

# ശൈമചേന്ന്/ പാൽചേന്ന് സംയോജിത വളപ്രയോഗ റീതി

- ശൈപാർശയുടെ ( 80 കി.ഗ്രാം ഹെക്ടറിന്) 25% നൽകിയിട്ട് ബാക്കി ജൈവവളം (പച്ചിലവളം, പച്ച ചാണകം, വേപ്പിൻ വിള്ളാക്കൾ, തെന്നാഞ്ചൻ ഉപയോഗ ശേഷിയുള്ള ജൈവാണുവളം) ഒഴി നൽകുന്നതായിരിക്കും ഉത്തമം.
- ശൈപാർശയുടെ അളവിൽ തന്നെ ഫോസ്ഫറസ് (50 കി.ഗ്രാം/ഹെക്ടർ) നൽകണം.
  - ചേന്ന് തുടർച്ചയായി ഒരു സ്ഥലത്തു തന്നെ കൂഷിച്ചെയ്യുന്നത് ഒഴിവാക്കി ഒരു സ്വീസിംഗിൽ ചെയ്തരേഖം അടുത്ത ഓൺ രേഖയും നൽകിയിൽ ഏതെങ്കിലും വാർഷിക വിളകൾ കൂഷിച്ചെയ്ത ശേഷം മാത്രമേ അടുത്ത ചേന്ന് കൂഷി ആ സ്ഥലത്തു ചെയ്യാണ്.



സംയോജിത വളപ്രയോഗം മുലം  
ചെടിക്കുണ്ടായ വളർച്ചയും , വിളവും

ഇപ്പോൾ കൂഷിയിടത്തിലെ പ്രശ്നത്തെ ആധാരമാക്കി നടത്തിയ റവേഷണ് ഫലങ്ങൾ കേരളത്തിലെ വിവിധ കൂഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആഭിമൃദ്ധയ്ക്കിൽ കൂഷി ക്ഷാരുടെ കൂഷിയിടങ്ങളിൽ പരിശോധിച്ച് അവരുടെ ഇടയിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ചേന്നുകൂഷിയുടെ സംയോജിത വളപ്രയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പാക്കേജ് ഓഫ് പ്രാക്ടീസ് (PoP) ശൈപാർശയായി ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട് (ക്രോച്സ്, 2016).



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

## തയ്യാറാക്കിയത്

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

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

മാർച്ച് 2021



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



തെക്കു-കിഴക്കൻ ഏഷ്യാറ്, പടിനിംബാൻ അപേക്ഷകൾ, മധ്യ അമേരിക്ക, എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൂഷി, ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രധാന കിഴങ്ങു വർഗ്ഗവില്ലയാണ് ശീമചേച്ചി. ഇത് പാൽ ചേവ്, വെട്ട ചേവ്, കൊള്ളവി ചേവ് എന്നി പേരുകളിലും കേരളത്തിൽരു വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്തു വരുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഇത് പ്രധാനമായും മഹാരാഷ്ട്ര, കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണ്ണ കം, വൈസ്റ്റ് ബംഗാൾ, വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് കൂഷി ചെയ്യുന്നത്.

ശ്രീമദ്ഭാഗവത്പരിശോധന

ହୁ କିଛିଅତ୍ୟବର୍ଦ୍ଧ ଵିଳାଯୁଦ ତଳଜ ଚେଷ୍ଟୁ, ମୁକ ଅମ୍ବା  
କୁଣ୍ଡତୁବିତରୁକଳୁମାଣୀ କଣ୍ଠିକାନାଯି ଉପଯୋଗିକରୁଣ  
ତ. ହୁତିତ ଯାରାଜୁମାଯି ମାଂସ୍ୟ, ଉତ୍ତରଜଙ୍ଗ, ବିର୍ଦ୍ଦାମିକୁକର୍ଶ  
ଯାତ୍ୟଲବଣୀଆଶ ଏଣିବ ଅନନ୍ତରିଯିକରୁଣ୍ୟ. ହୁତିନ୍ଦ୍ରାପ  
ରମେ, ହୁବାଯୁଦ ତଳିଶିଲକର୍ଶ ହୁଲକରିଯାଯି ଉପଯୋଗିକରୁଣ୍ୟ  
ନୁଣଣ୍ଟ. ହୁତିଲ୍ୟ ମାଂସ୍ୟତିନ୍ଦ୍ର ପୁରମେ ଆବସ୍ଥାତିନିବ  
ବିର୍ଦ୍ଦାମିକୁଳ୍ୟ, ଯାତ୍ୟଲବଣୀଆଶକ୍ରୂପ ଅନନ୍ତରିଯିକ୍ରୂପଣ୍ଟ. ଶେଷ  
ଶୈଖିରଣ୍ଟ କିଛିଅତିଲାଦାନୀଯିକରୁଣ୍ୟ ଅନନ୍ତ ତରିକଳ୍ପର  
ବଲିପୁଂ ତାରେମୁଣ୍ଡ କୁଦୁତଲାଯତିନାଟ ହୁବ ପ୍ରାଵସା  
ଯିକ ଆବସ୍ଥାତିନ୍ଦ୍ର ଅନନ୍ତ ଉତ୍ତରପାତ୍ରିପୁରୁଣତିନା  
ଯିକ୍ରାଣୀ ପ୍ରଯାନମାତ୍ୟ ଉପଯୋଗିକରୁଣ୍ୟ. ଚିଲାଯିକା  
ଛିତ୍ର, ତକିଫିଅନ୍ତିଲେଯୁଂ, କୁଣ୍ଡତମୁକ୍ତଯିଲେଯୁଂ ମାଂସଲାହ  
ଚାପ ରେଣ୍ଟ ରେ ଦୁଇତ୍ତ ଆ ର ଶ୍ଵେତ ପଲ ତ ର ତତୀ ଲାକୁଳ୍ୟ  
ମରୁନାଯି ପ୍ରତ୍ୟେକିଶ୍ଚୂପ, ପାନ୍ଦୀ, ତେଶ୍ର, ଚିଲାତୀ ଏଣିକ  
ଯୁଦ କଟି ମୁଲମୁଣ୍ଡାକୁଣ ଵିଷତତିନେତିରାଯି ପ୍ରଯୋଗ  
କାରୀଣଣ୍ଟ.

ഇന്ത്യയിൽ ശീമചേരവ് തന്നി വിളയായും, തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലും അതുപോലെ വാഴ, കമുക്, റമ്പർ തോടങ്ങളിലും ഇടവിളയായും കൂഷി ചെയ്തുവരുന്നു. കിഴങ്ക് വർഗ്ഗങ്ങൾക്കുടെ കുട്ടിയിൽ ശീമചേരവിന് 30-100 രൂപ വരെ വില കിട്ടുമെന്നുള്ളതുകാണും, തെങ്ങിൽ തോപ്പുകളിലും മറ്റ് തോട് വിളകളുടെ ഇടയിലും ഇത് ആദായകരമായി കൂഷി ചെയ്യുമെന്നുള്ളത് കാണും കേരളത്തിൽ ശീമചേരവ് വ്യാപകമായി കൂഷി ചെയ്തുവരുന്നു.

ശ്രീമദ്ഭാഗവതം ബാധിക്കുന്ന ഉണ്ടിലെ പോഷക മൂലക പ്രശ്നങ്ങൾ



### 3-4 മാസം വരെയുള്ള പുണ്ണിയുള്ള വളർച്ച



ലക്ഷণത്തിന്റെ അരംഭ ദ

യമാർത്ഥ അഭാവ ലക്ഷണ

பொம்மிக் கிரமமன்னால்தான் நினைவு மலையிலே போகக் கூடிய வழி மலைகளை வழியிடுவது போக்குவரத்து என்று அழைகிறோம். பொம்மிக் கிரமம் என்றால் சிறு கிரமம் என்று அழைகிறோம். பொம்மிக் கிரமம் என்றால் சிறு கிரமம் என்று அழைகிறோம்.



മന്ത്രിഷ്യത്തിന്റെ തീവ്ര  
അടാവലക്ഷണം



ചെടിപ്പുർണ്ണമായും നശിക്കുന്ന

സി.ടി.സി.ആർ.എ യിൽ നടത്തിയ റവോൾഷൻസാങ്കീര്ണ നിന്നും ഇത് മല്ലിൻരക്ക് എറുവും താഴെത്തട്ടിൽ നിന്നും രൂപ പ്രഭുന്ന അടുത്തയാൾ കാരണമെന്നും ഇത് മല്ലിൻലെ മറ്റു മുപ്പക്കങ്ങളായ കാസ്പും, പൊട്ടാസ്പും, മഗ്നീഷ്യും ഫനിവ യുടെ ലഭ്യതയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുമെല്ലും മഗ്നീഷ്യുടെ വിവരിക്കുന്നതു അഭാവമായി ചെടികളിൽ ഇന്തർവിനൽ മണ്ഠ ശീപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്നതാണെന്നും മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിച്ചു. ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഇവിടെ നടത്തിയ പരിക്ഷണ അഞ്ചിൽ നിന്നും കാസ്പുത്രതിന്റെയും മഗ്നീഷ്യുത്രതിന്റെയും കാർബൺ റോ റൂഡ് യോജ്ജോ മെമ്ര് (33.2% കാസ്പും ഓക്കർബൺവീ, 12.2% മഗ്നീഷ്യും ഓക്കർബൺവീ) ഹൈക്കടറിൽ ഒരു ടൺ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ചെടിക്ക് 80-100 ഗ്രാം വരെ നൽകുകുന്നത് അല്ല ഒരു പരിഹാരമാണെന്ന് മനസ്സിലായി. ഇതിനൊപ്പം തന്നെ ഇം വിളയുടെ സംയോജിത വളപ്രയോഗ ശുപാർശ ചാണകപ്പോടി ഹൈക്കടറിൽ 25 ടൺ എന്നും N:P:K 80:50:150 കി.ഗ്രാം എന്നും തിട്ടപ്പ്രഭുത്വത്തുകയുണ്ടായി. ഇതിൽ 75% കൈജിൽ, രജാവ സീതിയിലും ബാക്കി 25% രാസവളമായ യൂറിയ വഴിയായും നൽകണം. 75% തേതാള

**ମୁଣ୍ଡଳ** ଜୟବାଲାତିରେଣ୍ଡ ଆବସ୍ରକତ, ପ୍ରଶିଳିଵଳାଶ୍ରୀ  
ଚେପନିକିଟିଯିତି ବାହୁଦାତିରେ, ବେଳୀର ପିଣ୍ଡାକଣ, ରନ୍ଦ  
ଜଳ ଉପରୋକ୍ତରେଷ୍ଟିଯୁଣ୍ଡ ଜୟବାଲା ବାହୁଦାର ଏମିବ  
ବାଣୀଯେ ନାହିଁକାବୁଣାତାଗା.

ତାରଭକଳାଦୂତିରିକଣ୍ଠ ପ୍ରକାରମୁଛୁ ଶୁଷ୍ଟାରୀ ଅନ୍ତରେ  
ଯଦୁତିରିକଣ୍ଠ ପ୍ରକାରମୁଛୁ ଶୁଷ୍ଟାରୀ