

വേഗം വളരാൻ ജനിതക ഗുണം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ കട്ടല മത്സ്യങ്ങളിലും



സ്വാഭാവിക ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഡോ. പി.എ വികാസ് & ഡോ . ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ

Kvk.ernakulam@icar.gov.in

കട്ടല കട്ടല എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന കട്ടല വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ശുദ്ധജലാശയ മത്സ്യമാണ്. കാഴ്ചയിൽ നീളം കുറഞ്ഞതും തടിച്ചുപരന്ന രൂപവുമുള്ള കട്ടല മത്സ്യങ്ങൾക്ക് മറ്റ് മത്സ്യങ്ങളുടേതിനേക്കാൾ തലക്ക് വലുപ്പം കൂടുതലാണ്. ഇവയുടെ ചിതമ്പലുകൾ വൃത്താകൃതിയിൽ ഉള്ളതും, പതുപതുത്തതുമാണ്. തലയിൽ ചിതമ്പലുകൾ ഇല്ല എന്നതും വലിയ കണ്ണുകളും മുകളിലേക്ക് തുറന്ന രൂപത്തിലുള്ള വലിയ വായയും ഇതിന്റെ സവിശേഷതകളാണ്. മുകൾ ഭാഗത്ത് ചുണ്ടുകൾ ഇല്ല. താഴെ വശത്ത് തടിച്ച ചുണ്ടുകൾ കാണാം. മുകൾ ഭാഗത്ത് ചാര നിറവും താഴെ വെളുത്ത നിറവും ഇതിന്റെ സവിശേഷതയാണ്.

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയിൽ 17 മാസങ്ങൾ കൊണ്ട് 1.2 കി ഗ്രാം വരെ വലുപ്പം വയ്ക്കുന്ന കട്ടല മത്സ്യങ്ങൾ കിഴക്കൻ മേഖലകളിലെ

എന്നാൽ വളർച്ചാ തോത് താരതമ്യേന കുറവാണ് എന്നത് കർഷകരുടെ സ്ഥിരം പരാതിയാണ് . ഭാരതീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന് കീഴിൽ ഒറീസയിലെ ഭുവനേശ്വറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേന്ദ്ര ശുദ്ധ ജല മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (CIFA) വേഗത്തിൽ വളരുവാൻ കഴിയുന്ന ഇന്ത്യൻ കട്ടല വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഒഡീഷ, മഹാരാഷ്ട്ര, പശ്ചിമ ബംഗാൾ, ആസാം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണ കൃഷിയിൽ ഒരു വർഷം കൊണ്ട് 1.8 കി ഗ്രാം വരെ വലുപ്പം ലഭിക്കുകയുണ്ടായതായാണ് CIFA റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.





എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ഇന്ത്യൻ കട്ടലയുടെ കൃഷിയിട പരീക്ഷണം കെ.വി.കെ. നടത്തുകയുണ്ടായി. ഒഡിഷയിലെ നാഷണൽ ഫ്രഷ് വാട്ടർ ഫിഷ ബ്രൂഡ് ബാങ്കിൽ നിന്നും കൊണ്ടുവന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെ 2 സെന്റ് വലിപ്പമുള്ള ശുദ്ധജലാശയത്തിൽ രണ്ട് മാസക്കാലം ശാസ്ത്രീയ നഴ്സറി പരിചരണ മുറകൾ നൽകി 2 സെ.മീ. വലിപ്പമായ ശേഷമാണ് 10 സെന്റ് വലിപ്പമുള്ള കൃഷിയിടത്തിലേക്ക് മാറ്റിയത്. ദിവസത്തിൽ മൂന്ന് നേരം എന്ന ക്രമത്തിൽ തീറ്റ നൽകി 2 മാസം കൂടി പരിപാലിച്ച ശേഷം വിരൽ വലുപ്പമായ കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രം 1 ഏക്കർ വലിപ്പമുള്ള വലിയ കുളങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റി ദിവസത്തിൽ രണ്ടു നേരം എന്ന ക്രമത്തിൽ തിരി തീറ്റ നൽകുകയുണ്ടായി. വിരൽ വലിപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 800 മൈക്രോൺ വലിപ്പമുള്ള 35 ശതമാനം മാംസ്യവും 4 ശതമാനം കൊഴുപ്പുമുള്ള തീറ്റയാണ് നൽകിയത്. ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം 28 % മാംസ്യവും 3 % കൊഴുപ്പും ഉള്ള 1.2 മിമി വലിപ്പമുള്ള തീറ്റയും രണ്ടു മാസത്തിനുശേഷം 1.8 മിമി വലിപ്പമുള്ള തീറ്റയും 4 മാസത്തിന് ശേഷം 3 മിമി വലിപ്പമുള്ള തീറ്റയും പിന്നീട് 4 മിമി വലിപ്പമുള്ള തീറ്റയുമാണ് നൽകിയത്. 80 ശതമാനം അതിജീവന തോതാണ് ലഭിച്ചത്.

മേൽ സൂചിപ്പിച്ച കുളങ്ങളെല്ലാം പാഴ് മത്സ്യങ്ങളെ മാറ്റുവാനായി കുളംവറ്റിച്ചുണക്കി വേണ്ടത്ര പ്ലവകങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനായി കുമ്മായം (സെന്റിൽ 2 കി.ഗ്രാം), ചാണകം (സെന്റിൽ 4 കി.ഗ്രാം), കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്ക് (സെന്റിൽ 300 ഗ്രാം) എന്നിവ പ്രയോഗിച്ച് വേണ്ടത്ര പ്ലവകങ്ങൾ ഉണ്ടായി എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയ ശേഷം മാത്രമാണ് കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ചത്.

വലിയ കുളങ്ങളിൽ മത്സ്യങ്ങൾ 15 മാസത്തെ പരിപാലനം കൊണ്ട് ശരാശരി 1.5 കി.ഗ്രാം

വലിപ്പമെത്തുകയുണ്ടായി. വീശുവലയും, ഉടക്ക് വലയും ഉപയോഗിച്ചാണ് മീൻ വിളവെടുപ്പ് നടത്തിയത്. ഇന്ത്യൻ കട്ടല കൃഷി നമ്മുടെ ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ ചെയ്യാവൻ കഴിയുന്ന മത്സ്യമാണ്. എന്നാൽ ടാങ്കുകളിലോ മറ്റ് കൃത്രിമ കുളങ്ങളിലോ വളർത്തുവാൻ അനുയോജ്യമായി രിയ്ക്കില്ല എന്നത് പ്രത്യേകം ഓർക്കേണ്ടതുണ്ട്.

രോഹു (ലബിയോ രോഹിത), മൃഗാൽ (സിറിനസ് മൃഗാല) എന്നിവയോടൊപ്പവും സാധാരണകാർപ്പ് (സിപ്രിനസ് കാർപ്പിയോ), ഗ്രാസ് കാർപ്പ് (സെററനോഫറിംഗോഡൺ) എന്നിവയോടൊപ്പവും ഇവ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

കടൽ മീനുകളുടെ അത്രയും പ്രിയം ഇവക്കില്ല എങ്കിലും വില കുറഞ്ഞ മത്സ്യം എന്ന നിലയിലും ഫ്രഷ് ആയി ലഭിക്കും എന്നതിനാലും ഇവയ്ക്ക് മലയോര മേഖലയിലെ വിപണിയിൽ പ്രിയമുണ്ട്. തിരി തീറ്റ നൽകി വളർത്തുമ്പോൾ ഉല്പാദന ചിലവ് കിലോയ്ക്ക് 100 രൂപക്ക് മുകളിൽ വരുന്നുണ്ട്. വില കുറഞ്ഞ മത്സ്യമാണെന്നതിനാൽ നഷ്ടം വരാതെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

വലിപ്പം കുറഞ്ഞ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നേരിട്ട് കൃഷി ചെയ്താൽ അതിജീവനത്തോൽ വളരെ കുറവാണ് ലഭിക്കുക. നഴ്സറി പരിപാലനം നടത്തി വിരൽ വലിപ്പം എങ്കിലും ആക്കി കൃഷി ചെയ്താൽ ഉയർന്ന അതിജീവന തോത് ലഭ്യമാക്കാം.