



വേഗം വളരും ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ

കേരളത്തിൽ വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർത്താൻ അനുയോജ്യമായ മത്സ്യമാണ് ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ എന്ന് എറണാകുളം കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രത്തിലെ പ്രദർശന കൃഷി പരീക്ഷണങ്ങൾ തെളിയിക്കുന്നു.

വികാസ് പി.എ., ഷിനോജ് സുബ്രഹ്മണ്യൻ

കുറഞ്ഞ കാലയളവിൽ തന്നെ പെട്ടെന്ന് വളർന്ന് വിപണനത്തിന് പാകമാകുന്ന തിലാപിയ മത്സ്യമാണ് ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ.

തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങളിൽ ആൺ മത്സ്യങ്ങൾ പെൺ മത്സ്യങ്ങളെക്കാൾ വേഗത്തിൽ വളർന്ന് തൂക്കം വെയ്ക്കുന്നതിനാൽ ആൺമത്സ്യങ്ങളെ കൃഷിചെയ്യുന്നതാണ് കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ താൽപര്യം. അതിനാൽ ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ വളർത്തുന്നതിന് കർഷകർക്ക് കൊടുക്കുന്നത് ആൺ മത്സ്യങ്ങളെ മാത്രമായിരിക്കും. ശരിയായ രീതിയിൽ തീറ്റ നൽകി വേണ്ടത്ര പരിപാലനം നടത്തി വളർത്തുകയാണെങ്കിൽ ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങൾ 240 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ 1 കി.ഗ്രാം വരെ തൂക്കം വെയ്ക്കും. ഒരു കിലോഗ്രാം ഭാരമുള്ള ഒരു മത്സ്യം വളർത്തണമെങ്കിൽ ചുരുങ്ങിയത് 1.5 കി.ഗ്രാം തീറ്റ ആവശ്യമായി വരും. കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ മത്സ്യങ്ങളെ കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമായതിനാൽ കൂടു മത്സ്യകൃഷിക്കും ടാങ്കു മത്സ്യകൃഷിക്കും അനുയോജ്യം.

ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ കൃഷി ഒരുക്കങ്ങൾ :

ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങൾ പൊതു ജലാശയങ്ങളിൽ എത്തിയാൽ നാടൻ തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങളുമായി പ്രത്യുത്പാദനം നടത്തുന്നതിനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ ഇവ സ്വാഭാവിക ജലാശയങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നത് തടയാൻ സർക്കാർ ലൈസൻസ് നിർബന്ധമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ലൈസൻസ് ലഭിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റിന്റെ കീഴിലുള്ള മത്സ്യവകുപ്പിന്റെ ജില്ലാ ഓഫീസിൽ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം. 100 രൂപയുടെ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ അപേക്ഷ, സ്ഥലത്തിന്റെ കരം അടച്ച രസീതും തിരിച്ചറിയൽ രേഖകളും സഹിതം വേണം സമർപ്പിക്കാൻ. 50 സെന്റിൽ അധികം വലിപ്പമുള്ള പാറമടകൾ, തനതായ ജല സ്രോതസ്സുകളുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെട്ടുകിടക്കാത്ത കുളങ്ങൾ, കൃത്രിമ രീതിയിൽ 1 സെന്റ് വിസ്തൃതിയിൽ കുറയാതെ നിർമ്മിക്കുന്ന കുളങ്ങൾ എന്നിവയിൽ കൃഷി നടത്തുന്നതിനാണ് ലൈസൻസ് ലഭിക്കു

ക. ഇതിനു പുറമെ സിമന്റ് ടാങ്കിലും കൃഷി ചെയ്യാം. കൃത്രിമ കുളങ്ങളിൽ കൃഷി നടത്തുമ്പോൾ മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ട തീറ്റ, ഓക്സിജൻ എന്നിവ സമയാസമയങ്ങളിലും കൊടുക്കണം. കൂടാതെ കുളത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ എല്ലാ ദിവസവും മാറ്റി വൃത്തിയാക്കുകയും വേണം.

മുൻകരുതലുകൾ

- കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഉദ്ദേശിക്കുന്ന സ്ഥലം വെള്ളപ്പൊക്ക സാധ്യതാപ്രദേശം, ജീവസങ്കേതം, പ്രധാനപ്പെട്ട ജലസ്രോതസ്സുകൾ എന്നിവ ആയിരിക്കരുത്.
- ആൺമത്സ്യങ്ങളെ മാത്രമേ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് അനുവാദമുള്ളൂ
- കൃഷി ചെയ്യാൻ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സ്ഥലം 50 സെന്റിന് മുകളിലും 10 ഏക്കറിന് താഴെയും ആയിരിക്കണം.
- തുറന്ന് വിട്ടിട്ടുള്ള കൃഷിക്ക് 10 ഗ്രാം വലിപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് അനുവാദമുള്ളൂ. ആയതിനാൽ ചെറിയ മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ കുളങ്ങളിലോ ടാങ്കുകളിലോ ചെറിയ കണ്ണിവലിപ്പമുള്ള വലകൾ (വെലോൺ കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്ന സ്ക്രീൻ ഹാപ്പാനെറ്റുകൾ) ഉപയോഗിച്ചോ 10 ഗ്രാം വലിപ്പം ആകുന്നതുവരെ വളർത്തണം.

ഒരു ച.മീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ പരമാവധി 5 മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങൾ വരെയാണ് അനുയോജ്യം.

ജൈവകവചം

ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ കൃഷി നടത്തുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നും മത്സ്യങ്ങളോ മറ്റ് ജൈവിക സാധനങ്ങളോ പുറത്തുപോകുന്നത് പരിപൂർണ്ണമായും തടയത്തക്ക രീതിയിലുള്ള മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കണം. കൃഷിയിടത്തിന്റെ ബണ്ടുകൾ ശരിയായ രീതിയിൽ നിർമ്മിച്ചവ ആയിരിക്കണം, കിളികളും മറ്റും കൃഷിയിടത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയുന്നതിന് കൃഷിയിടം പരിപൂർണ്ണമായും വല ഉപയോഗിച്ച് സംരക്ഷിക്കണം, വെള്ളം കയറ്റിയിറക്കുമ്പോൾ ചെറിയ കണ്ണിവലിപ്പമുള്ള വല ഉപയോഗിക്കണം.



കൃഷിരീതികൾ :

കുളങ്ങളിലെ ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ കൃഷി :

തനതായ കുളങ്ങളിൽ ഈ മത്സ്യം കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ പ്രകൃത്യായുള്ള തീറ്റ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ അധിക തീറ്റ നൽകേണ്ടതില്ല. സമയാസമയങ്ങളിൽ കുളങ്ങളിൽ വളപ്രയോഗം നടത്തി പ്ലവകങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം നടത്തിയാൽ മതിയാകും. ഇത്തരത്തിൽ ചെറിയ തോതിൽ കൃഷി നടത്തുമ്പോൾ വർഷത്തിൽ ഒരു ഹെക്ടർ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും 500-2000 കി.ഗ്രാം മത്സ്യം ലഭിക്കും. എന്നാൽ തികച്ചും ശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ പുറംതീറ്റ നൽകി കൃഷി നടത്തുകയാണെങ്കിൽ വർഷത്തിൽ ഒരു ഹെക്ടർ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നും ചുരുങ്ങിയത് 7500-8000 കിലോഗ്രാം മത്സ്യം വരെ ലഭിക്കാം.

കൂടുമത്സ്യകൃഷി :

കൂട് മത്സ്യകൃഷിക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മത്സ്യങ്ങളിൽ ഒന്ന്. തുറസ്സായ ജലാശയങ്ങളിൽ നിയന്ത്രിത ചുറ്റുപാടിൽ മത്സ്യം കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ് കൂട് മത്സ്യകൃഷി. കൂടുകളിൽ മത്സ്യകൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ കൈതീറ്റ നൽകിയാണ് വളർത്തുന്നത്. ചെറിയ തോതിൽ കൂട് മത്സ്യകൃഷി നടത്തുമ്പോൾ ഒരു ചതുരശ്ര അടിയിൽ നിന്നും 10 കി.ഗ്രാം മത്സ്യം വിളവെടുക്കുന്ന രീതിയിലും ശാസ്ത്രീയാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തുന്നവർ 25 കി.ഗ്രാം വരെ വിളവെടുക്കുന്ന രീതിയിലും കൃഷി ചെയ്യണം.

കൃഷി നടത്തുമ്പോൾ കൃഷിയുടെ വിശദരേഖകൾ തരംതിരിച്ച് എഴുതി പ്രത്യേകം രജിസ്റ്റർ സൂക്ഷിക്കണം. ഇതിൽ കൃഷിയിടത്തിൽ ഇറക്കിയ കുഞ്ഞു

കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ലഭ്യത

ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ കൃഷ്ണ ജില്ലയിൽ മാനിക്കോണ്ടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന രാജീവ്ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ അക്വാക്ൾച്ചർ എന്ന സ്ഥാപനത്തിൽ ആണ് ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങളെ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ലൈസൻസ് ലഭിച്ച കർഷകർക്ക് മുൻകൂട്ടി രജിസ്റ്റർ ചെയ്താൽ (ഫോൺ : 08662821775, 09704658560) കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഇവിടെ നിന്നും ലഭിക്കും.

ങ്ങളുടെ എണ്ണം, കുഞ്ഞുങ്ങൾ ലഭിച്ച സ്ഥലത്തിന്റെ വിവരം, തീറ്റയുടെ വിവരം, മാതൃകാ ഭാഗമെടുത്ത് ഗുണം പരീക്ഷിച്ച വിവരം, ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാര രേഖ, വളർച്ചാതോത്, ആരോഗ്യസ്ഥിതി, മരണനിരക്ക് എന്നിവ എല്ലാ ദിവസവും രേഖപ്പെടുത്തണം.

ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ - പ്രദർശന കൃഷി വിജയം :

കേന്ദ്രസമുദ്ര മത്സ്യഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ എറണാകുളം ജില്ലാ കൃഷിവിജ്ഞാനകേന്ദ്രം 2015-16 വർഷത്തെ പ്രദർശന കൃഷിയുടെ ഭാഗമായി എറണാകുളം ജില്ലയിലെ കറുകുറ്റിയിലുള്ള ക്രൈസ്റ്റ്കിങ്ങ് മോണസ്റ്റിയുടെ സഹകരണത്തോടെ ഒരു ഏക്കർ വലിപ്പമുള്ള പാറമടയിൽ ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങളുടെ കൂട് മത്സ്യകൃഷി നടത്തുകയുണ്ടായി.

എറണാകുളം ജില്ലാ ഫിഷറീസ് ഓഫീസിൽ നിന്നും ലൈസൻസ് എടുത്തശേഷമാണ് പ്രദർശന കൃഷി നടപ്പിലാക്കിയത്. വിജയവാഡയിലെ രാജീവ്ഗാന്ധി സെന്റർ ഫോർ അക്വാക്ൾച്ചർ ഹാച്ചറിയിൽ നിന്നും ആണ് കൃഷിക്കായുള്ള മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ കൊണ്ടുവന്നത്. ഒരു മത്സ്യകുഞ്ഞിന് ശരാശരി 4 സെ.മീ നീളവും 1.3 ഗ്രാം തൂക്കവും ഉണ്ടായിരുന്നു. കുളത്തിൽ വളർത്തി വിരൽ വലുപ്പമാക്കിയശേഷമാണ് കൂടുകളിൽ നിക്ഷേപിച്ചത്. പാറമടകളിൽ അമിതമായ ആഴം വിളവെടുപ്പിനെ സാരമായി ബാധിക്കും എന്നതിനാൽ കൂടുകളിൽ നിക്ഷേപിച്ചാണ് മത്സ്യകൃഷി നടത്തിയത്. ഇതിന് പൊന്തികിടക്കുന്ന സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള മത്സ്യകൂടുകൾ ഉപയോഗിച്ചു. പി.വി.സി പൈപ്പും, എച്ച്.ഡി.പി.ഇ വലയും ഉപയോഗിച്ചാണ് പൊന്തികിടക്കുന്ന കൂടുകൾ നിർമ്മിച്ചത്. 5 മീറ്റർ ക്യൂബ് വ്യാസമുള്ള സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു കൂട്ടിൽ 350 മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച് കൂട്ടിൽ മത്സ്യം വളർത്തുമ്പോൾ പരിപൂർണ്ണമായും തിരിരുപത്തിലുള്ള തീറ്റയാണ് നൽകേണ്ടിവരിക. പൊന്തികിടക്കുന്ന തിരിതീറ്റയാണ് ഇതിന് അഭികാമ്യം. തിരിരുപത്തിലുള്ള 1.2 മി.മി, 2 മി.മി വലിപ്പമുള്ള 34 ശതമാനം മാംസ്യവും 4 ശതമാനം കൊഴുപ്പും അടങ്ങിയ തീറ്റയാണ് ആദ്യത്തെ ഒരു മാസം നൽകിയത്. ഈ കാലയളവിൽ ദിവസത്തിൽ രണ്ടുനേരം എന്ന ക്രമത്തിലാണ് തീറ്റ നൽകിയത്. 5 മാസത്തെ പരിപാലനം കൊണ്ട് ശരാശരി 370 ഗ്രാം വലിപ്പം വച്ചു. പ്രദർശനകൃഷിയിൽ മത്സ്യങ്ങൾക്ക്



ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ കൂടുകളിൽ

എറണാകുളം കറുകുറ്റിയിൽ ഒരേക്കറിൽ നടത്തിയ കൂടുമത്സ്യകൃഷിയുടെ വിളവെടുപ്പ്





വേണ്ടത്ര വലിപ്പം വയ്ക്കുന്നതിന് ശരിയായ രീതിയിലും അളവിലും തീറ്റ നൽകേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടത്ര ഓക്സിജൻ ലഭിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയതിന് കൂടുകൾ പതിനഞ്ച് ദിവസത്തിൽ ഒരിക്കൽ വൃത്തിയാക്കണം. ഒരു കൂട് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് 6500 രൂപയാണ് ചെലവ്. ഇത് ശരിയായ രീതിയിൽ വൃത്തിയാക്കി ഉപയോഗിച്ചാൽ അഞ്ചു തവണ കൃഷി നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു കിലോഗ്രാം മത്സ്യം വളർത്തിയെടുക്കാൻ ശരാശരി ഒന്നര കിലോ തിരിതീറ്റ ആവശ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഒരു കി.ഗ്രാം മത്സ്യം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ 115 രൂപയാണ് പ്രവർത്തനചെലവായി വന്നത്. ഒരു കൂട്ടിൽ നിന്നു ശരാശരി 100 കി.ഗ്രാം മത്സ്യം ആണ് വിളവെടുത്തത്. കൂടുകളിൽ നിക്ഷേപിച്ചും വളർത്തുന്നതിനാൽ ആവശ്യാനുസരണം ജീവനോടെ വിൽക്കാൻ സാധിക്കും. ഒരു കിലോ മത്സ്യം 200 മുതൽ 225 രൂപ യ്ക്ക് വിപണനം നടത്തി.

ഉപയോഗശൂന്യമായി കിടക്കുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ മത്സ്യകൃഷി നടത്താനുള്ള ഏറ്റവും ഫലവ

ത്തായ മാർഗമാണ് കൂട് മത്സ്യകൃഷി. എന്നാൽ വളർത്തുന്ന ചെലവ് ഏറിയതിനാൽ പലപ്പോഴും കർഷകർ ഈ രംഗത്തേക്ക് കടന്നുവരുന്നതിനു വിമുഖത കാണിക്കുക പതിവാണ്. ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ വേഗത്തിൽ വളരുന്ന അനുയോജ്യമായ മത്സ്യങ്ങളുടെ കുറവും വിപണനത്തിനുള്ള പ്രായോഗിക പ്രശ്നങ്ങളും ആണ് ഇതിന്റെ പ്രധാനകാരണം. 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ പാറമടകളിൽ കൂടുകളിൽ വളർത്തി വിപണനം നടത്തുന്നതിനു ഗിഫ്റ്റ് തിലാപിയ മത്സ്യങ്ങൾ അനുയോജ്യമാണെന്ന് പ്രദർശനകൃഷിയിലൂടെ തെളിഞ്ഞു.

വിവരങ്ങൾക്ക് കടപ്പാട്
NFDB - Guidelines of responsible farming of Tilapia in India

എറണാകുളം കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ എസ്.എം.എസ്. മേധാവിയുമാണ് ലേഖകർ
ഫോൺ: 9447993980