

■ ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ
ഡോ. പി.എ. വികാസ്

മുഗിൽ സെഫാലസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന തിരുത കടലിലും ഓരുജലാശയങ്ങളിലും വളരും. ഓരുജലാശയങ്ങളിൽ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ മൽസ്യ ഇനമാണ് തിരുത. ഓരു ജലാശയങ്ങളിൽ തിരുതയോടൊപ്പം

കരിമീനും പുമീനും സംയോജിപ്പിച്ചും കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ശാസത്രീയമായി തിരുത കൃഷി ചെയ്യുന്നവർ കൃത്യമായ മൂന്നോ രൂകങ്ങൾ ചെയ്താൽ മാത്രമാണ് വേണ്ടത്ര ഉത്പാദനവും അതിജീവന തോതും ലഭിക്കുകയുള്ളൂ. വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരുത മത്സ്യങ്ങളെ കൃത്രിമമായി പ്രജനനം നടത്തി വിത്തുത്പാദനം നടത്തുന്ന രീതി വിജയകരമായിട്ടില്ലാത്തതിനാൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ

പ്രകൃത്യാ ലഭിക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെയാണ് ആശ്രയിക്കുന്നത്.

കുളം തിരഞ്ഞെടുക്കൽ

കുറഞ്ഞത് 50 സെന്റ് എങ്കിലും വലുപ്പമുള്ളതും കായലുകളിൽ നിന്നും വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കാവുന്നതുമായ ഓരുജലാശയങ്ങൾ ആണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള തിരുത കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. വിളവെടുക്കുന്നതിന് ഒരു വർഷം വേണ്ടതിനാൽ വർഷം മുഴുവൻ കൃഷി ചെയ്യു

തിരുതകൃഷി

കർഷകർ അറിയേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

കുറഞ്ഞത് 50 സെന്റ് എങ്കിലും വലുപ്പമുള്ളതും കായലുകളിൽ നിന്നും വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കാവുന്നതുമായ ഓരുജലാശയങ്ങൾ ആണ് വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള തിരുത കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. വിളവെടുക്കുന്നതിന് ഒരു വർഷം വേണ്ടതിനാൽ വർഷം മുഴുവൻ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്ന ഓരുജലാശയങ്ങളാണ് തിരുത കൃഷിക്കായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.





വാൻ കഴിയുന്ന ഓരുജലാശയങ്ങളാണ് തിരുത കൃഷിക്കായി തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്. കൂടാതെ വേലിയിറക്ക സമയത്ത് കൂട്ടങ്ങളിൽ ശരാശരി മൂന്ന് അടിയെങ്കിലും വെള്ളവും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

കൂട്ടം ഒരുക്കൽ

കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് കൂട്ടങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. കൂട്ടത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളി പ്രത്യേകം പമ്പ് ഉപയോഗിച്ചോ കോരിയെടുത്തോ പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. ഈ ചെളിയിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടാകും എന്നതിനാലാണ്. കൂട്ടങ്ങളിലെ കള മൽസ്യങ്ങളെയും കള സസ്യങ്ങളെയും പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. വെള്ളം വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ കഴിയുന്ന കൂട്ടങ്ങളാണെങ്കിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കിയാൽ കള മൽസ്യങ്ങളും കളസസ്യങ്ങളും മുഴുവനായും നശിച്ച് പോകുന്നതാണ്. എന്നാൽ എല്ലാ കൂട്ടങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതല്ല. ഇത്തരത്തിലുള്ള കൂട്ടങ്ങളിലെ കളമത്സ്യങ്ങളെ ജൈവ നിർമ്മാർജ്ജനിയായ ടീ സീഡ് കേക്ക് പൊടി ഉപയോഗിച്ച് നശിപ്പിക്കേണ്ടത്. ടീസീഡ് കേക്ക് പൊടി ഒരു സെന്റിൽ 200 ഗ്രാം തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 12 മണിക്കൂർ മുൻപ് വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കണം. ഇത്തരത്തിൽ കുതിർക്കാൻ ഇടുമ്പോൾ 10ൽ ഒരു ഭാഗം എന്ന കണക്കിൽ കല്ലുപ്പ് കൂടി ഇടണം. കൂട്ടത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ആഴം 10 സെന്റീമീറ്ററിൽ താഴെ ആക്കിയ ശേഷം രാവിലെ 11 മണിയോടുകൂടി ടീ സീഡ് പിഴിഞ്ഞെടുത്ത ചാർ വെള്ളത്തിൽ എല്ലാ ഭാഗത്തും വിഴത്തക്ക രീതിയിൽ തളിക്കണം.

വെള്ളത്തിൽ കലങ്ങി അരമണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തന്നെ കള മത്സ്യങ്ങൾ ചത്തുതുടങ്ങും. ചത്തവയെ വലകൾ ഉപയോഗിച്ച് കോരിക്കളയണം.

കൂട്ടത്തിലെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് വളപ്രയോഗം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഒരു സെന്റ് കൂട്ടത്തിൽ 1 കി.ഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റ്, 5 കി.ഗ്രാം ഉണക്ക ചാണകം, 300 ഗ്രാം കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്ക്, 50 ഗ്രാം യൂറിയ എന്നിവയാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. വള പ്രയോഗം നടത്തി 5 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച വേണ്ടത്ര ആവുകയും വെള്ളത്തിന്റെ നിറം പച്ചയായി മാറുകയും ചെയ്യും. അതിനുശേഷം മാത്രമേ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ.

കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ഓക്സിജൻ നിറച്ച പോളിത്തീൻ കവറിൽ ലഭിക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെ സുരക്ഷിതമായി കൃഷി സ്ഥലത്തെത്തിക്കുവാൻ എയർക്കണ്ടീഷൻ ഉള്ള വാഹനങ്ങളാണ് ഉത്തമം. കൃഷിസ്ഥലത്തെത്തിയാൽ ഉടനെ കവറുകൾ തുറക്കാതെ താപനില ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി കൂട്ടത്തിൽ തന്നെയുള്ള വെള്ളത്തിൽ ഇറക്കിവെക്കണം. അരമണിക്കൂറിനുശേഷം കവർ തുറന്ന് കൂട്ടത്തിലെ വെള്ളം കുറേശ്ശെ കവറിലേക്ക് ഒഴിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കണം. പതിനഞ്ചു മിനിറ്റിനുശേഷം ഇവയെ കവറിൽ നിന്നും തുറന്നു വിടാം.

കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ പരിപാലനം

രണ്ട് സെന്റിമീറ്റർ മാത്രം വലുപ്പമുള്ള ചെറിയ കുഞ്ഞുങ്ങളാണെങ്കിൽ പ്രത്യേകം പരിപാലിച്ച് വിരൽ വലുപ്പമെത്തിച്ചതിനുശേഷം (7 സെ.മീ) മാത്രമേ മേൽ സൂചിപ്പിച്ച് പ്രകാരം കൂട്ടങ്ങളിൽ

നിക്ഷേപിക്കാവൂ. ചെറിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഹാപ്പാ നെറ്റുകളിൽ ഇട്ടാണ് പരിപാലിക്കേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് 45% മാംസ്യവും, 10% കൊഴുപ്പും അടങ്ങിയ ചെറിയ വലിപ്പമുള്ള (500 മൈക്രോൺ) തീറ്റ ദിവസത്തിൽ അഞ്ചു നേരം എന്ന ക്രമത്തിൽ കൊടുക്കണം. ശരിയായ രീതിയിൽ തീറ്റ കൊടുത്തു പരിപാലിച്ചാൽ 15 മുതൽ 25 ദിവസം കൊണ്ട് വിരൽ വലുപ്പം ആകുന്നതാണ്.

കൃഷി

ഒരു സെന്റ് കൂട്ടത്തിൽ 40 കുഞ്ഞുങ്ങളെ വരെയാണ് ഇടാവുന്നത്. കരിമീൻ പുമീൻ എന്നിവ കൂടി ചേർന്നുള്ള കൃഷിയാണെങ്കിൽ ഒരു സെന്റിൽ 20 പുമീൻ, 20 തിരുത, 20 കരിമീൻ എന്ന തോതിൽ ആണ് ഇടേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് ദിവസത്തിൽ രണ്ടു നേരങ്ങളിലായി തീറ്റ നൽകണം. തുടക്കത്തിൽ 2 മി.മീ വലുപ്പമുള്ള തീറ്റയും 4 മാസത്തിനു ശേഷം 3 മി.മീ വലുപ്പമുള്ള തീറ്റയും നൽകണം.

വിളപെടുപ്പും വിപണനവും

തിരുത കുഞ്ഞുങ്ങൾ 12 മാസത്തെ പരപാലനം കൊണ്ട് ശരാശരി 500 ഗ്രാം വലുപ്പം വെക്കുന്നതാണ്. ഒരു കിലോ തിരുത മൽസ്യം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ശരാശരി 210 രൂപയാണ് ചിലവ് വരുന്നത്. ജീവനോടെ പിടിപ്പെടുത്ത് വിപണനം നടത്തുകയാണെങ്കിൽ ഇടനിലക്കാരെ ഒഴിവാക്കി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നേരിട്ട് നൽകാം. ഇത്തരത്തിൽ വിൽക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞാൽ കിലോക്ക് ശരാശരി 500 രൂപ വരെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

സെൻട്രൽ മറൈൻ ഫിഷറീസ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് കൃഷിവിഭാഗം കേന്ദ്രം, എറണാകുളം. ഫോൺ: 9447993980.