

ചേന



ഇന്ത്യ, ഫിലിപ്പീൻസ്, ഇന്റോനേഷ്യ, ശ്രീലങ്ക, തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ചേന കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ പല ഭാഗങ്ങളിലും, പ്രത്യേകിച്ച് തെക്ക്, കിഴക്ക്, വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഒരു പച്ചക്കറിയായി ഇത് കൃഷി ചെയ്യുന്നു. മറ്റ് മിക്ക പച്ചക്കറികളെ അപേക്ഷിച്ചു ചേനയുടെ ഒരു നിശ്ചിത സ്ഥലത്തു നിന്നുള്ള ഉദ്പാദനക്ഷമത വളരെ കുടുതലാണ്. ഇത് വളരെ ആദായകരമായ ഒരു വിളയാണ്.

കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും

ചേന ഒരു ഉഷ്ണമേഖലാ/ഉപ ഉഷ്ണമേഖലാ വിളയാണ്, അതിനാൽ 30-35°C ശരാശരി വാർഷിക താപനിലയും വളർച്ചയിലൂടെനീളം ലഭിക്കുന്ന 1000-1500 മില്ലിമീറ്റർ മഴയും ചൂടും ഈർപ്പവുമുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ ഇത് നന്നായി വളരുന്നു. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള, വായുസഞ്ചാരമുള്ള, ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ, മണൽ കലർന്ന, അല്ലെങ്കിൽ മണലും ചെളിയും കലർന്ന പശിമരാശി

മണ്ണാണ് ചേന കൃഷിയ്ക്ക് അനുയോജ്യം. മണ്ണിന്റെ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പിഎച്ച് പരിധി 6 മുതൽ 7 വരെയാണ്. വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നത് വിളയുടെ ഏത് ഘട്ടത്തിലും ദോഷകരമാണ്.

മെച്ചപ്പെട്ട ഇനങ്ങൾ

ചേനയുടെ നാടൻ ജനിതകശേഖരത്തിൽ നിന്ന് നിർദ്ധരിച്ചെടുത്ത ഒരു ഇനമാണ് 'ശ്രീ പത്മ'. ഹെക്ടറിന് ശരാശരി 42 ടൺ വിളവ് ലഭിക്കുന്ന ഈയിനം നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമാണ്. നല്ല പാചക ഗുണനിലവാരവും ഉയർന്ന വിളവും (ഹെക്ടറിന് 40 ടൺ) ഉള്ള സങ്കര ഇനമാണ് 'ശ്രീ ആതിര', ഇത് 9 മാസത്തിനുള്ളിൽ പാകമാകും. കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ വിളകളെക്കുറിച്ചുള്ള അഖിലേന്ത്യാ ഏകോപിത ഗവേഷണ പദ്ധതി വഴി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഉയർന്ന വിളവും പാചക ഗുണവുമുള്ള 'ഗജേന്ദ്ര' എന്നയിനം കേരളത്തിൽ പ്രചാരം നേടിയ മറ്റൊരു ഇനമാണ്.

നടീൽ സമയം

ചേനയ്ക്ക് വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം, മുളയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഏകദേശം 45-60 ദിവസം വരെയുള്ള സൂഷുപ്താവസ്ഥയുണ്ട്. കേരളത്തിൽ നടുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സമയം ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച് ആണ്. വേനൽ മഴയോടെ വിത്തുചേനകൾ മുളച്ചു തുടങ്ങും.

നടീൽ വസ്തുക്കൾ

ചേനകൃഷിക്ക് 750-1000 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള ചെറുചേനകളോ ചേന ക്ഷണങ്ങളോ നടാനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ലാഭകരമായ കൃഷിക്ക്, 500-750 ഗ്രാം തൂക്കം മതിയാകും. ഓരോ ക്ഷണത്തിലും മധ്യമുകുള വലയത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ഉണ്ടെന്ന് മുറിയ്ക്കുമ്പോൾ ഉറപ്പുവരുത്തണം. നടീൽ വസ്തുക്കൾ കട്ടിയുള്ള ചാണക കൂഴമ്പിൽ നടുന്നതിനു മുമ്പായി മൂക്കി തണലുള്ള സ്ഥലത്ത് ഉണക്കണം. ചാണക കൂഴമ്പിൽ മാങ്കോസെബ് @ 0.2% (2 ഗ്രാം/ലിറ്റർ) അല്ലെങ്കിൽ ട്രൈക്കോഡെർമ @ 5 ഗ്രാം/ ഒരു കിലോ വിത്തിന് എന്ന അളവിൽ ചേർക്കുന്നത് ചേന അഴുകാതിരിക്കുന്നതിനും മുളയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കും.

പ്രഗതഗതിയിൽ വിത്തുൽപ്പാദനത്തിനുള്ള

മിനിസെറ്റ് രീതി

മിനിസെറ്റ് സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ, 100-200 ഗ്രാം വരെയുള്ള ചേന ക്ഷണങ്ങൾ നടീൽ വസ്തുവായി ഉപയോഗിക്കാം. മുറിച്ച ക്ഷണങ്ങളിൽ

മധ്യഭാഗത്തെ മുകളുവലയത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം ഉണ്ടായിരിക്കണം. ശരിയായ പുതയിടൽ ഉപയോഗിച്ച് പ്രധാന കൃഷിയിടത്തിൽ നേരിട്ട് 60 x 45 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ വിത്തുചേനകൾ നടാം. മിനിസെറ്റ് രീതിയിലൂടെ വിപുലീകരണത്തോട് 1:4 എന്ന പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ നിന്ന് 1:15 ആയി വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

നടീൽ രീതി

കൃഷിയിടം നന്നായി ഉഴുതോ കിളച്ചോ രൂപപ്പെടുത്തി കുഴികൾ എടുത്താണ് സാധാരണയായി ചേന നടാറുള്ളത്. കുഴിയുടെ വലിപ്പം 60 x 60 x 45 സെന്റിമീറ്റർ ആയിരിക്കണം. നടുന്നതിന് മുമ്പ് കുഴിയിൽ മേൽമണ്ണ്, 2.5 കിലോഗ്രാം കാലിവളം അല്ലെങ്കിൽ കമ്പോസ്റ്റുമായി കലർത്തുന്നു. നടീൽ വസ്തുക്കൾ കുഴികളിൽ വച്ച് പിന്നീട് മണ്ണ് കൊണ്ട് മൂടുകയും ചെയ്തായി ചവുട്ടി ഉറപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ചേനയുടെ ആഗിരണ വേരുകളിൽ ഭൂരിഭാഗവും ഉപരിതലത്തിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്, അതിനാൽ വിത്ത് അധികം താഴ്ത്തി നടാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ വലുപ്പത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും നടീൽ അകലവും വിത്ത് നിരക്കും. 90 x 90 സെന്റിമീറ്റർ ആണ് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന അകലം. ഒരു ഹെക്ടറിന് നടീൽ വസ്തുവായി 6-12 ടൺ വിത്ത് ആവശ്യമാണ്.

പുതയിടൽ

നടീലിനു തൊട്ടുപിന്നാലെ കുഴികളിൽ ജൈവവസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നത് മണ്ണിലെ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും നന്നായി മൂളയ്ക്കുന്നതിനും, കളനിയന്ത്രണത്തിനും, സഹായിക്കുന്നു.

ഇടയിളക്കലും വളപ്രയോഗവും

ശരിയായ രീതിയിൽ പുതയിടുന്നത് വഴി ഒരു പരിധി വരെ കളശല്യം ഒഴിവാക്കാം. ഇതു കൂടാതെ ഒന്നോ രണ്ടോ പ്രാവശ്യം, മൂള വന്നതിനു ശേഷവും ഒരു മാസം കഴിഞ്ഞും വളപ്രയോഗത്തോടൊപ്പം കളകൾ മാറ്റേണ്ടതാണ്.

നടീൽ സമയത്ത് 25 ടൺ (2-2.5 കിലോഗ്രാം ഒരു കുഴിക്ക്) കാലിവളം/കമ്പോസ്റ്റ് ഒരു ഹെക്ടറിന് എന്ന അളവിൽ ചേർക്കുക. കേരളത്തിലെ മണ്ണിൽ യഥാക്രമം 100-50-150 കി ഗ്രാം നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫോറസ്, പൊട്ടാസ്യം എന്നതാണ് ശുപാർശിത വളനിരക്ക്. നട്ട് 45 ദിവസത്തിന് ശേഷം വിത്തുകൾ 50% മുളച്ചു വരുമ്പോൾ ഹെക്ടറിന് 50 കി.ഗ്രാം വീതം നൈട്രജനും ഫോസ്ഫോറസ്സും 75 കി ഗ്രാം പൊട്ടാസ്യവും ലഭിക്കുന്ന രീതിയിൽ വളങ്ങൾ ചേർക്കണം. ബാക്കിയുള്ള 50 കി. ഗ്രാം നൈട്രജനും 75 കി. ഗ്രാം പൊട്ടാസ്യവും ഒരു മാസത്തിനുശേഷം ചേർക്കാം. വളപ്രയോഗത്തോടൊപ്പം കളകൾ നീക്കം ചെയ്തു ചുവട്ടിൽ മണ്ണണച്ചു കൊടുക്കണം.

ചേനയ്ക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന രാസവളങ്ങൾ

	രാസവളങ്ങൾ	കിലോഗ്രാം (ഒരു ഹെക്ടറിന്)		ഗ്രാം (ഒരു സെന്റിന്)	
		അടി വളം	മേൽവളം (ഒരു മാസം കഴിഞ്ഞ്)	അടി വളം	മേൽവളം (ഒരു മാസം കഴിഞ്ഞ്)
1	യൂറിയ	110	110	440	440
2	മസ്തൂറിഫോസ്/രാജ്ഫോസ്	250	--	1000	--
3	മ്യൂറിയേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ്	125	125	500	500

സൂക്ഷ്മ പോഷകങ്ങളുടെ പരിപാലനം

ചേനയ്ക്ക് ആവശ്യമായ എല്ലാ സൂക്ഷ്മ പോഷകങ്ങളും അടങ്ങിയ ഒരു മൈക്രോ ഫുഡ് ഫോർമുലേഷൻ (മൈക്രോനോൾ എലിഫന്റ് ഫുട്ട്യാം) ഐസിഎആർ-സിടിസിആർഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇത് ലിറ്ററിന് 5 മില്ലി ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ നടീലിനു ശേഷം 2, 3, 4 മാസങ്ങൾക്ക് ശേഷം മൂന്ന് തവണ ഇലകളിൽ തളിക്കാം. ഒരു ഏക്കറിന് 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒരു ലിറ്റർ ഫോർമുലേഷൻ ആവശ്യമാണ്.

ജൈവകൃഷി

ചേനകൃഷിക്ക് മുമ്പ് പച്ചില വളപ്പയർ (ഒരു ഹെക്ടറിനു 20 കിലോഗ്രാം വിത്ത്) നടുകയും 45-60 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പച്ചിലവളമായി ചേർക്കുകയും ചെയ്യുക, ജൈവ രീതിയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന നടീൽ വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിക്കുക, വിത്തുചേനകൾ ചാണകം, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, ട്രൈക്കോ ഡെർമ (5 ഗ്രാം ഒരു കിലോ വിത്തിന്) എന്നിവ അടങ്ങിയ കുഴമ്പിൽ മുക്കി, നടുമ്പതിന് മുമ്പ് തണലിൽ ഉണക്കുകയും ചെയ്യുക, നടീൽ സമയത്ത് കുഴികളിൽ ഹെക്ടറിന് 36 ടൺ (ഒരു കുഴിയ്ക്ക് 3 കിലോഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ കാലിവളം വിതരുക, നടുമ്പതി സമയത്ത് കുഴികളിൽ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് 1 ടൺ/ഹെക്ടർ (ഒരു കുഴിക്ക് 80-85 ഗ്രാം) ചേർക്കുക, കുഴികൾക്കിടയിൽ പച്ചില വളപ്പയർ (ഒരു ഹെക്ടറിനു 20 കിലോഗ്രാം വിത്ത്) വിതയ്ക്കുകയും 45-60 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കുഴികളിൽ പച്ചിലവളമായി ചേർക്കുകയും ചെയ്യുക. കുഴികളിൽ പച്ചിലവളം ചേർക്കുന്ന സമയത്ത് ഹെക്ടറിന് 3 ടൺ (ഒരു കുഴിക്ക് 250 ഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ ചാരം ചേർക്കുക എന്നിവയാണ് ജൈവകൃഷിക്ക് പാലിക്കേണ്ട കൃഷിരീതികൾ. കടചിയൽ രോഗം ഒഴിവാക്കാൻ മുൻകരുതലായി കളകൾ നീക്കം ചെയ്തു ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമായ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് ഒരു ചെടിക്ക് 150 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ രണ്ടുതവണ പ്രയോഗിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

ജലസേചനം

ചേന കുടുതലും മഴയെ ആശ്രയിച്ചാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. എങ്കിലും ജലസേചനം വഴി മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കുമെന്ന് കണ്ടിട്ടുണ്ട്. നടീലിനു ശേഷം 4-6 മാസത്തിൽ മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ഉറപ്പാക്കണം. എന്നാൽ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കണം. പ്രാദേശിക കാലാവസ്ഥയും മണ്ണിന്റെ അവസ്ഥയും അനുസരിച്ച് ശരാശരി, ഒരു സെന്റിന് പ്രതിദിനം 150 മുതൽ 200 ലിറ്റർ വരെ വെള്ളം ആവശ്യമാണ്. ഇടസ്ഥലങ്ങളിൽ സൂക്ഷിരങ്ങളുള്ള ഗ്രൗണ്ട് കവർ പായ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നത് മണ്ണിലെ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ജലസേചനത്തിന്റെ ആവശ്യകത 50% ആയി കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു.

വിള സമ്പ്രദായങ്ങൾ

വിവിധ കൃഷിരീതികളിൽ പ്രധാന വിളയായും ഇടവിളയായും ചേന ഉത്തമമാണ്. വളർച്ചയുടെ പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ, ഇടവിളയായി ഹ്രസ്വകാല പച്ചക്കറികൾ അല്ലെങ്കിൽ ഹ്രസ്വകാല പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യാം. വിളവെടുപ്പിനുശേഷം, അവശിഷ്ടങ്ങൾ മണ്ണിൽ ചേർക്കാം. ഉഴുന്ന് അല്ലെങ്കിൽ സോയാബീൻ പോലുള്ള പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ, ചീര, വെള്ളരി തുടങ്ങിയ പച്ചക്കറികൾ, ചേനയിൽ ഇടവിളയായി വളർത്തുന്നത് ഉൽപ്പാദനക്ഷമവും ലാഭകരവുമാണ്. തെങ്ങ്, കമുക്, റബ്ബർ, വാഴ, റോബസ്റ്റ് കാപ്പിത്തോട്ടങ്ങളിൽ ചേന ലാഭകരമായ ഇടവിളയാണ്. ഒരു ഹെക്ടർ തെങ്ങിൻ തോട്ടത്തിൽ തെങ്ങിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 2 മീറ്റർ അകലം വിട്ട്, 90 x 90 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ ഏകദേശം 9000 ചെടികൾ നടാം. ഇടവിളയ്ക്ക്, ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ളതിന്റെ പകുതി കാലിവളവും മൂന്നിലൊന്ന് രാസവളവും മതിയാകും.



നേത്രൻ വാഴയിൽ ഇടവിളയായി ചേന്ന നടുമ്പോൾ, 3.6 x 1.8 മീറ്റർ അകലത്തിൽ വാഴ നടണം. വാഴയുടെ ചുവട്ടിൽ നിന്ന് 45 സെന്റിമീറ്റർ അകലം വിട്ട്, രണ്ട് വരി വാഴകൾക്കിടയിൽ, മൂന്നു വരി ചേന്ന 90 x 90 സെന്റിമീറ്റർ അകലത്തിൽ, 8000 ചേന്നകൾ നടാം. രണ്ട് വിളകൾക്കും ജൈവ വളം, നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫോറസ് എന്നിവയുടെ അളവ് പകുതിയായി കുറയ്ക്കാം, അതേസമയം മുഴുവൻ പൊട്ടാസ്യവും ചേർക്കണം. അടയ്ക്ക, റബ്ബർ, റോബസ്റ്റ കാപ്പി എന്നിവയ്ക്കിടയിൽ ചേന്ന നടുമ്പോൾ പ്രധാന വിളയ്ക്കും ഇടവിളയ്ക്കും ശുപാർശ ചെയ്തിട്ടുള്ള രീതിയിൽ വളപ്രയോഗം നടത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

വിള സംരക്ഷണം

കടചീയൽ/മുട്ചീയൽ: മണ്ണിലൂടെ പകരുന്ന ഒരു കുമിൾ ആയ സ്ക്വീറോഷിയം റോൾഫ്സിയാണ് ചേന്നയിലെ കടചീയൽ രോഗത്തിന് കാരണം. ചുടുള്ളതും ഈർപ്പമുള്ളതുമായ കാലാവസ്ഥ, നീർവാർച്ച കുറവ്, ഇടയിളക്കുമ്പോഴും കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം മൂലവുമുണ്ടാകുന്ന പരിക്കുകൾ എന്നിവയാണ് രോഗബാധയ്ക്ക് കാരണമാകുന്ന പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ. രോഗകാരി കടഭാഗത്തു കടന്ന് മണ്ണിന്റെ തൊട്ടുമുകളിലുള്ള തണ്ടിൽ പാടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇലകൾ മഞ്ഞനിറമാകും, ഒടുവിൽ, കടഭാഗത്തെ അഴുകൽ മൂലം ചെടി നശിച്ചു പോകുന്നു.

രോഗരഹിതമായ വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കുക, നീർവാർച്ച മെച്ചപ്പെടുത്തുക, ആഴത്തിൽ ഉഴുതുമറിച്ച്, കൃഷിയിടത്തിലെ രോഗകാരിയായ കുമിളുകളെ നശിപ്പിക്കുക, വൈക്കോൽ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുക. വിളപരിക്രമണം, നടുന്നതിന് മുമ്പ് ദിവസം മുമ്പ് വിത്തുകൾ മാങ്കോസെബ് + കാർബെൻഡാസിം കുമിൾനാശിനിയിൽ, (2 ഗ്രാം/ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ) മുക്കുക, രോഗബാധിതമായ ചെടികൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നീക്കം ചെയ്ത ശേഷം അടുത്തുള്ള ചെടികളിൽ കുമിൾനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് നനയ്ക്കുക എന്നിങ്ങനെ ഒരു സമ്മിശ്ര നിയന്ത്രണ രീതി, അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. നടുന്നതിന് മുമ്പ് ദിവസം മുമ്പ്, വിത്തുകൾ ട്രൈക്കോഡെർമ ചേർത്ത ചാണക കൂഴമ്പിൽ മുക്കുക. നടീൽ സമയത്ത് ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമായ കാലിവളം 2.0-2.5 കിലോഗ്രാം ഒരു കുഴിക്ക് എന്ന തോതിൽ നൽകുക, വീണ്ടും ഇടയിളക്കലിന് ശേഷം ചെടിക്ക് 150 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ കട ഭാഗത്ത് പ്രയോഗിക്കുക, രോഗം ബാധിച്ച സസ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നീക്കം ചെയ്ത ശേഷം അടുത്തുള്ള ചെടികളിൽ ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമായ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ് അധികമായി പ്രയോഗിക്കുക എന്നിവ ജൈവകൃഷിയിൽ ഫലപ്രദമാണ്.

വിളവെടുപ്പിനു ശേഷമുള്ള അഴുകൽ: ചേനകിഴങ്ങിലെ കൂടുതൽ ഈർപ്പം, അന്നജം എന്നിവ കാരണം ചേനയിൽ വിളവെടുപ്പിനു ശേഷവും നിരവധി രോഗങ്ങൾക്ക് സാധ്യതയുണ്ട്. രോഗം ബാധിച്ച ചേനയിൽ നിറം മങ്ങൽ, കലകളുടെ മൃദുത്വം, അഴുകൽ എന്നിവ കാണപ്പെടുന്നു. ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ, പുറംഭാഗത്ത് വെളുത്ത പൊടി പോലെ കാണപ്പെടും. പലപ്പോഴും, കിഴങ്ങിന്റെ ഉപരിതലം പൂർണ്ണമായും അഴുകുന്നു. ഉള്ളിൽ തവിട്ട്/കറുപ്പ് നിറമുള്ള പാടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ക്ഷതങ്ങളിൽ നിന്ന് തവിട്ട് നിറത്തിലുള്ള ദ്രാവകം ഒലിച്ചിറങ്ങും.

വിളവെടുപ്പ്, ഗതാഗതം, സംഭരണം എന്നിവയ്ക്കിടെ ഉണ്ടാകുന്ന പരിക്കുകൾ കുറയ്ക്കുക, രോഗബാധിതമായ ഭാഗം നീക്കം ചെയ്ത് വായുസഞ്ചാരമുള്ള സ്ഥലത്ത് വിത്തുചേനകൾ സൂക്ഷിക്കുക, മാങ്കോ സെബ് + കാർബെൻഡാസിം (2 ഗ്രാം/ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ) കുമിൾനാശിനിയിൽ അല്ലെങ്കിൽ ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമായ ചാണകകുഴമ്പ് (5 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡെർമ ഒരു കിലോ വിത്തിന്) അല്ലെങ്കിൽ ഐസിഎആർ - സിടിസിആർഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ബയോ-ഫോർമുലേഷൻ നൻമ (7 മില്ലി. ലി/ലിറ്റർ) ഇവയിലൊന്നിൽ ചേനകൾ 10 മിനിറ്റ് മുക്കി വച്ച് 2-3 ദിവസം തണലിൽ ഉണക്കിയ ശേഷം വായുസഞ്ചാരമുള്ള സ്ഥലത്തു സൂക്ഷിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഫലപ്രദമാണ്.

മൊസൈക് രോഗം: ഡാഷീൻ മൊസൈക് വൈറസ് മൂലമാണ് ഈ രോഗം ഉണ്ടാകുന്നത്. ഈ രോഗം പ്രധാനമായും രോഗം ബാധിച്ച നടീൽ വസ്തുക്കളിലൂടെയും കൃഷിയിടത്തിൽ മുഞ്ഞ വഴിയും പകരുന്നു. നേരിയ പുള്ളികൾ, മൊസൈക് പാടുകൾ, ഇല കട്ടിയാകൽ, ചുരുങ്ങൽ തുടങ്ങിയ വിവിധ തരം ലക്ഷണങ്ങൾ ചെടികളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

അണുബാധയില്ലാത്ത ആരോഗ്യമുള്ള ചെടികളിൽ നിന്ന് വിത്തുചേനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക, മെരിസ്റ്റം ടിപ്പ് കൾച്ചർ വഴി ലഭിച്ച ചെടികൾ നടുക, രോഗബാധിതമായ ചെടികൾ നീക്കം ചെയ്യുക, രോഗം പരത്തുന്ന കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുക എന്നിവ വഴി രോഗം നിയന്ത്രിക്കാം.

നിമാ വിരകൾ: ഇലകൾ മഞ്ഞളിക്കുക, ചെടികൾ ഉണങ്ങി വാടിപ്പോകുക, കിഴങ്ങിൽ മുഴകൾ കാണുക, കലകളിൽ തവിട്ട് നിറം ഉണ്ടാകുക എന്നിവയാണ് ലക്ഷണങ്ങൾ.

നിമാവിരകൾ ബാധിക്കാത്ത നടീൽ വസ്തുക്കൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക, വിളപരിക്രമണം നടത്തുക, ഗുരുതരമായി ബാധിച്ച കിഴങ്ങുകളും ചെടികളും കത്തിച്ച് നശിപ്പിക്കുക, നടുന്നതിന് മുമ്പ് ദിവസം മുമ്പ് ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ ചാണക കുഴമ്പിൽ വിത്തുകൾ മുക്കുക, നടീൽ സമയത്ത് ട്രൈക്കോഡെർമ സമ്പുഷ്ടമാക്കിയ ചാണകം ഒരു കുഴിക്ക് 2.0-2.5

കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകുക, നിമാവിരനാശിനികളായ ഫ്ളൂ എൻ സൾഫോൺ 2% GR ഒരു ചെടിക്ക് ഒരു ഗ്രാം, ഫ്ളൂപൈറാം 34.48% SC ഒരു ചെടിക്ക് 0.5 മില്ലിലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ പ്രയോഗിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഫലപ്രദമാണ്.

വിളവെടുപ്പ്

വിപണിയിലെ ആവശ്യകത അനുസരിച്ച് നടീലിനു ശേഷം 6-9 മാസം മുതൽ വിളവെടുക്കാം. ഇലകൾ മഞ്ഞളിക്കുന്നതും ഉണങ്ങുന്നതും പാകമായതിന്റെ സൂചകങ്ങളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. പച്ചക്കറി ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചേന നേരത്തെ വിളവെടുക്കുന്നു. വിത്ത് ആവശ്യത്തിനായി, ചെടി പൂർണ്ണമായും ഉണങ്ങിയ ശേഷമാണ് വിളവെടുക്കുന്നത്. വിളവെടുത്ത ചേനകൾ വൃത്തിയാക്കി 2-3 ദിവസം തണലിൽ ഉണക്കുന്നത് അതിലെ ക്ഷതങ്ങളും പരിക്കുകളും ഭേദമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. തുടർന്ന് നന്നായി വായുസഞ്ചാരമുള്ള മൂറികളിൽ കമഴ്ത്തി സൂക്ഷിക്കുന്നു.

വിളവ്

ശരാശരി വിളവ് 30-50 ടൺ/ഹെക്ടറിന് എന്ന രീതിയിലാണ്. വിളവെടുപ്പിന്റെ സമയം, വിത്തിന്റെ വലുപ്പം, കൃഷിരീതികൾ എന്നിവ ആശ്രയിച്ച് വിളവ് വ്യത്യാസപ്പെടാം.

മാർച്ച് 2026

ടെക്നിക്കൽ ഫോൾഡർ: TF- 25/2026

ചേന

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. എസ്. സുനിത

ഡോ. ജി. സുജ

ഡോ. കെ. സുനിൽകുമാർ

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

ഡോ. ജി. ബൈജു

ഡയറക്ടർ



ഐസിഎആർ - 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>