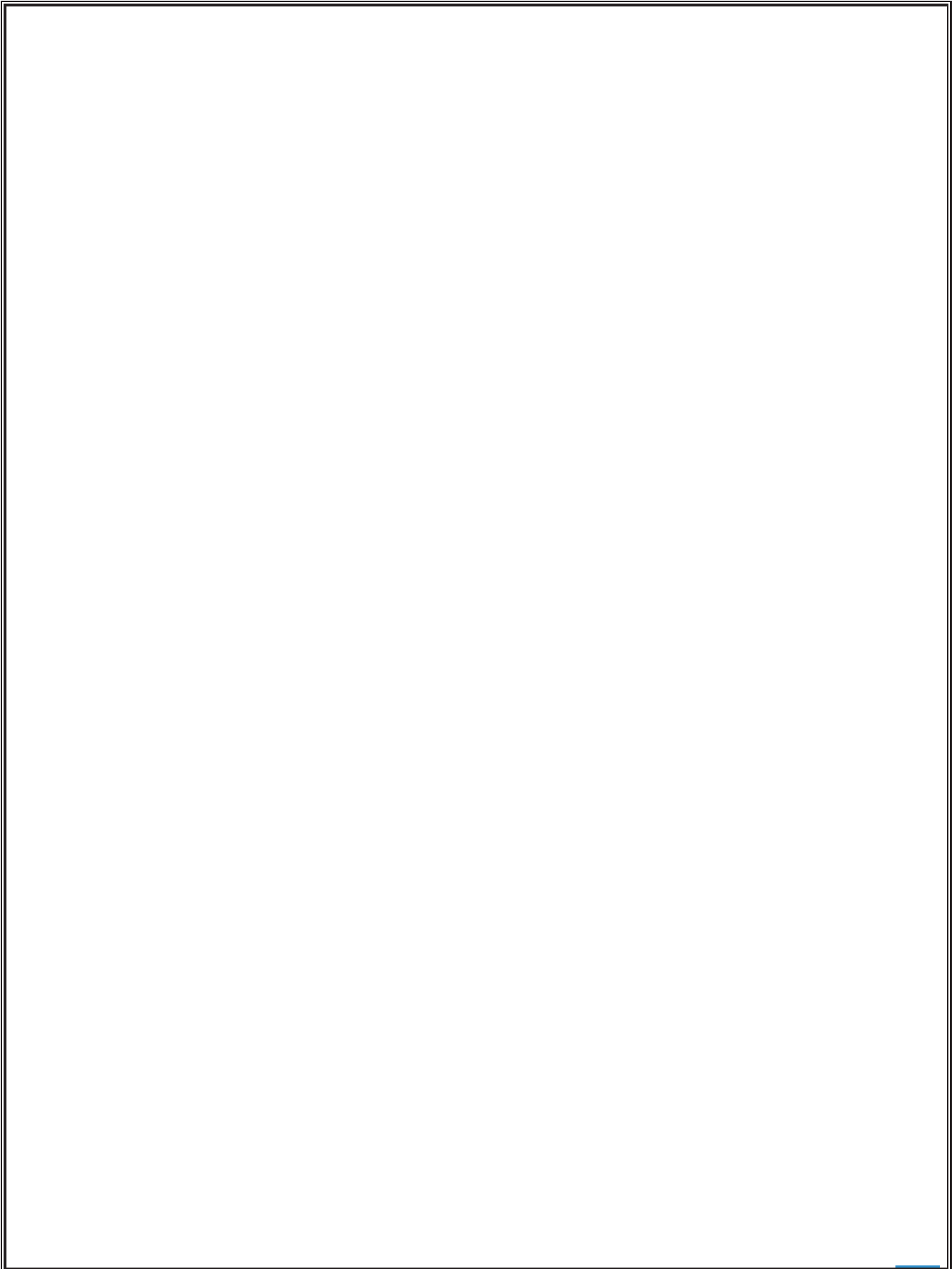




അദ്ധ്യായം 3

**ഭാരതപ്പുഴ നദിയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ**





### ആമുഖം

പാലക്കാട് ജില്ല യിലെ, തൃത്താല നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി തിരുമിറ്റക്കോട്, തൃത്താല, പട്ടിത്തറ ആനക്കര, പരുതൂർ തുടങ്ങി പഞ്ചായത്തുകളിലൂടെ ഒഴുകുന്ന ഭാരതപ്പുഴയുടെ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ സഹകരണത്തോടെ നടപ്പിലാക്കാൻ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. ഇതിൽ പരുതൂർ പഞ്ചായത്ത് ഭാരതപ്പുഴയുടെ വലതു കരയിലും മറ്റുള്ളവ ഇടതു കരയിലുമാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഇത് ഏകദേശം 8 കി മീ നീളം വരുന്നതാണ്. ഇതര വകുപ്പുകളുമായി 09-03-2022 ന് സംയുക്ത സ്ഥല പരിശോധന നടത്തുകയും തുടർ നുള്ള ചർച്ചകളിൽ പ്രസ്തുത പ്രദേശത്ത് ആവശ്യമായിട്ടുള്ള പുരോഗമന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഭാരത പുഴയുടെ തീരങ്ങൾ നിലവിൽ കാടു പിടിച്ചും, ചെളിയും മണ്ണും അടിഞ്ഞു കൂടിയും പാർശ്വ ഭിത്തികൾ തകർന്നും പുഴയിൽ എല്ലായിടത്തും പുല്ലും മറ്റ് ആറ്റു വഞ്ചി ചെടികൾ വളർന്നും വളരെ ശോചനീയാവസ്ഥയിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. തൃത്താല നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ എം. എൽ. എ. യും കേരള നിയമസഭാ സ്പീക്കറുമായ ബഹു. രാജേഷ് എം ബി അംഗങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഭാരത പുഴ നദിയുടെ സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾക്ക് വളരെ യധികം പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നുണ്ട്. തൃത്താല മണ്ഡലത്തിൽ വരുന്ന ആനക്കര, പരുതൂർ, തൃത്താല, തിരുമിറ്റക്കോട് എന്നീ പഞ്ചായത്തുകളിൽ പെടുന്ന പുഴയോരത്തുള്ള സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികളാണ് ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ളത്.

### പ്രവൃത്തിയിൽ ഏർപ്പെടുന്ന വകുപ്പുകൾ

1. മൈനർ ഇറിഗേഷൻ
2. കേരള വാട്ടർ അതോറിറ്റി
3. കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ബോർഡ്
4. കേരള പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ്
5. ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റ് റൂറൽ ടെക്നോളജി സെൻറർ
6. കേരള ഫോറസ്റ്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ പട്ടാമ്പി താലൂക്കിലെ ഒരു ഗ്രാമം ആണ് തൃത്താല. ഭാരതപ്പുഴയുടെ തീരത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ ഗ്രാമം വളരെ യേശുദാ ചരിത്ര പ്രാധാന്യമുള്ളതാണ്. ഐതിഹ്യ പ്രകാരം വിക്രമാദിത്യന്റെ സദസ്സിലെ മുഖ്യപണ്ഡിതനായിരുന്ന വരരുചി എന്ന ബ്രാഹ്മണൻ പറയ സമുദായത്തിൽപ്പെട്ട ഭാര്യ പഞ്ചമി യിലുണ്ടായ പന്ത്രണ്ട് മക്കളാണ് പറയിപെറ്റ പന്തിരുകുലം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. പറയി പെറ്റ പന്തിരുകുലത്തിലെ ആദ്യസന്തതിയാണ് മേഴത്തോൾ അഗ്നിഹോത്രം. പാലക്കാട്ടെ തൃത്താലയിലുള്ള വേമഞ്ചേരി മനയിലെ ഒരു അന്തർജ്ജനം നിലാ തീരത്തുനിന്നും എടുത്തു വളർത്തിയ കുട്ടിയാണ് പിന്നീട് തൊണ്ണൂറ്റൊമ്പത് അഗ്നിഹോത്ര യോഗങ്ങൾ ചെയ്ത് അഗ്നിഹോത്രം എന്ന പദവി നേടിയത് എന്നു കരുതപ്പെടുന്നു. ഈ കുലത്തിലെ രണ്ടാമനായ പാക്കനാരെ പറയ സമുദായത്തിൽപ്പെട്ട മാതാപിതാക്കളാണ് എടുത്തു വളർത്തിയ തെന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു. വരരുചി യാൽ ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട അടുത്ത ശിശുവിനെ നിലാ തീരത്ത് താമസിപ്പിച്ചിരുന്ന ഒരു അലക്കുകാരനാണ് എടുത്തു വളർത്തിയതെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. അഞ്ച് പെണ്മക്കൾ മാത്രമുണ്ടായിരുന്ന ആ അലക്കുകാരൻ തനിക്കു ലഭിച്ച ആൺ കുട്ടിയെ സന്തോഷത്തോടെ സ്വീകരിച്ച് രജകൻ എന്ന് നാമകരണവും ചെയ്ത് വളർത്തി എന്നാണ് ഐതിഹ്യം. കടവല്ലൂരിലെ ഈ സ്ഥാപനമാണ് പിന്നീട് വേദപഠനത്തിന്റെ മാറ്റു നോക്കുന്ന പ്രധാന കേന്ദ്രമായ കടവല്ലൂർ അന്യോന്യത്തിന്റെ കേന്ദ്രമായി മാറിയത്. പറയി പെറ്റ പന്തിരുകുലത്തിലെ നാലാമത്തെ അംഗമായിരുന്നു വള്ളോൻ. വള്ളോനെ വളർത്തിയത് വള്ളക്കാരനായ കാട്ടുമാടനായിരുന്നു എന്നു പറയപ്പെടുന്നു. കൈവഴിയായ തൂതപ്പുഴയുടെ തീരത്തെ ചെത്തല്ലൂർ ഉണ്ടായിരുന്ന അഥവാ ഉള്ള നാരായണ മംഗലത്ത് മനയിലാണ് ഈ കുലത്തിലെ അടുത്ത സന്തതിയെ ലഭിക്കുന്നത്. ബ്രാഹ്മണരുടെ കർമ്മങ്ങൾ അനുഷ്ഠിക്കുന്നതിൽ പൊതുവേ വൈമനസ്യമുണ്ടായിരുന്ന വനായ

ഈ കുട്ടിയിൽ ഭ്രാന്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങളും ഉണ്ടായിരുന്നു. ചുടലക്കാട്ടിൽ അന്തിയുറങ്ങുകയും, മലമുകളിലേക്ക് വലിയ പാറ ഉരുട്ടിക്കയറ്റി തിരിച്ചു താഴ്വാരത്തേക്ക് ഉരുട്ടി വിടുന്നതും അദ്ദേഹത്തിന്റെ രീതികളായിരുന്നു. ഇങ്ങനെ അദ്ദേഹം ചെയ്തു എന്നു പറയപ്പെടുന്ന രായിരനല്ലൂർ മലയിൽ കല്ലുമായി നിൽക്കുന്ന നാരാണത്ത് ഭ്രാന്തന്റെ പൂർണകായ പ്രതിമ ഉണ്ട്.കവളപ്പാറ രാജവംശജരാണ് പറയി പെറ്റ പന്തിരുകുലത്തിലെ ഏക സ്ത്രീ ജന്മമായ കാരയ്ക്കലമ്മയുടെ പിന്മുറക്കാരെന്ന് കരുതിവരുന്നു. ആലുവയിലെ വെള്ളാരപ്പള്ളിയിലെ അകവൂർ മനയിലെ കാര്യസ്ഥനായിരുന്ന അകവൂർ ചാത്തനെ എടുത്തു വളർത്തിയത് ചെറുമ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നവരാണെന്നു വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു. വളരെയേറെ സിദ്ധികളുണ്ടായിരുന്ന അകവൂർ ചാത്തനെ ഓച്ചിറ പരബ്രഹ്മ ക്ഷേത്രത്തിന്റെ ഉൽപ്പത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഐതിഹ്യങ്ങളിൽ പരാമർശിക്കുന്നുണ്ട്. പന്തിരുകുലത്തിലെ വ്യാസനായി ചാത്തനെ കരുതുന്നു. പറയിപെറ്റ പന്തിരുകുലത്തിലെ എട്ടാമത്തെ ആളാണ് പാണനാർ. പാണനാരെ ഒരു ദരിദ്രനായ പാണനാണ് എടുത്തു വളർത്തിയത്. തുകിലുണർത്തൽ പാടുന്നത് പാണന്മാരാണ്. വടുതല നായർ ആയോധനകലകളിൽ പ്രാവീണ്യമുള്ള യാളായിരുന്നു വെന്നും ഇപ്പോഴത്തെ തൃത്താലയിലുള്ള, കണ്ടലി നായർ കുടുംബത്തിൽ പെട്ടവരാണ് അദ്ദേഹത്തെ എടുത്തു വളർത്തിയതെന്നുമാണ് പരക്കേയുള്ള വിശ്വാസം. വരരുചിയുടെ തീർത്ഥയാത്ര കിടയിൽ പൊന്നാനിയിൽ വച്ചാണ് ഉപ്പുകുറ്റൻ ജനിച്ചതെന്നു കരുതപ്പെടുന്നു. അദ്ദേഹത്തെ എടുത്തു വളർത്തിയത് മുസ്ലിം സമുദായത്തിൽ പെട്ട മാതാപിതാക്കളാണെന്നാണ് കരുതപ്പെടുന്നത്. ഉളിയന്നൂരിലെ ഒരു തച്ചൻ (മരപ്പണിക്കാരൻ) എടുത്തു വളർത്തിയ ഈ പരമ്പരയിലെ പുത്രനായിരുന്നു തച്ചശാസ്ത്രത്തിൽ അതിവിദഗ്ദ്ധനായിരുന്ന ഉളിയന്നൂർ പെരുന്തച്ചൻ

എന്നാണ് ഐതിഹ്യം. കേരളത്തിലെ പല പ്രമുഖ ക്ഷേത്രങ്ങളും അദ്ദേഹം നിർമ്മിച്ച താണെന്നാണ് വിശ്വാസം. വായില്ലാത്ത വനായിത്തീർന്ന ഈ പുത്രനെ വരരുചി ഒരു മല മുകളിൽ പ്രതിഷ്ഠിച്ചു എന്നാണ് വിശ്വാസം. വായില്ലാ കന്നിലപ്പൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ അംഗത്തെ ശബ്ദത്തിന്റെയും സംസാര ശേഷി യുടേയും ദേവനായും കരുതപ്പെടുന്നു. പന്തിരുകലത്തിൽ പിന്റുക്കാർ ഇല്ലാത്തത് വായില്ലാക്കന്നിലപ്പൻ മാത്രമാണ്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ കടമ്പഴിപ്പുറം എന്ന ഗ്രാമ

ത്തിലെ വായില്യാംകുന്ന് ക്ഷേത്രത്തിലാണ് വായില്ലാ കന്നിലപ്പനെ പ്രതിഷ്ഠിച്ചിരിക്കുന്നത്. തൃത്താലയിൽ ഭാരതപ്പുഴയുടെ തീരത്താണ് യജ്ഞേശ്വര ക്ഷേത്രം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്, പന്തിരുകലത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം നിലനിർത്തുന്ന കമ്മട്ടിക്കാവ് ഈ പുഴയോരത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. പെരുന്തച്ചൻ പണിത ക്ഷേത്രമായ പന്നിയൂർ ക്ഷേത്രവും ഈ പുഴയോരത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.



തൃത്താലയിലെ ഭാരതപ്പുഴയുടെ തീരം ഇത്രയും ചരിത്ര പ്രാധാന്യമേറിയതും, പൈതൃകം കാത്തു സൂക്ഷിച്ചു വരുന്നതുമായതുകൊണ്ടും ഈ പുണ്യസ്ഥലത്തിന്, പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയാകുന്ന മുറയ്ക്ക് “പൈതൃക ഇടനാഴി” എന്ന പേര് നൽകാവുന്നതാണ്. പ്രവേശന കവാടത്തിൽ “പൈതൃക കവാടം” എന്ന ബോർഡ് സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

**തീരമാനങ്ങൾ**

പട്ടാമ്പി ബ്രിഡ്ജിന്റെ D/S ഉം U/S ലും വശങ്ങളിൽ കാണുന്ന പുല്ലും മറ്റ് ആറ്റുവഞ്ചി ചെടികളും വെട്ടി മാറ്റുന്നതിനായി പട്ടാമ്പി താലൂക്ക് അധികാരികളുമായി ബന്ധപ്പെടാൻ തീരുമാനിച്ചു. പട്ടാമ്പി ബ്രിഡ്ജിന്റെ കീഴ്ഭാഗത്ത് നിലവിൽ കുറെക്കാലമായി അടിഞ്ഞു കൂടി കിടക്കുന്ന മണൽ തിട്ടയെക്കുറിച്ച് നടത്തിയിട്ടുള്ള പഠനങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ച് നിലവിലുള്ള സാഹചര്യം സമഗ്രമായി വിലയിരുത്തി തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനായി തീരുമാനിച്ചു. പട്ടാമ്പി

ബ്രിഡ്ജിന്റെ കീഴ്ഭാഗം പുഴയുടെ ഇടതു കരയിൽ ഏകദേശം 300 മീറ്റർ നീളത്തിലും 50 മീറ്റർ വീതിയിലുമായി ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് പരിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപനത്തിനും ജൈവവൈവിധ്യ പാർക്കും നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ് (BAMBOO PARK) കൂടാതെ ഓപ്പൺ ജിമ്മും, നടപ്പാതയും, ഓപ്പൺ ഓഡിറ്റോറിയവും നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. നിലവിൽ കാണുന്ന KSEB പോസ്റ്റുകൾ റോഡിന്റെ എതിർ വശത്തേക്ക് മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും അഡീഷണൽ ലൈറ്റിംഗ് (HIGH MASK) സ്ഥാപിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു. ഞാങ്ങാട്ടിരി കരിമ്പനക്കടവ് മുതൽ തേനാംമ്പാറ ജലസേചന പമ്പ്ഹൗസ് വരെ ഇടതു കരയിലായി ഏകദേശം 2 കി.മീ. നീളത്തിലും 50 മീ. വീതിയിലുമായി പുഴയോരത്ത് പരിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപനത്തിനായി ഞാവൽ, ആല്, നീർമുത്ത്, നാടൻ മാവുകൾ മുളയിനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ മരങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

സമീപ പ്രദേശത്തായി മീൻ പിടുത്ത സ്ഥലങ്ങളും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചില സമയങ്ങളിൽ ദേശാടന പക്ഷികളെയും കണ്ടുവരാറുണ്ട്. വംശഭീഷണി നേരിടുന്ന സസ്യങ്ങൾ നട്ടു വളർത്താവുന്നതാണ്. National Medicinal Plant Board ഏജൻസികളെ ബന്ധപ്പെട്ടുകൊണ്ട് ഇത്തരം സസ്യങ്ങൾ വാങ്ങിക്കാവുന്നതാണ്. പ്രസ്തുത സ്ഥലത്ത് 2 കീ മീ ദൂരത്ത് ജോഗിംഗ് ട്രാക്ക് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ജൈവ വൈവിധ്യ പാർക്കിന്റെ വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണി കൾക്കും മേൽ നോട്ടത്തിനുമായി പഞ്ചായത്ത് അധികാരികൾ കുടുംബശ്രീയെ ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് 2 കീ മീ നീളത്തിൽ LT ABC പരിവർത്തന പ്രവൃത്തികളും 25 മീറ്റർ അകലത്തിൽ Ariel Benched Cable സ്ഥാപിച്ചുകൊണ്ട് തെരുവ് വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. പ്രസ്തുത പുഴ യോരത്തായി പല സ്ഥലങ്ങളിലും ഇരിപ്പിട സൗകര്യങ്ങളും, ഇടയയിലെറ്റ് കൂടാതെ കടിവെള്ളവും ഒരുക്കേണ്ടതാണ്. ഈറ്റ വച്ചു പിടിപ്പിക്കലും പാർശ്വ ഭിത്തി സംരക്ഷണവും നടത്തേണ്ടതാണ്.

കണ്ണനൂർ ഭഗവതി ക്ഷേത്രത്തിനു കിഴക്കുഭാഗം ഈറ്റ വച്ചുപിടിപ്പിക്കലും വിവിധ യിനം വൃക്ഷ തൈകളും വച്ചുപിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. വരംകുറ്റിം, വി കെ കടവ് ഭാഗത്ത് സൗന്ദര്യ വൽക്കരണം പ്രവർത്തികൾ നടത്താവുന്നതാണ്.

വെള്ളിയാങ്കൽ കടവ് ഭാഗത്ത് പുഴയുടെ നടുക്കായി മണൽ തിട്ടകൾ കാണുന്നുണ്ട്. വെള്ളിയാങ്കൽ RCB യുടെ കീഴ്ഭാഗത്തിലെ ഇടത്കര ബണ്ട് പൊളിഞ്ഞു പോയിരിക്കുന്നു. ഇവിടെ റീട്ട്രെയിനിംഗ് വാൾ ജല സേചന വകുപ്പ് പ്രൊപ്പോസ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇടത് ബണ്ട് ഭാഗത്ത് മുള മുളകൾ ധാരാളം വളർന്ന് നിൽക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഈ ഭാഗങ്ങളിൽ പലതരത്തിലുള്ള വൃക്ഷങ്ങളും മുള യിനങ്ങളും പുഴയുടെ ഇരുവശങ്ങളിലും നട്ടു വളർത്താവുന്നതാണ്. മുളളില്ലാത്ത മുള, ആന മുള എന്നിവ തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. പടിഞ്ഞാറ്റ ഭാഗത്ത് Botanical Garden നിർമ്മാണം, 6 കീ മീ നീളത്തിൽ ബാംബൂ മിഷന്റെ

സഹായത്തോടെ ഏകദേശം 30 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് വിവിധ യിനത്തിലുള്ള ബാംബൂ മരങ്ങൾ നട്ടു പിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ് എന്ന് KFRI സയൻറിസ്റ്റ് അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. മുളകളുടെ അമിത ഉല്പാദനംമൂലം ബാംബൂവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസായങ്ങൾക്ക് ഉന്നത സാധ്യതയുണ്ട്. ബാംബൂ വസ്തുക്കളുടെ ഉദ്പാദനം വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ അതു മായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരു ട്രെയിനിംഗ് നൽകാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് KFRI സയൻറിസ്റ്റ് അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ബാംബൂ കോർപ്പറേഷൻ വഴി നിലവിലുള്ള മുളകൾ ലേലം ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പ്രസ്തുത പാർക്കിൽ 6 കീ മീ നീളത്തിൽ ലൈറ്റിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനായി 100 KVA ട്രാൻസ്ഫോമർ ആവശ്യമായി വരുന്നതിനാൽ KSEB യുടെ സഹായത്തോടെ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

എം ഇ എസ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ് തങ്ങൾപ്പടി ജംഗ്ഷൻ മുതൽ വി കെ കടവ് ജംഗ്ഷൻ വരെ 20കീ മീ നീളം കിഫ്ബി ഫണ്ടിലൂടെ റോഡ് Widening 13.6 മീ നീളത്തിൽ പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. കുത്തനെയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ രാമച്ചം നട്ടുവളർത്താവുന്നതാണ്. തുറസ്സായ സ്ഥലങ്ങളിൽ പനകൾ നടാവുന്നതാണ്. പുഴയോരത്തായി യാത്രികർക്കുള്ള ഇടത്താവളം ഒരുക്കാവുന്നതാണ്. ജവജീവൻ മിഷന്റെ പൈപ്പ് ലൈൻ 20 കീ മീ നുള്ളിലായി വരുന്നതാണ്. റോഡ് അലൈൻ മെൻറ് പൂർത്തിയായിട്ടില്ല. ഇത് തയ്യാറായാൽ വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ജൽ ജീവൻ മിഷൻ പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കും റോഡ് അലൈൻ മെൻറ് പൂർത്തിയായാൽ KSEB യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റുകൾ മാറ്റുന്നതിനുള്ള പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്. 6 കീ മീ ചുറ്റളവിൽ ഒരു ഹെറിറ്റേജ് പാർക്ക് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

നോവലിസ്റ്റ്, തിരക്കഥാ കൃത്ത്, ചലച്ചിത്ര സംവിധായകൻ, സാഹിത്യകാരൻ, നാടക കൃത്ത് എന്നീ നിലകളിൽ പ്രശസ്തനായ മാടത്ത് തൈക്കപ്പാട്ട് വാസുദേവൻ നായർ എന്ന എം ടി വാസുദേവൻ നായരുടെ ജന്മ സ്ഥലമാണ് തൃത്താല യൂട്ടണുള്ള കൂടല്ലൂർ എന്ന ഗ്രാമം. പുനയൂർക്കുളത്തുക്കാരനായ ടി.നാരായണൻ നായരുടെയും കൂടല്ലൂർ തുകാരിയായ അമ്മാളു വമ്മയുടെയും മകനായിട്ടാണ് ജനനം. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ പുനയൂർ കുളത്തും പാലക്കാട്ട് ജില്ലയിലെ കൂടല്ലൂരുമായിട്ടായിരുന്നു ചെറുപ്പക്കാലം

ചെലവഴിച്ചത്. 1995-ൽ ഭാരതത്തിലെ സാഹിത്യ രംഗത്തെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന പുരസ്കാരമായ ജ്ഞാനപീഠം എം. ടി. ക് ലഭിച്ചു. 2005-ൽ എം. ടി. യെ പത്മഭൂഷൺ ബഹുമതി നൽകി രാഷ്ട്രം ആദരിച്ചു. 2013-ൽ കേന്ദ്ര സാഹിത്യ അക്കാദമി ഫെല്ലോഷിപ്പ് നൽകി. എം ടി വാസുദേവൻ നായരുടെ വീടിന് മുൻ വശത്തായി ഒരു ഓപ്പൺ എയർ സ്റ്റേഡിയം, ഓപ്പൺ ലൈബ്രറി എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണവും നടത്താവുന്നതാണ്. കാങ്കപ്പുഴ കടവ് സാന്നദ്ധ്യവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഹെറിറ്റേജ് മ്യൂസിയം, ഓപ്പൺ എയർ സ്റ്റേഡിയം, ചിൽഡ്രൻസ് പാർക്ക്, ബാംബൂ പാർക്ക്, ബയോ ഡൈവേഴ്സിറ്റി പാർക്ക്, ബട്ടർഫ്ലൈ പാർക്ക് എന്നിവയ്ക്ക് സാധ്യതയുണ്ട്.

ഭാരത പ്ലഴയുടെ തീരത്ത് പരിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപനത്തിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

ഭാരതപ്പുഴ - നദീതട പുനരുജ്ജീവനം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നദീതീരങ്ങൾ ദുഃസ്വഭാവമാക്കുന്നതിൽ അത് മണ്ണൊലിപ്പിന് കാരണമാകുന്നു. ഇത് ആത്യന്തികമായി വിലയേറിയ ഭൂമി, അനുബന്ധ കൃഷി, ജൈവജലവിധി എന്നിവ നശിപ്പിക്കുന്നു. നദിയോട് അടുത്തുള്ള നിർണായക അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളായ പാലങ്ങൾ, റോഡുകൾ, ഭൂഗർഭ ത്തിലുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കു കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കാം. മനുഷ്യർക്കും, വളർത്തുമൃഗങ്ങൾക്കും, വന്യ ജീവികൾക്കുമുള്ള സുരക്ഷാ ഭീഷണിയാണ് ഇല്ലാതാകുന്ന നദീ തടം. ചിലപ്പോൾ കനത്ത മഴ കാരണം വെള്ളപ്പൊക്കം ഉണ്ടാകുകയും അതുവഴി നദീജലത്തിൽ അടിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന അവസാദവസ്തുക്കളുടെ അളവ് കൂടുകയും ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തെ ഈ അവസ്ഥ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു

**നദീതീരങ്ങളുടെ തരംതിരിക്കൽ**

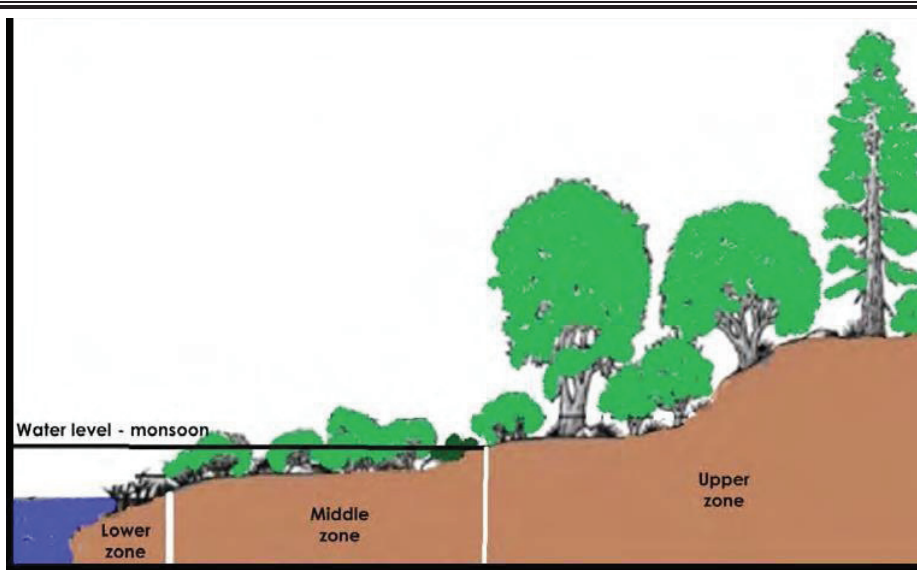
നദീതീര സ്ഥിരതയുടെ വിജയം നദീതട സസ്യ ജാലങ്ങളുടെ നിലനില്പിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. സസ്യങ്ങളുടെ വിജയം എന്നത് ഉപയോഗിച്ച ഇനങ്ങൾ, അവയുടെ സംരക്ഷണം, നദീതടം, കൈകാര്യം ചെയ്യൽ രീതികൾ, അരുവിയുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുവാൻ അവയുടെ സ്ഥാനം എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ പദ്ധതി നടത്തുന്ന മേഖലയിലും സമീപ പ്രദേശത്തുമായി നിലവിലുള്ള ഇനങ്ങളും സസ്യങ്ങളുടെ

സ്ഥാനവും നിരീക്ഷിക്കേണ്ടത് പ്രധാനമാണ്. നദിയുടെ സ്ഥിരത പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തി സസ്യങ്ങളുടെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം അരുവിക്കും ജല വിതാനത്തിനും (water level) അനുസരിച്ച് രൂപകല്പന ചെയ്യണം. പാകമായ നദീതട മേഖലകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉയരവും പാർശ്വ വസ്ഥവുമായ ബന്ധങ്ങൾ (lateral Relationship) ദൃശ്യ വത്കരിക്കാനും വിവരിക്കാനും കഴിയും. എല്ലാ നദികളിലും ഈ മേഖലകൾ കാണണമെന്നില്ല. നദീതീരത്തും പുറത്തും ടോപ്പോഗ്രാഫിക്, മണ്ണിന്റെ Edaphic) അവസ്ഥകൾക്കും മാറ്റമുണ്ടായിരിക്കും. നദീതീര സ്ഥിരത പ്രക്രിയയുടെ രൂപകല്പനയ്ക്കും ആസൂത്രണത്തിനുമായി നദീതീരത്തിന്റെ വീതി, ജലനിരപ്പ്, സസ്യസ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നദീതീരത്തെ മൂന്ന് മേഖലകളായി വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു.

**താഴെ മേഖല:-** താഴെ മേഖല പൊതുവെ താഴ്ഭാഗം മുതൽ ഇടത്തരം ജലനിരപ്പുള്ള നദിയോട് ചേർന്നാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഈ മേഖല സാധാരണയായി വർഷം മുഴുവൻ ഈർപ്പം നിറഞ്ഞാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. ഈ മേഖലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ജീവി വർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് (species) നീണ്ടുനില്ക്കുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ അതിജീവിക്കാനുള്ള കഴിവുണ്ട്, മാത്രമല്ല ഉയർന്ന വേഗതയുള്ള ജലപ്രവാഹത്തെ നേരിടാൻ അവയ്ക്ക് സാധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പുല്ലുകൾക്കും കുറ്റി ചെടികൾക്കും നിരന്തരമായി ഉള്ള വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ ചെറുത്തുനില്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു

**മധ്യ മേഖല :-** ഈ മേഖലയിൽ ജല നിരപ്പ് ഇടത്തരം മുതൽ ഉയർന്ന നിലയിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഈ മേഖലയിൽ സാധാരണയായി ഒരു വർഷത്തിൽ 3-4 മാസത്തോളം ഈർപ്പം നിലനില്ക്കുന്നു. ഈ മേഖലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മരങ്ങൾ, പനകൾ, മുളകൾ, കൂടാതെ പുല്ലുകളും കുറ്റിചെടികളും ഇടക്കിടക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കത്തെ ചെറുത്തു നില്ക്കുന്നു.

**ഉയർന്ന മേഖല:-** ജലനിരപ്പിൽ നിന്നും ഉയർന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ ഇവിടെ ഈർപ്പം വളരെ കുറവായിരിക്കും. മരങ്ങൾ, പനകൾ, മുളകൾ, എന്നിവ കുറ്റിചെടികളുടെ ഇടയിലും അല്ലാതെയും കാണപ്പെടുന്നു.



**I വന്മരങ്ങൾ**

നമ്പർ	ശാസ്ത്രീയനാമം	പ്രാദേശിക നാമം	സസ്യ കുടുംബം	മേഖല
1	അഡിനാൻത്ത് പവോനിന	മഞ്ചാടി	ഫാബോസിയോ	ഉപരി
2	അർട്ടോകാർപ്പസ് ഫെറ്ററോഫില്ലസ്	പ്ലാവ്	മൊറേസിയേ	ഉപരി
3	കര്യോട്ട യൂറെൻസ്	ആനപ്പന, ചൂണ്ടപ്പന	അരികേസിയേ	ഉപരി
4	കോറിഫ അംബ്രുക്കലിഫെറ	കൊടപ്പന, തളിപ്പന	അരികേസിയേ	ഉപരി
5	ഹൊളിഗർണ അർനോട്ടിയന	ചേര്, കരിംചേര്, കാട്ടുചേര്	അനാകാർഡിയേസിയേ	ഉപരി
6	ഹിഡനോകാർപ്പസ് പെൻഡാൻട	മരോട്ടി, മരവെട്ടി	അക്കാരിയേസിയേ	ഉപരി
7	നിയോലമാർക്കിയ കടമ്പ	ആറ്റുതേക്ക്, കടമ്പ്, കദംബ വൃക്ഷം	റൂബയേസിയേ	ഉപരി
8	സ്റ്റൈക്യൂലിയഗട്ടാറ്റ	ആനതൊണ്ടിമരം, കാവളം, കീതൊണ്ടി	മാവേസിയേ	ഉപരി
9	വറ്റേരിയ ഇൻഡിക്ക	പൈനിമരം, വെള്ളപ്പൈൻ	ഡിപ്റ്റീറോകാർപ്പേസിയെ	ഉപരി

**II. ഇടത്തരം വൃക്ഷങ്ങൾ**

നമ്പർ	ശാസ്ത്രീയനാമം	പ്രാദേശിക നാമം	സസ്യ കുടുംബം	മേഖല
1	ഇൗഗിൾ മാർമെലോസ്	കൂവളം	റൂട്ടേസിയ	ഉപരി
2	ബ്രെഡേലിയ റെറ്റുസ	മുള്ളൻ കൈനി, മുള്ളുവേങ്ങ	ഫില്ലാനേസിയേ	ഉപരി
3	സിന്നമോമം മലബാടം	വയന, പട്ട	ലോറേസിയേ	ഉപരി
4	സിന്നമോമം വെറം	കറുവ, എലവകം, വയന, എരികോലം	ഫില്ലാനേസിയേ	ഉപരി
5	ക്ലിസ്റ്റാന്തസ് കൊളീനസ്	ഒട്ടുക, ഒടക	ഫില്ലാനേസിയേ	ഉപരി
6	സാപ്പിൻഡസ് ടൈഫോളിയേറ്റസ്	സോപ്പൻ, കാതൂരം, ഉരുളങ്ങി, ഉരുരുവഞ്ചി, (ഉരാഞ്ചി)	സാപ്പിൻഡേസിയേ	മധ്യ

7	സൈസീജിയം കുമിനി	ഞാറ, ഞാവല്,പെരിഞ്ഞാറല്,വലിയ ഞാവല്	മിർട്ടേസിയേ	ഉപരി
---	-----------------	-----------------------------------------	-------------	------

**III. കുറ്റിച്ചെടികൾ**

നമ്പർ	ശാസ്ത്രീയനാമം	പ്രാദേശിക നാമം	സസ്യ കുടുംബം	മേഖല
1	ബാംബൂസ ബാൽക്കോവ	ബന്ദവ, ബലുക	പോയോസിയേ	ഉപരി
2	ബാംബൂസ ബാംബൂസ്	മുള,മുളളമുള, പടിൽ	പോയോസിയേ	ഉപരി
3	ഡെൻഡ്രോകലാമസ് ആസ്റ്റർ	-	പോയോസിയേ	ഉപരി
4	ഡെൻഡ്രോകലാമസ്	-	പോയോസിയേ	ഉപരി
5	ഡെൻഡ്രോകലാമസ്	-	പോയോസിയേ	ഉപരി
6	ഡെൻഡ്രോകലാമസ്	-	പോയോസിയേ	ഉപരി
7	ഡെൻഡ്രോകലാമസ് സ്ട്രിക്ലസ്	കൽ മുള, ഇല്ലി,കല്ലൻ	പോയോസിയേ	ഉപരി
8	ഹോമോണിയ റെറ്റൂസ	-	യൂഫോർബിയേസിയേ	മധ്യ
9	ഹോമോണിയ റൈപ്പേറിയ	ആറ്റുവഞ്ചി, കടലാരി, നീരുവഞ്ചി	യൂഫോർബിയേസിയേ	മധ്യ
10	ഒക്ലാൻഡ്ര ട്രാവൻകോറിക്ക	ഇറ്റു	പോയേസിയേ	മധ്യ
11	പൻഡാനസ് കൈത	കൈത	പാൻഡാനേസിയേ	മധ്യ
12	പൻഡാനസ്	നാടുക്കൈത	പാൻഡാനേസിയേ	മധ്യ
13	സൈസീജിയം	ആറ്റുചമ്പ	മിർട്ട്സിയേ	മധ്യ

**IV. സസ്യങ്ങൾ (ഹെർബുകൾ)**

No	ശാസ്ത്രീയനാമം	പ്രാദേശിക നാമം	സസ്യ കുടുംബം	മേഖല
1	അകോറസ് കലാമസ്	വയമ്പ്	അകോറേസീ	അധോമേഖല/മധ്യമേ
2	ആൽപീനിയ	ആരാത,	സിഞ്ചിബറേസീ	അധോമേഖല/മധ്യമേ
3	ആൽപീനിയ	ആത്ത, കൊളാരാത	സിഞ്ചിബറേസീ	അധോമേഖല/മധ്യമേ
4	കർക്കമ	-	സിഞ്ചിബറേസീ	അധോമേഖല

**V. ആരോഹികൾ**

No	ശാസ്ത്രീയനാമം	പ്രാദേശിക നാമം	സസ്യ കുടുംബം	മേഖല
1	അബ്രസ്പ്രിക്കട്ടോറിയസ്	ചുവന്നകുന്നി, കുന്നിക്കുരു	ഫാബേസിയേ	ഉപരി മേഖല/ മധ്യമേഖല
2	അരിസ്റ്റേലോക്കിയ ഇൻഡിക്ക	കരളകം ,ഗരുഡൺകാടി, കടലിവേഗം,	അരിസ്റ്റേലോച്ചിയേസിയേ	ഉപരി മേഖല/ മധ്യമേഖല
3	അല്പരാഗലസീമേസസ്	ശതാവരി, ചാത്തവള്ളി, ശരാവലി	അസ്പരഗേസിയേ	ഉപരി മേഖല/ മധ്യമേഖല
4	ഡമ്യോസ്കാറിയ എസ്കുയുലൻറ	ചെറുകിഴങ്ങ്, ചെറുവള്ളികിഴങ്ങ്, ഞ് നനകിഴങ്ങ്	ഡമ്യോസ്കാറി മ്യൂസിമ്യ	ഉപരി മേഖല
5	എംബീലിയറൈബ്സ്	വായുവിലങ്ങൻ. വിഴാലരി,വീഴാൽ	പ്രൈമൂലേസിയേ	ഉപരി മേഖല

സസ്യങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം, പരിപാലനം, പരിചരണം നദീതീര സസ്യങ്ങളുടെ വിജയകരമായ നിലനിൽപ്പ് ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നത് അവയുടെ കൃത്യസമയത്തുള്ള (Periodic), അധിനിവേശ സസ്യങ്ങളുടെ നശീകരണം (Removal) ആണ്. നടീലിനു ശേഷമുള്ള 5-7 വർഷങ്ങളിൽ ഗൗരവകരമായ പരിപാലനം. ഈ സ്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യകരമായി വരുന്നു; പ്രധാനമായും ഊന്നു നല്ലത്, ചുള്ളികമ്പുകൾ വെട്ടി നീക്കി മരത്തെ വൃത്തിയാക്കൽ, ജലസേചനം, കള കളുടെ നശീകരണം എന്നിവയാണ്. നദീ തീര പ്രദേശങ്ങളിൽ മനുഷ്യരുടെയും പ്രകൃതി യുടെയും വിപരീതമായ ഇടപെടൽ മൂലം പലപ്പോഴും ആക്രമണകാരികളായ അധിനിവേശ സസ്യങ്ങളുടെ വ്യാപനം ഇത്തരം മൺ പ്രദേശങ്ങൾ വിധേയമാകുന്നു. ഭൂരിഭാഗം സസ്യങ്ങളും നദീതീരങ്ങൾക്ക് ഭീഷണി ഉയർത്തുന്നവയാണ്, മൈക്കീനിയ മക്രാനത, ക്രോമലീന ഒഡോറാറ്റ എന്നിവ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങൾക്ക് വളരെയധികം ഭീഷണി ഉയർത്തുന്നവയും, ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രബലമായ ആധിപത്യം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ഇവയ്ക്ക് കഴിയുന്നു. കന്നുകാലികൾ, ആടുകൾ, മറ്റു സസ്യഭുക്കുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ചെടികളുടെ സംരക്ഷണം പലപ്പോഴും നടീൽ നാശ നഷ്ടങ്ങളുടെ തോത് പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും, വൃക്ഷത്തിന്റേയും മറ്റ് നടീലിന്റേയും വളർച്ച മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും സഹായകരമാകുന്നു. നടീലിനു ശേഷം തൈകൾ ഒരു പ്രായം ആകുന്നതുവരെ വേലി കെട്ടി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. ചെടിയുടെ വളർച്ച വിലയി

രുത്തുന്നതിനും തൈകൾക്ക് ചുറ്റുമുള്ള കളകളുടെയും മറ്റു സസ്യങ്ങളുടെയും വളർച്ച പരിശോധിക്കുന്നതിനും നിരന്തരമായ നിരീക്ഷണം ആവശ്യമാണ്. കളകളിൽ നിന്നും സസ്യങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാൻ ചവറുകൾ കൊണ്ട് പുതയിടുന്നത് നല്ലതാണ്. പ്രാണികളുടെയും കീടങ്ങളുടെയും ആക്രമണം മൂലം രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. നദീതീര സംരക്ഷണം ഇന്ന് വളരെയധികം ആവശ്യവും അനിവാര്യവുമാണ്. നിരവധി നദീതീര സംരക്ഷണരീതികൾ ലഭ്യമാണെങ്കിലും അവയ്ക്കിടയിൽ നിന്ന് നിർദ്ദിഷ്ടമായ ഒരു രീതി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് ശ്രമകരമായ പ്രക്രിയയാണ്. സസ്യങ്ങൾ, മരങ്ങൾ, എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ബയോസ്റ്റേബിലൈസേഷൻ രീതികൾ കാര്യക്ഷമമാണെന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. നദീതീര സ്ഥിരത പ്രശ്നം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ അതിവേഗ സസ്യ വളർച്ച കൈവരിക്കുന്ന പ്രാദേശികമായ സസ്യജാലങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തി നദീതട സസ്യമേഖല പുനഃസ്ഥാപിക്കുന്നത് വിജയകരമായ ഒരു രീതിയാണ്. പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദവും പാരിസ്ഥിതിക വ്യവസ്ഥയെ തടസ്സപ്പെടുത്താതും മറ്റു രീതികളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ സാമ്പത്തികമായി ചിലവു ചുരുങ്ങിയതും, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ, സുസ്ഥിര വികസനം തുടങ്ങിയ അനവധി ആനുകൂല്യങ്ങളുള്ള ഒരു ദീർഘകാല പ്രക്രിയ ആയ തിനാലാണ് ബയോസ്റ്റേബിലൈസേഷൻ ഒരു മികച്ച രീതിയാണ് എന്നു പറയുന്നതിനുള്ള കാരണം.

**ഭാരതപ്പുഴ സംരക്ഷണത്തിനായി സബ് ഗ്രൂപ്പ് മെമ്പർമാരുടെ സംയുക്ത സ്ഥല പരിശോധനയുടെ ഭാഗമായി കണ്ടെത്തിയ വിവിധ പ്രവൃത്തികളുടെ ലിസ്റ്റ് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.**

നമ്പർ	പ്രവൃത്തികളുടെ പേര്	തുക (ലക്ഷത്തിൽ)	ഏറ്റെടുത്ത വകുപ്പ്
1	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ജൈവവൈവിധ്യ പാർക്ക് നിർമ്മാണം	1.00	IRTC
2	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബാംബൂ പാർക്ക് നിർമ്മാണം	2.00	KFRI
3	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് KSEB പോസ്റ്റ് മാറ്റിസ്ഥാപിക്കലും ADDITIONAL പോസ്റ്റുകൾ ഇടുന്നതും	5.00	KSEB
4	ഞാങ്ങാട്ടിരി കരിമ്പനക്കടവ് മുതൽ തേനാംമ്പാറ ജലസേചന പമ്പ്ഹൗസ് വരെ 2 കി മീ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി വൃക്ഷത്തൈകൾ നടൽ	1.00	KFRI
5	ഞാങ്ങാട്ടിരി കരിമ്പനക്കടവ് മുതൽ തേനാംമ്പാറ ജലസേചന പമ്പ്ഹൗസ് വരെ 2 കി മീ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി ഫിഷിംഗ് ഹബ്ബുകൾ സ്ഥാപിക്കൽ	1.00	IRTC
6	ഞാങ്ങാട്ടിരി കരിമ്പനക്കടവ് മുതൽ തേനാംമ്പാറ ജലസേചന പമ്പ്ഹൗസ് വരെ 2 കി മീ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി ജോഗിംഗ് ട്രാക്ക് നിർമ്മാണം	6.00	PWD
7	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ജൈവവൈവിധ്യ പാർക്കിന്റെ വാർഷിക അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ	12.96	കുടുംബശ്രീ
8	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് LT ABC പരിവർത്തന പ്രവൃത്തികളും തെരുവ് വിളക്ക് സ്ഥാപിക്കലും	20.00	KSEB
9	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബാംബൂ പാർക്കിനകത്തുള്ള ഇരിപ്പിടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ	10.00	PWD
10	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബാംബൂ പാർക്കിനകത്തുള്ള ഇ ടോയിലറ്റ് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ	12.00	IRTC
11	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബാംബൂ പാർക്കിനകത്തുള്ള ഇ ടോയിലറ്റിന്റെ വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണികൾ	4.38	കുടുംബശ്രീ
12	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ബാംബൂ പാർക്കിനകത്തുള്ള കുടിവെള്ള പദ്ധതി	15.00	KWA

13	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണം	60.00	IRRIGATION
14	പട്ടാമ്പി പാലത്തിന് കീഴ്ഭാഗം മുതൽ 600 മീ വരെ നീളത്തിലും 50 മീ വീതിയിലുമായി കിടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഈറ്റ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	5.00	KFRI
15	കണ്ണനൂർ ഭഗവതിക്ഷേത്രത്തിനു കീഴ്ഭാഗം ഈറ്റ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ-വൃക്ഷത്തെകൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ	5.00	KFRI
16	വി കെ കടവ് സൗന്ദര്യവൽക്കരണം പ്രവർത്തികൾ	25.00	IRRIGATION
17	വെള്ളിയാങ്കൽ RCB യുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് Botonical garden നിർമ്മാണം	10.00	KSEB
18	വെള്ളിയാങ്കൽ RCB യുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് Botonical garden ലേയ്ക്കുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ	10.00	KSEB
19	യാത്രികരുടെ ഇടത്താവളം പട്ടിത്തറ പാർക്കിന് സൗന്ദര്യവൽക്കരണ പ്രവൃത്തികൾ	5.00	PWD
20	MCF ഉക്കൾ സ്ഥാപിക്കൽ	10.00	IRTC
21	ഹെറിറ്റേജ് പാർക്കിംഗിന്റെ നിർമ്മാണം	5.00	IRTC
22	എം ടി വാസുദേവൻ നായരുടെ വീടിന് മുൻവശത്ത് "Open Air Stadium & Open Library നിർമ്മാണം	40.00	IRTC
23	കാങ്കപ്പുഴക്കടവ് സൗന്ദര്യവൽക്കരണം	25.00	DTPC
24	കാങ്കപ്പുഴക്കടവ് ഹെറിറ്റേജ് മ്യൂസിയം	10.00	IRTC
25	കാങ്കപ്പുഴക്കടവ് Open Air Stadium & Children's Park	40.00	PWD
26	കാങ്കപ്പുഴക്കടവ് Bamboo Park, Bio Diversity Park & Butterfly Park എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും	20.00	KFRI

തൃത്താല നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി "ഭാരതപ്പുഴ നദിയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ" എന്ന സബ് ഗ്രൂപ്പ് (1) 09-03-2022 സമയം 11.00 എ എം ന് നടത്തിയ സംയുക്ത സ്ഥല പരിശോധനയിൽ പങ്കെടുത്ത മെമ്പർമാരുടെ പേരും വിവരങ്ങളും ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- |   |                      |                                                                        |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ശ്രീ.ശ്രീകുമാർ കെ    | അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, മൈനർ ഇറിഗേഷൻ സബ് ഡിവിഷൻ ഷൊർണൂർ |
| 2 | ഡോ.ശ്രീകുമാർ വി ബി   | സീനിയർ സയൻറിസ്റ്റ്, KFRI, പീച്ചി, തൃശ്ശൂർ                              |
| 3 | ശ്രീ.സതീഷ്           | ഹെഡ്, NRM ഡിവിഷൻ, IRTC, മുണ്ടൂർ, പാലക്കാട്                             |
| 4 | ശ്രീ ശിവൻ പി,        | അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ ഇലക്ട്രിക് സബ് ഡിവിഷൻ, തൃത്താല  |
| 5 | ശ്രീ സനൽ തോമസ്       | അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, PWD Thrithala                                  |
| 6 | ശ്രീ സുനിൽ എം ജി     | അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ KSEB, കൂട്ടുപാത                                 |
| 7 | ശ്രീ ജയേഷ് കെ പി     | അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ KSEB, തൃത്താല                                   |
| 8 | ശ്രീ രാജ് രാജേന്ദ്രൻ | അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, എം ഐ സെക്ഷൻ, തൃത്താല                           |
| 9 | ശ്രീ സെൽവരാജ്        | സബ് എഞ്ചിനീയർ, KSEB Ele Se                                             |