

>> മത്സ്യപരിപാലനം

മുക്കിൽ സെഫാലസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന മത്സ്യമാണ് തിരുത. ഒരു ജലാശയങ്ങളായ ചെമ്മീൻ കെട്ടുകൾ, പൊക്കാളി പാടങ്ങൾ, കായൽജലം കയറിയിറങ്ങുന്ന കുളങ്ങൾ എന്നിവയാണ് തിരുതകൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം.

തിരുത കൃഷി കാലങ്ങളായി കർഷകർ ചെയ്തു വരുന്ന ഒന്നാണെങ്കിലും വളരെ ചെറുതെന്ന് കരുതുന്ന പല കാര്യങ്ങളും ശ്രദ്ധിക്കാതെ പോകുന്നതും ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അവലംബിക്കാത്തതും ഉൽപാദനം കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ കരുതലോടെ ശാസ്ത്രീയമായി കാര്യങ്ങൾ മനസിലാക്കി ചെയ്താൽ തിരുത കൃഷി ലാഭകരമായിരിക്കും. തിരുത കൃഷി ചെയ്യുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കർഷകർ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട ഒരു പ്രധാന കാര്യം കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ലഭ്യതയെ കുറിച്ചാണ്.

തിരുത കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ശരാശരി 10 രൂപയോളം വില വരും.

കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ലഭ്യത

തിരുത കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ഹാച്ചറികളിലുള്ള വിത്തുല്പാദനം ദേശീയ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന് കീഴിൽ ചെന്നൈയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കേന്ദ്ര ഓരു ജല മൽസ്യ കൃഷി ഗവേഷണ സ്ഥാപനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഉൽപാദിക്കുന്ന തലത്തിലേക്ക് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഇനിയും വളരേണ്ടതുണ്ട്. കടലിൽ നിന്നും പിടിച്ചെടുക്കുന്ന ചെറിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിലവിൽ

തിരുത കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഒരു കുഞ്ഞിന് ശരാശരി 10 രൂപയോളം വില വരും.

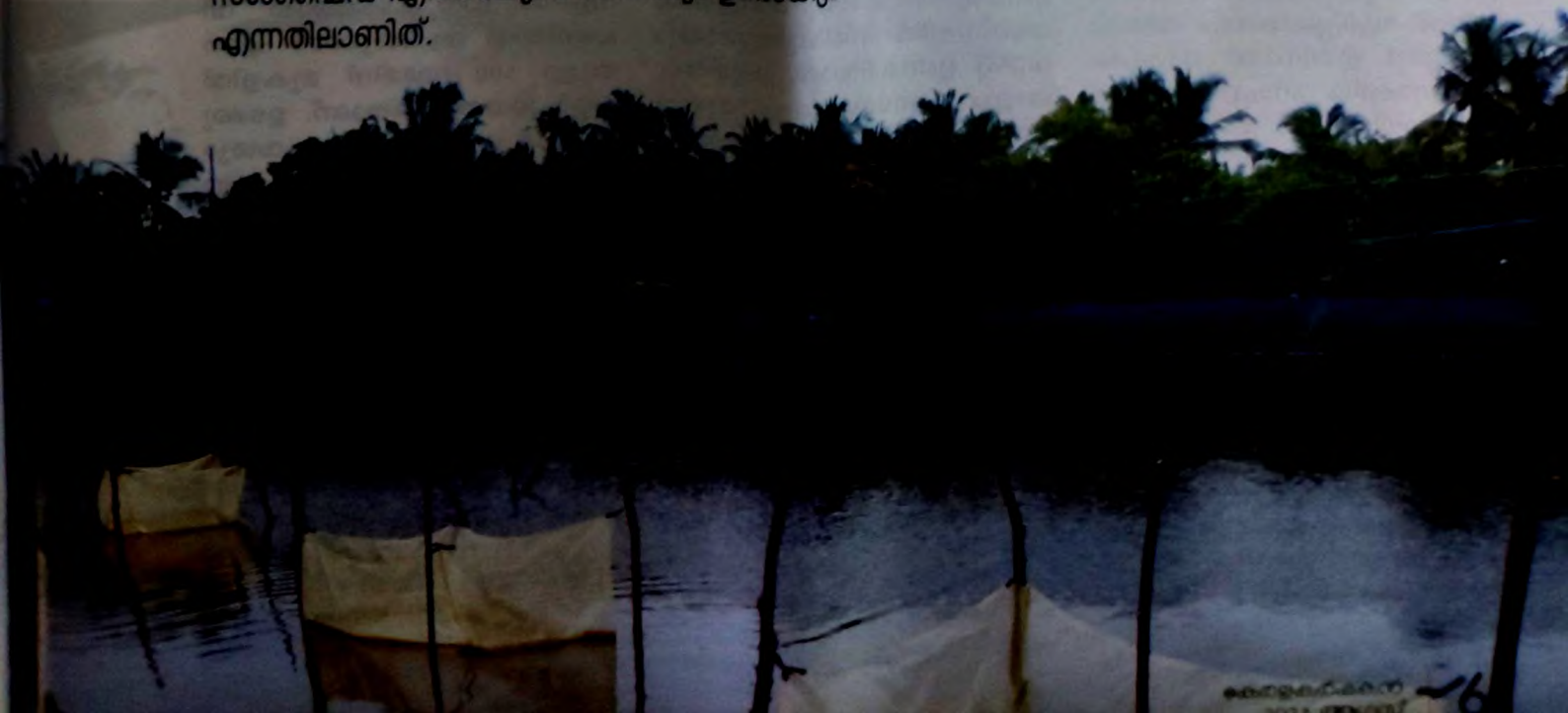
കൃഷി ചെയ്യേണ്ട സമയം

ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് തിരുതകുഞ്ഞുങ്ങളെ ലഭിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ ഈ സമയത്ത് മത്സ്യകൃഷി ആരംഭിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ആണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കുക. ഇനി ഈ സമയങ്ങളിൽ കൃഷിയിടം തയ്യാറായിട്ടില്ലെങ്കിൽ കൃഷിയിടത്തിൽ തന്നെ ചെറിയ നഴ്സറികളുണ്ടാക്കി കുഞ്ഞുങ്ങളെ പ്രത്യേകം പരിപാലിച്ച ശേഷം കൃഷിയിടം തയ്യാറാവുന്ന സമയത്ത് അവിടങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റി കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതിയും പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്.

തിരുതകൃഷിക്ക് സമയമായി

ഡോ. പി.എ വികാസ് •
ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ

കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപ് കുളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളി പ്രത്യേകം പമ്പ് ഉപയോഗിച്ചോ, കോരിയെടുത്തോ പൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. ഈ ചെളിയിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടാകും എന്നതിലാണിത്.





നതാണ്.

കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പരിപാലനം

കടലിൽ നിന്നും പിടി ചെടുക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങൾ വളരെ ചെറുതായതിനാൽ അവയെ ഉടൻ തന്നെ കൃഷിക്കായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല. അവയ്ക്ക് പ്രത്യേക പരിപാലനം നൽകി വിരൽ വലിപ്പമെങ്കിലും ആക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ ഹാപ്പ നെറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കേണം. 6 അടി നീളവും 4 അടി വീതിയും 4 അടി ഉയരവുമുള്ള ഒരു ഹാപ്പ നെറ്റിൽ 250 കുഞ്ഞുങ്ങളെ വരെ പരിപാലിക്കാനായി നിക്ഷേപിക്കാവുന്നതാണ്. കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഓക്സിജൻ നിറച്ച കവറുകളിൽ മാത്രം കൊണ്ടുപോവുകയും പുതിയ ജലത്തിലേക്ക് പെട്ടെന്ന് തന്നെ തുറന്നു വിടാതെ കുറച്ചു സമയം കവറുകൾ ജലത്തിൽ വെച്ച ശേഷം കുളത്തിലെ ജലം സാവകാശം കവറുകളിലേക്ക് ഒഴിച്ച് പുതിയ ജലവുമായി താദാത്മ്യം പ്രാപിച്ച ശേഷം മാത്രം തുറന്ന് വിടുക.

ഹാപ്പ നെറ്റുകളിൽ

നിക്ഷേപിക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് ദിവസത്തിൽ അഞ്ചുനേരം എന്ന ക്രമത്തിൽ പൊടി രൂപത്തിലുള്ള തീറ്റ നൽകണം. ഈ തീറ്റയിൽ 40 ശതമാനം മാംസ്യവും എട്ടു ശതമാനം കൊഴുപ്പും അടങ്ങിയിരിക്കണം. ഹാപ്പ നെറ്റുകളുടെ കണ്ണി വലിപ്പം കുറവായതിനാൽ വളരെ പെട്ടെന്ന് തന്നെ ചെളിയും പ്ലവകങ്ങളും മറ്റും അടിഞ്ഞുകൂടി അവ അടയുകയും ജലത്തിന്റെ സ്വതന്ത്രമായ ഒഴുക്കിനെ തടയുകയും ചെയ്യും. ഇത് മീനുകളുടെ വളർച്ചയെ മുരടിപ്പിക്കും. അതിനാൽ ആഴ്ചയിൽ ഒരിക്കൽ മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ പുതിയ ഹാപ്പ നെറ്റുകളിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഒരു മാസത്തെ പരിപാലനം കൊണ്ട് തന്നെ തിരുതക്കുഞ്ഞുങ്ങൾ വിരൽ വലിപ്പത്തിലേയ്ക്ക് വളരും. തുടർന്ന് ഇവയെ കുളത്തിലേക്ക് തുറന്നു വിടാവുന്നതാണ്.

കുളം ഒരുക്കൽ

കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപ് കുളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളി പ്രത്യേകം പമ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ചോ, കോരിയെടുത്തോ പൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. ഈ ചെളിയിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടാകും എന്നതിലാണിട്. കുളങ്ങളിലെ കള സസ്യങ്ങളെയും കള മത്സ്യങ്ങളെയും പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. വെള്ളം വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ കഴിയുന്ന കുളങ്ങൾ ആണെങ്കിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കിയാൽ കളമത്സ്യങ്ങളും കളസസ്യങ്ങളും മുഴുവനായും നശിച്ചു പോകുന്നതാണ്. എന്നാൽ എല്ലാ കുളങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ചുണക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നവയല്ല. ഇത്തരത്തിലുള്ള കുളങ്ങളിലെ കളമത്സ്യങ്ങളെ ജൈവ കള നിർമ്മാർജ്ജനിയായ ടി സീഡ് കേക്ക് പൊടി ഉപയോഗിച്ച് നശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ് ടി സീഡ് കേക്ക് പൊടി ഒരു സെന്റിന് 200 ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 12 മണിക്കൂർ മുൻപ് വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കണം. ഇത്തരത്തിൽ കുതിർക്കാൻ ഇടുമ്പോൾ പത്തിൽ ഒരു ഭാഗം എന്ന കണക്കിൽ കല്ലുപ്പ് കൂടി ഇടണം.

കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ആഴം 10 സെന്റിമീറ്ററിൽ താഴെ ആക്കിയ ശേഷം രാവിലെ 11 മണിയോടെ ടി സീഡ് കേക്ക് പൊടി പിഴിഞ്ഞെടുത്ത ചാർ ജലത്തിൽ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും വിഴത്തക്ക രീതിയിൽ തളിക്കണം. വെള്ളത്തിൽ ടിസീഡ് കലങ്ങി അരമണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തന്നെ കളമത്സ്യങ്ങൾ ചത്തു തുടങ്ങും, ചത്തവയെ വലകൾ ഉപയോഗിച്ച് കോരി കളയണം.

കുളങ്ങളിലെ വളപ്രയോഗം

കുളങ്ങളിലെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് വളപ്രയോഗം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഒരു സെന്റ് കുളത്തിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം ഡോളമൈറ്റ്, 5 കിലോഗ്രാം ഉണക്ക ചാണകം, 300 ഗ്രാം കപ്പലങ്ങി പിണ്ണാക്ക്, 50 ഗ്രാം യൂറിയ എന്നിവയാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. വളപ്രയോഗം നടത്തി 5 ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ തന്നെ പ്ലവകങ്ങൾ വളർന്ന് ജലത്തിലെ നിറം പച്ചയായി മാറുന്നതാണ്. അതിനു ശേഷം മാത്രമേ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ. കുഞ്ഞുങ്ങളെ തുറന്നുവിട്ടതിനു ശേഷം ദിവസത്തിൽ രണ്ടുനേരം എന്ന ക്രമത്തിൽ തീറ്റ നൽകണം.

വിളവെടുപ്പും വിപണനവും

ഇത്തരത്തിൽ പത്തുമാസത്തെ പരിപാലനം കൊണ്ട് തിരുത മൽസ്യങ്ങൾക്ക് ശരാശരി 300 ഗ്രാമിനു മുകളിൽ വളർച്ചയുണ്ടാകും. ഇവയെ പിടിച്ച് വിൽക്കാമെങ്കിലും അഞ്ചുമാസം കൂടി വളർത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞാൽ വിപണിയിൽ ആവശ്യക്കാർ ഏറെയുള്ള 500 ഗ്രാമിന് മുകളിൽ വളർച്ചയെത്തുന്നതാണ്. ഉടക്കുവലകൾ ഉപയോഗിച്ച് ആവശ്യാനുസരണം പിടിചെടുത്തു ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നേരിട്ട് നൽകുവാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ലാഭകരമായി കൃഷി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന മത്സ്യമാണ് തിരുത. വിളവെടുപ്പ് വിശേഷ ദിവസങ്ങളോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തുകയാണെങ്കിൽ വിപണനം എളുപ്പമാവും. തിരുത കൃഷിയെ കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയുവാൻ എറണാകുളം ജില്ലാ കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ് (kvk.emakulam@icar.gov.in)

ICAR കൃഷിവിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രം, നാറയ്ക്കൽ, എറണാകുളം ഫോൺ: 0484 2972450.