

**കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല വാർത്തകൾ**  
**(ഏപ്രിൽ 12 - 18 , 2019)**  
**(തയ്യാറാക്കിയത്: കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്റർ, മണ്ണുത്തി - 680651**  
**E-mail: [ccmannuthy@kau.in](mailto:ccmannuthy@kau.in), Phone: 0487-2370773)**

No. C3/4/2019 - 17

Dt. 11.04.2019

വിളകളെ വേനൽച്ചൂടിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ

സംസ്ഥാനത്തെ താപനില അസാധാരണമാംവിധം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതായി റിപ്പോർട്ടുകൾ സ്ഥിരീകരിക്കുന്നു. താപനില ഏതാണ്ട് 40 ഡിഗ്രി എന്ന നിലയിലെത്തുകയും വേനൽമഴ ശുഷ്കമാവുകയും ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് മനുഷ്യർക്കെന്നതുപോലെ കാർഷിക വിളകൾക്കും പ്രയാസകരമായ സാഹചര്യമാണ്. അന്തരീക്ഷ താപനിലയേക്കാൾ ഏതാണ്ട് ഒരു ഡിഗ്രിയിലധികമായിരിക്കും മണ്ണിന്റെ താപനിലയെന്നതും സ്ഥിതി ഗുരുതരമാക്കുന്നു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കാർഷിക രംഗത്ത് അനുവർത്തിക്കാവുന്ന മുൻകരുതലുകളും പരിപാലന മുറകളും പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

- കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ പകൽ 12 മുതൽ 3 വരെയുള്ള സമയത്ത് ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്. രാസകീടനാശിനികൾ ഒരു കാരണവശാലും ഈ സമയത്ത് പ്രയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.
- ഭൂമിക്ക് ആവരണം എന്ന നിലയ്ക്ക് പുതയിടൽ ഏറ്റവും ആവശ്യം അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്. മണ്ണിലുള്ള ഈർപ്പം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുന്നതിന് സഹായകരമാകുന്നവിധം ഒരു പുതപ്പിന്റെ ധർമ്മം നിർവ്വഹിക്കുകയാണ് ഇത് ചെയ്യുന്നത്. ബാഷ്പീകരണം മൂലം ജലം നഷ്ടപ്പെടുമ്പോഴും ഇതു മൂലം പരിമിതപ്പെടുന്നു.

ജൈവ പുതയിടീൽ

ഉണങ്ങിയ തെങ്ങോലകൾ, തൊണ്ട്, വിള അവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവ ഉത്തമമായ പുതവസ്തുക്കളാണ്. തടങ്ങളിൽ തൊണ്ട് കമിഴ്ത്തി അടുക്കുന്ന രീതി എല്ലാ ദീർഘകാല വിളകൾക്കും ഏറെ അനുയോജ്യമാണ്.

ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഒരു കാരണവശാലും കത്തിക്കരുത്. തീയിടുന്നത് അന്തരീക്ഷ താപനിലയും മണ്ണിലെ താപനിലയും ക്രമാതീതമായി ഉയരുന്നതിനും അനുബന്ധ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഇടയാക്കും. ചപ്പുചവറുകൾ പുതയിടീലിനായി മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

വേനൽക്കാല ഉഴവ് :- മേൽമണ്ണ് ചെറുതായി ഇളക്കിയിടുന്നത് വേനൽമഴയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ജലം മണ്ണിൽതന്നെ സംഭരിച്ച് നിർത്താനുള്ള നല്ലൊരു മാർഗ്ഗമാണ്. ഇതിനായി തെങ്ങിൻതോപ്പുകളിലും മറ്റും വേനൽക്കാല ഉഴവ് അനുവർത്തിക്കാം. വേനൽമഴ ലഭിച്ചതിനുശേഷം പയർവർഗ്ഗവിളകൾ വിതയ്ക്കുന്നതും ഏറെ ഗുണം ചെയ്യും.

സൂക്ഷ്മ ജലസേചന രീതികൾ അവലംബിച്ച് ലഭ്യമായ ജലം കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ നാൾ, നനയ്ക്കാനുപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. മൺകൂടങ്ങളിൽ അടിഭാഗത്തായി സൂഷിരമുണ്ടാക്കി ഒരു പരുത്തിനൂൽത്തിരി കടത്തിവച്ച ശേഷം വെള്ളം നിറച്ച് വൃക്ഷ വിളകളുടെ തൈകളുടെ തടങ്ങളിൽ വച്ച് കൊടുത്ത് ജലസേചനം കാര്യക്ഷമമാക്കാം. കഴിയുന്നതും കണിക ജലസേചന രീതി അവലംബിക്കുക.

വിവിധ വിളകൾക്കുള്ള പ്രത്യേക ശുപാർശകൾ

1.തെങ്ങിൻ

- തെങ്ങിന്റെ തടങ്ങളിൽ ചകിരിത്തൊണ്ട് കമിഴ്ത്തിയടുക്കി പുതയിടുക. കടലാഗം വെട്ടിനീക്കിയ തെങ്ങിൻ പട്ടകൾ ഉപയോഗിച്ചും പുതയിടാം. തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിലുള്ള ചപ്പുചവറുകൾ കത്തിക്കൊതെ പുതയിടാനായി ഉപയോഗിക്കുക
- തെങ്ങിന്റെ രണ്ടോ മൂന്നോ അടി പട്ടകൾ വെട്ടിമാറ്റുന്നത് നല്ലതാണ്. പട്ട വെട്ടുമ്പോൾ 1 - 1.5 മീറ്റർ കടലാഗം മരത്തിൽ തന്നെ നിൽത്തേണ്ടതുണ്ട്.
- തെങ്ങിൻ തടിയിൽ ചുവടുഭാഗത്ത് ഏതാണ്ട് ഒരു മീറ്റർ ഉയരം വരെ കുത്തായം പുശുക
- വരൾച്ച പ്രതിരോധിക്കാനായി പൊട്ടാസ്യം സൾഫേറ്റ് (5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ) അവലംബിക്കുക
- വേനൽമഴ ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങൾ ഉഴുതുമറിച്ച്, പയർവിത്ത് വിതച്ച് കൊടുക്കുന്നത് വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ സഹായകമാകും

2.പച്ചക്കറികൾ

- വേനൽക്കാല കൃഷിയ്ക്കായി പയർ, ചീര, വെള്ളരി, കക്കരി, പടവലം, ചുരയ്ക്ക, പീച്ചിൽ തുടങ്ങിയ വിളകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക
- കണിക ജലസേചര രീതി (1.5 - 2.0 ലിറ്റർ ചെടിയൊന്നിന്), പുതയിടൽ തുടങ്ങിയ അനുവർത്തിക്കുക
- വിവിധ പച്ചക്കറി വിളകളിൽ നീരുറ്റിക്കൂടിക്കുന്ന കീടങ്ങളായ വെള്ളീച്ച, മീലിമുട്ട, ഇലപ്പേൻ, പച്ചത്തുള്ളൻ, മുഞ്ഞ (എഫിഡ്) എന്നിവയുടെ ആക്രമണം രൂക്ഷമായി വേനൽക്കാലത്ത് കാണാം. അടയ്ക്കത്തോട്ടങ്ങളിൽ ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ 2% വേപ്പെണ്ണ എമിൾഷൻ തളിക്കാം. മഞ്ഞ കെണി വയ്ക്കുന്നതിലൂടെ മുഞ്ഞ, വെള്ളീച്ച എന്നിവയെ നിയന്ത്രിക്കാനാവും
- മണ്ഡരി ബാധ കാണുകയാണെങ്കിൽ വെറുബിൾ സൾഫർ 2 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കാം.

ഈയാഴ്ചത്തെ പൊതുവായ വിള പരിപാലന നിർദ്ദേശങ്ങൾ

തെങ്ങിന് നന തുടരണം. നാല് ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ 300 ലിറ്റർ വെള്ളം നൽകണം. തെങ്ങിന്റെ ശത്രു കീടമായ കൊമ്പൻ ചെല്ലി തെങ്ങിന്റെ കുമ്പും വിടരാത്ത ഓലയും പുകുലയും തുളച്ചു തിന്നു നശിപ്പിക്കുന്നു. ചാണകത്തിലും കമ്പോസ്റ്റിലുമാണ് കൊമ്പൻ ചെല്ലി സാധാരണ മുട്ടയിട്ടു പെരുകുന്നത്. ‘മെറ്റാറൈസിയം’ എന്ന കുമിൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇവയുടെ പുഴുക്കളെ എളുപ്പത്തിൽ നശിപ്പിക്കാം. തെങ്ങിനെ ആക്രമിക്കുന്ന ചിതൽ, വേരുതീനിപുഴുക്കൾ, എന്നിവയ്ക്കെതിരെ ഈ കുമിൾ ഫലപ്രദമാണ്. കുമിൾ ബാധയേറ്റ പുഴുക്കൾ ചലനമറ്റ് 12-15 ദിവസത്തിനകം ചത്തുപോകുന്നു. ഈ കുമിളിനെ തേങ്ങാവെള്ളത്തിൽ എളുപ്പത്തിൽ വളർത്തിയെടുക്കാം. ചെല്ലിയുടെ പുഴുക്കൾ വളരുന്ന ചാണകക്കുഴികളിൽ ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്ററിന് 250 മില്ലി ഗ്രാം കുമിൾ കൾച്ചർ 750 മില്ലി വെള്ളവുമായി കലർത്തി തളിച്ച് ഇളക്കി കൊടുക്കണം. വെള്ളാനിക്കര ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ കോളേജിലെ BCCP യൂണിറ്റിൽ ഈ കുമിൾ വില്പനയ്ക്കുണ്ട്. ഏപ്രിൽ - മെയ് മാസങ്ങളിൽ പച്ചില വളച്ചെടികളുടെ അതായത് പയർ, കിലുക്കി തുടങ്ങിയവയുടെ വിത്ത് തെങ്ങിൻ തടങ്ങളുടെ ചുറ്റുമായി പാകാവുന്നതാണ്.

കൊമ്പൻ ചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് 250 ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 250 ഗ്രാം മണലുമായി ചേർത്ത് ഓലക്കവിളുകളിൽ നിറച്ചു കൊടുക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്.

കശുമാവിൻ തോപ്പിലെ വിളവെടുപ്പ്, വിത്തണ്ടി ശേഖരണം, പതിവെയ്ക്കൽ എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടരാവുന്നതാണ്. ഇടവിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിൽ

അവയ്ക്കുള്ള പ്രാരംഭ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കേണ്ട സമയമായി. പുതിയ തൈകൾ നടാനുള്ള കുഴികൾ കാലവർഷത്തിനു മുമ്പായി ലഭിക്കുന്ന വേനൽ മഴയോടെ എടുത്തിടേണ്ടതാണ്. തൈകൾ തയ്യാറാക്കാൻ വേണ്ടി പോളിത്തീൻ സഞ്ചികളിൽ പോട്ടിംഗ് മിശ്രിതം നിറച്ച് വിത്തണ്ടി പാകുന്ന ജോലിയും ഈ മാസത്തിൽ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.

ഈ പ്രത്യേക കാലാവസ്ഥയിൽ വാഴയിൽ നിമാവിരകളെ കാണാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ഒരു വാഴയ്ക്ക് 3 ലിറ്റർ വീതം എന്ന തോതിൽ പെസിഡോമെസിസ് 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയത് കടയ്ക്ക് ചുറ്റും ഒഴിച്ചുകൊടുക്കുക. നേന്ത്ര വാഴയ്ക്ക് നന തുടരുക. തടത്തിൽ പുതയിടുകയാണെങ്കിൽ നന നാലു ദിവസത്തിൽ ഒന്നു മതി. ഒരു നനയ്ക്കു 40 ലിറ്റർ വെള്ളം വേണം. 5 മാസം പ്രായമായ വാഴയ്ക്ക് 65 ഗ്രാം യൂറിയയും 100 ഗ്രാം പൊട്ടാഷും ചേർക്കാം. വാഴയുടെ ചുവട്ടിൽ മുളയ്ക്കുന്ന കന്നുകൾ നശിപ്പിക്കണം. മറ്റിനം വാഴകളും നനയ്ക്കുന്നതുകൊണ്ട് വിളവു കൂടും. കനത്ത മഴ കിട്ടുകയാണെങ്കിൽ നേന്ത്രനൊഴികെ മറ്റിനം വാഴകൾ നടാം. നടുമ്പോൾ ഓരോ കുഴിയിലും 10 കിലോഗ്രാം വീതം ജൈവവളം ചേർക്കണം. പിണ്ടിപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം തുടങ്ങാൻ സാധ്യതയുള്ള സമയമാണിത്. പിണ്ടിപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാനായി തോട്ടത്തിലെത്തന്നെ മണ്ണ് കുഴച്ച് കുഴമ്പാക്കി പശ ചേർത്ത് വാഴയുടെ തടയിൽ പുരട്ടണം.

ഏപ്രിൽ മാസത്തിന്റെ രണ്ടാം പകുതിയോടെ വേനൽ മഴ ലഭിച്ചതിനു ശേഷം ഇഞ്ചി നടാവുന്നതാണ്. 20 x 20 സെന്റീമീറ്റർ അകലത്തിൽ ചെറു കുഴികളിൽ ഒരു മുകളുമെങ്കിലും മുകളിലേക്ക് വരത്തക്കവണ്ണം വിത്തിഞ്ചി നടുക.

അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കൂടി വരുന്നതിനാൽ വെണ്ടയിൽ പച്ചത്തുള്ളനെ കാണാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി ആഴ്ച്ചയിലൊരിക്കൽ 2% വീര്യമുള്ള വേപ്പെണ്ണവെളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം തളിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ 20 ഗ്രാം ലക്കാനിസീലിയം ലക്കാനി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുക.

ചെടികളിൽ വെളുത്ത പഞ്ഞിപോലുള്ള മീലിമുട്ടയുടെയും പരന്ന ആകൃതിയിലുള്ള ശല്ക്കകീടങ്ങളുടെയും ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാനായി ആദ്യം 5 ഗ്രാം ബാർ സോപ്പ് ചെറുതായി അരിഞ്ഞ് ചെറു ചൂടുവെള്ളത്തിൽ (ഒരു ലിറ്റർ) ലയിപ്പിച്ചശേഷം ചെടികളിൽ തളിക്കണം. ഒരു മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞ് വെർട്ടിസീലിയം ലക്കാനി എന്ന കുമിൾ 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ചെടികളിൽ തളിക്കണം. മീലിമുട്ടയുടെ വംശവർദ്ധനവ് വളരെ കൂടുതലായതിനാൽ 2-3 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ഈ കുമിൾ ലായനി തളിച്ചു കൊടുക്കണം. ഉറുമ്പിന്റെ ശല്യം ഒപ്പം കാണുന്നതിനാൽ ചെടിയുടെ കടയ്ക്ക് വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ഇട്ടു കൊടുക്കുകയും വേണം. വെർട്ടിസീലിയം എന്ന കുമിൾ വെള്ളാനിക്കര ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ കോളേജിലെ ജൈവകീടരോഗ നിയന്ത്രണ വിഭാഗത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. (ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ ബയോകൺട്രോൾ യൂണിറ്റ് - 0487-248303)

അറിയിപ്പ്

1.കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള മണ്ണുത്തി കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്ററിൽ കാർഷിക പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും, കല്പയേനു എന്ന കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ ത്രൈമാസിക പ്രസിദ്ധീകരണവും വില്പനയ്ക്കുണ്ട്. ബന്ധപ്പെടേണ്ട ഫോൺ നമ്പർ : 0487-2370773

ഒപ്പ്  
പ്രൊഫസർ & ഹെഡ്