

# കാറുവിച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾക്കായി തുണ്ടെയുള്ള തെസ്തിൽസെയ് ഉത്പാദനം



കേരള സാമ്പാദിക ധനകാര്യ വകുപ്പം (പ്രാദേശിക കെന്ദ്രം)

കുമ്മനപുരം വി.എ., കായംകുളം-590 533

ഫോൺ: 0479-2442160

ഈ ഇമെയിൽ : [headcpcri@yahoo.co.in](mailto:headcpcri@yahoo.co.in)



കാറുവിഴച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾക്കായി ഗുണമേഘയുള്ള  
തന്ത്രങ്ങൾ ഉൽപ്പാദണം

തെങ്ങിനെ സാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായ എണ്ണം കാരുംവിഴ്ച്. നാലുകേര ഉത്പാദന ക്ഷമതയെ സാരംഭിച്ച സാധിക്കുന്ന തീർ രോഗം തിരുവന്നപ്പുരം മുതൽ തൃശ്ശൂർ വരെയുള്ള ഏടു ഇല്ലകളിൽ രൂക്ഷമായും മറ്റു ഇല്ലകളിൽ നേരിയ തോഡിലും കാണബడുന്നു. കുടാതെ, കേരളത്താട്ടു ചേർന്നു കിടക്കുന്ന അയൽ സംഗമാനങ്ങളിലും തീർ രോഗം കണക്കു വരുന്നു. ഫെഡ്രാലുംബൻ എന്ന സ്വീക്ഷണാണുവാൻ രോഗ കാരണം. തുലച്ചാടി, ഭേദപത്രി എന്നി കീടങ്ങളാണ് രോഗം പടർത്തുന്നത്. തീർ രോഗത്തെ പുരുഷായും സ്ത്രീക്കുകൾ സാധിക്കുവാൻ സാധിയ്ക്കും. സാധിയ്ക്കും പരിധി വരെ ഉത്പാദന ക്ഷമത കുടുവാൻ സാധിക്കും. രോഗപ്രതി രോധ ശക്തിയുമുള്ള തെക്കൻ നടുക എന്നാൽ സാധിയ്ക്കും വിളപരിപാലനത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. എന്നാൽ ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൽ തെക്കളുടെ ദരംലഭ്യ കാരുംവിഴ്ച് സാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ രൂക്ഷമായതിനാൽ അത്യുൽഹാന ശേഷിയും രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള വെറുകളുടെ അവസ്ഥക്കു തിനാലുപതി വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്.

அதுபோல், கொட்டியங், கொல்லி, பற்றின்றிட துடன்னிய ஜில்லகளிலே ரோசாவாயித் பிரேஸ்சன்னில் காளைச்சட்டுமான ரோசாவிலூர் அத்துறைப்பார்ன் சேவீயியுடை பலிமதிர் எந்தெங்களில் ஸ்ரீகாமி உற்பார்சிக்குமான வெக்கஸ்க்கு ராக்ரமேந்மான ரோசாப்பிரினாயாண்சீயுடையதாய் பானங்கள் தென்றிடிக்குங்கள் ஒன்றாயியுடை வெங்குக்கஶ் களைத்தன் சுருமையியுடை வெக்கஸ் உற்பார்சிக்கான் உபகராதிக்கா. கேட்ட தெங்காலிய சவேஷன் ஸம்பாபந்திற் நடத்திய நிர்க்கஶன் பானங்களிற் பாவகாட் குரிய பழ ஏற்கான ஒன்றினுடை ரோசாப்பிரினாயா சேவீயுடையதாய் களைத்தனியிடுகள்.



മോഗണാധിത പ്രഭാജനാളിൽ കാണപ്പെടുന്ന മോഗവില്ലാത്ത  
ആത്മാവാന ശേഷമായഒരു പദ്ധതിയിൽ നന്ദിയു ക്കും

ഡാത്യുക്സ് തിരഞ്ഞെടുക്കൽ

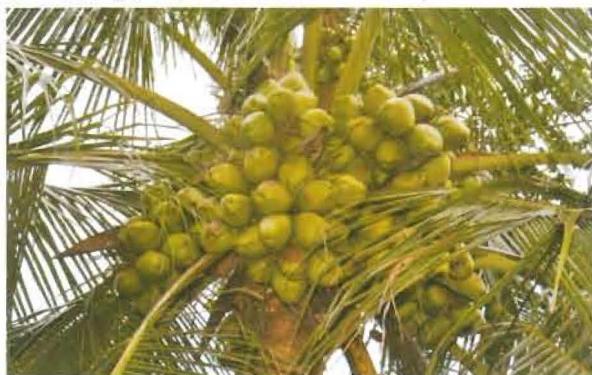
வென்னில் வெதக்குடை ஸ்ரீவா ஶுள்ளங்கர் ப்ரயாமநாயும் மாதுபூசையிற் கூறாதிரான் மாதுபூசை கூலைக்கு திருவெண்டுக்குவோச் சுதாவிழாவு பூலர்த்தனா.

നെടിയ മാത്രമുക്കണ്ണൻ വേണ്ട സ്വഭാവ ഗുണങ്ങൾ

1. ஸமிரமாயி பிழவு நற்குண்டும் வர்த்தனைகள் தெண்டா னிங் 80/ அதில் குடுதலோ நாலீகேரங் உத்பானிபி ய்குண்டா.
  2. ரோகிடென்ஸ் ஹஸ்தலை.
  3. 35 வர்த்தனையிகங் பிரயமுழுவை.
  4. பஞ்சமதிர நெடிய ஹாற்றிளை தந்து ஸ்டாப் பிரகமங் குண்டா.
  5. காட்டுபிழ்ச் சாயித் பிரேசென்டிலிர் ரோஹரத் அவிஜீவிழ் உயர்ந உத்பாரங் நஷ்குண்டா.
  6. ஏப்ரிஸ/ஸ்ரீவாழை பலிசெய்யானில் ரோஹரிமுக்தமாயல்.
  7. ஹட்டநால் வலிப்பழுதூ உருளடக்கம் நினைவுருளடக்கம் அது நாலீகேரமுழு ஸ்கஷன்டான்ஸுதம். பொனிசு நாலீகேர னிங் 600 ஸ்ராமித் குகாதான் காலை கொபி 150 ஸ்ராமிங் சென்டிக்கான்.

ചാവക്കാട് കുറിയ പഴ

- வர்த்தியில் நூலோ அதிர் குடும்பங்கள் நாட்டின்கிளி உற்பத்திக்குணப்ப.
  - 20 வர்த்தியிலிகா ப்ரயோத்துவ.
  - ஏவகாங் குடிய பழங்குடிய தனது ஸ்தாவண்ணல் (பாக மாய தேங்குடிய அமெரிக்கா குர்த்தத்தும் சுனிவாடு குடிய ஏவாஸ்வ) பிரகாரம்கூணப்.
  - ஞௌ கீட்டனல் ஹஸ்தவ.
  - ஞௌசொயித பிரைஸ்ரை ஞௌசென்ற அதிஜீவித் துறைகள் உற்பத்தும் நல்குணப்.
  - ஸ்ரீலாஷி பலிஷேரையாயில் ஞௌயோவிஷ்வதாரியா



ചാരക്കാട് കുറിയ പദ്ധതി

திகழும் அனங்குலமாய் ஸபவிருஷ்டித் தூரம் பழுவுள்  
தெண்டில் நினைவு விழுது தேவை சேவலிக்காருத். அயிகங்  
வழகுடும்பத் தழைப்பும் யாராதும் வெள்ளும் பலிக்கும் ஸம்வளிமும்  
பழுவுள் தெண்டுக்கலை உற்பாடம் கசம்த விவரிக்குதூக  
ஸுவீமுகாள். பேரு காய்க்குன்றும் யாராதும் வெள்ளுத்தக  
பொழியும்புறமாய் ஸபவொமுழுவில் தூரமுழுக்கமாயி  
திருவென்டகுலாருத்.

വിത്തു യോഗ സംഭരണ

മേരപ്പൻ സ്വഭാവ ഗുണങ്ങളുള്ള മന്ത്ര പുക്കണ്ണാബിൽ നിന്നും 11-12 മാസം മുഴെത്തിയ തേങ്ങകൾ വിത്തിനായി എടുക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു കുലയിൽ ഒരു തേങ്ങയെക്കിലും ഉണ്ടായാൽ മുഴെത്തിയതായി കണക്കാക്കാവുന്നതാണ്. എല്ലാ മാസങ്ങളിലും വിത്തുതേങ്ങ സംഭവിക്കാമെങ്കിലും അനുവാദി മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന നാളി കേരളത്തിന് നല്ല വളിപ്പവും താരതമ്യേന കുടുതൽ ഭാരമുണ്ടായിരിക്കും. തുടർന്നു തേങ്ങകൾ പെട്ടുന്ന് മുളയ്ക്കുകയും ചെയ്യും. അതിനാൽ ജനുവരി മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള കാലഘാണ് വിത്തു സംഭവണ്ണിക്ക് എറ്റവും വോജിച്ചത്. വിത്തു തേങ്ങ എടുക്കുവാനുള്ള ക്രൂകൾ വാട്ടി ഇടരുത്. പാപ്പരേശങ്ങളിൽ ഉയരത്തിൽ നിന്നും നാളികേരം പതിയ്ക്കുംണ്ടാൽ ഉടയാവാനും ശ്രേണിക്കിട്ടു കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കാനും സാധ്യതയുണ്ട്. ഇങ്ങനെയുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ വിത്തു തേങ്ങ ബാധകമായി കയറിൽ കെട്ടി ഇരയ്ക്കണം. കേടുപാടുകളോ വിള്ളലോ ഉള്ള നാളികേരം ഏകലും വിത്തിനായി പെയ്യാൻകാരം.

പിരിയു തേങ്ങ സൂക്ഷ്മികൾ

விற்குதேன் விழவெடுகு உடன் பாகாவிழ். எடுத் தேவீக்கு நினைவு சேவைச் சூரிய விற்குதேன் ஸாயாளனயாயி ரளவு மாஸ் வரை ஸுக்ஷி காங்குள். குளிய ஹங்காலுடுத் விற்குதேன் கச் 15 ரிபாஸ்திரிக்கம் தலை பாகா. விற்குதேன் ஸுக்ஷிக்கு நாதிநாயி வெண்டு. வருபோக்காறு வியதித் தலைவுடுத் தொல்வாயில் 8 ஸெ.மி. காத்திரி மளாஞ் பிள்ளை ஸெந்திரு முக்கிலையி அடுக்கி வெகளை. தொல்க் குளங்கிய சேஷ் பாகா எடுக்கா. வெண்டு வருய தேன் கச் ரெக்கலூப் பாகா எடுக்காலும்.

നാഷ്ടപരമായ

நூல் பிரவாரங்குமிழுத்தும் அபைஸ்வர ஸ்தாக்ரமமுழுத்துமாய் ஸமவளான் சாங்ஸிட்காயி திரெண்டாகுகேளன். தளாற் குடுதலவுண்ண ஸமவண்ணில் பாகிய வெகசீ உயரவுளிற் வழுகுகருபும் வெகசீக் குருத்த் குருபுகருபும் செறியு. மூன்னாற் தழுப்பாய் ஸமவண்ணில் வேற்ற மாப்பண்ணில் தளாற்

നൽകണം. മണർ മല്ലാശ് തവാശായ് കുട്ടിപ്പും യോജിച്ചത്. മണർ മല്ലിൽ ബെള്ളും കെട്ടിനിൽക്കുകയില്ലെന്ന് ഘറ്റമല്ല, ചിര ലിംഗ് ആക്രമണവും പൊതുവും കുറവായില്ലെന്നു. കുടാതെ തെങ്കൾ പിശുതെടുക്കാനും എലുപ്പമാണ്. ബെള്ളക്കെടുള്ള പ്രദേശമാണുകിൽ പൊകമുള്ള വാരങ്ങൾ ഏടുക്കണം.

നൊര മീറ്റർ വിതിയിലും സതകരു പ്രദമായ നീളത്തിലും വാരങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. തെങ്കൾ തമിൽ 25-30 സെറ്റി മീറ്ററും പരികൾ തമിൽ 30 സെറ്റി മീറ്ററും അകലം നൽകണം. ഇങ്ങനെയുള്ള ഒരു വാരത്തിൽ 5 പരികൾ ഉണ്ടായി നീക്കും. വാരങ്ങൾ തമിൽ 75 സെ.മീ. അകലം നൽകണം.

### വിത്തുതേങ്ങ പാകൻ

വിത്തുതേങ്ങ കുമാനെയോ വിലങ്ങെന്നു പാകാവുന്ന താണ്. ബെള്ളം കുറവുള്ള വിത്തുതേങ്ങ വിലങ്ങെന്ന പാകുവേശ് ദ്രോണം ബെള്ളത്തിൽ തൊട്ടിരിക്കുകയും വേഗത്തിൽ മുളയ്ക്കാനും കരുതേണ്ടെട വളരുവാനും ഇടയാക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് വിത്തുതേങ്ങയിൽ ബെള്ളം കുറവാണുകിൽ വിലങ്ങെന്ന പാകുന്നതാണ് എല്ലാത്ത്. കുമാനെ പാകി വളർത്തിയെടുക്കുന്ന തെങ്കൾ പിന്നീട് ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്ന് മൈറ്റിഡണ്ടുകു കൊണ്ടുപോകുവാൻ സതകരുപ്പട്ടാ ണ്ണനു മാത്രമല്ല, മുൻധാരണക്ക് കൊണ്ടുപോകുമാണുണ്ടാ കുന്ന ഓഫീസും ചതുവും ഭൂമി കുറവായിരിക്കും. വിത്തുതേങ്ങ പാകുവേശ് തൊണിക്കും വിസ്തൃതി കുറിയ ഭാഗം മുകളിൽ വരുവാനിധി പാകുകയും തൊണിക്കും മുകളിൽ ബുളിയിൽ കാണാത്തകവിയായിൽ മല്ലിടുകയും വേണം.

### നശ്സി പരിചരണം

മണർ മല്ലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാല വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ അല സംരക്ഷണാർത്ഥിയായി വാരങ്ങളിൽ പുതയിടണം. പുതയിടുന്നത് മല്ലിലെ നാവി നിലനിർത്തുന്നതാണ് പുറമെ കളുകളുടെ വളർച്ചയും തടയുന്നു. മിഡിലുക്കിൽ വേണ്ടെ കാലങ്ങളിൽ ഒന്തു വിവസതിലെബാബികൾ നന്നയ്ക്കണം. ആദ്യ മുന്നു മാസങ്ങളിൽ ഇലസേചനം വളരെ പ്രധാനമാണ്. നശ്സിയിൽ കളുകളുടെ വളർച്ച നിർബന്ധമായും തടയണം.

തെങ്ങിൻ തെകളുടെ ഒരു വർഷത്തെ വളർച്ചകാവാശ്യമായ പോഷകങ്ങൾ നാളികേരണത്തിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്നതാണ് നശ്സിയിൽ വളരുന്ന തെകൾക്ക് വള്ളപ്രയോഗം നടത്തേണ്ട ആവശ്യമല്ല.

### കീടരാഗ നിയന്ത്രണം

നശ്സിയിൽ രോഗ കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം കണ്ണാൽ അശോശ് തന്നെ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്പർക്കരിക്കേണ്ടതാണ്. സാധാരണയായി നശ്സിയിൽ കാണാത്തട്ടുന്ന കീടമാണ് പിതൽ. പിതലിന്റെ ആക്രമണം മുളം വിത്തുതേങ്ങയും തെകളുടെ മുളിച്ച വരുന്ന ഭാഗവും നാശിക്കുന്നു. പിതലിനെ നിയന്ത്രിക്കുവാനായി തോർപ്പെപിയോസ് എന്ന കീടനശിനി 2 മി.ലി ഒരു ലിറ്റർ ബെള്ളത്തിൽ ഒരു ചതുരശ്ച മീറ്റർ സ്ഥലത്തെക്ക്

എന്ന തോതിൽ കലക്കി ഒഴിക്കണം. ഇല കരിച്ചിലപ്പും കടചിയലുമാണ് സാധാരണയായി നശ്സിയിൽ കാണാത്തട്ടുന്ന രോഗങ്ങൾ. ബുളരു ആഴ്ചയിൽ വിത്തുതേങ്കൾ പാകുന്നത് ഒഴിവാക്കിയാൽ ഒരു പരിധിവരെ കടചിയൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി 1% ബോർഡോ മീറ്ററിൽ താഴീക്കണം. വിത്തുതേങ്കൾ പാകക്കി ഒന്തു മാസത്തിനകം മുളിച്ച രുക്കങ്ങും. നട് അഞ്ച് മാസത്തിനകം മുളയ്ക്കാതെ തെങ്കൾ മുളക്കി മറ്റുണ്ട്.

### ഗുണമേഘയുള്ള തെകൾ നിരഞ്ഞെടുക്കൽ

ഒരു വർഷം പ്രായമായ തെകളുണ്ട് സാധാരണയായി പിത്തു നടന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. താഴെ പായുന്നവയാണ് ഗുണമേഘയുള്ള തെകളുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ.

1. നേരംതെ മുളയ്ക്കുകയും വേഗത്തിൽ വളരുകയും കരുതുള്ളതുമായി.
2. ആണ്ടാ അമിൽ കുതുംബം ഓലകളുണ്ടായിരിക്കണം.
3. കല്ലാടിക്കണം 10 സെറ്റിമീറ്ററോ അതിൽ കുടുതലും ആയിരിക്കണം.
4. ഓലകൾ നേരം വിരിഞ്ഞവ

ഒരു നശ്സിയിൽ ഒരുമിച്ചു നടുന്നതിൽ ഏകദേശം 60-65% തെകളും മുകളി സ്പാബോഗുങ്ങൾ പ്രകടിക്കുന്ന പയായിരിക്കും. സാക്കി വരുന്ന തെകൾ ഒരു കാശാവശാലും നടാൻ ഉപയോഗിക്കരുത്.

### തെകൾ മുളക്കി മാറ്റൽ

തെകൾ ഓക്കലും ഓലകളിൽ പിടിച്ചു പിണ്ടുതു മാറ്റുത്. ചുവടു ഭാഗത്ത് കേടു പെട്ടുതെ പ്രത്യേകം മുപകൾപ്പാ ചെയ്ത പാര കൊണ്ണോ മെൻഡാപ്പ് കൊണ്ണോ ശ്രദ്ധപുർണ്ണം തെകൾ മുളക്കി മാറ്റുണ്ട്. പിണ്ടുതു മാറ്റു തെകൾ നടാൻ സാധിക്കുന്നതുമാണ്. ഒരു സ്ഥലത്തിലെക്കു കൊണ്ടുപോകുവോൾ മുളർപ്പം നിലനിർത്തുന്ന മായ്മങ്ങളിൽ കൊണ്ടു പോകണം.

കുടുമ്പത്തിലെ വിവരങ്ങൾക്ക്:

ഹൈസ്, സി.പി.സി.ആർ.എൽ.

കുഷ്ണാപുരം പി.സി.കായംകുളം - 690 533

തയ്യാറാക്കിയത്	: സീറീസ് എം. നോഡി ഓട്ടി, നോഡി ഓട്ടി നോസ്
ചീത്രങ്ങൾ	: ഇ.ആർ. അശോകൻ
സ്റ്റാഫ്	: എസ്. കലാവാടി
സംക്ഷേപിക്കാതുകൂടാനുള്ള സഹായം	: പി.കെ. സുനിൽകുമാർ
(പ്രസിദ്ധീകരണം)	: ഡോ. വി. കൃഷ്ണകുമാർ
	: ഹൈസ്, സി.പി.സി.ആർ.എൽ.
	: കുഷ്ണാപുരം പി.സി.കുടുമ്പം
	: കുഷ്ണാപുരം - 690 533.