



ജല ഉപരിതല താപനിലയിൽ ഉയർച്ച ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ് പാനങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. ഈ പ്രതിഭാസം മത്സ്യസമ്പത്തിനെന്നും കകയുടെ പ്രജനനത്തെയും സാരമായി ബാധിക്കും.

കാർഷിക മേഖലയിലാണ് കാലാവസ്ഥാവ്യത്യയാനം ഏറ്റവും അംഗീകൃതിക്കുന്നത്. അന്തരീക്ഷ താപനിലയിലുള്ള വർധന ജലത്തിന്റെ അമിത ബാഷ്പപീകരണത്തിനു കാരണമാകുന്നു. ഈ പാട്ടേരവരങ്ങളിലേക്കുള്ള ശുദ്ധജല ലഭ്യത കുറയ്ക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷ താപനില ഒരു ഡിഗ്രി കുടുമ്പോൾ നെല്ലും പാദനം 10 ശതമാനവും മറുവിളക്കൾ ആറു ശതമാനവും കണ്ണുകുറയുമെന്നാണ് പാനങ്ങൾ സുചിപ്പിക്കുന്നത്.

കാലവർഷത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ കർഷകരെ ബുദ്ധിമുട്ടിലാക്കുന്നു. കാലം തെറ്റി വരുന്ന മഴ വിളവെടുപ്പിന്റെ സമയത്തുള്ള നെല്ലുണക്കൽ പോലുള്ള പ്രക്രിയകൾക്ക് തടസ്സമുണ്ടാക്കുകയും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള പാട്ടേരവരങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കടൽനിരപ്പുയരുന്നോൾ ലവണാംശമുള്ള ജലം പാട്ടേരവരങ്ങളിൽ കയറുന്നത് വിളവിന്റെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും കുറയ്ക്കുന്നു.

തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ ശോഷണവും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും മുലം വേദനാട്ടിലും പരിസരപ്രദേശങ്ങളിലും നിരവധി സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ പടരുന്നു. കൊതുകുജന്യരോഗങ്ങളായ ദൈഹിപ്പൻ, മലഘവി എന്നിവയും കോളറ, രെക്ഫ്രോഡിയിൽ തുടങ്ങിയ ജലജന്യരോഗങ്ങളും ഇവിടെ കണ്ണുവരുന്നു.



വേമനാട്-കോർ തണ്ണീർത്തടത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് അവശ്യം വേണ്ടവ പലതാണ്. അവയിൽച്ചില്ല:

- ▶ തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ സമഗ്ര മാനേജ്മെന്റിനായി പ്രത്യേക സർക്കാർ സംവിധാനം
- ▶ തണ്ണീർത്തട കെയ്യേറും തകയൻ
- ▶ മരം വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ
- ▶ തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ വ്യഞ്ഞപ്പേരേശ്വരത്തെ നീരുറവകളുടെ സംരക്ഷണം; മഴവെള്ള സംഭരണം; മൺജലസംരക്ഷണം
- ▶ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് മാർഗ്ഗങ്ങൾ; ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണം
- ▶ മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനപദ്ധതികൾ
- ▶ ജൈവകൃഷികൾ പ്രാമുഖ്യം നൽകൽ
- ▶ ജലജീവജാലങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ▶ പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യദായിവനോപാധികളുടെ പ്രചാരണം
- ▶ ശാസ്ത്രീയ മത്സ്യകൃഷിയും മത്സ്യബന്ധനവും
- ▶ പരിസ്ഥിതി സൗഹ്യ വിനോദ സഞ്ചാരം

എറ്റവും പ്രധാനമുള്ള ഒന്നും; തണ്ണീർത്തടത്തിന്റെ വിവേകപൂർണ്ണമായ ഉപയോഗം. തണ്ണീർത്തടത്തെ സുസ്ഥിരമായി നിലർത്തുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗവും അതുതനെന്നയാണ്.



For more details:

INSTITUTE FOR CLIMATE CHANGE STUDIES

(Department of Environment, Government of Kerala)
Deepthi Nagar Road, Kanjikkuzhy, Kottayam - 686004
phone 0481-2574705, 9446404780 email iccskerala@gmail.com
website www.niccs.in



കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാന പഠനക്കേന്ദ്രം
കോട്ടയം

വേമനാട്-കോർ തണ്ണീർത്തടത്തവും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും

Published under the Project:
Vulnerability of Vembanad-kol Wetland to Climate Change
Funded by:
Kerala State Council for Science Technology & Environment



Godfrey's Graphics 9447009651

വലിയ തണ്ടികൾ

1512.5 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിസ്തൃതിയിലൂള്ള വേദനാട് - കോർ തണ്ടികൾ തണ്ടികൾക്കും ഒരു ദാരത്തി ലെ ഏറ്റവും വലിപ്പം കുടിയ തണ്ടികൾക്കും മാറ്റം. ഇതിൽ 763.23 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഒരു മീറ്ററോളം താഴെയാണ് എന്നത് ഏറെ പ്രത്യേകതയുള്ളതാണ്. അലപ്പുഴ, കൊച്ചിയം, എറണാകുളം, തൃശൂർ ജില്ലകളിലായിട്ടാണ് വേദനാട് - കോർ തണ്ടികൾക്കും വ്യാപച്ചു കിടക്കുന്നത്. ഈ തണ്ടികൾക്കും പശ്ചിമഘട്ട മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള 10 നദികളാണ് ഒഴുകിയെത്തുന്നത് - പന്യ, അച്ചൻകോവിൽ, മൺമല, മീനച്ചിൽ, മുവാറുപുഴ, കീച്ചേരി, പുഴയ്ക്കൽ, കരുവല്ലൂർ, ചാലക്കുടി, പെരിയാർ എന്നിവ.

300 - റെ പരം ഇന്നും സസ്യങ്ങൾ, 147 റെ പരം ഇന്നും ജലപ്പാവഗങ്ങൾ, 27രെ പരം കണ്ണലുകൾ, 158 റെ പരം ഇന്നും മത്സ്യങ്ങൾ, 225 റെ പരം ഇന്നും പക്ഷികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥ യാണിവിട. കൂഷി, മത്സ്യവസ്ഥയം, കക്കാവാരൽ, വിനോദസഭാരം തുടങ്ങി തദ്ദേശവാസികളുടെ ഉപജീവനമാർഗ്ഗവുമായി തണ്ടികൾക്കും ഏറെ ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു.

അന്താരാഷ്ട്ര പ്രാധാന്യം

കായൽ, ചതുപ്പുനിലം, കുടനാട് കോർനിലം, നികത്തപ്പെട്ട മറുസ്ഥലങ്ങൾ, കണ്ണൽ തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന സകീർണ്ണമായ ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയാണ് വേദനാട് - കോർ തണ്ടികൾക്കും മാറ്റം.

സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ട അന്താരാഷ്ട്ര പ്രാധാന്യമുള്ള റാംസർ തണ്ടികൾക്കും പ്രവൃത്തികൾ - കോർ തണ്ടികൾക്കും പ്രവൃത്തികൾ പ്രാഥീവിക പ്ലേറ്റ്. അതീവ ഭോഷപ്പെട്ടിരുന്ന തീരദേശമായി വേദനാട് കായലിനെ 2011 - ലെ തീരദേശപരിപാലന വിജ്ഞാപന പ്രകാരം പ്രവൃത്തികൾക്കും മാറ്റം.

സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെ കൂഷി നടത്തുന്ന ലോകത്തിലെ ചുരുക്കം ചില പ്രദേശങ്ങളിലോന്നാണ് വേദനാട്. കേരളത്തിന്റെ നെല്ലിരുയന്നു വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കുടനാട് ഈ തണ്ടികൾക്കും തിരികെടുത്തു തെക്കുഭേദത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

വെലുവിളികൾ

വേദനാട് കോർ തണ്ടികൾക്കും നേരിട്ടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ - ഗാർഹിക / ശഹചാരയ / വ്യവസായിക മാലിന്യങ്ങൾ, ജലയാനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യം, കാർഷിക മേഖലയിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ, ലവണാംശത്തിന്റെ അധികരണം, അശാസ്ത്രീയമായ ബണ്ട്/തടയണകൾ, കൈയേറ്റങ്ങൾ മുതലായവയാണ്.

1500 - ഓളം ജലയാനങ്ങളാണ് തണ്ടികൾക്കും തണ്ടികൾക്കും പ്രതിഭിന്നം യാതെ ചെയ്യുന്നത്. ഇവയിൽ നിന്നും കക്കുസ്സ് മാലിന്യമുണ്ടെങ്കിൽ വലിയ തോതിലുള്ള മാലിന്യങ്ങളാണ് തണ്ടികൾക്കും കലരുന്നത്. കായൽമേഖലയിലെ 100 മില്ലിലീറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഏകദേശം 350 മുതൽ 520 വരെ ഇ-കോളീ ബാക്ടിരിയകൾ ഉണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞേണ്ട സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

വിരിപ്പു കൂഷികളാലെത്തു മാത്രം 117 ടൺ കീട/കളുന്നാണിക്കളാണ് കുടനാടിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നത്. മുണ്ടകൾ, പുഞ്ച കൂഷികളാലെത്തിൽ അളവ് 368ടൺ വരെയാകും. പ്രതിവർഷം 8409 ടൺ നെന്തുജന്നും 5044 ടൺ പൊട്ടാസ്യവും ഉപയോഗിക്കുപ്പെടുന്നു എന്നാണ് കണക്ക്.

242 ഹെക്ടറിലായി പ്രതിവർഷം ഒന്നര കോടി തൊണ്ട് വേസ്യനാടുകായലിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളായി അഴുക്കുന്നു. തൽപരലമായി ഉണ്ഡാകുന്ന ഹൈഡ്രോജൻ സർവ്വേഫെഡ് പോലുള്ള വാതകങ്ങൾ ജലത്തിന്റെ സംഭാവികതയ്ക്ക് ഭംഗം വരുത്തുകയും മത്സ്യസ്വന്തതിനെ ശന്മായി കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. തണ്ടികൾക്കും ഒഴുക്കില്ലാതാകുന്നതിനാൽ മാലിന്യങ്ങൾ അടിഞ്ഞുകൂടുന്നു. ഇങ്ങനെ തങ്ങിന്ത്തുകുന്ന മാലിന്യങ്ങളുടെ സാന്ദര്ഭ ക്രമമായി കുടുകയും ജലഗുണനിലവാരം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.



വേദനാട്ടു കായലിൽ നടത്തിയ പറമ്പേശ പ്രകാരം മത്സ്യഗണത്തിൽ വലിയ ശ്രേഷ്ഠംമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. 158 ഇന്നങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നത് 56 ആയി ചുരുങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കുടനാടൻ കൊണ്ടിരുന്നു ലഭ്യത 429 ടൺിൽ നിന്നും 18 ടൺായി കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം തണ്ടികൾക്ക്

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും അതിന്റെ ആശാവാദവും വേദനാട് - കോർ തണ്ടികൾക്കും വ്യാപ്തി പ്രദേശങ്ങളിലും വലിയ പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന്റെ ഫലമായി മഴലഭ്യതയുടെ കാലയളവ്, തോത്, എന്നിവയിലുണ്ടായിരിക്കുന്ന ആപ്രതീക്ഷിതമാറ്റങ്ങൾ വേദനാട് - കോർ തണ്ടികൾക്കും പോഷകനാടുകളുടെ നീരെഴുക്കിൽ കാരുമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി. ഉഭാഹരണത്തിന് ഏതാണ്ട് 36 കൂസ്തിക് മീറ്റർ ജലം ഒഴുക്കേണ്ട പദ്ധതിൽ ഇപ്പോൾ സെക്കന്റിൽ ശരാശരി 4 കൂസ്തിക് മീറ്റർ ജലം മാത്രമേ ഒഴുകുന്നുള്ളൂ.

