മത്സ്യ സമ്പത്തിന്റെ സുസ്ഥിരമായ വളർച്ചക്കും ഉപയോഗത്തിനും വേണ്ടി ഇനി പറയുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഗിൽനെറ്റിൽ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

1. കണ്ണി വലിപ്പം കർശനമായി നിയന്ത്രിക്കുക. മത്സ്യ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ നിക്ഷേപ സമയത്തും അതിനടുത്ത സമയങ്ങളിലും നൂറു മില്ലിമീറ്ററിനു താഴെ കണ്ണി വലിപ്പമുള്ള വലകൾ ഉപയോഗിക്കരുത്.
2. ഒരു കിലോ ഗ്രാമിൽ കുറവുള്ള ഇന്ത്യൻ മേജർ കാർപ്പുകൾ പിടിക്കരുത്.
3. നെറ്റുകൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിക്കണം അല്ലെങ്കിൽ ഉത്തരവാദിത്ത മത്സ്യബന്ധനം സാധ്യമല്ല. വളരെ അയഞ്ഞതോ അല്ലെങ്കിൽ വളരെ ഇറുകിയതോ ആയ വലകെട്ടൽ മത്സ്യ ബന്ധനത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമത കുറക്കുന്നു.
4. നൈലോൺ മോനോഫിലമെന്റുകൾ ശ്രദ്ധയോടെ ഉപയോഗിക്കണം. കട്ടി കുറഞ്ഞ നൈലോൺ വലകൾക്ക് കാര്യക്ഷമത കൂടുതൽ ആണെങ്കിലും വളരെ കുറഞ്ഞ മാസങ്ങൾ മാത്രമേ നിലനിൽക്കുകയുള്ളു. തടിക്കഷ്ണങ്ങളോ മറ്റു തടസ്സങ്ങളോ ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ വലകൾ നാശമാക്കുകയും നഷ്ടപ്പെടുന്ന വലകളിൽ മത്സ്യങ്ങൾ തിരിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയാത്തവിധം കുടുങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു.
5. ജൈവ വിഘടനം നടക്കാത്തതിനാൽ കാലാവധി തീർന്ന മോണോഫിലമെന്റ് വലകൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നിർമാർജനം ചെയ്യണം. റിസർവോയറിനകത്തോ സമീപത്തോ ഇവ വലിച്ചെറിയരുത്.
6. ഗിൽ നെറ്റുകൾ ദീർഘ സമയം സോയ്ക്കിങ് ചെയ്യരുത്. ഇത് പിടിച്ചെടുത്ത മത്സ്യങ്ങൾ കേടുവരാൻ ഇടയാകുകയും അതുമൂലം മത്സ്യത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ കുറയാൻ കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു.
7. നെറ്റിന്റെ നീളവും ഉയരവും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം തിരഞ്ഞെടുക്കണം.
8. പിടിച്ചെടുത്ത മത്സ്യം സുരക്ഷിതമായി കൈകാര്യം ചെയ്യണം. പ്രത്യേകിച്ച് വേനൽ കാലത്ത് ഉയർന്ന ചൂടുമൂലം മത്സ്യം കേട് വരാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ഐസ് ബോക്സ് ഉപയോഗിക്കണം.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബന്ധപ്പെടുക:

ഡയറക്ടർ
ഐ സി എ ആർ - സി ഐ എഫ് ടി
മത്സ്യപുരി പി.ഒ.
വില്ലിങ്ടൺ ഐലൻഡ്
കൊച്ചി-682 029
ഫോൺ : 0484 - 2412300
Fax:+91-484-2668212
Email: aris.cift@gmail.com
cift@ciftmail.org

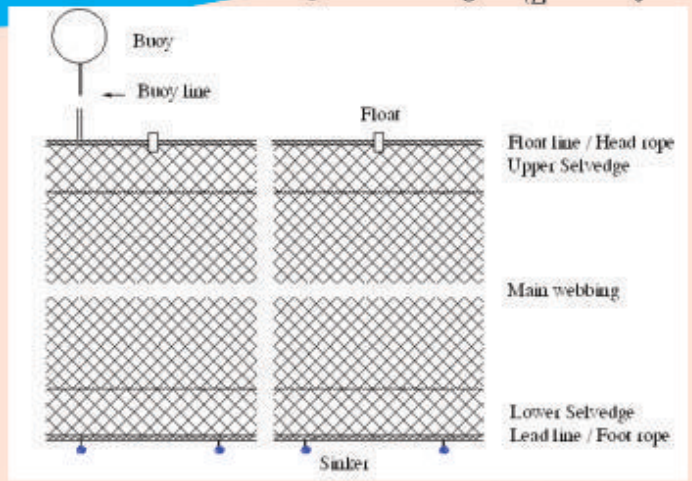
ഗിൽനെറ്റ് (ഉടുക്കുവല) മത്സ്യബന്ധനത്തിനായുള്ള പരിശീലന പരിപാടി

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. സാലി എൻ. തോമസ്
പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ്
ഡോ. റജുല കെ. സയന്റിസ്റ്റ്
ശ്രീമതി അർച്ചന ജി. സീനിയർ ടെക്നിഷ്യൻ
ഐ സി എ ആർ - സി ഐ എഫ് ടി, കൊച്ചി

റിസർവോയർ മത്സ്യബന്ധനം

റിസർവോയറുകളിൽ മത്സ്യ ബന്ധനത്തിന് ഏറ്റവും സാധാരണയായി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന വലയാണ് ഗിൽനെറ്റുകൾ. ഗിൽനെറ്റിന്റെ നിർമ്മാണവും ഉപയോഗക്രമവും വളരെ എളുപ്പത്തിൽ പരിശീലനം വഴി പഠിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കും. ഫ്ളോട്ടുകളും സിങ്കറുകളും ഉപയോഗിച്ചാണ് ഗിൽനെറ്റുകൾ ലംബാകൃതിയിൽ ജലോപരിതലത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. ദീർഘചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഗിൽനെറ്റിന്റെ മുകളറ്റം ഫ്ളോട്ട് ലൈനുമായും താഴെ ഭാഗം സിംഗർ ലൈനുമായും ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കും. മത്സ്യത്തിന്റെ സ്വഭാവം വെള്ളത്തിന്റെ ആഴം എന്നിവ അനുസരിച്ച് ഗിൽനെറ്റിന്റെ ഉപയോഗം ക്രമീകരിക്കാവുന്നതായണ്. ഫ്ളോട്ടുകളും സിങ്കറുകളും ക്രമീകരിച്ചു കൊണ്ട് ഗിൽനെറ്റ് റിസെർവോയറിന്റെ ഉപരിതലത്തിലോ അടിത്തട്ടിലോ വിന്യസിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതോടൊപ്പം ഫ്ളോട്ട് ലൈനിന്റെ നീളവും ക്രമീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.



സെറ്റ് ഗിൽനെറ്റ്, ഡ്രിഫ്ട് ഗിൽനെറ്റ് എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു തരം ഗിൽനെറ്റുകളുണ്ട്. വലയുടെ രണ്ടു ഭാഗവും അടിത്തട്ടുമായി ആങ്കർ (നങ്കൂരം) അല്ലെങ്കിൽ വലിയ സിംഗർ വഴി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന രീതിയാണ് സെറ്റ് ഗിൽനെറ്റിൽ സ്വീകരിക്കുന്നത്. റിസർവോയറുകളിൽ സാധാരണയായി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നത് സെറ്റ് ഗിൽനെറ്റ് ആകുന്നു. സെറ്റ് ഗിൽനെറ്റിൽ സോക്കിങ്ങ് സമയം പന്ത്രണ്ട് മുതൽ ഇരുപത്തി നാലു മണിക്കൂർ വരെയാണ്.

ഡ്രിഫ്ട് ഗിൽനെറ്റിന്റെ ഒരറ്റം ബോട്ടുമായും മറ്റേ അറ്റം മാർക്കർ ബോയുമായും ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കും. ഡ്രിഫ്ട് ഗിൽനെറ്റിന്റെ വെയിറ്റുകളും ബോട്ടിന്റെ രണ്ടറ്റവും സ്വതന്ത്രമായിരിക്കും. ഇതിൽ സോക്കിങ്ങ് സമയം ഒന്ന് മുതൽ ആറു മണിക്കൂർ വരെയാണ്. ഗിൽനെറ്റ് നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന

വസ്തു, വലയുടെ വലിപ്പം, കണ്ണി അടുപ്പം മത്സ്യത്തിന്റെ ആകൃതി എന്നിവ അനുസരിച്ചു മത്സ്യ ലഭ്യത വ്യതിയാനപ്പെടുന്നു. നെറ്റിന്റെ കാര്യക്ഷമതയും ഉറപ്പും നിർണയിക്കുന്നതു അതിന്റെ നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന നൂലിന്റെ വ്യാസം അല്ലെങ്കിൽ കനം ആകുന്നു. നേർത്ത മൃദുവായ ഉറപ്പുള്ള മത്സ്യത്തിന് അദൃശ്യമായിട്ടുള്ളതുമായ നൂലാണ് ഏറ്റവും ഉത്തമം. (ട്രാൻസ്പരന്റ് മോണോ ഫിലമെന്റ് നൂലുകൾ) പരിസരവുമായി നൂലുകൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാതെ മത്സ്യത്തിന്റെ കാഴ്ചയിൽ നിന്ന് മറയുന്നതുവഴി മത്സ്യ ലഭ്യത കൂടുവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. ഗിൽനെറ്റ് ഡിസൈനിങ്ങിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനം കണ്ണി വലിപ്പാണ്. കണ്ണി വലിപ്പം ക്രമീകരിച്ചു കൊണ്ട് ഇഷ്ടപ്പെട്ട മത്സ്യത്തെ പിടിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. അതിനാൽ തന്നെ ഗിൽ നെറ്റ് സെലക്ടിവ് ഗിയർ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. കണ്ണി വലിപ്പം നിയന്ത്രിച്ചു കൊണ്ട് ഉത്തരവാദിത്ത മത്സ്യ ബന്ധനം സാധിക്കും. കാർപ് ഇനത്തിൽപെട്ട മീനുകൾക്ക് നൂറ് മില്ലിമീറ്റർ. അല്ലെങ്കിൽ അതിനു മുകളിൽ കണ്ണി വലിപ്പമുള്ള വലയാണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. ഉത്തരവാദിത്ത മത്സ്യ ബന്ധനം ഗിൽനെറ്റിൽ സാധ്യമാണ്. എന്നാൽ ശാസ്ത്രീയമായ ഉപയോഗ ക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഗിൽനെറ്റിന്റെ ഉപയോഗം മത്സ്യ സമ്പത്തിനും പരിസ്ഥിതിക്കും ദോഷകരമായി ബാധിക്കും.