

വിഷാംശം മൂലമുള്ള രോഗങ്ങൾ

കാരണം

കീടനാശിനി, വ്യവസായ ശാലകളിലെ മലിന ജലം, പെട്രോളിയം, എണ്ണകൾ, സാമ്പ്രത കൂടിയ ലോഹാംശങ്ങൾ എന്നിവ ജലാശയത്തിൽ കലക്കുക.

ലക്ഷണം

ഗുരുതരാവസ്ഥകളിൽ മാംസത്തിൽ മുഴുകൽ, പൊള്ളൽ, കൈകാലുകളുടെ വൈകല്യം. പലപ്പോഴും ചെമ്മീൻ കൂട്ടമായി ചത്തൊടുങ്ങും.

ചുവപ്പു രോഗം

തീറ്റ ദീർഘകാലം ഇൗർപ്പം നിറഞ്ഞതും ചുടേറിയതുമായ സ്ഥലത്ത് സൂക്ഷിച്ചു വയ്ക്കുന്ന രീതി വിഷാംശമുള്ള കുമിളുകൾ തീറ്റയിൽ വളരുന്നു. ചീഞ്ഞഴുകുകയും ആന്തരാവയവങ്ങളുടെ കേടും മൂലം ചെമ്മീൻ ചാകുന്നു.

പരിഹാരം

പഴക്കമില്ലാത്ത ഗുണനിലവാരമുള്ള തീറ്റ നൽകുക.

കുളത്തിൽ ഇത്തരം രോഗം വരാതിരിക്കാൻ എന്തെല്ലാം മുൻകരുതലുകളെടുക്കാം.

- ❖ ശരിയായ ഗുണനിലവാരമുള്ള തീറ്റ കൃത്യമായ അളവിൽ ശരിയായ ഇടവേളകളിൽ ട്രേകളിൽ വച്ചു നൽകുന്ന സമ്പ്രദായം നടപ്പാക്കുക.
- ❖ ഇഴ ജന്തുക്കൾ, പക്ഷികൾ മറ്റു ശത്രുജീവജാലങ്ങൾ എന്നിവയെ പ്രതിരോധിക്കുക.

- ❖ വിളവെടുപ്പിനുശേഷം കുളം പൂർണ്ണമായി ഉണക്കുക.
- ❖ കളമൊരുക്കുമ്പോൾ കുത്തായം ആവശ്യത്തിനു വിതരണം.
- ❖ കറുപ്പുനിറമായ അടിമണ്ണ് മാറ്റി ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിക്കുക.
- ❖ എയിറേറ്റർ ശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിക്കുക.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
ഡോ. എം.എം. പ്രസാദ്
 ഹെഡ്, എം. എഫ്.ബി. ഡിവിഷൻ
 സി.ഐ.എഫ്.ടി- കൊച്ചി - 29
 ഫോൺ : 9490798267
 ഇമെയിൽ : prasadmm@hotmail.com

ഡോ. മുരുകദാസ് വി.
 സയന്റിസ്റ്റ്
 പി.ഐ. - എൻ.എസ്.പി.എ.എ.ഡി.
 ഫോൺ - 9567973533
 ഇ.മെയിൽ : murugadascift81@gmail.com

പ്രസാധനം : **സി.എൻ. രവിശങ്കർ**
 ഡയറക്ടർ, സി.ഐ.എഫ്.ടി. - കൊച്ചി - 29

തയ്യാറാക്കിയത് :
ഡോ. മുരുകദാസ് വി.
ഡോ. ടോംസ് സി. ജോസഫ്
ശ്രീമതി ശ്രീഷ്മ എസ്. എസ്.
ഡോ. മിനിമോൾ വി.എ.
ശ്രീ. ഷഹീർ പി.
ശ്രീ. അഖിൽനാഥ് പി.ജി.

ചെമ്മീൻ കൃഷിയിൽ നല്ല പരിപാലനമുറകൾ

ജലജീവികളിലെ രോഗബാധ സംബന്ധിച്ച ദേശീയ നിരീക്ഷണ പദ്ധതി

ധനസഹായം : ദേശീയ മത്സ്യ വികസന ബോർഡ് [NFDB]



ഐ.സി.എ.ആർ. - കേന്ദ്ര മത്സ്യ സാങ്കേതിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
 സിഫ്റ്റ് ജംഗ്ഷൻ, മത്സ്യപുരി പി.ഒ., കൊച്ചി - 682 029

ചെമ്മീൻ കൃഷിയിടങ്ങൾ നേരിടുന്ന മുഖ്യ ഭീഷണി രോഗബാധയാണ്. രോഗനിയന്ത്രണത്തിന് അവലംബിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗം രോഗബാധയില്ലാത്ത കുഞ്ഞുങ്ങളെ മാത്രം നിക്ഷേപിക്കുകയും ശാസ്ത്രീയപരിപാലനമുറകളിലൂടെ ആരോഗ്യകരവും വളർച്ചയ്ക്കനുയോജ്യവുമായ പരിസ്ഥിതി ജലാശയത്തിൽ നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്.

ഇതിനായി സ്വീകരിക്കാവുന്ന നല്ല പരിപാലന മുറകളിലൂടെ ആരോഗ്യവും വളർച്ചയ്ക്കനുയോജ്യവുമായ പരിസ്ഥിതി ജലാശയത്തിൽ നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്.

ഇതിനായി സ്വീകരിക്കാവുന്ന നല്ല പരിപാലനമുറകൾ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

- ❖ കുളമൊരുക്കുമ്പോൾ അടിത്തട്ടിലെ ചെളി പരിശോധിക്കുകയും കറുപ്പുനിറമായി മാറിയ മേൽ മണ്ണ് മാറ്റുകയും വേണം.
- ❖ ഒരു സെന്റീമീറ്റർ 10 ദ്വാരങ്ങൾ എന്ന നിരക്കിലുള്ള രണ്ട് അരിപ്പകളിലൂടെ അരിച്ച്, രോഗവാഹികളായേക്കാവുന്ന മത്സ്യങ്ങളേയും മറ്റു ജലജീവികളേയും മാറ്റിയ വെള്ളമേ കുളത്തിലേക്കുകയറ്റാവൂ.
- ❖ കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് വൈറ്റ് സ്പോട്ട് വൈറസ് ബാധയില്ലായെന്നുറപ്പിക്കാൻ രണ്ട് സ്റ്റേപ്പ് PCR സ്ക്രീനിംഗ് ചെയ്യുക.
- ❖ കെട്ടിന്റെ മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിന്റെ 5-10% വലുപ്പമുള്ള ഒരു നഴ്സറി കെട്ടിൽ തന്നെ ഒരുക്കുക.



- ❖ നിരോധിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതും അപകടകരവുമായ ഒരു രാസവസ്തുക്കളോ ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളും ഉപയോഗിക്കരുത്.
- ❖ ആവശ്യാനുസരണം മാത്രമുള്ള തീറ്റ കൊടുക്കുന്നതിനായി ചെക്ക് ട്രേകൾ ഉപയോഗിക്കാം. വിസ്താരമുള്ള കുളങ്ങളിൽ വഞ്ചിയിലോ ഫ്ലോട്ടുകളിലോ പോയി മാത്രം തീറ്റ നൽകുക.
- ❖ ഗുണനിലവാരമുള്ളതും, വെള്ളത്തിൽ പെട്ടെന്ന് അലിയാത്തതും ആവശ്യത്തിലേറെ നൈട്രജനും പൊട്ടാസ്യവും ഇല്ലാത്തതുമായ തീറ്റ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. കുളത്തിലടിയുന്ന തീറ്റ വെള്ളം കേടാക്കുമെന്നതിനാൽ ആവശ്യമുള്ള തീറ്റ മാത്രം തിട്ടപ്പെടുത്തി നൽകുക.
- ❖ വീശുവലയിട്ട് ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ ചെമ്മീനുകളുടെ വളർച്ചയും ആരോഗ്യാവസ്ഥയും പരിശോധിക്കണം.
- ❖ രോഗബാധയേറ്റ ചെമ്മീനുകളെ സുരക്ഷിതമായി നശിപ്പിക്കുകയും രോഗബാധിതമായ കുളത്തിലെ ജലം ഒഴു

ക്കി കളയാതിരിക്കുകയും വേണം.

- ❖ വിളവെടുപ്പിലേക്കായി ആവശ്യമുള്ള ത്ര പമ്പുകൾ വച്ച് 3-4 മണിക്കൂറിനകം വെള്ളം വറ്റിച്ചു വീശുവല ഉപയോഗിക്കാതെ. പകരം കോരുവല ഉപയോഗിച്ചു പിടിക്കുക.
- ❖ ചെമ്മീൻ കെട്ടിലേക്ക് കടക്കുന്ന പണിക്കാർ കൈകാലുകൾ ശുചിയാക്കിയ ശേഷം മാത്രം വെള്ളത്തിലിറങ്ങാൻ വേണ്ടുന്ന സംവിധാനമൊരുക്കുക.
- ❖ ഞണ്ടോ ഞണ്ട് വലകളോ ഉണ്ടെങ്കിൽ കുളത്തിൽ നിന്നും മാറ്റുക.
- ❖ പക്ഷികൾ ഇറങ്ങാതെ നെറ്റ് ഇടുക, ഇത് രോഗബാധ ചെറുക്കും.
- ❖ ഹാച്ചറികളിലേയും ഫാമുകളിലേയും ഗുണനിലവാരം, കൃഷിമുറകൾ ഇവയുടെ റിക്കോർഡ് സൂക്ഷിക്കുക.

കറുത്ത മരണ രോഗം?

ചെമ്മീൻ കറുപ്പ് നിറമായി ചത്തൊടുങ്ങുന്നു. ദഹനവ്യവസ്ഥ 92% വും തകരാറാകുന്നു.

നീലരോഗം

ഇളം നീല നിറമായി ചെമ്മീൻ ചാകുന്നു. തീറ്റയിൽ കരോട്ടിനോയ്ഡിന്റെ കുറവുകൊണ്ട് മൃദുവായി അവശമാകുന്ന ചെമ്മീനിനെ മറ്റു രോഗങ്ങൾ വേഗത്തിൽ കീഴ്പ്പെടുത്തുന്നു.

പരിഹാരം

തീറ്റയിൽ 50ppm അസ്റ്റാക്സാന്റിൻ ചേർക്കുക.