



തെങ്ങിൻ തടി വള്ളം

പരമ്പരാഗത മത്സ്യബന്ധന മേഖലയ്ക്ക്



ICAR- CENTRAL INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY
CIFT Junction, Willingdon Island, Matsyapuri P.O., Cochin- 682 029, Kerala
Ph: 0484-2412300; Fax: 091-484-2668212
E-mail: aris.cift@gmail.com; cift@ciftmail.org
www.cift.res.in



FISHING TECHNOLOGY DIVISION
ICAR-CENTRAL INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY
KOCHI

തെങ്ങിൻ തടി വള്ളം

പരമ്പരാഗത മത്സ്യബന്ധന മേഖലയ്ക്ക്

പരമ്പരാഗത മത്സ്യബന്ധന വള്ളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പല വിധത്തിലുള്ള വസ്തുക്കൾ പരീക്ഷിച്ചുനോക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും മരം തന്നെയാണ് ഇന്നും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ അനുയോജ്യ മരങ്ങളായ കാട്ടുപൂർവ്വം, പുന, നാട്ടുമാവ് എന്നിവയുടെ ലഭ്യതക്കുറവ് മൂലം മറ്റു മരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുനോക്കാൻ നമ്മൾ നിർബന്ധിതരായിരിക്കുന്നു. യഥാവിധി രാസപരിചരണം നൽകിയ റബ്ബർത്തടി കൊണ്ട് മത്സ്യബന്ധന വള്ളങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാമെന്ന് ഐ സി ഏ ആർ- സി ഐ എഫ് ടി (ICAR - CIFT) ഇതിനോടകം തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലും ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങളിലും വ്യാപകമായി കണ്ടുവരുന്ന തെങ്ങിൻ തടിയും വള്ളം നിർമ്മാണത്തിന് ഏറെ അനുയോജ്യമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.



കല്ലുവൃക്ഷം എന്നറിയപ്പെടുന്ന തെങ്ങിന്റെ ഏതാണ്ട് എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും മനുഷ്യന് ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുന്നവയാണ്. കേരളം, കർണാടകം, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വളരെയധികം കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്ന തെങ്ങ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു തോട്ടവിളയായാണ്. 2012 - 13 ലെ കണക്കുപ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ 2.13 മില്യൺ ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് തെങ്ങ് കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ലോകത്തിലെ നാളികേര ഉല്പാദനത്തിൽ നമുക്ക് മൂന്നാം സ്ഥാനമാണുള്ളത്. മുപ്പത്തിയെട്ടാമത്ത് തെങ്ങിൻ തടി വീട് നിർമ്മാണത്തിനും അകത്തളങ്ങൾ മോടി പിടിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. തെങ്ങിൻ തടിയുടെ കടുപ്പമേറിയ പുറംഭാഗം ദീർഘകാലം ഈട് നിലക്കുന്നതും മെച്ചപ്പെട്ട മറ്റു ഭൗതിക ഗുണങ്ങളോടു കൂടിയതുമാണ്. അതിനർത്ഥമേ ഇത് വള്ളം നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ച് വരുന്ന മറ്റ് തടികൾക്കു പകരം വെക്കാൻ യോഗ്യവുമാണ്. അറുപതുവർഷം പ്രായം ചെന്ന ഒരു തെങ്ങിൽ നിന്ന് 0.3 ക്യൂബിക് മീറ്റർ തടി ലഭിക്കുന്നതാണ്.



ഗവണ്മെന്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ കീഴിലുള്ള കോക്കനട്ട് ഡെവലപ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന 'ടെക്നോ-ഇക്കണോമിക് ഫിസിബിലിറ്റി ഓഫ് കോക്കനട്ട് വുഡ് കാനോസ് ഫോർ സ്കോൾ സ്കെയിൽ ഫിഷറീസ് സെക്ടർ ഇൻ ദി സൗത്ത് വെസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ആന്ഡ് ലക്ഷദ്വീപ് എന്ന പ്രൊജക്ടിന്റെ ഭാഗമായാണ് ഇപ്പോൾ തെങ്ങിൻ തടി വള്ളം നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്. രാസപരിചരണം നൽകിയാൽ തെങ്ങിൻ തടിയുടെ ആയുസ്സ് ഗണ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കാമെന്ന് വ്യത്യസ്ത ഭൗതിക സാഹചര്യങ്ങളിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ ഈ പ്രൊജക്ടിന്റെ ഭാഗമായി തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബി. ഐ. എസ്. (BIS) സ്റ്റാൻഡേർഡുകൾക്കനുസൃതമായി ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമമായ രാസപരിചരണമുറ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരം 9 മീറ്റർ നീളത്തിലും ഒന്നര മീറ്റർ വീതിയിലും 0.7 മീറ്റർ ആഴത്തിലും നിർമ്മിച്ച തെങ്ങിൻ തടി വള്ളം 9.9 എച്ച്.പി. ഔട്ട് ബോർഡ് മോട്ടോർ ഘടിപ്പിച്ച് കണ്ണമാലി-ചെറിയകടവ് മത്സ്യത്തൊഴിലാളി വികസന ക്ഷേമ സഹകരണ സംഘത്തിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രായോഗിക പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുന്നു.

പരമ്പരാഗത ആഞ്ഞിലിത്തടി വള്ളങ്ങളെക്കാൾ ഇത് വളരെ ചെലവ് കുറഞ്ഞതാണ്. കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട രാസപരിചരണവും വിപുലവും വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ളതുമായ ഉല്പാദനവും ഇത്തരം വള്ളങ്ങളുടെ ഉല്പാദനച്ചെലവ് ഇനിയും കുറയ്ക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു.

