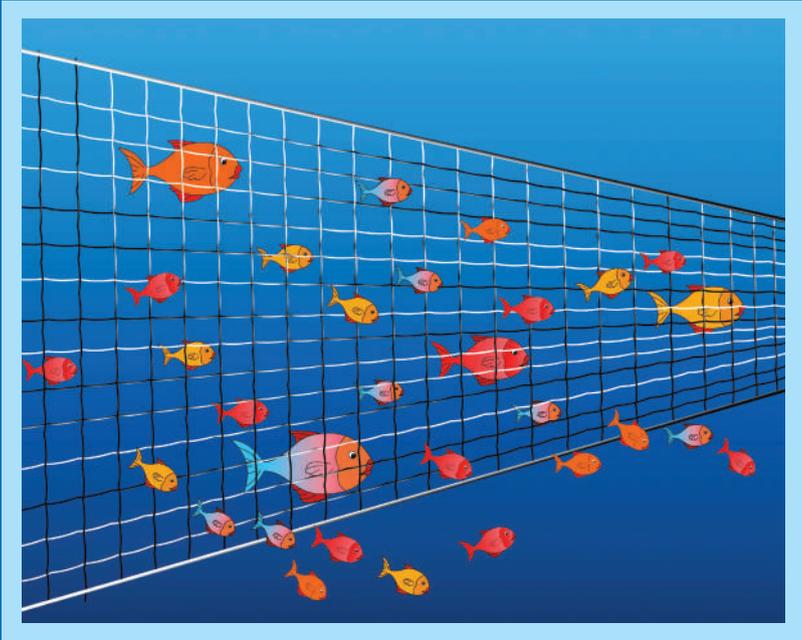


മത്സ്യബന്ധന മേഖലയിൽ സമചതുരകണ്ഠിയുള്ള കോഡ് എൻഡുകളുടെ പ്രസക്തി

ഒരു കൈപ്പുസ്തകം



നെറ്റ്ഫിഷ് - എം.പി. ഇ. ഡി. എ.
(വാണിജ്യ-വ്യവസായ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)





നെറ്റ് ഫിഷ് മ്യൂസമ്പത്ത് സംഘടിപ്പിച്ച സമചതുര കണ്ണിയുള്ള കോസ്റ്റ് ഘനീകരിക്കുവാനും വിതരണം

**മത്സ്യബന്ധന മേഖലയിൽ സമചതുരകെണ്ണിയുള്ള
കോഡ് എൻഡുകളുടെ പ്രസക്തി**

ഒരു കൈപ്പുസ്തകം



നെറ്റ്ഫിഷ് - എം.പി.ഇ.ഡി.എ.
(വാണിജ്യ-വ്യവസായ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)
വല്ലാർപാടം പി.ഒ., കൊച്ചി - 682 504

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. ജോയിസ് വി. തോമസ്
സന്തോഷ് എൻ.കെ.
ഡോ. അഫ്സൽ വി.വി.
നീതു എൻ.ജെ.

പ്രസിദ്ധീകരണം

നെറ്റ്ഫിഷ് - എം.പി.ഇ.ഡി.എ.
കൊച്ചി

© NETFISH 2018

ആമുഖം

വളരെ പ്രാചീനകാലം മുതൽ തന്നെ മനുഷ്യൻ മത്സ്യബന്ധനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരുന്നു. കൃത്രിമ നാരുകൾ വഴി മത്സ്യബന്ധന വലകൾ നിർമ്മിച്ച കാലം മുതൽ, ഡയമണ്ട് ആകൃതിയിലുള്ള വലക്കണ്ണികളാണ് മത്സ്യബന്ധനമേഖലയിൽ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നത്. അമിത മത്സ്യബന്ധനം, ചെറുമത്സ്യങ്ങളെ പിടിക്കൽ എന്നീ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉയർന്നുവന്നതും അതോടൊപ്പം മത്സ്യസമ്പത്തിന്റെ പരിപാലനം, സുസ്ഥിരമത്സ്യബന്ധനം, ഉത്തരവാദിത്വപര മത്സ്യബന്ധനം എന്നീ വിഷയങ്ങളുടെ രംഗപ്രവേശനവും ഇതിനെ പിൻതുടർന്ന് നടത്തിയ ഗവേഷണങ്ങളുമെല്ലാം കാണിക്കുന്നത് സമചതുര കണ്ണികളുള്ള കോഡ് എൻഡുകൾ ഡയമണ്ട് കോഡ് എൻഡുകളേക്കാൾ മത്സ്യസമ്പത്തിന്റെ സംരക്ഷണത്തിന് ഫലപ്രദമാണ് എന്നാണ്.

സമചതുരവലകണ്ണികൾ ഡയമണ്ട് വലകണ്ണികളേക്കാളേറെ മേന്മയേറിയതാണെന്നറിയാമെങ്കിലും എന്തുകൊണ്ടോ ഇവയുടെ ഉപയോഗം മത്സ്യബന്ധന മേഖലയിൽ വേണ്ടത്ര ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ സമചതുരകണ്ണിയുള്ള കോഡ് എൻഡുകൾ ട്രോൾ വലകളിൽ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ ഏജൻസികളും ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.



പശ്ചാത്തലം

ട്രോളിംഗ് വഴി പ്രധാനമായും കടലിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ വസിക്കുന്ന ചെമ്മീനുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ജീവജാലങ്ങളെ പിടിക്കുവാനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. വലയുടെ തുറക്കൽ പരമാവധി സാധ്യമാവുന്ന വിധത്തിലാണ് ബോട്ടും ട്രോൾ വലകൾ സെറ്റുചെയ്യുന്നത്. വിവിധതരം കണ്ണിവലിപ്പമുള്ള വലകളിൽ മത്സ്യത്തിന്റെ വിടുതൽ സാധ്യതയെപ്പറ്റി നിരവധി പഠനങ്ങൾ ശാസ്ത്രജ്ഞർ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ട്രോളിംഗിൽ കടലിന്റെ അടിത്തട്ടിലുണ്ടാകുന്ന വലിയ ആഘാതങ്ങളും, ജീവജാലങ്ങളെ മുഴുവൻ അരിച്ചു പിടിക്കുന്നതും, അടിത്തട്ടിലെ മൺതിട്ടകളെ വരെ മാറ്റി മറിക്കുന്നതും വഴി കടലിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥയെ തകിടം മറിക്കുന്നതുമാലം ബോട്ടും ട്രോളിംഗിനെ ഏറ്റവും വിനാശകരമായ മത്സ്യബന്ധന രീതിയായിട്ടാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ധാരാളം ചെറു മത്സ്യങ്ങളും പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്താത്ത മത്സ്യങ്ങളും ബോട്ടും ട്രോളിംഗ് വഴി നശിക്കുന്നതായി തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വലക്കണ്ണികളുടെ സ്വഭാവം വലകളിൽ കൂടിയുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിനെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. റോബർട്ട് സെൻ (1983) നടത്തിയ പഠനത്തിൽ കണ്ടത് ഡയമണ്ട് കോഡ് എൻഡിൽ മത്സ്യം നിറയുമ്പോൾ ഒരു ബൾബ് പോലെ



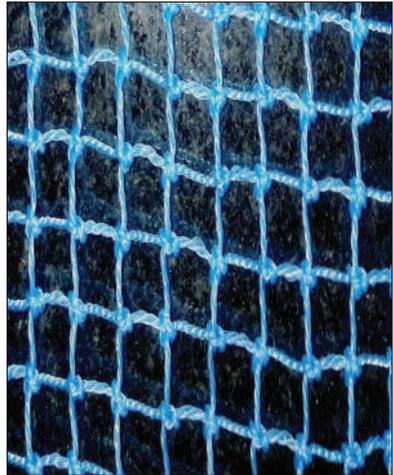
വലയുടെ രൂപം മാറുകയും അതുവഴി വളരെ കുറച്ച് മീനുകൾക്ക് മാത്രമേ മുൻപിലുള്ള സുഷിരങ്ങളിൽ കൂടി രക്ഷപ്പെടുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ എന്നുമാണ്. അതുകൊണ്ട് കണ്ണികളിലൂടെയുള്ള വെള്ളത്തിന്റെയും മീനുകളുടെയും അരിച്ചിറങ്ങൽ സുഗമമാക്കുന്നതുവഴി സമചതുര കണ്ണികളിൽ ഡയമണ്ട് കണ്ണികളേക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ മത്സ്യങ്ങളുടെ വിടുതൽ സാധ്യമാക്കുവാൻ സാധിക്കും എന്ന് നിരവധി പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉചിതമായ സമചതുര കണ്ണികൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതുവഴി ചെറുമത്സ്യങ്ങളെയും പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്താത്ത മത്സ്യങ്ങളെയും പിടിക്കുന്നത് കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. ICARന്റെ കീഴിലുള്ള സെൻട്രൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫിഷിംഗ് ടെക്നോളജി (CIFT), ഈ മേഖലയിൽ ധാരാളം പഠനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെറുമത്സ്യങ്ങളുടെയും പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്താത്ത മത്സ്യങ്ങളുടെയും വിടുതലിന് സമചതുര കണ്ണികൾ വളരെ ഫലപ്രദമാണ് എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.



സമചതുരകണ്ണികൾ / ഡയമണ്ട് കണ്ണികൾ

സമചതുരക കണ്ണികളുള്ള കോഡ് എൻഡുകൾക്ക് ഡയമണ്ട് കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകളേക്കാൾ പല മേന്മകളുമുണ്ട്. ഇവ തമ്മിലുള്ള താരതമ്യം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ഡയമണ്ട് കണ്ണി കോഡ് എൻഡ്	സമചതുരകണ്ണി കോഡ് എൻഡ്
1. വലവലിക്കുമ്പോൾ കണ്ണികൾ ചുരുങ്ങി തീരെ ചെറിയ കണ്ണി വലിപ്പം ആകുന്നു.	1. വല വലിക്കുമ്പോൾ കണ്ണി വലിപ്പത്തിന് കാര്യമായ മാറ്റം വരാതെ തനതു വലുപ്പം നിലനിർത്തുന്നു.
2. വല വലിക്കുമ്പോൾ കണ്ണികൾ ചുരുങ്ങുന്നതു മൂലം അനാവശ്യ വസ്തുക്കൾ അടിഞ്ഞുകൂടുകയും, തന്മൂലംകൂടുതൽ ശക്തിയിൽ ബോട്ട് വലിക്കുവാൻ ധാരാളം ഇന്ധനം ചെലവഴിക്കേണ്ടി വരുന്നു.	2. വല ചുരുങ്ങാത്തതു മൂലം കുറഞ്ഞ എഞ്ചിൻ ശക്തിയിൽ തന്നെ ബോട്ട് ചലിക്കുകയും അതുവഴി ഇന്ധനലാഭവും ഉണ്ടാകുന്നു.
3. ധാരാളം ചെറുമത്സ്യങ്ങളും പൂർണ്ണവളർച്ചയെ ത്താത്തതുമായ മത്സ്യങ്ങളും പിടിക്കപ്പെടുന്നു.	3. ചെറുമത്സ്യങ്ങളും പൂർണ്ണവളർച്ചയെ ത്താത്തതുമായ മത്സ്യങ്ങൾ സമചതുരകണ്ണികൾ വഴി രക്ഷപ്പെടുന്നു.
4. ബൈക്വാച്ച് ധാരാളം അടിയുന്നത് മൂലം മത്സ്യങ്ങളുടെ തരംതിരിക്കൽ ദുഷ്കരമാണ്.	4. ബൈക്വാച്ച് കുറവായതിനാൽ മത്സ്യങ്ങളുടെ തരംതിരിക്കൽ എളുപ്പമാണ്.



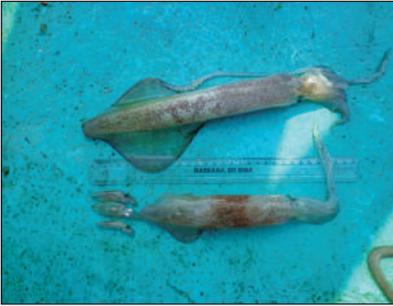
നെറ്റ്ഫിഷിന്റെ പഠനഫലങ്ങൾ

സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡും ഡയമണ്ട് കണ്ണി കോഡ് എൻഡും താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിനായി മൂന്നമ്പത് നെറ്റ്ഫിഷ് പഠനങ്ങൾ നടത്തി. ഇതിൽ ട്രോൾ മത്സ്യ ബന്ധനത്തിൽ സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡിന് ഡയമണ്ട് കണ്ണി കോഡ് എൻഡ് വലകളെ അപേക്ഷിച്ച് നിരവധി മേന്മകൾ ഉണ്ടെന്നു കണ്ടു. അവ ഇപ്രകാരമാണ്.

1. സമചതുര കോഡ് എൻഡിന്റെ ഉപയോഗം മൂലം മണിക്കൂറിൽ 2 ലിറ്റർ ഡീസൽ ലാഭിക്കുവാൻ സാധിക്കും. അതുമൂലം ഒരു ദിവസം 1800 രൂപയും, വർഷത്തിൽ ഏകദേശം 2.70 ലക്ഷം രൂപയും ലാഭിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.
2. മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങൾക്കും മറ്റു ജീവജാലങ്ങൾക്കും സമചതുര കണ്ണികൾ വഴി രക്ഷപ്പെടുവാൻ സാധിക്കുന്നതിനാൽ ബൈക്യാച്ചിന്റെ അളവ് കുറഞ്ഞു.
3. 25 എം.എം. സമചതുര കോഡ് എൻഡ് ഉപയോഗിച്ചപ്പോൾ വിപണിയിൽ നല്ല വില ലഭിക്കുവാൻ തക്കമുള്ള വലിയ മത്സ്യങ്ങൾ ലഭിച്ചു.
4. ബൈക്യാച്ചിന്റെ അളവ് കുറഞ്ഞതിനാൽ വലയ്ക്കുള്ളിൽ മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വലിയ കേടുപാടുകൾ വരുന്നില്ല.
5. ലഭിച്ച മത്സ്യങ്ങളെ കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ തരംതിരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.



6. ബൈക്വാച്ചിന്റെ ലഭ്യത കുറവായതിനാൽ ബോട്ട് എൻബിന്റെ പ്രവർത്തനഭാരം കുറഞ്ഞു. ഇത് എൻബിൻ കേടുപാടുകൾ വരാതെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.
7. ലഭിച്ച മത്സ്യങ്ങൾ എല്ലാതന്നെ വലുതും കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കാത്തതും ആയതിനാൽ കാഴ്ചയിലും നല്ല മതിപ്പ് കിട്ടി.



25 mm ഡയമണ്ട് വലയിൽ ലഭിച്ച കൂന്തൽ മത്സ്യങ്ങളുടെ വലിച്ച വ്യത്യാസം



25 mm സമചതുര കോഡ് എൻഡുകളിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെട്ടതും എന്നാൽ 25 mm ഡയമണ്ട്, 16 mm സമചതുര വലകളിലും കൂടുങ്ങിയ കൂന്തൽ കുഞ്ഞുങ്ങൾ

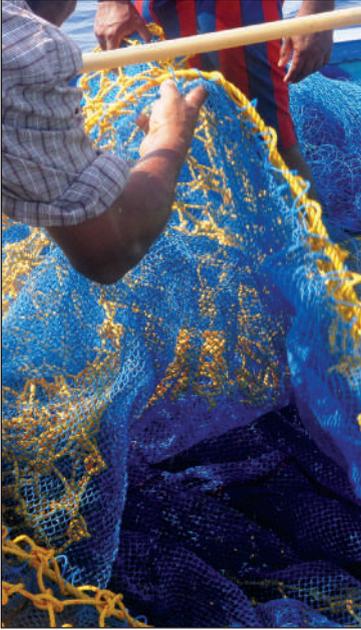


25 mm സമചതുര കോഡ് എൻഡുകളിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെട്ടതും എന്നാൽ 25 mm ഡയമണ്ട് വലകളിൽ കൂടുങ്ങിയതുമായ അയല കുഞ്ഞുങ്ങൾ.

വിവിധയിനം കോഡ് എൻഡുകളിൽ ലഭിച്ച മത്സ്യങ്ങളുടെ വലിപ്പത്തിന്റെ താരതമ്യം

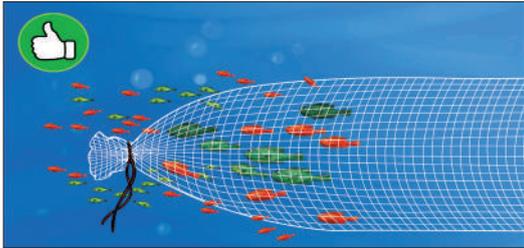
നം.	മത്സ്യയിനം	25 mm ഡയമണ്ട് ക്ലസ്സി കോഡ് എൻഡ്		25 mm സമചതുര ക്ലസ്സി കോഡ് എൻഡ്		16 mm സമചതുര ക്ലസ്സി കോഡ് എൻഡ്	
		വലിപ്പം (cm)	ശതമാനം (%)	വലിപ്പം (cm)	ശതമാനം(%)	വലിപ്പം (cm)	ശതമാനം (%)
1	കൊഴുവ	4-6 6-8	74.4 % 25.6 %	Nil	-	5-7 7-9 9-11	78.6 % 7.1 % 21.4 %
2	നെയ്കിൻ	Nil	-	20-30 30-40	20 % 80 %	Nil	-
3	അയല	5-7	100 %	13-15 15-17 17-19	11.1 % 77.8 % 11.1 %	Nil	-
4	മുണ്ടുപിഷ്	Nil	-	9-11 11-13	68.8 % 31.2 %	Nil	-
5	കുന്തൽ	1-3 3-5	66.7 % 33.3 %	3-5 7-9 9-11 11-13	18.2 % 9.1 % 36.4 % 36.4 %	1-3 3-5	86.2 % 13.8 %

സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്നത്

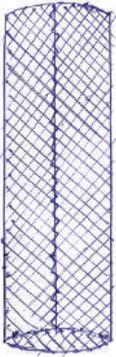


1. വല വലിക്കുമ്പോൾ ചുരുങ്ങി പോകാത്തതിനാൽ കുഞ്ഞു മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വലക്കണ്ണികളിലൂടെ രക്ഷപ്പെടുവാൻ സാധിക്കുന്നു.
2. വിപണന മൂല്യം ഉള്ളതും ഇല്ലാത്തതുമായ മത്സ്യങ്ങളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളും പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്താത്തതും ഉൾപ്പെടുന്ന ബൈക്യാച്ച് പിടിക്കപ്പെടുന്നില്ല.
3. വിപണന യോഗ്യമായ വലിപ്പം ഉള്ള മീനുകൾ മാത്രം പിടിക്കപ്പെടുന്നതിനാൽ നല്ല വില ലഭിക്കുന്നു.
4. വലിയ മത്സ്യങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉള്ളതിനാൽ കാഴ്ചയിൽ നല്ല മതിപ്പ് ലഭിക്കുന്നു.
5. കുഞ്ഞുമത്സ്യങ്ങളെ വളരാൻ അനുവദിക്കുന്നതിനാൽ സുസ്ഥിര മത്സ്യബന്ധനം നടത്തപ്പെടുന്നു.

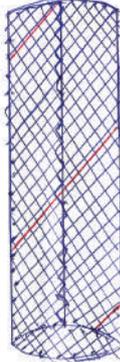
6. വല വലിക്കുവാൻ ഡീസൽ ചെലവ് കുറഞ്ഞതിനാൽ ഒരു ദിവസം ശരാശരി 1800 രൂപ വരെ ലാഭിക്കുന്നു.
7. ബോട്ട് ഒന്നിന് ഏകദേശം 2.7 ലക്ഷം രൂപ (വർഷം 150 ദിവസം എന്ന കണക്കിന്) ലാഭിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.
8. ഡയമണ്ട് വലയെ അപേക്ഷിച്ച് വലകൾക്ക് വളരെ കുറച്ച് കേടുപാടുകൾ മാത്രമേ സംഭവിക്കുന്നുള്ളൂ.



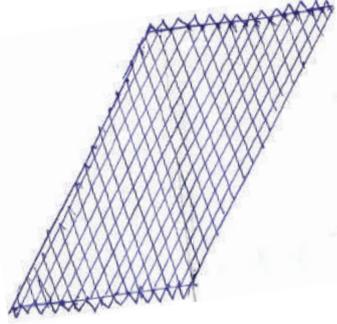
ഡയമണ്ട് കണ്ണിയുള്ള വലകളെ സമചതുര കണ്ണിയുള്ള വലകളായി മാറ്റുവാനുള്ള സാങ്കേതിക രീതി



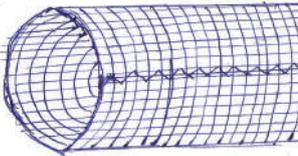
1. ആവശ്യമുള്ള ഡയമണ്ട് കണ്ണി വല എടുത്ത് ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ വക്കുകൾ തമ്മിൽ കൂട്ടണം.



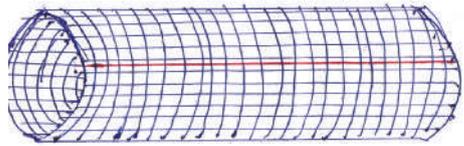
2. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ചുവന്ന വരകളുടെ ദിശയിൽ മുകളിൽ നിന്നും താഴെ വരെ പിരി ആകൃതിയിൽ ബാർ വെട്ടുക.



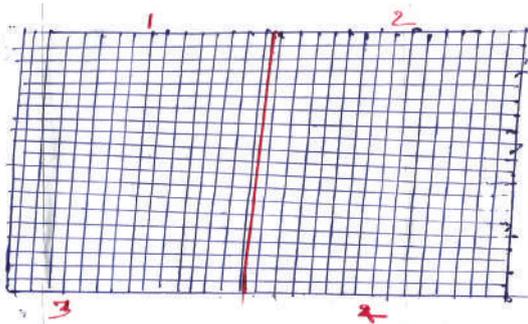
3. അപ്പോൾ ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന ആകൃതിയിലുള്ള വല കഷ്ണം കിട്ടും.



4. അതിന്റെ കണ്ണികൾ തമ്മിൽ കൂട്ടി ബാർ ലെവൽ ചെയ്തെടുക്കണം



5. വീണ്ടും ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ചുവന്ന വരയുടെ ദിശയിൽ ബാർ വെട്ടണം.



6. ലഭിച്ച വല കഷ്ണത്തിന്റെ നടുവിലൂടെ (ചിത്രത്തിലെ ചുവന്ന വര) ബാർ വെട്ടിയശേഷം 1 ഉം 4 ഉം അല്ലെങ്കിൽ 2 ഉം 3 ഉം വക്കുകൾ തമ്മിൽ തുണിപ്പിടിപ്പാൽ സമചതുര കണ്ണിവല ലഭിക്കും.

സമചതുര കോഡ് എൻഡുകളുടെ ഉൽപാദകർ

ഇന്ത്യയിലെ വളരെ ചുരുക്കം വല നിർമ്മാണ കമ്പനികൾ മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ സമചതുര കോഡ് എൻഡുകൾ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഓർഡർ പ്രകാരം ഈ കമ്പനികൾ സമചതുര കോഡ് എൻഡുകൾ നിർമ്മിച്ച് നൽകുന്നതാണ്. ഏകദേശം 10 മീറ്റർ നീളവും, തുടക്കത്തിൽ 4.50 മീറ്ററും അഗ്രത്തിൽ 3.5 മീറ്ററും വീതിയും, 35 മില്ലി മീറ്റർ കണ്ണി വലിപ്പവും, 2 മില്ലി മീറ്റർ വണ്ണമുള്ള നാരും ഉള്ള സമചതുര കോഡ് എൻഡിന് 10000 രൂപ വരെ വില വരും.

ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസം:

1. മത്സ്യഫെഡ് നെറ്റ് ഫാക്ടറി
മറൈൻ ഡ്രൈവ്,
കൊച്ചി - 682018
ഫോൺ: 0484 2394410
Email: mnnf2008@gmail.com

2. ജെ. ജെ. നെറ്റ്സ്
ശക്തിക്കുളങ്ങര, കൊല്ലം.
ഫോൺ: 0474 2770143
Email: vjtjnets@gmail.com

3. ഗാർവാറെ വാൾ റോപ്പ്സ് ലിമിറ്റഡ്
ക്ലോട്ട് നമ്പർ.11, എം.ഐ.ഡി.സി.,
ചിൻച് വാഡ്, പുനെ - 411019
ഫോൺ: 020 30780000
Email: sales@garwareropes.com

4. ടഫ്റോപ്പ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്
മേക്കേഴ്സ് ചേമ്പർ - 111
നരിമാൻ പോയിന്റ്,
മുംബൈ - 400021
ഫോൺ: 022 40502600
Email: domestic.maketing@tufropes.com



മറൈൻ ഫിഷറീസ് റെഗുലേഷൻ ആക്ടുകളുടെ ഭേദഗതി

ട്രോൾ വലകളുടെ ഉപയോഗം വഴി ചെറുമത്സ്യങ്ങൾ നശിക്കുന്നത് തടയുവാൻ സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകൾ വളരെ ഫലപ്രദമാണെന്നുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ കണ്ടുപിടുത്തം കണക്കിലെടുത്ത് ട്രോൾ വലകളിൽ സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി മറൈൻ ഫിഷിംഗ് റെഗുലേഷൻ ആക്ടിൽ മാറ്റം വരുത്തുവാൻ മിക്കവാറും സംസ്ഥാനങ്ങൾ തീരുമാനിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര, കർണാടക, കേരളം തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഇതു സംബന്ധിച്ച വിജ്ഞാപനങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിച്ചു.

നെറ്റ്ഫിഷിന്റെ സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡ് പ്രചരണ പരിപാടികൾ

എല്ലാ തീരദേശ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനായി നെറ്റ്ഫിഷ് - എം.പി.ഇ.ഡി.എ. ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകളും കടലിലുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളും വഴി മത്സ്യതൊഴിലാളികൾക്ക് സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകളുടെ



നെറ്റ്ഫിഷ് നീണ്ടകര ഹാർബറിൽ സംഘടിപ്പിച്ച സമചതുരകണ്ണിയുള്ള വലകളുടെ നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടി

പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. നെറ്റ്ഫിഷ് ICAR - CIFTയുമായി ചേർന്ന് ഡയമണ്ട് വലകളെ സമചതുര കണ്ണിവലകളാക്കുവാനുള്ള പരിശീലനം വലനെയ്ത്തുകാർക്കും മത്സ്യതൊഴിലാളികൾക്കുമായി നടത്തിവരുന്നു. ഇതിനു പുറമേ കടലിൽ പരീക്ഷിച്ചു നോക്കുവാനായി ചില ബോട്ടുകൾക്ക് സമചതുര കണ്ണി കോഡ് എൻഡുകൾ കൊടുക്കുന്നുമുണ്ട്. സുസ്ഥിര മത്സ്യബന്ധനം സാധ്യമാക്കുന്ന തിനായി മത്സ്യങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയ്ക്ക് ഈ പരിപാടികളിൽ ഊന്നൽ നൽകി വരുന്നു. ഡയമണ്ട് കണ്ണി വലകളുടെ ഉപയോഗത്തിൽ കാര്യമായ മാറ്റം വന്നിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ മത്സ്യവിഭവ സംരക്ഷണത്തിനായി സമചതുര കണ്ണി വലകളുടെ ഉപയോഗം ശക്തമായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.



നെറ്റ്ഫിഷ് മുന്നമ്പം ഹാർബറിൽ സംഘടിപ്പിച്ച സമചതുരകണ്ണിയുള്ള വലകളുടെ നിർമ്മാണ പരിശീലന പരിപാടി

ഉപസംഹാരം

മത്സ്യവിഭവ പരിപാലനത്തിൽ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ വളരാൻ അനുവദിക്കേണ്ടത് ഏറ്റവും പ്രാഥമികമായ കാര്യമാണ്. കാരണം ഇന്നത്തെ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളാണ് നാളെയുടെ മത്സ്യസമ്പത്ത്. സുസ്ഥിരമത്സ്യബന്ധന രീതികൾ പാലിക്കേണ്ടത് മത്സ്യബന്ധനമേഖലയുടെ നിലനില്പിനും തദ്ദേശാ ഈ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ജീവിക്കുന്നവരുടെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ, ആരോഗ്യസുരക്ഷ, തൊഴിൽസുരക്ഷ, സാമ്പത്തികസുരക്ഷ എന്നിവയ്ക്കും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.



മത്സ്യബന്ധനമേഖലയിലെ മിനിമം ലീഗൽ സൈസ് (M.L.S.)

മിനിമം ലീഗൽ സൈസ് എന്ന പേരിൽ പിടിച്ചെടുക്കാവുന്ന 58 ഇനം മത്സ്യങ്ങളുടെ കുറഞ്ഞ നീളം നിർദ്ദേശിച്ചതിന് കേരള സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ച വിജ്ഞാപനങ്ങൾ പ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയത്
[G.O.(P)No.40/15/F & PD dtd. 24.7.2015 & G.O.(P)No. 11/2017/ F & PD dtd. 17.5.2017]

No:	Common name	Malayalam name	Species name	MLS (cm/g)
Pelagic Finfishes / ഉപരിതല മത്സ്യങ്ങൾ				
1	Indian oil sardine	മത്തി / നെയ്ചാള	<i>Sardinella longiceps</i>	10 TL
2	Indian mackerel	അമ്പല	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	14 TL
3	Little tuna	കോ ചുര	<i>Euthynnus affinis</i>	31 FL
4	Frigate tuna	എലി ചുര / ഉരുളൻ ചുര	<i>Auxis thazard</i>	25 FL
5	Skipjack tuna	വരയൻ ചുര	<i>Katsuwonus pelamis</i>	35 FL
6	Yellowfin tuna	കോ ചുര	<i>Thunnus albacares</i>	50 FL
7	Bullet tuna	എലി ചുര	<i>Auxis rochei</i>	18 FL
8	Bonito	നെയ്മീൻ ചുര	<i>Sarda orientalis</i>	35 FL
9	Longtail tuna	കാർ ചുര	<i>Thunnus tonggol</i>	44 FL
10	Dogtooth tuna	പള്ളൻ ചുര	<i>Gymnosarda unicolor</i>	50 FL
11	King seer	നെയ്മീൻ / അയ്ക്യ	<i>Scomberomorus commerson</i>	50 FL
12	Spotted seer	സീല നെയ്മീൻ	<i>Scomberomorus guttatus</i>	37 FL
13	King fish	മോത	<i>Rachycentron canadum</i>	61 FL
14	Dolphin fish	സൈക്കിൾ ചെയിൻ / പുള്ളി മോത	<i>Coryphaena hippurus</i>	38 FL
15	Ribbon fish	പമ്പാട / തളയൻ	<i>Trichiurus lepturus</i>	46 TL
16	Horse mackerel	വങ്കട	<i>Megalaspis cordyla</i>	19 TL
17	Big-eye scad	അമ്പലക്കണ്ണി	<i>Selar crumenophthalmus</i>	16 TL
18	Indian scad	തിരിയാൻ / ചെമ്പാൻ	<i>Decapturus russelli</i>	11 TL
Demersal Finfish / അടിത്തട്ട് മത്സ്യങ്ങൾ				
19	Malabar sole	മാന്തൽ / നങ്ങ്	<i>Cynoglossus macrostomus</i>	9 TL
20	Threadfin bream (yellow)	കിളിമീൻ / പുതിയാപ്പു കോ	<i>Nemipterus japonicas</i>	12 TL
21	Threadfin bream (red)	കിളിമീൻ / പുതിയാപ്പു കോ	<i>Nemipterus randalli</i>	10 TL
22	White fish	പരവ / അടവ്	<i>Lactarius lactarius</i>	10 TL
23	Greater Lizard fish	അരണ മീൻ	<i>Saurida tumbil</i>	17 TL
24	Lizard fish	അരണ മീൻ	<i>Saurida undosquamis</i>	10 TL
25	Silver pomfret	വെള്ള ആവോലി	<i>Pampus argenteus</i>	13 TL
26	Black pomfret	കറുത്ത ആവോലി / മച്ചാൻ	<i>Parastromateus niger</i>	17 TL
27	Bull's eye	കലവ കൂട്ടൻ	<i>Priacanthus hamrur</i>	14 TL
28	Tiger toothed croaker	കോ	<i>Otolithes ruber</i>	17 TL

TL – Total Length, FL – Fork Length, SL – Standard Length, CW – Carapace width of crabs, DW – Disc width of rays

DML – Dorsal Mantle Length in the case of cephalopods, APM – Anterior Posterior Measurement or length of bivalves

ഇന്നത്തെ മത്സ്യക്കൂത്തുങ്ങൾ, നാളെയുടെ മത്സ്യസമ്പത്ത്

No.	Common name	Malayalam name	Species name	MLS (cm/g)
29	Lesser tiger toothed croaker	പല്ലിക്കോര	<i>Otolithes cuvieri</i>	16 TL
30	Sin croaker	മട്ടിക്കോര	<i>Johnius sina</i>	11 TL
31	Karut croaker	കൂട്ടൻ കോര	<i>Johnius carutta</i>	15 TL
32	Belanger's croaker	കോര	<i>Johnius belangerii</i>	14 TL
33	Pale spotfin croaker	കൂട്ടൻ കോര	<i>Johnius glaucus</i>	15 TL
34	Blotched croaker	കൊറുക	<i>Nibea maculata</i>	14 TL
35	Bigeye croaker	കോര	<i>Pennahia anea</i>	13 TL
36	Spiny cheek grouper	കലവ	<i>Epinephelus diacanthus</i>	18 TL
37	Scaly whipray	മുക്കാനിരണ്ടി	<i>Himantura imbricata</i>	14 DW
38	Pointed nose sting ray	തിരണ്ടി	<i>Himantura jenkinsii</i>	61 DW
39	Long-tailed butterfly ray	ചെമ്മു തിരണ്ടി	<i>Gymnura poecilura</i>	29 DW
40	Grey sharp nose shark	പാൽ സ്രാവ്	<i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	53 TL
Crustaceans / കക്കിടി ഇനങ്ങൾ				
41	Crucifix crab	കുരിശ് ഞണ്ട്	<i>Charybdis feriatus</i>	5 CW
42	Spotted crab	കാവലൻ ഞണ്ട്	<i>Portunus sanguinolentus</i>	7 CW
43	Blue crab	കാവലൻ ഞണ്ട്	<i>Portunus pelagicus</i>	9 CW
44	Flower tail prawn	പുവാലൻ ചെമ്മീൻ	<i>Metapenaeus dobsoni</i>	6 TL
45	Kiddi prawn	കരിക്കാടി ചെമ്മീൻ	<i>Parapenaeopsis styliifera</i>	7 TL
46	Speckled prawn	ചുട്ടൻ ചെമ്മീൻ	<i>Metapenaeus monoceros</i>	11 TL
47	Jinga prawn	കഴനൻ ചെമ്മീൻ	<i>Metapenaeus affinis</i>	9 TL
48	Oriental narwhal shrimp	ഡീപിസി പുല്ലൻ	<i>Plesionika quasigrandis</i>	8 TL
49	Arabian red	റെഡ് റിങ്ങ്	<i>Aristeus alcocki</i>	13 TL
50	Scalloped spiny lobster	കടൽ കൊഞ്ച്	<i>Panulirus homarus homarus</i>	200 g
51	Mud spiny lobster	കടൽ കൊഞ്ച്	<i>Panulirus polyphagus</i>	300 g
52	Ornate spiny lobster	കടൽ കൊഞ്ച്	<i>Panulirus ornatus</i>	500 g
53	Sand lobster	അടപ്പൻ	<i>Thenus unimaculatus (T. orientalis)</i>	150 g
Molluscans / കക്ക വർഗ്ഗജീവികൾ				
54	Indian squid	കുത്തൽ / ഓലക്കണവ	<i>Uroteuthis photololigo duvauceli</i>	8 DML
55	Pharaoh cuttlefish	കണവ	<i>Sepia pharaonis</i>	11 DML
56	Ocellate octopus	നീരാളി/ കിനാവള്ളി	<i>Amphioctopus neglectus</i>	5 DML
57	Short-neck clam	കള്ളി കക്ക	<i>Paphia malabarica</i>	2 APM
58	Black clam	കറുത്ത കക്ക	<i>Villorita cyprinoides</i>	2 APM

TL - Total Length, FL - Fork Length, SL - Standard Length, CW - Carapace width of crabs, DW - Disc width of rays

DML - Dorsal Mantle Length in the case of cephalopods, APM - Anterior Posterior Measurement or length of bivalves



നെറ്റ്ഫിഷ് - എം.പി.ഇ.ഡി.എ.

(വാണിജ്യ-വ്യവസായ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)

വല്ലാർപാടം പി. ഒ., കൊച്ചി-682 504, കേരള, ഇന്ത്യ.

ഫോൺ: 0484 2982205

E-mail: netfish@mpeda.gov.in Website: www.netfishmpeda.org