங்கள் ஆண் மரங்களாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது நெட்டை x குட்டை வீரிய ஒட்டு இரகங்களை போல் நன்கு மகசூல் தரக்கூடியது.

உழவியல் தொழில் நுட்பங்கள்

மண் வகைகள்

வடிகால் வசதியுடைய மணற்பாங்கான மண், வண்டல் மண் மற்றும் இருமண்பாடு பகுதிகள் தென்னை சாகுபடிக்கு உகந்ததாகும். பாறை, சரளை, களிமண் மற்றும் இறுக்கமான மண்வகைகள் தென்னை சாகுபடிக்கு ஏற்றவை அல்ல.

இடைவெளி

தென்னங்கன்றுகள் நடும்பொழுது வரிசைக்கு வரிசை 7.5 மீட்டரும் கன்றுக்கு கன்று 7.5 மீட்டரும் இடைவெளி கொடுத்து நடுதல் சிறந்தது. சதுர முறையில் நடவு செய்தால் ஏக்கருக்கு 70 கன்றுகளும், முக்கோண முறையில் 80 கன்றுகளும் தேவைப்படும். ஒற்றை வரிசையில் நடும்பொழுது கன்றுக்கு கன்று 6 மீட்டர் இடைவெளி போதுமானது. வீரிய ஒட்டு ரகங்களுக்கு 8.5 மீட்டர் இடைவெளி கொடுத்தால் எலி, அணில் தொந்தரவு குறையும்.

இலாபகரமாக வாழை, மஞ்சள், கருணை, மரவள்ளி, சர்க்கரை வள்ளி ஊடுபயிராக சாகுபடி செய்யலாம்.

குழி தயாரித்தல்

90 செ.மீ அகலம் மற்றும் 90 செ.மீ நீளம் உடைய குழிகள் தோண்டி நடவு செய்யும் முன், காய்ந்த சருகுகளை போட்டு எரிப்பதன் மூலம் பூச்சி, பூஞ்சாணம், நூற்புழுக்கள் போன்றவைகளை அழிக்கலாம். செம்மண், ஆற்றுமணல் மற்றும் மக்கிய தொழு உரம் ஆகியவைகளை சமமாகக் கலந்து குழியில் 60 செமீ உயரம் வரை நிரப்ப வேண்டும். நடும்பொழுது தலா 50 கிராம் அலோஸ்பைரில்லம், பாஸ்போ பாக்டீரியா உயிர் உரங்களை இட்டு நட்டு தண்ணீர் பாய்ச்சவும். நிழல் கொடுப்பது நல்லது. ஆடு, மாடு கடித்தால் கன்று சரிவர வளராது.

தென்னங்கன்றுகள் தேர்வு

- நட்டு 3 லிருந்து 5 மாதத்திற்குள் விரைவில் முளைத்தவை.
- அகலமான மட்டைகள் அதிகம் உடையவை (4-6)
- கழுத்து பாகம் பருமனாக உள்ளவை
- விரைவில் இலை பிரிந்த கன்றுகள்
- அதிக வேர்கள் உடைய கன்றுகள்

இவைகளையே தேர்வு செய்வது நல்லது. தரமான தென்னங்கன்றுகளை அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசினர் நாற்றங்காலிலிருந்து பெறவும். ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு நாற்றங்கால் உள்ளது.

நடும் காலம்

பருவமழைக்கு முன்பு ஆடி மாதம் மற்றும் பருவமழை முடிந்தபின் மார்கழி, தை மாதங்கள் தென்னை நடுவதற்கு ஏற்ற பருவம். தண்ணீர் தேங்கி நிற்கு பள்ளமான இடங்களில் மழைக்காலத்தில் கன்றுகள் நடுவதால் அழுகிவிடும்.

நடும் முறை

கன்றுகளில் உள்ள வேர்களை நறுக்கியபின் குழியில் நிரப்பிய மணல் நடுவில் தேங்காய் அளவு பள்ளம் எடுத்து நெற்றுபகுதி மறையும்படி புதைந்து நன்கு மிதித்துவிட வேண்டும். ஆரம்பத்தில் தினசரி தண்ணீர் பாய்ச்சவும்.

நட்ட பின் கன்றைச் சுற்றி நான்கு புறங்களிலும் மூன்று கம்புகளை நட்டு பனை ஓலை அல்லது தென்னங்கீற்றுகளினால் மூடி நிழல் கொடுத்தல் அவசியம்.

நீர்பாசனம்

கன்றுகள் நட்டதிலிருந்து ஓர் ஆண்டு காலம் வரை வாரத்திற்கு மூன்று முறையும், இரண்டாம் ஆண்டு வரை வாரம் இருமுறையும் பெரிய மரங்களுக்கு மாதம் மூன்று முறையும்

மண்ணின் ஈரத்தன்மைக்கு ஏற்ப நீர் பாய்ச்ச வேண்டும். வளர்ந்த மரங்களுக்கு வாரம் ஒரு முறை 500 முதல் 600 லிட்டர் நீர் தேவை. சொட்டு நீர்பாசனத்தில் மார்ச் முதல் செப்டம்பர் மாதம் வரை மரத்திற்கு 80 லிட்டர் அளவும், அக்டோபர் முதல் பிப்ரவரி மாதம் வரை 50 லிட்டர் அளவு தண்ணீர் கொடுப்பது சாலச்சிறந்தது.

இடை உழவு

வருடாவருடம் குறைந்தது இருமுறை இடைஉழவு செய்ய வேண்டும். ஆடிமாதத்திலும் மார்கழி மாதத்திலும் உழ வேண்டும். இடைஉழவு செய்வதின் மூலம் களைகளை கட்டுப்படுத்துவதோடு தென்னை வேர்களுக்கு காற்றோட்டம் ஏற்பட்டு புதிய வேர்களை உற்பத்தி செய்து நீர் ஊட்டச்சத்து முதலியவற்றை மண்ணிலிருந்து உறிஞ்சுவதற்கு வழிவகை ஏற்படுகின்றது.

எரு மற்றும் உரம் இடுதல்

அட்டவணை 2ல் உள்ள உர அளவுகளை இரு சம அளவுகளாகப் பிரித்து ஒரு பாதியை ஆடிமாதத்திலும் இன்னொரு பாதியை தை மாதத்திலும் மரத்திற்கு இடவும். மரத்தை சுற்றிலும் 1.8 மீட்டர் ஆரமுள்ள வட்டப்பாத்தியில் எருவினையும் இரசாயன உரங்களையும் இட்டு மண்வெட்டிமூலம் கொத்திவிட்டு நீர்பாய்ச்சவும்.

நுண்ணூட்ட சத்துக்கள்

தென்னை மரத்திற்கு நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் குறைபாடு இருந்தால், பயிர்கள் வளராமலே போய்விடும். ஏனெனில் நுண்ணூட்டச் சத்தின் பங்கு பயிர்வளர்ச்சியில் பெரிதளவு உள்ளது. முக்கியமாக நுண்ணூட்டங்கள் பயிரில் ஒரு கிரியா ஊக்கியாகவும், என்சைம்கள் ஈயங்களும் உதவுகின்றன. தென்னைக்கு நுண்ணூட்டங்களாகிய இரும்பு, தாமிரம், போரான், மெக்னீசியம், மாலிப்டினம் ஆகியவைகள் பயிரில் ஏற்படும் பல மாற்றங்களுக்கு தேவைப்படுகின்றன.

மேற்குறிப்பிட்ட நுண்ணூட்டங்கள் அடங்கிய தென்னைக்கென்று பிரத்தியேகமாக தயாரிக்கப்பட்ட தென்னை நுண்ணூட்டக்கலவை தமிழ்நாடு அரசு வேளாண் துறையினால் விற்பனை செய்யப்படுகிறது. ஒரு ஆண்டிற்கு ஒரு மரத்திற்கு 1 கிலோ நுண்ணூட்டக்கலவை இட்டு நுண்ணூட்டச்சத்து குறைபாட்டை தவிர்த்து இரட்டிப்பான மகசூல் அடையலாம்.

தென்னைக்கு எரு மற்றும் உர அளவுகள்

வ.எண்	உர அளவு	நெட்டை இரகம்					வீரிய ஒட்டு இரகம்				
		1ஆம் ஆண்டு	2ஆம் ஆண்டு	3 ஆம் ஆண்டு	4 ஆம் ஆண்டு	5 ஆம் ஆண்டு	1ஆம் ஆண்டு	2ஆம் ஆண்டு	3 ஆம் ஆண்டு	4 ஆம் ஆண்டு	5 ஆம் ஆண்டு
1	தொழு உரம் (அ) பசுந்தாள் உரம் (கிலோ) பசுந்தாள் உரத்திற்கு கொளுஞ்சி சணப்பு சிறந்தது	10	20	30	40	50	15	30	45	60	60
2	தழைச்சத்து - யூரியா (கிராம்)	325	650	975	1300	1300	500	1000	1500	2250	2250
3	மணிச்சத்து - சூப்பர் பாஸ்பேட் (கிராம்)	500	1000	1500	2000	2000	375	750	1150	1500	1500
4	சாம்பல் சத்து மூரியேட் ஆப் பொட்டாஷ் (கிராம்)	500	1000	1500	2000	2000	750	1500	2250	3000	3000
5	வேப்பம் புண்ணாக்கு கிலோ	1.5	2.5	3.75	5	5	1.5	2.5	3.75	5	5

களை நிர்வாகம்

தோப்புகளை களையின்றி ஊடுபயிர் செய்தோ அல்லது களைக்கொல்லியான அமோனியம் சல்பேட் 10 கிராம் / லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் களைக்கொல்லியுடன் சேர்த்துக்கொள்ள வேண்டும். கிளைபோசேட் 10 மிலி மருந்தினை 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கரைத்து களைகள் மேல் நன்கு படும்படி தெளிக்க வேண்டும். தென்னையில் ஊடுபயிர் இருந்தால் தகுந்த களைக் கொல்லியினை பயன்படுத்த வேண்டும்.

தென்னையில் ஊடுபயிர்

கன்று நட 1 வருடத்திலிருந்து 7 ஆண்டு வரை நெல், கரும்பு, வாழைப் பயிர்களை தவிர்த்து, அனைத்து வகைப்பயிர்களையும் ஊடுபயிர் செய்யலாம். ஏழு வருடத்திலிருந்து 20 ஆண்டுகள் வரை பசுந்தாள் பயிர்களை மட்டுமே ஊடுபயிர் செய்ய இயலும். 20 ஆண்டுக்கு மேற்பட்ட தென்னந்தோப்புகளில், வாழை, மஞ்சள், அன்னாசி, வெண்டை, சேனைக்கிழங்கு, கோகோ, மிளகு போன்ற பயிர்களை ஊடுபயிர்களாக சாகுபடி செய்யலாம்.

மண் ஈர சேமிப்பு முறை

தென்னை மரங்களை சுற்றி வட்டப்பாத்தியில் உரிமட்டை, உடைந்த தென்னை மட்டை, தேங்காய் நார்கழிவு போன்ற பொருட்களை இடலாம். இதனால் மண்ணிலிருந்து நீர் ஆவியாகுதல் வெகுவாக குறைக்கப்பட்டு, மண்ணின் ஈரம் நீண்ட நாள் பாதுகாக்கப்படுகிறது.

தென்னை டானிக்

நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் குறைப்பாட்டையும், வளர்ச்சி ஊக்கிகளின் வேறுபாட்டையும் வேர் மூலம் டானிக் செலுத்துவதால் போக்கிவிடலாம். தென்னைக்கு வேர்மூலம் ஊட்டுவதற்கு உகந்த வகையில் டானிக் தயார் செய்து TNAU தென்னை டானிக் என்ற பெயரில் விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்படுகிறது. இந்த தென்னை டானிக்கில் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம், மக்னீசியம், இரும்பு, துத்தநாகம், தாமிரம், மாங்கனீசு, இபாரான் மற்றும் மாலிப்டினம் ஆகிய மரத்திற்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் சரியான விகிதத்தில் கலந்து, ஆக்ஸின், சாலிசிலிக் அமிலம் மற்றும் அஸ்கார்பிக் அமிலம் முதலிய வளர்ச்சி ஊக்கிகள் சேர்த்து, மரத்தின் சாறு கொண்டுள்ள கார அமில நிலைக்கு டானிக்கின் கார அமில நிலையை அமைத்து டானிக் தயார் செய்யப்படுகிறது. இதனால் டானிக் மரத்திற்குள் சென்று மரத்தின் உயிர் வேதியியல் செயல்பாடுகளில் சேதம் விளைவிக்காமல், மரத்திற்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களையும் வளர்ச்சி ஊக்கிகளையும் சேதாரம் இன்றி தருகிறது. இதனால் மரத்திற்கு தேவையான நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் சரியான விகிதத்தில் நேரடியாக மரத்திற்குள் செலுத்த முடிகிறது.

மேலும் மரத்தில் நோய், பூச்சி தாக்குதல் மற்றும் வறட்சி ஆகியவற்றிற்கு இயற்கையான எதிர்ப்புச் சக்தியும் அதிகரிக்கிறது.

வேர் மூலம் தென்னைக்கு டானிக் அளித்தால் கிடைக்கும் முக்கியமான நன்மைகள்

- அத்தியாவசிய சத்துக்கள் சரியான விகிதத்தில் கிடைக்கின்றன.
- இலைகளில் பச்சையம் அதிகரித்து, ஒளிச்சேர்க்கை மேம்படுவதால், மரத்தின் உற்பத்தி வேகம் அதிகரிக்கிறது.
- உயிர் வேதியில் பணிகளுக்குத் தேவைப்படும் மூலப் பொருட்களான ஊட்டச்சத்துக்கள் தடையின்றி கிடைப்பதால் மரத்தின் வீரியம் அதிகப்படும்.
- போரான் போன்ற நுண்ணூட்டங்களும் ஆக்ஸின் போன்ற ஆர்மோன்களும் டானிக்கில் உள்ளதால் குரும்பைகள் உதிர்வது, ஒல்லிக்காய் ஏற்படுவது வெகுவாகக் குறையும்.
- பூச்சி, நோய், வறட்சி மற்றும் தட்ப வெப்ப பாதகங்களுக்கு இயற்கையான எதிர்ப்புச் சக்தி மரத்தில் உருவாகும்.
- காய்களின் எண்ணிக்கையும் பருமனும் உயர்ந்து மகசூல் அதிகரிக்கும்.

தென்னை டானிக் விற்பனை

தென்னை டானிக்கில் உள்ள ஊட்டச்சத்துக்கள் பல நாட்களுக்கு சேமித்தாலும் மாறுதல் அடைவதில்லை. டானிக் தயாரித்த 30 நாட்களுக்குள் உபயோகித்தல் மிகவும் நல்லது. ஒரு மரத்திற்கு 200 மில்லி டானிக் தேவை. வருடத்திற்கு இரண்டு முறை வேர் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.

தென்னை ஓலையில் மண்புழு கம்போஸ்ட் உரம்

ஓலை மற்றும் கழிவுப் பொருட்கள் மண் புழுவினால் உண்டு, கிரகிக்கப்பட்டு மற்றும் பல்வேறு மாறுதல்களுக்கு உட்பட்டு வெளியே தள்ளப்படுகிறது. இந்த மட்கிய கழிவுப் பொருட்களே மண்புழு கம்போஸ்ட் உரம் அல்லது வெர்மிகம்போஸ்ட் உரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

இந்த உரத்தை 4 தென்னை மரங்களின் மத்தில் குழியில் அல்லது சிமெண்டு தொட்டிகளிலோ தயாரிக்கலாம். தேவையான இடங்களில் நிழல் வசதியை ஏற்படுத்த வேண்டும். குழியின் நீளமும் அகலமும் வசதிக்கேற்ப தேர்ந்தெடுத்துக் கொள்ளலாம். ஆழமானது ஒரு மீட்டருக்குள் இருக்க வேண்டும். முதிர்ந்த காய்ந்த தென்னை ஓலைகள் சேகரித்து 3 முதல் 6 மாதங்கள் வரை வைக்க வேண்டும். முழு ஓலைகளாகவோ அல்லது துண்டுகளாக்கியோ பயன்படுத்தலாம். ஒரு டன் ஓலைக்கு 100 கிலோ மாட்டுச் சாணம் என்கிற விகிதத்தில் தண்ணீரில் கரைத்து, இந்த கரைசலை ஓலைகளின் மீது தெளிக்க வாரங்கள் கழித்தபின்பு ஒரு டன் ஓலைக்கு ஆயிரம் மண் புழுக்கள் வீதம் விட வேண்டும்.

இதன் மேற்பரப்பில் காய்ந்த புல், வைக்கோல் அல்லது தென்னை ஓலைகளை வைத்து மூட வேண்டும்.

60 முதல் 90 நாட்களுக்குள் 70 சதவீதம் தென்னை ஓலைகள் மக்கி கம்போஸ்ட் உரமாகிவிடும். இத்தருணத்தில் தண்ணீர் தெளிப்பதை நிறுத்திவிட வேண்டும். இதனால் மண் புழுக்களானது கீழ்ப்பகுதியை நோக்கி குவியத் தொடங்கிவிடும். பின்பு கம்போஸ்டிலிருந்து மண் புழுக்களையும் தனியே பிரித்து எடுக்க வேண்டும். இந்த மண் புழு கம்போஸ்ட் உரத்தை நிழலில் வைத்து தேவைப்படும்போது உபயோகிக்கலாம்.

பயன்கள்

1. இதில் உள்ள சத்துக்கொருட்கள் பயிர்களினால் எளிதில் கிரகிக்கப்படும் நிலையில் உள்ளது.
2. தழைச்சத்து 1.2 - 1.8 சதவீத மணிச்சத்து 0.1 - 0.2 சதவீத சாம்பல் சத்து 0.2 -0.4 சதவீதம் என்றளவில் உள்ளது. மற்றும் நுண்ணூட்டச் சத்துக்களும் அடங்கியுள்ளன.
3. பயிர்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கக்கூடிய வினை ஊக்கிகள் உள்ளன.
4. பயிர்களுக்கு நன்மை பயக்கக்கூடிய நுண்ணுயிரிகள் அதிகமாக அளவில் உள்ளன.
5. பயிர்களின் வேர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றது.

ஆகவே உழவர்கள் தங்கள் தோப்புகளில் இருந்து கிடைக்கும் தென்னை ஓலைகளை வீணடிக்காமல் விவசாயிகளின் நண்பன் என அழைக்கப்பட்டுவரும் மண் புழுக்களை உபயோகித்து இயற்கை உரமாக மாற்றி பயன்படுத்துதல் வேண்டும்.

மேலதிக தொடர்புகளுக்கு

முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்

ICAR-வேளாண்மை அறிவியல் மையம்,
கீழ்நெல்லி, சித்தாத்தூர் அஞ்சல், வெம்பாக்கம் வட்டம்,
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்-604410

இணையதளம் : www.kvktiruvannamalai.com
மின்னஞ்சல் முகவரி : kvktvmalai91@gmail.com
தொலைபேசி : 6384093303