

സമൂഹ മത്സ്യമേഖലാ നയ പരിപ്രേക്ഷം - 1

കേരളം



കേന്ദ്ര സമൂഹ മത്സ്യ രജോഷണ സ്ഥാപനം

കൊഴി 682 018

www.cmfri.org.in



സമുദ്ര മത്സ്യമേഖലാ നയ പരിപ്രേക്ഷം - 1

കേരളം

എൻ.ജി.കെ. പിള്ള
ഇ. വിവേകാനന്ദൻ
യു. ശങ്കർ
സി. രാമചന്ദ്രൻ



കേരള സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
(ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിൽ)
പി.ബി. നം. 1603, കൊച്ചി - 682 018, ഇന്ത്യ

സമുദ്ര മത്സ്യമേഖലാ നയ പരിപ്രേക്ഷണം-1

കേരളം

എൻ.ജി.കെ. പിള്ള
ഇ. വിവേകാനന്ദൻ
യു. ശാഗ
സി. രാമചന്ദ്രൻ

പ്രസിദ്ധീകരണം :

ഡോ. ജി. എസാറാവു
ധയറക്ടർ
കേരള സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
കൊച്ചി - 682 018.

Telephone : 0091-484-2394867
Fax : 0091-484-2394909
E-mail : mdcfri@md2.vsnl.net.in
Website : <http://www.cmfri.org.in>

© 2009, Central Marine Fisheries Research Institute, Kochi

Printed at :

Niseema Printers & Publishers, Kochi - 682 018

മുവവുര



വികസനപരമായ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയാൽ മാറ്റുന്നതിനും മാറ്റുന്നതിനും വിഭവസൃഷ്ടിരത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനും മാറ്റുന്നതിനും സമുദ്രമേഖലയിൽ അടുത്തകാലത്തായി വിവിധ മാറ്റുന്നതിനും വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മത്സ്യബന്ധനം പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗമാക്കുന്ന ആളുകളുടെ എന്നുത്തിലെ വർദ്ധന, കാലാവസ്ഥാവ്യതിരാനം തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾ നമ്മൾ നേരിട്ടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികളിൽ ചിലതാണ്. യുറോപ്പൻ യുണിയൻ തുടർന്നു അടുത്തതാണുള്ള മുന്നോട്ടോടു ‘ക്യാച്ച് സർട്ടിഫിക്കേറ്റ്’ ഉൾപ്പെടെയുള്ള നിബന്ധനകൾ യാഥാർത്ഥത്തിൽ കാണിക്കുന്നത് അന്താരാഷ്ട്രവാണിജ്യമേഖല സുസ്ഥിരവികസനത്തിന് നൽകുന്ന പ്രാധാന്യത്തെയാണ് ഇത്തരം സംബന്ധികാസങ്ങൾക്കുന്നുസൂതമായി മത്സ്യമേഖലയിലെ നമ്മുടെ നയപരിപാടികളിലും നിയന്ത്രണങ്ങളിലും ദേശഗതികൾ വരുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ശാസ്ത്രീയ ശവേഷണപരമായാളുടെ സഹായത്താൽ ഇത്തരം ആശങ്കകൾ ദൂരീകരിക്കാനുപയോഗത്തായ വിവിധ നടപടികൾ കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ശവേഷണസ്ഥാപനം കൈക്കൊണ്ടുവരികയാണ്. മീൻപിടുത്തത്തിനും കഴിഞ്ഞ 50 വർഷത്തെ സമിതിവിവരക്കണക്കുകൾ അപഗ്രാമിച്ച് താരതമ്പര്യം നടത്തി വിവിധ മത്സ്യവിഭവശേഖരങ്ങളുടെ ഇന്നത്തെ അവസ്ഥ കാലികമായി അവലോകനം ചെയ്യുന്നത് അതിലോരു പ്രധാന പ്രക്രിയയാണ്. ഈ ലക്ഷ്യം മുൻനിർത്തിയാണ് സമുദ്രമത്സ്യമേഖലാനയ പരിപ്രേക്ഷ്യം എന്ന പേരിൽ ഒരു പരമ്പര എങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. സമുദ്രമത്സ്യമേഖലയിൽ നിലവിലുള്ള നയങ്ങളും നിയന്ത്രണങ്ങളും കാലാനുസൂതമായി പരിഷക്കരിക്കുന്നതിൽ ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം സഹായിക്കുമെന്നാണ് എങ്ങളുടെ പത്രികൾ.

ഈ പരമ്പരയിലെ അദ്യ പ്രസിദ്ധീകരണമായി കേരളത്തിനും സമുദ്രമേഖലയും നയപരിപ്രേക്ഷ്യം പുറത്തിരക്കുന്നതിൽ എന്നിക്ക് അതിയായ സന്ദേശമുണ്ട്. സമുദ്രമത്സ്യമേഖലയിലെ വികസനത്തിനും കാര്യത്തിൽ മുൻനിരന്തരങ്ങൾ കൈവരിച്ച് സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. പക്ഷേ, ഈ രംഗത്ത് വികസന സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുകുന്നതിൽ ഈ കേരളം നിരവധി പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാം നേരിട്ടുന്നത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, സെർട്ടിഫിക്കേഷൻ തുടങ്ങിയ വിവിധ വെല്ലുവിളികളെല്ലപ്പറ്റി ഇവിടെ പരാമർശിക്കുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യീസിലും മലയാളത്തിലുമുള്ള ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം തയ്യാറാക്കുവാൻ പ്രവർത്തിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാരുടെ നേരം ഈ അവസ്ഥയിൽ അഭിനന്ധനകുന്നു. സി.എം.എപ്പ് ആർ.എ.പോളിസി സെല്ലിനുവേണ്ടി നയപരിപ്രേക്ഷ്യത്തിനും ഈ പരമ്പര തയ്യാറാക്കുന്നതിൽ ഡോ. എൻ.ജി.കെ. പിള്ള (പെലാജിക് ഫിഷറീസ് വിഭാഗം തലവൻ) ഡോ. ഇ. വിവേകാനന്ദൻ (ബൈമർസൽ ഫിഷറീസ് വിഭാഗം തലവൻ) എന്നിവർ വഹിക്കുന്ന പങ്ക് മൂന്നാംതൊന്തരാണ്. വികസനരംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നവർ, ആസൂത്രകൾ തുടങ്ങി മത്സ്യമേഖലയിലെ സുസ്ഥിരവികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തനക്കുന്ന എല്ലാവർക്കും ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം പ്രയോജനപ്പെട്ടുമെന്നാണ് എൻ്റെ വിശദാസം.

ആര്മാവം

എക്കദേശം 590 കി.മീ. നീളത്തിൽ സമുദ്രതീരമുള്ള കേരളം, ഇന്ത്യയുടെ സമുദ്ര മത്സ്യത്തിന്റെ മൊത്തം ഉല്പാദനത്തിൽ 25% (ശരാശരി 5.81 ലക്ഷം ടൺ) നൽകിക്കൊണ്ട് ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണുള്ളത്. സമുദ്രമത്സ്യങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി വഴി ഒരോ വർഷവും കോടികളുടെ വിദേശനാണ്മാണ് സംസ്ഥാനം നേടുന്നത്. അസംഖ്യം ആളുകൾക്ക് തൊഴിലും ഈ മേഖല നൽകുന്നു. മത്സ്യ മേഖലയെ ആശ്രയിക്കുന്ന ജനവിഭാഗത്തിന്റെ എല്ലാം വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. 2005 ലെ കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച് ഈത് 6,02,234 ആണ്. മത്സ്യബന്ധനത്തിലെ ആധുനിക സഞ്ചേരങ്ങളും സാങ്കേതികവിദ്യകളും സൈക്കിക്കുന്നതിൽ കേരളം എല്ലാക്കാലവും മുൻനിരയിലായിരുന്നു. ഈത് ഈ മേഖലയിലെ സക്കിർണ്ണത കൾ വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കാരണമായിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ സമുദ്രമേഖലയുടെ വികസനത്തിന്റെ ചരിത്രത്തിൽ 1980 കൾക്ക് പ്രത്യേക ശ്രാഡ്യം കാണാം. മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ച വള്ളങ്ങളുടെ എല്ലാം 1988 ഓടെ സാരമായി വർദ്ധിക്കുകയും ഈ മേഖല മൊത്തം ഉല്പാദനത്തിൽ വളരെ ശ്രദ്ധമായ പങ്ക് വഹിക്കാൻ തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു. ഈ കാലത്താണ് റിംഗ് സീനുകൾ രാശിപ്പ് വേശം ചെയ്യുന്നത്. ഉപരിതല മത്സ്യങ്ങളുടെ ചുപ്പണ്ടത്തിൽ, ബോട്ട്‌സൈനുകളെ പിന്തുളി റിംഗ്‌സൈൻ വലകൾ മേൽക്കൊന്നേടി. ഈത്തരം വലകളുടെ വലിപ്പവും (450-1000 മീറ്റർ നീളം), വലിക്കാനായി കുടുതൽ തൊഴിലാളികളുടെ ആവശ്യവും (30-50 ആൾക്കാർ) കാരണം ഒരുക്കബോർഡ് യന്ത്രങ്ങളുടെ ശക്തിയും വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതായിവന്നു (40hp വീതമുള്ള 3 യന്ത്രങ്ങൾ). ഇതോടെ, മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ച യാനങ്ങൾക്ക് മീൻപിടിക്കാൻ സാധ്യമായ സമുദ്രവിസ്തൃതിയിൽ വർദ്ധനവുണ്ടായി. ബോട്ടുകളുടെ വലിപ്പം, മത്സ്യബന്ധനശമം എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിച്ചും ബഹുഭിന്ന മത്സ്യബന്ധന വഴി പ്രവർത്തനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിച്ചും 1990 കളോടെ യന്ത്രവൽക്കുതയാനങ്ങളും തങ്ങൾക്ക് മീൻപിടുത്തത്തിന് ലഭ്യമായ സമുദ്രവിസ്തൃതി വികസിപ്പിച്ചു.

ജനസംവ്യാപരമായ സവിശേഷതകൾ

| | |
|---------------------------------|------------|
| ஸமுദ்ரதீரம் (கி.மீ.) | : 590 |
| மலை லாஷின் கேட்டுவெள்ள | : 178 |
| மத்துவப்பயன் மாமனை | : 222 |
| மத்துவப்பயன் குடும்பவெண்ணி | : 1,20,486 |
| மத்துவப்பயன்துறை வேற்றுப்புக்கி | : 6,02,234 |
| ரிகைநூல்வருடச் சீட்டு | |
| மலைப்பிடிகுத்தக்கார் | : 1,40,222 |
| முழுவதும் ஸமய மீஸ்பிடி | : 1,24,103 |
| அத்தக்கார் | |
| ஓயிக மீஸ்பிடிகுத்தக்கார் | : 10,488 |
| நாமமாடு மீஸ்பிடிகுத்தக்கார் | : 5,631 |



സമുദ്രമേഖലയിൽ ഇതരം മാറ്റങ്ങൾ ബൃത്തഗതിയിൽ സംഭവിക്കുന്നതിനാൽ, ഈ മേഖലയിൽ സുസ്ഥിരവികസനം ഉറപ്പുകൈന്നതിന് ആവശ്യമായ നയപരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ജീവനോപാധ തത്തിനായി സമുദ്രമേഖലയെ ആശ്രയിക്കുന്നവരുടെയും മത്സ്യവിഭാഗങ്ങളുടെയും സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുകൾക്കേണ്ട നമ്മക്ക് മുന്നോട്ട് പോകേണ്ടത്.

സമുദ്ര മത്സ്യമേഖലയിലെ വികസനം - ഒരു നാൾവഴി

- | | |
|----------------------|---|
| 1953 | - ഇൻഡ്യോ നോർവീജിയൻ പദ്ധതി |
| അൻപത്തുകളുടെ മല്ലിനം | - യഗ്രവൽക്കുത മത്സ്യബന്ധനത്തിന്റെ ആരംഭം |
| 1962 | - ചെമ്മീൻ ട്രോളിംഗിന്റെ ആരംഭം |
| 1963 | - ഇൻഡ്യോ നോർവീജിയൻ പദ്ധതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പരുവേഷണ-പരീക്ഷണ മത്സ്യബന്ധനം; കേന്ദ്ര മത്സ്യസാങ്കേതിക കവിത്യം കേന്ദ്രം (CIFT) പുറത്തിരക്കിയ ആധുനിക വള്ളങ്ങൾ |
| അറുപത്തുകളുടെ അവസാനം | - സംരംഭകരുടെ റംഗപ്രവേശം, ട്രോൾമീൻപിടുത്തത്തിന്റെ ദൃതവികാസം |
| 70 കളുടെ ആദ്യം | - തീരദേശ സമുദ്രത്തിൽ ട്രോളിംഗിന്റെ ആധിക്യം |
| 1974 | - മരിയനാട് ഫിഷറീസ് സൊസൈറ്റിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ച വള്ളങ്ങൾ രംഗത്ത് വരുന്നു; സമുദ്രമത്സ്യവിഭാഗങ്ങളുടെ കയറ്റുമതിയിലൂടെ വിവരങ്ങൾ കൂടുതലായി ലഭിച്ചതുടങ്ങുന്നു |

| | |
|------|---|
| 1979 | - പേഴ്സ് സൈൻസ് കമ്മീറ്റി അധിക്യം |
| 1980 | - ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, കൊല്ലം ജില്ലകളിലെ മീൻപിടുതൽ കാർ മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ച വള്ളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങുന്നു |
| | - കേരളാ സമുദ്രമത്സ്യബന്ധന നിയന്ത്രണ ചട്ടം (KMFRA) നടപ്പിൽ വരുന്നു |
| 1985 | - ഒരു ബോർഡ് റിംഗ് സൈനുകളുടെ ഉപയോഗം |
| | - മിനി ട്രോളിംഗിൾസ് ആരംഭം |
| 1988 | - മൺസുണ്ണികാല ട്രോളിംഗിൾസ് ആരംഭം |
| 1996 | - ബഹുഭിന്ന ട്രോളിംഗിൾസ് ആരംഭം |
| 1999 | - ആഴക്കടക്ക മത്സ്യബന്ധനത്തിനായി ചെറുടോളികൾ പരിഷക്കരിക്കുന്നു |
| 2003 | - ഇൻ ബോർഡ് യന്ത്രങ്ങൾ ഐടിപ്പിച്ച റിംഗ് സൈൻ ബോട്ടുകൾ |
| 2007 | - ദൃഢം ലോംഗ് ലൈനിംഗിനായി ചെമ്മീൻ ട്രോളികളിൽ പരിഷക്കാരങ്ങൾ |

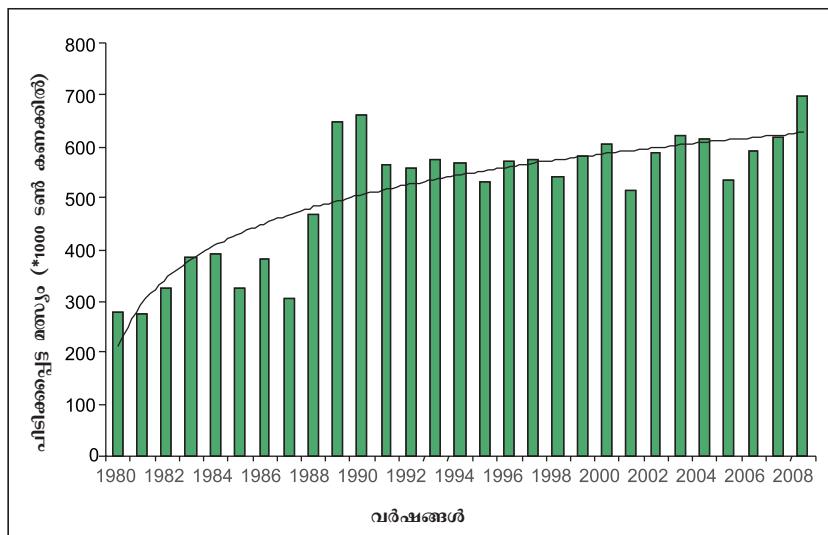
മത്സ്യവിവരങ്ങളുടെ അവസ്ഥ

ഉല്പാദന പ്രവണതകൾ

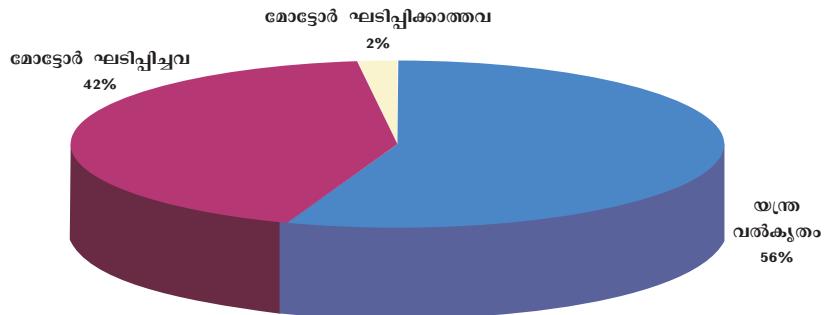
1997–2008 കാലയളവിൽ, കേരളത്തിന്റെ മൊത്തം സമുദ്രോല്പാദനം 5.14 ലക്ഷം ടൺ (2001) മുതൽ 6.7 ലക്ഷം ടൺ (2008) വരെയുള്ള വ്യതിയാനമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്. ഈ കാലയളവിൽ വാർഷിക ശരാശരി ഉല്പാദനം 5.98 ലക്ഷം ടൺ എന്ന് കണക്കാക്കാം (ചിത്രം 1). 2005 ലെ മരീൻ സെൻസസ് പ്രകാരം ഇവിടെ 29177 യാനങ്ങളാണുള്ളത്. ഈതിൽ മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ചവ 14151 എണ്ണവും (49%), യന്ത്രവൽക്കുത്തവോടുകൂടി 5504 എണ്ണവും (19%) പരമ്പരാഗത വള്ളങ്ങൾ 9522 എണ്ണവും (22%) ആണ് (പട്ടിക 3). ഉല്പാദനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ യന്ത്രവൽക്കുത്തവോടുകൂടി 56% വും, മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ചവയുടെ 42% വും ആണ് (ചിത്രം 2). മോട്ടോർ ഐടിപ്പിച്ചവയിൽ

ങന്നാംസ്ഥാനത്ത് റിംഗ് സൈൻ യൂണിറ്റുകളാണ് (3.04 ലക്ഷം ടൺ). 1.57 ലക്ഷം ടൺ്റോടെ ദ്രോളറുകൾ തൊട്ടുപിന്നാലെയുണ്ട്. ശിൽ നെറ്റ്, ബോട്ട്‌സൈൻ, പഴ്സൈൻ തുടങ്ങിയ വലകളും ചുണ്ണകളും ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ ഹിടിക്കപ്പെടുന്ന 800 ഓളം ഇന്നു മതസ്യങ്ങളിൽ 200-ഓളംമാണ് വാണി ജൂപ്പയാനും. അവയെ, ഉപരിതല മതസ്യങ്ങൾ, അടിത്തട്ട് മതസ്യങ്ങൾ, കക്കിടി വർഗ്ഗം എന്നിങ്ങനെ പ്രധാനമായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപരിതല മതസ്യങ്ങളിൽ പ്രധാനം മതതി, അയില, കൊഴുവ്, ചുരു, പാസ്പാട, വറ്റ തുടങ്ങിയവയാണ്. സ്രാവ്, തിരഞ്ഞീ, കിളിമീൻ, അരണമമതസ്യം, മാഞ്ചർ, കുട്ടൻ തുടങ്ങിയവയാണ് അടിത്തട്ട് മതസ്യങ്ങളിൽ പ്രധാനികൾ. ചെമ്മീൻ, ഞണ്ഡ്, കൊഞ്ച്, കുറത്ത്, കണവ്, കിളിമീൻ, നീരാളി തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട കക്കിടി മതസ്യങ്ങൾ.

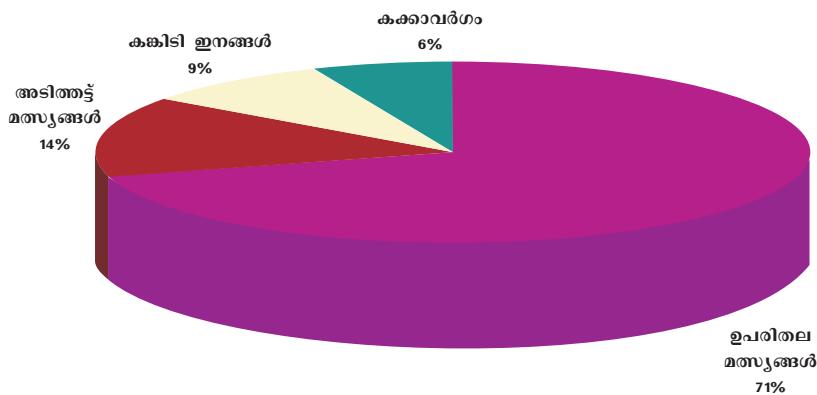
മൊത്തം ഉല്പാദനമെടുത്താൽ ഉപരിതലമതസ്യങ്ങൾക്കാണ് മുൻതുക്കം (71%). അടിത്തട്ട് മതസ്യങ്ങൾ 14% വും കൊഞ്ച് വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ടവ 9% വും കുറത്ത് വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടവ 6% വും ആണുള്ളത് (ചിത്രം 3).



ചിത്രം 1. 1980-2008 കാലയളവിൽ ഹിടിക്കപ്പെട്ട മതസ്യത്തിന്റെ അളവിന്റെ പ്രവഞ്ഞ



ചിത്രം 2. വിവിധ മത്സ്യവസ്ഥ വിഭാഗങ്ങൾ പിടിച്ച മത്സ്യത്തിന്റെ കണക്ക്



ചിത്രം 3. പിടിക്കപ്പെട്ട മത്സ്യങ്ങളുടെ മുന്നം തിരിച്ച കണക്ക്

പട്ടിക 1. പ്രധാനപ്പെട്ട വള്ളണ്ണലും വലകളും

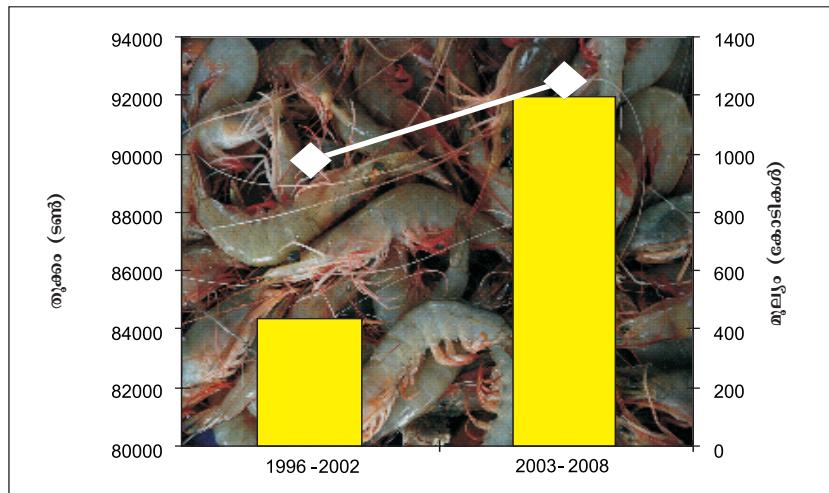
| വാദ്ധം | വല |
|---|---|
| യന്ത്രവൽക്കൃതവിഭാഗം | |
| 1. ചെറിയ ഫ്രോളറുകൾ (8.5-9.7 m LOA; 90 hp) | ചെമ്മീൻ ഫ്രോൾവല - 5 മുന്നു കക്കിടി ഫ്രോൾവല - 3 മുന്നു |
| ഇടത്തരം (9.7-16.7 m LOA; 100 -158 hp) വലിയ ഫ്രോളറുകൾ (16.7-21 m LOA; 177 hp) | മീൻ ഫ്രോൾവല - 3 മുന്നു ഗാസ്ഫ്രോപോയി ഫ്രോൾവല - 1 മുന്നു |
| 2. യന്ത്രവൽക്കൃത ശിൽനെറർ - ലൈനർ (9.7 – 21 m LOA; 110-140 hp) | ശിൽനെറ്റ് വലകൾ, ലോംഗ് ലൈനുകൾ, രൈഫലകൾ |
| 3. യന്ത്രവൽക്കൃത പേഴ്സിനർ (15.2 – 16.7 m LOA; 110-156 hp) | കണ്ണിവലിപ്പും കുടിയവ (45 മില്ലി മീറ്റർ) |
| മോട്ടാർ ഘട്ടിപ്പിച്ച പരമരാഗത വിഭാഗം | |
| 4. ഇൻ ബോർഡ് യന്ത്രം ഘട്ടിപ്പിച്ചവ (സ്കിൽ/തടി; 18.3-25.8 m LOA; 90-140 hp) | മത്തി, അയില ഇവയ്ക്കായി റിംഗ് സൈൻ (18 മില്ലി മീറ്റർ കണ്ണി) |
| 5. ഓട്ട് ബോർഡ് യന്ത്രം ഘട്ടിപ്പിച്ചവ (തടി, സ്കിൽ, ഫെഫബർ ഫ്ലാന്റ്); 12.2 to 21.3 m; 22+22 hp, 40+22 hp, 40+22+22 hp, 40+40+22 hp or 40+40+40 hp) | റിംഗ് സൈൻ (18 മില്ലി മീറ്റർ കണ്ണി) |
| 6. ഓട്ട് ബോർഡ് യന്ത്രം ഘട്ടിപ്പിച്ചവ (തടി, ഫെഫബർ ഫ്ലാന്റ്, 9.9-22 hp) | റിംഗ് സൈൻ (8-12 മില്ലി മീറ്റർ) മിനിഫ്രോൾ വലകൾ, ശിൽനെറ്റ് വലകൾ, ചുണ്ട്, ബോട്ട്സൈൻ |
| യന്ത്രം പിടിപ്പിക്കാത്ത പരമരാഗത വിഭാഗം | |
| 7. കട്ടാമരം, വള്ളണ്ണശർ, FRP വള്ളം | വീശുവല, ബോട്ട് സൈൻ, കന്പാവല, ശിൽനെറ്റ്, ചുണ്ട് ചാളവല, അയില വല |

വിപണനവും വാണിജ്യവും

2000-2005 കാലയളവിലെ ശരാശരി ഉല്പാദനത്തിന്റെ (5.81 ലക്ഷം ടൺ) മുല്യം പ്രാഥമിക കമ്പോള്ലതലത്തിൽ രൂപ 2327 കോടിയായും, അവസാന കമ്പോള്ലതലത്തിൽ രൂപ 3957 കോടിയുമായി കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ മുല്യങ്ങളിലെ ശാഖയായ വ്യത്യാസം കാണിക്കുന്നത് മല്യവർത്തികളുടെ (അതിൽ ഭൂതിപക്ഷവും മത്സ്യബന്ധനവുമായി ബന്ധമുള്ള സമുദ്രായങ്ങളിൽ നിന്നൊക്കുമെന്നില്ല) ഇടപെടലുകളെല്ലാം. മത്സ്യവാണിജ്യം, മത്സ്യസംസ്കരണം എന്നീ രംഗങ്ങളിൽ മീൻപിടുത്തക്കാർക്ക് നേരിട്ട് ഇടപെടാനുള്ള സാരമായ സാധ്യതയെല്ലാം ഈ അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

മൊത്തം വരുമാനമെടുത്താൽ യന്ത്രവൽക്കരുതമേവലയാണ് അതിൽ ഭൂരിഭാഗവും കൈയ്യുടക്കുന്നതെന്ന് കാണാം. 2004-05 കാലയളവിൽ, ഈ വിഭാഗം മൊത്തം വരുമാനത്തിന്റെ (പ്രാഥമിക കമ്പോള്ലതലം) 72% ആണ് നേടിയ തെക്കിൽ, അത് മോട്ടാർ ഐടിപ്പിച്ച വിഭാഗത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ 27% ഉം, പരസ്യരഹത വിഭാഗത്തിൽ (മോട്ടാറോ യന്ത്രങ്ങളോ ഇല്ലാത്തവ) അത് വെറും 1% ഉം ആയിരുന്നു.

മത്സ്യസംസ്കരണം, ചരക്ക് കടത്തൽ തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ അടുത്തകാലത്തായി വലിയ മാറ്റങ്ങളാണ് സംഭവിച്ചത്. ഈ ഘട്ടങ്ങളിലെ തൊഴിലവസരങ്ങളും വർദ്ധിച്ചു. സംസ്കരണരംഗത്ത് 50% ജോലികളും സ്ത്രീകൾ



ചിത്രം 4. സമുദ്രവിഭവങ്ങളുടെ കയറ്റമതി: തുടക്കവും (മഞ്ഞ), മുല്യവും (വെള്ള)

ളാൻ ചെയ്യുന്നത്. ചെമ്മീൻ നൂളുളിരെ 95% വും സംസ്കരണത്തിൽ 85% വും വിപണനത്തിൽ 72% വും നിർവ്വഹിക്കുന്നത് സ്ത്രീ തൊഴിലാളികളാണ്.

കേരളത്തിലെ വാർഷിക പ്രതിശീർഷ മതസ്യ ഉപഭോഗം 28 കി.ഗ്രാം ആയി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ദേശീയ ശരാശരിയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നോൾ ഹത് വളരെ വലുതാണ്. ചെമ്മീൻ, കണവ, കുതൽ തുടങ്ങിയ നമ്മുടെ സമൂഹ വിഭവങ്ങൾക്ക് യുറോപ്പ്, ജപ്പാൻ, പശ്ചിമേഷ്യൻ റാജ്യങ്ങൾ, ഗർഫ്ഫ് റാജ്യങ്ങൾ ഹവിടെയാക്കേ വലിയ വാണിജ്യമാണുള്ളത്. 2003-08 തുണ്ടിൽ നിന്നു മുള്ള മൊത്തം സമുദ്രാല്പന കയറ്റുമതിയില്ലെങ്കിലും 1,252 കോടി രൂപയാണ് ലഭിച്ചത്. 91,921 ടൺ മതസ്യവിഭവങ്ങളാണ് കയറ്റുമതി ചെയ്യപ്പെട്ടത് (ചിത്രം 4). 2008-09 കാലയളവിൽ ഹത് തമാക്കമം 1,513 കോടിയും 99,033 ടൺും ആയിരുന്നു.

മൺസുണ്ണകാല ട്രോളിംഗ് നിരോധന

ട്രോളിംഗ് നിരോധന ആരാഡിക്കുന്നതിന് മുൻപുള്ള കാലയളവിലെയും (1975 -1987) നിരോധന നടപ്പിലാക്കിയതിനുശേഷമുള്ള കാലയളവിലെയും (1988-2008) മത്സ്യാല്പാദനത്തിന്റെ പ്രവണത പരിശോധിക്കുന്നോൾ മനസ്സിലാക്കുന്നത് മൊത്തം ഉല്പാദനത്തിൽ, നിരോധനത്തിനുശേഷം 24.8% വർദ്ധന (2,31,923 ടൺ) ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെന്നാണ്. യന്ത്രവൽക്കരണത്തിലെ വർദ്ധന, റിംഗ്‌സീൻ വലകളുടെ പ്രചാരം, ഏകദിന ട്രോളിംഗിൽ നിന്ന് ബഹുമിന്ന ട്രോളിംഗിലേക്കുള്ള മാറ്റം,



ചെമ്മീൻ ബനബർ കൃച്ച് - നീണ്ടകരയിൽ നിന്നെന്നാരു ദ്യൂഷ്യം



രിംഗ് സീസ് മത്സ്യബന്ധനം - ഒരു ദൃശ്യം

പുതിയ ട്രോളിംഗ് മേഖലകൾ കണ്ണടത്തൽ തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാലാണ് ഈ വർദ്ധന സംഭവിച്ചത്. അടിത്തട്ട് ട്രോളിംഗിൽനിന്ന് നിരോധന വാർഷിക മത്സ്യബന്ധന ശ്രമത്തിന്റെ തോതിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് വരുത്താൻ സഹായിക്കുന്നതിനാൽ, മൊത്തം മത്സ്യഗൈവരങ്ങളുടെ മെല്ലുള്ള മൊത്തം മത്സ്യബന്ധന സമർദ്ദം തത്തിൽ കുറവ് വന്നിട്ടുണ്ട്. അടിത്തട്ട് മത്സ്യങ്ങളുടെ, പ്രത്യേകിച്ചും ചെമ്മീൻ വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ടവയുടെ, ശേവരങ്ങളിൽ പുനരുജ്ജീവനം സാധ്യമാക്കാൻ ട്രോളിംഗ് നിരോധനത്തിന് കഴിവുണ്ട്. ട്രോളിംഗ് നിരോധന പിൻവലിച്ച് കഴി നെത്യുടനെ നടത്തുന്ന മത്സ്യബന്ധന വഴി വലിപ്പമേറിയ ചെമ്മീൻ ലഭിക്കുന്നത് ഇതിന്റെ തെളിവാണ്. കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ മീൻപിടുത്ത യൂണിറ്റുകളുടെ സാമ്പത്തികശാസ്ത്രപരമാനു നടത്തിയപ്പോൾ മനസ്സിലായത് ട്രോളിംഗ് നിരോധന വഴി എല്ലാ തരം യൂണിറ്റുകൾക്കും സാമ്പത്തിക നേട്ടം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെന്നാണ്. മൊത്തം വരുമാനം, തൊഴിൽവരുമാനം, നടത്തിപ്പ് ദക്ഷത ഇവ ട്രോളിംഗ് നിരോധനത്തിനുശേഷം വർദ്ധിച്ചു.

സമുദ്ര മത്സ്യാല്പാദനത്തിന്റെ സമീപകാല പ്രവണതകൾ കാണിക്കുന്നത് മൊത്തം ഉല്പാദനം ഒന്നാർക്കമായ സ്ഥായീഭാവം കൈകൈക്കാളിയുന്നതായും ചില പ്രത്യേക വിഭവങ്ങളാക്കട്ടെ അധ്യാമുവ വളർച്ചാനിരക്കിലേക്ക് നിപതിക്കുന്നതു മാണ്. മൊത്തം ഉല്പാദന വർദ്ധനവിനെ പിടിച്ചുനിർത്തുന്നത് ഉപരിതല മത്സ്യവിഭവങ്ങളായ മത്തി, കൊഴുവ്, അയിലു തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളാണ്. ഇവയുടെ

ഉല്പാദനത്തിൽ കാലാവസ്ഥ ഗണ്യമായ പങ്കു വഹിക്കുന്നതിനാലും സ്വാഭാവിക വ്യതിയാനങ്ങൾ കുടുതലായതിനാലും ഇത്തരം മതസ്യങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുകൈന്നതിനായി ഉച്ചിതമായ നടപടികൾ എടുക്കേണ്ടതാവയുമാണ്.

പരമാവധി ഉല്പാദനത്തിന്റെയും, സമൂച്ചിതയാന സംബന്ധങ്ങളുടെയും നിർണ്ണയം പരമാവധി ഉല്പാദനം

സാധ്യമായ പരമാവധി ഉല്പാദനത്തിന്റെയും അത് പിടിച്ചെടുക്കാൻ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ തരത്തിൽ ആവശ്യമായ ധാനങ്ങളുടെ എണ്ണവും കണ്ണുപിടിക്കേണ്ടത് സുസ്ഥിര മതസ്യബന്ധനത്തിൽ അനിവാര്യമായ ഘടകമാണ്. പക്ഷേ, ഈ കുത്യും വളരെയെന്ന ദുർഘടം പിടിച്ചു ഓന്നാണ്. ഇത്തരം ശാസ്ത്രീയ നിഗമനങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേരാൻ വിവിധ തരത്തിൽപ്പെട്ട അസംഖ്യം വിവരങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. സമൂച്ചിത്തിൽ നടക്കുന്ന പ്രാധാന്യിക ജൈവഉല്പാദനം, വിഭവങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ജൈവശാസ്ത്രപരമായ സഭാവസ്ഥിശേഷതകൾ, മതസ്യബന്ധന ശക്തി, പിടിച്ചെടുക്കപ്പെടുന്ന മീനിന്റെ അളവ് തുടങ്ങിയ ഒട്ടനവധി വിവരങ്ങൾ തീരുമാറ്റം കുത്യുതയെ ആശയിച്ചാണ് ഈ നിഗമനങ്ങളുടെ അർജ്ജവം നിലകൊള്ളുന്നത്. പരമാവധി ഉല്പാദനത്തിന്റെ അളവ് നാമെടുക്കുന്ന പരിപ്രേക്ഷ്യ തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ ആവശ്യിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈത് ജൈവശാസ്ത്രപരമോ, സാമ്പത്തികമോ, വിഭവസംരക്ഷണ പരമോ ആകാം. ഇതിലെ മുൻഗണനാക്രമം നിശ്ചയിക്കേണ്ടത് സംസ്ഥാന ഭരണകൂടമാണ്. ഇത്തരം നിഗമനങ്ങൾക്കായി പലതരം ശാസ്ത്രീയമാർഗങ്ങൾ അവലുംവിക്കാരുണ്ട്. അതിൽ ലഭിതമായ ഓന്നായ “ഹൈ ഫിൽറ്റർ” രീതി ഉപയോഗിച്ചപ്പോൾ കണ്ണെത്തിയത് പരമാവധി സുസ്ഥിര ഉല്പാദനം 6.99 ലക്ഷം ടൺ എന്നാണ്. 1995-2008 ലെ ശരാശരി ഉല്പാദനം 6.2 ലക്ഷം ടൺായാണിവിടെ കണക്കാക്കിയത് (പട്ടിക 2). ഇതിന്റെ അർത്ഥം മൊത്തം ഉല്പാദനവർദ്ധനവിനുള്ള സാധ്യത പരിഹിതമാണെന്നാണ്.

പട്ടിക 2. 2005-08 ലെ നിർണ്ണയിക്കപ്പെട്ട മൊത്തം ഉല്പാദനവും പരമാവധി അനുവദി നന്ദമായ അളവും

| ഇന്ത്യ | പരമാവധി ഉല്പാദനം | ശരാശരി വാർഷിക ഉല്പാദനം |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
| അടിത്തട്ട് മതസ്യങ്ങൾ | | |
| സ്രാവ് | 2301 | 1983 |
| സ്കേറ്റ് | 510 | 395 |
| തിരഞ്ഞി | 1522 | 1314 |
| അരണ മീൻ | 9575 | 8497 |
| കലവ | 6119 | 5139 |

| | | |
|-----------------------|---------------|---------------|
| ചെന്തലി | 1873 | 1387 |
| വാളുമീൻ | 725 | 493 |
| കിളിമീൻ | 34555 | 30750 |
| മറ്റ് കലവകൾ | 10659 | 8837 |
| കുട്ടൻ | 9389 | 8191 |
| മുള്ളുൻ | 5765 | 5349 |
| പരവ | 1762 | 1131 |
| കറുത്ത അരുവോലി | 1146 | 810 |
| വെളുത്ത അരുവോലി | 1030 | 600 |
| മാന്തൽ | 19798 | 18804 |
| വലിയ ചെമ്മീൻ | 51823 | 44209 |
| ചെറിയ ചെമ്മീൻ | 9132 | 6384 |
| കല്ലിറാർ/കൊങ്ങ് | 419 | 274 |
| ഞണ്ട് | 6471 | 5486 |
| സൗംമാറ്റാപോയ്ക്ക് | 12968 | 8426 |
| കകകൾ | 82 | 71 |
| ഗാന്ധ്രാപോയ്ക്ക് | 890 | 740 |
| കണവവർഗ്ഗങ്ങൾ | 32207 | 25835 |
| ഉപരിതല മര്യാദൾ | | |
| നെൽമീൻ | 9804 | 6701 |
| കുടുതലചൂര | 11143 | 9184 |
| എലിചൂര/ഉരുളൻ ചുറ | 6847 | 5801 |
| കേര | 689 | 483 |
| വലിയവാലൻ ചുറ | 842 | 667 |
| മൺചൂര | 3139 | 2890 |
| ഓലപ്പുടവൻ | 1235 | 1003 |
| ശീലാവ് | 5164 | 4730 |
| മുള്ള് വാള | 745 | 616 |
| നെൽചൂള | 236922 | 192492 |
| മത്തിവർഗ്ഗങ്ങൾ | 14641 | 12117 |
| നന്തോലി | 24559 | 22485 |
| മണഞ്ച | 4991 | 4847 |
| മറ്റ് ചാളവർഗ്ഗങ്ങൾ | 7913 | 5325 |
| കോലാ മര്യാദൾ | 1088 | 828 |
| ചുണ്ണാവ് വാള | 21678 | 19931 |
| വക്ക | 4780 | 4026 |
| പാര/കൊഴിയാള | 25021 | 23523 |
| ബൈതൻ ജാക്കർപ്പൻ | 745 | 519 |
| മറ്റ് പാര വർഗ്ഗങ്ങൾ | 15795 | 14785 |
| അയില | 56209 | 50650 |
| ആകെ ** | 699070 | 620000 |

**Includes other resource groups

സമുച്ചിതയാന സംഖ്യ

ലഭിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ശരാശരി വരുമാനത്തിൽ കുറവ് വരാത്ത വിധത്തിൽ മതസ്യവസ്യനും നടത്തുവാൻ ആവശ്യമായ യാനങ്ങളുടെ എന്നും നിജപ്പെട്ട ടുത്തുന്നത് ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട മേൽനോട്ട് നടപടിയാണ്. മതസ്യവസ്യനു തിരിക്കേ പരമാവധി ഉല്പാദന സാധ്യതയിലേക്ക് എത്തുനോക്കുന്നത് ഇതു അല്ല കത്തിരെ ഗൗരവം വർദ്ധിക്കുന്നു. CMFRI 2005 സെൻസസ് പ്രകാരം കേരളത്തിൽ 3982 ട്രോളൈകൾ ആണുള്ളത്. എന്നാൽ സുസ്ഥിര ഉല്പാദനം സാധ്യമാക്കാൻ ആവശ്യമായ സമുച്ചിതസംഖ്യ 2829 ആയിട്ടാണ് നിജപ്പെട്ട ടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. അതായത് 1153 ബോട്ടുകൾ അധികം. എൻപത്തുക്കളിൽ ഉപയോഗിച്ച് തുടങ്ങിയ റിംഗ് സീസ് വലകൾ ഈന് വ്യാപകമായിരിക്കുന്നു. അവയുടെ നീളം തുടക്കത്തിൽ 200 മീറ്റർ മാത്രം ആയിരുന്നത് ഈന് 1000 മീറ്ററിൽ അധികമാണ്. അതുപോലെ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ഈവ ഓബി വള്ളങ്ങളിലാണുപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഈന് അവ ഇൻബോർഡ് വള്ളങ്ങളിലും ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. മൊത്തം ഉപയോഗത്തിലുള്ള റിംഗ് സീസ് വലകളുടെ കൂടുത്യമായ എന്നും ലഭ്യമല്ല. 1999 ലെ ഒരു കണക്ക നൂസാരിച്ച് 2277 യൂണിറ്റുകളാണുള്ളത്. എന്നാൽ അവയുടെ സമുച്ചിതസംഖ്യ 1048 ആണ്.

പട്ടിക 3. യാനങ്ങളുടെ ഇപ്പോഴുള്ള എന്നുവും സമുച്ചിത സംഖ്യയും

| ഇനം | ഇപ്പോൾ ഉള്ളത് | പരമാവധി എന്നു |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| യന്ത്രവൽക്കൃത ബഹുഭിന്ന ട്രോളൈകൾ } | 3982 | 1614 |
| യന്ത്രവൽക്കൃത ഐക്കിന ട്രോളൈകൾ | | 1215 |
| ഒട്ട് ബോർഡ് മിനി ട്രോളൈകൾ | NA | 549 |
| യന്ത്രവൽക്കൃത റിൽഫെറ്റുകൾ | 428 | 79 |
| ഒരു ബോർഡ് ചുണ്ടകൾ | NA | 2135 |
| മറ്റ് യന്ത്രവൽക്കൃത വള്ളങ്ങൾ | NA | 3 |
| യന്ത്രവൽക്കൃത ട്രോളൈകൾ/പേശൻ സിനീകൾ | 54 | 232 |
| ഒരു ബോർഡ് റിംഗ് സീസുകൾ | NA | 816 |
| മറ്റ് ഒരു ബോർഡ് വള്ളങ്ങൾ | NA | 2480 |

NA - ലഭ്യമല്ല

സമുദ്രമേഖലയിലെ മുഖ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ

- അധിക മത്സ്യബന്ധനരക്കാർ
- ആധുനിക വിദ്യുകളുടെ അനിയന്ത്രിത ഉപയോഗം, വിവിധ മേഖലകളിലും അവ തമിൽത്തമിലുമുള്ള സംഘർഷങ്ങൾക്കാരുമായി അനുബന്ധം ചെയ്യുന്നത്
- പൊടിമീനുകളുടെയും മുള്ളും കുറഞ്ഞ മീനുകളുടെയും വ്യാപകമായ ചുണ്ടണം. ഈ ജൈവവൈവിധ്യത്തിലും മൊത്തം ആവാസവ്യവസ്ഥ തിരുന്നു ഗുരുതരമായ പ്രത്യോധാത്മക ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- കണ്ണി വലിപ്പത്തിൽ നിന്നുന്നങ്ങളുടെ അഭാവം (ഈ വളർച്ച-അമിത മത്സ്യബന്ധനത്തിന് (growth overfishing) വഴി തെളിയിക്കുന്നു.
- ചീല മത്സ്യം ഉഭാ: ഏട്ടുമത്സ്യം) ലഭ്യതയിൽ വന്ന ഗണ്യമായ കുറവ്
- കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ സ്വാധീനം
- ഗുണനിലവാരനിയന്ത്രണത്തിന്റെയും വിപണന സ്വഭാവങ്ങളുടെയും അപര്യാപ്തത
- അന്താരാഷ്ട്ര വാൺഡിജ്യൂം ഉയർത്തുന്ന സമർദ്ദങ്ങൾ

മേൽനോട്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ

മത്സ്യമേഖലയുടെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും വികസനത്തിനുമായി ട്രോളിംഗ് നിരോധനമുൾപ്പെടെയുള്ള വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ആരായുന്നതിനും അവലോകനം ചെയ്യുന്നതിനുമായി അനേകം വിദർഭ്യസമിതികൾ കേരള സംസ്ഥാനസർക്കാർ വിവിധ കാലയളവുകളിൽ രൂപീകരിക്കുകയുണ്ടായി. അതിൽ പ്രധാനമായവ താഴെക്കൊടുക്കുന്നു.

1. കേരള സമുദ്രമത്സ്യബന്ധന ആക്ക് (1980)
2. ബാബുപോൾ സമിതി (1981)
3. കലാവർ സമിതി (1985)
4. ബാലകൃഷ്ണൻ നായർ സമിതി-I (1989)
5. ബാലകൃഷ്ണൻ നായർ സമിതി-II (1991)
6. ബാലകൃഷ്ണൻ നായർ സമിതി-III (2000)
7. മത്സ്യമേഖലാ സുസ്ഥിര വികസന മാസ്റ്റർ പ്രാൻ (2006)
8. ഡി.കെ. സീംഗ് സമിതി (2007)

മതസ്യമേഖലയിലെ സുസ്ഥിരവികസനത്തിനായി വിവിധ മാർഗങ്ങൾ ആരായുന്നതിൽ മേൽചൊന്ന സമിതികൾ നൽകിയിട്ടുള്ള ശുപാർശകൾ കൂടി ഇവിടെ പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1. സത്ത്വ വിനിയോഗത്തിൽ നിന്ന് വിനിയോഗ അവകാശങ്ങളിലേക്ക് ചുവക്ക് മാറ്റു

ആരീക്കും മീൻപിടുത്തം നടത്താവുന്ന തുറന്ന സമീപനമാണിവിടെ നിലനിൽക്കുന്നത്. തത്ത്വദലമായി രൂക്ഷമായ മതാരവും, അനാരോഗ്യകരമായ മീൻപിടുത്ത രീതികളും അരങ്ങേറി മതസ്യവിഭവശേഖണം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. യന്ത്രവൽക്കുത യാനങ്ങൾ ചെലുത്തുന്ന അനാശാസ്യമായ മതസ്രത്തിൽ നിന്നും പരമ്പരഗാത മീൻപിടുത്തക്കാരുടെ സാമുച്ച്യ സാമ്പത്തിക താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യമാണ്. മതസ്യ ബന്ധന ശക്തിയുടെ ക്രമാതീതമായ വർദ്ധനവ് ചെറുക്കാനായി ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

- മോട്ടാർ ഐടിപ്പിച്ചതും യന്ത്രവൽക്കുതവുമായ എല്ലാ മതസ്യബന്ധന യാനങ്ങളുടെയും ലൈസൻസ് നിർബന്ധമാക്കുക.
- കേരള സംസ്ഥാനത്തുള്ള എല്ലാ മതസ്യബന്ധന യാനങ്ങളുടെയും രജിസ്ട്രേഷൻ ഏകീകരിക്കുകയും എല്ലാ യാനങ്ങൾക്കും തിരിച്ചറിയൽ കോഡ് നമ്പറുകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുക. അരേയും യാനത്തിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന വള്ളം, വല, എൻജിൻ തുടങ്ങിയ എല്ലാ സാമഗ്രികളുടെയും വിശദവിവരങ്ങൾ ശേഖവിച്ചു വെച്ച് കുറയ്ക്കുകയും ഇവ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനക്കുന്ന എല്ലാ സംഘടനകൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ആവിവരം ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- രജിസ്ട്രേഷനും ലൈസൻസും എല്ലാ അഞ്ചുവർഷം കൂടുന്നോഴ്യം പുനരവലോകനം ചെയ്യുക.
- രജിസ്ട്രേഷൻ, ലൈസൻസിംഗ്, ഇവക്കായി അടക്കേണ്ട തുകയും ബൈർത്തിംഗ് ചാർജ്ജും കലാഖികമായി വർദ്ധിപ്പിച്ച് പുതിയ യാനങ്ങൾ പ്രവേഗിക്കുന്നത് നിരുത്താഹപ്പെടുത്തുക.

2. മതസ്യബന്ധന ശ്രമവും ശക്തിയും കൂടിയ്ക്കുക

വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രത്യേക സാഹചര്യങ്ങളെ തരണം ചെയ്യുന്നതിനുമായി മീൻപിടുത്തക്കാർ അവരുപയോഗിക്കുന്ന വള്ളത്തിൽ ശ്രദ്ധയും വലയുടെയും രൂപകല്പനയിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താറുണ്ട്. വള്ളത്തിൽ ശ്രദ്ധയും വലയുടെയും വലിപ്പം കൂടൽ, മീൻപിടുത്തത്തിലെ സാങ്കേതിക

ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, ഓട്ടോമോറ്റിവ് മോട്ടോറുകളുടെ കുതിരശക്തിയിലും എല്ലാത്തിലും വർദ്ധന, വലിയ വലകൾ, വിൻച് തുടങ്ങിയ ആധുനിക സജ്ജീ കരണങ്ങൾ ഇവ സാധ്യമായ വലിയ വള്ളങ്ങളിൽ ഇൻഡ്രോർ യന്ത്രങ്ങൾ പിടിപ്പിക്കൽ, ജിപിഎൻ്, ഫിഷ്പെൻഡർ തുടങ്ങിയ ആധുനിക ഉപകരണ അള്ളുടെ ഉപയോഗം ഇവയെല്ലാം KMFRC ആക്കിനെ മറികടക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളാണ്. പക്ഷേ, ഇതരം മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ അനിയന്ത്രിത മായ ഉപയോഗം ദുരവ്യാപകമായി സമൃദ്ധവിവരങ്ങളെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് മത്സ്യബന്ധനാപകരണങ്ങളുടെ എല്ലാം, വലിപ്പം, ഒക്ഷത, വള്ളങ്ങളുടെ സംഭരണശൈലി എന്നിവയിൽ നിയന്ത്രണങ്ങൾ കൊണ്ടുവരേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. മൊത്തം ഉല്പാദനത്തിന്റെ 70% കൈയ്യുന്ന ഉപയോഗിക്കുന്ന പിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വലകളിൽ ഏറ്റവും ഒക്ഷതകുടിയത് റിംഗ്‌സൈൻ ആണ്. മാത്രവുമല്ല ഈ വല ഉപയോഗിക്കുന്ന മീൻപിടുത്തക്കാരുടെ എല്ലാം വലുതാണ്. അതിനാൽ ഇതരം വലകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ വിവരസംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമാക്കിയുള്ള മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കേണ്ടത് ആവശ്യമായിരിക്കുന്നു.

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇവിടെ പരിഗണനാർഹമാണ്.

- ഓരോ മേഖലയിലും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന വള്ളത്തിന്റെ വലിപ്പവും യന്ത്രങ്ങളുടെ കുതിരശക്തിയും ഒരു പരിധി കണക്കാക്കി നിജപ്പെടുത്തുക.
- വലിയ റിംഗ് സൈൻ യുണിറ്റുകൾ 22 MOAL യിലും എൻജിൻ ശക്തി 120 HP യിലും ആക്കി പരിമിതപ്പെടുത്തുക.
- ബഹുഭിന്ന മീൻപിടുത്തക്കാർ കരയിൽ നിന്ന് മാറി നിൽക്കുന്ന ദിവസങ്ങൾക്ക് പരിധി നിർണ്ണയിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുക.
- പുതിയ ബോട്ടുകൾക്കുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ, പഴയ ബോട്ടിന് പകരമായും, ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടും മാത്രം അനുവദിക്കുക.
- യാനങ്ങളുടെ രൂപകൾപ്പന, കുതിരശക്തി, മത്സ്യബന്ധന രീതികൾ, വലകൾ എന്നിവയിൽ കൊണ്ടുവരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ കർശനമായ നിരീക്ഷണത്തിന് വിധേയമാക്കുകയും സർക്കാർ നിയോഗിക്കുന്ന ഒരു അധികാരിസ്ഥാപന ത്തിന്റെ സമ്മതിയില്ലാതെയുള്ള ഉപയോഗം വിലക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ബോട്ട്/വള്ളങ്ങൾ വലകൾ ഇവയുടെ നിർമ്മാണത്തിലും വിപന്നനായിലും ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന യുണിറ്റുകളും സ്വകാര്യ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ലാൻഡ്‌സൈറ്റുകളും ഹാർബറുകളും KMFRC ആക്കിന്റെ പരിധിയിൽ കൊണ്ട് വന്ന രജിസ്ട്രേഷൻ നിർബന്ധമാക്കുക.

3. കല്ലിവലിപ്പത്തിന്റെ നിയന്ത്രണവും മീറ്റ് പാഴാക്കൽ തചയലും

ട്രോൾ വലയുടെ കാര്യത്തിലൊഴികെ മറ്റാരു വലയുടെ കാര്യത്തിലും കല്ലിവലിപ്പും നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ ചെറുമീനുകൾ ധാരാളമായി പിടിക്കപ്പെടുന്ന അവസ്ഥയാണിനുള്ളത്. ഈത് മത്സ്യസ്വഭവത്തിന് ഹാനികരമായ പ്രവാണതയാണ്. റിംഗ് സൈൻ വലകൾ, ശിൽക്കെന്റ് വലകൾ തുടങ്ങിയ എല്ലാത്തരം വലകളുടെയും കല്ലിവലിപ്പും നിയന്ത്രിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

പരിഗണനാർഹമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- റിംഗ് സൈനുകളുടെ കല്ലിവലിപ്പും ചുരുങ്ഗിയത് 17 മില്ലി മീറ്റർ ആക്കുക.
- ചുരു, ആവോലി, ശീലാവ് തുടങ്ഗിയവയെ പിടിക്കാൻ അടക്കാംകൊല്ലി (പഞ്ചസീൻ) വലകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ കല്ലിവലിപ്പും 45 മില്ലി മീറ്റർ റിൽ കൂടുതലാക്കുക.
- ആഴക്കടൽ ചുരു, നെൽമീൻ/അയക്കുറ, സ്നാവ് എന്നിവ പിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ശിൽക്കെന്റ് വലകളുടെ കല്ലിവലിപ്പും 100-150 മില്ലി മീറ്റർ ആക്കുക.
- പഞ്ചമീനുകൾ വലയിൽ കയറുന്നത് തചയാനുള്ള “ബൈപകാച്ച് റിയക്ഷൻ ഡിവൈവസ്” (BRD), പൊടിമീനുകൾ കയറുന്നത് തചയുന്ന “ജുവനെനൽ എക്സജ്യൂഡർ”, ചെമ്മീൻ ഒഴികെയുള്ളൂച്ചവയെ കയറാൻ അനുവദിക്കാത്ത “ഷറിംപ് സോർട്ടർ ഡിവൈവസ്” തുടങ്ഗിയ ആധുനിക സങ്കേതങ്ങൾ ട്രോൾ വലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- കല്ലിവലിപ്പുനിയന്ത്രണം, BRD കളുടെ ഉപയോഗം എന്നിവ കർശനമായി നടപ്പിലാക്കപ്പെടുന്നതുവരെ, ട്രോൾബോട്ടുകളിൽ പിടിക്കപ്പെടുന്ന പൊടിമീനുകൾ, പഞ്ചമീനുകൾ എന്നിവയെ കാലിത്തീറ്റയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന തരത്തിൽ സജ്ജീകരണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുക.

4. ധാനങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവർണ്ണനാവും ലക്ഷ്യവോധ മത്സ്യബന്ധനവും

തീരക്കടലിൽ ഇന്ന് നേരിട്ടുന്ന മത്സ്യബന്ധന തീവ്രത ലാലുകൾക്കുന്ന തിനായി ആഴക്കടൽ മത്സ്യബന്ധന പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ചുരു, സ്നാവ്, കുന്തൽ തുടങ്ഗിയ മത്സ്യങ്ങൾ ധാരാളമായുള്ള ആഴക്കടലിൽ മത്സ്യബന്ധന നടത്തുവാൻ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തി യാനങ്ങൾ നവീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിലേക്കായുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെ കോടുക്കുന്നു:

- കല്ലിവലിപ്പും കുടിയ ശിൽക്കെന്റ് വലകൾ, കുന്തൽ പിടിക്കാനുള്ള ജിഗ്രിംഗ്, ചുംബ തുടങ്ഗിയവ മീൻപിടുത്തത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുക.
- ആഴക്കടൽ ചുരു പിടിക്കാനായി സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തി യാനങ്ങൾ നവീകരിക്കുക.

- ഇത്തരം വൈവിധ്യവൽക്കരണത്തിനായി ധനസഹായ പദ്ധതികൾ ഏർപ്പെട്ടുതുക.

5. മീറ്റിംഗ് വലിപ്പത്തിലും തുകത്തിലും നിയമാനുസ്വരൂപമായ പരിധികൾ ഏർപ്പെട്ടുതുക

പ്രജനനത്തിനായി പ്രായപൂർത്തിയെത്തിയ മത്സ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം, മീൻകുണ്ടുങ്ങളുടെ അതിജീവനം, ജീവിതചക്രത്തിൽ ഒരു തവണയെങ്കിലും പ്രജനന നടത്താനുള്ള സാധ്യത എന്നീ ലഭക്കങ്ങൾ മത്സ്യബന്ധനിഞ്ചേ സുസ്ഥിരത നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. പക്ഷേ, ചില പ്രത്യേക മത്സ്യബന്ധന രീതികളും ഉപകരണങ്ങളും പ്രജനന സന്നദ്ധരായ മത്സ്യങ്ങളെയും പൊടിമീനുകളെയും വർത്തോതിൽ നശിപ്പിക്കുന്നതായി കണക്കാവരുന്നു. വാൺഡ്രേ പ്രാധാന്യമുള്ള ഓരോ ഇനം മത്സ്യവും ആദ്യപ്രജനനത്തിന് പ്രാപ്തിനേടുന്നത് എൽ്ലാ വലിപ്പത്തിലും നീളുത്തിലുമാണോ അത് നിയമാനുസ്വരൂപമാക്കി നിജപ്പെടുത്തി ശുപാർശകൾ നൽകേണ്ടതാണ് (പട്ടിക 4). താഴെക്കാടുകളുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇവിടെ പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്:

- ചെറുമീനുകൾ (പ്രായപൂർത്തിയാകാത്തവ) പിടിക്കുന്നതും വിപണനം നടത്തുന്നതും പുർണ്ണമായും നിരോധിക്കുക.
- കൊഞ്ച്, നെൽമീൻ തുടങ്ങിയ വിലയേറിയ മത്സ്യങ്ങൾ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നോൾ അവയുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വലിപ്പം നിർണ്ണയിച്ച് നിയമാനുസ്വരൂപമായി പരിമിതപ്പെട്ടുതുക.
- ബോധവൽക്കരണം

പട്ടിക 4. നിർദ്ദേശികപ്പെട്ട ചുരുങ്ഗിയ നിയമാനുസ്വരൂപ നീളവും തുകവും

| മീൻ | ചുരുങ്ഗിയ നിയമാനുസ്വരൂപ | ചുരുങ്ഗിയ നിയമാനുസ്വരൂപ |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| | നീളം | ഭാരം |
| കുറഞ്ചുവാലി/ഓലക്കണാവ് | 80 | 25 |
| കല്ലിൻ കണാവ് | 115 | 150 |
| നിരാളി/കിനാവള്ളി | 45 | 15 |
| കടൽക്കണാവ് | | 200 |
| ചീറുക്കണാവ് | | 300 |
| | | 500 |
| ഓടിപ്പൻ | | 150 |
| മത്തി/നെൽചുവള | 14 | |
| അയില | 16 | |
| ചുറ/കട | 40 | |
| എലിചുറ | 30 | |

| | |
|-------------------------------|-------|
| കെട്ട | 44 |
| മൺതച്ചിറ | 70 |
| പസൻ/കനിയാള്/കൊഴുച്ചാള്/തിരിയൻ | 14 |
| കനയൻ/പറവങ്ങാട്/കണമീൻ | 22 |
| വൈദ്യന്തിന്തലയൻ (റിബണർപ്പിൾ) | 56 |
| നെൽമീൻ/വരീമീൻ/അയക്കുറ | 75 |
| കിളിമീൻ | 12-14 |
| മാനൻ | 11 |
| പറവ | 13 |
| കലവ | 72 |
| കറുത്ത ആവോലി | 30 |
| വെളുത്ത ആവോലി | 200 |

6. മീൻപിട്ടുത്തത്തിനായി സമൂഹമേഖലകൾ നിജപ്പെട്ടുത്തൽ/ മീൻപിട്ടുത്തത്തിന് കാലപരിധി/സാരക്ഷിത മേഖലകൾ

ചുംബനവിധേയമാക്കപ്പെട്ടുന മത്സ്യഗ്രേവരങ്ങളുടെ ഉല്പാദനം സുസ്ഥിരമാക്കുന്നതിനായി മത്സ്യബന്ധനഗ്രം കുറയ്ക്കുന്നതിനായുള്ള നിയന്ത്രണ അർഥർ, ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ പുനരുജ്ജീവനം സാധ്യമാക്കുന്ന തരത്തിൽ മീൻപിട്ടുത്തത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടുത്തുന നിരോധന എന്നിവ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. പ്രജനനസന്ധാരയ മത്സ്യങ്ങളെ പിടിക്കുന്നത് തടങ്കൽ സാഭ്യവിക പുനരുജ്ജീവനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനായിട്ടാണ് കേരളത്തീരത്ത് യന്ത്രവൽക്കൃത ട്രോളിംഗിൾ മൺസുണ്ണൻകാല നിരോധന നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടത്. മത്സ്യബന്ധനം നിരോധിക്കുന്നേണ്ട് മീനുകൾക്ക് ആയുസ്സ് കുടുകയും, വളർച്ചയിൽ നേടുന ലഭിക്കുകയും, കുടുതൽ കുഞ്ഞുങ്ങങ്ങളെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ അവസരം ഉണ്ടാക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ പിന്നിലുള്ള പ്രധാന യുക്തി. നിരതരമായ ട്രോളിംഗ് വഴി അടിത്തളിലുണ്ടാക്കപ്പെട്ടുന ക്ഷതാദാഹരിത് നിന്ന് ആവാസ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് തെല്ലാരു മോചനവും ഇത് പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- മൺസുണ്ണൻകാല ട്രോളിംഗ് നിരോധന (15 ജൂൺ - 31 ജൂൺ, 47 ദിവസം) തുടരുക.
- ചെമ്മിൻ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ പ്രജനനം നടത്തുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സമൂഹമേഖലകൾ, മീൻപിട്ടുത്തക്കാരുടെ അഭിപ്രായം കുടികൾ കിലെടുത്ത്, കണ്ണെടുത്തി അത്തരം പ്രദേശങ്ങൾ സംരക്ഷിത മേഖലകളും കിരോഗം മത്സ്യബന്ധന നിരോധന മേഖലകളാക്കിയോ സംരക്ഷിക്കുക.
- വിവിധ മത്സ്യബന്ധന യാനങ്ങൾക്ക് മീൻപിട്ടുത്തത്തിനായി മേഖലകൾ തരം തിരിച്ച് നൽകുക. 10 മീറ്റർ വരെ ആഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ, 10 HP വരെ

മോട്ടോർ ഉപയോഗിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത വള്ളങ്ങൾക്കായും, 10-30 മീറ്റർ വരെ ആഴമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ മോട്ടോർ റലറിപ്പിച്ച് വള്ളങ്ങൾക്കും അതി നപ്പുറമുള്ള മേഖല തന്നെ വള്ളങ്ങൾക്കുമായി നിജപ്പെട്ടുതുക.

7. സുരക്ഷിതത്വം

സമുദ്ര മത്സ്യബന്ധനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടുനോൾ അവരുടെ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഇതിനായി ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു:

- സമുദ്ര സുരക്ഷിതത്വത്തിനായുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ എല്ലാ യാനങ്ങളും കൊണ്ടുപോകേണ്ടത് കർശനമാക്കുക. റേജിസ്ട്രേഷനോ, ലൈസൻസ് പുതുക്കലിനോ അപേക്ഷിക്കുന്നോൾ ഈ പ്രധാന ഉപാധിയായി മുന്നോട്ടു വരയ്ക്കുക.
- യാനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കുന്ന ‘റേഡിയോ കാർ’ ചിഹ്നങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുഗ്രഹമാക്കുക.
- ഇൻഡ്യയുടെ സാമ്പത്തിക പരമാധികാരപരിധിക്കുള്ളിൽ മീൻപിട്ടുത്തം നടത്തുന്ന ഏല്ലാ മീൻപിട്ടുത്തയാനങ്ങളെയും ഉപഗ്രഹസാങ്കേതികവിദ്യ വഴി നിരീക്ഷിക്കുവാൻ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെട്ടുതുക.

8. ശാസ്ത്രീയമായ മേൽനോട്ട് പദ്ധതികൾ

ശാസ്ത്രീയ അഥവാനൈതിക അധികാരിക്കിയുള്ള മേൽനോട്ടുത്തിന് അവശ്യം വേണ്ടത്, മത്സ്യവിഭവങ്ങളെയും, മത്സ്യബന്ധനത്തെയും പറ്റിയുള്ള ജൈവശാസ്ത്രപരവും സാമ്പത്തികവുമായ കൃത്യവും വിശസനനിയവുമായ വിവരങ്ങളുടെ ലഭ്യതയാണ്. KMFR ആക്ക്‌പ്രകാരം, മത്സ്യബന്ധന യാന ത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥർ ഓരോരുത്തരും വിവിധ വിവരങ്ങൾ നിശ്ചിത ഫോറങ്ങളിൽ പുതിപ്പിച്ച് സർക്കാരിന് നൽകാൻ ബാധ്യസ്ഥരാണ്. എന്നാൽ ഈ പാലി ക്കപ്പെട്ടുനന്നേയില്ല. മത്സ്യമേഖലയിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ട മേൽനോട്ടുനടപടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാൻ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ് ഈ വിവരങ്ങൾ. CMFRI പോലെയുള്ള ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലുള്ള വിവരങ്ങൾ സംവിധാനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുവാൻ മത്സ്യബന്ധന യാനങ്ങളുടെ ഉടമകൾ കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ നൽകാൻ സർവ്വാത്മകം സഹകരിക്കേണ്ടതാണ്. ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു:

- മോട്ടോർഡ്രിപ്പിച്ചതും യന്ത്രവൽക്കുതവുമായ എല്ലാ ധാനങ്ങളും മതസ്യ ബന്ധനഗ്രാമം, മതസ്യത്തിന്റെ അളവ്, പിടിക്കപ്പെട്ട ഇനങ്ങൾ എന്നീ വിവരങ്ങൾ, ഫിഷറീസ് വകുപ്പിന് കൃത്യമായി നൽകേണ്ടത് നിർബന്ധീയമാക്കുക.
- വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ മീൻപിടുത്തം സംബന്ധിച്ച ഉപദേശങ്ങൾ, കമ്പോളവിവരങ്ങൾ, ജൈവശാസ്ത്രപരമായ വിവരങ്ങൾ എന്നിവ ധാന നിയന്ത്രണ സംബിധാനങ്ങളുമായി സമഗ്രമാക്കി പ്രാഥം ചെയ്യാനുള്ള സജ്ജീകരണങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാവുന്നതാണ്.

9. പകാളിത്ത മേൽനോട്ടം, വിഭവ സംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണം

മതസ്യമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നയ നടപടികൾ ഫലപ്രദമാക്കണമെ കിൽ മീൻപിടുത്തകാരുടെ പുർണ്ണമായ പകാളിത്തവും സഹകരണവും അത്തരം നടപടികൾ തിരുമാനിക്കപ്പെട്ടുനോഴും നടപ്പിലാക്കപ്പെട്ടുനോഴും അത്യാവശ്യമാണ്. വിഭവസംരക്ഷണത്തിന്റെ ചുമതല മീൻപിടുത്തകാരുടെ സഹകരണ സംഘങ്ങളെ ഏല്പിക്കാവുന്നതാണ്. സുസ്ഥിരതകൾ ആധാരമായ ജൈവശാസ്ത്രപരവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ ഘടകങ്ങളെപ്പറ്റി അവർക്ക് വേണ്ടതെ അറിവ് പകർന്നുകൊടുക്കാൻ സാധിച്ചാൽ ഇത്തരം നടപടികൾ കുറെക്കുടി ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കും. ഇതിലേക്കായുള്ള ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ, ഈ മേഖലയിൽ ഉൾജിതമാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- ഡോക്യുക്ഷ്യ കാർഷിക സംഘടന പുറത്തിരക്കിയ ഉത്തരവാദിത്വ മതസ്യ ബന്ധന പെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിന്റെ പ്രചരണം.
- ഉത്തരവാദിത്വ മതസ്യബന്ധന പെരുമാറ്റച്ചട്ടത്തിന്റെ വെളിച്ചത്തിൽ KMF ആക്ക് കാലികമായി അവലോകനം ചെയ്ത് പാർഷ്കരിക്കുക; പ്രത്യേകിച്ചും, ഹാനികരമായ മീൻപിടുത്ത ഉപകരണങ്ങൾ, ആവശ്യത്തിന് വളർച്ചയെ താത്ത മീനുകളുടെ പിടുത്തം, വിപണനം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ.
- മീൻപിടുത്തം, വിപണനം, വിഭവ സംരക്ഷണം തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ സർക്കാരിനെ ഉപദേശിക്കാനായി വിദർഭ്ഭവരുടെയും ഈ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവരുടെയും പകാളിത്തതോടെയുള്ള സമിതികൾ സംസ്ഥാന, ജില്ലാ പദ്ധതിയിൽ രൂപീകരിക്കുക.

- ചെറുകിട മീൻപിടുത്തക്കാരുടെ ഉന്നമനത്തിനായി സഹകരണ സംഘ അഞ്ചൽ ശക്തിപ്പെടുത്തൽ
- പങ്കാളിത്ത വികസനം ജനങ്ങളിലെത്തിക്കുന്നതിനായി ഒരു മാത്യുകാ മീൻപിടുത്ത ഗ്രാമം സജജമാക്കുക.

10. ആലോചന വിപണി ശക്തിപ്പെടുത്തുക

മത്സ്യം ബഹുഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾ ആശയിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രോഷ്ഠ കാഹാരമായതിനാൽ, വിഭവസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ ആലോ ന്തര വിപണി നവീകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനായുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെക്കാടുക്കുന്നു:

- മത്സ്യ സംസ്കരണത്തിൽ മീൻപിടുത്തക്കാരുടെ സാന്നിദ്ധ്യം പ്രോത്സാ ഹിപ്പിക്കുക.
- എൻസ് നിർമ്മാണ ശാലകൾ, ശൈത്യീകരണ സംഭരണികൾ, ശുശ്വരത്തി നേരും വിദ്യുച്ചക്തിയുടെയും സുലഭതു, സംസ്കരണത്തിലെ പാശാക്കൽ, കുറിയ്ക്കൽ തുടങ്ങിയവ ശക്തിപ്പെടുത്തുക.
- ആരോഗ്യകരമായ രീതിയിൽ വിപണനം നടത്താൻ സംവിധാനങ്ങൾ ഉള്ള കടകളിലൂടെ മാത്രം വിപണനം അനുവദിക്കുക. കമ്പോള്റത്തിലെത്തുനു മീനിന്റെ ശുണ്ണനിലവാരം പരിശോധിക്കാൻ സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെട്ടു തന്നുക.

11. സ്ഥാനികപ്രത (സെർട്ടിഫിക്കേഷൻ) സംവിധാനം

നിയമാനുസൃതമല്ലാത്തതും, കണക്ക് രേഖപ്പെടുത്താത്തതും, അനിയന്ത്രി തവുമായ മീൻപിടുത്തം നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തുന്നതിനും, തടയുന്നതിനും, ഒഴി വാക്കുന്നതിനുമായി യുറോപ്യൻ യൂണിയൻ അടുത്തകാലത്തായി പുതിയ ചില നിയന്ത്രണങ്ങൾ നടപ്പിൽ വരുത്തുകയാണ്. ഓരോ ആരോഗ്യസ്ഥിതി പത്രത്തോടുമൊപ്പം യുറോപ്യൻ യൂണിയൻ അംഗീകരിച്ച ഉത്തരവാദിത്തപ്പെട്ട ഒരു അധികാരസ്ഥാപനത്തിന്റെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തലോടുകൂടിയ ഒരു ക്യാച്ച് സെർട്ടിഫിക്കറ്റും ഇനി മുതൽ വേണമെന്നാണ് പുതിയ നിർദ്ദേശം. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെക്കാടുക്കുന്നു:

- സുസ്ഥിര മത്സ്യബന്ധന രീതികളും അത്തരം രീതികളിൽ പിടിക്കപ്പെട്ട ചില ‘ഇക്കോലോബിൽ’ ചെയ്യാവുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളും സാക്ഷ്യപ്പെട്ടു താനുള്ള ഒരു സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തുക.

- സമുദ്രമത്സ്യ മേഖലയിൽ ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന എല്ലാവരെയും ആഗോള വാൺജ്യത്തിൽ സംജാതമായ, വാൺജ്യചുക്കം ഒഴികെയുള്ള വാൺജ്യത്തെള്ളാംഗങ്ങൾ (മാനദണ്ഡം, പരിശോധന, ലോബലിംഗ്, സെർട്ടിഫിക്കേഷൻ തുടങ്ങായി വേണ്ട കാര്യങ്ങൾ), അവബോധം സൃഷ്ടിക്കാനും സുസ്ഥിര മീൻപിടുത്തത്തെ രീതികൾ നടപ്പിൽ വരുത്താനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ അവലംബിക്കുക.

12. HACCP ഓഫ് മുള്ളുവർഭവവിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളും ഏർപ്പെടുത്തൽ

കാലിൽ നിന്ന് പിടിച്ചേടുക്കുന്ന സമയം മുതൽ അനുവർത്തിക്കേണ്ട ശാസ്ത്രീയമായ നടപടിക്രമങ്ങൾ വഴി മീനിന്റെ മുല്യം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. മുള്ളുവർഭവവിനായി വിവിധതരം ഉല്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇതിനായി മീൻപിടുത്തക്കാർക്ക് പരിശീലനം നൽകാവുന്നതാണ്. സംസ്കരണസമയത്തുണ്ടാകുന്ന പാശ്വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചും മുല്യവർഭവ നവും സാധ്യമാണ്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെക്കൊടുക്കുന്നു:

- മീൻപിടുത്ത തുറമുഖങ്ങൾ, ലാൻഡിംഗ് സെസ്റ്ററുകൾ, ചന്തസ്ഥലങ്ങൾ ഇവിടെയൊക്കെ വൃത്തിയും ബെടിപ്പും ഉറപ്പുകുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികളും സംവിധാനങ്ങളും കൈക്കൊള്ളുക.
- ബോട്ടിൽവെച്ച് മത്സ്യം കൈകാര്യം ചെയ്തു, മുള്ളുവർഭവ നടപടികൾ, സംസ്കരണ സമയത്തുണ്ടാകുന്ന പാശ്വസ്തുകളുടെ ഉപഭോഗം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ മീൻപിടുത്തക്കാർക്കും അനുബന്ധ പ്രവർത്തകർക്കും പരിശീലനങ്ങൾ നൽകുക.

13. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ സാധിക്കുന്നത്

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം വിവിധ രീതികളിൽ മത്സ്യമേഖലയെ ബാധിക്കുന്നവെന്നകാര്യം ഈ ഏററെക്കുറെ തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. ചുഴലിക്കാറുകൾ, കടൽക്കേഷാം, തീരപ്രദേശ മണ്ണാലിപ്പ്, മത്സ്യലഭ്യതയിൽ കുറവ്, മത്സ്യബന്ധന ദിനങ്ങളുടെ എള്ളൂത്തിൽ കുറവ് എന്നീ കാരണങ്ങളാൽ മത്സ്യ വിഭവങ്ങളുടെ മൊത്തം ലഭ്യതയിലും ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ വിതരണക്രമത്തിലും ഗണ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം. അതുകൊണ്ട്, സമുദ്രാവാസവ്യവസ്ഥയുടെയും മീൻപിടുത്തക്കാരുടെയും സമഗ്രമായ സംരക്ഷണം ലാക്കാക്കിയുള്ള നടപടികൾ ആവശ്യമായിരിക്കുന്നു.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള വെള്ളവിളിക്കളുള്ളിൽ എല്ലാവരും ബോധവാൺമാരാക്കുക.
- മീൻപിടുത്തക്കാർക്കു നേരിട്ടുന്ന അപകടങ്ങൾ തരണം ചെയ്യാനുള്ള തരത്തെപ്പറ്റിക്കർക്കുക.
- മത്സ്യമേഖലയിൽ കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ സമിതികൾ രൂപീകരിക്കുക.
- ഉറരിജവ്യയം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകളും നടപടികളും പ്രചരിപ്പിക്കുക.

14. പരമ്പരാഗത മീൻപിടുത്തക്കാർക്കായി കടൽ മത്സ്യക്കൂൾ, കൃത്യമപ്പാരുകൾ

പുമീൻ, തിരുത്ത, കാളാബി തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങളുടെ മത്സ്യക്കൂൺതുങ്ങൾ, ചെമ്മീൻ, ഞണ്ട്, കല്ലുമേക്കായ്, കൊമ്പ്, അലങ്കാരമത്സ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വയുടെ തുള്ള മത്സ്യങ്ങൾ എന്നിവ വൻതോതിൽ പിടിക്കപ്പെടുന്നത് നിരു തിശാഹപ്പെട്ടുതേണ്ടതാണ്. എന്നാൽ പരമ്പരാഗത വലകളിൽ അക്കപ്പെടുന്ന ജീവനുള്ള മത്സ്യക്കൂൺതുങ്ങളെ കടലിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന കുടുകളിലിട്ട് വളർത്തിയെടുക്കാൻ സാധിക്കാം. പ്രാതവർത്തക്കിലപ്പെടുന്ന ചെറുകിട പര സ്വരാഗത മീൻപിടുത്തക്കാർക്ക് ജീവനോപാധിക്കായി കൃത്യമപ്പാരുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില നിർദ്ദേശങ്ങൾ താഴെക്കൊടുക്കുന്നു:

- മീൻപിടുത്തക്കാരുടെ സമുദ്രായങ്ങളോ സഹകരണസംഘങ്ങളോ മേൽനോട്ടം നടത്തുന്ന കടൽക്കൂൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
- പരമ്പരാഗത മീൻപിടുത്തക്കാരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ കൃത്യമപ്പാരുകൾ നിക്ഷേപിക്കുകയും ചുണ്ടെയാഴികൈയുള്ള മീൻപിടുത്ത രിതികൾ അവിടെ വിലക്കുകയും ചെയ്യുക.
- സമുദ്രജല വിനിയോഗത്തിനായി ഒരു നയം രൂപീകരിക്കുക.

