

ജൈവകൃഷി ഇഞ്ചിയിൽ

തങ്കമണി സി.കെ., ശ്രീനിവാസൻ, ഹംസ എസ്., പ്രവീണ ആർ.

ഐസിഎആർ - ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്പൈസസ് റിസർച്ച്, മേരിക്കുന്ന്, കോഴിക്കോട്

ലോകം ജൈവകൃഷിക്ക് പിന്നാലെയാണ്, ഇന്ത്യയാണ് അവർക്കു നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. ഒട്ടേറെ ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലോക ശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും നാരങ്ങയുടെ സുഗന്ധത്തോടെ ഇന്ത്യയാണ് അവർക്ക് മുന്നിൽ. പാരമ്പര്യ വൈദ്യത്തിൽ ഇഞ്ചി നന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും ജൈവ ഇഞ്ചിക്ക് ആവശ്യക്കാരുടെ എണ്ണം ഏറുകയാണ്. പാകിസ്ഥാൻ, ബംഗ്ലാദേശ്, സൗദി അറേബ്യ, യുഎഇ, നെതർലാൻഡ്സ്, സ്പെയിൻ, ജപ്പാൻ, മൊറോക്കോ, യുകെ, യുഎസ്എ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ആവശ്യക്കാർ കൂടുതലായി എത്തുന്നത്.

ആരോഗ്യം കണക്കിലെടുത്ത് രാജ്യാന്തര വിപണയിൽ ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് ആവശ്യക്കാർ വർദ്ധിച്ചതു കൊ

ണ്ട് കൂടുതൽ കർഷകർ പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദമായി ജൈവ കൃഷി സ്വീകരിക്കുന്നു. സുരക്ഷിത ഭക്ഷ്യോൽപ്പാദനത്തിനു പ്രാധാന്യം കൽപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഇന്ത്യ ജൈവ കൃഷിയുടെ നേതൃ നിരയിലെത്തി.

ഏറ്റവും വലിയ ഇഞ്ചി ഉൽപ്പാദക രാജ്യമെന്ന നിലയിൽ, രാജ്യാന്തര നിലവാരം അനുസരിച്ച് ഉപഭോക്തൃ രാജ്യങ്ങളുടെ വിപണിയിലേക്ക് നിലവാരമുള്ള ഉൽപ്പന്നം നൽകുവാൻ നമ്മുക്കു കഴിയും. 2017-18 ലെ കണക്ക് അനുസരിച്ച് 160 ആയിരം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തെ കൃഷിയിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചത് 1043 ആയിരം ടൺ ഇഞ്ചിയാണ് (എൻഎച്ച്ബി എസ്റ്റിമേറ്റ്, 2018). ലോകത്തിലെ മാറ്റങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളുവാനുള്ള ഇന്ത്യയുടെ കഴിവാൻ ഇത് തെളിയിക്കുന്നു.



കൃഷി

വിത്ത് ഇഞ്ചിയിലെ മുളയിൽ നിന്നാണ് ഓരോ പുതിയ ചെടിയും വളരുന്നത്. ജൈവ കൃഷി നടത്തുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്ന് വിത്തിഞ്ചി ശേഖരിക്കുക. കീടങ്ങളോ, രോഗബാധയോ ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം. വിത്തിഞ്ചിയിൽ നിന്ന് ഒന്നോ രണ്ടോ മുളകളുള്ള ഭാഗം അടർത്തിയെടുത്താണ് നടുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ അടർത്തിയെടുക്കുന്ന മുളയ്ക്ക് രണ്ടര മുതൽ അഞ്ച് സെന്റിമീറ്റർ നീളവും ഏകദേശം 25 ഗ്രാം തൂക്കവും ഉണ്ടായിരിക്കണം. വിത്തിഞ്ചിയിൽ നിന്ന് അടർത്തി എടുത്ത മുള ഇഞ്ചി തടത്തിലെ ചെറിയ കുഴികളിൽ നിക്ഷേപിക്കണം. ഓരോ കുഴിയും തമ്മിൽ 25 സെന്റിമീറ്ററേങ്കിലും അകലമുണ്ടായിരിക്കണം. നട്ടതിനു ശേഷം ചാണകം ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജൈവ വളം ഇട്ട് കൊടുക്കണം. ഒരു ഹെക്ടറിന് 25-30 ടൺ എന്ന കണക്കിലാണിത്. കേരളത്തിൽ മുള ഇഞ്ചിയുടെ അളവ് ഹെക്ടറിന് 1500 മുതൽ 2500 കിലോഗ്രാം വരയാകും.

നടുന്നതിനു മുൻപ് കീടബാധ അകറ്റാനും ആരോഗ്യമായ വളർച്ചയ്ക്കും ഐഐഎസ്ആർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പിജിപിആർ സ്ത്രൈയിനിൽ നിന്ന് ജിആർബി-35 ലായനിയിൽ മുക്കണം. 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് ഒരു ക്യാപ്സ്യൂൾ എന്നതാണു കണക്ക്.

വിത്തിഞ്ചിയിലെ ഒറ്റ മുളയാണ് പ്രത്യേക തയാറാക്കിയ പോട്രെയിൽ ആദ്യം നടേണ്ടത്.

ഐസിഎആർ-ഐഐഎസ്ആർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള മുന്തിയ ഇനം വിത്തിഞ്ചികൾ ലഭിക്കും.

പറിച്ച് നടീൽ (ട്രാൻസ്പ്ലാന്റിങ്)

പരമ്പരാഗത ഇഞ്ചികൃഷിയിൽ പറിച്ച് നടീൽ സാധാരണയല്ല. എന്നാൽ ഇതു കൂടുതൽ ലാഭകരമാണെന്നാണ് വിലയിരുത്തൽ.

വിത്തിഞ്ചിയിലെ ഒറ്റ മുളയാണ് (ഏകദേശം 5 ഗ്രാം) പ്രത്യേകം തയാറാക്കിയ പോട്രെയിൽ ആദ്യം നടേണ്ടത്. ഐസിഎആർ-ഐഐഎസ്ആർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള മുന്തിയ ഇനം വിത്തിഞ്ചികൾ ലഭിക്കും. പോട്രെയിലെ ഇഞ്ചികളുടെ വളർച്ച ഏകദേശം 40 ദിവസം എത്തിയാൽ അവയെ കൃഷിയിടത്തിലേക്കു പറിച്ച് നടാം.

ഈ വിദ്യയുടെ മേന്മ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വിത്തിഞ്ചി മതി എന്നതാണ്. അതിലൂടെ വിത്തിഞ്ചി ചെലവും കുറയ്ക്കാം. ആരോഗ്യകരമായ ചെടികളെയും ലഭിക്കും.

വിത്തിഞ്ചി ഒറ്റ മുളയായി അടർത്തിയെടുക്കണം. ഏകദേശം നാല് മുതൽ ആറ് ഗ്രാം വരെ ഭാരമുള്ള മുളകൾ ഐഐഎസ്ആർ-ജിആർബി 35 ലായനിയിൽ (100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് ഒരു ക്യാപ്സ്യൂൾ) മുക്കി 30 മിനിറ്റിനു ശേഷം വേണം നടാൻ. പോട്രേകളിൽ വേണം നടാൻ. അത്തരം പോട്രേകളിൽ വിഘടിച്ച് ചകരിച്ചോറും മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റും (75:25) നിറയ്ക്കണം. പ്ലാന്റ് ഗ്രോത്ത് പ്രമോട്ടിങ് റൈസോ ബാക്ടീരിയ (പിജിപിആർ) അല്ലെങ്കിൽ ട്രൈക്കോഡർമ്മ (കിലോഗ്രാമിന് 10 ഗ്രാം) മിശ്രിതവും ചേർക്കണം. പോട്രേകൾ നെറ്റ് ഹൗസിൽ സൂക്ഷിക്കണം. ആവശ്യത്തിന് വെള്ളവും നൽകണം. 30-40 ദിവസം വളർച്ച എത്തിയ ചെടികൾ പറിച്ച് നടാം.

തടം എടുക്കലും കള നിയന്ത്രണവും

പച്ചിലകളും ചാണകവുമിട്ട് തടം കോരുന്നത് ഗുണകരമാണ്. അതിലൂടെ കനത്ത മഴയിൽ നിന്ന് തടത്തെയും മണ്ണിനെയും സംരക്ഷിക്കാം. ഈർപ്പത്തെ സംരക്ഷിക്കാം, ചെടിയുടെ വളർച്ച വേഗത്തിലാക്കാം, മറ്റുള്ള തരത്തിലുള്ള കളകളുടെ നുഴഞ്ഞുകയറ്റം ഒഴിവാക്കാം, താപനില നിയന്ത്രിക്കാം, മണ്ണിന്റെ വളക്കൂർ നിലനിർത്താം തുടങ്ങിയവയാണ് ഇതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ. ചെടി നടുമ്പോൾ പച്ചിലയിട്ടുള്ള ആദ്യത്തെ തടം എടുക്കൽ നടത്തണം. ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്തിന് 10-12 ടൺ പച്ചില എന്നതാണു കണക്ക്. 45-ാം ദിവസവും 90-ാം ദിവസവും ഹെക്ടറിന് ഏഴര ടൺ പച്ചില എന്ന തോതിൽ ആവർത്തിക്കാം. ഇതിനിടെ വളർന്ന കളകളെ പിഴുത് മാറ്റാം.

തടത്തിലെ ഇഞ്ചിക്കൊപ്പം വളർന്ന് വരുന്ന കളകളാണ് ഇഞ്ചികൃഷിയിലെ വെല്ലുവിളി. തടം എടുക്കലിനും വളമിടുന്നതിനും മുൻപ് നേരിട്ട് കള പരിക്കണം. 45-ാം ദിവസം ആദ്യമായി കളപരിക്കാം. രണ്ടാം കളപരിക്കൽ 90 മുതൽ 120 ദിവസത്തിനിടയിൽ നടത്താം. ഹെക്ടർ ഒന്നിന് ആറ് ടൺ എന്ന കണക്കിൽ വൈക്കോലോ, പച്ചിലയോ കള നിയന്ത്രണത്തിന് ശേഷം ഇടണം. അതിലൂടെ കളകളുടെ വളർച്ച ഫലപ്രദമായി നേരിടാം.

തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ ഇഞ്ചികൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ചു തെങ്ങോല തടങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇടുന്നത് (ഒരു ഹെക്ടറിന് 6

ടൺ) കളകളെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ ഉപകരിക്കും. ഇഞ്ചി നടുന്നതിന് ഒരു മാസം മുൻപ് തടമെടുക്കുന്നത് സുര്യതാപീകരണം (സോളറൈസേഷൻ) നടത്തുന്നതും കള നിയന്ത്രണത്തിന് സഹായിക്കും. കള പഠിച്ചു വേണം തടം എടുക്കുവാൻ.

ജലസേചനം

മഴ ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിന്റെ ആവശ്യമില്ല. മഴ കുറവുള്ള മേഖലയിൽ ജലസേചന സൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തണം. മുളപൊട്ടുന്ന ഘട്ടത്തിലും, വിത്ത് മുളയ്ക്കുന്ന സമയത്തുമാണ് (90 ദിവസത്തിവനു ശേഷം) വെള്ളം അനിവാര്യമായിട്ട് വരുന്നത്. വിത്ത് പടരുന്ന ഘട്ടത്തിലും (135 ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം) വെള്ളം നൽകണം. ചെടി നട്ട് പിന്നാലെ വെള്ളം നൽകണം. ഏഴ് മുതൽ പത്ത് ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ ഇത് ആവർത്തിക്കണം. കാലാവസ്ഥയും മണ്ണിന്റെ ഘടനയും കണക്കിലെടുത്ത് മതി ജലസേചനം. തുള്ളി നന കൂടുതൽ വിളവിനും ജലസംരക്ഷണത്തിനും ഉപകരിക്കും.

വളപ്രയോഗം

വയൽ മാലിന്യങ്ങൾ, പച്ചിലകൾ, പുല്ല്, ചാണകം, കോഴി കാഷ്ഠം തുടങ്ങി കൃഷിയിടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാത്തതെല്ലാം കമ്പോസ്റ്റ് കുഴിയിൽ നിക്ഷേപിച്ച് ആ വളം പ്രയോഗിക്കണം. രാസവളമോ, രാസപദാർഥം ചേർന്നുള്ള കീടനാശിനിയോ ജൈവകൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കരുത്.

മണ്ണിൽ പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ കുറവ് കണ്ടെത്തിയാൽ ചാരമോ, പൊട്ടാസ്യം സൾഫേറ്റോ 45-ാം ദിവസവും 90-ാം ദിവസവും നൽകാം. ഹെക്ടറിന് 125 കിലോഗ്രാം എന്നതാണ് കണക്ക്. രോഗ നിയന്ത്രണത്തിനും വളർച്ചയ്ക്കും ജിആർബി 35 ഉപയോഗിക്കാം.

ഇത് ക്യാപ്സ്യൂൾ രൂപത്തിൽ ലഭിക്കും. 200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒരു ക്യാപ്സ്യൂൾ എന്ന കണക്കിൽ നടുബോഴും 60 ദിവസത്തിന് ശേഷവും നൽകണം. മണ്ണ് പരിശോധനയ്ക്ക് ശേഷം ആവശ്യമെങ്കിൽ ചുണ്ണാമ്പ് അല്ലെങ്കിൽ ഡോളോമൈറ്റ്, റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്, കരി, ഫോസ്ഫറസ്-പൊട്ടാസ്യം സപ്ലിമെന്റും സഹിതം ആവശ്യത്തിനു നൽകണം.

ഇഞ്ചിക്കുള്ള വളപ്രയോഗം തവണയും വളവും കണക്കും

ഘടകങ്ങൾ	വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്	ഫോസ്ഫേറ്റ്	ചാരം	ജൈവ വളം
ബേസൽ	രണ്ട് ടൺ	250 കിലോഗ്രാം	-	30 ടൺ ചാണകം
45 ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം	-	-	0.5-1 ടൺ	രണ്ട് ടൺ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്
90 ദിവസങ്ങൾക്ക് ശേഷം	-	-	50 കിലോഗ്രാം സൾഫേറ്റ് പൊട്ടാഷ്	രണ്ട് ടൺ മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്



പോഷകക്കുറവോ, വിളവ് കുറവോ കണ്ടെത്തിയാൽ സൂക്ഷ്മ മൂലക മിശ്രിതം നൽകണം. ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ അഞ്ച് ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ 60-ാം ദിവസത്തിലും 90-ാം ദിവസത്തിലും കൊടുക്കണം. കൂടുതൽ വിളവ് ഉണ്ടാകുവാൻ സഹായിക്കും.

തണൽ നിയന്ത്രണം

ജല സംരക്ഷണത്തിന് തണൽ വിരിക്കുന്നത് ഏറെ നല്ലതാണ്. പോഷകങ്ങൾ കൂടുതൽ വലിച്ചെടുക്കുവാനും കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിക്കുവാനും പരമാവധി 25 ശതമാനം തണൽ ഒരുക്കിയാൽ മതി. 50 ശതമാനത്തിലേറെ തണലൊരുക്കിയാൽ ഇലവാട്ടത്തിനും മറ്റു രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനും കാരണമാകും.



ചെടിയുടെ സംരക്ഷണം

വേർ വാട്ടമാണ് ഇഞ്ചിയെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നശിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരു തടത്തിലെ ചെടികളെ പൂർണ്ണമായും ഇത്

നശിപ്പിക്കും. വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലാണ് ഇത്തരത്തിൽ കൂടുതൽ രോഗങ്ങൾ കണ്ടുവരുന്നത്. തടമെടുത്ത ശേഷം മണ്ണിലേക്ക് സൂര്യപ്രകാശം കടത്തി വിട്ടാൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാം. സൂര്യപ്രകാശം മണ്ണിലെ രോഗജന്യങ്ങളായ അണുക്കളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കും. ആരോഗ്യമുള്ള വിത്തിഞ്ചി തിരഞ്ഞെടുക്കുക, വിത്തുകളെ നന്നായി പരിചരിക്കുക, ട്രൈക്കോഡർമ്മ, പിജിപിആർ (ജിആർ ബി 35), സ്യൂഡോമൊനസ് തുടങ്ങിയവ ചകിരിച്ചേർ, ഉണങ്ങിയ ചാണകം, നിലവാരമുള്ള വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തുടങ്ങിയവയ്ക്കൊപ്പം ചേർത്ത് നൽകുക തുടങ്ങിയവ ചെയ്താൽ വിത്തിനെയും ചെടിയെയും ചീയൽ രോഗത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷിക്കാം.

ഇലവാട്ടം, ബാക്ടീരിയ ബാധ എന്നിവയെ ചെറുക്കുവാൻ ഒരു ശതമാനം ബോർഡോ മിശ്രിതം നൽകിയാൽ മതി. ഇഞ്ചിയെ ആക്രമിക്കുന്ന പ്രധാന വേരുബന്ധക വിര രോഗങ്ങളാണ് റൂട്ട് നോട്ട് (മെലോയിഡോജിൻ), ബുറോവിങ് (റാഡോഫിലസ് സിമിലിസ്), ലെഷൻ (പ്രാറ്റിലെൻച്ചസ്) എന്നിവ. വേരുബന്ധക വിര രോഗങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കുവാൻ നടുന്നതിന് മുൻപ് തടത്തിലേക്ക് സൂര്യപ്രകാശം കടത്തി വിട്ടാൽ മതി. രോഗ ബാധിത വിത്തുകളെ 50 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലെ ചൂടുവെള്ളത്തിൽ 10 മിനിറ്റ് ഇട്ടാലും രോഗ ബാധ പരിധി വരെ തടയാം. റൂട്ട് നോട്ട് രോഗ കൂടുതലായുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ അതിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ പ്രപ്തിയുള്ള ഐ ഐഎസ്ആർ-മഹിമ ഇനം വിത്തുകൾ നടാം. നിലവാരമുള്ള വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് മേപ്പറഞ്ഞ പോലെ മറ്റ് ജൈവ ഘടകങ്ങൾക്കൊപ്പം നൽകാം. ഒരു തടത്തിൽ പോച്ചോണിയ ക്ലാമിഡോസ്പോറിയ 20 ഗ്രാം വീതം നടുന്ന സമയത്തു നൽകിയാലും വേരുബന്ധക വിരകളെ പ്രതിരോധിക്കാം.

ബാക്ടീരിയ ബാധിച്ചുള്ള തളർച്ച തടയുവാൻ

- ഇഞ്ചി നടുന്ന മണ്ണിൽ റാൽസ്റ്റോനിയ സോലനേസിയെ ൨൦ റേസ്4 ബിയോവർ3 ഉണ്ടായെന്ന് പരിശോധിക്കാം.
- തടത്തിലേക്ക് സൂര്യപ്രകാശം 40-50 ദിവസത്തേക്ക് എത്തുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്താം. (മാർച്ച് ഒന്ന് മുതൽ ഏപ്രിൽ 15 വരെയുള്ള കാലഘട്ടം.)
- വിത്തിഞ്ചിയിൽ ബാസില്ലസ് ഇഞ്ചേനിഫോർമിസ് പരിശോധന (ജിഎബി 107, ഒറ്റമൂള, വിത്തിഞ്ചി) - നടുന്നതിന് മുൻപ്, രണ്ടു കിലോഗ്രാം പൗഡർ ഫോർമേഷൻ

200 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി, 200 കിലോഗ്രാം വിത്ത് ഒരു മണിക്കൂറിടണം.

• മണ്ണിലെ ബാസില്ലസ് ഇഞ്ചേനിഫോർമിസ് (ജിഎ ബി 107, ഒറ്റമുള, വിത്തിഞ്ചി) ബാധ തടയാൻ നട്ട സമയത്തും 30 ദിവസത്തിനും 60 ദിവസത്തിനും 90 ദിവസത്തിനും ശേഷവും അഞ്ച് ലിറ്റർ വീതം സിഎ ഫ്ലൂ 108 മില്ലിലിറ്റർ ഒരോ തടത്തിലും തളിക്കണം. (ഒരു കിലോഗ്രാം ടാൽക് ഫോർമുലേഷൻ 100 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി, ഒരു തടത്തിൽ അഞ്ച് ലിറ്റർ വീതം തളിക്കണം).

കീടങ്ങളുടെ പ്രതിരോധം

തണ്ടുതുരപ്പനാണ് ഇഞ്ചിയെ ആക്രമിക്കുന്ന പ്രധാന കീടം. ജൂലൈ മുതൽ ഒക്ടോബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ നീം ഗോൾഡ് (0.6%) 21 ദിവസത്തെ ഇടവേളയിൽ തളിക്കണം. തണ്ടുതുരപ്പൻ ബാധിച്ച ചെടികളെ ഇക്കാലയളവിൽ കണ്ടെത്തി അവയെ പൂർണ്ണമായും നശിപ്പിക്കണം. കൂടാതെ, ജൂലൈ-ഓഗസ്റ്റ് മാസങ്ങളിൽ നീം ഗോൾഡ് രണ്ടാഴ്ചയ്ക്കുള്ള ഇടവേളയിൽ നിർബന്ധമായും തളിക്കണം. സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ ഇടവേള ഒരു മാസമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

കൃഷിയടത്തിലും സംഭരണ ശാലയിലും ബാധിക്കുന്ന കീടമാണ് ശൽക്കകീടം അഥവാ റൈസോം സ്കേൽ (ആസ്പിയെല്ല ഹാർട്ടി). വേപ്പ് അനുബന്ധ കീടനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് ഈ കീടത്തെ പ്രതിരോധിക്കാം.

വിളവെടുപ്പ്

210 മുതൽ 240 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഇഞ്ചി പൂർണ്ണമായി വിളവെടുപ്പിന് പാകമാകും. ഇലകൾ മഞ്ഞ നിറത്തിലേക്കു മാറിയാൽ വിളവെടുക്കാം. വിളവെടുപ്പിന് ഒരു മാസം മുൻപ് ജലസേചനം നിർത്തണം. ചെറിയ മണ്ണുമാന്തി ഉപയോഗിച്ച് വിളവ് മണ്ണിൽ നിന്ന് എടുക്കാം. ഒടിയാതിരിക്കുവാൻ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധിക്കണം. വേരുകളും ഇലയും തണ്ടും വിളവിൽ നിന്ന് പറിച്ച് കളയണം.

കറിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇഞ്ചി ആറാം മാസത്തിൽ വിളവെടുത്ത് തുടങ്ങാം. വെള്ളത്തിൽ നന്നായി കഴുകി സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ ഒരു ദിവസം വയ്ക്കണം. വൻ കീട തോട്ടങ്ങളിൽ ട്രാക്ടർ, പവർ ടില്ലർ തുടങ്ങിയവ

ഉപയോഗിച്ചാണ് വിളവെടുക്കുന്നത്.

സംസ്കരണം

ഇഞ്ചിയെ ചുക്കാക്കി മാറ്റുന്നതാണ് സംസ്കരണ പ്രക്രിയ. ആദ്യം വിളവെടുത്ത ഇഞ്ചി ചുരണ്ടി വെയിലത്തിട്ട് ഉണക്കിയെടുക്കാം. ചെറിയ കത്തിയോ, ഈറപ്പൊളി കൊണ്ടോ ചുരണ്ടിയെടുക്കാം. ചുരണ്ടിയ ശേഷം അവ വെള്ളത്തിൽ കഴുകിയെടുക്കണം. എട്ടു മുതൽ 10 ദിവസം വരെ ഉണക്കണം. പച്ചിഞ്ചിയുടെ 20% വരെയാണ് ചുക്കായി ലഭിക്കുന്നത്. പരുപരുത്ത പ്രതലത്തിൽ നന്നായി ചുക്കിനെ ഉരയ്ക്കണം. കരിന്തൊലിയും പ്രതലത്തിലുള്ള മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും നേരിട്ട് ഒഴിവാക്കണം. നന്നായി ഉണക്കിയെടുത്ത ചുക്ക് വൃത്തിയാക്കിയതിനു ശേഷം വായു കയറാത്ത പാത്രങ്ങളിലോ, പോളിതൈലീൻ, അല്ലെങ്കിൽ അതുപോലെയുള്ള വസ്തുക്കളിൽ സൂക്ഷിച്ച് വയ്ക്കണം. വിത്തിഞ്ചി മാറ്റി വയ്ക്കണം.

വിത്തിഞ്ചി തണുപ്പുള്ള സ്ഥലത്ത് മണ്ണിൽ കുഴിച്ചിടണം. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ വിത്തിൽ മുളപൊട്ടും. രോഗം വരാത്ത ചെടിയിൽ നിന്നാണ് വിത്തുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. വിളവെടുക്കുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ വിത്തെടുക്കുവാനുള്ള ഇഞ്ചി തിരഞ്ഞെടുത്തു വയ്ക്കണം.

രോഗ ബാധയില്ലാത്ത വിത്തിഞ്ചി വൃത്തിയാക്കി ഒരു ശതമാനം ബോർഡോ മിശ്രിതത്തിൽ 20 മിനിറ്റ് മുക്കി തണലുള്ള സ്ഥലത്ത് എടുത്ത കുഴിയിൽ നിക്ഷേപിക്കണം.

കുഴിയിൽ വിത്തിഞ്ചിയിട്ട് മണ്ണിട്ട് മുടരുത്. പകരം, ചരൽ മണലോ, അറക്കപ്പൊടിയോ, ഉമിയോ ഇടാം.

കുഴിയിൽ വിത്തിഞ്ചിയിട്ട് മണ്ണിട്ട് മുടരുത്. പകരം ചരൽ മണലോ, അറക്കപ്പൊടിയോ, ഉമിയോ ഇടാം. പലക കൊണ്ട് കുഴി അടച്ച് വയ്ക്കണം. വായു കടക്കുവാൻ ഒന്നോ രണ്ടോ സൂഷിരങ്ങൾ ഇടണം.

