



അളന്ന് നനയ്ക്കണം, തടങ്ങൾ പുതയ്ക്കണം

അനിത കുമാരി പി., ജിതിൻ ഷാജു, അഞ്ജു കൃഷ്ണൻ
പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്, പ്രൊജക്ട് സ്റ്റാഫ്, കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം കായംകുളം

ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിൽ ജന്തുചര്യ എന്നത് മനുഷ്യനും സസ്യങ്ങൾക്കും പ്രാധാന്യമുള്ളതും ഒട്ടൊക്കെ അനുവർത്തിച്ചു വരുന്നതുമാണ്. ചിരസ്ഥായി വിളയായ തെങ്ങുകളെ സംബന്ധിച്ച് ജന്തുചര്യകൾക്ക് ശ്രദ്ധ കുറവുണ്ടായിട്ടില്ലേയെന്ന് സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. വേനൽക്കാലം കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് എന്നും പരീക്ഷണ കാലമാണ്. തെങ്ങിനെ സംബന്ധിച്ചും വേനൽക്കാലം, പ്രത്യേക പരിചരണം ആവശ്യമുള്ള സമയമാണ്. കേരകൃഷിയെ ഏറ്റവും സാധിനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളിലൊന്ന് മഴയോ ജല സേചന സൗകര്യങ്ങളോ ആണ്. ഉയർന്ന വിളവിനും തെങ്ങിന്റെ ആരോഗ്യത്തിനും മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ആകെ ലഭിക്കുന്ന മഴയേക്കാൾ വർഷത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന കാലയളവിനും വ്യാപ്തിക്കുമാണ് വിള സംരക്ഷണത്തിൽ പ്രാധാന്യം. ജലാംശം നിലനിർത്തുന്നതിലൂടെ പോഷകങ്ങൾ വിളയ്ക്ക് ലഭ്യമാകുന്ന അളവും ത്വരിതപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കും. മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഭൂരിഭാഗം തെങ്ങു കൃഷിയെങ്കിലും, ശാസ്ത്രീയ രീതിയിലുള്ള ജലസേചനം, ജലസംരക്ഷണം, ജല സംഭരണം എന്നീ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ വേനലിലെ നേരിടാനാകും. മറ്റു വിളകളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ ജലം ആവശ്യമുള്ള വിളയാണ് തെങ്ങ്.

ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസങ്ങളിലാണ് വേനലിന്റെ രൂക്ഷത കൃഷിയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ വളപ്രയോഗ രീതികളും മറ്റു അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളും മഴക്കാലത്തെ അപേക്ഷിച്ച് വ്യത്യസ്തത പുലർത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഈർപ്പം നിലനിർത്തിയ പൂരയിടങ്ങളിൽ നിന്നും തെങ്ങിന് സുസ്ഥിരമായ വിളവ് ഉറപ്പാക്കാൻ കഴിയും. കടയ്ക്കൽ നനച്ചാലേ തലയ്ക്കൽ കനക്കൂ എന്ന പഴമൊഴി മാത്രം മതി കേര വൃക്ഷത്തിനു ലഭിക്കേണ്ട ജലത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുവാൻ. ഒരു ഫലം കോശാവസ്ഥയിൽ നിന്നും വിളഞ്ഞ നാളികേരമാകുവാൻ 40 മുതൽ 44 മാസം വരെ എടുക്കുമ്പോൾ ഓലകൾ കിടത് 30 മാസക്കാലയളവാണ്. അതിനാൽ തന്നെ, വേനൽ പരിചരണത്തിൽ അമാന്തമുണ്ടായാൽ തെങ്ങിന്റെ വളർച്ചയേയും വിളവിനേയും അതു പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കാം. ഇത്തരം പരിചരണക്കുറവുകൊണ്ടും, വരൾച്ച കൂടുതൽ ബാധിക്കുമ്പോഴും തീരെ ചെറിയ തെങ്ങുകൾ ഉണങ്ങിപ്പോകാനും ഓലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് വളർച്ച മുരടിക്കുന്നതിനും സാധ്യതയുണ്ട്. തടി വിരിഞ്ഞതും കായ്ക്കുന്നതുമായ തെങ്ങുകളിൽ വളർച്ച മുരടിപ്പ്, മച്ചിങ്ങ കൊഴിച്ചിൽ, കുലകൾ ഒടിയാൽ, വേരൂണക്കം എന്നിവയ്ക്ക് തീവ്രമായ വേനൽ വഴി തെളിയിക്കുന്നു. വേനൽക്കാലത്ത് ശരിയായ പരിചരണം ഉറപ്പു വരുത്തിയില്ലെ



ങ്കിൽ പോഷക ഘടകങ്ങളുടെ ആഗീരണവും കുറയുന്നതായി നിരവധി പഠനങ്ങൾ ചൂണ്ടി കാണിക്കുന്നു. അതിനാൽ തൈ തൈക്കളുടെയും കായ്ക്കുന്ന തൈക്കളുടെയും പരിചരണം ഉറപ്പാക്കി അവയുടെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വേനൽക്കാല പരിചരണം - മാതൃകാ തോട്ടങ്ങൾ

സംയോജിത പരിപാലനത്തിലൂടെ തൈക്കളുടെ ആരോഗ്യവും വിളവും മെച്ചപ്പെടുത്താനും കേര കർഷകരിൽ അവബോധമുണ്ടാക്കുന്നതിനുമായി കായംകുളം തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ പത്തിയൂർ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ കാറ്റു വീഴ്ചാ ബാധിത മേഖലയിൽ പദർശ തോട്ടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിൽ അനുവർത്തിച്ചു വരുന്ന കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രധാന ശിപാർശകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

തൈ തൈക്കളെ വേനൽക്കാല പരിചരണം

വേനൽക്കാലത്തിന്റെ തീവ്രതയിൽ നിന്നു തെങ്ങിൻ തൈകളെ നന്നായി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

തൈകൾക്ക് തണൽ നൽകണം. കടയ്ക്കൽ ഈർപ്പം നിലനിർത്താനായി പുതയിടുകയും ചെയ്യാം. 30 തേങ്ങയുടെ തൊണ്ട് കമഴ്ത്തിയടക്കി പുതയിടാം. ഇളം തെങ്ങിൻ തൈകളെ ഓലകൾ കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞു സംരക്ഷിക്കുന്നത് പാരമ്പര്യമായി ചെയ്തു വരുന്ന വേനൽക്കാല സംരക്ഷണ മുറ തന്നെ.

തൈകളെ കൃത്യമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും രോഗ കീടബാധകൾക്കെതിരെ പരിചരണ നടപടികൾ ഉറപ്പു വരുത്തുകയും ചെയ്യണം.

പുതയിടി

കായ്ക്കുന്ന തൈക്കളുടെ വേനൽക്കാല പരിചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി പുതയിടുന്നത് മികച്ച ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗമാണ്.

മഴക്കാലം തീരുന്നതിന് തൊട്ടു മുൻപ്, അതായത്, മണ്ണുളണ്ടുന്നതിനു മുൻപ് പുതയിടണം. കൃത്യ സമയത്ത് പുതയിടാൻ കഴിഞ്ഞില്ലെങ്കിൽ 300 മുതൽ 400 ലിറ്റർ വെള്ളമടിച്ചു തടം നന്നായി നനച്ചതിനു ശേഷം പുതയിടുക.

ചകിരിച്ചോറ് 10 മുതൽ 15 സെന്റിമീറ്റർ കനത്തിൽ പുതയിടുന്നത് ജലാവശ്യം 45-50 ശതമാനം വരെ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുമെന്ന് പഠനങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു.

തെങ്ങോലകളും പുതയിടാനായി ഉപയോഗിക്കാം. മടൽ വെട്ടി മാറ്റിയ 15 മുതൽ 20 തെങ്ങോലകൾ മുറിച്ച് 3 അടികളായി പുതയിടാവുന്നതാണ്. ഒപ്പം, ജലസേചനവും അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതുപോലെ തടങ്ങളിൽ തൊണ്ട് കമഴ്ത്തിയടക്കുന്നതും 50 ശതമാനം വരെ ജലനഷ്ടം കുറയ്ക്കാനും മണ്ണിന്റെ ഊഷ്മാവ് 1.6 - 1.7 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് കുറയ്ക്കാനും വേരുകളുടെ എണ്ണം കൂട്ടാനും സഹായിക്കുന്നതായി പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പുരയിടത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ഇടസ്ഥലങ്ങളിൽ ചാലുകൾ ഉണ്ടാക്കി (4 അടി വീതി 2 അടി താഴ്ച, നീളം സൗകര്യത്തിന്) അതിൽ തൊണ്ടും മറ്റു ജൈവ വസ്തുക്കളും നിറച്ച് മുകളിൽ തെങ്ങോലയിട്ട് മണ്ണിട്ട് മൂടുക.

ജലസേചനം

വേനൽക്കാലത്ത് തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനം നൽകുന്നത് നാളികേര ഉൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉത്തമമാണ്. ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ തോതിൽ ജലസേചനം അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ ഹോസുപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചനം, കണിക ജലസേചനം / തുള്ളി നനയായി നൽകുന്ന ഫെർട്ടിലൈസർ രീതിയും പ്രചാരത്തിൽ ആകുന്നുണ്ട്.

ഹോസുപയോഗിച്ചുള്ള ജലസേചനം		തുള്ളി നന
തൈതൈക്കൾ	75 - 80 ലിറ്റർ വെള്ളം - 4 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ	32-40 ലിറ്റർ വെള്ളം/ദിവസം

തെങ്ങിൻ തൈകൾക്ക്, മൺകൂടം ഉപയോഗിച്ചുള്ള തിരി നനയും സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

തെങ്ങിൻ പുരയിടങ്ങളിലെ മറ്റു വേനൽക്കാല സംരക്ഷണ മുറകൾ:

- തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ കാലവർഷത്തോടനുബന്ധിച്ച് ഇടയിളക്കുക.
- പുരയിടങ്ങളിൽ നീർക്കുഴികൾ എടുത്ത് വർഷകാലത്ത് ലഭിക്കുന്ന അധിക ജലം സംഭരിക്കുക.
- സംയോജിത വളപ്രയോഗം അനുവർത്തിക്കുക.
- ജൈവവളങ്ങളും മണ്ണു പരിശോധനാടിസ്ഥാനത്തിൽ രാസവളങ്ങളും ശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിക്കുക.



● കാലവർഷാരംഭത്തിൽ തടം തുറന്ന് പുതയിടുന്നതും കാര്യക്ഷമമായ ജലസംരക്ഷണ മുറയാണ്.

തെങ്ങിന് തെങ്ങു തന്നെ വളം

ഒരു ഹെക്ടർ തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ നിന്നും 15 ടണ്ണോളം ജൈവവസ്തുക്കൾ ലഭിക്കുന്നതായി കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതായത് ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്നും ശരാശരി 60-80 കിഗ്രാം വരെ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ ലഭിക്കാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്. അവ മണ്ണിൽ തന്നെ ചേർത്ത് ജൈവ നിലവാരം വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

പുരയിടത്തിൽ സംയോജിത കൃഷി രീതികൾ അവലംബിക്കുന്നത് മണ്ണ്/ ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും, ജൈവ വൈവിധ്യം നിലനിർത്തുന്നതിനും താപനില ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും.

നിരവധി പാരമ്പര്യ വിജ്ഞാന രീതികളും കർഷകർ അനുവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. വ്യാപ്തിയുടെ 6 മടങ്ങു വരെ ജലാംശം സംരക്ഷിക്കുന്ന ചകിരിയുടെ ഉപയോഗം, ഓണാട്ടുകരയിലെ മണ്ണ് കുന്നുകൂട്ടൽ രീതി, തെങ്ങിൻ തടയിൽ ഓല തുഞ്ചാണി കെട്ടി വച്ചുള്ള ജല ശേഖരണം എന്നിവ ഇവയിൽപ്പെടുന്നു.

വേനൽക്കാലത്ത് രൂക്ഷമാകാൻ സാധ്യതയുള്ള വെള്ളീച്ച, മണ്ഡരി, ചെല്ലികൾ, ശൽക്ക കീടങ്ങൾ എന്നിവയുടെ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിട്ടു വീഴ്ചയില്ലാതെ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്.

കുളങ്ങൾ നാടിന്റെ ജലസംഭരണികൾ

വേനലിനെ അതിജീവിക്കാനും സമൂഹത്തിൽ വിവിധ തലങ്ങളിലുള്ള ജലാവശ്യം നിറവേറ്റാനും (മനുഷ്യർ, മൃഗങ്ങൾ, സസ്യലതാദികൾ, മറ്റു ജീവജാലങ്ങൾ) ഓരോ പഞ്ചായത്തും

ഒരോ യൂണിറ്റായി കണ്ട് ജല സംരക്ഷണ/ സംഭരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതുണ്ട്. പത്തിയൂർ പഞ്ചായത്തിൽ സിപിസിആർഐ നടപ്പാക്കുന്ന ഫാർമർ ഫസ്റ്റ് പ്രോഗ്രാമിൽ പഞ്ചായത്തിലെ 19 വാർഡുകളിലായി 88 കുളങ്ങൾ (വീട്ടുകുളങ്ങളും, പൊതു കുളങ്ങളും) വൃത്തിയാക്കി. ജലസംഭരണത്തിലൂടെ കഴിഞ്ഞ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലായി ആദായകരമായ മത്സ്യകൃഷി നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.

പഞ്ചായത്തിലെ പൊതു ജലനിരപ്പ് താഴാതിരിക്കാനും, കുടുതൽ കുളങ്ങൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കാനും ജലം പൊതു സ്വത്താണെന്ന തിരിച്ചറിവുണ്ടാക്കാനും ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. 20 ലധികം കേര പുരയിടങ്ങളിൽ ആവശ്യാധിഷ്ഠിതമായി മേൽപറഞ്ഞിട്ടുള്ള വേനൽക്കാല പരിചരണ മുറകൾ കർഷകരുടെ സഹായത്തോടെയും പങ്കാളിത്തത്തോടെയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ കത്തിക്കാതെ മണ്ണിൽ ചേർക്കുകയും, കാലവർഷത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ജലം പ്രാദേശികമായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് സുസ്ഥിരമായ കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. വേനൽക്കാലത്ത് വർദ്ധിച്ചു കാണുന്ന മച്ചിങ്ങാ പൊഴിച്ചിൽ നിയന്ത്രിക്കാനും മണ്ണിലെ ഊഷ്മാവ് കുറയ്ക്കാനും ലാഭകരമായ ഉത്പാദനത്തിനും പുതയിടീൽ, ജലസേചനം, ജൈവ പുനഃചംക്രമണം , പ്രാദേശികമായ ജലസംഭരണം എന്നിവ തീർച്ചയായും വഴിയൊരുക്കും. വിളസമൃദ്ധിയും, പ്രകൃതി സൗഹൃദവും, ജൈവ വൈവിധ്യ സാന്നിധ്യവും , ഒത്തിണങ്ങിയ തെങ്ങിഷ്ടിത പുരയിട കൃഷിക്ക് കാലത്തിനും കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിനും അനുസൃതമായ കാർഷിക മുറകൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. ഫോൺ 9887160570

കാസനഗോഡൻ കേര രുചികൾ: കോക്കനട്ട് ഫഡ്ജ്

- ചേരുവകൾ
- തേങ്ങാപ്പാൽ - 1 കപ്പ്
- മിൽക്ക് മെയ്ഡ് - 1/4 ടിൻ
- പഞ്ചസാര - 1/2 കപ്പ്
- ഉപ്പ് - 1 നുള്ള്

തയാറാക്കുന്ന വിധം

ചേരുവകൾ എല്ലാം കൂടി ഒരു പാനിൽ തിളപ്പിക്കുക. മിശ്രിതം കുറുകി കട്ടിയായി ഏകദേശം മൂന്നിലൊന്നാകുമ്പോൾ സ്റ്റേവിൽ നിന്നു മാറ്റി പരന്ന മറ്റൊരു പ്ലേറ്റിലേയ്ക്ക് ഒഴിച്ച് ചതുര കഷണങ്ങളാക്കി മുറിച്ചു വയ്ക്കുക. തണുക്കുമ്പോൾ സെർവിംഗ് ഡിഷിൽ വിളമ്പാം.:

തയാറാക്കിയത് ലൂൽഫിയ അബ്ദാർ,

കടപ്പാട്: ഷമീന ബീഗം പിപി, നിലേഹർ ഇല്യാസുകുട്ടി, ശ്യാമ പ്രസാദ്. സിപിസിആർഐ, കാസനഗോഡ്.

