



കേരള സർക്കാർ

പ്രത്യുഗമ്പ്പ

അതിജീവനത്തിനായി ചെറുവന്നെല്ല



ഹരിതകേരളം മിഷൻ
മെയ് 2019



പച്ചത്തുരുത്ത്

അതിജീവനത്തിനായി ചെറുവനങ്ങൾ
കൈപ്പുസ്തകം

തയ്യാറാക്കിയത്
ഹരിതകേരളം മിഷൻ ടീം

കവർ ഡിസൈൻ, പിത്രങ്ങൾ, ലേ-ഒന്റ്
സുധീർ പി.വെ.

ഡി.ടി.പി.
മനുജ വി.എം.
ഫഹൂസിയ പി.എ.

പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്
ഹരിതകേരളം മിഷൻ
റി.സി. 2/3271(3)(4)
ഹരിതം, കൃട്ടനാട് ലെയിൻ
പട്ടം പാലസ് പി.ഒ.
തിരുവനന്തപുരം 695004

അച്ഛടി
ഗ്രാമലക്ഷ്മി മുദ്രാലയം

കോപ്പി : 5000
സഞ്ജന്യ വിതരണത്തിന്
മേയ് 2019

കവർ ഫോട്ടോ
1. കരീം ഫോറൂസ്
2. ഉദയഗിരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്



പിന്നീടായി വിജയൻ മുവ്വുമുന്തി

സംസ്കാരം

ഇ ലവും മല്ലും ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുകയും ശാസ്ത്രീയമായി വിനിയോഗിക്കുകയും സുന്ധിരമായി പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്ത് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഭോഷ്ഠലങ്ങൾ പ്രതിരോധിക്കേണ്ടത് അടുത്ത തലമുറയ്ക്ക് വേണ്ടി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന വലിയ കരുതലാണ്. ഈതിനു വേണ്ടി സംസ്ഥാനത്താട്ടാകെ ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്വാഭാവിക വനങ്ങളുടെ ചൊരു മാതൃകകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള പച്ചത്തുരുത്ത് കാവയിൽ ഹർത്തകേരളം മിഷൻ മുവേന നടപാടക്കുന്നു എന്നിൽത്തിൽ സന്തോഷം.

കേവലം വ്യക്ഷതെതക്കൾ നടക്കു എന്നതിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി ഒരു ചെറു വനം തന്നെ സൃഷ്ടിച്ച് പരിപാലിക്കുന്ന ഇന്ന പദ്ധതി അനുകരണീയമായ മാതൃകൾ. പുതുതായി സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഇന്ന വനമാരുകകളോടൊപ്പം കേരളത്തിന്റെ സന്തുലനാവസ്ഥയെ നിലനിർത്തിയിരുന്ന കാവുകളുടെയും കണ്ണൽ കാടുകളുടെയും സംരക്ഷണവും തുടർ പരിപാലനവും ഇന്ന പരിപാടിയിലൂടെ ഉറ പ്ലാവരുത്തുന്നു എന്നതും പ്രശംസനീയമാണ്. സാമ്പാനതൽ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജനപകാളിത്തത്തേരാട പ്രാവർത്തികമാക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിക്കും അതിന്റെ ഭാഗമായി ‘പച്ചത്തുരുത്ത്-അതിജീവനത്തിനായി ചെറുവനങ്ങൾ’ എന്ന പേരിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന കൈപ്പുന്നതക്കൽനിന്നും എല്ലാ ഭാവുകങ്ങളും നേരുന്നു.

േണ്ടയ് 17, 2019

പിന്നീടായി വിജയൻ



ഡോ. ടി.മീനക്ഷി. സീമ
എക്സിക്യൂട്ടീവ് പ്രൈസ് ചെയർപോഴ്സൺ
ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ

അവതാരിക

പരിതക്കേരളം മിഷൻ ഏറ്റുടന്തിട്ടുള്ള മാലിന്യ സംസ്കരണം, ജലസംരക്ഷണം, കൃഷി എന്നീ മുന്നു മേഖലകളെയും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന തീർത്ഥം നവീനമായ ഒരു കാഴ്ചപ്പാടാണ് പച്ചതൃത്യത്വകൾ. ആഗോളതാപന പ്രതിഭാസത്തിന്റെ സ്വാധീനത്തെ ചെറുക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു പ്രായോഗിക ഇട പെടൽ ആയാണ് പച്ചതൃത്യത്തിനെ ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ വീക്ഷിക്കുന്നത്. മരങ്ങൾ നടുക എന്നതിലുപരി നമ്മുടെ പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യത്തെ അതിന്റെ പൂർണ്ണതയിൽ സ്വീരമായി നിലനിർത്താൻ ആകുന്ന സംവിധാനമായി മാറാൻ പച്ചതൃത്യത്വകൾക്ക് കഴിയുമെന്നാണ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്. ഭാവി തലമുറയ്ക്ക് കൈമാറാൻ കഴിയുന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ജീവിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങളായി ഈ പച്ചതൃത്യത്വകൾ വളരെ! പ്രകൃതി സത്യലുനത്തെ വീണ്ടും കൊന്തു പോരാട്ട സമാനമായ ഈ പ്രവർത്തനത്തിൽ വിവിധ സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മത-സാമൂഹിക സംഘടനകൾ, മറ്റ് സന്നദ്ധസംഘടനകൾ, പ്രകൃതി സ്വന്നഹികൾ, പൊതുജനങ്ങൾ തുടങ്ങി എല്ലാവരുടെയും പൂർണ്ണ മനസ്സാട്ടുകൂടിയുള്ള സഹകരണം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഡോ. ടി.മീനക്ഷി. സീമ

ഉള്ളടക്കം

അരുമുഖം.....	11
പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ പ്രസക്തി.....	12
പച്ചത്തുരുത്ത്.....	13
പച്ചത്തുരുത്തും ഹരിതക്കേരളം മിഷനും.....	15
പച്ചത്തുരുത്തുകൾ എവിടെയെല്ലാം.....	16
സസ്യങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്.....	17
പ്രത്യേക അവഗ്യാങ്ങൾക്കായുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ..	21
പച്ചത്തുരുത്ത് നിർമ്മാണം - പ്രവർത്തന റല്ട്ടാങ്ഗൾ.....	22
പച്ചത്തുരുത്തും ജലദൈസാതസ്യകളും.....	25
ചില സ്വാഭാവിക പച്ചത്തുരുത്തുകൾ.....	27
സംഘടനം.....	32
നിർവ്വഹണം.....	37
തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ പങ്ക്.....	42
ചില പ്രായോഗിക മാതൃകകൾ.....	45
അനുബന്ധം.....	50

ആമുപം

കേ രജത്തെക്കുറിച്ച് കേൾക്കുന്നോഗാർത്ഥനെ ഹരിതാദ്വായ എന്നു സവിശേഷ ഭൂഭാഗി യുടെ ചിത്രമാണ് ഏതൊരാളുടേയും മനസിൽ ഓടിയെത്തുന്നത്. പുത്രത്തിയുള്ള, ജലസമുദ്ധിയും കാർഷിക സമ്ബന്ധിയുമുള്ള, ഹരിതമനോഹരമായ ഒരു നാടാധിക്രാം കേരളം അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. എന്നാൽ ആരാലും നിയന്ത്രിക്കപ്പെടാതെയുള്ള വിവേചനരഹിതമായ മനുഷ്യ ഇടപെടലാക്കളുടെ ഫലമായി ഈ സവിശേഷതകളെല്ലാം പുർണ്ണമായി നഷ്ടപ്പെടുന്ന സ്ഥിതി സംജാതമായ സാഹചര്യത്തിലാണ് പാരിസ്ഥിതിക നാക്കളുടെ ആ ഭൂതകാലത്തെ വീണ്ടെടുക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ട് 2016 ഡിസംബർഡിൽ സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഹരിതകേരളം മിഷൻ തുടക്കം കുറിക്കുന്നത്.

പുത്രന്തങ്ങളായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ മാത്രം പ്രാപ്തമാകാൻ കഴിയുംവിധം ആശവും പരപ്പും വ്യാപ്തിയുമേറിയവയാണ് ഹരിതകേരളം മിഷൻ മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങളെല്ലാം. അത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് കഴിഞ്ഞ രണ്ടര വർഷകാലമായി നടന്നു വരുന്നത്. ഈ ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തെ നേരിടുന്നതിനുള്ള പ്രാദേശിക പ്രതിരോധമാതൃക സൃഷ്ടികലിന്റെ മുഖ്യ കല്ലിയായി രൂപപ്പെടുത്തുന്നവയാണ് ജൈവ വൈവിധ്യത്തിന്റെ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനു കാരണമാകുന്ന ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളിൽ കാർബൺബെഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്താനുള്ള വുക്ഷങ്ങളുടെ കഴിവിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തലാണ് ഈവിടെ സീകരിച്ചിട്ടുള്ള പ്രവർത്തനത്തെ. അതായത് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഒരു തരത്തിൽ വുക്ഷവൽക്കരണ പ്രവർത്തനം തന്നെയാണ്. എന്നാൽ കേരളം പോലെ ഭൂലഭ്യത കുറവായ ഒരു സംസ്ഥാനത്ത് സാധാരണ രീതിയിലുള്ള വുക്ഷവൽക്കരണ പരിശമങ്ങൾ പുർണ്ണത്തിൽ വിജയിക്കണമെന്നില്ല. ഈ സാഹചര്യങ്ങൾ കുടി ഉൾക്കൊണ്ടാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നിലവിലുള്ള കാർഷിക ഭൂമിയുടേയോ വന്ഭൂമിയുടേയോ ഘടനയ്ക്ക് മാറ്റമെന്നും വരുത്താതെ, സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഉപയോഗരഹിതമായി ഒഴിച്ചിട്ടിരിക്കുന്ന പൊതു/സ്വകാര്യ സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രദേശത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾക്കിണങ്ങുന്ന വുക്ഷങ്ങൾ നടുവളർത്തി രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കുന്ന ചെറുവനങ്ങളെയാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ എന്ന വിശേഷിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്.



പ്രഭൂത്തരുമ്പിന്റെ പുസ്തകം

പിരിസ്പിതിക പ്രത്യേകത കൊണ്ടും ജീവവൈവിധ്യത്തിന്റെ അപൂർവ്വ വതകാണ്ഡം നിബിശമായിരുന്നു കേരളത്തിലെ വനങ്ങൾ. തീവ്രമായ അന്തരീക്ഷവ്യതിയാനങ്ങളെ ചെറുത്ത്, അവയെ തുലനപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള സ്വന്തമിഥമായ കഴിവ് ഇവയ്ക്കുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ ചുവടെ പൂര്യുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ ഈ സന്തുലനശൈലിയെ തകിടം മറിച്ചു.

- വനം കൈയ്യേറ്റം
- വ്യവസായവത്കരണം
- മലയിടിച്ചുകൊണ്ടുള്ള അനധികൃതവനനം
- നഗരവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള നിർമ്മിതികൾ
- ഉപഭോഗസംക്കാരത്തിന്റെ മാലിന്യങ്ങളും ഉപള്ളപ്പുനങ്ങളും
- വയലുകളും തണ്ണീർത്തടങ്ങളും നികത്തിയുള്ള നിർമ്മിതികൾ

ഇനിയും ഈ അവസ്ഥയെ പരിശീലനാതിരുന്നാൽ നമ്മുടെ പ്രകൃതിയും അന്തരീക്ഷവും ജീവജാലങ്ങൾക്ക് നിലനിൽക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമല്ലാതായിരും. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ഇതിനൊരു പ്രതിവിധിയെന്ന നിലയിൽ

ജനപകാജിതത്തേതാടെയുള്ള കാമ്പയിനായി എല്ലാ തദ്ദേശരാജാ സ്ഥാപനതല തതിലും പരമപ്രധാനമായ കർമ്മ പരിപാടിയായി പച്ചത്തുരുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ണടത്തി, തനതായ വ്യക്ഷങ്ങളും തദ്ദേശരീയമായ സസ്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി സാഭാവിക വനമാതൃകകൾ സൃഷ്ടിചെടുത്ത് സംരക്ഷിക്കുക എന്നതാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിട്ടുണ്ട്. പച്ചത്തുരുത്തിലൂടെ വ്യാപകമായി രൂപപ്പെടുന്ന ചെറുവനങ്ങളിലെ വൃക്ഷങ്ങൾക്കാർബൺബെഡീസൈറ്റ് ആശിരണം ചെയ്ത് ദീർഘകാലം സൃക്ഷിക്കുന്ന കാർബൺ കലവരകളായി മാറും. പച്ചത്തുരുത്ത് രൂപപ്പെടുന്ന സ്ഥലത്തെ അന്തരീക്ഷ താപനില നിയന്ത്രിക്കുന്നതും പക്ഷികളും ഷർപ്പങ്ങളുമുൾപ്പെടയുള്ള ജീവി വർഗ്ഗങ്ങളുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥയായി മാറുന്നതുമുൾപ്പെടെ പാരിസ്ഥിതികമായ അനേകം നേടങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യാൻ ഈ ഫർത്താവരണങ്ങൾക്ക് കഴിയും.



പ്രഥമത്തെ

ത്രേശമസ്യംരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ
 ഇടുകയോ സന്നദ്ധ സംഘടനകളും
 എയോ പൊതു സ്ഥാപനങ്ങളുടെയോ
 വകുപ്പുകളുടെയോ വ്യക്തികളുടെയോ
 നേതൃത്വത്തിൽ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തി,
 തദ്ദേശീയമായ വൃക്ഷങ്ങളും മറ്റു
 സസ്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി വന്നതിന്റെ
 സവിശേഷതകൾ രൂപപ്പെടുത്തുകയും
 അതിന്റെ തുടർ സംരക്ഷണവുമാണ്
 പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിയിലൂടെ
 ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

സവിശേഷതകൾ

- മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ ചെറുവനങ്ങൾ
 - സ്വാഭാവിക പന്തൽക്കൂട്ട് സവിശേഷത കൾ ഉൾക്കൊണ്ടുള്ള നിർമ്മാണം.
 - ഭൂലഘൃത കുറഞ്ഞ കേരളം പോലുള്ള പ്രദേശങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യം
 - ഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതി ഒരു പരിമിതിയല്ല. (അര സെന്റീലൈറ്റ് പച്ചത്തുരുത്ത് നിർമ്മിക്കാം)
 - പുർണ്ണമായും തദ്ദേശ ജൈവവൈവരിയു ത്തിന്റെ ഭാഗമായ സസ്യങ്ങൾ
 - നിലവിലുള്ള കാവുകളുടേയും,

- അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ചെറുനടപ്പാതകളും ജൈവവേലിയും
 - സംരക്ഷണത്തിനായി പ്രാദേശിക ജനകീയ കൂട്ടായ്മകൾ

പച്ചത്തുരുത്ത് പ്രയോജനങ്ങൾ



പൊടിപലങ്ങളും വിവിധ ദ്രോത സ്ഥൂകളിൽ നിന്നുമുള്ള മറ്റ് നിർധ്യന മാലിന്യവസ്തുക്കളെയും ഒരു പരിധി വരെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ വ്യാപിക്കാതെ, തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നതിന് സസ്യങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു (Adsorption).

- വാഹനങ്ങൾ, വ്യവസായശാലകൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നും പുറം ഇള്ളന വിഷവായുവിനെ വിഷമുക്തമാക്കാനും വനങ്ങൾക്ക് സാധിക്കുന്നു.
- സസ്യങ്ങളുടെ വേരിന്റെയും, ജൈവാം ശമുള്ള മണ്ണിന്റെയും സാന്നിധ്യത്താൽ, മണ്ണാലിപ്പിന്റെ സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു.
- ജലത്തിന്റെ ഒഴുകിനെ മിതപ്പെടുത്തി പരമാവധി ജലം മണ്ണിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നത് മുലം ഭൂഗർഭജലം വർദ്ധിക്കുകയും ശുശ്വരിക്കില്ലപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനാലാണ് വനങ്ങളെ ശുശ്വരിക്കുന്നത്.
- നഗരങ്ങളിലെ കോൺക്രീറ്റ് നിർമ്മിതികളും വാഹനങ്ങളും പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ചുടിൽ നിന്ന് ആശാസമേകാൻ നഗര പ്രദേശങ്ങളിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലൂടെ സാധ്യമാകും.
- പല ദ്രോതസ്ഥൂകളിൽ നിന്നുയരുന്ന ശബ്ദമലിനീകരണ തോത് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും

പരിസ്ഥിതിയും ജീവജാലങ്ങളും തമിൽ ഓച്ചുകൂടാനാവാത്ത സന്യമാണുള്ളത്.

ജീവജാലങ്ങളുടെ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന്റെ പോലും നാശമോ, വർഖനവോ പ്രകൃതിയിലെ ജൈവവിഭവങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പിനെ സാധിക്കും. ജൈവ വൈവിധ്യത്തെ നിലനിർത്തുന്നതിനും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും സാഭാവിക വനവർക്കരണ പരിപാടിയായ പച്ചത്തുരുത്തിലൂടെ സാധിക്കും. കൂടുതൽ ജൈവവൈവിധ്യമുള്ളിൽ ആവാസ വ്യവസ്ഥ കുടുതൽ ആരോഗ്യമുള്ളതായി കണക്കാക്കുന്നു

- ശക്തമായ കാറ്റ്, വെള്ളപ്പൊക്കം എന്നിവയുടെ വേഗത കുറച്ച് അതുമുലം ഉണ്ടാക്കുന്ന വിപത്തുകളെ ഒരു പരിധി വരെ ഇല്ലാതാക്കുന്നു.
- ഫലങ്ങളുടെയും ഇലകളുടെയും ഓഷധങ്ങളുടെയും ദ്രോതസ്ഥൂരായി പച്ചത്തുരുത്തുകളെ ഉപയോഗിക്കാം.
- പ്രാദേശിക കാലാവസ്ഥയെ സാധീനിച്ച് ഒരു സുന്ധരി പ്രദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ ആവാസ വ്യവസ്ഥ രൂപപ്പെടുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.



പ്രതിക്രിയയിൽ ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ



സി സ്ഥാനത്തിന്റെ സർവതല
സ്വപർശ്ചിയായ വികസന പ്രവർത്ത
നങ്ങൾ ലക്ഷ്യമിട്ട് ഗവൺമെന്റ് പ്രഖ്യാപിച്ച
നാല് മിഷൻകളിൽ ഒന്നാണ് ഹരിതക്കേരളം
മിഷൻ. മിഷൻ ലക്ഷ്യങ്ങളും ഘടനയും
പ്രവർത്തനരീതികളും വ്യക്തമാക്കിക്കൊണ്ട്
പുറപ്പെട്ടവിച്ച (സ.ഉ(പി) നം.10/2017/
ആ.സാ.വ. തിരുവനന്തപുരം, തീയതി-19.04.
2017) നമ്പർ ഉത്തരവിൽ കാലാവസ്ഥാ
വ്യതിയാനം പോലെയുള്ള പുതിയ വെള്ള്
വിജികൾ നേരിട്ടുന്നതിനുള്ള പ്രാദേശിക
പ്രവർത്തനങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതും
ഫലവുക്കണ്ണശർ, വിവിധയേശ്വരമരങ്ങൾ,
ഒഴ്ചയ സസ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ വച്ചുവിടി
പ്പിക്കുന്നതും പ്രത്യേകം പരാമർശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഈ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി
2016-17, 2017-18 വർഷങ്ങളിലായി ധമാകമം
86 ലക്ഷവും, 2 കോടിയും വ്യക്ഷബെത്തകൾ
2017 ലെ ലോകപരിസ്ഥിതി ദിനമായ ജൂൺ 5
മുതലുള്ള കാലയളവിൽ സംസ്ഥാന വ്യാപ
കമായി വച്ചുവിടിപ്പിച്ചിരുന്നു.

ഈ പരിപാടിയിൽ മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ
തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, കുടുംബഗ്രൂമിഷൻ,
സാമൂഹ്യ വനവർത്തകരാം വകുപ്പ്, കൃഷി
വകുപ്പ് തുടങ്ങിയവയുടെ സഹകരണവും
പകാജിതവും ഉണ്ടായിരുന്നു.

എന്നാൽ ഈ പരിപാടിയുടെ കൂത്രമായ
തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കു
ന്നതിനോ നടപ്പിടിപ്പിച്ച വ്യക്ഷബെത്തക
ളുടെ അവസ്ഥ എന്നാണെന്ന് രേഖപ്പെ
ടുത്തുന്നതിനോ സാധിക്കാത്തത് ഒരു
പ്രധാന അപര്യാപ്തതയായി വിലയിരുത്ത
പെടുന്നു. കുടാതെ 2018 ലെ അപ്രതീക്ഷി
തവും രൂക്ഷവുമായ പ്രളയം ഈ വ്യക്ഷ
ബെത്തകളുടെ നിലനിൽപ്പിനെ കാര്യമായി
ബാധിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ സാഹചര്യ
ത്തിൽ വ്യക്ഷവർക്കരെന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ
കുടുതൽ സ്ഥായിയാക്കുന്നതിനും കൂത്ര
മായ തുടർപ്പവർത്തനങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തു
ന്നതിനുമായാണ് കേന്ദ്രീകൃത വ്യക്ഷവർക്ക്
രെ പ്രവർത്തനമായ പച്ചതുരുത്ത്
പരിപാടി ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ
ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്.



പ്രകृതിയാളികൾ

കുറവേഴ്ച

- ഓരോ തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനത്തി നേര്യമും പരിധിയിൽ വരുന്ന ഏത് പ്രദേശത്തും പച്ചത്തുരുത്തുകൾ നിർമ്മിക്കാം
- പുഴകൾ, തോട്ടുകൾ, കായലുകൾ, കുളങ്ങൾ തുടങ്ങി ജലസേചനസുക്ഷ്മ കൗൺസിൽ, കണക്കൻകാടുകൾ വളരാൻ പറ്റിയ പ്രദേശങ്ങൾ, കുന്നിൻ ചരിവുകൾ, പാറപ്രദേശങ്ങൾ, എന്നിവയെല്ലാം പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് അനുയോജ്യമാണ്.
- സർക്കാർ/സ്കാര്പ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഭൂമികൾ, പുറമ്പോക്കുകൾ, നഗര ഹൃദയങ്ങളിലും മറ്റും ഒഴിവാക്കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളെല്ലാം ചെറുവനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ പറ്റിയ സ്ഥലങ്ങളാണ്.
- അര സെന്റ്കിലിലും വിസ്തൃതിയുള്ള ഭൂമിയിലും പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കാം.

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം, മഴയുടെ അളവ്, മല്ലിന്റെ ഘടന, ഭൂപ്രകൃതി എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തെ വിവിധ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളായി വേർത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ മേഖലയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വേണ്ടം വൃക്ഷങ്ങളെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത്.



സംസ്കാരിക തൈരണതട്ടുപ്

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

പൊതുവായ ഒരു സ്ഥലത്ത് പച്ചത്തുരുത്ത്
നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ട
വൃക്ഷങ്ങളും അവയുടെ സ്ഥാനവും മറ്റും
വിവിധ മേഖലകൾ അനുസരിച്ച് പുത്രാസം
വരാം. സ്വാഭാവിക വനമാതൃകകൾ
സ്വഷ്ടിക്കുമ്പോൾ ഘടനാപരമായി
ഉയരത്തിനും ശാഖാവിന്യാസത്തിനും
അനുസരിച്ച് വേണും സസ്യങ്ങൾ
വച്ചുപിടിപ്പിക്കേണ്ടത്.

ഉയരം കുടിയ വൃക്ഷങ്ങളായ പ്ലാവ്, ഇംഗ്ലി,
വേങ്ങ, ആഞ്ഞിലി മുതലായവയും ഇട
ത്തരം വലിപ്പമുള്ള മാവ്, കുടംപുളി മുത
ലായ തദ്ദേശീയ ഫലവൃക്ഷങ്ങളും
ഇടകലർത്തി നടണം. ഇവയ്ക്കിടയിൽ
കുറിച്ചടികളും വള്ളിച്ചടികളും
ചെറുസസ്യങ്ങളും വളർത്താവുന്നതാണ്.
ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത സസ്യങ്ങൾ, വിദേശ
സസ്യങ്ങൾ, അധിനിവേശ സസ്യങ്ങൾ
തുടങ്ങിയവ പുർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കണം.



കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടാവുന്ന ഇനങ്ങൾ

ക്രമ നം	ഭൂമേഖല	ഉയരം കുടിയ വ്യക്ഷങ്ങൾ	ഇടത്തരം വ്യക്ഷങ്ങൾ	കുറ്റിച്ചട്ടികൾ
1	കടലോര മേഖല	പുന, മാവ്, ആൺതിലി, വേങ്ങ, പുവരൻ, വെള്ളപ്പേൻ, അടയക്കാപേൻ, മുള്ളുവേങ്ങ, ഉതി, പുളി, ചെറുപുന, കണികക്കാന, നീർമരുത്, ഞാവൽ, പവരകുവിൾ, കുവിൾ, ഇലഞ്ഞി, കുന്നിവാക	കുടംപുളി, അമ്പം, കൊക്കംപുളി, കുവളം, നീർപ്പ രൂതി, ഒരളം, കരി ശെന്താട്ട, തശക്കെത, മണ്ണശാത്തി, കരിനോച്ചി, മുണ്ട, സോപ്പിൻ കായ്, പുഴമുള്ള, അരിനേന്തി, ചാന്പ, പുളി, ബിലിനി, സഫോട്ട്	ശതാവരി, സർപ്പഗന്ധി, കച്ചോലം, ചിറ്റരത്ത, ആടലോടകം
2	ചെങ്കൽ നിരഞ്ഞ ഇടനാട് പ്രദേശ അംഗൾ	പ്ലാവ്, കുവിൾ, ആൺതിലി, വേങ്ങ, നീർമരുത്, മരുത്, താനി, പുളി, ഏഴിലം പാല, കാൺതിരം, ഇരുൾ, മുങ്ങാപേഴ്ച, പേഴ്ച, രക്തചന്ദനം, പുല്ലമരുത്, മണിമരുത്, പുവം, ഇത്തി, അത്തി, തല്ലാൽ, പാതിരി, പയ്യാനി, നെന്മേ നിവാക, പൊട്ടവാക, ഇലഞ്ഞി, ആവൽ, തേക്ക്	കുടംപുളി, ഞാവൽ, കുവളം, പട്ട, കുടക്കപ്പാല, കുനൻ പാല, വയക്കത, സോപ്പിൻകായ്, വെട്ടി, ചെറുഞ്ഞാറ, മരോട്ടി, ദന്പാല, കാശാവ്, വെള്ളേജാട്ടൽ, പുളിഞ്ചക, കൊത്തുമുരിക്ക്	ചിറ്റരത്ത, കച്ചോലം, നിലനാരകം, കായാസു, കുമ്മാട്ടി പ്ലാസ്റ്റി, കിരിയാത്ത്, ആടലോടകം, നൃനീണ്ടി, പുല്ലാഞ്ഞി, മോതിര ക്കണ്ണി, അടപതിയൻ, കുന്നി, കാക്കെക്കാട്ടി, ആവണക്ക്, കരുത്ത ഓടൽ
3	താഴ്വര കൾ (300-600 മീറ്റർ)	പ്ലാവ്, കുവിൾ, ആൺതിലി, വേങ്ങ, മാവ്, ആവൽ, പുവം, വെണ്ണതേക്ക്, വേപ്പ്, മഞ്ഞാടി, പാതിരി, കാൺതിരം, കാരമാവ്, കടമ്പ്, ഇലിപ്പ്	നെല്ലി, സീതപ്പും, ഞാവൽ, കുവളം, അശോകം, ഇലഞ്ഞി, കാര, കുളമാവ്, പനച്ചി, സോപ്പിൻകായ്, കണികക്കാന, കുവളം	ചിറ്റരത്ത, കച്ചോലം, കുരുമുളക്, കാച്ചിൽ, കുറുനേട്ടി, ശതാവരി, ഒടിയൻ ചുരൽ, ഇരു, ഇഞ്ചി, വള്ളിപ്പാല, ദനി, പാണൽ, കരികുറിഞ്ഞി



4	മലന്നപ ദേശം	ഖാവ്, വീട്ടി, കുന്പിൾ, വേങ്ങ, പുള്ളമരുത്, താനികട്ടുക്ക, മത്ത കടന്പ്, ഇത്തി, ലെ ടിപ്പുന്, പാതിരി, പലകപയ്യാനി, വെൺതേക്ക്, നാക്ക്, കറുത്ത കുന്തി രിക്കാ, പുളി, വേപ്പ്, മരുത്, വാക, ആവൽ, മൊട്ടൽ/മടുക്ക, വയ്ക്കത, മുട്ടിൽ പഴം, വെട്ടി, കരിവെട്ടി, മരോട്ടി, കാട്ടുനാരകം, കണികെക്കാന, ചുണ്ട പ്പുന്, കുടപ്പുന്, ഇന്ത ചെറുതോറ, ചേര്, നീർമരുത്, വെൺമ രുത്, കന്പകം, ഇഞ്ച്	നെല്ലി, റാവൽ, കുവളം, അമ്പാം, ഇലത്തി, അശോകം, കാര	മുള, ഇംഗ, ശതാവരി, കുന്നി, ആടലോടകം, കുറിഞ്ഞി
5	പാല കാടൻ സമതലം പോലുള്ള പ്രദേശ ങ്ങൾ	ഖാവ്, വേപ്പ്, മഹാഗണി, പുളി, മുഴു കാഞ്ഞിരം, ചുണ്ടപ്പുന്, കരിവന്, തേക്ക്	നെല്ലി, പുവം, വേഴ്, കണികെക്കാന	ഇഷ്യസസ്യങ്ങൾ

മറ്റു മേഖലകൾ

ക്രമ നം.	മേഖല	ഉയരം കുടിയ വൃക്ഷങ്ങൾ	ഇടത്തരം വൃക്ഷങ്ങൾ/ കുറ്റിച്ചടികൾ
1	നഗരപ്രദേശങ്ങൾ	മരുത്, ഉങ്ങ്, ബേർഡ്സ് ചെറി, പുവരശ്, ആഞ്ഞി ലി, പേരാൽ, പുവം, ഇല ഞ്ഞി, റാവൽ, ഖാവ്, മാവ്, കൊന്ന മുതലായവ	കുടംപുളി, മംഡം, പാരി ജാതം, മുള, പേര, ഇഷ്യ സസ്യങ്ങൾ മുതലായവ



2	കരിക്ലൂം വെട്ടു കല്ലും നിറന്തര പ്ര ഫോറ്മേഷൻ	അസഫം, മാവ്, സ്റ്റാവ്, വെള്ള പ്രസ്തർ, കമ്പകം, ആൽ, താനി, ഉങ്ങ്, ഇലവ്, മത്ത സാത്തി, ചടച്ചി, മട്ടി, വേപ്പ്, പുല്ല്‌മരുത്, അസഫം മുതലായവ	നെല്ലി, ഇലഞ്ഞി, അശോകം, കുടംപുളി, പാണൽ, വാറ്റ് പുല്ല്, രാമച്ചം, അടപതിയൻ, കുന്നി, കരുനേതാട്ടി, ആവണക്ക്, കരിനൊച്ചി, ആടലോടകം, മെലാഞ്ചി മുതലായവ
3	വ്യാവസായിക പ്രഫേഷൻസ്	ഡ്രാവ്, കമ്പകം, വെള്ള പ്രസ്തർ, അരയാൽ, പേരാൽ, അത്തി, വേപ്പ്, ഉങ്ങ്, മാവ്, പുളി, ആഞ്ഞിലി മുതലായവ	അശോകം, കുടംപുളി, താവൽ, ഇലഞ്ഞി, ആവണക്ക്, ആടലോടകം മുതലായവ
4	പുഴയോരം	കാട്ടശോകം, മരോട്ടി, കുളമാവ്, കാട്ടുജാതി, സമുദ്രക്കായ, വെള്ളപ്പെട്ട്, ചേര് മുതലായവ	ആറുവണ്ണി, ആറിലിപ്പ്, ഇംര, മുള, തശക്കെത, തിപ്പുലി, കരി തോട്ട്, കുടംപുളി മുതലായവ
5	മേൽമൺ നഹ്തപ്പുട്ട് കുന്നിന്ചപരിപുകൾ	ഇരുൾ, മത്തസാത്തി, കായാസ്യ, പുല്ല്‌മരുത്, സ്റ്റാവ്, പേഴ്, ആൽ മുതലായവ	നെല്ലി, വാക, പേര, മുള മുതലായവ
6	ഉരുൾ പൊട്ടിയ മേഖലകൾ	ഉതി, രാമച്ചം, കരിനൊച്ചി, വാറ്റുപുല്ല്, ആടലോടകം, കുടകള്ളാല, മുള മുതലായവ	
7	ചതുപ്പ് പ്രഫേഷൻസ്	മരുത്, നീർമരുത്, ആറുവണ്ണി, പുവരശ്, ആറുപേഴ്, കാട്ടുജാതി, കുളപെട്ടി, അവിസൈനിയ, രേഖേംഗാഹാര, ചെറുഞ്ഞാറ, തശക്കെത, ഒരളം, നീർപരുത്തി, കമ്മട്ടി, നീർമുള്ളി, വയന്പ്, ഭേദമി, കയ്യോനി, കീഴാർനെല്ലി, വയൽചുള്ളി, കൊടങ്ങൽ മുതലായവ	





പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായുള്ള പച്ചത്തുരുത്ത് സ്റ്റാൻഡിം

പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നിന്ന് വരുമാനം കുറയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശ്യം അല്ല, വരുമാനം കുറയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശ്യം അല്ല. മാത്രം കുറയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശ്യം അല്ല. മാത്രം കുറയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശ്യം അല്ല. മാത്രം കുറയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശ്യം അല്ല. മാത്രം കുറയ്ക്കാൻ ഉദ്ദേശ്യം അല്ല.

കേഷ്യയോഗ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന സസ്യങ്ങളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയുള്ള പച്ചത്തുരുത്ത്

1. വലിയ വൃക്ഷങ്ങൾ - അയണി, പ്ലാവ്
2. ഇടത്തരം വൃക്ഷങ്ങൾ - പേര, നെല്ലി
3. കുറ്റിച്ചട്ടികൾ - ചുണ്ടയ്ക്കൈ, കറിവേപ്പ്
4. ഓഷധികൾ - എഞ്ചി, ചെറുപയർ
5. ആവരണ സസ്യങ്ങൾ - മധുരകിഴങ്ങ്, കുന്നപ്പ്
6. വള്ളിച്ചട്ടികൾ - കാച്ചിൽ, അടതാപ്പ്
7. കിഴങ്ങിനങ്ങൾ - നീനീണ്ടി, കുവ

ഒഹിയസസ്യങ്ങളുടെ പച്ചത്തുരുത്ത്

1. വലിയ വൃക്ഷങ്ങൾ - ആരുവേപ്പ്, രക്തചന്ദനം
2. ഇടത്തരം വൃക്ഷങ്ങൾ - കുവളം, നെല്ലിക്ക
3. കുറ്റിച്ചട്ടികൾ - കറിവേപ്പ്, മെലാൺഡി
4. ഓഷധികൾ - തുളസി, കീഴാർന്നെല്ലി
5. ആവരണ സസ്യങ്ങൾ - തഴുതാമ, ബൈഹമി
6. വള്ളിച്ചട്ടികൾ - ഗരുഡക്കൊടി, ശംഖുപുഷ്പം
7. കിഴങ്ങിനങ്ങൾ - നീനീണ്ടി, കുവ





പച്ചതുരുത്ത് നിർമ്മാണം

സൂക്ഷ്മതന്ത്രവ്യഞ്ജനം

മുന്നാറുകൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- പച്ചതുരുത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഭൂമികൾ തുടർച്ചയായി കണ്ടെത്തല്
- മൺ പരിശോധന ഉറപ്പാക്കലാം
- ചരിവ് കൂടിയ സ്ഥലങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട വിദഗ്ദ്ധരെക്കൊണ്ട് പരിശോധിച്ചതിനു ശേഷം മാത്രമേ തെരഞ്ഞെടുക്കാം
- ആവശ്യമായ ജലവാല്യത്തുള്ള സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം
- പച്ചതുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കാൻ ഉദ്ദേശി ക്കുന്ന പ്രദേശത്ത് സ്വാഭാവികമായി വളരുന്നതോ മുമ്പ് വളർന്നിരുന്നതോ ആയ സസ്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കണം.
- ഇതിനായി ആ തദ്ദേശരേണു സ്ഥാപ നൽകിയേ ജൈവവൈവിധ്യ രജിസ്റ്റർ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.
- ജൈവവേലിക്കും പ്രകൃതിസ്വഭാവപരമായ മായ നടപ്പാതകൾക്കും സ്ഥലപരമായ ആസൃതണം ഉണ്ടാകണം.

സസ്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കൽ

- വൃക്ഷത്തലപ്പ് ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾ
- ഇടത്തരം വൃക്ഷത്തലപ്പുള്ള ഇനങ്ങൾ
- കുറിച്ചെട്ടി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഇനങ്ങൾ
- ഓഷധി ഇനത്തിൽപ്പെട്ട ചെറുസസ്യങ്ങൾ

പച്ചതുരുത്തിന്റെ ഘടന

- ഒരു സ്വാഭാവിക വനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന വിവിധയിനം സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകണം
- വൃക്ഷത്തലപ്പുകളുടെയും വേരുകളുടെയും സ്വാഭാവികമായ വളർച്ചയ്ക്ക് പരസ്പരമത്സരം പരമാവധി ഒഴിവാക്കുന്ന രീതിയിൽ ആക്കണം വിവിധയിനം ചെടികളെ ഇടകലർത്തി നടേണ്ടത്.

- കിഴങ്ങു വർഡ് ഇനങ്ങൾ
- ആവരണച്ചെടികൾ
- വള്ളിച്ചെടികൾ തുടങ്ങി വിവിധയിനം സസ്യങ്ങൾ ഇടകലർത്തി നടാനായി തെരഞ്ഞെടുക്കണം.

തെക്കൾ നടൽ

- തെക്കൾ നടുന്നത് ചതുരത്തിൽ കുഴിയുാരാക്കിയിട്ടുവേണം
- മൺ പരിശോധന ഉറപ്പ് വരുത്തണം.
- പലിയ, ഇടത്തരം തലപ്പുള്ള വൃക്ഷങ്ങളുടെ തെക്കൾ നടുന്നതിന് ഏകദേശം 75 സെ.മീ നീളവും വീതിയും ആഴവും മുള്ള കുഴികളാണ് അഭികാമ്യം.



- കുഴിച്ചടികൾക്കും ഓഷധികൾക്കും 50 ച.സെ.മീ നീളവും വൈതിയും ആവശ്യമുള്ള കുഴികൾ മതിയാകും.
- മറ്റു ചെറിയ സസ്യങ്ങൾക്ക് ചെറിയ കുഴികൾ അനുയോജ്യം.
- കുഴിയെടുത്തതിനുശേഷം കുഴിയുടെ മുകാൻ ഭാഗം കമ്പോസ്റ്റ്/കരിയില എന്നിവ മണ്ണുമായി ചേർത്ത് (പലിയ സസ്യങ്ങൾക്ക് ഏകദേശം 10 കിലോഗ്രാം ചെറിയ സസ്യങ്ങൾക്ക് ആനുപാതികമായി) നിറയ്ക്കണം
- കുഴിയുടെ മധ്യഭാഗത്ത് ചെടികൾ നട്ട്, മഴയില്ലക്കിൽ ആവശ്യത്തിനു ജലസേചനം നൽകണം
- കുഴികളിൽ മഴവെള്ളും ആധികമായി കെട്ടി നിർക്കാതെ ശ്രദ്ധിക്കണം.
- ചെറിയ കമ്പുകൾക്കാണ് തെക്കൾക്ക് താങ്ങു നൽകണം

പരിപാലനം

- മഴക്കാലം തീരുന്ന മുറയ്ക്ക് തെക്ക് ഇടു ചുവട്ടിൽ കരിയിലകൾ കൊണ്ട് പുതയിടണം
- ആവശ്യമായ രീതിയിൽ പച്ചത്തുരുത്തിനു മൊത്തമായോ, ഓരോ സസ്യത്തിനു പ്രത്യേകമായോ ജൈവവസ്തുകൾ കൊണ്ട് ജൈവ കവചം നൽകണം
- ചെടികളിൽ രോഗ കീടബാധ ഉണ്ടാവുകയാണെങ്കിൽ സാങ്കേതിക ഉപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വേണ്ട പരിചരണം. യഥാസമയം നൽകണം
- സാങ്കേതിക ഉപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെടികൾക്ക് വളം നൽകാവുന്നതാണ്
- സസ്യങ്ങൾക്ക് അതിന്റെ സാഭാവിക മായ വളർച്ചാശേഷി കൈവരിക്കുന്നതു

- വരെ സംരക്ഷണവും പരിചരണവും നൽകണം
- മഴ ലഭിക്കാത്ത കാലങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ തോതിൽ ജലസേചനം ലഭ്യമാക്കണം

സംരക്ഷണം

പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഹരിതപ്രതീകങ്ങളും സാമൂഹിക പ്രതിബേദ്യതയുടെ അടയാളങ്ങളുമാണെന്ന് വരുംതലമുറകളിലേക്ക് അവബോധം സ്വഷ്ടിച്ചട്ടക്കണം.

- പച്ചത്തുരുത്തുകൾ വികസിപ്പിക്കുവരുന്നോൾ ആവശ്യമുള്ള ജനങ്ങളുമായുള്ള സമർക്കം ഉണ്ടാകുന്നതിനായി അവയ്ക്കു ചുറ്റും പ്രകൃതി സൗഹ്യദമായ റിതിയിൽ നടപ്പാതകളും ഇൻസ്റ്റിഞ്ചലും ഉൾപ്പെടയുള്ള ഉല്പാസത്തിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെട്ടുതന്നുണ്ടുകളിയും.
- ഓരോ പച്ചത്തുരുത്തിന്റെയും തുടക്കം മുതലുള്ള കമ്മ ഡോക്യൂമെന്റ് ചെയ്ത് സുക്ഷിക്കണം കൂട്ടികൾക്കും മറ്റ് പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർക്കും പറഞ്ഞാണ് ഉപകരിക്കുന്ന രീതിയിൽ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനത്തിൽ സുക്ഷിക്കാനുള്ള സംവിധാനം ഉണ്ടാവണം.
- ഹരിതക്കേരളം മിഷൻറീ ‘ഹരിതദ്വാഷ്ടി’ മൊബൈൽ അപ്ലിക്കേഷൻിൽ ഓരോ പച്ചത്തുരുത്തിന്റെയും വിശദാംശങ്ങൾ കൂട്ടുമായും രേഖപ്പെടുത്തണം.
- പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ജനസഹവർത്തിയായി നിലനിർത്തുന്നതിനും സാമൂഹിക വിരുദ്ധരുടെ കേന്ദ്രങ്ങളായി മാറ്റാതിരിക്കാനും ജാഗ്രതയോടുള്ള സമീപനം സ്വീകരിക്കണം
- പ്രദർശന സോഫ്റ്റ് സ്ഥാപിക്കൽ (മാതൃക 1 & 2)



മാതൃക : 1



കേരള സർക്കാർ

(തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്)

(പച്ചതുരുത്തിന്റെ പേര്) പച്ചതുരുത്ത്



ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ

ജീലു് :

ആരംഭിച്ച തീയതി :

നൂ. ജീലു് നൂ./പച്ചതുരുത്ത് നൂ.

ഉടമ : വ്യക്തി/സ്ഥാപനം/സംഘടന/തുടങ്ങിയവ

നിർവ്വഹണ സഹായം :

നീളവും വിതിയും(കറഞ്ഞത്) : 150cm x100cm

മെറ്റീറ്റിയൽ : തട്ടി ജി ഐ ഷീറ്റ് മുതലായവ

മാതൃക : 2 (ഉദ്ഘാടനം)



കേരള സർക്കാർ

ഉദയഗിരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

കാർത്തികപുരം പച്ചതുരുത്ത്



ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ

ജീലു് : കണ്ണൂർ

ആരംഭിച്ച തീയതി : 10-02-2004

നൂ. ജീലു് നൂ./പച്ചതുരുത്ത് നൂ. 13/001

ഉടമ : ഉദയഗിരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്

നിർവ്വഹണ സഹായം : മഹാത്മാഗാന്ധി ഭേദഗോപി ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി



ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ..... 24

പച്ചതുരുത്തും മൃഗത്രസാന്നദ്ധത്തും

പച്ചതുരുത്തുകൾ തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ആ പ്രവേശത്തെ ജലസന്ധിനിനെ യും ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തെയും കൂടി പരിഗണിക്കണം. ഇതിനായി ഭൂപ്രകൃതി യുടെ സവിശേഷത അനുസരിച്ച് താഴെപ്പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.

ഉയർന്ന പ്രവേശം

- എറ്റവും കുറച്ച് മാത്രം മണ്ണിളക്കൽ നടത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.
- കല്ലടക്കൾ പോലെയുള്ള ജലസംഭരണ രീതികൾ അനുവർത്തിക്കണം
- വരൾച്ചയെ അതിജീവിക്കാൻ കഴിയുന്നതും ജല ഉപഭോഗം കുറഞ്ഞതുമായ മരങ്ങൾ കൂടുതലായി ഉൾപ്പെടുത്തണം
- മരണ്ണാലിപ്പ് തടയുന്ന, മണ്ണിനെ ബലഘേപ്പിക്കുന്ന സസ്യങ്ങൾക്ക് മുൻഗണന കൊടുക്കണം
- അനുയോജ്യമായ ഇടങ്ങളിൽ അടിയണ കൾ നിർമ്മിക്കണം

സമതലം/ചരിവ് കുറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങൾ

- ജലം പരമാവധി മണ്ണിൽ താഴ്ത്തുനാതിനുള്ള നിർമ്മിതികൾ ചെടികൾ നടുന്നതിനു മുമ്പ് തന്നെ നിർമ്മിക്കണം. (തട്ട് തിരിക്കൽ, ബണ്ണുകൾ, മഴക്കുഴികൾ മുതലായവ)
- സാധ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം
- പ്രവേശനത്ത് കൂടി കടന്നുപോകുന്ന നീർച്ചാലുകളിൽ തടയണകൾ സ്വീച്ചിക്കാം

താഴ്ന്ന പ്രവേശം

- അധികജലം വാർന്നുപോകുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കാം
- കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം
- ജലവല്ലേത കണക്കിലെടുത്ത അനുയോജ്യ സസ്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കണം



- ഉപ്പുവെള്ള സാനിധ്യമുള്ളിടങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം സസ്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കണം
- ജലമലിനീകരണ സാധ്യത കണക്കിലെടുത്ത് ജല ശുദ്ധീകരണ സസ്യങ്ങൾ പരിഗണിക്കണം

ചതുപ്പുകൾ

- കണ്ണൽച്ചുടികൾ ഉൾപ്പെടെ ചതുപ്പിൽ വളരുന്ന സസ്യങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കണം
- സസ്യങ്ങൾ നടുന്നതിനായി ചതുപ്പുകളുടെ സ്വാഭാവികത നശിപ്പിക്കുന്ന / പ്രവൃത്തികൾ അഭിവാകണം

പച്ചത്തുരുത്തും ജലസേചനവും

നടുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് ഒരു നിശ്ചിത കാലംവരെ ജലസേചനം ആവശ്യമാണ്. പുഴകൾ, തോടുകൾ സമീപമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ആ ദ്രോഢന്തല്ല ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ തടയണകൾ നിർമ്മിക്കാം. നിലവിലുള്ള കുളങ്ങളിലെ ജലം പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. ആവശ്യവും സാധ്യതയും പരിഗണിച്ച് പുതിയ കുളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാം. സമീപമുള്ള ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട കാറികളിൽ നിന്നുമുള്ള ജലം പ്രയോജനപ്പെടുത്താനുള്ള സാധ്യത ഉണ്ടക്കിൽ ഉപയോഗിക്കണം.



ಶ್ರೀ ಪಿ. ಸುಳಾಹಿಕ ಪಚ್ಚಿಮ್ಮುರುತ್ತಣ್ಣುಕಂಗ

കാവുകൾ

മനുഷ്യൻ ഇടപെടലുകളും ചുണ്ടാഞ്ഞളും
മുലം നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിന്നും അന്തഃ
നിന്നു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജൈവവൈവിധ്യ
തതിന്റെ കലവറകളാണ് കാവുകൾ



കാവുകളുടെ പാതിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യം

- സസ്യജനുജാലങ്ങൾക്കും സൃഷ്ടികൾക്കും പ്രകൃതിദത്ത ആവാസ വ്യവസ്ഥ നൽകുന്നു
 - ശുദ്ധവായുവിന്റെ പ്രവർ കേന്ദ്രവും, പെയ്ത്തുമഴയുടെ സംഭരണിയും ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നു

കാവുകളെ പച്ചത്തുരുത്താകി മാറ്റൽ

- നിലവിൽ നാശം വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാവുകളെ കണ്ടെത്തി അവയെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കണം
 - മാലിന്യങ്ങൾ കുടിക്കിടക്കുന്നവ ശുചിയാക്കി കൂടുതൽ മരങ്ങളും, വള്ളിച്ചേടികളും, മറ്റു ചെടികളും ഉൾപ്പെടയുള്ള തന്ത്ര സസ്യലതാർ കൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കണം.
 - ചുറ്റിനും ജൈവവേലി സ്ഥാപിക്കണം
 - സാധ്യമായ ഇടത്ത് കുളം നിർമ്മിക്കണം
 - നിലവിലുള്ള കുളങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കണം



കണ്ടൽക്കാടുകൾ

സംഭാവിക പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട മരോന്നാൻ കണ്ടൽക്കാടുകൾ. മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടൽ നിമിത്തം കണ്ടൽക്കാടുകളും ഇന്ന് ഭീഷണി നേരിട്ടുകയാണ്. കണ്ടൽ സംരക്ഷകൾ കല്ലേൻ പൊക്കുടൻ നാടായ കേരളത്തിൽ 700 ച.കि.മീ കണ്ടൽക്കാടുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നത് ഇന്ന് വരും 17 ച.കि.മീ ആയി കുറഞ്ഞതിരിക്കുന്നു.

പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യം

- ജൈവസമ്പന്ന ആവാസ വ്യവസ്ഥകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ
- ഭൂമിയുടെ ശാസ്ത്രക്കോശങ്ങൾ
- സമുദ്രതീരത്തെ പേരിയേറ്റ പ്രദേശത്തും അഴിമുഖത്തും, ചതുപ്പു പ്രദേശങ്ങളിലും കണ്ടലുവരുന്ന നിത്യ ഹരിതസ്വഭവമുള്ള വൃക്ഷങ്ങളും കുറിച്ചെച്ചികളും ജന്തുജാലങ്ങളും നിറഞ്ഞത്
- ഉഷ്ണമേഖലാ കാടുകൾ ആഗിരംബ ചെയ്യുന്ന കാർബൺ ഇന്കാർഡ് 50 ഇട്ടികാർബൺ വലിച്ചെടുക്കാനുള്ള ശേഷി



കല്ലേൻ പൊക്കുടൻ

- വെള്ളവും വായുവും ശുശ്വരതയിൽ കഴിവുള്ളവ
- കണ്ടൽ ഭിത്തികൾ നടുവളർത്തുന്നതിലൂടെ തീര സംരക്ഷണത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഒരു ജൈവ മതിൽ വികസിപ്പിച്ചടക്കുവാൻ കഴിയും.
- വ്യത്യസ്തയിനുമായുണ്ടാക്കുമുള്ള ജല ജീവികൾക്ക് സുരക്ഷിതമായി പ്രജനനം നടത്താനും കണ്ടൽക്കാടുകളാണ് അഭയം.



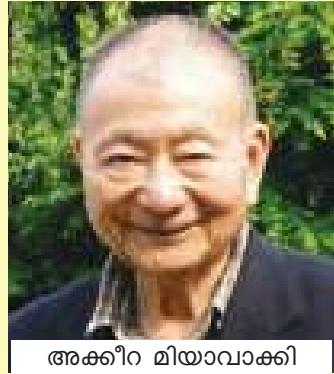
കണ്ടൽക്കാട്



മിയാവാക്കി കാടുകൾ

ജപ്പാനിലെ ഡോക്ടറോഹാമ യുസീവേഴ്സിറ്റി യിലെ പ്രൊഫസറായ അക്കീര മിയാവാക്കിയുടെ വന്ന വർക്കരെണ്ണ മാതൃകയാണ് ‘മിയാവാക്കി’ വനങ്ങൾ. പിദേശ സസ്യങ്ങളുടെ കടന്നുകയറ്റം ചെറുത്ത്, തദ്ദേശിയമായ ജൈവവൈവിധ്യത്തെ വളരെ വേഗത്തിൽ തിരിച്ചു കൊണ്ടുവരുവാൻ ജപ്പാനിൽ ആരംഭിച്ച ഈ മാതൃക ഇന്ന് ലോകമെമ്പാടും ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നു.

- കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ നിബിഡമായ ചെറുവ നങ്ങൾ
- വളരെ ചെറിയ വിസ്തൃതിയുള്ള (100 ച.മീ/രണ്ട് സെന്റ് കുറവാണകിലും) ഭൂമിയിലും കാടുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനാകും
- ഒരു പ്രദേശത്ത് സ്വാഭാവികമായി കണ്ണുവരുന്ന ചെടികളെ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടുള്ള നടീൽ
- പല ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന വൃക്ഷങ്ങളെ സ്ഥലത്തിനായി പരസ്പരം മത്സരിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കും വിധം ഇടകലർത്തി വളരെ ആടുപ്പിച്ചു നടുന്നു
- ഒരു ച.മീറ്ററിൽ 4 ചെടികൾ എന്ന കണക്കിൽ മരങ്ങൾക്കൊപ്പം തന്നെ കൂറിച്ചേടിക്കളും വള്ളിച്ചേടിക്കളും ഇടകലർത്തി നടുന്നു.
- പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമായ ജൈവവസ്തുകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള മണ്ണ് പരുവപ്പെടുത്തിയെടുക്കലും, പുർണ്ണമായും ജൈവരൈതിയിലുള്ള പരിപാലനവും
- വൃക്ഷങ്ങൾ പലതടായി ഇടതുറന്ന് വളരുന്നതിനാൽ മണ്ണും ജലസംരക്ഷണവും സാധ്യമാകുന്നു.
- കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ നിബിഡമായ വനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഈ മാതൃക താരതമ്യേന ചെലവേറിയതാണ്.
- മിയാവാക്കി മാതൃകയിലുള്ള പച്ചത്തുരുത്ത് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ് സഹായം നൽകുന്നുണ്ട്.



അക്കീര മിയാവാക്കി



മിയാവാക്കി കാട്



ജൈവവേലി

- ഓരോ ഭൂപ്രകൃതിക്കും അനുയോജ്യമായ വിധ തത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങൾ നിരയായി വേലിപ്പോലെ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നത് മേലൊഴുകൾിലെ മൺതരികകളെ തണ്ട്ടു നിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- പ്രകൃതി സഹഹരിപ്പരം
- മണ്ണടിയുന്നതുമുലം ക്രമേണ ഒരു മൺബെണ്ട് വേലിക്കരികിൽ ഉണ്ടാകുകയും ഈത് ജലസംരക്ഷണത്തിനു സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും
- കന്ധ് മുറിച്ചെടുത്താൽ പെട്ടെന്ന് പൊട്ടിക്കിളിർത്തൽ വളരാൻ കഴിയുന്നവയും വേന്തെച്ചുടിൽ ഉണ്ടാക്കി പോകാത്തവയുമായിരിക്കണം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സസ്യങ്ങൾ.
- ചെസ്പരത്തി, ആടലോടകം, മെമലാഞ്ചി, കൊടുവേലി, അടയ്ക്കാ പെൻ, കരിനോച്ചി, കടലാവണകൾ തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ ഉചിതമാണ്.



മിരിസ്റ്റിക ചതുപ്പുകൾ

ലോകത്തിന്റെ ജൈവവൈവിധ്യ ഫോട്ട് സ്പോട്ടുകളിലോന്നായ ഇന്ത്യയുടെ പശ്ചിമാലൂട് വനമേഖലയിലെ അതുപൂർവ്വ സസ്യാവരണമാണ് മിരിസ്റ്റിക ചതുപ്പുകൾ. മിരിസ്റ്റിക്കേസിയേ എന്ന കുടുംബത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളുടെ ആധിപത്യംകൊണ്ടാണ് മിരിസ്റ്റിക ചതുപ്പുകൾ എന്ന നാമം

കൈവന്നത്. ജാതി ചതുപ്പുകൾ അമവാ മിരിസ്റ്റികകാ ചതുപ്പുകൾ നിയന്ത്രിതമായി മാത്രം വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നവയാണ്. ഈ ചതുപ്പുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങൾ പ്രത്യേക പാരിസ്ഥിതിക വ്യവസ്ഥയിൽ വളരുന്നവയാണ്. ഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും പുരാതനമായ പുച്ചെട്ടികളിലോന്നായ മിരിസ്റ്റിക ചെടികളാൽ സമൃദ്ധമാണ്



മിരിസ്റ്റിക ചതുപ്പുകൾ

ഉഷ്ണമേഖലാ ശുശ്വരം ചതുപ്പുനില വനങ്ങളായ മിരിസ്റ്റികകാ ചതുപ്പുകൾ. സുഗന്ധവ്യഞ്ജനമായ *Myristica fragrance* അമവാ ‘ജാതിക’ കുടുംബത്തായി കാണപ്പെടുന്നതിനാലാണ് ജാതി ചതുപ്പുകൾ എന്ന് അറിയപ്പോന്നുള്ള കാരണം. കേരളത്തിൽ ആദ്യം കണ്ണെത്തിയത് കൊല്ലം ജില്ലയിലെ ചെന്തുരുണി കുളത്തുപുഴ വനമേഖലയിലാണ്. മണൽ കലർന്ന എക്കൽ മണ്ണുള്ള ശുശ്വരം ആവാസ മേഖലയാണ് ഈ ചതുപ്പുകളുടെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത. വെള്ളം കെട്ടി നിർക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളെ അതിജീവിക്കുവാൻ നിരവധി ശാരീരികവും ഘടനാ പരവുമായ മാറ്റങ്ങൾ കൈവന്നവയുമാണ്

ഈ ചതുപ്പുനിലവനങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന സസ്യ-ജന്തു ജീവികൾ. ഭൂമിക്കു മുകളി ലേക്ക് ‘റ’ പോലെ ഉയർന്ന് നിൽക്കുന്ന വേരുകളിലും ദേഹങ്ങൾ ശ്വസന പ്രക്രിയ നടക്കുന്നത്.

പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യം

- ജാതി ചതുപ്പുകൾ ജലസംഭരണികളായി വർത്തിക്കുന്നു.
- ജലഗ്രേസാതസ്യുകളെ റീച്ചാർജ്ജ് ചെയ്യുകയും, വെള്ളപ്പോക്കവും മണ്ണാലിപ്പും ഇതിലും തടയപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.
- മാലിന്യങ്ങളെ പിടിച്ചുവച്ച് ജലത്തെ ശുശ്വീകരിക്കുന്നു



പാലമ്പര്യം

പ്രസംഗ കെന്ദ്രം

സം ധാരണ നടത്താറുള്ള പ്രക്ഷേപനത്തെ നടീൽ പരിപാടിക ജീൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് കാവയിൻ. ഇതിന് കൃത്യമായ മുന്നാ രൂക്കവും പ്രവർത്തന കലണ്ടറും തുടർ പരിപാലന സംഖ്യാനവും അനിവാര്യമാണ്. ഇത് സംബന്ധിച്ച കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ സംഖ്യാനവും വേണ്ടിവരും. ഇത് പ്രാവർത്തികമാക്കണമെങ്കിൽ ശരിയായ സംഘടനാ സംഖ്യാനം വിവിധ തലങ്ങളിൽ വേണ്ടിവരും.

പച്ചത്തുരുത്ത്

സംഘടനാ സംഖ്യാനം.

1. പ്രാദേശിക പച്ചത്തുരുത്ത് സംഘടക സമിതി.
2. തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനതല സംഘടക സമിതി.
3. ജില്ലാതല സാങ്കേതിക സമിതി.
4. സംസ്ഥാനതല സാങ്കേതിക സമിതി.

സംഘാടനം എത്തൊക്കെ തലങ്ങളിൽ,

എങ്ങനെ

പ്രാദേശിക പച്ചത്തുരുത്ത്

സംഘാടന സമിതി

പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള പ്രദേശത്താണ് പ്രാദേശിക സംഘാടക സമിതി വേണ്ടത്. പച്ചത്തുരുത്തിനായുള്ള സ്ഥലം നിശ്ചയിച്ച് അതിന്റെ അനുയോജ്യത ഉറപ്പിച്ച് സ്ഥലം ലഭ്യമാക്കുന്നതു മുതൽ തുടർന്നേണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തേണ്ടത് പ്രാദേശിക സംഘാടക സമിതി ആയിരിക്കും.

അംഗങ്ങൾ

1. വാർഡ് മെമ്പർ - ചെയർപേഴ്സൺ
2. ബയ്യോ ബൈബേഴ്സിറ്റി മോണിട്ടറിംഗ് കമ്മിറ്റി പ്രതിനിധികൾ
3. തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി പ്രതിനിധികൾ
4. കൃഷി ഭവൻ പ്രതിനിധികൾ
5. കുടുംബശ്രീ പ്രതിനിധികൾ





- പ്രദേശത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ മുടുക പ്രതിനിധികൾ
- ഒസിഡിന്റെ അസോസിയേഷൻ പ്രതിനിധികൾ
- പരിസ്ഥിതി മേഖലയിൽ പ്രവർത്തി കുന്ന സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ / പ്രവർത്തകൾ
- യുവജന സംഘടനകൾ / കീബുകൾ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികൾ
- വ്യാപാരി വ്യവസായ സംഘടനകൾ, വൈവേഴ്സ് യൂണിയനുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രതിനിധികൾ

ചുമതലകൾ

- നടുനാതിനു മുന്നോടിയായുള്ള മുന്നോ രൂക്ഷ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- നടീൽ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഏകോപനം
- നട തെക്കളുടെ ജലസേചനവും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കൽ
- വളർന്നു വരുന്ന തെക്കളുടെ തുടർപരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ ദുരുപയോഗം തടയൽ

- പ്രാദേശിക പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതി തെളിവുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ആക്ഷണ്ട്വാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ട ചുമതല സംഘാടന സമിതി ചെയർമാനായ വാർഡ് മെമ്പറിനായിരിക്കും.
- വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, സംഘടനകൾ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചാൽ ആവശ്യമെങ്കിൽ പ്രാദേശികമായി സംഘാടന സമിതി രൂപീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

- ആവശ്യമായ സമയങ്ങളിൽ സാക്ഷതിക സഹായം തേടൽ

തദ്ദേശരണസ്ഥാപനതല സംഘാടന സമിതി

പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ രൂപീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരുപ്പൊതിക നടപടികളുടെ ഏകോപനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി തദ്ദേശരണ സ്ഥാപനതല സംഘാടക സമിതി രൂപീകരിക്കണം.

അംഗങ്ങൾ

- തദ്ദേശരണ സ്ഥാപന അധ്യക്ഷൻ - ചെയർപേഴ്സൺ
- തദ്ദേശരണ സ്ഥാപന സെക്രട്ടറി
- തദ്ദേശരണ സ്ഥാപനത്തിലെ ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ കോർഡിനേറ്റർ - കൺവീനർ
- ബി.എം.സി പ്രതിനിധി (ബയോവൈഡേ ട്സിറ്റി മാനേജ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി)
- കുടുംബഗ്രൂപ്പ് പ്രതിനിധി
- സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണ വകുപ്പ് പ്രതിനിധി
- പ്രധാന വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധി
- പരിസ്ഥിതി റംഗത്തെ സന്നദ്ധ നകൾ / പ്രവർത്തകൾ
- മൺ സംരക്ഷണ മൺ പര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ് / പ്രതിനിധികൾ
- പ്രാദേശിക പച്ചത്തുരുത്ത് സംഘാടന സമിതികളുടെ പ്രതിനിധികൾ
- യുവജന സംഘടനകൾ / കീബുകൾ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികൾ
- വ്യാപാരി വ്യവസായ സംഘടനകൾ, വൈവേഴ്സ് യൂണിയനുകൾ, മറ്റു തൊഴിലാളി സംഘടനകൾ എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികൾ



ചുമതലകൾ

- പച്ചത്തുരുത്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരോഗ്രാഫിക് നടപടികളുടെ നിർവഹണം, അവലോകനം, തുടർ നടപടികൾ
- പച്ചത്തുരുത്തിന് അനുയോജ്യമായ ഭൂമി കണ്ടെത്തി ആവശ്യമായ ഒരോഗ്രാഫിക് നടപടി ക്രമങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ
- പച്ചത്തുരുത്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കൽ
- നടപടി വസ്തുകളുടെ ലഭ്യതയും ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായവും പരിശീലനവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കൽ

ജില്ലാതല പച്ചത്തുരുത്ത് സാങ്കേതിക സമിതി

ജില്ലയിലെ പച്ചത്തുരുത്ത് രൂപീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക മേൽനോട്ടവും സഹായവും നൽകുന്നതുശ്രദ്ധപ്പെടുത്തുന്നതിലുള്ള പ്രവർത്തന അംഗങ്ങളായി ജില്ലാതല സാങ്കേതിക സമിതി രൂപീകരിക്കണം.

അംഗങ്ങൾ

1. ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് - ചെയർപോഴ്സൺ
2. ഹരിതകേരളം മിഷൻ ജില്ലാ കോർഡി നേറ്റർ - കൺവീനർ
3. ഹരിതകേരളം മിഷൻ ജില്ലാതല കർമ്മ സേന അംഗങ്ങൾ
4. സസ്യശാസ്ത്രം വിഷയമായിട്ടുള്ള കലാലയങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികൾ
5. സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്

പ്രതിനിധികൾ

6. ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൃഷി, വനം തുടങ്ങിയവയുടെ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികൾ
7. പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ജില്ലാതലത്തിൽ പ്രവർത്തി ക്കുന്ന സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രതിനിധികൾ
8. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ രംഗത്തു സംഭാവനകൾ നൽകിയിട്ടുള്ള വ്യക്തികൾ
9. ജില്ലാതല എൻ.എസ്.എസ് പ്രതിനിധികൾ
10. ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സാമൂഹ്യ വനവർക്കു രണ്ട് വകുപ്പ്, കാർഷിക വികസന കർഷക കേഷമ വകുപ്പ് എന്നിവയുടെ പ്രതിനിധികളും ഈ രംഗത്ത് പ്രാഗ്രാഡ് മുള്ള ജില്ലാതല സാങ്കേതിക സമിതി യിലെ അംഗങ്ങളും

ചുമതലകൾ

- പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ജില്ലാതലത്തിലുള്ള ഏകോപനം
- തദ്ദേശവർഗ്ഗ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ഒരോഗ്രാഫിക് നിർദ്ദേശങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കൽ
- ജില്ലാതല പരിശീലനം ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസികളുമായി ചേർന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തൽ.

സംസ്ഥാനതല പച്ചത്തുരുത്ത് സാങ്കേതിക സമിതി

പച്ചത്തുരുത്ത് സംഖ്യാടനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരോഗ്രാഫിക് തീരുമാനങ്ങൾ കൈകൈകാളികളുകു, വിവിധ വകുപ്പുകളുടെയും ഏജൻസികളുടെയും സംസ്ഥാനതല



ആസുത്രണവും ഏകോപനവും നിർവ്വഹിക്കുക എന്നിവയുൾപ്പെടയ്ക്കുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി സംസ്ഥാനതല സാങ്കേതികസമിതി രൂപീകരിക്കണം

അംഗങ്ങൾ

1. ഹരിതകേരളം മിഷൻ, എക്സിക്യൂട്ടീവ് വൈസ് ചെയർപോഴ്സൺ
2. തദ്ദേശരണ വകുപ്പ് സെക്രട്ടറി
3. മഹാത്മാഗാന്ധി ഭേദഗോത്ര ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ഡയറക്ടർ
4. അയുക്കാളി നഗര തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ഡയറക്ടർ
5. സംസ്ഥാനജേജവൈവെവിയു ബോർഡ് ചെയർപോഴ്സൺ
6. കുടുംബഗാർഡ് മിഷൻ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ
7. സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണ വകുപ്പ്, ഡയറക്ടർ
8. കാർഷിക വികസന കർഷക കേഷമ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ
9. മൺസർ സംരക്ഷണ മൺസർ പര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ
10. സംസ്ഥാന ഭൂവിനിയോഗ ബോർഡ് കമ്മീഷൻറ
11. സംസ്ഥാന ഔഷധ സസ്യ ബോർഡ് ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
12. പഞ്ചായത്ത് വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ
13. നഗരകാര്യ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ
14. വിവിധ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മേധാവികൾ
15. സർവ്വകലാശാലകളുടെ സസ്യ ശാസ്ത്ര വിഭാഗം മേധാവികൾ

പച്ചത്തുരുത്ത് മാതൃക



നിർവ്വഹണ

പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ നിർവ്വഹണ ത്തിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ, അതിൽ ഓരോ വകുപ്പ്/ ഏജൻസിയുടെ പങ്ക് എന്നിവ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പച്ചത്തുരുത്ത് നിർവ്വഹണ ഘട്ടങ്ങൾ അനുയോജ്യമായ

ഭൂമി കണ്ടെത്തൽ:

- സസ്യങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക അധിക പരിചരണം വേണ്ടിവരാത്ത സ്വാഭാവിക വളർച്ചയ്ക്ക് പറ്റിയ മണ്ണാധാരം നന്ന്.
- മൺ പരിഗോധന ഉറപ്പ് വരുത്തണം
- വേന്തീകരാത്ത ജലസേചന ത്തിന് ഉതകുന്ന ജലസേംതസ്സുകൾ സമീപത്തുണ്ടാക്കണം.
- ചരിവ് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ വൃക്ഷങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണോയെന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്തണം

പരിശീലനം

പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ ആവശ്യകത, സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ, സംഘാടനം, നിർവ്വഹണം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് ഇള കൈപ്പുസ്തകത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ

സംസ്ഥാനതലത്തിലും ജില്ലാതലത്തിലും ആവശ്യാനുസരണം തദ്ദേശരേണ സ്ഥാപന തലത്തിലും പരിശീലനങ്ങൾ വേണ്ടിവരും.

സംസ്ഥാനതല പരിശീലനം

- ജില്ലാതലത്തിലുള്ള പരിശീലകൾക്ക് വേണ്ട പരിശീലനമാണ് സംസ്ഥാനതല ത്തിൽ നടത്തേണ്ടത്.
- ജില്ലാതലത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഒരോഗാഗികമായും സംഘടനാപരമായും സാങ്കേതികമായും നേതൃത്വം നൽകേണ്ടവരാണ് പങ്കടുക്കേണ്ടത്.

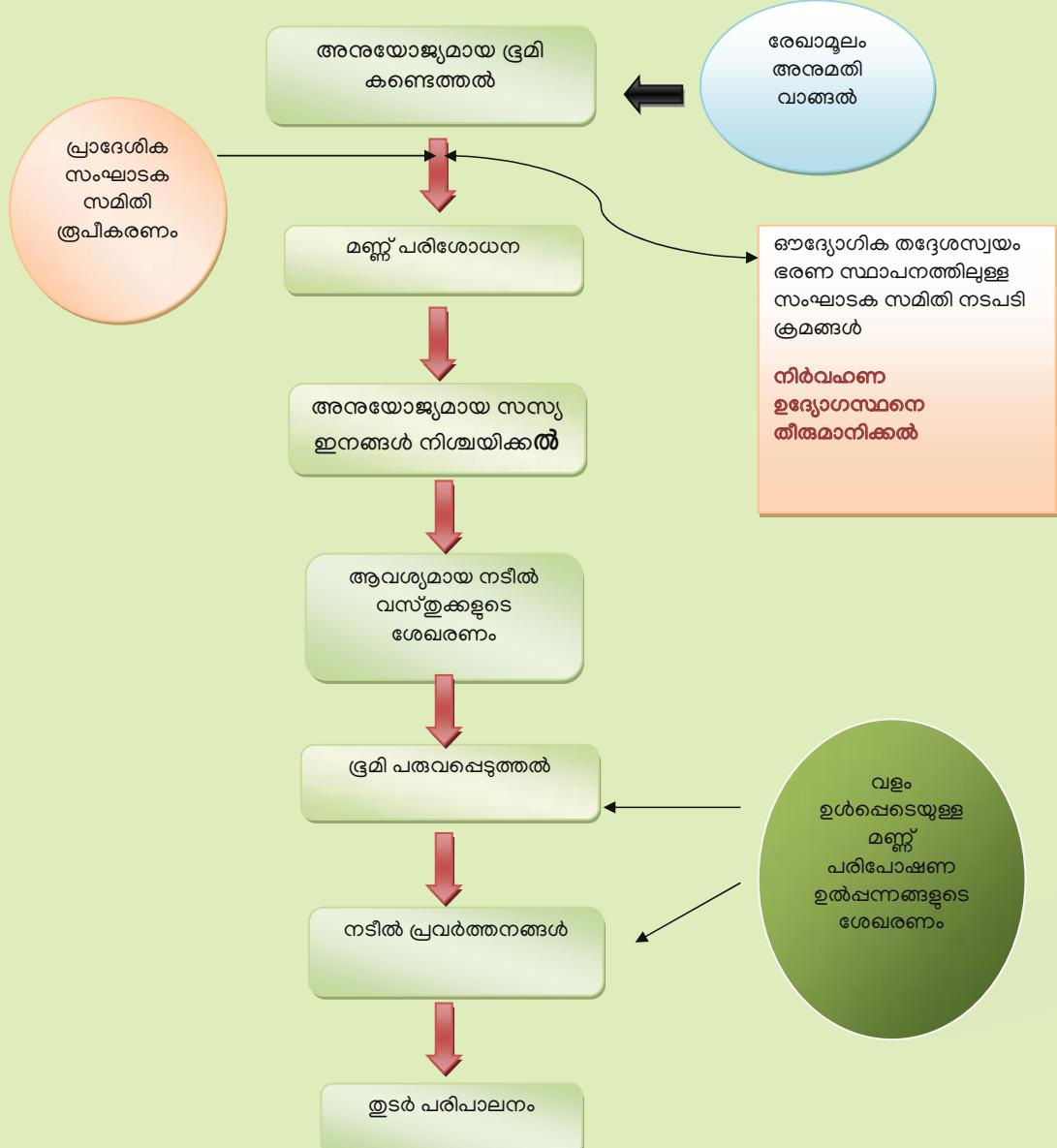
ജില്ലാതല പരിശീലനം

തദ്ദേശരേണ സ്ഥാപനതലത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്ത് പരിപാടി നടപ്പിലാക്കുന്ന തിന് നേതൃത്വം നൽകുന്ന ജീവനക്കാരെയും സാങ്കേതിക സഹായം നൽകേണ്ട ഏജൻസികളുടെ പ്രാദേശികതല പ്രതിനിധികളേയും പച്ചത്തുരുത്ത് പരിപാടിയോട് ആണിമുഖ്യമുള്ള സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരെയും മാണ് ജില്ലാതല പരിശീലനത്തിൽ പങ്കടുപിക്കേണ്ടത്.

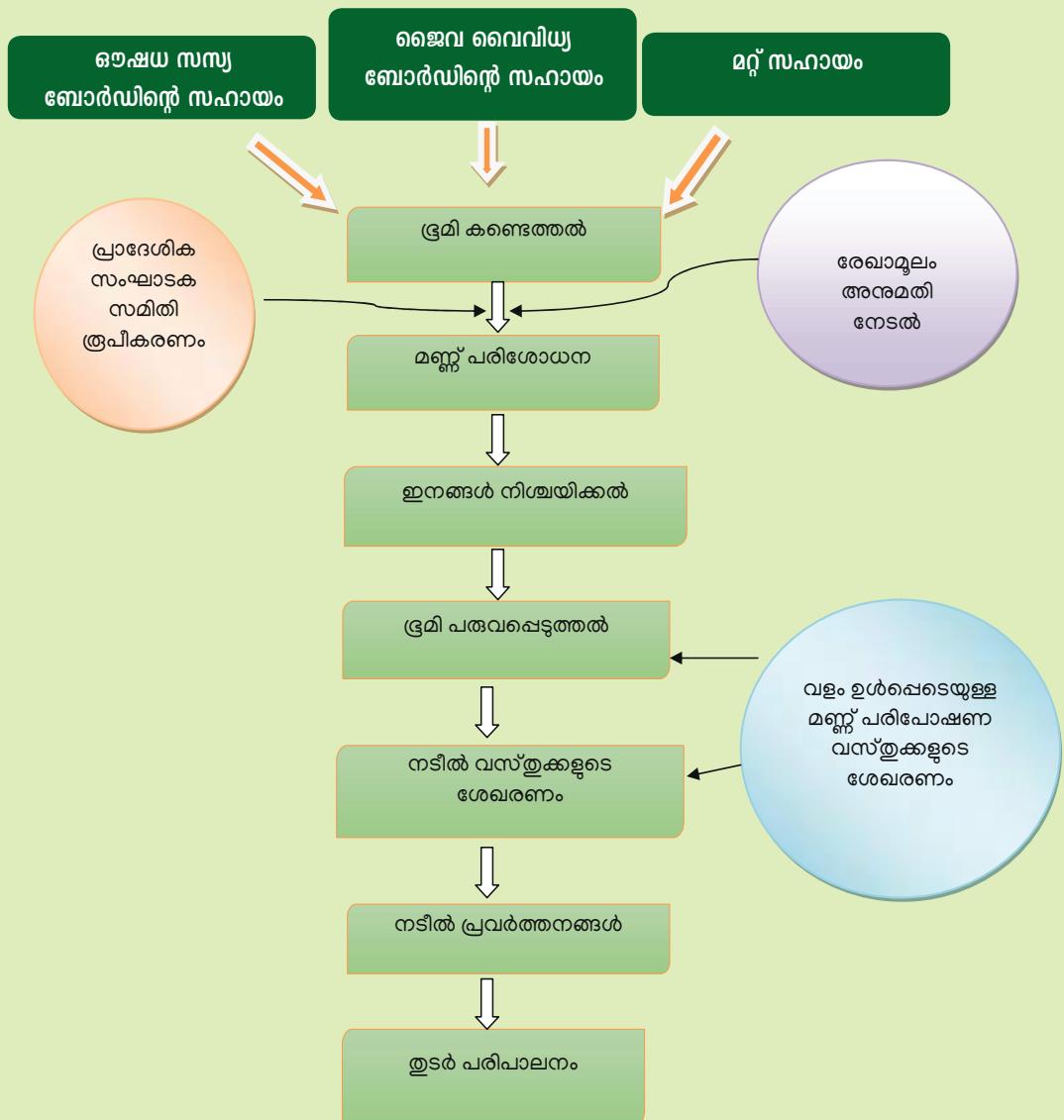


പച്ചത്തുരുത്ത് നിർവഹണ പ്രക്രിയ

(തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ തന്ത്ര പരിപാടി)



ക്രൈസ്തവ ബോർഡ്/ക്രൈസ്തവസംഘം
ബോർഡ്/സ്കോളർഷിപ്പ് തുടങ്ങിയ റിതികളിലൂടെയുള്ള
നിർവ്വഹണം



തദ്ദേശരണ സ്ഥാപനതല

പരിശീലനം

പ്രാദേശികതലത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ രൂപീകരിക്കുന്നോൾ ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രം തദ്ദേശരണസ്ഥാപനതലത്തിൽ, തദ്ദേശരണ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും ജീലിംഗാതല പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പരിശീലനം നൽകാം.

പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി ഭൂമി ലഭ്യമാകാൻ വേണ്ട ഒരോധോഗിക നടപടികൾ

തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം പൂർണ്ണമായും നിർവ്വഹിക്കാനാകും. എന്നാൽ ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇനിപ്പറയുന്ന ഒരോധോഗിക നടപടികൾ തദ്ദേശരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ പൂർത്തീകരിച്ചിരിക്കണം.

- പൊതു ഭൂമിയിലോ, സ്വകാര്യ ഭൂമിയിലോ പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നോൾ ബന്ധപ്പെട്ടവർത്തിൽ നിന്ന് രേഖാമുലം അനുമതി നേടിയിരിക്കണം.
- പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ നടപ്പുവർഷത്തെ ആക്ഷണ്ണാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം
- പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ ആരംഭജ്ഞം മുതൽ 3-5 വർഷത്തെ തുടർപരിപാലനത്തിനുശേഖരെയുള്ള എല്ലാംമേറ്റ് ഒരു മിച്ച് തയ്യാറാക്കി, ആയത് ബന്ധപ്പെട്ട സോഫ്റ്റ്‌വെയർിൽ സമയബന്ധിതമായി രേഖപ്പെടുത്തണം
- തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ സഹായ തേരാടെയല്ലാതെ പച്ചത്തുരുത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് തദ്ദേശരണ സ്ഥാപന

തതിന്റെ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയോ സ്വേച്ഛാസർമ്മാരുടെ സഹായത്തോടെയോ കോർപ്പറേറ്റ് സോഷ്യൽ റിസ്വോൾസിബിലിറ്റി (സി.എസ്.ആർ) ഫണ്ടുപയോഗിച്ചോ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ നടപടികൾ കാലേകുട്ടി പൂർത്തീകരിക്കണം.

- ഇതുകൂടാതെ സാമൂഹ്യ വനവർക്കു രണ്ട് വകുപ്പ്, സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്, സംസ്ഥാന ഔഷധ സസ്യബോർഡ് എന്നിവയുടെ പദ്ധതികളെയും കഴിവതും പച്ചത്തുരുത്ത് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തണം.

അനുയോജ്യമായ സസ്യഘടനങ്ങൾ

നിശ്ചയികകൾ

പച്ചത്തുരുത്തിന് ആവശ്യമായ സ്ഥലം കണ്ടെത്തി കഴിഞ്ഞാൽ ആ പ്രദേശത്തിനും ഭൂമിക്കും അനുയോജ്യമായ സസ്യഘടനങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുടെ സഹായത്തോടെ നിശ്ചയിക്കണം. തെരഞ്ഞെടുക്കാവുന്ന സസ്യഘടനങ്ങൾ പേജ് നമ്പർ 5 തും സുചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആവശ്യമായ നടപ്പിൽ വസ്തുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം/സമാഹരണം

പച്ചത്തുരുത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ സസ്യങ്ങൾ എത്തൊക്കെയെല്ലാം നിശ്ചയിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ ആവശ്യമായ നടപ്പിൽ വസ്തുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുവേണ്ട നടപടികൾ കൈകൊള്ളണം. വൃക്ഷങ്ങളെത്തക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനം, സമാഹരണം എന്നിവ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി പ്രാദേശികമായിത്തെന്ന നടത്താനാകും. ഇതുകൂടാതെ മറ്റിനങ്ങളിൽപ്പെട്ട (കുറ്റിചെടി, ഓഷധികൾ, ആവരണചെടികൾ, വള്ളിചെടികൾ മുതലായവ) മറ്റു രീതിയിൽ



ശേഖരിക്കേണ്ടിവരും. ഇതിനായി പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമായ സസ്യങ്ങളുടെ ശേഖരണം ഒരു കാമ്പയിനായി സംഘടിപ്പിക്കാം. സാമൂഹ്യവനവൽക്കരണ വകുപ്പ്, ജവഹർലാൽ നന്ദന്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ, കേരള വനഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല തുടങ്ങിയ ഏജൻസികൾ മുതൽ നിന്നും വില നൽകി തെക്കൻ ശേഖരിക്കാം.

ഭൂമി നടീലിനുവേണ്ടി

പരുവപ്പെടുത്തൽ

പച്ചതുരുതിനാവശ്യമായ ഭൂമി കണ്ണടത്തി ഇനങ്ങൾ നിശ്ചയിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ നടേണ്ട സസ്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ രീതിയിൽ, ഭൂമിയിൽ വേണ്ടവിധം മുന്നൊരുക്കേ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണം. ഇതിനായി ആവശ്യമെങ്കിൽ സാക്ഷതിക സഹായം തോബുന്നതാണ്. കമ്പോസ്റ്റും കരിയിലകളും ഭൂമി പരുവപ്പെടുത്തുന്നതിനു വേണ്ടിവരും

നടീൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- നടീൽ വസ്തുകളുടെ ശേഖരണവും ഭൂമിയുടെ മുന്നൊരുക്കവും പൂർത്തീകരിച്ചാൽ നടീൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കാം.
- നടുന വിവിധയിനം സസ്യങ്ങൾ തമിൽ സൃഷ്ടപ്രകാശത്തിനും വേരോട്ടത്തിനും പരസ്പരം മത്സരിക്കുന്നത് പരമാവധി ഓഫീവാക്കുന്നതരത്തിൽ അനുയോജ്യമായ അകലം നൽകി വേണം നടാൻ

- തെക്കൻകൾ ആവശ്യമെങ്കിൽ കമ്പുപയോഗിച്ച് താങ്ക് നൽകുകയും കരിയില ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുകയും ചയ്യാം.
- മഴലഭ്യമല്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ജലസേചനം

തുടർപരിപാലനം

- നടീൽ പ്രവർത്തനങ്ങളോടൊപ്പം തന്നെ പച്ചതുരുത്തിനെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള ജൈവവേലിയുടെ നടീൽ പ്രവർത്തന അളും നടത്താം.
- പച്ചതുരുത്തിനു മൊത്തമായോ, ഓരോ സസ്യത്തിനു പ്രത്യേകമായോ ജൈവ വസ്തുകൾക്ക് കൊണ്ട് ജൈവ കവചം സൃഷ്ടിക്കണം.
- ആവശ്യമനുസരിച്ച് സസ്യങ്ങൾക്ക് ജലസേചനം നടത്തണം
- കീടരോഗബാധ ഉണ്ടാകുകയാണെങ്കിൽ സാക്ഷതിക ഉപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വേണ്ട പരിചരണം നൽകണം
- സാക്ഷതിക ഉപദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെടികൾക്ക് ആവശ്യമായ വളം ലഭ്യമാക്കണം.
- പ്രാദേശിക സംഘടന സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പച്ചതുരുത്തിന് ആവശ്യമായ പരിചരണം വേണം.
- സാമൂഹിക വിരുദ്ധരുടെ കേന്ദ്രങ്ങളായി മാറാതിരിക്കാൻ വേണ്ട മുൻകരുതലുകളും എടുക്കണം.
- വിദ്യാർത്ഥികൾ, സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, റസിഡന്റ്‌സ് അസോസിയേഷൻകൾ, പ്രകൃതിസ്വന്നേഹികൾ എന്നിവരുടെ സഹായസഹകരണം ഉറപ്പാക്കണം.





പച്ചത്തുരുത്ത് ഭൗമാചില്ലാസ് (പദ്ധതിയുടെ പഴ

Qഹാത്മാഗാനി ദേശീയ തൊഴിലു റിപ്പ് പദ്ധതി പ്രകാരം പച്ചത്തുരുത്ത് നിർവ്വഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മറ്റാരു ധനദോഷത്തിനും ആശയികകാരെ പുർണ്ണമായും നടപ്പിലാക്കാനാവും.

എവിടെയെല്ലാം

പച്ചത്തുരുത്തുകൾ?

- വന്മുഖി, പൊതു ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള തരിശ്ശുമി
- പൊതു/സമൂഹ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമി
- മേച്ചിൽപ്പുറങ്ങൾ
- പുഴയോരങ്ങൾ, കനാലുകളുടെ വശങ്ങൾ, ചീറയുടെ സമീപം
- പി.എ.ജി.എസ്.എ ഉൾപ്പെടെയുള്ള രോധുകളുടെ വശങ്ങൾ

എറ്റുക്കാവുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- നടപ്പിൽ വസ്തുകളുടെ ശേഖരണം
- കുഴിയെടുക്കുന്നതിനും നടുന്നതിനു മുള്ള തൊഴിൽ
- ജൈവവള ശേഖരണം
- ജലസേചനത്തിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ
- നട ചെടികളുടെ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും (നടുന്ന വ്യക്ഷങ്ങളുടെ സംഭാവം അനുസരിച്ച് മുന്നുമുതൽ അഞ്ചുവർഷം വരെ ഉള്ള പരിചരണം)
- മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ തുക ഒരോറു എന്തിമേറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
- മറ്റൊരെങ്കിലും പദ്ധതിയുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്നോൾ തൊഴിലും പദ്ധതിയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ധനവി ഹിതം സഹിതം പ്രത്യേകം എടുത്തു പറയണം.



- ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുവിന്റെ ഉടമസ്ഥ നായിട്ടുള്ള വ്യക്തിയുടേയോ, സ്ഥാപ നത്തിയെന്നും അനുമതി പ്രവർത്ത നാജർ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് നേടിയിരിക്കണം.
- പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സംരക്ഷണ തത്തിനായി ചാലും വരംബും ഉൾപ്പെടുന്ന ജൈവവേലികൾ തയ്യാറാക്കണം.
- മരങ്ങളുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി മുള പോലെ പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമായി കുള്ള സസ്യഭാഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രക്ഷകവചങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം തയ്യാറാക്കാം

ഇൻപ്രീഡ മാർഗ്ഗങ്ങളിലുടെ പച്ചത്തുരുത്തിന് ആവശ്യമായ നടപാടി വസ്തുകൾ ശേഖരിക്കാം

- തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള നഷ്ടസികളിൽ നിന്നും
- വനംവകുപ്പ്/മറ്റു സർക്കാർ നഷ്ടസികൾ
- സർക്കാർ അംഗീകൃത സ്വകാര്യ നഷ്ടസികൾ (ജില്ലാ പ്ലാനിംഗ് കമ്മിറ്റിയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സമിതി അംഗീകരിച്ച നിരക്കിൽ)

തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ നഷ്ടസികൾ എവിടെയെല്ലാം തയ്യാറാക്കാം

- കൃഷിപ്രാമുകൾ, മറ്റു പൊതുസ്ഥല അങ്ങൾ
- സ്വകാര്യഭൂമി
- സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾക്കും

വ്യക്തികൾക്കും നഷ്ടസികൾ സ്ഥാപിക്കാം. (ഇവർക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കണം)

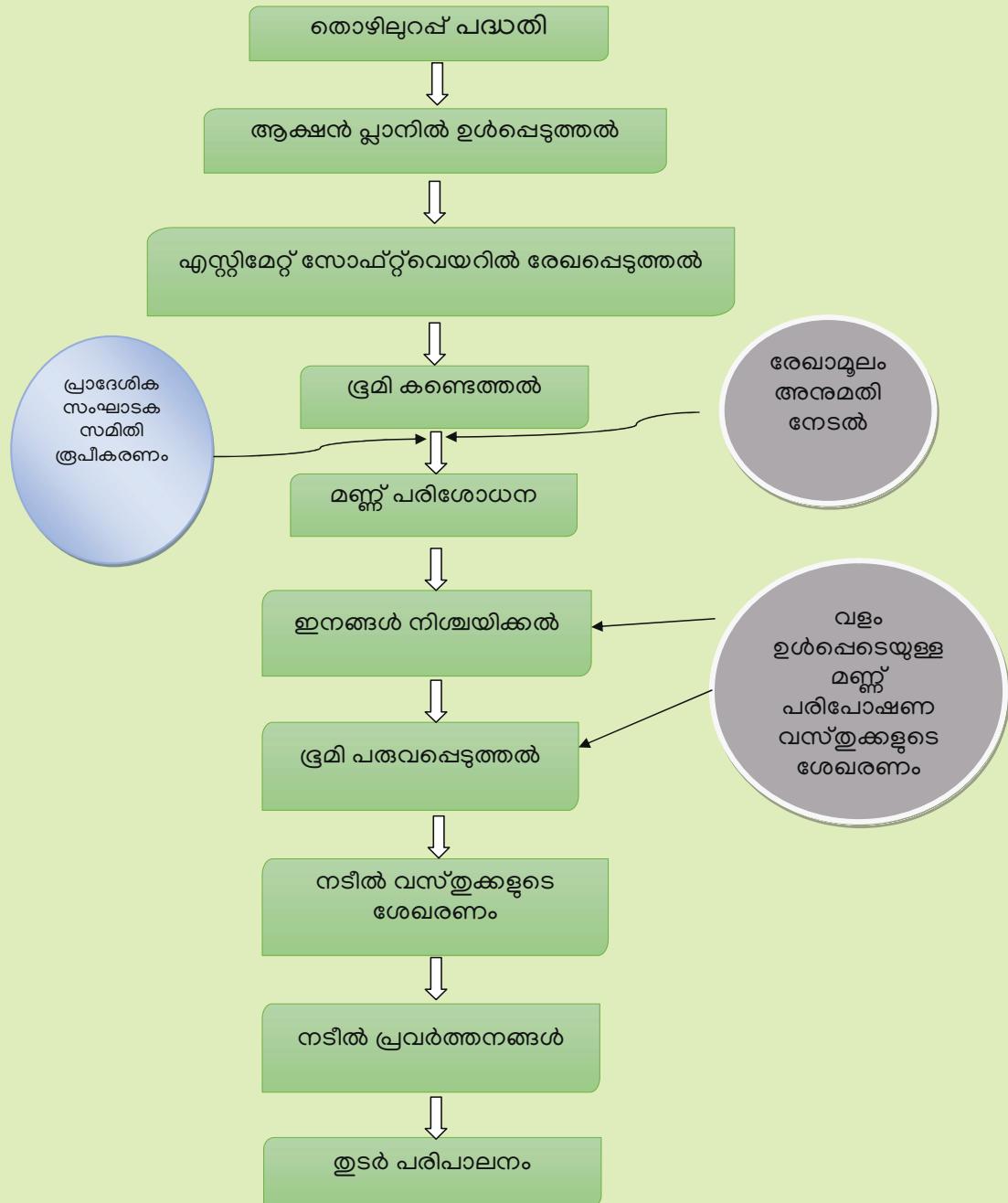
പ്രത്യേക നിബന്ധനകൾ

- തദ്ദേശവൈദിക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ വാർഷിക ആക്ഷണ പ്ലാൻ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പദ്ധതികൾ മാത്രമേ നടപ്പിലാക്കാനാകും
- ജോബ് കാർഡുള്ള രജിസ്ട്രർ ചെയ്യപ്പെട്ട തൊഴിലാളികളുടെ സേവനം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാനാകും
- പച്ചത്തുരുത്തിന് ആവശ്യമായ എസ്റ്റിമേറ്റ് "SECURE SOFTWARE' മുഖേന തയ്യാറാക്കണം
- തദ്ദേശവൈദിക സ്ഥാപനമായിരിക്കണം എജൻസി
- തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിലെ മെറ്റീറിയൽ കമ്പോനന്റെയും ഭാഗമായി നടപാടി വസ്തുകൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്
- നടുന തെക്കളുടെ 90 ശതമാനം എക്കിലും അവഗേഷിച്ചാൽ മാത്രമേ പൂർണ്ണമായ വേതനം ലഭ്യമാകും. 75 ശതമാനം മുതൽ 90 ശതമാനത്തിന് കുത്ത് നിലനിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ ആനുപാതികമായി കുറവ് ചെയ്ത വേതനം ലഭിക്കും.
- 75 ശതമാനത്തിനു താഴെയെ തെക്കൾ അവഗേഷിക്കുന്നുള്ള എക്കിൽ പരിപാലനത്തിനുള്ള വേതനം ഒന്നും തന്നെ ലഭിക്കുന്നതല്ല.



പച്ചത്തുരുത് – നിർവഹണ പ്രക്രിയ

(തൊഴിലുറപ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കേണ്ടത്)



വിലപ്പായോഗിക് ദാതുക്കിൽ

ഉദയഗിരിയുടെ പച്ചതുരുത്ത്

കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ കർണ്ണാടക മോറസ്സിനോട് ചേർന്നാണ് ഉദയഗിരി ശാമപഞ്ചായത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. മലയോര മേഖലയായതുകൊണ്ട് തന്നെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം കൃഷിയാണ്.

കർണ്ണാടക മോറസ്സിൽ നിന്നും ഉത്തരവി കുന്ന് കാർത്തികപുരം പുഴ എക്കദേശം എട്ട് കിലോമീറ്റർ നീളത്തിൽ ഉദയഗിരി ശാമപഞ്ചായത്തിലുടെ ഒഴുകുന്നു. പുഴയിൽ ഉദയഗിരി ശാമപഞ്ചായത്തിൽ മാത്രം പത്രോളം തുരുത്തുകൾ ഉണ്ട്. വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട ചെറുദീപീപുകളെയാണ് തുരുത്തുകൾ എന്ന് വിശ്വാസിപ്പിക്കുന്നത്.

2014-15 തീ ആൺ ഉദയഗിരിയിൽ ആദ്യമായി തുരുത്ത് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നത്. എന്നാൽ തുടർ പരിപാലന ത്തിന്റെ അഭാവവും, നാട്ടുകാരുടെ കടന്നുകയറ്റങ്ങളും മുലം പലതി വിജയിച്ചില്ല. 2017-18 തീ പഞ്ചായത്തു മെമ്പറായ, നാട്ടുകാർ സ്റ്റേറ്റേപ്പുർവ്വം ചേടായി എന്നു വിളിക്കുന്ന ശ്രീ ജോസഫ് വടക്കോട്ടയിലിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കർണ്ണാടക മോറസ്സിൽ നിന്നു കൊണ്ടുവന്ന 1000 മുളയുടെ തെക്കൻ 3 ഏക്കരോളം വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കാർത്തികപുരം തുരുത്തിൽ വെച്ചു പിടിപ്പിച്ചു. കൂത്യമായ ഇടവേളകളിൽ വളപട്ടാശം നടത്തി. നാട്ടുകാരോട് സംസാരിച്ചു കൈയേറ്റങ്ങൾ ഒഴിവാക്കി. പുഴയിൽ തടയണകൾ കെട്ടി ചാലുകൾ



കീറിയാണ് ജലസേചന സഹകര്യം എന്നുകാണിയത്.

മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലും റപ്പും പദ്ധതിയുടെ മുഴുവൻ സാധ്യതകളും ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് തുരുത്ത് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നത്.

കാർത്തികപുരം തുരുത്ത് വിജയം കണ്ണട തോടെ മറ്റ് മുന്ന് തുരുത്തുകളിൽ കൂടി ഇപ്പോൾ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നു.

അനുചരയുടെ വൃക്ഷവർക്കരണ

അനുഭവങ്ങൾ

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നെന്താറ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലുശ്രദ്ധപ്പെട്ട കണ്ണാട് കുന്നിലാണ് 2017 ജൂൺ 4 ന് അനുചര സാമ്പാർക്ക പരിസ്ഥിതി വികസന കൂട്ടായ്മയുടെ ആദിമുദ്ധത്തിൽ വൃക്ഷവർക്കരണം

ആരംഭിച്ചത്. കടുത്ത മണ്ണാലിപ്പും ഹരിതാവരണത്തിന്റെ അഭാവവും നിമിത്തം പാറ തെളിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കുന്നിൻ പുറമാണ് കണ്ണാടകുന്ന്. ആശം കുറഞ്ഞ മണ്ണിൽ ജലാഗ്രിരണശൈലിയും ഫലഭൂയി ചെറുതയും തീരെ കുറവാണ്. എല്ലാവർഷവും വേനലാരംഭത്തിൽ തീവേച്ച സാഭാവിക സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ച നിരന്തരം തടയുന്ന പ്രവണതയും അവിടെ നിലനിൽക്കുന്നു. തുലാവർഷം പിമാരുന്നതോടെ കടുത്ത ജലക്ഷാമം നേരിടുന്നതും പതിവാണ്. ഏറ്റവുമടുത്ത ജലഗ്രേശാത്മക കുന്നിനുതാഴെ ഏതാണ്ട് 700 മീറ്റർ അകലെയാണ്.

വനംവകുപ്പിന്റെയും റവന്യൂവകുപ്പിന്റെയും ഉടമസ്ഥതയിലാണ് കണ്ണാട് കുന്ന്. സസ്യരഹിതമായ പൊതുഭൂമി എന്ന നിലയ്ക്ക് വനവൽക്കരണ ഗ്രാമങ്ങളുമായി അനുചര വൃക്ഷവർത്തകൾ നട്ടു. നിരന്തരം പരിപാലനവും അതിനിടയ്ക്കുള്ള



കണ്ണാട് കുന്ന്



തീപിടുത്തവും അതിജീവന്തതിനായുള്ള തുടർ ശ്രമങ്ങളും നിമിത്തം പ്രവർത്തകർക്ക് വിശ്രമമില്ലാത്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ എറ്റെടുക്കേണ്ടി വന്നു. തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, എൻ.എസ്.എസ്. കൃംഗ് എന്നിവ വഴി ചെറിയ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമായി. 2 വർഷ കാലംകൊണ്ട് ചെറിയ വനസ്പാനിയും പ്രകടമായി. തുടർച്ചയായ ശ്രമങ്ങൾ കൊണ്ട് നാല്വരുവർഷത്തിനകം സുസ്ഥിരമായ പച്ചത്തുരുത്ത് രൂപപ്പെടുത്തുകയാണ് ലക്ഷ്യം. നിലവിൽ 600 ത്തോറം തെക്കൻ വളരുന്നു. സ്വാഭാവിക സസ്യങ്ങളും വളരുവാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

കരീംസ് ഫോറസ്റ്റ്

കാസർഗോഡ് നീലേശ്വരത്തു നിന്നും 20 കി.മീ. അകലെ പരപ്പ് പുലിയകുളത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന 32 ഏക്കർ സ്വകാര്യ വനമാണ് കരീംസ് ഫോറസ്റ്റ്. ശർഷ്

ജീവിതം മതിയാക്കി ഉൾനാട്ടിലെ പാറപ്രദേശം വിലയ്ക്കുവാങ്ങി, 1979 മുതൽ ആരംഭിച്ച വൃക്ഷവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെയാണ് കാസർഗോഡ് സ്വദേശി ശ്രീ.അബ്ദുൾ കരീം തന്റെ 32 ഏക്കറിൽ നിബിഡവനം സൃഷ്ടിച്ചത്. ആരംഭത്തിൽ അഞ്ചുകൾ തിരിശുഭൂമിയിലെ പാറക്കട്ടുകൾക്കിടയിൽ മരുതും ഇരുളും നട്ടുപരിപാലിച്ചു. വേനലിൽ വെള്ളം തന്റെ ഇരുചക്ര വാഹനത്തിൽ കൊണ്ടുവന്ന് ജലസേചനം നടത്തി. അതിൽ, ഇത്തി, വേങ്ങ, കൊടകപ്പാല, കൊട്ട, കാട്ടുമുല്ല തുടങ്ങി എല്ലാറിലധികം തരം മരങ്ങൾ വളരുന്ന നിബിഡവനമായി ഇന്ന് മാറിയിരിക്കുന്നു.

കാട് സൃഷ്ടിച്ച ശേഷം ജലക്ഷാമം രൂക്ഷമായിരുന്ന ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ ആളവ് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. വെള്ളം സംഭരിച്ചുവെക്കാനുള്ള



കഴിവ് കാടുകൾക്ക് വളരെ കൃദാതലാണ്.

സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെ കിണറുകളിലും
മറ്റും ജലനിരപ്പ് കുറയുന്നില്ല. പരിസ്ഥിതി
സ്വന്നഹികൾക്ക് രാത്രികാല ക്യാമ്പിനും
കരീംസ് മോറ്റീൽ സ്റ്റേറ്റും
എക്കുന്നുണ്ട്.

മൈകൃരാഷ്ട്രസഭയുടെ അംഗീകാരം
ഉർപ്പുടെ അവകാശികം ബഹുമതികൾക്ക്
ശ്രീ.കരീം അർഹനായിട്ടുണ്ട്. 1998 തുണ്ട്
സഹാരാ ശുപ്പിരേഖ പരിസ്ഥിതി അവാർഡ്,
2008 തുണ്ട് ലിംക് ബുക്സ് ഓഫ്
റേക്കോർഡ്സിൽ പീപ്പിൾ ഓഫ് ദ ഇയർ
ആയി തെരഞ്ഞെടുത്ത അദ്ദേഹം
ആദ്യ ശുണ്ടുരിലെ അശ്രദ്ധാവില്ല എന്ന
സ്വാശ്രയ ശ്രാമത്തിന്റെ പരിസ്ഥിതി
അംബാസധിനായും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ജീവനം

കാസർഗോഡ് നീലേശ്വരം സ്വദേശിയും
പ്രാദേശിക കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞനുമായ
ശ്രീ.പി.വി.ദിവാകരൻ സ്വന്തം നിലയിൽ
ചെയ്തുവരുന്ന ഒരു പരിസ്ഥിതി
പ്രവർത്തനമാണ് ‘ജീവനം’ എന്ന
പദ്ധതി. സ്വന്തമായി തന്റെ വീട്ടുവള്ളിലെ
നിംഫലിയിൽ വളർത്തിയെടുക്കുന്ന വിവിധ
തരത്തിലുള്ള കണ്ണൽത്തെകളും, ഒഴുക്ക്
സസ്യങ്ങളും സൗജന്യമായി യോജ്യമായ
സ്ഥലങ്ങളിൽ നട്ടു പരിപാലിക്കുകയാണ്
അദ്ദേഹം പദ്ധതിയിലും നടപ്പാക്കുന്നത്.
കണ്ണുർ കുഷി വിജ്ഞാൻ കേന്ദ്രത്തിൽ
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല സംഘ
ടിപ്പിച്ച നനാം കർഷക ശാസ്ത്ര കോൺഗ്രസ്
സ്റ്റിൽ പച്ച കുഷി രീതി വിഭാഗത്തിൽ
മികച്ച കർഷക ശാസ്ത്രജ്ഞനായി തെരു
ണ്ണതട്ടുത്തു. ‘നീറ്’ ഉട്പാദനത്തിനുള്ള
നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയും നീരയിൽ



നിന്നും ഏഴോളം ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാ
മെന്നും അദ്ദേഹത്തിന്റെ കണ്ണടത്തല്ലുക
ജാണ്. 15000 ഓളം കണ്ണടങ്ങളച്ചടികൾ വച്ചു
പിടിപ്പിച്ചു അദ്ദേഹം. ഉപ്പുവെള്ളത്തിൽ
വളരുന്ന കണ്ണടങ്ങളച്ചടികൾ ശുദ്ധജലത്തില്ലും
വളർത്തിയെടുക്കാമെന്ന പരീക്ഷണവും
വിജയം കണ്ടു.

വിവിധ ഇടങ്ങളിൽ കണ്ണട കാടുകളും
ഞാശ്യസസ്യ ഉദ്യാനങ്ങളും നിർമ്മിച്ചു
കൊടുത്ത് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ
പ്രാധാന്യത്തെ മറുള്ളവർക്ക് മനസ്സിലാ
ക്കിക്കാടുക്കുക എന്നതാണ് ‘ജീവനം’
പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. മനുഷ്യമന
സ്ഥിൽ അതിജീവനത്തിന്റെ വിതരുകൾ
പാകുന്ന പദ്ധതിയാണ് ‘ജീവനം’.

ശ്രീകണ്ഠൻപുരം

ജൈവവൈവിധ്യ ഉദ്യാനം

കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ശ്രീകണ്ഠൻപുരം
ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള
3 ഏക്കർ ഭൂമിയിൽ ശ്രീകണ്ഠൻപുരം

ഗവൺമെന്റ് ഫൈസ്കുളിലെ
എൻ.എസ്.എസ്. കുട്ടികളുടെ നേതൃത്വ
ത്തിൽ സ്വപ്നിച്ചട്ടത്തെ ഒരു
ചെറുവനമാണ് ശ്രീകണ്ഠൻപുരം
ബയ്യോദ്യോഗസിറ്റി പാർക്ക്.
പൊതു സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നുമായി ശേഖരിച്ച
സസ്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഈ നിർമ്മിച്ചി
രിക്കുന്നത്. പ്രതിബന്ധം വർഷമായി തുടർന്നു
വരുന്ന ഇവ പ്രവർത്തനം കുട്ടികളിലും
മറ്റും പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ
പ്രാധാന്യം മനസിലാക്കിക്കാടുക്കുന്നു.

വിവിധ ഞാശ്യ സസ്യങ്ങളും 500 ത്ത്
അധികം ഇനം ചെടികളും
നട്ടു പറിപാലിച്ചിരിക്കുന്നു. കുടാതെ
ജൈവ വൈവിധ്യ രജിസ്ട്രേഷൻ സൂക്ഷിക്കു
ന്നുണ്ട്. 2009 വർഷത്തെ സംസ്ഥാന ജൈവ
വൈവിധ്യ ബോർഡിന്റെ ‘ഹാർഡ്
അവാർഡ്’ 2010 വർഷത്തെ വനം-വന്യ
ജീവി വകുപ്പിന്റെ ‘വനമിത്ര’ അവാർഡ്
എന്നിവ കുടാതെ ഒട്ടനവധി അംഗീകാര
ങ്ങൾ ശ്രീകണ്ഠൻപുരം ജൈവ വൈവിധ്യ
പാർക്കിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.



അനുബന്ധം 1

പച്ചതുരുത്തുകൾക്ക് സാധ്യമായ വ്യക്ഷങ്ങൾ

ക്രമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാള നാമം
1.	<i>Gnetum latifolium</i>	കരുത്ത ഓടൽ
2.	<i>Garcinia gummi-gutta</i>	കുടംപുളി
3.	<i>Sarcostigma kleinii</i>	വെള്ള ഓടൽ
4.	<i>Mimusops elengi</i>	ഇലഞ്ഞി
5.	<i>Thespesia populnea</i>	പുവരശു
6.	<i>Quassia indica</i>	കരിഞ്ഞതാട്ട്
7.	<i>Saraca asoca</i>	അശോക
8.	<i>Terminalia arjuna</i>	നീർമരുത്
9.	<i>Calophyllum inophyllum</i>	പുന്ന
10.	<i>Vateria indica</i>	വെള്ളപെൻ
11.	<i>Pterocarpus marsupium</i>	വേങ്ങ
12.	<i>Lannea coromandelica</i>	ഉതി
13.	<i>Bridelia retusa</i>	മുള്ള വേങ്ങ
14.	<i>Calophyllum antillanum</i>	ചെറുപുന്ന
15.	<i>trewia nudiflora</i>	പന്ധരകുമ്പിൾ
16.	<i>Albizia odoratissims</i>	കുന്നിവാക
17.	<i>Talipaiti tiliaceum</i>	നീർപരുത്തി
18.	<i>Schleichera oleosa</i>	പുവം
19.	<i>Holoptelea integrifolia</i>	ആവൽ
20.	<i>Careya arborea</i>	പേഴ്
21.	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	മൺമരുത്
22.	<i>Holarrhena puhescens</i>	കുടക്കപ്പാല
23.	<i>Tabernaemontana alternifolia</i>	കുന്നിപ്പാല
24.	<i>Flacourtie montana</i>	വയക്കത
25.	<i>Stereospermum colais</i>	പാതിരി
26.	<i>Pajanelia longifolia</i>	പയ്യാനി



പച്ചതുരുത്തുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വ്യക്ഷങ്ങൾ



കരുതൽ ഓടൽ



കുടംപുളി



വെള്ളംഡൽ



ഇലണ്ടി



പുവര്ശ്ശ



കരിഞ്ഞൊട്ട



അശോകം



നീറിമരുത്



പുന്ന



വെള്ളപെപൻ



വേങ്ങ



ഉതി



മുള്ള് വേങ്ങ



ചെറുപുന്ന



പവർകുന്പിൾ



കുന്നിവാക

27.	<i>Albizia lebbeck</i>	നെന്നേനിവാക
28.	<i>Albizia chinensis</i>	പൊട്ടവാക
29.	<i>Sapindus trifoliatus</i>	സോപ്പിന്കായ
30.	<i>Aporosa cardiosperma</i>	വെട്ടി
31.	<i>Wrightia tinctoria</i>	ദന്തപാല
32.	<i>Madhuca longifolia</i>	ഇലിപ്പ
33.	<i>Artocarpus lacucha</i>	പുളിംബ
34.	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	വെൺതേക്ക്
35.	<i>Neolamarckia cadamba</i>	കടവ്
36.	<i>Persea macrantha</i>	കുളമാപ്പ്
37.	<i>Diospyros malabarica</i>	പനച്ചി
38.	<i>Gnidia glauca</i>	നാങ്ക്
39.	<i>Xanthophyllum arnottianum</i>	മെംടൽ/മടുക്ക
40.	<i>Eugenia bracteata</i>	ചെറുഞ്ചാറ
41.	<i>Acacia caesia</i>	ഇഞ്ച
42.	<i>Oleadioica</i>	കരിവെട്ടി
43.	<i>Caryota urens</i>	ചുണ്ടപ്പന/ലെട്ടി
44.	<i>Holigarna spp</i>	ചേര്
45.	<i>Xylia xylocarpa</i>	ഇരുൾ

ചതുപ്പ് പ്രദേശങ്ങൾ

1.	<i>Syzygium travancoricum</i>	കുളവെട്ടി
2.	<i>Homonoia riparia</i>	ആറുവണ്ണി
3.	<i>Myristica malabarica</i>	കാട്ടുജാതി
4.	<i>Avicennia officinalis</i>	അവിസീനിയ
5.	<i>Rhizophora apiculata</i>	രെംസോഫോറ



പച്ചതുരുത്തുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വ്യക്ഷങ്ങൾ



നീർപ്പരുത്തി



പുവം



ആവൽ



പേഴ്



മണിമരുത്



കുടകപ്പാല



കുന്തപാല



വയക്കത



പാതിരി



പയ്യാനി



നെന്മേനിവാക



പൊട്ടവാക



സേംഗിന്കായ



വെട്ടി



ദന്തപാല



ഇലിപ്പി

പച്ചതുരുത്തുകൾക്ക് സാധ്യമായ ഒഴിവുകൾ

വാർഷിക-ദിവർഷ ഓഷധികളും കൂറിച്ചേടികളും

ചതുപ്പുനില ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾ അനുയോജ്യമായവ

ക്രമ നം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാള നാമം
1.	<i>Acorus calamus</i>	വയന്പ്
2.	<i>Bacopa monnieri</i>	ബൈമി
3.	<i>Eclipta prostrata</i>	കണ്ണുണ്ണി/കയ്യോനി
4.	<i>Centella asiatica</i>	മുത്തിൽ/കൊടങ്ങൽ
5.	<i>Phyllanthus niruri</i>	കീഴാർന്നെണ്ണി
6.	<i>Hygrophila schullii</i>	വയൽചുള്ളി

ചെക്കൽ പ്രദേശങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായവ

സ്ക്രിമ നം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാള നാമം
1	<i>Adhatoda zeylanica</i>	ആടലോടകം
2	<i>Aloe barbadensis</i>	കറ്റാർവാഴ
3	<i>Aerva lanata</i>	ചെറുള്ള
4	<i>Alpinia calcarata</i>	ചിറ്റാരത്ത
5	<i>Andrographis paniculata</i>	കിരിയാത്ത
6	<i>Baliospermum montanum.</i>	നാഗദന്തി
7	<i>Boerhaavia diffusa</i>	തഴുതാമ
8	<i>Curcuma longa</i>	മഞ്ഞൾ
9	<i>Desmodium gangeticum</i>	ഓരില
10	<i>Hemidesmus indicus</i>	നൃനീണ്ടി
11	<i>Indigofera tinctoria</i>	നീലയമർ
12	<i>Kaempferia galanga</i>	കച്ചാലം
13	<i>Ocimum sanctum</i>	തുളസി
14	<i>Piper longum</i>	കാടുതിപ്പലി
15	<i>Plumbago indica</i>	കൊടുവേലി
16	<i>Pseuderarthria viscosa</i>	മുവില
17	<i>Rauvolfia serpentina</i>	സർപ്പഗന്ധി
18	<i>Ricinus communis</i>	ആവണക്ക്



പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വസ്തുക്കൾ



പൂളിഞ്ചകൾ



വെൺതേക്കൾ



കടന്പ്



കുളമാവ്



പനച്ചി



നാങ്ക്



മൊട്ടൽ



ചെറുതൊറ



ഇന്ത്യ



കരിവെട്ടി



ഒല്ലട്ടി/ചുണ്ടപ്പുന



ഇരുൾ



കരിംചേര്

19	<i>Sida alnifolia</i>	കുറുനേതാട്ടി
20	<i>Solanum anguivi</i>	ചെറുവഴുതൻ
21	<i>Solanum torvum</i>	ചിതിരംചുണ്ട്
22	<i>Strobilanthes ciliatus</i>	കരികുറിഞ്ഞി
23	<i>Zingiber officinale</i>	ഇഞ്ചി
24	<i>Calotropis gigantea</i>	എരുക്ക
25	<i>Rothea serratum</i>	ചെറുതേക്ക

പള്ളിച്ചടികൾ

1	<i>Asparagus racemosus</i>	ശതാവർ
2	<i>Holostemma ada-kodien</i>	അടപതിയൻ
3	<i>Mucuna pruriens</i>	നായ്ക്കൊരുണ്ട്
4	<i>Tinospora cordifolia</i>	ചിറ്റമൃത്
5	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	കാട്ടുപടവലം
6	<i>Rubia cordifolia</i>	മൺഡ
7	<i>Gloriosa superba</i>	മെനോനി
8	<i>Abrus precatorius</i>	കുന്നി
9	<i>Jasminum angustifolium</i>	കാട്ടുമുല്ല
10	<i>Naravelia zeylanica</i>	വാതകൊടി
11	<i>Sarcostigma kleinii</i>	ഓടൽ
12	<i>Aristolochia indica</i>	ഗരുഡക്കൊടി
13	<i>Cyclea peltata</i>	പാടവള്ളി
14	<i>Ichnocarpus frutescens</i>	പാൽവള്ളി
15	<i>Ipomoea mauritiana</i>	പാൽമുതുക്ക
16	<i>Clitoria ternatea</i>	ശംഖപുഷ്പം
17	<i>Coscinium fenestratum</i>	മരമത്തശർ
18	<i>Gymnema sylvestre</i>	ചാക്രരക്കൊല്ലി



പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒഴിവാസസ്യങ്ങൾ



ആടലോടകം



ഓരില



കച്ചോലം



കയോനി



കറ്റാർവാഴ



കാടുതിപ്പലി



കാടുപടവലം



കിരിയാത്ത്



കീഴാർമ്മേലി



കുറുനേതാട്ടി



കൊടങ്ങൽ



കൊടുവേലി



ഗരുഡകൊട്ടി



ചകരകൊല്ലി



ചിത്തിരംചുണ്ട്



ചിറ്റമുത്ത്

മൗഖ്യ വ്യക്ഷങ്ങൾ

ക്രമ നം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാള നാമം
1	<i>Azadirachta indica</i>	ആര്യവേപ്പ്
2	<i>Aegle marmelos</i>	കുവളം
3	<i>Cassia fistula</i>	കണികക്കാന
4	<i>Ficus benghalensis.</i>	പേരാൽ
5	<i>Ficus racemosa</i>	അത്തി
6	<i>Ficus religiosa</i>	അരയാൽ
7	<i>Gmelina arborea</i>	കുമിച്ച
8	<i>Murraya koenigii</i>	കരിവേപ്പ്
9	<i>Oroxylum indicum</i>	പലകപ്പയ്യാനി
10	<i>Phyllanthus emblica</i>	നെല്ലിക്ക
11	<i>Pongamia pinnata</i>	ഉങ്ങ
12	<i>Pterocarpus marsupium</i>	വേങ്ങ
13	<i>Punica granatum</i>	മാതളം
14	<i>Premna serratifolia</i>	മുണ്ട
15	<i>Pterocarpus santalinus</i>	രക്ത ചാദനം
16	<i>Santalum album</i>	ചാദനം
17	<i>Saraca asoca</i>	അഗ്രോക
18	<i>Stereospermum colais</i>	പാതിരി
19	<i>Symplocos cochinchinensis</i>	പച്ചോട്ടി
20	<i>Terminalia arjuna</i>	നീർമരുത്
21	<i>Terminalia bellirica</i>	താനിക്ക
22	<i>Terminalia chebula</i>	കടുക്ക
23	<i>Vitex negundo</i>	കരിനൊച്ചി
24	<i>Wrightia tinctoria</i>	ദന്തപാല
25	<i>Mimusops elengi</i>	ഇലഞ്ഞി
26	<i>Garcinia gummi-gutta</i>	കുടംപുളി
27	<i>Myristica fragrans</i>	ജാതി
28	<i>Syzygium aromaticum</i>	കരയാമ്പു
29	<i>Cinnamomum camphora</i>	കർപ്പുരം



പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒഴിവിന്റെ സ്വാദീസ്വാദം



താരുതാമം



കരുവേപ്പിലാഡി



കാരഷംതി



കാര്യക്കാരണം



പാടവള്ളി



കൈപം



മതിംഡം



മുവില



മേനോനം



വയംബ



വയൽചുള്ളി



ശതാവരി



സർപ്പഗന്ധം



ചിറ്റിരത്ത



ചെറുത്തേക്ക്



ചെറുള

30	<i>Syzygium cumini</i>	തൊവൽ
31	<i>Cinnamomum verum</i>	കരുവ
32	<i>Holoptelea integrifolia</i>	ആവൽ
33	<i>Spondias pinnata</i>	അമ്പഴം
34	<i>Strychnos nux-vomica</i>	കാണ്ടിരം
35	<i>Ixora coccinea</i>	ചെത്തി

**കടലോര മേഖലകളിലും കണ്ണൻ പ്രദേശത്തും അനുയോജ്യമായ
ഒഴിവ് സസ്യങ്ങൾ**

1	<i>Avicinia marina</i>
2	<i>Bruguiera cylindrica</i>
3	<i>Excoecaria agallocha</i>
4	<i>Kandelia candal</i>
5	<i>Rhizophora mucronata</i>
6	<i>Sonneratia caseolaris</i>
7	<i>Acanthus ilicifolius</i>
8	<i>Cerbera odollam</i>
9	<i>Clerodendrum inerme</i>
10	<i>Premna serratifolia</i>



ചതുപ്പ് പ്രദേശങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വ്യക്ഷങ്ങൾ / ഒഴുപ്പ് സസ്യങ്ങൾ



കൂളവെട്ടി



ആറുവണ്ണി



കാട്ടുജാതി



അവിസീനിയ



രൈസോഫോറ



Acanthus ilicifolius



Avicinia marina



Bruguiera cylindrica



Cerbera odollam



Clerodendrum inerme



Excoecaria agallocha



Kandelia candel



Premna serratifolia



Rhizophora mucronata



Sonneratia caseolaris

അനുബന്ധം - 2

പച്ചത്തുരുത്ത് - നിർവഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏജൻസികൾ/വകുപ്പുകൾ

1. ഹരിതക്കേരളം മിഷൻ
2. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ്
3. പണ്ണായത്ത് വകുപ്പ്
4. നഗരകാര്യ വകുപ്പ്
5. മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
6. അയുക്കാളി നഗര തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി
7. കുടുംബഗാർഡ് മിഷൻ
8. സംസ്ഥാന ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്
9. സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണ വകുപ്പ്
10. കാർഷിക റിക്കസൻ കർഷക കേഷമ വകുപ്പ്
11. മൺ സംരക്ഷണ മൺ പര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ്
12. സംസ്ഥാന ഭൂവിനിയോഗ ബോർഡ്
13. സംസ്ഥാന ഓഷ്യ സസ്യബോർഡ്
14. ജീവഹർഭാൽ നെഹറ്റു ട്രോസ്റ്റിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ &റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
15. കേരള വന ഗവേഷണ കേന്ദ്രം
16. മലബാർ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ
17. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല (ഫോറസ്ട്രി വിഭാഗം)
18. സർവ്വകലാശാല സസ്യശാസ്ത്ര വിഭാഗം
19. മറ്റു ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ/ബന്ധപ്പെട്ട വകുപ്പുകൾ
20. പ്രാദേശിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ



അനുബന്ധം - 3

ജില്ലാ മിഷൻ കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർ

തിരുവനന്തപുരം	ഡി.ഹുമയുൻ	9558049330 9188120321	humayoond@gmail.com
കൊല്ലം	എസ്.ഹൈസക്	9447721737 9188120322	harithakeralamissionklm@gmail.com
പത്തനംതിട്ട	ആർ.രാജേഷ്	9400912190 9188120323	harithakeralamissionpta@gmail.com
ആലപ്പുഴ	കെ.എസ്.രാജേഷ്	9497676809 9188120324	hkmalpy@gmail.com
കോട്ടയം	പി.രമേഷ്	9447862064 9188120325	rameshpdwaraka@gmail.com
ഇടുക്കി	വോ.ജി.എസ്.മധു	9447466229 9188120326	madhugsdr@gmail.com
എറണാകുളം	സുജിത് കരുണൻ	9446504599 9188120327	sujithkarunekm@gmail.com
തൃശ്ശൂർ	പി.എസ്.ജയകുമാർ	9446849395 9188120328	hkmthrissur@gmail.com
പാലക്കാട്	വൈ.കല്യാണകുമാർ	9400583312 9188120329	kalyanakrishnany@gmail.com
മലപ്പുറം	പി.രാജു	9539063580, 9188120331	hkmmalapuram@gmail.com
കോഴിക്കോട്	പ്രകാശ്.പി	9447768058 9188120332	hkmkozhikode@gmail.com
വയനാട്	സുയീർ കിഷൻ ബി.കെ	9446256936 9188120334	hkmwayanad@gmail.com
കണ്ണൂർ	ഇ.കെ.സോമഗ്രേവരൻ	9744333345 9188120335	hkmkannur@gmail.com
കാസർകോട്	എം.പി.സുഖമണ്ണൻ	9497301687 9188120336	hkmkasaragod@gmail.com



കെപ്പും

1. കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, ഫോറസ്റ്റ് വിഭാഗം
2. സംസ്ഥാന ഉച്ചയ സസ്യബോർഡ്
3. ജവഹർലാൽ നൈൻ്റു ട്രോഫിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ
4. ശ്രീ. വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ, സെക്രട്ടറി, സൊബെസ്റ്റി ഫോർ എൻവയോൺമെന്റ് എയ്യുകേഷൻ കേരളം (സീക്ക്)

