



കേരള കൃഷിവകുപ്പ്

ലീഡ്സ് കൊല്ലം

LEADS KOLLAM

ശാസ്ത്രീയ ഉപദേശ മാസിക

പുസ്തകം : 3 | ലക്കം : 11 | ഒക്ടോബർ 2016 | പേജ് : 6



2016 സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിലെ എം.റ്റി.എ. മീറ്റിംഗ്

മുണ്ടകൻ: കളനിയന്ത്രണത്തിന് മുൻതൂക്കം

തൊഴിലാളികളെ കിട്ടാൻ പ്രയാസമുള്ള ഇന്നത്തെ കാലത്ത് നേൽകൃഷിക്കാർ നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നമാണ് കളനിയന്ത്രണം. നെൽ കൃഷിയിലെ ഏറ്റവും ചെലവേറിയ കൃഷിപ്പണിയും ഇത് തന്നെ. ചെലവ് കൂടിയ എല്ലാ കൃഷിപ്പണികളും ലക്ഷ്യമിടുന്നത് കളവളർച്ച കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ്. നിലമൊരുക്കുമ്പോൾ ഒന്നോ രണ്ടോ ചാൽ അധികം പൂട്ടുന്നതും ഞാറ്റടി ഒരുക്കി പറിച്ച് നടുമ്പുറം കണ്ടത്തിൽ വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തുന്നതുമെല്ലാം കളവളർച്ച തടയുന്നതിനാണ്. നെല്ല് പുൽവർഗത്തിൽപ്പെട്ട ചെടിയാണ് എന്നതിനാൽ വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തി

വളർത്തേണ്ടതില്ല. പക്ഷേ മറ്റ് പുൽച്ചെടികളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി വെള്ളത്തിൽ വളരാനുള്ള കഴിവുണ്ട് എന്ന് മാത്രം. വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തി കളനിയന്ത്രിക്കുമ്പോൾ ഒരു കിലോ നെല്ല് ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ ഏകദേശം 5000 ലിറ്റർ വെള്ളം ചെലവാകുന്നു. ഇതിന്റെ പത്തിൽ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ ചെടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുന്നുള്ളൂ. ബാക്കി ഒൻപത് ഭാഗവും കളവളർച്ച തടയാൻ വിനിയോഗിക്കുന്നു.

വിവിധ രോഗങ്ങളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും ആവാസകേന്ദ്രമായ കളകൾ നെൽച്ചെടികളോടൊപ്പം വളർന്ന് പോഷകങ്ങൾ, സൂര്യപ്രകാശം,

>>> ശേഷം പേജ് 3



ചീഫ് എഡിറ്റർ
ഉഷ എസ്.
Project Director (ATMA)

അസി. എഡിറ്റർ
ആർ. ലില്ലി എഡിൻ
Deputy Project Director (ADA)

സുമി മോഹൻ
നാജിദ ജെ.
Technology Managers

ഡിസൈൻ
ബിജു പുത്തൂർ

നവംബർ മാസത്തിലെ കൃഷി പരിപാലനം

നെല്ല്

മുണ്ടാകാൻ വിളയ്ക്ക് മേൽവളം ചേർക്കേണ്ട സമയമാണിത്. ധാരാളം ചിനപ്പു പൊട്ടുന്ന സമയം ഒന്നാം ഗഡുവും അടിക്കണ പരുവത്തിൽ രണ്ടാം ഗഡുവും മേൽവളം നൽകണം. ഇടത്തരം മുപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾക്ക് വിതച്ച് 35-40ഉം നട്ട് 28-35 ദിവസവും പ്രായമാകുമ്പോൾ ധാരാളം ചിനപ്പു പൊട്ടുന്ന അവസരത്തിൽ ഒന്നാംഗഡു നൽകാം. രണ്ടാം ഗഡു വിതച്ച് 55-60ഉം നട്ട് 45-55 ദിവസവും പ്രായമാകുമ്പോൾ അടിക്കണ പരുവത്തിൽ നൽകാം. ഹ്രസ്വകാലയിനങ്ങൾക്ക് രണ്ടാം മേൽവളം ഒറ്റത്തവണയായി വിതച്ച് 40-45ഉം നട്ട് 35-40 ദിവസവും പ്രായമാകുമ്പോൾ നൽകാം. വളം കൂടുതൽ തവണകളായി നൽകുന്നതാണ് കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമം. ഇതിന് സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ വളം രണ്ടു തവണകളായി



നൽകാം. എന്തായാലും വളപ്രയോഗം നട്ടോ വിതച്ചോ 55-60 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നിർബന്ധമായും പൂർത്തിയാക്കണം. യൂറിയ, റോക്ക്ഫോസ്ഫേറ്റ്, പൊട്ടാഷ് തുടങ്ങിയ നേർവളങ്ങളോ ഫാക്ട്-ഫോസിനൊപ്പം യൂറിയയും പൊട്ടാഷും നൽകുന്ന രീതിയോ കർഷകർക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം. രണ്ടു രീതികളുടെയും വളപ്രയോഗനിരക്ക് പട്ടികയിൽ (1), (2) ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

കൂട്ടനാടൻ പാടങ്ങളിൽ വിത തുടരാം. അടിവളപ്രയോഗത്തിനു സമയമായ പാടങ്ങളിൽ അടിവളം ചേർക്കുക. അല്ലലായക സ്വഭാവമുള്ള റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് രാജ് ഫോസ് തുടങ്ങിയ വളങ്ങൾ നിലമൊരുക്കുന്ന സമയത്ത് ചേർക്കണം മധ്യകാല മുപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾക്ക് റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ് ഏക്കറിന് 90 കി.ഗ്രാമും ഹ്രസ്വകാല ഇനങ്ങൾക്ക് 70 കി.ഗ്രാമും ചേർക്കുക. ഫാക്ട്-ഫോസാണ് ചേർക്കുന്നതെങ്കിൽ നട്ട് ഒരാഴ്ചയും വിതച്ച് 4 ആഴ്ചയും കഴിഞ്ഞ് ചേർത്താൽ മതി. ഇതിന്റെ തോത് പട്ടിക 3 ൽ കാണുക.

ഒന്നാം മേൽവളപ്രയോഗത്തിന് ഒരാഴ്ച മുൻ ഏക്കറിന് 100 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ കുമായം ചേർക്കണം. രാസവളപ്രയോഗത്തിനുമുമ്പ് പാടത്ത് നിന്നും വെള്ളം വാർത്തി കളയണം. വളപ്രയോഗത്തിനുശേഷം ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ വെള്ളം കയറ്റാവൂ. നെൽച്ചെടിക്ക് 45 ദിവസം പ്രായമാകുന്നതുവരെ കളശല്യം നിയന്ത്രിക്കണം. തണുതുരപ്പനും ഓലച്ചുരുട്ടിപ്പുഴുവിനുമെതിരെ ട്രൈക്കോകാർവുകൾ സ്ഥാപിക്കണം. നെല്ലിന് കുലവാട്ടം, പുളുക്കുത്ത്, പോളരോഗം, ബാക്ടീരിയൽ ഇലകരിച്ചിൽ തുടങ്ങിയ

പട്ടിക 1

ഇടത്തരം മുപ്പുള്ള ഇനം വളം ചേർക്കേണ്ട പ്രായം	വളം (കി.ഗ്രാം/ഏക്കർ)				
	I		II		
	യൂറിയ	പൊട്ടാഷ്	യൂറിയ	ഫാക്ട്-ഫോസ്	പൊട്ടാഷ്
വിതച്ച് 35-40 ദിവസം	26	10	7	45	10
55-60 ദിവസം	26	10	26		10
നട്ട് 28-35 ദിവസം	40	15	14	90	10
45-55 ദിവസം	40	15	26		10

പട്ടിക 2

മേൽവളപ്രയോഗം - ഹ്രസ്വകാല ഇനം വളം ചേർക്കേണ്ട പ്രായം	വളം (കി.ഗ്രാം/ഏക്കർ)	
	യൂറിയ	പൊട്ടാഷ്
വിതച്ച് 40-45 ദിവസം	30	12
നട്ട് 35-40 ദിവസം	20	12

പട്ടിക 3

കൂട്ടനാടൻ പുണ്യ - ആദ്യവളപ്രയോഗം						
ഇനം	വളം ചേർക്കേണ്ട പ്രായം	വളം (കി.ഗ്രാം/ഏക്കർ)				
		I		II		
		യൂറിയ	പൊട്ടാഷ്	ഫാക്ട്-ഫോസ്	യൂറിയ	പൊട്ടാഷ്
ഇടത്തരം മുപ്പുള്ള ഇനം	വിതച്ച് 20 ദിവസം	26	10	45	7	10
ഹ്രസ്വകാല ഇനം	വിതച്ച് 20 ദിവസം	30	12	70		12
	നട്ട് ഒരാഴ്ച കഴിഞ്ഞ്	40	12	70	10	12

രോഗങ്ങൾ വരാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. കുലവാട്ടം, പുളുക്കുത്ത്, പോളരോഗം എന്നിവയ്ക്കെതിരെ സൂഡോമോണാസ് ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാം. 20 ഗ്രാം സൂഡോമോണാസ് കൾച്ചർ ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന കണക്കിൽ പാടത്ത് തളിച്ച് കൊടുക്കാം. ഇതേ ബാക്ടീരിയൽ കൾച്ചർ 1 കി.ഗ്രാം 50 കി.ഗ്രാം ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് ചാണകവുമായി തലേ ദിവസം ചേർത്തുവെച്ചശേഷം വിതാനുവുന്നതാണ്. ബാക്ടീരിയൽ ഇല കരിച്ചിലിനെതിരെ 20 ഗ്രാം പച്ചച്ചാണകം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന കണക്കിൽ തയ്യാറാക്കിയ ശേഷം ഇതിന്റെ തെളി പാടത്ത് തളിക്കണം. കൊയ്ത്ത് കഴിഞ്ഞ് പൊക്കാളിപാടങ്ങളിൽ ഈ മാസം ചെമ്മീൻ കൃഷിയ്ക്കുള്ള തയ്യാറെടുപ്പ് തുടങ്ങാം.

തെങ്ങ്

തെങ്ങിന്റെ മണ വൃത്തിയാക്കലും തോട്ട ശുചീകരണവും തുടരുക. ചപ്പുചവറുകൾ കുട്ടി തീയിട്ട് പുകയ്ക്കണം. തുലാമഴയുടെ ഒടുക്കം തെങ്ങിൻതടങ്ങളിൽ പച്ചിലകളോ ഉണക്കയിലകളോ കൊണ്ട് പുതയിടാം. ഇത് മണ്ണിലെ ജൈവാംശം കൂട്ടുന്നതിന് പുറമെ മണ്ണിന്റെ താപനില കുറയ്ക്കാനാവും. ഈർപ്പം നിലനിർത്താനും സഹായിക്കും. കുമ്പുഴിയൽ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ രോഗം വന്ന ഭാഗം ചെത്തിമാറ്റി ബോർഡോ കുഴമ്പ് തേയ്ക്കുക. മണ വൃത്തിയാക്കുന്ന അവസരത്തിൽ കൊമ്പൻചെല്ലിയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായി മണലും ഉപ്പും കലർത്തി മുകളിലത്തെ നാലോ അഞ്ചോ ഓലക്കവിളുകളിൽ ഇട്ടുകൊടുക്കണം.



മഞ്ഞൾ

നേരത്തേ നട്ട മഞ്ഞളിന്റെ വിളവെടുപ്പ് തുടങ്ങാം. രോഗകീടബാധകളില്ലാത്ത ചെടികളിൽ നിന്നും മഞ്ഞൾവിത്ത് ശേഖരിച്ച് സൂക്ഷിക്കണം.

ഇഞ്ചി

പച്ചയിഞ്ചി വിളവെടുപ്പ് ആരംഭിക്കാം. വിത്തിഞ്ചിയായി കീരോഗബാധ ഇല്ലാത്ത നല്ല മുത്ത ഇഞ്ചിയുടെ തടങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് അതിൽ നിന്ന് വിത്തിഞ്ചി ശേഖരിക്കണം.

കുരുമുളക്

കുരുമുളക് മുത്തു തുടങ്ങുന്ന കാലമാണിത് ഒരു കൊടിയിലെ ഏതാനുംതിരികളിലെ ഒന്നോ രണ്ടോ മണികൾ വീതം പഴുത്തു കണ്ടാൽ ആകെടിയിലെ മൊത്തം മുളകും പരിക്കാം. കുരുമുളക് തടത്തിൽ പുതയിടൽ തുടരാം.

ജാതി ഗ്രാമ്പൂ

കുമിൾരോഗങ്ങൾക്കെതിരെ കരുതൽ വേണം. ഇതിനെതിരെ ബോർഡോമിശ്രിതം തയ്യാറാക്കി തളിക്കുക. ജാതിയിൽ ചെറിയ കമ്പുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇലകുറുകലും ഇലകൊഴിച്ചിലും കാണുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ ബാവിസ്റ്റിൻ 2.5 ഗ്രാം ഒരു

ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കി തളിച്ചു കൊടുക്കുക. ഈ രോഗത്തിന് ബോർഡോമിശ്രിതത്തെക്കാൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമാണ് ബാവിസ്റ്റിൻ. അതുപോലെ തലനാർ രോഗം കാണുന്ന കമ്പുകൾ ചെത്തി തീയിട്ട് നശിപ്പിച്ച ശേഷം ബോർഡോമിശ്രിതം തളിക്കണം. ഇലപൊഴിച്ചിൽ കാണുന്ന ഗ്രാമ്പൂതോട്ടങ്ങളിൽ ബാവിസ്റ്റി 2.5ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തയ്യാറാക്കിയ ലായനി തളിച്ചുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

വാഴ

വാഴത്തോട്ടത്തിൽ ജലസേചനത്തിനുള്ള തടമെടുക്കലും ചാലുകുറലും തുടങ്ങാം. തോട്ടം നന്നായി കിളച്ചൊരുക്കണം. മഴ തീരുന്നതോടെ കുഴികൾ മുടാം. നേത്രവാഴയ്ക്ക് രണ്ടാം മാസം 60ഗ്രാം യൂറിയ 250 ഗ്രാം മസുറിഫോസ് 100 ഗ്രാം മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് എന്ന തോതിൽ ഒരു വാഴയ്ക്ക് നൽകാം. നടുമ്പോൾ പയർ ഇടവിളയായി വിതച്ചുവെങ്കിൽ ഒന്നേക്കാൽ മാസം കഴിയുമ്പോൾ ഇവ പിഴുതെടുത്ത് ചുവട്ടിൽ മുടുക. വീണ്ടും പച്ചിലവളച്ചെടികൾ ഇടവിളയായി പാകി ഇതാവർത്തിക്കാം. വാഴത്തോട്ടത്തിൽ ഇടവിള കൃഷി ആരംഭിക്കാം.

മരച്ചീനി

തുലാക്കപ്പയുടെ നടീൽ തുടരാം. കഴിഞ്ഞ 2 മാസം നടവയ്ക്ക് കളയെടുപ്പും മേൽവളപ്രയോഗവും നടത്താം. നടുമ്പോൾ സെന്റോനിന് 50 കി.ഗ്രാം ജൈവവളം ചേർക്കണം.

എള്ള്

തുലാവർഷക്കാലത്ത് കരപ്പാടങ്ങളിൽ നട എള്ള് വിതച്ച് 15 ദിവസങ്ങൾക്കകം അധികമുള്ള തൈകൾ പിഴുതു നീക്കുകയും ഇടയിളക്കുകയും കളപറിക്കുകയും ചെയ്യുക. വിതച്ച് 25 ദിവസങ്ങൾക്കകം ഇടതിങ്ങിയ തൈകൾ തമ്മിൽ പരമാവധി 15 സെ.മീ അകലം വരത്തക്കവണ്ണം തൈകളുടെ എണ്ണം ക്രമപ്പെടുത്തണം. മേൽവളമായി ഏക്കറിന് 15 കി.ഗ്രാം യൂറിയ ചേർക്കുക. ആവശ്യമെങ്കിൽ നനയ്ക്കുക.

കമുക

തോട്ടശുചിത്വം പ്രധാനം കവുങ്ങുകളുടെ തടത്തിൽ പുതയിട്ടു കൊടുക്കാം. മഹാളി രോഗത്തിനെതിരെ 1 ശതമാനം ബോർഡോമിശ്രിതം തളിക്കണം.

മുണ്ടകൻ: <<< പേജ് 1 തുടർച്ച

ജലം എന്നിവയ്ക്കായി മത്സരിക്കുന്നു. യഥാസമയം കളനീക്കാത്ത പക്ഷം നെൽചെടിയുടെ വളർച്ച മുരടിച്ച് കതിരുകളുടെ എണ്ണവും തൂക്കവും വിളവും കാര്യമായി കുറയും. കളനിയന്ത്രണത്തിന് പലമാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും കൈകൊണ്ട് പറിച്ചുമാറ്റുന്ന രീതിയാണ് സാധാരണ കണ്ടു വരുന്നത്. എന്നാൽ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന കൂലി ചെലവും തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതക്കുറവും ഇതിന് തടസ്സമാണ്. ചെലവ് കുറഞ്ഞ ചില മുൻകരുതൽ മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കിയാൽ തന്നെ കളകൾ വഴിയുള്ള ഉത്പാദനനഷ്ടം ഒരു പരിധിവരെ കുറയ്ക്കാം.

കൃഷിയിറക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

മഴ കിട്ടുന്നതോടെ പാടം ഉഴുതിട്ടാൽ ധാരാളം കളവിത്തുകൾ മുളയ്ക്കും. രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് ഇവ ഉഴുത് ചേർത്ത് നശിപ്പിച്ച ശേഷം വിതയ്ക്കുകയോ നടുകയോ ചെയ്യും. ലക്ഷക്കണക്കിന് കളവിത്തുകളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമായ മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന കള വിത്തുകൾ ഒരു പരിധിവരെ ഇല്ലാതാക്കാൻ ഈ രീതി സഹായിക്കും.

കലർപ്പില്ലാത്ത സർട്ടിഫൈഡ് വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടത് പുറമേ നിന്നുള്ള കളകൾ പാടങ്ങളിൽ എത്താതിരിക്കാൻ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തുകളിൽ അവിടങ്ങളിൽ കാണുന്ന കളവിത്തു



കൾ കലർന്നതായിരിക്കും. ഇത്തരം വിത്തുകളുടെ ഉപയോഗം പല പുതിയതരം കളകളും പാടത്ത് എത്താൻ കാരണമാകുന്നു. ഉദാ: വരിനെല്ലി, പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ മിക്ക പാടശേഖരങ്ങളിലും ഇന്ന് വരിനെല്ലി ഒരു പ്രശ്നക്കാരനായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. നെല്ലിന്റെ മുൻ തലമുറക്കാരനായ വരിനെല്ലിനെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തിരിച്ചറിയാൻ തന്നെ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. വരിനെല്ലിനെ മുമ്പേ പൂക്കുകയും കതിരിലെ മണികൾ പലസമയത്തായി മുക്കുന്നതനുസരിച്ച് കൊഴിഞ്ഞു വീഴുകയും ചെയ്യും. ഈ വിത്തുകൾ കാലങ്ങളോളം

മണ്ണിൽ കിടന്ന് വെള്ളച്ചാലുകളിൽ കുടി ഒഴുകി പാടശേഖരം മുഴുവൻ വ്യാപിച്ച് പിന്നീട് കനത്ത വിള നഷ്ടം ഉണ്ടാകും.

നിലമൊരുക്കിയ ശേഷം ഒരാഴ്ച കാലം തരിശിടുന്നത് മുളച്ചു വരുന്ന കളകളെ പിന്നീടുള്ള യന്ത്രനടീൽ വഴി നശിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കും. അതുപോലെ വരമ്പുകളിൽ വളരുന്ന പുൽച്ചെടികൾ ബ്രഷ്ക്ടർ ഉപയോഗിച്ച് ചെത്തിനീക്കുന്നതും കളവിത്തുത്പാദനം തടയും.

ശരിയായ ജലപരിപാലനത്തിന് കളവളർച്ച



തെങ്ങിന്റെ തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം

തെങ്ങിന്റെ കുമിൾ രോഗമാണ് തഞ്ചാവൂർ വാട്ടം. അനാബോ രോഗം, ബേസൽ സ്റ്റം റോട്ട്, ഫുട്ട്റോട്ട്, ഗാനോ ഡെർമ വാട്ടം എന്നും ഇതിനു പേരുണ്ട്.

രോഗലക്ഷണം

തെങ്ങിന്റെ പൊതുവേയുള്ള വാട്ടം; പുറംമടലുകൾ വാടി മഞ്ഞളിച്ചോ ഉണങ്ങിയോ ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങുന്നു. ഉണങ്ങിയ ഓലകൾ പാവട ചുറ്റിയതു പോലെ തെങ്ങിൻ മണ്ടയ്ക്ക് ചുറ്റുംവിന്യസിച്ച്രിക്കുന്നതും കാണാം. ക്രമേണ മുകളിലേക്കുള്ള ഓലകളും ഒടിഞ്ഞു തുങ്ങുകയും തുടർന്ന് വിരിയുന്ന ഓലകൾ മഞ്ഞളിച്ച്

വലിപ്പം കുറയുന്നതായും മണ്ട ശോഷി ക്കുന്നതായും കാണാം. തടിയുടെ വണ്ണം മുകളിലേക്ക് വരുംതോറും കുറയും. തടിയിൽ ചുവടിനോടടുത്ത് വിളളലുകളും അതിൽനിന്ന് ചെന്നീരോലിപ്പ് പോലെ ചുവപ്പുനിറം കലർന്ന ദ്രാവകം ഒലിക്കുന്നതായും കാണാം. പുറന്തൊലി ഇളകിപ്പോകും. തടിയുടെ ഉൾഭാഗം അഴുകി ദുർഗന്ധം പരത്തുന്നു. തെങ്ങിന്റെ വേരുകളും ചുവടും അഴുകും.

മധ്യപ്രായത്തിലുള്ള തെങ്ങുകളിലാണ് രോഗബാധ അധികവും കാണുക. രോഗലക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതിന് തൊട്ടു

മുൻപായി തെങ്ങുകൾ നന്നായി കായ്ക്കുന്നതായി കാണാം. തുടർന്ന് പേട്ടുതേങ്ങ കായ്ക്കുക, അറ്റം കൂർത്ത് നിണ്ട ആകൃതിയിലുള്ള തേങ്ങകളുണ്ടാകുക, അവയുടെ തൊണ്ട് കട്ടിയുള്ളതും പുറമെ നീണ്ട് കടും തവിട്ടുപാടുകൾ എന്നിവയുമാകാം. വൻതോതിൽ മച്ചിങ്ങ പൊഴിച്ചിൽ, തെങ്ങിൻ പൂക്കുലകൾ അഴുകൽ തുടങ്ങിയ ലക്ഷണങ്ങളും പ്രത്യക്ഷമാകും.

രോഗകാരണം

ഗാനോഡെർമ വർഗത്തിലുള്ള കുമിളുകളായ ഗാനോഡെർമ ലൂസിഡം, ഗാനോഡെർമ അപ്ലാനേറ്റം, ഗാനോഡെർമ ബോണിനെൻസ് എന്നിവയാണ് രോഗഹേതു. മണ്ണിൽ കൂടിയാണ് രോഗം പരക്കുന്നത് രോഗം ബാധിച്ച് നശിച്ച തടികളിൽ ഇവയുടെ ഓറഞ്ച് നിറം കലർന്ന കുമിളുകൾ കാണാം.

വരൾച്ച, മണ്ണിലെ വർദ്ധിച്ച ചൂട്, കുറഞ്ഞ മഴ, വെള്ളപ്പൊക്കം, മണ്ണിനടിയുടെ പാറ/ഉറച്ച പ്രതലം, മണൽമണ്ണ്, അവഗണിച്ച തോട്ടങ്ങൾ എന്നിവ രോഗം വരാൻ അനുകൂല സാഹചര്യമൊരുക്കുന്നു.

രോഗനിയന്ത്രണം

ഗുരുതര രോഗം ബാധിച്ച് നശിച്ച തെങ്ങുകൾ വെട്ടിമാറ്റുക, തെങ്ങിൻകുറ്റിയും വേരും കത്തിച്ചുകളയുക, രോഗം ബാധിച്ച് തെങ്ങിന് ചുറ്റും 2 മീ. അകലത്തിൽ 1 മീ. താഴ്ചയും 0.5 മീ. വിതിയുമുള്ള ചാലുകൾ കീറുക. ചാല് കീറുന്ന മണ്ണ് തെങ്ങിൻതടത്തിലേക്കിട്ടാൽ രോഗം വ്യാപിപ്പിക്കാതിരിക്കാം. ചാലിൽ കുമ്മായമോ 1% വിര്യമുള്ള ബോർഡോ മിശ്രിതമോ ഉപയോഗിക്കുന്നത് നന്ന്. മഴക്കാ



രോഗബാധ തടിയിൽ



അഴുകിയ കുമ്പോല



പൂക്കുല അഴുകൽ



തടിയിൽ നിന്ന് കറചാട്ടം



രോഗകാരണം



ഗാനോഡെർമ ലൂസിഡം



ഗാനോഡെർമ ബോണിനെൻസ്



ഗാനോഡെർമ അപ്പാനേറ്റം

ലത്ത് രോഗബാധയുള്ള തെങ്ങിൻചുവട്ടിൽ പുതയിട്ടിരിക്കുന്നത് മാറ്റി തടം വെയിൽ കൊള്ളാനനുവദിക്കുക. വളപ്രയോഗം 1/4 ആയി കുറയ്ക്കണം. നൈട്രജൻ വളപ്രയോഗം രോഗത്തെ അധികരിക്കുന്നതായും പൊട്ടാഷ് വളപ്രയോഗം രോഗം കുറയാൻ സഹായിക്കുന്നതായും കണ്ടുവരുന്നു. രോഗബാധയുള്ള തെങ്ങിന് 0.5 മുതൽ 1 കി.ഗ്രാം വരെ അധികമായി പൊട്ടാഷ് നൽകുന്നത് നല്ലതാണ് എന്നാണ് കർഷകരുടെ അഭിപ്രായം.

ഒരുശതമാനം വീര്യമുള്ള 40 ലി. ബോർഡോ മിശ്രിതമോ 0.1% വീര്യത്തിൽ കാലിക്സിനോ (25 മിലി/25 ലി) ഉപയോഗിച്ച് തടം കുതിർക്കണം. ഇത് വർഷത്തിൽ 4 പ്രാവശ്യം 3മാസമിടവിട്ട് ചെയ്യണം. കൂടാതെ 2 മി.ലി..കാലിക്സിൻ 100 മി.ലി വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് 3 മാസത്തിലൊരിക്കൽ വീതം വേരിലൂടെ നൽകുന്നതും നല്ലതാണ്.

തെങ്ങിന് വർഷത്തിൽ 50 കി.ജൈവ വളം, 5 കി.വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് എന്നിവ കൊടുക്കണം. മിത്രകുമിളായ ട്രൈക്കോ

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെ തുരത്താൻ ജൈവമാർഗം

ആത്യർത്തിയുള്ള തീറ്റക്കാരൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ കീടം തെങ്ങോലയുടെ അടിയിൽ കൂടുകെട്ടി ഹരിതകം കാർന്നുതിന്നും ഇതോടെ തെങ്ങിന്റെ വളർച്ച മുരടിക്കും. തീരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇവ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്.

മുട്ട, പുഴു, പ്യൂപ്പ, ശലഭം എന്നീ നാലുഘട്ടങ്ങളാണ് ഈ കീടത്തിനുള്ളത് പുഴുവാണ് അപകടകാരി ശലഭം ഓലകളുടെ അടിയിൽ മുട്ടയിടും. ഓരോ പ്രാവശ്യവും നൂറുമുതൽ മൂന്നുനൂവരെ മുട്ടയിടുമത്രെ! ഒരാഴ്ചക്കകം ഇവ പുഴുക്കളാവും. ഈ പുഴുക്കളാണ് ഓലയിലെ ഹരിതകം നശിപ്പിക്കുക.

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെ നശിപ്പിക്കുവാൻ അനേകം മാർഗങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും രാസ കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം പാർശ്വഫലമുണ്ടാക്കുന്നതാണ് അതിനാൽ ജൈവ കീടനിയന്ത്രണം

വളരെ നല്ലൊരു മാർഗമാണ്. എതിർപ്രാണികളെ ഉത്പാദിപ്പിച്ച് കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണിത്. തെങ്ങോലപ്പുഴുവിനെ നശിപ്പിക്കാനായി ബ്രോക്കോൺ ബ്രവികോർണിസ് എന്ന എതിർപ്രാണിയാണ് കൂടുതൽ ഫലപ്രദം. പുഴു ദശയെയാണിവ നശിപ്പിക്കുക.



തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ആക്രമണമുള്ള തെങ്ങുകളുടെ മണ്ടയിലാണ് എതിർപ്രാണികളെ നിക്ഷേപിക്കുക. എപ്പോഴും ഇണചേരൽ സ്വഭാവമുള്ള ഈ പ്രാണികൾ തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്റെ ശരീരത്തിൽ മുട്ടയിട്ട് വംശവർദ്ധന നടത്തും. തെങ്ങോലപ്പുഴുക്കളെ പൂർണ്ണമായും ഭക്ഷിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നീട് ആഹാരം കിട്ടാതെ എതിർപ്രാണികൾ ചത്തൊടുങ്ങുന്നു.

ഡെർമ തെങ്ങിൻതടത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നതും രോഗബാധ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.

രോഗബാധയുള്ള തോപ്പിലെ മറ്റുള്ള തെങ്ങുകളുടെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കണം. കൃത്യമായ പൊട്ടാഷും അധികമായി നൽകുന്നതും നല്ലതാണ്. തോട്ടങ്ങളിലെ വെള്ളക്കെട്ടൊഴിവാക്കുക, വേനലിൽ മതിയായ ജലസേചനം നൽകുക. സ്പ്രിംഗ്ളർ ഫ്ളഡ് ഇറിഗേഷനുകൾ രോഗം വ്യാപിക്കാൻ സഹായിക്കുമെന്നതുകൊണ്ട് ഒഴിവാക്കുക. തുള്ളിനന നല്ലതാണ്. പയർവർഗ ചെടികൾ തോട്ടത്തിൽ വളർത്തരുത്. വാഴ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നത് നന്ന്. രോഗബാധയുള്ള തെങ്ങുകൾക്ക് പ്രത്യേകശ്രദ്ധ നൽകണം. രോഗം പടർന്നു പിടിക്കാതിരിക്കാൻ നിതാന്ത ജാഗ്രത പുലർത്തുകയും വേണം.

വേരിലൂടെ എങ്ങനെ മരുന്ന് നൽകാം?

തെങ്ങിൽ എതിർദിശയിൽ വളരുന്ന ആരോഗ്യമുള്ള രണ്ട് പുതിയ വേരുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ചെറിയ പ്ലാസ്റ്റിക് കവറിൽ വെള്ളം നിറച്ച് വേരിന്റെ അഗ്രം അതിൽ കടത്തിവെച്ച് മുർച്ചയുള്ള ബ്ലേഡുപയോഗിച്ച് ചരിച്ച് മുറിക്കുക. മുറിവായ മുങ്ങിയിരിക്കണം. ഒരു തെങ്ങിനാവശ്യമായ കുമിൾനാശിനി ലായനി രണ്ടായി ഭാഗിച്ച് രണ്ട് പ്ലാസ്റ്റിക് കവറിൽ എടുക്കുക. വെള്ളം നിറച്ച കവർ മാറ്റുന്ന തോടൊപ്പം വേർ ഈ മരുന്നു ലായനിയിൽ മുക്കുക. കവർ റബ്ബർ ബാന്റോ ചരടോ ഉപയോഗിച്ച് വേരിൽ മുറുക്കിക്കെട്ടുക



LEADS KOLLAM

OCTOBER 2016

മുണ്ടകൻ: <<< പേജ് 3 തുടർച്ച

തടയുന്നതിൽ സുപ്രധാന പങ്കുണ്ട്. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ 5-10 സെ.മീ.ഉയരത്തിലും വിളവെടുപ്പിനു മുമ്പ് വരെ 5 സെ.മീ.ഉയരത്തിലും വെള്ളം നിർത്തിയാൽ കളവളർച്ച തടയാം.

കളനാശിനി പ്രയോഗം

തൊഴിലാളികളെ നിർത്തി കള പറിക്കുന്നതിന് ബദലായി കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ യഥാസമയം കളകൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന കളനാശിനികൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ തികഞ്ഞ ശ്രദ്ധയോടെ ശുപാർശ ചെയ്ത അളവിലും രീതിയിലും കൃത്യസമയത്ത് പ്രയോഗിച്ചാലേ ഉദ്ദേശിച്ച ഫലം ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. നെല്ലിന്റെ വളർച്ച, കൃഷിരീതി, കളകളുടെ സ്വഭാവം എന്നിവയനുസരിച്ച് കളനാശിനികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കണം. പൊടിവിത, ചേറ്റുവിത, നടീൽ, കരകൃഷി എന്നിങ്ങനെ ഓരോ രീതിയിലും കളനാശിനി പ്രയോഗം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കും. കളകൾ മുളച്ച് പൊങ്ങുന്നതിന് മുമ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്ന കളനാശിനികൾ വളർന്ന നിൽക്കുന്ന കളകളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാനാവില്ല. ഇതുപോലെ കളകളുടെ ഇനവും തരവും അതായത് പുൽവർഗ്ഗം, മുത്തങ്ങ, വീതിയുള്ള ഇലവർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ടത് എന്നിങ്ങനെ ഓരോ ഇനത്തിൽ പെട്ടതിനെയും നിയന്ത്രിക്കാൻ പ്രത്യേക കളനാശിനികൾ വേണം.

മുണ്ടകനിൽ പൊതുവായി ചേറ്റുവിതയോ നടീലോ ആണ് ചെയ്തു വരുന്നത്. ചേറ്റു വിതയിലെ ആദ്യഘട്ട കളനിയന്ത്രണത്തിന് വളരെ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന കളനാശിനിയാണ് പ്രെട്ടിലാക്ലോർ. നെൽവിത്ത് മുളച്ചശേഷം മറ്റ് കളകൾ മുളക്കുന്നതിനു മുമ്പായി ഈ മരുന്ന് മണ്ണിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുകയോ മണലിൽ കുട്ടി എറിയുകയോ ചെയ്യാം. ഇതിനായി 6 മില്ലി മരുന്ന് ഒരു ലിറ്റർ

വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കി വെള്ളം വാർത്ത് കളഞ്ഞശേഷം കണ്ടത്തിലേക്ക് സ്പ്രേ ചെയ്യണം. ഒരു ഏക്കർ കണ്ടം തളിക്കാൻ 15-20 കുറ്റിമരുന്ന് ലായനി വേണം. എന്നാൽ ചേറ്റിൽ ഇറങ്ങി കളനാശിനി തളിച്ച് പിന്നിലേക്ക് നടക്കുന്നതിന് പ്രായോഗികബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതിനാൽ മണലുമായി കലർത്തി എറിയുന്ന രീതിക്കും ഇന്ന് പ്രചാരം കൂടുതലുണ്ട്. ഇതിനായി ഏക്കറൊന്നിന് 15 കിലോ മണൽ പുട്ടുപൊടി പരുവത്തിൽ നനച്ച് 600 മില്ലി മരുന്നുമായി കുട്ടിച്ചേർത്ത് വെള്ളം നൂൽപരുവത്തിൽ നിർത്തിയ കണ്ടത്തിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരു പോലെ എത്തുന്ന രീതിയിൽ എറിഞ്ഞു കൊടുക്കാം. പിന്നീട് കണ്ടം പൂർണമായി ഉണങ്ങിപ്പോകാതെ ചെറിയ രീതിയിൽ വെള്ളംകയറ്റി നിർത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

കൈകൊണ്ട് പറിച്ചുനട്ടതും യന്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് നട്ടതുമായ കണ്ടങ്ങളിലും പ്രെട്ടിലാക്ലോർ എന്ന മരുന്ന് അതേ അളവിൽ നട്ട് 6 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ മണ്ണിൽ തളിച്ച് കൊടുക്കുകയോ മണലിൽ കുട്ടി എറിയുകയോ ചെയ്യാം. മണലിൽ കുട്ടി എറിയുന്നതിനുപകരം അടിവളപ്രയോഗത്തിനുള്ള രാസവളവുമായി കുട്ടിക്കലർത്തി എറിയാൻ കഴിയുന്ന കളനാശിനികളും ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. നട്ട് ഒരാഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ അടിവളത്തോടൊപ്പം കുട്ടി എറിഞ്ഞു കൊടുക്കാവുന്ന വളരെ ഫലപ്രദവും ചെലവ് കുറഞ്ഞതുമായ ഒരു പുതു തലമുറ കളനാശിനിയാണ് പൈറോസാൻ സൾഫുറോൺ. ഏക്കറൊന്നിന് 80 ഗ്രാം അടിവളപ്രയോഗത്തിനുള്ള രാസവളവുമായി കലർത്തി നട്ട് 6 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ കണ്ടത്തിൽ നേരിയ കനത്തിൽ വെള്ളം നിർത്തിയ ശേഷം എറിഞ്ഞു കൊടുക്കുന്നത് മെച്ചപ്പെട്ട കളനിയന്ത്രണം സാധ്യമാക്കും. ഇതേ രീതിയിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു

കളനാശിനിയാണ് പ്രെട്ടിലാക്ലോറും ബെൻസൾപ്യൂറോമീതൈലും ചേർന്ന പച്ച ത്രികോണത്തിലുള്ളത്. ഈ മരുന്ന് ഏക്കറൊന്നിന് 4 കിലോ അടിവളവുമായി കുട്ടികലർത്തി നട്ട് 5 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നേരിയ കനത്തിൽ വെള്ളം നിർത്തിയ ശേഷം എറിഞ്ഞു കൊടുക്കാം. ഇങ്ങനെ അടിവളത്തോടൊപ്പമുള്ള കളനാശിനി പ്രയോഗം കൃഷിചെയ്തവർക്കു നേരിയ കനത്തിൽ വെള്ളം നിർത്തിയ ശേഷം എറിഞ്ഞു കൊടുക്കാം. ഇങ്ങനെ അടിവളത്തോടൊപ്പമുള്ള കളനാശിനി പ്രയോഗം കൃഷിചെയ്തവർക്കു നേരിയ കനത്തിൽ വെള്ളം നിർത്തിയ ശേഷം എറിഞ്ഞു കൊടുക്കാം.

കളകൾ മുളച്ച് പൊങ്ങിയതിനുശേഷമാണ് കളനാശിനി തളിക്കുന്നതെങ്കിൽ കളകളുടെ ഇനം നോക്കി കളനാശിനി തിരഞ്ഞെടുക്കണം. നെൽച്ചെടികളുടെ അതേ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട പുൽവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട കളകളെ കളനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുക ദുഷ്കരമാണ്. വീതിയുള്ള ഇലകളോട് കൂടിയതും മുത്തങ്ങ വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ടതുമായ കളകളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ 2,4ഡി എന്ന മരുന്ന് 5 ഗ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നട്ട് 20 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഇലകളിലേക്ക് തളിച്ച് കൊടുക്കാം അല്ലെങ്കിൽ ഏക്കറൊന്നിന് അര കിലോ 2,4ഡി, 4 കിലോ യൂറിയയുമായി കലർത്തി കണ്ടത്തിലേക്ക് എറിഞ്ഞുകൊടുക്കാവുന്നതാണ്. ഈ സമയം കണ്ടത്തിൽ നേരിയ കനത്തിൽ വെള്ളം ഉണ്ടായിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. 2,4ഡി പ്രയോഗിക്കുമ്പോൾ ഡോസ് അമിതമായാൽ നെൽച്ചെടികളിൽ നേരിയ മഞ്ഞളിപ്പും കരിച്ചിലും ദൃശ്യമാകും. മുത്തങ്ങക്കെതിരെ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു കളനാശിനിയാണ് ആൾമിക്സ്. ആൾമിക്സ് 8 ഗ്രാമിന്റെ ഒരു പായ്ക്ക് പശയും ചേർത്ത് ഒരു ഏക്കറിൽ നട്ട് 20 ദിവസത്തിന് ശേഷം തളിച്ചാൽ മുത്തങ്ങയേയും വീതിയുള്ള ഇലകളോട് കൂടിയ കളകളേയും നിയന്ത്രിക്കാം.

മേൽപറഞ്ഞ കളനാശിനികളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി മുളച്ചുവന്ന കളകളിൽ ഒട്ടുമിക്ക വിഭാഗത്തേയും ഏക്കർ ഒന്നിന് 80 മുതൽ 120 മില്ലി, 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ, 2 മുതൽ 5 ഇലകൾ വരെയുള്ള പരുവത്തിൽ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന കളനാശിനിയാണ് ബൈസ്പൈറി ബാക്സോഡിയം. പക്ഷേ ഇലകളിലേക്ക് തളിക്കുന്ന കളനാശിനി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഏറെ മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കേണ്ടതുണ്ട്. പാടത്തെ വെള്ളം വാർത്തതിനു ശേഷം കളനാശിനി തളിക്കണം. ഇലകളിൽ തളിക്കുന്ന സമയത്ത് നല്ല സുര്യപ്രകാശം ഉണ്ടായിരിക്കണം. മരുന്ന് തളിച്ചശേഷം ചുരുങ്ങിയത് 6 മണിക്കൂറെങ്കിലും മഴയില്ലാതെ കിട്ടണം. കളനാശിനി ചെടികളിൽ നന്നായി പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്നതിന് ഷാമ്പുവോ ടീപോളോ ചേർക്കാം.

