



**കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
വിജ്ഞാന വ്യാപന വിഭാഗം**

(ഏകോപനം : കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സെന്റർ, മണ്ണുത്തി - 680651
E-mail: cemannuthy@kau.in, Phone: 0487-2370773)

വിരിപ്പുകൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകർക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

വിളവരിപാലന മുറകൾ:

വിരിപ്പുകൃഷി തുടങ്ങുന്ന സമയമാണിപ്പോൾ. വിരിപ്പിൽ പൊടിവിതയാണ് പ്രധാനം. ചിലയിടങ്ങളിൽ പൊടിയിൽ നൂരിയിടുകയോ, മഴ നന്നായി കിട്ടിക്കഴിഞ്ഞ് ചേറ്റുവിതയോ, ഞാറ് പഠിച്ചു നടുകയോ ചെയ്യുന്ന രീതിയും ഉണ്ട്.

പ്രസക്തമായ ജ്യോതി, കാഞ്ചന, മനുരത്ന, ഹർഷ എന്നിവയും മദ്ധ്യകാലമുപ്പുള്ള ഇനങ്ങളായ ഉമ, ശ്രേയസ്സ് എന്നിവയും വിരിപ്പിന് പറ്റും.

നിലമൊരുക്കുന്ന സമയത്ത് കുറഞ്ഞ അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ് 140 കി.ഗ്രാം ഒരേക്കറിന് എന്ന തോതിൽ മണ്ണിൽ ചേർക്കുകയും പത്ത് ദിവസത്തിനു ശേഷം ഉണങ്ങിപ്പൊടിഞ്ഞ കാലിവളമോ, കമ്പോസ്റ്റോ ഏക്കറിന് 2 ടൺ എന്ന തോതിൽ ചേർക്കാം. ആദ്യഗഡു രാസവളപ്രയോഗം നെല്ല് മുളച്ച് രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് മതി.

ഞാറ്റടിയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നതെങ്കിൽ അടിവളമായി ഒരു സെന്റിന് 40 കിലോഗ്രാം കമ്പോസ്റ്റ്/കാലിവളം ചേർത്ത് 10-15 സെ.മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വാരങ്ങൾ തയ്യാറാക്കണം. ഒരേക്കർ നടാൻ 10 സെന്റ് സ്ഥലം ഞാറ്റടിക്ക് മതിയാവും. നല്ല സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതും, ജലനിയന്ത്രണം സാധ്യമായതുമായ കണ്ടങ്ങൾ ഞാറ്റടിക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കാം. ജ്യോതി പോലുള്ള മുപ്പുകുറഞ്ഞ ഇനങ്ങൾ ഞാറിന് 18 ദിവസമാകുമ്പോഴും, മദ്ധ്യകാലമുപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾ 20-25 ദിവസം മുപ്പിലും പഠിച്ചു നടാം. (നടീൽ അകലം - മുപ്പുകുറഞ്ഞ ഇനങ്ങൾക്ക് - 15 cm X 10 cm
- മദ്ധ്യകാല മുപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾക്ക് - 20 cm X 15 cm)

കുമിൾ, ബാക്ടീരിയ രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനായി വിത്ത് സ്യൂഡോമോണാസ് എന്ന ബാക്ടീരിയ മിശ്രിതവുമായി കൂട്ടിക്കലർത്തണം. ഒരു കിലോഗ്രാം വിത്തിന് 10 മുതൽ 20 ഗ്രാം സ്യൂഡോമോണാസ് എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കാം. വരിനെല്ല് കലരാത്ത നെൽവിത്ത് ഉപയോഗിക്കുവാൻ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധിക്കണം. വരിനെല്ല് പ്രശ്നം ഉള്ള പാടങ്ങളിൽ പഠിച്ചുനടീൽ രീതി അനുവർത്തിക്കുന്നത് വരിശല്യം കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.

വിരിപ്പിൽ ഏറ്റവും പ്രശ്നം കളശല്യമാണ്. നിലമൊരുക്കിയശേഷം കളകൾ മുളക്കാൻ അനുവദിക്കുകയും മുളച്ചുവന്ന കളകളെ നശിപ്പിച്ച ശേഷം നെൽവിത്ത് വിതയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദമായി കളകളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉതകും.

നെല്ല് വിതയ്ക്കുന്നതോടെ മണ്ണിൽ കളനാശിനികൾ തളിച്ചും നെല്ലിന്റെ പ്രാരംഭവളർച്ചാ ഘട്ടത്തിലെ കളകളെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാം. പൊടിവിതയിൽ നെല്ല് വിതച്ച അന്നോ, വിതച്ച് 3 ദിവസത്തിനുള്ളിലോ ഇത്തരം കളനാശിനികൾ തളിക്കാം. ഇതിന് ഓക്സിഫ്ളൂർഫെൻ (ഒരു ഏക്കറിന് 160 ml മുതൽ 240 ml വരെ) പ്രെട്ടിലാക്ലോർ (ഒരു ഏക്കറിന് 400 മില്ലി മുതൽ 600 മില്ലി ലിറ്റർ വരെ) ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് ഉപയോഗിക്കാം.

പെനോക്സുലം + സൈഹാലോഫോപ് ബ്യൂട്ടൈൽ എന്ന കളനാശിനി 900 മില്ലി/ഏക്കർ എന്ന തോതിൽ പൊടിവിതയിലും നടീലിലും നട്ട്/വിതച്ച് 15-18 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ (കളകളുടെ മൂന്നില പരുവത്തിൽ) തളിയ്ക്കാം.

നടീലാണെങ്കിൽ പ്രെട്ടിലാക്ലോർ + പൈറസോസൽഫ്യൂറോൺ ഈതൈൽ എന്ന കളനാശിനി വിതച്ച് 5 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഒരേക്കറിന് 4 കിലോ ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ പാടത്ത് വിതറി കൊടുക്കേണ്ടതാണ്.

കളനാശിനി തളിക്കാൻ ഫ്ളുഡ്ജറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ ഫ്ളാറ്റ്ഫാൻ നോസിൽ തന്നെ ഉപയോഗിക്കണം. മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലത്തിൽ കളനാശിനി ശരിയായി തളിച്ചാൽ മാത്രമേ കളനിയന്ത്രണം ഫലപ്രദമാവൂ. ഒരു ഹെക്ടറിന് 300 ലിറ്റർ വെള്ളം ഉപയോഗിക്കുകയും വേണം.

വളപ്രയോഗം മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെയ്യുന്ന തായിരിക്കും ഉത്തമം. പൊടിവിതയിൽ ആദ്യഗഡു രാസവളങ്ങൾ വിത്ത് മുളച്ച് രണ്ടാഴ്ച കഴിയുമ്പോൾ ചേർക്കാം. ഒരേക്കറിന് ഫാക്ടോഫോസ് 70 കിലോ ഗ്രാം, പൊട്ടാഷ് 10 കിലോ ഗ്രാം എന്നിവ ഹ്രസ്വകാലയിനങ്ങൾക്ക് ചേർക്കാം. ഇടത്തരം മൂപ്പുള്ളവയ്ക്ക് ഏക്കറൊന്നിന് 90 കിലോ ഗ്രാം ഫാക്ടോഫോസ്, 15 കിലോ ഗ്രാം പൊട്ടാഷ് എന്നീ തോതിലും വിതറാം.

ഹ്രസ്വകാല മൂപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾക്ക് മേൽവളപ്രയോഗം വിതച്ച് 30-35 ദിവസത്തിലും, 50-ാം ദിവസത്തിലുമായാണ് നൽകേണ്ടത്. മധ്യകാലമൂപ്പുള്ള ഇനങ്ങളുടെ മേൽവളപ്രയോഗം യഥാക്രമം 35-40, 60 ദിവസങ്ങളിലായി രണ്ടു ഗഡുക്കളായാണ് നൽകേണ്ടത്. നടീലാണെങ്കിൽ ഹ്രസ്വകാലമൂപ്പുള്ളയിനങ്ങൾക്ക് ഒറ്റമേൽവള പ്രയോഗം 50-ാം ദിവസം നൽകിയാൽ മതിയാകും.

ഹ്രസ്വകാലയിനങ്ങൾക്ക് 15 കി. ഗ്രാം യൂറിയയും 6 കി. ഗ്രാം പൊട്ടാഷും വീതം മേൽ വളമായി രണ്ടുതവണ നൽകേണ്ടതാണ്. മധ്യകാലയിനങ്ങൾക്ക് യൂറിയ 20 കി. ഗ്രാമും പൊട്ടാഷ് 7 കി. ഗ്രാമും വീതമാണ് രണ്ടു തവണ നൽകേണ്ടത്.

മണ്ണ് പരിശോധനയിൽ മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ കുറവ് കാണുകയാണെങ്കിൽ ഏക്കറിന് 30 കി. ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് വിതറിക്കൊടുക്കാം. പൊട്ടാഷ് വളങ്ങളോടൊപ്പം മഗ്നീഷ്യം ചേർത്ത് നൽകരുത്. ബോറോണിന്റെ അഭാവം കാണുകയാണെങ്കിൽ ബോറാക്സ് 2 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കേണ്ടതാണ്. കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ “സമ്പൂർണ്ണ” എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലകകൂട്ട് 25, 50 ദിവസങ്ങളിലായി രണ്ടു തവണ 10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ തളിക്കുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്.

ജൂലൈ ആദ്യവാരത്തോടെ മാത്രം പഠിച്ചു നടീൽ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ ജൈവവളത്തിനായി പച്ചില വളച്ചെടികളുടെ വിത്ത് വിതയ്ക്കാം. ഡെയിഞ്ച വെള്ളക്കെട്ടുള്ള ഇടങ്ങളിലും പിടിച്ചു നിൽക്കാമെന്നതിനായി ഇത് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്. വൻപയർ, കിലുക്കി തുടങ്ങി മറ്റുപയറുവർഗ്ഗ പച്ചില വിളകളും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. വിളയനുസരിച്ച് ഒരേക്കറിന് 10 മുതൽ 20 കിലോ ഗ്രാം വിത്ത് ഉപയോഗിക്കാം. നിലം ഉഴുത് പച്ചിലവളവിത്ത് വിതച്ച് ഒന്നര മാസമാകുന്നതോടെ (അതായത് പൂവിട്ടു തുടങ്ങുന്നതോടെ) ഇവ പാടത്ത് ഉഴുത് ചേർക്കണം.

വിരിപ്പ് നെൽ കൃഷിയിൽ കീടരോഗ പ്രതിരോധ മാർഗങ്ങൾ

വിരിപ്പ് നെൽ കൃഷിയിൽ സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന കീടങ്ങൾ ഇലപ്പേൻ, ഗാളീച്ച, തണ്ടുതുരപ്പൻ, ഓലചുരുട്ടി എന്നിവയാണ്. കരനെൽ കൃഷിയാണെങ്കിൽ ചിതലിന്റെ ശല്യത്തിനും സാധ്യതയുണ്ട്. ഈ കീടങ്ങളെ കുറിച്ചും അവയുടെ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളെ കുറിച്ചും താഴെ പറയുന്നു.

ഇലപ്പേൻ

ഞാറ്റടിയിലും, നെല്ലിന്റെ ആദ്യ വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിലുമാണ് ഈ കീടം സാധാരണയായി കാണുന്നത്. വരണ്ട, വെള്ളമില്ലാത്ത സാഹചര്യം കീടബാധ രൂക്ഷമാക്കും.

ഇലപ്പേനിന്റെ ആക്രമണം മൂലം ഇലകൾ അറ്റത്തു നിന്ന് കരിഞ്ഞുണങ്ങുകയും ഇലകളുടെ അഗ്രഭാഗം സൂചി പോലെ ചുരുണ്ടു വരികയും ചെയ്യും.

ഇലപ്പേനിനെ നിയന്ത്രിക്കാനായി വെള്ളം ലഭ്യമാണെങ്കിൽ പാടത്ത് വെള്ളം കെട്ടി നിർത്തിയാൽ മതിയാകും. കീടബാധ രൂക്ഷമാണെങ്കിൽ തൈയാമീതോക്സാഫ് എന്ന കീടനാശിനി 2 ഗ്രാം 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കാം.

ഗാളീച്ച

നെല്ലിന്റെ വളർന്നു വരുന്ന കുമ്പിള വെളുത്ത് കുഴല് പോലെയൊക്കുന്നതാണ് ലക്ഷണം. വൈകി നടന്ന വിരിപ്പ് കൃഷിയിലാണ് ഈ കീടം രൂക്ഷമാകുന്നത്. അത് കൊണ്ട് തന്നെ വിരിപ്പ് കൃഷി വൈകാതെ നോക്കണം. ഉമ, പവിത്ര, പഞ്ചമി, ശ്രേയസ് എന്നീ ഇനങ്ങൾ ഈ കീടത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നവയാണ്. ലക്ഷണം കണ്ടതിനു ശേഷം നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നത് ഈ കീടത്തിനെതിരെ ഫലപ്രദമാവില്ല. അത് കൊണ്ടുതന്നെ വൈകി വിരിപ്പ് കൃഷി ആരംഭിക്കുന്ന പാടങ്ങളിൽ തരി രൂപത്തിലുള്ള കാർബോസൾഫാൻ 6 കി. ഗ്രാം ഒരേക്കറിന് എന്ന തോതിൽ വിതറിക്കൊടുക്കേണ്ടതാണ്. വിതയ്ക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന വിത്ത് 0.2 % വീര്യമുള്ള ക്ലോർപൈറിഫോസ് ലായനിയിൽ 3 മണിക്കൂർ മുക്കി വെച്ചതിനു ശേഷം നടുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

തണ്ടുതുരപ്പൻ

തണ്ടുതുരപ്പന്റെ ആക്രമണം മൂലം നടുന്നമ്പ് വാട്ടം, വെങ്കതിർ എന്നീ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണാം. ഈ കീടത്തിനെതിരെ ട്രൈക്കോഗ്രാമ്മ ജാപോണിക്കം എന്ന മിത്രപരാദത്തെ ഉപയോഗിക്കാം. നട്ടു 7-10 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ (വിതയാണെങ്കിൽ, വിതച്ച് 25 ദിവസത്തിനു ശേഷം) ഒരേക്കർ സ്ഥലത്തേക്ക് 2 സി.സി. ട്രൈക്കോകാർഡുകൾ എന്ന രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കാം. ഇത് ഓരോ ആഴ്ച ഇടവിട്ട് 5-6 തവണ ആവർത്തിക്കണം, ട്രൈക്കോകാർഡുകൾ വയ്ക്കുമ്പോൾ മഴ കൊള്ളാതെ പ്ലാസ്റ്റിക് കപ്പുകളിൽ വയ്ക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

രാസകീടനാശിനികളായ ഫ്ലൂബെൻഡൈയമൈഡ് (1 മില്ലി 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ), ക്ലോരാണ്ടാനിലിപോൾ (3 മില്ലി 10 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ഉപയോഗിച്ചും തണ്ടുതുരപ്പനെ നിയന്ത്രിക്കാം.

ഓല ചുരുട്ടി

നെല്ലിന്റെ ഓല ചുരുട്ടുന്ന പുഴുക്കൾ നെല്ലോലയുടെ ഹരിതകം തിന്നു തീർക്കുന്നു. ട്രൈക്കോഗ്രാമ്മ ചിലോണിസ് എന്ന മിത്ര പരാദമടങ്ങിയ ട്രൈക്കോ കാർഡുകൾ നേരത്തെ തണ്ടുതുരപ്പന് പറഞ്ഞ പോലെ ഉപയോഗിക്കാം. തണ്ടു തുരപ്പന് ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള കീടനാശിനികൾ ഓലചുരുട്ടിക്കും ഫലപ്രദമാണ്.

ചിതൽ

കരനെൽ കൃഷിയിലാണ് ചിതൽ ശല്യം കൂടുതലായി കാണുക. നെല്ല് ഉണങ്ങിപ്പോകുന്നതാണ് ലക്ഷണം. ജലസേചനം നൽകുകയാണെങ്കിൽ ചിതലിനെ നിയന്ത്രിക്കാം. അത് പോലെ തന്നെ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് വിതറിക്കൊടുക്കുന്നതും ചിതലിനെതിരെ ഫലപ്രദമാണ്.

ഒന്നാം വിള നെൽകൃഷിയിൽ രോഗബാധ എങ്ങനെല്ലാം നിയന്ത്രിക്കാം.

ഒന്നാം വിള നെൽകൃഷിയിൽ പൊടിവിതയും പൊടിയിൽ ഞാറിട്ട് മഴ വന്നശേഷം പറിച്ച് നടുകയും ചെയ്യുന്ന രീതികൾ പല പ്രദേശങ്ങളിലും ചെയ്തുവരുന്നു. ഈ രീതികളിൽ കൃഷിയിറക്കുമ്പോൾ സാധാരണ കാണുന്ന ഒരു രോഗമാണ് ബ്ലാസ്റ്റ് അഥവാ കുലവാട്ടം. ഞാറ്റടിയിലും വിതച്ച പാടങ്ങളിലും രോഗം വരാം. വിതച്ച ഏകദേശം 40 ദിവസം വരെയുള്ള സമയത്താണ് ഈ രോഗം വരാൻ സാധ്യത കൂടുതൽ. ഇലകളിൽ കണ്ണിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള പുള്ളികളാണ് രോഗലക്ഷണം. ഇവ കൂടിച്ചേർന്ന് ഇലകൾ ക്രമേണ കരിഞ്ഞുപോകുന്നു. ഒന്നാം വിളയിൽ സാധാരണയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഇനങ്ങളായ അന്നപൂർണ്ണ, മട്ട ത്രിവേണി, കാഞ്ചന, ജ്യോതി എന്നിവയെല്ലാം ഈ രോഗം വരാൻ സാധ്യതയുള്ള ഇനങ്ങളാണ്. വെയിലും ഇടവിട്ടുള്ള മഴയും മുടിക്കെട്ടിയ അന്നരീക്ഷവും രോഗത്തിന് അനുകൂല ഘടകങ്ങളാണ്. ഈ രോഗം തുടർച്ചയായി വരാറുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലും പ്രതിരോധശേഷി കുറഞ്ഞ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിലും രോഗം വരാതിരിക്കാനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ കൈക്കൊള്ളണം.

വിത്തിലൂടെ പകരുന്ന ഒരു രോഗമാണിത്. വിത്തിൽ മരുന്നു പുരട്ടുന്നത് വിത്തിലുള്ള രോഗാണുക്കളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനും ഞാറിന് രോഗപ്രതിരോധശേഷി നൽകുന്നതിനും സഹായകമാകും. ഇതിനായി മിത്ര ബാക്ടീരിയയായ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറസൻസ് 10 ഗ്രാം ഒരു കിലോ ഗ്രാം വിത്തിന് എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കാം. പൊടി വിതയോ പൊടിയിൽ ഞാറിടുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ ഇത് വിത്തുമായി കലർത്താവുന്നതാണ്. കാർബൻഡാസിം എന്ന കുമിൾ നാശിനിയും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 2 ഗ്രാം ഒരു കി.ഗ്രാം വിത്തിന് എന്ന തോതിൽ വിത്തുമായി കലർത്തിയ ശേഷം വിത്തു പാകാം.

ചേറിലാണ് ഞാറിടുന്നതെങ്കിൽ വിത്ത് വെള്ളത്തിൽ മുക്കി വെക്കുമ്പോൾ ആ വെള്ളത്തിൽ സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറസൻസ് 10 ഗ്രാം ഒരു കി. ഗ്രാം വിത്തിന് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലക്കിയ ശേഷം അതിൽ വിത്ത് 12 മണിക്കൂർ മുക്കി വെച്ച ശേഷം പുറത്തെടുത്ത് മുളപ്പിക്കാൻ വെക്കാം. കാർബൻഡാസിം എന്ന കുമിൾ നാശിനിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ 2 ഗ്രാം/ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളം/ 1 കി.ഗ്രാം വിത്തിന് എന്ന തോതിൽ കലക്കി അതിൽ മുക്കി വെക്കണം. ഇങ്ങനെ വിത്തുപചാരം നടത്തുന്നത് ഞാറിന് ചെറിയ പ്രായത്തിൽ രോഗസാധ്യത ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള 40 ദിവസം വരെ രോഗപ്രതിരോധ ശേഷി നൽകാൻ സഹായകമാകും. സ്യൂഡോമോണാസ് ഫ്ളൂറസൻസ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിൽ നെൽച്ചെടിക്ക് ബാക്ടീരിയൽ രോഗങ്ങൾക്കും, കുമിൾ രോഗങ്ങൾക്കും എതിരെ പ്രതിരോധശേഷി പ്രദാനം ചെയ്യും.

നെല്ല് : ജൈവകൃഷി രീതികൾ

- മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കുമായം ചേർത്ത് കൊടുക്കുക. ഒരു ഏക്കറിന് ശരാശരി 240 കി.ഗ്രാം കുമായം ചേർക്കണം.
- ഒരു ഏക്കറിന് 2 ടൺ കാലിവളമോ, ഒരു ടൺ മണ്ണിരക്കമ്പോസ്റ്റ് അല്ലെങ്കിൽ കോഴിപ്പാൽമൂട് നൽകണം. പറിച്ച് നടുക്കുന്നതിനു മുമ്പായി പച്ചിലവളമായി ഡെയിഞ്ച വളർത്തി മണ്ണിൽ ഉഴുതുചേർക്കുന്നതും ഉത്തമം.

- 300 മുതൽ 500 കി.ഗ്രാം വരെ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ കടലപിണ്ണാക്ക്, പകുതി അടിവളമായും, ബാക്കി ചിനച്ചു പൊട്ടുന്ന സമയത്തും ചേർത്ത് കൊടുക്കണം.
- സ്യൂഡോമോണാസും, PGPR മിക്സ് I ഉം, ചാണക തെളിയും ചേർത്ത മിശ്രിതം ഉപയോഗിച്ച് വിത്ത് പരിചരണം നടത്തണം. (സ്യൂഡോമോണാസ് 10 ഗ്രാം + PGPR മിക്സ് 10 ഗ്രാം + 100 ഗ്രാം പച്ചചാണകം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള ജൈവവളങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കണം. ജീവാമൃതം (വിതച്ചു/പഠിച്ചു നടീൽ കഴിഞ്ഞ് 15-ാം ദിവസം), പഞ്ചഗവ്യം (വിതച്ചു/പഠിച്ചു നടീൽ കഴിഞ്ഞ് 30-ാം ദിവസം) പച്ചിലച്ചാറ് (വിതച്ചു/പഠിച്ചു നടീൽ കഴിഞ്ഞ് 45-ാം ദിവസം) എന്നിങ്ങനെ പ്രയോഗിക്കാം. തണ്ടുതുരപ്പൻ, ഇലതീനിപ്പുഴുക്കൾ എന്നീ കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ട്രൈക്കൊകാർഡ് ഉപയോഗിക്കണം. കീടരോഗനിയന്ത്രണത്തിന് കൈറ്റിൻ ചേർത്ത സ്യൂഡോമോണാസ് ഏക്കറിന് 1 കി.ഗ്രാം, ബാസില്ലസ് തുറിഞ്ചിയെൻസിസ് ഏക്കറിന് 80 ഗ്രാം, വേപ്പിഷ്ഠിത കീടനാശിനികൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാം. കതിരിടുന്ന സമയത്ത് (വിതച്ചു/പഠിച്ചു നടീൽ കഴിഞ്ഞ് 55-60 ദിവസമാകുമ്പോൾ) മീൻ-ശർക്കര മിശ്രിതം തളിക്കണം.

സാങ്കേതിക ഉപദേശം: ഡോ. പി. പ്രമീള, ഡോ. മണി ചെല്ലപ്പൻ, ഡോ. ബെറിൻ പത്രോസ്, ഡോ. രാജി. പി, ഡോ. കെ.ഇ ഉഷ, ഡോ. ശ്യാമ. എസ് മേനോൻ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല.