

ഉത്തരവാദിത്വപര മത്സ്യവണ്യനം സാധ്യമാക്കാൻ

MU

മുദ്രമെന്തു ആവാസവ്യവസ്ഥ എന്നത് കടലെന്ന അതിസക്കീരിഞ്ഞൊയ ഒരു ബുധൻത് ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ നിന്ന് മനുഷ്യവുംവികരാണ് മാറ്റപ്പെടിശണിക്കുന്ന ഒരു ആശയനിർഭവിതയാണ്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ അതിരേഖ രോഗാവസ്ഥ വെളിവാക്കുന്ന ‘അമിത മത്സ്യവസ്ഥ’ എന്ന പ്രതിഭാസവും ഒരുപരിധിവരെ മനുഷ്യക്കേന്ത്രീകൃതമായ ആശയമാണ്.

ഭാഷയിൽ ഓരോ പദവ്യും ജനക്കുന്നത് അത് പ്രതിനിധികരിക്കുന്ന വസ്തുവിലെഴുത്യോ അവസ്ഥയുടെയോ നമകൾ സാമയിട്ടാണ്. ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷയിൽ ഓവർ പദിൽ ഏഴിൽ എന്ന പദം ആദ്യമായി പ്രത്യേകപ്പെടുത്തുന്നത് 1850 ലാണ്. ഇംഗ്ലീഷിലെ ‘വിക്റ്’ എന്ന തീരുമെശബ്രാമത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ജോൺ ക്ലൗറ്റേഹാൻസ് എന്ന വ്യക്തിയാണ് അവിടെത്തെ പൈറ്റിൽ മത്സ്യ തിനിന്റെ ശേഷഖണ്ഡം ശാഖയിൽപ്പെട്ടപ്പോൾ ഇങ്ങനെന്നെയാരു സംശയം ഒരു പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലും ഉയർന്നതിയത്. കടക്കുന്ന അക്ഷയപാത്രമാണെന്നു വിശദിച്ചു ഉപജീവനം നടത്തിയിരുന്ന മീൻപിടിയ്ക്കു കാരിക്കുന്ന ഇന്ന ആശയം ദക്ഷംതന്നെ ഇപ്പോൾ. അവർ അയാളെ ജീവിതാവസാരം വരെ ഒരുപ്പെടുത്തി. പിന്നീട് 1877 ലെ ബ്രീഞ്ചിഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ നോർമെൻ ലോറ്റക്കർ ‘ഗേച്ചർ’ എന്ന ലോകപ്രസിദ്ധ ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാരിൽ എഴുതിയ ലേവന തിലുടെ ഇന്ന പദം പ്രയോഗിച്ചേരാട്ടു ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ഇടയിൽ അഭിരൂചിയായി വരുന്നതു അശയം ചർച്ചാവിഷയമായി ചർച്ച മുഹൂറ്റം തുടരുന്നു.

എന്നൊന്ന് അമിത മത്സ്യവസ്ഥയോ? കേരളക്കു നേരാൾ വിശദീകരിക്കുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ടില്ല എന്ന് തോന്തിയെങ്കാം. എന്നാൽ വിശദീകരിച്ചതുനേരാളോന്ന് ഇതൊരു കീറാമുട്ടിയാണോ എന്നു സംശയം ഉടലെടുക്കുക. ഒരു സമുദ്ര മത്സ്യ സഖ്യയ തിരിക്കേ പരമാവധി സൃഷ്ടിവിളവ് (MSY Maximum sustainable yield) തരംനുള്ള കഴിവിനെ അതിലംഘിച്ച് സാമ്പത്തികവും ജൈവികവുമായ നഷ്ടമുണ്ടാകുന്നതരത്തിൽ



മത്സ്യം ബുദ്ധിയാണ് രൂക്ഷമാക്കുന്ന
തിരെന അമിത മത്സ്യബുദ്ധിയാണ്
എന്ന് വിജിക്കാം. അടിവരയിട്ട് പദ
ഞശ്ച ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇവ അർമ്മമാ-
കുന വിശദാംഗങ്ങളിലാണ്
സക്കിർണ്ണത. ഇതു ലേവന്തനിൽ
അതിന് ഇടമില്ല പ്രധാനകാര്യം
അള്ളണ്ണാക്കൽ കൃത്യമായി തിട്ടപ്പെട്ട്
ടുത്താൻ രീതിയാസ്ത്രപരവും
സത്താശാസ്ത്രപരവുമായ ഒരു
പാട് ബുദ്ധിമുക്കുള്ള കാര്യങ്ങളാണ്
ഈ എന്ന താണ്. ഏക-
സ്വീഷിന് അടിസ്ഥാനത്തിൽ
എറെക്കുറെ സംഗതമായ ഈ ഉ
ആശയം ആയിരത്തിലെ ധിക്കം

සංප්‍රියිසුකුල් වාණුග තමහුද කළවු කඩිල ආගුතිරීග ඩිජිකුපොලෙයාන් ප්‍රවර්තිකුව. ආගාම නුත් ඩිවේප තිමාග ගිරීම යටත අභිසාමාගමකි යුතු සමු ඔව මත්‍ය ගා ස්ථ තිබේ (උරුකු නාස්ට්‍රෝරු පැලු) ලොක මෙඳාක ඇංගිකිත්‍රිකුතු රු බෙවහැ තත්‍යාන්. අතුරුකාඛාන් ‘මුද්‍රකුතික් සම්පාදන අභිසාමා තර්මයෙන් තිරිප්පා කිය ඉත්‍ර රාඛිත පරාමාය මූෂ්‍යවාසිය පෙරුමාදුම් රැඹුකුරාස්ස සංඛ්‍ය ට යුතු කැඳිලුතු දෙක්සු කාංචිත සංඛ්‍ය තාක්ෂණික ප්‍රාග්ධනය 1995 ත් පුරුතිරි කියිත. (උත්තිරු පුරීගාතුපත්තිලුතු මළයාභ පරිභාස නු ලෙවක් තයා



റാക്കി 2002 തോടുകൂടിയിരുന്നു കേരള കേരള സമുദ്രമത്സ്യഗവേഷണ സമാപനത്തിൽ വെബ്പ് സെസ്റ്റിൽ നിന്നോ കത്ത് മുഖേന ആവശ്യപ്പെട്ടോ ലഭിക്കും). 180 ത്തും രാഷ്ട്രങ്ങൾ ഇതിനകം അംഗി കരിച്ച് സമേധയാ നടപ്പാക്കേണ്ട ഇന്ന ചട്ട തിൽ ഇന്ത്യയാ ഷ്ടൈവെച്ച് അംഗീകരിച്ചി കൂളിത്താൻ.

പില വിദേശ അനുഭവങ്ങൾ

ഈ ചട്ടം മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ മാത്ര മാണ്ഡ്. സമേധയാ നടപ്പാക്കേണ്ട ഒന്നായ തിനാൽ ചട്ടലംഘനം ഒരു കോടതിവിഷയമല്ല. അക്കരതുനിന്ന് സധിയം തുറക്കേണ്ട ഒരു പട്ടംപോലെയാണ്. ഒരു പൊതു

സത്തായ കടലിലെ മത്സ്യം പിടിക്കുവാൻ ആർക്കും അധികാരം മുള്ളു തു പോലെ അതിരെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പാക്കുവാനുള്ള ബാധ്യത ഉത്തരവോദിതാ കൂടി അവരിൽ നിക്ഷീപ്തമാണ് എന്നതാൻ ചട്ടതിൽ മരുന്നു.

മുൻക രുതൽ സമീപനും എന്നതു കൊണ്ട് എന്നതാൻ അർമ്മമാക്കുന്നത്? പിടിച്ചാലും പിടിച്ചാലും തീരാത ഒരു അക്ഷയപാത്രമല്ല, മരിച്ച് പിടിച്ച്, പിടിച്ച് തിരക്കാവുന്ന ഒന്നാണ് സമുദ്രമത്സ്യവിഭവങ്ങൾ എന്ന് ലോകത്തിരെ പലഭാഗത്തും ഇതിനകം അരങ്ങേറിയ മത്സ്യവിഭവത്തകർച്ചയുടെ ദുരന്നുവെങ്ങൾ പരക്കെ ഭോധ്യമാക്കുന്നു.

മത്സ്യ ജൈവവൈവിധ്യം കുറഞ്ഞ ശൈത്യമേഖലാ കടലുകളിലാണ് ഇത്തരം തകർച്ചകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടത്. ഉദാഹരണം തിന്ന് 1990 കളോടെ അനേകം നിലംപരി ശാഖ ഇതുവരെയും മീൻ പിടുത്തം തുടരന്നാകാതെ കാനുഡിലെ കോഡ് എന്ന മത്സ്യശേഖരത്തിൽ കാര്യം നമുക്ക് ഓർക്കും. സമുദ്രമത്സ്യശാഖയ്ക്കുത്തിരെ പിംഗലുത്തേരുതെ അവിടത്തെ സർക്കാർ പരിപാലനം നടത്തിയതാണ് കനേഡിയൻ കോഡ് എന്ന് ഓർക്കുകുക. ഒരു വർഷം പിടിച്ചെടുക്കാവുന്ന പരമാവധി സൃഷ്ടി വിള്ളു ശാഖയിൽ അതിരെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മത്സ്യബന്ധന ശക്തി ക്രമീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു എൻപ്രോക്റ്റായിരുന്നു അത്. എന്നിട്ടുമെന്തെന്ന കോഡ് സംബന്ധം തകർന്നു? കാരം എന്നും പലതാണ്. ശാഖയ്ക്കുത്തെ നിഗമങ്ങളുടെ അനിയിത്തതം സുലഭതയുടെ മായക്കാഴ്ച, നിലംപരി കൈ പ്പെട്ട പരമാവധി വിളവ് എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് രേഖ മറികടക്കാതെ മത്സ്യബന്ധന നടക്കുന്നവോ എന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്ന തിൽ വന്ന രാഷ്ട്രീയ ഇപ്പോൾക്കുതിയുടെ പരാജയം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഇങ്ങനെ കാരണങ്ങൾ പലതും പറയുന്നു വെങ്കിലും 35000 വരുന്ന ഒരു മീറ്റുള്ളം ദായം ചിന്നാലിനമായിപ്പോരി എന്നതാണ് ദുഃഖസത്യം. 1994 തോടുകൂടി കാനുഡി നടപ്പാക്കിയ പുർണ്ണ നിരോധനം കൊണ്ട് മീറ്റപിടുത്തം നടത്തുവാൻ പാകത്തിൽ കോഡുമുന്നീക്കളുടെ സംബന്ധം പുനരജീവി പ്ലിക്കുവാൻ ഇതുവരെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

ഇത്തരം പതനങ്ങൾ നമ്മുടെ കടലിൽ സംഭവ്യമാണോ? നമ്മൾ സരയം ചോദി ക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതുവരെ അങ്ങനെന്നെന്നും സംഭവിച്ചിട്ടില്ല എന്നതാണ് ആദ്യത്തെ കാര്യം. നേരത്തെ കിട്ടിയിരുന്ന ചിലയിനം മത്സ്യങ്ങൾ ഇപ്പോൾ കിട്ടുന്നില്ല എന്നത് മീറ്റപിടിത്തകാരുടെ അനുഭവസാക്ഷി മാണ്ഡ്. ദേശീയമായി 80 ദാളം വാൺജീ പ്രാധാന്യമുള്ള മത്സ്യങ്ങൾ നാം പിടിച്ചെടുക്കുന്നതുകൊണ്ടും വർഷം മുഴുവനുള്ള മീറ്റപിടുത്തതിരെ കണക്ക് നോക്കു നോക്ക് ചെലവിനുശേഷം മോശമല്ലാത്ത നീക്കി തീരുപ്പ് ലഭിക്കുന്ന രീതിയിൽ മീറ്റിരെ വില തുക്കിപ്പോകുന്നതിനാലും അതുരെ ശോഷണങ്ങൾ നമ്മളെ അലട്ടുന്നില്ല. എന്നാൽ കടൽ നമ്മോട് ശബ്ദിക്കു... ശബ്ദിക്കു... എന്നു പറഞ്ഞുതുടങ്ങുന്നതായി വേണ്ടം അതിനെ കണാൻ, കാണണം ഒന്നിന് മറ്റാനിനോടുള്ള പാരശ്വപര്യതിൽ ആയിരക്കണക്കിന് വർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് പ്രകൃതി സമാനിച്ച ജൈവവൈവിധ്യ സ്ഥിരതയാണ് നമ്മുടെ മത്സ്യസമവത്ത്. അതോടൊപ്പം കാണേണ്ട മറ്റു കാര്യങ്ങളുണ്ട്. പിടിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മീനുകളുടെ ശരാശരി വലിപ്പത്തിൽ കുറവും പുർണ്ണ വളർച്ചയെത്താത്ത മീനുകളാണോ, പിടിച്ചെടുക്കുന്ന മീനുകളുടെ ഇനങ്ങളിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടോ, മീറ്റ കുടങ്ങലെ കണ്ണടത്താണ്



പറ്റുന്ന സമയത്തിൽ സാരമായ വ്യത്യാസമുണ്ടോ, കുടുന്ന മൊത്തം ലഭ്യതയിൽ വ്യതിയാനങ്ങൾ സാമ്പാദിക്കുന്നുണ്ടോ തുടങ്ങിയ നിരവധി ലക്ഷ്യങ്ങൾ സമഗ്രമായി അപേഗ്രാമിച്ചാലേ രോഗനിർണ്ണയം നടത്താനാകു.

തിരികെ കൊണ്ടുവരാനാവാത്തവിധതിലുള്ള ആതൃരാവസ്ഥയിലേക്ക് ഇത്തരം ലക്ഷ്യങ്ങൾ പോകുന്നുവോ (കാര്യങ്ങൾ കൈവിട്ടു പോകുന്നുവോ) എന്ന ആശയം വന്നാൽ സമുദ്രമത്സ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ പിൻബലമുള്ള നടപടികൾക്ക് കാത്തിരിക്കാതെ വേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ സ്വയം എടുക്കുന്നതാണ് ബാധിയെന്നു പറഞ്ഞുവെക്കലാണ് മുൻകരുതൽ സമീപനം. പിന്നീട് പ്രഖ്യാതപിക്കാതെ ഇപ്പോൾ രക്ഷാഉപ്പുവരുത്തുക. നോക്കു, ഈ സമീപനത്തിലെ ഭേദത്തോടു കലെന്ന അതിസക്കിർണ്ണതയുടെ സ്വയം പുനരുജ്ജീവനക്കിക്കുമുന്നിൽ ശിരസ്സ് നമിക്കുന്ന സാമാന്യവുമായി ഒരുപാഠമാണിരുന്നത്.

മീൻ പിടിത്തം നടത്തുമ്പോൾ നാം കാണിമത് മീനോ, കടലോ എന്ന ചോദ്യം ഇപ്പിട പ്രസക്തമാണ്. മീനെന്നു തന്നെയാണ് ഉത്തരം. കടലിൽ അമിത മത്സ്യബാധ നോക്കുമുണ്ടോ അഭ്യന്തരിക്കുന്ന കാരിയും ഒരു വർഷമായി മനസ്സിലാക്കിയ ഒരു വർഷപോലും മീൻപിടിത്തം നടത്തുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്നത്/ലക്ഷ്യമിടുന്നത് മീൻ മാത്രമാണ്. എന്നിക്കിൽ അനുഭവമുള്ളതാണ് (കമ്മയിൽ പാഞ്ചാലിയെ നേടുന്നത് തുയിഷ്ടിരുന്നു, കുളിക്കണ്ണും മാത്രം കണ്ണ അർജ്ജുനനാണ് എന്ന് ഓർക്കുക്കുക). അപ്പോൾ ഉപജീവനാർമ്മം കടലിൽ മീൻ പിടിക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് കടലെന്ന സമഗ്രതയിൽനിന്ന് മീൻപിടിക്കുകയെന്നത് അസാധ്യമായ കാര്യം തന്നെയെന്ന് വ്യക്തം.

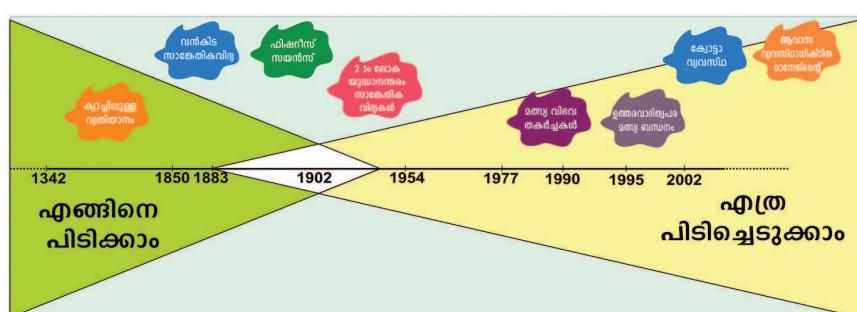
മത്സ്യപരിപാലനത്തിൽ അടിസ്ഥാന ശിലകൾ

വ്യക്തിപരമായി ഓരോ മീനാളനും (മീൻപിടിത്തക്കാരൻ എന്നതിനേക്കാൾ എനിക്കിഷ്ടം ഈ പുതിയ പദമാണ്.

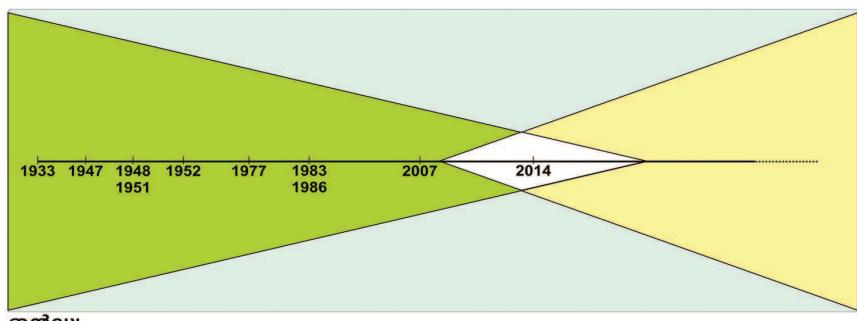
തൊഴിലാളി, മുതലാളി എന്നതുപോലെ മീൻ ആളുന്നവൻ മീനാളൻ എവിടെ പിടിക്കണം എന്ന കാര്യത്തിൽ അപാരമായ പാണസിത്യവും കഴിവും ആത്മവിശ്വാസവും പാരശ്പര്യം കൊണ്ടോ അനുഭവങ്ങളാം കൊണ്ടോ കൈമുതലായവനാണ്. കടലുമായി നിരന്തരം സവർക്കം പുലർത്തുന്ന അവർത്തന യാണ് തമാശമായി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ. അപ്പോൾ കടലിൽ അവസ്ഥ അറിയുന്നുകൊണ്ട്, എങ്ങനെ, എവിടെ, എന്ന ചോദ്യം മാറ്റി, എത്ര പിടിച്ചെടുക്കാം എന്ന ചോദ്യത്തിനുത്തരം പറയുവാൻ അവർ തന്നെയെല്ലായോഗ്യർ?

“എത്ര പിടിച്ചെടുക്കാം” എന്ന ചോദ്യ

മത്സ്യപരിപാലനത്തിൽ (Fisheries Management) അടിസ്ഥാന ശിലകൾ ഇത്തരം കാണുവാനാണ് രേണുകൂടങ്ങൾ (വികസിതരാഷ്ട്രങ്ങളിൽ) സ്വകാര്യവർക്ക് തിച്ചുതുടങ്ങിയ ശാസ്ത്രിയ ഗവേഷണ അർഥക്ക് പണം മുടക്കുന്നത്. ഇവിടെ നമ്പുകൾ മറ്റാരു ചോദ്യം ഉന്നയിക്കേണ്ടതുണ്ട്. എങ്ങനെ എവിടെ എന്ന ചോദ്യത്തിൽ നിന്ന്, എത്ര എന്ന ചോദ്യത്തിലേക്ക് വരുവാൻ വേണ്ട സാഹചര്യം ഇവിടെ ഉണ്ടോ എന്നതാണ് ആ ചോദ്യം. ഇതിലേക്ക് വഴി തുറക്കുവാൻ മത്സ്യബാധനത്തെ ചരിത്രപരമായി വിക്ഷിക്കണം. അതിന് സഹായിക്കുന്ന ഒരു ചിത്രം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക.



വികസിത രാജ്യങ്ങൾ



തിരികെ അടിസ്ഥാനം ‘എത്രയുണ്ട്’ എന്ന മറ്റുചോദ്യമാണ്. തമാശമത്തിൽ ഇള രണ്ടു ചോദ്യങ്ങളാണ് ലോകത്തെവിടെയുമുള്ള

മേൽഭാഗത്തുള്ള ആദ്യ ചിത്രത്തിൽ വികസിത രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ വന്ന പ്രധാന പ്ലാൻ സാങ്കേതികവിദ്യാപരമായ മാറ്റങ്ങളും

അവർ നേരിട്ട് പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് എടുത്ത പരിഹാര സമീപനങ്ങളുമാണ് കാലബന്ധിയായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. പുഡിംബായി വിശദിച്ചി കരിക്കുവാൻ ഇവിടെ സ്ഥലപരിമിതിയുള്ളതു തിനാൽ നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ട പ്രധാനപ്പെട്ട സംഗ്രഹി വ്യക്തമാക്കാം. വികസിത രാഷ്ട്ര അർഹക്ക് ‘എങ്ങനെ’ ദയന ചോദ്യത്തിൽ നിന്ന് ‘എത്ര’ എന്ന ചോദ്യത്തിലേക്ക് വ്യവസായവിപ്പവം നടന്ന 1850 കളിൽ തന്നെ എത്രത്തിലിവന്നു എന്ന കാര്യമാണെന്ന്. ആ ചുവടുമാറ്റത്തിന് വഴിവെച്ചതും പിഷ്ടിസ് ശാസ്ത്രത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ചതും വിവരത്തകർച്ചയെന്ന പ്രതിസന്ധിയാണ്. ഈത് നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് എങ്ങനെനെ വായിച്ചെഴുകുകാം എന്നതാണ് രണ്ടാമത്തെ ചിത്രം. നമ്മൾ ഏതാണ് അങ്ങനെയെരുവു ചുവടുമാറ്റത്തിന് കളമാരുക്കിത്തുടങ്ങിയിട്ടില്ലോ എന്ന് നൃാധാരയും സംശയക്കാം. ഈ അനുമാനത്തിന്റെ നിശ്ചിതത്വത്തെപ്പറ്റി നമ്മകുവേണ്ടെങ്കിൽ വാഗ്യാദം നടത്താം. നിശ്ചിതത്വം എന്നത് നിലവിലുള്ള സാഹചര്യത്തിൽ തികച്ചും അപ്രാപ്യമായ/അനുമായ ഒരു മേഖലയിൽ അത്തരം വ്യാധാമങ്ങൾ നടത്തുന്നത് സമയം ചെലവിക്കാൻ പറ്റിയ മാർഗ്ഗമായെ കാണാനാകു. വിശദമാക്കാം. മീൻ പിടിക്കുന്ന ഓരോരുത്തരെക്കും അവർക്കു കിട്ടുന്ന മീനുകളുടെ അളവിനെ പൂരി കൂട്ടുമായ കണക്കുകളുണ്ട്. രണ്ടു ലക്ഷത്തോളം വരുന്ന മീൻ പിടുത്തക്കാരുടെ കൈവെമ്പുള്ളം ഇരു കണക്ക് ഒന്നിച്ചുകൂടി കുറയാൽ മാത്രമേ ഒരു വർഷത്തിന്റെ (രു സീസൺിന്റെ) അവസാനം കടലിൽ സംഭവിച്ചത് എന്നതാണെന്ന് കൂട്ടുമായി മനസ്സിലാക്കാനുകൂടി. ഇരു ലക്ഷത്തോളം രേഖണ സംസ്വദായം ആവശ്യമില്ലെല്ലാ. അപ്പോൾ വളരെ പതിതാപകരമാണ് അവരുടെ അവസ്ഥയെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. അവർക്കാണ് നാം നമ്മുടെ മീൻ കയറുമതിവഴി നൽകുന്നത് എന്നും ഓർക്കണം. പകരം നമ്മൾ ഇരുക്കുമതിചെയ്യുന്നത് അവരുടെ പാർപ്പാരങ്ങളും സമീപനങ്ങളുമാണെന്നതും ഓർക്കു.

അഞ്ചു ചികിത്സാവിധികൾ

അമിത മത്സ്യബന്ധനത്തിന് ചികിത്സാവിധികൾ ലോകത്തെ വിശദയും അഞ്ചു വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട മാത്രമാണ്. 1) മിനിസ്റ്റ് അളവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 2) മത്സ്യബന്ധന ശക്തിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 3) സമയം അടിസ്ഥാനമാക്കി 4) ദുരപരിയി അടിസ്ഥാനമാക്കി 5) സാങ്കേതിക കാര്യം ആളേ അടിസ്ഥാനമാക്കി. ഈ മരുന്നുകൾ ദറ്റയ്ക്കോ മിശ്രിതരൂപത്തിലോ രോഗത്തിന്റെ കാരിന്യമനുസരിച്ച് സേവിക്കാം. ഇതിൽ എറ്റവും കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയമായ പിൻബലം ആവശ്യമായതാണ് ഉന്നാമത്തെ വിഭാഗം. രോഗം മുൻകൾച്ച വികാസിതരാഷ്ട്രങ്ങളിൽ മാത്രമാണിപ്പോൾ ഇത് നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ഒരു വർഷം പിടിച്ചെടുക്കാവുന്ന പരമാവധി സൃഷ്ടിരിവിളവ് കണ്ണെത്തിയതിനുശേഷം കേക്ക് മുൻകൾച്ച വിതീക്കുന്നതുപോലെ ഓരോ മത്സ്യബന്ധന യാനത്തിനും കോട്ടാ വിതിച്ച നൽകി, അത് ലംഘിക്കുന്നുവോ എന്ന ശക്തമായി നിരീക്ഷിച്ച് നടപടികളെടുക്കുന്ന വളരെ ചെലവോഡിയാണ് സാവിധാനമാണത് (ഓർക്കുക ഇഷ്ടം പോലെ മീനുകൾക്കും ഇത്തരം രേഖണ സംസ്വദായം ആവശ്യമില്ലെല്ലാ). അപ്പോൾ വളരെ പതിതാപകരമാണ് അവരുടെ അവസ്ഥയെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. അവർക്കാണ് നാം നമ്മുടെ മീൻ കയറുമതിവഴി നൽകുന്നത് എന്നും ഓർക്കണം. പകരം നമ്മൾ ഇരുക്കുമതിചെയ്യുന്നത് അവരുടെ പാർപ്പാരങ്ങളും സമീപനങ്ങളുമാണെന്നതും ഓർക്കു.

മാക്കി, സാമ്പത്തികമായ നഷ്ടം വരാത്തെ വിയത്തിൽ മത്സ്യബന്ധന ശക്തിയെ ക്രമീകരിക്കു (ഉംബ: ലൈസൻസിൽ), പക്ഷം ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനം ‘എത്രയുണ്ട്’ എന്ന ചോദ്യത്തിന്റെ ഉത്തരമല്ലോ?

മുന്നും നാലും നമുക്ക് കൂറേകൂടി പറിച്ചിരാൻ. ഇവിടെ 20 വർഷമായി നടക്കുന്ന ഭേദാന്തിന് നിരോധന ഉംബരണം. മത്സ്യബന്ധന നിർത്തിവെക്കുന്നതാണ് പുനരുജ്ജീവനത്തിന്റെ എറ്റവും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗം എന്നത് സാമാന്യയുടെ മാത്രമാണ്. ഇത് തെളിയിക്കപ്പെട്ട തണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധകാലത്താണ്. യുദ്ധം കാരണം മീൻ പിടിച്ചെടുപ്പ് മുൻപത്തെ തിനേഷം മീൻ പിടിച്ചെടുപ്പ് പരിക്കു കൂടുതൽ കിട്ടി. എല്ലാത്തിൽ മാത്രമല്ല ലഹിപ്പത്തിലും വർധനവ്. മത്സ്യബന്ധനത്തിലെ നിന്നും മത്സ്യത്തിന്റെ പളർച്ചാനിരക്കുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിലപ്പെട്ട മറ്റു നിഗമനങ്ങളിലും മെത്താം മത്സ്യബന്ധന മുലമുള്ള മീൻ ഹത്യാനിരക്കു പ്രകൃത്യാ കടലിൽ സംഭവിക്കുന്ന മീൻ മിണ്ണിരക്കു അവയുടെ സാഭാവിക വളർച്ചാനിരക്കു കൂടുതലായ അവസ്ഥയും മാത്രമേ മാത്രം പിടിച്ചെടുക്കാവുന്നതിന്റെ പരിധി കൂടുതലായി നിർബന്ധിക്കാനാകും എന്നതായിരുന്നു അവയിൽ എറ്റവും പ്രധാനം. കടലിലെ പ്രത്യേക ഭാഗങ്ങളിൽ മാത്രം പുൻബന്ധിപ്പിക്കുന്നതും ഇതുവരെ വലയും ഇതുവരെ വലക്കുന്നിട്ടുള്ളതും താണ്. വലയുടെയും വലക്കുന്നിട്ടുള്ളതും വലിപ്പം, ഇന്നു എന്നിവ ക്രമീകരിച്ചുകൊണ്ട് നിയന്ത്രണം സാധിക്കുന്നതാണ് സാങ്കേതിക സമീപനം. ഓരോ സമീപനത്തിനും



പ്രായോഗികമായ പലതരം പരിമിതികളുണ്ട്.

നമ്മുടെ ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ
പ്രായോഗിക്കം മുന്നും നാലുമാണ് എന്നാണ്
എൻ്റെ അഭിപ്രായം. ഇതിന്റെ ഏറ്റവും
വലിയ നേട്ടം ചെലവ് കുറവാണ് എന്നതാണ്.
ഈ മീനാളരുടെ സഹകരണം മാത്രം മതി
ഈത് നടപ്പിലാക്കുവാൻ. മത്സ്യവസ്യം
നിർത്തിവെക്കണം വേണ്ടയോ എന്നത്
തിരുമാനിക്കുവാനുള്ള പുറംമായ ഉത്ത
രവാദിത്വം മീനാളന്നേരുതാണ്. എല്ലാവരും
കെയ്യും സ്വന്തായ കടലിലെ മത്സ്യസ്വന്തം
നിലനിർത്തേണ്ട ഒര് എല്ലാ വരുചെയ്യും
ബാധ്യതയല്ലോ എന്ന ചോദ്യം നൃത്യമണം.
പിടിക്കച്ചടക്കുന്നതുവരെ എല്ലാവരുടെയും
പിടിക്കച്ചടക്കത്താൽ അത് മീനാളത്തേഴ്യും എന്ന
മറുവാദവുമുണ്ട്. പൊതു സ്വത്ത് എന്നതിൽ
നിന്നും വ്യക്തിഗത സ്വത്ത് എന്ന സകാരം
രൂപത്ത് കരണ തിരിലേക്ക് വരുമ്പോൾ
ആരാണ് മീനാളൻ? ആരല്ല? ഭരണകൂടവും
പൊതുസമ്പദവുമായി അവരെ ബന്ധം
എന്നാകണാം എന്നീ വിഷയങ്ങൾ ചർച്ച
ചെയ്യേണ്ടിവരുന്നു).

ஸமுദ്രமதை ஶாஸ்திரத்திலே பறிமிதி செய்யுள்ள பூர்ண வேலாயுமினுடை அஶ் ஏன் நிலத்திற்குதை பராயக்ட் ரோஸியூர் ஸாக்ரானிலிலுதை ரோஹான்ஸ்கூலாயங் டாக்டர் தீவுவான் யோக்காக்ட்காகிலிட் ரோஹா ஏற்றா என்னக் ஸபயங் நிர்ளாயிக்குவான் கஷிவு எனக்கிழ் யோக்ட்ரூரை அவருக்குவுள்ளிட். ஸபயங் நிர்ளாயிக்கீ பறிஹார ராப்பிலும் காலை குதிவிலிலுமையக்கிழ் யோக்கன ஸமீ பிக்குக தைனயாள் அலிகாக்யா. (வாஜ் யோக்கந் அஞ்சகருத்தை மற்றும்). யோக்கந் சோதிக்குவான் சோதியங்கள்க் குற்றதை கூட்டுமாய கொட்டகுவுள்ளிலுமையக்கிழ் கூட்டுமாய சிகித்தை அஸாயா. ஏல்லாதிரிகூழுபுரி ரோஹான்ஸ்கூலாள் ப்ரயாகா. அதிகாயி வூக்குதிர தமாய ‘வஸய’ சித்ர ததித்தை நிர்கார ஸமங்கிதை அவஸய’ சித்ர ததிலேக்கைதீவுவான் மீகாஉதை பேரிஸ்தி கூக்குராள் ரெளக்குத்ததிலே ஸாமுபிக, ராஷ்ட்ரதை, ஶாஸ்திரப்ரமாய புதியகால

പിടിച്ചെടുക്കുന്ന മത്സ്യ
 തിരിഗർ കൃത്യമായ
 കണക്കുകൾ കുറേ
 കുടി വ്യക്തമായ, സമ
 ശ്രമായ ചിത്രം നമ്മക്കു
 ണാക്കുവാൻ കഴിയും.
 വരുമാനം കണ്ണുപിടിച്ച്
 സർക്കാരിന് നികുതി
 അടക്കേണിവരുന്ന
 സാഹചര്യം വന്നേക്കില്ലോ
 എന്ന ഭയപാട് മാറി
 കണക്കുകൾ നൽകി
 യാൽ മാത്രമേ അമിത
 മത്സ്യബന്ധനം നടക്കു
 ന്നുവോ എന്ന അടി
 സ്ഥാന ചോദ്യത്തിന്
 ഉത്തരം കണ്ണ
 താനാവു

ഉത്തരവാദിത്വം. ദേശക്കു പടന്തെ പുക്കു
യിലുകളുംകാരെ കുടമായി പാടാൻ മിന്ന
ഭൂത തയാറായാൽ രോഗനിർബന്ധവും ചികി
സാ വിധിയും സമീപനവും അവർക്കു
തന്നെ സാധ്യമാക്കു. ‘നമ്മുടെ കടൽ,
നമ്മുടെ മീൻ, നമ്മുടെ ജീവിതം, നമ്മുടെ
ഭാവി’ ഇതാകണം നമ്മുടെ മുദ്രാവാക്യം.

മീനാളരുടെ ഒരുമ

കേവലമായ മീൻ സമുദ്രിയെന്ന്
കാലപരിക്കതയല്ല നാം ലക്ഷ്യമിടേണ്ടത്.
യുക്തിയും ബുദ്ധിയുമുപയോഗിച്ച് സാങ്കേ
തികവിച്യുകളോടും ശാന്തതിയതയോടും
മുഖം തിരിക്കാതെ വിട്ടുവിഴ്ചകൾക്ക് തയാർ
രായി തീരക്കടലിന്റെ പരിപാലനത്തിന്
മീനാളുൾ ഓഷ്ഠലുമോൾ പുറം കടലിലെ
കളളിയാരെ തുരത്താൻ നമുക്കാകും. 1980
കളുടെ അവസാനം ഈ മേഖലയിൽ നില

നിന്നിരുന്ന ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക സാമൂഹികസാമ്പത്തിക സാമ്പദ്രാജ്യങ്ങളും മുപ്പോൾ നിലവിലുള്ളതെന്ന് അപഗ്രേഡമനാത്മകമായി മനസ്സിലാക്കി വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട നമ്മുടെ മീറ്റാളുമാർ പരസ്പരം നടത്തുന്ന പഴിചാരൽ കളി അഭ്യസാനിപ്പിച്ച് സന്താനം ഉത്തരവാരിത്വങ്ങളിലേക്കും പരസ്പരം ആശയവിനിമയം നടത്താനുള്ള സാധ്യത കളിലേക്കും കുടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതല്ലോ ആശാസ്യം? മത്സ്യബന്ധന നിരോധന കാലഘട്ടവിൽ നമ്മുടെ സമുദ്രമത്സ്യമേഖല സംരക്ഷിച്ചു നിർത്തേണ്ട ബാധ്യത രേഖ കൂടും നിർവ്വഹിക്കണമെന്ന കാര്യം അവി തർക്കിതമാണ്. ഉപഗ്രഹസാങ്കേതികവിദ്യ കൾ വഴി അത് എളുപ്പത്തിൽ സാധ്യക്കാ വുന്നതെയുള്ള 200 മൈറ്ററിൽ കുടുതൽ ആഴ തീരിൽ പോയി മത്സ്യബന്ധനം നടത്താ

ലോക ക്രഷ്ണകാർഖിക സംഘടനയുടെ ചട്ടത്തിന് 2015 തുണ്ട് 20 വയസ്സ് തികയുകയാണ്. മറ്റൊരു പല കാര്യങ്ങളിലും ലോകത്തിന് മാതൃകകൾ സംഭാവനചെയ്ത നമ്മുക്ക് പുതിയൈരാഗം ‘കേരളാ മോധൻ പിഷ്ടറീസ് മാനേജ്മെന്റ്’ ലോകത്തിന് കാഴ്ചവെക്കാം നാ കൂടും. സംസ്ഥാന ദരണകുടവും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും സർവ്വോപരി മീറ്റിംഗുകളും ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിച്ചും ഉത്തരവാദിത്വപരമ മത്സ്യബന്ധന നടപ്പാക്കുന്ന ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം എന്ന വ്യാതി 2015 തുണ്ട് നമ്മുക്ക് കൈവരിക്കാവും നായേരുള്ളും.

കൊച്ചിയിലെ സൗംഖ്യത്തോടു കൂടി മഹാരാജാവിന്
റിസേർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ
ഫീൽസിപ്പുകളും സയൻസിസ്റ്റും ലോവകൾ