



ടാങ്കുകളിലെ കരിമീൻകൃഷി

ടാങ്കുകളിൽ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളർത്തുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ മൽസ്യ മല്ലൂ കരിമീൻ. കൃത്രിമ ടാങ്കുകളിൽ ഇവയുടെ വളർച്ചാനിരക്ക് വളരെ കുറവായിരിക്കും. കൂടാതെ ടാങ്കുകളിൽ വളർത്തുമ്പോൾ ഇവയ്ക്ക് ഫക്സ് ബാധയും മറ്റു അസുഖങ്ങളും കൂടുതലായും കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. ടാങ്കുകളിൽ 5 സെ.മീ. വലുപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങൾ 11 മാസം കൊണ്ട് ശരാശരി 110 ഗ്രാം വരെ മാത്രമാണ് വലുപ്പം വെക്കുന്നത്.

പാറമടകളിലെ കരിമീൻ കൃഷി

പാറമടകളിലെ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ വളരാനുള്ള കഴിവ് കരിമീനിന് പൊതുവെ കുറവാണ്. അതുകൊണ്ട് പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കുറച്ചെണ്ണത്തിനെ കൃഷി ചെയ്തുമനോക്രിയശേഷം മാത്രമെ വൻതോതിൽ കൃഷി ചെയ്യാവൂ.

കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ

ഓക്സിജൻ നിറച്ച പൊളിത്തീൻ കവറുകളിൽ ലഭിക്കുന്ന കരിമീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളെ സുരക്ഷിതമായി കൃഷിസ്ഥലത്തെത്തിക്കുവാൻ എയർകണ്ടീഷൻ ഉള്ള വാഹനങ്ങളാണ് ഉത്തമം.

കൃഷിസ്ഥലത്തെത്തിയാൽ ഉടനെ കവറുകൾ തുറക്കാതെ താപനില ക്രമീകരിക്കുന്നതിനായി കുളത്തിൽ തന്നെയുള്ള വെള്ളത്തിൽ ഇറക്കിവെക്കണം. അരമണിക്കൂറിനുശേഷം കവർ തുറന്ന് കുളത്തിലെ വെള്ളം കുറേശ്ശേ കവറിലേക്ക് ഒഴിച്ചുകൊടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കണം. പതിനഞ്ചുമിനിട്ടിനുശേഷം ഇവയെ കവറിൽ നിന്നും തുറന്നുവിടാം.

തീറ്റയും പരിപാലനവും

കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച് 6 മണിക്കൂറിനുശേഷം തീറ്റ കൊടുത്തു തുടങ്ങാം. കുറഞ്ഞത് 33 ശതമാനം മാംസ്യവും 5 ശതമാനമെങ്കിലും കൊഴുപ്പും അടങ്ങിയ പൊന്തിക്കിടക്കുന്ന തിരിതീറ്റയാണ് നൽകേണ്ടത്. ഭക്ഷണാവശിഷ്ടങ്ങളും മറ്റും തീറ്റയായി നൽകരുത്. 4 സെ.മീ.മുതൽ 7 സെ.മീ വരെ വലുപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 800 മൈക്രോൺ വലുപ്പമുള്ള തീറ്റയാണ് ആദ്യത്തെ ആഴ്ച നൽകേണ്ടത്. തുടർന്നുള്ള ഒരു മാസം 1.2 മി.മി. വലുപ്പമുള്ള തീറ്റയിലേക്ക് മാറ്റേണ്ടതാണ്. 10 സെന്റീമീറ്ററിനു മുകളിൽ വലുപ്പം എത്തിയാൽ 1.8 മി.മി. വലുപ്പമുള്ള തീറ്റ നൽകി തുടങ്ങാം. 15 സെ.മീ. മുകളിലുള്ള മൽസ്യങ്ങൾക്ക് 2 മി.മി. വലുപ്പമുള്ള തീറ്റ നൽകണം. ആദ്യത്തെ ഒരുമാസം 3 നേരവും തുടർന്ന് രണ്ടു നേരം എന്ന ക്രമത്തിലും തീറ്റനൽകണം. ഒരോ പ്രാവശ്യവും മൽസ്യങ്ങൾ തീറ്റയെടുക്കുന്നത് നിർത്തുന്നതുവരെ തീറ്റകൊടുക്കുന്ന രീതി അവലംബിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.

വിളവെടുപ്പും വിപണനവും

5 സെ.മീ. വലുപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങൾ ഓരുജലാശയങ്ങളിലെ കെട്ടുകളിലും കുളങ്ങളിലും 10 മാസംകൊണ്ട് ശരാശരി 160 ഗ്രാം വരെയും ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ ശരാശരി 120 ഗ്രാം വരെയും വലുപ്പം വെക്കുന്നതാണ്. ശരാശരി 200 ഗ്രാമുള്ള കരിമീനിനാണ് വിപണിയിൽ ആവശ്യക്കാർ ഏറെയുള്ളത്.

വിളവെടുക്കുന്നതിന് ഒരു ദിവസം മുൻപുതന്നെ തീറ്റ നൽകുന്നത് നിർത്തണം. കുളങ്ങളിൽ നിന്നും 65 മി. മി. കണ്ണിവലുപ്പമുള്ള ഉടക്ക് വല ഉപയോഗിച്ച് കരിമീനിനെ ജീവനോടെ പിടിച്ചെടുക്കാവുന്നതാണ്. ജീവനോടെ വിൽക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞാൽ കൂടുതൽ വിലകിട്ടും എന്നതിനാൽ പ്രത്യേകം പ്ലാൻ ചെയ്ത് ആവശ്യാനുസരണം പിടിച്ചെടുത്ത് വിപണനം നടത്തുന്നതാണ് ഉചിതം.

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)

കരിമീൻ കൃഷി



കൃഷി വിജ്ഞാന പത്രിക - 2/2019

ഐ.സി.എ.ആർ - കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം (എറണാകുളം)

ഐ.സി.എ.ആർ - കേന്ദ്ര സമുദ്ര മത്സ്യ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

(കാർഷിക ഗവേഷണ - വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്, കൃഷി - കർഷകക്ഷമ മന്ത്രാലയം, ഭാരത സർക്കാർ)

ആറാട്ടുവഴി ബീച്ച്, ഞാറക്കൽ പോസ്റ്റ്, എറണാകുളം, കേരളം - 682 505

ഇ-മെയിൽ : kvk.ernakulam@icar.gov.in | വെബ്സൈറ്റ് : www.kvkerakulam.org.in

ഫോൺ: 0484 2972450

എട്രോപ്സസ് സുറെറെൻസിസ് എന്ന ശാസ്ത്രീയ നാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്ന കരിമീൻ ഒരു ജലത്തിലും ശുദ്ധജലത്തിലും വളരും. എന്നാൽ ഒരു ജലാശയങ്ങളായ ചെമ്മീൻകെട്ടുകൾ, പൊക്കാളി പാടങ്ങൾ, കായൽ എന്നിവയാണ് കരിമീൻ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സ്ഥലങ്ങൾ. ശുദ്ധജലാശയങ്ങളാണെങ്കിൽ സാദാവിക കുള്ളങ്ങൾ ആണ് ഇവയെ വളർത്തുവാൻ അഭികാമ്യം.



കുള്ളങ്ങളിലെ കരിമീൻ കൃഷി

കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപ് കുള്ളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. കുള്ളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളി പ്രത്യേകം പമ്പ് ഉപയോഗിച്ചോ കോരിയെടുത്തോ പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. ഈ ചെളിയിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ഉണ്ടാകും എന്നതിനാലാണിത്.

കുള്ളങ്ങളിലെ കള മൽസ്യങ്ങളെയും കള സസ്യങ്ങളെയും പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. വെള്ളം വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ കഴിയുന്ന കുള്ളങ്ങളാണെങ്കിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കിയാൽ കള മൽസ്യങ്ങളും, കളസസ്യങ്ങളും മുഴുവനായും നശിച്ച് പോകുന്നതാണ്.



എന്നാൽ എല്ലാ കുള്ളങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നവയല്ല. ഇത്തരത്തിലുള്ള കുള്ളങ്ങളിലെ കളമത്സ്യങ്ങളെ ജൈവ കളനിർമാർജ്ജിനിയായ ടീസീഡ് കേക്ക് പൊടി ഉപയോഗിച്ച് നശിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.



ടീസീഡ് കേക്ക് പൊടി ഒരു സെന്റിൽ 200 ഗ്രാം തോതിൽ, ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 12 മണിക്കൂർ മുൻപ് വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കണം. ഇത്തരത്തിൽ കുതിർക്കാൻ ഇടുമ്പോൾ 10-ൽ ഒരു ഭാഗം എന്ന കണക്കിൽ കല്ലുപ്പ് കുടി ഇടണം. 12 മണിക്കൂറിനുശേഷം കുള്ളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ആഴം 10 സെന്റിമീറ്ററിൽ താഴെ ആക്കിയശേഷം രാവിലെ 11 മണിയോടടുപ്പിച്ച് ടീസീഡ് പിഴിഞ്ഞെടുത്ത ചാർ വെള്ളത്തിൽ എല്ലാ ഭാഗത്തും വീഴത്തക്ക രീതിയിൽ തളിക്കണം. വെള്ളത്തിൽ ടീസീഡ് കലങ്ങി അരമണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തന്നെ കളമൽസ്യങ്ങൾ ചത്തുതുടങ്ങും. ചത്തവയെ വലകൾ ഉപയോഗിച്ച് കോരിക്കളയണം.



കുള്ളങ്ങളിലെ വളപ്രയോഗം

കുള്ളത്തിലെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് വളപ്രയോഗം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഒരു സെന്റ്റ് കുള്ളത്തിൽ 1 കി.ഗ്രാം ഡോളോമൈറ്റ്, 5 കി.ഗ്രാം ഉണക്കചാണകം, 300 ഗ്രാം കപ്പലണ്ടി പിണ്ണാക്ക്, 50 ഗ്രാം യൂറിയ എന്നിവയാണ് ചേർക്കേണ്ടത്. വളപ്രയോഗം നടത്തി 5 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ പ്ലവകങ്ങളുടെ വളർച്ച വേണ്ടത്ര ആവുകയും വെള്ളത്തിന്റെ നിറം പച്ചയായി മാറുകയും ചെയ്യും. അതിനുശേഷം മാത്രമേ മൽസ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ.



കുടുകളിലെ കരിമീൻ കൃഷി

കുടുമൽസ്യ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ മത്സ്യമാണ് കരിമീൻ. കായലുകളിലെ കുടുകളിലാണ് കരിമീൻ വേഗത്തിൽ വളരുന്നത്. കായലിലെ കുടുമൽസ്യകൃഷിയിൽ കാളാഞ്ചി യോടൊപ്പം വളർത്തുന്ന കരിമീൻ സാധാരണയെക്കാളും വേഗത്തിൽ വളർന്നുവരുന്നതായും കണ്ടുവരുന്നുണ്ട്. കുടുകളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടുന്ന പായലും മറ്റും തീറ്റയായി കഴിക്കുന്നതിനാലാണിത്. കുടുകളിൽ വളർത്തുവാൻ വലിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെ തന്നെ തിരഞ്ഞെടുക്കണം. കുറഞ്ഞത് 10 സെ.മീ. വലുപ്പമുള്ള കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ചാൽ മാത്രമാണ് 7, 8 മാസം കൊണ്ട് വിപണത്തിനുള്ള വലുപ്പം വെക്കുന്നത്.

