



കുടുമത്സ്യ കൃഷിയിൽ ഒരു നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ

അഴിച്ചുമാറ്റി വിണ്ടും യോജിപ്പിക്കാവുന്ന ചെലവുകുറഞ്ഞ കുടുകൾ

5 മീറ്റർ x 5 മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള ജി. ഐ. കുടുകളുടെ നിർമ്മാണ ചെലവ്		
1.	1" ഘനമുള്ള 'ക്ലാസ്സ് ബി' ജി.ഐ. പൈപ്പ്	10,000 രൂപ
2.	പെയ്ന്റിക്കൽ, വെൽഡിങ് എന്നിവയ്ക്കുള്ള ചെലവ്	8,000 രൂപ
3.	മറ്റു ചെലവുകൾ ആകെ	4,500 രൂപ 22,500 രൂപ

കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന് നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ജി.ഐ. മത്സ്യ കുട് നിർമ്മിക്കുന്നതിൽ വേണ്ടത്ര പ്രാഗത്ഭ്യം ഉണ്ട്. ഇവിടെ നിന്നും കർഷകർക്കും ചെറുകിട സംരംഭകർക്കും കുടുമത്സ്യ കൃഷിക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതികസഹായം നൽകിവരുന്നു. താൽപര്യമുള്ള കർഷകരും സംരംഭകരും കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യഗവേഷണ സ്ഥാപനവുമായി ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസം:

പ്രസിദ്ധീകരണം
ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ ഡയറക്ടർ
കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
കൊച്ചി 682 018

തയ്യാറാക്കിയത്
ഡോ. ഇമെൽഡാ ജോസഫ്
ശ്രീ. വേണുഗോപാലൻ കെ.എം
ഡോ. അശ്വതി. എൻ

കരടു രൂപം
വി. എഡിൻ ജോസഫ് & വി. മോഹൻ

CMFRI Pamphlet No: 25/2014

ഡയറക്ടർ,

കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം,
പോസ്റ്റ് ബോക്സ് നമ്പർ 1603,
എറണാകുളം നോർത്ത് (പി.ഒ),
കൊച്ചി - 682018,
ഫോൺ. 0484 2394357, 0484 2231407, 0484 2394867
ഫാക്സ്- 0091-0484 2394909



കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
(ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം)
എറണാകുളം നോർത്ത് പി.ഒ.,
പി.ബി. നമ്പർ 1603, കൊച്ചി - 682 018
www.cmfri.org.in





അഴിച്ചുമാറ്റി വീണ്ടും യോജിപ്പിക്കാവുന്ന ചെലവു കുറഞ്ഞ കുടുകൾ

എച്ച്.ഡി.പി.ഇ. മത്സ്യക്കുടുകൾ താരതമ്യേന ചിലവേറിയതായതിനാൽ കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം ഗാൽവനൈസ്ഡ് ഇരുമ്പ് കൊണ്ടുള്ള കുടുകൾ മത്സ്യകൃഷിക്കായി വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ കുടിനിർമ്മാണത്തിനുള്ള ചെലവ് മുനിലൊന്നായ് കുറയ്ക്കുകയും മതിയായ സംരക്ഷണത്തിലൂടെ ദീർഘകാലം ഈടുനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ്. അഴിച്ച് മാറ്റുകയും വീണ്ടും യോജിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്ന ഇത്തരം കുടുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള മത്സ്യകൃഷി കൊച്ചിയിലെ ഓരുജലാശയങ്ങളിൽ വിജയകരമാണെന്ന് തെളിയിച്ചിരിക്കുന്നു.

നിർമ്മാണപ്രക്രിയ

ചിലവു കുറഞ്ഞ അഴിച്ച് മാറ്റാവുന്ന തരം കുടുകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയ കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ.) മുൻപ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കടലിൽ മത്സ്യ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന കുടുകൾക്ക് സമാനമാണ് 'ബി' ക്ലാസ്സ് വിഭാഗത്തിൽ 1 മുതൽ 1.5 ഇഞ്ച് വരെയുള്ള ജി.ഐ പൈപ്പുകളാണ് കുടിന്റെ പുറം ചട്ട നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നത്. ആവശ്യമനുസരിച്ച് കുടുകളുടെ വലിപ്പവും ഘടനയും ക്രമീകരിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

6 മീറ്റർ നീളമുള്ള ജി. ഐ. പൈപ്പുകൾ വെച്ച് 6 മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള വൃത്താകൃതിയിലുള്ള കുടുകളാക്കി മാറ്റുന്നു. രണ്ട് അടിസ്ഥാന വളങ്ങളുമായി നെടുകയും കുറുകെയും കോണോട് കോണായും ക്രമമായ ഇടവേളകളിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന താങ്ങുകൾ, വലകെട്ടുന്നതിനും, അറ്റകുറ്റപ്പണികളും പരിപാലനവും സുഗമമാക്കുവാനും സഹായിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ നിർമ്മിച്ച കുടിനെ വീണ്ടും യോജിപ്പിക്കാവുന്ന തരത്തിൽ മൂന്ന് ഭാഗങ്ങളായി മുറിക്കുന്നു. മുറിച്ച ഭാഗങ്ങളെ ജി.ഐ ക്ലിപ്പിങ് ഉപയോഗിച്ച് യോജിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. ഒരു തവണ മത്സ്യ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിച്ചശേഷം അഴിച്ച്മാറ്റി കേടുപാട് തീർത്ത് വീണ്ടും മറ്റൊരിടത്ത് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിൽ നല്ലവണ്ണം അയവുള്ള നട്ടും ബോൾട്ടും കുടിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. 1 മീറ്റർ പൊക്കമുള്ള കൈവരി കുടുപരിപാലനത്തിനും മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കുമായി അടിസ്ഥാന വളങ്ങളെക്കുറിച്ചുതെ സുഗമമായി സഞ്ചരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മത്സ്യ കുടുകളുടെ ഈ നവീന രൂപഘടന ചിലവു കുറയ്ക്കുന്നതിനും കുടിന്റെ പരിപാലനം എളുപ്പമാക്കുന്നതിനും മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് അനായാസമായി കൊണ്ടു പോകുന്നതിനും ഉപകരിക്കുന്നു.



5 മീറ്റർ വലിപ്പത്തിൽ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ജി.ഐ. കുടുകളും കൊച്ചിയിലെ തുറന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ മത്സ്യ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. ഇത്തരം കുടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പൈപ്പുകൾ വളയ്ക്കാതെ വളരെ കുറച്ച് ജോയിന്റുകളോടുകൂടി ഉരുക്കിചേർത്താൽ മതിയാകും. രണ്ട് ഭാഗങ്ങൾ മാത്രമുള്ളതുകൊണ്ട് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ വച്ച് അനായാസമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കാനും സാധിക്കും.

കുടുകൾ ജലോപരിതലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വീപ്പുകൾ പൈപ്പുകളുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചശേഷം കുടിന്റെ മുറിച്ച ഭാഗങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ വെച്ച് അയവുള്ള നട്ടും ബോൾട്ടും ഉപയോഗിച്ച് കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കുന്നു.

അഴിച്ചു മാറ്റാവുന്ന കുടുകളുടെ നേട്ടങ്ങൾ

അഴിച്ചുമാറ്റാവുന്ന കുടുകൾ നല്ല ബലമുള്ളവയും യാതൊരു



സ്ഥാന ചലനവും കൂടാതെ ഏതാണ്ട് 10 ആളുകൾക്ക് വരെ കയറി നിൽക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നവയാണ്. ഇവ ദീർഘകാലം ഈട് നിൽക്കുന്നതാണ്. കാര്യമായ കേടുപാടുകളോ പൊട്ടലോ കൂടാതെ ഏകദേശം 10 വർഷം വരെ ഇവ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നിരുന്നാലും കുടുകളുടെ ശരിയായ സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

പൈപ്പുകൾ വളയ്ക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ലത്തതിനാൽ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള കുടുകൾക്ക് താരതമ്യേന ചിലവ് കുറവായിരിക്കും. കുറഞ്ഞ മുതൽ മുടക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ഉൽപാദനം നൽകുന്നതുമായ ഇത്തരം ജി.ഐ. കുടുകൾ മത്സ്യ കർഷക സഹകരണ സംഘങ്ങൾക്കും സ്വാശ്രയ സംഘങ്ങൾക്കും വളരെയധികം ഉപകാരപ്രദമാണ്. തുറന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്തും വെള്ളപ്പൊക്ക സമയത്തും ഉണ്ടാകുന്ന ശക്തിയായ ഒഴുക്കിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ഇത്തരം കുടുകൾക്ക് കഴിയും. കുറഞ്ഞ മുതൽ മുടക്കും ദീർഘകാല ഈടും ഇവയുടെ എടുത്തു പറയേണ്ട നേട്ടങ്ങളാണ്.

