

ചേമ്പ് ജൈവ കൃഷി

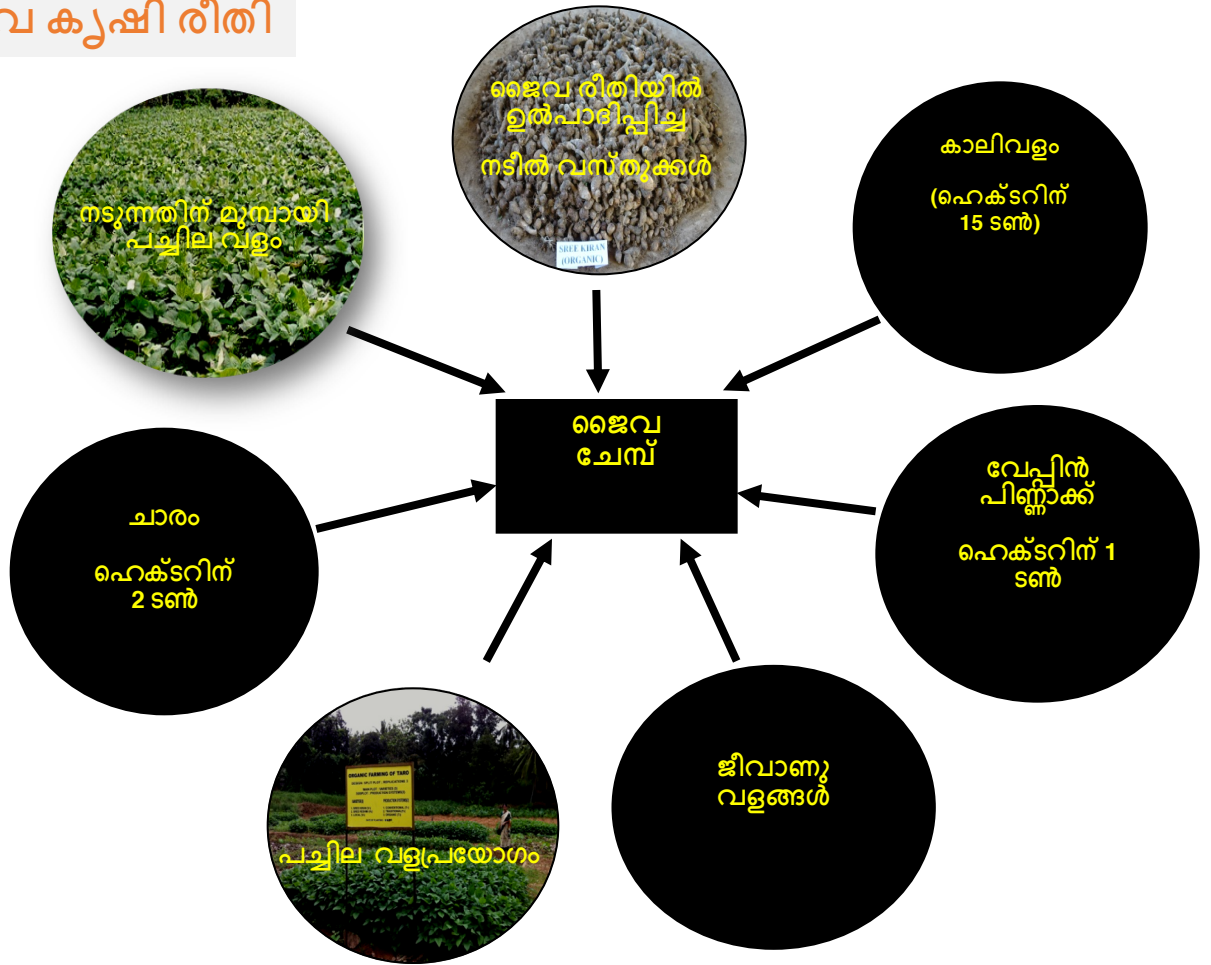
ഡോ. ജി. സുജ, മിസ്സ് എസ്. ജെ. ഹരിഷ്മ



ചേമ്പ്, ലോകത്തു പല രാജ്യങ്ങളിലും ദരിദ്രരുടെയും ചെറുകിട, നാമമാത്ര കർഷകരുടെയും ഒരു പ്രധാന ഭക്ഷണ വിഭവമാണ്. ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇത് ഭക്ഷ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കും, മറ്റ് പരമ്പരാഗത ഉപയോഗങ്ങൾക്കുമായാണ് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ചതുപ്പുകൾ, താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ, ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ, ജലസേചന കൃഷി, മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി എന്നിവയ്ക്കെല്ലാം അനുയോജ്യമായ ചേമ്പ്, ഗാർഹിക ഉപയോഗത്തിനും ആഭ്യന്തര വിപണികൾക്കായും കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഇന്ത്യയിലുടനീളം ചേമ്പ് വളർത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും, പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത് വടക്ക്, കിഴക്ക്, വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ്. ചേമ്പിന്റെ കിഴങ്ങുകൾ, ഇലകൾ, തണ്ട് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചു ധാരാളം ഭക്ഷ്യ വിഭവങ്ങൾ പാചകം ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കിഴങ്ങുകളിൽ നിന്ന് തയ്യാറാക്കിയ ചേമ്പ് ചിപ്സ് ലഘു ഭക്ഷണമായും, ചേമ്പിലെ അന്നജം ശിശു ഭക്ഷണങ്ങളിലും ഉപയോഗിക്കുന്നു, കൂടാതെ സൈലേജ് ആക്കി മൃഗങ്ങളുടെ തീറ്റയായും ഉപയോഗിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ജൈവ കൃഷിയുടെ ബോധവൽക്കരണം, സുരക്ഷിതവും സുസ്ഥിരവുമായ ഉൽപാദനത്തിനും ഉപയോഗത്തിനും വഴിതെളിച്ചു, ജൈവരീതിയിലുള്ള ചേമ്പിന്റെ ഉൽപാദനത്തിന് വളരെയധികം സാധ്യതകളുണ്ട്. ചേമ്പിന്റെ ജൈവ കൃഷി രീതികളാണ് ഇതിൽ വിവരിക്കുന്നത് .

ജൈവ കൃഷിരീതിയിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിച്ചെടുത്ത നടീൽ വസ്തുക്കളാണ് നടാനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഇതിനായി 20-25 ഗ്രാം തൂക്കം വരുന്ന വിത്ത് ചേമ്പ്, ചാണകപ്പാൽ, വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക്, സ്യൂഡോമോണാസ് (1 കിലോഗ്രാം വിത്തിന് 5 ഗ്രാം) എന്നിവ ചേർത്ത മിശ്രിതത്തിൽ മുക്കിയശേഷം നടുന്നതിനു മുൻപ് തണലിൽ ഉണക്കണം. നടുന്നതിനു മുമ്പായി ഹെക്ടറിന് 15 ടൺ കാലിവളം (കുഴിയൊന്നിന് 400 ഗ്രാം) കുഴികളിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് ഹെക്ടറിന് ഒരു ടൺ (കുഴിയൊന്നിന് 25-30 ഗ്രാം) എന്ന തോതിൽ, നടുന്ന സമയത്ത് ചേർത്തു കൊടുക്കണം. ജീവാണു വളങ്ങളായ അസോസ്പൈറിലും (ഹെക്ടറിന് 3 കിലോഗ്രാം), മൈക്കോരൈസ (ഹെക്ടറിന് 5 കിലോഗ്രാം), ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ (ഹെക്ടറിന് 3 കിലോഗ്രാം) നടുന്ന സമയത്ത് മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കണം. ഇടവിളയായി പച്ചിലവള പയർ വിത്ത് ഹെക്ടറിന് 20 കിലോഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ വിതച്ച ശേഷം, 45-60 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് മണ്ണിൽ പിഴുത് ചേർക്കുമ്പോൾ 15-20 ടൺ പച്ചിലവളം ലഭിക്കും. പിഴുതു ചേർക്കുന്ന സമയത്ത് ഹെക്ടറിന് 2 ടൺ (ചെടിയൊന്നിന് 60 ഗ്രാം) ചാരം കൂടി ചേർത്ത് കൊടുക്കണം. ചേമ്പിന്റെ പ്രധാന രോഗമായ ഇല കരിച്ചിലിനെതിരെ രോഗ പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള 'മുക്തകേശി' ഇനം നടണം. ട്രൈകോഡെർമ അസ്പെറിലും സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച (ഒരു കിലോ വിത്ത് ചേമ്പിന് 5 ഗ്രാം) ചാണകപ്പാലിൽ വിത്തുകൾ മുക്കണം, കൂടാതെ വെർമികമ്പോസ്റ്റ് ചെടിയൊന്നിന് 100 ഗ്രാം നൽകണം. ഒരു കരുതലായി അക്കോമിൻ എന്ന ജൈവ കുമിൾനാശിനി 3 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന അളവിൽ ചേമ്പ് നട്ട് ഒരു മാസം മുതൽ നാലു മാസം വരെ, 15 ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ തളിച്ചു കൊടുക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ വെർമിവാഷ് 100 മില്ലി ലിറ്റർ ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ രണ്ടാഴ്ചയിലൊരിക്കൽ, പ്രത്യേകിച്ച് മഴക്കാലത്ത് തളിക്കണം.

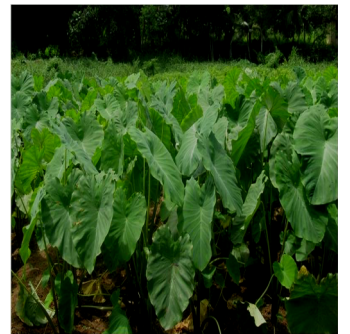
ജൈവ കൃഷി രീതി



നേട്ടങ്ങൾ



- സുസ്ഥിരമായ വിളവ് (ഹെക്ടറിന് 10.61 ടൺ)
- സുരക്ഷിതവും ഗുണമേന്മയുള്ളതുമായ കിഴങ്ങുകൾ (+7.29% ഡ്രൈ മാറ്റർ, +10.78% അന്നജം, +31.55% ഷുഗർ, +ഫോസ്ഫറസ്, +പൊട്ടാസ്യം, +കാൽസ്യം, +മഗ്നീഷ്യം).
- മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം (+1.2 യൂണിറ്റ് പിഎച്ച്, +39% ഓർഗാനിക് കാർബൺ, +പൊട്ടാസ്യം, +കാൽസ്യം, +മഗ്നീഷ്യം, +അയൺ, +മാംഗനീസ്, +സിങ്ക്, +കോപ്പർ)
- മികച്ച അറ്റാർഡ്യാം (ഹെക്ടറിന് 174,160 രൂപ)



വിള ഉൽപ്പാദന സാങ്കേതിക ലഘുലേഖ
എസ് സി എസ് പി (എ ഐ എൻ പി - ഒ എഫ്)
ഓഗസ്റ്റ് 2021
പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്
ഡോ.എം.എൻ. ഷീല
ഡയറക്ടർ

മാകുഅനുപ - കേന്ദ്രീയ കന്ദ ഫസൽ അനുസंधാന സംസ്ഥാന
ഷ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം 695 017, കേരള, भारत
ഐ സി എ ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ
ശ്രീകാര്യം പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം 695017, കേരളം
ടെലിഫോൺ: 0471-2598551 to 2598554; ഫാക്സ് : 0471-2590063
ഇമെയിൽ : director.ctcri@icar.gov.in;
വെബ്സൈറ്റ് : http://www.ctcri.org