പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിദ്ധ്യ പരിപാലന കർമ്മപദ്ധതി
(2023-2028)

കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്
ആലപ്പുഴ ജില്ല

തയ്യാറാക്കിയത് :
ജൈവവൈവിദ്ധ്യ പരിപാലനസമിതി (ബി.എം.സി.)
കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായം

KERALA STATE BIODIVERSITY BOARD

കേരള സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്
തിരുവനന്തപുരം

പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ

ഉള്ളടക്കം

1. സാക്ഷ്യപത്രം
2. ആമുഖം
3. പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലനപദ്ധതി തയ്യാറാക്കൽ – നാൾവഴികളിലൂടെ
4. ബി.എം.സി.യെക്കുറിച്ചുള്ള സംക്ഷിപ്ത വിവരണം
5. അവസ്ഥാവിശകലനം

   ഭാഗം 1– പൊതുവിവരങ്ങൾ

   ഭാഗം 2– ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലയിലെ അവസ്ഥകൾ

   - 2.1 അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ
   - 2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം
   - 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം
   - 2.4 ആവാസവ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം
   - 2.5 ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, ശേഖരണം
   - 2.6 ജൈവവിഭവങ്ങളും അവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരമ്പരാഗത അറിവുകളുടെയും സൂക്ഷിപ്പ്

   ഭാഗം 3–നിലവിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ, സാധ്യതകൾ, പരിഹാരങ്ങൾ

   ഭാഗം 4–പരിസ്ഥിതി–ജൈവവൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികൾ
6. അനുബന്ധം

സാക്ഷ്യപത്രം

ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് 2023-28 കാലയളവിലേക്ക് തയ്യാറാക്കിയ പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന കർമ്മപദ്ധതി 31/07/2024 ലെ 2(1) നമ്പർ തീരുമാനപ്രകാരം ബി.എം.സി.യും 09/09/2024 ലെ 7-ാം നമ്പർ തിരുമാന പ്രകാരം ഭരണസമിതിയും അംഗീകരിച്ചതായി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

സെക്രട്ടറി	ചെയർപേഴ്സൺ
കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

(സീൽ)

ആമുഖം

നമ്മുടെ ജൈവവൈവിദ്ധ്യത്തെ പൂർണ്ണമായി അറിയുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വം നമ്മളിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. മനുഷ്യരാശിയുടെ നില നിൽപ്പിന് മറ്റു ജീവജാലങ്ങളും നിലനിൽക്കണം. ജൈവവൈവിദ്ധ്യത്തോട് ബന്ധപ്പെട്ട ധാരാളം നാട്ടറിവുകളും പരമ്പരാഗതരീതികളും നമ്മുടെ കൈവശമുണ്ട്. അതിന്റെ അടി സ്ഥാനത്തിൽ കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ജൈവ വൈവിധ്യ പരിപാലന സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ പ്രാദേശികതല ജൈവ വൈവിധ്യ പരിപാ ലന കർമ്മപദ്ധതി ഈ രംഗത്തെ ബഹുമുഖ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സഹായകരമാകട്ടെ യെന്ന് ആശംസിക്കുന്നു. ഇതിനു പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച ഏവർക്കും അഭിനന്ദനങ്ങൾ.

ചെയർമാൻ
കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് / ബി.എം.സി.

പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന കർമ്മ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കൽ -നാൾവഴികളിലൂടെ

2023 ഏപ്രിൽ മാസം 11-ാം തീയതി കഞ്ഞിക്കുഴി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽവെച്ച് പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന കർമ്മ പദ്ധതി തയ്യാറാക്കുന്നതിന്റെ ജില്ലാതല ഏകദിന പരിശീലനപരിപാടി നടക്കുകയുണ്ടായി. ഈ പരിശീലനപരിപാടിയിൽ കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ 15 വാർഡിൽനിന്നും വാളണ്ടിയർമാരും ബി.എം.സി. അംഗങ്ങളും പങ്കെടുത്തു. തുടർന്ന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ പഞ്ചായത്ത്തല ശിൽപ്പശാല നടന്നു. ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. എം.സി. പ്രസാദ് അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ച പരിപാടിയിൽ എല്ലാ വാർഡിൽനിന്നും വാളന്റിയർമാരും ബി.എം.സി. അംഗങ്ങളും പങ്കെടുത്തു. തുടർന്ന് 12/07/2023 മുതൽ 28/12/2023 വരെ വാർഡ്തല മീറ്റിംഗുകളും ഫോക്കൽ ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ചകളും നടത്തി. എല്ലാ വാർഡുകളിലും വാളന്റിയർമാരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വിവരശേഖരണം നടത്തുകയുണ്ടായി. ഈ വിവരശേഖരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി കർഷകരോടും മുതിർന്ന പൗരന്മാരോടും മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളോടും നേരിൽകണ്ട് സംസാരിച്ച് പ്രദേശത്തെ കാർഷികവിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു. തുടർന്ന് പ്രദേശത്തെ കൃഷി ഓഫീസർ, മൃഗഡോക്ടർ, ആയുർവ്വേദ ഡോക്ടർ, എന്നിവരെ കണ്ട് വിവരശേഖരണത്തിനുശേഷം എല്ലാ വാർഡുകളിൽനിന്നും ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ച് പഞ്ചായത്ത്തല രേഖയാക്കിമാറ്റി 15/01/2024 മുതൽ 08/07/2024 വരെ ക്രോഡീകരണം നടത്തുകയും ക്രോഡീകരണത്തിനുശേഷം കരട് റിപ്പോർട്ട് ബി.എം.സി.യുടെ അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. 31/07/2024 ന് ബി.എം.സി. അംഗീകരിക്കുകയും തുടർന്ന് 09/09/2024 ന് 7-ാം നമ്പർ തീരുമാനപ്രകാരം ഭരണസമിതിയുടെ അംഗീകാരവും ലഭിച്ചു.

കൈനകരി

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മനോഹരമായ പ്രദേശങ്ങളിലൊന്നാണ് കുട്ടനാട്. ആ കുട്ടനാട്ടിലെ അതിമനോഹരമായ ഒരു ഗ്രാമമാണ് കൈനകരി. പമ്പാനദിയും അതിന്റെ കൈവഴികളും കായലുകളും തോടുകളും പച്ചത്തുരുത്തുകളും കല്പവൃക്ഷങ്ങൾ തലയാട്ടിനിൽക്കുന്ന ചിറവരമ്പുകളും കൈനകരിയുടെ സൗന്ദര്യത്തിന് മാറ്റുകൂട്ടുന്നു. ജലസമൃദ്ധികൊണ്ട് അനുഗ്രഹീതം.

റംസാർ സൈറ്റിൽ ഉൾപ്പെട്ട വേമ്പനാട് കായൽ, ലോകപ്രശസ്തമായ ആർ.ബ്ലോക്ക്, റാണി, ചിത്തിര, മാർത്താണ്ഡം ആറുപങ്ക്, ചെറുകാലിക്കായൽ എന്നീ കായൽനിലങ്ങളും കൈനകരിയിലാണ്.

സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അപൂർവ്വം സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കൈനകരി. പള്ളാത്തുരുത്തി ആറ് കൈനകരിയേയും ആലപ്പുഴയേയും വേർതിരിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്തമായ അതിരാണ്.

ജൈവവൈവിദ്ധ്യങ്ങളുടെ കലവറയായ കൈനകരി ദേശാടനപക്ഷി ഉൾപ്പെടെയുള്ള അനേകം ജീവികളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമാണ്. രുചികരമായ മത്സ്യങ്ങളും കക്കയിറച്ചിയും തെങ്ങിൻകള്ളും സുലഭം. കൃഷിയും ടൂറിസവും ഇപ്പോൾ മുഖ്യ വരുമാനസ്രോതസ്സാണ്.

വള്ളവും വെള്ളവുമായി അഭേദ്യമായ ബന്ധം പുലർത്തുന്ന കർഷകരും കർഷതതൊഴിലാളികളുമടങ്ങിയ മതേതരജനത. വഞ്ചിപ്പാട്ടും വള്ളംകളിയും ഏറെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവർ. ജലമേളകളിലെ നിറസാന്നിദ്ധ്യം. എസ്.എൻ.ഡി.പി.ക്കും കർഷകതൊഴിലാളി പ്രസ്ഥാനത്തിനും കുട്ടനാട്ടിലേക്കുള്ള പാതയൊരുക്കിയ ഗ്രാമം.

വിശുദ്ധ ചാവറ അച്ചന്റെ ജന്മഗൃഹം കൈനകരിയിലേക്ക് തീർത്ഥാടകരെ ആകർഷിക്കുന്നു. മീനപ്പള്ളി കായലിലെ ഹൗസ് ബോട്ട് ടെർമിനൽ വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ ആകർഷണകേന്ദ്രമാണ്.

കലാകായികസാംസ്കാരികരംഗത്ത് ഒട്ടേറെ പ്രതിഭകളെ രാജ്യത്തിന് സംഭാവന നൽകിയിട്ടുണ്ട് ഈ പിന്നോക്കഗ്രാമം.

ഈ പ്രദേശം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും ഗുരുതരമായ പ്രശ്നം ശുദ്ധജലക്ഷാമമാണ്. വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടുകിടക്കുന്ന ഈ ഗ്രാമം കുടിവെള്ളപ്രശ്നം ശാശ്വതമായി പരിഹരിക്കേണ്ട സാഹചര്യത്തിലാണ്. ജലമലിനീകരണവും വെള്ളപ്പൊക്കങ്ങളും പാലായനത്തിന്റെ ആക്കം കൂട്ടുമ്പോഴും അതിജീവനവുമായി ഒരു ജനത പൊരുതി മുന്നേറുകയാണിവിടെ.

2018 ലെ പ്രളയത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതികാഘാതങ്ങൾ

കുട്ടനാട്ടിലെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന പ്രദേശമായ കൈനകരി വർഷംതോറും മൂന്നും നാലും സാധാരണ വെള്ളപ്പൊക്കങ്ങളെ അഭിമുഖീകരിക്കാറുണ്ട്. അത് പാരിസ്ഥിതികാഘാതം സൃഷ്ടിക്കുകയല്ല, പാരിസ്ഥിതിക സന്തുലനം നിലനിർത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. നീർത്തടങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്ന ജൈവവസ്തുക്കളാണ് നദികളിലെ മത്സ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്ന മുഖ്യ ഘടകം.

എന്നാൽ 2018 ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം നൂറ്റാണ്ടുകളിൽ സംഭവിക്കുന്ന അപൂർവ്വ പ്രതിഭാസമായിരുന്നു. അതിതീവ്രമഴ തുടർച്ചയായി പെയ്തതിനാൽ കുട്ടനാട്ടിലെ ജലാശയങ്ങൾക്ക് ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. വേലിയേറ്റത്തെത്തുടർന്ന് സമുദ്രജലം വളരെ ഉയർന്നതിനാൽ കടലിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകാതെ മാസങ്ങളോളം കെട്ടിക്കിടക്കുകയുണ്ടായി. ഇതുമൂലം

ചില പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടായി എന്നത് യാഥാർത്ഥ്യമാണ്.

പല പ്രദേശങ്ങളിലും ഭൂമിയുടെ ഘടനയിൽ മാറ്റമുണ്ടായി. കൈനകരിയിലെ ഇരുമ്പന ത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗമൊക്കെ അരമീറ്റർ എങ്കിലും താഴ്ന്നിട്ടുണ്ട്.

പാടശേഖരങ്ങളിലെ പുളി (അമ്ലരസം) ഇളകി കരഭൂമിയിൽ വ്യാപിക്കുകയും ഒട്ടേറെ വൃക്ഷങ്ങളും സസ്യങ്ങളും കരിഞ്ഞുണങ്ങി അപ്രത്യക്ഷമായിട്ടുണ്ട്. അടയ്ക്കാമരം, പ്ലാവ്, കടലാവണക്ക്, മുള്ളുമുരിക്ക്, മുരിങ്ങ തുടങ്ങിയവ ഇതിനുദാഹരങ്ങളാണ്.

എലികൾ വൻതോതിൽ ചത്തൊടുങ്ങി. മണ്ണിര, നിലമ്പൂഞ്ഞാൻ, ചിതൽ, കുഴിയാന, പഴുതാര, ഉറുമ്പ് തുടങ്ങിയ ജീവികളും മറ്റ് സൂക്ഷ്മജീവികളും സമ്പൂർണ്ണമായല്ലെങ്കിലും വലിയൊരളവിൽ നശിക്കുകയുണ്ടായി.

മത്സ്യസമ്പത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടായി. ഡാമുകളിൽനിന്നും മത്സ്യക്കുളങ്ങ ളിൽനിന്നും പുറത്ത് ചാടിയ അധിനിവേശമത്സ്യങ്ങൾ കുട്ടനാടൻ തനത് മത്സ്യങ്ങൾക്ക് ഭീഷ ണിയായി. ആഫ്രിക്കൻ മുഷി, റെഡ് ബെല്ലി, കൂരി, വാള തുടങ്ങിയവ ഉദാഹരണങ്ങൾ.

പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവൈവിദ്ധ്യങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ

1. ആഗോളതലത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം.
2. മഹാ പ്രളയങ്ങൾ, വരൾച്ച, കൃഷിഭൂമിയും ജനസ്രോതസ്സുകളും വ്യാപകമായി നിക ത്തൽ.
3. മാനുഷിക ഇടപെടൽമൂലം കാവുകൾ, കുളങ്ങൾ, തുരുത്തുകൾ, ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ, കൈതക്കാടുകൾ, കരകക്കാടുകൾ, കണ്ടൽകാടുകൾ എന്നിവ വലിയതോതിൽ നശി ക്കുകയും അവയുടെ വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവ് ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്തി ട്ടുണ്ട്.
4. കളനാശിനികൾ, കീടനാശിനികൾ, മറ്റ് രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അമിത ഉപയോഗം.
5. ടൂറിസത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കൊപ്പം ജലാശയങ്ങളിലേക്ക് നിക്ഷേപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ, ഹൗസ് ബോട്ടുകളിൽനിന്നും യന്ത്രവൽക്കൃത വള്ളങ്ങ ളിൽനിന്നും പുറംതള്ളുന്ന പെട്രോൾ, ഡീസൽ, അവശിഷ്ടങ്ങളും വിസർജ്ജ്യങ്ങളും കാർബണും.
6. പാടശേഖരങ്ങളിലും കായൽനിലങ്ങളിലും വ്യാപകമായി കണ്ടുവരുന്ന കച്ചികത്തി ക്കൽ.
7. കുട്ടനാടൻ പരിസ്ഥിതിക്ക് യോജിക്കാത്ത നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ.
8. മൊബൈൽടവറുകളിൽനിന്നുള്ള റേഡിയേഷൻ.
9. വർഷാവർഷം സമുദ്രത്തിൽനിന്നും കൃത്യമായ കാലയളവിൽ എത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഓരുജലത്തിന്റെ അഭാവം.

ഇവയൊക്കെ പാരിസ്ഥിതിക ജൈവവൈവിദ്ധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളാ ണ്.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

1. ജലാശയങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയിരിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും മറ്റു മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യുക.
2. പ്രളയത്തെത്തുടർന്ന് നദികളിലും തോടുകളിലും മറ്റ് ജലാശയങ്ങളിലും ഒഴുകിയെ

ത്തിയ മണ്ണും ചെളിയും എക്കലും നീക്കംചെയ്ത് അവയുടെ ആഴം കൂട്ടുകയും നീരൊഴുക്ക് സുഗമമാക്കുകയും ചെയ്യുക.

3. കുട്ടനാടിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിക്കും കാലാവസ്ഥയ്ക്കും പരിസ്ഥിതിക്കും ചേരാത്ത നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ വേണ്ടെന്നുവെയ്ക്കുക.

4. കാർഷികനിയമങ്ങൾ പരിഷ്കരിച്ചുകൊണ്ട് ഒരേതരം വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുന്ന രീതി ഒഴിവാക്കുക.

5. നാലോ അഞ്ചോ തവണ തുടർച്ചയായി കൃഷിചെയ്യുന്ന കൃഷി ഭൂമി ഒരു തവണയെങ്കിലും തരിശിടുക.

6. പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറംബണ്ടുകളിൽ തെങ്ങുകൾ ധാരാളമായി വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുയും അതിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലും രാമച്ചം, വട്ടിപ്പുല്ല്, മുള, ഈറൽ, കൈത, കരകം പരുത്തി എന്നിവ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.

7. ഒരു പ്രദേശത്തെ പരിസ്ഥിതിയെയും ജൈവാവസ്ഥയെയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളായ കുളങ്ങളും കാവുകളും അവയുടെ തനിമ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് സംരക്ഷിക്കുക.

8. മണ്ണൊലിപ്പും ഈടി ഇടിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും കയർഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് തടയുക.

9. ജലാശയങ്ങൾക്കു താങ്ങാവുന്ന വിധത്തിൽ ഹൗസ് ബോട്ടുകളുടെ എണ്ണം പരിമിതപ്പെടുത്തുക.

10. പ്ലാസ്റ്റിക് സാമഗ്രികളുടെ ഉപയോഗം പരമാവധി ഒഴിവാക്കുകയും കുളവാഴ, കൈതോല, വട്ടിപ്പുല്ല്, കുളവാഴ തെങ്ങോസ, കമുകിൻപാള, മുള, ഈറൽ തുടങ്ങിയ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പാത്രങ്ങളും കാരിബാഗുകളും നിർമ്മിക്കുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുക.

11. കുട്ടനാടിനെ പരിസ്ഥിതിദുർബ്ബല പ്രദേശമായി പ്രഖ്യാപിച്ച് ഒരു പരിസ്ഥിതിനയം രൂപീകരിക്കുക.

12. മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് സ്ഥിരം സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കുക.

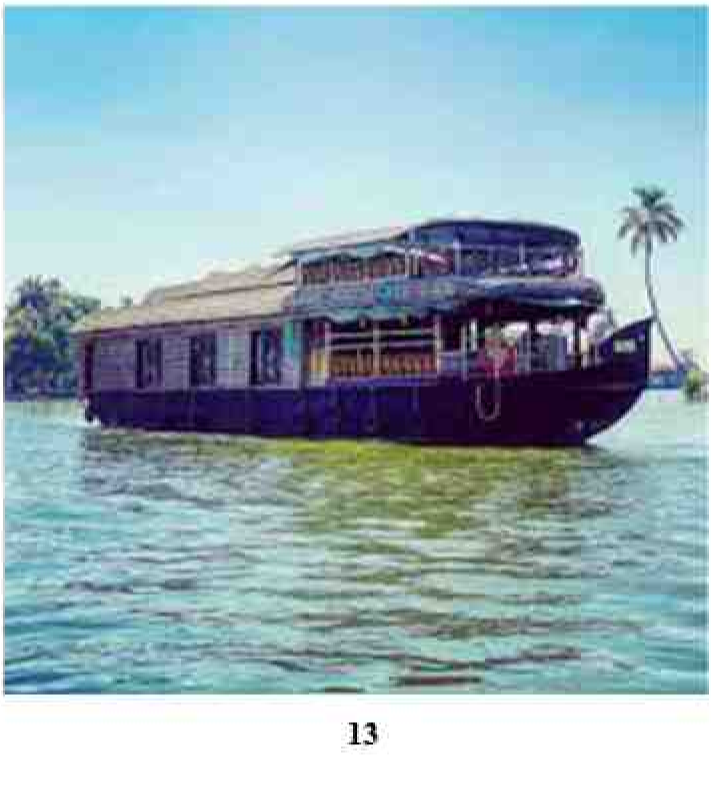
13. വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പാലങ്ങൾക്കും റോഡുകൾക്കും നൽകുന്ന പ്രാധാന്യം ജനസ്രോതസ്സുകളുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനും ജലനിർമ്മനമാർഗ്ഗങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും നൽകുക.

14. എ.സി. കനാൽ പള്ളാത്തുരുത്തി ആറ്റിലേക്ക് തുറന്നുവിടുക.

<u>കാവുകളുടെയും കുളങ്ങളുടെയും സംരക്ഷണം</u>

നീർചാലുകളുടെ സംരക്ഷണം

ജലാശയങ്ങൾ



തുരുത്തുകളും പാടങ്ങളും

ബി. എം. സി.
സംക്ഷിപ്ത വിവരണം

ബി.എം.സി.യെ കുറിച്ചുള്ള സംക്ഷിപ്ത വിവരണം

കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് പൂർണ്ണമായും പമ്പയാറാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടുകിടക്കുന്ന ചെറുതുരുത്തുകളുടെ ഒരു സമാഹാരമാണ് കൈനകരി. കൈനകരി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ 15 വാർഡുകളാണുള്ളത്. നാലുവശവും വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട പ്രദേശമാണ് കൈനകരി. ഇവിടുത്ത് പ്രധാന ഉപജീവനമാർഗ്ഗം കൃഷിപ്പണിയും കൃഷിയും മത്സ്യബന്ധനവുമാണ്. ജലാശയങ്ങൾക്ക് ചുറ്റും ബണ്ടുനിർമ്മിച്ചു വെള്ളം വറ്റിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്ന കുട്ടനാടൻ ശൈലിയുടെ പ്രതീകമാണ് കൈനകരി. പഞ്ചായത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതിയുടെ 59.87 ശതമാനവും ജലാശയങ്ങളാണ്. വേമ്പനാട് കായലും പമ്പാനദിയുമാണ് പ്രധാന ജലാശയങ്ങൾ. എണ്ണിയാൽ തീരാത്ത ചെറുതോടുകളും ചെറുതടാകങ്ങളും ഈ പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. കിഴക്കുനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന ജലമാണ് കൂടുതൽ കാലവും ഇതുവഴി കടന്നു പോകുന്നത്. താഴ്ന്ന പ്രദേശമായ കൈനകരിക്ക് ആറുമാസക്കാലം വെള്ളപ്പൊക്കമാണെന്നുള്ളതാണ് സത്യം. മഴക്കാലത്ത് ഒഴുകിവരുന്ന കിഴക്കൻ വെള്ളം സുഗമമായി സമുദ്രത്തിൽ തള്ളുന്നതിന് തണ്ണീർമുക്കം ഭാഗത്ത് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ബണ്ട് ഷട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തനക്ഷമമാകണം. ആലപ്പുഴ ജില്ലയുടെ ആസ്ഥാനമായ ആലപ്പുഴ പട്ടണത്തിൽ നിന്ന് എട്ടു കിലോ മീറ്റർ കിഴക്കു ഭാഗത്തായി പമ്പയാറിന്റെ കൈവഴികളുടേയും വേമ്പനാട്ടുകായലിന്റേയും തിരയിളക്കങ്ങൾ ഏറ്റുവാങ്ങി ചരിത്രങ്ങളുടെ മഹാപുരാണങ്ങൾ തുടിച്ചു നിൽക്കുന്ന ഒരു കൊച്ചു ഗ്രാമമാണ് കൈനകരി. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ കുട്ടനാട് താലൂക്കിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ പുഞ്ചവയലുകളുടെ ഗ്രാമത്തിന്റെ പിറവിയെപ്പറ്റി പറയുന്ന പുരാണങ്ങളേറെയാണ്. സഹസ്രാബ്ദങ്ങൾക്ക് മുൻപ് കടൽ ഇറങ്ങി കരയായ പ്രദേശമാണിതെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. കുട്ടനാടൻ പ്രദേശം മുഴുവൻ വനമായിരുന്നുവെന്നും, തീയിൽപ്പെട്ട് വനം നശിച്ചുവെന്നും. ചുട്ടനാട് പിന്നീട് കുട്ടനാട് എന്ന പേരിലറിയപ്പെട്ടുവെന്നും പറയപ്പെടുന്നു. ഇവിടുത്തെ കരിനിലങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും വനവിഭവങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടം കാണപ്പെടുന്നുവെന്നത് ഇതിന് ഊന്നൽ നല്കുന്നു. കേരളത്തിന്റെ അന്നദാതാവായി കീർത്തികേട്ട കുട്ടനാട്ടിലെ പൊന്നുവിളയുന്ന വയൽപ്പാടങ്ങളെ അധികരിച്ച് കുട്ടനാടൻ പ്രദേശത്തെ 18 കരികളായി അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. ഈ കരികളത്രയും ചെമ്പകശ്ശേരി രാജാവിന്റെ അധീനതയിലുള്ളതായിരുന്നു. ഓരോ കരിയിലും പെടുന്ന പാടങ്ങളിലെ കൃഷിപ്പണികൾക്ക് മേൽനോട്ടം നൽകിയിരുന്നത് തലപ്പുലയൻമാർ ആയിരുന്നു. ഞാറ്റുവേലക്കാലത്ത് വിത്ത് വിതയ്ക്കാനും ചക്രം ചവിട്ടി വെള്ളം പറ്റിക്കാനും കളപറിക്കാനും കൊയ്യാനും മെതിക്കാനുമൊക്കെയുള്ള നിശ്ചയങ്ങളറിയിച്ചിരുന്ന ഈ തലപ്പുലയന്മാരുടെ പേരു ചേർത്തു പിന്നീട് ഈ കരികൾ അറിയപ്പെട്ടു തുടങ്ങി. അങ്ങനെയറിയപ്പെട്ട ഒരു കരിയാണ് ഈ കൈനകരിയും. ഈ ദേശത്തെ വയൽപ്പണികൾക്ക് നേതൃത്വം കൊടുത്തിരുന്നത് കനകൻ എന്ന ആൾ ആയിരുന്നുവെന്നും അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരുപറഞ്ഞ് കനകന്റെ കരി എന്നുള്ളത് ലോപിച്ചാണ് കൈനകരിയുണ്ടായത് എന്നും വിശ്വസിച്ചുപോരുന്നു. ഈ പഞ്ചായത്തിൽ ഇന്നുള്ള കനകാശേരി എന്ന പാടശേഖരം ഇതിന് ഊന്നൽ നൽകുന്നു. അതുപോലെ ചേന്നന്റെ കരിയാണ് ചേന്നാകരി എന്നറിയപ്പെടുന്നതെന്നും ചരിത്രരേഖകളിൽ കാണുന്നു. ഈ പ്രദേശങ്ങളെല്ലാം അമ്പലപ്പുഴ കുട്ടനാട് താലൂക്കുകളിൽപ്പെട്ടവയായിരുന്നു. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്ന് 1.5 മീറ്റർ മുതൽ 3 മീറ്റർ വരെ താഴ്ന്ന ഈ പ്രദേശങ്ങൾ

ലോകത്തുതന്നെ അപൂർവ്വമാണ്. പമ്പാനദിയുടെ പോഷക നദികൾ ഒഴുകി വേമ്പനാട് കായലിൽ പതിക്കുന്നത് കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലൂടെയാണ്. ടി പമ്പാ നദിക്ക് ഇരുവശവുമാണ് കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. കാർഷിക മേഖലയും ഉൾനാടൻ മത്സ്യ മേഖലയും പ്രധാന വരുമാന മാർക്ഷമാണ്. കേരളത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പുരവഞ്ചി വിനോദസഞ്ചാരമേഖലയാണ് കൈനകരി.

കൈനകരിയിൽ ബി എം സി പ്രവർത്തനം വളരെ ഊർജ്ജസ്വലമായി നടന്നു വരുന്നു. 8 അംഗങ്ങളാൽ രൂപംകൊണ്ട ഈ സമിതി 3 മാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റിന്റെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ യോഗം ചേരുന്നു. ആ യോഗം യോഗം പ ഞ്ചായത്തിലെ പരിസ്ഥിതി-ജൈവവൈവിധ്യ പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തുകയും വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ തരുകയും ചെയ്യുന്നു. ബി എം സി യുടെ ബോർഡ് കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബി എം സി പ്രവർത്തകർ ജൈവ പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യുകയും കൃഷി പ്രോത്സാഹനത്തിന് മാതൃകാ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാഴ്ചവക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ വാർഡുകളിലും കരക്കൃഷിയായി പച്ചക്കറി, വാഴ, കപ്പ തുടങ്ങിയവ വ്യാപകമായ മുൻകാലത്തേക്കാളുപരി കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഓണക്കാലത്ത് ജൈവപച്ചക്കറി സ്റ്റാൾ ഇടുന്നതിനും ബി എം സി ക്ക് സാധിക്കുന്നുണ്ട്. മത്സ്യസമ്പത്ത് വിപണനത്തിനായി കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ 13-ാം വാർഡിൽ ഒരു സൊസൈറ്റി മത്സ്യഫെഡിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്നു. ബി എം സി യുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ കൈനകരി ബസ്റ്റാന്റ് പരിസരം വൃത്തിയാക്കി പൂന്തോട്ടം നിർമ്മിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കൈനകരി ബി എം സി യു ടെ പരിശ്രമഫലമായി കൈനകരി കൃഷിഭവനിലൂടെ പച്ചക്കറി കൃഷിക്കാവശ്യമായ ഗ്രോബാഗ്, മൺചട്ടി, പച്ചക്കറി തൈകൾ, ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ എന്നിവ വിതരണം ചെയ്യുകയും ഇത് എല്ലാ കുടുംബങ്ങളും ഏറ്റെടുക്കുകയും തത്ഫലമായി കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്ത് മുൻപെങ്ങുമില്ലാത്തവിധം കരകൃഷി വ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തു. എവിടെ നോക്കിയാലും ഇന്ന് കൈനകരി പഞ്ചായത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പച്ചപ്പ് കൈനകരി ബി എം സി യുടെ എടുത്ത് പറയത്തക്ക നേട്ടമാണ്.

ഭാഗം 1

പൊതുവിവരങ്ങൾ

ഭാഗം 1– പൊതുവിവരങ്ങൾ

1.1 തദ്ദേശസ്ഥാപനത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന അടിസ്ഥാനവിവരങ്ങൾ

1	തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	കൈനകരി
2	ജില്ല	ആലപ്പുഴ
3	താലൂക്ക്	കുട്ടനാട്, അമ്പലപ്പുഴ
4	ഉൾപ്പെടുന്ന വില്ലേജുകൾ	കൈനകരി വടക്ക്, കൈനകരി തെക്ക്, മുല്ലയ്ക്കൽ
5	ആകെ വാർഡുകളുടെ എണ്ണം	15
6	ഭൂവിസ്തൃതി (ച.കി.)	4 ച.കി.
7	ജനസംഖ്യ	20879
	സ്ത്രീകൾ	11629
	പുരുഷന്മാർ	10250
8	തദ്ദേശസ്ഥാപന പരിധിയിൽ അധിവസിക്കുന്ന ആദിവാസിവിഭാഗങ്ങൾ	ഇല്ല
	ഓരോ വിഭാഗത്തിന്റെയും എണ്ണം (സ്ത്രീകൾ, പുരുഷന്മാർ)	ഇല്ല
9	തദ്ദേശസ്ഥാപനത്തിലെ ആകെ സ്കൂളുകളുടെ എണ്ണം	10
	സർക്കാർ സ്കൂളുകളുടെ എണ്ണം	5
	എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകളുടെ എണ്ണം	5
10	നിർമ്മിതികളുടെ എണ്ണം വീടുകളുടെ/ഫ്ളാറ്റുകളുടെ എണ്ണം/	5657
	ഏകദേശവിസ്തൃതി	
11	ടാർ റോഡുകളുടെ എണ്ണം/നീളം	2/8 കി.മീ.
12	കശാപ്പുശാലകളുടെ എണ്ണം (കോഴിക്കടകൾ, ഇറച്ചിക്കടകൾ തുടങ്ങിയവ)	ഇല്ല
13	മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ. ജൈവമാലിന്യ സംസ്കരണരീതികൾ	വളം, ബയോഗ്യാസ്
	അജൈവമാലിന്യ സംസ്കരണരീതികൾ	ഹരിതകർമ്മസേന ശേഖരിക്കുന്നു
14.	പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ (സോളാർ ലാംപ്, സോളാർ ഹീറ്റർ സോളാർ അടുപ്പ് മുതലായവ) ഉപയോഗിക്കുന്ന വീടുകൾ	സോളാർ ലാമ്പ്

1.2 ബി.എം.സി.യുടെ പ്രവർത്തനം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1	തദ്ദേശസ്ഥാപനത്തിൽ ബി.എം.സി. ബോർഡ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ടോ?	ഉണ്ട്
2	ബി.എം.സി.ക്ക് ഒരു ഓഫീസ് മുറി തദ്ദേശ സ്ഥാപനത്തിൽ ഉണ്ടോ?	ഉണ്ട്
3	ബി.എം.സി. യോഗങ്ങൾ ചേരാറുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ അവസാന മൂന്നു യോഗങ്ങൾ ചേർന്ന തീയതി	ഉണ്ട് 10/07/24, 19/07/24, 31/07/24,
4	ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലനം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, ദുരന്തനിവാരണം-വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പിൽ ബി.എം.സി. അംഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ?	ഉണ്ട്
5	ബി.എം.സി.യുടെ വാർഷിക പ്രവർത്തന റിപ്പോർട്ട് ബോർഡിൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ പ്രസ്തുത സ്കൂളുകൾ പേര് എഴുതുക.	ഇല്ല
6	സ്കൂളുകളിൽ (സർക്കാർ/എയ്ഡഡ്) രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ള ജൈവവൈവിധ്യക്ലബ്ബുകളുടെ എണ്ണം	4
7	സ്കൂൾതലങ്ങളിൽ ജൈവവൈവിധ്യരജിസ്റ്ററുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ പ്രസ്തുത സ്കൂളുകളുടെ പേര് എഴുതുക	ഇല്ല
8	സ്കൂൾതല ജൈവവൈവിധ്യ രജിസ്റ്ററുകളിലെ വിവരങ്ങൾ പി.ബി.ആറിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ?	ഇല്ല
9	ബി.എം.സി.യുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തിയ ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.
10	പരിസ്ഥിതി-ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണരംഗത്ത് പ്രാദേശികമായി ബി.എം.സി. നടത്തിയിട്ടുള്ള ഇടപെടലുകൾ വിശദമാക്കുക	പരമ്പരാഗത മത്സ്യത്തൊഴിലാളികളും കർഷകരുമായിട്ടുള്ള ചർച്ചകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അന്താരാഷ്ട്രദിനാചരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി സെമിനാർ, ശില്പശാല തുടങ്ങിയവ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്.
11	പ്രാദേശികതലത്തിൽ ജൈവവൈവിധ്യ പ്രാധാന്യ-മുള്ളതും സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടതായിട്ടുമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ടോ? (BHS/LBHS)	ഇല്ല
12	ബി.എം.സി. പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സഹായകമാകും വിധം പ്രാദേശികതലത്തിൽ വിദഗ്ദ്ധരെ ഉൾ-പ്പെടുത്തി സാങ്കേതിക സഹായഗ്രൂപ്പുകൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?	ഇല്ല

1.3 ജനകീയ വൈവിധ്യ രജിസ്റ്റർ (പി.ബി.ആർ.)സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

1	പി.ബി.ആർ. തയ്യാറാക്കിയ വർഷം, തീയതി	15/10/2011
2	തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിൽ പി.ബി.ആർ. സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ടോ?	ഉണ്ട്
3	ആരുടെ മേൽനോട്ടത്തിലാണ് പി.ബി.ആർ. സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത്?	സെക്രട്ടറി
4	പി.ബി.ആർ. അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ?	ഇല്ല, അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യണം
5	ഇ-പി.ബി.ആർ. തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ പൂർത്തിയാക്കിയ തീയതി	ഇല്ല. തയ്യാറാക്കണം

കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വികസന സ്ഥിതിവിശേഷം

കേരളത്തിന്റെ തീരപ്രദേശത്ത് പൂർണ്ണമായും പമ്പയാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടുകിടക്കുന്ന ചെറുതുരുത്തുകളുടെ ഒരു സമാഹാരമാണ് കൈനകരി. ജലാശയങ്ങൾക്കു ചുറ്റും ബണ്ട് നിർമ്മിച്ച് വെള്ളം വറ്റിച്ച് കൃഷിചെയ്യുന്ന കുട്ടനാടൻ ശൈലിയുടെ ലോകത്തുതന്നെ സമാനതകളില്ലാത്ത പ്രതീകമാണ് കൈനകരി. ഏറ്റവും അധികം പാടശേഖരങ്ങളും കായൽനിലങ്ങളും ഈ പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. വേമ്പനാട്ടു കായലിന്റെ ആഴം കുറഞ്ഞ കിഴക്കൻ ഭാഗത്താണ് ഇവിടുത്തെ മിക്ക പാടശേഖരങ്ങലും ആവാസപ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നത്. പൂർവ്വികർ സൃഷ്ടിച്ചു എന്നു പറയപ്പെടുന്ന കൈനകരി സഹ്യനിൽനിന്നും പുണ്യപമ്പ ആവാഹിച്ചെടുത്ത് നമുക്കുതന്ന എക്കൽമണ്ണും കുട്ടനാടിന്റെ സ്വന്തം ചെളിമണ്ണുമാണ് നമ്മുടെ മൺതരങ്ങൾ. പാടശേഖരങ്ങളുടെയും കായൽനിലങ്ങളുടെയും പുറംബണ്ട് വീതിയും ബലവും വരുത്തി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ചിറകളിൽ കെട്ടിയുയർത്തിയ കെട്ടിടങ്ങളിലും കുടിലുകളിലുമാണ് ജനങ്ങൾ നിവസിക്കുന്നത്.

സ്വാഭാവിക ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെട്ട കൃഷിയിടങ്ങളിൽ കൃത്രിമ രാസവളങ്ങളുപയോഗിച്ചാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ജൈവവളങ്ങൾ പൂർണ്ണായും തിരിസ്കരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. രാസവളങ്ങളുടെ അനിയന്ത്രിതമായ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുകയും ജൈവവളങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കപ്പെടുകയും വേണം. കൃഷിഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി 3581 ഹെക്ടർ ആണ്. നെല്ലും തെങ്ങും പ്രധാന കൃഷിയിനങ്ങളാണ്. തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കപ്പ, വാഴ, പച്ചക്കറി, കുരുമുളക്, അടയ്ക്ക എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. മാവ്, പ്ലാവ് തുടങ്ങിയ ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ പഞ്ചായത്തിൽ സമൃദ്ധിയായുണ്ട്. ഫലഭൂയിഷ്ഠി ഉള്ള ഭൂമി ഏറെ തരിശായി കിടന്നിട്ടുപോലും പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ ആദായകരമായ കൃഷികൾ ചെയ്യുകയോ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുയോ ചെയ്യുന്നില്ല. നിരന്തരമായി ഉണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കം നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും മണ്ണൊലിപ്പ് അനിയന്ത്രിതമാക്കുയും ചെയ്യുന്നു. തോട്ടപ്പള്ളി സ്പിൽവേയുടെ ലീഡിംഗ് ചാനലിന്റെ ആഴം കൂട്ടി ഷട്ടറുകളുടെ പ്രവർത്തനം കാര്യക്ഷമമാക്കുകയും തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിന്റെ മണ്ണിട്ടു നികത്തിയ ഭാഗങ്ങൾ മാറ്റി അവിടെയും ഷട്ടറുകൾ സ്ഥാപിച്ച് സി.ബ്ലോക്ക് ഡി. ബ്ലോക്ക് വേർതിരിക്കുന്ന ആറ് കീറിയും ചിത്തിര റാണി കായലുകളെ വേർതിരിക്കുന്ന തോട് മുറിച്ചും പമ്പയുടെ മുകൾഭാഗങ്ങളിൽ തടയിണകൾ കെട്ടിയും വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ ഒരുപരിധിവരെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ കഴിയും.

വിളയുടെ / കൃഷിയുടെ പ്രത്യേകതകൾ	ഭൂവിസ്തൃതി (ഹെക്ടർ)
നെല്ല്	22602
തെങ്ങ്	1118
കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശ്	58

പഞ്ചായത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തിയുടെ 59.87 ശതമാനവും ജലാശയങ്ങളാണ്. വേമ്പനാട് കായലും പമ്പാനദിയുമാണ് പ്രധാന ജലാശയങ്ങൾ. എണ്ണിയാൽ തീരാത്ത ചെറുതോടുകളും ചെറു തടാകങ്ങളും ഈ പഞ്ചാത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. കിഴക്കുനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന ജലമാണ് കൂടുതൽ കാലവും ഇതുവഴി കടന്നുപോകുന്നത്. വർഷകാലത്ത് മല കലങ്ങിയ

വെള്ളമൊഴുകുന്ന ഈ ജലപാതകളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് അൽപ്പകാലം ഉപ്പുരസം നിറഞ്ഞ ജലവും എത്താറുണ്ട്. പാടശേഖരങ്ങൾ പുറത്തുവിടുന്ന വിഷലിപ്തമായ വെള്ളവും ജലയോരങ്ങളിൽ മലമൂത്രവിസർജ്ജനം ചെയ്ത് അശുദ്ധമാക്കപ്പെട്ട വെള്ളവും പുരതോണികളിൽനിന്നും പുറംതള്ളുന്ന മനുഷ്യവിസർജ്ജ്യവും ഒക്കെച്ചേർന്ന് ഈ ജലമത്രയും മലിനജലമാണെന്നതിൽ സംശയമില്ല. നിരന്തരമായി മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ ഓക്സിജന്റെ അളവ് കുറയുന്നതിനാൽ ജലജീവികൾപോലും വംശനാശത്തെ നേരിടുകയാണ്. ഇതൊക്കെയാണെങ്കിലും ഈ ജലം മാത്രമാണ് കൈനകരി നിവാസികളുടെ കുടിവെള്ളസ്രോതസ്സ്.

പഞ്ചായത്തിലെ ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ 18.41 ശതമാനവും കർഷകരും 24.1 ശതമാനം കർഷകതൊഴിലാളികളുമാണ്. ഈ കണക്കിൽനിന്ന് ഈ പഞ്ചായത്തിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന ആദായമാർഗ്ഗം കൃഷിയാണെന്നു വ്യക്തമാണല്ലോ. ആകെ കൃഷിക്കാരുടെ 71.5 ശതമാനം ഒരു ഹെക്ടർ കൃഷിഭൂമിയിൽ താഴെയുള്ള നാമമാത്ര കർഷകരാണ്.

ആകെ കർഷകർ	ഒരു ഹെക്ടറിൽ താഴെ ഭൂമിയുള്ളവർ	1 മുതൽ 2 വരെ ഹെക്ടർ ഭൂമിയുള്ളവർ	2 ഹെക്ടറിന് മുകളിൽ	ശരാശരി ഉൽപ്പാദനം
3896	2789	995	112	5 ടൺ/ ഹെക്ടർ

കാലാവസ്ഥ, ജലം

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പൊതുകാലാവസ്ഥയിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമല്ലെങ്കിലും താഴ്ന്ന പ്രദേശമായ കൈനകരിക്ക് 6 മാസക്കാലം വെള്ളപ്പൊക്കമാണെന്നുള്ളതാണ് സത്യം. മഴക്കാലത്ത് ഒഴുകിവരുന്ന കിഴക്കൻവെള്ളം സുഗമമായി കടലിൽ തള്ളുന്നതിന് തണ്ണീർമുക്കം ഭാഗത്ത് നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ബണ്ട് ഒരു തടസ്സമായി നിൽക്കുന്നു. പൂർണ്ണമായും ഷട്ടറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കപ്പെടേണ്ടിയിരുന്ന ഈ ബണ്ടിന്റെ പകുതിയിലധികം ഭാഗവും മണ്ണിട്ട് നികത്തിയതാണ് ഈ ദുസ്ഥിതിക്കു കാരണം. ജനങ്ങൾക്ക് കുടിക്കുന്നതിനും കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്ന നദീജലം മലീമസമാണ്. ശുദ്ധജലം ലഭിക്കാവുന്ന ഭൂഗർഭജലസ്രോതസ്സുകൾ കൈനകരിയിൽ ഇല്ലെന്നുള്ളതാണ് ഗവേഷണഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത്. ഇതുകൊണ്ടു തന്നെ കൈനകരിയിലെ ശുദ്ധജലവിതരണപദ്ധതികൾ അവതാളത്തിലാണ്. ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ 60 ശതമാനവും ജൂൺ, ജൂലൈ, ആഗസ്റ്റ് മാസങ്ങളിലാണ്. ശരാശരി 214.81 മി.മീറ്റർ മഴ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ശുദ്ധജലദൗർലഭ്യമുള്ള ഈ പ്രദേശത്ത് പെയ്തുവീഴുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരിക്കപ്പെടുന്നതിന് ചുരുക്കം ചില വീടുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണികൾ ഒഴികെ മറ്റ് ജലസംഭരണ സംവിധാനങ്ങൾ ഇവിടെ ഇല്ല.

പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ

1. ഇടത്തോടുകളിലും മറ്റും അനധികൃത തോടുനികത്തലും ജലാശയങ്ങൾക്ക് ആഴം കുറഞ്ഞതുംമൂലം നീരൊഴുക്ക് തടസ്സപ്പെട്ട് മാലിന്യങ്ങൾ കെട്ടിക്കിടന്ന് പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
2. നദീ-കായൽതീരങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന നിരന്തരമായ വെള്ളപ്പൊക്കവും അതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന മണ്ണൊലിപ്പും.

3. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിന്റെ ആവിർഭാവത്തോടുകൂടി തടസ്സപ്പെട്ട സുഗമമായ ജലനിർഗ്ഗമനം ജലം മലിനീകരിക്കുകയും മത്സ്യങ്ങൾക്ക് മാരകമായ രോഗം ഉണ്ടാക്കുകയും അതുവഴി മത്സ്യസമ്പത്ത് കുറഞ്ഞുവരുന്നതായും ചില പ്രത്യേക ഇനം മത്സ്യങ്ങൾക്ക് പൂർണ്ണമായും വംശനാശം സംഭവിച്ചതായും പഠനങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു.

4. പാടശേഖരങ്ങളിൽ അനിയന്ത്രിതമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന രാസവളങ്ങളും കടനാശിനികളും ജലസ്രോതസ്സുകളിലേക്ക് പുറന്തള്ളുന്നത് കൈനകരിയുടെ പ്രധാന പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നമാണ്.

5. കായൽ ടൂറിസത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള പുരത്തോണികളുടെയും മറ്റ് ജലയാനങ്ങളുടെയും അനിയന്ത്രിതമായ സഞ്ചാരം ജലമലിനീകരണത്തിന്റെ രൂക്ഷത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇവയിൽ നിന്നും ബഹിർഗമിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ കായലുകളെയും ഇടത്തോടുകളെയും മലീമസമാക്കി ജനജീവിതത്തെ ദുസ്സഹമാക്കുന്നു.

ജൈവസമ്പത്ത്

പഞ്ചായത്തിൽ മൃഗങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുകയും അവയെ ജനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തികപുരോഗതിക്കായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. കാക്ക, പരുന്ത്, ആമ, തത്ത, കുയിൽ, ഞാറ, മരംകൊത്തി, കുളക്കോഴി, പൊൻമാൻ, മഞ്ഞക്കിളി, കടൽകാക്ക, ഉപ്പൻ, ഓലേഞ്ഞാലി, കരുവി, മുണ്ടി, കാടപ്പക്ഷി, താമക്കോഴി, നെയ്ക്കോഴി, കത്രികവാലൻ, പ്രാവ്, മൂങ്ങ, വവ്വാൽ തുടങ്ങിയ പക്ഷികളെ കണ്ടുവരുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഇവയിൽ പലതും വംശനാശത്തെ നേരിടുന്നവയാണ്. ചില പ്രത്യേക കാലങ്ങളിൽ ധാരാളം ഇരണ്ട എന്ന ദേശാടന പക്ഷി പഞ്ചായത്ത് പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂട്ടമായി എത്താറുണ്ട്. കാലഭേദങ്ങളില്ലാതെ വ്യാപകമായി കാണുന്ന ഓരേ ഒരു പക്ഷി കാക്കയാണ്.

തുമ്പ, ആലടോലകം, ചെത്തി, കുറുന്തോട്ടി, മുയൽച്ചെവിയൻ, വാതക്കൊടി, ചങ്ങലംപരണ്ട, കുവളം, തുളസി, ആര്യവേപ്പ്, മാതളം, അമൃത്, പനിക്കൂർക്ക, ശതാവലി, മുത്തങ്ങ, കുടകൻ, കയ്യെണ്ണ, നിരുരി, ബ്രഹ്മി, ശംഖുപുഷ്പം, വെളുത്ത ആവണക്ക്, താമര, കൈപ്പന്ദ്രാൽ തുടങ്ങിയ ഔഷധസസ്യങ്ങൾ പഞ്ചായത്തിന്റെ പല പ്രദേശങ്ങളിലായി കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും ഇവ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയോ ശരിയായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. നമ്മുടെ ജലാശയങ്ങളിലെ മത്സ്യസമ്പത്തും നാശോൻമുഖമാവുകയാണ്. പരമ്പരാഗത മത്സ്യയിനങ്ങളായ കാരി, മഞ്ഞക്കൂരി, വലഞ്ഞിൽ, ആരകൻ, ചെങ്കടി തുടങ്ങിയവയിൽ പലതും അപ്രത്യക്ഷമാവുകയാണ്. ജലത്തിലെ രാസകീടനാശിനികളുടെയും ഡീസലിന്റെയും രൂക്ഷത വർദ്ധിച്ചതിനാൽ മനുഷ്യന്റെ നിലനിൽപ്പിനാവശ്യമായ പ്രകൃതിതന്നെ കനിഞ്ഞനുഗ്രഹിച്ചുതന്ന കാക്കയും കായ്പ്പുവും കായ്ക്കിഴങ്ങും നാശത്തിന്റെ വക്കിലാണ്.

തൊഴിൽ

കാർഷികമേഖലയാണ് ജനങ്ങൾ അതിജീവനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഉൾനാടൻ മത്സ്യബന്ധനം നടത്തി ഉപജീവനം നടത്തുന്ന കുടുംബങ്ങളും ധാരാളമുണ്ട്. ക്ഷീരവികസനത്തെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങൾ വളരെ കുറവാണ്. അപ്രകാരമുള്ള ക്ഷീരകർഷകർതന്നെ ഉപതൊഴിലായി മാത്രമേ ഇതിനെ കാണുന്നുള്ളൂ. കായൽ ടൂറിസം വികസിച്ചതോടെ ടൂറിസം രംഗത്തെ ആശ്രയിക്കുന്ന ഒട്ടേറെ കുടുംബങ്ങളുണ്ട്. കേവലം സേവനമേഖലയിലേക്ക് ആകൃഷ്ടരായ ഈ കുടുംബങ്ങളുടെയും വ്യക്തികളുടെയും ചുവടുമാറ്റം കാർഷികരംഗത്തെ തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യതിയില്ലായ്മമൂലം പ്രതിസന്ധി സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഇതിനാൽ കാർഷിക മേഖല പൂർണ്ണമായും യന്ത്രവൽക്കരണത്തിലേക്ക് മാറുന്ന സ്ഥിതിയും സംജാതമായിട്ടുണ്ട്.

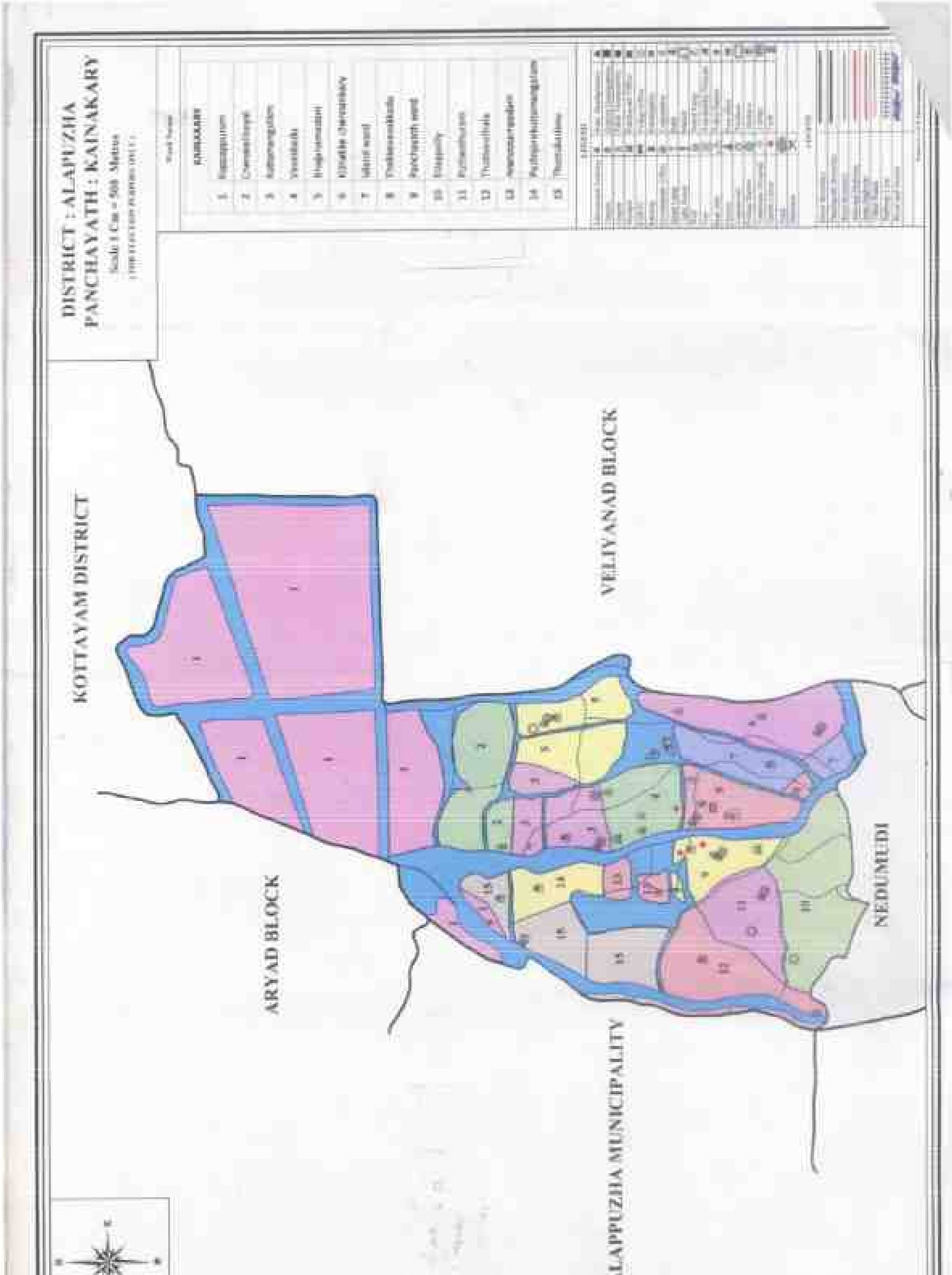
ജനസംഖ്യ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ ജനസംഖ്യ 2009 ലെ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം 25922 ആണ്. ഇതിൽ 12719 പുരുഷന്മാരും 13203 സ്ത്രീകളുമാണ്. ജനസംഖ്യാനുപാതം 1000 പുരുഷന്മാർക്ക് 1038 സ്ത്രീകൾ എന്ന നിരക്കിലാണ്. പഞ്ചായത്ത് ജനസംഖ്യയിൽ 1.08 ശതമാനം ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള അംഗവൈകല്യം സംഭവിച്ചവരാണ്.

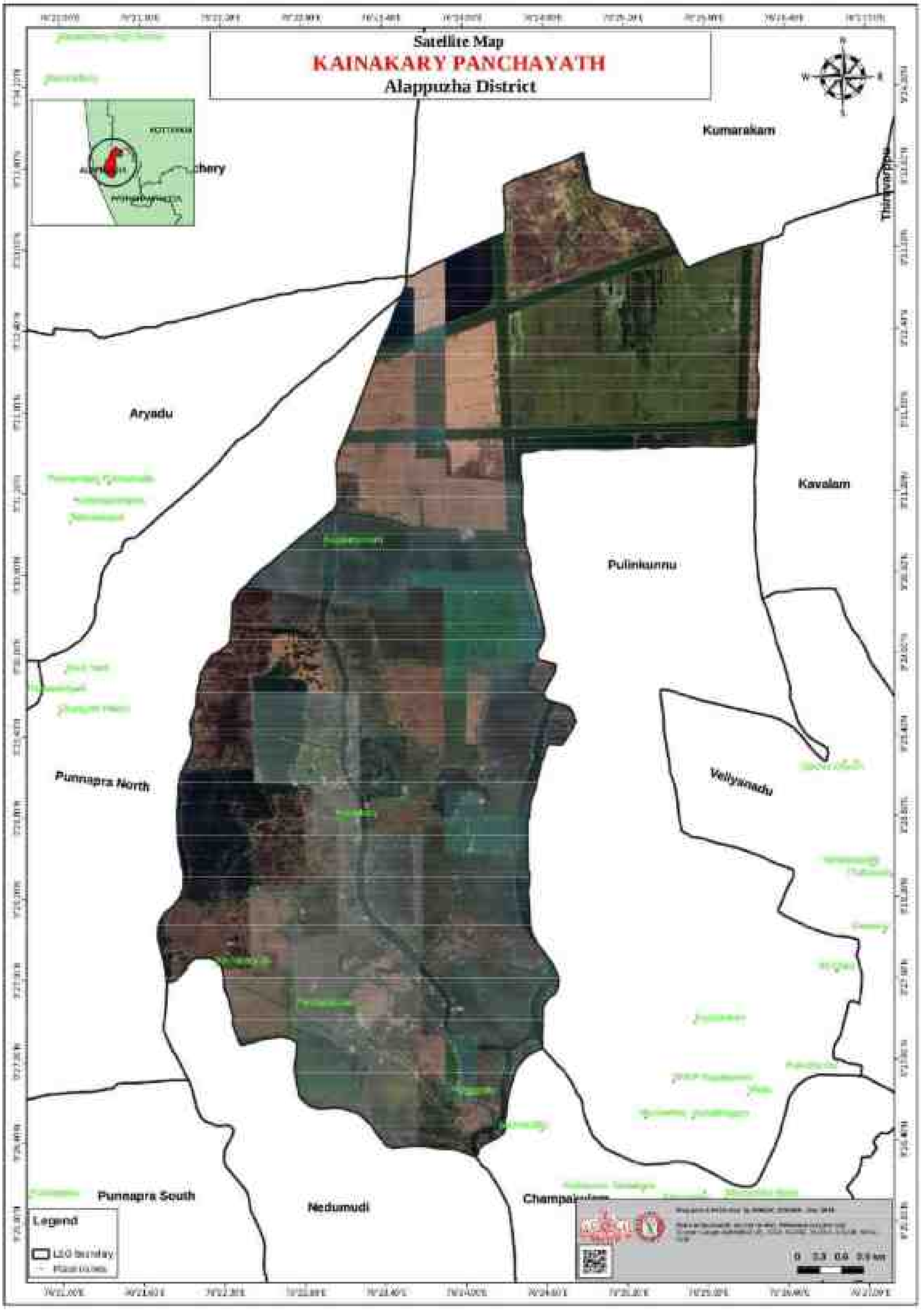
	ആകെ	പുരുഷന്മാർ	സ്ത്രീകൾ
കൈനകരി വടക്ക്	8961	4501	4460
കൈനകരി തെക്ക്	16961	8218	8743
ആകെ കൈനകരി	25922	12719	13203

വാർഡ്	വീടുകളുടെ എണ്ണം	ജനസംഖ്യ 18 വയസ്സിനു മുകളിൽ		എസ്.സി.
		സ്ത്രീകൾ	പുരുഷന്മാർ	
1	370	766	612	206
2	396	1134	907	42
3	400	1040	832	86
4	399	1090	872	102
5	389	1189	951	94
6	382	1083	866	55
7	359	994	795	58
8	414	981	785	40
9	372	871	696	120
10	370	1028	822	108
11	321	763	610	122
12	360	939	751	119
13	359	894	715	112
14	285	720	576	106
15	338	908	723	160

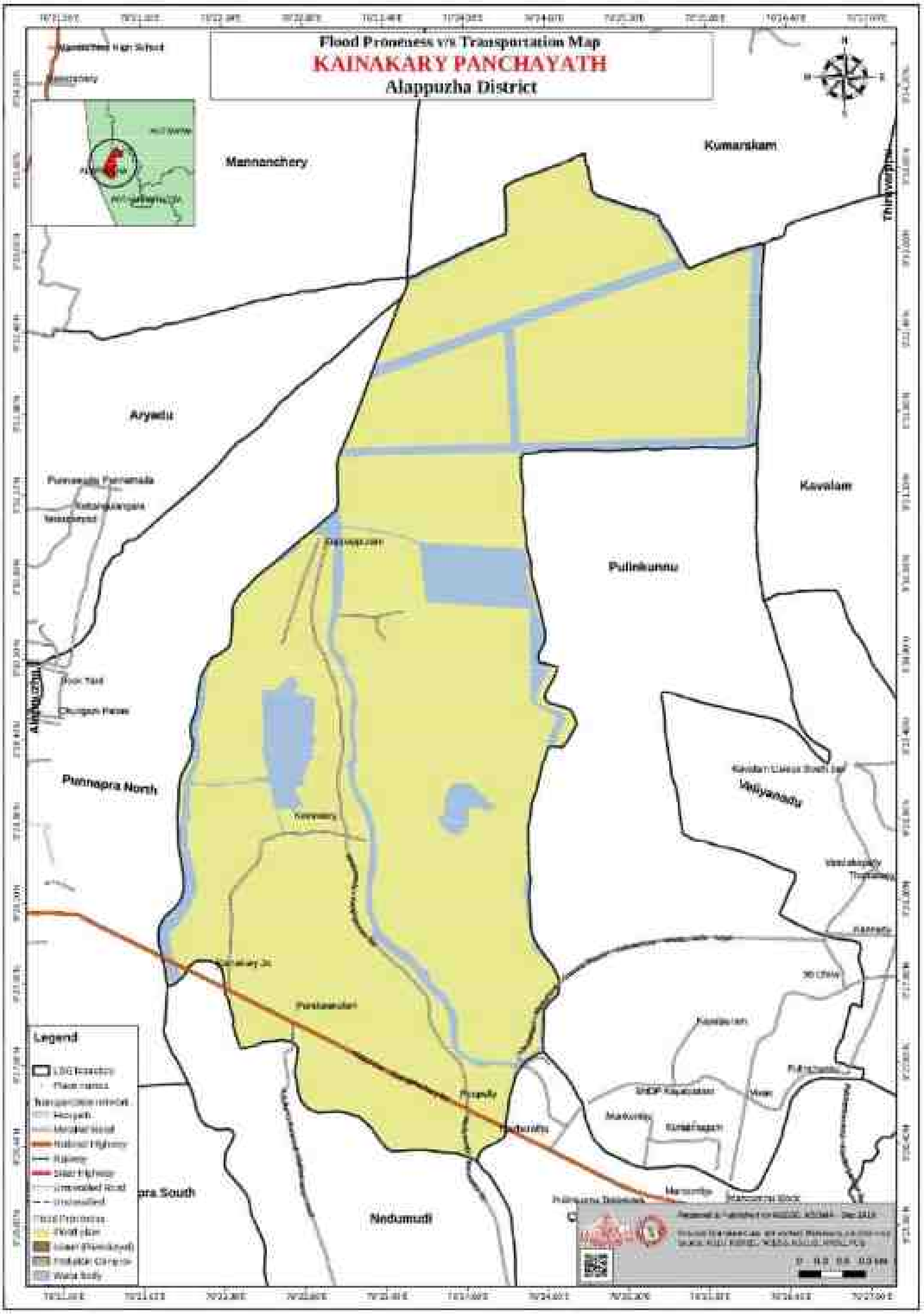
ഭൂപടം- കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



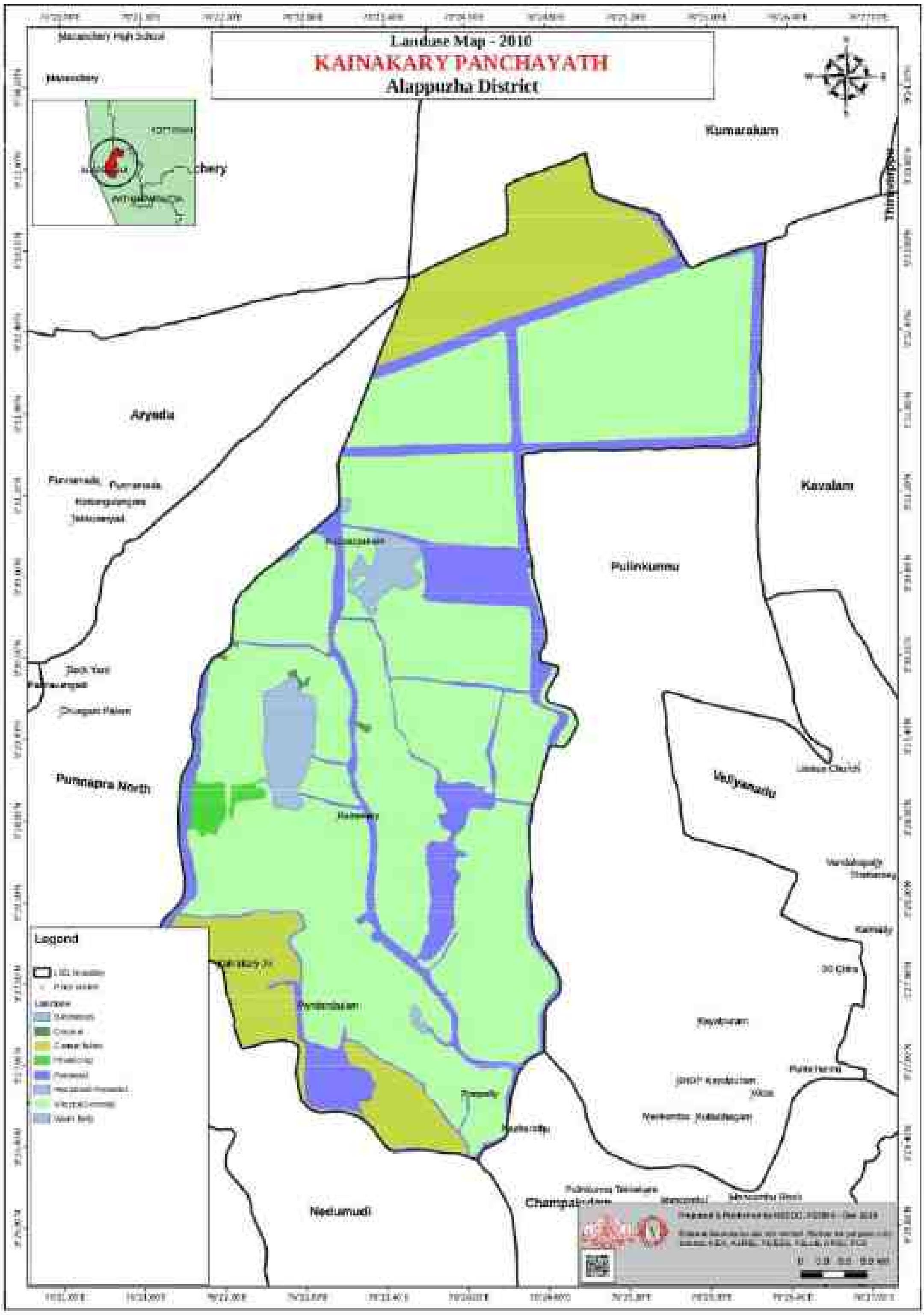
സാറ്റ്ലൈറ്റ് മാപ് - കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



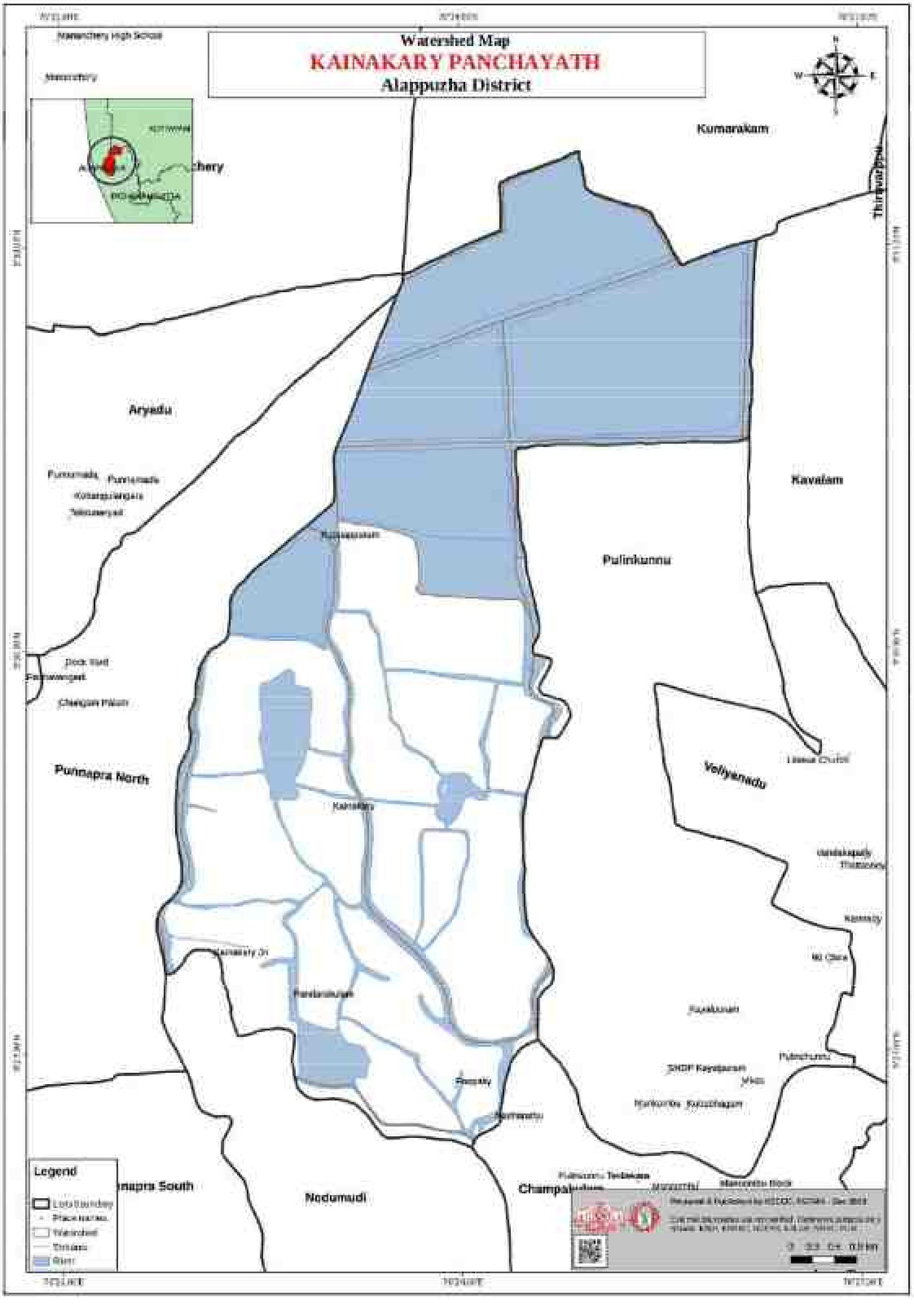
ഫ്ളഡ് അഫക്റ്റഡ് ട്രാൻസ്പൊസിഷൻ മാപ്പ് - കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



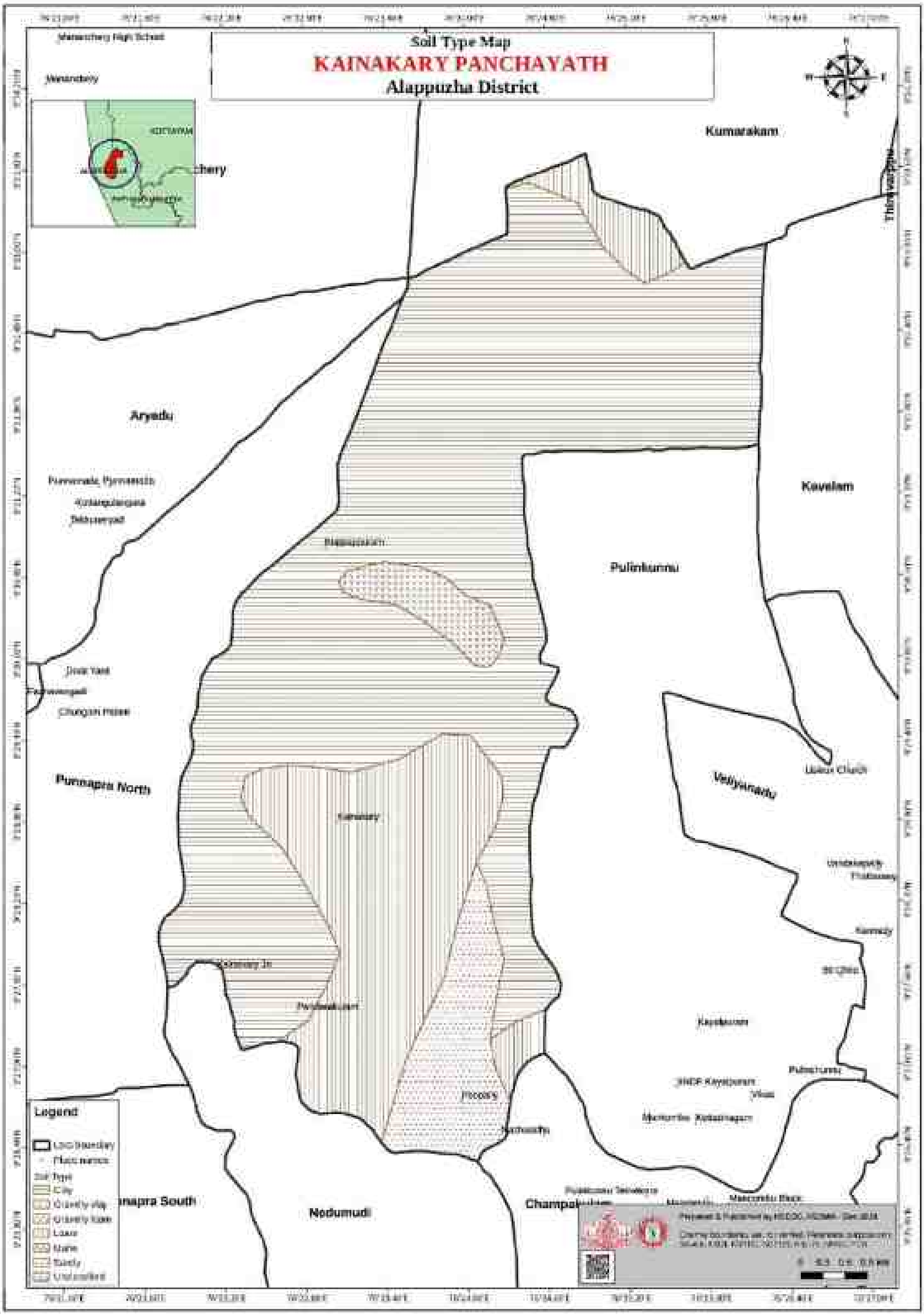
ലാൻഡ് യുസ് മാപ് 2010 – കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



വാട്ടർഷെഡ് മാപ് - കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



സോയിൽ ടൈപ്പ് മാപ് - കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



ഭാഗം 2

ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലയിലെ അവസ്ഥകൾ

ഭാഗം 2- ജൈവവിധ്യമേഖലയിലെ അവസ്ഥകൾ
2.1.1 ഭൂവിനിയോഗം-അവസ്ഥാവിശകലനം

ക്രമ നമ്പർ	ഇനം	വിസ്തൃതി ഹെക്ടറിൽ	മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ		ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ
			ഉണ്ട്	ഇല്ല		
1	ആകെ ഭൂവിസ്തൃതി	38.85 ഹെക്ടർ	✔		ജലാശയങ്ങളും കൃഷിസ്ഥലങ്ങളും നികത്തുന്നു	പാർപ്പിടനിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി നിലം നികത്തുന്നു
2	കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലം	26.35 ഹെക്ടർ	✔		കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ നികത്തുന്നതിനാൽ ചെറിയ അളവിൽ കുറവ് സംഭവിക്കുന്നു	വ്യക്തിഗത ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള സ്ഥലപരിധി, മടവീഴ്ച
3	കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം	26.30 ഹെക്ടർ	✔		കൃഷി കുറഞ്ഞുവരുന്നു	
4	തരിശു ഭൂമി	50 ഏക്കർ	✔		കൂടി വരുന്നു	
	കൃഷിയോഗ്യമായത്	20 ഏക്കർ				ഉൽപ്പാദനചെലവ് കൂടി
	കൃഷിയോഗ്യമല്ലാത്തത്	30 ഏക്കർ				കർഷകർക്ക് പരിഗണന ഇല്ല
5	കാർഷികേതര ഭൂമി					
6	നെൽവയലുകൾ	769 ഏക്കർ, കായൽ 1866 ഏക്കർ കൃഷി 22 പാടശേഖരങ്ങൾ	✔			ഉൽപ്പാദനച്ചെലവ് കൂടി
	കൃഷി ചെയ്യുന്നവ	26.85 ഏക്കർ				
	കൃഷിയോഗമാണെങ്കിലും ചെയ്യാത്തവ	30 ഏക്കർ				
	കൃഷിയോഗ്യമായവ	20 ഏക്കർ				

സ്രോതസ്സ്-കൃഷിഭവൻ കൈനകരി

21.2 മണ്ണിന്റെ ഘടന-അവസ്ഥാവിശകലനം

ക്രമ നമ്പർ	പ്രധാന മണ്ണിനങ്ങൾ	നിറവും ഘടനയും	അനുയോജ്യമായ വിളകൾ	അമ്ലക്ഷാര സൂചിക	മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ		ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ
					ഉണ്ട്	ഇല്ല		
1	കറുത്ത മണ്ണ്	ചെളി കൂടിയ കറുത്ത മണ്ണ്	നെല്ല്	100	✓		ഫലഭൂയിഷ്ഠി കുറവ്	തുടർച്ചയായ കൃഷിയും രാസവള-കീടനാശിനി പ്രയോഗവും

സ്രോതസ്സ്-കൃഷിഭവൻ കൈനകരി

2.1.3 കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങളിലെ മാറ്റങ്ങൾ

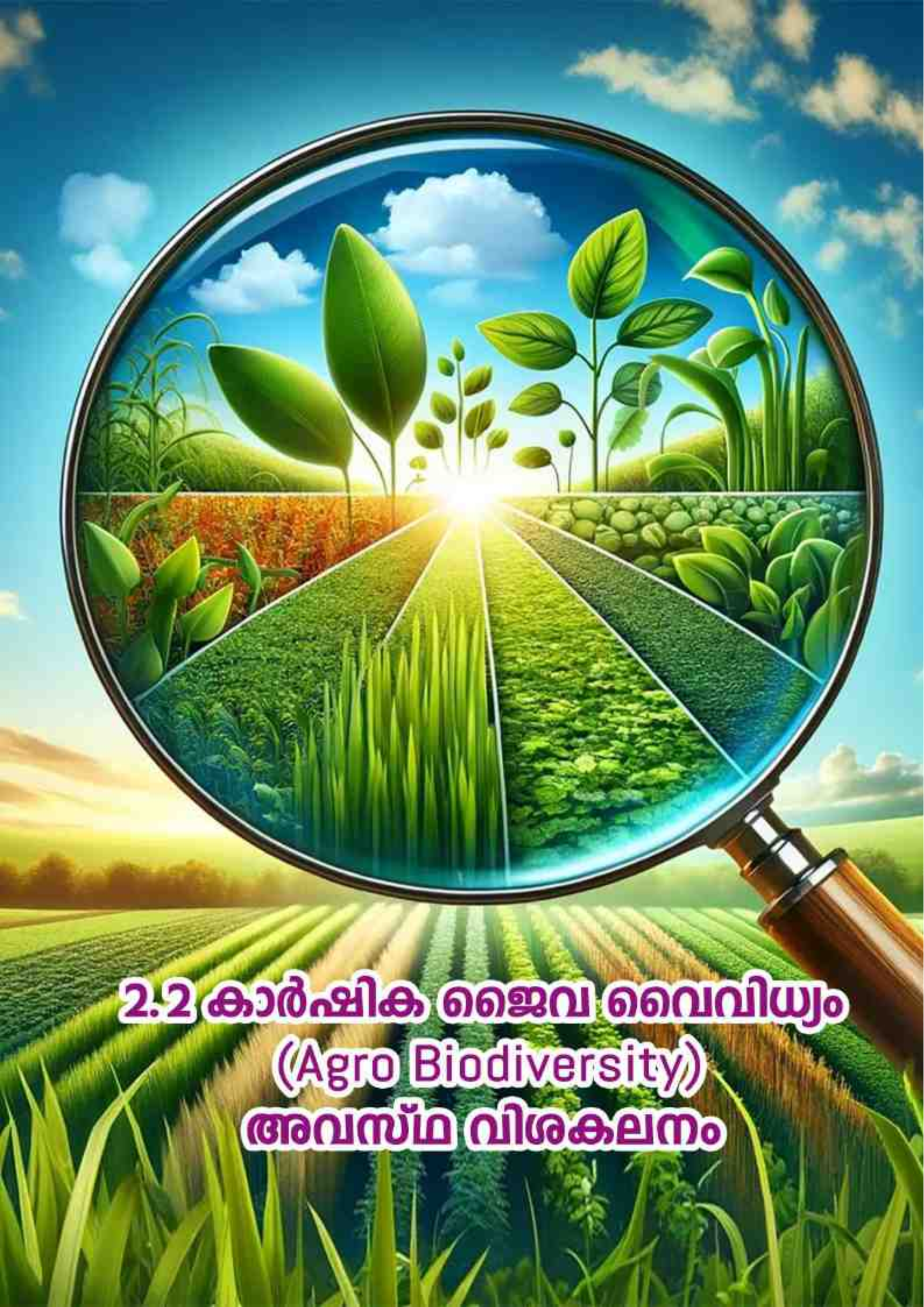
ക്രമ നമ്പർ	കാലാവസ്ഥാ ഘടകങ്ങൾ	കഴിഞ്ഞ 25-30 വർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ		
		വർദ്ധിക്കുന്നു	കുറഞ്ഞു	മാറ്റമില്ല
1	താപനില	✔		
2	ആർദ്രത	✔		
3	കാറ്റിന്റെ ഗതി		✔	
4	മഴ ലഭ്യത			കാലക്രമം തെറ്റി മഴ പെയ്യുന്നു.
	ഇടവപ്പാതി			കാലക്രമം തെറ്റി മഴ പെയ്യുന്നു.
	തുലാവർഷം			കാലക്രമം തെറ്റി മഴ പെയ്യുന്നു.
	വേനൽമഴ			കാലക്രമം തെറ്റി മഴ പെയ്യുന്നു.

2.1.4 കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം-വിശകലനം

ക്രമ നമ്പർ	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മൂലം പ്രാദേശിക തലത്തിൽ നേരിടുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ	കഴിഞ്ഞ 25-30 വർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക		ഉണ്ടെങ്കിൽ രൂക്ഷമായി നേരിട്ട വർഷം / കാലയളവ്
		ഉണ്ട്	ഇല്ല	
1	വെള്ളപ്പൊക്കം	✓		2018 പ്രളയം, 2020 വെള്ളപ്പൊക്കം
2	വരൾച്ച	ബാധകമല്ല	ബാധകമല്ല	
3	കാട്ടുതീ	ബാധകമല്ല	ബാധകമല്ല	
4	പേമാരി / അതിതീവ്രമഴ	✓		2018
5	താപവ്യതിയാനം	✓		10 വർഷം
6	മണ്ണിടിച്ചിൽ		✓	
7	ഉരുൾപൊട്ടൽ		✓	
8	കൂടിയ താപനില	✓		10 വർഷം

2.1.4. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം-വിശകലനം

ക്രമ നമ്പർ	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മൂലം പ്രാദേശിക തലത്തിൽ നേരിടുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ	കഴിഞ്ഞ 25-30 വർഷങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക		ഉണ്ടെങ്കിൽ രൂക്ഷമായി നേരിട്ട വർഷം / കാലയളവ്
		ഉണ്ട്	ഇല്ല	
9	സൂര്യതാപം / സൂര്യാഘാതം	✔		10 വർഷം
10	വേലിയേറ്റം	✔		5 വർഷം
11	തീരശോഷണം		✔	
12	വിള / സസ്യജന്യരോഗങ്ങൾ (ഉണ്ടെങ്കിൽ ഏതു രോഗമെന്ന് കാരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കുക)	✔		നെല്ല്-മുഞ്ഞ, തേങ്ങ-മണ്ടരി വെള്ളച്ച, വാഴ-പിണ്ടിപ്പുഴ, 15 വർഷമായിട്ട് കണ്ടുവരുന്നു. മുഞ്ഞ നെല്ലിനെ മാത്രമല്ല പച്ചക്കറികൃഷിയേയും ബാധിക്കുന്നു.
13	ജന്തുജന്യരോഗങ്ങൾ (ഉണ്ടെങ്കിൽ ഏത് രോഗമെന്ന് കാരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കുക)	✔		പക്ഷിപ്പനി-15 വർഷം, കുളമ്പ് രോഗം- 15 വർഷം


2.2 കാർഷിക ജൈവ വൈവിധ്യം
(Agro Biodiversity)
അവസ്ഥ വിശകലനം

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം –(എ) വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	കാർഷിക വിളകൾ	വിള	കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിസ്തൃതി	ഇനം തനത്/ നാടൻ/സങ്കരയിനം/ വിദേശം	കൃഷിയിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ട്	ഇല്ല	അവസ്ഥാവിശകലനം: ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	തീരെയില്ലാതായി (എത്രനാൾ മുതൽ)	വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവ	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നവ (എത്രനാൾ മുതൽ)	മാറ്റങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ
1	**ധാന്യങ്ങൾ**												
		നെല്ല്	2635 ഹെ.	ഉമ (ഡി. 1)	√				കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു രണ്ട് കൃഷി പുതുതായി ചെയ്തുവരുന്നു. യന്ത്രവൽക്കരണം, രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും ഉപയോഗം (15 വർഷം)			മണിരത്ന 3 വർഷം	ഉൽപ്പാദനശേഷിയും പ്രതിരോധശേഷിയും കൂടുതലായതുകൊണ്ട് നിലവിൽ ഈ ഇനം നെല്ല് കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു.
		നെല്ല്	1866 ഹെ.	മണിരത്ന	√				പുതുതായി കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു ഇപ്പോൾ നിലവിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. (2 വർഷം)		1	മണിരത്ന 3 വർഷം	ഉൽപ്പാദനശേഷി കൂടുതൽ. നിലവിൽ 90 ദിവസംകൊണ്ട് വിളവെടുക്കാം.
		നെല്ല്	നിലവിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നില്ല.	1285				തീരെ ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു. വിളവ്, പ്രതിരോധശേഷി കുറവ് (5 വർഷം)			1285		♦ ഉൽപ്പാദനശേഷി കുറവാണ് ♦ പ്രതിരോധശേഷിയും കുറവ്
		നെല്ല്	നിലവിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നില്ല.	20 ജയ ഐ. ആർ.8		√		തീരെ ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു. (30 വർഷം)					♦ വിളവ് കുറവാണ് ♦ പ്രതിരോധവും കുറവ്

ധാന്യങ്ങൾ

ഉമ (എം. ഒ. 16)

ജ്യോതി

കൊളപ്പാല

ഞവര

മയില

ത്രിവേണി

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം -(എ) വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	കാർഷിക വിളകൾ	വിള	കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിസ്തൃതി	ഇനം തനത്/ നാടൻ/ സങ്കരയിനം/ വിദേശം	കൃഷിയിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ട്	ഇല്ല	ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	അവസ്ഥാവിശകലനം ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ: കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	തീരെയില്ലാതായി (എത്രനാൾ മുതൽ)	വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവ	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നവ (എത്രനാൾ മുതൽ)	മാറ്റങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ
2	കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ	മരച്ചീനി	25 ഏക്കർ	ക്വിന്റൽ കപ്പ	√				കൃഷി കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു (4 വർഷം)				നെൽകൃഷി 120 ദിവസം കൊണ്ട് കൊയ്തെടുക്കുന്നു. ആ പാടശേഖരങ്ങളിൽ ഇടവിളയായി മരിച്ചീനി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. രാസവളപ്രയോഗം കൂടുതലായി കാണുന്നു.
			12 ഏക്കർ	എച്ച്. 65	√				2 വർഷം				ഉൽപ്പന്നത്തിന് നല്ല വില വിപണിയിൽ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ കർഷകർ ഇത് കൃഷി ചെയ്യുന്നു.
		കാച്ചിൽ	5 ഏക്കർ	വെള്ള കാച്ചിൽ		√	ഇല്ല						കൃഷിയിൽ മാറ്റമില്ല
		ചേന	4 ഏക്കർ	നാടൻ		√	ഇല്ല						കൃഷിയിൽ മാറ്റമില്ല
		ചേമ്പ്	2 ഏക്കർ	ചെറു ചേമ്പ്		√	ഇല്ല						കൃഷി ലാഭകരമായതിനാൽ മാറ്റമില്ലാതെ ചെയ്തുവരുന്നു.
			3 ഏക്കർ	വെട്ടു ചേമ്പ്		√	ഇല്ല						
			3 ഏക്കർ	കണ്ണൻ ചേമ്പ്		√	ഇല്ല						

കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗങ്ങൾ

ചേമ്പ്

കാച്ചിൽ

ചേന

മധുര കിഴങ്ങ്

നന കിഴങ്ങ്

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം -(എ) വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	കാർഷിക വിളകൾ	വിള	കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിസ്തൃതി	ഇനം തനത്/ നാടൻ/ സങ്കര യിനം/ വിദേശം	കൃഷിയിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ട്/ ഇല്ല		അവസ്ഥാവിശകലനം ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ						മാറ്റങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ
					ഉണ്ട്	ഇല്ല	ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	തീരെയില്ലാതായി (എത്രനാൾ മുതൽ)	വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവ	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നവ (എത്രനാൾ മുതൽ)	
3	പഴ വർഗ്ഗങ്ങൾ	വാഴ	750 ഹെക്ടർ	നാടൻ, പാളയൻ കോടൻ	√		കൃഷി കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. രാസവള-കീടനാശിനി ഉപയോഗം കൂടുന്നു	5 വർഷം				ആന കൊമ്പൻ	ഉൽപ്പാദനച്ചെലവിനനുസരിച്ച് വില കിട്ടുന്നില്ല. 2018 ലെ പ്രളയത്തിനുശേഷം വിത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറഞ്ഞതും രോഗബാധ കൂടുതലാകുന്നതും കൃഷി കുറയുന്നതിനു കാരണമാകുന്നു.
			300 ഹെക്ടർ	ഞാലിപ്പൂവൻ	√		കൃഷികൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കൂടിയ വിത്തിനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു		2 വർഷം				വിപണിയിൽ കൂടുതൽ വില ലഭിക്കുന്നതിനാൽ കർഷകർ കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു.
			150 ഹെക്ടർ	ഏത്ത വാഴ	√		കൃഷി കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കൂടിയ വിത്തിനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു	10 വർഷം					വിളവെടുക്കാറാകുമ്പോൾ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മൂലം നഷ്ടമുണ്ടാകുന്നു
			2 ഏക്കർ	സങ്കരയിനം റോബസ്റ്റ	√		കൃഷി കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കൂടിയ വിത്തിനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു	3 വർഷം					കൃഷി കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു വിളവ് കുറവാണ്
4	പച്ചക്കറി	വെണ്ട		ആനക്കൊമ്പൻ (സങ്കരയിനം)	√		കൃഷി കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കൂടിയ വിത്തിനങ്ങൾ. രാസ-കീടനാശിനിപ്രയോഗം		5 വർഷം			ആന കൊമ്പൻ	ഉല്പാദനക്ഷമത കൂടുതലായതിനാൽ കൃഷി കൂടിവരുന്നു

പൂവൻപഴം

ചെങ്കദളി

കറിക്ക

ഏത്തക്ക

റോബസ്റ്റ

ഞാലിപ്പൂവൻ

കദളി

കണ്ണൻപഴം

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം-(എ) വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	കാർഷിക വിളകൾ	വിള	കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിസ്തൃതി	ഇനം തനത്/ നാടൻ/ സങ്കര യിനം/ വിദേശം	കൃഷിയിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായി ട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ട്/ ഇല്ല		അവസ്ഥാവിശകലനം ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ						മാറ്റങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ
					ഉണ്ട്	ഇല്ല	ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	തീരെയില്ലാതായി (എത്രനാൾ മുതൽ)	വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവ	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നവ (എത്രനാൾ മുതൽ)	
		ചീര (നാടൻ)		ചീര (നാടൻ)	√		കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു	10 വർഷം			വീണ്ടെടുക്കാം		കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, പ്രകൃതി ദുരന്തം
		പയർ		കഞ്ഞിക്കുഴി പയർ	√		കൃഷികൂടി പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു					വർഷം	അത്യുൽപ്പാദനശേഷി കൂടുതൽ
				18 മണി	√		കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു	10 വർഷം					കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം കൃഷി നശിക്കുന്നു
				കുറ്റിപ്പയർ	√		കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു	5 വർഷം					വെള്ളപ്പൊക്കവും കീടബാധയും കൃഷിയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു
6	സുഗന്ധ ദ്രവ്യങ്ങൾ	കരുമുളക്					കൃഷി തീരെ ഇല്ലാതെയായി			20 വർഷം	വീണ്ടെടുക്കാം		കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം
		കറുവപ്പട്ട	നിലവിൽ കൃഷിയില്ല മുമ്പ് 50 ഏക്കറിൽ ചെയ്തിരുന്നു	നാടൻ	√		കൃഷി തീരെ ഇല്ലാതെയായി			30 വർഷം			കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം

സ്രോതസ്സ്-കൃഷിഭവൻ കൈനകരി, നാട്ടുകൂട്ടം.

പച്ചക്കറികൾ

പടവലം

പയർ

പാവൽ

വെള്ളരി

നിത്യവഴുതനം

കുമ്പളം

ചീര

വെണ്ടയ്ക്ക

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം (ബി)മൃഗസമ്പത്ത്(കന്നുകാലികൾ, കോഴി, മത്സ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ)

ക്രമ നമ്പർ	ഫാം ഇനങ്ങൾ വളർത്തു മൃഗങ്ങൾ, പക്ഷികൾ	വിള (തനത്, നാടൻ, സങ്കരയിനം, വിദേശി)	ഏകദേശ എണ്ണം	കൃഷിയിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ ഉണ്ട്/ ഇല്ല		അവസ്ഥാവിശകലനം ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ: ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു (എത്രനാൾ മുതൽ)	തീരെയില്ലാതായി (എത്രനാൾ മുതൽ)	വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവ	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നവ (എത്രനാൾ മുതൽ)	മാറ്റങ്ങൾക്കുള്ള കാരണങ്ങൾ
1	മത്സ്യങ്ങൾ (ശുദ്ധജല മത്സ്യം)	കരിമീൻ, പള്ളത്തി, വാള, വരാൽ, ആറ്റുനങ്ക്, അറിഞ്ഞിൽ, ആരകൻ, വലഞ്ഞിൽ, പരൽ, കുറുമ, ചെമ്പല്ലി, കാരി, കൂരി, മൊരശ്, കോല		√		കുറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.	10 വർഷം	കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുന്നതുമൂലം ഇപ്പോൾ കൂടികൊണ്ടിരിക്കുന്നു.			ആഫിക്കൻ മുഷി, റെഡ്ബല്ലി	ജലമലിനീകരണം, പ്രജനനസമയത്തുള്ള മീൻപിടുത്തം തുടങ്ങിയവ മൂലം മത്സ്യസമ്പത്ത് കുറഞ്ഞുവരുന്നു
	(ഓരുജല മത്സ്യം)	ഇല്ല										
2	ഓമന മൃഗങ്ങൾ (നായ)	നാടൻ, പൊമേറിയൻ, ജർമ്മൻ ഷെപ്പേഡ്, ബീഗിൾ, അൾസേഷ്യൻ, മിങ്കി, പഗ്ഗ്, ഡോബർമാൻ		√								
	(പൂച്ച)	പേർഷ്യൻ ക്യാറ്റ്, ഹിമാലയൻ ക്യാറ്റ്, ബംഗാൾ ക്യാറ്റ്, നാടൻ		√		കൃഷി തീരെ ഇല്ലാതെ പോയി						

സ്രോതസ്സ്- ഫിഷറീസ് തോട്ടപ്പള്ളി, വെറ്റിനറി ഡിസ്പെൻസറി കൈനകരി

മത്സ്യങ്ങൾ

കല്ലുമുട്ടി

അറഞ്ഞിൽ

കരിമീൻ

മഞ്ഞകൂരി

വരാൽ

പുളാൻ

പള്ളത്തി

കൂരി

കുറുവ പരൽ

കാളാഞ്ചി

കാരി

ചേറുമീൻ

കൊഞ്ച

വാള

വയമ്പ്

മൊരശ്

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം

(സി) തദ്ദേശയിനങ്ങളായിട്ടുള്ള വിളകൾ /വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ/വളർത്തുപക്ഷികൾ (പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നതോ പ്രദേശത്തിന്റെ തനതായിട്ടുള്ളതോ)

ക്രമ നം.	വിളയിനം/വളർത്തിനം		നിലവിൽ കൃഷി ചെയ്യുകയോ പരിപാലിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നുണ്ടോ ഉണ്ടെങ്കിൽ വിസ്തൃതി (വളർത്തിനങ്ങളാണെങ്കിൽ എണ്ണം)	കൃഷി ചെയ്യുകയോ പരിപാലിക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന വ്യക്തി / സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേരും വിലാസവും	അന്യം നിന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നവ	മുൻപ് ഉണ്ടായിരുന്നവ	ഭൗമസൂചിക പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ
	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം					
1	കരിമീൻ	Etroplus suratensis	ഉണ്ട്	തോമസ് ആന്റണി, ആലത്തറ ദേവരാജൻ, പുത്തൻപറമ്പ് ജോസഫ് ആന്റണി, നീലശ്ശേരി ജയ്സൺ തോമസ്, കൈതത്തറ സുരേഷ് ബാബു, പുതുവൽ പ്രഭാമോൾ, പഴുക്കാറ രാധാകൃഷ്ണപ്പണിക്കർ, കൊഴുപ്പന്തറ സുഗതൻ, കുട്ടിപ്പറമ്പ് ഉഷാകുമാരി, കായിത്തറ	കൊഞ്ച് (Macrobrachium rosenbergii)		ഇല്ല (കരിമീൻ സംസ്ഥാന മത്സ്യമായി അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്)

2.2 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം (Agro-Biodiversity) അവസ്ഥാവിശകലനം

(ഡി)തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളുടെ സംരക്ഷകരായിട്ടുള്ള കർഷകരുടെ ഫാം സ്കൂളുകൾ

ക്രമ നം.	ജനിതക സംരക്ഷകന്റെ പേര്, വയസ്സ്, മേൽവിലാസം	സംരക്ഷിക്കുന്ന ഇനം / ഇനങ്ങൾ പ്രാദേശികനാമം; ശാസ്ത്രീയ നാമം		പ്രസ്തുത ഇനം കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ). വളർത്തിനമാണെങ്കിൽ സംരക്ഷിക്കുന്നവയുടെ എണ്ണം	ജീനോം സേവിയർ അവാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ	ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ ബോർഡിന്റെ ഫാം സ്കൂൾ സാമ്പത്തിക സഹായം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ
		പേര്	ശാസ്ത്രീയ നാമം			
1	നിലവിലില്ല					

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
1.	പഴവർഗ്ഗ ച്ചെടികൾ	1 മാമ്പഴം	Mangifera Indica	കുറയുന്നു, പ്രളയം, കീടബാധ എന്നിവ മൂലം												
		2വാഴപ്പഴം	Musa acuminata	കുറയുന്നു, സ്ഥലപരിമിതി												
		3 പപ്പായ	Carica papaya	കുറയുന്നു, വെള്ളപ്പൊക്കം				കശുമാവ്	Anacardium Occidentale	കുറയുന്നു, വെള്ളപ്പൊക്കം കാരണം	ഞാവൽ	Syzygium cumini	കുറയുന്നു.			
		4 പേരയ്ക്ക	Psidium guajava	കൂടുന്നു, പക്ഷികൾ വഴി വിത്ത് വിതരണം	മുട്ടപ്പഴം	Pouteria campechiana	കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം	അമ്പഴം	Spondias pinnata	വെള്ളപ്പൊക്കം കാരണം കുറയുന്നു	മൾബറി	Morus alba	കുറയുന്നു കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം	ആത്തച്ചക്ക	Annona reticulata	കുറയുന്നു വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		5 ഫാഷൻ ഫ്രൂട്ട്	Passiflora edulis	കൂടുന്നു ഉല്പാദിനശേഷം വിത്ത് നശിക്കുന്നില്ല	ചാമ്പക്ക	Syzygium aqueam	കൂടുന്നു				അത്തിപ്പഴം	Ficus Carica	വെള്ളപ്പൊക്കം കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം			
		6 ചക്കപ്പഴം	Artocarpus heterophyllus	കുറയുന്നു, പ്രളയം സങ്കരയിനം നടുന്നു				നാടൻ (വരിക്ക, കൂഴ)	Artocarpus heterophyllus	കുറയുന്നു, പ്രളയം മൂലം				നാടൻ ഇനങ്ങൾ	സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെയുള്ള ഇവിടെ ഇവ വീണ്ടെടുക്കാം	കുറയുന്നു കാലാവസ്ഥ, വെള്ളപ്പൊക്കം
		7 മുള്ളാത്ത	Annona muricata	കാൻസറിന് മരുന്ന്, കൃഷി കൂടി വരുന്നു	സ്റ്റാർ ഫ്രൂട്ട്സ്	Averrho-carambola	കൂടുന്നു							ഗ്ലൂബിക്ക	Flacoucortia jangomas	തൈകൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുക
		8 പഞ്ചാര പ്പഴം	Muntingia calabura	കൂടുന്നു, ബ്ലഡ്പ്രഷറിന് ശേഷം വ്യാപകമായി ഷുഗർ കുറയ്ക്കും	പൂട പ്പഴം (മുക്കട്ട പ്പഴം)	Passiflora foetida	കൂടുന്നു				കൊക്കോ	Theobroma cacoa	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം മൂലം കുറയുന്നു, പുതിയതൈ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക	റംബൂട്ടാൻ	Nephelium lappaceum	കൂടുന്നു

പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ

ഫാഷൻ ഫ്രൂട്ട്

ആത്ത

നെല്ലി

മൾബറി

ചാമ്പ

പപ്പായ

മാവ്

പ്ലാവ്

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
2	ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ	1 തുളസി	Ocimum sanctum	കൂടി. പ്രളയം അനുയോജ്യം. ഔഷധ സസ്യം				കല്ലുരുക്കി	Scoparia dulcis	കുറഞ്ഞുവരുന്നു						
		2 പനിക്കൂർക്ക	Coleus amboinicus	കൂടുന്നു പ്രളയം അനുയോജ്യം.				ചെറുള	Aerva lanata	കുറഞ്ഞുവരുന്നു						
		3 തുമ്പ	Annona Muricata	കാൻസറിന് മരുന്ന്. കൃഷി കൂടി വരുന്നു												
		4 കുടുകൻ	Centalla asiatica	കൂടുന്നു.												
		5 തൊട്ടാവാടി	Mimosa pudica	കൂടുന്നു.												
		6 ആടലോടകം	Justicia adhatoda	കൂടുന്നു.	കല്ലുരുക്കി/ മധുരപ്പച്ച	Scoparia dulpis	മാറ്റമില്ല യഥേഷ്ടം കാണുന്നു	തുമ്പ	Leucas aspera	കുറയുന്നു വെള്ളപ്പൊക്കം	മുത്തങ്ങ	Cyperus rotunbus	കൂടുന്നു			

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		7 മുക്കുറ്റി	Biophytum Sensitivum	മാറ്റങ്ങളില്ല, യഥേഷ്ടം കാണുന്നു.												
		8 കാട്ടു തുളസി	Ocimum gratissimum	നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇല്ല												
		9 യൂക്കാലി	Eucalyptus globulas	കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു	സ്റ്റാർ ഫ്രൂട്ട്സ്	Averrhoea-carambola	കൂടുന്നു							ഗ്ലൂബിക്ക	Flacou Fangomas	തൈകൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുക
		10 കറ്റാർ വാഴ	Aloe vera	കൂടുന്നു.												
		11 മഞ്ഞൾ	Curcuma longa	കൂടുന്നു.										11 മഞ്ഞൾ	Curcuma Longa	കൂടുന്നു
		12 ചങ്ങലം പരണ്ട	Cissus qradrangularis	മാറ്റമില്ല				അമൃത്	Storbilantes alternata	കുറയുന്നു വെള്ളപ്പൊക്കം						

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും	
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം
		13 മുറിവ് കൂടി	Storbilalathes alternata	മാറ്റമില്ല	അമൃത്	Tinospora cordifolia	വെള്ളപ്പൊക്കം/ കുറയുന്നു								
		14 കരിനെച്ചി	Vitex negundo	മാറ്റമില്ല											
		15 കയ്യോന്നി	Eclipta alba	കുറയുന്നു	ആരംപുളി	Averrhoa carambola	മാറ്റമില്ല കൂടുന്നു				മുത്തങ്ങ കോര	Cyperus rotundus	നിലവിൽ ഇല്ല		
		16 കറ്റാർവാഴ	Aloe vera	കൂടുന്നു							ബ്രഹ്മി	Bacopa monnieri	നശിച്ചു വെള്ളപ്പൊക്കം		
		17 കീഴാർനെല്ലി	Phyllanthus niruri	കുറയുന്നു										11 മഞ്ഞൾ	Curcuma longa
		18 ചങ്ങലംപരണ്ട	Cissus qradrangularis	മാറ്റമില്ല											
		19 ആര്യവേപ്പ്	Azdirachla indica	കുറയുന്നു											
		20 തഴുതാമ	Boerhavia diffusa	കുറയുന്നു											

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		21 ഓടൽ	Sarcostgma kleinii	കുറയുന്നു												
		22 നീർതൊട്ടാവാടി	Neptunia oderacea	കുറയുന്നു												
		23 കുടുക്കമൂലി	ristolochia indica	കുറയുന്നു												
		24 വയമ്പ്	Acorus calamus	കൂടുന്നു												
		25 പാടക്കിഴങ്ങ്	Cyclea peltata	കുറയുന്നു												
		26 പാൽമുതക്ക്	Imomoea mauritiana	മാറ്റമില്ല												
		27 ഞെരിഞ്ഞിൽ	Tribulus terrestris	കുറയുന്നു												
		28 വെള്ളക്കൊടുവേലി	Plumbago auriculata	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും	
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം
		29 നറുനീണ്ടി	Hemdesmus indicus	കുറയുന്നു											
		30 ചെറൂള	Owret lanata	കുറയുന്നു											
		31 കള്ളിപ്പാല	Euphorbia neiirifolia	കുറയുന്നു											
		32 കരിനൊച്ചി	Vitex negundo	കൂടുന്നു											
		33 നിലവാക	Senna alexandrina	കുറയുന്നു											
		34 ഉമ്മം	Datura stramonium	മാറ്റമില്ല											
		35 അടമ്പ്	Impmoea biloba	കുറയുന്നു											
		36 മുത്തങ്ങ	Cyperus rotundus	കുറയുന്നു											

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		37 കുറുന്തോട്ടി	Sida rhobifolia	കുറയുന്നു												
		38 കരിനൊച്ചി	Vitex vigundo	കുറയുന്നു												
		39 ചങ്ങലം പരണ്ട	Cissus quadrangularis	കുറയുന്നു												
		40 കൂവളം	Aegle marmelos	കൂടുന്നു												
		41 തഴുതാമ	Boerhavia duffusa	കുറയുന്നു												
		42 പൂവാംകുറുന്തൽ	Vernonia cinerea	മാറ്റമില്ല												
		43 മുയൽചെവിയൻ	Emilea sonchifolia	കുറയുന്നു												
		44 മുക്കുറ്റി	Biophytum reinwardtii	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		45 ആടലോടകം	Sida rhombifolia	കുറയുന്നു												
		46 ഞെരിഞ്ഞിൽ	Tribulas terrestris	കുറയുന്നു												
		47 കയ്യോന്നി	Eclipta prostrata	കുറയുന്നു												
		48 ഞാവൽ	Syzygium cumini	കൂടുന്നു												
		49 മുത്തങ്ങ	Cyperus roundus	കുറയുന്നു												
		50 പാൽമുതക്ക്	Impmoea maurtiana	മാറ്റമില്ല												
		51 പാലയ്ക്ക	Tabernaemontana dichotoma	കുറയുന്നു												
		52 പെരുവലം	Clerodendrum infortunatum	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		53 ശവംനാറി	Catharanthus roseus	കുറയുന്നു												
		54 തിപ്പലി	Piper longum	കുറയുന്നു												
		55 കുരുമുളക്	Piper nigrum	കുറയുന്നു												
		56 ഇഞ്ചി	Zigiber officinale	കൂടുന്നു												
		57 മഞ്ഞൾ	Curcuma longa	കുറയുന്നു												
		58 കസ്തൂരി മഞ്ഞൾ	Curcuma aromatica	മാറ്റമില്ല												
		59 കച്ചോലം	Kaempferia galanga	കുറയുന്നു												
		60 നിലപ്പന	Curculigo orchioides	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		61 ഉമ്മം	Datura Stramonium	കുറയുന്നു												
		62 കല്ലുരുക്കി	Scoparia dulcis	കുറയുന്നു												
		63 തൊട്ടാവാടി	Mimosa pudica	കുറയുന്നു												
		64 ചെറൂള	Aerva lanata	കൂടുന്നു												
		65 പനിക്കൂർക്ക	Coleus aromaticus	കുറയുന്നു												
		66 കൊടുവേലി	Plumbago indica	മാറ്റമില്ല												
		67 കോടാശാലി	....	കുറയുന്നു												
		68 അകത്തി	Sesbania grandiflora	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity) –അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		69 സർപ്പഗന്ധി	......	കുറയുന്നു												
		70 കൊടുവേലി	......	കുറയുന്നു												
		71 കച്ചോലം	......	കുറയുന്നു												
		72 ആരോഗ്യപച്ച	......	കൂടുന്നു.												
		73 ചെറൂള	.....	കുറയുന്നു												
		74 അണലിവേഗം	Alstonia venenata	മാറ്റമില്ല												
		75 അരണമരം	Polyalthia longifolia	കുറയുന്നു												
		76 ആവണക്ക്	Ricinus communis	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		77 ഉങ്ങ്	Pongamia pinnata	കുറയുന്നു												
		78 ഏഴിലമ്പാല	Alstonia scholaris	കുറയുന്നു												
		79 ഒതളം	Cerbera odollam	കുറയുന്നു												
		80 കടുക്ക	Terminalia chebula	കൂടുന്നു.												
		81 കല്ലുരുക്കി	Scoparia dulcis	കുറയുന്നു												
		82 കർപ്പൂരം	Cinnamomum camphora	മാറ്റമില്ല												
		83 ചന്ദനം	Santalum album	കുറയുന്നു												
		84 ജാതി	Miristica fragrans	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2(Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		85 പരുത്തി	Gossypium arboreum	കുറയുന്നു												
		86 അശോകം	Saraca indica	കുറയുന്നു												
		87 അലക്കുചേർ	Semecarpus anacardium	കുറയുന്നു												
		88 അമൃത്	Tinospora cordifolia	കൂടുന്നു												
		89 ഉഴിഞ്ഞ	Cardiospermum helicacabum	കുറയുന്നു												
		90 എരുക്ക്	Calotropis gigantea	മാറ്റമില്ല												
		91 കടുക്ക	Terminalia chebula	കുറയുന്നു												
		92 കൂവളം	Aegle marmelos	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		93 ഞൊട്ടാഞൊടിയൻ	Physalis minima	കുറയുന്നു												
		94 നീർമരുത്	Terminalia arjuna	കുറയുന്നു												
		95 പതിമുഖം	Caesalpinia sappan	കുറയുന്നു												
		96 ചിറ്റരത്ത	....	കുറയുന്നു												
		97 വള്ളിപ്പാല	......	കുറയുന്നു												
		98 നീർമാതളം	Crataeva magna	മാറ്റമില്ല												
		99 താന്നി	.....	കുറയുന്നു												
		100 ദന്തപ്പാല	Wrightia tinctoria	കുറയുന്നു												

ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ

മുക്കുറ്റി

മുരിങ്ങ

പനിക്കൂർക്ക

കല്ലുരുക്കി

തുമ്പ

എരിക്ക്

കറുക

ചങ്ങലംപരണ്ട

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
3	അലങ്കാര ചെടികൾ	1 ഗ്രൗണ്ട് ഓർക്കിഡ്	Spathoglottis plicata	കൂടി വരുന്നു അലങ്കാര സസ്യം							ഹൈഡ്രാൻജി	Hydrangea Macrophgila	കുറയുന്നു	ഹൈഡ്രാൻജി	Hydrangea Macrophgil	
		2 ആന്തൂറിയം	Anthurim andraceanum	കൂടി വരുന്നു അലങ്കാര സസ്യം												
		3 മണി പ്ലാന്റ്	Epipremnum aureum	കൂടുന്നു.												
		4 കനകാംബരം	Crossandra infundibuliformis	മാറ്റമില്ല												
		5 കർട്ടൻ പ്ലാന്റ്	Tarlmounia Elliptica	കുറയുന്നു												
		കണ്ണാടി ചെടി	Coleus barbatus	കുറയുന്നു												
		പിച്ചകം	Jasminum gradiflorum	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 സസ്യ ഇനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		6 ഏപ്രിൽ ലില്ലി	Hippeastrum puniceum	കുറയുന്നു കാലാവസ്ഥ മോശം												
		7 ഡാലിയ	Dhalia pinnata	കുറയുന്നു വെള്ളപ്പൊക്കം												
		8 ജമന്തി	Chrysanthemum indicum	കുറയുന്നു വെള്ളപ്പൊക്കം												
		9 മുല്ല	Jasminum officinaoe	മാറ്റമില്ല												
		10 ലില്ലി	Lilum longiflorum	കുറയുന്നു കാലാവസ്ഥ												
		11 കോളാമ്പി	Allamanda cathartica	മാറ്റമില്ല												
		4 മണിപ്പൂവ്	Mirabilis jalpa	കുറയുന്നു												
		10മണിപ്പൂവ്	Portulaca grandiflora	കുറയുന്നു												

അലങ്കാരച്ചെടികൾ

ആഗ്ലോനിമ

പെറ്റൂണിയ

കൊഴിവാലൻ

ക്രോട്ടൺ പ്ലാന്റ്

പെന്റസ്

ജമന്തി

ലില്ലി

ഡ്രസിന

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 വൃക്ഷങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
4	വൃക്ഷങ്ങൾ	1 തെങ്ങ്	Cocos nucifera	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, പ്രളയം												
		2 മാവ്	Mangiera Indica													
		3 പ്ലാവ്	Artocarpus heterophyllus	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, പ്രളയം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		പാല	Alstonia schoaris	കുറയുന്നു												
		മഗാഗണി	Swiebinia macrophylla	കുറയുന്നു												
		പേര	Psidium guajava	തടി ആവശ്യത്തിന് വെട്ടിനശിപ്പിക്കുന്നു	കറുവപട്ട	Sinnamomun Venum	കുടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു	കാഞ്ഞിരം	Strychnosnux Vomica	വെട്ടിനശിപ്പിച്ച് വംശനാശം വരുത്തി	മുള്ളുമുരിക്ക്	Erythrina Variegita	പാഴ്മരം ആയതിനാൽ കുറഞ്ഞുവരുന്നു	കാഞ്ഞിരം	Strychnosnux Vomica	വെട്ടിനശിപ്പിച്ച് വംശനാശം വരുത്തി
		പേരാൽ	Ficus benghalensis	വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം 2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		6 അരയാൽ	Ficus religiosa	വ്യാപകമായി കാണുന്നു അതിജീവന ശേഷി ഉണ്ട്												
		7 കുടംപുളി	Garcina cambogis	വ്യാപകമാണ്. വെള്ളപ്പൊക്കെ ഭീഷണിയില്ല												
		8 ആഞ്ഞിലി	Artocarpus hirsutus	തടിയ്ക്കായി വെട്ടി കുറയുന്നു	ആഞ്ഞിലി	Artocarpus hirsutus	തടിയ്ക്കായി വെട്ടി കുറയുന്നു.									
		9 കവുങ്ങ്	Psidium guajava	കുമ്പടപ്പൻ രോഗം മൂലം കുറയുന്നു												
		10 ഒതളം	Cerbera odollum	കൂടുന്നു. വ്യാവസായികാവശ്യം	ഒതളം	Cerbera odollam	കുട്ടനാട് അനുയോജ്യ പ്രകൃതി									

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		11 പൂവരശ്	Thespesia populnea	കുറയുന്നു. തടിയുടെ അമിത ഉപയോഗം	പൂവരശ്	Thespesia Populnea	കുറയുന്നു. തടിയുടെ അമിത ഉപയോഗം	കടലാവണക്ക്	Jatrofa Cucus	കുറയുന്നു. തടിയുടെ അമിത ഉപയോഗം				കടലാവണക്ക്	Jatrofa Cucus	
		12 ഇരുമ്പൻ പുളി	Averrhoabilimbi	വ്യാപകമല്ല. കുറഞ്ഞുവരുന്നു												
		13 ബദാം (തല്ലിത്തിനി)	Terminaia catappa	കുറഞ്ഞുവരുന്നു												
		14 പരുത്തി	Gossgpium arbogeum	കുമ്പടപ്പൻ രോഗം മൂലം കുറയുന്നു												

കുടംപുളി

മാവ്

പാല

പ്ലാവ്

മഹാഗണി

തെങ്ങ്

അരയാൽ

പേരക്ക

കവുങ്ങ്

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
5	കുറ്റി ച്ചെടികൾ	1 ചെത്തി	Ixora Coccinea	മാറ്റമില്ല വെള്ളപ്പൊക്കം ബാധകമല്ല	ചെത്തി	Ixora Coccinea	മാറ്റമില്ല വെള്ളപ്പൊക്കം ബാധകമല്ല									
		നന്ത്യാർവട്ടം	Tabernaemontana divaricata	മാറ്റമില്ല												
		2 ചെമ്പരത്തി	Hibiscus rosasinensis	സങ്കരയിനം കടന്നു കയറുന്നു												
		കനകാംബരം	Crossandra infundibuliformis	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		3 മുല്ല (നാടൻ)	Jasminum sambac	കുറയുന്നു												
		4 കറിവേപ്പില (നാടൻ)	Murrya koenigii	കൂടുന്നു												
		5 അരളി	Nerium oleander	കുറയുന്നു												
		6 നന്ത്യാർവട്ടം	Tabernaemontana divarocata	കുറയുന്നു												
		7 ശംഖുപുഷ്പം വെള്ള, നീല	Convolbulus prospratus	കൂടുന്നു. അലങ്കാരത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.												

ചെത്തി

അരളി

നന്ത്യാർവട്ടം

മുല്ല

ശംഘുപുഷ്പം

കനകാംബരം

ചെമ്പരത്തി

കറിവേപ്പില

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ	1 കറുവാ	Acacia mearnsii	കുറയുന്നു												
		2 ത്രവട, നീലഗിരി	Ageratin adenophora	കൂടുന്നു												
		3 അപ്പ, മുറിയൻ പച്ച	Ageratum conyzoides	കുറയുന്നു												
		4 നീല അപ്പ	Ageratum housstonianum	കുറയുന്നു												
		5 ചെറുചീര കാട്ടു പൊന്നാങ്കണ്ണി	Alternanthera philoxeroides	കുറയുന്നു.												
		6 ചോര ച്ചീര	Alternanthera brasililans	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		7 മിന്നാം കണ്ണി	Alternanthera Philoxeroides	കുറയുന്നു												
		8 കാട്ടുമുള്ളൻ കീര, കാട്ടുപൊന്നൻ കണ്ണി	Amaranthus spinosus	കൂടുന്നു												
		9 തേൻ പൂവള്ളി	Antigonon leptopus	കുറയുന്നു												
		10 എരുമക്കള്ളി	Argemone mexicana	കുറയുന്നു												
		11 ബ്ലൂ സ്റ്റാർ	Aristea ecklonii	കുറയുന്നു.												
		12 ഓടപ്പുല്ല്	Arundo donax	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		13 ചേമുള്ളി ച്ചെടി	Asclepias curassaveca	കുറയുന്നു												
		14 സൾഫർ കോസ്മോസ്	Bidens sullphurea	കൂടുന്നു												
		15 മര ഉമ്മം	Brugmansia arborea	കുറയുന്നു												
		16 ഉമ്മത്ത	Brugmansia suaveolens	കുറയുന്നു												
		17 കബംബ	Cabomba furcata	കുറയുന്നു.												
		18 വർണ്ണ ച്ചേമ്പ്	Caladium bocolor	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		19 മഞ്ഞാപ്പയർ	Calopogonium mucunoides	കുറയുന്നു												
		20 ശവംനാറി, നിത്യകല്യാണി	Catharanthus roseus	കൂടുന്നു												
		21 ബ്രസീലിയൻ ബട്ടർഫ്ളൈ	Centratherum intermedium	കുറയുന്നു												
		22 കാട്ടുപയർ	Centrosema molle	കുറയുന്നു												
		23 യെല്ലോ ഷ്റബ് ജാസ്മിൻ	Cestrum aurantiacum	കുറയുന്നു.												
		24 കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ച	Chromolaena odorata	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		25 കോസ്റ്റ്സ് കഴ്സ്	Clidemia hirta	കുറയുന്നു												
		26 ക്രോട്ടൺ	Croton bonpandians	കൂടുന്നു												
		27 ക്രോട്ടൺ	Croton hirtus	കുറയുന്നു												
		28 സുരൈ മുള്ള്	Cylindropuntia ramoisissima	കുറയുന്നു												
		29 ഉമ്മം, വെളുത്ത ഉമ്മം	Datura stramonium	കുറയുന്നു.												
		30 ഡുറാന്റ	Duranta erecta	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		31 കുളവാഴ	Eichhornia crassipes	കുറയുന്നു												
		32 പൊട്ടുപൂവ്	Erigeron karvinskianus	കൂടുന്നു												
		33 മെക്സിക്കൻ ഫയർ പ്ലാന്റ്	Euphorbia heterophylla	കുറയുന്നു												
		34 കാട്ടുവാടാമല്ലി	Gomhprena celosioides	കുറയുന്നു												
		35 വാഴച്ചെടി	Heliconia psittacorum	കുറയുന്നു.												
		36 മിസിരിസ് പ്ലാന്റ്	Hypoestes sanguinolenta	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		37 നോബി വീഡ്	Hyptis capitata	കുറയുന്നു												
		38 നാറ്റപ്പൂച്ചെടി	Hyptis suaveolens	കൂടുന്നു												
		39 കൊഴുപ്പ	Imomoea aquatica	കുറയുന്നു												
		40 കോളാമ്പിപ്പൂ, പാവാടപ്പൂ	Imomoea cauruca	കുറയുന്നു												
		41 നെയ്യ് വള്ളി കറ്റ	Imomoea carnea	കുറയുന്നു.												
		42 തീപ്പൊരി മുല്ല	Imomoea hederufolia	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		43 കോമൺ മോണിംഗ് ഗ്ലോറി	Imomoea purpurea	കുറയുന്നു												
		44 ആകാശമുല്ല, നാരായണി പൂവ്	Imomoea quamoclit	കൂടുന്നു												
		45 ചുവന്ന കടലാവണക്ക്	Jatropha gossypifolia	കുറയുന്നു												
		46 പൂച്ചെടി, അരിപ്പൂ	Lantana camara	കുറയുന്നു												
		47 സുബാബുൾ	Leucaena leucocephala	കുറയുന്നു.												
		48 മഞ്ഞ പായൽ	Limnocharis flava	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		49 കാട്ടു കരയാമ്പൂ	Ludwigia peruviana	കുറയുന്നു												
		50 കുടമരം	Maesopsis innii	കൂടുന്നു												
		51 മഞ്ഞക്കോളാമ്പി വള്ളി	Merremia vitifolia	കുറയുന്നു												
		52 ധൃതരാഷ്ട്രപ്പച്ച	Mikania micrantha	കുറയുന്നു												
		53 ആനത്തൊട്ടാവാടി	Mimosa diplotricha	കുറയുന്നു.												
		54 ആനത്തൊട്ടാവാടി	Mimosa diplotricha var. inermis	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		55 തൊട്ടാവാടി	Mimosa pudica	കുറയുന്നു												
		56 തോട്ടപ്പയർ	Mukuna bracteata	കൂടുന്നു												
		57 പഞ്ചാരപ്പഴം	Muntingia clabura	കുറയുന്നു												
		58 കോൺഗ്രസ് പച്ച	Parthenium hysterophorus	കുറയുന്നു												
		59 അമ്മൂമ്മപ്പഴം, പൂച്ചപ്പഴം	Passuflora foerida	കുറയുന്നു.												
		60 പൂച്ചവാലൻ പുല്ല്	Pennisetum pdecellatum	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		61 കോതപ്പുല്ല്	Pennisetum polystachyon	കുറയുന്നു												
		62 മൊട്ടംപുളി, ഞൊട്ടാഞൊടിയൻ	Physalis angullata	കൂടുന്നു												
		63 ഇങ്ക് വീഡ്	Phytolacca octandra	കുറയുന്നു												
		64 വാട്ടർ കാബേജ്	Pistis stratiotes	കുറയുന്നു												
		65 വന്നി	Prosoous juliflora	കുറയുന്നു.												
		66 ചുരുളി	Pteridium aquilinum	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		67 തോട്ടപ്പയർ	Pueraria phaseoloides	കുറയുന്നു												
		68 കുലമറിഞ്ഞി	Quisqualis indica	കൂടുന്നു												
		69 അക്കേഷ്യ	Racosperma auriculiforme	കുറയുന്നു												
		70 ആവണക്ക്	Ricinus communis	കുറയുന്നു												
		71 ആഫ്രിക്കൻ പായൽ	Salvinia molesta	കുറയുന്നു.												
		72 ആറ്റുതകര, ചക്രതകര	Senna alata	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		73 പൊന്നിൻ തകര	Senna hersuta	കുറയുന്നു												
		74 കരിന്തകര ഊളൻ തകര	Senna accidentalis	കൂടുന്നു												
		75 മഞ്ഞക്കൊന്ന	Senna simmea	കുറയുന്നു												
		76 മഞ്ഞക്കൊന്ന	Senna spectabilis	കുറയുന്നു												
		77 തകര	Senna tora	കുറയുന്നു.												
		78 കാട്ടെള്ള്	Seamum radiatum	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		79 കെടങ്ങ്, കിളന്ന്	Sebania bispinosa	കുറയുന്നു												
		80 അഗത്തി ചീര	Sebania grandiflora	കൂടുന്നു												
		81 സിംഗപ്പൂർ ഡെയ്സി	Sphagnericioa trilobata	കുറയുന്നു												
		82 ആഫ്രിക്കൻ സ്റ്റൈലോ	Stylosanthes fruticosa	കുറയുന്നു												
		83 മുടിയൻ പച്ച	Synedrella nodflora	കുറയുന്നു.												
		84 മഞ്ഞ അരളി	Thevetia Peruvina	കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		85 കയ്പ്പൻ പച്ച, മെക്സിക്കൻ സൺഫ്ളവർ	Tithonia diversifolia	കുറയുന്നു												
		86 കുമ്മിണി പച്ച, ഒടിയൻ ചീര	Tridax procimbens	കുറയുന്നു												
		87 ചെരവത്താലി	Turnera Subulata	കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കുറ്റിച്ചെടികൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
5	കുരുമുളക്	1 കുറ്റിക്കുരുമുളക്	Piper nigrum	കൂടുന്നു വെള്ളപ്പൊക്കത്തിലും സംരക്ഷിക്കാം												
		2 വള്ളിക്കുരുമുളക്	Piper nigrum	കുറയുന്നു. വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽ നശിക്കുന്നു.							വള്ളി കുരുമുളക്	Piper Nigrum	കൂടുന്നു			
		3 കോളാമ്പി	Allamanda cathartica	കൂടുന്നു. പരിപാലനം വേണ്ട	കോളാമ്പി	Allamanda cathartica	കൂടുന്നു. പരിപാലനം വേണ്ട									
		4 മണിപ്ലാന്റ് ചെറുതും വലുതും	Epiperemnum aureum	കൂടുന്നു. പരിചരണം കുറവ്	4 മണിപ്ലാന്റ് ചെറുതും വലുതും	Epiperemnum aureum	കൂടുന്നു. പരിചരണം കുറവ്									
		5 കാർട്ടൺ ഗ്രിപ്പർ	Vernmania elaeagrifolia	കൂടുന്നു. പരിചരണം കുറവ്	5 കാർട്ടൺ ഗ്രിപ്പർ	Vernmania elaeagrifolia	കൂടുന്നു. പരിചരണം കുറവ്									

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1പുല്ലിനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		6 അമൃത്	Tinospora cordifolia	ഔഷധ സസ്യം. നട്ടു വളർത്തുന്നു	6 അമൃത്	Tinospora cordifolia	ഔഷധ സസ്യം. നട്ടു വളർത്തുന്നു									
8	പുല്ലിനങ്ങൾ	1 കറുക	Dendrucalam usstrictus	കൂടുന്നു												
		2 മുള ഇല്ലിമുള	Dracarna sanderiana	കൂടുന്നു												
		2 കല്ലൻമുള	Dendrucafamus strictus	കൂടുന്നു.												
		3 ലക്കി ബാംബു	Dracarna sanderiana	കൂടുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 പുല്ലിനങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		4 കരകം	Pharmites australis	കുറയുന്നു, വെട്ടി നശിപ്പിക്കുന്നു.												
		5 തീറ്റപ്പുല്ല്	Dichanthum annulatum	കുറയുന്നു				രാമച്ചം	chrysopogon zizanioies	കുറയുന്നു						
		6 മുത്തങ്ങപ്പുല്ല്	White head spite sedge	കൂടുന്നു.												
		7 റോഡ് ഗ്രാസ്	Chloris gayanakunth	കുറയുന്നു.												
		8 വട്ടിപ്പുല്ല്	....	കുറയുന്നു, വെള്ളപ്പൊക്കം				വട്ടിപ്പുല്ല്	....	കുറയുന്നു, വെള്ളപ്പൊക്കം						
								കൈത	Pandanus amaryllifolius	കാലാവസ്ഥ, കീടനാശിനി ഉപയോഗം				കൈത	Pandanus amaryllifolius	ജീവികളുടെ ആവാസ കേന്ദ്രം

മുത്തങ്ങ പുല്ല്

മുള
ഇല്ലിമുള

കരകം

കറുക

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 ജലസസ്യങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
9	ജല സസ്യങ്ങൾ	1 ആമ്പൽ	NymPhaea alba	കുറയുന്നു. ജല മലിനീകരണം				ആമ്പൽ	NymPhaea alba	കുറയുന്നു. ജല മലിനീകരണം				ആമ്പൽ	NymPhaea alba	കുറയുന്നു. ജല മലിനീകരണം
		2 താമര	Nelumba nucifera	കുറയുന്നു. ജല മലിനീകരണം												
		3 മുള്ളൻ	Caborba carolinian	കൂടുന്നു				മുള്ളൻ	Caborba carolinian	കൂടുന്നു				മുള്ളൻ	Caborba carolinian	കൂടുന്നു
		4 മാങ്ങാനാറി		കുറയുന്നു.												
		5 കായ്പ്പ		കുറയുന്നു	കായ്പ്പ		കുറയുന്നു									
		6 കതിര		കൂടുന്നു							കതിര		കൂടുന്നു			

താമര

ആമ്പൽ

പായൽ

പോള

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 അധിനിവേശ സസ്യങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
11.	അധിനിവേശ സസ്യങ്ങൾ	1 അക്കേഷിയ	Asacia auriculiform	കുറയുന്നു.										മൂടില്ലാത്താളി	Cuscuta chinensis	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം
		2 സിംഗപ്പൂർ ഡെയ്സി	Sphagnericola trillobata	കൂടുന്നു	സിംഗപ്പൂർ ഡെയ്സി	Sphagnericola trillobata	കൂടുന്നു							ധൃതരാഷ്ട്ര പച്ച	Mikania mikrantha	കൂടുന്നു
		3 കിഴക്കൻ തൊട്ടാവാടി	Mimasa diplorich	കൂടുന്നു										മുള്ളൻ	Caborba carolinian	കൂടുന്നു
		4 വൻവയറപ്പള്ളി	Merremia vitifolia	കുറയുന്നു.												
		5 പാർത്തീനിയം	Parthenium hysterophoric	കുറയുന്നു												
		6 മൂടില്ലാത്താളി	Cuscura cjinensis	കൂടുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.1 കഅധിനിവേശ സസ്യങ്ങൾ (പഴവർഗ്ഗച്ചെടികൾ, ഔഷധസസ്യങ്ങൾ, അലങ്കാരച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, ഓഷധികൾ, വള്ളി ച്ചെടികൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		7 ധൃതരാഷ്ട്രപച്ച	Mikania cikrantha	കൂടുന്നു												
		9 ആഫ്രിക്കൻ പായൽ	Salvinia molesta	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു വെള്ളപ്പൊക്കെ ബാധിക്കുന്നില്ല												
		9 കുളവാഴ	Eichhornin crassipes	കുറയുന്നു. വെള്ളപ്പൊക്കവും ഉപ്പുവെള്ളവും ബാധിക്കുന്നു												
		10 മുള്ളൻ ചീര	Amaranthus spinosus	കൂടുന്നു												

അധിനിവേശ സസ്യങ്ങൾ

സിംഗപ്പൂർ ഡെയ്സി

നിത്യ കല്ല്യാണി

അരിപ്പൂച്ചെടി

കേശവർദ്ധിനി

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ.

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
1	ഷഡ്പദങ്ങൾ	1 ചിത്രശലഭം	Danaus genutia	കീടനാശിനി പ്രയോഗം അമിതം												
		2 കൊതുക്	Anopheles gambica	കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ജലത്തിൽ മുട്ടയിട്ട് പെരുകുന്നു												
		3 പാറ്റ	Pexuliabeta americana	വെളിച്ചം കുറവുള്ള കബോഡുകളിലും മറ്റും കാണുന്നു												
		4 തേനീച്ച	Apis ceranaindica	കുറയുന്നു. ടവറുകളിൽനിന്നുള്ള റേഡിയേഷൻ കാരണം												
		5 കടന്നൽ	Vespa spp	കൂടുന്നു. ഏതു സാഹചര്യത്തിലും വളരുന്നു												

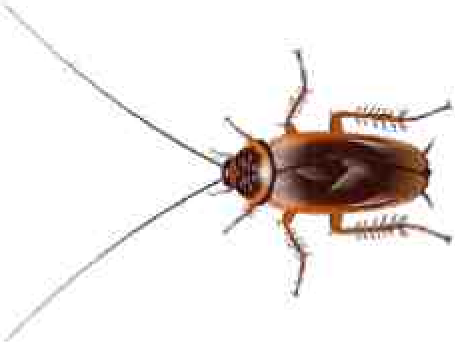
2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ.

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	ഷഡ്പദങ്ങൾ	6 വണ്ട്	Sphenorah Hopei	കൂടുന്നു. ഏതു സാഹചര്യത്തിലും വളരുന്നു												
		7 ഈച്ച	Musca Domestica	കൂടുന്നു. ഏതു സാഹചര്യത്തിലും വളരുന്നു												
		8 തുമ്പി	Leucas Aspera	കുറയുന്നു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ബാധിക്കുന്നു												
		9 പുൽച്ചാടി	Atractomorpha Lata	കുറയുന്നു. കൃഷിയിടങ്ങളിലെ കീടനാശിനി ഉപയോഗം ബാധിക്കുന്നു												
		10 നിശർ	Cecophylla Smaragdina	മാറ്റമില്ല. ഏതു ചര്യത്തിലും വളരുന്നു												

ചിത്രശലഭം

കൊതുക്

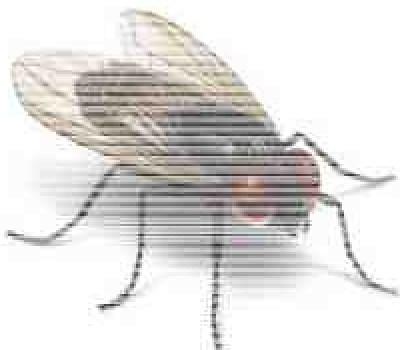


പാറ്റ

തേനീച്ച

കടന്നൽ

വണ്ട്



ഈച്ച

പുൽച്ചാടി

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ.

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	ഷഡ്പദങ്ങൾ	11 ചീവീട്	Euchroma polymena	കുറയുന്നു. കാരണം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം												
2	ഉഭയജീവികൾ	1 തവള	Rana tigina	കുറഞ്ഞു വരുന്നു.												
		2 പച്ച തവള		കുറഞ്ഞു വരുന്നു.												
		3 ആമ	testudinidae	കുറഞ്ഞു വരുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

2.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ.

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
3	ഉരഗങ്ങൾ	1 പാമ്പ്	Naja naja	കൂടുന്നു കിഴക്കൻ നാട്ടിൽനിന്ന് വന്നുചേരുന്നു.												
		2 അരണ	Eutropis carinata	കുറയുന്നു												
		3 പല്ലി	Hemidactylus frenatus	കൂടുന്നു. കാരണം പ്രാണികളുടെ ആധിക്യം												
		4 നീർനായ	Hemidac-tylus frenatus	കുറയുന്നു. ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ മാറ്റം												
		5 ശംഖുവരയൻ	Bungarus caeruleus	കൂടുന്നു. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം												
		6 അണലി	Crependo-cephalus travancorius	കൂടുന്നു. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം												
		7 മൂർഖൻ	Naja naja	കൂടുന്നു. കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം												
		8 ഓന്ത്	Calotes versicolor	പഴയതുപോലെ നിലനിൽക്കുന്നു												

തവള

ആമ

പാമ്പ്

നീർനായ

പല്ലി

അണലി

ശംഖുവരയൻ

ഓന്ത്

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ.

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
4	മത്സ്യങ്ങൾ (ശുദ്ധജലം)	1 കരിമീൻ	Naja naja	കുറയുന്നു. കാരണം ജലമലിനീകരണം	1 കരിമീൻ	Naja Naja	കുറയുന്നു. കാരണം ജലമലിനീകരണം									
		2 വയമ്പ്	Eutropis carinata	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു കൊണ്ട്												
		3 കാരി	Gebyramutilata	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു കൊണ്ട്												
		4 വരാൽ	Lurtinae	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു കൊണ്ട്												
		5 ചെമ്പല്ലി	Lurtinae	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു കൊണ്ട്												

വരാൽ

പുളാൻ

പള്ളത്തി

കൂരി

കുറുവ പരൽ

കാളാഞ്ചി

കാരി

ചേറുമീൻ

കൊഞ്ച

വാള

വയമ്പ്

മൊരശ്

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		6 മഞ്ഞക്കൂരി	Horavagrus vrachysoma	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു കൊണ്ട്	1 കരിമീൻ	Naja naja	കുറയുന്നു. കാരണം ജലമലിനീകരണം									
								7 കൊഞ്ച്	Macrobrachium rosenvere	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു						
								പള്ളത്തി	Pseudetrophus maculatus	കുറയുന്നു ജലമലിനീകരണം						
		8 ചെമ്പല്ലി	Anabas testudineus	കുറയുന്നു ജലമലിനീകരിണംമൂലം										ചെമ്പല്ലി	Lutinae	മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച് വീണ്ടെടുക്കാം
		9 കോലൻ	Benne cancila	കുറയുന്നു ജലമലിനീകരിണംമൂലം										കോലൻ	Benne cancila	മത്സ്യങ്ങളെ നിക്ഷേപിച്ച് വീണ്ടെടുക്കാം

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		10 അറിഞ്ഞിൽ	Ambasis amabasis	കുറയുന്നു ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്നതു കൊണ്ട്												
		11 പുളകൻ	Glossogbius	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.				പുളകൻ	Glossogbius	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.				പുളകൻ	Glossogbius	മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കുക
		12 കണമ്പ്	Labeo' dusumieri	മലിനീകരണം പ്രത്യുല്പാദനത്തിനും തടസ്സം.				പള്ളത്തി	Pseudetrophus maculatus	കുറയുന്നു ജലമലിനീകരണം						
								കക്ക	Paphia malabarica	കുറയുന്നു ജലമലിനീകരണം						
		14 ചെമ്മീൻ	Penaeus dosbori	മലിനീകരണം പ്രത്യുല്പാദനത്തിനും തടസ്സം.				കോലൻ	Benne cancila	കുറയുന്നു ജലമലിനീകരണംമൂലം						

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		15 കായൽ ഞണ്ട്	Seylla serrata	കുറയുന്നു കീടനാശിനി, ഡിസൽ ശല്യം തുടങ്ങിയവ				15 കായൽ ഞണ്ട്	Seylla serrata	കുറയുന്നു കീടനാശിനി, ഡിസൽ ശല്യം						
		16 വാള	Wallago attu	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.	കരിമീൻ	Etroplussu-ratonisis	ജലമലിനീകരണം കാരണം പഴയ സ്വാദില്ല	മാനത്ത് വട്ടാൻ		ജലമലിനീകരണം കാരണം ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ മാറ്റം	മുതുവില കള്ളി (ഉറക്കം തൂങ്ങി)	....	ജലാശയ മലിനീകരണം മൂലം വംശനാശം	കോലാ	Cyprnus Rribrofuscus	ജലാശയ മലിനീകരണം മൂലം വംശനാശം
		17 ചൂടൻ	Sinnago sibama	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.				ചൂടൻ	Sinnago sibama	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.						
		18 ആഫ്രിക്കൻ ഒച്ച്	Achntina fulica	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.												
		19 കെയ്റ്റൻ റ്റോഡ്	Bufo marinus	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		20 തിലാപ്പിയ	Orechromis mossambica	കുറയുന്നു കീടനാശിനി, ഡിസൽ ശല്യം തുടങ്ങിയവ												
		21 യൂറോപ്യൻ ട്രീ സ്പാരോ	Passer mouantanes	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.										കോലാ	Cyprnus Rribrofuscus	ജലാശയ മലിനീകരണം മൂലം വംശനാശം
		22 സക്കർ ഫിഷ്	Plecostomus mulradiatus	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.												
		23 അമേരിക്കൻ ബുൾ ഫ്രോഗ്	Rana catesbeiana	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനി പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
5	പക്ഷികൾ	1 കാക്ക	Corvus splendons	കൂടുന്നു. ഏതു സാഹചര്യവും അതിജീവിക്കും	ഇരണ്ട	nettopus	കൂടുന്നു. പരിസ്ഥിതിയുമായി ഇണങ്ങിപ്പോകുന്നു									
		2 മരം കൊത്തി	Dinopium benghalense	ജലമലിനീകരണം മൂലം കുറയുന്നു.				മരം കൊത്തി	Dinopum benghalense	കുറയുന്നു കാരണം ആവാസ വ്യവസ്ഥയിൽ മാറ്റം						
		3 കുയിൽ	Cuculidoe grul	കൂടുന്നു. ഏതു സാഹചര്യവും അതിജീവിക്കും												
		4 ചാര കൊക്ക്	Psittaci formes	മാറ്റമില്ല. സൗകര്യപ്രദമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ മാറുന്നു												
		5 മൈന	Sinnago sibama	പരിസ്ഥിതിയിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങൾ	മൈന	Sinnago sibama	പരിസ്ഥിതി മാറ്റം മൂലം കുറയുന്നു	ഹൗസ് സ്പാരോ	Sinnago sibama	ആവാസ വ്യവസ്ഥാ മാറ്റം മൂലം വംശനാശം						

കാക്ക

മരം കൊത്തി

കുയിൽ

മൈന

ചാരകൊക്ക്

പ്രാവ്

കുരുവി

നീലപൊന്മാൻ

പരുന്ത്

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		6 പ്രാവ്	Caumba livia	പരിസ്ഥിതിയിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങൾ				ചൊടി പൊന്മാൻ	Alcedomeninting horsfield	ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ മാറ്റം കാരണം കുറയുന്നു						
		7 കുരുവി	Copsychus saavlaris	പരിസ്ഥിതിയിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങൾ												
		8 നീല പൊന്മാൻ	Alcedinidae rafinesque	അന്യം നിന്നുപോകുന്നു				8 നീല പൊന്മാൻ	Alcedinidae rafinesque	ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ മാറ്റം മൂലം കുറയുന്നു						
		9 പരുന്ത്	Aquila chrysaeto s	പരിസ്ഥിതി മാറ്റം മൂലം കുറയുന്നു												
		10 കത്രിക വാലൻ	Dcrurus macrocerus	പരിസ്ഥിതി മാറ്റം മൂലം കുറയുന്നു												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	പക്ഷികൾ	11 മാടത്ത	Acridotheres tristis	പരിസ്ഥിതിയിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങൾ മൂലം കുറയുന്നു												
		12 നീർകാക്ക	Copsychus saavlaris	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു												
		13 വവ്വാൽ	Animallia phyllum Chorlats	കൂടുന്നു ഏതു സാഹചര്യത്തിലും ജീവിക്കും												
		14 വെള്ള ക്കൊക്ക്	Egretta garzsetta	മാറ്റമില്ല. ഏതു സാഹചര്യത്തിലും ജീവിക്കും												
		15 അയ്കെ കുരുവി	Leptocoma zeyionica	മാറ്റമില്ല												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ)

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		16 മഞ്ഞക്കിളി	Oriolus xanthornus	പരിസ്ഥിതിയിൽ വന്ന മാറ്റങ്ങൾ മൂലം കുറയുന്നു												
		17 നെല്ലിപക്ഷി	Centropus sinensis	കുറയുന്നു, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം												
		18 ഉപ്പൻ	Tentropus sinensis	മാറ്റമില്ല, സാധാരണപോലെ ഉണ്ട്												
		19 മൂങ്ങ	Barn owl	മുമ്പത്തെപ്പോലെ ഇപ്പോഴില്ല												
		20 പുള്ള്	Leptocoma zeylonica	മാറ്റമില്ല												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	പക്ഷികൾ- ദേശാടന വിരുന്നുകാർ	21 പകലുണ്ണാൻ	Pegadais falcinellus	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		22 കടൽ കാക്ക	Larus pathinnas	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.	കിന്നരി പരുന്ത്	Nisaetus cirrhatus gmelin	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം	പൊടി പൊന്മാൻ	Alcedomenitig horsfield	കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം						
		22 കടൽ കാക്ക	Larus pathinnas	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		23 ചോരക്കാലി	Triga totanus	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		24 പച്ചക്കാലി	Trigna nebularia	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		25 പവിഴക്കാലി	Himatopus himantopus	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		26 നീർക്കാട	Actitis hypoleucos	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		27 കരിമ്പിൻ കാടക്കൊക്ക്	Tringa ochropus	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.	കിന്നരി പരുന്ത്	Nissaetus cirrhatus gmelin	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം	പൊടി പൊന്മാൻ	Alcedomeniting horsfield	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം						
		28 ചതുപ്പൻ കാടക്കൊക്ക്	Tringa stagnatilis	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		29 പുള്ളി കാടക്കൊക്ക്	Tringa stagnatilis	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		30 ബഹുവർണ്ണൻ	Calidris pugnax	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		31 ആറ്റുമണൽ കോഴി	Charadrius dubius	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		32 വർണ്ണ കൊക്ക്	Mycteria eucocephala	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		33 ചാര മുണ്ടി	Ardea cinerea	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.	കിന്നരി പരുന്ത്	Nisaetus cirrhatus gmelin	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം	പൊടി പൊന്മാൻ	Alcedomenitig horsfield	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം						
		34 ചായ മുണ്ടി	Ardea purpurea	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		35 ചിന്ന മുണ്ടി	Butorides steriata	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		36 പാതിര കൊക്ക്	Nycticorax nycticorax	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		37 ചെറു മുണ്ടി	Ardea ubternedia	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2,3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		38 പെരുമുണ്ടി	Ardea alba	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.	Ardea alba											
		39 പട്ടവാലൻ ഗോഡ്വിറ്റ്	Limosa limosa	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.	കിന്നരി പരുന്ത്	Nisaetus cirrhatus gmelin	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം	പൊടി പൊന്മാൻ	Alcedomenitig horsfield	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം						
		40 ഈറ്റ പൊളപ്പൻ	Acrocephalus dumetorum	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		41 കൈതക്കള്ളൻ	Acrocephalus stentoreus	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		42 വയൽ ക്കോതി	Hirundo rustica	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		43 മുങ്ങാക്കോഴി	Tachybapurs ruficollis	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		44 ചൂളൻ എരണ്ട	Dendrocygna javanica	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		45 വരി എരണ്ട	Spatula Querquedula	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		46 പുള്ളിച്ചുണ്ടൻ	Anas poecilorhyncha	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		47 പൊൻമണൽക്കോഴി	Pluvialis fulva	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		48 കാലിമുണ്ടി	Ardea ibis	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		49 വലിയ വേലിതത്ത	Merops philippinus	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		50 മഞ്ഞക്കിളി	Oriolus kundoo	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	നാട്ടു പക്ഷികൾ	1 മഞ്ഞക്കറുപ്പൻ	Oriolus xanthornus	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		2 നാട്ടു ബുൾബുൾ	Pycnonotus cafer	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		3 കൊക്കൻ തേൻകിളി	Cinnyris lotennius	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		4 മഞ്ഞ തേൻകിളി	Leptocoma zeylonica	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		5 ഇത്തക്കണ്ണി കുരുവി	Dicaeum erythrorhynchos	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		6 തുന്നാരൻ	Orthotomus sutorius	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		7 നാട്ടുമരം കൊത്തി	Dnopium benghalense	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		8 ചെമ്പൻ മരം കൊത്തി	Micropternus brachyurus	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		9 പ്രാപ്പിടിയൻ	Tachyspiza badia	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		10 ചെറിയ മീൻകൊത്തി	Alcedo atthis	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		11 മീൻകൊത്തിച്ചാത്തൻ	Whitethroated kingfisher	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		12 കാക്ക മീൻ കൊത്തി	Strokbilled kingfisher	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		13 ചെറിയ നീർ കാക്ക	Little cormorasnt	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		14 നീർ കാക്ക	Indian cormorant	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		15 ചേരക്കോഴി	Oriental darter	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		16 മോതിരതത്ത	Rose ringed parakeet	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		17 മണ്ണാത്തിപ്പുള്ള്	Oriental cheeked robin	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		18 കരിയിലക്കിളി	Whitethroated kingfisher	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		19 കുട്ടുറുവൻ	White cheekd barbet	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		20 കുയിൽ	Asian koel	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		21 ആനറാഞ്ചി	Black drongo	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)–അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		22 നാട്ടുമൈന	Common myna	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		23 ചെമ്പുകൊട്ടി	Copper-smith barbet	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		24 കുളക്കോഴി	White breasted waterhen	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		25 ഓലഞ്ഞാലി	Rufous treepie	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		26 കൃഷ്ണപ്പരുന്ത്	Bragminy kite	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		27 ചക്കിപ്പരുന്ത്	Black kite	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		28 ചെങ്കണ്ണി തിത്തിരി	Red wattled lapwing	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
		29 മഞ്ഞക്കൊച്ച	Yellow bittern	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		30 കരിംകൊച്ച	Black bittern	പുതിയതായി കണ്ടുവരുന്നു.												
		31 ഉപ്പൻ	Greater Coucal	സ്ഥിരമായി കണ്ടുവരുന്നു												
		32 ബലിക്കാക്ക	Jungle crow	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												
		33 പേനക്കാക്ക	House crow	ചില കാലങ്ങളിൽ മാത്രം												

2.2 (ബി) മൃഗസമ്പത്ത്

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	സസ്തനികൾ	1 പശു	Bos indicus	കുറഞ്ഞു വരുന്നു	പശു		Bos Indicus				നാടൻ പശു	Bos indicus	സങ്കരയിനങ്ങളുടെ വരവ്			
		2 ആട്	Capra capra	കുറഞ്ഞു വരുന്നു	ആട്	Capra capra					പന്നി	Sus scorfa		പന്നി	Sus Scorfa	പരിസര മലിനീകരണം
		3 പട്ടി	Canis f amiliiaris	അന്യം നിന്നുപോകുന്നു	മുയൽ	Oryctolagusca-niculus	മാറ്റമില്ല									
		4 പൂച്ച	Felos catis	പരിസ്ഥിതി മാറ്റം മൂലം കുറയുന്നു	4 പൂച്ച	Felos catis	മാറ്റമില്ല									
		5 മുയൽ	Orictolagus-cuniculus	മാറ്റമില്ല, ന്യൂനർകൃഷി കൂടിവരുന്നു.												

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	സസ്തനികൾ	6 വവ്വാൽ	Pteropusgi-aganteus	മാറ്റമില്ല. കൂടിവരുന്നു												
		7 എലി	Rattus norvegicus	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു												
		7 അണ്ണാൻ	Funambulus tristeriatus	കീരിയുടെ വരവ് കാരണം അണ്ണാൻ കുറയുന്നു.												
		8 കീരി	Thwetia nerifolia	കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു												
	ജലജന്തുക്കൾ (ശുദ്ധജലം)	1 നീർനായ	Lutrinae	മാറ്റമില്ല. കൂടി വരുന്നു	കഴുന്ന	Lutrinae	മാറ്റമില്ല. കൂടി വരുന്നു									

2.3 ജൈവജാതി വൈവിധ്യം (Species Diversity)-അവസ്ഥാവിശകലനം.

22.3.2 സസ്തനികൾ, പക്ഷികൾ, മത്സ്യങ്ങൾ, ഉരഗങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ഷഡ്പദങ്ങൾ, മറ്റിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടവ

ക്രമ നമ്പർ	വിഭാഗം	തനതിനങ്ങൾ			തദ്ദേശീയമായിട്ടുമാത്രം കാണപ്പെടുന്നവ			വംശഭീഷണി നേരിടുന്നവ			മുൻപുണ്ടായിരുന്നതും ഇപ്പോൾ ഇല്ലാത്തതും			മുൻപുണ്ടായിരുന്നവയും വീണ്ടെടുക്കാവുന്നവയും		
		പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മാറ്റങ്ങൾ/ കാരണങ്ങൾ
	അധിനിവേശ ജന്തുക്കൾ	1 കൂരി വാള	Pagasius sp	അധിനിവേശ മത്സ്യങ്ങൾ കൂടുന്നു	കൂരി വാള	Pteropusgi-aganteus	ആവാസവ്യവസ്ഥ തകർക്കുന്നു									
		2 റെഡ് ബെല്ലി	Pygocencrus nattereri	അധിനിവേശ മത്സ്യങ്ങൾ കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു												
		3 ആഫ്രിക്കൻ മുഷി	Claris mossambicus	അധിനിവേശ മത്സ്യങ്ങൾ കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു												
		4 തിലോപ്പിയ	Tilapia mozambaica													
		5 പിരാന	Piaractus brachypomus													

ആവാസവ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം

(കാവുകൾ, തുരുത്തുകൾ, കൊറ്റില്ലങ്ങൾ)

2.4. ആവാസവ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം (Ecosystem Diversity)-1 കാവുകൾ

ക്രമ നമ്പർ	ആവാസവ്യവസ്ഥ	കാണപ്പെടുന്ന വാർഡ്/ വിസ്തൃതി	ഉടമസ്ഥാവകാശം	പ്രത്യേകതകൾ	നിലവിലെ രീതികൾ	സംരക്ഷണ പ്രാധാന്യം
1	**കാവുകൾ**	വാർഡ് 10. 20 സെന്റ്	പാടകശേരി സുധാകരൻ (2 സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ	വേലികെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	കാവുകൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു
			തയ്യിൽ വിലാസിനി (ഒന്നര സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		
			പുത്തറ രവീന്ദ്രൻ (10 സെന്റ്)		ഔഷധച്ചെടികൾ സംരക്ഷിക്കുന്നു	ഔഷധച്ചെടികൾ ധാരാളം കാണപ്പെടുന്നു
			ഇടയ്ക്കാട് സത്യൻ (3 സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		
			അറയ്ക്കത്തറ ജാനമ്മ (3 സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		
		വാർഡ് 9. 60 സെന്റ്	എരുമത്രക്കാവ് വിജയപ്പൻ (30 സെന്റ്)	കുളങ്ങൾ ഉണ്ട്		
			കാട്ടിത്തറക്കാവ് (20 സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		
			പാട്ടന്റെ പറമ്പ് കാവ്- ഗോപിനാഥൻ (10 സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		
		വാർഡ് 12.	പുത്തൻപറമ്പ് കാവ് (3 സെന്റ്)	കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		
				കാലപ്പഴക്കംചെന്ന മരങ്ങൾ		

2.4. ആവാസവ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം (Ecosystem Diversity)-1 കാവുകൾ

ക്രമ നമ്പർ	ആവാസവ്യവസ്ഥ	കാണപ്പെടുന്ന വാർഡ് വിസ്തൃതി	ഉടമസ്ഥാവകാശം	പ്രത്യേകതകൾ	നിലവിലെ രീതികൾ	സംരക്ഷണ പ്രാധാന്യം
2	**കൊറ്റില്ലങ്ങൾ**	വാർഡ് 12	ചേക്കപ്പറമ്പ് ചെല്ലപ്പൻ (20 സെന്റ്)		വേലികെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	കാവുകൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു
			കൊച്ചുപറമ്പ് ദാമോദരൻ വൈദ്യർ (....)			
			കിടങ്ങറത്തറ (30 സെന്റ്)		ഔഷധച്ചെടികൾ സംരക്ഷിക്കുന്നു	ഔഷധച്ചെടികൾ ധാരാളം കാണപ്പെടുന്നു
3	**തുരുത്തുകൾ**	വാർഡ് 5	പട്ടാളം തുരുത്ത് (... സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			അറയ്ക്കത്തറ ജാനമ്മ (3 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			അമ്പലം തുരുത്ത് (... സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
		വാർഡ് 10.	പണ്ടാരക്കുളം കായൽ (25 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			പൊയ്യക്കര തുരുത്ത് (5 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
		വാർഡ് 13	മണലോടി തുരുത്ത് (75 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
		വാർഡ് 9	കണ്ടുകൃഷി തുരുത്ത് (6 ഏക്കർ)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം

2.4. ആവാസവ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം (Ecosystem Diversity)-1 കാവുകൾ						
ക്രമ നമ്പർ	ആവാസവ്യവസ്ഥ	കാണപ്പെടുന്ന വാർഡ് വിസ്തൃതി	ഉടമസ്ഥാവകാശം	പ്രത്യേകതകൾ	നിലവിലെ രീതികൾ	സംരക്ഷണ പ്രാധാന്യം
3	**തുരുത്തുകൾ**	വാർഡ് 15	.... (22 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			കമലമ്മ മോഹനൻ (11 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			കനകാശേരി ഐ.എച്ച്.ഡി.പി. കോളനി (60 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
		വാർഡ് 14.	പുതുവൽ തുരുത്ത് (60 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
		വാർഡ് 7	കായലിപ്പറമ്പ് തുരുത്ത് (40 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			കൊച്ചുമുക്കാട്ടുതറ തുരുത്ത്(45 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
		വാർഡ് 6	അട്ടിയിൽ തുരുത്ത് (150 സെന്റ്)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
			കളത്തിപ്പറമ്പ് തുരുത്ത് (2 ഏക്കർ)	ആൾതാമസം	കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ജനവാസകേന്ദ്രം
4	**ചതുപ്പുകൾ**	വാർഡ് 13	വ്യക്തിഗതം (50 ഏക്കർ)		ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	ഗതാഗതപ്രധാനം, ജലസേചനം
		വാർഡ് 9	വ്യക്തിഗതം (1 ഏക്കർ)		കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു	മത്സ്യസമ്പത്ത് പ്രാഥമികാവശ്യങ്ങൾക്ക്

2.4. ആവാസവ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം (Ecosystem Diversity)-1 കാവുകൾ						
ക്രമ നമ്പർ	ആവാസവ്യവസ്ഥ	കാണപ്പെടുന്ന വാർഡ്, വിസ്തൃതി	ഉടമസ്ഥാവകാശം	പ്രത്യേകതകൾ	നിലവിലെ രീതികൾ	സംരക്ഷണ പ്രാധാന്യം
5	**പുഴകൾ**	പമ്പാനദി	പൊതുമുതൽ			
6	**കായലുകൾ**	വാർഡ് 10	വ്യക്തിഗതം (25 ഏക്കർ)			
7	**നെൽപ്പാടങ്ങൾ**	എല്ലാ വാർഡുകളിലും വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു	വ്യക്തിഗതം (26 പാടശേഖരങ്ങൾ)		നല്ല രീതിയിൽ പരിപാലിച്ചുപോരുന്നു	കൃഷിക്കും ജനജീവിതത്തിനും
			4 കായലുകൾ (ഒറ്റ ക്കൃഷി)	4 കായലുകൾ ഒറ്റ കൃഷി	നല്ല രീതിയിൽ പരിപാലിച്ചുപോരുന്നു	കൃഷിക്കും ജനജീവിതത്തിനും
			22 പാടശേഖരങ്ങൾ (2 കൃഷി)	22 പാടശേഖരങ്ങൾ 2 കൃഷി	നല്ല രീതിയിൽ പരിപാലിച്ചുപോരുന്നു	കൃഷിക്കും ജനജീവിതത്തിനും കൃഷിക്കും ജനജീവിതത്തിനും

2.5 ജൈവ വിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗം

ക്രമ നം.	വാണിജ്യാവശ്യത്തിനായി പ്രാദേശികമായി ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന ജൈവവിഭവം		ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന സസ്യത്തിന്റെ/ജന്തുവിന്റെ ഭാഗം ഏകദേശം അളവ്/എണ്ണം	ശേഖരിക്കപ്പെടുന്ന സ്ഥലം സ്വകാര്യം/പൊതുസ്ഥലം	തദ്ദേശസ്ഥാപനത്തിന്റെ ബി.എം.സി.യുടെ അനുമതിയോടുകൂടിയാണോ ജൈവവിഭവങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത്	വാണിജ്യാവശ്യത്തിനായി ജൈവവിഭവം ശേഖരിക്കുന്ന വ്യക്തി/സ്ഥാപനം	വാണിജ്യാവശ്യത്തിനായി ജൈവവിഭവം ശേഖരിക്കുന്നവരിൽനിന്നും ലെവി ഈടാക്കുന്നുണ്ടോ	ജൈവവിഭവ ശേഖരണം സംബന്ധിച്ചുള്ള രജിസ്റ്റർ സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ടോ
	പ്രാദേശിക നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം						
	ഒതളം	Cerbeara odallam	കായ്	പൊതുസ്ഥലം	അല്ല			
	കക്ക	Paphia malabarica	പുറംതോട്	പൊതുസ്ഥലം	അതെ	വ്യക്തി	ഉണ്ട്	

2.6. ജൈവവിഭവങ്ങളും അവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരമ്പരാഗത അറിവുകളുടെയും സൂക്ഷിപ്പ്- അവസ്ഥാവിശകലനം

ക്രമ നമ്പർ	പ്രദേശത്തെ ജൈവവിഭവങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരമ്പരാഗത അറിവുകളുടെ പേര്, വയസ്, മേൽവിലാസം, ഫോൺ നമ്പർ. (വ്യക്തി/കുടുംബം)	പ്രവർത്തന മേഖല	പ്രസ്തുത പരമ്പരാഗത അറിവുകൾ പി.ബി.ആറിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ?	പരമ്പരാഗത അറിവുകൾ കൈമാറാൻ സന്നദ്ധനാണോ?	പ്രസ്തത അറിവുകൾ പി.ബി.ആറിൽ അല്ലാതെ മറ്റെവിടെയെങ്കിലും രേഖപ്പെടുത്തുകയോ ഡോക്യുമെന്റ് ചെയ്യുകയോ ചെയ്തിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദാംശം	പ്രസ്തത അറിവുകളെ ആസ്പദമാക്കി ഏതെങ്കിലും ഉല്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദാംശങ്ങൾ
	ജോസഫ് പി.റ്റി.	അദ്ധ്യാപനം	ഉണ്ട്	അതെ	ഇല്ല	ഇല്ല

ഭാഗം 3- നിലവിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ, സാധ്യതകൾ, പരിഹാരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിദ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന			സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
		പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത		
1	കാർഷിക- ജൈവ വൈവിധ്യം	1) മടവീഴ്ച 2) വെള്ളപ്പൊക്കം 3) രോഗങ്ങൾ	1) പലതരം കീടങ്ങൾ ആക്രമിക്കുന്നു 1) മഴയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും	കൂടുതൽ	കൂടുതൽ കൃഷി നാശം സംഭവിക്കുന്നു കൃഷി കൃത്യസമയത്ത് ഇറക്കാൻ പറ്റുന്നില്ല	1) മഴമറസ, ബണ്ട് നിർമ്മാണം, പുഴയുടെ ആഴംകൂട്ടൽ 2) പായൽ,പോളകൾ മാറ്റി നീരൊഴുക്ക് സുഗമാക്കുക
2	ജൈവജാതി വൈവിധ്യം	1) രോഗങ്ങൾ 2) വെള്ളപ്പൊക്കം	1) വൈറസ് രോഗം (ചർമ്മ മുഴ)	കൂടുതൽ	ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനം കുറയുന്നു(പാൽ, മുട്ട, ഇറച്ചി)	1) രോഗനിയന്ത്രണത്തിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നു
3	ആവാസ വ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം	1) നിലം നികത്തുന്നു 2) കാവുകൾ വെട്ടുന്നു 3) കോൺ ക്രീറ്റ് കെട്ടിടങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നു, ജലമലിനീകരണം	പാർപ്പിടനിർമ്മാണം, വ്യവസായാവശ്യം, പാമ്പ് മുതലായ ജീവികളുടെ ആവാസം നഷ്ടപ്പെടുന്നു	കൂടുതൽ	പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ നഷ്ടപ്പെടുന്നു	1) കാവുകൾ സംരക്ഷിക്കുക 2) കുളങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുക
4	ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗം ഉറപ്പുവരുത്തുക	1) മത്സ്യമാർക്കറ്റുകളുടെ അഭാവം 2) കാർഷിക (നെല്ല്)ധനസഹായം ലഭ്യമാവുന്നില്ല 3) കാലാവസ്ഥ, വെള്ളപ്പൊക്കം	1) സ്ഥല പരിമിതി 2) അർഹമായ വില ലഭ്യമാകുന്നില്ല 3)കർഷകർ കൂടുതൽ കടക്കെണിയിലാവുന്നു.	കൂടുതൽ	കൃഷിയോടുള്ള താത്പര്യം കുറയുക, ഉല്പാദനം കുറയുന്നു, വിലക്കയറ്റം രൂക്ഷമാകുന്നു.	1) മത്സ്യമാർക്കറ്റുകൾ സജ്ജീകരിക്കുക 2) എളുപ്പത്തിൽ വിപണനം സാധ്യമാക്കുക 3) കാർഷിക ധനസഹായം എളുപ്പത്തിലാക്കുക

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിദ്ധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത	സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
5	2018 ലെ പ്രളയം, പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾ എന്നിവ മൂലം കാർഷിക-ജൈവ ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾക്ക് ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ	2018 ലെ പ്രളയം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെട്ടു. തൻമൂലം ഉദ്പാദനശേഷി ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. ഇതുമൂലം കർഷികമേഖലയിൽ വൻ നഷ്ടമാണ് കർഷകർ നേരിടുന്നത്. കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണം വർദ്ധിക്കുന്നു. കീടനാശിനികൾ ഉദ്ദിഷ്ടഫലം നൽകുന്നില്ല. ഇതിനൊക്കെ പുറമേ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം കാർഷികമേഖലയെ പ്രവചനാതീതമാംവണ്ണം വിപരീതമായി ബാധിക്കുന്നു. കർഷകബന്ധുക്കളായ ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ മണ്ണിൽനിന്നും നഷ്ടപ്പെട്ടു. പൂർവ്വകാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന പല വൃക്ഷലതാദികളും പൂർണ്ണമായും നശിച്ചുപോയി. സങ്കരയിനങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഫലം നൽകുന്നില്ല.				

ഭാഗം 3: നിലവിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ, പരിഹാരങ്ങൾ, സാധ്യതകൾ
2018 ലെ പ്രളയത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതികാഘാതങ്ങൾ

കുട്ടനാട്ടിലെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന പ്രദേശമായ കൈനകരി വർഷംതോറും മൂന്നുംനാലും സാധാരണ വെള്ളപ്പൊക്കങ്ങളെ അഭിമുഖീകരിക്കാറുണ്ട്. അത് പാരിസ്ഥിതികാഘാതം സൃഷ്ടിക്കുകയല്ല, പാരിസ്ഥിതിക സന്തുലനം നിലനിർത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. നീർത്തടങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്ന ജൈവവസ്തുക്കളാണ് നദികളിലെ മത്സ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയെ സഹായിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകം.

എന്നാൽ 2018 ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം നൂറ്റാണ്ടുകളിൽ സംഭവിക്കുന്ന അസാധാരണ പ്രതിഭാസമായിരുന്നു. അതിതീവ്രമഴ തുടർച്ചയായി പെയ്യുന്നതിനാൽ കുട്ടനാട്ടിലെ ജലാശയങ്ങൾക്ക് ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. വേലിയേറ്റത്തെത്തുടർന്ന് സമുദ്രജലം വളരെ ഉയർന്നതിനാൽ കടലിലേക്ക് വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകാതെ മാസങ്ങളോളം കെട്ടിക്കിടക്കുകയുണ്ടായി. ഇതുമൂലം ചില പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടായി എന്നത് യാഥാർത്ഥ്യമാണ്.

പല പ്രദേശങ്ങളിലും ഭൂമിയുടെ ഘടനയിൽ മാറ്റമുണ്ടായി. കൈനകരിയിലെ ഇരുമ്പനത്തിന്റെ വടക്കുഭാഗമൊക്കെ അര മീറ്ററെങ്കിലും താഴ്ന്നിട്ടുണ്ട്.

പാടശേഖരങ്ങളിലെ പുളി (അമ്ലരസം) ഇളകി കരഭൂമിയിൽ വ്യാപിക്കുകയും ഒട്ടേറെ വൃക്ഷങ്ങളും സസ്യങ്ങളും കരിഞ്ഞുണങ്ങി അപ്രത്യക്ഷമാവുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഉദാ. അടയ്ക്കാമരം, പ്ലാവ്, കടലമണക്ക്, മുള്ളുമുരിക്ക്, മുരിങ്ങ തുടങ്ങിയവ.

എലികൾ വൻതോതിൽ ചത്തൊടുങ്ങി. മണ്ണിര, നിലമ്പുഞ്ഞാൻ, ചിതൽ, കുഴിയാന, പഴുതാര, ഉറമ്പ് തുടങ്ങിയ ജീവികളും മറ്റ് സൂക്ഷ്മജീവികളും സമ്പൂർണ്ണമായല്ലെങ്കിലും നശിക്കുകയുണ്ടായി.

മത്സ്യസമ്പത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടായി. ഡാമുകളിൽനിന്നും മത്സ്യക്കുളങ്ങളിൽനിന്നും പുറത്തുചാടിയ അധിനിവേശ മത്സ്യങ്ങൾ കുട്ടനാടൻ തനതു മത്സ്യങ്ങൾക്കു ഭീഷണിയായി (ആഫ്രിക്കൻ മുഷി, റെഡ് ബെല്ലി, കൂരിവാള തുടങ്ങിയവ ഉദാഹരണങ്ങൾ).

പാരിസ്ഥിതിക ജൈവവൈവിദ്ധ്യങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ

1 ആഗോളതലത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം.

2. മഹാപ്രളയങ്ങൾ, വരൾച്ച, കൃഷിഭൂമിയും ജലസ്രോതസ്സുകളും വ്യാപകമായി നികത്തുന്നത്.

3. മാനുഷിക ഇടപെടൽമൂലം കാവുകൾ, കുളങ്ങൾ, തുരുത്തുകൾ, ചതുപ്പ് നിലങ്ങൾ, കൈതക്കാടുകൾ, കരകക്കാടുകൾ, കണ്ടൽക്കാടുകൾ എന്നിവ വലിയതോതിൽ നശിക്കുകയും അവയുടെ വിസ്തീർണ്ണത്തിൽ ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടാവുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

4. കളനാശിനികൾ, കീടനാശിനികൾ, മറ്റ് രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ, എന്നിവയുടെ അമിത ഉപയോഗം.

5. ടൂറിസത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്കൊപ്പം ജലാശയങ്ങളിലേക്ക് നിക്ഷേപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ, ഹൗസ്ബോട്ടുകളിൽനിന്നും യന്ത്രവൽക്കൃത വള്ളങ്ങളിൽനിന്നം പുറന്തള്ളുന്ന പെട്രോൾ, ഡീസൽ അവശിഷ്ടങ്ങളും കാർബണും.

6. പാടശേഖരങ്ങളിലും കായൽനിലങ്ങളിലും വ്യാപകമായി കണ്ടുവരുന്ന കച്ചികത്തിക്കൽ.

7. കുട്ടനാടൻ പരിസ്ഥിതിക്ക് യോജിക്കാത്ത നിർമ്മാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ

8. മൊബൈൽ ടവറുകളിൽനിന്നുള്ള റേഡിയേഷൻ.

9. വർഷാവർഷവും സമുദ്രത്തിൽനിന്നും കൃത്യമായ കാലയളവിൽ എത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന

ഓരുജലത്തിന്റെ അഭാവം എന്നിവയൊക്കെ പാരിസ്ഥിതിക ജൈവവൈവിദ്ധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളാണ്.

പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ

1. ജലാശയങ്ങളിൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയിരിക്കുന്ന പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളും മറ്റ് മാലിന്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യുക.

2. പ്രളയത്തെത്തുടർന്ന് നദികളിലും തോടുകളിലും മറ്റ് ജലാശയങ്ങളിലും ഒഴുകിയെത്തിയ മണ്ണും ചെളിയും എക്കലും നീക്കംചെയ്ത് അവയുടെ ആഴം കൂട്ടുകയും നീരൊഴുക്ക് സുഗമമാക്കുകയും ചെയ്യുക.

3. കുട്ടനാടിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയ്ക്കും കാലാവസ്ഥയ്ക്കും പരിസ്ഥിതിക്കും ചേരാത്ത നിർമ്മണപ്രവർത്തനങ്ങൾ വേണ്ടെന്നുവെയ്ക്കുക.

4. കാർഷികനിയമങ്ങൾ പരിഷ്കരിച്ചുകൊണ്ട് ഒരേതരം വിള കൃഷിചെയ്യുന്ന രീതി ഒഴിവാക്കുക. വൈവിദ്ധ്യമാർന്ന വിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്നതിലൂടെ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിലനിർത്തുന്നതിനും രാസവളപ്രയോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിനും കഴിയും.

5. നാലോ അഞ്ചോ തവണ തുടർച്ചയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഭൂമി ആറുമാസമെങ്കിലും തരിശിടുക.

6. പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറംബണ്ടുകളിൽ തെങ്ങുകൾ ധാരാളമായി വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുകയും അതിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലും രാമച്ചം, വട്ടിപ്പുല്ല്, മുള, ഈറൽ, കൈത, കരകംപരുത്തി എന്നിവ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക.

7. ഒരു പ്രദേശത്തെ പരിസ്ഥിതിയെയും ജൈവാവസ്ഥയെയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളായ കുളങ്ങളെയും കാവുകളെയും അവയുടെ തനിമ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് സംരക്ഷിക്കുക.

8. മണ്ണൊലിപ്പും ഈട് ഇടിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും കയർഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ച് തടയുക.

9. ജലാശയങ്ങൾക്ക് താങ്ങാവുന്ന വിധത്തിൽ ഹൗസ് ബോട്ടുകളുടെ എണ്ണം പരിമിതപ്പെടുത്തുക.

10. പ്ലാസ്റ്റിക് സാമഗ്രികളുടെ ഉപയോഗം പരമാവധി ഒഴിവാക്കുകയും കുളവാഴ, കൈതോല, വട്ടിപ്പുല്ല്, കുളവാഴ, തെങ്ങോല, കമുകിൻപാള, മുള, ഈറൽ തുടങ്ങിയ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി പാത്രങ്ങളും ക്യാരിബാഗുകളും നിർമ്മിക്കുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുക.

11. കുട്ടനാടിനെ പരിസ്ഥിതി ദുർബ്ബലപ്രദേശമായി പ്രഖ്യാപിച്ച് ഒരു പരിസ്ഥിതിനയം രൂപീകരിക്കുക.

12. മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന് സ്ഥിരം സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കുക.

13. വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പാലങ്ങൾക്കും റോഡുകൾക്കും നൽകുന്ന പ്രാധാന്യം ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനും ജലനിർഗ്ഗമനമാർഗ്ഗങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും നൽകണം.

14. എ.സി. കനാൽ പള്ളാത്തുരുത്തി ആറ്റിലേക്ക് തുറന്നുവിടുക.

കൃഷിയും അനുബന്ധ മേഖലകളും

(മണ്ണ്, ജലസംരക്ഷണം, ജലസേചനം, പരിസ്ഥിതി, വനവൽക്കരണം)

38.85 സ്ക്വയർമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിന്റെ 75% ത്തോളം നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്ന പാടശേഖരങ്ങളും കായൽനിലങ്ങളുമാണ്. 2800 ഹെക്ടർ സ്ഥലം 26 പാടശേഖരങ്ങളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. ഇതിൽ 2700 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് 22 പാടശേഖരങ്ങളിലായി ഇരുപ്പൂകൃഷിയും രണ്ട് പാടശേഖരങ്ങളിലായി ഒരിപ്പൂ കൃഷിയും ചെയ്തുവരുന്നു. രണ്ട് കായലുകൾ (റാണി, ചിത്തിര) പുനരുദ്ധാരണ അവസ്ഥയിലാണ്.

3600 ൽ അധികം കൃഷിക്കാരുള്ള കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ 2689 നാമമാത്ര കർഷകരും 995 ചെറുകിട കർഷകരുമാണുള്ളത്. ഒരു കൃഷിക്ക് ഏകദേശം 105000 ടൺ നെല്ല് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു. പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽനിന്നും രക്ഷപ്പെടുന്നതിനും വിളനാശം ഉണ്ടാകാതിരിക്കുന്നതിനും പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറംബണ്ടുകൾ ശക്തിപ്പെടുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. സ്വാമിനാഥൻ പാക്കേജ് സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ ഈ പ്രശ്നത്തിന് ശാശ്വതപരിഹാരം കാണാൻ കഴിയും. കാർഷികമേഖലയിൽ കൃത്യമായ കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കി കൃഷിയിറക്കാൻ കഴിയാത്തത് പല ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കും ഇടയാക്കുന്നുണ്ട്. കൊയ്ത്ത് രംഗത്ത് കൊയ്ത്ത് യന്ത്രങ്ങൾ കൃത്യമായി ലഭിക്കുന്നതിന് സാഹചര്യം ഒരുക്കേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. നൂതനമായ ഉല്പാദനരീതികൾ കണ്ടുപിടിച്ച് അമിതമായ കീടനാശിനികളുടെയും രാസവളത്തിന്റെയും ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുവാനും ഉല്പാദനക്ഷമത കൂട്ടുവാനുമുള്ള പരിശ്രമം നടത്തണം. പാടശേഖരങ്ങളിലെ സ്ഥിതികൾ ഓരോന്നും മനസ്സിലാക്കി ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഇടപെടലുകൾ നടത്തണം.

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന			സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
		പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത		
	1. കാർഷിക ജൈവ വൈവിദ്ധ്യം	1. ഇടത്തോടുകളിലും ജലാശയങ്ങളിലും മറ്റും അനധികൃത തോടുനികത്തലും ജലാശയങ്ങൾക്ക് ആഴം കുറഞ്ഞതും മൂലം നീരൊഴുക്ക് തടസ്സപ്പെട്ട് മാലിന്യങ്ങൾ കെട്ടിക്കിടന്ന് പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. പാടശേഖരങ്ങളിൽ അനിയന്ത്രിതമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന രാസവളങ്ങളും കീടനാശിനികളും ജലസ്രോതസ്സുകളിലേക്ക് പുറംതള്ളുന്നത് കൈനകരിയുടെ ഒരു പ്രധാന പാരിസ്ഥിതിക വിഷയമാണ്.	നദീ-കായൽത്തീരങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന നിരന്തരമായ വെള്ളപ്പൊക്കവും അതുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന മണ്ണൊലിപ്പും ജലത്തിലെ രാസകീടനാശിനികളുടെയും ഡീസലിന്റെയും രൂക്ഷത വർദ്ധിച്ചതിനാൽ. കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് അടിസ്ഥാന സൗകര്യം മെച്ചമല്ല. പമ്പിംഗിന് സ്ഥിരം മോട്ടോർ, വൈദ്യുത കണക്ഷൻ എന്നിവയില്ല. കർഷകരുടെ നാമമാത്രമായ കൃഷിഭൂമികൾ കാലങ്ങളായി കൃഷിചെയ്യാത്തതുകൊണ്ട് പോളയും കളകളും വളർന്ന് നിലമൊരുക്കുക ഭാരിച്ച ചെലവാകുന്നു. കൃഷിയിൽ താത്പര്യമില്ലാത്തവർ പാട്ടത്തിനു പോലും കൊടുക്കാതെ ബോധപൂർവ്വം തരിശിടുന്നു. വെള്ളപ്പൊക്ക ഭീഷണിയും മടവീഴ്ചയും വേറെ.		പാടശേഖരസമിതികൾ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കുക.	പുറംബണ്ട് ശക്തമാക്കുക, രണ്ട് കൃഷി ചെയ്യുക

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിദ്ധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത	സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
2.	ജൈവജാതി വൈവിദ്ധ്യം	തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിന്റെ ആവിർഭാവത്തോടുകൂടി തടസ്സപ്പെട്ട സുഗമമായ ജലനിർഗ്ഗമനം ജലം മത്സ്യങ്ങൾക്ക് മാരകമായ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയും അതുവഴി മത്സ്യസമ്പത്ത് കുറഞ്ഞുവരുന്നതായും ചില പ്രത്യേക ഇനം മത്സ്യങ്ങൾക്ക് പൂർണ്ണമായും വംശനാശം സംഭവിച്ചതായും പഠനങ്ങൾ വെളിപ്പെടുത്തുന്നു. കായൽടൂറിസത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള പുരത്തോണികളുടെയും മറ്റ് ജലയാനങ്ങളുടെയും അനിയന്ത്രിതമായ സഞ്ചാരം ജലമലിനീകരത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇവയിൽ നിന്നും ബഹിർഗമിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ കായലിനെയും ഇടത്തോടുകളെയും മലീമസമാക്കി മലിനീകരണം ജനജീവിതത്തെ ദുസ്സഹമാക്കുന്നു.	1.കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് അടിസ്ഥാന സൗകര്യം മെച്ചമല്ല. പമ്പിംഗിന് സഹിരം മോട്ടോർ കണക്ഷൻ, വൈദ്യുതി ഇവ ലഭ്യമല്ല. 2. പാടശേഖരസമിതികൾ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കുക 3.കർഷകർക്ക് നാമമാത്രമായ കൃഷി ഭൂമികൾ 4. കാലങ്ങളായി കൃഷി ചെയ്യാത്തതുകൊണ്ട് പോളയും കളകളും വളർന്ന് നിലം ഒരുക്കുക ഭാരിച്ച ചിലവാകുന്നു. കൃഷിയിൽ താത്പര്യമില്ലാത്തവർ പാട്ടത്തിനു പോലും കൊടുക്കാതെ ബോധപൂർവ്വം തരിശിടുന്നു. 5. വെള്ളപ്പൊക്ക ഭീഷണി, തുടർച്ചയായ മടവീഴ്ച.		ജലമലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുക ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക	ജലമലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുക ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക
3.	ആവാസ വ്യവസ്ഥാ വൈവിദ്ധ്യം	ജലാശയങ്ങൾക്കുചുറ്റും ബണ്ട് നിർമ്മിച്ച് വെള്ളം വറ്റിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്ന കുട്ടനാടൻ ശൈലിയുടെ സമാനതകളില്ലാത്ത പ്രതീകമാണ് കൈനകരി. ഏറ്റവുമധികം പാടശേഖരങ്ങളും കായൽനിലങ്ങളും ഈ	ഫലഭൂയിഷ്ഠി ഉള്ള ഭൂമി ഏറെ തരിശായി കിടന്നിട്ടു പോലും പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ ആദായകരമായ കൃഷികൾ ചെയ്യുകയോ		വെള്ളപ്പൊക്ക നിവാരണം	പുറംബണ്ട് ശക്തമാക്കുക രണ്ട് കൃഷി ചെയ്യുക

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിദ്ധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന			സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
		പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത		
		പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. വേമ്പനാട്ടുകായലിന്റെ ആഴംകുറഞ്ഞ കിഴക്കൻ ഭാഗത്താണ് ഇവിടുത്തെ മിക്ക പാടശേഖരങ്ങളും ആവാസപ്രദേശങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നത്. പൂർവ്വികർ സൃഷ്ടിച്ചു എന്നു പറയപ്പെടുന്ന കൈനകരി സഹ്യനിൽനിന്നും പുണ്യ പമ്പ ആവാഹിച്ചെടുത്ത് നമുക്കു തന്ന എക്കൽ മണ്ണും കുട്ടനാടിന്റെ സ്വന്തം ചെളിമണ്ണും ആണ് നമ്മുടെ മൺതരങ്ങൾ. പാടശേഖരങ്ങളുടെയും കായൽനിലങ്ങളുടെയും പുറംബണ്ട് വീതിയും ബലവും വരുത്തി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ചിറകളിൽ കെട്ടിയുയർത്തിയ കെട്ടിടങ്ങളിലും കുടിലുകളിലും ആണ് ജനങ്ങൾ നിവസിക്കുന്നത്. സ്വാഭാവിക ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെട്ട കൃഷിയിടങ്ങളിൽ രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.	ഫലഭൂയിഷ്ഠി ഉള്ള ഭൂമി ഏറെ തരിശായി കിടന്നിട്ടുപോലും പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ ആദായകരമായ കൃഷികൾ ചെയ്യുകയോ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. നിരന്തരമായി ഉണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കം നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും മണ്ണൊലിപ്പ് അനിയ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. നിരന്തരമായി ഉണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കം നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും മണ്ണൊലിപ്പ് അനിയക്കത്തെ ഒരു പരിധിവരെ നിയന്ത്രിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.		വെള്ളപ്പൊക്ക നിവാരണം	പുറംബണ്ട് ശക്തമാക്കുക, രണ്ട് കൃഷി ചെയ്യുക

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത	സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
4.	ജൈവ വൈവിദ്ധ്യങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം ഉറപ്പ് വരുത്തൽ (പ്രത്യേകതയുള്ളതും സ്വാഭാവികമായും പ്രാദേശികതലത്തിൽ കണ്ടുവരുന്ന ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗം മൂല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് പ്രശ്നങ്ങൾ, കാരണങ്ങൾ, പരിഹാരങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തുക)	സ്വാഭാവിക ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെട്ട കൃതിയിടങ്ങളിൽ രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ജൈവവളങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും തിരസ്ക്കരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. രാസവളങ്ങളുടെ ദുരുപയോഗം നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുകയും ജൈവവളങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യണം. കൃഷിഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി 3581 ഹെക്ടറാണ്. നെല്ലും തെങ്ങും പ്രധാന കൃഷിയിനങ്ങളാണ്. തെങ്ങിന് ഇടവിളയായി കപ്പ, വാഴ, പച്ചക്കറി, കുരുമുളക്, അടയ്ക്ക എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. മാവ്, പ്ലാവ് തുടങ്ങിയ ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ പഞ്ചായത്തിൽ സമൃദ്ധിയായി ഉണ്ട്. ഫലഭൂയിഷ്ഠി ഉള്ള ഭൂമി ഏറെ തരിശായി കിടന്നിട്ടുപോലും പച്ചക്കറി തുടങ്ങിയ ആദായകരമായ കൃഷികൾ ചെയ്യുകയോ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. നിരന്തരമായി ഉണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കം നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെടുത്തുകയും മണ്ണൊലിപ്പിനു കാരണമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.	പഞ്ചായത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതിയുടെ 99 ശതമാനവും ജലാശയങ്ങളാണ്. വേമ്പനാട് കായലും പമ്പാനദിയുമാണ് പ്രധാന ജലാശയങ്ങൾ. എണ്ണിയാൽ തീരാത്ത ചെറുതോടുകളും ചെറു തടാകങ്ങളും ഈ പഞ്ചായത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. കിഴക്കുനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന ജലമാണ് കൂടുതൽ കാലവും ഇതുവഴി കടന്നുപോകുന്നത്. വർഷകാലത്ത് മല കലങ്ങിയ വെള്ളമൊഴുകുന്ന ഈ ജലപാതകളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് അല്പകാലം ഉപ്പുരസം നിറഞ്ഞ ജലവും എത്താറുണ്ട്. പാടശേഖരങ്ങൾ പുറത്തുവിടുന്ന വിഷലിപ്തമായ വെള്ളവും പുരത്തോണികളിൽനിന്ന് പുറംതള്ളുന്ന മനുഷ്യവിസർജ്ജ്യവും ഒക്കെച്ചേർന്ന ഈ ജലമത്രയും മലിനജലമാണെന്നതിൽ സംശയമില്ല. നിരന്തരമായി മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽ ഓക്സിജന്റെ അളവ് കുറയുന്നതിനാൽ ജലജീവികൾപോലും വംശനാശത്തെ നേരിടുകയാണ്.		ജലാശയങ്ങളുടെ ആഴം കൂട്ടുക. വെള്ളപ്പൊക്ക നിവാരണം.	പാരിസ്ഥിതിക സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുക.
5						

ക്രമ നമ്പർ	വിവിധ മേഖലകൾ	പാരിസ്ഥിതിക/ജൈവവിദ്ധ്യ ഘടകങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ	കാരണങ്ങൾ	തീവ്രത	സാധ്യതകൾ	പരിഹാരങ്ങൾ
5 5	2018 ലെ പ്രളയം, പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ എന്നിവ മൂലം കാർഷിക ജൈവ ആവാസവ്യവസ്ഥകൾക്ക് ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ.	2018 ലെ വെള്ളപ്പൊക്കം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠി നഷ്ടപ്പെട്ടു. തൻമൂലം ഉൽപ്പാദനശേഷി ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. ഇതുമൂലം കാർഷികമേഖലയിൽ വൻനഷ്ടമാണ് കർഷകർ നേരിടുന്നത്. ഇതിനും പുറമേ കിടങ്ങളുടെ ആക്രമണം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. കീടനാശിനികൾ ഉദ്ദിഷ്ഠഫലം നൽകുന്നില്ല. ഇതിനൊക്കെ പുറമേ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കാർഷികമേഖലയെ പ്രവചനാതീതമായി ബാധിക്കുന്നു. കർഷകബന്ധുങ്ങളായ ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ മണ്ണിൽനിന്നും നഷ്ടപ്പെട്ടു. പൂർവ്വകാലങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന പല വൃക്ഷലതാദികളും പൂർണ്ണമായും നശിച്ചുപോയി. സങ്കരയിനങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഫലം നൽകുന്നതുമില്ല.	കൈനകരിയെ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽനിന്നും രക്ഷിക്കുന്നതിന് കൃഷി അനിവാര്യമായി തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഈ വെള്ളപ്പൊക്കങ്ങളിൽനിന്ന് നമുക്ക് രക്ഷനേടാൻ പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറം ബണ്ട് ഇരുവശവും കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിച്ച് കൃഷിയുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിലെ അഭാവം.		ജലാശയങ്ങളുടെ ആഴം കൂട്ടുക. വെള്ളപ്പൊക്ക നിവാരണം	പുറം ബണ്ട് ശക്തമാക്കുക, രണ്ട് കൃഷി ചെയ്യുക.

നയസമീപനം

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നെല്ല് ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി സത്വര നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. കാർഷിക മേഖലയിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനം സാദ്ധ്യമാക്കും. ഇതിലേക്കായി മറ്റ് ഏജൻസികളിൽ നിന്നും സഹായം ലഭിക്കും. ഗുണമേൻമയുള്ള നെൽവിത്തുകൾ സൗജന്യ നിരക്കിൽ വിതരണം ചെയ്ത് ഉൽപാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കും. ബണ്ട് റോഡുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മുൻഗണന നൽകി വയലുകൾ തട്ടുനിരപ്പാക്കിയും ഉൽപ്പാദന ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കും. വളം, അനുബന്ധമായ മറ്റ് മേഖലകൾ ഇവയ്ക്ക് സബ്സീഡി നൽകുന്ന കാര്യത്തിന് പരിഗണന നൽകുന്നതാണ്. കേര കർഷകർക്ക് സംരക്ഷണം നൽകുന്നതിനാവശ്യമായ പദ്ധതി ഏറ്റെടുക്കും. പച്ചക്കറികൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പദ്ധതി ഏറ്റെടുക്കും. പച്ചക്കറി കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് വിവിധ കൂട്ടായ്മയിലൂടെ നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതിന് ഭരണസമിതി ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. പാടശേഖരങ്ങളുടെ പുറംബണ്ടുകൾ ബലപ്പെടുത്തുക
2. കല്ലുകെട്ടില്ലാത്ത പുറം ബണ്ടുകൾ കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക
3. പാടശേഖരങ്ങളുടെ റിംഗ് ബണ്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ കയർമാറ്റുകൂടി ഉപയോഗിക്കുക
4. കൃഷിഭവൻ കെട്ടിടത്തിന്റെ നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ച് നിലവിലുള്ള കെട്ടിടത്തിനു മുകളിൽ കർഷകർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നതിനും യോഗങ്ങൾ കൂടുന്നതിനും ഹാൾ നിർമ്മിക്കണം.
5. നെടുമുടി ചാവറ റോഡുമായി പാടശേഖരങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ട്രാക്ടർ റോഡ് നിർമ്മിക്കുക
6. പാടശേഖരങ്ങളുടെ ചാലുകളുടെ ആഴം കൂട്ടുക, ഡിവൈഡിംഗ് ബണ്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുക
7. എല്ലാ പാടശേഖരങ്ങളിലും കൊയ്ത്ത് മിഷീൻ ഇറങ്ങുന്നതിന് റാമ്പുകൾ നിർമ്മിക്കണം
8. കൃഷിക്കാർക്ക് നല്ലയിനം വിത്ത് സബ്സീഡിയായി നൽകണം.
9. പാടശേഖരങ്ങളുടെ നിലവിലുള്ള കുളങ്ങൾ ആഴം കൂട്ടുകയും അവ വൃത്തിയാക്കി മത്സ്യകൃഷി, താമര കൃഷി എന്നിവ ചെയ്യുകയും കയർമാറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഭിത്തി ബലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യണം.
10. കാർഷിക കലണ്ടർ തയ്യാറാക്കണം. സ്ഥിരമായ വൈദ്യുതി കണക്ഷനും, പവർലോഡ് കൂടുതലുള്ള ട്രാൻസ്ഫോർമറുകളും സ്ഥാപിക്കണം.
11. ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ജൈവകൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ മൂന്ന് കൃഷിയെങ്കിലും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ജൈവകൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം സർക്കാർ പരിഹരിക്കേണ്ടതാണ്.
12. എലി നശീകരണത്തിനും എലിപ്പെട്ടികളും, എലിക്കെണികളും എല്ലാ കൃഷിക്കാർക്കും നൽകാൻ നടപടി സ്വീകരിക്കണം.
13. കുടുംബശ്രീ യൂണിറ്റുകൾ മുഖാന്തിരം നെൽകൃഷിക്കും, പച്ചക്കറി കൃഷിക്കും 50% സബ്സീഡി നിരക്കിൽ വിത്തും, വളവും കീടനാശിനിയും നൽകണം.
14. മിഷനറികൾ ലഭ്യമാകുമ്പോൾ അവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിശീലനം കൃഷിഭവൻ മുഖാന്തിരം കർഷകർക്ക് നൽകണം.
15. ആർ. ബ്ലോക്കിലെ പ്രദേശങ്ങൾ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കൃഷിയോഗ്യമാക്കി കര കൃഷി നടത്തേണ്ടതാണ്.
16. തെങ്ങ് കൃഷി വികസനത്തിന് കേടുവന്നവ വെട്ടിമാറ്റുകയും പുതിയ തെങ്ങും തൈകൾ നൽകണം.
17. തെങ്ങു കയറ്റതൊഴിലാളികളെ ലഭിക്കാത്തതുകൊണ്ട് യുവാക്കൾക്ക് തെങ്ങ് കയറുന്നതിനുള്ള പരിശീലനം നൽകണം.
18. പരമാവധി കര പ്രദേശത്ത് പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യാൻ വിത്തും, വളവും നൽകണം

മൃഗസംരക്ഷണവും ക്ഷീരവികസനവും

പശു, ആട്, എരുമ എന്നിവയാണ് പഞ്ചായത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ. എണ്ണം വളരെ കുറവാണെങ്കിലും എരുമകളും പോത്തുകളും കാളകളും പഞ്ചായത്തിൽ വളർത്തപ്പെടുന്നുണ്ട്. കോഴിവളർത്തൽ തോത് പഞ്ചായത്തിൽ കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ താറാവ് വളർത്തലും വിൽപ്പനയും നിലവിലുണ്ട്. ഭൂപരമായ അസൗകര്യങ്ങളും സാങ്കേതിജ്ഞാനത്തിന്റെ കുറവും ചികിത്സാസംവിധാനങ്ങളുടെ അപര്യാപ്തതയും കാലിത്തീറ്റയുടെ വിലവർദ്ധനവും പാലിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കാത്തതും പഞ്ചായത്തിലെ മൃഗപരിപാലനത്തെ ഗണ്യമായ തോതിൽ പിന്നോട്ടടുപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചായത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന മൂന്ന് ക്ഷീരോൽപ്പാദക സഹകരണസംഘങ്ങളിൽ കുട്ടമംഗലം ക്ഷീരോല്പാദകസഹകരണസംഘം മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ കാര്യമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഭൂപരമായ പ്രത്യേകതകൾമൂലം കർഷകർ പാൽ മിൽമയിൽ കൊടുക്കാൻ വിമുഖത കാണിക്കുന്നു. പഞ്ചായത്തിലുള്ള ഒരു മൃഗാശുപത്രി 14-ാം വാർഡിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഭൂപരമായ പ്രത്യേകതകൾമൂലം ആശുപത്രിസഹായം പഞ്ചായത്തിലാകെ ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. ആശുപത്രിക്ക് കെട്ടിടസൗകര്യം ഇല്ലാത്തതും ലബോറട്ടറി സൗകര്യങ്ങളോ വാഹനമോ മറ്റ് സൗകര്യങ്ങളോ ഇല്ലാത്തതും ഗുരുതരമായ പ്രശ്നമാണ്. പഞ്ചായത്തിലെ എല്ലാ വാർഡിലും ഡോക്ടറുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വാഹനസൗകര്യം ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.

മൃഗസംരക്ഷണമേഖലയിൽ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

1. പശു വളർത്തലിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം	- 270
2. പശുക്കളുടെ എണ്ണം	- 647
3. എരുമകളുടെ എണ്ണം	- 27
4. ആടുകളുടെ എണ്ണം	- 769
5. താറാവ് ഫാമുകളുടെ എണ്ണം	- 3
6. കോഴികളുടെ എണ്ണം	- 15227
7. കാടപക്ഷികളുടെ എണ്ണം	- 8000
8. മുയലുകളുടെ എണ്ണം	- 335
9. ഏകദേശം ദിവസേന ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പാലിന്റെ അളവ്	- 1600 ലിറ്റർ
10. ക്ഷീരസംഘങ്ങളുടെ എണ്ണം	- 1

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
50	കറവപ്പശു വിതരണം	Development Fund (General)- 665000 Beneficiary Contribution (Direct Expenditure)-665000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
53	തെരുവ് നായ്ക്കളുടെ വാക്സിനേഷൻ	Development Fund (General)- 25000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
54	എ.ബി.സി. പ്രോഗ്രാം	Development Fund (General)- 100000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
65	സെറ്റ് വിതരണം	Development Fund (General)- 2000000 Beneficiary Contribution (Direct Expenditure)-720000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
80	കൂടിലെ മത്സ്യകൃഷി	Development Fund (General)- 480000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
81	ഉൾനാടൻ മത്സ്യതൊഴിലാളികൾക്ക് വള്ളവും വലയും	Development Fund (General)- 540000 Beneficiary Contribution/ Donations (Remitted to the Panchayat)-180000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
88	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund (General)- 100000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
89	പാൽസബ്സിഡി	Development Fund (General)- 200000	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
95	കട്ടത്തറ ലക്ഷംവീട് കോളനി കല്ലുകെട്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (SCP)- 424793	2024 - 25	നടന്നുവരുന്നു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
109	ഇടവിളകൃഷി- കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കിറ്റ് വിതരണം	Development Fund (General)- 200000	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	കൃഷി സംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
110	കൂടിലെ മത്സ്യകൃഷി	Development Fund (General)-360000 Beneficiary Contribution (Direct Expendi-ture)-540000	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
113	കറവപ്പശു വിതരണം	Development Fund (General)- 420000 Beneficiary Contribution (Direct Expendi-ture)-480000	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
119	ടെറസ്സിനു മുകളിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി	Development Fund (General)- 67500 Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the Panchayat)-18000	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
120	കുറ്റിക്കുരുമുളക് വിതരണം	Development Fund (General)- 125325 Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the Panchayat)-0	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
121	കൃഷിവികസനം-തൈവിതരണം	Development Fund (General)- 436250	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
125	ജൈവവൈവിദ്ധ്യരജിസ്റ്റർ പുതുക്കൽ, മുന്നൊരുക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ	Development Fund (General)- 50000 Own fund- 200000	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
142	വിവിധ വാർഡുകളിലെ പൊതു ജലാശയം ശുചിയാക്കൽ	Development Fund (General)- 298834 Own fund- 297442	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
156	ഉൾനാടൻ മത്സ്യതൊഴിലാളികൾക്ക് വല നൽകൽ	Development Fund (General)- 300000 Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the Panchayat)-100000	2024- 25	നടന്നുവരുന്നു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
182	കണ്ടുകൃഷി - തോട് നവീകരണം	Own fund- 297442- 240000	2024-25	നടന്നുവരുന്നു	മൃഗസംരക്ഷണം
46	വിവിധ വാർഡുകളിലെ പൊതു ജലാശയം ശുചിയാക്കൽ	Own fund- 297442 Development Fund (CFC Tide Grant)-702558	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
72	ഇടവിളകൃഷി - കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ കിറ്റ് വിതരണം	Development Fund (General)- 200000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
79	കൂടിലെ മത്സ്യ കൃഷി	Development Fund (General)- 360000 Beneficiary Contribution/Donations (Direct Expenditure)-540000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യതം
88	കറവപശു വിതരണം	Development Fund (General)- 480000 Beneficiary Contribution/Donations (Direct Expenditure)-480000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
89	ധാതുലവണ മിശ്രിതം	Development Fund (General)- 30000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
90	കോഴിവിതരണം	Development Fund (General)- 30000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
91	താറാവ് വിതരണം	Development Fund (General)- 180000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
99	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund (General)- 200000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവവൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
100	പാൽ സബ്സിഡി	Development Fund (General)- 100000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
117	കട്ടത്തറ ലക്ഷംവീട് കോളനി കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷണം	Development Fund (SCP)-686818	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
120	വിവിധ വാർഡുകളിലെ തോടുകളുടെ നവീകരണം-ഘട്ടം 2	Development Fund (CFC tied grant)- 500000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
121	വാർഡ് 4- കാഞ്ഞിരവേലിമുതൽ കോയിത്ര തുരുത്ത് ചുറ്റുബണ്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (General)- 5488	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
134	പണ്ടാരക്കുളം കായൽ നവീകരണം	Own Fund- 521675	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
135	കണ്ടുകൃഷി തോട് നവീകരണം	Own Fund- 240000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
156	ടെറസിനു മുകളിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി	Development Fund (General)- 67500 Beneficiary Contribution/Donations Remitted to Panchayat)-42500	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
157	കുറ്റിക്കുരുമുളക് തൈ വിതരണം	Development Fund (General)- 125325 Beneficiary Contribution/Donations Remitted to Panchayat)-41775	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
161	ജൈവവൈവിദ്ധ്യരജിസ്റ്റർ പുതുക്കൽ-മുന്നൊരുക്കപ്രവർത്തനങ്ങൾ	Development Fund (General)- 50000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
169	കൃഷി വികസനം- തൈ വിതരണം	Development Fund (General)- 436250	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
5	കുഴപ്പുറം കിഴക്കേച്ചിറ പുത്തൻകായൽചിറ മുതൽ തെക്കോട്ട് മൂലേത്തറ വരെ ജലാശ്വം കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund (CFC tied grant)- 1000000	2023-24	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
6	ഏട്ടിന്റെമൂല പാലം മുതൽ കരുണാലയം ജട്ടിവരെ പനക്കൽ തോട് ജലാശയം കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	Development Fund (CFC tied grant)- 1000000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
35	വാർഡ് 9ൽ- ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പാലം മുതൽ കണ്ടുകൃഷിതോട് ജലാശയം കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുക	Development Fund (CFC tied grant)- 397652	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
59	വാർഡ് 8-തെക്കെ വാവക്കാട് പാടശേഖരം പള്ളിബണ്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (General)- 400000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
62	വാർഡ് 4 കാഞ്ഞിരവേലി മുതൽ കോയിത്ര തുരുത്ത് ചുറ്റുബണ്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (General)- 200000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
74	മൺചട്ടി വിതരണം	Development Fund (General)- 921800 Beneficiary Contribution/Donations Remitted to Panchayat)-307800	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
77	ടെറസിനു മുകളിൽ പച്ചക്കറി കൃഷി	Development Fund (General)- 180000 Beneficiary Contribution/Donations Remitted to Panchayat)-60000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
78	ഇടവിളകൃഷി- കിഴങ്ങ് വർഗ്ഗ കിറ്റ് വിതരണം	Development Fund (General)- 90000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
80	വാർഡ് 8 പുല്ലാട്ട് പാടശേഖരം കൊട്ടിപ്പള്ളി പാലം മുതൽ കൂട്ടുമേൽ അമ്പലംകോണത്ത് പാലം വരെ നടബണ്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (General)- 300000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
81	വാർഡ് 11 പുത്തൻതുരം പാടശേഖരം പ്രജീഷ് ഭവനം മുതൽ തയ്യിൽ 13-ാം നമ്പർ അംഗൻവാടിവരെ നടബണ്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (Genera)-200000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
84	വാർഡ് 15 കുപ്പപ്പുറം പാടശേഖരം കളത്തിൽ മുതൽ കവലക്കന്റെ ചിറ വരെ കല്ലുകെട്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (General)- 200000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
99	കട്ടത്തറ ലക്ഷം വീട് കോളനി കല്ലുകെട്ട് സംരക്ഷണം	Development Fund (SCP)- 800000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
119	വിവിധ വാർഡുകളിലെ തോടുകളുടെ നവീകരണം	Develoment Fund (CFC tied grant)- 1000000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
126	ക്ഷീരകർഷകർക്ക് പാലിന് ഇൻസെന്റീവ്	Development Fund- 150000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
127	ക്ഷീരകർഷകർക്ക് കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund (General)- 150000 Beneficiary Contribution/Direct Expenditure)- 150000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
128	താറാവ് വിതരണം	Development Fund (General)- 135000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
129	മുട്ടക്കോഴി വിതരണം	Development Fund (General)- 135000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
130	മുട്ടക്കോഴി വിതരണം	Development Fund (General)- 135000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
137	വിവിധ വാർഡുകളിലെ തോടുകളുടെ നവീകരണം രണ്ടാം ഘട്ടം	Development Fund (CFC tied gran)-500000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
140	പണ്ടാരക്കുളം കായൽ നവീകരണം	Own Fund- 819117	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
141	കണ്ടുകൃഷി തോട് നവീകരണം	Own Fund- 24000	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
142	സുജലം പദ്ധതി	Receipts from other LSG's (Dist. Panchayat)- 2500000, Development Fund (CFC tied gran)-504348	2022-23	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
19	വനിതാക്ഷീരകർഷകർക്ക് കറവപ്പശു വിതരണം	Development Fund (General)- 810000 Beneficiary Contribution (Direct Expenditure)-810000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
20	ധാതുലവണ മിശ്രിതം വിതരണം	Development Fund (General)- 30000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
29	ഫലവൃക്ഷത്തൈ വിതരണം	Development Fund (General)- 247500 Beneficiary Contribution/Donations Remitted to Panchayat)-90000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
31	ഔഷധസസ്യവിതരണം	Development Fund (General)- 67500	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	ആരോഗ്യസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
36	നെൽക്കൃഷി വികസനപദ്ധതി	Development Fund (General)- 120510 Beneficiary Contribution/Donations (Direct Panchayat)-843750	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
53	വെള്ളപ്പൊക്ക ദുരന്തനിവാരണപദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ഉമ്പിക്കാരം തോട് മുതൽ കിഴക്കോട്ട് പുറംബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ	Development Fund-500000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
96	വാർഡ് 10 ൽ അരയൻതോട്ടിൽ കള്ളോട്ടുതറപാലത്തിനു തെക്കുവശം നദീതീരം കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund (CFC tied grand)-139700	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
97	സുഭിക്ഷകേരളം- വീട്ടുവളപ്പിലെ കുളത്തിൽ മത്സ്യകൃഷി	Development Fund (General)- 98400, Beneficiary Contribution (Direct Expenditure)-221400, Externaly Aided prjects-40000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
98	സുഭിക്ഷകേരളം- കുളത്തിൽ കരിമീൻ വളർത്തൽ	Development Fund (General)- 98400, Beneficiary Contribution (Direct Expenditure)-180000, Externaly Aided prjects-40000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
103	'നെല്ലാംകുന്ന് മുതൽ തോട്ടുവാത്തലവരെ ബണ്ട് പുനരുദ്ധരണം	Development Fund (General)- 100000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
111	വലിയകരി പാടശേഖരം- കൃഷിയോഗ്യമാക്കുന്നതിന് തിരിവ് ബണ്ട് നിർമ്മാണം	Development Fund (General)- 30000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
112	വാർഡ് 8ൽ വള്ളിത്താനം പള്ളിക്കടവ് ജലനിർഗ്ഗമനത്തൂമ്പ് കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund (CFC tied grand)-200000	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
155	വാർഡ് 9 ൽ ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് പാലം മുതൽ കണ്ടുകൃഷി തോട്ജലാശയം കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund (CFC tied grand)- 1119100	2021-22	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിതുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
174	പച്ചക്കറി വിത്ത് വിതരണം	Development Fund-500000	2021- 22	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
2	വനിതാ ക്ഷീരകർഷകർക്ക് ഗർഭിണി കിടാരി വിതരണം	Development Fund (General)- 545000, Beneficiary Contribution (Direct Expendi-ture)-545000	2021- 22	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
35	വാർഡ് 1- കുഷപ്പുറം പാടശേഖരത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറേ ചിറ കല്ലുകെട്ട്	Development Fund (CFC tied grand)-500000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
36	നെല്ലാകുന്ന് മുതൽ തോട്ടുവാത്തല വരെ ബണ്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (General)- 700000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
69	ക്ഷീരസംഘത്തിൽ പാലളക്കുന്ന വനിതാ ക്ഷീരകർഷകർക്ക് പാലിന് ഇൻസെന്റീവ്	Development Fund (General)- 400000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
80	ദുരന്തനിവാരണപദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പണ്ടാരക്കുളം കായൽ മുതൽവടക്കോട്ടുള്ള തോടും അരയൻ തോടും മാലിന്യം ശുചിയാക്കുക.	Development Fund (CFC tied grand)- 1000000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷിസംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം
107	കോഴിയും കൂടും വിതരണം (പൊതുവിഭാഗം)	Development Fund (General)- 30000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
112	വാർഡ് 8ൽ വള്ളിത്താനം പള്ളിക്കടവ് ജലനിർഗ്ഗമനത്തൂമ്പ് കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund (General)- 90800, Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-137000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
113	വനിതാ ക്ഷീരകർഷകർക്ക് കറവപ്പശു ലഭ്യമാക്കൽ	Development Fund (General)- 270000, Beneficiary Contribution (Direct Expendi-ture)-660000	2020- 21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
116	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund-73900	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
117	വനിതാഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് സ്വയംതൊഴിൽ സംരംഭം	Development Fund (General)- 50000 Development Fund (CFC Basic Grant)- 166487	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
119	വാർഡ് 1- നോർത്ത് ജെട്ടി മുതൽ കുഞ്ഞുകുഞ്ഞിന്റെ വസതി വരെ കല്ലുകെട്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (General)- 50000, Development Fund (CFC Basic Grant)- 166487	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	
121	വാർഡ് 15- കുഴപ്പുറം പാടശേഖരത്തിന്റെ കിഴക്കേ മോട്ടോർതറയ്ക്ക് സമീപം ബൈജുവിന്റെ വീട് മുതൽ കിഴക്കോട്ട് നടപ്പാത കല്ലുകെട്ട് ഉയർത്തി പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (General)-494000, Development Fund (CFC Basic Grant)- 149095	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം മൃഗസംരക്ഷണം
132	വാർഡ് 11- പുത്തന്തുലരം ഇരുമ്പനം പാടശേഖരത്തിൽ ഇളയിടം കുറുങ്ങാട് തോടിന് ബണ്ട് നിർമ്മാണം	Development Fund (General)- 000, Development Fund (CFC Basic Grant)- 300000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
150	വാർഡ് 2- സഹദേവൻ ജെട്ടി മുതൽ പടിഞ്ഞാറോട്ട് കല്ലുകെട്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (CFC tied grand)-420000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
165	വനിതാ ജനകീയഹോട്ടലിന് ഫർണ്ണിച്ചർ വാങ്ങൽ	Development Fund (General)- 95105	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
166	സുഭിക്ഷ കേരളം പദ്ധതി- മുട്ടക്കോഴി വിതരണം	Development Fund (General)- 225000, Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-225000#w	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
167	സുഭിക്ഷകേരളം പദ്ധതി- താറാവിൻകുഞ്ഞുങ്ങളെ വിതരണം.	Development Fund (General)- 112500, Beneficiary Contribution (Remitted to the panchayat)-112500	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
168	സുഭിക്ഷ കേരളം- തരിശുകൃഷി കിഴങ്ങുവർഗ്ഗകൃഷി	Development Fund-180000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
169	സുഭിക്ഷകേരളം- തരിശുഭൂമിയിൽ കൃഷി- വാഴ വിത്ത് വിതരണം	Development Fund (General)- 150000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
170	സുഭിക്ഷകേരളം- തരിശുഭൂമി വാഴ കൃഷി ഗ്രൂപ്പുകളിലേക്ക്- സബ്സിഡി ഉൾപ്പെടെ	Development Fund (General)- 184500, Receipts from other LSG's (Block panchayat)- 300000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
171	സുഭിക്ഷകേരളം- തരിശുഭൂമി പച്ചക്കറി കൃഷിവ്യാപനം- വിത്ത് വിതരണം	Development Fund (General)- 70000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
172	സുഭിക്ഷകേരളം- തരിശുഭൂമി പച്ചക്കറി കൃഷിഗ്രൂപ്പുകളിലേക്ക് കൂലിച്ചെലവ് സബ്സിഡി	Development Fund (General)- 200000, Receipts from other LSG's (Block Panchayat)-200000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
173	സുഭിക്ഷകേരളം- തരിശുഭൂമിയിൽ കൃഷി- പച്ചക്കറിവ്യാപനം- ചട്ടിവിതരണം	Development Fund (General)- 45000, Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-450000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
174	സുഭിക്ഷകേരളം- തരിശുഭൂമിയിൽ കൃഷിവ്യാപനം- ഫലവൃക്ഷകൃഷി	Development Fund (General)- 150000, Beneficiary Contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-75000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
175	വലിയകരി പാടശേഖരം - കൃഷിയോഗ്യമാക്കുന്നതിന് തിരിവ് ബണ്ട് നിർമ്മാണം.	Development Fund (General)- 287020	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
176	ആട് വിതരണം	Development Fund (Flood Rilief General)- 360000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
177	ആട് വിതരണം (എസ്.സി. വിഭാഗം)	Development Fund-516000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
194	വാർഡ് 8- വള്ളിത്താനം പള്ളിക്കടവ് ജലനിർഗ്ഗമനതുമ്പ് കല്ലു കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 200000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
195	വാർഡ് 10- അരയൻതോട്ടിൽ കള്ളോട്ടുതറ പാലത്തിനു തെക്കുവശം നദീതീരം കല്ലു കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 200000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
196	വാർഡ് 13- അരയൻതോട്ടിൽ തോട്ടിൽ കല്ലുകെട്ടി തുമ്പ് സ്ഥാപിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 200000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
197	വാർഡ് 13- ചിറയിൽ തോട് കല്ല് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 500000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
198	വാർഡ് 13 കൈതത്ര തോട്ടിൽ കല്ല് കെട്ടി തുമ്പ് സ്ഥാപിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 200000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
199	വാർഡ് 15- പുത്തൻകായൽ ജെട്ടി മുതൽ നദീതീരം കല്ല് കെട്ടി സംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 700000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
206	വാർഡ് 9- പഞ്ചായത്ത് ഓഫീസിനു മുൻവശം മുതൽ വടക്കോട്ട് പൗവ്വത്ത് കടവു വരെ നദീതീരം കല്ലുകെട്ടിസംരക്ഷിക്കൽ	Development Fund(CFC tied grant) 356520	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
208	വാർഡ് 9- വെള്ളപ്പൊക്ക ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ- കണ്ടു കൃഷിതോട്ടിൽ ബണ്ട് നിർമ്മാണം	Development Fund (Flood Rilief General)-170000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
209	സുഭിക്ഷകേരളം- കുളത്തിൽ കരിമീൻ കൃഷി	Development Fund (General)-98400, Benificiary contribution (Direct Expenditure)-221400, Externally aided prjects-49200	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
210	സുഭിക്ഷകേരളം- കുളത്തിൽ കരിമീൻ കൃഷി	Development Fund (General)-80000, Benificiary contribution (Direct Expenditure-40000	2020-21	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
18	നെൽകൃഷി വികസനപദ്ധതി	Development Fund (General)-1300000, Receipts from other LSG's (District Panchayat) 2600000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
21	വനിതാക്ഷീരകർഷകർക്ക് കറവ പശു ലഭ്യമാക്കൽ	Development Fund (General)-660000, Benificiary contribution (Direct Expenditure-660000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
23	ക്ഷീരസംഘത്തിൽ പാൽ അളക്കുന്ന വനിതാകർഷകർക്ക് പാലിന് സബ്സിഡി നൽകൽ	Development Fund (General)-152200, Receipts from other LSG's (District Panchayat) 25000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
30	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund(General) -350000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
52	വാർഡ് 1- നോർത്ത് ജെട്ടി മുതൽ കുഞ്ഞുകുഞ്ഞിന്റെ വസതി വരെ കല്ലുകെട്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund(General)-500000. 700000Development Fund(CFC Basic grant) 300000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
71	വാർഡ് 15- കുപ്പപ്പുറം പാടശേഖരത്തിന്റെ കിഴക്കേ മോട്ടോർതറക്കു സമീപം ബൈജുവിന്റെ വീടു മുതൽ കിഴക്കോട്ട് നടപ്പാത നടപ്പാത കല്ലുകെട്ടി പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund(General)-525000 700000Development Fund(CFC Basic grant) 182400	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
82	വനിതാക്ഷീരകർഷകർക്ക് കറവ പശു ലഭ്യമാക്കൽ	Development Fund (General)-192500,	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിതുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
89	കോഴിയും കൂടും വിതരണം (പൊതുവിഭാഗം)	Development Fund (General)-184000, Benificiary contribution/Donations (Remitted to the Panchayat)-137000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
132	വാർഡ് 15- പുത്തന്തുലരം ഇരസനം പാടശേഖരത്തിൽ വെള്ളപ്പൊക്ക സംരക്ഷണത്തിനായി ഇളയിടം കുറുങ്ങാട് തോടിന് ബണ്ട് നിർമ്മാണം	Development Fund (General)-300000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
143	വാർഡ് 2- സഹദേവൻ ജെട്ടിമുതൽ പടിഞ്ഞാറോട്ട് കല്ലുകെട്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (General)-420000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
147	കൃഷിഭവനിലേക്കാവശ്യമായ അടിസ്ഥാനസൗകര്യം ഒരുക്കൽ	Maintanance Fund-Non Road assets (General)-48562	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
165	ആട് വിതരണം	Development Fund (Flood relief General-360000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
178	ആട് വിതരണം (എസ്.സി. വിഭാഗം)	Development Fund(Flood relief SCP) -516000	2019-20	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
1	പാലിന് സബ്സിഡി	Development Fund(General)-200000 Receipts from othef LSG's-Block Panchayat-50000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
2	ധാതുലവണം- വിരമരുന്ന് നൽകൽ	Development Fund(General)-10000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
3	കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund (General)-350000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
14	നെൽകൃഷി വികസനപദ്ധതി	Development Fund (General)-2432308	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
28	വാർഡ് 3- വലിയകുളം മുതൽ പാണകുളം വാവക്കാട് പാടശേഖരത്തിന് കല്ല് കെട്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (CFC Basic grant)-158800 ,Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-17468	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
29	വാർഡ് 5- നേര്യന്തറ ജോസഫ് വർക്കിയുടെ വീട് മുതൽ പടിഞ്ഞാറോട്ട് വാവക്കാട് പാടശേഖരത്തിന് കല്ലുകെട്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (CFC Basic grant)-400000,Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-44440	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
53	ഗ്രോബാഗ് പച്ചക്കറി കൃഷി	Development Fund (General)-75000 ,Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-25000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
54	കുരുമുളക് തൈ വിതരണം	Development Fund (General)-258600	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
66	കോഴിയും കൂടും വിതരണം (പൊതുവിഭാഗം)	Development Fund (General)-375000 , Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-375000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
100	കോഴിവിതരണം (ജനറൽ)	Development Fund(General)-71200 Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-200000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
112	വാർഡ് 1- ഒറ്റത്തെങ്കൽ മുതൽ നടുത്തുരുത്ത് മോട്ടോർതറ വരെ ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ	Development Fund(CFC Basic grant)-225000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditure)-25000	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
114	വാർഡ് 3- ഗോപിദാസ് മരണ്ടു മുതൽ കല്ലുപാലം വരെ നടബണ്ട് മെയിന്റനൻസ്	Development Fund (General)-241200. Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditure)-26800	2018-19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിതുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
115	വാർഡ് 10- എണ്ണയ്ക്കാട്ട് തറമുതൽ അറക്കത്തറ വരെ ബണ്ട് നിർമ്മാണവും വീതികൂട്ടലും	Development Fund (CFC Basic grant)-59000 ,Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditurer)Maintanace fund-Rosd assets-11000	2018 - 19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
120	വാർഡ് 1- മലയാള മനോരമ മുതൽ വടക്കോട്ട് മോട്ടോർതറ വരെ നട ബണ്ട് നിർമ്മാണം	Development Fund (CFC Basic grant)-400000 , Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditurer)-44440	2018 - 19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
137	ആട് നൽകൽ (പൊതുവിഭാഗം)	Development Fund (CFC Basic grant)-400000,Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-44440	2018 - 19	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
138	പശുകിടാരി വിതരണം (ജനറൽ)	Development Fund (General)-138000 ,Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-150000	2018 - 19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
168	ക്ഷീരകർഷകർക്ക് കറവപശു ലഭ്യമാക്കൽ	Development Fund (General)-550000	2018 - 19	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
20	നെൽകൃഷി വികസനപദ്ധതി	Development Fund (General)-2700000, Receipts from other LSG's (Block panchayat)-874000, Receipts from other LSG's (Dist. panchayat)-875052,	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
24	കറവപശുക്കൾക്ക് കാലിത്തീറ്റ വിതരണം	Development Fund (General)-359776	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
31	ആട് നൽകൽ- പൊതുവിഭാഗം	Development Fund (General)-353800, Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-353800	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
50	തെരുവ് നായ നിയന്ത്രണം- ആനിമൽ ബർത്ത് കണ്ട്രോൾ പ്രോഗ്രാം	Development Fund (General)-100000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
54	വാർഡ് 1- മലയാള മനോരമ മുതൽ വടക്കോട്ട് മോട്ടോർതറ വരെ നടബണ്ട് നിർമ്മാണം	Development Fund (CFC Basic grant)-400000 , Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-44440	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
57	തെങ്ങിൻ തൈ വിതരണം	Development Fund (General)-18000, Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-60000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
69	വാർഡ് 14- പി.ഡബ്ല്യു.ഡി. റോഡ് മുതൽ അരീകാട്ട് ചിറവരെ പാടശേഖരത്തിന് ബണ്ട് നിർമ്മാണം- രണ്ടാം റീച്ച് (കട്ട ഗ്രാവൽ)	Development Fund (General)-50000 Development Fund (CFC Grant)-50000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-11100	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
103	കുപ്പപ്പുറം പി.എച്ച്.സി.ക്ക് മുൻവശം കുപ്പപ്പുറം പാടശേഖരത്തിന് സംരക്ഷണഭിത്തി നിർമ്മാണം	Development Fund (General)-270000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditure)-29997	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
105	വാർഡ് 1- ഒറ്റത്തെങ്ങിൽ മുതൽ നടത്തുരുത്ത് മോട്ടോർതറ വരെ ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ	Development Fund (CFC Grant)-401800 Benificiary contribution-4018011100	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
108	വാർഡ് 3- ഗോപീദാസ് ശരണ്യ മുതൽ കല്ലുപാലം വരെ നടബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ	Development Fund (CFC Grant)-268100 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-29491	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
111	വാർഡ് 6- തോട്ടുകടവ് സ്കൂൾ മുതൽ മുണ്ടപ്പള്ളി മോട്ടോർതറ വരെ നടബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ	Development Fund (CFC Grant)-400000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-16540	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
114	വാർഡ് 10- എണ്ണക്കാട്ട് ചിറ മുതൽ അറക്കത്തറ നടപ്പാത ബണ്ട് വീതി കൂട്ടലും നിർമ്മാണവും	Development Fund (CFC Grant)-165400 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-44440	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
115	വാർഡ് 10- പള്ളിക്കൽമുതൽ ഇടപ്പള്ളി സോമാതുരം ട്രാക്ടർ റോഡ് വരെ ബണ്ട്നിർമ്മാണവും വീതികൂട്ടലും	Development Fund (General)-61042 Development Fund (CFC Grant)-54358 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-11540	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
132	ഗവ.എൽ.പി.എസ്. കുട്ടമംഗലം-പാണ്ടിപ്പള്ളി സ്കൂളിന് മുൻവശം വടക്കേ വാവക്കാട് പാടശേഖരത്തിന് സംരക്ഷണഭിത്തി	Development Fund (General)-250000, Benificiary contribution/Dona27775	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
166	പഞ്ചായത്ത് ബോട്ട്ജെട്ടിക്ക് മുൻവശം ഉമ്പിക്കാട് പാടശേഖരത്തിന് കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷണം	Development Fund (General)-234000 Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-26000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
167	ഏത്തവാഴ കന്ന് വിതരണം	Development Fund (General)-100000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
168	ഗ്രോബാഗ് പച്ചക്കറി കൃഷി	Development Fund (General)-225000 ,Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditure)-75000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
173	ധനലക്ഷ്മിബാങ്കിന് തെക്കുവശം വെള്ളൂർ മുതൽ തെക്കോട്ട് മുണ്ടയ്ക്കൽ വരെ പാടശേഖരത്തിന് കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷണഭിത്തി	Development Fund (CFC Grant)-400000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-44000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
175	പശു കിടാരി വിതരണം (ജനറൽ)	Development Fund (General)-150000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-150000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
176	കോഴി വിതരണം (ജനറൽ)	Development Fund (CFC Grant)-200000 Benificiary contribution/Donations (Remitted to the panchayat)-200000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
14	ക്ഷീരസംഘങ്ങളിൽപാൽ അളക്കുന്ന കർഷകർക്ക് സബ്സിഡി	Development Fund (General)-160000	2017 - 17	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം
15	ധാതുലവണമിശ്രിതം- വിരമരുന്ന് വിതരണം	Development Fund (General)-8750 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-8750	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	മൃഗസംരക്ഷണം

4.1. നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ (2017 മുതൽ 2021 വരെ) നടപ്പിലാക്കിയ പരിസ്ഥിതി-ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ സംരക്ഷണപദ്ധതികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ.

പദ്ധതി നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിതുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം/ വർഷങ്ങൾ	പദ്ധതിയുടെ നില വിലെ അവസ്ഥ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിച്ച നേട്ടം
16	വാർഡ് 6- കൂലിപുരയ്ക്കൽ മോട്ടോർതറ മുതൽ കൊച്ചുഗോവിന്ദൻ ജെട്ടിവരെ പുറംബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ - കട്ടയും ഗ്രാവലും	Development Fund (CFC Grant)-425000, Benificiary contribution/Donaation-Direct Expendituree-47220	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
54	വാർഡ് 5- കൈലാസം ജെട്ടിമുതൽ എസ് എൻ.ഡി.പി.ശ്മശാനം വരെ പുറംബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ- കട്ടയും ഗ്രാവലും	Development Fund (CFC Grant)-40053, Benificiary contribution/Donaation-Direct Expendituree-11110	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
63	വാർഡ് 15- തോട്ടുകടവ് മുതൽ മഹാത്മാഗാന്ധി ജട്ടി വരെ ബണ്ട് പുനരുദ്ധാരണം	Development Fund (General)-250000 Benificiary contribution/Donations (Direct Expenditure)-27775	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം
85 87	നെൽകൃഷി വികസന പദ്ധതി- 2015-16	Development Fund (General)-1875000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
91	ജൈവപച്ചക്കറി കൃഷി	Development Fund (General)-300000 Benificiary contribution/Donations (Remitted to panchayat)-100000	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	ഭക്ഷ്യലഭ്യത
100	വാർഡ് 1- ഒറ്റത്തെങ്ങ് മുതൽ നടത്തുരുത്ത് മോട്ടോർതറ വരെ ബണ്ട് ബലപ്പെടുത്തൽ	Development Fund (CFC Grant)-401800 Benificiary contribution/Donations (Direct Expendituer)-401800	2017 - 18	പൂർത്തീകരിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷണം/ ജലസംരക്ഷണം

മാലിന്യ ശേഖരണ നിർമാർജന മാർഗങ്ങൾ

വേമ്പനാട് കായൽ ശുചീകരണം

4.2. നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രാദേശികതല പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം, ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് (പി.ബി.ആർ. അടിസ്ഥാനരേഖയായി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്) നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ.

ക്രമ നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിതുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	പദ്ധതി കാലയളവ്	പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ	നിർവ്വഹണ ചുമതല	കൈവരിക്കുന്ന KMGBS/ NBT ലക്ഷ്യങ്ങൾ
1	കൂട്ടിലെ മത്സ്യകൃഷി	400000	2025-30	വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽനിന്ന് സംരക്ഷണം ലഭിക്കും. ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. കർഷകർക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട വരുമാനം ലഭിക്കും.	കർഷകന് സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉണ്ടാകുന്നു	ഫിഷറീസ് ഇൻസ്പെക്ടർ	2.7
2	പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ കർമപരിപാലനപദ്ധതി തയ്യാറാക്കൽ	200000	2025-30	ജൈവ വൈവിധ്യ പരിപാലനം	ജൈവ വൈവിധ്യ പരിപാലനം	സെക്രട്ടറി	14, 20
3	കറവപ്പശു വിതരണം (എസ്.സി.)	300000	2025-30	പാൽ ഉൽപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക ജൈവവള നിർമ്മാണം വർദ്ധിപ്പിക്കുക	കർഷകന് സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉണ്ടാകുന്നു	വെറ്റിനറി സർജൻ	10
4	നെൽകൃഷി കർഷകർക്ക് പമ്പ്സെറ്റ് വിതരണം	1200000	2025-30	കൃഷിക്ക് വേണ്ടത്ര പ്രോത്സാഹനം നൽകുക. കീടാണുബാധയെ പ്രതിരോധിക്കുക.	ഒരു പരിധിവരെ സ്വന്തമായി ജോലിചെയ്യാൻ കഴിയും	കൃഷി ഓഫീസർ	3, 4, 5, 9, 10
5	കൃഷിവികസനം, തൈവിതരണം, പച്ചക്കറി വിത്ത് വിതരണം, തെങ്ങിൻതൈ വിതരണം	300000	2025-30	അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള തൈകൾ മാർക്കറ്റിൽനിന്നും താഴ്ന്ന വിലയ്ക്ക് കൃഷിഭവനിൽനിന്നും വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഇതുമൂലം കൃഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നു.	യുവകർഷകരെ കൃഷിയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നു തന്മൂലം അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ ഗവ.ൽനിന്നു ലഭിക്കുന്നു	കൃഷി ഓഫീസർ	9, 10, 3
6	കാവ് സംരക്ഷണം	1000000	2025-30	ആവാസ് വ്യവസ്ഥയുടെ പുനർജീവനം നടക്കുന്നു. പക്ഷികളും ചെറുജീവികളും യഥേഷ്ടം എത്തുന്നു. അന്തരീക്ഷത്തിൽ സന്തുലിതാവസ്ഥ നിലനിർത്തുന്നു.	കർഷകന് സാമ്പത്തിക ഭദ്രത ഉണ്ടാകുന്നു	അസി. എൻജിനീയർ	2.7
7	ജലാശയങ്ങളിൽ തനതിനം മത്സ്യകുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കൽ	200000	2025-30	തനതിനം മത്സ്യങ്ങളുടെ വംശവർദ്ധനവും സംരക്ഷണവും	മത്സ്യസമ്പത്ത് വർദ്ധിക്കുന്നു.	ഫിഷറീസ് ഇൻസ്പെക്ടർ	

4.2. നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രാദേശികതല പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിദ്ധ്യസംരക്ഷണം, ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് (പി.ബി.ആർ. അടിസ്ഥാനരേഖയായി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്) നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ.

ക്രമ നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിത്തുക സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	പദ്ധതി കാലയളവ്	പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ	നിർവ്വഹണ ചുമതല	കൈവരിക്കുന്ന KMGBS/ NBT ലക്ഷ്യങ്ങൾ
8	പാടശേഖരങ്ങളിൽ പുറംബണ്ട് കല്ലുകെട്ടി സംരക്ഷിക്കുന്നു. കൃഷിനാശം ഒഴിവാക്കുന്നു	കേന്ദ്രം-സംസ്ഥാനം	2025 - 30	കർഷകർക്ക് കൃഷിക്ക് വേണ്ടത്ര സംരക്ഷണം നൽകുന്നു. മടവീഴ്ചയിൽനിന്നും രക്ഷിക്കുന്നു. തീരസംരക്ഷണം സാധ്യമാവുന്നു.	കർഷകർക്ക് സുഗമമായി കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. വെള്ളപ്പൊക്കം ഒരു പരിധിവരെ തടയുന്നു.	അസി. എൻജിനീയർ	1, 2, 3
9	സുഭിക്ഷകേരളം പദ്ധതി പ്രകാരം പച്ചക്കറിക്കുവേണ്ടി കൃഷിഭൂമി ഒരുക്കൽ	കേന്ദ്രം-സംസ്ഥാനം	2025 - 30	വിഷരഹിത പച്ചക്കറി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	ഭക്ഷ്യസ്വയംപര്യാപ്തത	കൃഷി ഓഫീസർ	1,9, 10
10	കണ്ടൽകാട് വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	കേന്ദ്രം-സംസ്ഥാനം	2025 - 30	ഉപ്പ് കലർന്ന വെള്ളത്തിലും വളരുന്ന ഇവ നിത്യഹരിതസ്വഭാവം ഉള്ളതാണ്. വിവിധതരം മത്സ്യങ്ങൾക്കും ജലവിഭവങ്ങൾക്കും ആവാസവ്യവസ്ഥ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.	ആവാസ വ്യവസ്ഥാ പുനസ്ഥാപനം	കൃഷി ഓഫീസർ	2, 3
11	ജലാശയങ്ങളുടെ നവീകരണം-തോട് ശുചിയാക്കൽ	കേന്ദ്രം-സംസ്ഥാനം	2025 - 30	വെള്ളപ്പൊക്കം തടയാൻ സാധിക്കുന്നു. ശുദ്ധമായ ജലം ലഭിക്കുന്നതുമൂലം രോഗാണുക്കളുടെ പ്രജനനം കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. സ്വാഭാവികമായ നീരൊഴുക്ക് സുഗമമാകുന്നു.	ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പരിപാലനം മനുഷ്യന്റെ ദുരിതങ്ങൾ ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.	അസി എൻജിനീയർ	2, 7, 11
12	എം.ജി.എൻ.ഇ.ജി.എസ്.ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സുഭിക്ഷകേരളം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പച്ചക്കറി കൃഷിക്ക് വേണ്ടി ഭൂമി ഒരുക്കൽ	കേന്ദ്രം-സംസ്ഥാനം	2025 - 30	പച്ചക്കറികൃഷിക്ക് വേണ്ട സഹായം നൽകുന്നു. യുവകർഷകരെ മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുവരുന്നു. ഗ്രാമീണമേഖലയിലെ സാമ്പത്തിക സുസ്ഥിരതക്ക് കാരണമാകുന്നു.	ഭക്ഷ്യസ്വയംപര്യാപ്തത	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	1, 10
13	ദുരന്തനിവാരണ പദ്ധതിരേഖ തയ്യാറാക്കൽ	കേന്ദ്രം-സംസ്ഥാനം	2025 - 30	ദുരന്തനിവാരണം ഫലപ്രദമായി നടപ്പിലാക്കൽ	ദുരന്തനിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക	സെക്രട്ടറി	14

4.2. നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രാദേശികതല പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം, ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് (പി.ബി.ആർ. അടിസ്ഥാനരേഖയായി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്) നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ.

ക്രമ നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിക്കുള്ള സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	പദ്ധതി കാലയളവ്	പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ	നിർവ്വഹണ ചുമതല	കൈവരിക്കുന്ന KMG BS/ NBT ലക്ഷ്യങ്ങൾ
15	ഹരിതസുന്ദര സ്വപ്നഗ്രാമം (കുടുംബശ്രീ)	100000 പ്ലാൻ ഫണ്ട്	2025-27	അടുത്ത 5 വർഷത്തേക്കുള്ള വിവിധ സംരംഭകർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ബഡ്ജറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നു.	വിവിധതരത്തിലുള്ള വ്യാപാരങ്ങൾ, ഉപജീവനമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ സാമ്പത്തികനേട്ടം	കുടുംബശ്രീ എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി	1, 4, 5
16	എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്.ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി റിംഗ്ബണ്ടിന് കയർഭൂവസ്ത്രം വിരിക്കൽ	50000 എം.ജി. എൻ.ആർ. ഇ.ജി.എസ്.	2025-27	മടവീഴ്ചയിൽനിന്നും വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൽനിന്നും സംരക്ഷണം	ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കൃഷിനാശം ഒഴിവാകുന്നു റിംഗ്ബണ്ടിന് ബലവും റിംഗ്ബണ്ടിന്റെ ചിറയിൽ താമസിക്കുന്നവർക്ക് സുരക്ഷിതത്വവും	സെക്രട്ടറി	10
17	മാലിന്യസംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ	100000 പ്ലാൻ	2025-27	വലിച്ചെറിയൽ മുക്ത പഞ്ചായത്താക്കി മാറ്റുക.	പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ മണ്ണിലും ജലത്തിലും വലിച്ചെറിയാതിരിക്കുന്നു. വരുംതലമുറയ്ക്ക് പരിസ്ഥിതി അവബോധം നൽകുന്നു.	വി.ഇ.ഒ.	7, 11
18	ഹരിതകർമ്മസേന വലിച്ചെറിയിൽമുക്ത ഗ്രാമം മാലിന്യമുക്തഗ്രാമം	100000 പ്ലാൻ കേന്ദ്രവിഹിതം	2025-27	വെള്ളപ്പൊക്കം തടയാൻ സാധിക്കുന്നു. ശുദ്ധമായ ജലം ലഭിക്കുന്നതുമൂലം രോഗാണുക്കളുടെ പ്രജനനം കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. സ്വാഭാവികമായ നീരൊഴുക്ക് സുഗമമാകുന്നു.	പ്ലാസ്റ്റിക്കിന്റെ ഉപയോഗം കുറഞ്ഞു. റീസൈക്കിളിംഗിലൂടെ ഉൽപ്പാദനം കുറയ്ക്കുന്നു. ക്യാൻസർ പോലെയുള്ള മാരകരോഗങ്ങളെ കുറയ്ക്കുന്നു.	വി.ഇ.ഒ.	7
19	സോക്പിറ്റ് നിർമ്മാണം	ശുചിത്വമിഷൻ തനതുഫണ്ട്	2025-27	അടുക്കളയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ജലം (മലിനജലം) പരിസ്ഥിതി മലിനമാകാതെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.	മലിനീകരണം മൂലമുള്ള രോഗങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നു	സെക്രട്ടറി	7, 11
20	ദിനാചരണ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി	50000 എൻ.ജി.ഒ.	2025-27	ദിനാചരണ ബോധവൽക്കരണം	മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജനം	സെക്രട്ടറി	20, 21

4.2. നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

ബി.എം.സി.യുടെയും പഞ്ചായത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രാദേശികതല പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിദ്ധ്യസംരക്ഷണം, ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് (പി.ബി.ആർ. അടിസ്ഥാനരേഖയായി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്) നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ.

ക്രമ നമ്പർ	നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതിക്കുള്ള സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	പദ്ധതി കാലയളവ്	പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ	നിർവ്വഹണ ചുമതല	കൈവരിക്കുന്ന KMGBS/ NBT ലക്ഷ്യങ്ങൾ
21	അധിനിവേശ ജലസസ്യങ്ങളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനം	100000	2025-27	നദികളും പുഴകളും ശുദ്ധീകരിക്കുക നീരൊഴുക്ക് സുഗമമാക്കുക	മത്സ്യസമ്പത്ത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ജലയാത്ര സുഗമമാക്കുന്നു.	കൃഷി ഓഫീസർ	6
22	മാലിന്യസംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ	1000000	2025-27	വലിച്ചെറിയൽ മുക്ത പഞ്ചായത്താക്കി മാറ്റുക	പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ മണ്ണിലും ജലത്തിലും വലിച്ചെറിയാതിരിക്കുന്നു. വരുംതലമുറയ്ക്ക് പരിസ്ഥിതി അവബോധം നൽകുന്നു.	വി.ഇ.ഒ.	7, 11
23	സംയോജിത കൃഷി	500000	2025-27	കൃഷി ഭൂമിയുടെ ഫലഭൂയിഷ്ടി നിലനിർത്തുന്നു.	ജൈവജാതി ജനിതക വൈവിധ്യങ്ങളുടെ പരിപാലനം	കൃഷി ഓഫീസർ	1, 3
24	ജനകീയ ജൈവവൈവിധ്യ രജിസ്റ്റർ കാലോചിതമാക്കൽ	100000	2025-27	ഡോക്യുമെന്റേഷൻ	ഡോക്യുമെന്റേഷൻ	സെക്രട്ടറി	14
25	ടെറസിലെ പച്ചക്കറികൃഷി	500000	2025-27	പച്ചക്കറി വിളവ് വർദ്ധന	ഭക്ഷ്യസ്വയംപര്യാപ്തത	കൃഷി ഓഫീസർ	9, 10
26	ഗ്രോബാഗ് വിതരണം	400000	2025-27	പച്ചക്കറി വിളവ് വർദ്ധന	ഭക്ഷ്യസ്വയംപര്യാപ്തത	കൃഷി ഓഫീസർ	10
27	വനിതാഗ്രൂപ്പുകൾ വഴി നെൽകൃഷി	200000	2025-27	നെൽകൃഷി വ്യാപനം	നെൽകൃഷി വികസനം	കൃഷി ഓഫീസർ	1, 10
28	വേമ്പനാട് കായൽ സംരക്ഷണം	200000	2025-27	നദീജല സംരക്ഷണം	നീർത്തട പരിപാലനം	സെക്രട്ടറി	7, 11

അദ്ധ്യക്ഷൻ
ബി.എം.സി.

ചെയർമാൻ
ബി.എം.സി.

കൺവീനർ
ബി.എം.സി.

4.3 കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയിൽ ഗ്ലോബൽ ബയോ ഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക്

ദേശീയ ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കൽ-അവലോകനം

ക്രമ നമ്പർ	ദേശീയ ജൈവവൈവിദ്ധ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ	സൂചകങ്ങൾ	പ്രവർത്തന രീതി	ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? ഇല്ലയോ? എന്നു വ്യക്തമാക്കുക
1	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 1 ജൈവവൈവിദ്ധ്യം ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ഏകീകൃത സമഗ്ര ഭൂവിനിയോഗ ആസൂത്രണം	കൃഷി ചെയ്യുന്ന ആകെ കരഭൂമിയുടെ ശതമാനം	തരിശുനിലം കൃഷി ചെയ്യൽ	
2	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 2 ആവാസ വ്യവസ്ഥാ പുനഃസ്ഥാപനം	ആവാസ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ പുനഃസ്ഥാപനം	തുരുത്ത് സംരക്ഷണം, കാവ് സംരക്ഷണം	
3	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 3 കടലിലെയും കരയിലേയും പ്രദേശങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ച് പരിപാലിക്കൽ	രാംസർ പരിപാലന ഫലപ്രാപ്തി വിലയിരുത്തൽ രീതികൾ	വേമ്പനാട് കായൽ സംരക്ഷണം	
4	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 4 ജൈവജാതി ജനിതക വൈവിദ്ധ്യങ്ങളുടെ പരിപാലനം	തനത് വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലെ വർദ്ധനവ്	കറവപ്പശു വിതരണം, ആട് വിതരണം	
5	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 5 വന്യജീവജാലങ്ങളുടെ വിളവെടുപ്പ് വ്യാപാരം, ഉപയോഗം	മത്സ്യബന്ധനം വേട്ടയാടൽ എന്നിവയിലൂടെ ദേശാനടജീവികൾക്കും അവയുടെ ആവാസകേന്ദ്രങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാകുന്ന ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലെ ഫലപ്രാപ്തി	ജലാശയങ്ങളിൽ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ നിക്ഷേപിക്കൽ	
6	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 6 അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ	അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ വ്യാപന ത്തോത്	അധിനിവേശ ജലസസ്യങ്ങളുടെ നിർമ്മാർജ്ജനം	
7	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 7 മലിനീകരണം മൂലമുള്ള അപകടങ്ങളും ദോഷഫലങ്ങളും കുറയ്ക്കുക	വളങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തോത്	ജൈവകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ	

4.3 കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയിൽ ഗ്ലോബൽ ബയോ ഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക്

ദേശീയ ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കൽ–അവലോകനം

ക്രമ നമ്പർ	ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ	സൂചകങ്ങൾ	പ്രവർത്തന രീതി	ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? ഇല്ലയോ? എന്നു വ്യക്തമാക്കുക
8	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 8 കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുക	കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന സംസ്ഥാന കർമ്മപദ്ധതി നടപ്പാക്കൽ	ദുരന്തനിവാരണ പദ്ധതിരേഖ തയ്യാറാക്കൽ, നടപ്പിലാക്കൽ	
9	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 9 പലവിധ നേട്ടങ്ങൾക്കായി വന്യജീവികളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗം	പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ ചെയ്യുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങളുടെ ശതമാനം	കറവപ്പശു വിതരണം, ആട് വിതരണം, നെല്ലിന് സബ്സിഡി, കാലിത്തീറ്റ വിതരണം, കൂട്ടിലെ മത്സ്യകൃഷി	
10	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 10 കൃഷിസംരക്ഷണം, അക്വാകൾച്ചർ, മത്സ്യബന്ധനം, വനപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സുസ്ഥിര പരിപാലനം	കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യ സൂചിക	നെൽകൃഷി വ്യാപനം, പച്ചക്കറി കൃഷി, മത്സ്യകൃഷി, കന്നുകാലിവളർത്തൽ	
11	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 11 ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങളുടെ പരിപാലനവും വായു, ജലം, അപകടങ്ങൾ, തീവ്രമായ സ്ഥിതിഗതികൾ എന്നിവയുടെ നിയന്ത്രണം	ഉയർന്ന ജല ഗുണനിലവാരമുള്ള ജലാശയങ്ങളുടെ അനുപാതം	ജലാശയങ്ങളുടെ ശുചിയാക്കൽ	
12	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 12 ഹരിത നീലയിടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അവയുടെ വിസ്തൃതിയും ഗുണനിലവാരവും വർദ്ധിപ്പിക്കുക	കാവുകളുടെയും കാവ് മരങ്ങളുടെയും എണ്ണം	കാവ് സംരക്ഷണം	
13	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 13 ജനിതക വിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും പ്രയോജനങ്ങളുടെ പങ്ക് വെയ്ക്കലും	ജനിതക വിഭവങ്ങളുടെ വിനിയോഗത്തിന് നൽകിയിട്ടുള്ള അനുമതികളുടെ എണ്ണം	ലൈംഷെൽ സൊസൈറ്റികളുടെ പ്രവർത്തനം	

4.3 കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയിൽ ഗ്ലോബൽ ബയോ ഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക്

ദേശീയ ജൈവ വൈവിദ്ധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കൽ–അവലോകനം

ക്രമ നമ്പർ	ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ	സൂചകങ്ങൾ	പ്രവർത്തന രീതി	ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? ഇല്ലയോ? എന്നു വ്യക്തമാക്കുക
14	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 14 ജൈവവൈവിധ്യം മുഖ്യധാരയിലേക്ക്	പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണം കർമ്മപരിപാടി തയ്യാറാക്കൽ	പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണം കർമ്മപരിപാടി തയ്യാറാക്കൽ	
15	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 15 സുസ്ഥിര ഉൽപ്പാദനവും വിതരണശൃംഖലകളും അപകടസാദ്ധ്യത വെളിപ്പെടുത്തലും	ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന നയങ്ങൾ	ജൈവവൈവിധ്യ കർമ്മപദ്ധതി തയ്യാറാക്കൽ	
16	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 16 സുസ്ഥിരേതര ഉപഭോഗം ഇല്ലാതാക്കൽ	പരിസ്ഥിതിയുമായി അനുരൂപപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രാദേശിക വിളകളുടെയും ഇനങ്ങളുടെയും ഉപയോഗം	നെൽകൃഷി വ്യാപനം, മത്സ്യകൃഷി	
17	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 20 ആശയവിനിമയം, ബോധവൽക്കരണം, അറിവ് സംരക്ഷണം	യുവാക്കളെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിസ്ഥിതിസംബന്ധമായ പ്രോഗ്രാമുകളും പദ്ധതികളും	ദിനാചാരണപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ബോധവൽക്കരണം	
18	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 22 തീരുമാനമെടുക്കുന്നതിൽ തുല്യവും ഫലപ്രദവുമായ പരിപാടി	ലിംഗസമത്വവും സ്ത്രീശാക്തീകരണവും ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിന് സംവിധാനമുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം	വനിതകളുടെ സ്വയം തൊഴിൽ പ്രോത്സാഹനം	
19	ദേശീയ ലക്ഷ്യം : 23 തീരുമാനമെടുക്കുന്നതിനും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുമുള്ള ലിംഗസമത്വം	സാമ്പത്തിക, സാമൂഹ്യ ശാക്തീകരണത്തിനായി ജൈവവിഭവങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന സ്ത്രീ സ്വയം സഹായസംഘങ്ങളുടെ എണ്ണം	വനിതാഗ്രൂപ്പുകൾ വഴി നെൽകൃഷി	

അനുബന്ധം 1

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണം സ്ഥാപനസമിതി അംഗീകരിച്ച ജൈവവൈവിദ്ധ്യപരിപാലനം സമിതി (ബി.എം.സി.) അംഗങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേരും വിലാസവും	ഇ.മെയിൽ & മൊബൈൽ നമ്പർ	വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പിലെ സ്ഥാനം	സ്ത്രീ/ പുരുഷൻ	എസ്.സി./ എസ്.റ്റി.	വൈദഗ്ദ്ധ്യം/ പ്രവർത്തനമേഖല
1	പ്രസിഡന്റ് കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	9496043656	പ്രസിഡന്റ്	പുരുഷൻ		
2	സെക്രട്ടറി കൈനകരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	9496043657	സെക്രട്ടറി	പുരുഷൻ		
3	പി.റ്റി. ജോസഫ്, ജോസ്‌വില്ല വാർഡ് 10, കൈനകരി	9496043657	കൺവീനർ	പുരുഷൻ		
4	കെ. സുരേഷ്കുമാർ, പനമ്പറമ്പ് വാർഡ് 11, കൈനകരി	9495645045	സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തകൻ	പുരുഷൻ	എസ്.സി	കൃഷി
5	പി.കെ. ഹരിക്കുട്ടൻ, പൂക്കോട്ടുപറമ്പ് വാർഡ് 5, കൈനകരി	9496155745	സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തകൻ	പുരുഷൻ		
6	പി.ആർ. ശ്രീധരൻ, ബിനീഷ് ഭവനം വാർഡ് 5, കൈനകരി	9946612081	സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തകൻ	പുരുഷൻ		മത്സ്യതൊഴിലാളി
7	ജലജ രഞ്ജൻവാല, തായ്ത്തറ വാർഡ് 12, കൈനകരി	94966901404	സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തക	സ്ത്രീ		കൃഷി
8	പ്രീതാ മണിക്കുട്ടൻ, കളത്തിൽ വാർഡ് 10, കൈനകരി	944160797	സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തക	സ്ത്രീ		കൃഷി

അനുബന്ധം 2

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണം സ്ഥാപനസമിതി അംഗീകരിച്ച ജൈവവൈവിധ്യപരിപാലനം , കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, ദുരന്ത നിവാരണം

വർക്കിംഗ് ഗ്രൂപ്പ് അംഗങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	പേരും വിലാസവും	ഇ.മെയിൽ & മൊബൈൽ നമ്പർ	ബി.എം.സി യിലെ സ്ഥാനം	സ്ത്രീ/ പുരുഷൻ	എസ്.സി./ എസ്.റ്റി. ജന.	വൈദഗ്ധ്യം/ പരിചയം / മേഖല	വിദ്യാഭ്യാസം/ തൊഴിൽ
1.	റോബിൻ പി. ജോൺ (ചെയർമാൻ)	8547260053	ചെയർമാൻ	പുരുഷൻ	ജനറൽ	പഞ്ചകർമ്മ	+2/ കൃഷി
2.	കെ. സുരേഷ് കുമാർ	9495645045	വൈസ് ചെയർമാൻ	പുരുഷൻ	എസ്.സി.		പി.ഡി.സി/ കൃഷി
3.	അഭിലാഷ് ജി.റ്റി (സെക്രട്ടറി)	9496043657	കൺവീനർ	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	ബിരുദം/ ഗവ.ജീവനം
4.	പ്രദീപ് കളത്തിൽ	9567891394	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	SSLC/ കൃഷി
5.	ജിജോ പള്ളിക്കൽ	9746937572	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	SSLC/ കൃഷി
6.	ശശി അറുനൂറ്റംപാടം	9898968547	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	കൃഷി	SSLC/ കൃഷി
7.	ജിമ്മിച്ചൻ തട്ടാരുപള്ളി	9847142498	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	SSLC/ ഐ.ടി.
8.	സോബിൻ മാത്യു പാലയ്ക്കൽ	9567168264	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	കൃഷി	SSLC/ ആ. മേഖല
9.	വിഷ്ണു	8089139317	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	+2/ ബിസിനസ്
10.	ബിനു ചന്ദ്രൻ	7356226176	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	+2/ ബിസിനസ്
11.	ശക്തി കൃഷ്ണൻ	8078121355	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	+2/ ഐ.ടി.
12.	ദീപേഷ് കണ്ണോത്തരി	773659388	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	+2/ ആ. മേഖല
13.	റ്റി.ഡി. ബാബുരാജ്	8124567892	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	കൃഷി	SSLC/ ബിസിനസ്
14.	കരുൺ	9061979190	അംഗം	പുരുഷൻ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	+2/ ഐ.റ്റി.
15.	ലിയോൺ പീറ്റർ	8089139317	അംഗം	സ്ത്രീ	ജനറൽ	സന്നദ്ധ പ്രവർത്തനം	+2/ ഐ.റ്റി.

കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയൽ ഗ്ലോബൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക് (KM-GBF)

ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി അന്താരാഷ്ട്ര ജൈവവൈവിധ്യ ഉടമ്പടി നിലവിൽ വന്നതിനെ തുടർന്ന്, പ്രസ്തുത ഉടമ്പടിയുടെ മൂന്ന് സുപ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉടമ്പടിയിലെ അംഗരാഷ്ട്രങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി വരികയാണ്. എന്നാൽ ഇത്തരം പരിശ്രമങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും മനുഷ്യ ചരിത്രത്തിൽ മുൻപില്ലാത്തവിധത്തിൽ ജൈവവൈവിധ്യം ആഗോളവ്യാപകമായി നാശോന്മുഖമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു എന്നാണ് IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) ന്റെ 2019 ലെ ആഗോള ജൈവവൈവിധ്യ വിലയിരുത്തൽ റിപ്പോർട്ടും മറ്റു ശാസ്ത്രീയ വിലയിരുത്തലുകളും വെളിപ്പെടുത്തുന്നത്. ആയതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയൽ ഗ്ലോബൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക് (KM-GBF) രൂപപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

സാമൂഹിക പിന്തുണയോടുകൂടി ജൈവവൈവിധ്യ നാശം ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനായി ദേശീയ-പ്രാദേശിക സർക്കാരുകൾ നടത്തേണ്ട അടിയന്തര ഇടപെടലുകളാണ് ഈ ഫ്രെയിംവർക്കിലെ ഉദ്ദേശ്യ-ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലൂടെ, വളരെ സമീകൃത രീതിയിൽ അന്താരാഷ്ട്ര ജൈവവൈവിധ്യ ഉടമ്പടിയുടെ മൂന്നു ലക്ഷ്യങ്ങളും കൈവരിക്കുന്നതാണ്. 2011-20 ലെ ജൈവവൈവിധ്യ തന്ത്രങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി, അതിന്റെ നേട്ടങ്ങളും പോരായ്മകളും അനുഭവപാഠങ്ങളും, മറ്റു സുപ്രധാന പരിസ്ഥിതി ഉടമ്പടികളുടെ അനുഭവങ്ങൾ, നേട്ടങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടും, 2030 ലെ സുസ്ഥിര വികസന അജൻഡയ്ക്കും സുസ്ഥിര വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കും അനുസൃതമായിട്ടാണ് ഈയൊരു ഫ്രെയിംവർക്ക് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

ആഗോളതലത്തിൽ 2030 നകം നടപ്പിലാക്കേണ്ട 23 പ്രവർത്തന ലക്ഷ്യങ്ങൾ KM-GBF ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള ഓരോ പ്രവർത്തനങ്ങളും എത്രയുംവേഗം ആരംഭിച്ച് 2030 നകം പൂർത്തീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഫ്രെയിംവർക്കിന്റെ ഉദ്ദേശ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ 2050 ൽ കൈവരിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകുന്നതാണ്. അന്താരാഷ്ട്ര ജൈവവൈവിധ്യ കരാർ, അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രോട്ടോക്കോളുകൾ, പ്രസക്തമായിട്ടുള്ള മറ്റു അന്തർദേശീയ വ്യവസ്ഥകൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട്, ദേശീയ സാഹചര്യങ്ങളും മുൻഗണനകളും സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക സ്ഥിതികളും പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് സ്ഥിരതയോടുകൂടി ഈ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്.

ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

KM-GBF ന്റെ മേൽ പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുള്ള 23 ലക്ഷ്യങ്ങൾ 2030 നകം കൈവരിക്കേണ്ടതിനാൽ, പ്രസ്തുത ആഗോള ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായിട്ട് ഇന്ത്യയുടെ ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളിലും, ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണ കർമ്മപദ്ധതിയിലും 2023-24 കാലയളവിൽ ഭേദഗതി വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആയതുപ്രകാരം ആകെ 23 ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളാണുള്ളത്. പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യങ്ങൾ താഴെപ്പറയുംപ്രകാരം മൂന്ന് മേഖകളിലായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു:

1) ജൈവവൈവിധ്യ നേരിടുന്ന ഭീഷണികൾ കുറയ്ക്കുക

   ലക്ഷ്യം 1 – ജൈവവൈവിധ്യം ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ഏകീകൃത സമുദ്ര/ ഭൂവിനിയോഗ ആസൂത്രണം.

   ലക്ഷ്യം 2 – ആവാസവ്യവസ്ഥാ പുനഃസ്ഥാപനം.

   ലക്ഷ്യം 3 – കരയിലെയും സമുദ്രത്തിലെയും പ്രദേശങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ച് പരിപാലിക്കൽ.

   ലക്ഷ്യം 4 – ജൈവജാതി, ജനിതക വൈവിധ്യങ്ങളുടെ പരിപാലനം.

   ലക്ഷ്യം 5 – വന്യ ജീവജാലങ്ങളുടെ വിളവെടുപ്പ്, വ്യാപാരം, ഉപയോഗം.

   ലക്ഷ്യം 6 – അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ.

   ലക്ഷ്യം 7 – മലിനീകരണം മൂലമുള്ള അപകടങ്ങളും ദോഷഫലങ്ങളും കുറയ്ക്കുക.

   ലക്ഷ്യം 8 – കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുക.

2) സുസ്ഥിരോപയോഗം പ്രയോജനങ്ങളുടെ പങ്കുവെയ്ക്കൽ എന്നിവയിലൂടെ ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക.

   ലക്ഷ്യം 9 – പലവിധ നേട്ടങ്ങൾക്കായി വന്യ ജീവജാലങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗം.

   ലക്ഷ്യം 10 – കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, അക്വാകൾച്ചർ, മത്സ്യബന്ധനം, വനപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സുസ്ഥിര പരിപാലനം.

   ലക്ഷ്യം 11 – ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങളുടെ പരിപാലനവും വായു, ജലം, അപകടങ്ങൾ, തീവ്രമായ സ്ഥിതിഗതികൾ എന്നിവയുടെ നിയന്ത്രണവും.

   ലക്ഷ്യം 12 – ഹരിത നീലയിടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അവയുടെ വിസ്തൃതിയും ഗുണനിലവാരവും വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

   ലക്ഷ്യം 13 – ഉപയോഗവും പ്രയോജനങ്ങളുടെ പങ്കുവെയ്ക്കലും വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

3) നിർവ്വഹണത്തിനും മുഖ്യധാരയിലെത്തിക്കുന്നതിനുമുള്ള രീതികളും പരിഹാരങ്ങളും

ലക്ഷ്യം 14 – ജൈവവൈവിധ്യം മുഖ്യധാരയിലേക്ക്

ലക്ഷ്യം 15 – സുസ്ഥിര ഉൽപ്പാദനവും, വിതരണ ശൃംഖലകളും, അപകട സാധ്യത വെളിപ്പെടുത്തലും.

ലക്ഷ്യം 16 – സുസ്ഥിരേതര ഉപഭോഗം ഇല്ലാതാക്കൽ.

ലക്ഷ്യം 17 – ജൈവസുരക്ഷ നിയന്ത്രണ സാധ്യതകൾ ശാക്തീകരിക്കൽ.

ലക്ഷ്യം 18 – ദോഷകരമായിട്ടുള്ള പ്രോത്സാഹനങ്ങൾ (ഇൻസന്റീവുകൾ) പുനഃക്രമീകരിക്കുക.

ലക്ഷ്യം 19 – വിഭവ സമാഹരണം

ലക്ഷ്യം 20 – കാര്യക്ഷമതാ വികസനവും, ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക സഹകരണവും.

ലക്ഷ്യം 21 – ആശയവിനിമയം, ബോധവൽക്കരണം, അറിവ് സംരക്ഷണം

ലക്ഷ്യം 22 – തീരുമാനമെടുക്കുന്നതിൽ തുല്യവും ഫലപ്രദവുമായ പങ്കാളിത്തം.

ലക്ഷ്യം 23 – തീരുമാനമെടുക്കുന്നതിലും നടപ്പാക്കുന്നതിലുമുള്ള ലിംഗസമത്വം.

കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയൽ ഗ്ലോബൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക് (KM-GBF)– ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന കർമ്മപദ്ധതി തയ്യാറാക്കൽ

കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയൽ ഗ്ലോബൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്കിന്റെ 23 ആഗോള ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി, ഭേദഗതി വരുത്തിയ ഇന്ത്യയുടെ 23 ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള സൂചകങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനരീതികളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു. പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യങ്ങൾ 2030 നകം നടപ്പിലാക്കേണ്ടവയായതിനാൽ, ആയതുകൂടി പ്രാദേശികതല ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന കർമ്മപദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്.

ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ - സൂചകങ്ങളും പ്രവർത്തനരീതികളും

സൂചകങ്ങൾ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ (നടപ്പിലാക്കൽ രീതി)
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 1 - ജൈവവൈവിധ്യം ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള ഏകീകൃത സമഗ്ര ഭൂവിനിയോഗ ആസൂത്രണം.	
• സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെ വ്യാപ്തി. • ജൈവവൈവിധ്യ സംബന്ധമായ സ്പേഷ്യൽ പ്ലാനുകളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കരയുടെയും	• ഭൂവിനിയോഗം, വനപ്രദേശം, തണ്ണീർത്തടം, തീരപ്രദേശ, സമുദ്ര ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ, പാഴ്നിലങ്ങൾ,

സമുദ്രത്തിന്റെയും ശതമാനം. • മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലനിർത്തിയിട്ടുള്ള വിജനപ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • സമുദ്ര സംരക്ഷിത കേന്ദ്രങ്ങളിലോ തീരസംരക്ഷണ പരിപാലന സോണുകളിലോ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • മറ്റു സ്പേഷ്യൽ മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാനുകൾ (സമുദ്ര-തീരദേശ പരിപാലന സ്പേഷ്യൽ പ്ലാനിംഗിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ലാത്തവ). • ആസൂത്രണ പ്രക്രിയയിൽ സമുദ്ര സംബന്ധമായിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • കൃഷി ചെയ്യുന്ന ആകെ കരഭൂമിയുടെ ശതമാനം. • വിവിധ സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെ വ്യാപ്തി. • നയരൂപീകരണത്തിലും ആസൂത്രണത്തിലും ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെയും പാരിസ്ഥിതിക സേവനങ്ങളുടെയും പ്രതിഫലനം (ശതമാനം). • പുഴയോര ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെയും തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെയും (കരയിലെയും തീരപ്രദേശത്തെയും) വിസ്തൃതി. • ഏകീകൃത പരിപാലന പ്ലാനുകളിലുൾപ്പെട്ട തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ എണ്ണം.	നാശോന്മുഖമായിട്ടുള്ള ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ, ജലവിഭവങ്ങൾ, കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം തുടങ്ങി ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളെ സ്പേഷ്യൽ പ്ലാനിംഗിന്റെ വിവിധതലങ്ങളിൽ ഏകീകരിക്കൽ. • വിവിധ ഉറവിടങ്ങളെ ഏകോപിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് "ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഡിസിഷൻ സപ്പോർട്ടിംഗ് സിസ്റ്റ"ത്തിനായി ഒരു വെബ് പോർട്ടൽ രൂപീകരിക്കൽ.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 2 – ആവാസവ്യവസ്ഥാ പുനഃസ്ഥാപനം.	
• പുനരുജ്ജീവനം നടത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ വിസ്തൃതി. • വിവിധ സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെ വ്യാപ്തി. • പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്ന സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവ്യസ്ഥകളുടെ പുനരുജ്ജീവനവും പരിപാലനവും. (വിസ്തൃതി/ എണ്ണം) • ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളുടെ വ്യാപനം. • വലിയ സസ്തനികളുടെ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ, വിജനപ്രദേശങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥാ സ്ഥിരതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ (വിസ്തൃതി). • ദ്വിതീയ സ്വാഭാവിക വനപ്രദേശങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ് (വിസ്തൃതി). • മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലനിർത്തിയിട്ടുള്ള വിജനപ്രദേശങ്ങൾ. (വിസ്തൃതി) • സുപ്രധാന ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലകളുടെ ജൈവസമ്പന്നതയുടെ തോത്. • റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക. • വനപ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതി.	• വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പുനരുജ്ജീവന പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

• ജല ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെ വ്യാപ്തി. • കണ്ടൽപ്രദേശങ്ങൾ, തീരദേശ പരിപാലനം എന്നിവയുടെ തോത്. • നദീജല ഗുണനിലവാര സൂചിക. • വനവൽക്കരണം, പുനരുജ്ജീവനം എന്നിവയുടെ തോത്. • മരുഭൂമിവൽക്കരണം ഇല്ലാതാക്കൽ. (ശതമാനം) • സ്പീഷീസുകളുടെ വീണ്ടെടുക്കൽ. (ശതമാനം, എണ്ണം) • സ്വാഭാവിക രീതികളിലൂടെ കൃഷിഭൂമിയുടെ ഫലഭൂയിഷ്ഠത നിലനിർത്തൽ (ശതമാനം).	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 3 – കരയിലെയും കടലിലെയും പ്രദേശങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ച് പരിപാലിക്കൽ.	
• സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെയും മറ്റ് പ്രദേശാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഫലപ്രദമായിട്ടുള്ള സംരക്ഷണ രീതികളുടെയും (OECMs) വ്യാപ്തി. • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളിലെ സുപ്രധാന ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലകൾ. • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെ പരിപാലന ഫലപ്രാപ്തി. • സുപ്രധാന ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലകളുടെ അവസ്ഥ. (ജൈവസമ്പന്നതയുടെ തോത്) • യുണെസ്കോയുടെ പട്ടികയിലുൾപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെയും മറ്റ് പ്രദേശാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഫലപ്രദമായിട്ടുള്ള സംരക്ഷണ രീതികളുടെയും (OECM) ഫലപ്രാപ്തി സൂചകങ്ങൾ. • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെയും OECM സംരക്ഷണ പ്രദേശങ്ങളുടെയും വ്യാപ്തി. • ദേശാടന ജീവജാലങ്ങൾക്ക് പ്രധാന്യമുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലകളുടെ വ്യാപ്തി. • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെയും OECM മുഖേനയുള്ള സംരക്ഷണ പ്രദേശങ്ങളുടെയും പരമ്പരാഗത മേഖലകളുടെയും വ്യാപ്തി (ഭരണപരമായിട്ടുള്ളത്). • രാംസർ പരിപാലന ഫലപ്രാപ്തി വിലയിരുത്തൽ രീതികൾ (R–METT). • ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ പരമ്പരാഗത ജനതയ്ക്കും പ്രാദേശിക സമൂഹത്തിനും പ്രാധാന്യമുള്ള സ്ഥല ത്തിന്റെ വ്യാപ്തി. • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളായിട്ടുള്ളതോ, OECM സംരക്ഷണ പ്രദേശങ്ങളായിട്ടുള്ളതോ ആയ കര, ശുദ്ധജലം, സമുദ്ര പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളുടെ അനുപാതം.	• ഭൂപ്രകൃതി അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ളതും നിയമപരമായിട്ടുള്ളതുമായ OECM വിഭാഗത്തിലുൾപ്പെട്ട സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങൾ.

• നിയമപരമായിട്ടുള്ള നാല് വിഭാഗങ്ങളിലെ സംരക്ഷിത മേഖലകൾ (നാഷണൽ പാർക്ക്, വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വുകൾ, കൺസർവേഷൻ റിസർവ്വുകൾ). (വിസ്തൃതി) • മറ്റു പ്രദേശാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സംരക്ഷണ രീതികൾ. • ജൈവവൈവിധ്യ നിയമം, 2002 പ്രകാരം ജൈവവൈവിധ്യ പൈതൃക കേന്ദ്രങ്ങളായി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ. (എണ്ണം, വിസ്തൃതി) • സംയോജിത പരിപാലനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ. (എണ്ണം, വിസ്തൃതി) • പ്രധാന പക്ഷി കേന്ദ്രങ്ങൾ. (എണ്ണം, വിസ്തൃതി) • 16 IDWH സ്പീഷീസുകളുടെയും 7 സമുദ്ര സ്പീഷീസുകളുടെയും അവസ്ഥയും ജനസംഖ്യാ സൂചികയും. • നാല് നിർദ്ദിഷ്ട വിഭാഗങ്ങളിലെയും വനപ്രദേശങ്ങളുടെ എണ്ണം, വ്യാപ്തി. • റെഡ് ലിസ്റ്റിലുൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയിലെ സസ്യ-ജന്തുജാലങ്ങളുടെ എണ്ണം, ശതമാനം. • വായു, ജല ഗുണനിലവാരത്തിന്റെയും, ശബ്ദ മലിനീകരണത്തിന്റെയും തോത്. • അപൂർവ്വമായിട്ടുള്ള കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതിയും അവയുടെ ഭീഷണികളും.	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 4 – ജൈവജാതി, ജനിതക വൈവിധ്യങ്ങളുടെ പരിപാലനം.	
• റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക • ഇടത്തര-ദീർഘകാല സംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സസ്യ-ജന്തു ജനിതക വിഭവങ്ങളുടെ എണ്ണം. • മനുഷ്യ-വന്യജീവി സംഘർഷത്തിന്റെയും നിലനിൽപ്പിന്റെയും സുസ്ഥിരവും ഫലപ്രദവുമായിട്ടുള്ള പരിപാലനത്തിലെ ഫലപ്രാപ്തി (ശതമാനം). • 1972 ലെ വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമത്തിലെ ഷെഡ്യൂളിലുൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സ്പീഷീസുകളുടെ സംരക്ഷണാവസ്ഥ (ശതമാനം) • വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവജാലങ്ങളിൽ മെച്ചപ്പെട്ട അവസ്ഥയിലാകുന്നവയുടെ ശതമാനം. • വംശനാശ ഭീഷണിയുള്ളതായി തരംതിരിച്ചിട്ടുള്ള പ്രാദേശിക ബ്രീഡുകളുടെ അനുപാതം. • അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ വ്യാപനതോത്. • തിരഞ്ഞെടുത്ത ജീവജാലങ്ങളുടെ എണ്ണം. • വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ടാക്സകളെ	• സ്പീഷീസുകൾ ഫലപ്രദമായി സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും അവയുടെ ജനിതക വൈവിധ്യം പരിപാലിക്കുന്നതിനുമായി ടാക്സോണമി, സ്പീഷിസുകളുടെ വീണ്ടെടുക്കലും പരിപാലനവും, ബ്രീഡിംഗ്, നിരീക്ഷണം എന്നിവ നടത്തുന്നതിന് കഴിവുള്ള BSI, ZSI തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വർദ്ധനവും ശാക്തീകരണവും.

<table>
<tr><td>എടുത്തുകാണിക്കുന്നതിനും അവയുടെ സംരക്ഷണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ജൈവജാതികളുടെയും ഉപജാതികളുടെയും ഇനങ്ങളുടെയും ദേശീയതലത്തിലെ സംരക്ഷണാവസ്ഥ.
ജന്തു ജനിതക വൈവിധ്യം :
• തനത്/ വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലെ വർദ്ധനവ് (സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കകത്ത്)
• വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ എണ്ണം (സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കകത്ത്)
• തനത് ജന്തുയിനങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ള നടപടികളുടെ ഫലപ്രാപ്തി.
• സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് പുറത്തുള്ള ശേഖരത്തിൽ നിന്നുള്ള ജേംപ്ലാസം ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്.
സസ്യ ജനിതക വൈവിധ്യം:
• തനതിനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിലെ വർദ്ധനവ് (സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കകത്ത്)
• കൃഷിചെയ്യുന്ന വിസ്തൃതിയുടെയും, വിളവിന്റെയും തോത് (സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കകത്ത്)
• തനത് വിളയിനങ്ങളുടെയും അവയുടെ വന്യബന്ധുക്കളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനായി കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ള നടപടികളുടെ ഫലപ്രാപ്തി.
• സ്വാഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് പുറത്തുള്ള ശേഖരത്തിൽ നിന്നുള്ള ജേംപ്ലാസം ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">ദേശീയ ലക്ഷ്യം 5 – വന്യ ജീവജാലങ്ങളുടെ വിളവെടുപ്പ്, വ്യാപാരം, ഉപയോഗം.</td></tr>
<tr><td>• ഉപയോഗിച്ച സ്പീഷീസുകളുടെ റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക
• വന്യജീവജാലങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗ തോത്.
• അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ വ്യാപാരം നടത്തുന്ന ജീവജാലങ്ങളുടെയും ദേശാടന ജീവികളുടെയും റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക.
• അറിയാതെ പിടിക്കപ്പെടുന്ന നാശോന്മുഖമാകാനിടയുള്ള സ്പീഷീസുകളുടെ എണ്ണം.
• വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവജാലങ്ങളുൾപ്പെടെയുള്ള സ്പീഷിസുകളുടെ നിയമപരവും അല്ലാത്തതുമായ വന്യജീവി വ്യാപാരത്തിന്റെ അനുപാതം.
• ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ നയത്തിന്റെ ഭാഗമായി വ്യാപാരം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം.
• സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളായോ മറ്റു ഫലപ്രദമായിട്ടുള്ള സംരക്ഷണ രീതികളിലൂടെയോ</td><td>• ഉടമ്പടികളുടെയും നയങ്ങളുടെയും നിയമങ്ങളുടെം പിൻബലത്തോടുകൂടി വന്യ ജീവജാലങ്ങളുടെ വിളവെടുപ്പ്, ഉപയോഗം, വ്യാപാരം എന്നിവ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നിരവധി കേന്ദ്ര മന്ത്രാലയങ്ങൾ, സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളും വകുപ്പുകളും, അന്താരാഷ്ട്ര ഏജൻസികൾ, ദേശീയ/സംസ്ഥാനതല ശാസ്ത്രീയ, ആസൂത്രണ പരിശീലന സ്ഥാപനങ്ങൾ.</td></tr>
</table>

സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കരയിലെയും, ശുദ്ധജലത്തിലെയും സമുദ്രത്തിലെയും പ്രദേശങ്ങളുടെ അനുപാതം. • മത്സ്യബന്ധനം, വേട്ടയാടൽ എന്നിവയിലൂടെ ദേശാടന ജീവികൾക്കും അവയുടെ ആവാസകേന്ദ്രങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാകുന്ന ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിലെ ഫലപ്രാപ്തി. • മറൈൻ സ്റ്റുവർഡ്ഷിപ്പ് കൌൺസിലുകളുടെ എണ്ണം. • സുസ്ഥിരവും നിയമപരവുമായിട്ടുള്ള ജൈവവൈവിധ്യാധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വ്യാപാരത്തിന്റെയും വാണിജ്യത്തിന്റെയും തോത് (ജൈവവ്യാപാര തത്വങ്ങൾക്കും/ CITES നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കും അനുസൃതമായിട്ട്). • രാജ്യത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ഔഷധസസ്യ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ (MPCAs) എണ്ണം. • ഇന്ത്യൻ ചികിത്സാ സമ്പ്രദായങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃത ഔഷധങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്ന സസ്യ ശേഖരത്തിന്റെ തോത്.	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 6 – അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ.	
• അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ വ്യാപനതോത്. • റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക (അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ആഘാതങ്ങൾ) • മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ, സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെ പരിപാലനം, തണ്ണീർത്തട പരിപാലനം എന്നിവയെ സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിപാലനത്തിനായി വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതികളുടെ എണ്ണവും വിസ്തൃതിയും. • അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങൾ ബാധിക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിന്റെയും ആഘാതത്തിന്റെയും തോത്. • അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ പരിപാലന തോത്. • ദേശീയ ലിസ്റ്റിലുൾപ്പെട്ട അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ എണ്ണം.	• അധിനിവേശ ജീവജാലങ്ങളുടെ പരിപാലനത്തിനായുള്ള സുപ്രധാന ഏജൻസികളെന്ന നിലയിൽ വനം, വന്യജീവി, പരിസ്ഥിതി, കൃഷി, മത്സ്യബന്ധനം, മൃഗസംരക്ഷണം തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാന വകുപ്പുകൾക്ക് മനുഷ്യശേഷിയിലൂടെയും, അടിസ്ഥാനസൌകര്യമായും, സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെയും, സാമ്പത്തികമായും സഹകരണം നൽകുക.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 7 – മലിനീകരണം മൂലമുള്ള അപകടങ്ങളും ദോഷഫലങ്ങളും കുറയ്ക്കുക.	
• വളങ്ങളുടെ ഉപയോഗ തോത്. • സുരക്ഷിതമായി സംസ്കരിച്ച ഗാർഹിക, വ്യാവസായിക മലിനജലത്തിന്റെ ഒഴുക്കിന്റെ അനുപാതം. • റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക (മലിനീകരണം മൂലമുള്ള	• ഗവേഷണം, ശേഷി, സാങ്കേതികവിദ്യ എന്നിവയുടെ ശാക്തീകരണം, മനുഷ്യവിഭവശേഷി, നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ,

ആഘാതം) • ശേഖരിച്ചതും സംസ്കരിച്ചതുമായ നഗര ഖരമാലിന്യത്തിന്റെ തോത്. • അപകടകരമായിട്ടുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ പുറന്തള്ളുന്നതിന്റെ തോത്. • തീവ്രഅപകടകാരികളായിട്ടുള്ള കീടനാശിനികളുടെ ഇനംതിരിച്ചുള്ള പേര്, അളവ്/ വ്യപ്തി/തീവ്രത (കരയിലെയും സമുദ്രങ്ങളിലെയും) • വിളഭൂമിയിലെ കീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്. • വായു, ജല ഗുണനിലവാരത്തിന്റെയും ശബ്ദ മലിനീകരണത്തിന്റെയും സൂചിക. • മനുഷ്യ വികസന സൂചിക - ഇന്ത്യയിലെ ജീവിതനിലവാര സൂചിക. • തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ/ നദികൾ/ ജലജീവികൾ എന്നിവയിലെ വിഷപദാർത്ഥങ്ങളുടെ അളവ്. • ഇന്ത്യയിൽ വീണ്ടെടുത്ത വനപ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • ഭൂഗർഭജല മലിനീകരണത്തിന്റെയും ഭൂഗർഭജല വിതാനത്തിന്റെയും തോത്. • കൃഷി/ജൈവ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവയിൽ രാസവസ്തുക്കളുടെയും വളങ്ങളുടെയും ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്. • സംയോജിത പരിപാലനത്തിലൂടെ ശുദ്ധജലം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെ എണ്ണം, വ്യാപ്തി. • മെച്ചപ്പെട്ട ജല സേവനങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ജനങ്ങളുടെ അനുപാതം. • നഗരങ്ങളിലെ ഗ്രീൻ സ്പേസിന്റെ വ്യാപ്തി.	എല്ലാ ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള സാമ്പത്തിക സഹായം തുടങ്ങിയ നിലവിലെ പ്രയത്നങ്ങളെ പരിപോഷിപ്പിക്കൽ.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 8 – കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുക.	
• ജൈവവൈവിധ്യം ഉൾപ്പെടുന്ന സെന്റായി ദുരന്ത നിവാരണ ഫ്രെയിംവർക്ക് പ്രകാരം ദേശീയ ദുരന്ത നിവാരണ തന്ത്രങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ഭൂവിനിയോഗത്തിലൂടെയും ഭൂവിനിയോഗ മാറ്റത്തിലൂടെയുമുള്ള ദേശീയ ഹരിതഗൃഹ കണ്ടെത്തലുകളുടെ തോത് • മണ്ണിനുമുകളിലുള്ള വനത്തിന്റെ ബയോമാസ് സ്റ്റോക്ക് (ടൺ/ഹെക്ടർ) • ഭൂവിനിയോഗ വിഭാഗത്തിലെയും, പ്രകൃത്യാലുള്ളതും അല്ലാത്തതുമായ പ്രദേശത്തിന്റെയും കാർബൺ സ്റ്റോക്കും വാർഷിക ഹരിതഗൃഹ വാതക പുറന്തള്ളലും. (ശതമാനം).	• NAPCC ഉം അവയുടെ 8 മിഷനുകൾ, SAPCC എന്നിവയിലൂടെ നടപ്പിലാക്കൽ.

• ജൈവവൈവിധ്യം ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കിയ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന അനുരൂപണങ്ങളും ലഘൂകരണ സംവിധാനങ്ങളും. (എണ്ണം) • കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന സംസ്ഥാന കർമ്മപദ്ധതി നടപ്പിലാക്കൽ. (ശതമാനം) • ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവന വിലയിരുത്തൽ പഠനങ്ങളുടെയും എണ്ണവും ഫലപ്രാപ്തിയും. • ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പഠനങ്ങളുടെ എണ്ണവും വ്യാപ്തിയും • ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങൾ, ജൈവവൈവിധ്യം എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണത്തിനും പരിപോഷണത്തിനുമായി മഹാത്മാ ഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പപദ്ധതിയിലൂടെയും, സംയോജിത നീർത്തട പരിപാലന പ്രോഗ്രാമിലൂടെയും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള സംവിധാനങ്ങളുടെ എണ്ണവും ഫലപ്രാപ്തിയും. • ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • തിരഞ്ഞെടുത്ത ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തികവും സാമ്പത്തികേതരവുമായിട്ടുള്ള വിലയിരുത്തൽ പഠനങ്ങളുടെ എണ്ണവും ഫലപ്രാപ്തിയും. • നയപരമായിട്ടുള്ള തീരുമാനങ്ങളിലും, ആസൂത്രണത്തിലും റിപ്പോർട്ടിംഗിലും ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങളുടെയും പ്രതിഫലന തോത്. • ജൈവവൈവിധ്യം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പാരിസ്ഥിതിക ആഘാത വിലയിരുത്തലിന്റെയും, സ്ട്രാറ്റജിക എൻവയോൺമെന്റ് അസസ്മെന്റ് പഠനങ്ങളുടെ എണ്ണം (CEIA). • ജൈവവൈവിധ്യത്തിനും ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങൾക്കും ഗുണകരമാകുന്ന ഇൻസന്റീവുകളുടെ കണ്ടെത്തൽ, വിലയിരുത്തൽ, നടപ്പിലാക്കൽ, ശാക്തീകരണം.	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 9 – പലവിധ നേട്ടങ്ങൾക്കായി വന്യ ജീവജാലങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗം.	
• വന്യ ജീവജാലങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിലൂടെയുള്ള നേട്ടങ്ങളുടെ എണ്ണം. • പരമ്പരാഗത തൊഴിലുകൾ ചെയ്യുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങളുടെ ശതമാനം. • ഊർജ്ജം, ആഹാരം, ആചാരം (വിറക് ശേഖരണം, വേട്ടയാൽ, മത്സ്യബന്ധനം, ഔഷധ ഉപയോഗം, കരകൗശല നിർമ്മാണം എന്നിവയുൾപ്പെടെ)	• ഫീൽഡുതല സംരക്ഷണത്തിനും പരിപാടികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനും സഹായം നൽകുന്ന സംസ്ഥാന വനംവകുപ്പും മറ്റു വകുപ്പുകളും.

<table>
<tr>
<td>എന്നീ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി വന്യ വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളുകളുടെ എണ്ണം.
• റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക (ഭക്ഷണത്തിനും ഔഷധത്തിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്പീഷീസുകൾ).
• ജൈവവൈവിധ്യ സുസ്ഥിരത തലത്തിലുൾപ്പെടുന്ന മത്സ്യ അളവിന്റെ അനുപാതം.
• നിയമപരമല്ലാത്തതും അനിയന്ത്രിതവുമായിട്ടുള്ള മത്സ്യബന്ധനം തടയുന്നതിനായി ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര രീതികൾ നടപ്പാക്കിയതിന്റെ തോത്.
• വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ചൂഷണം ചെയ്യുന്ന സ്പീഷിസുകളുടെ അണ്ഡോൽപ്പാദന അളവ്.
• ഇടക്കാല-ദീർഘകാല സംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ പരിപാലിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള, ആഹാരത്തിനും കൃഷിക്കും ഉപയോഗിക്കുന്ന സസ്യ-ജന്തു ജനിതക വിഭവങ്ങളുടെ എണ്ണം.
• ബി.എം.സി. കൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള പി.ബി.ആറുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഔഷധസസ്യങ്ങളുടെ പരമ്പരാഗത ഉപയോഗങ്ങളുടെ എണ്ണം.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">ദേശീയ ലക്ഷ്യം 10 - കൃഷി, മൃഗസംരക്ഷണം, അക്വാകൾച്ചർ, മത്സ്യബന്ധനം, വനപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സുസ്ഥിര പരിപാലനം.</td>
</tr>
<tr>
<td>• ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയുള്ളതും സുസ്ഥിരതയുള്ളതുമായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതിയുടെ അനുപാതം.
• സുസ്ഥിര വനപരിപാലനത്തിലെ പുരോഗതി.
• സുസ്ഥിര വനപരിപാലനത്തിലുൾപ്പെട്ട വനപ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതി: ഫോറസ്റ്റ് സ്റ്റ്യുവർഡ്ഷിപ്പ് കൌൺസിലിന്റെ ഫോറസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ, ഫോറസ്റ്റ് സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നടപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രോഗ്രാം.
• ലിംഗ, പരമ്പരാഗത വിഭാഗങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ചെറുകിട ഭക്ഷ്യോൽപ്പാദകരുടെ ശരാശരി വരുമാനം.
• കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യ സൂചിക.
• മണ്ണിന്റെ ജൈവ കാർബൺ സ്റ്റോക്കിലെ മാറ്റങ്ങൾ
• റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക (വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ വന്യബന്ധുക്കൾ)
• റെഡ് ലിസ്റ്റ് സൂചിക (പരാഗണം നടത്തുന്ന സ്പീഷീസുകൾ)
• വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന തദ്ദേശീയ ബ്രീഡുകളുടെ അനുപാതം.
• ആകെയുള്ള കരപ്രദേശത്തിൽ നാശോന്മുഖമായിട്ടുള്ളവയുടെ അനുപാതം.</td>
<td>• ജൈവവൈവിധ്യ മൂല്യങ്ങൾ, ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങൾ, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും, വനം, മത്സ്യബന്ധനം, അക്വാകൾച്ചർ എന്നിവ അനുരൂപപ്പെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള പ്രയത്നങ്ങൾ മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുക.
• ക്ലൈമറ്റ് സ്മാർട്ട് അഗ്രിക്കൾച്ചർ.</td>
</tr>
</table>

• ജൈവകൃഷി, സംയോജിത കീട നിയന്ത്രണം എന്നിവ നടത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • ജൈവകൃഷി സർട്ടിഫിക്കേഷനുകളുടെ എണ്ണം. • കാർഷിക രാസ വളങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദനം/ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്. • ജൈവവളം/ ജൈവ ഇന്ധനം, വെർമികമ്പോസ്റ്റ് എന്നിവയുടെ ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്. • മണ്ണിന്റെ ഗുണനിലവാരം, ഭൂവിനിയോഗം • ഫാമുകളിലെ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം. (ഇനം/ഉറവിടം) • ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിന്റെ അളവ്. • കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും സർവ്വകലാശാലകളിലെയും ജൈവ ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്ന വിസ്തൃതിയിലെ വർദ്ധനവ്. • പ്രാദേശികമായിട്ട് കാണപ്പെടുന്ന തനതിനങ്ങളുടെ (landraces) ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്. • പരിസ്ഥിതിയുമായി കൂടുതൽ അനുരൂപപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതും വീടുകളിൽ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതുമായ പ്രാദേശിക വിളകളുടെയും ഇനങ്ങളുടെയും ഉപയോഗത്തിന്റെ തോത്. • നാശോന്മുഖമായിട്ടുള്ള വനപ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • വീണ്ടെടുത്ത വനപ്രദേശങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി. • വൻകിട/ വിനാശകാരികളായ ഫിഷിംഗ് ഗിയറുകളുടെ വിൽപ്പനയുടെ (ഉദാ- purse-seine, bottom trawlers) തോത്. • ട്രോളിംഗിന്റെ ആവർത്തനം. • മത്സ്യ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ • തീരദേശ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മത്സ്യബന്ധന ബോട്ടുകൾക്ക് നൽകിയിട്ടുള്ള ലൈസൻസുകളുടെ എണ്ണം. • തടിയേതര വനവിഭവങ്ങളുടെ ഉൽപ്പാദന തോത്. • കാർഷിക വിളകളുടെ വന്യ ബന്ധുക്കളുടെ എണ്ണം.	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 11 – ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങളുടെ പരിപാലനവും വായു, ജലം, അപകടങ്ങൾ, തീവ്രമായ സ്ഥിതിഗതികൾ എന്നിവയുടെ നിയന്ത്രണവും.	
• ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന സേവനങ്ങൾ. • ലക്ഷം പേരിൽ, ദുരന്തങ്ങളിൽ മരണപ്പെടുന്നവരുടെയും, കാണാതാകുന്നവരുടെയും, നേരിട്ട് ബാധിക്കുന്നവരുടെയും എണ്ണം. • സുരക്ഷിതമല്ലാത്ത ജലത്തിലൂടെയും, ശുചിത്വമില്ലായ്മയിലൂടെയും, വൃത്തിയില്ലായ്മയിലൂടെയും	• ബോധവൽക്കരണം, വിദ്യാഭ്യാസം, സാമ്പത്തികം, സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ കൈമാറ്റം, ശാസ്ത്രീയ സഹകരണം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ നയങ്ങൾ, നിയമങ്ങൾ, ഭരണ സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവയെ

ഉണ്ടായിട്ടുള്ള മരണനിരക്ക്. • നഗരങ്ങളിലെ പൊടിപടലങ്ങളുടെ വാർഷിക ശരാശരി (ഉദാ- 2.5 പി.എം. & 10 പി.എം.) • ഉയർന്ന ജല ഗുണനിലവാരമുള്ള ജലാശയങ്ങളുടെ അനുപാതം. • ജലമലിനീകരണം., വായു മലിനീകരണം. (തോത്) • പ്രവർത്തന നയങ്ങളുള്ളതും, ജല-ശുചിത്വ പരിപാലനത്തിൽ പ്രാദേശിക സമൂഹത്തിന്റെ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളുള്ളതുമായ പ്രദേശിക ഭരണ സംവിധാനങ്ങളുടെ അനുപാതം. • സുരക്ഷിതമായിട്ടുള്ള കുടിവെള്ള സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുന്ന ജനസംഖ്യയുടെ അനുപാതം. • വീടുകളിലെയും വായു മലിനീകരണത്തിലൂടെയുമുള്ള മരണനിരക്ക്. • വായുവിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിലെ സ്ഥിതിയും പ്രവണതകളും; ഭൌതിക-രാസ, മൈക്രോബിയൽ ഘടകങ്ങൾ, കീടനാശിനികൾ, സൂക്ഷ്മ ലോഹങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ജലഗുണനിലവാരം നിരീക്ഷിക്കൽ: ശബ്ദത്തിന്റെ അളവിലെ പ്രവണതകൾ. • കാർഷിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളിലെ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യ സൂചിക.	പരിപോഷിപ്പിക്കുകയും ശാക്തീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 12 – ഹരിത നീലയിടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അവയുടെ വിസ്തൃതിയും ഗുണനിലവാരവും വർദ്ധിപ്പിക്കുക.	
• നഗരങ്ങളിൽ എല്ലാവരുടെ പൊതു ഉപയോഗത്തിനായി നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ഹരിത/നീലയിടങ്ങളുടെ ശരാശരി വിസ്തൃതി. • വിനോദവും, സാംസ്കാരികവുമായിട്ടുള്ള ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങൾ • നഗര വനയോജന നടപ്പിലാക്കുന്ന നഗരങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവൈവിധ്യ പാർക്കുകളുടെ എണ്ണം. • സിറ്റി ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഇൻഡക്സ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള നഗരങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ഉദ്യാനങ്ങൾ, ഫലോദ്യാനങ്ങൾ, മറ്റു ഹരിത-നീലയിടങ്ങളുടെ വിസ്തൃതിയും എണ്ണവും. • കാവുകളുടെയും കാവുമരങ്ങളുടെയും എണ്ണം.	• നഗര പ്രദേശങ്ങളിലെ പരിസ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ബോധവൽക്കരണം, നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യയും സമീപനങ്ങളും, വിദ്യാഭ്യാസം, പൊതു സ്വകാര്യ പങ്കാളിത്തം, സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സുകൾ എന്നിവ അത്യാവശ്യമാണ്.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 13 – ഉപയോഗവും പ്രയോജനങ്ങളുടെ പങ്കുവെയ്ക്കലും വർദ്ധിപ്പിക്കുക.	
• ലഭ്യമായ സാമ്പത്തിക നേട്ടങ്ങളുടെ സൂചകങ്ങൾ • ലഭ്യമായ സാമ്പത്തികേതര നേട്ടങ്ങളുടെ സൂചകങ്ങൾ. • ജനിതക വിഭവങ്ങളും അനുബന്ധ പരമ്പരാഗത	• ജൈവവൈവിധ്യം, പി.ബി.ആർ, എ.ബി.എസ്. എന്നിവയിൽ ബി.എം.സി. കൾക്ക് ബോധവൽക്കരണവും

അറിവുകളും വിനിയോഗിക്കുന്നതിന് നൽകിയിട്ടുള്ള അനുമതികളുടെ എണ്ണം. (ഏതുതരം അനുമതികൾ) • Multilateral system of the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (ITPGRFA) മുഖേന രാജ്യത്ത് കൈമാറ്റം ചെയ്തിട്ടുള്ള വിളകളുടെ എണ്ണം. • ജനിതക വിഭവങ്ങളുടെ വിനിയോഗത്തിന് നൽകിയിട്ടുള്ള അനുമതികളുടെ എണ്ണം. • എ.ബി.എസ്. ക്ലിയറിംഗ് ഹൌസിൽ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര അംഗീകാരമുള്ള സർട്ടിഫിക്കേറ്റുകളുടെ എണ്ണം. • മുൻകൂർ അനുമതി ആവശ്യമുള്ളതും, എ.ബി.എസിന്റെ നിയമപരവും ഭരണപരവും നയപരവുമായിട്ടുള്ള നടപടികൾ എ.ബി.എസ്. ക്ലിയറിംഗ് ഹൌസിൽ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതുമായ രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • പ്രയോജനങ്ങളുടെ തുല്യവും നീതിപൂർവ്വവുമായ പങ്കിടൽ ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് നിയമപരവും, ഭരണപരവും, നയപരവുമായിട്ടുള്ള ഫ്രെയിംവർക്ക് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിനും സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിനുമായി വിനിയോഗിച്ച സാമ്പത്തികവും സാമ്പത്തികേതരവുമായിട്ടുള്ള നേട്ടങ്ങളുടെ ശതമാനം. • ബൌദ്ധിക സ്വത്തവകാശത്തിനായുള്ള പ്രൊപ്പോസലുകളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവിഭവങ്ങളുടെയും അനുബന്ധ നാട്ടറിവുകളുടെയും വിനിയോഗം മൂന്നാംകക്ഷിയ്ക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് അനുമതി ചോദിച്ചുകൊണ്ടുള്ള കേസുകളുടെ എണ്ണം. • ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ വിദേശ രാജ്യങ്ങൾ, കമ്പനികൾ, പ്രവാസികൾ എന്നിവർക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് എൻ.ബി.എ. യുടെ മുൻകൂർ അനുമതി ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ടുള്ള കേസുകളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവിഭവങ്ങളും അനുബന്ധ പരമ്പരാഗത അറിവുകളും വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് അനുമതി ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ടുള്ള കേസുകളുടെ എണ്ണം. • സമൂഹങ്ങൾക്കും വ്യക്തികൾക്കും ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ജീനോം സേവിയർ അവാർഡുകളുടെ എണ്ണം. • റെപ്പോസിറ്ററികളിലെയും, ജീൻ ബാങ്കുകളിലെയും ആക്സഷനുകളുടെ എണ്ണം.	കാര്യക്ഷമതാ പരിപോഷണവും. • മനുഷ്യശേഷി, അടിസ്ഥാന സൌകര്യം, ആവശ്യമായ സാമ്പത്തികം എന്നീ കാര്യങ്ങളിൽ സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡുകളെ ശാക്തീകരിക്കൽ. • ജൈവവൈവിധ്യ നിയമം ഫലപ്രദമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് പി.ബി.ആറുകളുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 14 – ജൈവവൈവിധ്യം മുഖ്യധാരയിലേക്ക്	
• പരിസ്ഥിതി സാമ്പത്തിക ഓഡിറ്റിംഗ്	• NBSAP, SBSAP,

• കാർബൺഡയോക്സൈഡ് പുറന്തള്ളൽ • ജലവിനിയോഗത്തിന്റെ തോത്. • ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണ കർമ്മപരിപാടിയിലെ (NBSAP) പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കൽ (ശതമാനം) • സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണ കർമ്മപരിപാടി (SBSAP) തയ്യാറാക്കൽ. • സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണ കർമ്മപരിപാടിയിലെ (SBSAP) പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കൽ (ശതമാനം). • പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണ കർമ്മപരിപാടി (LBSAP) തയ്യാറാക്കൽ. • പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ ആസൂത്രണ കർമ്മപരിപാടിയിലെ (LBSAP) പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കൽ (ശതമാനം). • വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ളതും നടപ്പിലാക്കിയതുമായ മുഖ്യധാര ജൈവവൈവിധ്യ സൂചിക.	ആവാസവ്യവസ്ഥാ സമീപനങ്ങൾ, ഭൂപ്രകൃതി സമീപനങ്ങൾ എന്നിവ മുഖ്യധാര ജൈവവൈവിധ്യത്തിന് പ്രയോജനപ്രദമാണ്.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 15 – സുസ്ഥിര ഉൽപ്പാദനവും, വിതരണ ശൃംഖലകളും, അപകട സാധ്യത വെളിപ്പെടുത്തലും.	
• ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്മേലുള്ള അപകടങ്ങൾ, ആശ്രയത്വം, ആഘാതങ്ങൾ എന്നിവ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന കമ്പനികളുടെ എണ്ണം. • വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന സ്പീഷീസുകളുടെയും വീണ്ടെടുത്തവയുടെയും എണ്ണം. • സുസ്ഥിരത റിപ്പോർട്ട് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന കമ്പനികളുടെ എണ്ണം. • മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ബിസിനസ്സ് റസ്പോൺസിബിലിറ്റിയും സുസ്ഥിരത റിപ്പോർട്ടും സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കമ്പനികളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവൈവിധ്യം ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി, ബിസിനസ്സ് റസ്പോൺസിബിലിറ്റി റിപ്പോർട്ടും സുസ്ഥിരത റിപ്പോർട്ടും വിലയിരുത്തൽ. • മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതും എല്ലാ തൽപ്പരകക്ഷികളുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തിയിട്ടുള്ളതുമായ ജൈവവൈവിധ്യ റിപ്പോർട്ടിംഗ് പ്രോട്ടോകോളുകൾ. • ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലന നയങ്ങൾ.	• വൻകിട കമ്പനികളുടെ നയങ്ങളിൽ ബിസിനസ്സ് റസ്പോൺസിബിലിറ്റി, സസ്റ്റയിനബിലിറ്റി റിപ്പോർട്ടിംഗുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 16 – സുസ്ഥിരേതര ഉപഭോഗം ഇല്ലാതാക്കൽ.	
• ഭക്ഷ്യമാലിന്യ സൂചിക • വ്യക്തിഗത മെറ്റീരിയൽ ഫൂട്ട്പ്രിന്റ്. • ഉപഭോഗത്തിന്റെ ആഗോള പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതങ്ങൾ.	• നയപരവും നിയമപരവുമായിട്ടുള്ള ഫ്രെയിംവർക്കുകൾ, വിദ്യാഭ്യാസം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ,

• ഇക്കോളജിക്കൽ ഫുട്ട്പ്രിന്റ്. • പുനഃചംക്രമണ തോത് • ജീവിതചക്ര ആഘാത നിർണ്ണയം • വികസ്വര രാജ്യങ്ങളിലെ ദാര്യദ്ര്യത്തിന്റെ തലം. • പരിസ്ഥിതിയുമായി അനുരൂപപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പ്രാദേശിക വിളകളുടെയും ഇനങ്ങളുടെയും ഉപയോഗം. • പരാഗണം പോലുള്ള പാരിസ്ഥിതിക സേവനങ്ങളെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന കാർഷിക നയങ്ങളുടെയും പദ്ധതികളുടെയും വിലയിരുത്തൽ. • ഗോതമ്പിന്റെയും അരിയുടെയും വിളവെടുപ്പിനു ശേഷമുള്ള ശേഖരണവും, കേന്ദ്ര/സംസ്ഥാന ശേഖരത്തിൽ നിന്നുള്ള വിതരണ നഷ്ടവും. • മാലിന്യം തരംതിരിക്കൽ സമ്പ്രദായങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനുകൾ. • പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ആളോഹരി വിനിയോഗത്തിലെ മാറ്റത്തിന്റെ ശതമാനം.	ഉചിതവും കൃത്യവുമായ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കൽ.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 17 – ജൈവസുരക്ഷ നിയന്ത്രണ സാധ്യതകൾ ശാക്തീകരിക്കൽ.	
• നിയമപരവും ഭരണപരവുമായിട്ടുള്ള ജൈവസുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • അവരവരുടെ ജൈവസുരക്ഷ സംവിധാനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന രാജ്യങ്ങൾ. • ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ജൈവസുരക്ഷ തീർപ്പുണ്ടാക്കലിന് സഹായകമാകുന്നതരത്തിൽ ശാസ്ത്രീയമായി അപകട നിർണ്ണയം നടത്തുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • അപകട നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ബയോസേഫ്റ്റി കാർട്ടജീന പ്രോട്ടോകോളിന്റെ പ്രസക്തമായിട്ടുള്ള കാര്യങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്ന അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ ശതമാനം. • വീണ്ടെടുക്കലിനും നഷ്ടപരിഹാരത്തിനും നിയമപരവും സാങ്കേതികവുമായിട്ടുള്ള സംവിധാനങ്ങളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • നഗോയ-ക്വാലാലംപൂർ സപ്ലിമെന്ററി പ്രോട്ടോകോളിന്റെ അംഗരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ ശതമാനം. • ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിനും അവയുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിനുമുണ്ടാകുന്ന നാശം വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നതിനുമുള്ള സംവിധാനങ്ങളുള്ള	• ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യയും ജൈവസുരക്ഷയു കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് സഹായകമാകുന്ന നയങ്ങളും റെഗുലേറ്ററി ഫ്രെയിംവർക്കുകളും ആവശ്യമാണ്.

രാജ്യങ്ങളുടെ ശതമാനം. • ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യ ജൈവവൈവിധ്യത്തെയും മനുഷ്യാരോഗ്യത്തെയും ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നത് സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ജൈവസുരക്ഷ ലബോറട്ടറികളുടെ എണ്ണം. • സ്ഥാപിതമായിട്ടുള്ള ജൈവസുരക്ഷ തലം. • പരിശീലനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള സാങ്കേതിക വിഭവങ്ങളുടെ എണ്ണവും പ്രാദേശികതലത്തിലും ദേശീയതലത്തിലും നടത്തിയിട്ടുള്ള പരിശീലനങ്ങളുടെ എണ്ണവും. • വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നതിനും പങ്കുവെയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള ഓൺലൈൻ സ്രോതസ്സുകൾ.	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 18 – ദോഷകരമായിട്ടുള്ള പ്രോത്സാഹനങ്ങൾ (ഇൻസന്റീവുകൾ) പുനഃക്രമീകരിക്കുക.	
• ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും സുസ്ഥിരോപയോഗവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പോസിറ്റീവ് ഇൻസന്റീവുകൾ. • ജൈവവൈവിധ്യത്തിന് ദോഷകരമാകുന്നതിനാൽ പൂർണ്ണമായും നിർത്തലാക്കിയ സബ്സിഡികളുടെയും മറ്റ് ഇൻസന്റീവുകളുടെയും മൂല്യം. • ജൈവവൈവിധ്യ ടാക്സുകളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവൈവിധ്യ ചാർജ്ജുകളും ഫീസുകളും ഉള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവൈവിധ്യ പ്രസക്തമായി വ്യാപാര പെർമിറ്റ് സ്കീമുകളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • കൃഷിയ്ക്ക് നൽകുന്ന സർക്കാർ സഹായങ്ങളിലെ പാരിസ്ഥിതികമായി ദോഷകരമായിട്ടുള്ള ഘടകങ്ങൾ. (ഉൽപ്പാദക സഹായം) • സർക്കാർ ഫോസിൽ ഇന്ധന സഹായ സംവിധാനങ്ങളുടെ മൂല്യവും എണ്ണവും. • ഒരു യൂണിറ്റ് ജി.ഡി.പി. യുടെ ഫോസിൽ ഇന്ധന സബ്സിഡിയുടെ തുക (ഉൽപ്പാദനവും ഉപഭോഗവും). • ദോഷകരമായിട്ടുള്ള സബ്സിഡികൾ പുനഃക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നയ സംവിധാനങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ഹരിത ബഡ്ജറ്റിനായി അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ബഡ്ജററിന്റെ ശതമാനം.	• ദോഷകരമായിട്ടുള്ള ഇൻസന്റീവുകളും സബ്സിഡികളും കണ്ടെത്തുക, രേഖപ്പെടുത്തൽ, ദോഷകരമായിട്ടുള്ള ഇൻസന്റീവുകളെ ഉചിതമായി പുനഃക്രമീകരിക്കുക.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 19 – വിഭവ സമാഹരണം	
• ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനും	• ജൈവവൈവിധ്യ പ്രാധാന്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ

സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിനുമായുള്ള അന്തർദേശീയ പൊതു ഫണ്ടിംഗുകൾ. • ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനും സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിനുമായുള്ള ആഭ്യന്തര പൊതു ഫണ്ടിംഗുകൾ. • ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെയും സംരക്ഷണത്തിനും സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിനുമായുള്ള സ്വകാര്യ (അന്തർദേശീയവും ആഭ്യന്തരവും) ഫണ്ടിംഗുകൾ. • ഗ്ലോബൽ എൻവയോൺമെന്റ് ഫെസിലിറ്റിയിലൂടെ ഫണ്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള തുകയും, ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലയ്ക്കായി നീക്കിവച്ചിട്ടുള്ള തുകയും. • OECD ക്രഡിറ്റർ റിപ്പോർട്ടിംഗ് സിസ്റ്റത്തിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഫിനാൻസ് ഘടകങ്ങളും തുകയും. • വികസ്വര രാജ്യങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പുനൽകിയിട്ടുള്ള സാമ്പത്തിക സാങ്കേതിക സഹായത്തിന്റെ ഡോളർ മൂല്യം. • ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള മനുഷ്യോപകാരപ്രദമായിട്ടുള്ള (ഫിലാന്ത്രോപ്പിക്) ഫണ്ടിംഗിന്റെ തുക. • സമുദ്ര സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ ഗവേഷണത്തിനായി അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ഗവേഷണ ബജറ്റിന്റെ അനുപാതം. • പാരിസ്ഥിതികമായിട്ടുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വികസനം, കൈമാറ്റം, വ്യാപനം എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് വികസ്വര രാജ്യങ്ങൾക്ക് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ഫണ്ടിംഗിന്റെ ആകെ തുക. • ആവാസവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങൾക്ക് പേമെന്റ് ഉള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • KM-GBF ഉം ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സുകൾ. • KM-GBF ഉം ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള മനുഷ്യശേഷി. • KM-GBF ഉം ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ. • KM-GBF ഉം ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള സി.എസ്.ആർ. ഫണ്ടിന്റെ ശതമാനം. • നൂതന സാമ്പത്തിക മാർഗ്ഗങ്ങൾ (ഉദാ- ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ക്രഡിറ്റ്, ഗ്രീൻ ബോണ്ട്, എ.ബി.എസ്. etc. (Source: MoEFCC, NBA, SBB)	വിസ്തൃതിയ്ക്കനുസൃതമായി അനുയോജ്യമായ ഫണ്ട് സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നത് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 20 - കാര്യക്ഷമതാ വികസനവും, ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക സഹകരണവും.	

• പ്രാദേശികതലത്തിലും സാമൂഹികതലത്തിലും ഉള്ള പരിശീലനങ്ങൾ/കാര്യക്ഷമതാ പരിപോഷണം, മൊഡ്യൂളുകൾ തയ്യാറാക്കൽ എന്നിവയിലെ പ്രവണതകൾ. • പരിശീലനം നൽകിയിട്ടുള്ള ബി.എം.സി. കളുടെയും ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളുടെയും എണ്ണം. • വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾക്കായുള്ള ബോധവൽക്കരണ യോഗങ്ങൾ/കാര്യക്ഷമതാ പരിപോഷണ ശിൽപ്പശാലകൾ/സെമിനാറുകൾ/കോൺഫറൻസുകൾ. • ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിനും സുസ്ഥിരോപയോഗത്തിനും വേണ്ടിയുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും സാങ്കേതിക വിദ്യ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിനുമായി ശാസ്ത്ര സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുള്ള ധാരണാപത്രങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ബി.എം.സി. കൾ സ്വയം മെച്ചപ്പെടുത്തിയ പി.ബി.ആറുകളുടെ എണ്ണം. • ജൈവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന വിവിധ മന്ത്രാലയങ്ങളുടെ പോർട്ടലുകളുടെ എണ്ണം. • ബൗദ്ധിക സ്വത്തവകാശത്തിനായുള്ള അപേക്ഷകളും അനുവദിച്ചവയും. (GI & PPVFRA ഉൾപ്പെടെ) (എണ്ണം)	• ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്നതിനുള്ള പരിവർത്തനങ്ങൾ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ, ദേശീയ അന്തർദേശീയ തലത്തിലുള്ള ശാസ്ത്ര, പരിശീലന സ്ഥാപനങ്ങളുമായുള്ള സഹകരണം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 21 – ആശയവിനിമയം, ബോധവൽക്കരണം, അറിവ് സംരക്ഷണം	
• ആഗോള ജൈവവൈവിധ്യ ഫ്രെയിംവർക്ക് നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ജൈവവൈവിധ്യ വിവരങ്ങളുടെ സൂചകം. • സ്പീഷീസ് സ്റ്റാറ്റസ് സൂചകം. • ആഗോള പൗരത്വ വിദ്യാഭ്യാസം, സുസ്ഥിര വികസന വിദ്യാഭ്യാസം, ലിംഗ സമത്വം, മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ നയങ്ങൾ, കരിക്കുലം, അധ്യാപക വിദ്യാഭ്യാസം, വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിലയിരുത്തൽ എന്നീ തലങ്ങളിലുൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതിന്റെ തോത്. • ലിവിംഗ് പ്ലാനറ്റ് സൂചക ഡാറ്റാബേസിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സ്പീഷീസുകളുടെയും റെക്കോർഡുകളുടെയും എണ്ണത്തിലെ വളർച്ച. • ഗ്ലോബൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഇൻഫൊർമേഷൻ ഫെസിലിറ്റി മുഖേന ലഭ്യമാകുന്ന സ്പീഷീസ് വ്യാപന റെക്കോർഡുകളുടെ വളർച്ച തോത്. • OBIS മുഖേന ലഭ്യമാകുന്ന മറൈൻ സ്പീഷീസ് വ്യാപന റെക്കോർഡുകളുടെ വളർച്ച തോത്. • IUCN Red list of Threatened Species ൽ	• ജൈവൈവവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ, മന്ത്രാലയങ്ങൾ, സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ, സംസ്ഥാന വകുപ്പുകൾ, സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡുകൾ എന്നിവയുടെ വിവരങ്ങൾ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി 'ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഡിസിഷൻ സപ്പോർട്ട് സിസ്റ്റം' എന്ന പേരിൽ ഒരു കേന്ദ്രീകൃത വെബ് പോർട്ടൽ. • നയങ്ങൾ, കർമ്മപദ്ധതികൾ, ജൈവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ശാക്തീകരണം, ഏകോപനം,

ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സ്പീഷീസുകളുടെ അനുപാതം. • IUCN Red list of Threatened Species ലെ ആകെ എണ്ണം. • World Association of Zoos and Aquariums (WAZA), ജൈവ സാക്ഷരത സർവ്വേ. • സ്പീഷീസ് സ്റ്റാറ്റസ് വിവര സൂചകം. • യുവാക്കളെ പങ്കെടുപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായിട്ടുള്ള പ്രോഗ്രാമുകളും പദ്ധതികളും. • രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളതും/പ്രവർത്തനക്ഷമവുമായിട്ടുള്ള സംയുക്ത വനപരിപാലന കമ്മിറ്റികളുടെ (JFMCs) എണ്ണം. • പാരിസ്ഥിതിക ബോധവൽക്കരണത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിവിൽ സൊസൈറ്റി ഓർഗനൈസേഷനുകൾ/എൻ.ജി.ഒ., പഞ്ചായത്തീരാജ് സ്ഥാപനങ്ങൾ, 2006 ലെ വനാവകാശ നിയമപ്രകാരമുള്ള സാമൂഹിക വനാവകാശ കമ്മിറ്റികൾ, എന്നിവയുടെ എണ്ണം. • ഇ-പി.ബി.ആർ. മുഖേന ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യുന്ന ജൈവവൈവിധ്യ വിവരങ്ങൾ (ഉറവിടം: എൻ.ബി.എ.). • ജൈവവൈവിധ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ അച്ചടി, ഡിജിറ്റൽ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയും സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളിലൂടെയുമുള്ള കവറേജിന്റെ ആവർത്തനം. • ഇന്ത്യൻ ജേണലുകളിൽ ജൈവവൈവിധ്യ സംബന്ധമായിട്ടുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിലെ പ്രവണതകൾ. • ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഫീച്ചർ ഫിലിമുകളുടെയും ഡോക്യുമെന്ററികളുടെയും എണ്ണം. • സയൻസ് സെന്ററുകൾ/ മ്യൂസിയം എന്നിവിടങ്ങളിലെ ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എക്സിബിറ്റുകളുടെയും ഗാലറികളുടെയും എണ്ണം. • വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും വ്യാപാരികൾക്കും ബി.എം.സി. കൾ നൽകിയിട്ടുള്ള സർട്ടിഫിക്കേറ്റ് ഓഫ് ഒറിജിനിന്റെ എണ്ണം. (PIC) • ബി.എം.സി.കൾ വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങളും വ്യാപാരികളുമായി ഒപ്പുവെച്ചിട്ടുള്ള ധാരണാപത്രങ്ങളുടെ എണ്ണം (PIC യുടെ ഭാഗമായി) • സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങൾ, നാച്ചറൽ ഹിസ്റ്ററി മ്യൂസിയം, എക്സിബിഷനുകൾ, സുവോളജിക്കൽ/ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡനുകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ സന്ദർശനങ്ങളുടെ തോത്.	കണ്ടെത്തലുകൾ, ശാസ്ത്രീയ കൈമാറ്റങ്ങൾ.

ദേശീയ ലക്ഷ്യം 22 – തീരുമാനമെടുക്കുന്നതിൽ തുല്യവും ഫലപ്രദവുമായ പങ്കാളിത്തം.	
• (എ) നിയമപരമായിട്ടുള്ള ഡോക്യുമെന്റേഷനുള്ളതും (ബി) സുരക്ഷിത കാലാവധിയിൽ ഭൂഅവകാശം നേടിയെടുത്തവരും ഉൾപ്പെടെ സുരക്ഷിത കാലാവധിയിൽ ഭൂഅവകാശമുള്ള ആകെയുള്ള മുതിർന്ന ജനതയുടെ അനുപാതം (ലിംഗം, കാലാവധി, തരം എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ) • ദേശീയതലത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ, എ) നിയമനിർമ്മാണം, (ബി) പൊതുസേവനം, (സി) ജുഡീഷ്യറി ഉൾപ്പെടെയുള്ള ദേശീയ, പ്രാദേശിക സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സ്ഥാനങ്ങളുടെ ശതമാനം (ലിംഗം, വയസ്സ്, അംഗപരിമിതർ, ജനസംഖ്യാ വിഭാഗങ്ങൾ എന്നീ അടിസ്ഥാനത്തിൽ). • ലിംഗസമത്വവും സ്ത്രീശാക്തീകരണവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് സംവിധാനങ്ങളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ആകെ കർഷക ജനസംഖ്യാനുപാതത്തിൽ ലിംഗാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിഭൂമിയിൽ സുരക്ഷിത കാലാവധിയിൽ അവകാശമുള്ളവർ, (ബി) ഉടമസ്ഥരിൽ സ്ത്രീകളുടെ ഓഹരി/ കൃഷി ഭൂമിയുടെ അവകാശികൾ. • ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലും നിയന്ത്രണത്തിലും സ്ത്രീകൾക്കും തുല്യാവകാശം നിയമപരമായിട്ടുള്ള സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ഭരണനിർവ്വഹണ തുല്യതാ വിലയിരുത്തലുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുള്ള സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെ എണ്ണം (SAGE). • വർഷംതോറും കൊല്ലപ്പെടുന്ന പരിസ്ഥിതി മനുഷ്യാവകാശ പ്രവർത്തകരുടെ എണ്ണം (രാജ്യം, ലിംഗം, കൊല്ലപ്പെടുന്ന പരമ്പരാഗത പരിസ്ഥിതി മനുഷ്യാവകാശ പ്രവർത്തകർ എന്നീ അടിസ്ഥാനത്തിൽ). • പരമ്പരാഗത ജനതയുടെയും പ്രാദേശിക സമൂഹത്തിന്റെയും (ലിംഗം, കാലാവധി, തരം എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ) ഭൂമിയുടെ കാലാവധി (പരമ്പരാഗത പ്രദേശങ്ങളിൽ). • ലിംഗം, വയസ്സ്, അംഗപരിമിതി, ജനവിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ തീർപ്പുണ്ടാക്കലിൽ പരിഗണിക്കണമെന്ന് വിശ്വസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ അനുപാതം. • ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സർക്കാർ സ്കീമുകൾ ലഭ്യമാകുന്ന വിഭാഗങ്ങളുടെ എണ്ണം (ഉറവിടം– വിവിധ സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ പോർട്ടലുകൾ)	• ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിപാടികളും സ്കീമുകളും നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് SBBs, BMCs, JFMCs എന്നിവയുടെ ശേഷിയും വിഭവങ്ങളും രീതികളും മെച്ചപ്പെടുത്തുക.

• ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ ദുർബലവിഭാഗങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാകുന്ന നേട്ടങ്ങളുടെ മൂല്യം (വിവര ഉറവിടം- NBA & SBB) • വനാവകാശങ്ങളുടെയും സമൂഹത്തിന് ലഭ്യമായവയുടെയും തോത്. • ദേശീയ ഹരിത ട്രിബ്യൂണൽ ഉൾപ്പെടെ തീർപ്പാക്കിയ ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കേസുകളുടെ എണ്ണം.	
ദേശീയ ലക്ഷ്യം 23 – തീരുമാനമെടുക്കുന്നതിലും നടപ്പാക്കുന്നതിലുമുള്ള ലിംഗസമത്വം.	
• ദേശീയ പാർലമെന്റിലെയും പ്രാദേശിക സർക്കാരിലെയും സ്ത്രീ പ്രാതിനിധ്യത്തിന്റെ അനുപാതം. • ലിംഗ കർമ്മപദ്ധതി ദേശീയമായി നടപ്പാക്കുന്നതിലെ സൂചകം. • (എ) നിയമപരമായിട്ടുള്ള ഡോക്യുമെന്റേഷനുള്ളതും (ബി) സുരക്ഷിത കാലാവധിയിൽ ഭൂഅവകാശം നേടിയെടുത്തവരും ഉൾപ്പെടെ സുരക്ഷിത കാലാവധിയിൽ ഭൂഅവകാശമുള്ള ആകെയുള്ള മുതിർ ജനതയുടെ അനുപാതം (ലിംഗം, കാലാവധി, തരം എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ) • ദേശീയതലത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ, എ) നിയമനിർമ്മാണം, (ബി) പൊതുസേവനം, (സി) ജുഡീഷ്യറി ഉൾപ്പെടെയുള്ള ദേശീയ, പ്രാദേശിക സ്ഥാപനങ്ങളിലെ സ്ഥാനങ്ങളുടെ ശതമാനം (ലിംഗം, വയസ്സ്, അംഗപരിമിതർ, ജനസംഖ്യാ വിഭാഗങ്ങൾ എന്നീ അടിസ്ഥാനത്തിൽ). • ആകെ കർഷക ജനസംഖ്യാനുപാതത്തിൽ ലിംഗാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിഭൂമിയിൽ സുരക്ഷിത കാലാവധിയിൽ അവകാശമുള്ളവർ, (ബി) ഉടമസ്ഥരിൽ സ്ത്രീകളുടെ ഓഹരി/ കൃഷി ഭൂമിയുടെ അവകാശികൾ. • ലിംഗസമത്വവും സ്ത്രീശാക്തീകരണവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് സംവിധാനങ്ങളുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം. • ഭരണനിർവ്വഹണ തുല്യതാ വിലയിരുത്തലുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുള്ള സംരക്ഷിത പ്രദേശങ്ങളുടെ എണ്ണം (SAGE). • ലിംഗം, വയസ്സ്, അംഗപരിമിതി, ജനവിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ തീർപ്പുണ്ടാക്കലിൽ പരിഗണിക്കണമെന്ന് വിശ്വസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ അനുപാതം. • ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥതയിലും നിയന്ത്രണത്തിലും സ്ത്രീകൾക്കും തുല്യാവകാശം നിയമപരമായിട്ടുള്ള സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ ഉറപ്പുവരുത്തുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ	• ബി.എം.സി. കളിൽ സ്ത്രീകളുടെ ഫലപ്രദമായിട്ടുള്ള പ്രാതിനിധ്യവും പങ്കാളിത്തവും ഉറപ്പാക്കുക, ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാതലങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും, നയരൂപീകരണത്തിലും തീർപ്പുണ്ടാക്കലിലും സ്ത്രീ പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുക.

എണ്ണം. • പ്രാഥമിക/സെക്കന്ററി വിദ്യാഭ്യാസം/ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ/സുരക്ഷിത കുടിവെള്ളം/വൈദ്യുതി/ റോഡുകൾ എന്നിവ ലഭ്യമാകുന്ന സ്ത്രീകളുടെ എണ്ണം. • ജൈവവൈവിധ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ലിംഗാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള പദ്ധതികൾക്കായി അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ബജറ്റ്. • സ്ത്രീകളായിട്ടുള്ള ബി.എം.സി. അംഗങ്ങൾക്കുള്ള പരിശീലനങ്ങളുടെ എണ്ണം. • സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക ശാക്തീകരണത്തിനായി ജൈവവിഭവങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന സ്ത്രീ സ്വയം സഹായം സംഘങ്ങളുടെ എണ്ണം.	

LBSAP ഡോക്യുമെന്റിൽ ഭേദഗതി വരുത്തേണ്ട ഫോറങ്ങൾ

4.2 നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ

(ഭാഗം 3 ൽ കണ്ടെത്തിയ പ്രശ്നങ്ങളുടെയും, സാധ്യതകളുടെയും പരിഹാരമെന്ന നിലയിലുള്ള പദ്ധതികൾ ഉൾപ്പെടുത്തണം)

ബി.എം.സി. യുടെയും തദ്ദേശസ്ഥാപനത്തിന്റെയും മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രാദേശികതല പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം, ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരോപയോഗം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് (പി.ബി.ആർ. അടിസ്ഥാനരേഖയായി പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട്) നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഹ്രസ്വ-ദീർഘകാല പദ്ധതികൾ

ക്രമ നം.	നടപ്പിലാക്കുവാനുദ്ദേശിക്കുന്ന പദ്ധതിയുടെ പേര്	പദ്ധതി തുക, സാമ്പത്തിക സ്രോതസ്സ്	പദ്ധതി കാലയളവ്	പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ	പദ്ധതിയിലൂടെ കൈവരിക്കുന്ന നേട്ടങ്ങൾ	നിർവ്വഹണ ചുമതല	കൈവരിക്കുന്ന KM-GBF/ NBT ലക്ഷ്യങ്ങൾ
ഉദാ:	കണ്ടൽ വ്യാപനം	5 ലക്ഷം, തദ്ദേശ സ്ഥാപനം	2 വർഷം	പുഴയോര സംരക്ഷണം, മത്സ്യങ്ങളുടെ പ്രജനനം, ചെറു ജീവികൾക്ക് ആവാസം ഒരുക്കൽ തുടങ്ങിയവ	ആവാസ വ്യവസ്ഥാ പുനഃസ്ഥാപനം	തദ്ദേശ സ്ഥാപനം, ബി.എം.സി.	ലക്ഷ്യങ്ങൾ 2,3,4,8

(ഒപ്പ്) ബി.എം.സി. ചെയർപേഴ്സൺ	(ഒപ്പ്) ബി.എം.സി. സെക്രട്ടറി	(ഒപ്പ്) ബി.എം.സി. കൺവീനർ

4.3. കുൻമിംഗ് മോൺട്രിയൽ ഗ്ലോബൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഫ്രെയിംവർക്ക്- ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കൽ - അവലോകനം

ക്രമ നം.	ദേശീയ ജൈവ വൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ	സൂചകങ്ങൾ	പ്രവർത്തന രീതി	ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ ഇല്ലയോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുക*
ഉദാ:	ദേശീയ ലക്ഷ്യം 2- ആവാസവ്യവസ്ഥാ പുനഃസ്ഥാപനം	ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളുടെ വ്യാപനം, പുനരുജ്ജീവനം നടത്തിയ സ്വാഭാവിക ആവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നിവയുടെ എണ്ണം, വിസ്തൃതി, തുടങ്ങിയവ.	കാവുകളുടെ സംരക്ഷണം, കണ്ടൽവൽക്കരണം, പുഴയോരസംരക്ഷണം	ഉണ്ട് (പൂർണ്ണമായും/ ഭാഗികമായിട്ട്)

*പ്രാദേശികതലത്തിൽ തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങൾ നേരിട്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നതും അനുബന്ധ വകുപ്പുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തിയാവണം ഓരോ ലക്ഷ്യവും കൈവരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ എന്ന് അവലോകനം ചെയ്യേണ്ടത്. ഓരോ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങളും പ്രവർത്തനരീതികളും ടി മാർഗ്ഗരേഖയുടെ ഭാഗമായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഓരോ ലക്ഷ്യവും 2030 നകം കൈവരിക്കേണ്ടതുള്ളതിനാൽ ആയതിന്മേലുള്ള അവലോകനം വർഷം തോറും ബി.എം.സി. യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ പ്രസ്തുത ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിനുള്ള കർമ്മപദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കി, ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകളുടെ സഹകരണത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും കൈക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്.