

മത്സ്യം (തൂക്കം)	തീറ്റ വലിപ്പം (മി.മീ)
150 ഗ്രാം വരെ	1.2 - 1.8
150 - 500 ഗ്രാം	2
500 ഗ്രാമിന് മുകളിൽ	4



- പരിപാലനം**
- പ്രതിമാസം ഹെക്ടറിന് 500 കി.ഗ്രാം വീതം ചാണകം ചേർക്കണം (പ്ലവക വളർച്ചയ്ക്ക് അനുസൃതമായി)
  - 15 ദിവസത്തെ ഇടവേളകളിൽ ജലഗുണനിലവാരം, മത്സ്യത്തിന്റെ വളർച്ച, ആരോഗ്യസ്ഥിതി എന്നിവ പരിശോധിച്ച് ദൈനംദിന തീറ്റയുടെ അളവ് ക്രമീകരിക്കണം
  - ജലത്തിന്റെ അമ്ല-ക്ഷാരനിലയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് ആവശ്യാനുസരണം കുമ്മായം ചേർക്കണം

- വിളവെടുപ്പും വിപണനവും**
- 5-ാം മാസം മുതൽ വിളവെടുപ്പ് ആരംഭിക്കാം
  - ഭൗതിക വിളവെടുപ്പ് അഭികാമ്യം
  - 5-6 മാസ കാലയളവിൽ 400-600 ഗ്രാം തൂക്കം കൈവരിക്കും
  - കമ്പോള വില നിലവാരമനുസരിച്ച് വിളവെടുപ്പ് ക്രമീകരിക്കും
  - വിളവെടുപ്പിന് രണ്ട് ദിവസം മുമ്പേ തീറ്റ നൽകുന്നത് നിർത്താവുന്നതാണ്
  - വിളവെടുപ്പിന് മുമ്പ് വിപണി ഉറപ്പു വരുത്തണം
  - 5-6 മാസ കാലയളവിൽ ഹെക്ടറിന് 12 മെട്രിക് ടൺ മത്സ്യഉല്പാദനം സാധ്യമാകും



**സാമ്പത്തിക വിശകലനം (ഹെക്ടറിൽ)**

- 3.5 ലക്ഷം രൂപ മുലധന ചെലവ്, 10 ലക്ഷം രൂപ പ്രവർത്തന ചെലവ്
- യൂണിറ്റ് ചെലവിന്റെ 40% സർക്കാർ ഗ്രാന്റ്
- ഒരു വിളയിൽ നിന്നും 24 ലക്ഷം രൂപയുടെ വിറ്റ് വരവ്

<b>A. മുലധന ചെലവ്</b>	
ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ, ജൈവസുരക്ഷ, പമ്പ്, എയറേഷൻ, മോട്ടോർ, ക്യാമറ, സോളാർ ലൈറ്റ് മുതലായവ	3,50,000
<b>B. പ്രവർത്തന ചെലവ്</b>	
വളം, മത്സ്യകുഞ്ഞു്, മത്സ്യതീറ്റ, വൈദ്യുതി ചാർജ്ജ്, മറ്റ് ചെലവുകൾ	10,00,000
<b>ആകെ (A+ B)</b>	<b>13,50,000</b>

“മത്സ്യകൃഷി  
ആദായരതിന്  
ആഹാരരതിന്  
ആനന്ദരതിന്”

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്  
ഫിഷറീസ് ഡയറക്ടർ  
ഫിഷറീസ് ഡയറക്ടറേറ്റ്  
വികാസ് ഭവൻ  
തിരുവനന്തപുരം - 33

സാജൻ

**നെൽതിലാപ്പിയ കൃഷി**



കേരള സർക്കാർ  
മത്സ്യബന്ധന വകുപ്പ്



# നെൽതിലാഷിയ കൃഷി

## ആമുഖം

- ആഗോള തലത്തിൽ ശുദ്ധജല മത്സ്യകൃഷിയിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം
- ഗിഫ്റ്റ്, ചിത്രലാഡ, ബിഗ്ഗിൻ, നാംസായി എന്നീ മുമ്പിയ ഇനങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്
- ഉയർന്ന പ്രതിരോധ ശേഷിയും അതിജീവന നിരക്കും

## കുളത്തിന്റെ അനുയോജ്യത

- കുറഞ്ഞത് 0.1 ഹെക്ടർ വിസ്തീർണ്ണം
- ജലത്തിന്റെ ആഴം 1 - 2 മീറ്റർ അഭികാമ്യം
- ജൈവ സൂക്ഷ്മ നിർബന്ധം
- ദീർഘചതുരാകൃതിയിലുള്ള കുളം ഉത്തമം



## ജലഗുണനിലവാരം

ജലഗുണം	അളവ്
പ്രാണവായു	4 ppm മുകളിൽ
ഉഷ്മാവ്	28-30°C
അമ്ല-ക്ഷാര നില	6.5 - 8.5
അമോണിയ	0.2 ppm താഴെ
സുതാര്യത	30 - 40 സെ.മീ



## കുളമൊരുക്കൽ

- ജലസസ്യങ്ങളെ നീക്കം ചെയ്ത് കുളം വറ്റിച്ച് ഉണക്കുന്നത് ഉത്തമം
- കളജീവികളെ നശിപ്പിച്ച് അണു വിമുക്തമാക്കുന്നതിനായി ഒരു ഹെക്ടർ ജലാശയത്തിൽ ഓരോ 10 സെന്റീമീറ്റർ ജലവിതാനത്തിന് 30 കിലോഗ്രാം വീതം ബ്ലീച്ചിംഗ് പൗഡർ പ്രയോഗിക്കണം
- അമ്ല-ക്ഷാരഗുണ നിലവാരം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി ചുവടെ പറയുന്ന വിധം കുളമായം ചേർക്കണം

കുളമായത്തിന്റെ ഉപയോഗക്രമം	
pH	അളവ് / ഹെക്ടർ
4.0 - 4.5	1000 കി.ഗ്രാം/ ഹെക്ടർ
4.5 - 5.5	750 കി.ഗ്രാം/ ഹെക്ടർ
5.5 - 6.5	500 കി.ഗ്രാം/ ഹെക്ടർ
6.5 - 7.5	250 കി.ഗ്രാം/ ഹെക്ടർ

- കുളത്തിലെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ചാ നിരക്ക് ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഹെക്ടറിന് 2000 കി.ഗ്രാം വീതം ചാണകം ചേർക്കണം

## മത്സ്യവിത്ത് നിക്ഷേപിക്കൽ

- അതിജീവന നിരക്ക് ഉയർത്തുന്നതിനായി ആദ്യഘട്ടത്തിൽ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ നഴ്സറി കുളം/ കേജ്/ ഹാഷ്/ പെൻ എന്നിവയിൽ പരിപാലിപ്പിക്കണം
- 4-5 സെന്റീ മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള മത്സ്യവിത്ത് ഒരു ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 3-5 എണ്ണം എന്ന നിരക്കിൽ നിക്ഷേപിക്കാം
- മത്സ്യവിത്ത് നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ കുളത്തിലെ ജലവുമായി സാവധാനം പൊരുത്തപ്പെടുത്തേ താണ്
- സർക്കാർ അംഗീകൃത മത്സ്യവിത്തുല്പാദന കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും മാത്രം മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ വാങ്ങാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം



## മത്സ്യതീറ്റയും തീറ്റക്രമവും

- ജലോപരിതലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന തീറ്റ ഉത്തമം
- 24-32% പ്രോട്ടീൻ അടങ്ങിയതായിരിക്കണം
- രാവിലെയും വൈകുന്നേരവുമായി രണ്ടു നേരം തീറ്റ നൽകാം
- ആരംഭത്തിൽ ശരീരഭാരത്തിന്റെ 6% തീറ്റ നൽകേതും, ക്രമാനുഗതമായി കുറച്ച് 500 ഗ്രാം വലിപ്പമായി കഴിയുമ്പോൾ തീറ്റ 1% ത്തിലെത്തി കേണ്ടതുമാണ്.