

മരച്ചീനി



കേരളം, തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രാപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, ഛത്തീസ്ഗഢ്, വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഉഷ്ണമേഖലാ കിഴങ്ങുവിളയാണ് കപ്പ അഥവാ മരച്ചീനി. കിഴങ്ങുകൾ പാകം ചെയ്ത് ഭക്ഷണമായും ചിപ്സ്, ചൗവൂരി, സേഖിയ എന്നിങ്ങനെ സംസ്കരിച്ച ഭക്ഷ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളായും ഉപയോഗിക്കുന്നു. കന്നുകാലികൾക്കും കോഴികൾക്കും ഉള്ള തീറ്റയിലും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെയും ആന്ധ്രാപ്രദേശിലെയും വ്യാവസായിക മേഖലകളിൽ, അന്നജം വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ കിഴങ്ങുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും

നല്ല മഴ ലഭിക്കുന്ന ചൂടും ഇറുപ്പുമുള്ള കാലാവസ്ഥയിലാണ് മരച്ചീനി നന്നായി വളരുന്നത്. പ്രതിവർഷം 1500-2000 മില്ലിമീറ്റർ മഴയും പരമാവധി സൂര്യപ്രകാശവും ലഭിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥയാണ് വളർച്ചയ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങൾ. മരച്ചീനി കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ

താപനില 25°C മുതൽ 32°C വരെയാണ്. 10°C നു താഴെയുള്ള താപനിലയിൽ വളർച്ച മുരടിച്ചു പോകുമെന്നതിനാൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധ്യമല്ല. സാധാരണയായി എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും മരച്ചീനി വളർത്താം. എന്നാൽ ക്ഷാരവും, ലവണാംശവും കൂടുതലുള്ള മണ്ണ്, നീർവാർച്ച കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ അനുയോജ്യമല്ല. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള പശിമരാശി മണ്ണാണ് വിളയ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. സമുചിതമായ പി.എച്ച്. 5-7 ആണ്. പി.എച്ച്. കുറഞ്ഞ അമ്ലരസമേറിയ മണ്ണിലും മരച്ചീനി കൃഷി ചെയ്യാം.

മെച്ചപ്പെട്ട ഇനങ്ങൾ

കേന്ദ്ര കിഴങ്ങു വിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്ന് അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ള 22 ഇനങ്ങൾ ഇതിനകം പുറത്തിറക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ പ്രചാരമുള്ള ചില ഇനങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- **നല്ല പാചക ഗുണമേന്മയുള്ള ഇനങ്ങൾ:** ശ്രീ പവിത്ര, ശ്രീ അന്നം, ശ്രീ മന്ന, ശ്രീ സ്വർണ്ണ, ശ്രീ രക്ഷ
- **കൂടുതൽ അന്നജം അടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ:** ശ്രീ കാവേരി, ശ്രീ ശക്തി, ശ്രീ സുവർണ്ണ, ശ്രീ രേഖ, ശ്രീ അപൂർവ, ശ്രീ അതുല്യ, H-226, H-165
- **ഹ്രസ്വകാല ഇനങ്ങൾ:** ശ്രീ വിജയ, ശ്രീ ജയ

നടീൽ സമയം

സാധാരണയായി മരച്ചീനി നടുന്നത് മെയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ ഇടവപ്പാതിക്കൊപ്പം അല്ലെങ്കിൽ സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ തുലാവർഷത്തിനൊപ്പം ആയിരിക്കും. എന്നിരുന്നാലും, ജലസേചനം വഴി മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ഉറപ്പാക്കിയാൽ ഏത് സമയത്തും നടാം. ജലസേചന വിളയായി വളർത്തുകയാണെങ്കിൽ ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ നടുന്നതാണ് നല്ലത്.

നടീൽ വസ്തുക്കൾ

മുൻ സീസണിലെ വിളകളിൽ നിന്ന് എടുക്കുന്ന കമ്പുകളിൽ നിന്ന് 'സെറ്റ്സ്' അല്ലെങ്കിൽ 'സ്റ്റേക്ക്സ്' എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന കഷണങ്ങൾ വെട്ടി യെടുത്താണ് മരച്ചീനി നടുന്നത്. 2-3 സെന്റിമീറ്റർ വ്യാസവും, ആരോഗ്യവുമുള്ള തണ്ടുകളാണ് നടീൽ വസ്തുവായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. തണ്ടിന്റെ കട്ടിയുള്ള അടിഭാഗവും ഇളം മുകൾ ഭാഗവും ഉപേക്ഷിച്ചു മധ്യഭാഗത്തു നിന്ന് 15-20 സെന്റിമീറ്റർ നീളമുള്ള 10-12 മുകുളങ്ങളുള്ള കഷണങ്ങൾ നടാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

ദ്രുതഗതിയിൽ വിത്തുൽപ്പാദനത്തിനുള്ള മിനിസെറ്റ് രീതി

രണ്ട് മുകളുള്ളുള്ള തണ്ടുകുഷണങ്ങളാണ് മരച്ചീനിയിൽ നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ദ്രുത ഉൽപ്പാദനത്തിന് മിനിസെറ്റുകളായി ഉപയോഗിക്കാൻ ഏറ്റവും അനുയോജ്യം. ഒരു ഹെക്ടർ കൃഷിയിടത്തിൽ നടുന്നതിന് വേണ്ടി മിനിസെറ്റുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് 125-150 ചതുരശ്ര മീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള ഒരു നഴ്സറി ആവശ്യമാണ്. മിനിസെറ്റുകൾ ചെറിയ ചാലുകളിൽ 5 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ, തിരശ്ചീനമായി നടണം. മിനിസെറ്റുകൾ ഒരു ആഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ മുളച്ചു തുടങ്ങും. 3-4 ആഴ്ചകൾക്കുള്ളിൽ മിനിസെറ്റുകൾ പ്രധാന കൃഷിയിടത്തിൽ നടുന്നതിന് തയ്യാറാകും. പൂർണ്ണമായും വിരിഞ്ഞ രണ്ടോ മൂന്നോ ഇലകൾ ഉള്ള ഘട്ടമാണ് നടുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സമയം. പരമ്പരാഗതരീതി അപേക്ഷിച്ച് മിനിസെറ്റ് രീതിയിൽ 1:10 ന് പകരം 1:60 വിപുലീകരണ അനുപാതം സാധ്യമാകും.

നടീൽ രീതി

സാധാരണയായി മരച്ചീനി നടുന്നത് 25-30 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ കുന്നുകളിലാണ്. ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലും ജലസേചന സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലും 25-30 സെ.മീ ഉയരമുള്ള വാരങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി കമ്പുകൾ നടാവുന്നതാണ്. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങളിൽ മണ്ണ് നന്നായി കിളച്ചു നിരപ്പിൽ കമ്പുകൾ നട്ടാൽ മതിയാകും. കമ്പുകൾ 5 സെന്റിമീറ്റർ ആഴത്തിൽ ലംബമായി നടുക. ശാഖകൾ വരുന്ന ഇനങ്ങൾക്ക് 90 സെ.മീ x 90 സെ.മീ അകലം ആവശ്യമാണ്, അതേസമയം ശാഖകളില്ലാതെ ഇനങ്ങൾക്ക് 75 സെ.മീ x 75 സെ.മീ മതിയാകും. മിനിസെറ്റുകൾ, 60 x 45 അല്ലെങ്കിൽ 45 x 45 സെ.മീ അകലത്തിൽ നടാം. 15-20 ദിവസത്തിനുശേഷം മുളക്കാതെയുള്ളവ മാറ്റി നികത്താൻ 40 സെന്റിമീറ്റർ നീളമുള്ള കുഷണങ്ങൾ നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാം. മുളച്ചുവന്ന് 10-15 ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം, അധികമുള്ള മുളകൾ മാറ്റി, ഒരു ചെടിയിൽ എതിർവശങ്ങളിലായി രണ്ട് ആരോഗ്യമുള്ള ശാഖകൾ നിലനിർത്തുന്നത് കൂടുതൽ കിഴങ്ങുകൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ്.

ഇടയിളക്കലും വളപ്രയോഗവും

നിലം ഒരുക്കുന്ന സമയത്ത് കാലിവളം ഹെക്ടറിന് 12.5 ടൺ എന്ന തോതിൽ ചേർക്കാം. പകരം, പച്ചിലവള വിത്തുകൾ ഏപ്രിൽ പകുതിയിൽ വേനൽ മഴയോടെ വിതച്ചു ജൂണിൽ നിലമൊരുക്കുന്നതിനൊപ്പം ചേർക്കാം. NPK വളങ്ങൾ 100:50:100 കിലോഗ്രാം/ഹെക്ടർ, എന്ന അളവിലാണ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നത്. മരച്ചീനിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന സാധാരണ വളസംയോജനങ്ങൾ താഴെപറയുന്നവയാണ്.

മരച്ചീനിക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന രാസവളങ്ങൾ

	രാസവളങ്ങൾ	കിലോഗ്രാം (ഒരു ഹെക്ടറിന്)		ഗ്രാം (ഒരു സെന്ററിന്)	
		നടീൽ സമയത്ത്	മേൽവള മായി (45-60 ദിവസത്തി നുള്ളിൽ)	നടീൽ സമയത്ത്	മേൽവള മായി (45-60 ദിവസത്തി നുള്ളിൽ)
1	യൂറിയ	110	110	440	440
2	മസ്തൂറിഫോസ്/രാജ്ഫോസ്	250	--	1000	--
3	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്	85	85	340	340
അല്ലെങ്കിൽ					
1	യൂറിയ	110	110	440	440
2	സിംഗിൾ സൂപ്പർ ഫോസ്ഫേറ്റ്	300	--	1200	--
3	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്	85	85	340	340
അല്ലെങ്കിൽ					
1	യൂറിയ	65	110	260	440
2	ഡയമോണിയം ഫോസ്ഫേറ്റ്	110	--	440	--
3	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്	85	85	340	340
അല്ലെങ്കിൽ					
1	യൂറിയ	--	110	--	440
2	ഫാക്ടോഫോസ് (20:20)	250	--	1000	--
3	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്	85	85	340	340

M4 നും മറ്റ് നാടൻ ഇനങ്ങൾക്കും, മുകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്ത അളവിന്റെ പകുതി മതിയാകും. മണ്ണിലെ ഫോസ്ഫറസ് ലഭ്യത കൂടുതലാണെങ്കിൽ, ഫോസ്ഫറസ് പ്രയോഗം 3-4 വർഷത്തേക്ക് ഒഴിവാക്കാവുന്നതാണ്. അതിനുശേഷം, 50% ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന ഡോസ് കൊടുക്കുക. വളപ്രയോഗത്തോടൊപ്പം കളകൾ നീക്കം ചെയ്ത് മണ്ണ് കൂട്ടണം.

സൂക്ഷ്മ പോഷകങ്ങളുടെ പരിപാലനം

മരച്ചീനിക്ക് ആവശ്യമായ എല്ലാ സൂക്ഷ്മ പോഷകങ്ങളും അടങ്ങിയ ഒരു മൈക്രോഫുഡ് ഫോർമുലേഷൻ ഐസിഎആർ-സിടിസിആർഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. അത് മണ്ണിൽ 'മൈക്രോനോൾ കസാവ്' എന്നും ക്ഷാരരസഭാവമുള്ള മണ്ണിൽ 'മൈക്രോനോൾ ട്വിയോക്ക്' എന്നും വിപണി

യിൽ ലഭ്യമായ ഈ ദ്രാവക മൈക്രോ ന്യൂട്രിയന്റ് ഫോർമുലേഷൻ ഇലകളിൽ തളിക്കാം. ലിറ്ററിന് 5 മില്ലി ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ മൈക്രോനോൾ കസാവയും, ലിറ്ററിന് 5-10 മില്ലി ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ മൈക്രോനോൾ ടപ്പിയോക്കയും, നടീലിനു ശേഷം 2, 3, 4 മാസങ്ങളിൽ മൂന്ന് തവണ തളിക്കുക. ഒരു ഏക്കറിൽ തളിക്കാൻ 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒരു ലിറ്റർ ഫോർമുലേഷൻ ആവശ്യമാണ്.

ജൈവകൃഷി

മുൻ സീസണിലെ മരച്ചീനി വിള അവശിഷ്ടം ഹെക്ടറിന് 7-9 ടൺ എന്ന തോതിൽ ചേർക്കാം. നടീൽ സമയത്ത് 12.5 ടൺ (ഒരു ചെടിക്ക് 1 കിലോഗ്രാം) കാലിവളം പ്രയോഗിക്കുക. ജീവാണുവളങ്ങളായ, അസോസ് പൈരിലും, ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ, പൊട്ടാസ്യം സോളൂബിലൈസർ എന്നിവ ഹെക്ടറിന് 3 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ (ഒരു ചെടിക്ക് 20 ഗ്രാം) നടീൽ സമയത്ത് നൽകുക. മരച്ചീനി നട്ടതിനുശേഷം കുന്നുകൾക്കിടയിൽ പച്ചിലവളത്തിന്റെ വിത്ത് (@ 20 കിലോഗ്രാം/ഹെക്ടർ) വിതയ്ക്കുക, 45-60 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പച്ചിലവളം മണ്ണിൽ ചേർക്കുക. ഇതുപോലെ ചേർക്കുമ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 10-15 ടൺ (800-1200 ഗ്രാം/ചെടി) പച്ചിലവളം എന്ന നിരക്കിൽ ലഭിക്കും. ജീവാണുവളങ്ങൾ ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട്, 2 ടൺ ചാരം ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

ജലസേചനം

പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ, നടീലിനു ശേഷമുള്ള ആദ്യത്തെ 20 ദിവസങ്ങളിൽ, കൃഷിയിടത്തിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ഉറപ്പാക്കണം. സാധാരണയായി, നടുന്ന ദിവസം ഒരു നന നൽകുന്നു, തുടർന്ന് ചെടികൾ വേരുന്നതാവരെ 3-5 ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ നനയ്ക്കണം. വരൾച്ചക്കാലത്ത് അധിക ജലസേചനം കൂടുതൽ വിളവ് നൽകും. മരച്ചീനിയിൽ കണിക ജലസേചനം (ഡ്രിപ്പ് ഇറിഗേഷൻ) വളരെ ഫലപ്രദമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ വേനൽക്കാലത്ത് പ്രതിദിനം 40 ചതുരശ്ര മീറ്റർ (ഒരു സെന്റ്) വിസ്തൃതിയിൽ, ഏകദേശം 100 മുതൽ 150 ലിറ്റർ വരെ വെള്ളം ആവശ്യമാണ്. പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റോ മറ്റ് വിള അവശിഷ്ടങ്ങളോ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നത് ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകത 50% ആയി കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.

വിള സ്വന്ദായങ്ങൾ

തെങ്ങ്, കമുക, കാപ്പി, റബ്ബർ, വാഴ, മാവ്, സപ്പോട്ട, ലിച്ചി തുടങ്ങിയ തോട്ടം/ഫല/വൃക്ഷ വിളകളിൽ മരച്ചീനി ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. പ്രത്യേകിച്ച് ചെറുകിട, ഇടത്തരം കൃഷിയിടങ്ങളിൽ, ഇടവിള കൃഷി ഒരു സാധാരണ രീതിയാണ്. ഇത് വരുമാനവും തൊഴിലവസരങ്ങളും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കും. ചെറിയ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ, നിലക്കടല, പയർ, ഉഴുന്ന്, ചെറുപയർ തുടങ്ങിയ പയർവർഗ്ഗങ്ങളും ഫ്രഞ്ച് ബീൻ, ചീര, ഉള്ളി, മല്ലി, വെണ്ട തുടങ്ങിയ പച്ചക്കറികളും മരച്ചീനിയിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി

ചെച്ചാൻ അനുയോജ്യമാണ്. ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ പ്രധാന വിളയ്ക്കും ഇടവിളയ്ക്കും വെവ്വേറെ മതിയായ വളപ്രയോഗം നടത്തണം. നെല്ല് തരിശുനിലങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായ വിളയായി മരച്ചീനി വളർത്താം. ഹ്രസ്വകാല മരച്ചീനി ഇനങ്ങളായ ശ്രീ വിജയ, ശ്രീ ജയ, വെള്ളായണി ഹ്രസ്വ, കൽപക എന്നിവ അനുയോജ്യമാണ്.

വിള സംരക്ഷണം

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സംയോജിത സമീപനങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചു കൊണ്ട് മരച്ചീനിയെ ബാധിക്കുന്ന ചില പ്രധാന കീടങ്ങളും രോഗങ്ങളും നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്.

കീട നിയന്ത്രണം

മീലി മൂട്ടുകൾ: ഇവ നീരുറ്റിക്കൂടിച്ചു ഇലകൾ മഞ്ഞളിക്കുന്നു, കൂടാതെ ഇല ചുരുണ്ട് കൊഴിച്ചിലിന് കാരണമാകുന്നു. നടുന്നതിന് കീടബാധയില്ലാത്ത കമ്പുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക, കീടബാധ കൂടുതലായ ചെടികൾ മാറ്റി കത്തിക്കുക, ആക്രമണം നേരിയതാണെങ്കിൽ, ഒരു ചെറിയ കോട്ടൺ ബോൾ വീര്യം കുറഞ്ഞ സോപ്പ് ലായനിയിൽ മുക്കി 5 ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ രണ്ടുതവണ ആക്രമിച്ച ഭാഗത്ത് തടവുക, വേപ്പെണ്ണ-സോപ്പ് ലായനി (7:3) @ 1-1.5% വരെ (10-15 മില്ലി ലി./ലി.) ആഴ്ചയിൽ രണ്ടുതവണ അല്ലെങ്കിൽ മത്സ്യ എണ്ണ റോസിൻ സോപ്പ് @ 25 ഗ്രാം/ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ തളിക്കുക, തയാമെത്തോക്സാം 25 WG @ 0.6 ഗ്രാം/ലിറ്റർ അല്ലെങ്കിൽ ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 17.8 SL @ 0.6 മില്ലി ലി./ലിറ്റർ ഇലകളുടെ താഴത്തെ ഉപരിതലം/ചെടികളുടെ ബാധിച്ച ഭാഗങ്ങളിൽ തളിക്കുക മുതലായവ ഫലപ്രദമാണ്.

ചിലന്തി ചെളുള്: ജനുവരി-മെയ് മാസങ്ങളിലെ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിൽ ഇത് ആക്രമിക്കുന്നു. ഇലയുടെ നീരുറ്റിക്കൂടിച്ചു, ചുരുളൽ, ഇല പൊഴിയൽ എന്നിവയ്ക്ക് കാരണമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ആക്രമണത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ, ഇലകളിൽ യൂറിയ (0.1%) (1 ഗ്രാം/1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) തളിക്കുന്നതും തുടർന്ന് വെള്ളം തളിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്. കൂടുതൽ ആക്രമണം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ, ജനുവരി മുതൽ പ്രതിമാസ ഇടവേളകളിൽ സ്പൈറോമെസിഫെൻ 22.9 SC, 0.04% (@1.5-2 മില്ലി ലി./ലിറ്റർ) അല്ലെങ്കിൽ ഡൈക്കോഫോൾ 18.5 EC, 0.05% (2.5 മില്ലി ലി./ലിറ്റർ) തളിക്കണം.

ശൽക്ക കീടങ്ങൾ: സാധാരണയായി നടീലിനായി സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന തണ്ടുകളെ ആക്രമിക്കുന്നു. ശൽക്ക കീടങ്ങളില്ലാത്ത തണ്ടുകൾ ശേഖരിക്കുക, ശൽക്ക കീടങ്ങളുടെ പെരുകൽ തടയാൻ കമ്പുകൾ തണലിൽ കുത്തനെ ചാരി സൂക്ഷിക്കുക, ഒരു പ്രതിരോധ നടപടിയായി, സംഭരണ സമയത്ത് 0.05% ഡൈമെത്തോയേറ്റ് ലായനി (1.5-2 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്ററിന്) കമ്പുകളിൽ തളിക്കുക മുതലായവ ഫലപ്രദമാണ്.

രോഗ നിയന്ത്രണം

മൊസൈക് രോഗം: ഈ രോഗത്തിന്റെ പ്രാഥമിക വ്യാപനം രോഗ ബാധിതമായ നടീൽ വസ്തുക്കളിലൂടെയാണ് സംഭവിക്കുന്നത്, ദിതീയ വ്യാപനം കീടവാഹകരായ വെള്ളീച്ച (ബെമിസിയ ടബാസി) വഴിയാണ്. ഇലകളിൽ സാധാരണ പച്ച കലർന്ന മഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾ മൊസൈക് പാറ്റേണുകൾ നൽകുന്നു. പല സന്ദർഭങ്ങളിലും ഇലകളുടെ വലിപ്പം കുറയുകയും, വികൃതമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. രോഗരഹിതമായ കമ്പുകൾ നടീലിനായി ഉപയോഗിക്കുക, പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ഇനങ്ങൾ നടുക (ഉദാ: ശ്രീ രക്ഷ, ശ്രീ കാവേരി, ശ്രീ ശക്തി, ശ്രീ സുവർണ്ണ), കള നിയന്ത്രണവും കർശനമായ ശുചിത്വ നടപടികളും സ്വീകരിക്കുക, രോഗാണു നിയന്ത്രണത്തിനായി 14 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിൽ ഇമിഡാക്ലോപ്രിഡ് 17.8 SL (0.3 മില്ലി ലിറ്റർ/ലിറ്റർ) അല്ലെങ്കിൽ തയാമെത്തോക്സാം 25 WG (0.3-0.4 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) തളിക്കുക മുതലായവ ഒരു പരിധിവരെ രോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കും.

കിഴങ്ങ് അഴുകൽ: രോഗംബാധിച്ച കിഴങ്ങുകളിൽ ആന്തരിക ഭാഗം തവിട്ടു നിറമായി മാറുകയും, ചീഞ്ഞഴുകുകയും, ദുർഗന്ധം പുറപ്പെടുവിക്കുകയും, ഉപഭോഗത്തിനോ വിപണനത്തിനോ അനുയോജ്യമല്ലാതാവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് കനത്ത വിളവ് നഷ്ടത്തിന് കാരണമാകുന്നു. നീർവാർച്ച കുറവുള്ള പാടങ്ങളിൽ ഈ രോഗം ഗുരുതരമാണ്. രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ കൃഷിസ്ഥലത്തു നിന്ന് നീക്കം ചെയ്യുക, 20 ഇഞ്ച് ആഴത്തിൽ ഉഴുകയോ കിളയ്ക്കുകയോ ചെയ്യുക, വരമ്പ് നടീലും ശരിയായ നീർവാർച്ചയും ഉറപ്പാക്കുക, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് (ഒരു ചെടിക്ക് 200 ഗ്രാം), ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ കാലിവളം (2.5 കിലോഗ്രാം ട്രൈക്കോ ഡെർമ, 100 കിലോഗ്രാം കാലിവളത്തിൽ കലർത്തി പിന്നീട് ഒരു ഹെക്ടറിന് 12 ടൺ കാലിവളത്തിൽ കലർത്തുക) എന്നിവ ഫലപ്രദമാണ്.

മരച്ചീനി തണ്ടും വേരും അഴുകൽ: താഴത്തെ ഇലകൾ മഞ്ഞളിക്കുകയും തുങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു, വേരുകൾ, കിഴങ്ങുകൾ, തണ്ടിന്റെ കട ഭാഗം എന്നിവ അഴുകി പോകുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്യുകയും കത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക, വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുകയും മണ്ണിൽ നല്ല നീർവാർച്ച ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുക, നടുന്നതിന് ആരോഗ്യമുള്ള കമ്പുകൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക, അനുയോജ്യമായ വിളകൾ ഉപയോഗിച്ച് രണ്ട് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ വിള പരിക്രമണംചെയ്യുക, മണ്ണിന്റെ പി.എച്ച്. 4-5 ആയിരിക്കുമ്പോൾ, നടുന്നതിന് 10-15 ദിവസം മുമ്പ് ഒരു ചെടിക്ക് 150 മുതൽ 250 ഗ്രാം വരെ കുമ്മായം പ്രയോഗിക്കുക, ഒരു ചെടിക്ക് 20 ഗ്രാം വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും ഒരു കിലോ ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ (ട്രൈക്കോഡെർമ ആസ്പറൈറ്റം) കാലിവളവും പ്രയോഗിക്കുക, കാർബെൻഡാസിം 50% WP (1 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) (അല്ലെങ്കിൽ) കാർബെൻഡാസിം, മാങ്കോസെബ് (2 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) എന്നിവയുടെ സംയുക്തം ഉപയോഗിച്ച് 10 മിനിറ്റ് നേരം കമ്പുകൾ മുക്കി വയ്ക്കുക, നടീൽ മുതൽ 15 ദിവസത്തെ

ഇടവേളയിൽ മൂന്ന് തവണ അതേ കുമിൾനാശിനികൾ ഉപയോഗിച്ച് നനയ്ക്കുക, തുടങ്ങിയവ ചില നിയന്ത്രണ നടപടികളാണ്.

പോഷക വൈകല്യങ്ങൾ

നൈട്രജന്റെ അഭാവം: സാധാരണയായി താഴത്തെ ഇലകൾ ഒരേപോലെ മഞ്ഞനിറം (ക്ലോറോസിസ്) ആയി കാണപ്പെടുന്നു. പിന്നെ ഇവ ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു. ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന പ്രകാരം കാലിവളവും രാസവളങ്ങളും പ്രയോഗിക്കുകയും അപര്യാപ്തത ഗുരുതരമാണെങ്കിൽ ഇലകളിൽ 0.1% (1 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) യൂറിയ തളിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ അഭാവം: താഴത്തെ ഇലകളിൽ അരികുകളും അഗ്രഭാഗങ്ങളും ഉണങ്ങുന്നു. അഭാവം രൂക്ഷമാകുന്നതോടെ ഇലകൾ പൂർണ്ണമായും ഉണങ്ങി ചെടി നശിച്ചു പോകുന്നു. ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന പ്രകാരം കാലിവളവും രാസവളങ്ങളും പ്രയോഗിക്കുകയും അപര്യാപ്തത ഗുരുതരമാണെങ്കിൽ ഇലകളിൽ സൾഫേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് (5-10 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) തളിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

വിളവെടുപ്പ്

സാധാരണയായി, ഹ്രസ്വകാല ഇനങ്ങൾ നടീലിനു ശേഷം 6-7 മാസത്തിലും ദീർഘകാല ഇനങ്ങൾ 9-11 മാസത്തിലും വിളവെടുക്കാം. മഞ്ഞനിറം, ഉണങ്ങൽ, ഇല കൊഴിച്ചിൽ എന്നിവയാണ് വിളവെടുപ്പിനുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ. ചുവട്ടിലെ മണ്ണിൽ വിളളലുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം അടുത്ത നടീൽ സീസണിലേക്ക് തണ്ടുകൾ ശരിയായ രീതിയിൽ സൂക്ഷിക്കണം.

വിളവ്

ഇനങ്ങളെയും അവലംബിക്കുന്ന കൃഷിരീതികളെയും ആശ്രയിച്ച് മരച്ചീനിയുടെ വിളവ് വ്യത്യാസപ്പെടാം. ഉയർന്ന വിളവ് നൽകുന്ന ദീർഘകാല ഇനങ്ങൾ (10-11 മാസം) ഹെക്ടറിന് 35-40 ടൺ വിളവ് നൽകുന്നു, അതേസമയം ഹ്രസ്വകാല ഇനങ്ങൾ (6-7 മാസം) ഹെക്ടറിന് 25-35 ടൺ വിളവ് നൽകുന്നു.

മെയ് 2026

ടെക്നിക്കൽ ഫോൾഡർ: TF-23/2026

മറച്ചിനി

തയ്യാറാക്കിയത്

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

ഡോ. എസ്. സുനിത

ഡോ. ജി. ബൈജു

ഡോ. ജി. സുജ

ഡയറക്ടർ

ഡോ. കെ. സുനിൽകുമാർ



ഐസിഐആർ - കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

ശ്രീകാരു, തിരുവനന്തപുരം-695 017, കേരളം

Tel.No: 91(471)-2598551 to 2598554

e mail: director.ctcri@icar.org.in, website: <https://www.ctcri.org>