

- കഴിവതും രൈന്റേജൻ ചേർന്ന രാസവളമായ യൂറിയ ശുപാർശയുടെ (30 കി.ഗ്രാം/ഹെക്ടറ്) 25% നൽകിയാൽ ബാക്കി രജിവവളം (പച്ചിലവളം, പച്ച ചാണകം, വേപ്പിൻ പിള്ളാക്ക്, രൈന്റേജൻ ഉപയോഗ ശേഷിയുള്ള രജിവാണുവളം) വഴി നൽകുന്നതായിരിക്കും ഉത്തരം.
- ശുപാർശയുടെ അളവിൽ തന്നെ ഫോസ്ഫറസ് (50 കി.ഗ്രാം/ഹെക്ടറ്) നൽകണം.
- ചേര്വ് തുടർച്ചയായി ഒരു സ്ഥലത്തു തന്നെ കൂഷിചെയ്യുന്നത് ഒഴിവാക്കി ഒരു സീസണിൽ ചെയ്തതേണ്ടം അടുത്ത നേന് രണ്ടു സീസണുകളിൽ എത്രകിലും വാർഷിക വിളകൾ കൂഷിചെയ്ത ശേഷം മാത്രമേ അടുത്ത ചേര്വ് കൂഷി ആ സ്ഥലത്തു ചെയ്യാം.



സംയോജിത വള്ളപ്രയോഗം മുലം ചെടിക്കുണ്ടായ വളർച്ചയും , വിളവും

ഇപ്രകാരം കൂഷിയിടത്തിലെ പ്രശ്നത്തെ ആധാരമാക്കി നടത്തിയ റവേഷണ ഫലങ്ങൾ കേരളത്തിലെ വിവിധ കൂഷിവിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആഭിമൃദ്ദയ്ക്കിൽ കൂഷി ക്കാരുടെ കൂഷിയിടങ്ങളിൽ പരിശോധിച്ച് അവരുടെ ഇടയിൽ പ്രചബ്ദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ചേന്നുകൂഷിയുടെ സംയോജിത വള്ളപ്രയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇംസാങ്കെതിക വിദ്യ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പാക്കേജ് ഓഫ് ഫ്രാങ്കീസൻ (PnP) ശുപാർശയായി ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട് (ക്രോപ്പ്, 2016).



എസ്.സി.എസ്.പി (SCSP) പദ്ധതി 2020 – 2021

### തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ.സുസൻ ജോൺ, കെ.  
ശ്രീ. സുരേഷ്, ഐ .  
ശ്രീമതി രജാരാജ്, ആർ.റി.

### ഹെ.സി.എ.ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർധു ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

ശ്രീകാരം, തിരുവനന്തപുരം, 695 017, കേരളം, ഇന്ത്യ

ഫോൺ: 0471- 2598551, 2598552, , 2598553, 2598554  
ഇ മെയിൽ : director.ctcri@icar.gov.in  
ബേബ് വിലാസം : <http://www.ctcri.org>

### പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

ഡയറക്ടർ  
ഹെ.സി.എ.ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർധു ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

മാർച്ച് 2021

# ശ്രീമച്ചേന്ദ്ര്/ പാര്മച്ചേന്ദ്ര് സംയോജിത വള്ളപ്രയോഗ രീതി



ഹെ.സി.എ.ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർധു ഗവേഷണ സ്ഥാപനം  
ശ്രീകാരം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളം, ഇന്ത്യ  
  


തെക്കു-കിഴക്കൻ ഏഷ്യാ, പടിഞ്ഞാറൻ അഫ്രിക്ക, മധ്യ അമേരിക്ക, എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൂഷി, ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രധാന കിഴങ്ങു വർഗ്ഗവിളയാണ് ശീമചേര്യ്. ഈ പാൽ ചേര്യ്, വൈട്ട് ചേര്യ്, കൊള്ളവി ചേര്യ് എന്നി പേരുകളിലും കേരളത്തിൽരും വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഇത് പ്രധാനമായും മഹാരാഷ്ട്ര, കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണ്ണ കം, വൈസ്റ്റ് ബംഗാൾ, വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് കൂഷി ചെയ്യുന്നത്.

ശീമച്ചേരിക്കു പ്രാധാന്യം

ହୁ କିଛାଣ୍ଡାପରୁ ବିଳିଯୁବର ତତ୍ତ୍ଵ ଚେଷ୍ଟୁ, ମୁକ୍ ଅପାଵର  
କୁଣ୍ଠରୁବିତରୁକଳ୍ପନାଙ୍କ କଣିକାନାୟି ଉପଯୋଗିକରୁଣ୍ଟା  
ତ. ହୁତିତ ଯାରାକ୍ଷମାୟି ମାଂସ୍ପୁ, ଉତ୍ତରାଜ୍ୟଂ, ବିଦ୍ରୋହିକୁଳର  
ଯାତ୍ରୁଲବଣୀଙ୍କରେ ଫୁଲିବ ଅନନ୍ତରିଯିକରୁଣ୍ଟା  
ରମେ, ହୁବିଯୁବର ତତ୍ତ୍ଵିଲିପକରୁ ହୁଲକରିଯାୟି ଉପଯୋଗିକରୁଣ୍ଟା  
ନୁଣ୍ଟଙ୍କ. ହୁତିଲ୍ୟଂ ମାଂସ୍ପୁତିକୁ ପୁରମେ ଆରବ୍ରଶୁତିଙ୍କ  
ବିଦ୍ରୋହିକଳ୍ପନାଙ୍କୁ, ଯାତ୍ରୁଲବଣୀଙ୍କୁଂ ଅନନ୍ତରିଯିକରୁଣ୍ଟଙ୍କ. ଶ୍ରୀମ  
ଶୈଖନିର୍ଦ୍ଦେଶ କିଛାଣୀଲିପାନୀଯିକରୁଣ୍ଟା ଅନନ୍ତ ତରିକଳ୍ପନାରେ  
ପଲିପୁଂ ତାରତମ୍ୟୁନ କୁଦ୍ରତଲାଯତିକାଳ ହୁବ ପ୍ରାବଲ୍ୟା  
ଯିକ ଆରବ୍ରଶୁତିକୁଳିତ୍ତ ଅନନ୍ତଙ୍କ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟିକରୁଣ୍ଟାକିନା  
ଯିକୁଙ୍କାଙ୍କ ପ୍ରୟାନ୍ତମାୟଂ ଉପଯୋଗିକରୁଣ୍ଟାତ. ଚିଲାଯିନିଙ୍କ  
ଶ୍ରୀତ, ତନକିଛିଅନୀଲବ୍ୟୁଂ, କୁଣ୍ଠରମ୍ଭତ୍ୟିଲବ୍ୟୁଂ ମାଂସଭାଗର  
ପ୍ରାରମ୍ଭ ଶବ୍ଦ ଯ ଦୃତତ୍ ଅ ର ଶ୍ରୀ ପଲ ତ ର ତତୀ ଲୁହୁ  
ମରୁନ୍ଦାୟି ପ୍ରତ୍ୟେକିଶ୍ଚୁଂ, ପାନ୍ତ୍, ତେର୍, ଚିଲାଯି ଫୁଲିର  
ଯୁବର କିମ୍ବା ମୁଲମୁଣ୍ଡାକୁଣ ବିଷତତିନେତିରାୟି ପ୍ରଯୋଗ  
କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ.

ഇന്ത്യൻ ശ്രീമദ്ഭാഗവത് തനി വിളിയായും, തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലും അതുപോലെ വാഴ, കമുക്, റവുൾ തോട്ടങ്ങളിലും ഇടവിളയായും കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. കിഴങ്ക് വർദ്ധണം ഇട കുടുതിൽ ശ്രീമദ്ഭാഗവത് 30-100 രൂപ വരെ വില കിട്ടുമെന്നുള്ളതുകൊണ്ടും, തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലും മറ്റ് തോട്ടുകളിലും ഇടയിലും ഇത് ആദായകമായി കൃഷി ചെയ്യുമെന്നുള്ളത് കൊണ്ടും കേരളത്തിൽ ശ്രീമദ്ഭാഗവത്പരമായ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു.

ശ്രീമദ്ഭാഗവതം ബാധിക്കുന്ന മഹ്യിലെ പോഷക മുലക പ്രശ്നങ്ങൾ

ஸീമചേവ്യ് ഉത്തരമായ പോഷക ഗൃഹനമുള്ള ഒരു കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗമായതിനാൽ ഇതിന്റെ പോഷക മൂലക ശുദ്ധപാർശ്വ കണ്ണട പിടിക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്ര കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗ ഗവേഷണാ സ്ഥാപനത്തിലും കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിലും പല പര്യോഗങ്ങളായിലും നടത്തിയെങ്കിലും, ഇവ കേരളത്തിലെ കിഴങ്ങു വർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്ന വെട്ടു കൽ മല്ലിലും മണ്ണാൽ കല ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും കൃഷി ചെയ്തപ്പോൾ അവ തിൽ മണ്ണത്തിലും വന്നശേഷം പൂർണ്ണമായും ചെടി കണ്ണതു സാങ്കേതികതായി കണ്ടു.



### 3-4 മാസം വരെയുള്ള പൂജ്ഞിയുള്ള വളർച്ച



ലക്ഷণത്തിന്റെ ആരംഭ ദി

യമാർത്ഥ അഭാവ ലക്ഷ്യം

പ്രാദൂമിക നിഗമനങ്ങളിൽ നിന്നും മല്ലിലെ പോഷക മൂലക ഔഷധമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനൾ ചെടിയുടെ വളർച്ചയും ഉത്പാദനത്തെയും ബാധിക്കുന്നതായിട്ടാണ് മനസ്സിലായത്. ഈ ചെടികൾ, മല്ലിൽ ആവശ്യ തിനിൽ ഇംഗ്ലീഷ്,സുരൂപ്പകാശവും അന്തർക്ഷത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് ഉണ്ടെങ്കിൽ എക്കേൾ 3-5 മാസം വരെ നല്ല പുശ്രിയോടു കൂടി വളരുന്നതായി കാണപ്പെടുകയും പിന്നീട് ചെടിയുടെ താഴെത്തെ നീര യിലും പ്രായം കുറിയ ഇലകളുടെ നാരുകൾ പച്ച നിറത്തിൽ നിന്നുംകാണുന്നതായും കാണുന്നു. പ്രസ്താവന തീവ്രമാക്കുമ്പോൾ ഇലകളുടെ അരികുംഭാഗം അക തെ തു ക് ചുള്ളുണ്ടെങ്കിൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ വിള മൊത്തമായി നശിച്ച പോകുന്നു.



മനീഷ്യത്തിന്റെ തീവ്രമാ  
അഭാവലക്ഷ്യം



ചെടിപ്പുർണ്ണമായും നശിക്കുന്നു

വളത്തിരുത്ത് ആവശ്യകത, പച്ചിലവളച്ചട്ടി ചേന്നിനിസ്തിൽ വളർത്തിയോ, വേഴ്തിൽ പിള്ളാകൾ, രണ്ടാം ഉപയോഗശേഷിയുള്ള ജൈവാണ്ഡു വളങ്ങൾ എന്നിവ വഴിയോ നൽകാവുന്നതാണ്.

താഴെക്കൊടുത്തിൽക്കൂന്ന പ്രകാരമുള്ള ശൃംഖല അനുവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്.

ശ്രീമദ്ഭാഗവതം സംയോജിത വളപ്പേരുഗ ലിഖി

- കൃഷിസ്ഥലം ഉള്ളത് ഹക്കറിന് ഒരു ടൺ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ചെടികൾ 80-100 ഗ്രാം ഡോജോമെന്റ് എന്ന കണക്കിൽ താഴ്ച 10-15 ദിവസം വരുത്തേണ്ടുക.
  - അതിനുശേഷം ചാണകപ്പൂട്ടി ഹക്കറിന് 25 ടൺ അല്ലെങ്കിൽ ചെടി ഓന്റ് 2 കി.ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിലും, ഫോന്സ്പൈസ് ഹക്കറിന് 50 കി.ഗ്രാം ലഭിക്കേതെങ്കിൽ ദീതിയിൽ ഫോന്സ്പൈസ് ചെർന്ന വളമായ മസുറിഫോ സോ, രാജ്ഞോഫോസോ അടിവളമായി ഹക്കറിന് 250 കി.ഗ്രാം അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ചെടികൾ 21 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിലോ നൽകണം.
  - സുഖോമോണാന് ചാണകവുമായി കലർത്തിയ കുറുന്ത് മിശ്രിതത്തിൽ ചേന്ത് വിത്ത് മുകിയേശേഷം തന്നെയിൽ 4-8 മണിക്കൂർ ഉണക്കിയേശേഷം നടുക.
  - പച്ചിലവള്ളത്തിൽന്നും വിത്ത് ഹക്കറിന് 10 കി.ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ നട ചെന്തിരുള്ള ഇടയിൽ വിതച്ചിട്ട് എക്സൈസ് 45 ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ പിഴുത് ചേന്തിരുള്ള മുട്ടിൽ ചേർക്കുക.
  - ചേന്ത് നട്ട് ഒരു മാസത്തിനും ചെടിയെയാനിന് 10-20 ഗ്രാം നൈട്രേജൻ ഉപയോഗശേഷിയുള്ള ജൈവാണുകളം നൽകുക.
  - ഇതിന് ഒരു മാസത്തിനും ശേഷം വേപ്പിൻ പിണ്ഡിംഗ് ചെടി ഓന്റ് 25 -50 ഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ ചെടിയുടെ മുട്ടിൽ ഇടുക
  - ഇതിനും ശേഷം രാസ വളം ഇംഗ്ലീഷ് യുറീയയും പെട്ടാഷ്യും ശുപാർശയുടെ മുന്നിൽ നേരുവിതം അതായത് ചെടി ഓന്റ് 2 ഗ്രാം യുറീയയും, 7 ഗ്രാം പെട്ടാഷ്യും ചേർത്ത് ചെടി നട്ട് 2,4,6 മാസങ്ങളിലായി കൊടുക്കണം.

**ചേന്ത് കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ തീർച്ചയായും അനുവർത്തി ക്രോഡ് കാര്യങ്ങൾ**

  - ചേന്ത് 25 -50% തന്നെ ലഭിക്കേതെങ്കിൽ തെങ്ങ്, കമുക്, റബ്ബർ മുതലായ വ്യക്ഷണങ്ങളുടെയോ ഇടയിലോ വാണയുടെ ഇടയിലോ നടുക.
  - ചേന്ത് നടുന്നതിന് മുൻപായി കുഴികളിൽ ഡോജോമെന്റ് ചെടി ഓന്റ് 100 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഇടുക. അതിനും ശേഷം 10-15 ദിവസം കഴിത്തു ചേന്ത് നടുക.
  - ചെടിയുടെ വേരുപടലം വ്യാപിച്ചിക്കുന്ന എക്സൈസ് 15-30 സെ.മീ പ്രതലത്തിൽ തക്കതായ വായ്യുണ്ടാവും, ഇംപ്ലവും ചെടിയുടെ ആളുതെത്ത ആറുമാസ മുള്ള വളർച്ച കാലയളവിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.