



കേരള കൂഷ്ഠ പദ്ധതി

# ഹരിതകാപിളം

## ആധാര കോളേജ്

• പുസ്തകം : 2 • ലക്കം : 4 • പേജ് : 4

ശാലിന്റെ സംസ്കരണത്തിന് ഒരു മാർഗ്ഗരേഖ

(ബഹ്യരംഗ വരീറ്)

നവംബർ-ഡിസംബർ 2015



# ഗാർഹിക വരജൈവമാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് നൃതന സാക്ഷതിക വിഭാഗം

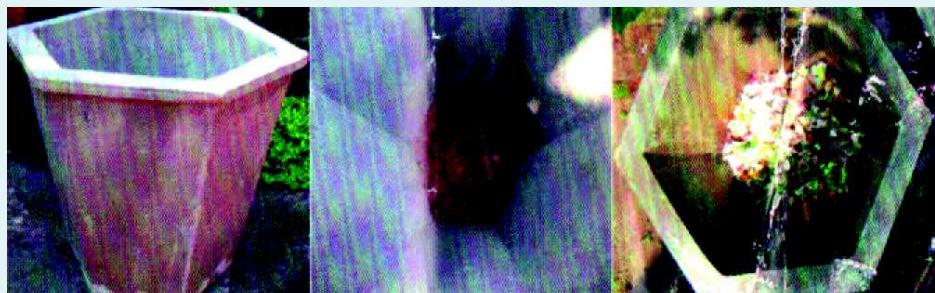
**കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല കൂഷ്ഠവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം, കൊല്ലം**

കേരളത്തിലെ പട്ടണങ്ങളിലേയും പ്രാന്തപ്രദേശങ്ങളിലേയും കുടുംബം ബന്ധം അഭിചൃദ്ധിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ് ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങളുടെ നിർഭാർജാനം. പട്ടണങ്ങളിലെ വിന്റുതി കുറഞ്ഞ വിടുവല്ലശ്ശു കൾ, തിന്തിപ്പാർക്കുന്ന ജനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സാഹചര്യങ്ങൾ ഗാർഹിക വര ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ വഴിക്കിയിലും പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും നികേഷപിക്കുവാൻ ജനങ്ങളെ നിർബന്ധിതരാക്കുന്നു. പ്രവർത്തികൾ പരിസര ഉല്ലിനിക്കണം ഉണ്ടാക്കുന്നുമെന്ന്. ജൈവ വന്നുകൂടാൻ അഴകു സേവാർ അസ ഹ നീയ ചായ ദുർഗ്രാഹവും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ ചപ്പുവാവു കുറക്കൽ ഇഴച്ച, കൊതുക്ക്, എലി തുമ്പിയിലും വർദ്ധിക്കുന്നതിനും സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ പൊതിപ്പും പെടുവാൻ കാരണമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

പട്ടണങ്ങളിലെ വര ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ സ്വന്തം വിട്ടിൽ തന്നെ അതാൽ സിവസം സംസ്കരിച്ച് നല്ല ജൈവവളമാക്കുന്നതിനുള്ള ചിലവ് കുറഞ്ഞതും ലളിതവും പ്രകൃതിസ്വാംഭവവുമായ ഒരു നൃതന സാക്ഷതിക വിഭാഗം കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള വെള്ളായണി

കാർഷിക കോളേജിലെ സുഷ്മാണ്ണ സാക്ഷതിക വിഭാഗിഭാഗം 2011- 2012ൽ ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്തു. ജൈവവസ്തുക്കളെ പിംഗിപിംഗിക്കുന്ന നിരവധി ശിത്ര സുഷ്മാണ്ണക്കളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള ഒരു കുട്ടായ്മ സമയം (consortium) ആണിത്. ഇവയുടെ ഉപയോഗ ഉപയോഗത്തിലൂടെ ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങളെ (അതായൽ പച്ചക്കറി അവശിഷ്ടങ്ങളും) നല്ല കണ്ണുകൂടി മാറ്റുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

താലുക്ക് ചെറുകിട കർഷകസംഘം 19 കർഷകരും പട്ടണത്താനം, ഉള്ളിയക്കോവിൽ തുടങ്ങിയ സ്ഥലങ്ങളിലെ 2 മുൻ പരിശീലനാർത്ഥികളും പങ്കെടുത്തു. കൊച്ചിയാം റൗണിലെ ഒരു വീഴ്ചിലും കെ.വി.കെ.യിലെ കുർട്ടുസുകളിലും ഈ സാക്ഷതിക വിഭാഗം ഉപയോഗപ്രവർത്തനിലൂടെ 16 മുൻനിരപ്പാർശവന്മാരുടെ വളരെ വിജയകരമായി പൂർത്തി കരിക്കുകയും ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങളെ (പച്ചക്കറി അവശിഷ്ടങ്ങളും ആഹാരവിശ്വാസങ്ങളും)



സുഷ്മാണ്ണ കുട്ടായ്മ ഉപയോഗിച്ച് ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങളെ കണ്ണോട്ടാക്കുന്ന രീതി

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിൽ കൊട്ടാരക്കരയിലെ സംബന്ധപൂരം ആസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൊല്ലം കൂഷ്ഠ വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം 2012 - 14 വരെയുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ഈ നല്ല സാക്ഷതിക വിഭാഗം ആഹാര അവശിഷ്ടങ്ങളെ കണ്ണോട്ടാക്കി മാറ്റിയിരുന്നു. തുടർന്ന് 2014 - 15ൽ ദേശീയ ഗാർഹിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്താടെ കൊല്ലം ജില്ലയിലെ പട്ടണങ്ങളിലും പ്രാന്തപ്രദേശങ്ങളിലും ഈ നല്ല സാക്ഷതികവിഭാഗം പ്രചരിക്കുന്നതിനായി 25 മുൻനിരപ്പാർശവന്മാരുടെ നടപിലാക്കുകയുണ്ടായി. ഏകദേശം ഒരുവർഷം നീണ്ടുനിന്നു ഈ പദ്ധതിയിൽ കൊല്ലം കൂഷ്ഠ വരെ സഹകരണത്തോടെ കൊല്ലം പട്ടണത്തിലെ ചെറുകിട കർഷക സംഘത്തിലെ (കൊല്ലം

കണ്ണോട്ടാക്കി മാറ്റി അവരുടെ അടുക്കളേന്തോടു ചേരുന്ന മട്ടുപാവിലെ കൂഷ്ഠക്കും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

1. ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങളെ പൂണ്ടിക്കു്, വര ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ (പച്ചക്കറി, ആഹാര അവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവ) എന്നിൽനെ വേർത്തിരിക്കുക.
2. വരെജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.
3. സാമാന്യം വലിപ്പമുള്ള ചെടിച്ചുട്ടി (മണ്ണചെടിച്ചുട്ടിയാണ് കുട്ടായ്മ അനുഭാവാജും) ഏകദേശം ചട്ടിയിലെ സുഷ്മാണ്ണ സിമിന്റ് ഉപയോഗിച്ച് അടയ്ക്കുക. പൂണ്ടിക്കു് ചട്ടികൾ, ബക്കറ്റുകൾ എന്നിവ ശേഖരണം.
4. എലിയും കന്തൽ ചകിരി/ചകിരിചേംബർ വിരിക്കുക.

**ചീഫ് എഡിറ്റർ**  
**കെ.പി. ജൈതുരുഷൻ**

Project Director (ATMA)

അസി. എഡിറ്ററുകൾ

ലാറ്റിനാകുമാരി എസ്.

Deputy Project Director (DDA)

**ആർ. ലിലി എഡിറ്റർ**

Deputy Project Director (ADA)

**ബീന എസ്.ജെ.**

ക്രീഡിറ്റും ആർ.

District Technology Managers

ഡിസ്ട്രിക്ട് ടെക്നോളജിസ് & ലേഡീസ്  
ബിജുപുത്രുർ, 9447859465



5. ഇതിലേക്ക് അനുസരിച്ച് പച്ചകൾ അവശിഷ്ട ണംളും ആഹാര അവശിഷ്ടങ്ങളും ഇടകു.
  6. ഇതിനുമുകളിലായി ക്രോസ്സിങ് ഇനോ കമുലം വിതരിക്ക. (ഒരുക്കിലോ ഗ്രാം അവശിഷ്ടത്തിന് 5 മുതൽ 10 ഗ്രാം വരെ ക്രോസ്സിംഗ് ഇനോകമുലം ഉപയോഗിക്കുക)
  7. നന്നായി ഇളക്കിയിരുക്കുന്ന ലൂർഡം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള പൊട്ടി (ഇനോകമുലത്തോടൊപ്പം കറുത്ത നിറത്തിൽ ലഭ്യമാണ്) പേരിക്കുക.



8. നിരസ്ത്വമുള്ള ഒട്ടലോ തടക്കാശണമോ ഉപയോഗിച്ച് ചട്ടി എഫേഷ്യൂ അടച്ചുവറയ്ക്കണം.
  9. പിറ്റേൻവസം വീണ്ടും അവശിഷ്ടങ്ങളും കണ്ണൊല്ലിഞ്ഞ മുന്നോക്കുവലവും മുക്ക് മുളകിയ ശ്രേഷ്ഠം മുഴപ്പം നിയത്രിക്കാനുള്ള പൊടിയും മുടുക.
  10. മുറ പ്രക്രിയ ചട്ടി നിയുന്നതുവരെ രൂടണം.
  11. ചട്ടി നിയുന്നോൾ കണ്ണൊല്ലിഞ്ഞിനായി ഖാറിവ ശ്രീട്. പുതിയ ചട്ടിയിൽ മുരേ പ്രക്രിയ രൂടരുക.

40-45 വിവസങ്ങൾക്കാണ് ടാർഹിക അവ ശൈക്ഷണ്യൾ കമ്പോള്ളായി ഓറിനിൽക്കും. വിശദം ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഈ കമ്പോള്ള് തന്ന രേഖ തവണകുടി ഇന്നോക്കുലമ്മായി ഉപയോഗിക്കാം.

60 സെ.ബി. ഉയരവും 60 സെ.ബി. വ്യാസവും പരുന്ന ഒരു ചെറിയചട്ടിയിൽ ദിവസേന രാശാരി 250 ഗ്രാം അടുക്കളു വേണ്ട് പ്രസ്തുത രീതിയിൽ നിക്ഷേപിച്ചണാർ 2 മാസക്കാൾ ചട്ടി നിയുന്നു. ഫേജം ചട്ടി 30-45 ദിവസം അടച്ചു വച്ച പ്രാണി ക്രോമായി മാറി. ഏക ദേഹം 6-8 കിലോഗ്രാം ക്രോമായും ലഭിച്ചു.

ନାଲ୍‌ପେରୁଛି ହିନ୍ଦାତରର କୁଡ଼ାଙ୍ଗାବୁ ଅତିକିନ୍ତୁ  
ହିନ୍ଦାତରତିଲାଗୁଣ ରେଣ୍ଡ ପାଇକର ଉପଯୋଗିଶୁଳୀ  
ପରିଷଂ ମୁଖ୍ୟବନ୍ଦୁ ରାଜପିକ ଅବଶିଷ୍ଟଙ୍କଣର  
ସଂସ୍କରିତ୍ କବେଳାଲୁକାବୁନାତାଣାଁ.

## സ്രൂപിക്കേണ കാരുങ്ങൾ

- #### 1. ഗാർഹിക അവശിഷ്ടങ്ങൾ തരംതിരിക്കു

ବୋଲି ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କୁଣ୍ଡଳ, ବାଢ଼ି ମୁତଳାଯାଇ  
ଓହିବାକୁକ.

2. ஜெவாவ வர மாலினுணையில் மாறும் நிகேஷப்பி கடுகு.
  3. ஹூற்பங் கூடாதிரிக்கான் பிரதேகம் ஸ்ரெவிகள் என். கூடுதல் ஸோஸ்ரை ஹூற்சூயூட பூஜை கலெ ஹதித் பிரதுக்ஷைப்பெட்டாருள்ளன். ஹூற்பங் நியாயிக்கூகு வழி (சகிரிசோர், கரியில் தூட்டனியவ உபயோகிடி) ஹூ பூஜைகளை தாடேகள் வலியும். சட்டியுடைய அளிகிற வேசெழுஷிழிதம் தழிக்கூடுமதும் பூஜையினை நியாயிக்கவுட்பான் ஸஹாயிக்குவது.
  4. கண்ணி வெ ஹூ, ஸாபா ரிடென் வெ ஹூ ஹுதானும் சட்டியின் சீக்கலூடு.
  5. அதாத் ஸிவஸனஸ்லீலை அவரிசீப்பான் அனா் தெள நிகேஷப்பிக்குக்.
  6. ஹூய்க்கிடெ ஹூக்கி கொடுக்கூடுமதுமுலா்

സുഷ്മാണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനവും അതു വഴി കണ്ണാറ്റിൽ പ്രകിയയും തൃശ്ശൂരിൽപ്പെട്ടുന്നു.

7. ചട്ടി എഴുപ്പാഞ്ചം അടച്ചു വയ്ക്കണം.
  8. നേരിട്ട് മഴവെള്ളം ചട്ടിയിൽ വീഴുന്നത് തടയാൻ തുറിയ്യായ സ്ഥലം ഒഴിവാക്കണം.
  9. ചാരം ഉപയോഗിച്ച് സമ്പുഷ്ട മാക്കിയ ക്രൊസ്സ് പിണ്ഡം മുന്നോക്കുലമായി ഉപയോഗിക്കരുത്.

## ക്രൈസ്തവ ഫിടുക്കുന രീതി

ചട്ടി നിരസ്തുകഴിഞ്ഞാൽ 30 - 45 ദിവസം വരെ അടച്ചുവയ്ക്കണം. ആ സമയം കൊണ്ട് ക്രോമാസ്റ്റിന് പ്രക്രിയ പൂർത്തികരിച്ച് രേഖവാവ് (രിഫ്ലക്സ്) ഉണ്ടാക്കാം.

யോഗിച്ച് ഇത് കമ്പോസ്റ്റിനെ സമ്പൂർണ്ണക്കാരാം. ഒരു N,P,K ജീവാണു വളർച്ചയ PGPRMix1 (1-2%), ചാരം ചേർക്കാത്ത കമ്പോസ്റ്റുമായി കുട്ടിക്കലംത്തുന്നതും നല്ലതാണ്. മേൽ പാണംരൈറി യിൽ കമ്പോസ്റ്റിലെ ഖുളകങ്ങളുടെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.



സ്വന്തകൾ

ହୁଅପଂ ଅଯିକମାକୁଣ୍ଠାର କାଳେଷତ୍ତାନ ଶୁକଳିଲି ସୁପିଳିଛିରୁଣ ପୁଣ୍ୟକରୀ କାତ୍ତଚକଳା ରିତି ଆପଣୁଙ୍କ ବେଗୁଣ୍ଠା ଉଣ୍ଡାକରୁଣ୍ୟ. ଅଯତି ନାତ ଶୁଣ୍ୟ ପିଣ୍ଡପକାର ହୁଅପଂ ନିଯନ୍ତ୍ରି କରୁକ.

2016 - കൊടുക്കുടി കേരളത്തെ സമ്പർക്കം ജൈവ സംസ്ഥാനമാക്കുമോ നഗരങ്ങളിലേയും പട്ടണങ്ങളിലേയും പ്രാതപ്രഭേദങ്ങളിലേയും ഒരു നീറുന്ന പ്രസ്താവയ ഗാർഹിക വരജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ ഈ റിതിയിലും കബോധകിയിയാൽ നമ്മുകൾ കേരളത്തെ സമ്പർക്കം മാലിന്യവാൻ സാധിക്കും. അതിനാൽ ഈ നൂതന സാങ്കേതികവിഭാഗം സംസ്ഥാനവ്യാപകമായി തന്നെ പ്രചരിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. പുരുഷീമ യാദവ് പി.എസ്.

ശ്രീമതി എന്റു സി. ആർ

ഡോ. കെ.എസ്. ശീനാകുമാരി

(ପ୍ରୋଫ୍ଲୁର & ହୋଲ୍ଡ, ସ୍କୁଷିଂ ସ୍ଟେଟ୍ ଏବଂ କେମିକଲ୍ ପାର୍ଟ୍ସ୍ ଏବଂ କେମିକଲ୍ ପାର୍ଟ୍ସ୍)

ഡോ. നോമ്പിൽ എസ്സുരൂ

# എയ്രോബിക് ബയോകമ്പോസ്റ്റിംഗ് ലീറ്റി

## ഗാർഹിക ജൈവമാലിന്യ സംസ്കരണം

കൊല്ലം ആത്മയുടെ (ATMA) സഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്ന പദ്ധതി

### ബിവസേന ചെയ്യേണ്ണ കാര്യങ്ങൾ

1. ഗാർഹിക ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ശേഖരിക്കുക (ബയോ ശൃംഗാർ പ്ലാസ്റ്റിലെപ്പോലെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഇല്ല)
2. മാലിന്യങ്ങൾ എയ്രോബിക് ബയോ കംപോസ്റ്റ് യൂണിറ്റിൽ നിക്ഷേപിക്കുക.
3. ഒരു കിലോക്ക് 50 മിലിലിറ്റർ കണക്കിൽ ഇ.എ.ഓ. ലായൻ നേർപ്പിച്ചത് ഒഴിക്കുക.
4. ബയോ കംപോസ്റ്റ് യൂണിറ്റിൽ പെപ്പ് അടക്കുക. വാതിൽ അടക്കുക. ഒന്നുരണ്ടു തവണ കുറക്കുക. അകുത്തുള്ള മാലിന്യത്തിൽ മൊത്തമായ വായു സഖ്യാരത്തിനായിട്ടാണ് കുറക്കുന്നത്.



5. യൂണിറ്റിൽ അടിയിലുള്ള പെപ്പ് തുരക്കുക.
6. പെപ്പിൽ അടിയിൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന തൊട്ടിയിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന ‘കംപോസ്റ്റ് ടി’ നേർപ്പിച്ച് ചെടികൾക്ക് ഒഴികൊം. അല്ലെങ്കിൽ അതുപയോഗിച്ച് ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും സന്ദർഭമായ ജൈവവളമായ ‘എറോറ്റ് ആക്ടിവേറ്റ് കംപോസ്റ്റ് ടി’ നിർമ്മിക്കാം.
7. പച്ചമാംസത്തിൽനിന്നും, പച്ചമത്സ്യത്തിൽനിന്നും അവശിഷ്ടങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ദുർഗണ്യം പ്രസന്നമാക്കുന്നുവെങ്കിൽ അത് പ്രത്യേകം ഒരു പെപ്പ് കംപോസ്റ്റ് യൂണിറ്റിലേക്ക് നിക്ഷേപിക്കുക.



### ആദ്യ യൂണിറ്റ് നിർണ്ണയത്തിനുശേഷം

1. നിർണ്ണയ യൂണിറ്റ് മാറ്റിവെച്ചിട്ട് രണ്ടാമത്തെ യൂണിറ്റ് എടുക്കുക.
2. നിർണ്ണയ യൂണിറ്റിലെ മാലിന്യങ്ങൾ വേഗത്തിൽ ചെടിയാക്കാനായി ‘കാർബൺഫൈറ്റജി’ യുടെ രൂപങ്ങളായ അറൂക്കപ്പോടി, പഴയ പേപ്പർ ഇവ ഇടം. ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന യൂണിറ്റിലും ഇത് ഇടുന്നത് ലഭ്യതാണ്.
3. 2 ആഴ്ച മുതൽ 1 മാസത്തിനുശേഷം യൂണിറ്റ് തുറന്ന് കംപോസ്റ്റ് വള്ളം പുറത്തെടുത്ത് ചെടികൾക്കിടാം.



### ഇ.എ.ഓ. ലായൻ തയ്യാറാക്കുന്ന വിധം

കടയിൽ നിന്ന് 2 വിധത്തിൽ ഇ.എ.ഓ. ലായൻ ലഭിക്കും. തയ്യാറാക്കിയതും, അല്ലാത്തതും കമ്പനിയിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന ഇ.എ.ഓ. ലായൻക്ക് ഒരു ലിറ്ററിൽ 350-400 രൂപ വിലവരും. ഒരു സാധാരണ കുടുംബത്തിന് കൂഷിക്കും മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിന് ഒരു കുപ്പിമതി ഒരു വർഷത്തെ ആവശ്യത്തിന്. ഇതിൽ കാലാവധിയും 1 വർഷമാണ്.

>>> ശ്രേഷ്ഠ പേജ് 4

# OCTTA'K'

ഓച്ചിറ ബോക്സ് പദ്ധതിലെ ആദ്യ പദ്ധതിയുടുകളിൽ ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും അടങ്കുന്ന ഓണാട്ടുകരയുടെ മണ്ണിൽ കേഷ്യസംസ്കരണ വിപണന രംഗത്ത് നുതന ആവശ്യവുമായി OCTTA'K' (ഓക്ട്ടാക്സ്) വിപണിയിൽ സജീവമാകുന്നു. കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നേരിട്ട് വിപണനം നടത്തുമ്പോൾ കർഷകൾ മുടക്കിലക്കാരരെ ചുഡാക്കിയാൽ വിധേയപ്പെടുന്നുണ്ട്. OCTTA'K' എന്ന നാമം ഈ ബോക്സിലെ ആദ്യ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി (ഓച്ചിറ, കോപ്പൻ, തൃശ്വ, തൊടിയുർ, ആല പൂഡ്, കുലശേവരപുരം, കരുനാഗപ്പള്ളി) പ്രതിനിധിയാനും ചെയ്യുന്നു. ഓരോ പദ്ധതിയുടെ കർഷകരോ കർഷക സംഘങ്ങളോ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൂഷിയിടങ്ങളിൽ വച്ചുതന്നെ മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളായി സംസ്കർശ്ചക്കുകയും കേഷ്യസുരക്ഷാ മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് വ്യാപാരമാമാം ആലോപനം ചെയ്ത കവറുകളിലാക്കി ഓച്ചിറ ഫാർമേഴ്സ് എക്സ്പ്രസ്സ് ഓർഗാനിക്കു ഓർഗാനിക്കു ഓഫീസ് (OFEFO) ഓച്ചിറ ഓർഗാനിക് മൂന്നുവേറ്റിവ് ഫാർമേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ (OOIFA) മേൽനോട്ടത്തിൽ വിപണനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. എല്ലാ പദ്ധതിയുടുകളിൽ ലോറു കർഷകർക്ക് ആത്മയുടേയും ലൈഡ്സിസ്റ്റുകളും നേതൃത്വത്തിൽ കേഷ്യസംസ്കരണ സാങ്കേതിക വിദ്യകളിൽ പ്രാബിംഗും ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുവേണ്ടി RATTC,

CPCRI, KVK, ORART എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സാങ്കേതിക സഹായം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓണാട്ടുകരയുടെ തന്ത്ര വിഭവങ്ങളായ എള്ളു, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗവിളകൾ തീരപ്രവേശത്ത് സുലഭമായ മത്സ്യം, പാൽ എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ട് വിപണിയിൽ ഇടപെടുന്നതിനും അതുവഴി കർഷകരുടെ സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതയും ഇതുവഴി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

A Product from OFEO K.S. Puram Technology Dissemination - LEADS

**ATMA - LEADS Department of Agriculture**  
Assistant Director of Agriculture, Oachira

<<< പ്രേജ് 3 തുടർച്ച....

## ആക്കിവേറ്റ് ഇ.എം. ലായൻ

ഇ.എം. എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് വാക്സ് സുചി പ്രിക്കുന്നത് ഇഫക്ടീവ് മെമ്പ്രേക്സ് ഓർഗാനിസ്. അതായത് ഫലപ്രദമായ സൗഹ്യ ജീവാണുകൾ.

250 എ.എൽ.എ.ഇ.എം. ലായൻ. 500 ശ്രാം ശർക്കര. 4 ലിറ്റർ വെള്ളം

ഈവ അടപ്പുള്ള വൃത്തിയായ ഒരു തൊട്ടിയിൽ 10 ദിവസം വെക്കുക. അതി

നുശേഷം കുപ്പിയിലാക്കുക. ഈ ഒരു ലിറ്ററിൽ 100 ലിറ്റർ ബ്രോൺസ് കലരാത്ത് വെള്ളം ചേർത്ത് നേർപ്പിച്ച് കൂഷിക്കും മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനും ഉപയോഗിക്കാം.

ആക്കിവേറ്റ് ഇ.എം. ലായനിയുടെ കാലാവധി 1 മാസമാണ്.

ഗാർഹിക മാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനത്തിൽ നിന്ന് കിട്ടിയ കമ്പോസ്റ്റ് ടൈഡിൽ മറ്റ് ജീവാണുവളങ്ങൾ ഓരോ

സ്വീം വീതം നൽകി കുറച്ച് ശർക്കര ലായിനിയും 5 എം.എൽ. റൂമിക് അസിഡും കുറച്ച് പച്ചില/ഉണങ്ങിയ ഇല ചാറും ചേർത്ത് കലർത്തി 49 മണിക്കൂർ ഓക്സിജൻ നൽകി. അങ്ങനെ കീടിയ ലായനിയിൽ ഒരു ലിറ്ററിൽ 12000 കോടി ജീവാണുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഉടമസ്ഥിതിയിൽ സി.ഇ.പി.സി. യുടെ മെമ്പ്രേക്സ് ബയോളജി ലാബിലാണ് ടെസ്റ്റ് ചെയ്തത്.

ശാസ്ത്രാംകോട് ബോക്സ്, കുഷിവേറ്റ് - പോരുവഴി.

ആദ്യ ഫ്രെം സ്കൂൾ 2015-16

## വാഴകുഷിയും കീടരോഗ-പ്രതിരോഗമാർഗ്ഗങ്ങളും



ശ്രീമതി മനു, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ, കെ.വി.കെ സദാനന്ദപുരം കൂൾസ് നയക്കുന്നു.  
Achiever farmer ശ്രീ.ഗോപാലൻ പിള്ള, ലക്ഷ്മി വേനു, പള്ളിമുരി, പോരുവഴി.

