

எண்ணெய் வித்துப்பயிர்கள் சாகுபடி முறைகள்

காலம் காலமாக விவசாய பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பாக விளங்குபவை எண்ணெய் வித்துப்பயிர்களே. நம் நாட்டில் பயிரிடப்படும் சாகுபடி பரப்பில் பத்தில் ஒரு பங்கு பரப்பில் எண்ணெய் வித்துப்பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன.

எண்ணெய் வித்து பயிர்களில் இருந்து கிடைக்கும் கொழுப்பு பொருள், உணவுக்கு இன்றியமையாததாகும்.

நிலக்கடலை, எள், ஆமணக்கு, சூரியகாந்தி, தென்னை, கடுகு போன்றவை முக்கிய எண்ணெய் வித்துப்பயிர்களாகும்.

எண்ணெய் வித்துப்பயிர்களின் விதைப்பகுதிகளில் இருந்து எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

இந்த தாவர எண்ணெய் வனஸ்பதி, சோப்பு, பெயிண்ட், உயவு எண்ணெய், வாசனை திரவியப்பொருட்கள் ஆகியவற்றை தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இப்பயிர்களிலிருந்து கிடைக்கும் பிண்ணாக்கு கால்நடைத்தீவனமாகவும், நார்ப்பொருள் கயிறு தயாரிக்கவும் பயன்படுகிறது. எண்ணெய் பிரித்த பிறகு மீதியுள்ள பிண்ணாக்கை கால்நடைகளுக்கு தீவனமாகவும், பயிருக்கு உரமாகவும் பயன்படுத்தலாம்.

எண்ணெய்

எண்ணெய் வகைகளை இரண்டாகப் பிரிக்கலாம்.

1. எளிதில் ஆவியாகும் எண்ணெய்கள்
உதரணமாக யூகலிப்டஸ், சந்தன தைலம்.

2. நிலையான எண்ணெய்கள்

இந்த நிலையான எண்ணெயை, உணவுக்குப் பயன்படுபவை மற்றும் உணவாக உட்கொள்ள முடியாதவை என இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.

கடலை எண்ணெய், நல்லெண்ணெய், தேங்காய் எண்ணெய், சூரியகாந்தி எண்ணெய், ஆமணக்கு எண்ணெய் போன்றவை உணவுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

தாவரத்திலிருந்து கிடைக்கும் மற்ற எண்ணெய்கள் அதாவது இலுப்பை எண்ணெய், புங்கன் எண்ணெய், வேப்ப எண்ணெய் ஆகியவை

சோப்புத்தொழிற்சாலைகளிலும், பெய்ண்ட், வார்னிசுகள் தயாரிப்பிலும், உரம் மற்றும் தீவனமாகவும் பயன்படுகின்றன.

நிலக்கடலை

நிலக்கடலைப் பருப்பு 51- 55 சதவிதம் எண்ணெய்ச்சத்தும், அதிக அளவு புரதச்சத்தும் கொண்டுள்ளது.

நிலக்கடலை மிகவும் முக்கியமான மானாவாரி பயிராக விளங்குகிறது. சுமார் 80 சதவிகிதத்திற்கு மேல் நிலக்கடலை பயிரையே மானாவாரி நிலங்களில் பயிர் செய்கின்றனர்.



ரகங்கள்

வெளிமாநிலத்தில் இருந்து பல நிலக்கடலை ரகங்கள் தமிழ்நாட்டுக்கு வந்த வண்ணம் இருக்கின்றன. ஆனால், தமிழகத்தின் பாரம்பரிய நிலக்கடலை ரகங்கள், 125 நாட்கள், 135 நாட்கள் வளரக்கூடிய கொடி மற்றும் அடர்கொடி வகைகளைச் சேர்ந்தவை.

தற்சமயம் நிலவி வரும் பருவநிலை மாற்றத்தினால், 105 நாட்களில் வளரக்கூடிய கொத்து மற்றும் அடர்கொடி ஆராய்ச்சி ரகங்கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் கோ-6, கோ-7, டி.எம்.வி-13 (சிவப்பு நிற விதை), வி.ஆர்.ஐ-7 ஆகிய ரகங்கள் இருக்கின்றன.

இவைகள் தமிழ்நாட்டின் தட்பவெப்ப நிலைக்கு ஏற்ற ரகங்கள் ஆகும். மானாவாரி, இறவை இரண்டிலும் பயிர் செய்யலாம். மானாவாரிக்கு ஆனி மாத கடைசியிலும், இறவைக்கு கார்த்திகை மாதத்துக்குள்ளும் விதைக்க வேண்டும்.

ஒரு ஏக்கருக்கு மானாவாரிக்கு 800 கிலோவும், இறவைக்கு 1,000 கிலோ முதல் 1,500 கிலோ வரையிலும் காய்கள் கிடைக்க வாய்ப்புள்ளது. விவசாயிகள் கவனமாக, விதைகளைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

நிலக்கடலை சாகுபடிக்கு வி.ஆர்.ஐ 2, வி.ஆர்.ஐ 3, வி.ஆர்.ஐ 5, வி.ஆர்.ஐ 6, டி.எம்.வி 1, டி.எம்.வி 2, டி.எம்.வி 10, டி.எம்.வி 7, டி.எம்.வி 13, கோ 4, கோ 5, கோ 3, ஏ.எல்.ஆர் 3, டி.என்.எ.யு - கோ 6 ஆகிய ரகங்கள் சிறந்தவையாக உள்ளன.

ஏற்ற மண் மற்றும் பட்டம்

மணற்பாங்கான வண்டல்மண், செம்மண் மற்றும் கருவண்டல்மண் நிலங்களுக்கு சிறந்தவை. ஆடி பட்டத்தில் சாகுபடி செய்ய வேண்டும்.

நிலத்தை தயார் செய்யும் முறை

நிலத்தை முன்று அல்லது நான்கு முறை நன்கு பண்பட கட்டிகள் இல்லாமல் உழவு செய்ய வேண்டும்.

ஒரு ஏக்கருக்கு 5 டன் தொழு உரமிட்டு கடைசி உழவு செய்ய வேண்டும். கடைசி உழவின் போது நிலத்தை சமன் செய்து கொள்ள வேண்டும்.

விதை அளவு

ஒரு ஹெக்டருக்கு 130 முதல் 140 கிலோ வரை நிலக்கடலை பருப்பு தேவைப்படும்.

விதை நேர்த்தி

விதைப்பருப்பை டிரைக்கோடெர்மா விரிடியுடன் விதைப்பதற்கு ஒரு நாள் முன்பு ஊறவைத்து விதைக்க வேண்டும்.

ஒரு ஏக்கருக்கு உண்டான விதையில் 200 கிராம் ரைசோபியம் மற்றும் 200 கிராம் பாஸ்போ பாக்கிரியா ஆகியவற்றை ஒரு லிட்டர் ஆறிய வடிகஞ்சியில் நன்கு கலக்க வேண்டும்.

விதைகளை சாக்கு பையின் மேல் பரப்பி கஞ்சியுடன் கலந்த நுண்ணுயிர் கலவையை விதைகளின் மேல் ஒரு இலைக்கொத்து கொண்டு நன்கு தெளிக்க வேண்டும். சாக்குப் பையின் மீது உள்ள விதைகளை மேலும் கீழுமாக புரட்டி நுண்ணுயிரை நன்கு விதைகளின் மேல் படும்படி செய்யவேண்டும்.



இதை 15 முதல் 30 நிமிடங்கள் நிழலில் உலரவைத்து 24 மணிநேரத்திற்குள் பயன்படுத்த வேண்டும்.

விதைப்பு இடைவெளி

செடிகளின் வரிசைகளுக்கிடையே 30 செ.மீட்டரும், செடிகளுக்கிடையே 10 செ.மீட்டரும் இருக்குமாறு விதைக்கவேண்டும்.

களை மேலாண்மை

20 மற்றும் 40-ம் நாளில் இரண்டு முறை கையால் களை மற்றும் மண்வெட்டி கொண்டு களை எடுக்க வேண்டும். இரண்டாவது களை எடுத்தபின்பு மூன்றாவதாக மண்வெட்டி கொண்டு களை எடுக்கும் போது மண் அணைக்க வேண்டும்.

நிலக்கடலை பூச்சி மேலாண்மை

சுருள்பூச்சி தாக்குதல் & கட்டுப்பாடு

சுண்டப்புழு அல்லது சுருள்பூச்சி என்று அழைக்கப்படும் புழுக்கள் இலைகளை துளையிட்டு உண்ணும். புழுக்கள் வளர்ந்து இலைகளை ஒன்றாக சேர்த்து கூடுபோல் அமைக்கின்றன. இந்த புழுக்கள் தாக்கத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட

வயலை தூரத்தில் இருந்து பார்த்தால் நமது கண்களுக்கு காய்ந்துவிட்டது போல காட்சியளிக்கும்.

இந்த புழுக்களை கட்டுப்படுத்த ஊடுபயிர் செய்யலாம். ஊடுபயிராக தட்டைப்பயிர் அல்லது உளுந்து பயிரை 1:4 (நான்கு பங்கு நிலக்கடலைக்கு ஒரு பங்கு தட்டைப்பயிர் அல்லது உளுந்து பயிர்) என்ற விகிதத்தில் பயிரிடலாம்.

விளக்கு பொறியையும், இனக்கவர்ச்சி பொறியையும் ஹெக்டருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வைத்து தாய் சுருள் பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

புழுக்களின் தாக்குதல் அதிகரித்தால், 100 மில்லி வேப்ப எண்ணெயை ஒட்டும் திரவமான காதி சோப்பு மற்றும் 10 லிட்டர் நீருடன் கலந்து தெளிக்கலாம்.

புகையிலைப்புழு தாக்குதல்

இது பூ மொட்டுகள் மற்றும் பூக்களை தின்று சேதப்படுத்துகின்றன. இவற்றை விளக்குப்பொறி மற்றும் இனக்கவர்ச்சி பொறி வைத்து கவர்ந்து அழிக்கலாம்.

இலைகள் மீது சுரண்டியது போன்ற அடையாளம் காணப்பட்டால் புகையிலைப்புழு தாக்குதல் இருக்கின்றன என்பதை தெரிந்துகொள்ளலாம்.

வளர்ந்த புழுக்கள் பகலில் செடிகளுக்கு இடையே மண்ணில் வாழும். இரவில் இலைகளை முழுவதுமாக சேதப்படுத்தும்.

வயல் வரப்புகளில் ஆமணக்கு செடியினை வளர்த்தால் இந்த பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்தலாம். தாக்குதல் அதிகமாக இருப்பின் வேப்ப எண்ணெய் கரைசல் அல்லது இஞ்சி பூண்டு மிளகாய் கரைசல் தெளிக்கலாம்.

அசுவினி பூச்சி தாக்குதல்

வளர்ச்சி அடைந்த அசுவினி பூச்சிகள் மற்றும் குஞ்சுகள் கூட்டம் கூட்டமாக நிலக்கடலையில் வாழும். இவை இலை, தண்டு, பூ விழுதுகளில் உள்ள சாற்றினை உறிஞ்சி உயிர் வாழ்கின்றன.

மேலும், தேன் போன்ற ஒருவித திரவத்தை செடிகள் மேல் சுரந்து பின் செடியின் சாற்றை உறிஞ்சும். இதனை கட்டுப்படுத்த வேப்ப எண்ணெய் கரைசல் அல்லது இஞ்சி பூண்டு மிளகாய் கரைசல் தெளிக்கலாம்.