

ചതച്ചെടുത്ത ആദ്യവേപ്പിലയും ചാണകവും ഗോമൂത്രവും കൂട്ടിക്കലർത്തി 100 ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർത്ത് ഒരു ബലമുള്ള കമ്പുമുകാണ് നന്നായി ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ച ശേഷം 48 മണിക്കൂർ വയ്ക്കുക. ഈ ലായനി പുളിച്ച ശേഷം അരി ചെടുത്തു 50 ലി.ലി. 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ നേർപ്പിച്ച് കീടങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രയോഗിക്കാം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ ലായനി 6 മാസം വരെ ഉപയോഗിക്കാം.

**> ഹരിത കഷായം**

1. വെള്ളം - 200 ലി
  2. ചാണകം - 2 കി
  3. ഗോമൂത്രം - 5 ലി
  4. ഇലകൾ - 5 കി
- ആദ്യ വേപ്പ് - 2 കി  
 ഉപ്പ് - 2 കി  
 ഉപ്പ് - 2 കി  
 ആവണക്ക് - 2 കി  
 സീതപ്പഴം - 2 കി  
 തൊട്ടാവാടി - 2 കി  
 നാറ്റമുളച്ചി - 2 കി  
 കമ്മ്യൂണിസ്മ് - 2 കി  
 തുളസി - 2 കി  
 ആടലോടകം - 2 കി  
 കർന്നാച്ചി - 2 കി  
 പെരുമ്പലം - 2 കി  
 മുക്കുറി - 2 കി  
 കടവാടി - 2 കി



**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** ആദ്യത്തെ 5 ഇലകൾ നിർബന്ധമായും ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. എല്ലാതരം ഇലകളും നന്നായി അരിഞ്ഞെടുത്തു ചാണകം, ഗോമൂത്രം, പയർ, ശർക്കര എന്നിവ കൂടി അടയ്ക്കുകയായി ഒരു വിഷയിൽ നിറയ്ക്കുക. ശേഷം 200 ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർത്ത് ഒരു ബലമുള്ള കമ്പി കൊണ്ട് നന്നായി ഇളക്കി യോജിപ്പിക്കുക. ഒരു ചണച്ചാക്ക് കൊണ്ട് മുടി തണുപ്പുള്ള സ്ഥലത്തു വെച്ച് 15 ദിവസം വരെ രണ്ടു നേരം നന്നായി ഇളക്കി കൊടുക്കണം. തുടർന്ന് ലഭിക്കുന്ന ദ്രാവകം അരിച്ചെടുത്ത് 40 ലിറ്റി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ (4%) എന്ന തോതിൽ കലർത്തി തളിച്ച് കൊടുക്കാം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ ലായനി 6 മാസം വരെ കീടനിയന്ത്രണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം.

**> അഗ്നി അസ്ത്രം**

1. പുകയില - 50 ഗ്രാം
2. പച്ചമുളക് - 50 ഗ്രാം
3. വെളുത്തുള്ളി - 50 ഗ്രാം
4. ആരിവേപ്പില - 500 ഗ്രാം
5. ഗോമൂത്രം - 15 ലി

**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** പുകയില, ആരിവേപ്പില, പച്ചമുളക്, വെളുത്തുള്ളി എന്നിവ ചതച്ചെടുത്ത് ഇതിലേക്കു ഒന്നര ലിറ്റർ ഗോമൂത്രവും കൂടി കലർത്തി ഒരു മൺപാത്രത്തിൽ വെച്ച് തിളപ്പിക്കുക. ഇത് രണ്ടുദിവസം വച്ചതിനു ശേഷം 20 ഇരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത് നിരവധി കൂടിക്കുന്ന കീടങ്ങൾക്കെതിരെ പ്രയോഗിക്കാം.

**> ബ്രഹ്മാസ്ത്രം**

1. ഗോമൂത്രം - 20 ലി
  2. ഇലകൾ - 2 കി
- ആദ്യവേപ്പ് - 2 കി  
 സീതപ്പഴം - 2 കി  
 ഉപ്പ് - 2 കി  
 അരിപ്പു - 2 കി  
 പപ്പായ - 2 കി

**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** ചതച്ച ഇലകൾ ഗോമൂത്രവുമായി ചേർത്തു തിളപ്പിക്കുക. രണ്ടു ദിവസം വച്ചതിനു ശേഷം അരിച്ചെടുത്ത് കീടങ്ങൾക്കെതിരെ ഉപയോഗിക്കാം.

**\*ഇല കഷായങ്ങളുടെ ചേരുവകൾ പ്രാദേശിക ലഭ്യതക്കനുസരിച്ചു വ്യത്യസ്തമാണ്.**

**രോഗ നിയന്ത്രണ ഓർഗനങ്ങൾ**

- ◆ **ഓർഗ്ഗ്സ് ചേർന്ന ലായനി**
- 1. പുളിച്ച ഓർ - 6 ലി
- 2. വെള്ളം - 200 ലി

രോഗങ്ങൾ വരാതിരിക്കാനും രോഗലക്ഷണം കണ്ടു തുടങ്ങിയാലും ഓർ പുളിപ്പിച്ച് ഉണ്ടാക്കുന്ന ലായനി പ്രയോഗിക്കാം.



**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** 3-5 ദിവസംവരെ വെച്ചു പുളിക്കാനനുവദിച്ച ഓർ വെള്ളം ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കി യോജിപ്പിച്ച ശേഷം അരിച്ചെടുത്തു ഇലകളിൽ നേരിട്ട് തളിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ഇങ്ങനെ തയാറാക്കിയ ലായനി 3 ദിവസം വരെ ഉപയോഗിക്കാം.

**◆ ചുക്കും പാലും ചേർന്ന മിശ്രിതം**

1. ചുക്ക് - 200 ഗ്രാം
2. പാൽ - 2 ലി
3. വെള്ളം - 2 ലി

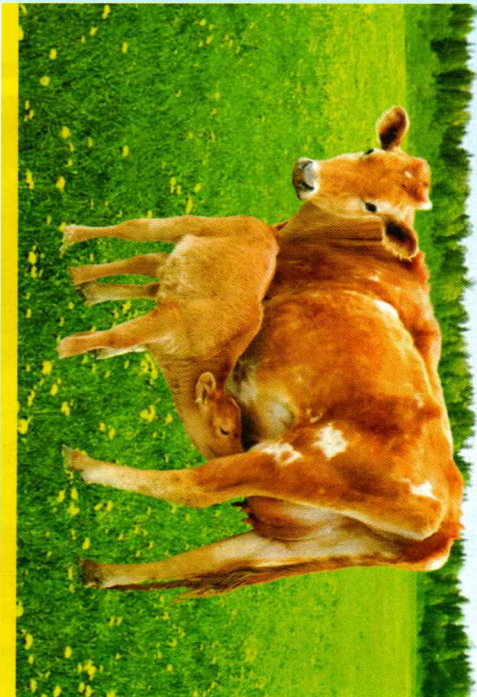
**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** ചുക്ക് പൊടി വെള്ളത്തിൽ തിളപ്പിച്ച് പകുതി വറ്റിച്ചു തണുപ്പിച്ചതും തിളപ്പിച്ച് പാടാറ്റി തണുപ്പിച്ച പാലും ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. ഈ മിശ്രിതം 2 മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞ ശേഷം 5% വിളിത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാം. 48 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തന്നെ ഇത് ഉപയോഗിക്കണം.



കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്  
**കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മലപ്പുറം**  
 ഫോൺ നമ്പർ : 0494 - 2686329



**സുസ്ഥിരത  
 പ്രകൃതി  
 കൃഷിയുല്പാദനം**



- ഡോ. ജെസ്സ് വി.കെ.** അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
- ഡോ. നാജിത ഉമ്മർ** അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
- ഡോ. പ്രഭാകർ കെ.** അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
- ഡോ. ലിഖിത ബേബി** അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
- ഡോ. ധന്വലക്ഷ്മി വി.എൻ.** അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ
- ഡോ. ഇബ്രാഹിംകുട്ടി** അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ

Kerala Agricultural University  
 ICAR Krishi Vigyan Kendra-Malappuram  
**കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം മലപ്പുറം**  
 KCAET Campus, Tavanur, Kerala State, India-679 573



സവനങ്ങളിലെ ഭോഗ്യപ്രതിഭാധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രധാനം കാർഷികുന്ന ഒരു സുസ്ഥിര കൃഷി രീതിയാണ് പ്രകൃതി കൃഷി. മണ്ണിന്റെ ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തി സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനം കൂട്ടി സസ്യങ്ങളിൽ ഭോഗ്യകീട അക്രമങ്ങൾ നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്താൻ പ്രകൃതി കൃഷി വഴിയൊരുക്കുന്നു. പുറമെ നിന്നുള്ള വസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം ഗണ്യമായി കുറച്ച് സ്വന്തം കൃഷിപ്പട്ടണങ്ങളിൽ നിന്നും പ്രാദേശികമായും ലഭിക്കുന്ന കാർഷികോപാധികൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷിചെയ്ത് കുറച്ചും മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം പരിരക്ഷിക്കാൻ ഉത്തമമായ ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ചും കൃഷി ലാഭകരമാക്കുകയാണ് പ്രകൃതി കൃഷിയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം.

**പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ**

1. നാടൻ പശുക്കളുടെ ചാണകവും ഭോഗ്യവുമുമാണ്
2. ജൈവവളർച്ച ത്രികങ്ങൾ
3. ജലനിയന്ത്രണം (വാഫ്ഡ്)
4. പുതയിടൽ
5. ഇടവിലകൃഷി
6. കൃഷിപ്പട്ടണങ്ങളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉപഹാര ഉപാധികൾ
7. സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിച്ചു പ്രവർത്തനം ത്വരിതപ്പെടുത്തൽ
8. മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ

**പ്രകൃതി കൃഷി രീതികൾ**

**◆ പിൽ പരിചരണം (ബീജവളം)**

പിൽ പിൽ അടുത്തേക്ക് ശേഷി വർദ്ധിക്കുന്നതിനും പിൽ പിൽ ഭോഗ്യങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാനും ബീജവളം ഉപയോഗിച്ച് പിൽ പരിചരണം ചെയ്യുന്നത് ഫലപ്രദമാണ്. പ്രയോഗ്യപദമായ ബാക്റ്റീരിയകളുടെ ഒരു ആവരണമായി ബീജവളം പിൽ പിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ചെടിയുടെ ആദ്യ വളർച്ചാ ഘട്ടങ്ങളിൽ ബീജവളം ചിതസൂക്ഷ്മമാണു കണ്ടു സഹായത്തോടെ വേരിനു സാക്ഷണം നൽകുന്നു.

**ബീജവളം**

1. വെള്ളം - 20 ലി
  2. ഗോമൂത്രം - 5 ലി
  3. ചാണകം - 5 കി
  4. ചുണ്ണാമ്പ് - 50 ഗ്രാം
  5. ജൈവാഗ്ല - ഒരു പിടി
- മുളള മണ്ണ് - ഒരു പിടി  
(100 കി. വിതറിന്)



**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** 5 കിലോഗ്രാം ചാണകം ഒരു അരിപ്പ തുണിയിൽ കെട്ടി 20 ലി വെള്ളത്തിൽ മുക്കി വെക്കുക. ഇതിലേക്കു ഗോമൂത്രം ചുണ്ണാമ്പ് മണ്ണ് എന്നിവ ചേർത്ത് ഇളക്കി 12 മണിക്കൂർ വയ്ക്കുക. ഒന്നു രണ്ടു തവണ ഈ മിശ്രിതം ഇളക്കി കൊടുത്ത് പിൽ പരിചരണത്തിനു ഉപയോഗിക്കാം. പിൽ പിൽ പിൽ പിൽ ബീജവളം തളിച്ചു തണുപ്പിക്കുകയോ ശേഷം ഉപയോഗിക്കാം. വാഴക്കണ്ണി, മരച്ചീനി, ചേമ്പ തുടങ്ങിയവ ബീജവളം ത്തിൽ അമണിക്കൂർ മുക്കിവച്ച ശേഷം ന്യാം. തയ്യാറാക്കിയ ബീജവളം രണ്ട് ദിവസം വരെ ഉപയോഗിക്കാം.

**◆ മണ്ണിലെ പശുപ്പി മെച്ചപ്പെടുത്തൽ (ബീജവളം, വെ ജീവവളം)**

മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം പരിരക്ഷിക്കാൻ വളർ വർദ്ധിക്കുന്നതിന് ജീവവളം ഒരു ഉത്തമ മാർഗ്ഗമാണ്. അനേകം സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ ഒരു കൂട്ടമാണ് ജീവവളം. ചെറുപ്പത്തിലും ദ്രാവിക രൂപത്തിലും ഇത് തയ്യാറാക്കാം.

**പ്രധ ജീവവളം**

1. വെള്ളം - 200 ലി
  2. ഗോമൂത്രം - 10 ലി
  3. ചാണകം - 10 കി
  4. പയറുപൊടി - 1 കി
  5. ജൈവാഗ്ല - ഒരു പിടി
  6. ശർക്കര - 1-2 കി
- (ഒരു ഏക്കറിന്)



**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** 200 ലി വെള്ളത്തിൽ 10 കി ചാണകവും 10 ലി ഗോമൂത്രവും ഒരു പിടിയിൽ ചേർത്ത് ഇളക്കി യോജിപ്പിക്കുക. ഇതിലേക്കു ശർക്കര, പയറുപൊടി ഒരുപിടി മണ്ണ് എന്നിവ ചേർത്ത് ഇളക്കുക. ഈ മിശ്രിതം 5 ദിവസത്തേക്ക് രാവിലെയും വൈകിട്ടും 2-5 മിനിറ്റ് നേരം ഘടികാര ദിശയിൽ മത്തത്തിന്റെ ദണ്ഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഇളക്കിയ ശേഷം ചാണകം ഉപയോഗിച്ച് മുടിവെക്കണം. അഞ്ചാം നാൾ മുതൽ ഒരു ആഴ്ച കാലത്തേക്ക് തയ്യാറാക്കി വെച്ച ജീവവളം ചെടികൾക്ക് ചുവട്ടിൽ ഒഴിച്ച് കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.

**വെ ജീവവളം**

1. ഗോമൂത്രം - (ആവശ്യത്തിന്)
2. ചാണകം - 100 കി
3. ശർക്കര - 1-2 കി
4. പയറുപൊടി - 1 കി
5. ജൈവാഗ്ല - ഒരു പിടി



**തയ്യാറാക്കുന്ന രീതി :** ചാണകവും ശർക്കരയും പയറുപൊടിയും മണ്ണും (ആവശ്യത്തിന്) ഗോമൂത്രത്തിൽ (പുട്ടു പൊടി പരുവം) യോജിപ്പിച്ച് 7 ദിവസം തണലിൽ ഉണക്കിയെടുക്കുക. ഇത് 6 മാസം വരെ ചാണകവിലാക്കി സൂക്ഷിക്കാം. ഒരു ഏക്കറിലേക്ക് 100 മുതൽ 500 കി. വരെ വെ ജീവവളം നൽകാം.

മണ്ണിലെ സൂക്ഷ്മമാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് ആക്കം കൂട്ടി മണ്ണിനെ സസ്യപ്പീകരിക്കാൻ ദ്രവജീവവളം 21 ദിവസത്തിന്റെ ഇടവേളകളിലും ചെടിവെളിച്ചം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ 3 തവണയും ചേർത്തു കൊടുക്കാം.

**◆ ജലനിയന്ത്രണം (വാഫ്ഡ്)**

മണ്ണിന്റെ ഘടനയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന ജലസേചന രീതിയാണ് പ്രകൃതി കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത്. കെട്ടി നിർത്തിയുള്ള അഗോസ്തീയ ജലസേചനത്തിനു പകരം വളകളുടെ വേദുപലത്തിൽ നിന്നും തെളിക്കല 50 ശതമാനം ഈർപ്പവും 50 ശതമാനം വായുവും ഉറപ്പാക്കുന്ന തരത്തിലാണ് വെള്ളം നൽകുന്നത്. ദ്രാവിക രൂപത്തിൽ നിന്നും

മാറി വാതക രൂപത്തിൽ നീരാവിയായി ലഭിക്കുന്ന രീതിയാണ് അപലംബിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ജലസേചന രീതി ജല ഉപയോഗ കാര്യക്ഷമത കൂട്ടുകയും ചെടികളുടെ വേരിന്റെയും മണ്ണിലെ സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനത്തെയും ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നു. ചെടികളുടെ ചുവട്ടിൽ പുതയിടുന്ന രീതി മണ്ണിലെ ജലം-വായു അനുപാതം ക്രമീകരിച്ചു മികച്ച ഒരു സൂക്ഷ്മ കാലാവസ്ഥ ഒരുക്കുന്നു.

**◆ പുതയിടൽ**

വർഷത്തിൽ മൂന്നു നാലു തവണകളായി കരിയിലയും വിള അപരിഷ്കരണവും വച്ച് വിളകൾക്ക് ചുവട്ടിൽ പുതയിടുന്നത് മണ്ണിലെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിനും കളകളുടെ വളർച്ച തടയുന്നതിനും ഇടയാക്കുന്നു. നേരിട്ട് സൂര്യപ്രകാശത്തോടൊത്ത വിധം ആവണെ വിളകൾ വളർത്തിയും മണ്ണ് നിർജ്ജീവമാകാതെ നിലനിർത്താം.



**◆ ഇടവില കൃഷി**

ഒറ്റവില കൃഷിയുടെ ആഘാതങ്ങൾ മറികടന്ന് സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയും ജൈവവൈവിധ്യവും നിലനിർത്തുന്നതിന് ഇടവില കൃഷി രീതി ഉയർന്ന സാധ്യത കാഴ്ചവെക്കുന്നു. പൾ വർഗ്ഗ ചെടികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവ പുതയിടലും അപലംബിക്കാം.



**◆ സസ്യ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

ഭോഗ്യ-കീടങ്ങളെ തടയുന്നതിന് വേണ്ടി രാസ കീട-കുടിശ്ശികകളുടെ പ്രയോഗം തീർത്തും ഒഴിവാക്കി പ്രകൃതിയിൽ തന്നെ ലഭ്യമായ വിവിധതരം ഉപയോഗിച്ചു തയ്യാറാക്കിയ ജൈവ കീട-കുടിശ്ശികകൾ പ്രയോഗിക്കാം. പക്ഷി - മൃഗാദികൾ ഭക്ഷിക്കാത്ത ചെടികളുടെ ഭാഗങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള കൂട്ടുകൾ കീട- ഭോഗ്യനിയന്ത്രണത്തിന് ഫലപ്രദമാണ്.

**കീട നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ**

- നീരാമ്പിതം
- 1. ആരി വേപ്പില - 5 കി
- 2. ചാണകം - 2 കി
- 3. ഗോമൂത്രം - 5 ലി

