



മത്സ്യം

ഡോ. പി.എ. വികാസ്
സബ്ജക്ട് മാറ്റർ സ്പെഷലിസ്റ്റ്, കെവികെ,
കൊച്ചി. ഇ മെയിൽ: kvkernakulam@yahoo.co.in



കൃത്രിമക്കുളങ്ങളിൽ വരാൽകൃഷി

? വരാൽ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യാമോ. എങ്ങനെയാണ് കൃത്രിമക്കുളങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യേണ്ടത്. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് എന്ത് വലുപ്പം വേണം. മറ്റിനം മത്സ്യങ്ങളെ കൂടെ ഇടാമോ. വെള്ളത്തിന്റെ ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങൾ പരിശോധിക്കണം. തീറ്റ എന്തു നൽകണം. ഫിൽറ്റർ എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കാം.

സി. ബിജുകുമാർ, കുന്നുകര, ആലുവ

● ശുദ്ധജല സ്രോതസ്സുകളാണ് വരാൽകൃഷിക്കു യോജ്യം. ഒരു സെന്റർ കുളത്തിൽ 120 കുഞ്ഞുങ്ങൾ എന്ന തോതിൽ വളർത്താം. എയറേഷൻ , ഫിൽറ്ററിങ്, വെള്ളം മാറ്റുന്ന തോത് എന്നിവ ആസ്പദമാക്കിയാണ് കൃത്രിമക്കുളങ്ങളിൽ എത്ര കുഞ്ഞുങ്ങളെ വളർത്താം എന്നു നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഇത്തരം എല്ലാ സംവിധാനവുമുള്ള, 10,000 ലീറ്റർ ജലം കൊള്ളുന്ന ടാങ്കിൽ 200 മുതൽ 300 കുഞ്ഞുങ്ങളെ വെള്ളം വളർത്താം. നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്കു 10 മുതൽ 14 സെന്റിമീറ്റർ വരെ വലുപ്പം വേണം. കൃത്രിമക്കുളങ്ങളിൽ വരാലിനൊപ്പം മറ്റ് ഇനങ്ങളെ ഇടാതിരിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. ജലത്തിന്റെ പിഎച്ച്, അമോണിയ എന്നിവ പരിശോധിക്കണം. ജലത്തിന്റെ പിഎച്ച് 7 ൽ കുറയാതെ നോക്കണം. പിഎച്ചിൽ കുറവ് കണ്ടാൽ ഉടൻ കുമ്മായം ഇട്ട് പി എച്ച് കൂട്ടണം. അമോണിയ ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവ ഉണ്ടാകാതിരിക്കുന്നതിന് എല്ലാ ദിവസവും മീൻകാഷ്ഠം, തീറ്റയവശി

ഷ്ടം എന്നിവ കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽനിന്നു പമ്പ് ചെയ്ത് മാറ്റണം. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ കുറയുന്ന ജലത്തിനു പകരം പുതിയത് ഒഴിക്കണം. തിരിത്തീറ്റ തിന്നു പരിചയമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രമേ വാങ്ങാവൂ. ഇവയ്ക്കു നൽകുന്ന തിരിത്തീറ്റയിൽ പ്രോട്ടീൻ കുറഞ്ഞത് 40 ശതമാനവും കൊഴുപ്പ് 10 ശതമാനവും ഉണ്ടായിരിക്കണം. 8 മാസംകൊണ്ട് 300 മുതൽ 600 ഗ്രാംവരെ തൂക്കം വയ്ക്കും. ഒരു കിലോ ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ 240 രൂപയോളം ചെലവ് വരും. വരാലിനു നൽകുന്നത് കൊഴുപ്പ് കൂടിയ തീറ്റ ആയതിനാൽ വെള്ളത്തിൽ എപ്പോഴും എണ്ണമയം ഉണ്ടായിരിക്കും. ഇതും ഇവയുടെ ശരീരത്തിൽനിന്നു പുറത്തുവരുന്ന മ്യൂക്കസും വെള്ളത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തെ നന്നായി ബാധിക്കും. അതിനാൽ 3ദിവസത്തിലൊരിക്കൽ കുറഞ്ഞത് 20 ശതമാനം വെള്ളം മാറ്റേണ്ടതായി വരും. അതുകൊണ്ട് ജലം സുലഭമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ വേണം വരാൽകൃഷി.

ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറയാതിരിക്കാൻ ബയളോജിക്കൽ ഫിൽറ്റർ കൂടി വയ്ക്കുന്നതു നന്ന്. ഇതു തയ്യാറാക്കേണ്ടത് 200 ലീറ്റർ വ്യാപ്തമുള്ള എച്ച്ഡിപിഇ(HDPE)ബാരലുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. 3 ബാരലുകളുള്ള ഫിൽറ്റർ തയ്യാറാക്കണം. ഒന്നിൽ ബയോസ്പോഞ്ച്, രണ്ടാമത്തേതിൽ നൈലോൺ വലകൾ, മൂന്നാമത്തേതിൽ 8 കിലോ എംബിബിആർ മീഡിയം എന്നിവയിട്ട് എയർ കൊടുക്കണം. കുളത്തിലെ വെള്ളം 24 മണിക്കൂറും ഈ ഫിൽറ്ററിൽ കൂടി കടന്നുപോകുന്ന രീതിയിൽ ഒരുക്കണം. കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് അയൽസംസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്നു വരാൽ എത്തുന്നതിനാൽ വെല്ലുവിളിയാണ്. ഉപഭോക്താക്കൾക്കു നേരിട്ട് വിൽക്കാനായാൽ ഈ പ്രതിസന്ധി മറികടക്കാം.