

அதிக லாபம் தரும் மரங்கள் சாகுபடி

தற்போது உள்ள தண்ணீர் தட்டுப்பாடு, ஆட்கள் பற்றாக்குறை ஆகிய காரணங்களால் பலரும் தவித்து வருகின்றனர். அதிலும் விவசாயத்தில் ஆட்கள் பற்றாக்குறை என்பது பெரும் பிரச்சனையாக உள்ளது.

அவர்களுக்கெல்லாம் நம்பிக்கையைக் கொடுத்து வருவது மரம் வளர்ப்பு.

மரம் வளர்ப்பு சுற்றுச்சூழலுக்கு மிகவும் ஏற்றது. மரங்களை நடுவதன் மூலம் பசுமை உலகத்தை நம் கண் முன் காணலாம்.

கரடு முரடான நிலங்களில் மரம் வளர்த்தால் நிலம் வளமாகும்.

மரங்கள் வளர்க்கும் முறை

மழைக்காலம் தொடங்கும் நேரத்தில் மரக்கன்றுகளை நடவு செய்ய தயாராக வேண்டும்.

மரக்கன்றுகளை நடவு செய்யும் முன்னர், அவைகளை எப்படி தேர்வு செய்வது, எப்படி பாதுகாப்பது என்பதை நாம் அறிந்து கொள்ள வேண்டும்.

மரக்கன்றுகளை தேர்வு செய்யும் முறை

நாம் தேர்வு செய்யும் மரக்கன்றுகள் ஒரு அடி உயரத்திற்கு குறைவில்லாதவாறு இருக்க வேண்டும்.

விரைவாக மரங்கள் வளரவேண்டுமென்றால் 5 அடிக்கு மேல் உள்ள மரக்கன்றுகளை தேர்வு செய்யலாம்.

மரக்கன்றுகளை நடவு செய்வதற்கு ஒரு வார முன்பே குழியை தோண்டி, குழியில் இருந்து எடுத்த மண்ணுடன் தொழு உரம் கலந்து குழியில் நிரப்பி, தண்ணீர் ஊற்றி மண்ணை தயார்படுத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

பாதுகாப்பு கூண்டு

- » பாதுகாப்பு கூண்டை மரக்கன்றுகளை சுற்றி வைத்தால் சிறப்பு. கூண்டின் உயரத்தைத் தாண்டி செடி இருந்தால் பாதுகாப்பிற்கு கூண்டிற்கு மேல் சாக்கு வைத்து சுற்றிக் கட்டி விட வேண்டும்.
- » உயரமான கன்றுகளை நடும்போது, செடியுடன் உயரமான குச்சி ஒன்றையும் நட்டு கட்டி விட வேண்டும். இது செடி வளைந்து கீழே விழாமல் பாதுகாக்கும். இதற்கு யூகலிப்டஸ், சவுக்கு குச்சிகளை பயன்படுத்தலாம்.
- » பாதுகாப்பிற்கு பச்சை வலையை பயன்படுத்துவதை தவிர்க்கலாம். இது சீக்கிரம் மக்காது. மழைக்காலங்களில் நனைந்து கீழே விழுந்து செடியை மூடி விடும்.
- » பொது இடங்களில் பாதுகாப்பு கூண்டு வைக்கும்போது கூண்டை சுற்றிலும் முள் வைத்து கட்டுவது நல்லது.
- » தொழு உரம் கலந்து மரக்கன்றுகளை நடுவதால், செடிகளின் வேர்கள் மண்ணில் எளிதில் ஊடுருவிச் செல்ல வழிவகுத்து நன்கு வளரச் செய்யும்.

- » காலை, மதியம் போன்ற நேரங்களில் செடிகள் நடுவதை தவிர்த்து மாலை வேளையில் நடவு செய்வது நல்லது.
- » மரக்கன்றுகள் நடுவதற்காக தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ள இடத்தில் தொலைபேசி கேபிள், பாதாள சாக்கடை இணைப்புகள், மின்சார கம்பி போன்றவற்றை கவனத்தில் கொண்டு நடவு செய்ய வேண்டும்.
- » இவ்வாறு மரக்கன்றுகளை நடவு செய்து, நீர்ப்பாய்ச்சி பராமரித்து, நம்முடைய வருங்கால சந்ததியினருக்கு பசுமையான வாழ்வை ஏற்படுத்தி கொடுப்போம்.
- » இப்போது நமது நிலத்தில் நடுவதற்கு ஏற்ற மற்றும் அதிக லாபத்தை பெற்று தரும் மரங்களின் சாகுபடி குறித்து விரிவாக காணலாம்.

அவை:

1. தென்னை
2. சவுக்கு
3. தேக்கு
4. பாக்கு
5. புளியமரம்
6. முருங்கைகாய்
7. சந்தன மரம்
8. கடுக்காய்
9. அகத்தி மரம்
10. கொடுக்காய்ப்புளி
11. மூங்கில்
12. முந்திரி
13. ஈச்ச மரம்
14. செம்மரம்
15. இரப்பர் மரம்
16. களாக்காய் மரம்
17. விளாமரம்
18. மலைவேம்பு
19. வேப்ப மரம்
20. பூவரசு மரம்
21. பனை மரம்
22. செண்பகமரம்
23. இலவமரம்
24. வாதநாராயணன் மரம்
25. யூகலிப்டஸ்மரம்



தென்னை

தென்னை நேராக வளரும் பனை வகை குடும்பத்தைச் சார்ந்த மரப்பயிராகும். இது உணவு, எரிபொருள், மரம் மற்றும் சமையல் எண்ணெய் ஆகியவற்றை தருகின்றது.

இது கிளைகள் இல்லாத மரவகையினை சேர்ந்த பூக்கும் தன்மைக் கொண்ட ஒருவித்திலைத் தாவரமாகும்.

தென்னிந்திய சமையலில் தேங்காய் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. மேலும் தேங்காயிலிருந்து கிடைக்கும் புரத அமைப்பு, மனித உடலுக்கு மிகவும் ஏற்றதாக உள்ளது.

தென்னை முப்பது மீட்டர் உயரம் வரை வளரும். உச்சியில் உள்ள தென்னை ஓலை நான்கு முதல் ஆறு மீட்டர் நீளம் கொண்டிருக்கும்.

தென்னை கொக்கோஸ் நியூசிபெரா என்ற மரபு இனத்தைச் சார்ந்தது ஆகும். இந்த மரத்தில் 23 - 40 ஓலைகள் காணப்படும்.

ஒவ்வொரு இளம் ஓலையின் இலைக்காம்புகளின் இடுக்குகளிலும் ஒவ்வொரு பூப்பாளைகள் தோன்றி காய்களாக மாறுகின்றன. தென்னையின் வேர்கள் சல்லி வேர்கள் ஆகும்.

தென்னையின் இனங்கள்

தென்னையில் நெட்டை என்றும், குட்டை என்றும் இரண்டு இனங்கள் உள்ளன. நெட்டை இனம் நாடெங்கும் அதிகமாக சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. நெட்டை, குட்டை இனங்களை தவிர தென்னையில் கலப்பு இனங்களும் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன.

நெட்டை இனம்

» இது ஒரு உறுதியான இனமாகவும் 80லிருந்து 90 ஆண்டுகள் வரை உயிர் வாழ்வவையாகவும் உள்ளன. இதில் நீளமாகவும், தடிமனாகவும் உள்ள மரம் 15 முதல் 18 மீட்டர்கள் உயரமாக வளர்கிறது.

» இதன் உச்சியில் 25-40 ஓலைகள் இருக்கும். இது எந்த விதமான மண்ணையும், சிதோஷ்ண நிலைமையையும் சமாளித்து வளரும்.

- » நட்ட பிறகு 6 அல்லது 7 வருடங்களில் சாதாரணமாக கிடைக்கும் மழையின் உதவியால் பூக்கும் பருவத்தை அடைகிறது. இதன் பூக்கள் விரிந்து 12 மாதங்களில் காய் முழு வளர்ச்சி அடைகிறது.
- » இதன் கொப்பரையும், எண்ணெயும் அதிலிருந்து கிடைக்கும் நாரும் நல்ல தரமுள்ளதாக இருக்கின்றன.
- » மேற்கு கடலோர பகுதிகளில் வளர்க்கப்படும் தென்னை, மேற்கு கடலோர நெட்டை என்றும், கிழக்கு கடலோர பகுதிகளில் வளர்க்கப்படுகின்ற தென்னை கிழக்கு கடலோர நெட்டை என்றும் பொதுவாக அறியப்படுகிறது.
- » மேலும் வேப்பங்குளம்- 3, ALR (CN) 1 ஆகிய நெட்டை இனங்கள் தென்னையில் உள்ளன.

குட்டை இனம்

- » குட்டை இனம் விரைவில் பலன் கொடுக்கக்கூடியது. இதன் தண்டு மெல்லியதாக இருக்கும். நன்றாக முதிர்ந்த மட்டை 4 மீட்டர்களுக்கு மேல் இருப்பது அபூர்வம்.
- » இதன் மரம் நெட்டை மரத்தைவிட விரைவாக வளர்ந்து 3 அல்லது 4 வருடங்களில் பூக்க ஆரம்பித்துவிடும். அப்போது அதன் தண்டு தரையிலிருந்து மேல் வந்த நிலைமையிலிருக்கும்.
- » இதில் தேங்காய் மிகுதியாக காய்க்கும். ஆனால் சில குட்டை இனம், நெட்டை இனத்தைப்போல் நீடித்து வாழாது என்று கருதப்படுகிறது.
- » ஆனாலும் சில குட்டை இன மரங்கள் நட்ட பின் 45 வருடங்கள் வரையிலும், போதுமான அளவு பலன் அளிப்பதாக உள்ளது.
- » இந்தியாவில் சாதாரணமாக கிடைக்கும் குட்டை இனம் சாவகாட் குட்டையாகும். இதில் பச்சை, மஞ்சள், ஆரஞ்சு என்று 3 நிறங்கள் உண்டு.
- » தமிழ்நாட்டில் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் 40-45 வருடங்களாக வளர்க்கப்படும் மலையன் குட்டையிலும் பச்சை, சிவப்பு, மஞ்சள் என்ற 3 நிறங்கள் உண்டு.
- » இந்தியாவில் கங்கபொண்டம் என்ற மற்றொரு குட்டை இனம் உள்ளது. இது ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் சில இடங்களில் வளர்க்கப்படும் பச்சை நிறமுள்ள ரகமாகும்.
- » இது சரியான குட்டை இனத்தை சேர்ந்தது அல்ல. ஒரு உயரம் குறைந்த நெட்டையினத்தைச் சேர்ந்தது.

கலப்பினங்கள்

- » நெட்டை இனத்தையும், குட்டை இனத்தையும் சேர்த்து பல விதமான கலப்பினங்கள் உண்டாக்கி அவை ஒவ்வொன்றும் பல தரப்பட்ட இடங்களில் பயிரிடப்பட்டு அவற்றின் மகசூல் நிர்ணயிக்கப்பட்டு வருகிறது.
- » அவைகளில் நன்றாக பலன் தரக்கூடியவைகள் நெட்டை X குட்டை என்றும், குட்டை X நெட்டை என்றும் இரண்டு வகைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- » நெட்டை X குட்டை கலப்பினங்களில் நெட்டை இனம் தாய் மரங்களாகவும், குட்டை X நெட்டை கலப்பினங்களில் குட்டை இனம் தாய் மரங்களாகவும் ஆகின்றன.

- » பல கலப்பினங்களில் குட்டை X நெட்டை கலப்பினம்தான் அனைத்து விதமான சூழ்நிலையிலும் நன்றாக மகசூல் தருகிறது.
- » குட்டை X நெட்டை கலப்பினங்கள் நெட்டை X குட்டை கலப்பினத்தை விட சற்று தாமதமாகவே பலன் அளிக்க தொடங்குகிறது. ஆனால் அவைகள் சராசரியாக ஒரு மரத்தில் அதிகம் காய் விளையக்கூடியதாகவும், ஒரு தேங்காயில் கொப்பரை அளவு அதிகமாகவும், தொடர்ந்து காய் தருவதாகவும் இருக்கின்றன.
- » சரியான முறையில் விவசாயம் செய்வதால் நெட்டை X குட்டை கலப்பினம் நட்டு 3 அல்லது 4 ஆண்டுகளில் பூக்கிறது. சராசரி மகசூல் மரம் ஒன்றுக்கு ஒரு வருடத்தில் 100 தேங்காய்களாவது கிடைக்கும். தேங்காய் ஒன்றில் சராசரி 176 கிராம் கொப்பரை உண்டாகும். கொப்பரையில் எண்ணெய் சத்து 70 சதவிகிதம் இருக்கும்.
- » குட்டை X நெட்டை கலப்பினம் 4 அல்லது 5 வருடங்களில் பூக்கும். நல்ல விவசாய முறைகளில் வளர்க்கப்பட்டவைகளிலிருந்து ஒரு மரத்திலிருந்து சராசரி சுமார் 150 தேங்காய்கள் கிடைக்கும். ஒரு தேங்காயில் சுமார் 200 கிராம் கொப்பரையும் அந்த கொப்பரையில் எண்ணெய் சத்து 70 சதவிகிதமாகவும் உள்ளன.

விதை நெற்று தேர்வு செய்தல்

30 முதல் 40 வருடங்கள் வயதும், 12- 15 குலைகளும் இருக்கும் மரத்தை நெற்றுக்கான தாய்மரமாக தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

பூச்சி நோய் தாக்குதல் இல்லாத மரத்திலிருந்து முற்றிய, நடுத்தர, கோள வடிவில் உள்ள நெற்றுக்களை தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

மண்

தென்னை மரம் வளர செம்மண், வண்டல் மண் ஆகிய மண் வகைகள் உகந்தவை. ஆழமான வடிகால் வசதியுடன் கூடிய கடின மண்ணினை உடைய பகுதியை தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

அமில காரத்தன்மை 5.2 முதல் 8.6 வரை கொண்ட மண்ணில் தென்னை நன்கு வளரக்கூடியது.

பருவம்

ஜூன் - ஜூலை மற்றும் டிசம்பர்- ஜனவரி மாதங்கள் நடவுக்கு ஏற்றவை.

இடைவெளி

தென்னைக்கு தேரோட என்பது பழமொழி. அதாவது நடவு இடைவெளி பற்றி குறிப்பிடும் பழமொழி ஆகும். குறைந்தது இருபது அடி, அதிகபட்சம் முப்பது அடி வரை நடலாம்.

அவரவர் விருப்பத்திற்கு ஏற்ப ரகங்களை தேர்வு செய்து கொள்ளலாம். கண்டிப்பாக 3x3 அளவில் குழி வெட்ட வேண்டும்.

நடவுக்குழி

கன்று நடுவதற்கு முன் குழியில் அரை அடி உயரத்திற்கு மண்புழு உரம் ஐந்து கிலோ, தொழு உரம் பத்து கிலோ, ஒரு கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு, கால் கிலோ கிளிஞ்சல் சுண்ணாம்பு தூள் கலந்து நிரப்ப வேண்டும்.

தென்னை சாகுபடியில் நடவுக்குழிக்கு தேவைப்பட்டால் அரை கிலோ நுண்ணூட்டச்சத்து இடலாம்.

அதன் பின்னர் கன்றில் காணப்படும் அனைத்து வேர்களையும் நீக்கி பின்பு குழியில் செங்குத்தாக வைத்து செடியை சுற்றிலும் சுமார் பத்து கிலோ ஆற்று மணல் நிரப்பி, பின் மேலிருந்து அரை அடி ஆழம் இருக்குமாறு விட்டு மண் நிரப்பி விடவேண்டும்.

நீர் மேலாண்மை

நடவு செய்தவுடன் உயிர் தண்ணீர் அளிக்க வேண்டும். பின்னர் மண்ணின் தன்மைக்கு ஏற்ப தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

உரங்கள்

நடவு செய்த சுமார் ஒரு மாதம் கழித்து புது குருத்தோலை வர ஆரம்பிக்கும். மூன்றாவது வருடம் முதல் காய்கள் வர ஆரம்பிக்கும். அதாவது குட்டை ரகங்களில் மாதம் ஒரு பாளை வெளிவரும்.

சிறு வயது முதலே கற்பூரகரைசல் தெளித்து வந்தால் எந்தவித வண்டுத் தாக்குதலும் வராது. ஒலைகள் கரும்பச்சை நிறத்தில் திடமாக இருக்கும்.

அதாவது கற்பூரகரைசலை பதினைந்து நாள் இடைவெளியில் வேரில் ஊற்றினால் வேர் சம்பந்தமான அனைத்து நோய்களையும் முற்றிலும் தடுக்கலாம்.

பயிர் பாதுகாப்பு

- » வாடல்நோய், காண்டாமிருக வண்டுத் தாக்குதல், சிகப்பு கூன்வண்டு தாக்குதல், சிலந்தி முதலியவை தென்னையைத் தாக்குகின்றன.
- » தோப்புகளில் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் சாணக் குவியல் மற்றும் எரு குவியல் போன்றவை இல்லாமல் சுத்தமாக வைத்து கொள்ள வேண்டும்.
- » அதேபோல் காய்ந்த மட்டைகள் மற்றும் மரங்களை சுற்றி மூடாக்கு இடுவதை முற்றிலும் தவிர்ப்பது நல்லது. ஏனெனில் இது வண்டுகள் பெருக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும்.
- » ஒரு மரத்திற்கு மாதம் ஒருமுறை கோமியம் ஐந்து லிட்டருடன் சம பங்கு தண்ணீர் கலந்து வேரில் இடுவதால் சிலந்தி தாக்குதல் கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- » கற்பூரகரைசல் மாதம் ஒரு முறை வேரில் அளிப்பதன் மூலம் வண்டு தொல்லையில் இருந்து முற்றிலும் மீளலாம்.
- » ரூகோஸ் சுருள் வெள்ளை ஈ தென்னை மட்டை இலைகளின் கீழ்பரப்பில் சுருள் சுருளாக வெண்மை நிறத்தில் முட்டைகளை இடும். முட்டைகள் அடர்ந்த வெண்மை நிற மெழுகு போன்ற துகள்களால் மூடப்பட்டிருக்கும். இவற்றின் உடலில் இருந்து சுரக்கும் தேன் போன்ற இனிப்பு திரவத்தால் இலைகளின் மேற்பரப்பு முழுவதும் கரும்பூசணம் பெருமளவில் வளர்ந்து இலை பரப்பு முழுவதும் கருப்பு நிறமாக மாறிவிடும்.
- » இதனால் ஒளிச்சேர்க்கை முற்றிலும் தடைபட்டு பயிர் வளர்ச்சி குன்றிவிடும். இப்பூச்சிகளால் இலைகளின் சாறு உறிஞ்சப்பட்டு மஞ்சள் நிறமடைந்து நாளடைவில் சருகுபோல் காய்ந்துவிடும்.