

വൈറസ് ബാധയോട് തകർന്നു നിൽക്കുന്ന കാരപ്പെച്ചിനിസുപകരക്കാരായി വന്നവയാണ് വനാമി ചെമ്മീനുകൾ. ഇവ 120 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിളവെടുത്തു വിപണനം നടത്താവുന്നതാണ്. കുറഞ്ഞത് അഞ്ച് അടിയെങ്കിലും ആഴകുള്ള ഉപ്പ് ജലാശയങ്ങളാണ് വനാമി കൃഷിയിൽ അനുയോജ്യം.

അതിനാൽ കൃഷിയിടത്തിൽ ലവണാംശം 10 പിപിറ്റിയെങ്കിലും ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയാണ് വനാമി ചെമ്മീൻ കൃഷിയുടെ ആദ്യപടി. കടലിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്നതും കായൽജലം കയറിയിറങ്ങുന്നതുമായ ജലാശയങ്ങളിലാണ് വനാമികൃഷിക്കാവശ്യമായ ലവണാംശം ഉണ്ടാവുക. വനാമി കൃഷിയിൽ ലൈസൻസ് നിർബന്ധമാണ്. വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും എത്തിച്ച ഇനം ആയതിനാൽ സ്വാഭാവിക ജലാശയങ്ങളിൽ അനിയന്ത്രിതമായി ചെതുകാതിരിക്കാനാണ് ലൈസൻസ് എന്ന കടമ്പ പ്രധാനമായും വെച്ചിരിക്കുന്നത്.

വനാമി ചെമ്മീനോ കൃഷിയിടത്തിലെ ജലതോ നേരിട്ട് സ്വാഭാവിക ജലാശയങ്ങളിലേക്ക് എത്തിച്ചേരുന്നത് എന്നതാണ് നിയമം.

- ഡോ. പി.എ വികാസ്
- ഡോ. ഷിനോജ് സുബ്രമണ്യൻ

വനാമി ചെമ്മീൻ കൃഷി കർഷകർ അറിയേണ്ടത്

കുറഞ്ഞത് അഞ്ച് അടിയെങ്കിലും ആഴമുള്ള ഉപ്പ് ജലാശയങ്ങളാണ് വനാമി കൃഷിയിൽ അനുയോജ്യം. അതിനാൽ കൃഷിയിടത്തിൽ ലവണാംശം 10 പിറ്റിയെങ്കിലും ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയാണ് വനാമി ചെമ്മീൻ കൃഷിയുടെ ആദ്യപടി.





വനാമിക്യഷിയ്ക്ക് ലൈസൻസ് നൽകുന്നത് ചെന്നൈയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കോസ്റ്റൽ അക്വാക്ൾച്ചർ അതോറിറ്റി (CAA) യാണ്. വനാമി ചെമ്മീൻ കൃഷി ആരംഭിക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കർഷകർ നിർദ്ദിഷ്ട അപേക്ഷ ജില്ലാ ഫിഷറീസ് ഓഫീസർക്ക് സമർപ്പിക്കണം. ജില്ലാ ഓഫീസർ പരിശോധിച്ചതിനുശേഷം ജില്ലാതലത്തിലുള്ള മോണിറ്ററിങ് കമ്മിറ്റി വിലയിരുത്തി സി.എ.എയിലേക്ക് അപേക്ഷ അയക്കുകയും അവിടെനിന്നും ലൈസൻസ് നൽകുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്.

ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് പരമാവധി 2 ലക്ഷം കുഞ്ഞുങ്ങളെ വരെയെന്ന് കൃഷിചെയ്യുവാൻ അനുവദിക്കുക. ഈ നിരക്കിനേക്കാൾ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യേണ്ടിവരികയാണെങ്കിൽ ജലശുദ്ധീകരണശാല സംവി

ധാനം(എഫ്.ലുവെന്റ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റ് ഇ.ടി.പി.) ഒരുക്കേണ്ടിവരും. കൃഷിക്ക് ശേഷം ജലം മറ്റൊരു കുളത്തിലേക്ക് മാറ്റി അവിടെ നിന്നും നിഷ്കർഷിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള ജലശുദ്ധീകരണം നടത്തിമാത്രമേ ജലം പൊതുജലാശയങ്ങളിലേക്ക് തുറന്നുവിടുവാൻപാടുള്ളൂ.

വനാമി കൃഷിക്കായി അംഗീകരിച്ച കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഒരേസമയം മറ്റേതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള മത്സ്യകൃഷിചെയ്യാൻ അനുവദിക്കാറില്ല. വെള്ളം കയറ്റിയിറക്കാത്ത (സീറോ വാട്ടർ എക്സ്ചേഞ്ച്) കൃഷിയിടങ്ങളാണ് വനാമിക്യഷി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നത്

കുളം ഒരുക്കൽ
കുറഞ്ഞത് 5 അടിയെങ്കിലും ആഴമുള്ള ജലാശയങ്ങളാണ്

വനാമി ചെമ്മീൻ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപുതന്നെ കുളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിനായി ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത് കുളത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ചെളി കോരിയെടുത്തോ പ്രത്യേക പമ്പ് ഉപയോഗിച്ചോ പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റുക എന്നതാണ്. ഈ ചെളിയിൽ അമോണിയ, ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് എന്നിവയുടെ സാന്നിധ്യം ഉണ്ടാകുമെന്നതിനാലാണിത്.

തുടർന്ന് കുളങ്ങളിലെ കളമത്സ്യങ്ങളെയും കളസസ്യങ്ങളെയും പരിപൂർണ്ണമായും മാറ്റണം. കുളങ്ങളിലെ ജലം പമ്പ് ഉപയോഗിച്ചോ മറ്റോ വറ്റിച്ചുണക്കുവാൻ കഴിയുന്നതാണെങ്കിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ചുണക്കിയാൽ എല്ലാ കളമത്സ്യങ്ങളും സസ്യ

ങ്ങളും മുഴുവനായും നശിച്ചു പോകുന്നതാണ്. എന്നാൽ എല്ലാ കുളങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ പരിപൂർണ്ണമായും വറ്റിച്ച് ഉണക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതല്ല. ഇത്തരത്തിലുള്ള കുളങ്ങളിലെ കളമത്സ്യങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ജൈവകള നിർമ്മാർജ്ജനിയായ ടീ സി ഡി കേക്ക് പൊടി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

ടീ സി ഡി കേക്ക് പൊടി ഒരുസെന്റിന് 200ഗ്രാം തോതിൽ, ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് 24 മണിക്കൂർ മുൻപ് വെള്ളത്തിൽ കൃതിർക്കണം. ഇത്തരത്തിൽ കൃതിർക്കാൻ ഇടുമ്പോൾ പത്തിൽ ഒരു ഭാഗം എന്ന കണക്കിൽ കല്ലുപ്പി കൂടി ഇടണം.

കുളത്തിലെ ജലത്തിന്റെ അളവ് 10 സെന്റിമീറ്റർ താഴെ ആക്കിയശേഷം രാവിലെ 11 മണിയോട് അടുപ്പിച്ച് ടീസീഡ് പിഴിഞ്ഞെടുത്ത ചാർ കുളത്തിൽ എല്ലാ ഭാഗത്തും വീഴത്തക്ക രീതിയിൽ തളിക്കണം. വെള്ളത്തിൽ ഇത് കലങ്ങി അരമണിക്കൂറിനുള്ളിൽ തന്നെ എല്ലാം കളമത്സ്യങ്ങളും ചത്തുതുടങ്ങും. ഇവയെ കോരിവലകൾ ഉപയോഗിച്ച് കോരിക്കളയണം. തുടർന്ന് വലകളിലൂടെ അരിച്ചുമാത്രം കയറ്റിയ കുളത്തിലെ പുതുവെള്ളത്തിൽ ക്ലോറിൻ 20 പി പി എം വരത്തക്ക രീതിയിൽ കലക്കി ഒരു ആഴ്ച ഇടണം. ഇതിനുശേഷമേ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുവാൻ പാടുള്ളൂ.

ജൈവ സുരക്ഷാകവചം

എല്ലാ കൃഷിയിടങ്ങളിലും ജൈവസുരക്ഷാകവചം ഒരുക്കണം. ഞണ്ടുകൾ കടക്കാത്ത രീതിയിൽ വശങ്ങളിലെ വലകളും പക്ഷികൾ വരാത്ത രീതിയിൽ മുകളിലെ വലയും കെട്ടണം. ഒരു കൃഷിയിടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കോരിവലകൾ എയർപമ്പുകൾ തുടങ്ങി മറ്റ് സാധന സാമഗ്രികൾ അടുത്ത കൃഷിയിടത്തിൽ കൊണ്ടുപോയി ഉപയോഗിക്കരുത്.

കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കാൻ

വനാമി കൃഷിക്ക് ലൈസൻസ് ലഭിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ സി.എ.എ. പരിശോധിച്ച് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയ അംഗീകൃത വനാമി ഹാച്ചറികളിൽ നിന്ന് മാത്രമേ വിത്ത് വാങ്ങാവൂ. റാക്സിജൻ നിറച്ച പോളിത്തിൻ

കവറുകളിൽ ലഭിക്കുന്ന കുഞ്ഞുങ്ങളെ സുരക്ഷിതമായി കൃഷിസ്ഥലത്ത് എത്തിക്കുവാൻ എയർകണ്ടീഷനുള്ള വാഹനങ്ങളാണ് ഉത്തമം. കൃഷിയിടത്തിലെത്തിയാൽ ഉടൻ തന്നെ കവറുകൾ തുറക്കാതെ താപനില ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ഈ കവറുകൾ കുളത്തിലെ ജലത്തിൽ ഇറക്കിവെക്കണം. അരമണിക്കൂറിനുശേഷം ശേഷം കവർ തുറന്ന് കുളത്തിലെ ജലം കുറേപ്പേ കവറിലേക്ക് ഒഴിച്ചുകൊടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കണം. 15 മിനിറ്റിനുശേഷം കുഞ്ഞുങ്ങളെ കവറിൽനിന്നും കുളത്തിലേക്ക് തുറന്നുവിടാം. കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം വർദ്ധിക്കുന്നതിനും, അസുഖങ്ങൾ ഇല്ലാതിരിക്കുന്നതിനും ക്രമാനുഗതമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തുന്നത് വളരെ പ്രധാനമാണ്. 15 ദിവസത്തിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള ലാർവകൾക്ക് ഈ മാറ്റങ്ങൾ താങ്ങുവാൻ ശേഷിയില്ലാത്തതിനാൽ പൊസ്റ്റ് ലാർവെ 15 എത്തിയ കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രമേ ഹാച്ചറികളിൽ നിന്നും വാങ്ങാവൂ. **കൃഷിയിടത്തിലെ വിവരങ്ങൾ എഴുതിവെക്കാൻ**

ലൈസൻസ് ലഭിച്ച കൃഷി ആരംഭിക്കുമ്പോൾ വനാമി ചെമ്മീൻ കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ എണ്ണം, ഹാച്ചറിയുടെ പേരും വിലാസവും എന്നിവ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ രേഖ സൂക്ഷിക്കണം.

ദിവസേനയുള്ള ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം, തീറ്റയുടെ അളവ് എന്നിവ നിർദ്ദിഷ്ട മാതൃകയിലുള്ള രജിസ്റ്ററിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട് നിരോധിത മരുന്നുകളും ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളും കൃഷിക്കായി ഉപയോഗിക്കരുത്.

അസുഖങ്ങൾ കണ്ടാൽ

വിളവെടുക്കുവാൻ പാകമായ ചെമ്മീൻ ആണെങ്കിൽ വിളവെടുക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. രോഗബാധ കണ്ടാൽ കർഷകർ ജില്ലാ ഫിഷറീസ് ഓഫീസറെ വിവരം അറിയിക്കണം. ഈ ജലം മലിനജല സംസ്കരണ കുളത്തിൽ 2 ദിവസത്തേക്ക് നിർത്തുകയും ഡ്രൈയിനേജ് സംവിധാനങ്ങളിലേക്ക് വിടുന്നതിന് മുമ്പ് ക്ലോറിനേറ്റ് ചെയ്യുകയും തുടർന്ന് ക്ലോറിൻ മുക്തമാക്കുകയും വേണം.

സമീപത്തെ ഫാമുകളിൽ നാടൻ ചെമ്മീൻ ഇനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിൽ വനാമി കൃഷി ചെയ്യാതിരിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. നാടൻ ചെമ്മീനുകൾക്ക് ബാധിക്കുന്ന വൈൽ രോഗാണുക്കൾക്ക് വനാമി ഇരയാകുന്നു എന്നതിനാലാണിത്.

വിളവെടുപ്പ്

വനാമി 70 ദിവസം കൊണ്ട് ശരാശരി 10 ഗ്രാം വലിപ്പം വയ്ക്കുന്നതാണ്. 120 ദിവസം വരെ വളർത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ശരാശരി 20 ഗ്രാം വരെ ആകുന്നതാണ്. കൃഷിയുടെ ഇടയ്ക്ക് വിളവെടുപ്പ് നടത്തിവിൽക്കുന്ന രീതി പല കർഷകരും പിൻതുടരുന്നുണ്ട്.

വിളവെടുപ്പ് സമയത്ത് ആകെ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച, വിറ്റഴിച്ച ചെമ്മീനിന്റെ അളവ് രേഖപ്പെടുത്തുകയും ഇത് സംസ്ഥാന ഫിഷറീസ് വകുപ്പിനെ നിർദ്ദിഷ്ട ഫോറത്തിൽ അറിയിക്കുകയും വേണം.

മറ്റ് പൊതുവായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

വനാമി കൃഷിക്ക് ശേഷം തുറന്ന ജലസ്രോതസ്സുകളുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത കുളങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയ ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് സുരക്ഷിതമായി സംസ്കരിക്കണം.

പ്രവർത്തനച്ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനും സുസ്ഥിരതെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ചതുരശ്ര അടിയിൽ പരമാവധി 60 എണ്ണം എന്ന നിരക്കിൽ മാത്രമേ കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കാവൂ.

മെച്ചപ്പെട്ട അതിജീവന നിരക്കും വളർച്ചയും ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ധാതുക്കളും പോഷകങ്ങളും അടങ്ങിയ സന്തുലിത തീറ്റ നൽകണം.

രാസമരുന്നുകൾക്ക് പകരം വനാമി ചെമ്മീനുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായതും പ്രകൃതിക്ക് ഇണങ്ങിയതുമായ ആവാസവ്യവസ്ഥക്ക് ദോഷകരമല്ലാത്ത ജൈവിക പ്രോബയോട്ടിക്സ് മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാവൂ.

ICAR കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, CMFRI ഞായറാഴ്ചക്ക് എറണാകുളം. ഫോൺ: 0484-2972450.