



# മത്സ്യകൃഷി

വികാസ് .പി.എ.



ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിലും ഒരൽപം ശ്രദ്ധിച്ചാൽ വീടുകളിലെ ഒഴിഞ്ഞ കുളങ്ങൾ, പാറമടകൾ തുടങ്ങി തീരപ്രദേശത്തുള്ള ഓരുജലസ്രോതസ്സുകളിലും കരിമീനിനെ വ്യാപകമായി വളർത്താം. പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ കരിമീൻ 750 ഗ്രാം വരെ വരുമെങ്കിലും 150 മുതൽ 250 ഗ്രാം വരെ വലുപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങൾക്കാണ് വിപണിയിൽ കൂടുതൽ പ്രിയം.

## കരിമീൻ കൃഷി സാധ്യതകൾ

“കരിമീൻ” എന്ന് കേൾക്കുമ്പോൾ തന്നെ മലയാളിയുടെ നാവിൽ വെള്ളമുറും. രുചിയും അതോടൊപ്പം ഭംഗിയും ഒത്തിണങ്ങിയതുകൊണ്ടാകാം മത്സ്യവിഭവങ്ങളിൽ കരിമീനിനോട് മലയാളിക്കിത്ര പ്രിയം. കേരള സംസ്ഥാന സർക്കാർ കരിമീനിനെ “സംസ്ഥാന മത്സ്യമായി” പ്രഖ്യാപിക്കുകയും 2010-2011 വർഷം കരിമീൻ വർഷമായി ആചരിക്കുകയും ചെയ്തു. കേരളത്തിൽ കിട്ടുന്ന കരിമീനിന്റെ പ്രശസ്തി കടൽ കടന്ന് വിദേശനാടുകളിൽ വരെ എത്തിയത് പുതിയ കഥയല്ല. കേരളത്തിൽ വരുന്ന വിദേശ സഞ്ചാരികൾക്ക് എരിവു കുറഞ്ഞ രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന “കരിമീൻ പൊള്ളിച്ചത്” ഇഷ്ടവിഭവമാണ്. എന്നാൽ വിരോധാഭാസമെന്ന് പറയട്ടെ, മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കരിമീനിന് ആവശ്യക്കാർ കുറവാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ അവിടെ നിന്ന് ധാരാളം കരിമീൻ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് നമ്മുടെ മത്സ്യം വിപണിയിൽ എത്തുന്നു. പക്ഷേ രുചി

കുറവായതിനാൽ ഇവ വ്യാജൻമാരായാണ് പരക്കെ അറിയപ്പെടുന്നത്. ‘എട്രോപ്റ്റസ് സുറേറ്റൻസിസ്’ എന്നാണ് കരിമീനിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമം. ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിലും ഈ കായൽമത്സ്യം വളർത്താം. ഒരൽപം ശ്രദ്ധിച്ചാൽ വീടുകളിലെ ഒഴിഞ്ഞ കുളങ്ങൾ, പാറമടകൾ തുടങ്ങി തീരപ്രദേശത്തുള്ള ഓരുജലസ്രോതസ്സുകളിലും ഇതിനെ വ്യാപകമായി വളർത്താം. പൂർണ്ണ വളർച്ചയെത്തിയ കരിമീൻ 750 ഗ്രാം വരെ വരുമെങ്കിലും 150 മുതൽ 250 ഗ്രാം വരെ വലുപ്പമുള്ള മത്സ്യങ്ങൾക്കാണ് വിപണിയിൽ കൂടുതൽ പ്രിയം. മറ്റ് നാടൻ മത്സ്യ ഇനങ്ങളായ പൂമീൻ, തിരുത, ചെമ്മീൻ, വരാൽ, കാളാഞ്ചി എന്നിവയ്ക്കൊപ്പമോ, ഒറ്റയായോ കരിമീൻ കൃഷി ചെയ്യാം. കേരളത്തിൽ ചുരുക്കം ചില ചെമ്മീൻ കെട്ടുകളിലും മറ്റ് ജലസ്രോതസ്സുകളിലും വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ കരി

മീൻ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഈ രീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഒരു ഹെക്ടർസ്ഥലത്ത് ഏകദേശം 30,000 കുഞ്ഞുങ്ങളെ വരെ വളർത്താം. വിൽപനയ്ക്ക് പാകമാകുന്ന വലുപ്പം എത്താൻ ഏകദേശം 10-12 മാസം വരെ വേണം.

### കുളം ഒരുക്കൽ

കരിമീൻ മത്സ്യകൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത കുളങ്ങൾ, തോടുകൾ, പാറമടകൾ എന്നിവയിലെ പായലും ജലസസ്യങ്ങളും പൂർണ്ണമായും മാറ്റി ഉപദ്രവകാരികളായ മത്സ്യങ്ങളും മറ്റും പൂർണ്ണമായും നശിപ്പിച്ചു കൃഷിയിടം വൃത്തിയാക്കുകയെന്നതാണ്. തുടർന്ന് കുളത്തിലെ പി.എച്ച് മൂല്യത്തിന് ആനുപാതികമായി കുമാായം ചേർക്കണം. പി.എച്ച് മൂല്യം 7.5 ൽ താഴെയുള്ള ജലാശയങ്ങളിൽ ഏക്കറിന് 500 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിലും, 7.5 ൽ അധികം ഉള്ള ജലാശയങ്ങളിൽ 100 കി.ഗ്രാം എന്ന തോതിലും ചേർക്കാം.

കേരളകർഷകൻ 64 ജൂൺ 2012



തുടർന്ന് പ്ലവകങ്ങൾ വളരാൻ വളപ്രയോഗം നടത്താം. ഒരു ഏക്കർ ജലാശയത്തിൽ ഒരു ടൺ വരെ ചാണകമോ 300 കിലോഗ്രാം വരെ കോഴി, താറാവ് എന്നിവയുടെ കാഷ്ഠമോ ഉപയോഗിക്കാം. ഈ വളപ്രയോഗം നടത്തുന്നതുവഴി ജലാശയങ്ങളിൽ ഉള്ള പ്ലവകങ്ങളുടെ എണ്ണവും വളർച്ചയും ഇത്തരത്തിലുള്ള സൂക്ഷ്മപ്ലവകങ്ങളും വർധിക്കും. ജന്തുക്കളും മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ഇഷ്ട ഭക്ഷ്യപദാർത്ഥങ്ങളാണ്.

**കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ കുളത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കൽ**

കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് വൃത്തിയാക്കിയ കുളങ്ങളിൽ 2-3 ആഴ്ചവരെ വെള്ളം നിറച്ച് ഇടണം. ഈ കാലയളവിൽ കുളങ്ങളിൽ ആവശ്യത്തിന് പ്ലവകങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം നടക്കും. വേണ്ടത്ര ഓക്സിജൻ നിറച്ച പോളിത്തീൻ കവറുകളിൽ വേണം കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്ന് മറ്റൊരിടത്തേക്ക് കൊണ്ടുപോകാൻ. ഇത്തരത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് കുഞ്ഞുങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബാഗുകൾ/കവറുകൾ കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിൽ 20 മുതൽ 30 മിനിറ്റ് വരെ വയ്ക്കണം. തുടർന്ന് സാവകാശം കവറുകൾ തുറന്ന് കുറേയ്ക്കയായി കുളത്തിലെ ജലം മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങൾ അടങ്ങിയ പോളിത്തീൻ



ശീതപനയ്ക്ക് പാകമാകുന്ന വലുപ്പം എത്താൻ ഏകദേശം 10-12 മാസം വരെ വേണം.

**കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ലഭ്യത**

കായലുകളിലും മറ്റ് ജലാശയങ്ങളിലും നിന്ന് പ്രകൃത്യാലഭിക്കുന്ന കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ വളർത്തി വിൽക്കുന്ന രീതിയാണ് പ്രധാനമായും നിലവിലുള്ളത്. ഹാച്ചറികളിൽ ആവശ്യാനുസരണം പ്രജനനം നടത്തി കുഞ്ഞുങ്ങളെ ലഭ്യമാക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ അനുവർത്തിച്ചാൽ ഈ രംഗത്ത് നേരിടുന്ന കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ക്ഷാമം ഒരുപരിധിവരെ നേരിടുവാൻ സാധിക്കും. കൊച്ചിയിലെ കേന്ദ്ര സമുദ്രമത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (C M F R I) ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ലക്ഷ്യത്തോടടുക്കുന്നു എന്നത് ആശാവഹമാണ്. മത്സ്യകേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാന ഫിഷറീസ് വകുപ്പും അനുബന്ധ സ്ഥാപനങ്ങളും കരിമീൻ വിത്തുൽപാദനത്തിന് പ്രത്യേകം പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഞാറയ്ക്കൽ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന എറണാകുളം കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ കരിമീൻ കൃഷിയിൽ പരിശീലന ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.

ഫോൺ : 0484 2492450



കവറുകളിൽ ഒഴിക്കുക. ഈ പ്രക്രിയ 10 മുതൽ 20 മിനിറ്റ് വരെ തുടർന്നതിനുശേഷം കുഞ്ഞുങ്ങളെ കുറേയ്ക്ക കുളങ്ങളിലേക്ക് തുറന്നു വിടാം.

**തീറ്റയും പരിപാലനവും**

മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ 24 മണിക്കൂറിനുശേഷം തീറ്റ കൊടുത്ത് തുടങ്ങാം. തീറ്റ നൽകാൻ

കുളത്തിന് പല ദിശകളിലായി നിശ്ചിത അകലത്തിൽ തീറ്റപാത്രങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ച് തീറ്റ ഇതിൽ നൽകണം. തിരി രൂപത്തിലുള്ള ഫാക്ടറി തീറ്റ കരിമീൻ മത്സ്യങ്ങൾക്ക് മാത്രമായിട്ടുള്ളത് വിപണിയിൽ ലഭ്യമല്ലാത്തതിനാൽ കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്ക്, തവിട് എന്നിവ 1:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ കലർത്തി തീറ്റ തയ്യാറാക്കാം. ഇത്തരത്തിൽ തീറ്റ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ കുറഞ്ഞ അളവിൽ മീൻപൊടി, ചെമ്മീൻപൊടി, സോയാബീൻപൊടി, കക്കയിറച്ചി എന്നിവയും ചേർക്കണം.

മത്സ്യത്തിന്റെ ശരീര തൂക്കത്തിന്റെ 4 മുതൽ 5 ശതമാനം വരെ അളവിൽ ഇതുപോലെ തയ്യാറാക്കിയ തീറ്റ ആദ്യ ദിവസങ്ങളിൽ തന്നെ നൽകാം. മത്സ്യം വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് അനുപാതം 2 മുതൽ 3 ശതമാനം വരെ ആക്കി കുറക്കാം. ഇത്തരത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന തീറ്റയിൽ ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ 1 ശതമാനം എന്ന തോതിൽ വിറ്റാമിൻ ധാതുലവണ മിശ്രിതം ചേർത്ത് നൽകുന്നത് മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുന്നതിനും പ്രതിരോധ ശക്തിവർദ്ധിക്കുന്നതിനും വഴിയൊരുക്കും.

ഞാറയ്ക്കൽ കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റാണ് ലേഖകൻ. ഫോൺ: 9447993980