

വീണ്ടെടുക്കാനും മണ്ണും വിളകളും



സി എ പ്രമുഖനൻ

ഇന്ത്യൻ കണ്ട ഏറ്റവും വലിയ പ്രളയം വഴി മണ്ണിലുണ്ടാക്കിയ മാറ്റങ്ങളും ഏറെയാണ്. മണ്ണിലെ വായുവുകൾ അടഞ്ഞു. കാർഷികവിളകൾക്ക് വൻനാശത്തിനൊപ്പം കീടബാധകളും വ്യാപകമായി. ഇതിനെ അതിജീവിക്കാനും കാർഷികമേഖലയെ വീണ്ടെടുക്കാനും കാർഷിക സർവകലാശാലയും കൃഷി വകുപ്പും രംഗത്തുണ്ട്. കീടങ്ങളെ തടയാനുള്ള മാർഗരേഖയുമായി കാർഷിക സർവകലാശാല വിജ്ഞാനവ്യാപന വിഭാഗം പ്രത്യേക വിഡിയോ പുറത്തിറക്കി. മണ്ണിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും രോഗങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാനും മണ്ണിലെ ജൈവലക്ഷണങ്ങൾ പരിപോഷിപ്പിക്കാനുമുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളാണ് വിഡിയോയിലുള്ളത്. കീടബാധകളുടെ ലക്ഷണം, പരിഹാരമാർഗങ്ങൾ, പ്രതിരോധം, ബോർഡോ മിശ്രിതം, ട്രൈക്കോ ഡെർമ സമ്പൂർണ്ണ ചാന

കം എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണവും ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ കർഷകർക്ക് ഏറെ സഹായമാണ്.

മണ്ണിലെ പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും

പ്രളയംമൂലം പല കൃഷിയിടത്തും ചളി അടിഞ്ഞുകൂടി. മണ്ണിൽ ഉൾക്കൊള്ളാവുന്ന വെള്ളംചെന്നതോടെ മണ്ണിലെ കാപ്പിലരികളിൽ കൂടുങ്ങിക്കിടക്കുന്ന വായു പുറത്തുപോകുന്നു. മുകൾത്തട്ടിൽ ചളി അടിഞ്ഞുകൂടി മണ്ണിന് കട്ടിയായതോടെ വായുവുകൾ അടഞ്ഞു. അത് വേരോട്ടത്തെയും ജല ആഗിരണശേഷിയെയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു. വെള്ളക്കെട്ടുമൂലം സൂക്ഷ്മമാണുക്കളുടെ എണ്ണം കുറഞ്ഞു. ഇത് പരിഹരിക്കാൻ ചെടികളുടെ വേരുകൾക്ക് ആഘാതംവരാതെ മണ്ണിലൂടെക്കൊടുക്കണം. വളർച്ചയ്ക്കു മണ്ണിലെ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാസ്യം എന്നീ മൂലകങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ടി-

ഇത് പരിഹരിക്കാൻ ഇവയുള്ള വെള്ളത്തിൽ അലയുന്ന 19: 19: 19 പൊലെയുള്ള വളങ്ങൾ ഇടണം. പൊട്ടാസ്യം ഇട്ടുകൊടുക്കണം. ഇത് അഞ്ചു ഗ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തെളിക്കണം. പച്ചച്ചാണകത്തിന്റെ തെളി 100 ലിറ്ററുടെത് ഒരുകിലോ ട്രൈക്കോഡർമ ചേർത്ത് ചെടിയുടെ കടലാഗത്ത് ഒഴിച്ചുകൊടുക്കാം. ജാതിയിലെ ഇലകരിച്ചിൽ, കമുകിലെ മഹാളി, വാഴയിലെ മാണ അഴുകൽ, നെൽകൃഷിയിൽ ഇല കരിയൽ, ഏലത്തിൽ അഴുകൽ, തെങ്ങിന്റെ കുമ്പുചിയൽ, കുരുമുളകിന്റെ മഞ്ഞളിപ്പ് തുടങ്ങി രോഗങ്ങളാണ് പ്രളയത്തെത്തുടർന്ന് വ്യാപകമായത്.

ജാതിയിൽ കൊഴിച്ചിൽ; ഏലം അഴുകൽ

ജാതിയിൽ കൊഴിച്ചിൽ വ്യാപകമാണ്. കൊമ്പുകളും ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നു. കൊളിറ്റോടൈകം ഫൈറ്റോഫ്തോറ തുടങ്ങി കുമ്പുചികളാണ് ഇതിനു കാരണം. കായ്കളിൽ കുരുത്ത പാടുകൾ വന്ന് കൊഴിയുന്നു. ഏലത്തിന്റെ അഴുകൽ രോഗം തീവ്രതകൂടി. ഇലകരിഞ്ഞുകിറി. കായ്കൾ ചിഞ്ഞു. തോട്ടത്തിൽ നിർവാർച്ച ഉറപ്പാക്കുക. രോഗംബാധിച്ച സസ്യഭാഗങ്ങൾ വെട്ടിനീക്കുക. നിർവാർച്ച ഉറപ്പുവരുത്തിയശേഷം ബോർഡോ മിശ്രിതം ഒരു ശതമാനം വിര്യമുള്ള അല്ലെങ്കിൽ കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് രണ്ടുഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ

അല്ലെങ്കിൽ കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ഒന്നുഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഇലകളിലും കായ്കളിലും തളിക്കണം. കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് 2.5 ഗ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് 1.5 ഗ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി 10 മുതൽ 20 ലിറ്റർവരെ ലായനി ചെടിയുടെ തടത്തിലും ഒഴിച്ചുകൊടുക്കണം. വേരിന്റെ ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കാൻ നേർപ്പിച്ച പച്ചച്ചാണകത്തിന്റെ തെളി 100 ലിറ്ററിന് ഒരുകിലോ ട്രൈക്കോഡർമ ചേർത്ത് ചെടിയുടെ കടലാഗത്ത് ഒഴിച്ചുകൊടുക്കാം. ട്രൈക്കോഡർമ സമ്പുഷ്ടചാണകം മരമൊന്നിന് അഞ്ചുകിലോ ഇട്ടുകൊടുക്കുന്നതും നല്ലതാണ്.

കമുകിൽ മഹാളിരോഗം

കമുകിൽ മഹാളിരോഗം രൂക്ഷമാണ്. മുത്തത്തും വളർച്ചയെത്താത്തതുമായ അടക്ക ചീഞ്ഞ് കൊഴിയുന്നു. കൃഷിയിടം വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്ക



ണം. രോഗബാധയേറ്റ പൂങ്കുലകൾ നശിപ്പിക്കുക. കേടായ അടക്കുകൾ മൊത്തം നശിപ്പിക്കണം. തുടർന്ന് ബോർഡോമിശ്രിതം ഒരു ശതമാനം വിര്യത്തിലുള്ളത് അല്ലെങ്കിൽ കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് രണ്ടുഗ്രാം

ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ, അല്ലെങ്കിൽ കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ഒന്നു ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ, 40 മുതൽ 45 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിൽ പരചേർത്ത് തളിക്കുക.

വാഴയിൽ മാണം അഴുകൽ

വാഴയിൽ കണ്ടുവരുന്ന പ്രധാന രോഗമാണ് മാണം അഴുകൽ. രോഗംബാധിച്ച ചെടിയുടെ ഇലകൾ മഞ്ഞളിഞ്ഞ് ഒടിഞ്ഞുവീഴുന്നു. വാഴപ്പോളയിൽ വെള്ളം നിറഞ്ഞ് കടലാഗത്ത് നിറവ്യത്യാസം ദൃശ്യമാകുന്നു. വേരുകൾ കുറഞ്ഞുവന്ന് കുരുത്തനിറം ആകുന്നു. തുടർന്ന് വാഴ മറിഞ്ഞുവീഴുന്നു. രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് തോട്ടത്തിൽ നിർവാർച്ച ഉറപ്പുവരുത്തണം. ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ ഒരു ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി രോഗബാധയുള്ള വാഴയുടെ കടക്കൽ ഒഴിക്കുക. ഒരു കോപ്പർ ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് രണ്ടുഗ്രാം ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി വാഴയുടെ ചുവട്ടിൽ ഒഴിക്കുന്നതും നല്ലതാണ്. അഞ്ചുലിറ്റർ ലായനി ഒഴിക്കുന്നത് നല്ലത്. പുതിയ കൃഷി തുടങ്ങുന്ന സമയത്ത് സ്യൂഡോമോണസ് 20 ഗ്രാം ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കിയതിൽ 15 മിനിറ്റ് മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ മുക്കിവയ്ക്കുക.

നെല്ലിൽ ഇലകരിച്ചിൽ

ബാക്ടീരിയമൂലമുള്ള രോഗമാണ് നെല്ലിലെ ഇലകരിച്ചിൽ. നടിൽ കഴിഞ്ഞ് മൂന്നാഴ്ചയ്ക്കകമാണ് രോഗം ഏറ്റവും കൂടുതൽ. ഇലകളിൽ മഞ്ഞനിറം, പിന്നീട് ഇലകൾ ചുരുണ്ട് ചാരനിറമാകൽ എന്നിവ രോഗത്തിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷണങ്ങൾ. 20 ഗ്രാം പച്ചച്ചാണകം ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തെളിയെടുത്ത് തളിക്കണം. ബ്ലീ

ച്ചിങ് പൗഡർ കിഴികളിലാക്കി രണ്ടുകിലോ ഏക്കറിന് ഇട്ടുകൊടുക്കണം. സ്ട്രെപ്റ്റോസെക്സിൻ 30 ഗ്രാം 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി ഒരേക്കറിൽ തളിച്ചാൽ നല്ലതാണ്.

തെങ്ങിന്റെ കുമ്പുചിയൽ

ഫൈറ്റോഫ്തോറ കുമ്പുചിയൽ. കുമ്പുചിയൽ മൂറിഞ്ഞുവീഴും. കുമ്പുചിയൽ ചീയൽ ദൃശ്യമാകും. തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കി ചീഞ്ഞഭാഗം മുറിച്ചുമാറ്റണം. ബോർഡോ കൃഷ്ണബോ, കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് എന്ന കുമ്പുചിയൽ നിയന്ത്രണ തോട്ടം തേച്ചുകൊടുക്കണം. മുറിപ്പാടുകളിലൂടെ വെള്ളം ഇറങ്ങാതിരിക്കാൻ പ്ലാസ്റ്റിക് കവർ മൂടണം. മറ്റിടങ്ങളിൽ രോഗം വരാതിരിക്കാൻ മാങ്കോസെബ് രണ്ടുഗ്രാം വീതം പ്ലാസ്റ്റിക് കവറിലാക്കി നാലുണ്ണുവീതം മണ്ടയിൽ വയ്ക്കണം.

കുരുമുളക് മഞ്ഞളിപ്പ്

വായുവുകൾ അടഞ്ഞതോടെ കുരുമുളക് വേരുകൾ വളർച്ച ദോഷകരമാക്കി. വാട്ടവും മഞ്ഞളിപ്പുംമൂലം ഇലകൾ കൊഴിയുന്നു. വളളികൾ ഉണങ്ങിപ്പൊട്ടി കുരുമുളക് പൂർമായും നശിക്കുന്നു. കടയിലേക്ക് മണ്ണിട്ടശേഷം പരിഹാരമായി പൊട്ടാസ്യം ഫോസ്ഫറേറ്റ് മൂന്നു മില്ലി ഒരുലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി അഞ്ചുലിറ്റർ വീതം ഓരോ വളളിയിൽ ഒഴിക്കുക. മൂലകങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യാൻ 19: 19: 19 പൊലുള്ളവ അഞ്ചു ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി കടയ്ക്കൽ ഒഴിക്കുക. പച്ചച്ചാണകത്തിന്റെ തെളി 100 ലിറ്ററുടെത് ഒരുകിലോ ട്രൈക്കോഡർമ ചേർത്ത് ചെടിയുടെ കടലാഗത്ത് ഒഴിച്ചുകൊടുക്കാം.