

# കടലേക്കും കനിവുകരം

എയിറിംഗ്:  
എൻ.ജി.മേനോൻ  
വി.ഗൗകുമാർ

കേരള സംസ്കൃത മന്ദിരം, ന്യൂഡൽഹി  
ഭൂമാന്ത്രിക വിദ്യാഭ്യാസി, ട്രാൻസ്

Malayalam

## KADALEKUM KANIVUKAL

*Edited by :*

N. G. MENON  
V. SASI KUMAR

*Published by :*

Dr. M. DEVARAJ, Director, CMFRI, Kochi  
and  
Station Director, AIR, Trichur

*Editorial Assistance :*

BALU S.  
SIMMY GEORGE

© 1998, Central Marine Fisheries Research Institute, Cochin - 14  
Printed at PAICO, Cochin, S. India

## 24. സംയോജിത മൽസ്യകൃഷി

ഡോ. എൻ.കുമാർ, നാ.എം.ബി.എ., സാര്യകൻ  
ഡോ. സി.ജി. റാജേന്ദ്രൻ, കേരള അശീയുണിവേഴ്സിറ്റി, വൈറ്റില

സംയോജിതകൃഷിരീതിയുടെ മുലതരം ജലാശയ സമ്പദത്തിനെ അനുയോജ്യമായ ക്രമീകരണപ്രക്രിയകൾ സീക്രിച്ച് കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുക എന്നതാണ്. സംയോജിത മൽസ്യകൃഷി സ്വന്ധാദയത്തിൽ മൽസ്യകൃഷിയോടുകൂടി പശ്ച, ഏറ്റവും, ശീമപാണി, കോഴി, താറാവ്, എന്നിവ വളർത്തണം, ഉദ്യാനസസ്യകൃഷി, പച്ചക്കറികൃഷി എന്നിവ ലാഭകരമായി യോജിപ്പിച്ച് പറസ്പരമായമുള്ളവയാക്കുകയും, ജല സമ്പദത്തിന്റെ പരമാവധി ഉപയോഗത്തിൽ നിന്ന് അധികലാഭം വരുക്കുക എന്നുള്ളൂട്ടുമാണ്. മൽസ്യത്തിന്റെ വളർച്ച അത് വളരുന്ന ജലാശയത്തിന്റെ ഉൽപ്പാദനക്ഷത്തെയുമായി പുർണ്ണമായും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വളർപ്പയോഗത്തിലൂടെ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും. സംയോജിത കൃഷി രീതിയിൽ പ്രത്യേകിച്ചുള്ള വളർപ്പയോഗത്തിന്റെ ആവശ്യം വരുന്നില്ല.

അതവിരക്കുന്ന കാലിമുറങ്ങൾ, വളർത്തുപനികൾ, എന്നിവയുടെ വിസർജ്ജ്യവസ്തുകൾ, കോഴി, താറാവ് എന്നിവയുടെ കാഷ്ഠങ്ങൾ എന്നിവ തെള്ളാംതന്നെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയുള്ള ജൈവവള്ളണ്ണമാണ്. ഈ പാണ്ട ജനുകൾക്കുള്ളാം മൽസ്യകുളങ്ങളിനു സമീപം വളർത്തുന്നതുമുലം അവയുടെ വിസർജ്ജ്യവസ്തുകൾ വെള്ളത്തിലായിരുക്കയും ആദ്യമായി ബാക്ടീരിയകളിലൂടെ വിശ്വാസപ്പെട്ട പോഷകഘടകങ്ങളാകുന്നു. ഈ വെള്ളത്തിൽ ലഭിച്ച അനാജനിർമ്മാണപ്രക്രിയവർ സാമ്പ്രദാവകങ്ങളിലെത്തിപ്പുരുന്നു. തുടർന്ന ജനുപ്പാവകങ്ങൾ വഴി മൽസ്യങ്ങളുടെ ക്ഷേഖണമായി തീരുന്നു. ഇതുവഴി കേൾജ്യ ശൈംബല പുർണ്ണമായി ഉൽപ്പാദനത്തിന് വഴിതെളിക്കുന്നു. ചാണകം, മുത്രം എന്നിവ നേരിട്ടോ, അല്ലോത്തേയോ, (അതായത് ജൈവ വാതക ഉൽപ്പാദന തത്തിനിന്നും ഉപലിപ്പത്തായ വിസർജ്ജനമായി) കൃഷിക്കാർക്ക് ഉപയുക്ത മാക്കാം. കൂടാതെ ജനുകൾ പാശാക്കുന്ന തീറ്റാവശിഷ്ടങ്ങളും മൽസ്യങ്ങൾക്ക് ആഹാരമായി നേരിട്ട് ഉപയോഗപ്രദമാക്കുന്നു. ഇതല്ലാതെതന്നെ ബാക്കിവരുന്ന സാധനങ്ങൾ, വള്ളങ്ങൾ, മൽസ്യവിസർജ്ജനങ്ങൾ എന്നിവ കൂളങ്ങളുടെ അടിയിൽ നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്നു. ഈവരെ മൽസ്യബന്ധനത്തിനുശേഷം ശേഖരിച്ച് മറ്റു കൃഷികൾക്ക് വള്ളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. മൽസ്യകുളങ്ങളുടെ

ബൻഡ്യുകളിൽ പച്ചകരികൾ, വാഴ, തെങ്ങ്, പപ്പായ എന്നിവ ഇടവിട്ട് കൂഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ചുരുക്കി പറഞ്ഞാൽ കൃതിമവും സന്തുലിതവുമായ ഈ പരിസ്ഥിതി സംവിധാനം പാംച്ചീലവുകൾ അഭ്യർഷം ഇല്ലാതാക്കുന്നു.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ കടലോരപ്രദേശങ്ങളിൽ ചെമ്മീൻ, മൽസ്യം എന്നീ കൂഷികളുടെ കുടെ തെങ്ങ്, നെല്ല്, പച്ചകരി എന്നിവകളുടെ സംശയാജിത കൂഷി റീൽ പാബരാഗതമായി നടത്തിവരുന്നു. കേരളത്തിലെ പൊക്കാളികൂഷി ഇതി തൊരുപോഹരണമാണ്. പൊക്കാളി നിലങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത് തീരദേശത്തെ ലവണ്ണനിലങ്ങളാണ്. ഇവ കേരളത്തിലെ ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, തൃശ്ശൂർ, കല്ലേരി എന്നീ നാലു ഓല്ലകളിൽ ഏതാണ്ട് 26400 ഹെക്ടർ പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. ഈ നിലങ്ങളിൽ കാലവർഷാംംബേണ്ടാടുകൂടി നെൽകൂഷി തുടങ്ങുന്നു. (അതായത് ജൂൺ മുതൽ ഒക്ടോബർ വരെ) പൊക്കാളി കൂഷിക്കുപയോഗിക്കുന്ന നെല്ലിനങ്ങൾ ഉയരമുള്ളതും (160 സെ.മീ. പൊക്കം) ഒരു വെള്ളത്തിലെ താഴ്ന്ന ലവണാംശത്തെ താരതമ്യേന ചെറുതുനിർക്കാൻ കഴിവുള്ളവയുമാണ്. നെല്ലിന്റെ മുപ്പ് ഏതാണ്ട് 120 ദിവസം കൊണ്ട് തികയുന്നു. സാധാരണ തോതിൽ 1.5 ടൺ നെല്ലാണ് ഹെക്ടറൊന്നിൽ ലഭിക്കുക.

പരമ്പരാഗതമായ നെൽകൂഷിക്കുശേഷം ഈ പൊക്കാളി പാടങ്ങളെ ചെമ്മീൻകട്ടിനുവേണ്ടി ഒക്ടോബർ മുതൽ ഏപ്രിൽവരെ പാടങ്ങൾക്ക് കൊടു കുകയാണ് പതിവ്. വരവുകൾ ഉറപ്പിക്കുക. അധികമായുള്ള കളമൽസ്യങ്ങളെ നിർണ്ണാർജ്ജനം ചെയ്യുക മുതലായ പ്രാരംഭോദാലികൾക്കുശേഷം നവം ബുർ-ഡിസാൺ മാസം മുതൽ ചെമ്മീൻകെട്ട് ആരംഭിക്കുന്നു. വെലിയേറ്റത്തിൽ തുമ്പിൽ കൂടി ചെമ്മീൻകുണ്ടുങ്ങളെ കയറ്റുകയും വേലിയിറക്കുന്നിൽ കെട്ടിൽ നിന്ന് വെള്ളം പൂരത്തെക്ക് കളയ്ക്കയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ കെട്ടവസ്താനിക്കു നാതുവരുന്ന തുടരുന്നു. ഇന്നുവരിമാസം മുതൽ 'തക്ക' അളവിൽ ഇരഞ്ഞുവല ഉപയോഗിച്ചു ചെമ്മീനുകളെ പിടിച്ചെടുക്കുന്നു. തത്തളി, ചുടൻ, കശനൻ, നാൻ എന്നീ ചെമ്മീനുകളും കണ്ണപ്, കരിമീൻ, പള്ളത്തി എന്നീ മൽസ്യങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഉണ്ണപ്പും ഹെക്ടറിൽ 300-1600 കി.ഗ്രാം വരെ ലഭിക്കാം രൂണ്ട്. ചെമ്മീൻകെട്ട് ചിലവു കുറഞ്ഞതും, ലാക്കരവും, പൊക്കാളി പാടങ്ങളു പരമാവധി ഉപയോഗപ്രകടത്തുന്നതുമായ ഒരു കൂഷി സ്വന്ധായം ആശാനും ഉള്ളിൽ സംശയമില്ല. കൊയ്ത്തിനുംശേഷമുള്ള കച്ചിൽ മുതലായ ഒജവ പദാർത്ഥങ്ങളുടെ പരിക്രമണം ഇവിടെ സാമ്പത്തികമാകുന്നു.

സാധാരണ തോതിൽ പ്രകൃതിഭരണമായ ചെമ്മീൻകുണ്ടുങ്ങൾ മാത്രം വേലിയേറ്റത്തിൽ കയറ്റി വളർത്തുന്നതിനുപരി വളർച്ചയുള്ള നാൻ, കാര എന്നീ വയും കുണ്ടുങ്ങളെ നിശ്ചിത തോതിൽ കെട്ടിലിട്ടു വളർത്തിയാൽ ഈ കൂഷി റിതിരെ ലാക്കരഭാസ്താം എന്ന് പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു.

നെല്ലിനോടൊപ്പം വളർത്തുന്ന മത്സ്യങ്ങൾ നെല്ലിന് ദോഷകരമായ കീടങ്ങളെ കേൾച്ചു നശിപ്പിക്കുന്നു. വൈറ്റില നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഒട്ടതിയ ഖുത്തനേതിലൂള്ള പരീക്ഷണങ്ങളിൽ പൊക്കാളി നിലങ്ങളിൽ നെല്ലിനോടൊപ്പം ആൺ തിലാപ്പിയാ മത്സ്യം കൂടി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമാണ് എന്ന് കണക്കേതുകയുണ്ടായി. നിലമെഖലക്കുന്നതിനോടൊപ്പം വരദ്വുകളോടു ചേർന്ന് ഒരു മീറ്റർ വിതിയിലും ആരമ്പിച്ച താഴ്ചയിലും ചാലുകൾ കോരുന്നു. വെള്ളം കേരിയിരഞ്ഞാൽ തുംബുകളും ഖുത്തരും പാടങ്ങളിൽ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഫെക്കർ ഓനിന് 2000 മുതൽ 3000 വരെ ആൺ തിലാപ്പിയ കൂൺയും അഞ്ചു നിക്ഷപിച്ച് 300 കി.ഗ്രാം വരെ വിളുവെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഈ മത്സ്യങ്ങൾ ഏതാണ്ട് 100-120 ദിവസം കൊണ്ട് 200 ഗ്രാമിനു മുകളിൽ വളർച്ച തരുന്നതായി കണ്ണു.

സംശയാജിതകുഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മത്സ്യങ്ങൾക്ക് അഭികാമ്യമായ ഗുണങ്ങൾ:

1. കൂളിങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള ഏത് പ്രതികുലാവസ്ഥ യേയും അതിജീവിക്കുന്നതിനുള്ള കഴിവ്.
2. കുടിയ തോതിലുള്ള സംഭരണനിർക്കുകൊണ്ട് ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള ഭാതിക, രാസ ഘടകങ്ങളുടെ വ്യതിയാനങ്ങളെ അതിജീവിക്കുവാനുള്ള ശേഷി,
3. കുളങ്ങളിലെ സംശയാജിത വിവൃതിത ക്ഷേപങ്ങളായിലെ ആഹാര പാഠർത്തെങ്ങളെ ഏഴുപ്പം സിരികൾക്കുവാനുള്ള കഴിവ്
4. വിവിധതല, വിവിധരൂപത്തിലുള്ള ആഹാരവസ്തുകൾ കഴിക്കുന്നവയും, ആഹാരത്തിനുവേണ്ടി പരസ്പരം മഞ്ഞിക്കാത്താവയുമായ തിലാപ്പിയ, കരിമീൻ, പുമീൻ, കണ്ണപ്പ്, തിരുത എന്നിവയും പല ജാതി ചെമ്മീനുകളും ആൺ സംശയാജിത മൽസ്യകൂഷിക്ക് ഉപയോഗപ്രദമായ ഇനങ്ങൾ. ഇവയുടെ സംഭരണനിർക്ക് ഫെക്ക് ഓനിന് 5000 മുതൽ 15000 വരെയാക്കാം.

ഈ കൂഷി സ്വന്വാധനത്തിന് ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന കോഴി ഇനങ്ങൾ റോഡ് ഫൈലർ, വൈറ്റ് ലഗോൺ, ആബ്രോ വൈറ്റ്, ഏന്റിവയും താരാവിന അഡി, കാക്കി കാംബെൽ, ഇൻഡ്യൻ റില്ലർ എന്നിവയും, റെയർക്ക്ഷേയർ ശീമപനികളും, പലും, ഏരുമ ഏന്റീ കാലിയിനങ്ങളും ആണ്.

കേരളത്തിലെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ ഓരോജല കൂഷിയോഗ്യമായ നിലങ്ങളുംാം മൽസ്യത്തിന്റെയോ, ചെമ്മീന്റെയോ, ഒരു കൂഷി മാത്രം ചെയ്യുകയാണ് സാധ്യാക്കണ പതിവ്. ഈ സ്വന്വാധന താഴ്ത്തമ്പുന കുറഞ്ഞ ഉൽപ്പാദന

അനിന്നും ലാഭത്തിനും കാരണമാകുന്നു. മൽസ്യം, കോഴി, താരാവ്, എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന സംയോജിത കൃഷി കടലോരത്തുള്ള കൃഷിക്കാർക്ക് അവരു ദേതായ ചെറുതോടുകൾ, കെട്ടുകൾ, എന്നിവയെ താരതമ്യേന ആദായപരമായി ഉപയോഗപ്പെട്ടതുവരാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഈ മനസ്സിലാക്കി കേന്ദ്ര ഓരുജല മൽസ്യകൃഷി ഗവേഷണസ്ഥാപനത്തിൽ (സി.എഫ്.ബി.എ.) സാരക്കൽ കേന്ദ്രം കഴിഞ്ഞ മുന്നു വർഷങ്ങളിലായി ഈ കൃഷി രിതിയെപ്പറ്റി ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തിവരുന്നു.

ഇവിടെ 14 മാസം നീണ്ടുനിന്ന ഒരു പരിക്ഷണത്തിൽ ഒരേ വിന്റതീർശ്ശ മുള്ളു രണ്ട് ചെറു കുളങ്ങളിൽ ഫെക്കറിൽ 10,500 ഏന നിരക്കിൽ കരിമീൻ കൃഷ്ണങ്ങളു മുട്ട് മാതിൽ ഒരു കുളത്തിൽ ഔല്ലാപരിതലത്തിൽ നിന്നും ഉയർത്തിനിർത്തിയവയും പ്രദത്യുകം തയ്യാറാക്കിയതുമായ കുടുകളിൽ ഫെക്ക റിന് 300 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ ആണ്ടു വെവ്വേറു കോഴിക്കെള്ള വളർത്തി. കോഴി കുടിഞ്ഞെ അടിത്തട്ട് അവസ്ഥിപ്പടമായ കോഴിത്തീറ്റയും, കോഴികാഷ്ഠവും താഴേക്ക് പിശാവുന്ന രീതിയിൽ വിടിവുകൾ വരുത്തി ഉണ്ടാക്കിയതായിരുന്നു. ഇങ്ങനെ കുളത്തിൽ പിശാവു അവസ്ഥിപ്പണഡി മൽസ്യങ്ങൾക്ക് പ്രത്യക്ഷമായോ അല്ലാതെയോ ലഭ്യമാകുമായിരുന്നു. ഈ കുളത്തിലെ മൽസ്യങ്ങൾക്ക് തീറ്റക്കൊള്ളുന്നും കൊടുത്തില്ല. കോഴിക്കെടുകൾ ഇല്ലാതെ കുളത്തിലെ മൽസ്യങ്ങൾക്ക് തീറ്റസാധനങ്ങൾ സ്ഥിരമായി കൊടുത്തിരുന്നു. ഈ പരിക്ഷണത്തിന്റെ അവസാനമലങ്ങൾ വളരെ പ്രാധാന്യമേറിയതായിരുന്നു. കോഴികൾ വളർത്തിയിരുന്ന കുളത്തിലെ മൽസ്യങ്ങൾ താരതമ്യേന വളർച്ച കുടിയതും, ആ കുളത്തിൽ നിന്നും പിടിച്ച മൽസ്യസ്വത്ത് മറ്റൊക്കുളങ്ങളാശേ കുടുതലുള്ളതുമായി കണക്ക്. (കോഴിവളർത്തിയ കുളത്തിലെ കരിമീൻിന്റെ ശരാശരി തുകം/ആകെ പിടിച്ച കരിമീൻ 170 എം.എം./109 ഗ്രാം/ഫെക്കറിൽ 800 കി.ഗ്രാം. കോഴിയില്ലാതെ കുളത്തിലെ മൽസ്യങ്ങളിന്റെ ശരാശരി തുകം/ആകെ പിടിച്ച മൽസ്യസ്വത്ത് 154 എം.എം./74 ഗ്രാം ഫെക്കറിൽ 640 കിലോ കരിമീൻ) ഇതു കുടാതെ കോഴികൾ ഫെക്കറിൽ 68750 എന്ന കണക്കിൽ മുട്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു. കോഴി വളർത്തലുമായി സംയോജിപ്പിച്ച കുളത്തിൽ നിന്നും ആകെ അറ്റാദായം ഫെക്ക റിന് 14000/- രൂപയും മറ്റൊക്കുളത്തിൽ നിന്നും ഫെക്കറിൽ 1640/- രൂപയും കീടുന്നതായി കണക്ക്. 393 ദിവസം നീണ്ടുനിന്ന വേണ്ടാം പരിക്ഷണത്തിൽ ഇതേ മുന്നു കോഴികളും (ഫെക്കറിൽ 500 കോഴി) തിരുത, കരിമീൻ, പുമീൻ, എന്നിവയെങ്കിയ സമീക്ഷ മൽസ്യകൃഷി (ഫെക്കറിൽ 1600 കുണ്ടുങ്ങൾ) നടത്തിയപ്പോൾ ധാരാളം തീറ്റസാധനങ്ങൾ കൊടുക്കാതെ തന്നെ ഫെക്ക റിന് 1175 കിലോ മുതൽ 1630 കിലോ വരെ മൽസ്യവും ഫെക്കറിൽ 44000 എന്ന തോതിൽ മുട്ടകളും ലഭിക്കുന്നതായി കണക്ക്. കോഴിവളർത്തലിൽ 70% പിലവും അതിന്റെ തീറ്റക്കുംഖായി ലഭ്യമായ അസം

സ്കൂതസാധനങ്ങൾകാണ് കർഷകൾ ഇരു തീരു അവർത്തന ഉണ്ടാക്കിയാൽ ഇരു കൃഷി സൗഖ്യത്വം വളരെയധികം ലാഭമാക്കാൻ സാമ്പത്തയുണ്ട്.

ഹൈക്കററാനിൽ 200-300 വരെ താരാവുകളെ വളർത്തി ഏതാണ് 1800 മുടക്കളും 500-600 കിലോ ഇൻച്ചിയും പ്രതിവർഷം ലാം നേടാം. മൽസ്യക്കുള അഞ്ചൽ സമീപം കുളത്തിലേക്കു ചരിവുള്ള ഒരു ഷൈഡ്യൂണ്ടാക്കി അതിൽ താരാവുകളെ വളർത്താവുന്നതാണ്. താരാവുകൾക്ക് വിഹരിക്കുവാൻ കുളത്തിലെ ഒരു ഭാഗം പന്നവുകളാണ് മിച്ച് തരുതാക്കിക്കാട്ടുക്കണ്ണുന്നതാണ്. ബുള്ളത്തിൽ പൊങ്കി കിടക്കുന്ന താരാവുകുടുകൾ ഉണ്ടാക്കി കുളത്തിൽ ഇട്ടാൽ താരാവുകളെ വിസർജ്ജ്യവന്തുകൾ വെള്ളത്തിൽ പല സ്ഥലങ്ങളിലായി നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുന്നു. താരാവുകൾ ചെറുമർസ്യങ്ങളെ ആഹാരിക്കുന്നതിനാൽ 12 ശ്രാമിന് മുകളിലുള്ള മൽസ്യക്കുളത്തുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രമേ വളർത്താവു. ഒരു കോഴി/താരാവ് ഒരു കൊല്ലത്തിൽ ഏതാണ് 50 കിലോ വിസർജ്ജ്യം തരുന്നു. ഒരു കണ്ണകാലിയിൽ നിന്നും കിട്ടുന്ന വിസർജ്ജ്യങ്ങൾ ഏതാണ് 0.13 ഹെ. വിസർജ്ജനമുള്ള ഒരു മൽസ്യക്കുളത്തിന് തീറ്റയായോ വളമായോ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 8 മീ x 4 മീ ഉള്ള ഒരു തൊഴുത്തിൽ ഏതാണ് 4 കാലികളെ വളർത്താം. ഇവയിൽ നിന്നുള്ള വിസർജ്ജ്യങ്ങൾ ഒരു ബയോഗ്രാസ് പ്ലാസ്റ്റിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

കുളത്തിലെ കരയിൽ പ്രത്യേക രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ച പനി കുടുകളിൽ ഹൈക്കറിൽ 10 ഏറ്റവും നിരക്കിൽ ശീമപനികളെ വളർത്താം. കൂട് കഴുകുന്നേം വിസർജ്ജ്യവന്തുകൾ നേരിട്ട് കുളത്തിലേക്ക് എത്തുന്ന രീതിയിലാണ് ഈ കുടുകൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. 5 മുതൽ 10 കിലോ തുകമുള്ള പനിക്കുളങ്ങുങ്ങളെ കുത്തിമാറ്റാവും ഗാർഹിക കേഷണപദാർത്ഥങ്ങളുടെ മിച്ചം ഏന്നിവക്കാട്ടുത്ത് വളർത്താം. ഇവ ഒരു കൊല്ലം കൊണ്ട് 80 മുതൽ 120 കിലോ വരെ വളർച്ച പ്രാപിക്കുന്നു. തിലാപ്പിയയും, കരിമിന്നും ഈ കുളങ്ങളിൽ വളർത്താൻ പറ്റിയതാണ്. (10000/ഹെ.) കരിമിൻ 1 വർഷം കൊണ്ട് 100-150 ശ്രാം വരെയും, തിലാപ്പിയ 400-500 ശ്രാം വരെയും വളരുന്നു. ഈ കൃഷിയിൽ നിന്നും, (പ്രത്യേക വളപ്രയോഗമോ തീറ്റയോ ഇല്ലാതെ 2000-3000 കിലോ മൽസ്യവും, 1000-1500 കിലോ പനി മാസവും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

ഒരു മാതൃകാ സംയോജിത കൃഷി ഏതാണ് 0.12 ഹെ. സ്ഥലത്ത് ലാം കരമായി നടത്താവുന്നതാണ്. മൽസ്യ സംയോജിത കൃഷി മുഖേന ശ്രാമം നുറെ ഓഫീറ്റ് നിലവാരത്തെ ശാശ്വതമായി ഉയർത്താം. കൂടാതെ സംയോജിത കൃഷിരീതി അവലംബിച്ചാൽ പരിസ്ഥിതിയ്ക്ക് യാതൊരു വിധത്തിലുള്ള മലിനീകരണങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നില്ല. വിസർജ്ജ്യവന്തുകൾ വളമായും, കേഷണമായും പുനരുപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ് ഈ സാധ്യിക്കുന്നത്.