

കാച്ചിൽ ജൈവ കൃഷി

ഡോ. ജി. സുജ, മിസ് എസ്. ജെ. ഹരിഷ്മ

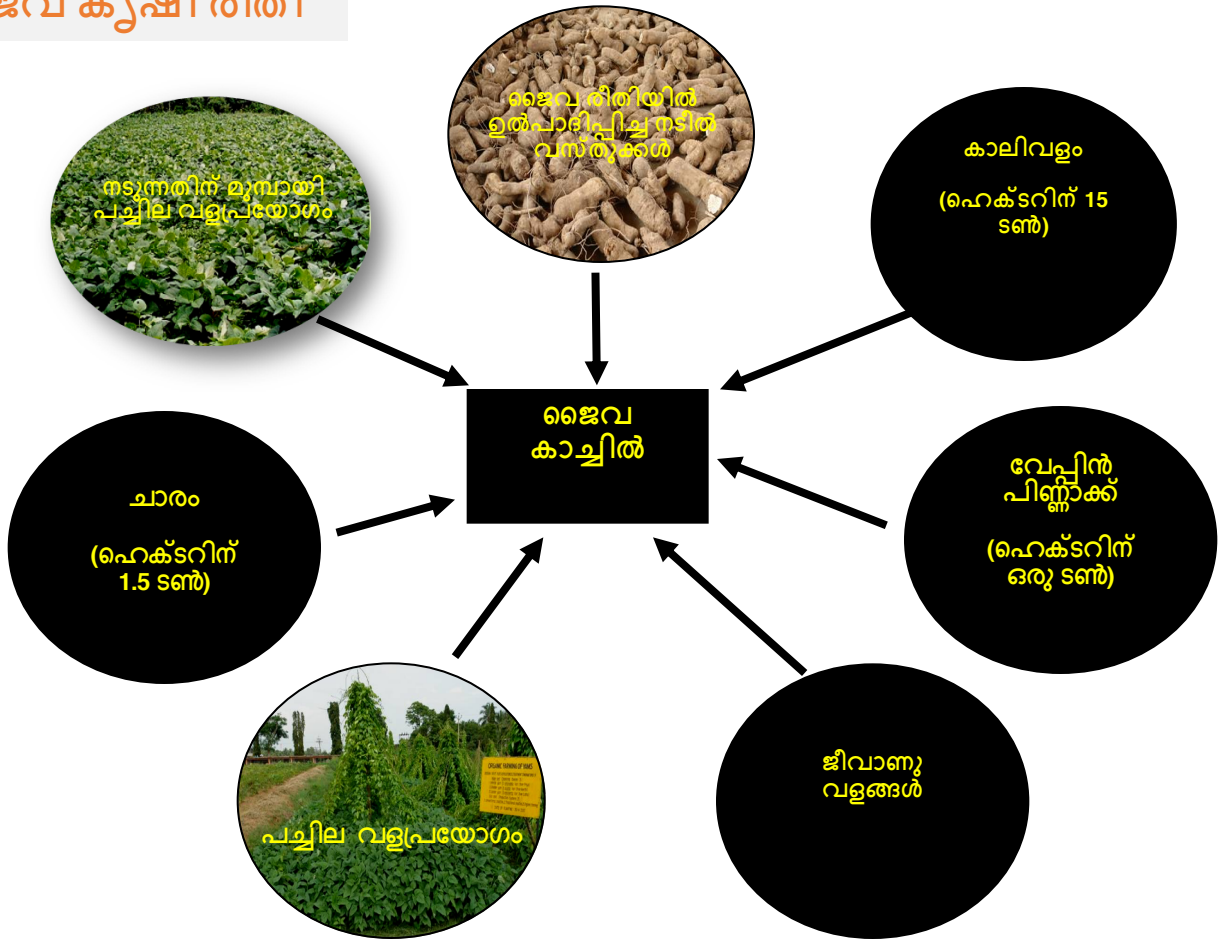


കാച്ചിൽ, നല്ല രുചിയും ഔഷധ ഗുണവുമുള്ള ഒരു കിഴങ്ങു വർഗ്ഗ പച്ചക്കറിയും ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാ വിളയുമാണ്. നാടൻ കാച്ചിൽ (ഡയോസ്കോറിയ ആലേറ്റ), ചെറുകിഴങ്ങ് (ഡയോസ്കോറിയ എസ്കുലെന്റ) എന്നിവ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യാം. നൈജീരിയയിൽ നിന്നും ഇന്ത്യയിലേക്ക് കൊണ്ടു വന്ന ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിൽ (ഡയോസ്കോറിയ റോട്ടുണ്ടേറ്റ), ഉയർന്ന ഉത്പാദന ക്ഷമത (ഹെക്ടറിന് 35-40 ടൺ), കൂടുതൽ ഡ്രൈ മാറ്റർ, നല്ല പാചക ഗുണം, രുചി എന്നിവകൊണ്ടും, ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ കാർഷിക കാലാവസ്ഥാ സാഹചര്യങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായത് കൊണ്ടും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ഐ സി എ ആർ-സി ടി സി ആർ ഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിലിന്റെ പടരാത്ത ഇനമായ ശ്രീ ധന്യ, ഗൃഹാധിഷ്ഠിത കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. അടുക്കളത്തോട്ടങ്ങളിലും വീട്ടുവളപ്പുകളിലും ഒരു പച്ചക്കറിയായി കാച്ചിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ജൈവ കൃഷി രീതികൾ ഏറെ അനുയോജ്യമാണ്. കാച്ചിലിന്റെ ജൈവ കൃഷി രീതികളാണ് ഇതിൽ വിവരിക്കുന്നത്.

ആന്റാക്നോസ് രോഗത്തിന് പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള നാടൻ കാച്ചിൽ ഇനങ്ങളായ ശ്രീ കീർത്തി, ശ്രീ സ്വാതി, ശ്രീ നിധി, ശ്രീ കാർത്തിക എന്നിവ നടുമ്പതാണ് ഉത്തമം. ജൈവ രീതിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച 250 - 300 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള കിഴങ്ങു ക്ഷണങ്ങളാണ് നാടൻ, ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിലുകളുടെ നടീൽ വസ്തു. 100-150 ഗ്രാം തൂക്കമുള്ള കിഴങ്ങുകളാണ് ചെറുകിഴങ്ങിന്റെ നടീൽ വസ്തു. നടുമ്പ സമയത്ത് ഒരു ഹെക്ടറിന് 15 ടൺ ചാണകവും (ഒരു ചെടിക്ക് 1-1.5 കിലോഗ്രാം), ഒരു ടൺ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്കും (ഒരു ചെടിക്ക് 80-85 ഗ്രാം) ചേർത്തു കൊടുക്കണം. കൂടാതെ ജീവാണു വളങ്ങളായ അസോസ്പൈറിലും (ഹെക്ടറിന് 3 കിലോഗ്രാം), മൈക്കോരൈസ (ഹെക്ടറിന് 5 കിലോഗ്രാം), ഫോസ്ഫോ ബാക്ടീരിയ (ഹെക്ടറിന് 3 കിലോഗ്രാം), എന്നിവയും മണ്ണിൽ ചേർക്കണം. പടരാത്ത ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിൽ ഇനത്തിന് അസോസ്പൈറിലും (ഹെക്ടറിന് 3 കിലോഗ്രാം), മൈക്കോരൈസ (ഹെക്ടറിന് 5 കിലോഗ്രാം) എന്നിവയാണ് നടുമ്പ സമയത്ത് മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കേണ്ടത്. പച്ചിലവള പയർ ഇടവിളയായി ഹെക്ടറിന് 20 കിലോഗ്രാം നിരക്കിൽ വിത്ത് പാകി, 45-60 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കുന്നത് ഹെക്ടറിന് 15-20 ടൺ പച്ചിലവളം ലഭിക്കാൻ സഹായിക്കും. പച്ചിലവളം ചേർക്കുന്ന സമയത്ത്, ഹെക്ടറിന് 1.5 ടൺ ചാരം (ചെടിയൊന്നിന് 120 ഗ്രാം) ചേർത്തു കൊടുക്കണം.



ജൈവ കൃഷി രീതി



നേട്ടങ്ങൾ



- ഉയർന്ന വിളവ് (പരമ്പരാഗത കൃഷിയെക്കാൾ 9% കൂടുതൽ)
- സുരക്ഷിതവും ഗുണമേന്മയുള്ളതുമായ കിഴങ്ങുകൾ (+7% ഡ്രൈ മാറ്റർ, +6% ക്രൂഡ് പ്രോട്ടീൻ, +പൊട്ടാസ്യം, +കാൽസ്യം, +മഗ്നീഷ്യം)
- മണ്ണിൻറെ ആരോഗ്യം (+0.46 യൂണിറ്റ് പിഎച്ച്, +14% ഓർഗാനിക് കാർബൺ, +34% പൊട്ടാസ്യം, +12.39% കാൽസ്യം, +14.78% ജല സംഭരണ ശേഷി)
- ഉയർന്ന അറ്റാദായം (നാടൻ കാച്ചിൽ, ചെറുകിഴങ്ങ്, ആഫ്രിക്കൻ കാച്ചിൽ എന്നിവയ്ക്ക് യഥാക്രമം ഹെക്ടറിന് 498940, 55620, 187620 രൂപ)



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

भाकृअनुप - केंद्रीय कन्द फसल अनुसंधान संस्थान
श्रीकाचम, तिरुवनന്തपुरम 695 017, केरल, भारत
ഐ സി എ ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ
ശ്രീകാര്യം പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം 695017, കേരളം
ഓഡിഫോൺ: 0471-2598551 to 2598554; ഫാക്സ്: 0471-2590063
ഇമെയിൽ: director.ctcri@icar.gov.in;
വെബ്സൈറ്റ്: http://www.ctcri.org