



കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ഓക്സിജൻ നിറച്ച പോളിത്തീൻ കവറുകളിൽ ലഭിക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെ സുരക്ഷിതമായി കൃഷിസ്ഥലത്തെത്തിക്കുവാൻ എയർകണ്ടീഷൻ ഉള്ള വാഹനങ്ങളാണ് ഉത്തമം. കൃഷിസ്ഥലത്തെത്തിയാൽ ഉടനെ തന്നെ കവറുകൾ തുറക്കാതെ താപനില ക്രമീകരിക്കുന്ന തിനായി കുളത്തിൽ തന്നെയുള്ള വെള്ളത്തിൽ ഇറക്കിവെക്കണം. അരമണിക്കൂറിനുശേഷം കവർ തുറന്ന് കുളത്തിലെ വെള്ളം കുറേക്കൂടി കവറിലേക്ക് ഒഴിച്ചുകൊടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കണം. പതിനഞ്ചുമിനിട്ടിനുശേഷം ഇവയെ കവറിൽ നിന്നും തുറന്നു വിടാം.

രണ്ട് സെന്റിമീറ്റർ മാത്രം വലുപ്പമുള്ള ചെറിയ കുഞ്ഞുങ്ങളാണെങ്കിൽ പ്രത്യേകം പരിപാലിച്ച് വിരൽ വലുപ്പമെത്തിച്ചതിന് ശേഷം (7 സെ.മീ) മാത്രമേ മേൽ സൂചിപ്പിച്ച പ്രകാരം കുളങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കാവൂ. ചെറിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഹാപ്പാ നെറ്റുകളിൽ ഇട്ടാണ് പരിപാലിക്കേണ്ടത്. ഇവക്ക് 45% മാംസ്യവും, 10% കൊഴുപ്പും അടങ്ങിയ വലുപ്പം കുറഞ്ഞ (500 മൈക്രോൺ) തീറ്റ ദിവസത്തിൽ അഞ്ചു നേരം എന്ന ക്രമത്തിൽ കൊടുക്കണം. ശരിയായ രീതിയിൽ തീറ്റ കൊടുത്തുപരിപാലിച്ചാൽ 15 മുതൽ 25 ദിവസം കൊണ്ട് വിരൽ വലുപ്പം ആകുന്നതാണ്.

കൃഷി

ഒരു സെന്റ് കുളത്തിൽ 40 കുഞ്ഞുങ്ങളെ വരയാണെന്ന് നിക്ഷേപിക്കാവുന്നത്. കരിമീൻ, പൂമീൻ എന്നിവ കൂടി ചേർന്നുള്ള കൃഷിയാണെങ്കിൽ ഒരു സെന്റിൽ 20 പൂമീൻ, 20 തിരുത, 20 കരിമീൻ എന്ന



തോതിൽ ആണ് നിക്ഷേപിക്കേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് ദിവസത്തിൽ രണ്ടു നേരങ്ങളിലായി തീറ്റ നൽകണം. തുടക്കത്തിൽ 2 മി.മീ വലുപ്പമുള്ള തീറ്റയും 4 മാസത്തിനുശേഷം 3 മി.മീ വലുപ്പമുള്ള തീറ്റയും നൽകണം.

വിളവെടുപ്പും വിപണനവും

തിരുത കുഞ്ഞുങ്ങൾ 12 മാസത്തെ പരിപാലനം കൊണ്ട് ശരാശരി 500 ഗ്രാം വലുപ്പം വെക്കുന്നതാണ്. ഒരു കിലോ തിരുത മത്സ്യം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന തിന് നിലവിലെ കണക്ക് പ്രകാരം ശരാശരി 210 രൂപയാണ് ചിലവ് വരുന്നത്. ജീവനോടെ പിടിച്ചെടുത്ത് ഇടനിലക്കാരെ ഒഴിവാക്കി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നേരിട്ട് വിപണനം നടത്തുകയാണെങ്കിൽ കിലോയക്ക് ശരാശരി 500 രൂപ വരെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

തയ്യാറാക്കിയത്

ഡോ. വികാസ് പി.എ., ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ
ഐ.സി.എ.ആർ - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, (എറണാകുളം),
സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ

പ്രസാധകൻ

ഡോ. എ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ
ഡയറക്ടർ, കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം,
(സി.എം.എഫ്.ആർ.ഐ)



തിരുത കൃഷി

കർഷകർ അറിയേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

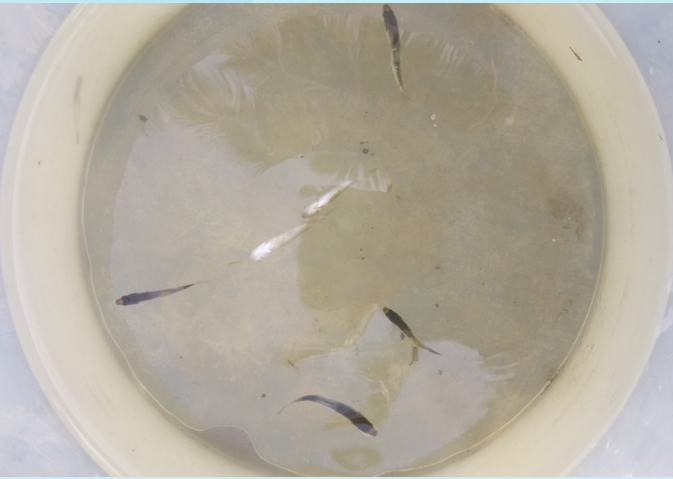
ജൂലൈ 2021



കൃഷി വിജ്ഞാന പത്രിക - 03/2021

ഐ.സി.എ.ആർ - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം (എറണാകുളം)
 ഐ.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം
 (കാർഷിക ഗവേഷണ - വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, കൃഷി - കർഷകക്ഷേമ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)
 ആറാട്ടുവഴി ബീച്ച്, ഞാറക്കൽ പോസ്റ്റ്, എറണാകുളം, കേരളം - 682 505
 ഇ-മെയിൽ : kvk.ernakulam@icar.gov.in | വെബ്സൈറ്റ് : www.kvkernakulam.org.in
 ഫോൺ: 0484 2372450

മുഗിൽ സെഫാലസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന തിരുത കടലിലും ഒരു ജലാശയങ്ങളിലും വളരും. ഒരു ജലാശയങ്ങളിൽ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ഇനമാണ് തിരുത. ഒരു ജലാശയങ്ങളിൽ തിരുതയോടൊപ്പം കരിമീനും



പുമീനും സംയോജിപ്പിച്ചും കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ശാസ്ത്രീയമായി തിരുത കൃഷി ചെയ്യുന്നവർ കൃത്യമായ മുന്നൊരുക്കങ്ങൾ ചെയ്താൽ മാത്രമാണ് വേണ്ടത്ര ഉൽപാദനവും അതിജീവന തോതും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. തിരുത മത്സ്യങ്ങളെ കൃത്രിമമായി പ്രജനനം നടത്തി വിത്തുൽപാദനം നടത്തുന്ന രീതി അടുത്തിടക്ക് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ പ്രകൃത്യാ ലഭിക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്.

കുളം തിരഞ്ഞെടുക്കൽ

കുറഞ്ഞത് 50 സെന്റ് എങ്കിലും വലുപ്പമുള്ളതും കായലുകളിൽ നിന്നും വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കാവുന്നതുമായ ഒരു ജലാശയങ്ങൾ ആണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള തിരുത കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. വിളവെടുക്കുന്നതിന് ഒരു വർഷം വേണ്ടതിനാൽ വർഷം മുഴുവൻ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ജലാശയങ്ങളാണ് കൃഷിക്കായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. കൂടാതെ വേലിയിറക്കസമയത്ത് കുളങ്ങളിൽ ശരാശരി മൂന്ന് അടിയെങ്കിലും വെള്ളവും ഉണ്ടായിരിക്കണം.



കുളം ഒരുക്കൽ

കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപ് കുളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കേണ്ടതുണ്ട്. കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളി പ്രത്യേകം പമ്പ് ഉപയോഗിച്ചോ കോരിയെടുത്തോ പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. ഈ ചെളിയിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ഉണ്ടാകും എന്നതിനാലാണിത്. കുളങ്ങളിലെ കള മൽസ്യങ്ങളെയും കള സസ്യങ്ങളെയും പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. വെള്ളം വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ കഴിയുന്ന കുളങ്ങളാണെങ്കിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കിയാൽ കള മത്സ്യങ്ങളും കള സസ്യങ്ങളും മുഴുവനായും നശിച്ച്പോകുന്നതാണ്. എന്നാൽ എല്ലാ കുളങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നവയല്ല. ഇത്തരത്തിലുള്ള കുളങ്ങളിലെ കളമത്സ്യങ്ങളെ ജൈവ കളനിമ്മാർജ്ജിനിയായ ടീസീഡ് കേക്ക് പൊടി ഉപയോഗിച്ച് നശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ടീസീഡ് കേക്ക്പൊടി ഒരു സെന്റിൽ 200 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 12 മണിക്കൂർ മുൻപ് വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കണം.

ഇത്തരത്തിൽ കുതിർക്കാൻ ഇടുമ്പോൾ 10ൽ ഒരുഭാഗം എന്ന തോതിൽ കല്ലുപ്പ് കൂടി ചേർക്കണം. കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ആഴം 10 സെന്റിമീറ്ററിൽ താഴെ ആക്കിയശേഷം രാവിലെ 11 മണിയോടടുപ്പിച്ച് കുതിർത്ത ടീസീഡ് പിഴിഞ്ഞെടുത്ത ചാർ വെള്ളത്തിൽ എല്ലാഭാഗത്തും വീഴത്തക്ക രീതിയിൽ തളിക്കണം. വെള്ളത്തിൽ ടീസീഡ് കലങ്ങി അരമണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തന്നെ കളമൽസ്യങ്ങൾ ചത്തുതുടങ്ങും. ചത്തവയെ വലകൾ ഉപയോഗിച്ച് കോരിക്കളയണം.

കുളങ്ങളിലെ വളപ്രയോഗം

കുളത്തിലെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് വളപ്രയോഗം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഒരു സെന്റ് കുളത്തിൽ 1 കിലോഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റ്, 5 കിലോഗ്രാം ഉണക്കചാണകം, 300 ഗ്രാം കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്ക്, 50 ഗ്രാം യൂറിയ എന്നിവയാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. വളപ്രയോഗം നടത്തി 5 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച വേണ്ടത്രയാവുകയും വെള്ളത്തിന്റെ നിറം പച്ചയായി മാറുകയും ചെയ്യും. അതിനുശേഷം മാത്രമേ മൽസ്യക്കുഞ്ഞുളെ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ.



കുഞ്ഞുങ്ങളെ പരിപാലിക്കുന്നതിനുള്ള ഹാപ്പി നെറ്റുകൾ