

ചേന കൃഷി

ആരോഗ്യത്തിനും ആദായത്തിനും

വിളവ്

തണുക്കളും ഇലയും കരിഞ്ഞ് തുടങ്ങുന്നതാണ് വിളവെടുപ്പിന്റെ അടയാളം. നട്ട് 8-9 മാസമാകുമ്പോൾ വിളവെടുക്കാവുന്നതാണ്. ജനുവരി-ഫെബ്രുവരി മാസമാണ് സാധാരണ ചേന വെട്ടുപ്പിന്റെ സമയം.

സമ്പ്രദായങ്ങൾ

- തണ്ട് ചീയൽ**
- ഇത് ഒരു കുമിൾ രോഗമാണ്.
 - വെള്ളക്കെട്ട്, നിർവർച്ച കുറഞ്ഞ മണ്ണ് എന്നിവ തണ്ട് ചീയൽ രോഗസാധ്യത കൂട്ടുന്നു.
 - തണ്ടിന് ചുവടു ഭാഗത്തായി തവിട്ട് നിറത്തിലുള്ള പാടുകൾ കണ്ടുതുടങ്ങുന്നു. പിന്നീട് തണ്ടിൽ മുഴുവനായി വ്യാപിച്ച് ചെടി മുഴുവൻ മഞ്ഞ നിറത്തിലാകുന്നു.

നിയന്ത്രണം : ആരോഗ്യമുള്ള വിത്തുചേനകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- നിമാവിരകൾ**
- ഇല മഞ്ഞളിപ്പ്, വളർച്ച മുരടിപ്പ്
 - ചേനയിൽ ചെറിയ മുഴകൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗങ്ങൾ :

- നിമാവിരകളുടെ ആക്രമണ ലക്ഷണങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത നടീൽ വസ്തുക്കൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- വിളവെടുപ്പിനുശേഷം വേരുകൾ അടക്കമുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങൾ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നും എടുത്ത് മാറ്റി നശിപ്പിച്ചു കളയുക.
- വേനൽക്കാലത്ത് രണ്ടാഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ കൃഷിയിടം ആഴത്തിൽ കിളച്ചിടുക.
- നടുന്നതിനു മുൻപായി, കൃഷിയിടത്തിൽ പയർ (80 ഗ്രാം ഒരു സെന്റിന്) വിതച്ച് ഒരു മാസം ആവുമ്പോൾ വേരടക്കം പറിച്ച് മണ്ണിൽ ചേർക്കുക
- ബന്ദി, കിലുക്കി എന്നിവ ഇടവിളയായി ഉപയോഗിക്കുകയോ, വിളയുടെ ആരംഭത്തിൽ തടത്തിന് ചുറ്റുമോ ഇടസ്ഥലങ്ങളിലോ പാകുകയും ഒരു മാസത്തിന് ശേഷം കിളച്ചു ചേർക്കുകയും ചെയ്യുക.
- മണ്ണിര കമ്പോസ്റ്റ്/ഉണങ്ങിയ ചാണകപ്പൊടി (80 കി.ഗ്രാം), വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് (20 കി.ഗ്രാം) എന്നിവയിൽ ട്രൈക്കോവെർമ്മ (1 കി. ഗ്രാം) വളർത്തി സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ജൈവ വള മിശ്രിതം 2 കി.ഗ്രാം വീതം നടുന്ന അവസരത്തിൽ തടത്തിൽ ഇട്ട് കൊടുക്കുക. ഇതോടൊപ്പം തന്നെ നടുന്നതിനു മുൻപ് പ്രസ്തുത ജൈവവള മിശ്രിതം കുഴമ്പു രൂപത്തിലാക്കി വിത്ത് ചേരുന്ന അതിൽ മുക്കിയതിനു ശേഷം നടുന്നതും ഫലവത്താണ്. (ജൈവവളമിട്ട് സമ്പുഷ്ടീകരിക്കുന്നതിന് മുകളിൽ പറഞ്ഞ അനുപാതത്തിൽ ജൈവവളങ്ങളും ട്രൈക്കോവെർമ്മയും കൂട്ടിച്ചേർത്ത്, പുട്ട് നനയ്ക്കുന്ന പരുവത്തിൽ ഉള്ള ജലാംശം നിലനിർത്തി തണലത്ത് കുനകൂട്ടി 2 മുതൽ 3 ആഴ്ച വരെ വയ്ക്കുക. 5 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഇളക്കി ജലാംശം ഉറപ്പ് വരുത്തുക)
- വ്യത്യസ്തതരം വിളകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി വിളചംക്രമണം അവലംബിക്കുക.
- ജലത്തിന്റെയും വളത്തിന്റെയും ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുക.

- മിലിമുട്ട**
- കീടബാധയേറ്റ ഭാഗങ്ങൾ നശിപ്പിക്കുക.
 - വേപ്പെണ്ണ എമൾഷൻ തളിക്കുക.



നിമാവിരയുടെ ആക്രമണം



ഐ.സി.എ. ആർ-കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
भारतअनुप - केन्द्रीय रोपण फसल अनुसंधान संस्थान
ICAR - CENTRAL PLANTATION CROPS RESEARCH INSTITUTE
 An ISO 9001:2008 Certified Institute
 Phone: 04994 232893 - 95, 233090, 232333 (Director); Fax: 04994 232322
 E-mail: cpcr1@nic.in, website: www.cpcr1.gov.in
Regional Station, Kayamkulam - 690 533, KERALA
 Ph: 0479 2442160 email : headcpcr1@yahoo.co.in



ചേന കൃഷി



ഭാരതത്തിലെ എല്ലാപ്രദേശങ്ങളിലും വളരുന്നതും കൃഷി ചെയ്യുന്നതുമായ സസ്യമാണ് ചേന. ഇത് ഒരു കിഴങ്ങു വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട പച്ചക്കറിയാണ്. ഒരില മാത്രമുള്ള സസ്യമാണ് ചേന. ചേനയുടെ കാമ്പത്തിൽ നിന്നും ഒരു തണ്ട് മാത്രം വളർന്ന് ശരാശരി 75 സെ.മീ. മുതൽ നീളത്തിൽ അറ്റത്ത് ഇലയായി രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു. വളർച്ച പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ തണ്ട് വാടി കരിഞ്ഞ് പോവുന്നതായി കാണാം.

മലയാളികളുടെ ആഹാരത്തിൽ ചേനയുടെ സ്വാധീനം വളരെ വലുതാണ്. സദ്യയിലെ വിഭവങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ചേന ഉപയോഗിക്കുന്നു. സാമ്പാർ, അവിയൽ, എരിശ്ശേരി, മെഴുക്ക്പുരട്ടി, കാളൻ, മൊളോഷ്യം എന്നിങ്ങനെ സ്വാദിഷ്ഠമായ കറികളിലേയും ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്ത ഘടകമാണ് ചേന.

പ്രധാന ഇനങ്ങൾ : ശ്രീപത്മ (കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഷ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, ശ്രീകാരം), ഗജേന്ദ്ര, കുഴിമുണ്ടാൻ, ശ്രീ ആതിര (കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, ശ്രീകാരം)

പേര്	പൈതൃകം	ശരാശരി വിളവ് ടൺ/ഹെ.	മുപ്പ്	പ്രത്യേകതകൾ
ശ്രീപത്മ	വയനാട്ടിൽ നിന്നുള്ള നടൻ ഇനത്തിൽ നിന്നും നിർമ്മാണം	42	89 മാസം	കേരളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഇനം. സ്റ്റാർച്ച് 11.5-12.5 % ആകെ അമൈലോസ് 23.3 % സോലൂബിൾ അമൈലോസ് 10.5%. ചെടിയുടെ ഉയരം 78 സെ.മി. മേൽ ഭാഗത്തിന്റെ പടർച്ച 123 സെ.മി. അർദ്ധവ്യാസം തണ്ടിന്റെ വ്യാസം 13 സെ.മി. മൊസൈക്, മുട്ട് അഴുകൽ എന്നിവയെ ദേദമായി ചെറുക്കും.
ശ്രീആതിര	AM 15 x AM 45	40.5	911 മാസം	ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമത, നല്ല രുചിയുള്ള ഇനം. കേരളത്തിൽ എവിടെയും കൃഷി ചെയ്യാം. സങ്കരണവും നിർമ്മാണവും വഴി വികസിച്ചിട്ടു കേരളത്തിലെ ആദ്യ ഇനം
ഗജേന്ദ്ര	ആന്ധ്രാപ്രദേശിലെ നടൻ ഇനത്തിൽ നിന്നും നിർമ്മാണം	50-60	67 മാസം	ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമത, നല്ല രുചിയുള്ള ഇനം. നല്ല വലിപ്പമുള്ള ചേന

സ്രോതസ്സ്: വിള പരിചയം - കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല

കൃഷി ചെയ്യേണ്ട വിധം

25 മുതൽ 35 ഡിഗ്രി വരെ ചൂടുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ചേന കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. വിത്ത് നട്ട് 6-7 മാസം കൊണ്ട് ചേന വിളവെടുക്കുവാനാകും. വിളഞ്ഞ്, ഇലയും തണ്ടും വാടി ഉണങ്ങിയ ചെടികളിൽ നിന്നാണ് വിത്തു ചേന ലഭിക്കുന്നത്. ചേനയുടെ തണ്ട് നിന്ന ഭാഗത്തെ ശീർഷമായി കരുതി എല്ലാ വശങ്ങൾക്കും ഒരു ചാൺ നീളമുള്ള ത്രികോണാകൃതിയിൽ മുറിച്ച കഷ്ണമാണ് നടീൽ വസ്തു. പരമ്പരാഗതമായി ഈ നടീൽ വസ്തു ചാണക ലായനിയിൽ മുക്കി ഒരാഴ്ച വെയിലത്ത് ഉണക്കുന്നു. സാധാരണയായി മകര മാസത്തിലാണ് (ഫെബ്രുവരി) നടീൽ. അര മീറ്റർ സമചതുരക്കുഴികളിൽ ജൈവ വളങ്ങളും കരിയിലയും പകുതി നിറച്ച് അതിന്മേൽ വിത്ത് പാകി ബാക്കി ഭാഗം വളവും കരിയിലയും നിറയ്ക്കുന്നു. മുകളിൽ പതിനഞ്ച് സെ.മീ. ഘനത്തിൽ മണ്ണ് വിരിക്കുന്നു. വിത്ത് പാകി 30 - 40 ദിവസങ്ങൾക്കകം ഇല വിരിയും. രണ്ട് കുഴികൾ തമ്മിൽ 90 - 100 സെ.മി അകലം ഉണ്ടായിരിക്കണം. എല്ലാ 60-ാം ദിവസവും വളം ചെയ്യുകയും മണ്ണ് തണ്ടിനോടു ചേർത്ത് കുട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു. ജലസേചനം വളരെ ആവശ്യമുള്ള കൃഷിയാണ് ചേന.

ചേനയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കാൽസ്യം ഓക്സലേറ്റിന്റെ അളവു കൂടുമ്പോൾ ചൊറിച്ചിൽ ഉണ്ടാകുന്നു.

100 ഗ്രാം ചേനയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പോഷക മൂല്യം			
അന്നജം	11-28%	പഞ്ചസാര	0.7-1.7%
മാംസ്യം	0.8-2.60%	കൊഴുപ്പ്	0.07-0.40%
കാൽസ്യം	161.08 മി.ഗ്രാം	ഇരുമ്പ്	1.97-5.56 മി.ഗ്രാം/100 ഗ്രാം

നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള മണ്ണാണ് ചേന കൃഷിക്ക് യോജിച്ചത്. ഇടവിളയായി തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ ചേന വിജയകരമായി കൃഷി ചെയ്യാം. ചേന നടാൻ ഏറ്റവും യോജിച്ച സമയം ഫെബ്രുവരി - മാർച്ച് മാസങ്ങളാണ്. ശ്രീകാരത്തെ കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും പുറത്തിറക്കിയ ഉല്പാദന ശേഷി കൂടിയ ഒരനമാണ് ഗജേന്ദ്ര.

കൃഷിരീതി : ചേന നടാനായി 60 സെ.മി. നീളവും വീതിയും 45 സെ.മി.ആഴവുമുള്ള കുഴികൾ 90 സെ.മി. അകലത്തിൽ എടുക്കുക. മേൽമണ്ണും ചാണകവും (കുഴിയൊന്നിന് 2 മുതൽ 2.5 കി.ഗ്രാം) നല്ലപോലെ ചേർത്ത് കുഴിയിൽ നിറച്ച ശേഷം ഇതിൽ ഏകദേശം 1 കി.ഗ്രാം തൂക്കം വരുന്നതും ഒരു മുളയെങ്കിലും ഉള്ളതുമായ വിത്ത് നടാം. നടാനുള്ള ചേന കഷ്ണങ്ങൾ ചാണക വെള്ളത്തിൽ മുക്കി തണലത്തുണക്കിയെടുക്കണം. നിമാവിരകളുടെ ആക്രമണം നിയന്ത്രിക്കുന്നതായി വിത്തുചേന ട്രൈക്കോഡെർമ്മ ഇട്ട് സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ജൈവവള മിശ്രിതവുമായി യോജിപ്പിക്കണം (കുഴമ്പു രൂപത്തിലാക്കി അതിൽ വിത്തുചേന മുക്കിയെടുക്കുക). നട്ടശേഷം ചപ്പുചവറുകൾ കൊണ്ട് പുതയിടണം. ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് നടുന്നതിനു ഏകദേശം 12 ടൺ ചേന വിത്ത് വേണ്ടിവരും (12,000 കഷ്ണങ്ങൾ) നട്ട് ഒരു മാസമാകുമ്പോൾ ഇവ മുളയ്ക്കാൻ തുടങ്ങും. മീലിമുട്ടുകളാണ് ചേനയുടെ പ്രധാന ശത്രു. ഇവ വിത്ത് സംരക്ഷിക്കുമ്പോഴും നടുമ്പോഴും പ്രശ്നമാകാറുണ്ട്. കീടബാധയേറ്റ വിത്ത്ചേന നടാൻ ഉപയോഗിക്കരുത്..

ചെറിയ കഷണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവർദ്ധനം : ചേനയുടെ വശങ്ങളിൽ നിന്നും ഉണ്ടാകുന്ന മുകുളങ്ങളോടുകൂടിയ ചെറിയ ഭാഗങ്ങളോ മുളപ്പിച്ചെടുത്ത ചെറു ചേനകഷണങ്ങളോ ഉപയോഗിച്ചാലും നല്ല വിളവ് ലഭിക്കുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി 75 ഗ്രാം മുതൽ 100 ഗ്രാം വരെ ഭാരമുള്ള കഷണങ്ങൾ തവാറണകളിൽ 60 x 45 സെ.മി. അകലത്തിൽ നട്ട് പിന്നീട് പ്രധാന നിലത്തിലേക്ക് പറിച്ചുനടാം. പരമ്പരാഗത രീതിയിൽ ഒരു ഹെക്ടറിലേക്ക് 12,345 വിത്തുചേന ആവശ്യമായി വരുമ്പോൾ ഈ രീതിയിൽ 3,70,00 ചെറു കഷണങ്ങൾ നടാൻ സാധിക്കും. പ്രത്യുല്പാദനശേഷി 1:3 എന്ന സാധാരണ രീതിയിൽ നിന്നും 1:15 എന്ന തോതിൽ ആകുന്നു

വളപ്രയോഗം

- ചേന നടുന്നതിനു മുമ്പായി കൃഷിയിടത്തിൽ വൻപയർ ഒരു ഹെക്ടറിന് 20 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ വിതച്ച് 45-60 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ പിഴുതെടുത്ത് മണ്ണിൽ തന്നെ ചേർക്കുക.
- 500-750 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള നടീൽ വസ്തു ചാണകം,വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, ട്രൈക്കോഡെർമ്മ (5 ഗ്രാം/ കി.ഗ്രാം വിത്തിന്) എന്നിവയുടെ മിശ്രിതത്തിൽ മുക്കി തണലത്ത് ഉണക്കിയെടുക്കുക.
- ട്രൈക്കോഡെർമ്മ ഉപയോഗിച്ച് സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച ചാണകം 36 ടൺ ഒരു ഹെക്ടറിന് (കുഴിയൊന്നിന് 3 കി.ഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ ഇടുക.
- ഒരു ഹെക്ടറിലേക്കായി 1 ടൺ (കുഴിയൊന്നിന് 80-85 ഗ്രാം) വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് ഇടുക.
- ഇടയകലത്തിൽ ഒരു ഹെക്ടറിന് 20 കി.ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ വൻപയർ വിതച്ച് 45-60 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ പിഴുതെടുത്ത് മണ്ണിൽ തന്നെ ചേർക്കുക.
- ഒരു ഹെക്ടറിന് 3 ടൺ ചാരം (കുഴിയൊന്നിന് 250 ഗ്രാം) എന്ന നിരക്കിൽ ചാരം പച്ചിലവളത്തോടൊപ്പം ചേർക്കുക
- 2-2.5 കി.ഗ്രാം കാലിവളം മേൽമണ്ണുമായി ചേർത്ത് കുഴികളിൽ നിറയ്ക്കുക.
- ഉപചരിച്ച വിത്തുകൾ നട്ടശേഷം കരിയില കൊണ്ട് പുതയിടുക.
- നട്ട് 45-ാം ദിവസം ഇടയിളക്കിയ ശേഷം യൂറിയ, രാജ്ഫോസ്, പൊട്ടാഷ് എന്നിവ കുഴിയൊന്നിന് 10 ഗ്രാം: 20 ഗ്രാം : 10 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ നൽകണം..
- 75-ാം ദിവസം കുഴിയൊന്നിന് 10 ഗ്രാം യൂറിയയും, 10 ഗ്രാം പൊട്ടാഷും നൽകണം.
- വളം ഇട്ടശേഷം ഇടയിളക്കി മണ്ണുകൂട്ടി കൊടുക്കുക.