

6. കബംബ ഇടതൂർന്ന് വളരുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ, അവയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യമായ പരിഹാരമാർഗ്ഗം പഠിച്ചുകളയൽ തന്നെയാണ്. ചെലവേറിയതാണെങ്കിലും ഫലപ്രദമായ പോംവഴി ഇതുമാത്രമാണ്.

7. കബംബയുടെ മുറിഞ്ഞുപോകുന്ന തണ്ടുകളാണ് അവയുടെ വ്യാപനത്തിന്റെ ആക്കം കൂട്ടുന്നത്. യന്ത്രസഹായത്തോടെയോ, കായികമായോ ഇവയെ പിഴുതെടുത്ത് നശിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യേണ്ടത്.

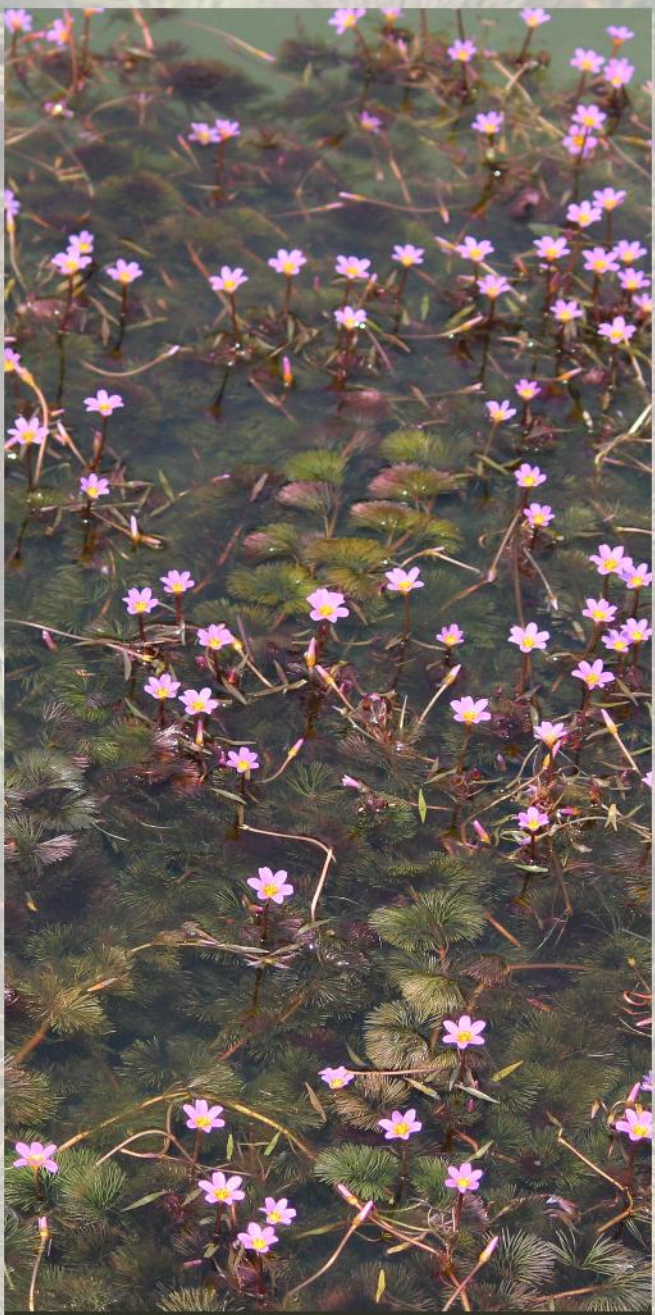
8. ചെറിയ ജലാശയങ്ങളിൽ തണ്ടോടിഞ്ഞുള്ള ഇവയുടെ വ്യാപനം തടയുന്നതിന് തടികഷണങ്ങളോ, ചുരലോ കൊണ്ടുള്ള തിട്ട നിർമ്മിച്ച് ഇവയെ ഒതുക്കി നിർത്താവുന്നതാണ്.

9. കബംബയെ നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യുന്നതിന് ഫലപ്രദമായ കളനാശിനികളോ, പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ജൈവിക പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളോ നിലവിലില്ല.

10. ഈ കളസസ്യത്തെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ അവബോധം ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ് പ്രധാനം. അക്വേറിയത്തിൽ കബംബയെ ഉപയോഗിക്കുന്നത് നിർത്തലാക്കുന്നതിന് ജനങ്ങളെ ബോധവാൻമാരാക്കേണ്ടതാണ്.

11. പുതിയ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കബംബയുടെ വ്യാപനം തടയേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. ബോട്ടുകളും യന്ത്രസാമഗ്രികളും വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെയും, ഉണക്കിയും കത്തിച്ചും ചെടിയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെയും കബംബയുടെ വ്യാപനം തടയാവുന്നതാണ്.

12. ജലാശയങ്ങളിൽ കബംബയുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടുതുടങ്ങുമ്പോൾത്തന്നെ അവയെ ഒഴിവാക്കുന്നതാണ് ഏറ്റവും അഭികാമ്യവും എളുപ്പവുമായ മാർഗ്ഗം.



കേരള സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്
 എൽ-14, ജയ് നഗർ, മൈഡിക്കൽ കോളേജ് പി.ഒ.,
 തിരുവനന്തപുരം - 695011, ഫോൺ: 04712554740
 web: www.keralabiodiversity.org
 E-mail: keralabiodiversity@gmail.com

കബംബ അപകടകാരിയായ ഒരു മനുഷ്യൻ ജലസസ്യം



കേരള സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്



കബംബ അപകടകാരിയായ ഒരു മറുനാടൻ ജലസസ്യം

ആവാസവ്യവസ്ഥയെ തകിടംമറിക്കുന്ന അപകടകാരിയായ അധിനിവേശ കളസസ്യമാണ് ഫാൻവേർട്ട് എന്ന് വിളിക്കുന്ന കബംബ. കേരളത്തിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ കബംബ കരോലിനിയാന, കബംബ ഫർക്കേറ്റ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടിനങ്ങൾ കണ്ടു വരുന്നു. ഇതിന്റെ കടന്നുകയറ്റം സാമ്പത്തികവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ അനന്തരഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. തെക്കേ അമേരിക്ക, വടക്കേ അമേരിക്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ തദ്ദേശയിനമായ കബംബ കെട്ടിനിൽക്കുന്നതും ഒഴുക്കു കുറഞ്ഞതുമായ ജലാശയങ്ങളിൽ 12 അടി താഴ്ചവരെ പൂർണ്ണമായും ജലത്തിനടിയിൽ വളരുന്നു. വെള്ള, പീക് നിറങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ പൂക്കൾ ജലോപരിതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. വല്ലപ്പോഴും ഇലകളും ജലനിരപ്പിനു മീതെ കാണാറുണ്ട്. ജലോപരിതലത്തിൽ പൂക്കൾ കണ്ടുതുടങ്ങുമ്പോഴാണ് ഈ സസ്യത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം തിരിച്ചറിയുന്നത്. ജലത്തിന്റെ അടിത്തട്ടിൽ വേരുകൾ വളരുകയും, തണ്ട് ജലോപരിതലം വരെ നീളുകയും ചെയ്യുന്നു. വെള്ളത്തിനടിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഇലകൾ നിരവധി ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞ്, ചുരുവായി പക (ഫാൻ) പോലെ കാണപ്പെടുന്നു. അക്വേറിയത്തിൽ വളർത്തുന്ന സസ്യമായ കബംബ അബദ്ധവശാൽ നദികളിൽ എത്തിപ്പെടുകയും അവിടെ അധിവസിക്കുന്ന മറ്റു ജീവജാലങ്ങൾ അതിന്റെ പരിണതഫലം അനുഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു സാഹചര്യമാണ് സംജാതമായിട്ടുള്ളത്. ഇടതൂർന്ന് വളരുന്ന ഈ സസ്യം ജലത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നതോടൊപ്പം മണ്ണ് അടിഞ്ഞു കൂടി ജലാശയത്തിന്റെ ആഴം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇപ്രകാരം ജലസംഭരണ ശേഷിയെ സാരമായി ബാധിക്കുകയും കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളെ മലിനമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ശുദ്ധജല ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ വളരെ സമൃദ്ധമായി വളരുന്ന ഈ സസ്യം സൂര്യപ്രകാശം കടക്കുന്നത് തടയുകയും, ജലം കെട്ടിക്കിടന്ന് ദുർഗന്ധം ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നതോടൊപ്പം, ജലത്തിന്റെ ഓക്സിജൻ അളവ് കുറച്ച് ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ നാശത്തിനും കാരണമാകുന്നു. ജലത്തിലെ അമിത പോഷണം, മലിന ജലം ഒഴുക്കിവിടൽ, കൃഷിക്കുപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം എന്നിവ ഈ കളസസ്യത്തിന്റെ ത്വരിത വളർച്ചയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു. വളരെ പെട്ടെന്ന് വളരുന്ന കബംബ, മറ്റു തദ്ദേശീയമായിട്ടുള്ള സസ്യങ്ങളെ നശിപ്പിച്ച് ജലാശയങ്ങളിൽ പൂർണ്ണമായും വ്യാപിക്കുന്നു. കൂടാതെ, ജലത്തിലെ തനതു ജന്തുക്കളെയും, അതുവഴി പക്ഷികളെയും ഇത് സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. കബംബ ജലത്തിനടിയിൽ വളരുന്ന സസ്യമായതിനാൽ ബോട്ടുകൾക്കും സ്കീയിംഗ് നടത്തുന്നവർക്കും അപകടസാധ്യത വർദ്ധിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ നദികളിലും മറ്റു തണ്ണീർത്തട ആവാസവ്യവസ്ഥകളിലും കബംബ അതിവേഗം വ്യാപിക്കുകയും ഒട്ടുമിക്ക ജലപാതകളും തടസ്സപ്പെട്ടിരിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. കബംബയുടെ തണ്ട് പെട്ടെന്ന് ഒടിയുന്നവയായതിനാലും, തണ്ടിൽ നിന്നും പ്രത്യുൽപ്പാദനം നടക്കുന്നതിനാലും, ജലത്തിലെ നേരിയ തടസ്സംപോലും തണ്ടുകൾ ഒടിയുന്നതിനും, അവയിൽ നിന്നും ആയിരക്കണക്കിന് പുതിയ സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു. ഒടിയുന്ന ചെറിയ തണ്ടുകൾ ജലോപരിതലത്തിലൂടെ ഒഴുകി ജലാശയം മുഴുവനും വ്യാപിക്കുന്നു. ഇത്തരം ചെറുതണ്ടുകൾ മത്സ്യബന്ധന പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മത്സ്യബന്ധന സാമഗ്രികൾ, വള്ളങ്ങൾ, ബോട്ടുകൾ, ജന്തുക്കൾ എന്നിവയിലൂടെ ഒരു ജലാശയത്തിൽ നിന്നും മറ്റൊന്നിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നു.



ജലാശയത്തിൽ നിന്ന് കബംബയെ നീക്കം ചെയ്യുന്നു

ഇലത്തിൽ വളരുന്ന കളകളുടെ നശീകരണം പ്രയാസമേറിയതും, പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ പരിമിതവുമാണ്. കബംബയുടെ വ്യാപനത്തെ തടയുന്നതിനുള്ള ചില പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു

1. വരൾച്ച പോലുള്ള പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളിൽ കബംബ വളരില്ല. അതിനാൽ, കഴിയുന്നിടത്തെല്ലാം ജലാശയത്തിലെ വെള്ളം വറ്റിച്ച് അടിത്തട്ട് ഉണക്കിയാൽ ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ, അടിത്തട്ടിൽ ഈർപ്പം ഉണ്ടായാൽ അവയുടെ തിരിച്ചുവരവിനുള്ള സാധ്യത 50 ശതമാനത്തിലേറെയാണ്.
2. നല്ല സൂര്യപ്രകാശം കബംബയുടെ വളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമാണ്. നദീതീരങ്ങളിൽ തണൽ ലഭ്യമാക്കുന്ന സസ്യങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഒരു പരിധി വരെ ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്. നദീതീരങ്ങളിലുടനീളം മരങ്ങൾ നിലനിർത്തുന്നത് ദീർഘകാലം കബംബയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗമാണ്.
3. അക്വേറിയത്തിൽ നിന്നും കബംബയെ ഒഴിവാക്കുമ്പോൾ സസ്യത്തെ ഒന്നാകെ ഉണക്കിയോ കത്തിച്ചോ നശിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.
4. കബംബയുടെ വ്യാപനം തടയുന്നതിന് ജലപാതകളിൽ ഇവയെ തടഞ്ഞ് നിർത്തി നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് പ്രാദേശിക തലത്തിൽ നടപടികൾ ആവശ്യമാണ്.
5. കബംബയുടെ സാന്നിധ്യമുള്ള ജലാശയങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബോട്ടുകളും മത്സ്യബന്ധനോപകരണങ്ങളും പ്രസ്തുത മേഖലയിലെ ഉപയോഗത്തിനു ശേഷം വൃത്തിയാക്കപ്പെടുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.