

മത്സ്യപരിപാലനം

മറ്റ് കാർഷിക വിളകളെപ്പോലെ മത്സ്യവിപണനവും ഉപഭോക്താക്കളുടെ അഭിരുചിക്ക് അനുസൃതമായി പരമ്പരാഗത രീതികളിൽ നിന്നും വളരെ മാറിയിട്ടുണ്ട്. ഓൺലൈനിൽ ഓർഡർ ചെയ്താൽ വൃത്തിയാക്കി, മുറിച്ച് പാചകത്തിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന തരത്തിലുള്ള മത്സ്യം വീടുകളിൽ എത്തിക്കുന്ന രീതി വളരെ പെട്ടെന്നാണ് വ്യാപകമായി പ്രചരിക്കപ്പെട്ടത്. എന്നിരുന്നാലും മാർക്കറ്റുകളിൽ പോയി മത്സ്യം നേരിട്ട് കണ്ട് വാങ്ങുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന വലി

യൊരു വിഭാഗം മത്സ്യപ്രേമികൾ ഉണ്ട്. എന്നാൽ മത്സ്യങ്ങളിൽ രാസവസ്തുക്കൾ ചേർക്കുന്നു എന്ന വാർത്ത ഇവരെ കുറച്ചൊന്നുമല്ല നിരാശപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഇതേത്തുടർന്നാണ് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പോയി ജീവനോടെ മത്സ്യം കണ്ട് നേരിട്ട് വാങ്ങുന്ന രീതിയിലേക്ക് കുറച്ചു ആളുകളെ കിലും മാറിത്തുടങ്ങിയത്. എന്നാൽ നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ കായൽ നിലങ്ങളിലും മറ്റുമുള്ള മത്സ്യകൃഷിയിടങ്ങളിൽ എത്തിപ്പെടുക എന്നത് പ്രയാസമാണ്.

*ഡോ. പി.എ വികാസ് ■
**ഡോ. ഷീനോജ് സുബ്രമണ്യൻ

ഇതിനുള്ള പരിഹാരമായി മത്സ്യങ്ങളെ ജീവനോടെ മാർക്കറ്റിലോ പൊതു ഇടങ്ങളിലോ എത്തിച്ച് ടാങ്കുകളിൽ ജീവനോടെ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും ആവശ്യക്കാർക്ക് മത്സ്യം തെരഞ്ഞെടുത്ത് വാങ്ങുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി പ്രചാരത്തിലായി വരുന്നുണ്ട്. ഇത്തരത്തിൽ വാഹനങ്ങളിൽ ടാങ്കുകൾ ഒരുക്കി മത്സ്യങ്ങളെ ജീവനോടെ ഇട്ട് ആവശ്യക്കാരുടെ അടുത്തെത്തിയും വിപണനം നടത്താവുന്നതാണ്.

ജീവനുള്ള മത്സ്യവിപ

ജീവനോടെ മത്സ്യവിപണനം

ഒരുസംരംഭ സാധ്യത

ജീവനോടെ മത്സ്യവിപണന സംരംഭം തുടങ്ങുന്നതിന് മുൻപുതന്നെ തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണസ്ഥാപനത്തെ അറിയിച്ച് ലൈസൻസ് എടുക്കുകയും തുടർന്ന് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ അതോറിറ്റിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് എഫ്.എസ്.എസ്.എ.ഐ.നമ്പർ കരസ്ഥമാക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്.





ണനം സംരംഭമായി തുടങ്ങാൻ സാങ്കേതിക പരിചയം ആവശ്യമാണ്. ശ്രദ്ധാപൂർവ്വമുള്ള വിളവെടുപ്പ്, ടാങ്കുകളിലേക്കൊക്കെ വാഹനത്തിൽ കൊണ്ടുപോകുന്നത്, പ്രദർശന ടാങ്കുകളിൽ ജീവനോടെ നിലനിർത്തുന്നത്, ജലഗുണനിലവാര പരിശോധന, ഫിൽറ്ററുകളുടെ പരിപാലനം, അവശിഷ്ടങ്ങളുടെ സംസ്കരണം തുടങ്ങിയവയിൽ പരിശീലനവും പരിചയവും വേണ്ടിവരും. സാധാരണ മൽസ്യവിപണനത്തെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ മുതൽമുടക്ക് ആവശ്യമുള്ള സംരംഭം ആയതിനാൽ വിപണി വിലയെക്കാൾ ഉയർന്ന തുകയ്ക്ക് മൽസ്യം വിൽക്കേണ്ടിവരും. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പ്രത്യേക വിപണികൾ കണ്ടെത്തേണ്ടിയും വരും.

അനുയോജ്യമായ മൽസ്യങ്ങൾ

എല്ലാ മത്സ്യങ്ങളെയും ജീവനോടെ വിപണനം നടത്താൻ കഴിയില്ല. മൽസ്യം പിടിക്കുമ്പോൾ ചിതമ്പലുകളും മറ്റും ഇളകി പെട്ടെന്ന് ക്ഷതമേൽക്കുന്നവയും ടാങ്കുകളിലേക്കും മറ്റും മാറ്റുമ്പോഴും ദുരന്ത സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുമ്പോഴും മറ്റും ആഘാതമേൽക്കുന്നവയുമായ തരത്തിലുള്ള മൽസ്യങ്ങൾ ഇതിന് അനുയോജ്യമല്ല. കേരളത്തിൽ വ്യാപകമായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഗിഫ്റ്റ് തിലാപ്പിയ, കാളാഞ്ചി, കരിമീൻ, ചെമ്പല്ലി, വറ്റ, വരാൽ തുടങ്ങിയവയും ഞണ്ടും ജീവനോടെ വിൽക്കുവാൻ അനുയോജ്യമാണ്. ഇതിൽ തിലാപ്പിയ, വരാൽ ഒഴിച്ചുള്ള മീനുകൾക്ക്

കായലിലേൽ പോലുള്ള ലവണാംശമുള്ള വെള്ളം തയ്യാറാക്കുകയും വേണം. ജീവനോടെ വിൽക്കാൻ തയ്യാറാക്കുന്ന മത്സ്യങ്ങൾക്ക് ഇനം അനുസരിച്ച് അനുയോജ്യമായ വലിപ്പം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുകയും ചെയ്യണം. ഗിഫ്റ്റ് തിലാപ്പിയ 250 മുതൽ 400 ഗ്രാം വരെയും കാളാഞ്ചി 800 മുതൽ 1500 ഗ്രാം വരെയും കരിമീൻ 120 മുതൽ 200 ഗ്രാം വരെയും ചെമ്പല്ലി 500 മുതൽ 1200 ഗ്രാം വരെയും വറ്റ 500 മുതൽ 1200 ഗ്രാം വരെയും വരാൽ 350 മുതൽ 900 ഗ്രാം വരെയും ഞണ്ടാണെങ്കിൽ 100 മുതൽ 400 ഗ്രാം വരെയും തുടക്കം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് മേൽ സൂചിപ്പിച്ച വലുപ്പത്തിലുള്ളവയെയാണ് താല്പര്യം എന്നതോടൊപ്പം വിളവെടുക്കുമ്പോഴും വാഹനങ്ങളിൽ കൊണ്ടുപോകുമ്പോഴും ടാങ്കുകളിലേക്കും മറ്റും മാറ്റുമ്പോഴുമെല്ലാം പെട്ടെന്ന് ചത്തുപോകാതിരിക്കുന്നതിനും ഈ വലിപ്പമുള്ളവയാണ് അനുയോജ്യം.

ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ

ചുരുങ്ങിയത് 200 ചതുരശ്ര അടി വിസ്തൃതിയുള്ളതും വേണ്ടത്ര വായു സഞ്ചാരവും മുഴുവൻ സമയവും വൈദ്യുതിയും ജലസൗകര്യവും ഉള്ളതായിരിക്കണം കെട്ടിടം. അഴുക്ക് ജലം ഒഴുക്കിക്കളയുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടായിരിക്കണം. തറയിലും ചുമരുകളുടെ ഉൾവശങ്ങളിലും

പോളിയൂറിത്തിൻ കോട്ടിങ് കൊടുക്കുന്നത് വ്യതിയാനം തടയാൻ സൂക്ഷ്മ ജീവികൾ, പാലകൾ എന്നിവ വളരാതിരിക്കാനും നല്ലതാണ്. ഉൾവശത്ത് മുകളിൽ പി.വി.സി. സീലിംഗ് കൊടുത്ത് അതിൽ നിന്ന് ടാങ്കുകളിലേക്ക് എൽ.ഇ.ഡി ലൈറ്റ് കൊടുത്താൽ ആകർഷകമായിരിക്കും. മുഴുവൻ സമയവും ഓക്സിജൻ സപ്ലൈയും മീൻ ടാങ്കിലെ അഴുക്കുകൾ മാറ്റുന്ന ഫിൽട്രേഷൻ സംവിധാനങ്ങളും പ്രവർത്തിക്കണം എന്നതിനാൽ വൈദ്യുതി ഇല്ലാതെ വന്നാൽ പകരം സംവിധാനം ഒരുക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഓക്സിജൻ സപ്ലൈയ്ക്ക് ഒരു മിനിറ്റിൽ 360 ലിറ്റർ എന്ന അളവിലുള്ള എയറേറ്ററും ഇതിൽ നിന്ന് ടാങ്കുകളിലേക്ക് ടുബ് സംവിധാനവും വേണം. ലവണജലം തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി കടൽ ജലവും ഒപ്പം ശുദ്ധജലവും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം സംഭരിക്കുന്നതിനായി ടാങ്കുകൾ ആവശ്യമാണ്. ശുദ്ധജലത്തിന് 5000 ലിറ്റർ ടാങ്കും കടൽ ജലത്തിനായി 1000 ലിറ്റർ ടാങ്കും ഇവയിലേക്ക് എയറേഷൻ സംവിധാനവും വാൽവുകളും വേണം. ലവണജലം സംഭരിക്കുന്ന ടാങ്കുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പൈപ്പുകളും മറ്റും തുരുമ്പിപിടിക്കാത്ത വസ്തുക്കൾകൊണ്ട് ഉള്ളവയായിരിക്കണം. മീനുകളെ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് 1500 ലിറ്റർ വീതമുള്ള രണ്ട് ടാങ്കുകൾ ആവശ്യമാണ്. ഇതിലേക്കായി കുറഞ്ഞത് 6