

മത്സ്യകൃഷി

അനാബസ് കൃഷി: കർഷകർ അറിയേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ഡോ. വികാസ് പി എ
ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യൻ

ക

ല്ലേമുട്ടി അഥവാ അനാബസ് മത്സ്യം ഈ അടുത്തകാലത്താണ് മത്സ്യ കർഷകരുടെ ഇടയിൽ ചർച്ചാവിഷയമായത്. അനാബസ് ടെസ്റ്റോ ഡിന്യൂസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയനാമമുള്ള ഈ മത്സ്യം ശുദ്ധ ജലങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും വളരുക. എന്നാൽ കുറഞ്ഞ ഉപ്പുള്ള ഓർ ജലാശയങ്ങളിലും ഇവയെ കണ്ടുവരുന്നു. ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറഞ്ഞാലും വളരാനുള്ള കഴിവ് ഈ മത്സ്യത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഇവയ്ക്ക് അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ഓക്സിജൻ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള കഴിവുമുണ്ട്. ആഴ്ചകളോളം വെള്ളം കുറഞ്ഞ സാഹചര്യത്തിൽ വളരാനുള്ള കഴിവുള്ളവയാണ് അനാബസ്. പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥയിൽ ചെളിക്കടിയിൽ പോലും ഇരുന്ന് ജീവൻ രക്ഷിക്കാനുള്ള കഴിവ് ഇവയ്ക്കുണ്ട്. അനാബസ് പ്രധാനമായും ചെറിയ മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെയും സസ്യജാലങ്ങളെയും ആണ് ഭക്ഷിക്കുന്നത്. ചെളിയിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുവാനും അനാബസിനാകും. അനാബസ് മറ്റു മത്സ്യങ്ങളെ ഭക്ഷണമാക്കുമെന്നതിനാൽ മറ്റ് മത്സ്യങ്ങളോടൊപ്പം കൂട്ടത്തിൽ ഇവയുടെ കൃഷി അനുയോജ്യമല്ല. കൂടാതെ ഒരുവട്ടം അനാബസ് കൃഷി നടത്തിയാൽ പിന്നീട് ആ കൂട്ടത്തിൽ നിന്നും ഇവയെ പിടിച്ച് ഒഴിവാക്കുക എന്നത് ശ്രമകരമായ കാര്യമാണ്. വെള്ളം വറ്റിച്ച് പിടി ചെടുക്കുവാൻ ശ്രമിച്ചാൽ ഇവ ചെടിയുടെ അടിയിൽ ഒളിച്ചിരിക്കും. ടീസീഡ് പൊടി മിശ്രിതം കലക്കി

നശിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിച്ചാലും ഇവ മുഴുവനായും നശിച്ചു പോകില്ല. ഇവയെ പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റാതെ മറ്റ് മത്സ്യങ്ങളെ കൃഷിക്കായി ഇറക്കാനും സാധിക്കില്ല. ഇവ അനുകൂല സാഹചര്യമാകുമ്പോൾ ചെളിയിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്ക് വന്ന് പുതുതായി കൃഷി ചെയ്യുവാൻ ഇറക്കുന്ന മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ പിടിച്ച് തിന്നുന്നതാണ്.

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കൃത്രിമകൂട്ടങ്ങളിലും ടാങ്കുകളിലും കൃഷി നടത്തുക എന്നതുമാണ് പ്രായോഗികമായ പോംവഴി. ഇത് കഴിഞ്ഞ വർഷം എറണാകുളം ജില്ലാ കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം കൃത്രിമകൂട്ടങ്ങളിൽ അനാബസ് വളർത്തുന്ന രീതി പരീക്ഷിക്കുകയുണ്ടായി. 4.8 സെ.മീ വലിപ്പവും 1.8 കിലോ തൂക്കവും വരുന്ന 600 അനാബസ് കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് 4 മീറ്റർ നീളവും 5 മീറ്റർ വീതിയും 1.5 മീറ്റർ ആഴവുമുള്ള പടുതാകൂട്ടത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചത്. മത്സ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആനുപാതികമായി വിവിധ വലിപ്പത്തിലുള്ള തിരി തീറ്റയാണ് ദിവസത്തിൽ 2 നേരമെന്ന ക്രമത്തിൽ നൽകിയത്. വെള്ളത്തിൽ പ്രാണവായുവിന്റെ അളവ് നിജപ്പെടുത്തുന്നതിനായി എയറേറ്ററുകൾ ഘടിപ്പിച്ചിരുന്നു. കാഷ്ഠവും തീറ്റയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങളും ദിവസവും രാവിലെ പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ മോട്ടോർ ഉപയോഗിച്ച് പമ്പുചെയ്ത് കളഞ്ഞ് പുതിയ വെള്ളം കൂട്ടത്തിൽ അടിച്ചാണ് വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം വേണ്ടരീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ചിരുന്നത്. 7 മാസം കൊണ്ട് വിളവെടുപ്പിന് പാകമാകുന്ന

അനാബസ് 8 മാസം വേണ്ടവിധത്തിൽ തീറ്റകൊടുത്ത് പരിപാലിച്ചിട്ടും ശരാശരി വളർച്ച 160 ഗ്രാം മാത്രമാണ് ലഭിച്ചത്. ഈ കാലയളവിൽ താരതമ്യ പഠനത്തിനായി വളർത്തിയ തിലാപ്പിയ മത്സ്യങ്ങൾ ശരാശരി 350 ഗ്രാം വരെ വളരുകയും ചെയ്തു.

എല്ലാ മത്സ്യങ്ങളും ഒരേതോതിലുള്ള വളർച്ചാനിരക്കല്ല രേഖപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്. മത്സ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ വളർച്ചയിൽ വളരെ അധികം വ്യത്യാസം രേഖപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. വലിയ മത്സ്യങ്ങൾ 350 ഗ്രാം വരെ വളർന്നപ്പോൾ ചെറിയ മത്സ്യങ്ങൾ 50 മുതൽ 100 ഗ്രാം വരെ മാത്രമാണ് വളർന്നത്. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗം കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ മാസത്തിലൊരിക്കൽ ഗ്രേഡിങ്ങ് നടത്തി വലിയവയെ പ്രത്യേകം വളർത്തുക എന്നതാണ് ഒരു ടാങ്കിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച് വിളവെടുപ്പ് വരെ ഇടുന്ന രീതിയിൽ നിന്നും മാറി മാസത്തിലൊരിക്കൽ തരംതിരിച്ച് വലിയ മത്സ്യങ്ങളെ മറ്റ് ടാങ്കുകളിലേക്ക് മാറ്റുകയോ അല്ലെങ്കിൽ പടുതാ കൂട്ടത്തിൽ തന്നെ HDPE വലകൾ കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന കുടുവലകളിൽ നിക്ഷേപിച്ച് വളർത്തുകയോ ചെയ്താൽ കൂടുതൽ വളർച്ച ലഭിക്കും. ഇത്തരത്തിൽ തരംതിരിച്ച് വളർത്തുന്നതിന് 2m X 2m X 1.5 വലുപ്പത്തിലുള്ള കുടുവലകൾ ആണ് അനുയോജ്യം. ഇങ്ങനെ വളർത്തിയാലും അതിജീവനത്തോട് 30 നും 40 ശതമാനത്തിലും ഇടയിൽ മാത്രമാണ് ലഭിക്കുന്നത്.

ഐ.സി.എ.ആർ.
കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം,
എറണാകുളം,
ഫോൺ: 9447993980.