



## മംഗലത്തേ നിക്ഷേപങ്ങൾ

எழுகுங் ஜலாசயமாளைகின் முறைத்திலிருந்து ஏரு கூட்டின் 450 குண்டு ணைலூரியும், கெட்டிகிடக்குங் ஜலாசயமாளைகின் 300 குண்டுணைலூரியும் வரை நிகேஷப்பிக்காவுடன்தான். ரூபு ஜலாசயணாலூரின் கரமிசீர், காலாவி, திலாபிய என்று மற்றுண்ணலூரியும், ஓரு ஜலாசயணாலூரின் ஹவாய்க்க் புரிசே திருவு, செப்பிலி என்னிவெய்யும் ஒரு ரீதியின் குஷி செழுவாவுடன்தான்.

തീരുമാൻ പരിപാലനവും

எனவே குறையாக ரீதியிலும் அல்லிலும் போக்களை ஏழூடா அடன்திட தீடு நன்கேள்ளதாள். ஆயதினால் விபளியித் திரிகூப நிலுவை மாக்டி தீடுகள் நன்கூற்றதாள் உறுதம். மூவ வருமானாத ஸ்வாரூபவைகளில் திவிட், பிழூக் என்றிப் 1:1 என ஆகூபாதத்தில் கலர்த்தி தழுவாக்கும் தீடு நன்காவுற்றதாள். உறுப்புகளுடுத் தெரியுமாற திருப்பாதிகம் ஆயி வேளு அவர்கள் நன்கேள்ள தீடுயுடுத் தொழில்களைத்.

ചുരുങ്ങിയത് പതിനഞ്ച് ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ എന്ന ക്രമത്തിൽ ഉള്ളക്കുടുകളുടെ വലകൾ കഴുകി വ്യതിയാക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ മത്സ്യങ്ങളുടെ പളർച്ചയ്ക്ക് ആനുപാതികമായി ക്ലീവലും കൂടിയ വലകൾക്കാണ് നിർണ്ണിച്ച കുടുകളിലേക്ക് ഉത്തരവേണ്ട യാമാസമയം മാറ്റുന്നത് അവയുടെ പളർച്ച തുരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായകരമാവുന്നതാണ്.

വിളവെടുപ്പും വിപണനവും

ഓരോ തരം മത്സ്യങ്ങളും വളർന്ന് വിപണനത്തിന് പാക്കാകുന്ന കാലയളവ് വ്യത്യാസശൈട്ടിരിക്കും. കരിമീൻ വിപണനത്തിന് ഉതകുന്ന വലിപ്പം (200 ഗ്രാം) ആകുന്നതിന് 8 മുതൽ 10 മാസത്തെ വളർച്ച അത്യാവശ്യമാണ്. ഏന്നാൽ തിലാപ്പിയ, തിരുത ഏന്നീ ഉദ്യുങ്ഗൾ ഇത്രയും കാലയളവിൽ 500 ഗ്രാംും, കാളാഞ്ചി, ചെവല്ലി ഉദ്യുങ്ഗൾ 700 ഗ്രാം വരെയും വലിപ്പം ബെയ്ക്കുന്നതാണ്.

മസ്യക്കുണ്ടുണ്ടെന്നേരു കുട്ടകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

- ◆ குடுக்கலில் நிகேஷபிக்கான் 6 மளிக்குவிலியிகா ஸமயம் ஏடுக்கவேண்டும் வெகின் உறுபுக்குள்ளதுணைஒட்டுணிய போலித்தீர் வாருக்கச் 20 யிறி தாபளிலயில் தாഴை ஸுக்ஷிக்கேள்ளதாள்.
  - ◆ உறுபுக்குள்ளதுணைஒட்டுணிய வாருக்கச் சூரியப் பகுதி எத்தன் அரசுளிக்குவேகிலியும் அதான் குடுக்கலிலெ வெண்டுதின் தெளை ஸுக்ஷிக்கேள்ளதாள்.
  - ◆ உறுபுக்குள்ளதுணைஒட்டுணிய வாருக்கச் சூரியன் அதான் ஜலஸோட்டு ணிலெ ஜலம் ஸாப்பான் 20 மினிரெக்கிலியும் ஏடுத்து நிராசாஶேஷம் ஹரும் குள்ளதுணைஒட்டு சூரியனுவிடுக.
  - ◆ உறுபுக்குள்ளதுணைக்கல் தீட்டுக்காடுத்து துக்கணுக்கத் அவையை குடுக்கலில் நிகேஷபிக்கு ஶேஷம் சுதியாகும்
  - ◆ உறுபுக்குள்ளதுணைக்கல் ஆவுடை ஏரு மாஸம் நஞ்சுகுடு தீட்டியில் 30 ரெ மாரும் ஹாஸ்புவும் துக்கர்ணுங்கு காலயதூவில் நஞ்சுகுடு தீட்டியில் சுரு ணியத் 20 ரெத்தான் ஹாஸ்புவும் அடத்தியிலிக்கேள்ளதாள்.
  - ◆ செரிசோரத்திலெ 5 ரெத்தான் ஏற்ற தோதிலாயிரிக்களை ஆவுடை ஏரு மாஸம் தீட்டு நஞ்சுகேள்ளத்.



ମର୍ବ୍ୟ କ୍ର୍ୟାନ୍ତି...  
କେଣ୍ଟ୍ୟ ଲୁଗକେଣ୍ଟ୍ୟ କହୁ...  
ଲୋଭତାଳୀକି ଭ୍ୟାବନ୍ଦୀକହୁ...



കൂട്ടി വിജയാന പരമ്പര 2/2012



Published by: Dr. G. Syda Rao, Director, CMFRI, Kochi - 682 018  
Edited by: Dr. Shinoj Subramanian, Programme Coordinator/ Sr. Scientist  
Prepared by: Vikas P. A., SMS (Fisheries)  
Krishi Vigyan Kendra (Ernakulam), CMFRI (ICAR), Narakkal- 682 505

October 2012

## ആദ്ധ്യാവം

നുറ്റാണ്ടുകളായി മത്സ്യം കെഷണ വിവരങ്ങളിൽ പ്രധാന ഇനമായി ലോകത്തിന്റെ പലഭാഗങ്ങളിലും ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. പുതിയ മത്സ്യവസ്യ നബിതികളുടെ ഉത്തരവന്തോടെ കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളായി മത്സ്യവസ്യനം ക്രമാധികരിച്ചായി വർദ്ധിച്ചതായി കാണാം. ഇതുമൂലം സ്വാഭാവിക ആവാസവസ്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മത്സ്യങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവും ശരാശരി ഏഴ്ചയും കുറഞ്ഞു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ വർദ്ധിച്ചവരുന്ന ആവശ്യം നിരു വെറുന്നതിന് മത്സ്യക്രഷി പ്രൊസുപ്പിക്കുന്നത് അതുവശമായി മാറികഴി ഞ്ചിരിക്കുകയാണ്. അതിസാന്ദര്ഥമായ ഏന്ന ആവശ്യം മത്സ്യക്രഷി മേഖലയിൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലാണ് കുടുതലും നടന്നുവന്നത്. അതിസാന്ദര്ഥമായ ഏന്ന ആടിസ്ഥാനം കുറവുമുഖ്യമായി കുടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്തുക എന്നതാണ്. ഇതിനായി പല രീതികൾ നിലവിലുണ്ടുകൊണ്ടാണ് ഏറ്റവും ചിലവ് കുറഞ്ഞതും അനായാസന നടത്താവുന്നതും.

നിയന്ത്രിത ചുറ്റുപാടിൽ കുടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ തുറന്നുയായതോ, കെട്ടിക്കിടക്കുന്നതോ ആയ ജലാശയങ്ങളിൽ വളർത്തുക എന്നതാണ് കുടുതലമായ ക്രഷിക്കാണ്. കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് കുടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്താം എന്നതോടൊപ്പം ആവശ്യാനുസരണം തീരു ക്രമപ്പെടുത്തി വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കാം എന്നതും, വളരെ ഏളുപ്പത്തിൽ വിളുവെടുപ്പ് നടത്താം എന്നതും ഈ കൃഷിരീതിയുടെ ഗുണങ്ങളാണ്.

പൊതുജലാശയങ്ങളായ പുഴകൾ, ധാരുകൾ, കായലുകൾ കുളങ്ങൾ എന്നീ ജലാശയങ്ങളിൽ മത്സ്യക്രഷി നടപ്പിലാക്കേണ്ടതായി വരുന്നേണ്ടിയും, അചിത്തായ ആശം മത്സ്യങ്ങളുടെ വിളുവെടുപ്പിന് തടസ്സകുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിലും, മത്സ്യങ്ങളെ വളർച്ചയും തോതനുസരിച്ച് തരം തിരിച്ച് വളർത്തേണ്ടതായി വരുന്നേണ്ടിയും കുട് മത്സ്യക്രഷി വളരെ മലവരുത്താണ്. ഇതിന് പുറമേ വിളുവെടുപ്പ് സമയത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന പരിക്കുകൾ മുലം മത്സ്യത്തിന്റെ മുലം കുത്തനെ കുറയ്ക്കുന്ന മത്സ്യങ്ങളും ക്രഷി ചെയ്യേണ്ടിവരുന്ന സാഹചര്യത്തിലും കുടുതലമായ ക്രഷി പ്രയോജനം ചെയ്യും.

വലിയ കുളങ്ങൾ, പാറമടക്കൾ, ഒഴുകൾ കുറഞ്ഞ കായൽ പ്രദേശങ്ങൾ, വിശാല മായ ചെമ്പിൻ പാടങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ചെറിയ തോതിലും കുട് മത്സ്യക്രഷി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങൾ.



## കുടുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുക്കൽ

- ആശം, കുറഞ്ഞത് 2 മീറ്റർക്കിലധികം ലഭിക്കുന്ന സ്ഥലം വേണം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ.
- തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ജലാശ്രൂത്യുകൾ കുടുക്കുന്നതിനും മറ്റ് വിച്ചാവലും ഒരുക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്നവ ആയിരിക്കേണ്ടത്.
- വേന്തുക്കാലത്ത് പരിപൂർണ്ണമായും വറിപ്പാകുന്ന ജലാശയങ്ങൾ ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.
- ഞെങ്കിലും, ആമയുടെയോ അമിതമായ ശല്യം ഉള്ള സ്ഥലങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നവോൾ പ്രത്യേക പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

## കുട് നിർമ്മാണം

ചെറിയ തോതിലുള്ള മത്സ്യകുടിന് പ്രാധാന്യായും അണ്ണ് ഭാഗങ്ങൾ ആണ് ഉള്ളത്.

### 1. മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുള്ള വലകൾ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ കവചം

ഇതിനായി അനുയോജ്യമായ ക്രമീവലിപിക്കുള്ളതും, ടുണിനിലവാരെമുള്ള തുമായ വലകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്. കുടുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് അനുയോജ്യം എഴു.ഡി.പി.ഇ കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്ന വലകളാണ്. മത്സ്യകുടിനുള്ളുടെ വലിപ്പത്തിന് അനുപാതികമായിട്ടുവേണം വലകളുടെ ക്രമീവലിപിപ്പ നിശ്ചയിക്കേണ്ടത്. വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ എഴു.ഡി.പി.ഇ വലകളുടെ വിവരങ്ങളും അതിൽ നിക്ഷേപിക്കാവുന്ന മത്സ്യങ്ങളുടെ വലിപ്പവും അടങ്കിയ പട്ടിക ശ്രദ്ധിക്കുക. അനുയോജ്യമായ ഒരു മത്സ്യകുടിന് 2 മീറ്റർ നീളവും 2 മീറ്റർ വീതിയും 1.5 മീറ്റർ ആഴവും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം.



വിപണിയിൽ ലഭ്യമായ HDPE വലകളുടെ വിവരങ്ങളും ഉപയോഗങ്ങളും

ഇംകുളും കുടി	ക്രമീവലിപി	ഉപയോഗം	നിക്ഷേപിക്കാവുന്ന മത്സ്യങ്ങളുടെ വലിപ്പം
0.5	10-12	ഉൾവല നിർമ്മിക്കുന്നതിന്	5-7 സെ.മീ
1.0	16	"	8-10 സെ.മീ
1.25	20	"	10-12 സെ.മീ
1.25	24	"	12-15 സെ.മീ
1.5	28	"	15-18 സെ.മീ

### 2. വലകൾ ജലാശയങ്ങളിൽ ശരിയായ രീതിയിൽ പൊണ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള പൊണ്ടുകൾ

പി.വി.സി. പെപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പൊണ്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് ചിലവ് കുറഞ്ഞതും കുടുതൽ കാലം നിലനിൽക്കുന്നതും. ഇതിനായി 90 മി.മീ. വ്യാസമുള്ള പെപ്പുകൾ 2 മി. നീളത്തിൽ മുറിച്ച് സ്വച്ചതുരാക്കുന്നതിൽ കുടുംബീയായിരിക്കേണ്ടതാണ്.



### 3. വലകൾ ജലത്തിൽ യോജ്യമായ രീതിയിൽ വിന്നുന്നിച്ച് കിടക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം

ഇതിനായി 32 മി.ചീ വ്യാസമുള്ള പി.വി.സി പെപ്പ് 1.9 മീ നീളത്തിലാക്കി മണ്ണൽ നിറച്ച് കുട്ടിയോജിപ്പിച്ചടക്കേണ്ടതാണ്. ഇത് വലയുടെ ഉൾഭാഗത്ത് ശരിയായ രീതിയിൽ താഴ്ത്തി വെച്ചാൽ കുടിന്റെ വലയുടെ വിന്നാസം കുത്താക്കും.

### 4. കുടുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് നിർമ്മിക്കുന്ന മേൽക്കവചം

മത്സ്യങ്ങൾ ചാടി ക്രഷിപാതാരിത്തിലുണ്ടും, പക്ഷികളുടെ ആക്രമണങ്ങളിൽ നിന്നും മാറ്റി നിന്നും മത്സ്യങ്ങളുടെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും വേണ്ട കവചം ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മേൽക്കവചം 40 മി.ചീ വ്യാസമുള്ള പി.വി.സി. പെപ്പുകൾ 2 മീറ്റർ കുടിനുണ്ടാക്കി സ്വച്ചതുരാക്കുന്നതിൽ കുട്ടിയോജിപ്പിച്ച് എഴു.ഡി.പി.ഇ വലകൾ വലകൾ തുറിന് മുകളിൽ കെട്ടിയാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്.

### 5. തീറ്റപാത്രം (ഫീഡ്)

ശരിയായരീതിയിൽ തീറ്റ നൽകുന്നതിന് മൽസ്യകുടുകളിൽ തീറ്റപാത്രം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരു തീറ്റപാത്രത്തിന് ചുരുങ്ങിയിൽ 1.5 അടി വീതം നീളവും വീതിയും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. സാധാരണയായി, ഇവ നിർമ്മിക്കുന്നത് മഹാക്രയും ഫ്ലാന്റിക് പോലീപ്രോസീലിൻ നെറ്റും ഉപയോഗിച്ചുണ്ട്.

