



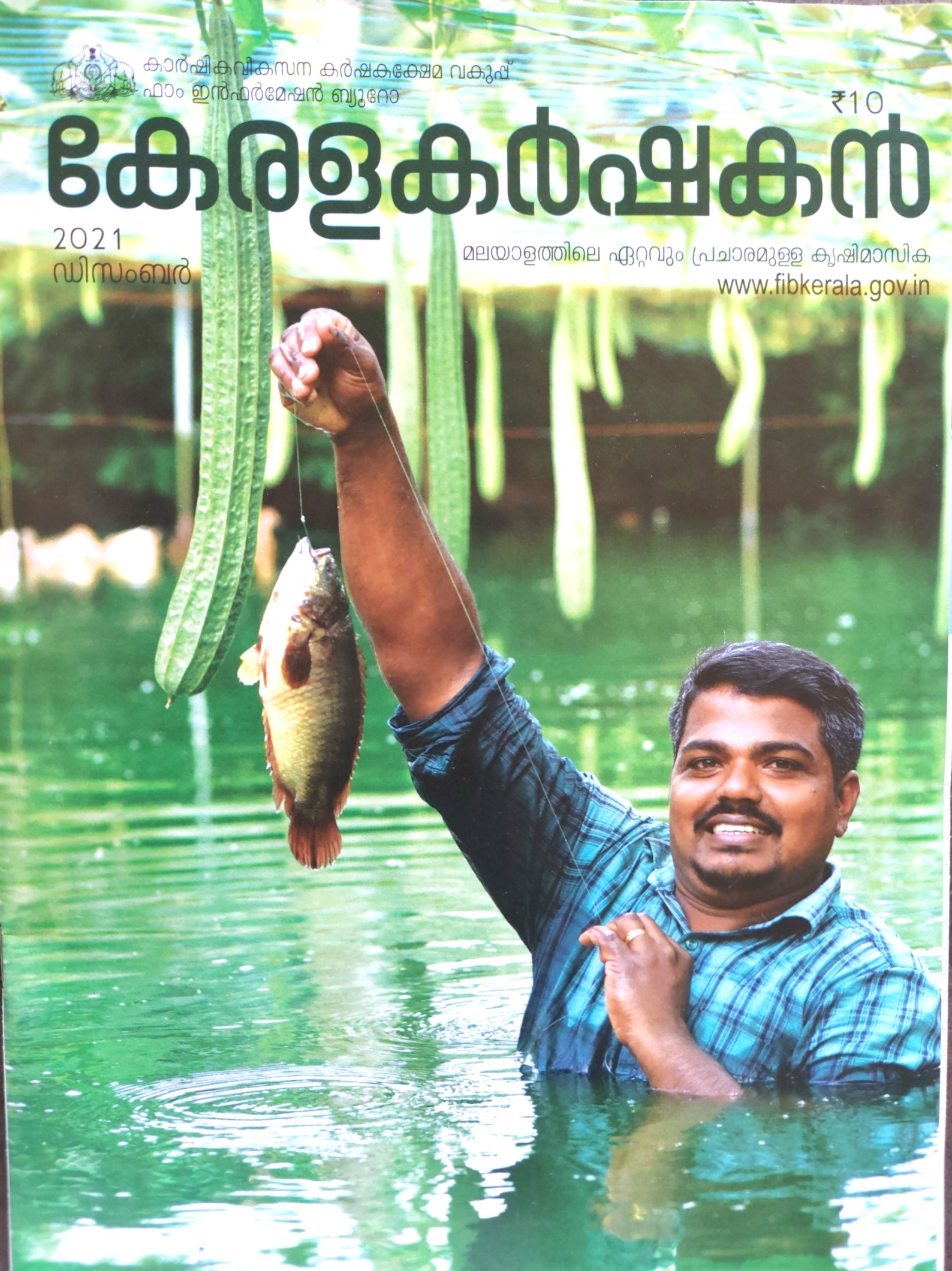
കാർഷികവികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ്  
ഫിബി ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോ

₹10

# കേരളകർഷകൻ

2021  
ഡിസംബർ

മലയാളത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രചാരമുള്ള കൃഷിമാസിക  
[www.fibkerala.gov.in](http://www.fibkerala.gov.in)



► \*ഡോ. പി എ വികാസ്  
 \*\*ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യൻ

**തുറസ്സായ** ജലാശയങ്ങളിൽ നിയന്ത്രിത ചുറ്റുപാടിൽ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച് പ്രത്യേകം തീറ്റ നൽകി വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് കൂട് മത്സ്യകൃഷി. വളർച്ചയ്ക്ക് ആനുപാതികമായി മത്സ്യങ്ങളെ തരംതിരിച്ച് വളർത്താമെന്നുള്ളതും പിടിച്ചെടുക്കാൻ എളുപ്പമാണ് എന്നുള്ള

തും ഈ കൃഷിരീതിയുടെ മാത്രം പ്രയോജനങ്ങളാണ്.

തുറസ്സായ ജലസ്രോതസ്സുകളായ കടൽ, കായലുകൾ, പുഴകൾ, ഡാമുകൾ എന്നിവയിലും ഓരു ജലം കയറിയിറങ്ങുന്ന പൊക്കാളി പാടങ്ങൾ, ചെമ്മീൻ കെട്ടുകൾ എന്നിവയിലും ആഴം കുടിയ കുളങ്ങൾ, പാറമടകൾ എന്നിവയിലും, കൂടുമത്സ്യകൃഷി നടത്താവുന്നതാണ്. ജീവനുള്ള മത്സ്യങ്ങളെ ആവശ്യാനുസരണം പിടിച്ചെടുത്ത് വിൽപ്പന നടത്തേണ്ടി വരുമ്പോൾ കൂടു മത്സ്യ കൃഷി

യാണ് നല്ലത്. കൂടു മത്സ്യ കൃഷി നടത്തുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകളിലെ ജലം കുടിക്കുന്നതിനും മറ്റു വീട്ടാവശ്യത്തിനും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല. വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റിപ്പോകുന്ന ജലാശയങ്ങൾ ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.

**കൂടുമത്സ്യ കൃഷിക്ക് സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ**

- ഒഴുകുന്ന ജലാശയങ്ങളാണ് കൂടു മത്സ്യ കൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഇടങ്ങൾ
- മത്സ്യം പിടിച്ചെടുക്കാൻ

# കൂട് മത്സ്യകൃഷി

തുറസ്സായ ജലസ്രോതസ്സുകളായ കടൽ, കായലുകൾ, പുഴകൾ, ഡാമുകൾ എന്നിവയിലും ഓരു ജലം കയറിയിറങ്ങുന്ന പൊക്കാളി പാടങ്ങൾ, ചെമ്മീൻ കെട്ടുകൾ എന്നിവയിലും ആഴംകുടിയ കുളങ്ങൾ, പാറമടകൾ എന്നിവയിലും, കൂടുമത്സ്യകൃഷി നടത്താവുന്നതാണ്.



ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ആഴമേറിയ ഡാമുകൾ, പാറമടകൾ പോലുള്ള ജലാശയങ്ങളും കൂടു മത്സ്യകൃഷി നടത്തുവാൻ പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്.

- ആഴം കൂടിയ സ്ഥലങ്ങളിലാണ് കൂടുകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടത്. കുറഞ്ഞത് രണ്ട് മീറ്റർ എങ്കിലും ആഴമുള്ള സ്ഥലത്തു മാത്രം കൂടുകൾ ഇടുക.
- കരയോട് ചേർന്ന് കൂടുകൾ ഇടരുത്. കരയിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞത് 5 മീറ്റർ എങ്കിലും മാറ്റി കൂടുകൾ സ്ഥാപിക്കുക.
- പൊതു ജലാശയങ്ങളിൽ കൂടുകൾ ഇടുമ്പോൾ മത്സ്യബന്ധനത്തിനും ജല ഗതാഗതത്തിനും തടസ്സം വരാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂടുകൾ ഇടുക.
- പാറമടകളിൽ കൂടുകൾ ഇടുമ്പോൾ കാറ്റിന്റെ ദിശ മനസ്സിലാക്കി വെള്ളത്തിൽ കൂടുതൽ ഓളം വരുന്ന ഭാഗത്ത് വേണം കൂടുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ.
- ചെമ്മീൻ കെട്ടുകൾ അല്ലെങ്കിൽ പൊക്കാളി പാടങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ആണെങ്കിൽ ആഴം കൂടിയ തുമ്പിൻ കുഴിയുടെ ഭാഗത്ത് വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കുന്നതിന് തടസ്സം വരാത്ത രീതിയിൽ കൂടുകൾ ഇടണം.

പൊതു ജലാശയങ്ങളിൽ കൂട് മത്സ്യകൃഷി നടത്തുവാൻ ബന്ധപ്പെട്ട പഞ്ചായത്ത്/മുനിസിപ്പാലിറ്റി/കോർപ്പറേഷൻ അധികാരികളിൽ നിന്നും നോബ്ജക്ഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വാങ്ങണം എന്നത് നിർബന്ധമാണ്.

ജലാശയങ്ങളുടെ സ്വഭാവത്തിന് അനുസരിച്ച് കൂടുകളുടെ നിർമ്മാണ രീതിയിലും വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകുന്നതാണ്. കൂടുകൾ

ക്ക് പ്രധാനമായും നാലു ഭാഗങ്ങളാണുള്ളത്. മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുള്ള വലകൾ, വലകൾ കെട്ടി വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ബലമുള്ള പുറംചട്ട, കൂടുകൾ ജലാശയത്തിൽ പൊന്തി കിടക്കുന്നതിന് ഫ്ലാസ്റ്റിക് ഡ്രം (HDPE) കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രത്യേകം പൊന്തുകൾ, കൂടുകൾ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തുന്നതിനുള്ള നങ്കൂരം എന്നിവയാണിവ. തുറസ്സായ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന വലിയ കൂടുകൾക്ക് പിവിസി പൈപ്പ് കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന പൊന്തോടുകൂടിയ പുറംചട്ടയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിന് HDPE വലകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കൂടുകളിലെ അകം വലകളിലാണ് മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നത്. ഉൾ വലകളിനകത്ത് കുറഞ്ഞത് 1.5 mm കനം ഉണ്ടായിരിക്കണം. കണ്ണിയുടെ അകലം 16mm മുതൽ 20mm വരെ ആയിരിക്കണം. ഈ വലകൾക്ക് എന്തെങ്കിലും കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച് മത്സ്യം നഷ്ടപ്പെട്ടു പോകാതിരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കട്ടി കൂടിയതും (2mm) കണ്ണി അകലം കൂടുതലും (40mm) ഉള്ള വലകൾ കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയ പുറം വലകൂടി ഇടണം. ഈ രണ്ടു വലകൾ തമ്മിൽ ഒരടി അകലം പാലിക്കണം. ഈ വലകൾ ശരിയായ രീതിയിൽ വെള്ളത്തിൽ വിന്യസിച്ചു കിടക്കുന്നതിന് മുക്കാൽ ഇഞ്ച് കനമുള്ള ജി ഐ പൈപ്പുകൾ 3.75m X 3.75m വലിപ്പത്തിൽ മുറിച്ചു ചതുരാകൃതിയിൽ വെൽഡ് ചെയ്ത് യോജിപ്പിച്ച് വലയ്ക്കുള്ളിൽ ഇറക്കി വച്ചാൽ മതിയാകും. ഇരുമ്പു കൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന പുറംചട്ടയും ആങ്കറുകളും മറ്റും പെട്ടെന്ന് തുരുമ്പ് വരുന്നതിനാൽ പ്രത്യേകം എപ്പോക്സി പെയിന്റ് ചെയ്യണം.

കൂടുകളുടെ മുകളിൽ നടക്കുന്നതിനുള്ള നടപ്പാതയും

കൈവരികളും പ്രത്യേകം ഉണ്ടാകുന്നത് നല്ലതായിരിക്കും. കൂടിന്റെ മുകൾവശം വല കൊണ്ട് മുടി ഇടണം. കിളികളുടെ ശല്യം ഒഴിവാക്കുന്നതിനാണ് ഇത്. അടുത്തടുത്ത് കൂടുകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ കൂടുകൾ തമ്മിൽ കുറഞ്ഞത് 5 മീറ്റർ അകലം പാലിക്കണം. ഒരുതവണ കൂട് മത്സ്യകൃഷി നടത്തിയ സ്ഥലത്ത് അടുത്ത തവണ കൂടുകൾ ഇടരുത്. സ്ഥലം മാറ്റി വേണം പുതിയ കൃഷി ആരംഭിക്കുവാൻ. കൂടുകളിലെ വലകളിൽ പായലും, ചെളിയും, തീറ്റയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും, കക്കയും മറ്റും അടിഞ്ഞു കൂടി വലകളുടെ കണ്ണികൾക്ക് മുകളിലൂടെയുള്ള ജലപ്രവാഹം കുറവാകുന്നതിന് ഇടയാക്കുകയും മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടത്ര ഓക്സിജൻ ലഭിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ഓരു ജലാശയങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കൂടുകളിൽ അമിതമായി കക്ക, കല്ലുമ്മക്കായ എന്നിവ പിടിക്കുന്നത് നവംബർ മുതൽ മെയ് വരെയുള്ള സമയങ്ങളിലാണ്. ആയതിനാൽ ഈ സമയങ്ങളിൽ 15 ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ ബ്രഷ് ഉപയോഗിച്ച് വൃത്തിയാക്കേണ്ടതാണ്. ഇതുകൂടാതെ 75 ഗ്രാം വലിപ്പമുള്ള കരിമീനുകൾ അകംപുറം വലകൾക്കിടയിൽ ഇടുന്നത് അമേരിക്കൻ ബ്ലാക്ക് മസ്സൽ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന കറുത്ത കല്ലുമ്മക്കായ അമിതമായി കൂടുകളിൽ പിടിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകും. ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ കൂട് മത്സ്യകൃഷി നടത്തുവാൻ തിലാപിയ, വാള എന്നിവയും ഓരു ജലാശയങ്ങളിൽ കാളാഞ്ചി, കരിമീൻ, തിരുത എന്നിവയുമാണ് അനുയോജ്യമായ മത്സ്യങ്ങൾ. കൂടുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ കുറഞ്ഞത് 10 സെന്റിമീറ്റർ എങ്കിലും വലിപ്പം എത്തിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. വേണ്ടത്ര ഒഴുക്കുള്ള ഓരു ജലാശയ





ങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന 4m X 4m X 2m ആഴമുള്ള ഒരു കുട്ടിൽനിന്നും ശരാശരി 500 കിലോഗ്രാം വരെ മത്സ്യങ്ങളെയാണ് വളർത്തിയെടുക്കുവാൻ സാധിക്കുക . എന്നാൽ കുളങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന 2m X 4m X 2m ആഴമുള്ള ഒരു കുട്ടിൽനിന്നും ശരാശരി 80 കിലോഗ്രാം വരെ മാത്രമാണ് ഉത്പാദനം ലഭിക്കുക. കൂട് മത്സ്യകൃഷിയിൽ തീറ്റ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് വളരെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുന്ന കൂട് മത്സ്യകൃഷിയിൽ പ്രകൃത്യാ ലഭിക്കുന്ന ഭക്ഷണം മതിയാവില്ല. അതുകൊണ്ട് തീറ്റ നൽകിയാൽ മാത്രമേ അവയുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത പൂർണ്ണമായി നമുക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. കരിമീൻ, തിലാപിയ, വാള തുടങ്ങിയ മത്സ്യങ്ങൾക്ക് തിരി തീറ്റയാണ് അഭികാമ്യം. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 1.2mm വലിപ്പമുള്ള തീറ്റയും വളർച്ചയ്ക്ക് ആനുപാതികമായി 2mm, 3mm, 4mm, 5mm വലിപ്പമുള്ള തീറ്റയും നൽകണം. ഈ തീറ്റയിൽ 40% എങ്കിലും മാംസ്യവും 10% കൊഴുപ്പും ഉണ്ടായിരിക്കണം. കാളാഞ്ചി, വറ്റ, ചെമ്പല്ലി എന്നീ മത്സ്യങ്ങൾ തിരിത്തീറ്റ കഴിക്കുന്നതിന് വിമുഖത കാണിക്കുന്ന വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന മത്സ്യങ്ങളാണ്. ഇവക്ക് തിരി

തീറ്റ നൽകുകയാണെങ്കിൽ ഇതിൽ കുറഞ്ഞത് 45 ശതമാനം മാംസ്യവും 13 ശതമാനം കൊഴുപ്പും ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം. അല്ലാത്തപക്ഷം വിലകുറഞ്ഞ പച്ച മീനുകൾ തീറ്റയായി നൽകുകയാണ് ഏക വഴി. എന്നാൽ ഇത്തരത്തിൽ പച്ച മീനുകൾ തീറ്റയായി നൽകുമ്പോൾ ഒരു കിലോ മത്സ്യം ഉത്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ഏഴു കിലോഗ്രാം വരെ തീറ്റ ആവശ്യമായിവരും എന്ന് ഓർക്കേണ്ടതാണ്. വളരെ വിലകുറഞ്ഞ മത്സ്യങ്ങൾ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ രീതി അവലംബിക്കാവൂ. തീറ്റ ആവശ്യാനുസരണം രാവിലെയും വൈകിട്ടും കൃത്യമായ സമയക്രമം പാലിച്ച് കൊടുക്കണം.

തീറ്റ ബാക്കിയായാൽ അത് കഴിക്കുന്നതിനായി ആമ, എലി, പക്ഷികൾ എന്നിവ കൂടുകളിലേക്ക് കയറുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ കൂടുകളിൽ തീറ്റ അടിഞ്ഞു കിടക്കാതെ സൂക്ഷിക്കണം. ഇതുകൂടാതെ കൂടിന്റെ അടിഭാഗം ഒരു കാരണവശാലും ചെളിയിൽ മുട്ടാതെ സൂക്ഷിക്കണം. ചെളിയിൽ മുട്ടിയാൽ ഞണ്ടും മറ്റ് ജീവികളും വല നശിപ്പിക്കുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. വിരൽ വലിപ്പമുള്ള കരിമീൻ, തിരുത, കാളാഞ്ചി മത്സ്യങ്ങൾ എട്ടു മാസത്തെ പരിപാലനം കൊണ്ട്

യഥാക്രമം 140,330, 800 ഗ്രാം വരെയാണ് വളരുന്നത്. എന്നാൽ തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങൾ ഏഴ് മാസത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ 350 ഗ്രാം വരെ തൂക്കം വയ്ക്കുന്നതായിരിക്കും. തിലാപിയ, കരിമീൻ തുടങ്ങിയ പരസ്പരം ഉപദ്രവിക്കാത്ത മത്സ്യങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുകയാണെങ്കിൽ സ്ഥിരമായി ആവശ്യാനുസരണം വിപണനം നടത്തുവാൻ കഴിയുന്ന രീതിയിലേക്ക് കൃഷിയെ മാറ്റാവുന്നതാണ്. വിളവെടുപ്പിന് ഒരു ദിവസം മുൻപ് തീറ്റ നൽകുന്നത് നിർത്തണം. ജീവനുള്ള മത്സ്യങ്ങൾ വിപണനം നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യം കർഷകൻ തന്നെ ഒരുക്കണം. കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ആവശ്യക്കാർക്ക് നൽകിയാൽ മാത്രമേ മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടത്ര വില ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. വിശേഷദിവസങ്ങളോട് അനുബന്ധിച്ച് വിളവെടുപ്പും വിപണനവും നടത്തുവാൻ ശ്രമിക്കണം.

**\*Subject Matter Specialist(F),  
\*\*Head & Senior Scientist,  
ICAR, KVK(എറണാകുളം)  
& സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ  
എറണാകുളം  
ഫോൺ: 0484 2972450,  
9447993980.**