

# പുനർനിർമ്മാണ പ്രസ്താവന

പുനർനിർമ്മാണ പ്രസ്താവന

## പുനർനിർമ്മാണ പ്രസ്താവന

പുനർനിർമ്മാണ പ്രസ്താവന



# പുനർനിർമ്മാണ പ്രസ്താവന

പുനർനിർമ്മാണ പ്രസ്താവന





കേരള സർക്കാർ

ഹരിതകേരളം മിഷൻ

# പച്ചത്തുരുത്ത്

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനം



# പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാവിശേഷന പഠനം റിപ്പോർട്ട്

ചീഫ് എഡിറ്റർ  
**ഡോ. ടി.എൻ.സീമ**  
കോർഡിനേറ്റർ,  
നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതി 2

എഡിറ്റർ  
**എസ്.യു. സഞ്ജീവ്**  
കൺസൾട്ടന്റ്, കൃഷി ഉപമിഷൻ,  
ഹരിതകേരളം മിഷൻ

റിപ്പോർട്ട് ഏകോപനം  
**സൽമ നസ്രീൻ**  
റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺ,  
ഹരിതകേരളം മിഷൻ

എഡിറ്റോറിയൽ ടീം  
**ടി.പി. സുധാകരൻ**  
കൺസൾട്ടന്റ്,  
ശേഷിവികസനം & ഏകോപനം  
ഹരിതകേരളം മിഷൻ

**വി. രാജേഷ്വർ നായർ**  
ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ  
ശേഷിവികസനം & ഏകോപനം  
ഹരിതകേരളം മിഷൻ

**ബി. മനോജ്**  
പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഓഫീസർ  
ഹരിതകേരളം മിഷൻ

**അനു ലിയ ജോസ്**  
റിസോഴ്സ് പേഴ്സൺ, ഹരിതകേരളം മിഷൻ

നിർവഹണ ഏകോപനം  
**ഹരിതകേരളം മിഷൻ ടീം**

കവർ ഡിസൈൻ & ലേ ഔട്ട്  
**പ്രദീപ് ഓർക്കാട്ടേരി**  
ഡി.റ്റി.പി.  
**ഫൗസിയ പി.എ.**  
പ്രസിദ്ധീകരണം  
**ഹരിതകേരളം മിഷൻ**  
കൂട്ടനാട് ലെയ്ൻ, പട്ടം പാലസ് പി.ഒ.  
തിരുവനന്തപുരം 695004  
ഫോൺ : 0471 2449939  
ഇ-മെയിൽ: harithakeralamgok@gmail.com  
അച്ചടി  
ഗ്രാമലക്ഷ്മി മൂദ്രാലയം  
കോപ്പി : 3000  
ഒന്നാം പതിപ്പ് : മാർച്ച് 2022



**കാ**ലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ദോഷഫലങ്ങളെ പ്രതിരോധിക്കാനും പാരിസ്ഥിതിക ആരോഗ്യം വീണ്ടെടുക്കാനുമുള്ള ബോധപൂർവ്വമായ ശ്രമം ഈ കാലഘട്ടത്തിന്റെ ആവശ്യമാണ്. ഈ ദിശയിൽ ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൊന്നാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതി. തൈ നടീൽ എന്നതിലുപരിയായി അവയെ പരിചരിച്ച് നിലനിർത്തുകയും അതിലൂടെ ലക്ഷ്യം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നതാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകളെ വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്.

സംസ്ഥാനത്ത് ഇതിനകം നിലവിൽവന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ പരിസ്ഥിതി, ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലയിലെ വിദഗ്ധരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പഠനവിധേയമാക്കുകയുണ്ടായി. പച്ചത്തുരുത്തു വിഭാവനം ചെയ്ത ലക്ഷ്യങ്ങളിലേക്ക് പുരോഗമിക്കുന്നു എന്ന ഫലസൂചനകളാണ് ലഭ്യമാകുന്നത്. സസ്യജാലങ്ങളോടൊപ്പം വിവിധതരം ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളും സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന ഇടങ്ങളായി പച്ചത്തുരുത്തുകൾ മാറുകയാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ജൈവവൈവിധ്യം അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ സാധ്യമാക്കുന്നത് ചെറിയ കാര്യമല്ല. പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങളും അപൂർവ്വവും വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്നവയും നിലനിൽപ്പ് അപകടത്തിലായവയുമായ വിഭാഗത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളുമുൾപ്പെടെ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ഇടംപിടിച്ചു തുടങ്ങിയെന്ന പഠനറിപ്പോർട്ടിലെ വിവരങ്ങളും പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം സാധ്യകരിക്കുന്നു.

പഠന റിപ്പോർട്ടിലെ കണ്ടെത്തലുകളെ ഹരിതകേരളം മിഷൻ ഗൗരവത്തോടെയാണ് സമീപിക്കുന്നത്. റിപ്പോർട്ടിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള കുറവുകൾ നികത്തും. ആശാവഹമായ പുരോഗതികൾ നിലനിർത്തും. നിർദ്ദേശങ്ങൾ നടപ്പാക്കും. ഈ വിധം പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വ്യാപനത്തിനും സുസ്ഥിരതയ്ക്കും വേണ്ടി ആവുന്നത്ര പരിശ്രമം ഹരിതകേരളം മിഷൻ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും അനുബന്ധ സംവിധാനങ്ങൾക്കും ഒപ്പം ചേർന്ന് നടത്തും. പരിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കാളികളാവുന്നവർക്കും പച്ചത്തുരുത്തുകളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്നവർക്കും ഈ പഠന ഗ്രന്ഥം ആധികാരികമായ രേഖയായിരിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

**ഡോ. ടി.എൻ. സീമ**

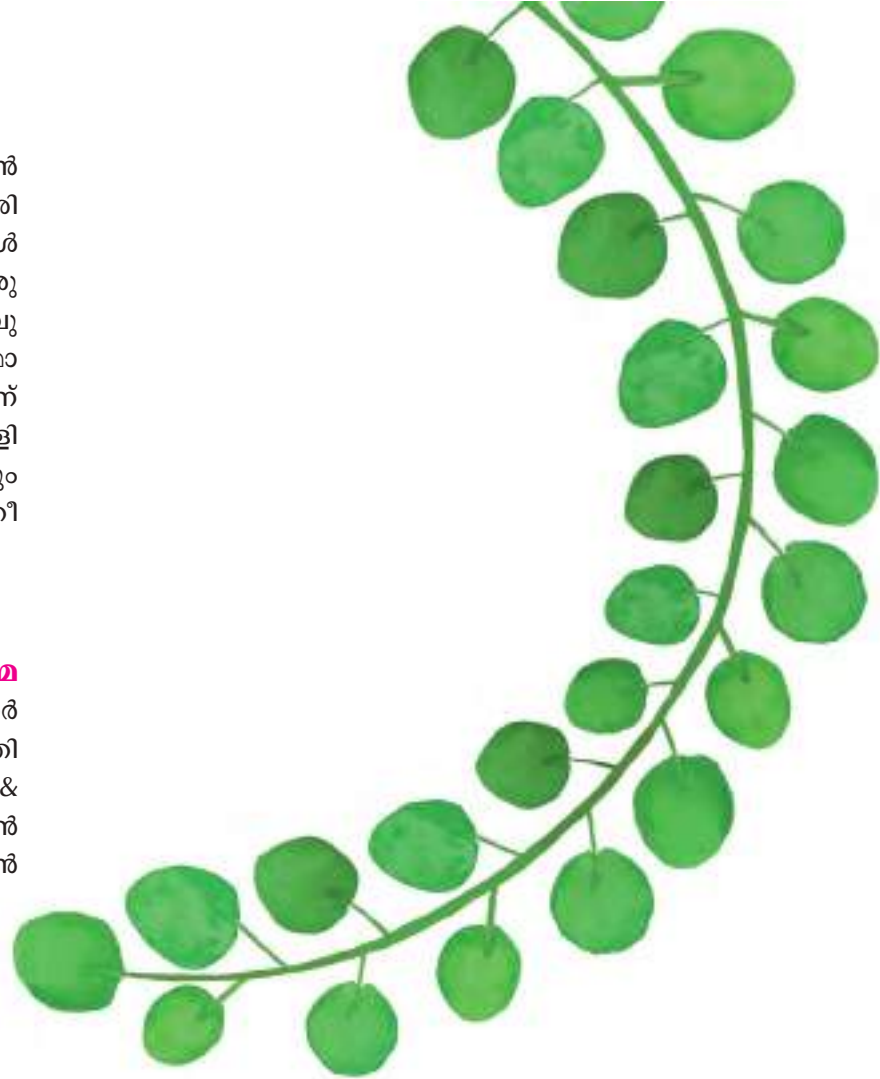
കോർഡിനേറ്റർ

നവകേരളം കർമ്മപദ്ധതി

&

എക്സിക്യൂട്ടീവ് വൈസ് ചെയർപേഴ്സൺ

ഹരിതകേരളം മിഷൻ







**പ**രിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കേരളത്തിന്റെ ക്രിയാത്മകവും ലക്ഷ്യബോധത്തോടെയുമുള്ള ഉദ്യമമാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലുൾപ്പെടെ തരിശ് സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തി തനതായ വൃക്ഷങ്ങളും തദ്ദേശീയമായ സസ്യങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തി സ്വാഭാവിക ജൈവവൈവിധ്യ തുരുത്തുകൾ സൃഷ്ടിച്ചെടുത്ത് സംരക്ഷിക്കുകയാണ് പച്ചത്തുരുത്തു പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. പുറമ്പോക്കുകൾ, സർക്കാർ/സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഭൂമി, നഗരഹൃദയങ്ങളിലും മറ്റും ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെല്ലാം പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കാം. കാവുകളുടെ സംരക്ഷണം, കണ്ടൽക്കാടുകൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതും നിലവിലുള്ളവ സംരക്ഷിക്കുന്നതുമുൾപ്പെടെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാണ്.

അരസെന്റോ അതിൽ കുടുതലോ വിസ്തൃതിയുള്ള ഭൂമിയിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കാം. ഇപ്രകാരം 2019 ജൂൺ 5 ലെ പരിസ്ഥിതി ദിനത്തിൽ സംസ്ഥാനത്ത് തുടക്കം കുറിച്ച പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതി സജീവമായി മുന്നേറുകയാണ്. 1600ലേറെ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഇതിനകം സ്ഥാപിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഈ പഠനം നടക്കുന്ന സമയത്ത് (2021-ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച്) 1683 പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത്. എന്നാൽ ഈ പഠന റിപ്പോർട്ട് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമ്പോൾ സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെ 661 തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ 574.369 ഏക്കറുകളിലായി 1939 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ദോഷഫലങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ആഗോളതാപനത്തിനെ ചെറുക്കുന്നതിനും പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കാനാകും. അന്തരീക്ഷത്തിലെ അധിക കാർബണിനെ ആഗിരണം ചെയ്ത് സംഭരിച്ച് സൂക്ഷിക്കുന്ന കാർബൺ കലവറകളായി വർത്തിക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കും. ഈ ദിശയിൽ നിലവിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളെ മുൻനിർത്തിയുള്ള ഒരു അന്വേഷണാത്മക പഠനവും കണ്ടെത്തലുമാണ് ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ കാതൽ.

പരിസ്ഥിതി, ജൈവവൈവിധ്യ പഠന മേഖലയിലെ വിദഗ്ധരും സർവ്വകലാശാല അധ്യാപകരുമായ പ്രൊഫ. (റിട്ട.) ഇ. കുഞ്ഞികൃഷ്ണൻ, പ്രൊഫ. ഡോ. ജോമി അഗസ്റ്റിൻ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ 26 പേരടങ്ങുന്ന വിദഗ്ധ സംഘമാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകളെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച് ഈ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്. പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യം ഉറപ്പാക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ സൂക്ഷ്മാംശങ്ങളെല്ലാംതന്നെ ഗുണം, അളവ് (വിസ്തൃതി, എണ്ണം) എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കി പഠന വിധേയമാക്കുകയായിരുന്നു. കോവിഡ് മഹാമാരിയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ പ്രതികൂല സാഹചര്യത്തിലും പ്രതിബദ്ധതയോടെ ഈ കൃത്യം നിർവ്വഹിച്ച വിദഗ്ധരോടുള്ള നന്ദിയും കടപ്പാടും ഇവിടെ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയിരുന്ന ഹരിതകേരളം മിഷനിലെ മുൻ ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ ശ്രീമതി ഹരിപ്രിയദേവിയുടെ സേവനവും നന്ദിപൂർവ്വം സ്മരിക്കുന്നു.

പച്ചത്തുരുത്തു പദ്ധതിയിലൂടെ കേരളത്തിന്റെ പരിസ്ഥിതിയിലും ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിലും ചുരുങ്ങിയ

കാലം കൊണ്ടുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന നേട്ടവും പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിലെ ശ്രദ്ധേയമായ ഇടപെടലും ഈ പഠന റിപ്പോർട്ട് വെളിപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഒപ്പം പരിമിതികൾ, തുടർന്നു ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ, നിർദ്ദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്നുണ്ട്. പച്ചത്തുരുത്തുകളെ തുടർപരിപാലനത്തിലൂടെ സംരക്ഷിച്ച് നിലനിർത്തുന്നതിൽ ഹരിതകേരളം മിഷനും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും പ്രതിജ്ഞാബദ്ധമാണ്. വിദഗ്ധരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഈ ദിശയിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വഴികാട്ടിയാകുമെന്ന കാര്യത്തിൽ തർക്കമില്ല.

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, അയ്യങ്കാളി നഗര തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, വനംവകുപ്പിന്റെ സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണ വിഭാഗം, കൃഷി വകുപ്പ്, ജൈവവൈവിധ്യ ബോർഡ്, തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനതലത്തിലെ ജൈവവൈവിധ്യ മോണിറ്ററിംഗ് കമ്മിറ്റികൾ, പരിസ്ഥിതി സംഘടനകൾ, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സഹകരണത്തോടെയാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. പച്ചത്തുരുത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കാനായി പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ, ജൈവ വൈവിധ്യ മേഖലയിലെ വിദഗ്ദ്ധർ, വനവൽക്കരണ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിച്ച പരിചയസമ്പന്നർ, കൃഷി വിദഗ്ദ്ധർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, പ്രാദേശിക സാമൂഹിക പ്രവർത്തകർ എന്നിവരുൾപ്പെടുന്ന ജില്ലാതല സാങ്കേതിക സമിതികളുണ്ടാകും. തൈകൾ കണ്ടെത്തൽ, വൃക്ഷങ്ങളുടെ തിരിച്ചറിയൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ പച്ചത്തുരുത്ത് നിർമ്മിതിക്കാവശ്യമായ സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾ ഈ സമിതികളാണ് നൽകുന്നത്.



കേരളത്തിൽ ഇതിനകം വളർന്നുവരുന്ന ഈ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പൊതു സ്വത്തുവിഭവങ്ങളുടെ ശ്രേണിയിലേക്കെത്തുകയാണ്. ഏതെങ്കിലും ഒരു തുരുത്തിൽ ഒരു മരം/ചെടി നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ പകരം മറ്റൊന്നു നട്ടുപിടിപ്പിക്കുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ശ്രദ്ധ നൽകുന്നുണ്ട്. പച്ചത്തുരുത്തു രൂപപ്പെടുന്ന സ്ഥലത്തെ അന്തരീക്ഷ താപനില നിയന്ത്രിക്കുന്നതും പക്ഷികളും ഷഡ്‌പദങ്ങളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളുടെ ആവാസ വ്യവസ്ഥയായി മാറുന്നതുൾപ്പെടെയുള്ള നേട്ടങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യാൻ ഈ ഹരിതാവരണങ്ങൾക്കു കഴിയും. മരങ്ങൾക്ക് അധിക പ്രാണവായു അന്തരീക്ഷത്തിലെത്തിക്കാനും സാധിക്കുമല്ലോ. ഈ വിധം പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കാർബൺ ന്യൂട്രൽ കേരളത്തിലേക്കുള്ള ചുവടുവയ്പുകളായി കൂടി മാറുകയാണ്.

**എസ്.യു. സഞ്ജീവ്**  
കൺസൾട്ടന്റ്  
കൃഷി ഉപമിഷൻ  
ഹരിതകേരളം മിഷൻ









**അവതാരിക 03**

**ആമുഖം 05**

**പച്ചത്തുരുത്ത്- അവസ്ഥാവിശകലന പഠനം 11**

**പച്ചത്തുരുത്തുകൾ : പൊതു വിശകലനം 12**

വിസ്തൃതി അടിസ്ഥാനത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 14

തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 17

**പഠനത്തിലേക്ക് 21**

പഠനത്തിൽ പങ്കെടുത്ത വിദഗ്ധർ 22

പഠനത്തിനു തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 25

**വിവര വിശകലനം 28**

തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ 30

നിർവ്വഹണ ഏജൻസികൾ 31

പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം 34

തരിശുഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 36

മാലിന്യ നിക്ഷേപണ സ്ഥലം പച്ചത്തുരുത്തിനായി 38

പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവം 40

തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സ്വഭാവം 42

തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വിസ്തൃതി 45

വിസ്തൃതിക്കാനുപാതികമായുള്ള വൃക്ഷത്തൈകളുടെ വിവരങ്ങൾ 47

പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ചെടികൾക്ക് സംരക്ഷണം/താങ്ങി/വേലി 50

പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ പൊതു ആരോഗ്യാവസ്ഥ 54  
പച്ചത്തുരുത്ത് തുടക്കം മുതൽ പഠനസമയം വരെ 57  
പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ചെടികളുടെ വൈവിധ്യം 63  
ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ 67  
തദ്ദേശീയ വിദേശീയ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ 69  
സംരക്ഷിത വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ 71  
RET വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങൾ 71  
പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ 73

**അവസ്ഥാ വിശകലനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നിഗമനങ്ങൾ 91**  
**നിർദ്ദേശങ്ങൾ 95**

**അനുബന്ധം 1 98**  
**അനുബന്ധം 2 106**  
**അനുബന്ധം 3 121**  
**അനുബന്ധം 4 154**  
**അനുബന്ധം 5 167**  
**അനുബന്ധം 6 186**  
**അവലംബം (reference) 195**

അദ്ധ്യായം

01

പച്ചത്തുരുത്ത്

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനം



ഹരിതകേരളം മിഷന്റെ പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിക്കുന്നത് 2019 ജൂൺ 5ന് ലോകപരിസ്ഥിതി ദിനത്തിലാണ്. കേരളത്തിന്റെ സാഹചര്യങ്ങളിൽ കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം കൊണ്ടുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും കേരളത്തിന്റെ തനതായ ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ഊന്നൽ നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള സംരംഭമാണ് പച്ചത്തുരുത്ത്. പച്ചത്തുരുത്ത് കാമ്പയിൻ ആരംഭിച്ചതുമുതൽ 2020 നവംബർ മാസം വരെ 1683 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സംസ്ഥാനത്തൊട്ടാകെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ തുടർന്നുള്ള സ്ഥിതി പഠിക്കുന്നതിനും അവസ്ഥ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനുമാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിലൂടെ ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നത്. വൃക്ഷത്തൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം അതിന്റെ പരിപാലനവും സമൂഹത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകളെ ഉപയോഗപ്രദമാക്കുക എന്നതും പച്ചത്തുരുത്ത് ക്യാമ്പയിന്റെ ലക്ഷ്യമാണ്. അതുകൊണ്ട്തന്നെ ഈ കാമ്പയിന്റെ ഭാഗമായി നട്ടുപിടിപ്പിച്ച തൈകളുടെ തുടർന്നുള്ള അവസ്ഥ എന്താണ് എന്ന് മന

സ്സിലാക്കുന്നതും പ്രധാനപ്പെട്ട ലക്ഷ്യമാണ്. ഇതിനായി മുഴുവൻ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടേയും അവസ്ഥാവിശകലനം ഹരിതകേരളം മിഷൻ തീരുമാനിച്ചിരുന്നെങ്കിലും കോവിഡ് കാരണമുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ സമയബന്ധിതമായി ഇതു നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് വിഘാതമായി. അതേസമയം ഇവയുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ, ഏതൊക്കെ ചുറ്റുപാടുകളിലാണ് ഇവ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്, ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ തോത്, ന്യൂനതകൾ എന്നിവ പരിശോധിച്ച് നിലവിലുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഇനി സ്ഥാപിക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സ്വീകരിക്കേണ്ട മുൻകരുതലുകളും സമീപനവും നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും ഒരു പഠനം അനിവാര്യമായിരുന്നു. ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ പ്രതികൂല സാഹചര്യങ്ങളിൽ മുഴുവൻ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും എത്തിയുള്ള വിവരശേഖരണം അപ്രായോഗികമായതുകൊണ്ട് ഓരോ ജില്ലകളിൽ നിന്നും ആകെയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണത്തിന് ആനുപാതികമായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളെ അവസ്ഥാവിശകലനത്തിനായി തീരുമാനിച്ചു.



അധ്യായം

02

**പച്ചത്തുരുത്തുകൾ  
പൊതുവിശകലനം**

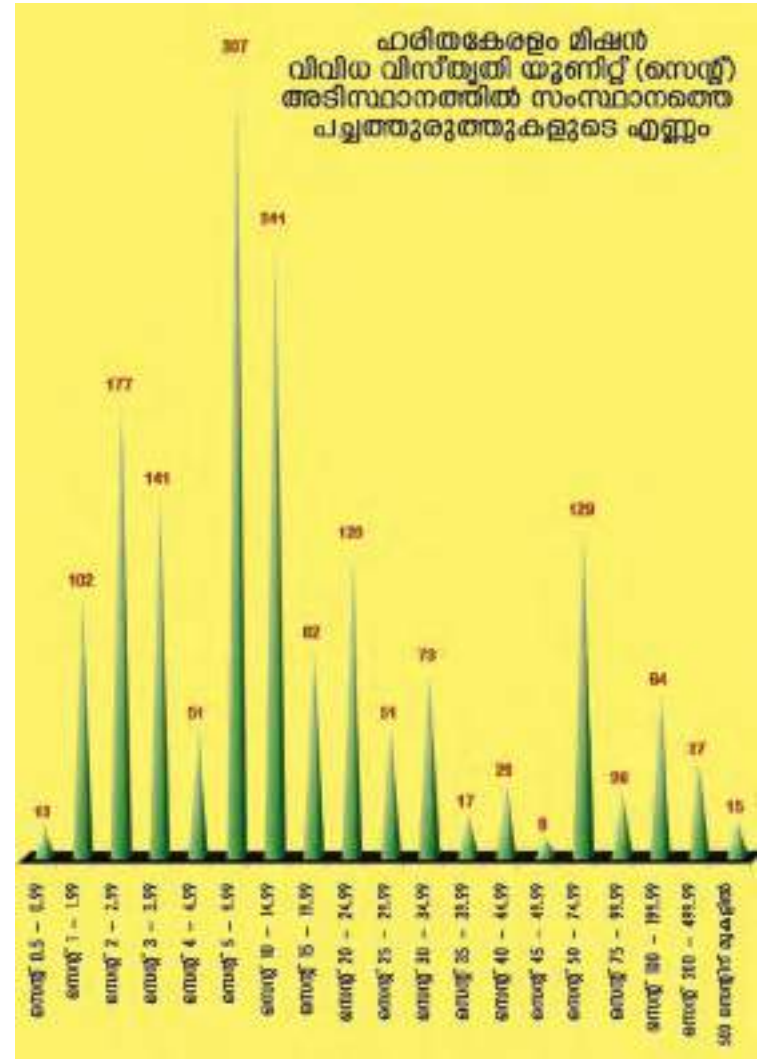
സ്ഥാനത്ത് 658 തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലായി 1683 പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് 2020 നവംബർ മാസം വരെ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ 1493 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകളിലും 159 എണ്ണം മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും 31 എണ്ണം മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനുകളിലും ആണ്. ഇവയുടെ വിസ്തൃതി യഥാക്രമം 487.044, 36.198, 6.11 ഏക്കർ വീതമാണ്. അങ്ങനെ ആകെ 529.35 ഏക്കർ വിസ്തൃതിയിലാണ് പഠന കാലയളവിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. മേൽപ്പറഞ്ഞ പ്രകാരം പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ ആകെ വിസ്തൃതിയുടെ 92 ശതമാനം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലും 7 ശതമാനം മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും 1 ശതമാനം മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷന്റെ പരിധിക്കുള്ളിലുമാണുള്ളത്. നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ പച്ചത്തുരുത്ത് പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി നടത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയിലേക്ക് ഈ കണക്കുകൾ വിരൽചൂണ്ടുന്നു. 431 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച കാസർഗോഡ് ജില്ലയാണ് എണ്ണത്തിൽ മുന്നിൽ. 276 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയാണ് രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത്. 32 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഉള്ള ഇടുക്കി ജില്ലയിലാണ് ഏറ്റവും കുറവ് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്.

**വിസ്തൃതി അടിസ്ഥാനത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ**

കേരളത്തിലെ സവിശേഷമായ സാഹചര്യങ്ങളിൽ അര സെന്റ് മുതൽ വിസ്തൃതിയിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കാനാണ് ലക്ഷ്യമിട്ടിരുന്നത്. ഇതിൽ 5 സെന്റിന് മേൽ 10 സെന്റിന് താഴെവരുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ (307). 10 സെന്റ് മുതൽ 15 സെന്റിന് താഴെ വിസ്തൃതി

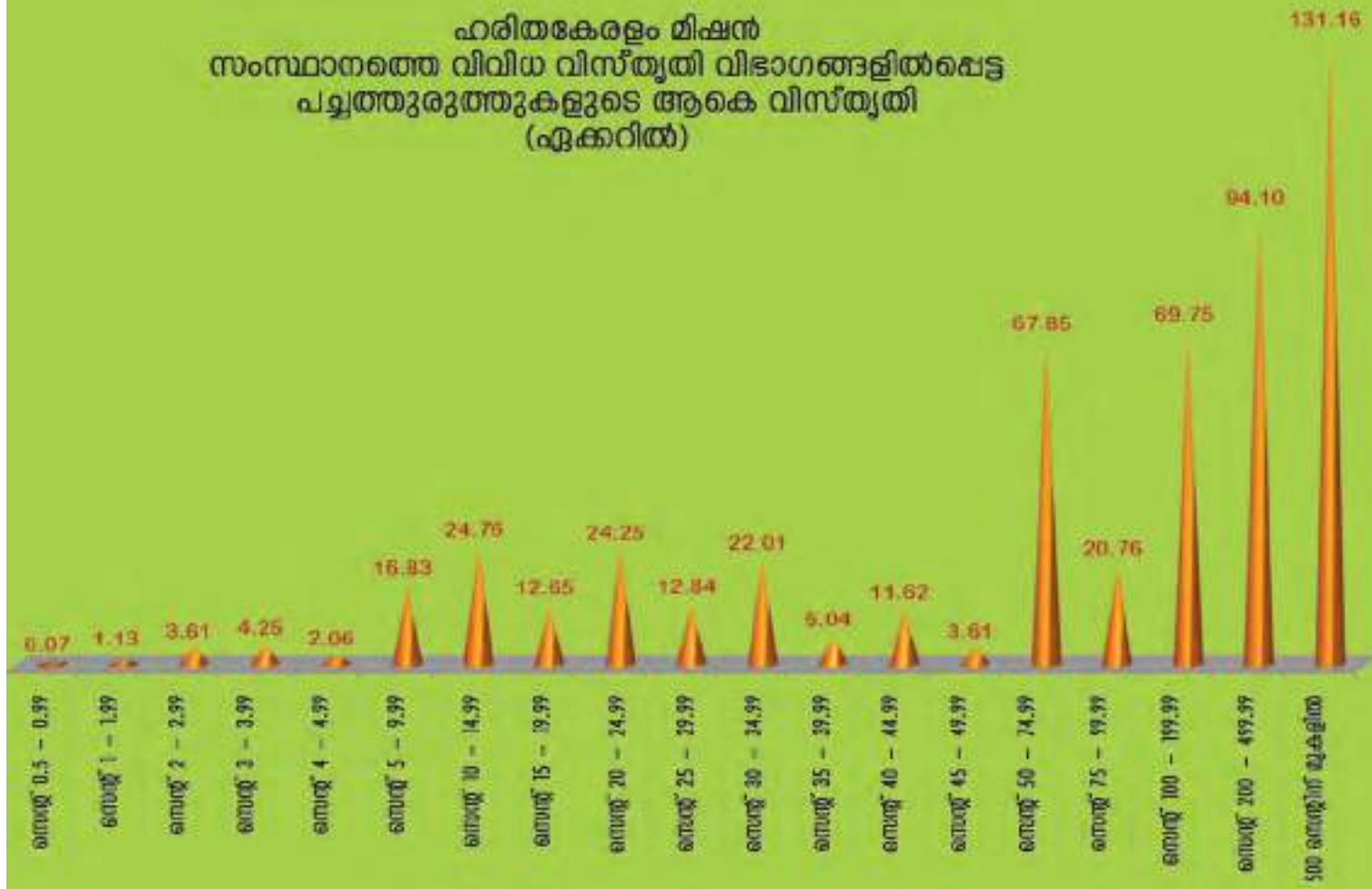








ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ വിസ്തൃതി വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട  
പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ ആകെ വിസ്തൃതി  
(ഏക്കറിൽ)





യുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് രണ്ടാമത് വരുന്നത് (241). 45 സെന്റ് മുതൽ 50 സെന്റിന് താഴെയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് എണ്ണത്തിൽ കുറവ് (8). 0.5 സെന്റിനുമേൽ 1 സെന്റിന് താഴെ 13 പച്ചത്തുരുത്തുകളും, 5 ഏക്കറിനുമേൽ വിസ്തൃതിയുള്ള 15 പച്ചത്തുരുത്തുകളും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ ആകെ വിസ്തൃതി കണക്കാക്കുമ്പോൾ മൂന്നിൽ വരുന്നത് 5 ഏക്കറിന് മുകളിലുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് (131.16 ഏക്കർ). 94.1 ഏക്കർ വിസ്തൃതി വരുന്ന 2 ഏക്കർ മുതൽ 5 ഏക്കർ വരെയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് ആകെ വിസ്തൃതിയിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്തുള്ളത്. 0.5 മുതൽ 1 സെന്റ് വരെയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ ആകെ വിസ്തൃതി 0.07 ഏക്കറാണുള്ളത്.

### തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ

1683 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 1493 എണ്ണവും (487.044 ഏക്കർ) ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലാണ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. മുനിസിപ്പാലിറ്റി പ്രദേശങ്ങളിൽ 159 പച്ചത്തുരുത്തുകളും (36.198 ഏക്കർ), മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിൽ 31 (6.11 ഏക്കർ) പച്ചത്തുരുത്തുകളുമാണ് നിലവിലുള്ളത്.

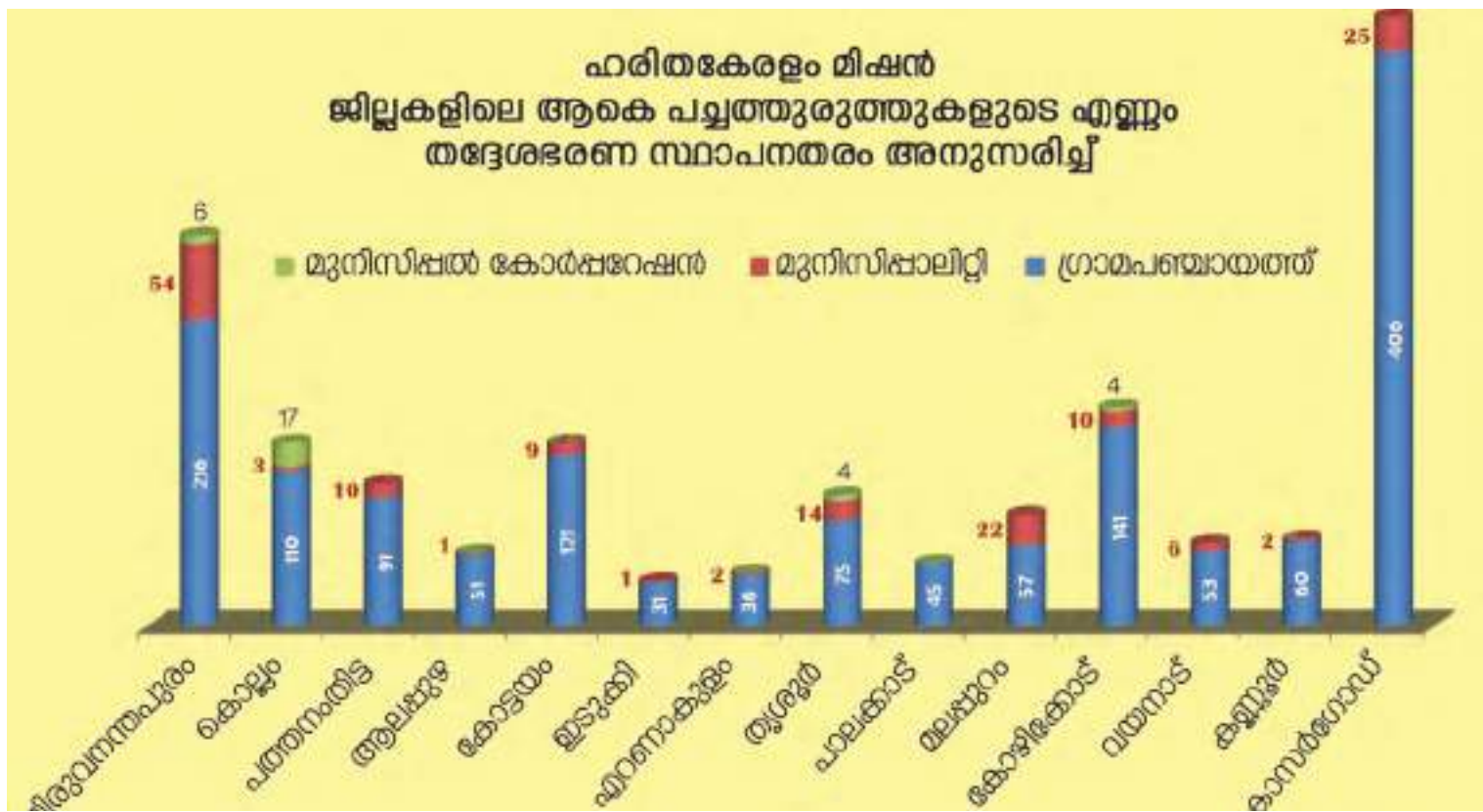
ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ 406 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച കാസർഗോഡ് ജില്ലയാണ് മുന്നിലുള്ളത്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ 216 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച തിരുവനന്തപുരം രണ്ടാമതും 141 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച കോഴിക്കോട് ജില്ല മൂന്നാം സ്ഥാനത്തും നിൽക്കുന്നു. മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത് 54 എണ്ണമുള്ള തിരുവനന്തപുരം ജില്ല



യിലാണ്. ഇത്തരം തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 25 എണ്ണമുള്ള കാസർഗോഡ് രണ്ടാമതും 22 പച്ചത്തുരുത്തുള്ള മലപ്പുറം മൂന്നാം സ്ഥാനത്തുമാണുള്ളത്. മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനുകളിൽ 17 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച കൊല്ലം ജില്ലയാ

ണ് ഒന്നാമത്. 6 പച്ചത്തുരുത്തുകളുള്ള തിരുവനന്തപുരം മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനും 4 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ വീതമുള്ള തൃശൂർ, കോഴിക്കോട് മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനുകൾ മൂന്നാം സ്ഥാനത്തും നിൽക്കുന്നു.

**ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
ജില്ലകളിലെ ആകെ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണം  
തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനതരം അനുസരിച്ച്**



സംസ്ഥാന അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലവിലുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ ആകെ വിസ്തൃതിയുടെ 92 ശതമാനവും ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലും 7 ശതമാനം മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും ഒരു ശതമാനം മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനിലുമായിട്ടാണ് ഉള്ളത്.



ഫരിയോകരളം തിപ്പൽ പട്ടണത്തുണ്ട്  
 ആനന്ദ സംസ്ഥാനങ്ങൾ വിസിറ്റി വ്യാപ്തി  
 കേന്ദ്രങ്ങൾ സംസ്ഥാന തരംഗങ്ങൾ



- ഗുണമേന്മയുള്ളവർ
- മുൻനിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല
- മുൻനിശ്ചയിച്ചിട്ടില്ല

അധ്യായം

03

പഠനത്തിലേക്ക്

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി പരിസ്ഥിതി, ജൈവ വൈവിധ്യ രംഗത്തെ വിദഗ്ധരായ റിട്ട. പ്രൊഫ. ഇ. കുഞ്ഞി കൃഷ്ണൻ, മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയുടെ കീഴിലുള്ള പാലാ സെന്റ് തോമസ് കോളേജിലെ സസ്യശാസ്ത്ര

വിഭാഗം അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫ. ഡോ. ജോമി അഗസ്റ്റിൻ എന്നിവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള വിദഗ്ധരുടെ സേവനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടാണ് ഈ അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനം പൂർത്തീകരിച്ചത്.

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	പേര്	തസ്തിക
1	തിരുവനന്തപുരം	ഡോ. ആന്റോ മാത്യു	ഗസ്റ്റ് ലക്ചറർ, ബിഷപ്പ് മുർ കോളേജ്, മാവേലിക്കര & റിസർച്ച് സ്കോളർ, ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
		ശ്രീദേവി എസ്. കുമാർ	റിസർച്ച് സ്കോളർ, ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
		ആഞ്ജല മാത്യു	ഡി.എസ്.ടി.-വിമൺ സയന്റിസ്റ്റ് ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
		അഭിരാമി രവിചന്ദ്രൻ	ജൂനിയർ റിസർച്ച് ഫെലോ, ഇ.എം.&ഇ.പി. ഡിവിഷൻ, കെ.എസ്.സി.എസ്.ടി.ഇ.- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
		ശ്രുതി സി.ആർ.	ജൂനിയർ റിസർച്ച് ഫെലോ, ഇ.എം.& ഇ.പി. ഡിവിഷൻ, കെ.എസ്.സി.എസ്.ടി.ഇ. - ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
		ശരണ്യമോൾ എസ്.ടി.	റിസർച്ച് സ്കോളർ, ജവഹർലാൽ നെഹ്റു ട്രോപ്പിക്കൽ ബൊട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ ആന്റ് റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
2	കൊല്ലം	രാജഗോപാൽ രാമകൃഷ്ണൻ	റിട്ട. പ്രൊഫസർ, എസ്.എൻ.കോളേജ് കൊല്ലം
3	പത്തനംതിട്ട	ഡോ. റോബി എ.ജെ.	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ബി.എ.എം. കോളേജ്, തുരുത്തിക്കാട്
		ഡോ. തോമസ് വി.പി.	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, കാത്തലിക്കേറ്റ് കോളേജ്, പത്തനംതിട്ട

4	ആലപ്പുഴ	ഡോ. ജോസ് മാത്യു	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, എസ്.ഡി. കോളേജ്, ആലപ്പുഴ
5	കോട്ടയം	ഡോ. ജോമി അഗസ്റ്റിൻ	അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ സെന്റ് തോമസ് കോളേജ്, പാലാ
6	ഇടുക്കി	ഡോ. എബിൻ പി.ജെ	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, എസ്.എച്ച്., കോളേജ് തേവര
7	എറണാകുളം	ഡോ. ജിബി കുര്യാക്കോസ്	അസി. പ്രൊഫസർ & എച്ച്.ഒ.ഡി. ബോട്ടണി, എസ്.എച്ച്. കോളേജ് തേവര
8	തൃശൂർ	ഡോ. ശ്രീകുമാർ വി.ബി.	സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റ്, കെ.എഫ്.ആർ.ഐ.
		ആഷിക് പി.എസ്.	പ്രോജക്ട് ഫെലോ, ഫോറസ്റ്റ് ബോട്ടണി, കെ.എഫ്.ആർ.ഐ. പീച്ചി
9	പാലക്കാട്	ഡോ. മായ സി. നായർ	അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ & ഹെഡ്, പി.ജി. ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ബോട്ടണി, ഗവ. വിക്ടോറിയ കോളേജ് പാലക്കാട്
10	മലപ്പുറം	ഡോ. സുരേഷ് വി.	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ഗവ. വിക്ടോറിയ കോളേജ് പാലക്കാട്
11	കോഴിക്കോട്	ഡോ. കെ. കിഷോർ കുമാർ	അസോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ & എച്ച്.ഒ.ഡി., ഫറൂഖ് കോളേജ്, കോഴിക്കോട്
		ഡോ. കെ.പി. രാജേഷ്	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ സാമൂരിയൻസ് ഗുരുവായൂരപ്പൻ കോളേജ്, കോഴിക്കോട്
12	വയനാട്	ഡോ. സലീം പി.എം.	ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ, എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ റിസർച്ച് ഫൗണ്ടേഷൻ
13	കണ്ണൂർ	ബാലകൃഷ്ണൻ വി.സി.	പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിധ്യ പ്രവർത്തകൻ
14	കാസർഗോഡ്	ഡോ. ജോസ്കുട്ടി ഇ. ജെ.	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ഗവ. കോളേജ് കാസർഗോഡ്
		ബിജു പി.	അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ഗവ. കോളേജ് കാസർഗോഡ്
		ബാലകൃഷ്ണൻ വി.സി.	പരിസ്ഥിതി ജൈവവൈവിധ്യ പ്രവർത്തകൻ





ഈ 23 വിദഗ്ധരുടെ പാനൽ ഓൺലൈൻ യോഗങ്ങൾ ചേരുകയും നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സമയത്തിനുള്ളിൽ ശേഖരിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന വിശദാംശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടുള്ള വിവരശേഖരണ ഫോറം തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തു. (അനുബന്ധം 1)

മേൽ വിവരിച്ച രീതിയിൽ അന്തിമമാക്കിയ ചോദ്യാവലിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പഠനത്തിന് നിശ്ചയിക്കപ്പെട്ട വിദഗ്ധർ നേരിട്ട് അവസ്ഥാ വിശകലനത്തിനായി റാൻഡം സാമ്പ്ളിംഗ് പ്രക്രിയയിലൂടെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളും സന്ദർശിക്കുകയും നിരീക്ഷിച്ച് കാര്യങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ ചോദ്യാവലി ഹരിതകേരളം മിഷൻ ജില്ലാ കോർഡിനേറ്റർമാർക്ക് നൽകുകയും ഓരോ ജില്ലയിലേയും പൂർത്തീകരിച്ച ചോദ്യാവലി സംസ്ഥാന ഓഫീസിലേക്ക് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ വിവരങ്ങൾ ഡാറ്റാ എൻട്രി നടത്തി വിശകലനം ചെയ്താണ് ഈ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

**പഠനത്തിനു തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ**

2020 നവംബർ വരെ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട 1683 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നിന്ന് ഓരോ ജില്ലയുടെയും പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണത്തിന് ആനുപാതികമായി 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി റാൻഡം സാമ്പ്ളിംഗ് പ്രക്രിയയിലൂടെ തെരഞ്ഞെടുത്തത്. വിവിധ ജില്ലകളിലായി പഠനാവശ്യത്തിനുവേണ്ടി തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണം വിശദവിവരങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ക്രമനമ്പർ	ജില്ല	തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണം
1	തിരുവനന്തപുരം	50
2	കൊല്ലം	20
3	പത്തനംതിട്ട	11
4	ആലപ്പുഴ	5
5	കോട്ടയം	23
6	ഇടുക്കി	5
7	എറണാകുളം	7
8	തൃശൂർ	14
9	പാലക്കാട്	8
10	മലപ്പുറം	14
11	കോഴിക്കോട്	24
12	വയനാട്	7
13	കണ്ണൂർ	9
14	കാസർഗോഡ്	50

ചുരുങ്ങിയത് ഒരു ജില്ലയിൽ നിന്നും 5 പച്ചത്തുരുത്തുകളും പരമാവധി 50 പച്ചത്തുരുത്തുകളും എന്ന രീതിയിൽ സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. (അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വിശദ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 2 ൽ ചേർക്കുന്നു).



തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ







ഹരിതാഭം കാഷ്യു ഫാക്ടറി പച്ചത്തുരുത്ത് കൊല്ലം



നീരാട്കുന്ന് പച്ചത്തുരുത്ത് മലപ്പുറം



പെരിങ്ങര മോഡൽ പച്ചത്തുരുത്ത് പത്തനംതിട്ട



വാവക്കാട് പച്ചത്തുരുത്ത് എറണാകുളം





ദാറുൽ ഹിദായ പച്ചത്തൂരുത്ത്  
മലപ്പുറം



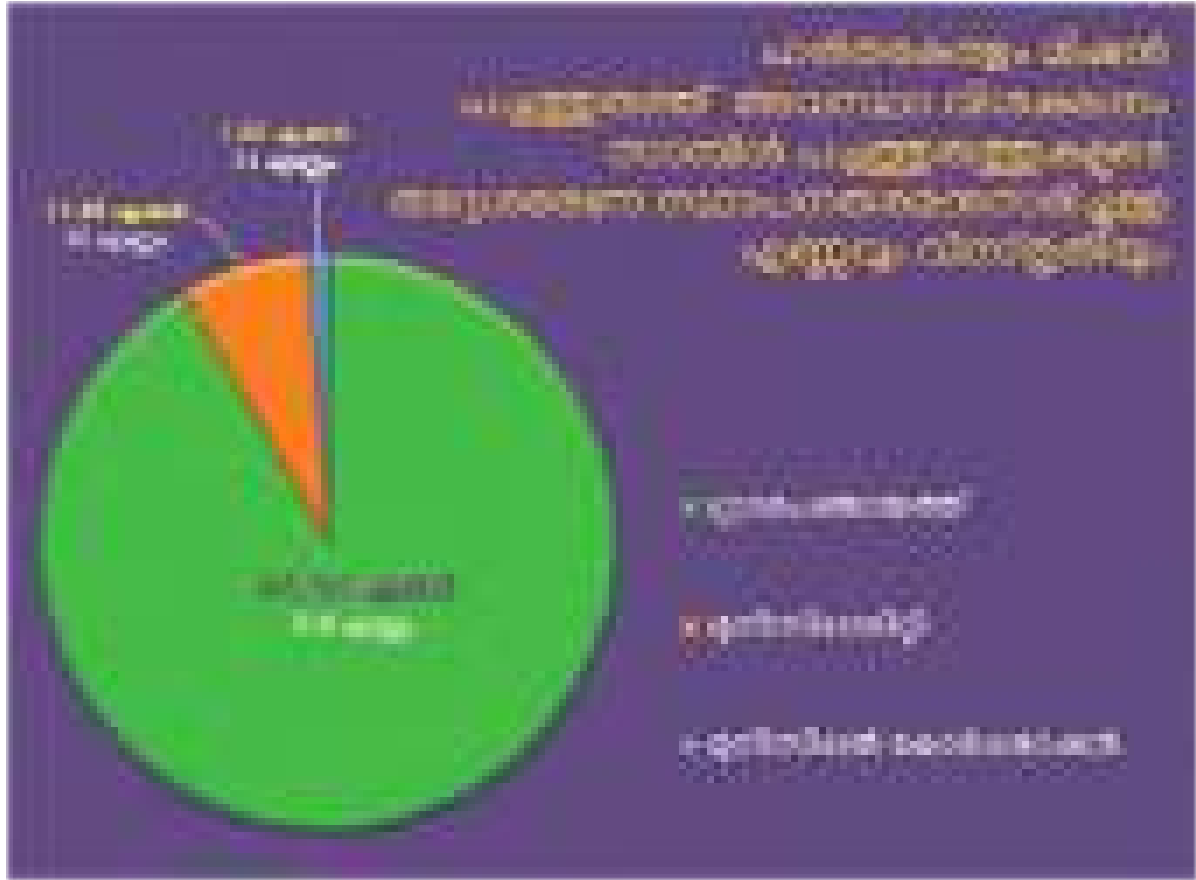
അദ്ധ്യായം

04

വിവര വിശകലനം

**തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ**

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി റാൻഡം സാമ്പ്ളിംഗിലൂടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 216 എണ്ണം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലും 20 എണ്ണം മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും 11 എണ്ണം മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷന്റെയും പരിധിക്കുള്ളിൽ വരുന്നവയാണ്. പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വിവരങ്ങൾ ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപന തലമനുസരിച്ച് ചുവടെയുള്ള ഗ്രാഫിൽ ചേർക്കുന്നു.

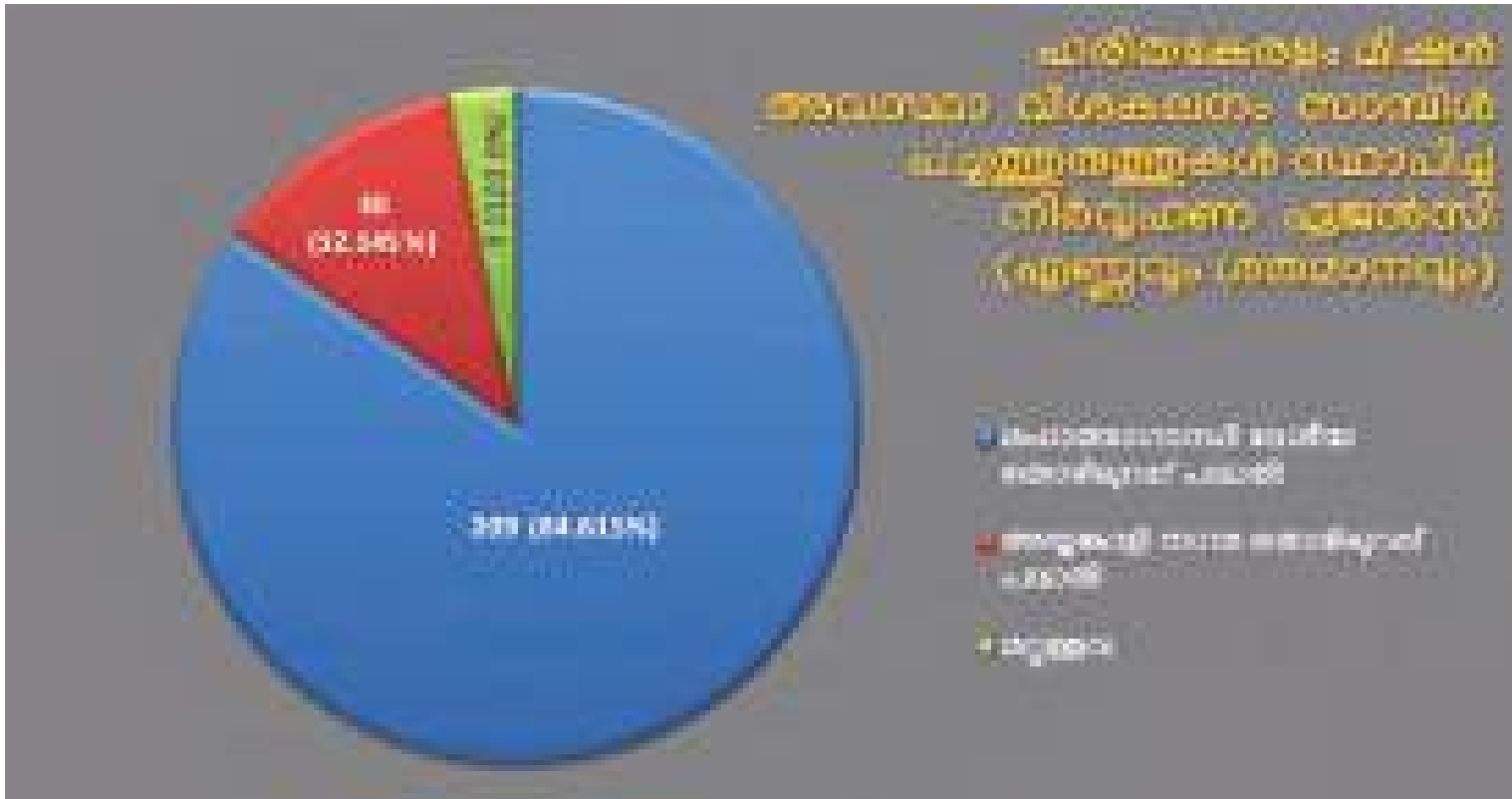




**നിർവ്വഹണ ഏജൻസികൾ**

കേരളത്തിലെ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ പ്രഥമവും നിർണ്ണായകവുമായ പങ്കുവഹിച്ചത് മഹാത്മാ ഗാന്ധി ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയും തുടർന്ന് അയ്യങ്കാളി നഗര തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുമാണ്. 247

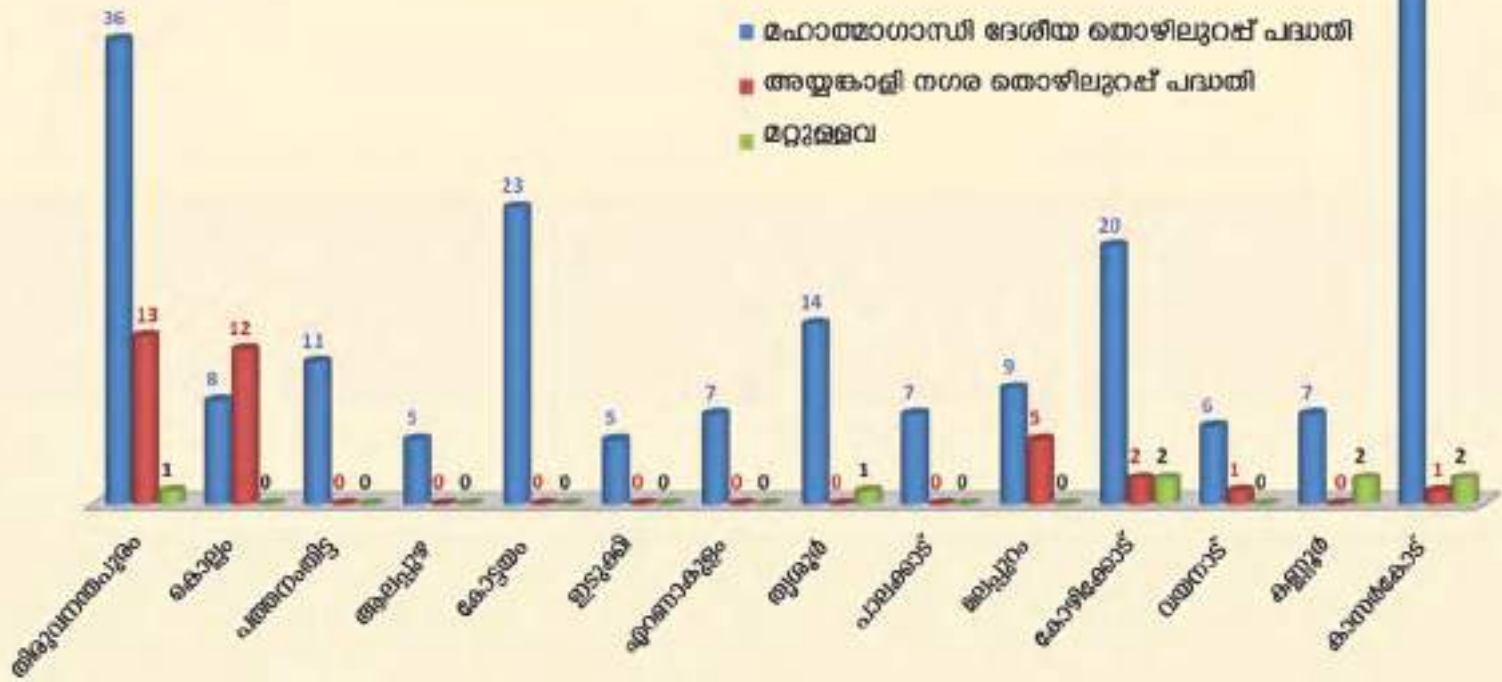
- സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 209 എണ്ണവും
- എം.ജി.എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി
- സ്ഥാപിച്ചതാണ്. ഇതിൽ കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ
- 47, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ 36, കോട്ടയം
- ജില്ലയിലെ 23, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ 20



പച്ചത്തുരുത്തുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. നഗരസഭാ പരിധിക്കുള്ളിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളിലാണ് അയ്യങ്കാളി നഗര തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ സഹായം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്. സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 30 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലും മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനുകളിലായി സ്ഥാപിക്ക

- പ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 13 പച്ചത്തുരുത്തുകളും കൊല്ലം ജില്ലയിൽ 12 പച്ചത്തുരുത്തുകളും മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ 5 പച്ചത്തുരുത്തുകളും അയ്യങ്കാളി തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിച്ചവയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇതിന് പുറമേ സ്വകാര്യഭൂമിയിലും മറ്റുമായി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട 8 പച്ചത്തുരുത്തുകളും

ഫരിതകേരളം മിഷൻ  
 അവസ്ഥാ വിശകലനം പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട സാമ്പിൾ  
 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച നിർവ്വഹണ ഏജൻസി  
 ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ (എണ്ണം)



അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

**പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലം**

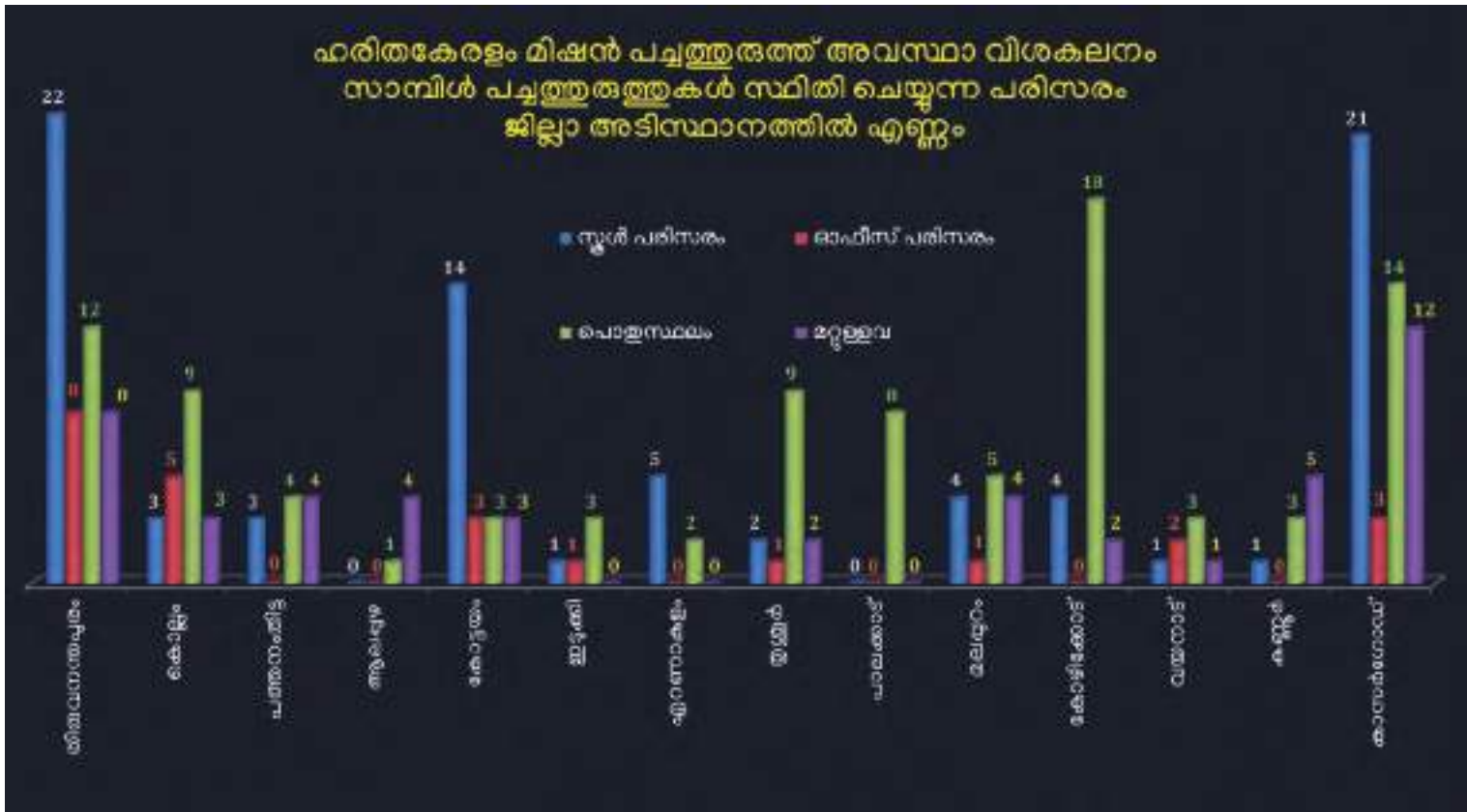
പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലം പരിശോധിക്കുമ്പോൾ സംസ്ഥാന

തലത്തിൽ ഒട്ടാകെ 38.06 ശതമാനം (94 എണ്ണം) പൊതുസ്ഥലത്തും 32.79 ശതമാനം (81 എണ്ണം) സ്കൂൾ പരിസരത്തും 9.72 ശതമാനം (24 എണ്ണം) ഓഫീസ് പരിസരങ്ങളിലുമാണ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടാതെ മറ്റു പരിസരങ്ങളിലുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 19.43 ശതമാനം (48 എണ്ണം) ആണ്.





ഫരിതകേരളം മിഷൻ പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പരിസരം  
ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എണ്ണം



അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ആലപ്പുഴ, പാലക്കാട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ സ്കൂൾ പരിസരത്തെ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ല. പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ എന്നീ ജില്ലകളിലെ സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരു

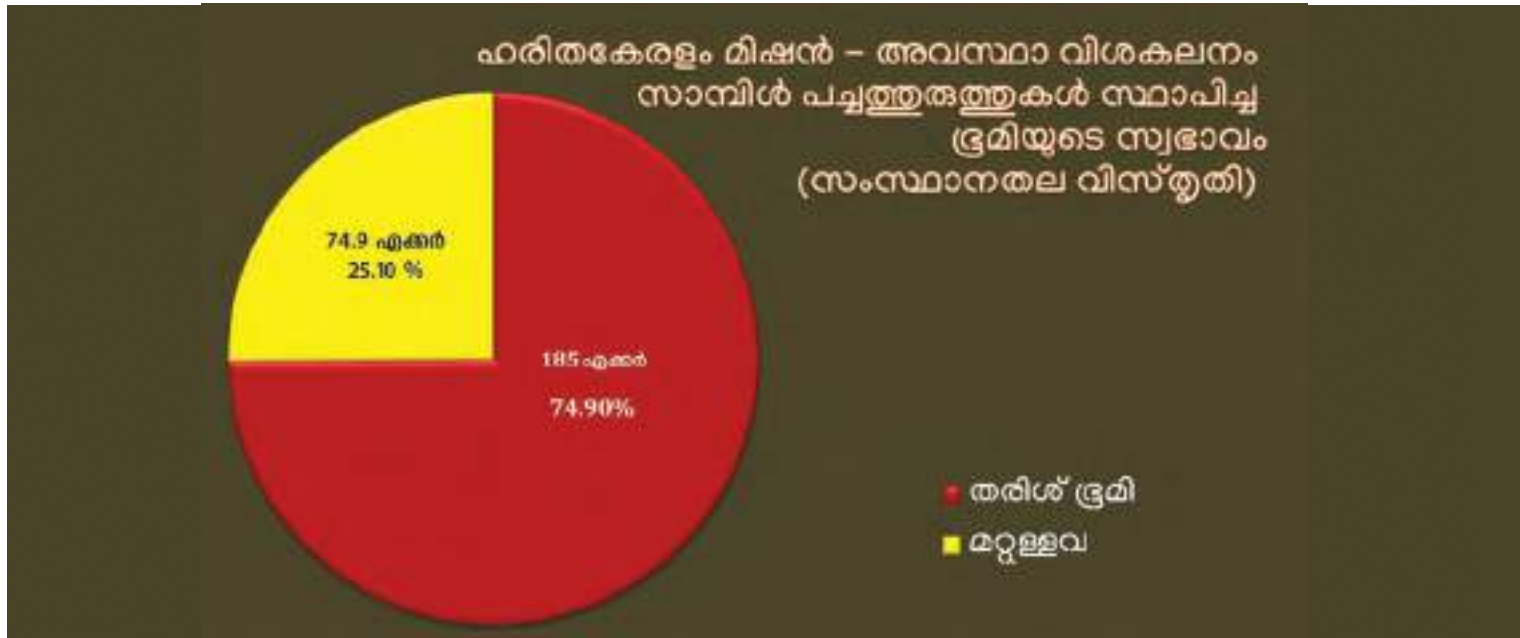
ത്തുകളിൽ ഓഫീസ് പരിസരത്തെ പച്ചത്തുരുത്തുകളും ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ല. തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, പാലക്കാട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ സ്വകാര്യ ഭൂമിയുൾപ്പെടെയുള്ള മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളും സാമ്പിൾ പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല.

മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ഏറ്റവുംകൂടുതൽ എണ്ണം വരുന്നത് കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലാണ് (12). പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 8 പച്ചത്തുരുത്തുകളും പൊതുസ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. സ്കൂൾ പരിസരത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കൂടുതലുള്ളത് തിരുവനന്തപുരം (22), കാസർഗോഡ് (21), കോട്ടയം (14) എന്നീ ജില്ലകളിലാണ്. ഓഫീസ് പരിസരത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കൂടുതലുള്ളത് തിരുവനന്തപുരം (8), കൊല്ലം (5) എന്നീ ജില്ലകളിലാണ്. പൊതു സ്ഥലങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ

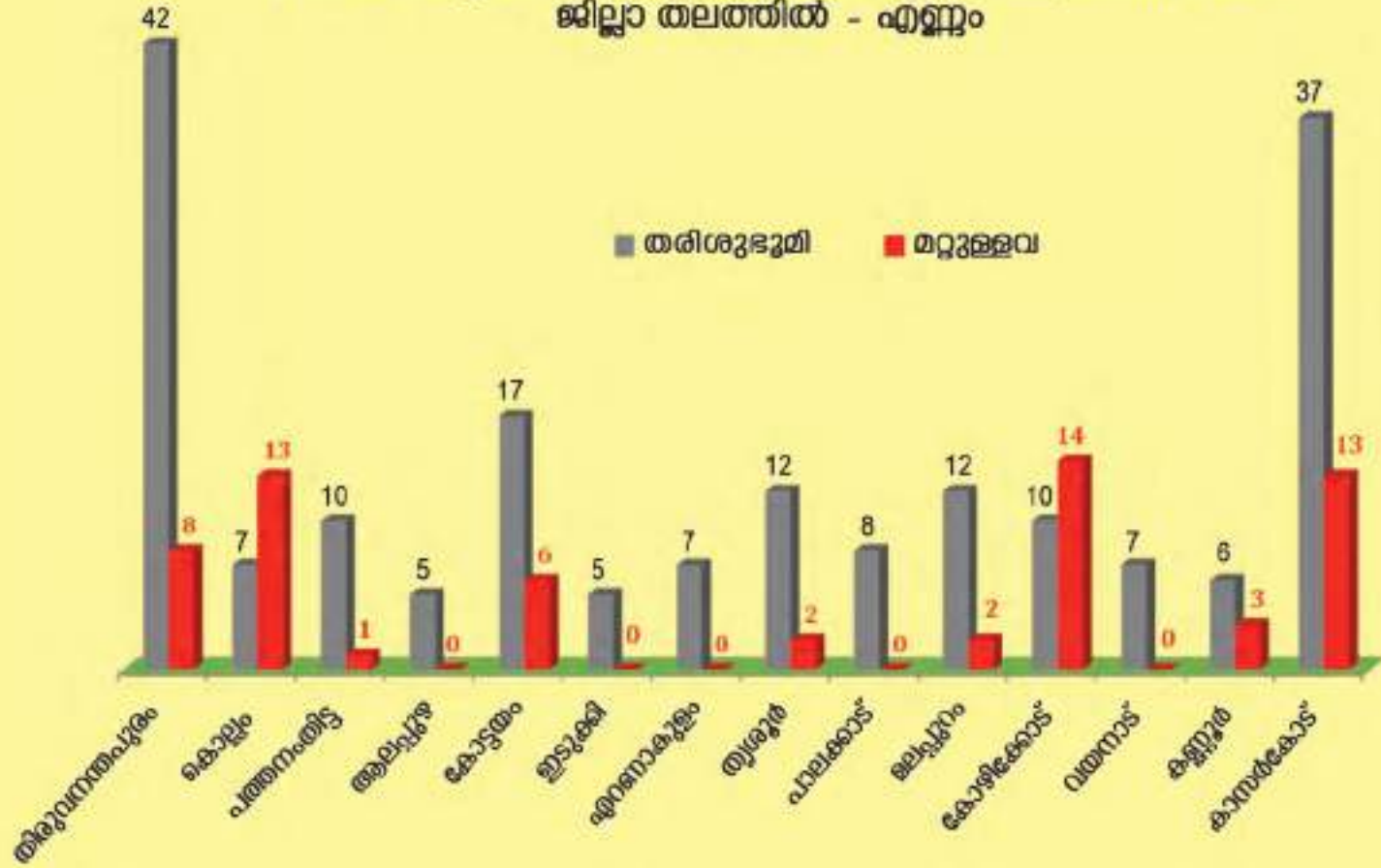
സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് കോഴിക്കോട് (18) കാസർഗോഡ് (14), തിരുവനന്തപുരം (12) എന്നീ ജില്ലകളിലാണ്.

**തരിശു ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ**

പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ (259.9 ഏക്കർ) 185 എണ്ണവും (74.90 ശതമാനം/185 ഏക്കർ) തരിശുഭൂമിയിലാണ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ബാക്കി വരുന്ന 62 പച്ചത്തുരുത്തുകളും (25.10 ശതമാനം/74.9 ഏക്കർ) മറ്റുതരത്തിലുള്ള ഭൂമിയിലാണ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.



ഹരിതകേരളം മിഷൻ - അവസ്ഥാ വിശകരണം  
സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ച ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവം  
ജില്ലാ തലത്തിൽ - എണ്ണം

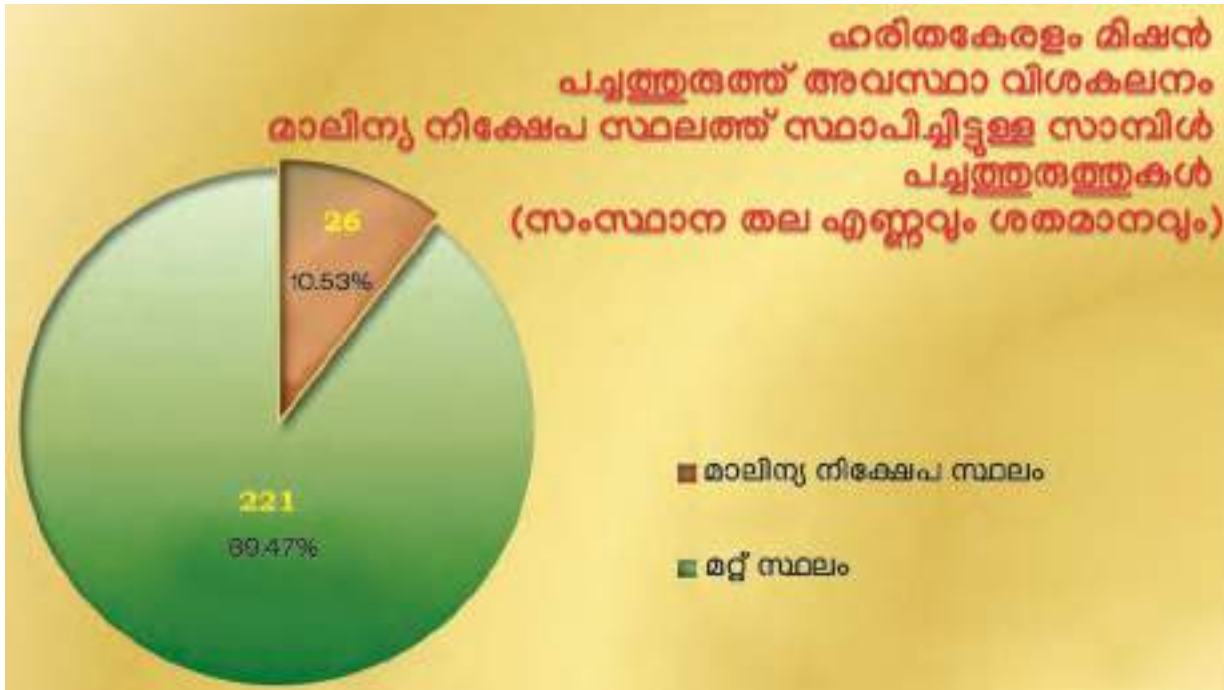


തരിശുഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലും തിരുവനന്തപുരം (42) കാസർഗോഡ് (37), കോട്ടയം (17) ജില്ലകളിലാണ്. മറ്റു തരത്തിലുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലുള്ളത് കോഴിക്കോട് (14), തിരുവനന്തപുരം, കാസർഗോഡ് (13 വീതം) ജില്ലകളിലാണ്. ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, എറണാകുളം, പാലക്കാട്, വയനാട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പൂർണ്ണമായും തരിശുഭൂമിയിൽ ഒരുക്കിയവ മാത്രമാണ്.

**മാലിന്യ നിക്ഷേപ സ്ഥലം പച്ചത്തുരുത്തിനായി**

സംസ്ഥാന തലത്തിൽ പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ 10.53 ശതമാനം (26 എണ്ണം) മാത്രമാണ് മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ബാക്കിയുള്ള 89.47 ശതമാനം (221 എണ്ണം) മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലാണ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മാലിന്യ നിക്ഷേപസ്ഥലത്ത് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് പാലക്കാട് ജില്ലയിലാണ് (6). പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിലെ



ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസഥാ വിശകലനം  
 മാലിന്യ നിക്ഷേപ സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള സാമ്പിൾ  
 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ (ജില്ലാതല എണ്ണം)

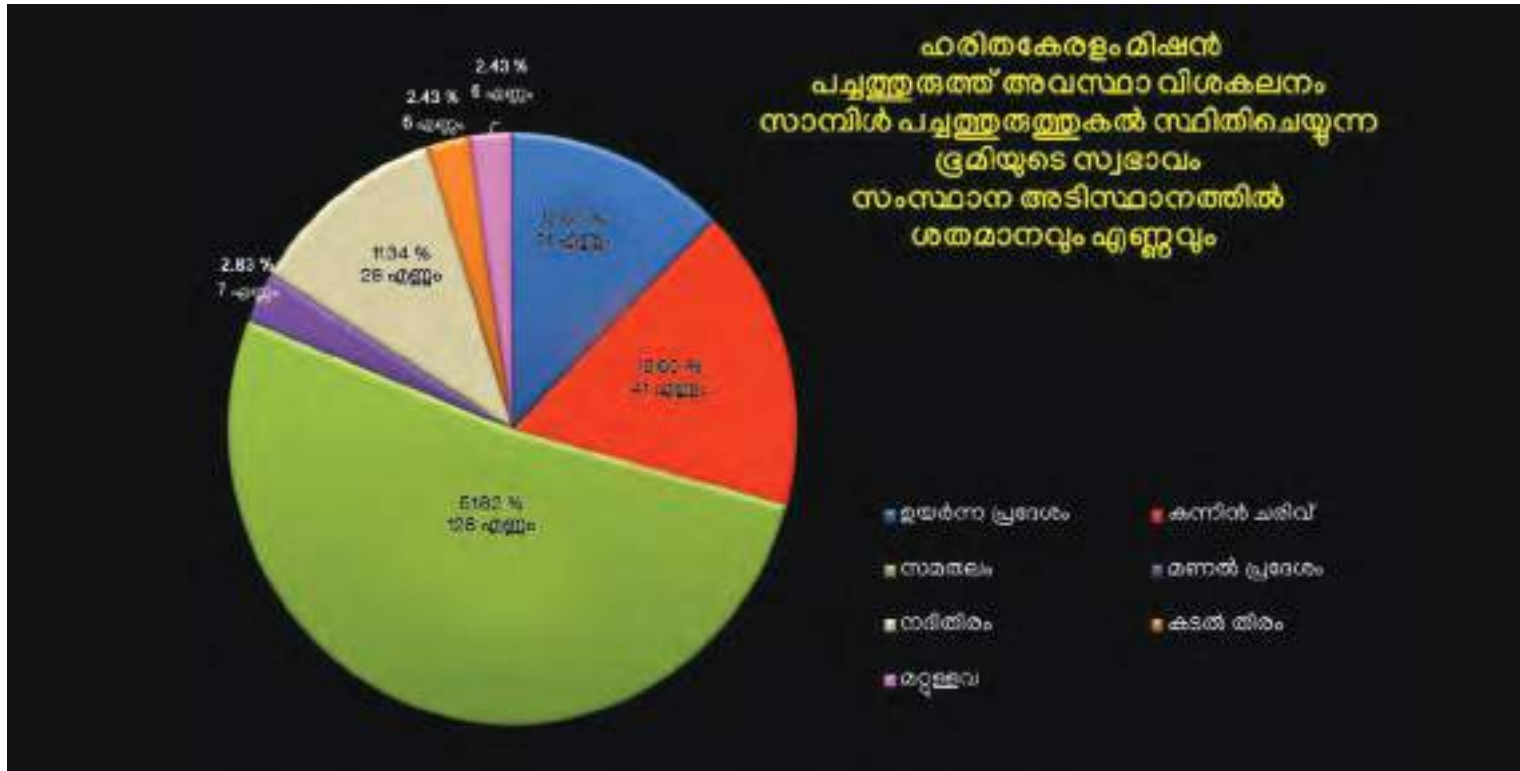




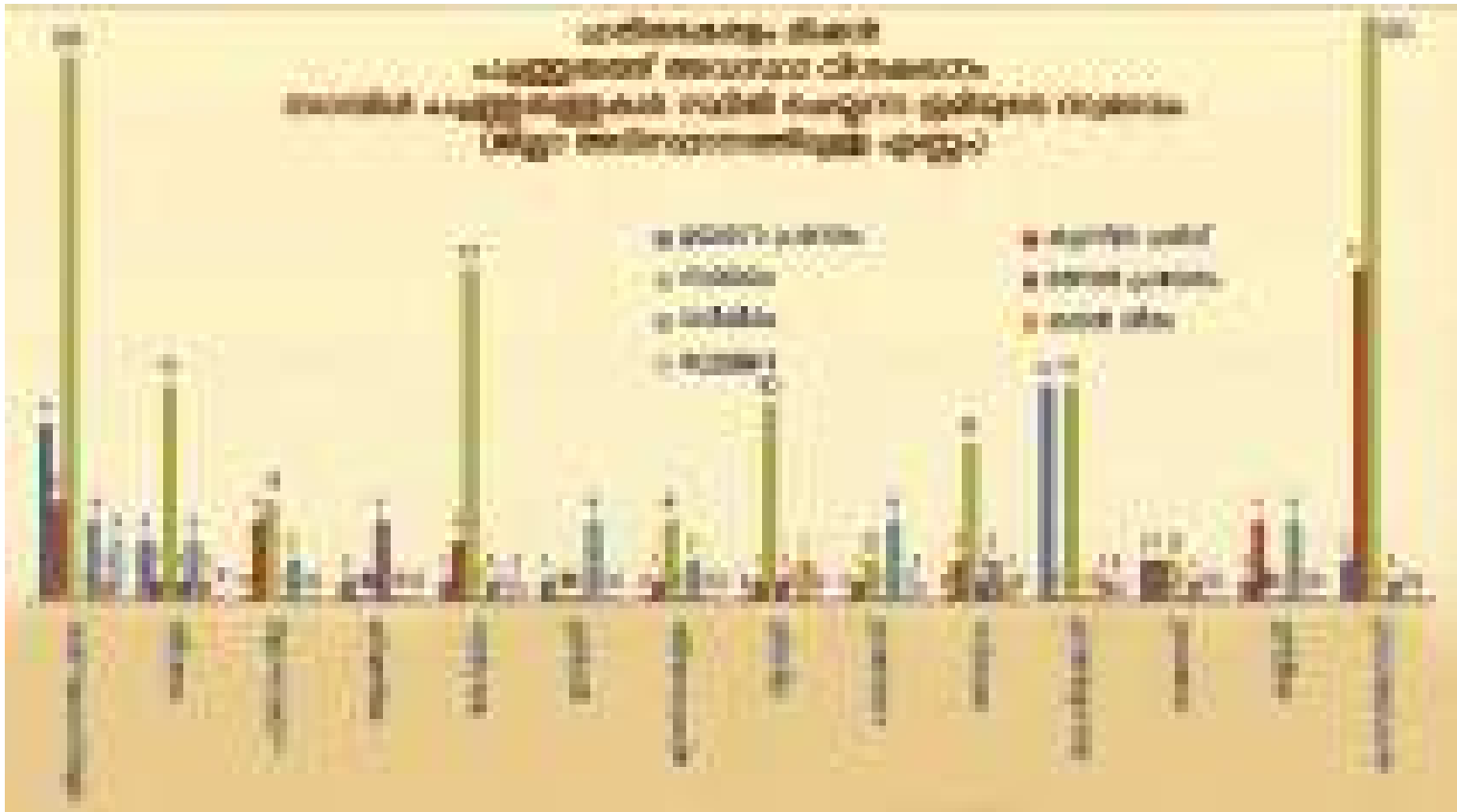
4 പച്ചത്തുരുത്തുകളും തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, എറണാകുളം എന്നീ ജില്ലകളിലെ മൂന്നെണ്ണം വീതവും മാലിന്യ നിക്ഷേപമുള്ള സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളവയാണ്. ആലപ്പുഴ, മലപ്പുറം, വയനാട്, കണ്ണൂർ എന്നീ ജില്ലകളിൽ പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഒന്നുതന്നെ മാലിന്യ നിക്ഷേപമുള്ള സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവയല്ല.

**പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഭൂമിയുടെ സ്വഭാവം**

പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 51.82 ശതമാനം (128 എണ്ണം) സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് സമതല പ്രദേശത്താണ്. 16.60 ശതമാനം (41 എണ്ണം) സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് കുന്നിൻ ചരിവുകളിലാണ്. ഉയർന്ന പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതി







ചെയ്യുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 12.55 ശതമാനം (31 എണ്ണം) വരും. അടുത്തതായി കൂടുതൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഉള്ളത് 11.34 ശതമാനം (28 എണ്ണം) നദീതീരങ്ങളിലാണ്. മണൽപ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 2.83 ശതമാനം (7 എണ്ണം) ഉണ്ട്. കടൽത്തീരത്തും മറ്റു പ്രദേശത്തും

സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 2.43 ശതമാനം (6 എണ്ണം) വീതമാണ്. സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് പഠനത്തിനായി കൂടുതൽ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കാസർ

ഗോഡ് (30), തിരുവനന്തപുരം (28) എന്നീ ജില്ലകളിലാണ്. ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, കണ്ണൂർ ജില്ലകളിൽ നിന്നും പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഒന്നുംതന്നെ സമതലപ്രദേശത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നവയല്ല.

കുന്നിൻചെരുവ് പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കൂടുതലുള്ളത് കാസർഗോഡ് (17 എണ്ണം), തിരുവനന്തപുരം (5 എണ്ണം), കണ്ണൂർ (4 എണ്ണം) എന്നീ ജില്ലകളിലാണ്. ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, കോഴിക്കോട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ കുന്നിൻചെരുവ് പ്രദേശത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടവയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

കോഴിക്കോട് (11 എണ്ണം), തിരുവനന്തപുരം (9 എണ്ണം), കൊല്ലം (3) എന്നീ ജില്ലകളിലാണ് ഉയർന്ന പ്രദേശത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കൂടുതലായുള്ളത്. പത്തനംതിട്ട, എറണാകുളം, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം എന്നീ ജില്ലകളിൽ ഉയർന്ന പ്രദേശത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നദീതീരത്ത് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവ ഉള്ളത് തിരുവനന്തപുരം, ഇടുക്കി, പാലക്കാട്, കണ്ണൂർ (4 എണ്ണം വീതം) കൊല്ലം (3), പത്തനംതിട്ട, എറണാകുളം, മലപ്പുറം (2 എണ്ണം വീതം), കോട്ടയം, വയനാട്, കാസർഗോഡ് (1 വീതം) ജില്ലകളിൽ മാത്രമാണ്.

ആലപ്പുഴ (4 എണ്ണം), കൊല്ലം, തൃശൂർ, മലപ്പുറം (1 വീതം) ജില്ലകളിൽ മാത്രമാണ് മണൽപ്രദേശത്ത് പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

തൃശൂർ (2), തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട് (1 വീതം) ജില്ലകളിൽ മാത്രമാണ് കടൽത്തീരത്ത്

സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

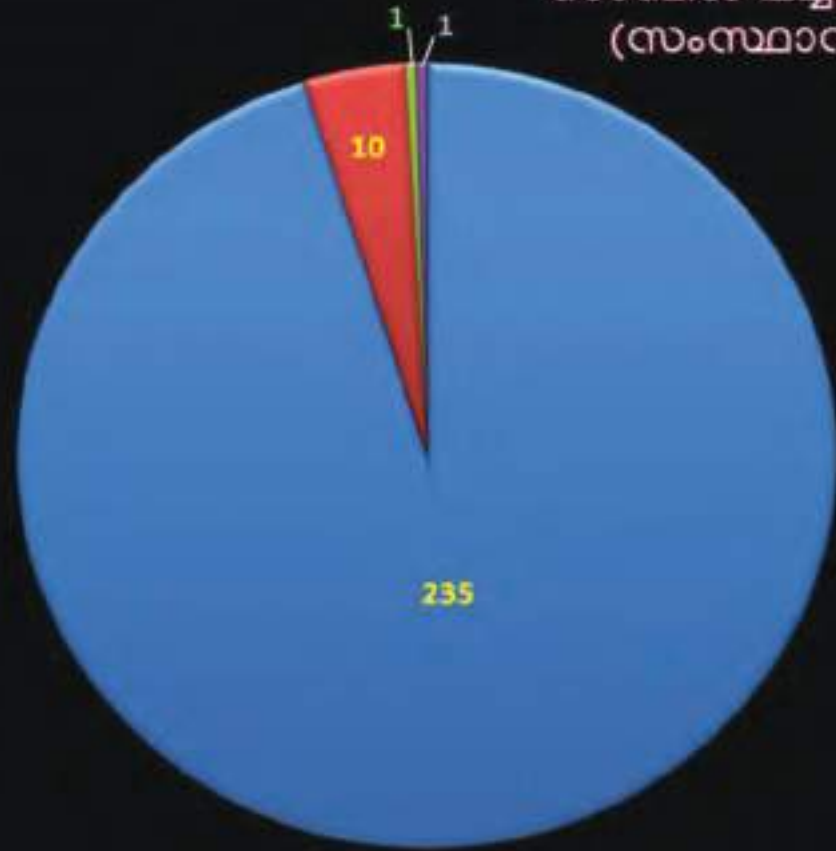
ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടാതെയുള്ള മറ്റു പ്രദേശത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ തിരുവനന്തപുരം (3 എണ്ണം), കോട്ടയം, പാലക്കാട്, കോഴിക്കോട് (1 വീതം) എന്നിങ്ങനെയാണ്.

### തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സ്വഭാവം

ഈ പഠനത്തിലൂടെ പച്ചത്തുരുത്ത് പൂർണ്ണമായും പുതിയതാണോ നിലവിലുള്ള കാവിന്റെയോ കണ്ടൽക്കാടിന്റെയോ ഭാഗമാണോ പൂർണ്ണമായും പുതുതായി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട കണ്ടൽ പച്ചത്തുരുത്താണോ എന്നിങ്ങനെയുള്ള അവസ്ഥയും പരിശോധിച്ചു. സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 235 എണ്ണവും പൂർണ്ണമായും പുതിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് എന്നാണ് കണ്ടെത്തിയത്. 10 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന കാവുകളോട് ചേർന്ന് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. നിലവിലുള്ള കണ്ടൽക്കാടിന്റെ ഭാഗമായ ഒരു പച്ചത്തുരുത്തും പൂർണ്ണമായും പുതിയതായി സ്ഥാപിച്ച ഒരു കണ്ടൽക്കാട് പച്ചത്തുരുത്തും പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലുൾപ്പെടുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 50 പച്ചത്തുരുത്തും പുതിയവയാണ്. കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ 48 എണ്ണം പുതിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ്. കോട്ടയം ജില്ലയിലെ 21 എണ്ണവും പുതിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ്. കാസർഗോഡ് ജില്ലയിൽ നിലവിലുള്ള കാവുകളുടെ ഭാഗമായി 2 പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കോഴിക്കോട് ജില്ല

ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സ്വഭാവം  
 (സംസ്ഥാന തലത്തിൽ - എണ്ണം)



- പൂർണ്ണമായും പുതിയത്
- നിലവിലുള്ള കാവിന്റെ ഭാഗം
- നിലവിലുള്ള കണ്ടൽ കാടിന്റെ ഭാഗം
- പുതിയ കണ്ടൽ

ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാവിശകലനം  
 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സ്വഭാവം (ജില്ലാതലത്തിൽ എണ്ണം)





യിൽ പഠനവിധേയമാക്കിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 4 എണ്ണവും കൊല്ലം, തൃശൂർ കണ്ണൂർ എന്നീ ജില്ലകളിൽ ഒന്നു വീതവും പച്ചത്തുരുത്തുകൾ നിലവിലുള്ള കാവിന്റെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. നിലവിലുള്ള കണ്ടൽക്കാടിന്റെ ഭാഗമായി സ്ഥാപിച്ചതും പൂർണ്ണമായും പുതിയ കണ്ടൽക്കാടുകൾ സ്ഥാപിച്ചതുമായ ഓരോ പച്ചത്തുരുത്തുകളും കോട്ടയം ജില്ലയിൽ നിന്നാണ് പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്.

### തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വിസ്തൃതി

സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 5 മുതൽ 25 സെന്റ് വരെ വിസ്തൃതിയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് കൂടുതലായുള്ളത്.

ആകെയുള്ള 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 102 എണ്ണവും ഈ വിഭാഗത്തിലുൾപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഈ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എല്ലാം കൂടി ആകെ വിസ്തൃതി 15.16 ഏക്കർ മാത്രമാണ്. 5 ഏക്കറിന് മുകളിൽ വിസ്തൃതിയുള്ള 6 പച്ചത്തുരുത്തുകളാണ് പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടത്. എന്നാൽ ആകെ വിസ്തൃതി ഏറ്റവും കൂടുതലായി കണ്ടത് ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്കാണ് (55.61 ഏക്കർ). എണ്ണത്തിൽ രണ്ടാമത് വരുന്ന 52 എണ്ണം വീതം വരുന്ന 5 സെന്റിന് താഴെയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളും 25 മുതൽ 50 സെന്റുവരെയുള്ള വിഭാഗങ്ങളാണ്. ഇവയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി യഥാക്രമം 1.975 ഏക്കറും 20.46 ഏക്കറുമാണ്. 50 സെന്റുമുതൽ ഒരേക്കർ വരെയുള്ള 20 പച്ചത്തുരുത്തുകളും (ആകെ വിസ്തൃതി 16.01 ഏക്കർ). ഒരേക്കർ മുതൽ 5 ഏക്കർവരെ വിസ്തൃതിയുള്ള 15 പച്ചത്തുരുത്തുകളും (49.3









ഏക്കർ) പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ട്.

**വിസ്തൃതിക്കാനുപാതികമായുള്ള വൃക്ഷത്തെകളുടെ വിവരങ്ങൾ**

പരിശോധിച്ച പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 81.78 ശതമാനത്തിലും (202 എണ്ണം) വിസ്തൃതിക്കാനുപാതികമായ വൃക്ഷത്തെകൾ പഠനസമയത്ത് ലഭ്യമായിരുന്നു എന്നാണ് പഠന റിപ്പോർട്ട് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ആകെ ഉള്ളതിന്റെ 18.22 ശതമാനം പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ (45 എണ്ണം) വിസ്തൃതിക്കാനുപാതികമായി വൃക്ഷത്തെകൾ ലഭ്യമല്ലയെന്നും കാണുകയുണ്ടായി. ഇത്തരത്തിൽ ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വിസ്തൃതിക്കാനുപാതികമായ വൃക്ഷത്തെകൾ ഇല്ലാത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കണ്ടെത്തിയത് കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലാണ് (50 ൽ 12 എണ്ണം). എന്നാൽ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 50 ൽ 5 സ്ഥലത്താണ് ആവശ്യമായ തൈകൾ ഇല്ലാത്തതായി കണ്ടത്. കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ പരിശോധിച്ച 9 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ആവശ്യത്തിന് വൃക്ഷത്തെകൾ ഉള്ളതായി കണ്ടു. എന്നാൽ പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിൽ പരിശോധിച്ച 6 എണ്ണത്തിലും ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ പരിശോധിച്ച 5 ൽ 2 എണ്ണത്തിലും ആവശ്യത്തിന് വൃക്ഷത്തെകൾ ഇല്ലായിരുന്നു. കൊല്ലം ജില്ലയിൽ പരിശോധിച്ച 20 ൽ ഒരേണ്ണത്തിനും കോട്ടയം ജില്ലയിലെ 20 ൽ ഒരേണ്ണത്തിലുമാണ് ആവശ്യത്തിന് വൃക്ഷത്തെകൾ ഇല്ലാതിരുന്നത്.

ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സംസ്ഥാന അടിസ്ഥാനത്തിൽ  
 വിസ്തൃതിക്ക് ആനുപാതികമായി വൃക്ഷതൈകൾ  
 ഉള്ളതും ഇല്ലാത്തതുമായവയുടെ എണ്ണവും ശതമാനവും



- വിസ്തൃതിക്ക് ആനുപാതികമായി വൃക്ഷതൈകൾ ഉണ്ട്
- വിസ്തൃതിക്ക് ആനുപാതികമായി വൃക്ഷതൈകൾ ഇല്ല



## പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ചെടികൾക്ക് സംരക്ഷണം/താങ്ങി/വേലി

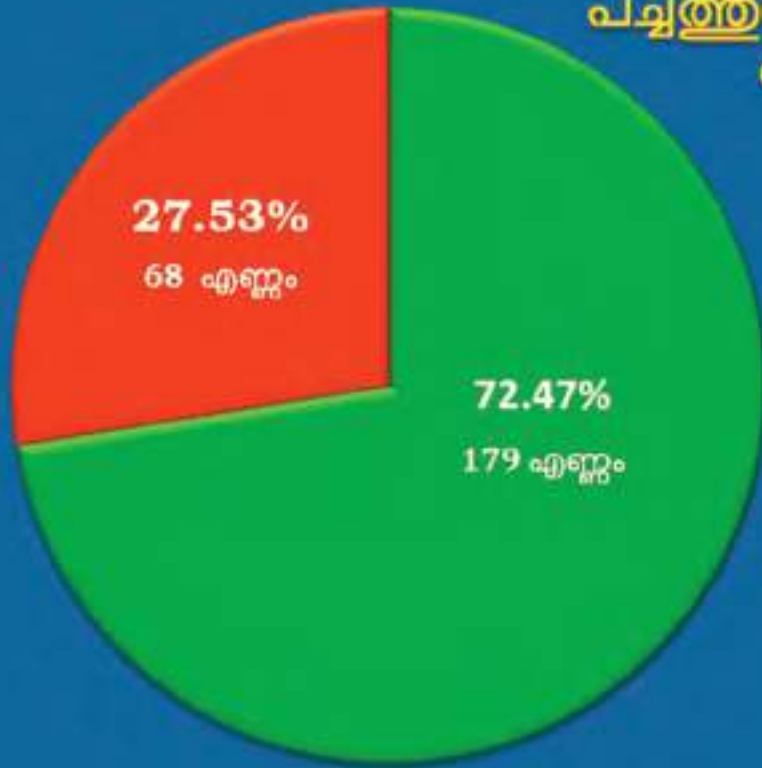
പഠന വിധേയമാക്കിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 72.47 ശതമാനത്തിനും (179 എണ്ണം) മതിയായ സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നുണ്ട് എന്നാണ് പരിശോധകർ നിരീക്ഷണത്തിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തിയത്. എന്നാൽ 27.53 ശതമാനം (68 എണ്ണം) പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്കും വേണ്ടത്ര സംരക്ഷണം ഇല്ലായെന്നും ഇവർ ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ സംരക്ഷണമില്ലാത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതലായി കണ്ടെത്തിയത് കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലാണ്. ഇവിടെ ആകെയുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 54 ശതമാനത്തിനും മതിയായ സംരക്ഷണമില്ലയെന്നുള്ളത് ഗൗരവമായി കാണേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ വയനാട്, എറണാകുളം ജില്ലകളിൽ പരിശോധിച്ച നൂറുശതമാനം പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്കും മതിയായ സംരക്ഷണം ഉണ്ടെന്നാണ് കാണുന്നത്. കണ്ണൂർ (44.44 ശതമാനം), ഇടുക്കി (40 ശതമാനം) പാലക്കാട് (37.51 ശതമാനം), പത്തനംതിട്ട (36.36 ശതമാനം), തിരുവനന്തപുരം (32 ശതമാനം), കോഴിക്കോട് (25 ശതമാനം) എന്നീ ജില്ലകളിലെ പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് വേണ്ടത്ര സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നില്ലയെന്നാണ് പരിശോധകർ അറിയിക്കുന്നത്. കൊല്ലം (95 ശതമാനം), കോട്ടയം (95.65 ശതമാനം), മലപ്പുറം (92.86 ശതമാനം) തൃശൂർ (85.71 ശതമാനം) എന്നീ ജില്ലകളിൽ താരതമ്യേന മെച്ചപ്പെട്ട സംരക്ഷണം പച്ചത്തുരുത്തുകൾക്ക് ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്നാണ് പഠനം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.





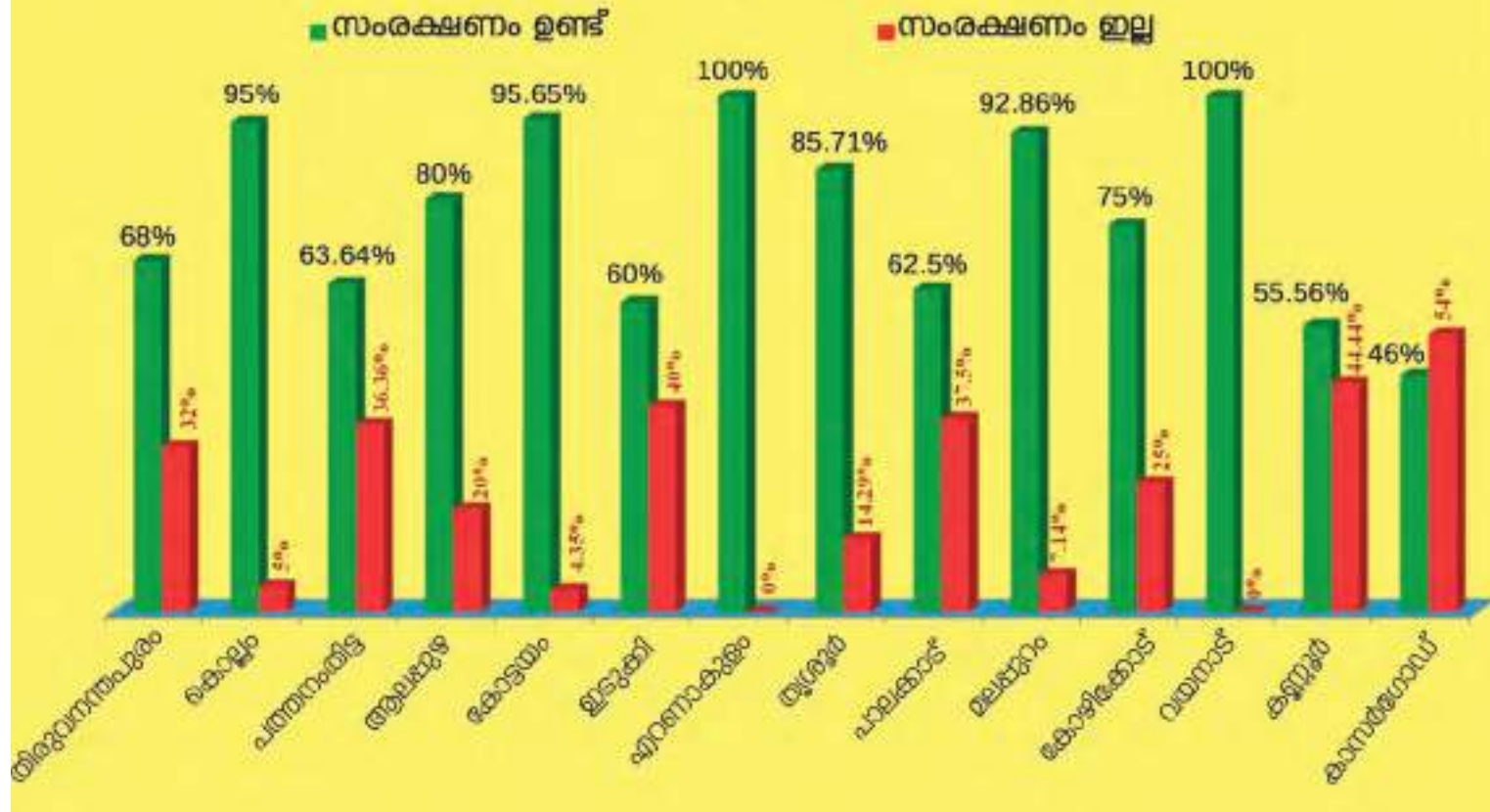


ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ  
സംരക്ഷണം  
(സംസ്ഥാന തലത്തിൽ)



- സംരക്ഷണം ഉണ്ട്
- സംരക്ഷണം ഇല്ല

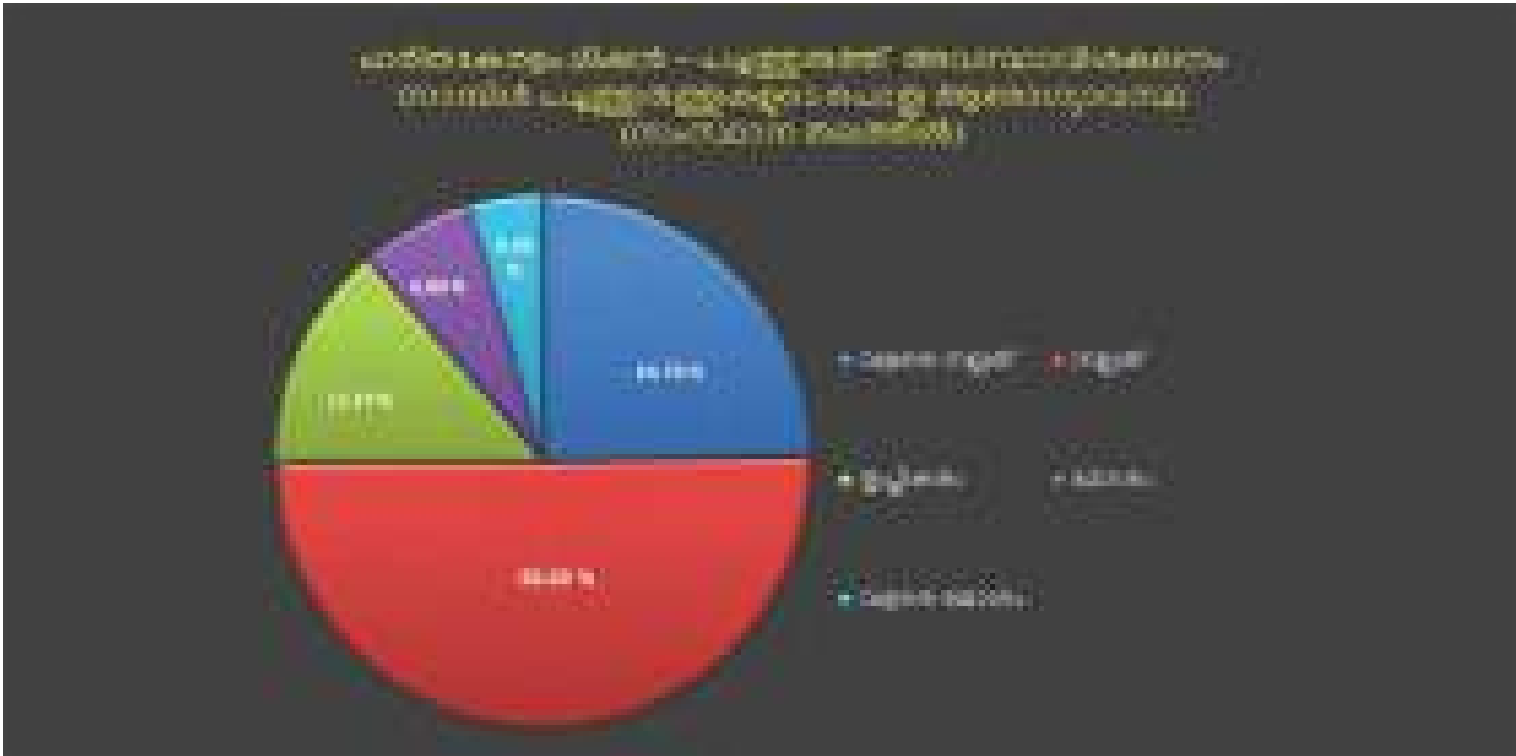
**ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ മതിയായ സംരക്ഷണം ഉള്ളതും ഇല്ലാത്തവയും  
(ജില്ലാതലത്തിൽ ശതമാനത്തിൽ)**

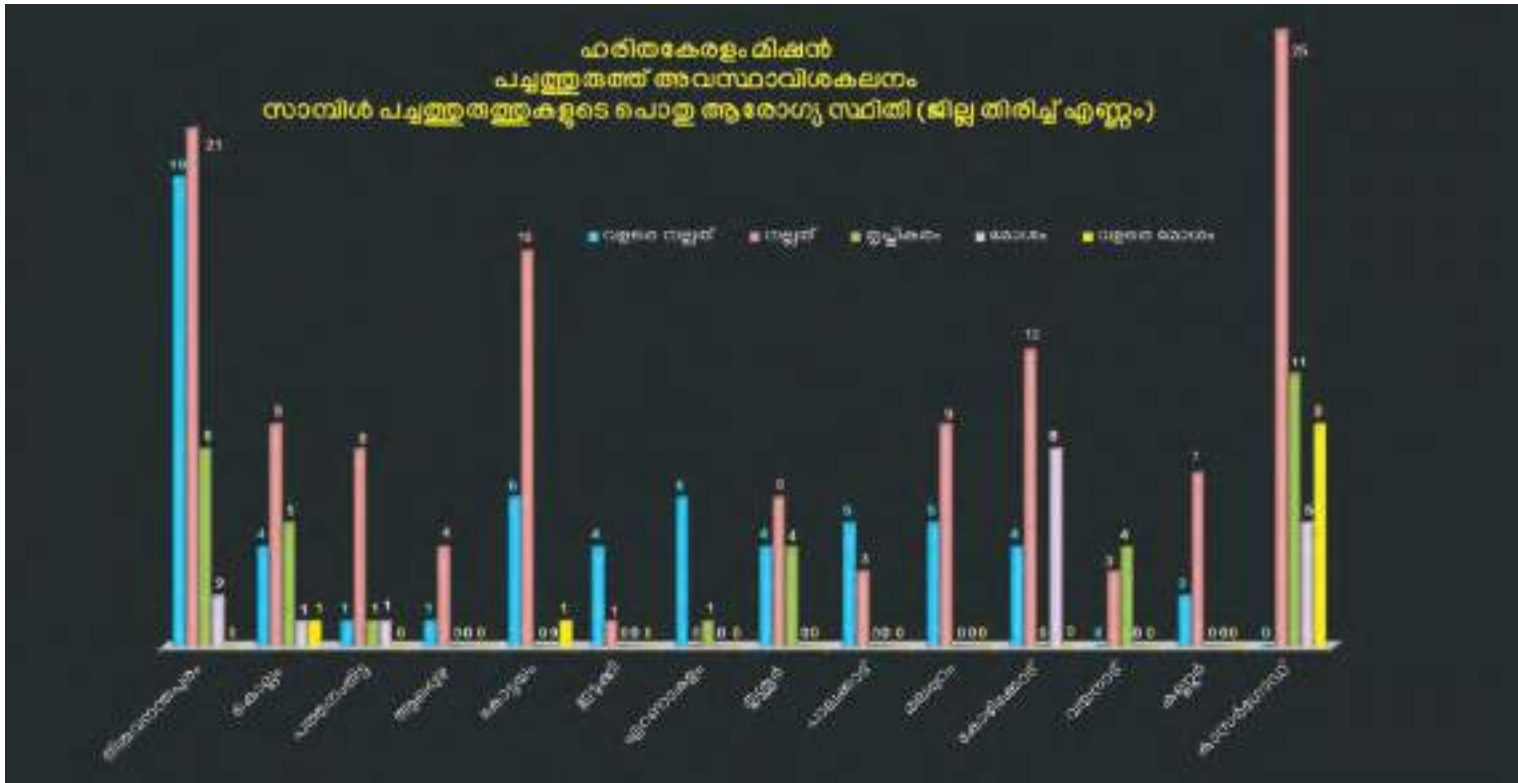


### പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ പൊതു ആരോഗ്യവസ്ഥ

ഈ പരിശോധനയിൽ പഠന വിധേയമാക്കിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ പൊതുവിലുള്ള ആരോഗ്യസ്ഥിതി വളരെ നല്ലത്, നല്ലത്, തൃപ്തികരം, മോശം, വളരെ മോശം എന്നിങ്ങനെ 5 വിഭാഗങ്ങളായാണ് തിരിച്ചത്. പരിശോധിച്ച ആകെ

പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 50.2 ശതമാനവും നല്ലത് എന്ന വിഭാഗത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. 24.7 ശതമാനം പച്ചത്തുരുത്തുകൾ വളരെ നല്ലത് എന്ന വിഭാഗത്തിലും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ പൊതു ആരോഗ്യസ്ഥിതി മെച്ചപ്പെട്ടതാണ് എന്ന നിഗമനത്തിലേക്കാണ് എത്തിച്ചേരാൻ സാധിക്കുന്നത്. 13.77 ശതമാനം പച്ചത്തുരുത്തുകൾ തൃപ്തികരം എന്ന വിഭാഗത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്ന





ത്. മോശം വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന 6.88 ശതമാനം പച്ചത്തുരുത്തുകളും വളരെമോശം ആരോഗ്യസ്ഥിതിയിലുള്ള 4.45 ശതമാനം പച്ചത്തുരുത്തുകളും ഉള്ളതായാണ് പഠനത്തിൽ കണ്ടത്.

ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ വളരെ മോശം വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കാസർഗോഡ്, കോട്ടയം, കൊല്ലം

എന്നീ ജില്ലകളിലാണ് കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കുന്നത്. ഇതിൽ തന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ (6) ഉള്ളത് കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലാണ്. കൊല്ലം കോട്ടയം ജില്ലയിൽ ഓരോ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ വീതമാണ് വളരെ മോശാവസ്ഥയിൽ കാണാൻ സാധിക്കുന്നത്. മോശാവസ്ഥയിലുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലാണ് (8). കാ





സർഗോഡ് ജില്ലയിൽ 5ഉം തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 2ഉം കൊല്ലം പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിൽ ഒന്നുവീതം പച്ചത്തുരുത്തുകളും മോശം ആരോഗ്യവസ്ഥയിൽ കാണുകയുണ്ടായി. വളരെ നല്ലത് എന്ന വിഭാഗത്തിൽ പെട്ട പച്ചത്തുരുത്തുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കണ്ടത് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലാണ് (19). കോട്ടയം, എറണാകുളം ജില്ലകളിൽ ആറുവീതവും പാലക്കാട്, മലപ്പുറം ജില്ലകളിൽ അഞ്ചുവീതവും കൊല്ലം, ഇടുക്കി, തൃശൂർ, കോഴിക്കോട് ജില്ലകളിൽ 4 വീതവും പച്ചത്തുരുത്തുകൾ വളരെ നല്ലത് എന്ന വിഭാഗത്തിലാണ് പഠനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. വയനാട്, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിൽ ഒരു പച്ചത്തുരുത്ത് വളരെ നല്ലത് എന്ന ആരോഗ്യസ്ഥിതി വിഭാഗത്തിൽ കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല. നല്ലത് എന്ന വിഭാഗത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പച്ചത്തുരുത്തുകളുള്ളത് കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലാണ് (25). തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 21 ഉം കോട്ടയം ജില്ലയിൽ 16ഉം കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ 12 ഉം പച്ചത്തുരുത്തുകളെ നല്ലത് എന്ന വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. തൃപ്തികരമെന്ന വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കൂടുതലുള്ളത് കാസർഗോഡ് 11, തിരുവനന്തപുരം 8 കൊല്ലം 5 തൃശൂർ, വയനാട് ജില്ലകളിൽ 4 വീതം എണ്ണം എന്നിങ്ങനെയാണ്. തിരുവനന്തപുരം, പത്തനംതിട്ട ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, എറണാകുളം, തൃശൂർ, പാലക്കാട് മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ എന്നീ ജില്ലകളിൽ വളരെ മോശമായതും ആലപ്പുഴ കോട്ടയം ഇടുക്കി എറണാകുളം തൃശൂർ പാലക്കാട് മലപ്പുറം വയനാട് കണ്ണൂർ എന്നീ ജില്ലകളിൽ മോശം വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടതുമായ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല.

## പച്ചത്തുരുത്ത് തുടക്കം മുതൽ പഠനസമയം വരെ

പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന സമയത്ത് സ്ഥലം വൃത്തിയാക്കി കുഴികളെടുത്ത് വൃക്ഷത്തൈകളാണ് കൂടുതലായും നട്ടിട്ടുള്ളത്. ഇങ്ങനെ നട്ട വൃക്ഷത്തൈകളുടേയും (Trees) കുറ്റിച്ചെടികൾ (Shrubs), വള്ളിച്ചെടികൾ/പടർന്നുവളരുന്ന ചെടികൾ (Climbers/Creepers), എന്നിവയുടെ എണ്ണമാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിച്ച സമയത്തെ നട്ട തൈകളുടെ എണ്ണമായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ അവസ്ഥാവിശകലന പഠനം നടത്തുന്നതിനായി രൂപീകരിച്ച വിദഗ്ധ പഠനലിന്റെ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് പച്ചത്തുരുത്ത് സന്ദർശന സമയത്തിൽ സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നട്ട തൈകൾക്കുപുറമേ വളർന്നുവന്ന ചെടികളുടേതുൾപ്പെടെ മുഴുവൻ സസ്യങ്ങളുടേയും എണ്ണവും വിശദാംശങ്ങളുമാണ് ശേഖരിച്ചിട്ടുള്ളത്. അതുകൊണ്ട്തന്നെ അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കണ്ട എല്ലാ സസ്യങ്ങളേയും പഠനത്തിലും വിശകലനത്തിലും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

എന്നാൽ നിലവിലുള്ള തൈകളുടെ എണ്ണം സംബന്ധിച്ച റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി വൃക്ഷത്തൈകൾ (Trees), കുറ്റിച്ചെടികൾ/ചെറുവൃക്ഷങ്ങൾ (Shrubs), വള്ളിച്ചെടികൾ/ പടർന്നുവളരുന്ന ചെടികൾ (Climbers /Creepers), എന്നീവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ചെടികളുടെ എണ്ണം മാത്രമേ കണക്കിലെടുത്തിട്ടുള്ളൂ. ഇവിടെ ചെറു സസ്യങ്ങളെ (Herbs) എണ്ണം കണക്കാക്കുന്നതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല എന്നത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. അതുപോലെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട മറ്റൊരു കാര്യം പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നട്ട തൈകൾക്കു



**പ്രതിവർഷം റീയർ  
പുസ്തകങ്ങൾ അവസാന വിൽപനകൾ**

സംസ്ഥാനവിനോദനടപടികൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ (147 പുസ്തകം) നൂറു  
 ലക്ഷത്തു കൂടുതൽ പ്രതിവർഷം അവസാന കഴിഞ്ഞ ആകെ സാമ്പത്തികവർഷം  
 (ഒപ്പം സാമ്പത്തിക വർഷം) പുസ്തകങ്ങൾ വിൽപന നടന്നു.



2018 ലെ വിൽപന പുസ്തകം

2019 ലെ വിൽപന പുസ്തകം



പുറമേ സ്വാഭാവികമായി വളർന്നുവന്നതും പഠന സന്ദർശനത്തിന്റെ സമയത്ത് കണ്ടതുമായ വലിയ സസ്യങ്ങളെല്ലാംതന്നെ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി എണ്ണത്തിലും മറ്റുവിശദാംശങ്ങൾക്കുമായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതായത് പച്ചത്തുരുത്തിൽ നേരത്തേയുള്ള (പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് മുന്നേ) വലിയ വൃക്ഷങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ചെടികളേയും പച്ചത്തുരുത്തിൽ പുതിയ ചെടികൾ നട്ടതിനുശേഷം വളർന്നുവന്ന എല്ലാ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ചെടികളേയും പഠന വിധേയമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് സ്വാഭാവികമായും നട്ട തൈകളുടെ എണ്ണത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ തൈകൾ മിക്കവാറും പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത്തരത്തിൽ മറ്റുചെടികളുടെ എണ്ണം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുപോലും പല പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ആകെ ചെടികളുടെ എണ്ണം കുറഞ്ഞിട്ടുള്ളത് പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

സംസ്ഥാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലുമായി 47098 തൈകളാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്ന സമയത്ത് നട്ടിട്ടുള്ളതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. എന്നാൽ നേരത്തേ വിവരിച്ചതുപോലെ മറ്റു ചെടികളുടെ എണ്ണം കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടും ഈ സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ മാത്രം 3611 തൈകളുടെ എണ്ണം കുറവുള്ളതായിട്ടാണ് പഠനവേളയിൽ കാണാൻ സാധിച്ചത്. പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ആകെ 43457 ചെടികളാണ് 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലായി കണ്ടെത്തിയത്.

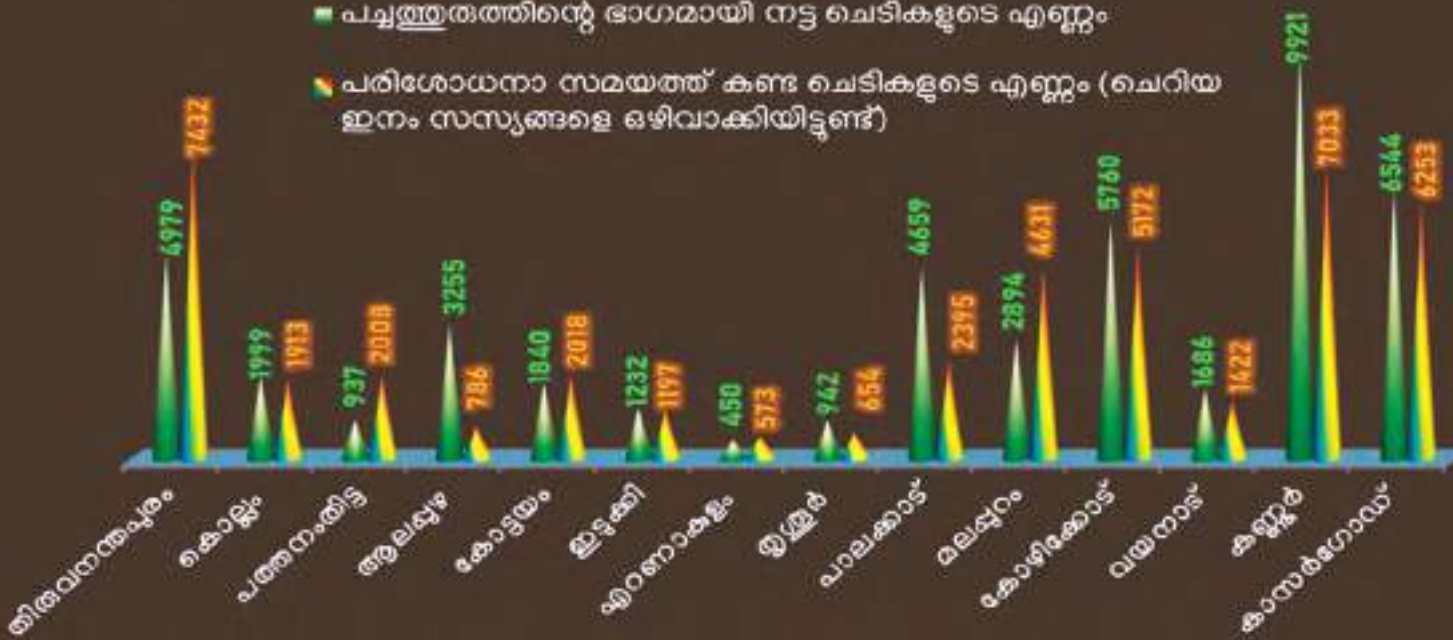
സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 9 ജില്ലകളിൽ ചെടികളുടെ എണ്ണം പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിച്ചിരുന്ന സമയത്ത് നട്ട തൈകളുടെ എണ്ണത്തേക്കാൾ കുറവാണെന്ന് കണ്ടെത്തി.



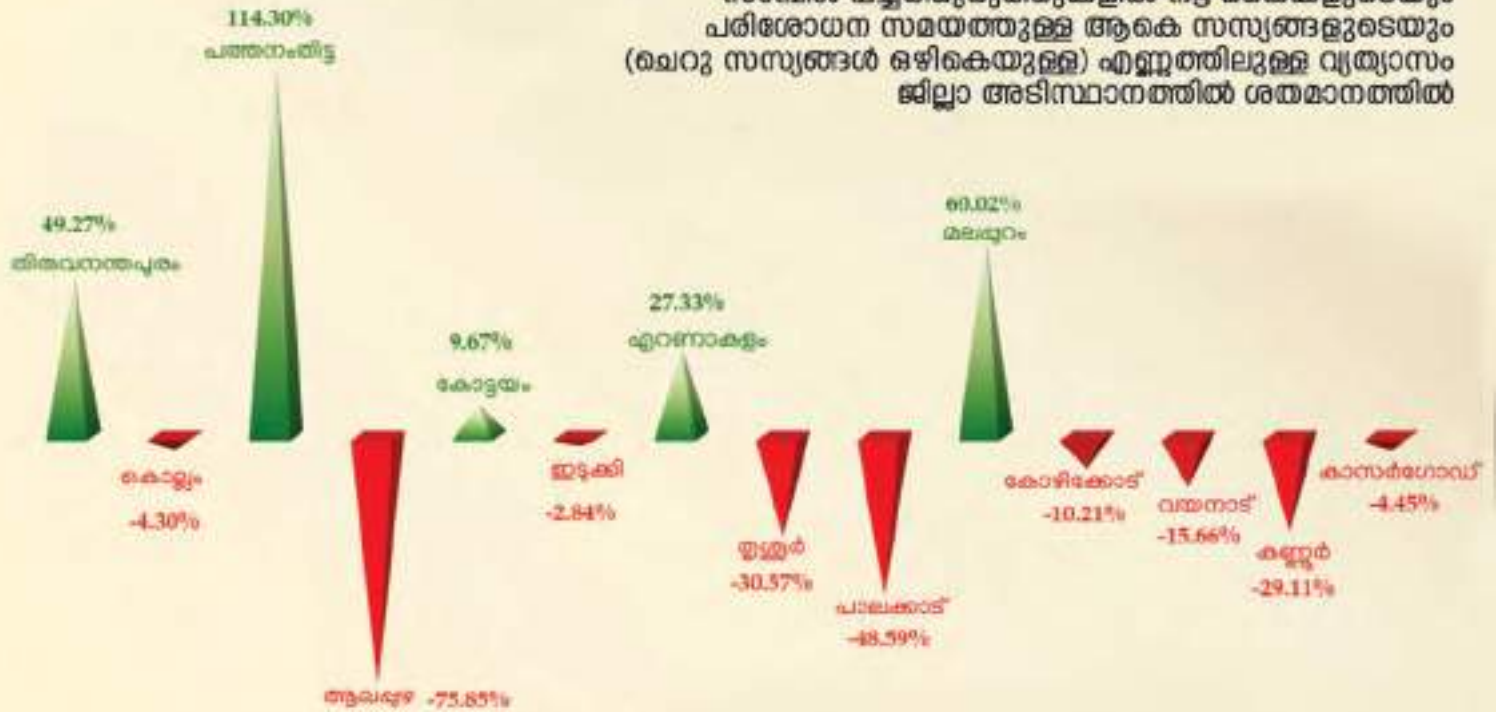


ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
 സാന്നിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നട്ട ചെടികളുടെയും നിലവിലുള്ള  
 ചെടികളുടെയും എണ്ണം (ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആകെ)

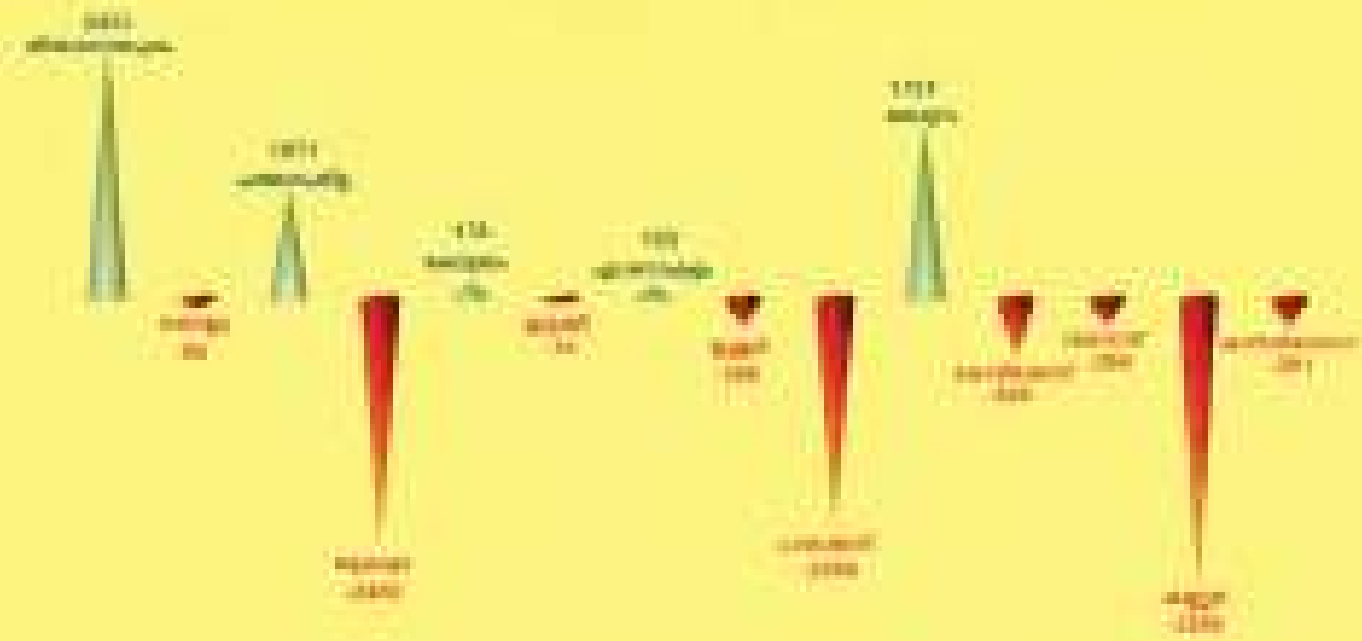
- പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ ഭാഗമായി നട്ട ചെടികളുടെ എണ്ണം
- പരിശോധനാ സമയത്ത് കണ്ട ചെടികളുടെ എണ്ണം (ചെറിയ ഇനം സസ്യങ്ങളെ ഒഴിവാക്കിയിട്ടുണ്ട്)



ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നട്ട തൈകളുടെയും  
 പരിശോധന സമയത്തുള്ള ആകെ സസ്യങ്ങളുടെയും  
 (ചെറു സസ്യങ്ങൾ ഒഴികെയുള്ള) എണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം  
 ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശതമാനത്തിൽ



ചിരിയെപ്പറ്റി മിഷൻ  
 പുസ്തകങ്ങൾ അയക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ  
 നാമങ്ങൾ എഴുത്തുപുസ്തകങ്ങളിൽ നൽകേണ്ടതാണ്. ചിരിയെപ്പറ്റി നാമങ്ങൾ കൂടെ  
 ആകർഷകമായതരത്തിൽ (കുറഞ്ഞ അക്ഷരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ) എഴുതേണ്ടതും ഉപയോഗം  
 വിട്ടുപോകാതെ തിരിച്ചറിയേണ്ടതാണ്.



ഇതിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശതമാനം കുറവുള്ളത് ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലാണ്. (75.85 ശതമാനം). അടുത്തതായി പാലക്കാട് ജില്ല (48.59 ശതമാനം) തൃശൂർ (30.57 ശതമാനം), കണ്ണൂർ (29.11 ശതമാനം) തൈകളുടെ എണ്ണമാണ് കുറവ് കാണിക്കുന്നത്. എന്നാൽ പത്തനംതിട്ട മലപ്പുറം തിരുവനന്തപുരം ജില്ലകളിൽ ആകെ ചെടികളുടെ എണ്ണത്തിൽ വർദ്ധനവുണ്ട്. ഇതിൽ പത്തനംതിട്ട ജില്ലയിൽ 114.30 ശതമാനം, മലപ്പുറത്ത് 60.92 ശതമാനം, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 49.27 ശതമാനം എന്നിങ്ങനെയാണ് ആകെ ചെടികളുടെ എണ്ണം കൂടുതലായി കണ്ടത്. ഇതുകൂടാതെ ചെടികളുടെ എണ്ണം കൂടുതലായി കണ്ടത് എറണാകുളത്തും കോട്ടയത്തുമാണ്.

**പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ചെടികളുടെ വൈവിധ്യം**

നേരത്തേ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ചെറുസസ്യങ്ങൾ (Herbs), ഒഴിവാക്കിയാൽ ആകെ നിലവിൽ കണ്ടെത്തിയ ചെടികളുടെ എണ്ണം 43487 മാണ്. ഇതിൽ 75.64 ശതമാനവും (32893) വൃക്ഷഗണത്തിൽ (Tree) ഉൾപ്പെട്ടതാണ്. അടുത്തതായി 18.6 ശതമാനം (8090) കുറ്റിച്ചെടികൾ / ചെറുവൃക്ഷങ്ങൾ (Shrubs), വിഭാഗത്തിലെ ചെടികളാണ്. ഇതുകൂടാതെ 5.76 ശതമാനം (2504) വള്ളിച്ചെടികൾ /പടർന്നുവളരുന്നവ (Climbers/Creepers) ആണ്.

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനു വിധേയമാക്കിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ വൃക്ഷങ്ങളുടെ എണ്ണം പരിശോധിക്കുമ്പോൾ, വൃക്ഷങ്ങളുടെ എണ്ണം ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത് കണ്ണൂർ ജില്ലയിലാണ്. (5873 എണ്ണം) രണ്ടും മൂന്നും സ്ഥാന

പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നട്ടിട്ടുള്ളതും അവിടെ സ്വാഭാവികമായി വളർന്നുവന്നതും പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ആ പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടായിരുന്നതുമായ സസ്യങ്ങളെ പഠനത്തിനുപയോഗിച്ച പെർഫോമയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിച്ചപ്പോൾ പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലുമായി 116 സസ്യകുടുംബങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന 627 ഇനം സസ്യങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചു. ഇതിൽ 257 ഇനം സസ്യങ്ങൾ വൃക്ഷ വിഭാഗത്തിലും 166 ഇനം ചെറുവൃക്ഷങ്ങൾ/കുറ്റിച്ചെടികൾ എന്ന വിഭാഗത്തിലും 86 ഇനം വള്ളിച്ചെടികൾ/പടർന്നു വളരുന്ന സസ്യങ്ങൾ എന്ന വിഭാഗത്തിലും 118 ഇനം സസ്യങ്ങൾ ചെറുചെടികൾ എന്ന വിഭാഗത്തിലും ഉൾപ്പെടുന്നു.



അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ വൃക്ഷങ്ങളെ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ എണ്ണമുള്ളത് പ്ലാവം (2288), രണ്ടാമതായി തേക്കും (2059), മൂന്നാമതായി പേരയും (2048) നാലാമതായി മാവും (1822) അഞ്ചാമതായി നീർമരും (1500) ആണ്. കുറ്റിച്ചെടികളിൽ 701 എണ്ണവുമായി ചെമ്പരത്തിയും, 627 എണ്ണവുമായി പെരിയലവും, 609 എണ്ണവുമായി കമ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ചയും, 480 എണ്ണവുമായി ചെത്തിയും 306 എണ്ണവുമായി പാണലും പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ മുൻപന്തിയിലുണ്ട്. 284 എണ്ണവുമായി നറുനീണ്ടി, 245 എണ്ണവുമായി പുല്ലാനി, 216 എണ്ണവുമായി പരുവക്കാടി, 175 എണ്ണവുമായി പാടവള്ളി, 143 എണ്ണവുമായി തൊടലി എന്നീ വള്ളിച്ചെടികളുമാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്. തൊട്ടാവാടി (697), നിലനാരകം (501) തുടങ്ങിയ ചെറുചെടികളും പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ സസ്യവൈവിധ്യത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. (പച്ചത്തുരുത്തിലെ ചെടികളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 3 ൽ ചേർക്കുന്നു).

ത്ത് യഥാക്രമം തിരുവനന്തപുരവും (5177) കാസറഗോഡും (4703) ആണുള്ളത്. 4027 എണ്ണം വൃക്ഷങ്ങൾ ഉള്ള മലപ്പുറം ജില്ല നാലാം സ്ഥാനത്തും, 2473 വൃക്ഷങ്ങൾ ഉള്ള കോഴിക്കോട് ജില്ല അഞ്ചാം സ്ഥാനത്തുമാണുള്ളത്. പരിശോധന നടത്തിയ വിദഗ്ധർ കണ്ടെത്തിയത് ഏറ്റവും കുറവ് വൃക്ഷങ്ങളുള്ളത് എറണാകുളം ജില്ലയിൽ ആണ് (505) എന്നുമാണ്.

കുറ്റിച്ചെടികളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഏറ്റവും മുന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് തിരുവനന്തപുരം (1993) ജില്ലയും രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്നത് കോഴിക്കോട് ജില്ലയും (1977) മൂന്നാം നാലാം സ്ഥാനത്ത് യഥാക്രമം കാസർഗോഡ് (1055) കണ്ണൂർ (70) ജില്ലകളുമാണ്. 48 കുറ്റിച്ചെടികൾ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഇടുക്കി ജില്ലയിലാണ് കുറ്റിച്ചെടികളുടെ എണ്ണം ഏറ്റവും കുറവായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നുവളരുന്ന ചെടികൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ നിന്നുമാണ് (722), തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ 495 വള്ളിച്ചെടികളും, കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ 455 വള്ളിച്ചെടികളും കാണപ്പെടുന്നതായി പഠനത്തിനായി പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സന്ദർശിച്ച വിദഗ്ധർ രേഖപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. കോട്ടയം ജില്ലയിൽ നിന്നും ഒരു വള്ളിച്ചെടിപോലും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടില്ല എന്നതും കൊല്ലം ജില്ലയിൽ നിന്നും 2 വള്ളിച്ചെടികൾ മാത്രമേ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കാണാൻ സാധിച്ചു എന്നുള്ളത് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം തന്നെയാണ്.

പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സ്വാഭാവികമായി വളർന്നു വന്നിട്ടുള്ളതും പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ ഭാഗമായി നട്ടിട്ടുള്ളതുമായ ചെറുചെടികളുടെ എണ്ണം പരിശോധിച്ചാൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ









ചെറുചെടികൾ കാണപ്പെടുന്നത് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലും (3400) രണ്ടാമതായി തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലും (1063) മൂന്നാമതായി ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലും (753) ആണ്. ഇടുക്കി, എറണാകുളം എന്നീ ജില്ലകളിൽ നിന്നും ചെറുചെടികൾ ഒന്നുംതന്നെ പരിശോധകർ റിപ്പോർട്ടിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയതായി കാണാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല.

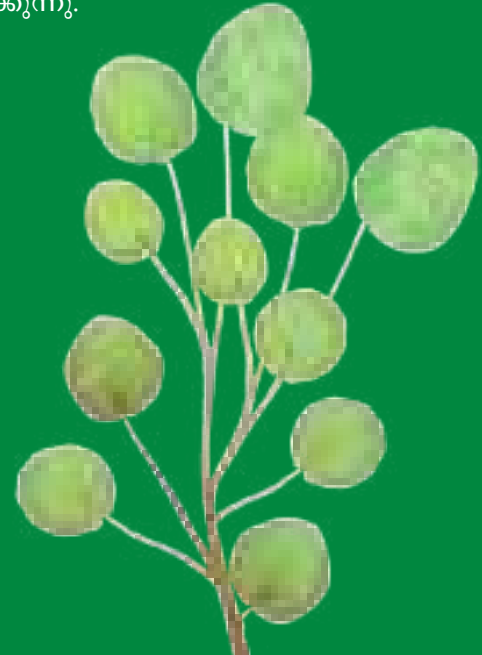
**ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ**

പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ 347 ഇനം ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞു. ഇവയുടെ എണ്ണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ ഉള്ളത് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലും (5527), രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് കണ്ണൂർ ജില്ലയിലും (5353) മൂന്നാം സ്ഥാനത്ത് കോഴിക്കോട് (5016) ജില്ലയുമാണുള്ളത്. 3682 ഔഷധ സസ്യങ്ങളുമായി കാസറഗോഡ് ജില്ലയും 3466 ഔഷധ സസ്യങ്ങളുമായി മലപ്പുറം ജില്ലയും നാലും അഞ്ചും സ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉണ്ട്. 351 ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ മാത്രമുള്ള എറണാകുളം ജില്ലയാണ് ഔഷധസസ്യങ്ങൾ കുറവുള്ള ജില്ലയായി കാണപ്പെടുന്നത്.

എന്നാൽ പഠനം നടത്തിയ സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ ശതമാനം പരിശോധിക്കുമ്പോൾ 79.92 ശതമാനം ഔഷധസസ്യങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്ന തൃശൂർ ജില്ലയാണ് മൂന്നിൽ, 78.19 ശതമാനവുമായി പത്തനംതിട്ട രണ്ടാം സ്ഥാനത്തും 75.61 ശതമാനം ഔഷധ സസ്യങ്ങളുമായി ഇടുക്കി ജില്ല മൂന്നാം സ്ഥാനത്തും കാണപ്പെടുന്നു. ശതമാനാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും കുറവ് ഔഷധ

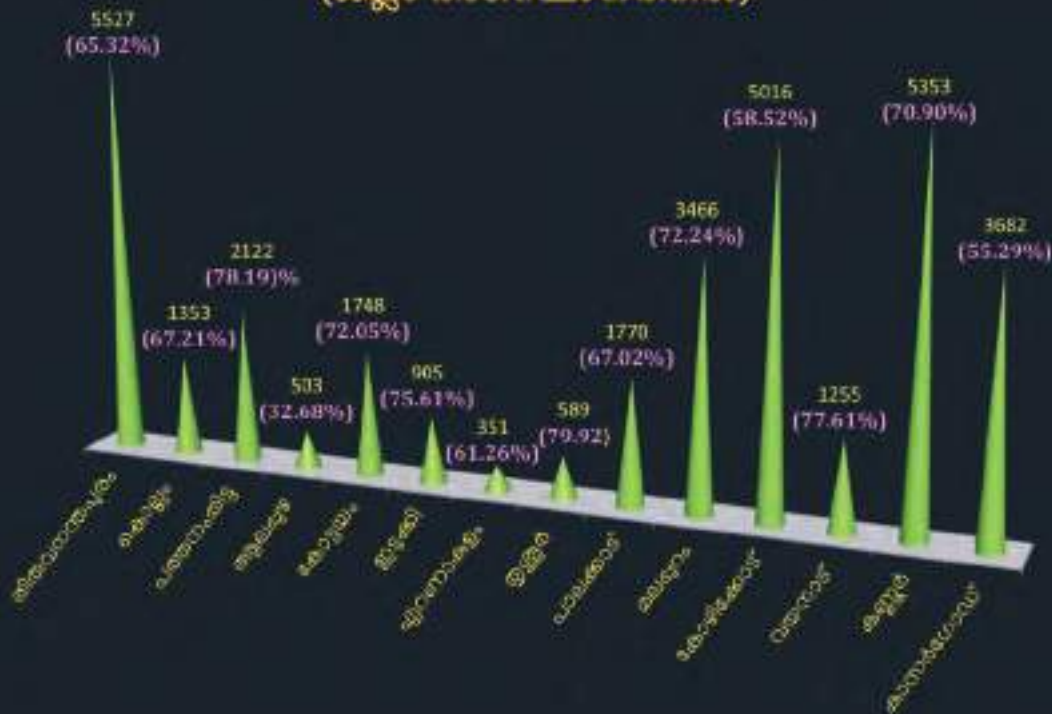
**ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ**

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 347 ഇനങ്ങളിൽപ്പെട്ട 36640 ഓളം ഔഷധ സസ്യങ്ങളെ കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചു. ഇവയിൽ നീർമരുത്, നിലനാരകം, വെള്ളപ്പെൻ, കൂടങ്ങൽ, ഗരുഡക്കൊടി, ആറ്റുവഞ്ചി, പലകപയ്യാനി, കർപ്പൂരമരം, ആറ്റിലപ്പ, കല്ലുവാഴ, അണലി വേഗം, ദന്തപ്പാല, പുത്രൻ ജീവി തുടങ്ങിയ സസ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിന് പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തിയ ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 4 ൽ ചേർക്കുന്നു.





ഹരിതകേരളം  
 പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ (ചെറിയ തരം  
 സസ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ) എണ്ണവും ശതമാനവും  
 (ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ)



സസ്യങ്ങൾ ഉള്ള ആലപ്പുഴ ജില്ല (32.68%)യാണ് പിന്നിൽ നിൽക്കുന്നത്. (അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 4 ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.)

**തദ്ദേശീയ, വിദേശീയ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ**

പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 427 ഇനം തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളെ കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചു. ഇതിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നത് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലാണ് (6475), രണ്ടാമതായി തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങൾ കൂടുതലായി കാണാൻ സാധിച്ചത് കണ്ണൂർ ജില്ലയിലും (6092) മൂന്നാം സ്ഥാനത്ത് കാണാൻ സാധിച്ചത് കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലും (5397) നാലാംസ്ഥാനത്ത് കാസറഗോഡും 4881, അഞ്ചാം സ്ഥാനത്ത് മലപ്പുറം (4120) ജില്ലയുമാണ്. ഏറ്റവും കുറവ് തദ്ദേശീയ വൃക്ഷങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നത് എറണാകുളം (427), തൃശൂർ (631) ജില്ലകളിലുമാണ്.

പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 189 ഇനം വിദേശീയ സസ്യങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടു. ഇതിൽ ഏറ്റവും കുറവ് കാണപ്പെടുന്നത് പത്തനംതിട്ട (104), പാലക്കാട് (106), ആലപ്പുഴ (142), കോട്ടയം (146), മലപ്പുറം (384) എന്നീ ജില്ലകളിലും കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് ഇടുക്കി (3175), തിരുവനന്തപുരം (2020), എറണാകുളം (1778), തൃശൂർ (1368) എന്നീ ജില്ലകളിലുമാണ്. വിദേശ സസ്യങ്ങളുടെ ആധിപത്യം കൂടുതലുള്ള ജില്ലകൾ ഇനിയും ഇക്കാര്യത്തിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധപതിപ്പിക്കേണ്ടത് അനിവാര്യ

**തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങൾ**

ആകെ സസ്യങ്ങളുടെ 5.825 ശതമാനവും തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തൽപെട്ട പ്ലാവ്, 5.238 ശതമാനവും പേര, 4.660 ശതമാനവും മാവ്, 3.836 ശതമാനം നീർമരുത് എന്നിവയാണ്. നെല്ലി, ഞാവൽ, കുമിഴ്, ഉങ്ങ്, പീലിമരുത്, ചെമ്പരത്തി, തൊട്ടാവാടി തുടങ്ങിയവ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളും പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

**വിദേശീയ സസ്യങ്ങൾ**

തേക്ക്, ശീമക്കൊന്ന, മഹാഗണി, കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ച, ലക്ഷ്മിതരു, കൊന്തവാഴ, റമ്പുട്ടാൻ, കുമ്മിണിപ്പച്ച, പരുവക്കൊടി എന്നീ വിദേശീയ സസ്യങ്ങളെയാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ധാരാളമായി കാണാൻ സാധിക്കുന്നത്.

**ഹരിതകേരളം മിഷൻ  
പച്ചത്തുരുത്തത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ തദ്ദേശീയവും വിദേശീയവുമായ  
(ചെറിയതരം സസ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ) ചെടികളുടെ എണ്ണം (ജില്ലാ  
അടിസ്ഥാനത്തിൽ)**



മായ കാര്യമാണ്. (അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിന് തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന തദ്ദേശീയ വിദേശീയ സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 5, 6 ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.)

**സംരക്ഷിത വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ**

**RET വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങൾ**

പഠനത്തിനായി തെരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ RET (Rare, Endangered and Threatened) അപൂർവ്വവും, വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്നവയും, നിലനിൽപ്പ് അപകടത്തിലായവയുമായ-വിഭാഗത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളെ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കാണാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. പഠനം നടത്തിയ 247 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 108 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ഈ വിഭാഗത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചു. ഇതിൽതന്നെ കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ 25 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ 14 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും കോഴിക്കോട് (12), തൃശൂർ (10), കൊല്ലം (7), പത്തനംതിട്ട (7), കോട്ടയം, വയനാട്, കണ്ണൂർ (6 എണ്ണം വീതം) മലപ്പുറം (5), എറണാകുളം, പാലക്കാട് (3 എണ്ണം വീതം) ആലപ്പുഴ ഇടുക്കി (2 വീതം) ജില്ലകളിലെ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും RET വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങളെ കാണാൻ സാധിച്ചു.

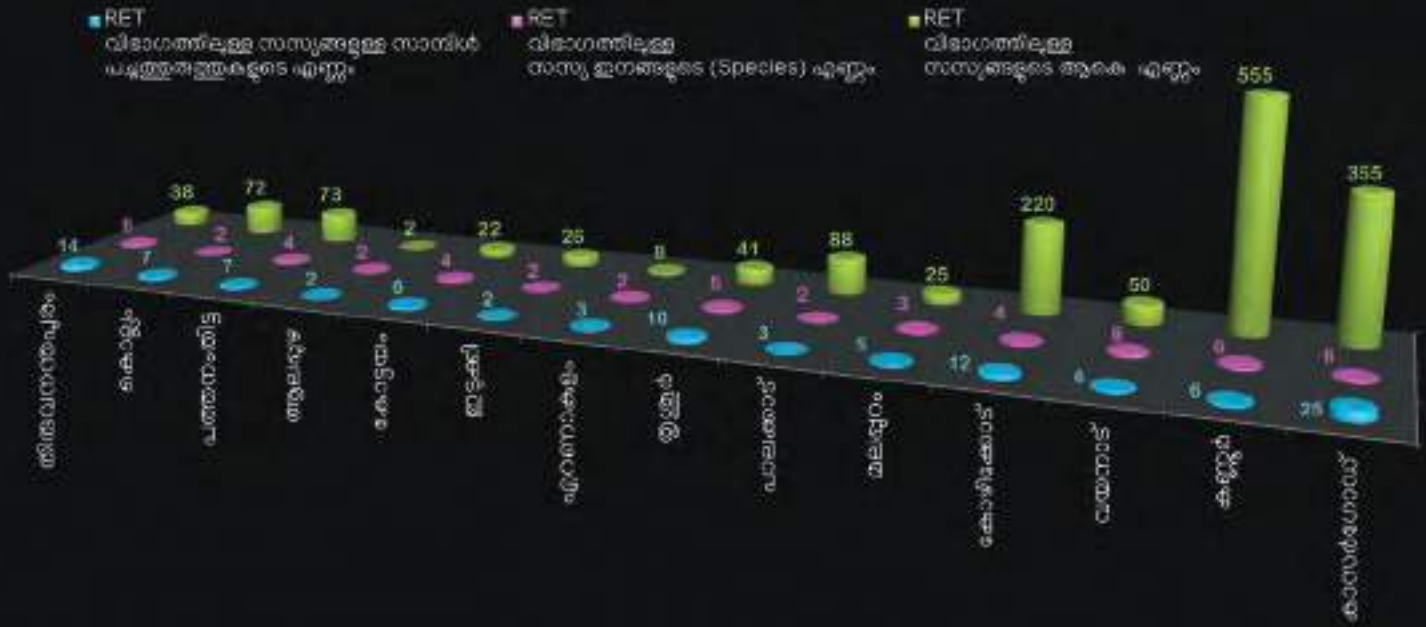
RET വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങളുടെ ഇനം പരിശോധിക്കുകയാണെങ്കിൽ 108 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലുമായി 11 ഇനം സസ്യങ്ങളാണ് ഈ പഠനത്തിൽ കാണാൻ സാധിച്ചത്. ഇതിൽ 8 ഇനം സസ്യങ്ങളുമായി മൂന്നിൽ നിൽക്കുന്നത്

പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ RET വിഭാഗത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന ഇനങ്ങൾ. ഇഴട്ടി (586) ഇരുമ്പകം (407) വെള്ളപൈൻ (205), ചന്ദനം (169), അശോകം (120), മലഇലഞ്ഞി (19) തുടങ്ങിയവയാണ്.

പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ 23 ഇനം പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ എണ്ണമുള്ളത് പീലിമരുത് ആണ് (1038). തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ കള്ളിക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ നെയ്യാർ ഡാം പരിസരത്തുള്ള 8 ഏക്കറോളം വിസ്തൃതിയുള്ള നെയ്യാർഡാം പച്ചത്തുരുത്തിലാണ് പീലിമരുത് കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത്.



ഹരിതകേരളം മിഷൻ - പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാ വിശകലനം  
 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ RET - Rare, Endangered and Threatened (അപൂർവ്വവും  
 വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്നവയും നിലനിൽപ്പ് അപകടത്തിലായവയും) പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന  
 സസ്യങ്ങൾ വളരുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ എണ്ണവും അവയിൽ ഉള്ള RET സസ്യ ഇനങ്ങളുടെ (Species) എണ്ണവും  
 ആകെ RET ചെടികളുടെ എണ്ണവും



വയനാട് ജില്ലയും, 6 ഇനം സസ്യങ്ങളുമായി മൂന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് തിരുവനന്തപുരം, കണ്ണൂർ, കാസറഗോഡ് ജില്ലകളും, 4 ഇനം സസ്യങ്ങളുമായി പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം, കോഴിക്കോട് ജില്ലകളും 3 ഇനം സസ്യങ്ങളുമായി കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി, എറണാകുളം, പാലക്കാട് എന്നീ ജില്ലകളുമാണ്.

RET വിഭാഗത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൽ ഏറ്റവും മൂന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് കണ്ണൂർ (555) ജില്ലയും, രണ്ടാമതായി കാസറഗോഡ് ജില്ലയും (355) മൂന്നാമതായി കോഴിക്കോട് ജില്ലയും നാലും അഞ്ചും സ്ഥാനങ്ങളിലായി പാലക്കാട് (88) പത്തനംതിട്ട (73) എന്നീ ജില്ലകളുമാണ്. ആലപ്പുഴ ജില്ലയിൽ നിന്നുമാണ് ഏറ്റവും കുറവ് എണ്ണം RET സസ്യങ്ങൾ പഠനത്തിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

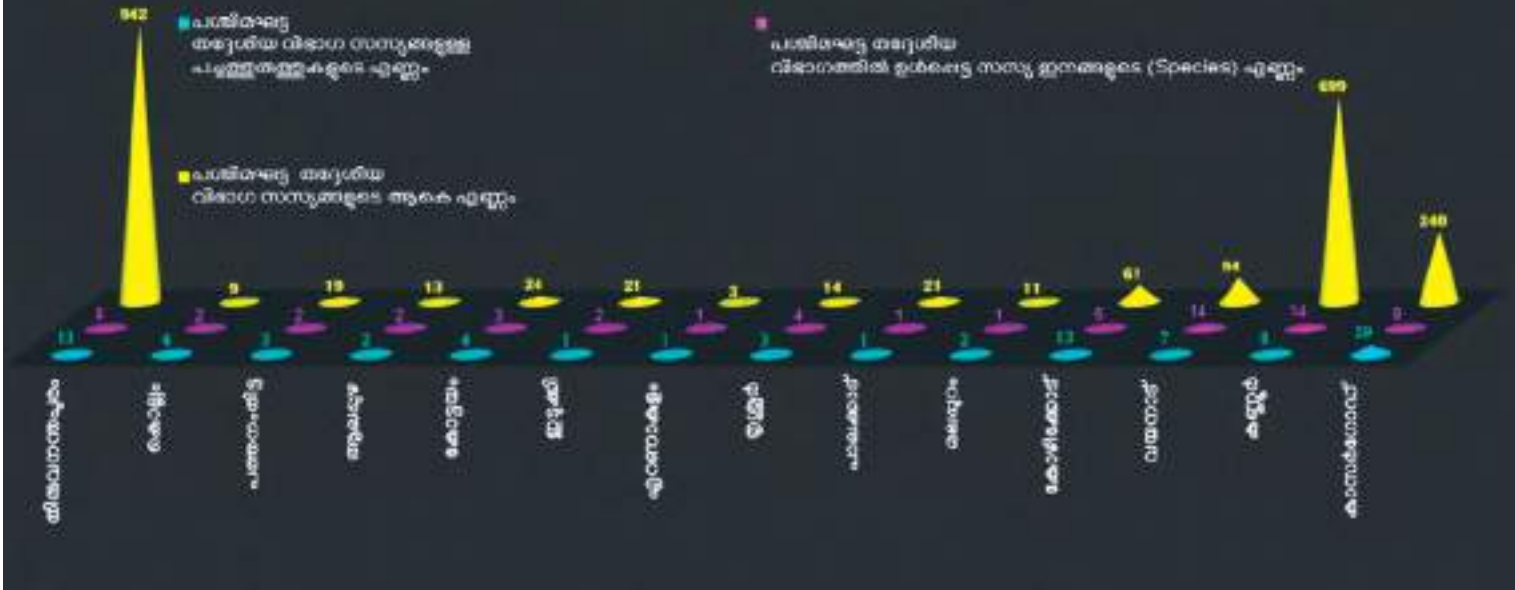
**പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ**

പഠനം നടത്തിയ 47 പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ 91 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങളെ കാണാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ 29 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും, തിരുവനന്തപുരം, കോഴിക്കോട് ജില്ലകളിലെ 13 വീതം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ 8, വയനാട് ജില്ലയിലെ 7, കൊല്ലം, കോട്ടയം ജില്ലകളിലെ 4 വീതം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും പത്തനംതിട്ട, തൃശൂർ ജില്ലകളിലെ 3 വീതം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ആലപ്പുഴ, മലപ്പുറം ജില്ലകളിലെ 2 വീതം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ഇടുക്കി, എറണാകുളം, പാലക്കാട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ 1 വീതം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും

മാണ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗം സസ്യങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം കാണാൻ സാധിച്ചത്.

പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നിന്നും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ 24 ഇനം തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളെ കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ജില്ലാടിസ്ഥാനത്തിൽ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ വയനാട്, കണ്ണൂർ ജില്ലകളിൽ 14 എണ്ണം വീതവും, കാസറഗോഡ് 9 എണ്ണവും, തിരുവനന്തപുരം-8, കോഴിക്കോട് -6, തൃശൂർ-4, കോട്ടയം-3, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, ഇടുക്കി 2 വീതവും എറണാകുളം, പാലക്കാട്, മലപ്പുറം 1 വീതവും ഇനം സസ്യങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.

**ഹരിതകേരളം മിഷൻ - പച്ചത്തുരുത്ത് അവസാദവിശകലനം**  
**ജില്ലാ തലത്തിൽ സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ പശ്ചിമഘട്ട തദ്ദേശീയ (Western Ghat Endemic) വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെയും അവയിലുള്ള ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യ ഇനങ്ങളുടെയും (Species) ആകെ സസ്യങ്ങളുടെയും എണ്ണം**



പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം പരിശോധിക്കുമ്പോൾ 2161 എണ്ണം സസ്യങ്ങളാണ് ഈ 91 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലായി കാണാൻ സാധിക്കുന്നത്. അതിൽ 942 പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളുമായി മുന്നിൽ നിൽക്കുന്നത് തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയും 699 എണ്ണവുമായി കണ്ണൂരും 240 എണ്ണവുമായി കാസർഗോഡും മുന്നിലുണ്ട്.

വയനാട് (84), കോഴിക്കോട് (61), കോട്ടയം (24), ഇടുക്കി, പാലക്കാട് (21), പത്തനംതിട്ട (19), തൃശൂർ (14), ആലപ്പുഴ (13), മലപ്പുറം(11), കൊല്ലം (9), എറണാകുളം (3) എന്നീ ജില്ലകളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.

**ഹരിതകേരളം മിഷൻ**  
**പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാവിശകല പഠന റിപ്പോർട്ടിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള**  
**RET വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങൾ**

ക്രമ നം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാളം നാമം	സ്റ്റാറ്റസ്
1	<i>Actinodaphne malabarica</i>	പട്ടുതാളി	VU (Sasidharan, 2013)
2	<i>Chionanthus mala-elangi</i>	മല ഇലഞ്ഞി	EN (Sasidharan, 2013)
3	<i>Dalbergia latifolia</i>	ഈട്ടി	"VU (IUCN,2000; Sasidharan, 2013)
4	<i>Gluta travancorica</i>	ചെത്തുരുണി	NT (IUCN,2021)
5	<i>Hopea parviflora</i>	ഇരുമ്പകം	"VU (Sasidharan, 2013) LC (IUCN,2021)"
6	<i>Hydnocarpus kurzii</i>	മരോട്ടി	DD (Sasidharan, 2013)
7	<i>Santalum album</i>	ചന്ദനം	VU(Sasidharan, 2013)
8	<i>Saraca asoca</i>	അശോകം	VU(Sasidharan, 2013)
9	<i>Syzygium stocksii</i>	വെള്ളമാഞ്ചി	EN (Sasidharan, 2013)
10	<i>Syzygium travancoricum</i>	വാതംകൊല്ലി മരം	"CR (Sasidharan, 2013) IUCN,2021)"
11	<i>Vateria indica</i>	വെള്ളപ്പൈൻ	VU(IUCN,2021)

ഹരിത കേരളം മിഷൻ

പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാവിശകല പാന റിപ്പോർട്ടിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ വിലാസത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സസ്യങ്ങൾ

ക്രമ നം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാളം നാമം
1	<i>Actinodaphne malabarica</i>	പട്ടുതാളി
2	<i>Beaumontia jerdoniana</i>	ശ്വേതപൂഷ്പി
3	<i>Chionanthus mala-elangi</i>	മല ഇലഞ്ഞി
4	<i>Cinnamomum malabatum</i>	വയണ
5	<i>Gluta travancorica</i>	ചെത്തുരുണി
6	<i>Holigrana arnottiana</i>	ചേർ
7	<i>Hopea parviflora</i>	ഇരുമ്പകം
8	<i>Humboldtia burnonis</i>	കാട്ടുശോകം
9	<i>Ixora brachiata</i>	മരച്ചെത്തി
10	<i>Jasminum malabaricum</i>	കദംബവള്ളി
11	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	വെള്ളിലവ്
12	<i>Lepidagathis keralensis</i>	പാറമുള്ളി
13	<i>Morinda pubesence</i>	ചെറുമഞ്ഞണാത്തി
14	<i>Pterocarpus santalinus</i>	രക്തചന്ദനം
15	<i>Radermachera xylocarpa</i>	കാട്ടുമുരിങ്ങ



16	<i>Salacia fruticosa</i>	ഏകനായകം
17	<i>Syzygium caryophyllatum</i>	കനി
18	<i>Syzygium stocksii</i>	വെള്ളമാഞ്ചി
19	<i>Syzygium travancoricum</i>	വാതംകൊല്ലി മരം
20	<i>Tabernaemontanta alternifolia</i>	കുനൻപാല
21	<i>Terminalia paniculata</i>	പീലിമരുത്
22	<i>Thottea silliquosa</i>	അൽപ്പം
23	<i>Vateria indica</i>	വെള്ളപൈൻ
24	<i>Vatica chinensis</i>	അടയ്ക്കാ പൈൻ



### അശോകം

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Saraca asoca*  
 സസ്യകുടുംബം : Fabaceae  
 മറ്റു മലയാളം പേര് : ഹേമ പുഷ്പം  
 നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സമതലങ്ങളിലും സാഭാവികമായി വളരുന്ന വൃക്ഷമാണ് അശോകം. ഏകദേശം 10 മീറ്റർ വരെ ഉയത്തിൽ വളരുന്ന അശോകവൃക്ഷത്തിന്റെ ഇലകൾക്ക് 15 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളമുണ്ടാകും. ഇവയുടെ തളിരിലകൾക്ക് ചുവപ്പ് നിറമാണ് ഉണ്ടാകുക. വേനൽക്കാലത്ത് പൂക്കൾ ധാരാളമായി ഉണ്ടാകുന്ന അശോക വൃക്ഷത്തിന്റെ പൂക്കുലകൾക്ക് 7 മുതൽ 10 സെ.മീ. വരെ വിസ്തൃതിയുണ്ടാകും. സുഗന്ധമുള്ള പൂക്കൾ വിരിയുമ്പോൾ ഓറഞ്ച് നിറവും അൽക്രമേണ ചുവപ്പ് നിറമായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവയുടെ ഫലങ്ങൾക്ക് 15 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളവും അതിനുള്ളിൽ 4 മുതൽ 8 വരെ മിനുസമുള്ള വിത്തുകളും കാണപ്പെടുന്നു.



### ചെന്തുരുണി

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Gluta travancorica*  
 സസ്യകുടുംബം : Anacardiaceae  
 മറ്റ് മലയാളം പേര് : തൊടപ്പ  
 ഏകദേശം 35 മീറ്റർ വരെ ഉയത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് ചെന്തുരുണി. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ തെക്കേ അറ്റത്തുള്ള അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന വൃക്ഷമാണ് ചെന്തുരുണി. ഇവയുടെ ഇലകൾ ശിഖരങ്ങളുടെ അറ്റത്തായി ഒന്നിച്ചുവിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നു. വെളുത്ത ധാരാളം പൂക്കുലകളും 2 സെ.മീ. വലിപ്പമുള്ള ഗോളാകൃതിയുള്ള കായകളുമാണ് ഇതിനുള്ളത്. അഗസ്ത്യമല ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വിലെ ചെന്തുരുണി വന്യജീവി സങ്കേതം ഈ വൃക്ഷത്തിന്റെ പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. വളരെ ചെറിയ ഒരു പ്രദേശത്ത് മാത്രം കണ്ടുവരുന്നതിനാൽ ഈ സസ്യത്തെ വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന സസ്യമായി റെഡ് ഡേറ്റ ബുക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

## ഈട്ടി

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Dalbergia latifolia*

സസ്യകുടുംബം : Fabaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : വീട്ടി, കരിവീട്ടി  
പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ ധാരാളമായി കാണപ്പെടുന്ന  
ഏകദേശം 25 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന  
ഒരു ഇലപൊഴിക്കും സസ്യമാണ് ഈട്ടി.  
ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വിലപിടിപ്പുള്ള  
തടികളിലൊന്നാണ് ഈട്ടിത്തടി. ആഗസ്റ്റ് മുതൽ  
സെപ്തംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ്  
ഇവയിൽ പൂക്കളുണ്ടാകുന്നത്. ഇവയുടെ  
പൂക്കൾ വെള്ളനിറത്തിലാണുള്ളത്.



## മരോട്ടി

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Hydnocarpus kurzii*

സസ്യകുടുംബം : Flacourtaceae

അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും ഈർപ്പ ഇലപൊഴിയും  
കാടുകളിലും സമതലപ്രദേശങ്ങളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ  
നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും ഈ വൃക്ഷം സ്വാഭാവികമായി  
വളരാറുണ്ട്. 10 മുതൽ 15 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന  
നിത്യഹരിതമായ ഇടത്തരം വൃക്ഷമാണ് മരോട്ടി.  
വെളുത്ത നിറമുള്ള നെടുകെ അനേകം ചാലുകളുള്ള  
ഇവയുടെ പുറംതൊലിക്ക് ദുസ്സഹമായ ഗന്ധമാണ്.  
ഏകാന്തരക്രമത്തിൽ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്ന ഇലകൾക്ക്  
10 മുതൽ 20 സെ.മീ. വരെ നീളവുമുണ്ടാകും. വെള്ളനി  
റമുള്ള ഏകലിംഗപുഷ്പങ്ങൾ ഒറ്റയായോ കൂട്ടമായോ  
കാണപ്പെടുന്നു. ഏകദേശം ഒരു ചെറിയ ഓറഞ്ചിന്റെ  
വലിപ്പവും ഉപരിതലം ചാരനിറത്തോടുകൂടിയതുമായ  
ഇവയുടെ ഫലത്തിനകത്ത് മജ്ജ കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞി  
രിക്കുന്ന ഇളം മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള 10 മുതൽ 20 വരെ  
വിത്തുകളും കാണപ്പെടുന്നു.



### വെള്ളപ്പെൻ

ശാസ്ത്രീയ നാമം : *Vateria indica*

സസ്യകുടുംബം : Dipterocarpaceae

മറ്റ് മലയാളം പേരുകൾ : വെള്ളക്കുന്തിരിക്കം, വെള്ളത്തെള്ളി

ഏകദേശം 30 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് വെള്ളപ്പെൻ. നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ തെക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലും ഇവ സ്വാഭാവികമായി വളരാറുണ്ട്. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും ഏഴുമുതൽ 20 സെ.മീ. ഒരേ നീളമുള്ളതുമാകുന്നു. മാർച്ച് മുതൽ ആഗസ്റ്റ് മാസം വരെയാണ് ഇവയിൽ പൂക്കൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. ഒരു കുലയിൽതന്നെ ധാരാളം മനോഹരമായ മഞ്ഞ കലർന്ന വെള്ളപ്പൂക്കളാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്. ഇവയുടെ ഫലം ഉരുണ്ടതും ഇളം തവിട്ടുനിറത്തോടുകൂടിയതും ഫലത്തിനുള്ളിൽ ഒരു വിത്തോടുകൂടിയതുമാണ്. വേനൽക്കാലത്ത് ഈ മരത്തിന്റെതൊലിപൊട്ടി ഊറിവരുന്ന കറയാണ് കുന്തിരിക്കമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.



### ഇരുമ്പകം

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Hopea parviflora*

സസ്യകുടുംബം : Dipterocarpaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : കമ്പകം, തമ്പകം

ഈർപ്പ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തെക്കുഭാഗത്തും സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന ഏകദേശം 18 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് ഇരുമ്പകം. ഇവയുടെ ഇലകൾ മധുലവും തിളക്കമുള്ളവയും 8 മുതൽ 12 സെ.മീ. വരെ നീളത്തോടുകൂടിയവയുമാകുന്നു. അഞ്ചിതളോടുകൂടിയ വെള്ളനിറത്തിലുള്ള പൂക്കളും ഒറ്റ വിത്തുള്ളതും അസമമായ വിതളങ്ങളോടുകൂടിയ കായയും ഇവയ്ക്കുണ്ട്.





**പട്ടുതാളി**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Actinodaphne malabarica*  
സസ്യകുടുംബം : Lauraceae  
മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : കമ്പിളി വിരിഞ്ഞി,  
മലവിരിഞ്ഞി

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ഒരിനം തദ്ദേശീയ വൃക്ഷമാണ് പട്ടുതാളി. 10 മുതൽ 15 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണിവ. നേർത്ത മഞ്ഞ കലർന്ന തവിട്ടുനിറമാണ് ഇവയുടെ ഇളം ശാഖകൾക്ക്. മഞ്ഞനിറമുള്ള പൂക്കൾ കുലകളായാണ് ഇവയിൽ കാണപ്പെടുന്നത്.



**മലയിലഞ്ഞി**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Chionanthus mala-elengi*  
സസ്യകുടുംബം : Oleaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : കല്ലിടല, പെരുമ്പാൽ

നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും ഈർപ്പ ഇലകൊഴിയും കാടുകളിലും കാണപ്പെടുന്ന ഏകദേശം 12 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന വൃക്ഷമാണ് മലയിലഞ്ഞി. ഇവയുടെ പൂക്കൾക്ക് മഞ്ഞ കലർന്ന വെള്ളനിറമാണുള്ളത്.



**വെള്ളമാഞ്ചി**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Syzygium stocksii*  
 സസ്യകുടുംബം : Myrtaceae

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തെക്കുഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്ന ഏകദേശം 15 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു വൃക്ഷമാണ് വെള്ളമാഞ്ചി. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും സന്തുഖവും 8 മുതൽ 17 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയുമാകുന്നു. ഇവയുടെ പൂക്കൾ വെള്ളനിറത്തോടുകൂടിയവയും കുലകളിലായി കാണപ്പെടുന്നവയുമാണ്.



**ചന്ദനം**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Santalum album*  
 സസ്യകുടുംബം : Santalaceae

വരണ്ട ഇലപൊഴിയും കാടുകളിൽ സാദാവികമായി വളരുന്ന ഏകദേശം 10 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് ചന്ദനം. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും സമമുഖവുമാണ്. ഇലകൾക്ക് 3 മുതൽ 12 സെ.മീ. വരെ നീളവും കാണപ്പെടുന്നു. വർഷത്തിൽ രണ്ടുപ്രാവശ്യം പൂക്കുന്ന ചന്ദനമരത്തിന്റെ പൂക്കൾക്ക് സുഗന്ധമുണ്ടാകാറില്ല. വിരിയുമ്പോൾ പച്ചനിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന പൂക്കൾ പിന്നീട് ഇരുണ്ട ചുവപ്പുനിറമായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു വിത്തോടുകൂടിയ കറുത്ത നിറത്തിലുള്ള മാംസളമായ ഫലങ്ങളാണ് ചന്ദനമരത്തിനുള്ളത്.

**വയണ**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Cinnamomum malabattrum*

സസ്യകുടുംബം : Lauraceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : ഇലവർണം, വഷ്ണ, ഇലവണം  
നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സമതലപ്രദേശങ്ങളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തും സർവ്വസാധാരണമായി വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് വയണ. ഇരുപത് മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഈ മരത്തിന്റെ പുറംതൊലിക്ക് 5 മുതൽ 10 മി.മീ. വരെ കട്ടിയുണ്ടാകും. സുഗന്ധമുള്ള ഇലകൾനിറഞ്ഞ അനേകം ശാഖകളോടുകൂടിയ ഈ വൃക്ഷത്തിന്റെ ഇളം ഇലകൾ ചുവപ്പുനിറത്തിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഇലകൾക്ക് 7 മുതൽ 20 സെ.മീ. വരെ നീളവും അറ്റം കുർത്തതും തെളിഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന സമാന്തരമായ മുന്നോനാലോ പ്രധാന ഞരമ്പുകളും കാണാം. ഡിസംബർ മാസം മുതൽ പൂത്തുതുടങ്ങുന്ന ഇവയുടെ പൂക്കൾ ധരാളം ശാഖകളുള്ള പുകുലകളിലാണ് കാണപ്പെടുക. നല്ല സുഗന്ധമുള്ള ഇവയുടെ പൂക്കൾക്ക് വെളുപ്പ് കലർന്ന മഞ്ഞ നിറമാണുണ്ടാവുക.



**ചേർ**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Holigraha arnottiana*

സസ്യകുടുംബം : Anacardiaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : ചാർ, കാട്ടുചേർ  
നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും കാവുകളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലും കാണപ്പെടുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് ചേർ. 35 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഈ വൃക്ഷത്തിന്റെ പുറംതൊലിയിൽ നിന്നും ഊറിവരുന്ന വെളുത്തനിറത്തിലുള്ള കറ ഉണങ്ങുമ്പോൾ കറുപ്പുനിറമായി മാറുന്നു. അറ്റം നീണ്ട് കുർത്ത ഇവയുടെ ഇലകൾക്ക് 8 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളവും കാണപ്പെടുന്നു. മഞ്ഞ കലർന്ന ബ്രൗൺ നിറമുള്ള പൂക്കൾ പുകുലകളിലായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. മിനുസമുള്ള മാംസളമായ ഫലങ്ങൾ പഴുക്കുമ്പോൾ ചുവന്ന നിറത്തിലും പിന്നീട് കറുപ്പ് നിറത്തിലും കാണപ്പെടുന്നു.





**മരച്ചെത്തി**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Ixora brachiata*

സസ്യകുടുംബം : Rubiaceae

മറ്റു മലയാളം പേര് : മരച്ചക്കി

അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും കാവുകളിലും പശ്ചിമഘട്ടത്തിലും സാഭാവികമായി വളരുന്ന 8 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിലുള്ള ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് മരച്ചെത്തി. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും സന്തുഖവും ഏകദേശം 8 മുതൽ 20 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയുമാകുന്നു. ഇവയുടെ പൂക്കൾ ചെറുതും വെള്ളനിറത്തോടുകൂടിയവും പൂങ്കുലകളിൽ കാണപ്പെടുന്നവയുമാകുന്നു.



**വെള്ളിലവ്**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Lagerstroemia microcarpa*

സസ്യകുടുംബം : Lythraceae

മറ്റു മലയാളം പേര് : വെൺതേക്ക്

ഇലകൊഴിയും ഈർപ്പ വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന ഏകദേശം 30 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു ഇലപൊഴിക്കും സസ്യമാണ് വെള്ളിലവ്. ഉരിഞ്ഞ് പോകുന്ന തൊലിയും മിനുസവും ചന്ദനനിറത്തോടുകൂടിയ ഉരുണ്ട തായ്ത്തടിയും വെള്ളിലവിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും സന്തുഖവും 4 മുതൽ 10 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയുമാകുന്നു. വെളുത്ത നിറത്തിലുള്ള പൂക്കൾ പൂങ്കുലകളിലായാണിവയിൽ കാണപ്പെടുന്നത്.



### പാറമുളക്

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Lepidagathis keralensis*  
 സസ്യകുടുംബം : Acanthaceae  
 മറ്റു മലയാളം പേര് : നൊങ്ങണംപുല്ലി  
 വടക്കൻ കേരളത്തിലെ ചെങ്കൽ പാറകളിലാണ് ഈ സസ്യം സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്നത്. നിറയെ ശാഖകളുള്ളതും ശാഖകളിൽ മുളളുള്ളതുമായ നിലത്ത് പറ്റിച്ചേർന്നുവളരുന്നതുമായ സസ്യമാണ് പാറമുളക്. ഇവയുടെ പൂക്കൾ ചെറുതും പിങ്ക് നിറത്തോടു കൂടിയവയുമാകുന്നു. കേരളത്തിലെ തദ്ദേശീയമായ ഒരു സസ്യം കൂടിയാണ് പാറമുളക്.



### ചെറുമഞ്ഞണാത്തി

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Morinda pubesence*  
 സസ്യകുടുംബം : Rubiaceae  
 മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : മഞ്ഞണാത്തി, മഞ്ഞപ്പാവിട്ട, പാവിട്ട  
 ഈർപ്പ ഇലകൊഴിയും കാടുകളിലും വരണ്ട ഇലകൊഴിയും കാടുകളിലും സമതലപ്രദേശങ്ങളിലും സ്വാഭാവികമായി വളരുന്ന ഒരു ഇലപൊഴിക്കും സസ്യമാണ് ചെറുമഞ്ഞണാത്തി. 12 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇവയുടെ പുറംതൊലിയിൽ നീളത്തിൽ ചാലുകൾ പോലെ വെടിച്ചുകാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ പുറംതൊലിക്കും തടിക്കും മഞ്ഞ നിറമാണുണ്ടാവുക. ഇലകൾ ലഘുവും 7 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയുമാകുന്നു. വെള്ളനിറത്തോടുകൂടിയ നേരിയ സുഗന്ധമുള്ള പൂഷ്പങ്ങളാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്.



**കാട്ടുമുരിങ്ങ**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Radermachera xylocarpa*

സസ്യകുടുംബം : Bignoniaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : ഏദൻകൊന്ന,

പന്നിമുരിങ്ങ, പാമ്പുകൈമരം

വരണ്ട ഇലപൊഴിയും കാടുകളിലും ഈർപ്പ ഇലപൊഴിയും കാടുകളിലും 20 മീറ്റർവരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന വൃക്ഷമാണ് കാട്ടുമുരിങ്ങ. തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള ഇവയുടെ പുറംതൊലി പരുക്കനും ഇളകിപ്പോകുന്നവയുമാണ്. ഇലകൾ സംയുക്തവും ഏകദേശം 24 മുതൽ 50 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ള തണ്ടോടുകൂടിയവയുമാണ്. വെള്ളയിൽ മഞ്ഞ കലർന്ന നിറമുള്ള പൂക്കൾക്ക് സുഗന്ധവും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇവയുടെ കായ 30 മുതൽ 75 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളതും 1.5 മുതൽ 3.7 സെ.മീ. വരെ വീതിയുള്ളവയുമാകുന്നു. ഒരു ഫലത്തിനുള്ളിൽ ധാരാളം വിത്തുകളും ഇവയ്ക്കുണ്ട്.

**രക്തചന്ദനം**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Pterocarpus santalinus*

സസ്യകുടുംബം : Fabaceae

മറ്റു മലയാളം പേര് : ചെൻചന്ദനം

8 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ചെറു വൃക്ഷമാണ് രക്തചന്ദനം. ചാരനിറമുള്ള ഇവയുടെ പുറംതൊലി ആഴത്തിൽ വെടിച്ചുകീറിയതായി കാണപ്പെടുന്നു. ഇലകൾ സംയുക്തവും ഏകാന്തര ക്രമത്തിൽ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നവയുമാണ്. ഓരോ ഇലയിലും മൂന്ന് പത്രകങ്ങൾ വീതം കാണപ്പെടുന്നു. ഇളം മഞ്ഞ നിറമുള്ള ദ്വിലിംഗ പൂഷ്പങ്ങളാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്.





**ഏകനായകം**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Salacia fruticosa*  
 സസ്യകുടുംബം : Hippocrataceae  
 മറ്റു മലയാളം പേര് : കൊരണ്ടി, പൊൻ കൊരണ്ടി  
 നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും കാവുകളിലും സമതലപ്രദേശങ്ങളിലും സാധാരണമായി കാണപ്പെടുന്ന കട്ടിയുള്ള തണ്ടോടുകൂടിയ ഒരു വളളി ചെടിയാണ് ഏകനായകം. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും സന്തുഖവും 3 മുതൽ 7 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയുമാകുന്നു. പത്രകക്ഷത്തിൽ നിന്നും രൂപംകൊള്ളുന്ന പൂങ്കുലകളിൽ തവിട്ടുകലർന്ന മഞ്ഞ നിറത്തിലുള്ള അഞ്ചിതൾ പൂക്കൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ കായകൾ ഉരുണ്ടതും പഴുക്കുമ്പോൾ ചുവന്ന നിറത്തോടു കൂടിയവയുമാകുന്നു.

**കനി**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Syzygium caryophyllatum*  
 സസ്യകുടുംബം : Myrtaceae  
 മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : ചെറുഞാറ, കരിഞ്ഞാറ, പൊട്ടിത്താവൽ  
 നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന 6 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഒരു വൃക്ഷമാണ് കനി. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും കട്ടിയുള്ളതും തിളക്കമുള്ളവയുമാകുന്നു. ഇലകൾക്ക് 3 മുതൽ 8 സെ.മീ. വരെ നീളവും ഉണ്ടാകും. പൂങ്കുലകളിലായി ധാരാളം വെള്ളനിറത്തിലുള്ള പൂക്കളും പഴുക്കുമ്പോൾ കറുത്ത നിറത്തിലാകുന്ന മാസളമായ ഫലവും ഇവയ്ക്കുണ്ട്.







**കുനൻപാല**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Tabernaemontana alternifolia*

സസ്യകുടുംബം : Apocynaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ: കുണ്ടളപ്പാല, കുരുട്ട്പാല, കുനിപ്പാല

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ഈർപ്പ ഇലപൊഴിയും കാടുകളിലും കാവുകളിലും സാഭാവികമായി വളരുന്ന ഒരു സസ്യമാണ് കുനൻപാല. 8 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇവയുടെ പുറംതൊലിയിൽ നിറയെ ചാലുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. തണ്ടിൽ നിന്നും മറ്റു ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും വെള്ളനിറത്തോടുകൂടിയ കറ ഉറവിടവരുന്നതും ഈ സസ്യത്തിന്റെ ഒരു പ്രത്യേകതയാണ്. ഇവയുടെ ഇലകൾക്ക് 13 മുതൽ 18 സെ.മീ. വരെ നീളവും കാണപ്പെടുന്നു. ഡിസംബർ മുതൽ മെയ് മാസം വരെയാണ് ഇവയിൽ സാധാരണയായി പൂക്കൾ കാണപ്പെടുന്നത്. ഇവയുടെ പൂക്കൾ വെള്ളനിറത്തിലുള്ളവയും നേർത്ത സുഗന്ധത്തോടുകൂടിയവയുമാകുന്നു. ഇവയുടെ ഫലം ഒരു ഞെട്ടിൽ നിന്നും രണ്ടെണ്ണം വീതമുള്ള നടുഭാഗം വളഞ്ഞ ആകൃതിയിലുള്ളവയാണ്. കായകൾ പഴുക്കുമ്പോൾ പച്ചനിറം മാറി ഓറഞ്ചു നിറമായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു.

**പീലിമരുത്**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Terminalia paniculata*

സസ്യകുടുംബം : Combretaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : മരുത്, മഞ്ഞ മരുത്, പേയ്മരുത്, പിള്ളമരുത്, വെൺമരുത്

ഈർപ്പ ഇലകൊഴിയും കാടുകളിലും വരണ്ട ഇലകൊഴിയും കാടുകളിലും സമതലപ്രദേശങ്ങളിലും സ്വാഭാവികമായി വളരുന്ന വൃക്ഷമാണ് പീലിമരുത്.

30 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇവയുടെ പുറംതൊലി പരുപരുത്തതും നീളത്തിൽ ചാലുകളോട് കൂടിയവയുമാണ്. 10 മുതൽ 24 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയാണ് ഇവയുടെ ഇലകൾ വെള്ളനിറത്തിലുള്ള ദ്വിലിംഗ പുഷ്പങ്ങൾ കൂലകളിലായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.







**അടയ്ക്കാപൈൻ**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Vatica chinensis*

സസ്യകുടുംബം : Dipterocarpaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : ചെറുപൈൻ, പയനിപ്പശ ദക്ഷിണേന്ത്യയിലേയും ശ്രീലങ്കയിലേയും നിത്യഹരിത തവനങ്ങളിൽ സ്വാഭാവികമായി വളരുന്ന ഒരു വൃക്ഷമാണ് അടയ്ക്കാപൈൻ. 25 മീറ്ററോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഈ നിത്യഹരിത വൃക്ഷത്തെ ഒരു തണൽമരമായും നട്ടുവളർത്താറുണ്ട്. ഇവയുടെ ഇലകൾക്ക് 9 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളമുണ്ടാകും. വെള്ളനിറത്തിലുള്ള പൂക്കൾ ഇലത്തൊട്ടിൽ നിന്നും രൂപപ്പെടുന്ന പൂങ്കുലകളിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഉരുണ്ടതും അറ്റം ചെറുതായി കുർത്തതുമായ കായകളാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്.

**അൽപ്പം**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Thottea silliquosa*

സസ്യകുടുംബം : Aristolochaceae

മറ്റു മലയാളം പേരുകൾ : കരൾവേഗം, കുട്ടിവയണ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന ഒരു കുറ്റിച്ചെടിയാണ് അൽപ്പം. 3 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇവയുടെ ഇലകൾക്ക് 19 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളമുണ്ടാകും. ഇലകളിലെ ഞരമ്പുകൾ മുഖ്യസിരക്ക് സമാന്തരമായി തെളിഞ്ഞുകാണുന്നവയാണ്. ഇലത്തൊട്ടിനോട് ചേർന്ന് ഒന്നുമുതൽ അഞ്ചുവരെയെണ്ണം പർപ്പിൾ കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തോടുകൂടിയ പൂക്കളും ഇവയ്ക്കുണ്ട്.





**ശ്വേതപുഷ്പി**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Beaumontia jerberoniana*

സസ്യകുടുംബം : Apocynaceae  
 പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കട്ടിയുള്ള തണ്ടുകളോട് കൂടിയ ഒരു വള്ളി ചെടിയാണ് ശ്വേതപുഷ്പി. ഇവയുടെ ഇലകൾ സന്ധ്യവുമ്പോൾ 12 മുതൽ 25 സെ.മീ. വരെ നീളമുള്ളവയുമാകുന്നു. ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന പൂങ്കുലകളിലാണ് മഞ്ഞ കലർന്ന വെളുപ്പ് നിറമുള്ള പൂക്കൾ കാണപ്പെടുന്നത്.



**വാതംകൊല്ലി മരം**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Syzygium travancoricum*

സസ്യകുടുംബം : Myrtaceae  
 മറ്റു മലയാളം പേര് : പൊരിയാൽ  
 15 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് വാതംകൊല്ലിമരം. തെക്കൻ പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന ഈ വൃക്ഷത്തിന്റെ പൂക്കൾ വെള്ളനിറത്തിലുള്ളവയാണ്.



**കാട്ടശോകം**

ശാസ്ത്രീയനാമം : *Humboldtia buanonis*  
 സസ്യകുടുംബം : Fabaceae

മറ്റു മലയാളം പേര് : കാട്ടുശോക, രക്തപുഷ്പം  
 പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗങ്ങളിലും നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന 10 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു വൃക്ഷമാണ് കാട്ടുശോകം. ഇവയുടെ പുറംതൊലിയിൽ നീളത്തിൽ ചാലുകൾ കാണപ്പെടുകയും പുറംതൊലി തവിട്ടു കലർന്ന ചാരനിറത്തോടുകൂടിയവയുമാകുന്നു. ഇവയുടെ ഇലകൾ ലഘുവും ഏകാന്തരക്രമത്തിൽ വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നവയും തിളക്കമുള്ളവയുമാണ്. വെള്ള, പിങ്ക്, ഓറഞ്ച് എന്നീ നിറങ്ങൾ കലർന്ന ഭംഗിയുള്ള പൂക്കൾ പൂങ്കുലകളിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

അമ്പലമുക്ക്

05

അവസ്ഥ

വിശകലനത്തിന്റെ  
അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള  
നിഗമനങ്ങൾ



പച്ചത്തുരുത്ത് അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിന് തെരഞ്ഞെടുത്ത സസ്യങ്ങളിൽ മിക്കതും പഠന സമയത്ത് ഏകദേശം ഒരു വർഷത്തിൽ താഴെ പ്രായമുള്ളവയായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഇവകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന പാരിസ്ഥിതിക നേട്ടങ്ങളെ പൂർണ്ണമായ തോതിൽ വിശകലനത്തിന് വിധേയമാക്കേണ്ട സമയമായിട്ടില്ല. എങ്കിലും ഈ പരിമിതികളുള്ളിൽ നിന്നുകൊണ്ടുതന്നെ പച്ചത്തുരുത്ത് കാമ്പയിന്റെ ഭാഗമായി രൂപപ്പെട്ട ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ സ്വാധീനം ലഭ്യമായ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർണ്ണയിച്ചു. ഇതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായത് കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന് ഹേതുവായ ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങളേയും അതിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലായുള്ള കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിന്റെ അളവ് അന്തരീക്ഷ വായുവിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കുക എന്നതുമാണ്.

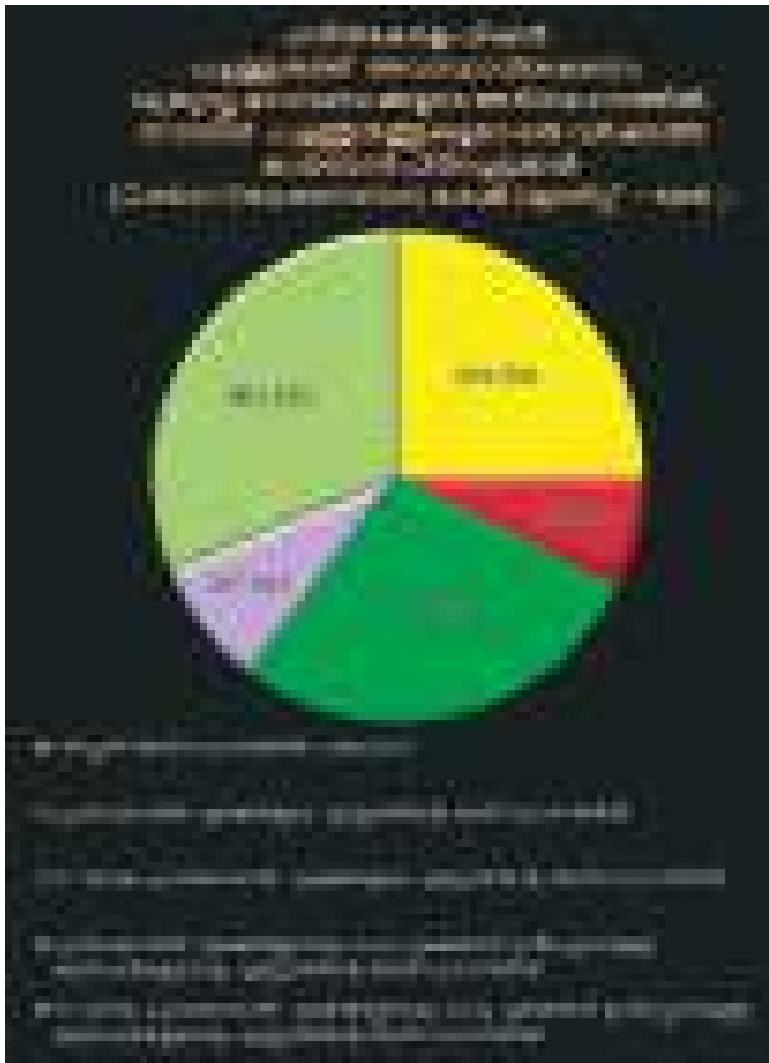
ചെടികൾ അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിനെ ആഗിരണം ചെയ്ത് അതിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി സംഭരിച്ചുവെയ്ക്കുന്ന പ്രക്രിയയെ കാർബൺ പിടിച്ചെടുക്കൽ/സംഭരണം (Carbon sequestration) എന്നാണ് പറയുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിനെ പിടിച്ചെടുക്കുന്ന ശേഷി കൃത്യമായി നിർണ്ണയിക്കുകയെന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതാണ്. വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഇനം അത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശം വളരുന്ന സാഹചര്യം ജലത്തിന്റെ ലഭ്യത സൂര്യപ്രകാശം, മണ്ണിലെ പോഷകാവസ്ഥ, പ്രാദേശിക കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങി അനേകം ഘടകങ്ങൾ കാർബൺ പിടിച്ചെടുക്കൽ ശേഷിയെ സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ട്.

എങ്കിലും പൊതുവായി പറയുകയാണെങ്കിൽ ഒരു പൂർണ്ണവളർച്ചയെത്തിയ ഒരു സാധാരണ വൃക്ഷം ഒരു വർഷം ഏകദേശം 21.7724 കിലോഗ്രാം കാർബൺ പിടിച്ചെടുക്കുമെന്നാണ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. പത്ത് വർഷത്തിൽ താഴെ പ്രായമുള്ള വൃക്ഷത്തെകളുടെ കാര്യത്തിൽ ഇവ ഏകദേശം ഒരു വർഷം 5.8967 കിലോഗ്രാം വരുമെന്നാണ് പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. അതുപോലെ വിസ്തൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനം ഉൾപ്പെടുന്ന ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശത്ത് ഒരു ഹെക്ടർ വിസ്തൃതിയുള്ള പ്രദേശത്തെ വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് ഒരു വർഷം ഏകദേശം 3.2 ടൺ മുതൽ പരമാവധി 10 ടൺവരെ കാർബൺ പിടിച്ചെടുക്കുന്നതായാണ് പഠനത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

മേൽ സൂചിപ്പിച്ച രീതിയിൽ വൃക്ഷങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിനെ സംബന്ധിച്ച് വളരെ കൃത്യമായ കണക്കുകൾ ഇല്ലെങ്കിലും ലഭ്യമായ ഈ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കണക്കാക്കുമ്പോൾ

- പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കിയ സാമ്പൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ നിലവിലുള്ള വിസ്തൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 158.515 ഏക്കർ (64.15 ഹെക്ടർ) ഭൂമിയിൽ നിന്നും ഒരു വർഷം 641.501 ടൺ കാർബൺ പിടിച്ചെടുക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷിയുണ്ട്.
- പത്ത് വർഷത്തിൽ താഴെയുള്ള വൃക്ഷങ്ങളുടെ എണ്ണം മാത്രം (32893) കണക്കാക്കുമ്പോൾ ഒരു വർഷം 193.96 ടൺ കാർബൺ ഈ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്.
- പത്ത് വർഷത്തിൽ താഴെയുള്ള വൃക്ഷങ്ങളുടേയും കുറ്റിച്ചെടികൾ/ചെറുവൃക്ഷങ്ങൾ (32893/8090) കണക്കാക്കുമ്പോൾ







ക്കിയാൽ ഒരു വർഷം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന കാർബൺ ഡൈഓക്സൈഡിന്റെ അളവ് 217.812 ടൺ ആണ്.

- ഈ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ 10 വർഷം പൂർത്തിയായി കഴിഞ്ഞാൽ നിലവിലുള്ള വൃക്ഷങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു വർഷം 716.159 ടൺ കാർബൺ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും നീക്കം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷി ഇവയ്ക്കുണ്ടാകും.
- ഇതുപോലെ വൃക്ഷങ്ങളുടെ കൂടെ ചെറുവൃക്ഷങ്ങൾ/ കുറ്റിച്ചെടികൾ കൂടെ ഉൾപ്പെടുത്തിയാൽ പത്ത് വർഷം പൂർത്തിയാകുമ്പോൾ ഈ 247 സാമ്പിൾ പച്ചത്തുരുത്തുകളെല്ലാംകൂടി ഒരുവർഷം ഏകദേശം 804.228 ടൺ കാർബൺ സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷിയുള്ളതായി തീരും.

- പച്ചത്തുരുത്തുകൾ കാർബൺ സംഭരണികളായി വർത്തിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ പച്ചത്തുരുത്ത് മാർഗ്ഗരേഖ കൈപ്പുസ്തകത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ മറ്റ് പ്രയോജനങ്ങളും അമ്പർത്ഥമാക്കുന്നു എന്നുതന്നെയാണ് അവസ്ഥാവിശകലന പഠനത്തിലൂടെ കാണാൻ സാധിക്കുന്നത്.
- അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിലൂടെപ്പോലും ഒരു വർഷത്തിനുമേൽ പ്രായമുള്ള പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെല്ലാം തന്നെ ഒരു പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യ ആവാസ വ്യവസ്ഥ രൂപം കൊള്ളാൻ തുടങ്ങുന്നു എന്നതിന്റെ ഉദാഹരണം തന്നെയാണ് പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കൂടുവെച്ച് താമസിക്കുന്ന കിളികളും തേൻ കുടിക്കാനും പ്രജനനത്തിനു മായെത്തുന്ന ശലഭങ്ങളും മറ്റു പ്രാണികളും പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ തേനീച്ചക്കൂടും കുഞ്ഞുകളും.



അപ്രതം

06

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അവസ്ഥാവിശകലന പഠനം നടത്തിയ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുന്നതായും അവ കൂട്ടിയിട്ട് കത്തിക്കുന്നതായും അതിന്റെ പരിണിത ഫലമായി പച്ചത്തുരുത്തിലെ ചെടികൾക്ക് കേടുപാടുകൾ വന്നിട്ടുള്ളതായും പഠനത്തിനായി പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സന്ദർശിച്ച വിദഗ്ധർ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഇപ്പോഴും പല പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രശ്നം തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തി ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യണം.
- പഠനം നടത്തിയ ചില പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് ഭൂപ്രകൃതിക്ക് അനുയോജ്യമല്ലാത്ത സസ്യങ്ങളാണ്. ആയതിനാൽ പുതിയ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ നടുന്ന വൃക്ഷതൈകൾ പ്രദേശത്തിന് അനുയോജ്യമാണോയെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വേനൽക്കാല പരിചരണം (ജലസേചനം, പുതയിടൽ) കൃത്യമായും ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നട്ടിട്ടുള്ള ചെടികളുടെ പേരും അനുബന്ധ വിവരങ്ങളും സംബന്ധിച്ച ബോർഡ് സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ അവ കൃത്യമാണോ എന്ന കാര്യം ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- പഠനംനടത്തിയ ചില പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ സാമൂഹ്യ വിരുദ്ധർ അതിക്രമിച്ച് കയറിയതായും പച്ചത്തുരുത്ത് സാമൂഹ്യവിരുദ്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേദിയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നതായും പരിശോധന നടത്തിയ വിദഗ്ധരുടെ ശ്രദ്ധയിൽപെടുകയുണ്ടായി. ഇത് തടയുന്നതിനായി പച്ചത്തുരുത്ത് സംബന്ധിച്ച മാർഗ്ഗരേഖയിൽ പറഞ്ഞി

- ട്ടുള്ളതുപോലെ പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ സംരക്ഷണത്തിനും തുടർപരിപാലനത്തിനും പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഉപകാരപ്രദമാകുന്ന രീതിയിൽ പച്ചത്തുരുത്ത് സജ്ജമാക്കുന്നതിനും സാമൂഹ്യ വിരുദ്ധർ പച്ചത്തുരുത്ത് കയ്യേറ്റം ചെയ്യുന്നത് തടയുന്നതിനും പ്രാദേശിക തലത്തിലുള്ള സംഘാടക സമിതി രൂപീകരിക്കുകയും അവയുടെ പ്രവർത്തനം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതുമാണ്.
- പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ നിന്നും കാണാൻ സാധിച്ചത് ചുരുക്കം ചില പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ ബസ്സ്, ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത തൈകൾ (ഉദാഹരണം ഒട്ടുമാവിൻതൈകൾ) നട്ടിരിക്കുന്നതായാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള തൈകൾ പച്ചത്തുരുത്ത് എന്ന ആശയത്തിന് അനുയോജ്യമായവയല്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കഴിവതും വിത്ത് മുളപ്പിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ തൈകൾ നടുന്നതിന് ശ്രദ്ധകൊടുക്കുക.
  - വിദേശയിനം സസ്യങ്ങളെ പച്ചത്തുരുത്തിൽ നിന്നും പരമാവധി ഒഴിവാക്കാൻ ശ്രമിക്കുക. മാത്രമല്ല പുതിയ പച്ചത്തുരുത്തുകൾ സ്ഥാപിക്കുമ്പോൾ മാഞ്ചിയം, അക്കേഷ്യ, കൊങ്ങിണി, ലക്ഷ്മിതരു, മഹാഗണി എന്നിങ്ങനെയുള്ള സസ്യങ്ങളെ പരിഗണിക്കാതിരിക്കുക.
  - പഠനത്തിലൂടെ കാണാൻ സാധിച്ചത് അധികം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ഒരേയിനത്തിൽ പെട്ട സസ്യങ്ങളുടെ ആധിക്യം തന്നെയാണ്. ഇത് പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ സസ്യവൈവിധ്യം കുറയ്ക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ പലയിനത്തിൽപെട്ട സസ്യങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ നൽകുക.
  - ഭൂരിഭാഗം പച്ചത്തുരുത്തുകളിലും ചെടികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം ആനുപാതികമായല്ല കാണുന്നത്. ഇത് വലിയ





മരങ്ങളുടെ വളർച്ചയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും. തൈകൾ നടുമ്പോൾ വലിയ വൃക്ഷങ്ങൾ, ഇടത്തരം വൃക്ഷങ്ങൾ, കുറ്റിച്ചെടികൾ, വള്ളിച്ചെടികൾ എന്നിവ ബുദ്ധിമുട്ടില്ലാതെ വളരുന്ന രീതിയിൽ ഇനം നോക്കി സ്ഥലം ക്രമീകരിച്ച് നടുന്ന രീതി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

- ധാരാളം വൃക്ഷങ്ങൾ ഒന്നിച്ചുവളരാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള പാറക്കെട്ടുകൾ പോലെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ആൽമരം പോലെയുള്ള കീ-സ്റ്റോൺ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന

സ്പീഷീസുകൾ (ഒരു സ്പീഷീസിന് അത് ജീവിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതിയെ അതിന്റെ എണ്ണത്തിന് ആനുപാതിക മല്ലാത്തതിനേക്കാളും വളരെയേറെ സാധീനം ചെലുത്താൻ സാധിക്കുന്നവ) ഉൾപ്പെടുത്താൻ ശ്രമിക്കുക.

- സംരക്ഷിത വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളേയും (ആർ. ഇ.റ്റി, പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങൾ) തദ്ദേശീയ സസ്യങ്ങളേയും പച്ചത്തുരുത്തുകളിൽ കൂടുതലായി ഉൾപ്പെടുത്താൻ ശ്രമിക്കുക.

# ചോദ്യാവലി

ഹരിത കേരളം മിഷൻ

പച്ചത്തുരുത്ത് - പ്രാഥമിക സാമ്പിൾ സർവ്വേ വിശകലനം

ജില്ല

## പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ

1. പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ തരം ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കുള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക

ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ

2. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്

3. പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ പേര്

4. പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ നമ്പർ

--

5. പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഏജൻസികൾ (തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി/ സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണ വകുപ്പ് തുടങ്ങിയവ)

--

6. പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലം:

ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക. മറ്റുള്ളവ ആണെങ്കിൽ ആയത് രേഖപ്പെടുത്തുക

സ്കൂൾ പരിസരം	ഓഫീസ് പരിസരം	പൊതുസ്ഥലം	മറ്റുള്ളവ

7. പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിച്ചത് തരിശായി കിടന്ന ഭൂമിയിലാണോ?

ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക

അതെ	അല്ല

8. മാലിന്യ നിക്ഷേപ സ്ഥലമായിരുന്നിടത്താണോ പച്ചത്തുരുത്ത് സ്ഥാപിച്ചത്

ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക

അതെ	അല്ല

9. സ്ഥലത്തിന്റെ സ്വഭാവം

ബാധകമായതിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക. മറ്റുള്ളവ ആണെങ്കിൽ ആയത് രേഖപ്പെടുത്തുക

ഉയർന്ന പ്രദേശം	കുന്നിൻ ചരിവ്	സമതലം	മണൽ പ്രദേശം

നദീതീരം	കടൽത്തീരം	മറ്റുള്ളവ - രേഖപ്പെടുത്തുക

10. പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ സ്വഭാവം

ബാധകമായതിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക

പൂർണ്ണമായും പുതിയത്	നിലവിലുള്ള കാവിന്റെ ഭാഗം	നിലവിലുള്ള കണ്ടൽക്കാടിന്റെ ഭാഗം	പുതിയ കണ്ടൽക്കാട്

11. വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)

--

12. പച്ചത്തുരുത്ത് ആരംഭിച്ച തീയതി

--



## തൈകളുടെ വിവരങ്ങൾ

13. ആകെ നട്ട തൈകളുടെ എണ്ണം

14. ആകെ നിലവിലുള്ള തൈകളുടെ എണ്ണം

- കോളം 3 ൽ ചെടി വൃക്ഷമാണ് (Tree) എങ്കിൽ T എന്നും കുറ്റിച്ചെടി (Shurb) ആണെങ്കിൽ S എന്നും ചെറുചെടി (Herb) ആണെങ്കിൽ H എന്നും വള്ളിച്ചെടി (Vine/Creeper/Climber) ആണെങ്കിൽ C എന്നും രേഖപ്പെടുത്തുക
- കോളം 4 ൽ Indigenous plant ആണെങ്കിൽ കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക
- കോളം 5 ൽ Endemic to Western Ghats species ആണെങ്കിൽ കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക
- കോളം 6 ൽ ഔഷധി ആണെങ്കിൽ കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക
- കോളം 7 ൽ RET വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവ ആണെങ്കിൽ കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക
- കോളം 8 ൽ ഈ സസ്യം ഒരു Exotic Plant ആണെങ്കിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക

ക്രമ നം	നാട്ടുപേര്, ശാസ്ത്രീയ നാമം	എണ്ണം	തരം	തദ്ദേശീയം	Endemic	ഔഷധി	RET	വിദേശിയിനം
	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

15. വിസ്തീർണ്ണത്തിന് ആനുപാതികമായി ആവശ്യമായ എണ്ണം ചെടികൾ നട്ടിട്ടുണ്ടോ ?  
 (ഒരു സെന്ററിൽ ചുരുങ്ങിയത് 4 വൃക്ഷ തൈകളെങ്കിലും ഉണ്ടാകണം (കുറ്റിച്ചെടികൾ ആണെങ്കിൽ 7 എണ്ണമെങ്കിലും വേണം).  
 ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക.

ഉണ്ട്	ഇല്ല

16. പച്ചത്തുരുത്തിൽ നട്ടിട്ടുള്ള ചെടികൾക്ക് വേണ്ട സംരക്ഷണം (താങ്ങി/ വേലി മുതലായവ) നൽകിയിട്ടുണ്ടോ  
 ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക.

ഉണ്ട്	ഇല്ല

17. ചെടികളുടെ പൊതുവിലുള്ള ആരോഗ്യം  
ബാധകമായത്തിന്റെ താഴെ ഉള്ള കള്ളിയിൽ ടിക്ക് മാർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക.

വളരെ നല്ലത്	നല്ലത്	തൃപ്തികരം	മോശം	വളരെ മോശം

18. പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ നിലവിലെ അവസ്ഥ

19. റിമാർക്സും നിർദ്ദേശങ്ങളും (ആവശ്യമെങ്കിൽ വേറെ ഷീറ്റിൽ പ്രത്യേകവും തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്)

20. പരിശോധന നടത്തിയ വ്യക്തിയുടെ പേര് :



21. പരിശോധന നടത്തിയ വ്യക്തിയുടെ മൊബൈൽ നമ്പർ

22. പരിശോധന നടത്തിയ വ്യക്തിയുടെ ഇ-മെയിൽ വിലാസം

23. പരിശോധനാ തീയതി

24. ഒപ്പ്

അനുബന്ധം 2

**അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളുടെ വിവരങ്ങൾ**

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപന തരം	തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	പച്ചത്തുരുത്തിന്റെ പേര്	പച്ചത്തുരുത്ത് നമ്പർ
1	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാരോട്	കാരുണ്യ	01/123
2	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാറശ്ശാല	ചിറ	01/029
3	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാരോട്	താഴ് വാരം	01/134
4	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കുളത്തൂർ	വൃന്ദാവനം	01/084
5	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെങ്കൽ	പ്രകൃതി	01/020
6	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെങ്കൽ	കീർത്തി	01/019
7	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	അതിയന്നൂർ	തൊങ്ങൽ എൽ.പി.എസ്.	01/111
8	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പൂവച്ചൽ	ശ്രീൻവാലി	01/106
9	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പൂവച്ചൽ	അതിജീവന	01/105
10	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കള്ളിക്കാട്	നെയ്യാർഡാം	01/018
11	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെള്ളൂട	ചിറത്തലക്കൽ	01/156
12	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വിളപ്പിൻ	ചൊവ്വള്ളൂർ	01/109
13	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പോത്തൻകോട്	വേങ്ങോട്	01/001
14	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പോത്തൻകോട്	കടുവാച്ചിറ	01/022
15	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മാണിക്കൽ	തണൽ	01/077
16	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാങ്ങോട്	രണാങ്കണം	01/094
17	തിരുവനന്തപുരം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ആനാട്	താന്നിമൂട്	01/141

18	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാങ്ങോട്	അക്ഷരവനം	01/243
19	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വിതൂര	മീൻമുട്ടി	01/204
20	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പെരിങ്ങമ്മല	ഡോ. കമറുദ്ദീൻ	01/082
21	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നന്ദിയോട്	വി.ബി.ഐ. പച്ചത്തൂരുത്ത്	01/251
22	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഓറ്റൂർ	ആരണ്യം	01/065
23	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നാവായിക്കുളം	ബാപ്പുജി	01/076
24	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നാവായിക്കുളം	ചിറ്റയിക്കോട്	01/048
25	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നാവായിക്കുളം	എ.കെ.എം. എച്ച്.എസ്.	01/194
26	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഇലകമൺ	ഹരിതം	01/063
27	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടവൂർ	സീമന്തപുരം	01/062
28	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടവൂർ	തകരപ്പറമ്പ്	01/247
29	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കരവാരം	കരവാരം	01/021
30	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കരവാരം	പ്രകൃതി	01/054
31	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കരവാരം	മേച്ചേരി	01/197
32	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കരവാരം	ആലക്കോട്	01/042
33	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കരവാരം	വഞ്ചിയൂർ	01/036
34	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കരവാരം	കൊണ്ണൂരി	01/027
35	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മുദാക്കൽ	വാളക്കോട്	01/088
36	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നഗരൂർ	കാട്ടുചന്ത	01/049
37	തിരുവനന്തപുരം	ശ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെട്ടൂർ	നിലാവ്	01/070
38	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നെയാറ്റിൻകര	കിളിക്കൂട്	01/125

39	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നെയാറ്റിൻകര	കിളിക്കൂട്ടം	01/154
40	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നെയാറ്റിൻകര	ചിറ്റാറ്റിൻ	01/121
41	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നെയാറ്റിൻകര	കാനാൻ	01/162
42	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	ജീവനി	01/149
43	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	ബി.ആർ.സി.	01/148
44	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	സൗഹൃദ	01/126
45	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	ശാന്തിവനം	01/107
46	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	ഹരിതം	10/047
47	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	പൊയ്കയിൽ	01/037
48	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല	കല്ലാഴി	01/024
49	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ആറ്റിങ്ങൽ	നന്മ	01/025
50	തിരുവനന്തപുരം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	തിരുവനന്തപുരം	കാനനച്ചോല	01/071
51	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെളിയം	ഓടനാവട്ടം	02/001
52	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മയ്യനാട്	ഹരിതാഭം	02/003
53	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ശൂരനാട് സൗത്ത്	ഹരിതവനം	02/038
54	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പുതക്കുളം	ഐശ്വര്യ	02/004
55	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പെരിനാട്	ഐ.ടി.ഐ. ചന്ദനത്തോപ്പ്	02/035
56	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചിറക്കര	ചിറക്കരത്താഴം	02/042
57	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പുതക്കുളം	ചമ്പൻചാൻ	02/020
58	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഇളമ്പല്ലൂർ	പി.ഡബ്ല്യു.ഡി. പച്ചത്തൂരുത്ത്	02/037
59	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തലവൂർ	ദേവീക്ഷേത്രം	02/002



60	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചാത്തന്നൂർ	സിവിൽ സ്റ്റേഷൻ	02/041
61	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ആദിച്ചനല്ലൂർ	കൊച്ചുപാലം	02/039
62	കൊല്ലം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നെടുവത്തൂർ	ആനക്കൊട്ടൂർ	02/090
63	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	തണൽ	02/027
64	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ, അഞ്ചാലുംമൂട്	02/067
65	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	ഹരിതവനം	02/029
66	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	സെന്റ്. അലോഷ്യസ്	02/005
67	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	ഹരിത	02/032
68	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	ഹരിതകാന്തി	02/021
69	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	ആരണ്യകം	02/022
70	കൊല്ലം	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കൊല്ലം	തീരദേശം	02/24
71	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മെഴുവേലി	എൻ.എൽ.പി. സ്കൂൾ	03/009
72	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഏഴംകുളം	മാങ്കൂട്ടം	03/043
73	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൊടുമൺ	കാവുമ്പാട്ട്	03/021

74	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തുമ്പമൺ	കുടമാംഗൽ	03/016
75	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പന്തളം തെക്കേക്കര	തളിയാട്ടുചിറ	03/047
76	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മലയാലപ്പുഴ	ഗവ. ആയുർവേദിക് ഹോസ്പിറ്റൽ	03/014
77	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	റാന്നി പഴവങ്ങാടി	സെന്റ്. തോമസ് കോളേജ്	03/045
78	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെന്നീർക്കര	ചെന്നീർക്കര	03/042
79	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഓമല്ലൂർ	കൈപ്പട്ടൂർ കടവ്	03/003
80	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നെടുമ്പ്രം	ഗവ. എൽ.പി. എസ്. നെടുമ്പ്രം	03/058
81	പത്തനംതിട്ട	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പെരിങ്ങര	പെരിങ്ങര മോഡൽ പച്ചത്തൂരുത്ത്	03/051
82	ആലപ്പുഴ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പട്ടണക്കാട്	മറ്റത്ത് പച്ചത്തൂരുത്ത്	04/002
83	ആലപ്പുഴ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പട്ടണക്കാട്	ഇല്ലത്തുവേളി പച്ചത്തൂരുത്ത്	04/044
84	ആലപ്പുഴ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വയലാർ	മണവേലിപ്പുറമ്പ്	04/035
85	ആലപ്പുഴ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പുന്നപ്ര തെക്ക്	ഹരിതം	04/041
86	ആലപ്പുഴ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാലമേൽ	കാഷ്യൂ ഫാക്ടറി വാർഡ് 17	04/027
87	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മേലുകാവ്	എം.ഡി. സി.എം. എസ്. മേലുകാവ്	05/041
88	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മൂണിലവ്	ഇല്ലിക്കൽ കല്ല്	05/043

89	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കുമരകം	ആർ.എ.ആർ. എസ്. കണ്ടൽ വനം	05/008
90	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	അയർക്കുന്നം-അരു മാനൂർ	ജി.യു.പി.എസ്. അരുമാനൂർ	05/005
91	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പൊൻകുന്നം	ജി.വി.എച്ച്.എസ്. സി. പൊൻകുന്നം	05/015
92	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാഴൂർ	വാഴൂർ പുഴയോരം	05/113
93	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ആർപ്പുക്കര	ശ്രീൻ ബെൽറ്റ്	05/047
94	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മീനടം	ഗവ. സ്പിന്നിംഗ് മിൽ	05/064
95	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കുമരകം	കരിയിൽ തുരുത്ത്	05/013
96	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ടി.വി.പുരം	ഗവ. പി.എച്ച്.സി	05/090
97	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പൂഞ്ഞാർ തെ ക്കേക്കര	സെന്റ്. ആന്റ് ണീസ് എച്ച്.എസ്. എസ്. പൂഞ്ഞാർ	05/042
98	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കല്ലറ	എസ്.കെ.വി.ജി. യു.പി.എസ്. കല്ലറ	05/051
99	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ടി.വി.പുരം	ജി.യു.പി.എസ്. ചെമ്മനത്തുകര	05/192
100	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാറത്തോട്	അൽഫീൻ പബ്ലിക് സ്കൂൾ	05/117
101	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാറത്തോട്	ചങ്ങലപ്പാലം	05/035
102	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പനച്ചിക്കാട്	ജി.എൽ.പി.എസ്. കുഴിമറ്റം	05/004

103	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാഴപ്പള്ളി	ജി.എൽ.പി.എസ്. ചീരഞ്ചിറ	05/003
104	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	എലിക്കുളം	എലിക്കുളം വാർഡ് 14	05/080
105	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കടുത്തുരുത്തി	ജി.യു.പി.എസ്. മുട്ടച്ചിറ	05/053
106	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മാടപ്പള്ളി	ജി.എൽ.പി.എസ്. മാടപ്പള്ളി	05/019
107	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മീനച്ചിൽ	ജി.എൽ.പി.എസ്. മീനച്ചിൽ	05/059
108	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മണർകാട്	ഗവ. ലോക്കൽ പൗൾട്രി ഫാം	05/036
109	കോട്ടയം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കിടങ്ങൂർ	ഗവ. എഞ്ചിനീയ റിംഗ് കോളേജ്	05/008
110	ഇടുക്കി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കുടയത്തൂർ	കൈപ്പക്കവല പച്ചത്തുരുത്ത്	06/005
111	ഇടുക്കി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	രാജാക്കാട്	പഴയവിടുതി	06/026
112	ഇടുക്കി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നെടുങ്കണ്ടം	ജി.എൽ.പി.എസ്. പച്ചത്തുരുത്ത്	06/011
113	ഇടുക്കി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെള്ളിയാമറ്റം	കാഞ്ഞാർ	06/006
114	ഇടുക്കി	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മുട്ടം	ജില്ലാ കോടതി പച്ചത്തുരുത്ത്	06/008
115	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൊടുവള്ളി	തത്തപ്പള്ളി പാലം	07/031
116	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാറപ്പെട്ടി	ഗവ. ടെക്നിക്കൽ എച്ച്.എസ്.എസ്.	07/001



117	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വടക്കേക്കര	വാവക്കാട് ഗവ. എൽ.പി.എസ്.	07/022
118	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാഴക്കുളം	മുളങ്കുന്ന്	07/002
119	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കുട്ടമ്പുഴ	ഗവ. യു.പി.എസ്. തട്ടേക്കാട്	07/027
120	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഏഴിക്കര	ഗവ. എൽ.പി. സ്കൂൾ	07/021
121	എറണാകുളം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാരപ്പെട്ടി	കോഴിപ്പിള്ളി ഗവ. എൽ.പി.എസ്.	07/003
122	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നടത്തറ	മൂർക്കിനിക്കര	08/057
123	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	അളഗപ്പനഗർ	പൂക്കോട്	08/041
124	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കണ്ടാണശ്ശേരി	പൊമ്പാലക്കു ന്നത്ത്	08/015
125	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മറ്റത്തൂർ	അവിട്ടപ്പള്ളി	08/019
126	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മൂര്യാട്	പാലക്കുഴി	08/022
127	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	താനൂം	സരയൂതീരം	08/056
128	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	എലവള്ളി	കടവള്ളൂർ	08/010
129	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	അടാട്ട്	വില്ലൂപാറക്കുളം	08/003
130	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മാടക്കത്തറ	പാണ്ടിപ്പറമ്പ്	08/045
131	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചാവക്കാട്	ദ്വാരക ബീച്ച്	08/022
132	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മുല്ലശ്ശേരി	ഇളവത്തൂർ വാതക ശ്മശാനം	08/020
133	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വാടാനപ്പള്ളി	കാളിക്കാവ്	08/011
134	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പുന്നയൂർ	ബദർപള്ളി ബീച്ച്	08/047

135	തൃശൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	എലവള്ളി	കണിയാംതുരുത്ത്	08/046
136	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വിത്തനശ്ശേരി, നെന്മാറ	കണ്ണോട്	09/001
137	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പല്ലശ്ശന	വാമല	09/009
138	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൊല്ലങ്കോട്	ഓട്ടറ പുഴയോരം	09/003
139	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വടക്കാഞ്ചേരി	മുച്ചിത്തൊടി	09/007
140	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഇലപ്പള്ളി	എൽ.ജി. പാളയം	09/011
141	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വടക്കാഞ്ചേരി	മംഗലം പുഴയേ രം	09/002
142	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൊടുമ്പ്	കരിങ്ങരപ്പള്ളി	09/005
143	പാലക്കാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നല്ലേപ്പിള്ളി	വെള്ളിയാമ്പള്ളം	09/004
144	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	എടക്കര	കാര്യമുരിയം ഫോറസ്റ്റ്	10/032
145	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചുങ്കത്തറ	ചെമ്പൻകൊല്ലി	10/068
146	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പാണ്ടിക്കാട്	ജി.എച്ച്.എസ്.എ സ്. പാണ്ടിക്കാട്	10/017
147	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൂവൂർ	വഴിക്കടവത്ത്	10/042
148	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാലടി	ദാറൂൽ ഹിദായ	10/025
149	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പുറത്തൂർ	കാവിൽക്കാട്	10/061
150	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നന്നമുക്ക്	എസ്.എസ്.എം. യു.പി.എസ്. വടക്കാഞ്ചേരി	10/021
151	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെട്ടം	മലയാളം സർവ്വക ലാശാല	10/063

152	മലപ്പുറം	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മാറഞ്ചേരി	നക്ഷത്രവനം	10/009
153	മലപ്പുറം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നിലമ്പൂർ	നഗരവനം	10/070
154	മലപ്പുറം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പെരിന്തൽമണ്ണ	താഴേപട്ടക്കുന്നം	10/040
155	മലപ്പുറം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പെരിന്തൽമണ്ണ	ചോലംകുന്ന് ശ്മശാനം	10/075
156	മലപ്പുറം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പൊന്നാനി	പൊന്നാനി ശ്മശാനം	10/001
157	മലപ്പുറം	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തിരൂർ	തുമരക്കാവ്	10/011
158	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഒളവണ്ണ	മലബാർ ബൊട്ടാ ണിക്കൽ ഗാർഡൻ	11/001
159	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തിരുവള്ളൂർ	ചോല	11/005
160	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കടലുണ്ടി	മണ്ണൂർ ശിവ ക്ഷേത്രം	11/009
161	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഒളവണ്ണ	പറപ്പാറക്കുന്ന്	11/018
162	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചാത്തമംഗലം	ചേനോത്ത്	11/011
163	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	താമരശ്ശേരി	അമ്പലമുക്ക്	11/015
164	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വളയം	നീലാണ്ട്	11/020
165	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വേളം	മന്ദ്രമല	11/021
166	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നൊച്ചാട്	ആശാരിക്കൽ	11/023
167	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പുതുപ്പാടി	കാരക്കുന്ന്	11/022
168	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോടഞ്ചേരി	സെന്റ് മേരീസ് ജൂനോറേറിയ സ്കൂൾ	11/028

169	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തിരുവമ്പാടി	സെന്റ് മേരീസ് ഹൈസ്കൂൾ, പുന്നയ്ക്കൽ	11/129
170	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	അത്തോളി	ഹരിത ആരണ്യം	11/037
171	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പെരുമണ്ണ	നീരാടുകുന്ന്	11/086
172	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തിരുവമ്പാടി	അൽഫോൻസാ കോളേജ്	11/130
173	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കടലുണ്ടി	വടയിൽക്കാവ്	11/117
174	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നെന്മണ്ട	പെരിങ്ങോട്മല	11/074
175	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാക്കൂർ	കുമ്മനാട്ടിൽ	11/073
176	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചോറോട്	ഇന്ദിരാബോസ്	11/119
177	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വേളം	ഹരിതവനം	11/161
178	കോഴിക്കോട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ബാലുശ്ശേരി	തഞ്ചലക്കുന്ന്	11/057
179	കോഴിക്കോട്	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വടകര	വടകര എഫ്. എച്ച്.സി.	11/042
180	കോഴിക്കോട്	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കോഴിക്കോട്	എരവത്കുന്ന്	11/007
181	കോഴിക്കോട്	മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	കോഴിക്കോട്	എരവത്കുന്ന്	11/105
182	വയനാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നൂൽപ്പുഴ	തളിരും തണലും	12/004
183	വയനാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തിരുനെല്ലി	പ്രീമെട്രിക് ട്രൈബൽ ഹോസ്റ്റൽ	12/009



184	വയനാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പൂതാടി	വെള്ളിമല	12/002
185	വയനാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മീനങ്ങാടി	മണിക്കാവ്	12/012
186	വയനാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൊണ്ടാർനാട്	ശാന്തിവനം	12/008
187	വയനാട്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	നെന്മേനി	ഹരിതവനം	12/004
188	വയനാട്	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കൽപ്പറ്റ	പ്രശാന്തി	12/002
189	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കണ്ണപുരം	ഓർമത്തുരുത്ത്	13/003
190	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കണ്ണപുരം	ശിവകാനനം	13/001
191	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെറുതാഴം	കുളപ്പുറത്തുകാവ്	13/002
192	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കടന്നപ്പള്ളി- പനമ്പുഴ	പരിയാരം മെഡിക്കൽ കോളേജ്	13/001
193	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാങ്കോൽ- ആലപ്പടമ്പ്	ചാമയിട്ടചാൽ	13/001
194	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഉദയഗിരി	കാർത്തികപുരം	13/001
195	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മാങ്ങാട്ടിടം	കണ്ടേരി	13/001
196	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോളയാട്	എടയാർ	13/001
197	കണ്ണൂർ	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മുഴക്കുന്ന്	അയ്യപ്പൻകാവ്	13/001
198	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പടന്ന	എ.യു.പി.എസ്. ഉദിനൂർ സെൻട്രൽ	14/184
199	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മധൂർ	ഡയറ്റ് മായിപ്പാടി	14/040
200	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കയ്യൂർ-ചീമേനി	ജി.യു.പി.എസ്. നാലിലാങ്കണ്ടം	14/133

201	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പീലിക്കോട്	പി.ഡബ്ല്യു.ഡി. ഗസ്റ്റ് ഹൗസ്	14/072
202	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൃക്കരിപ്പൂർ	മഡിയൻവീട് തറവാട്	14/110
203	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൃക്കരിപ്പൂർ	കണ്ണമംഗലം പറമ്പ്	14/117
204	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	ചുള്ളിമൂല	14/004
205	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	മാന്തോപ്പ്	14/090
206	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കൂട്ടിക്കൽ	കൂട്ടിക്കൽ റൗൺ പരിസരം	14/027
207	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പൈവളിഗൈ	പൈവളിഗൈ നഗർ	14/154
208	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെങ്കള	എടനീർ	14/236
209	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	ജി.എച്ച്.എസ്. കാഞ്ഞിരപ്പൊ യിൽ	14/008
210	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	ജി.എൽ.പി.എസ്. ചെരണത്തല	14/014
211	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	കണീക്കൽ കു ട്ടിച്ചാത്തൻ കാവ്	14/100
212	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെസ്റ്റ് എളേരി	ജി.എൽ.പി.എസ്. മോങ്കോട്	14/193
213	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കിനാനൂർ കരിന്തളം	മാനൂരി	14/139
214	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കിനാനൂർ കരിന്തളം	എ.യു.പി.എസ്. ബിരിക്കുളം	14/143

215	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കിനാനൂർ കരിന്തളം	പന്നിത്തടം	14/214
216	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കാരഡൂക്ക	ജി.എച്ച്.എസ്. എസ്. മുളേളരിയ	14/029
217	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഇറസ്സ് എളേരി	ജി.യു.പി.എസ്. കന്നിവയൽ	14/147
218	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ബ്ലാൽ	എടത്തോട് എസ്. വി.എം. ജി.യു.പി. സ്കൂൾ	14/166
219	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെറുവത്തൂർ	കൊവ്വൽ	14/041
220	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൂക്കരിപ്പൂർ	കാര്യത്ത് തറവാട്	14/034
221	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൂക്കരിപ്പൂർ	നടക്കാവ്	14/118
222	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	നൂഞ്ഞി	14/203
223	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	വാഴക്കോട്	14/001
224	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പടന്ന	ഖിലാർ മസ്ജിദ്	14/187
225	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പടന്ന	പൊട്ടച്ചാൽ	14/183
226	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൂക്കരിപ്പൂർ	പോളിടെക്നിക്	14/231
227	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൂക്കരിപ്പൂർ	ഒളവറ വായന ശാല	14/121
228	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	തൂക്കരിപ്പൂർ	താമരക്കുളം	14/129
229	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	പി.എച്ച്.സി. മടിക്കൈ	14/007
230	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	ജി.യു.പി.എസ്. ആലമ്പാടി	14/017
231	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	ശാസ്താം കാവ്	14/261

232	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മടിക്കൈ	കനയാംവയൽ	14/204
233	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പള്ളിക്കര	പനയാൽ	14/043
234	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോടംബേളൂർ	ജി.ഡ്ബ്യു.എൽ. പി.എസ്. നായ്ക്കയം	14/154
235	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വെസ്റ്റ് എളേരി	ജി.എൽ.പി.എസ്. പറമ്പ	14/194
236	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കുമ്പഴ	കിറ്റൂർ	14/067
237	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	പള്ളിക്കര	പനയാൽ	14/132
238	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ചെങ്കള	പുണ്ടൂർ	14/088
239	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	വോർക്കാടി	ഹസൈറുവന	14/054
240	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മംഗൽപ്പാടി	സൊങ്കൽ -2	14/134
241	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മംഗൽപ്പാടി	സൊങ്കൽ വനം	14/052
242	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ബേഡഡുക്ക	ജി.എച്ച്.എസ്. എസ്. കുണ്ടംകുഴി	14/050
243	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	മുളിയാർ	ജി.വി.എച്ച്.എസ്. ഇരിയണ്ണി	14/063
244	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	ഈസ്റ്റ് എളേരി	ആയൂർവേദ ഹോ സ്പിറ്റൽ	14/059
245	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോടംബേളൂർ	ജി.യു.പി.എസ്. പനങ്ങാട്	14/155
246	കാസർഗോഡ്	ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്	കോടംബേളൂർ	ജി.യു.പി.എസ്. പാറക്കളായി	14/156
247	കാസർഗോഡ്	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നീലേശ്വരം	ചിറപുരം	14/089

**അനുബന്ധം 3**  
**ഹരിതകേരളം മിഷൻ**  
**പച്ചത്തൂരുത്ത്**  
**അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിൽ കണ്ടെത്തിയ സസ്യങ്ങളും എണ്ണവും**

ക്രമ നം.	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാളം പേര്	എണ്ണം	തരം	സസ്യകുടുംബം
1	<i>Acacia auriculiforme</i>	അക്കേഷ്യ	55	വൃക്ഷം	FABACEAE
2	<i>Acacia catechu</i>	കരിങ്ങാലി	30	വൃക്ഷം	FABACEAE
3	<i>Acacia planifrons</i>	കൂടവേലം	84	വൃക്ഷം	FABACEAE
4	<i>Acronychia pendunculata</i>	ചക്രിമരം	3	വൃക്ഷം	RUTACEAE
5	<i>Actinodaphne malabarica</i>	പട്ടുതാളി	1	വൃക്ഷം	LAURACEAE
6	<i>Adansonia digitata</i>		14	വൃക്ഷം	BOMBACACEAE
7	<i>Adenantha pavonia</i>	മഞ്ചൊടി	67	വൃക്ഷം	FABACEAE
8	<i>Aegle marmelose</i>	കുവളം	122	വൃക്ഷം	RUTACEAE
9	<i>Aglaia elaeagnoidea</i>	പുണ്യവ	8	വൃക്ഷം	MELIACEAE
10	<i>Aglaia lawii</i>	കാരകിൽ	10	വൃക്ഷം	MELIACEAE
11	<i>Ailanthus excelsa</i>	പെരുമരം	9	വൃക്ഷം	SIMAROUBACEAE
12	<i>Ailanthus triphysa</i>	മട്ടി	14	വൃക്ഷം	SIMAROUBACEAE
13	<i>Alangium salvifolium</i>	അങ്കോലം	4	വൃക്ഷം	ALANGIACEAE
14	<i>Albizia amara</i>	നെന്മേനിവാക	1	വൃക്ഷം	FABACEAE
15	<i>Albizia chinensis</i>	മൊട്ട വാക	4	വൃക്ഷം	FABACEAE



16	<i>Albizia lebbek</i>	കരിവാക	34	വൃക്ഷം	FABACEAE
17	<i>Albizia odoratissima</i>	കുന്നിവാക	28	വൃക്ഷം	FABACEAE
18	<i>Albizia procera</i>	വെള്ളവാക	3	വൃക്ഷം	FABACEAE
19	<i>Albizia saman</i>	മഴമരം	38	വൃക്ഷം	FABACEAE
20	<i>Alseodaphne semecarpifolia</i>	മുളകുനാറി	5	വൃക്ഷം	FABACEAE
21	<i>Alstonia scholaris</i>	ഏഴിലം പാല	140	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE
22	<i>Anacardium occidentale</i>	കശുമാവ്	470	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
23	<i>Annona glabra</i>	കാട്ടാത്ത	1	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
24	<i>Annona muricata</i>	മുളളാത്ത	229	വൃക്ഷം	ANNONACEAE
25	<i>Annona reticulata</i>	സീതപ്പഴം	127	വൃക്ഷം	ANNONACEAE
26	<i>Annona squamosa</i>	ആത്തി	443	വൃക്ഷം	ANNONACEAE
27	<i>Anogeissus acuminata</i>	മഴുകാഞ്ഞിരം	3	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
28	<i>Antidesma acidum</i>	അസരിപ്പുള്ളി	3	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
29	<i>Antidesma alexiteria</i>	തത്തലമരം	34	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
30	<i>Aphanamixis polystachya</i>	ചെമ്മരം	12	വൃക്ഷം	MELIACEAE
31	<i>Aporosa cardiosperma</i>	വെട്ടി	46	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
32	<i>Aquilaria malaccensis</i>	ഉറുദ്	2	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
33	<i>Ardisia pauciflora</i>	മുട്ടമരം	13	വൃക്ഷം	THYMELEACEAE
34	<i>Areca catechu</i>	കവുങ്ങ്	72	വൃക്ഷം	ARECACEAE
35	<i>Artocarpus altillis</i>	ശീമപ്ലാവ്	28	വൃക്ഷം	MORACEAE
36	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	പ്ലാവ്	2288	വൃക്ഷം	MORACEAE
37	<i>Artocarpus hirsutus</i>	ആഞ്ഞിലി	157	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
38	<i>Auracaria heterophylla</i>	കുന്തിരിക്കം	2	വൃക്ഷം	ARAUCARIACEAE

39	<i>Averrhoa carambola</i>	ആനപുളിച്ചി	14	വൃക്ഷം	OXALIDACEAE
40	<i>Averrhoa bilimbi</i>	പുളിഞ്ചി	66	വൃക്ഷം	OXALIDACEAE
41	<i>Azadirachta indica</i>	വേപ്പ്	767	വൃക്ഷം	MELIACEAE
42	<i>Bambusa bambos</i>	മുള	455	വൃക്ഷം	POACEAE
43	<i>Bambusa polimorpha</i>	മുള	4	വൃക്ഷം	POACEAE
44	<i>Bambusa striata</i>	മഞ്ഞ മുള	207	വൃക്ഷം	POACEAE
45	<i>Barringtonia acutangula</i>	ആറ്റുപേഴ്	12	വൃക്ഷം	POACEAE
46	<i>Bauhinia malabarica</i>	ആരമ്പുളി	1	വൃക്ഷം	FABACEAE
47	<i>Bauhinia purpurea</i>	ചുവന്ന മന്ദാരം	188	വൃക്ഷം	FABACEAE
48	<i>Bauhinia recemosa</i>	മന്ദാരം	10	വൃക്ഷം	FABACEAE
49	<i>Bischofia javanica</i>	ചോരക്കളളി	6	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
50	<i>Bixa orellana</i>	കുങ്കുമം	6	വൃക്ഷം	BIXACEAE
51	<i>Bombax ceiba</i>	മുളളിലവ്	4	വൃക്ഷം	BOMBACACEAE
52	<i>Borassus flabellifer</i>	കരിമ്പന	3	വൃക്ഷം	ARECACEAE
53	<i>Bridlia retusa</i>	മുളളുവേങ്ങ	88	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
54	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	കാറകണ്ടൽ	4	വൃക്ഷം	RHIZOPHORACEAE
55	<i>Butea monosperma</i>	ചമത	54	വൃക്ഷം	FABACEAE
56	<i>Caesalpinia bonduc</i>	കഴഞ്ചി	1	വൃക്ഷം	FABACEAE
57	<i>Caesalpinia coriarea</i>	ഡിവി .ഡിവി	4	വൃക്ഷം	FABACEAE
58	<i>Caesalpinia sappan</i>	പതിമുഖം	49	വൃക്ഷം	FABACEAE
59	<i>Callistemon lanceolatus</i>	ബോട്ടിൽ ബ്രഷ്	1	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
60	<i>Calophyllum calaba</i>	പുന്ന	35	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
61	<i>Calophyllum calaba</i>	ചെറുപുന്ന	9	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE

62	<i>Cananga odorata</i>	ചെമ്പകം	1	വൃക്ഷം	ANNONACEAE
63	<i>Canarium strictum</i>	പന്തം	7	വൃക്ഷം	BURSERACEAE
64	<i>Carallia brachiata</i>	വല്ലഭം	83	വൃക്ഷം	RHIZOPHORACEAE
65	<i>Careya arborea</i>	പേഴ്	305	വൃക്ഷം	LECYTHIDACEAE
66	<i>Caryota urens</i>	ഒലട്ടി	226	വൃക്ഷം	ARECACEAE
67	<i>Cassia fistula</i>	കണിക്കൊന്ന	376	വൃക്ഷം	FABACEAE
68	<i>Cassia javanica</i>		1	വൃക്ഷം	FABACEAE
69	<i>Casuarina equisetifolia</i>	കാറ്റാടി	57	വൃക്ഷം	CASUARINACEAE
70	<i>Ceiba pentandra</i>	പൂളി	22	വൃക്ഷം	BOMBACACEAE
71	<i>Cerebera odollam</i>	ഒതളം	7	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE
72	<i>Chionanthus mala-elengi</i>	മല ഇലഞ്ഞി	19	വൃക്ഷം	OLEACEAE
73	<i>Chrysophyllum cainito</i>	സർണപത്രി (സ്റ്റാർ ആപ്പിൾ )	53	വൃക്ഷം	SAPOTACEAE
74	<i>Cinnamomum camphora</i>	കർപ്പൂരമരം	2	വൃക്ഷം	LAURACEAE
75	<i>Cinnamomum malabattrum</i>	വയണ	37	വൃക്ഷം	LAURACEAE
76	<i>Cinnamomum verum</i>	കറുവ	84	വൃക്ഷം	LAURACEAE
77	<i>Citharexylum spinosum</i>	പാരിജാതം	16	വൃക്ഷം	VERBENACEAE
78	<i>Citrus aurantium</i>	മധുര നാരകം	3	വൃക്ഷം	RUTACEAE
79	<i>Citrus maxima</i>	കമ്പിളി നാരകം	15	വൃക്ഷം	RUTACEAE
80	<i>Citrus medica</i>	ഗണപതി നാരകം	22	വൃക്ഷം	RUTACEAE
81	<i>Citrus pennivesiculata</i>	വാടുകാപ്പുളി നാരകം	8	വൃക്ഷം	RUTACEAE

82	<i>Citrus reticulata</i>	ഓറഞ്ച്	7	വൃക്ഷം	RUTACEAE
83	<i>Citrus sinensis</i>	മുസംബി	3	വൃക്ഷം	RUTACEAE
84	<i>Cleistanthus collinus</i>	ഒടുങ്ങ്	4	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
85	<i>Cocos nucifera</i>	തെങ്ങ്	126	വൃക്ഷം	ARECACEAE
86	<i>Commiphora caudata</i>	ഇടിഞ്ഞിൽ	2	വൃക്ഷം	BURSERACEAE
87	<i>Cordia wallichi</i>	വിരിമരം	1	വൃക്ഷം	BORAGINACEAE
88	<i>Couropita guianensis</i>	നാഗലിംഗമരം	3	വൃക്ഷം	LECYTHIDACEAE
89	<i>Crataeva magna</i>	നീർമാതളം	203	വൃക്ഷം	CAPPARACEAE
90	<i>Croton oblongifolius</i>	സോമരാജി	11	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
91	<i>Cryptolepis buchanani</i>	അടവിപ്പാല	1	വൃക്ഷം	PERIPLOCAEAE
92	<i>Cycas circinalis (f)</i>	ഇൗന്ത്	11	വൃക്ഷം	CYCADACEAE
93	<i>Dalbergia latifolia</i>	ഇൗട്ടി	586	വൃക്ഷം	FABACEAE
94	<i>Delonix regia</i>	ഗുൽമോഹർ	100	വൃക്ഷം	FABACEAE
95	<i>Dendrocalamus strictus</i>	കല്ലൻമുള	41	വൃക്ഷം	POACEAE
96	<i>Dillenia pentagyna</i>	വാഴപ്പുന്ന	3	വൃക്ഷം	DILLENIACEAE
97	<i>Dimocarpus longan</i>	ചെമ്പുവം	3	വൃക്ഷം	SAPINDACEAE
98	<i>Diospyros buxifolia</i>	എലിച്ചുഴി	6	വൃക്ഷം	EBENACEAE
99	<i>Diospyros ebenum</i>	എബണി	2	വൃക്ഷം	EBENACEAE
100	<i>Diospyros nilagirica</i>	കരിംതുവര	1	വൃക്ഷം	EBENACEAE
101	<i>Elaeocarpus serratus</i>	കാര	10	വൃക്ഷം	ELAEOCARPACEAE
102	<i>Elaeocarpus sphareicus</i>	രുദ്രാക്ഷം	4	വൃക്ഷം	ELAEOCARPACEAE

103	<i>Ensete superbum</i>	കല്ലുവാഴ	8	വൃക്ഷം	MUSACEAE
104	<i>Eriobotrya japonica</i>		5	വൃക്ഷം	ROSACEAE
105	<i>Erythrina variegata</i>	മുരിക്ക്	18	വൃക്ഷം	FABACEAE
106	<i>Eucalyptus grandis</i>	യൂക്കാലിപ്പറ്റസ് മരം	21	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
107	<i>Ficus arnottiana</i>	കല്ലരയാൽ	6	വൃക്ഷം	FABACEAE
108	<i>Ficus auriculata</i>	ശീമഅത്തി	14	വൃക്ഷം	MORACEAE
109	<i>Ficus benghalensis</i>	പേരാൽ	35	വൃക്ഷം	MORACEAE
110	<i>Ficus callosa</i>	കടപ്പാവ്	22	വൃക്ഷം	MORACEAE
111	<i>Ficus drupacea</i>	കല്ലാൽ	1	വൃക്ഷം	MORACEAE
112	<i>Ficus exasperata</i>	തേരകം	82	വൃക്ഷം	MORACEAE
113	<i>Ficus hispida</i>	എരുമനാക്ക്	64	വൃക്ഷം	MORACEAE
114	<i>Ficus microarpa</i>	ഇത്തി	13	വൃക്ഷം	MORACEAE
115	<i>Ficus racemosa</i>	അത്തി	197	വൃക്ഷം	MORACEAE
116	<i>Ficus religiosa</i>	അരയാൽ	33	വൃക്ഷം	MORACEAE
117	<i>Ficus tshahela</i>	കാരാൽ	7	വൃക്ഷം	MORACEAE
118	<i>Filicium decipiens</i>	നീരോലി	2	വൃക്ഷം	SAPINDACEAE
119	<i>Flacourtia indica</i>	ചെറുമുള്ളിക്കാ ചെടി	1	വൃക്ഷം	FLACOURTIACEAE
120	<i>Flacourtia jangomes</i>	ലവ്ലോലി	32	വൃക്ഷം	FLACOURTIACEAE
121	<i>Flacourtia montana</i>	ചരൽ മരം	2	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
122	<i>Garcinia gummi - gutta</i>	കൂടംപുളി	100	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
123	<i>Garcinia mangostana</i>	മാങ്കോസ്സിൻ	27	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE



124	<i>Garcinia xanthochymus</i>	മൊത്തൻപുളി	1	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
125	<i>Gardenia gummifera</i>	കമ്പിമരം	2	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
126	<i>Gliricidia sepium</i>	ശീമക്കൊന്ന	1039	വൃക്ഷം	FABACEAE
127	<i>Glochidion ellipticum</i>	ഞാഞ്ഞട്ടി	61	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
128	<i>Gluta travancorica</i>	ചെന്തുരുണി	1	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
129	<i>Gmelina arborea</i>	കുമിഴ്	1065	വൃക്ഷം	VERBENACEAE
130	<i>Grevillea robusta</i>	സിൾവർ ഓക്ക്	5	വൃക്ഷം	PROTEACEAE
131	<i>Grewia tiliifolia</i>	ചടച്ചി	31	വൃക്ഷം	TILIACEAE
132	<i>Holarrhena pubescens</i>	കൂടകപ്പാല	27	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE
133	<i>Holigrana arnottiana</i>	ചേര്	99	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
134	<i>Holoptelea integrifolia</i>	ആവൽ	23	വൃക്ഷം	ULMACEAE
135	<i>Hopea parviflora</i>	ഇരുമ്പകം	407	വൃക്ഷം	DIPTEROCARPA- CEAE
136	<i>Humboldtia brunonis</i>	കാട്ടശോകം	6	വൃക്ഷം	FABACEAE
137	<i>Hydnocarpus kurzii</i>	മരോട്ടി	67	വൃക്ഷം	FLACOURTIACEAE
138	<i>Hydnocarpus pentandra</i>	മരോട്ടി	22	വൃക്ഷം	FLACOURTIACEAE
139	<i>Hymenodictyon orixense</i>	വെള്ളക്കടമ്പ്	1	വൃക്ഷം	RUBIACEAE
140	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	ജക്കരാന	9	വൃക്ഷം	BIGNONIACEAE
141	<i>Kydia calycinia</i>	വെള്ള ചടച്ചി	51	വൃക്ഷം	MALVACEAE
142	<i>Lagerstroemia flos-reginae</i>	മണിമരുത്	10	വൃക്ഷം	LYTHRACEAE
143	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	വെള്ളിലവ്	18	വൃക്ഷം	LYTHRACEAE
144	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	പൂമരുത്	487	വൃക്ഷം	LYTHRACEAE
145	<i>Lannea coromandelica</i>	ഉതി	76	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE

146	<i>Leucaena leucocephala</i>	സുബാബുൽ	14	വൃക്ഷം	FABACEAE
147	<i>Limonia acidissima</i>	വിളാർ നാരകം	5	വൃക്ഷം	RUTACEAE
148	<i>Litchi chinensis</i>	ലിച്ചി	4	വൃക്ഷം	SAPINDACEAE
149	<i>Litsea coriacea</i>	പന്നിത്താളി	8	വൃക്ഷം	LAURACEAE
150	<i>Lophopetalum wightianum</i>	വേമ്പാലം	2	വൃക്ഷം	CELASTRACEAE
151	<i>Macaranga peltata</i>	വട്ട	724	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
152	<i>Madhuca longifolia</i>	ഇലിപ്പ	2	വൃക്ഷം	SAPOTACEAE
153	<i>Madhuca neriifolia</i>	ആറ്റിലപ്പ	14	വൃക്ഷം	SAPOTACEAE
154	<i>Magnolia champaca</i>	ചെമ്പകം	13	വൃക്ഷം	MAGNOLIACEAE
155	<i>Mallotus philippensis</i>	പൊൻനാകം	78	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
156	<i>Mallotus tetracoccus</i>	വട്ടകുമ്പിൾ	7	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
157	<i>Malus sylvestris</i>	ആപ്പിൾ	2	വൃക്ഷം	ROSACEAE
158	<i>Mangifera indica</i>	മാവ്	1822	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
159	<i>Manihot carthaginensis</i>	കാറ്റുറമ്പൂർ	6	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
160	<i>Manilkara zapota</i>	സപ്പോട്ട	82	വൃക്ഷം	SAPOTACEAE
161	<i>Melia azedarach</i>	മലവേപ്പ്	11	വൃക്ഷം	MELIACEAE
162	<i>Melicope lunuankenda</i>	കനല	24	വൃക്ഷം	RUTACEAE
163	<i>Mesua ferrea</i>	നാങ്	6	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
164	<i>Mesua thwaitesii</i>	കിളിനാങ്	2	വൃക്ഷം	CLUSIACEAE
165	<i>Millingtonia hortensis</i>	ആകാശവേപ്പ്	4	വൃക്ഷം	BIGNONIACEAE
166	<i>Millusa tomentosa</i>	കാന കൈത	2	വൃക്ഷം	ANNONACEAE
167	<i>Mimusops elengi</i>	ഇലഞ്ഞി	315	വൃക്ഷം	SAPOTACEAE
168	<i>Monochoria vaginalis</i>	കരിങ്കുവളം	4	വൃക്ഷം	PONTEDERIACEAE

169	<i>Morinda citrifolia</i>	നോനി	50	വൃക്ഷം	RUBIACEAE
170	<i>Morinda pubescens</i>	ചെറുമഞ്ഞണാത്തി	32	വൃക്ഷം	RUBIACEAE
171	<i>Morinda tinctoria</i>	മഞ്ഞണാത്തി	32	വൃക്ഷം	RUBIACEAE
172	<i>Moringa pterygosperma</i>	മുരിങ്ങ	121	വൃക്ഷം	MORINGACEAE
173	<i>Muntingia calabura</i>	പഞ്ചരൂപ്പം	8	വൃക്ഷം	ELAEocarpaceae
174	<i>Myristica fragrans</i>	ജാതി	66	വൃക്ഷം	MYRISTICACEAE
175	<i>Neolamarckia cadamba</i>	കടംബ്	19	വൃക്ഷം	RUBIACEAE
176	<i>Nephelium lappaceum</i>	റംബൂട്ടാൻ	219	വൃക്ഷം	SAPINDACEAE
177	<i>Nephelium ramboutanake</i>	പുലാസാൻ	1	വൃക്ഷം	SAPINDACEAE
178	<i>Ochreinauclea missionis</i>	ആറ്റുവഞ്ചി	8	വൃക്ഷം	RUBIACEAE
179	<i>Olea dioica</i>	എടന	176	വൃക്ഷം	OLEACEAE
180	<i>Oroxylum indicum</i>	പലക പയ്യാനി	29	വൃക്ഷം	BIGNONIACEAE
181	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	ചാരക്കൊന്ന	105	വൃക്ഷം	FABACEAE
182	<i>Persea americana</i>	അവക്കാഡോ	12	വൃക്ഷം	LAURACEAE
183	<i>Persea macrantha</i>	കുളമാവ്	29	വൃക്ഷം	LAURACEAE
184	<i>Phyllanthus acidus</i>	അരിനെല്ലി	129	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
185	<i>Phyllanthus emblica</i>	നെല്ലി	1369	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
186	<i>Pimento dioica</i>	സർവ്വസുഗന്ധി	10	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
187	<i>Pistacia vera</i>	പിസ്ത	1	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
188	<i>Plumeria alba</i>	ചെമ്പകം	5	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE
189	<i>Plumeria obtusa</i>	വെളുത്തരളി	1	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE
190	<i>Plumeria rubra</i>	ഈഴ ചെമ്പകം	20	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE

191	<i>Polyalthia longifolia</i>	അരണമരം	65	വൃക്ഷം	ANNONACEAE
192	<i>Pongamia pinnata</i>	ഉങ്ങ്	1038	വൃക്ഷം	FABACEAE
193	<i>Pouteria campechiana</i>	മുട്ടപ്പഴം	32	വൃക്ഷം	SAPOTACEAE
194	<i>Prunus ceylanica</i>	നെൽകമ്പകം	1	വൃക്ഷം	ROSACEAE
195	<i>Prunus persica</i>	പീച്ച്	7	വൃക്ഷം	ROSACEAE
196	<i>Psidium guajava</i>	പേര	2048	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
197	<i>Pterocarpus marsupium</i>	വേങ്ങ	236	വൃക്ഷം	FABACEAE
198	<i>Pterocarpus santalinus</i>	രക്തചന്ദനം	16	വൃക്ഷം	FABACEAE
199	<i>Pterosperma rubiginosom</i>	എല്ലുറ്റി	3	വൃക്ഷം	STERCULIACEAE
200	<i>Ptreospermum diversifolium</i>	കാട്ടുപമ്പരം	1	വൃക്ഷം	STERCULIACEAE
201	<i>Putranjiva roxburghi</i>	പുത്രൻജീവി	2	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
202	<i>Pyrus communis</i>	സബർ ജില്ലി	1	വൃക്ഷം	ROSACEAE
203	<i>Quassia indica</i>	കരിഞ്ഞോട്ട	5	വൃക്ഷം	SIMAROUBACEAE
204	<i>Racosperma mangium</i>	മാഞ്ചിയം	38	വൃക്ഷം	FABACEAE
205	<i>Radermachera xylocarpa</i>	കാട്ടുമുരിങ്ങ	1	വൃക്ഷം	BIGNONIACEAE
206	<i>Rhizophora mucronata</i>	കാരകണ്ടൽ	9	വൃക്ഷം	RHIZOPHORACEAE
207	<i>Roystonea regia</i>	ബോട്ടിൽ പാ	7	വൃക്ഷം	ARECACEAE
208	<i>Santalum album</i>	ചന്ദനം	169	വൃക്ഷം	SANTALACEAE
209	<i>Sapium insigne</i>	കിളിമരം	2	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
210	<i>Saraca asoca</i>	അശോകം	120	വൃക്ഷം	FABACEAE
211	<i>Schleichera oleosa</i>	പുവണം	224	വൃക്ഷം	SAPINDACEAE

212	<i>Senna spectabilis</i>	ഗോൾഡൻ ഷവർ	12	വൃക്ഷം	FABACEAE
213	<i>Sesbania grandiflora</i>	അഗസ്തി ചീര	70	വൃക്ഷം	FABACEAE
214	<i>Simarouba glauca</i>	ലക്ഷ്മി തരു	453	വൃക്ഷം	SIMAROUBACEAE
215	<i>Spathodea campanulata</i>	തണ്ണീർക്കായ മരം	7	വൃക്ഷം	BIGNONIACEAE
216	<i>Spondias pinnata</i>	അമ്പഴം	20	വൃക്ഷം	ANACARDIACEAE
217	<i>Sterculia guttata</i>	കാവളം	5	വൃക്ഷം	STERCULIACEAE
218	<i>Stereospermum colais</i>	പാതിരി	6	വൃക്ഷം	BIGNONIACEAE
219	<i>Streblus asper</i>	പറവമരം	4	വൃക്ഷം	MORACEAE
220	<i>Strychnos nux-vomica</i>	കാഞ്ഞിരം	104	വൃക്ഷം	LOGANIACEAE
221	<i>Swietenia macrophylla</i>	മഹാഗണി	838	വൃക്ഷം	MELIACEAE
222	<i>Syzygium aqueum</i>	പനിനീർ ചാമ്പ	81	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
223	<i>Syzygium aromaticum</i>	ഗ്രാമ്പൂ	9	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
224	<i>Syzygium caryophyllatum</i>	കനി	61	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
225	<i>Syzygium cumini</i>	ഞാവൽ	1274	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
226	<i>Syzygium gardeneri</i>	കാട്ടുഞാവൽ	15	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
227	<i>Syzygium jambos</i>	ചാമ്പ	98	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
228	<i>Syzygium malaccense</i>	ചുവന്നചാമ്പ	50	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
229	<i>Syzygium samarangense</i>	വെള്ളചാമ്പ	47	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
230	<i>Syzygium stocksii</i>	വെള്ള മാഞ്ചി	1	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
231	<i>Syzygium travancoricum</i>	വാതംകൊല്ലിമരം	2	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
232	<i>Syzygium zeylanicum</i>	കീരിപ്പഴം	4	വൃക്ഷം	MYRTACEAE
233	<i>Tabernaemontana alternifolia</i>	കുന്നൻപാല	46	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE



234	<i>Talipariti tiliaceum</i>	താലിപ്പരുത്തി	4	വൃക്ഷം	MALVACEAE
235	<i>Tamarindus indica</i>	പുള്ളി	295	വൃക്ഷം	FABACEAE
236	<i>Tectona grandis</i>	തേക്ക്	2059	വൃക്ഷം	VERBENACEAE
237	<i>Terminalia arjuna</i>	നീർമരുത്	1500	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
238	<i>Terminalia bellarica</i>	താനി	207	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
239	<i>Terminalia catappa</i>	ബദാം	206	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
240	<i>Terminalia chebula</i>	കടുക	6	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
241	<i>Terminalia paniculata</i>	പീലിമരുത്	1038	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
242	<i>Tetrameles nudiflora</i>	ചീനിമരം	27	വൃക്ഷം	COMBRETACEAE
243	<i>Theobroma cacao</i>	കൊക്കോ	32	വൃക്ഷം	STERCULIACEAE
244	<i>Thespesia populnea</i>	ചീലാന്തി	158	വൃക്ഷം	MALVACEAE
245	<i>Toona ciliata</i>	വേമ്പ്	5	വൃക്ഷം	MELIACEAE
246	<i>Trema orientalis</i>	ആമത്തലി	305	വൃക്ഷം	ULMACEAE
247	<i>Trewia nudiflora</i>	പമ്പരകുമ്പിൾ	20	വൃക്ഷം	EUPHORBIACEAE
248	<i>Trichilia connaroides</i>	പീലിമരം	12	വൃക്ഷം	MELIACEAE
249	<i>Vachellia farnesiana</i>	കസ്തുരിവേലം	14	വൃക്ഷം	FABACEAE
250	<i>Vateria indica</i>	വെള്ള പൈൻ	205	വൃക്ഷം	DIPTEROCARPA- CEAE
251	<i>Vatica chinensis</i>	അടയ്ക്കപൈൻ	11	വൃക്ഷം	DIPTEROCARPA- CEAE
252	<i>Vitex altissima</i>	മയില	20	വൃക്ഷം	VERBENACEAE
253	<i>Wodyetia bifurcata</i>		1	വൃക്ഷം	ARECACEAE
254	<i>Wrightia tinctoria</i>	ദന്തപാല	137	വൃക്ഷം	APOCYNACEAE

255	<i>Xylia xylocarpa</i>	ഇരുൾ	283	വൃക്ഷം	FABACEAE
256	<i>Zanthoxylum rhetsa</i>	കൊത്തുമുരിക്ക്	215	വൃക്ഷം	RUTACEAE
257	<i>Ziziphus mauritiana</i>	ഇലന്ത	46	വൃക്ഷം	RHAMNACEAE
258	<i>Abrus precatorius</i>	കുന്നി	16	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
259	<i>Acacia caesia</i>	ഇഞ്ച	86	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
260	<i>Acacia sinuata</i>	ചീവക്കായ	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
261	<i>Adenocalyma alliaceum</i>	വെളുത്തുള്ളി വള്ളി	6	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	BIGNONIACEAE
262	<i>Allamanda blanchetti</i>	വയലറ്റ് കോളാമ്പി	4	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	APOCYNACEAE
263	<i>Allamanda cathartica</i>	മഞ്ഞകൊളംബി	37	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	APOCYNACEAE
264	<i>Ampelocissus latifolia</i>	ചെമ്പ്ര വള്ളി	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
265	<i>Anamirta cocculus</i>	പൊള്ളക്കായ	31	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MENISPERMACEAE
266	<i>Anodendron paniculatum</i>	കാക്കക്കാടി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	APOCYNACEAE
267	<i>Argyreia nervosa</i>	സമുദ്രപച്ച	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CONVOLVULACEAE

268	<i>Aristolochia indica</i>	ഗരുഡക്കൊടി	65	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ARISTOLOCHA-CEAE
269	<i>Artabotrys zeylanicus</i>	മനോരഞ്ജിതം	15	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ANNONACEAE
270	<i>Asparagus racemosus</i>	ശതാവരി	28	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	LILIACEAE
271	<i>Basella alba</i>	മലബാർ ചീര	4	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	BASELLACEAE
272	<i>Bauhinia scandens</i>	നാഗവള്ളി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
273	<i>Beaumontia jerdoniana</i>	ശഘേതപുഷ്പി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	APOCYNACEAE
274	<i>Bougainvillea glabra</i>	കടലാസ്സ് ചെടി (വെള്ള )	4	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	NYCTAGINACEAE
275	<i>Briedlia stipularis</i>	കഞ്ചിക്കോട്ടം	15	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	EUPHORBIACEAE
276	<i>Calycopteris floribunda</i>	പുല്ലാനി	245	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	COMBRETACEAE
277	<i>Cardiospermum helicababum</i>	വള്ളി ഉഴിഞ്ഞ	7	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	SAPINDACEAE
278	<i>Caryatia trifolia</i>	ചുണ്ണാമ്പുവള്ളി	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
279	<i>Celastrus paniculatus</i>	ജ്യോതിഷ്മതി	3	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CELASTRACEAE

280	<i>Centrosema molle</i>	കാട്ടു ശങ്കുപുഷ്പം	5	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
281	<i>Cissus latifolia</i>	ചുണ്ണാമ്പുവള്ളി	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
282	<i>Cissus quadrangularis</i>	ചങ്ങലം പരണ്ട	11	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
283	<i>Cissus repens</i>	ചുണ്ണാമ്പുവള്ളി	5	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
284	<i>Clematis gouriana</i>	നികിടകോടി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	RANUNCULACEAE
285	<i>Clitoria ternatea</i>	ശങ്കുപുഷ്പം	83	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
286	<i>Coscinium fenestratum</i>	മരമഞ്ഞൾ	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MENISPERMACEAE
287	<i>Cosmostigma racemosum</i>	വട്ടുവള്ളി	3	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ASCLEPIADACEAE
288	<i>Cryptostegia grandiflora</i>	വയലറ്റ് കോളാമ്പി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PERIPLOCACEAE
289	<i>Cyclea peltata</i>	പാടവള്ളി	175	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MENISPERMACEAE
290	<i>Derris scandens</i>	പന്നിവള്ളി	3	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
291	<i>Derris trifoliata</i>	കമ്മട്ടിവള്ളി	3	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
292	<i>Gloriosa superba</i>	മേന്തോന്നി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	LILIACEAE

293	<i>Gnetum edule</i>	ഊളക്കൊടി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	GNETACEAE
294	<i>Hemidesmus indicus</i>	നറുനീണ്ടി	284	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PERIPLOCAEAE
295	<i>Hibiscus surattensis</i>	കാക്കപ്പുവ്	29	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MALVACEAE
296	<i>Hiptage acuminata</i>		1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MALPIGHIACEAE
297	<i>Holostemma ada-kodien</i>	അടപതിയൻ	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ASCLEPIADACEAE
298	<i>Hugonia mystax</i>	മോതിരക്കണ്ണി	7	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	LINACEAE
299	<i>Hylocereus undatus</i>	ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്	6	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CACTACEAE
300	<i>Ichnocarpus frutescens</i>	പാൽവള്ളി	104	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	APOCYNACEAE
301	<i>Ipomoea mauritiana</i>	പാൽമുതുക	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CONVOLVULACEAE
302	<i>Ipomoea obscura</i>	തിരുതാളി	8	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CONVOLVULACEAE
303	<i>Jasminum coarctatum</i>	കാട്ടുമുല്ല	19	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	OLEACEAE
304	<i>Jasminum grandiflorum</i>	പിച്ചി	9	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	OLEACEAE
305	<i>Jasminum malabaricum</i>	കടമ്പവള്ളി	31	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	OLEACEAE



306	<i>Jasminum multiflorum</i>	കുറുകുത്തിമുല്ല	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	OLEACEAE
307	<i>Jasminum ritchiei</i>		1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	OLEACEAE
308	<i>Jasminum sambac</i>	മുല്ല	45	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	OLEACEAE
309	<i>Lantana montevidensis</i>	കൊങ്ങിണി	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VERBENACEAE
310	<i>Merremia tridentata</i>		20	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CONVOLVULACEAE
311	<i>Merremia umbellata</i>	വയറവള്ളി	5	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CONVOLVULACEAE
312	<i>Merremia vitifolia</i>	മഞ്ഞവയറ വള്ളി	52	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CONVOLVULACEAE
313	<i>Mikania micrantha</i>	ധൂതരാഷ്ട്രപച്ച	110	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ASTERACEAE
314	<i>Morinda umbellata</i>	നെയ്‌വള്ളി	2	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	RUBIACEAE
315	<i>Moullava spicate</i>	കാട്ടുകഴഞ്ചി	14	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
316	<i>Mucuna pruriens</i>	നായ്ക്കുരണ	12	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	FABACEAE
317	<i>Mukia maderaspatana</i>	മുക്കാൽപിരം	10	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CUCURBITAEAE
318	<i>Mussaenda frondosa</i>	വെള്ളിലംതാളി	41	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	RUBIACEAE

319	<i>Mussaenda philippica</i>	വെള്ള മുസാണ്ട	8	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	RUBIACEAE
320	<i>Naravelia zeylanica</i>	വാതക്കൊടി	6	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	RANUNCULACEAE
321	<i>Parsonsia inodora</i>	പീനാറിവള്ളി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	APOCYNACEAE
322	<i>Parthenocissus semicordata</i>		1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
323	<i>Passiflora edulis</i>	പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്	78	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PASSIFLORACEAE
324	<i>Passiflora foetida</i>	അമ്മുമ്മപ്പഴം	35	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PASSIFLORACEAE
325	<i>Pergularia daemia</i>	വേലിപരുത്തി	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ASCLEPIADACEAE
326	<i>Piper betle</i>	വെറ്റില	3	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PIPERACEAE
327	<i>Piper longum</i>	തിപ്പലി	34	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PIPERACEAE
328	<i>Piper nigrum</i>	കുരുമുളക്	16	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	PIPERACEAE
329	<i>Pothos scandens</i>	പരുവക്കൊടി	216	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ARACEAE
330	<i>Quisqualis indica</i>	കുലമറിയൻ	3	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	COMBRETACEAE
331	<i>Sarcostigma kleinii</i>	ഓടൽ	12	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ICACINACEAE

332	<i>Smilax zeylanica</i>	കരീലാഞ്ചി	57	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	SMILACACEAE
333	<i>Solena amplexicaulis</i>	കരുവേലിക്കിഴങ്ങ്	4	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	CUCURBITACEAE
334	<i>Strychnos colubrina</i>	മോതിരകാഞ്ഞിരം	10	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	LOGANIACEAE
335	<i>Thunbergia fragrans</i>	വെള്ള കോളാമ്പി	4	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ACANTHACEAE
336	<i>Tiliacora acuminata</i>	വള്ളിക്കാഞ്ഞിരം	16	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MENISPERMACEAE
337	<i>Tinospora cordifolia</i>	ചിറ്റുമൂൽ	17	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MENISPERMACEAE
338	<i>Tinospora sinensis</i>	കാട്ടുമൂൽ	73	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	MENISPERMACEAE
339	<i>Tylophora indica</i>	വള്ളിപ്പാല	1	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ASCLEPIADACEAE
340	<i>Uvaria narum</i>	നറും പാണൽ	49	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ANNONACEAE
341	<i>Vitis vinifera</i>	മുന്തിരി	10	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	VITACEAE
342	<i>Wattakaka volubilis</i>	വട്ടകാക്കക്കോടി	19	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	ASCLEPIADACEAE
343	<i>Ziziphus oenoplia</i>	തൊടലി	143	വള്ളിച്ചെടികൾ / പടർന്നു വളരുന്നവ	RHAMNACEAE
344	<i>Tradescantia spathacea</i>	റിയോ	50	ചെറുചെടികൾ	COMMELINACEAE

345	<i>Acalypha indica</i>	കുപ്പമേനി	10	ചെറുചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
346	<i>Acampe praemorsa</i>	മരവാഴ	3	ചെറുചെടികൾ	ORCHIDACEAE
347	<i>Acanthospermum hispidum</i>		100	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
348	<i>Achyranthes aspera</i>	കടലാടി	48	ചെറുചെടികൾ	AMARANTHACEAE
349	<i>Acmella ciliata</i>	പല്ലുവേദന ചെടി	100	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
350	<i>Acorus calamus</i>	വയമ്പ്	3	ചെറുചെടികൾ	ARACEAE
351	<i>Aeginetia indica</i>	കീരിപ്പൂ	6	ചെറുചെടികൾ	OROBANCHACEAE
352	<i>Aerva lanata</i>	ചെറുള	250	ചെറുചെടികൾ	AMARANTHACEAE
353	<i>Ageratum conyzoides</i>	മുറിയൻ പച്ച	142	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
354	<i>Aloe vera</i>	കറ്റാർവാഴ	37	ചെറുചെടികൾ	LILIACEAE
355	<i>Alpinia calcarata</i>	ചിറ്റുരത്ത	19	ചെറുചെടികൾ	ZINGIBERACEAE
356	<i>Alpinia galanga</i>	കോലിഞ്ചി	61	ചെറുചെടികൾ	ZINGIBERACEAE
357	<i>Alternanthera bettzikiana</i>		121	ചെറുചെടികൾ	AMARANTHACEAE
358	<i>Alternanthera brasilliana</i>		26	ചെറുചെടികൾ	AMARANTHACEAE
359	<i>Alternanthera sessilis</i>	കൊഴുപ്പച്ചീര	100	ചെറുചെടികൾ	AMARANTHACEAE
360	<i>Anaphyllum beddomei</i>	കീരികിഴങ്ങ്	1	ചെറുചെടികൾ	ARACEAE
361	<i>Andrographis paniculata</i>	കിരിയാത്ത്	151	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
362	<i>Ayapana triplinervius</i>	അയ്യപ്പാന	27	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
363	<i>Bacopa monnieri</i>	ബ്രഹ്മി	15	ചെറുചെടികൾ	SCROPHULARIA- CEAE
364	<i>Biophytum sensitivum</i>	മുക്കുറ്റി	170	ചെറുചെടികൾ	OXALIDACEAE
365	<i>Blumea oxyodonta</i>	ഭൂതം കൊല്ലി	12	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE

366	<i>Caladium bicolor</i>	വർണ്ണ ചേമ്പ്	4	ചെറുചെടികൾ	ARACEAE
367	<i>Canna indica</i>	കൊന്തവാഴ	254	ചെറുചെടികൾ	CANNACEAE
368	<i>Canscora diffusa</i>	ജീരകപുല്ലി	15	ചെറുചെടികൾ	GENTIANACEAE
369	<i>Capsicum frutescense</i>	കാന്താരി മുളക്	38	ചെറുചെടികൾ	SOLANACEAE
370	<i>Centella asiatica</i>	കൂടങ്ങൽ	167	ചെറുചെടികൾ	APIACEAE
371	<i>Centratherum punctatum</i>	കേശവർദ്ധിനി	4	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
372	<i>Cheilanthes tenuifolia</i>	പന്നൽ ചെടി	20	ചെറുചെടികൾ	PTERIDACEAE
373	<i>Chromolaena odorata</i>	കമ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ച	40	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
374	<i>Chrysanthemum indicum</i>	ജമന്തി	6	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
375	<i>Cleome viscosa</i>	കാട്ടുകടുക്	109	ചെറുചെടികൾ	CAPPARACEAE
376	<i>Coix lacryma-jobi</i>	കാക്കപളുക്	6	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
377	<i>Costus speciosus</i>	മലവയമ്പ്	17	ചെറുചെടികൾ	COSTACEAE
378	<i>Crassocephalum crepidiodes</i>	അപ്പപ്പൻ താടി	16	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
379	<i>Crotalaria heyneana</i>	കിലുക്കി	4	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE
380	<i>Crotalaria pallida</i>	കിലുക്കി ചെടി	3	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE
381	<i>Crotalaria retusa</i>	കിലുക്കി	36	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE
382	<i>Croton hirtus</i>		5	ചെറുചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
383	<i>Curculigo orchioides</i>	നിലപ്പന	40	ചെറുചെടികൾ	HYPOXIDACEAE
384	<i>Cyathula prostrata</i>	ചെറുകടലാടി	51	ചെറുചെടികൾ	AMARANTHACEAE
385	<i>Cymbopogon citratus</i>	ഇഞ്ചിപ്പുല്ലി	137	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
386	<i>Cynodon dactylon</i>	കറുകപുല്ലി	101	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
387	<i>Desmodium gangeticum</i>	ഓരില	8	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE



388	<i>Desmodium triflorum</i>	നിലംപരണ്ട	157	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE
389	<i>Ecbolium linguistrinum</i>	ഒടിയ മടന്ത	2	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
390	<i>Eclipta prostrata</i>	കയ്യോന്നി	24	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
391	<i>Ehretia canarensis</i>	കാക്കപ്പൊന്ന്	2	ചെറുചെടികൾ	BORAGINACEAE
392	<i>Elephantopus scaber</i>	ആനച്ചുവടി	129	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
393	<i>Eleutheranthera ruderalis</i>		70	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
394	<i>Emilia sonchifolia</i>	മുയൽച്ചെവിയൻ	35	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
395	<i>Eryngium foetidum</i>	ആഫ്രിക്കൻ മല്ലി	3	ചെറുചെടികൾ	APIACEAE
396	<i>Euphorbia tirucalli</i>	തിരുകള്ളി	1	ചെറുചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
397	<i>Evolvulus alsinoides</i>	വിഷ്ണു ക്രാന്തി	22	ചെറുചെടികൾ	CONVOLVULACEAE
398	<i>Gomphrena globosa</i>	വാടാമല്ലി	15	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
399	<i>Hedychium coronarium</i>	സുഗന്ധി	5	ചെറുചെടികൾ	ZINGIBERACEAE
400	<i>Hemigraphis alternata</i>	മുറികുട്ടി	31	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
401	<i>Hyptis suaveolens</i>	കരിംതുമ്പ	74	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
402	<i>Imperata cylindrica</i>	ദർഭ	55	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
403	<i>Kaempferia galanga</i>	കച്ചോലം	20	ചെറുചെടികൾ	ZINGIBERACEAE
404	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	ഇലമുള്ളച്ചി	52	ചെറുചെടികൾ	CRASSULACEAE
405	<i>Knoxia sumatrensis</i>		11	ചെറുചെടികൾ	RUBIACEAE
406	<i>Kyllinga nemoralis</i>	മുത്തങ്ങ	1	ചെറുചെടികൾ	CYPERACEAE
407	<i>Lagenandra toxicaria</i>	നീർചെങ്ങഴി	20	ചെറുചെടികൾ	ARACEAE
408	<i>Lepidagathis keralensis</i>	പാറമുള്ളി	100	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
409	<i>Leucas angularis</i>		5	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
410	<i>Leucas aspera</i>	തുമ്പ	245	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE

411	<i>Lindernia ciliata</i>		10	ചെറുചെടികൾ	SCROPHULARIA- CEAE
412	<i>Lygodium flexuosum</i>	പന്നൽ ചെടി	69	ചെറുചെടികൾ	LYGODIACEAE
413	<i>Mimosa pudica</i>	തൊട്ടാവടി	697	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE
414	<i>Mirabilis jalapa</i>	നാലുമണി	2	ചെറുചെടികൾ	NYCTAGINACEAE
415	<i>Mukia maderaspatana</i>	മുക്കാൽപിരം	5	ചെറുചെടികൾ	CUCURBITAEAE
416	<i>Naregamia alata</i>	നിലനാരകം	501	ചെറുചെടികൾ	MELIACEAE
417	<i>Ocimum americanum</i>	കാട്ടു തുള്ളസി	6	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
418	<i>ocimum gratissimum</i>	കാട്ടുതുത്താവ്	10	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
419	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	കൃഷ്ണതുള്ളസി	400	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
420	<i>Oldenlandia corymbosa</i>	പർപ്പടകപൂല്ല്	29	ചെറുചെടികൾ	RUBIACEAE
421	<i>Oplismenus burmannii</i>		100	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
422	<i>Orthosiphon asistatus</i>	പൂച്ച മീശ	12	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
423	<i>Oscimum basilicum</i>	രാമതുള്ളസി	8	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
424	<i>Oxalis corniculata</i>	പുള്ളിയാറില	4	ചെറുചെടികൾ	OXALIDACEAE
425	<i>Pedaliium murex</i>	ആനത്തെരിഞ്ഞിൽ	100	ചെറുചെടികൾ	PEDALIACEAE
426	<i>Pennisetum polystachyon</i>		474	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
427	<i>Peperomia pellucida</i>	മഷിത്തണ്ട്	1	ചെറുചെടികൾ	PIPERACEAE
428	<i>Phyllanthus amarus</i>	കീഴാനെല്ലി	151	ചെറുചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
429	<i>Physalis angulta</i>	ഞൊട്ടാ ഞൊടിയൻ	56	ചെറുചെടികൾ	SOLANACEAE
430	<i>Platostoma hispidum</i>	മീനങ്ങാണി	20	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
431	<i>Plectranthus aromaticus</i>	പനിക്കൂർക്ക	334	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE

432	<i>Plectranthus hadiensis</i>	ഇരുവേലി	5	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
433	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	കണ്ണാടിചെടി	5	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
434	<i>Pogostemon purpurascens</i>	പുതച്ചിട	24	ചെറുചെടികൾ	LAMIACEAE
435	<i>Portulaca oleracea</i>	ഉപ്പുചീര	30	ചെറുചെടികൾ	PORTULACACEAE
436	<i>Pouzolzia zeylanica</i>		1	ചെറുചെടികൾ	URTICACEAE
437	<i>Ruellia prostrata</i>		6	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
438	<i>Ruellia tuberosa</i>		1	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
439	<i>Rungia parviflora</i>		1	ചെറുചെടികൾ	ACANTHACEAE
440	<i>Saccharum officinarum</i>	കരിമ്പ്	6	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
441	<i>Sansevieria roxburghiana</i>		1	ചെറുചെടികൾ	DRACAENACEAE
442	<i>Scoparia dulcis</i>	കല്ലുരുക്കി	266	ചെറുചെടികൾ	SCROPHULARIA- CEAE
443	<i>Sesamum indicum</i>	എള്ള	101	ചെറുചെടികൾ	PADALIACEAE
444	<i>Sida beddomei</i>	കുറുന്തോട്ടി	20	ചെറുചെടികൾ	MALVACEAE
445	<i>Solanum americanum</i>	മണിത്തക്കാളി	1	ചെറുചെടികൾ	SOLANACEAE
446	<i>Spathoglottis plicata</i>	ഗ്രൗഡ് ഓർക്കിഡ്	1	ചെറുചെടികൾ	ORCHIDACEAE
447	<i>Spermacoce latifolia</i>	വെള്ളത്താറാവ്	51	ചെറുചെടികൾ	RUBIACEAE
448	<i>Spilanthes radicans</i>	വേനപ്പച്ച	14	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
449	<i>Starchytarpheta jamai- censis</i>	നരിവാലൻ	100	ചെറുചെടികൾ	VERBENACEAE
450	<i>Sterlitzia reginae</i>	ബേർഡ് ഓഫ് പാരഡൈസ്	4	ചെറുചെടികൾ	STRELITIACEAE
451	<i>Stevia rubaudiana</i>		1	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE

452	<i>Talinum portulacifolium</i>	സാമ്പാർ ചീര	21	ചെറുചെടികൾ	TALINAEEAE
453	<i>Tephrosia purpurea</i>	കാട്ടമരി	50	ചെറുചെടികൾ	FABACEAE
454	<i>Themeda cymbaria</i>	ആനപ്പുല്ല്	67	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
455	<i>Thottea siliquosa</i>	അൽപ്പം	1	ചെറുചെടികൾ	ARISTOLOCHA- CEAE
456	<i>Tragia involucrata</i>	ചൊറിയണം	22	ചെറുചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
457	<i>Trichopus zeylanicus</i>	ആരോഗ്യപ്പച്ച	1	ചെറുചെടികൾ	TRICHOPODACEAE
458	<i>Tridax procumbens</i>	കുമ്മിണിപ്പച്ച	118	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
459	<i>Vanda testacea</i>	മരവാഴ	10	ചെറുചെടികൾ	ORCHIDACEAE
460	<i>Vernonia cinerea</i>	പുവാം കുരുനില	207	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
461	<i>Vetiveria zizanioides</i>	രാമച്ചം	215	ചെറുചെടികൾ	POACEAE
462	<i>Wedelia trilobata</i>	കമ്മൽച്ചെടി	52	ചെറുചെടികൾ	ASTERACEAE
463	<i>Abelmoschus moschatus</i>	കസ്തുരി വെണ്ട	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
464	<i>Abutilon hirtum</i>	ഉൗർപ്പം	21	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
465	<i>Acalypha hispida</i>	പൂച്ചവാൽ ചെടി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
466	<i>Acalypha wilkesiana</i>	പൂച്ചവാൽ ചെടി	7	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
467	<i>Allophylus cobbe</i>	മുക്കണ്ണൻ പേഴ്	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SAPINDACEAE
468	<i>Allophylus serratus</i>	മുക്കണ്ണൻ പേഴ്	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SAPINDACEAE
469	<i>Alstonia venenata</i>	അണലിവേഗം	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
470	<i>Ardisia elliptica</i>	കിളിത്താവൽ	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MYRSINACEAE
471	<i>Artemisia nelagirica</i>	കർപ്പൂരതുളസി	26	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASTERACEAE
472	<i>Asclepias curassavica</i>	ചെമ്മൂൾചെടി	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASCLEPIADACEAE
473	<i>Asystasia gangetica</i>	ഉപ്പുതാളി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE

474	<i>Azima tetraacantha</i>	യശങ്	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SALVADORACEAE
475	<i>Baliospermum montanum</i>	നാഗദന്തി	64	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
476	<i>Bambusa variegata</i>	വെള്ള വരയൻ മുള	23	കുറ്റിച്ചെടികൾ	POACEAE
477	<i>Bambusa ventricosa</i>	ബുദ്ധ മുള	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	POACEAE
478	<i>Barleria prionitis</i>	ചെമ്മുള്ളി	13	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
479	<i>Bauhinia acuminata</i>	വെള്ള മന്ദാരം	14	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
480	<i>Bauhinia tomentosa</i>	മഞ്ഞ മന്ദാരം	21	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
481	<i>Bauhinia variegata</i>	മന്ദാരം(പർപ്പിൾ)	43	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
482	<i>Bidens sulphurea</i>	മാങ്ങാങ്ങാറി	65	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASTERACEAE
483	<i>Boerhaavia diffusa</i>	തഴുതാമ	111	കുറ്റിച്ചെടികൾ	NYCTAGINACEAE
484	<i>Breynia retusa</i>	പെരുംനെരുരി	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
485	<i>Breynia vitis-idaea</i>	ചുവന്ന നിരുരി	14	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
486	<i>Bunchosia grandiflora</i>	പീനട്ട് ബട്ടർ ഫ്രൂട്ട്	45	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALPIGHIACEAE
487	<i>Caesalpinia mimosoides</i>	ചിങ്ങമുള്ളി	48	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
488	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	രാജമല്ലി	6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
489	<i>Calliandra haematocephala</i>	ചുവന്ന പൗഡർ പഫ്	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
490	<i>Callicarpa tomentosa</i>	നെൽകുമ്പിൾ	6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
491	<i>Calotropis gigantea</i>	എരിക്ക്	102	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASCLEPIADACEAE
492	<i>Canthium coromandelicum</i>	കാരമുള്ളി	46	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
493	<i>Carica papaya</i>	പപ്പായ	187	കുറ്റിച്ചെടികൾ	CARICACEAE



494	<i>Carissa carandas</i>	ചെറി	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
495	<i>Cascabela thevetia</i>	മഞ്ഞകൊളംബി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
496	<i>Catharanthus roseus</i>	ശവം നാറി	92	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
497	<i>Chassalia curviflora</i>	കറുത്ത അമൽപ്പൊരി	99	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
498	<i>Chromolaena odorata</i>	കമ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ച	609	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASTERACEAE
499	<i>Cipadessa baccifera</i>	കൈപ്പനാരംഗി	4	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MELIACEAE
500	<i>Citrofortunella microcarpa</i>	കസ്തൂരി ഓറഞ്ച്	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
501	<i>Citrus aurantifolia</i>	നാരകം	203	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
502	<i>Citrus limon</i>	ഓടിച്ചുകുത്തി നാരകം	255	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
503	<i>Clerodendrum inerme</i>	ചെറുചിന്നി	8	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
504	<i>Clerodendrum infortunatum</i>	പെരിയലം	627	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
505	<i>Clerodendrum paniculata</i>	കൃഷ്ണകിരീടം	39	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
506	<i>Clinacanthus nutans</i>	വിഷമൂലി	11	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
507	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	ചായമൻസ	8	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
508	<i>Codiaeum variegatum</i>	ക്രോട്ടൺ	54	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
509	<i>Coffea arabica</i>	കാപ്പി	36	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
510	<i>Coleus zeylanica</i>	ചുമകുർക്ക	13	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LAMIACEAE
511	<i>Cordyline fruticosa</i>		1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	AGAVACEAE
512	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	കനകാംബരം	11	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE

513	<i>Croton hirtus</i>		5	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
514	<i>Cymbopogon flexuosus</i>	തെരുവാപുല്ല്	15	കുറ്റിച്ചെടികൾ	POACEAE
515	<i>Dalbergia horrida</i>	ആനമുളള്	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
516	<i>Datura metal</i>	ഉമ്മം	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SOLANACEAE
517	<i>Desmodium motorium</i>	രാമനാമപച്ച	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
518	<i>Embelia tsjeriamcottam</i>	അമ്മിമുറിയൻ	7	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MYRSINACEAE
519	<i>Epiphyllum oxypetalum</i>	നിശാഗന്ധി	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	CACTACEAE
520	<i>Excoecaria agallocha</i>	കണ്ണാമ്പൊട്ടി	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
521	<i>Fagrae ceilanica</i>	മൊടക്കക്കോടി	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LOGANIACEAE
522	<i>Ferula asafoetida</i>	കായം	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APIACEAE
523	<i>Ficus benjamina</i>	വെള്ളാൽ	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MORACEAE
524	<i>Fluggea leucopyrus</i>	അമ്പുരി പച്ചില	33	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
525	<i>Furcraea foetida</i>		1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	AGAVACEAE
526	<i>Garcinia intermedia</i>	ബറാബ	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	CLUSIACEAE
527	<i>Gardenia jasminoides</i>	ഗന്ധരാജൻ	9	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
528	<i>Glycosmis pentaphylla</i>	പാണൽ	306	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
529	<i>Glycyorrhiza glabra</i>	ഇരട്ടി മധുരം	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
530	<i>Gossypium arboreum</i>	പഞ്ഞിചെടി	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
531	<i>Grewia nervosa</i>	പൊട്ടം	20	കുറ്റിച്ചെടികൾ	TILIACEAE
532	<i>Hamelia patens</i>	വിടാരപ്പൂ	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
533	<i>Helicteres isora</i>	ഇടംപിരി വലംപിരി	130	കുറ്റിച്ചെടികൾ	STERCULIACEAE
534	<i>Hibiscus hispidissimus</i>	പച്ചപ്പൂളി	6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE

535	<i>Hibiscus mutabilis</i>	ചെയ്ഞ്ചിൻ റോസ	4	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
536	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	ചെമ്പരത്തി	701	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
537	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	മത്തിപ്പൂളി	6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
538	<i>Homonoia riparia</i>	ആറ്റുവഞ്ചി	60	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
539	<i>Indigofera tinctoria</i>	നീല അമരി	37	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
540	<i>Ixora brachiata</i>	മരച്ചെത്തി	6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
541	<i>Ixora coccinia</i>	ചെത്തി	480	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
542	<i>Ixora javanica</i>	അശോകചെത്തി	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
543	<i>Jatropha gossypifolia</i>	ചുവന്ന കടലാ വണക്ക്	33	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
544	<i>Jatropha multifida</i>	ചുരക്കള്ളി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
545	<i>Justicia adhatoda</i>	ആടലോടകം	207	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
546	<i>Justicia beddomei</i>	ചെറിയ ആടലോ ടകം	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
547	<i>Justicia betonica</i>	വെള്ള കുറിഞ്ഞി	30	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
548	<i>Justicia gendarussa</i>	വാതം കൊല്ലി	32	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
549	<i>Kopsia fruticosa</i>	കോപ്സിയ	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
550	<i>Lantana camara</i>	കൊങ്ങിണി	65	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
551	<i>Lawsonia inermis</i>	മയിലാഞ്ചി	135	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LYTHRACEAE
552	<i>Leea asiatica</i>	നളുക്ക്	4	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LEEACEAE
553	<i>Leea indica</i>	ചൊറിയൻ താളി	63	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LEEACEAE
554	<i>Leucophyllum frutescence</i>		1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SCROPHULARIA- CEAE

555	<i>Loescneriella arnottiana</i>	കാറ്റാടിനായകം	103	കുറ്റിച്ചെടികൾ	CELASTRACEAE
556	<i>Lucuma nervosa</i>	മുട്ടപ്പഴം	4	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SAPOTACEAE
557	<i>Malpighia glabra</i>	ബാർബഡോസ് ചെറി	10	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALPIGHIACEAE
558	<i>Malvaviscus arboreus</i>	മുളക് ചെമ്പരത്തി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
559	<i>Melaleuca leucadendra</i>	കയ്പുതിമരം	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MYRTACEAE
560	<i>Melastoma malabaricum</i>	കലം പൊട്ടി	59	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MELASTOMATA- CEAE
561	<i>Memecylon angustifolium</i>	ആറ്റു കനല	20	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MELASTOMATA- CEAE
562	<i>Memecylon umbellatum</i>	കായാമ്പു	111	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MELASTOMATA- CEAE
563	<i>Mimosa diplotricha</i>	ആനത്തൊട്ടാവാടി	23	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
564	<i>Morus alba</i>	മൾബറി	46	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MORACEAE
565	<i>Murrayya koenigi</i>	കറിവേപ്പ്	251	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
566	<i>Murrayya paniculata</i>	മര മുല്ല	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
567	<i>Myxopyrum smilacifolium</i>	ചതുരമുല്ല	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	OLEACEAE
568	<i>Naringi crenulata</i>	കാട്ടുനാരകം	43	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
569	<i>Nerium Oleander</i>	അരളി	45	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
570	<i>Nyctanthes arbor-tristis</i>	പവിഴമുല്ല	8	കുറ്റിച്ചെടികൾ	NYCTANTHACEAE
571	<i>Ochlandra travancorica</i>	ഇനറ	25	കുറ്റിച്ചെടികൾ	OLEACEAE
572	<i>Ochna obtusata</i>	ചിലമ്പി	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	OCHNACEAE
573	<i>Ocimum gratissimum</i>	കാട്ടുതൂത്താവ്	46	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LAMIACEAE

574	<i>Opuntia vulgaris</i>	കള്ളിച്ചെടി	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	CACTACEAE
575	<i>Pavetta indica</i>	പാവെട്ട	7	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
576	<i>Pentas lanceolata</i>	പെന്റാസ്	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
577	<i>Persicaria chinensis</i>	പുവള്ളിക്കൊടി	50	കുറ്റിച്ചെടികൾ	POLYGONACEAE
578	<i>Phoenix loureiroi</i>	ചിട്ടീന്തൽ	120	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ARECACEAE
579	<i>Phyllanthus myrtifolius</i>		34	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
580	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	നീരോലി	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
581	<i>Plumbago auriculata</i>	നീലക്കൊടുവേലി	10	കുറ്റിച്ചെടികൾ	PLUMBAGINACEAE
582	<i>Plumbago indica</i>	ചുവന്ന കൊടുവേലി	15	കുറ്റിച്ചെടികൾ	PLUMBAGINACEAE
583	<i>Plumbago zeylanica</i>	വെള്ളക്കൊടുവേലി	17	കുറ്റിച്ചെടികൾ	PLUMBAGINACEAE
584	<i>Plumeria pudica</i>	വലിയ വെള്ളചെമ്പകം	12	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
585	<i>Polyalthia korintii</i>	കൊരണ്ടിപ്പനാൽ	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ANNONACEAE
586	<i>Premna serratifolia</i>	മുഞ്ഞ	36	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
587	<i>Pseuderthria viscida</i>	മുവില	10	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
588	<i>Pseuderanthemum crenulatum</i>		2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
589	<i>Psidium cattleianum</i>	പുള്ളിയൻ പേര	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MYRTACEAE
590	<i>Psychotria nudiflora</i>	കൊട്ട	15	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
591	<i>Punica granatum</i>	മാതളം	162	കുറ്റിച്ചെടികൾ	PUNICACEAE
592	<i>Quassia amara</i>		23	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SIMAROUBACEAE
593	<i>Rauwolfia serpentina</i>	സർപ്പഗന്ധി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE



594	<i>Rhinacanthus nasutus</i>	നാഗമുല്ല	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
595	<i>Ricinus communis</i>	ആവണക്	33	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
596	<i>Rosa damascena</i>	റോസ	52	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ROSACEAE
597	<i>Ruta chalepensis</i>	അരുത	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUTACEAE
598	<i>Salacia fruticosa</i>	ഏകനായകം	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	HIPPOCRATEACEAE
599	<i>Sauropus androgynus</i>	വേലിച്ചീര	11	കുറ്റിച്ചെടികൾ	EUPHORBIACEAE
600	<i>Scaevola sericea</i>	ഭദ്രാക്ഷം	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	GOODENIACEAE
601	<i>Senna alata</i>	മലന്തകര	73	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
602	<i>Senna hirsuta</i>	പൊന്നാരി വീരൻ	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
603	<i>Senna tora</i>	തകര	35	കുറ്റിച്ചെടികൾ	FABACEAE
604	<i>Sida acuta</i>	ആനകുറുന്തോട്ടി	246	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
605	<i>Sida alnifolia</i>	കുറുന്തോട്ടി	10	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
606	<i>Sida cordifolia</i>	വെള്ളൂരം	6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
607	<i>Sida rhombifolia</i>	വൻകുറുന്തോട്ടി	51	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
608	<i>Solanum torvum</i>	ചുണ്ട	29	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SOLANACEAE
609	<i>Solanum violaceum</i>	ചെറുവഴുതിന	5	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SOLANACEAE
610	<i>Spilanthes ciliata</i>	പല്ലുവേദന ചെടി	55	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASTERACEAE
611	<i>Strobilanthes ciliatus</i>	കരിങ്കുറിഞ്ഞി	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ACANTHACEAE
612	<i>Symplocos cochinchinensis</i>	പാച്ചോറ്റി	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SYMPLOCACEAE
613	<i>Synsepalum dulcificum</i>	മിറക്കിൾ ഫ്രൂട്ട്	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	SAPOTACEAE
614	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	നന്യാർവട്ടം	154	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
615	<i>Tecoma capensis</i>	ഓറഞ്ച് ട്രംഫെറ്റ്	2	കുറ്റിച്ചെടികൾ	BIGNONIACEAE

616	<i>Tecoma stans</i>	മഞ്ഞ മുപ്പൻ	21	കുറ്റിച്ചെടികൾ	BIGNONIACEAE
617	<i>Thespesia lampas</i>	കാട്ടുപൂവരൾ	1	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
618	<i>Tithonia diversifolia</i>	വേലിസൂര്യകാന്തി	19	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASTERACEAE
619	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	ഉറുപ്പം	50	കുറ്റിച്ചെടികൾ	TILIACEAE
620	<i>Urena lobata</i>	ഉറുപ്പൻ	40	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
621	<i>Vitex negundo</i>	കരിനൊച്ചി	145	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
622	<i>Vitex trifolia</i>	വെള്ള നൊച്ചി	4	കുറ്റിച്ചെടികൾ	VERBENACEAE
623	<i>Waltheria indica</i>		3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	MALVACEAE
624	<i>Wendlandia thyrsoides</i>		6	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RUBIACEAE
625	<i>Woodfordia fruticosa</i>	താതിരി	3	കുറ്റിച്ചെടികൾ	LYTHRACEAE
626	<i>Wrightia antidysenterica</i>		50	കുറ്റിച്ചെടികൾ	APOCYNACEAE
627	<i>Xanthium indicum</i>	ഒട്ടുകായ	37	കുറ്റിച്ചെടികൾ	ASTERACEAE
628	<i>Ziziphus rugosa</i>	മലന്താടലി	111	കുറ്റിച്ചെടികൾ	RHAMNACEAE

അനുബന്ധം 4  
**അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത  
 പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ**

ക്രമ നം.	ശാസ്ത്രീയനാമം	മലയാളം പേര്
1	<i>abelmoschus moschatus</i>	കസ്തുരി വെണ്ട
2	<i>Abrus precatorius</i>	കുന്തി
3	<i>Acacia caesia</i>	ഇഞ്ച
4	<i>Acacia catechu</i>	കരിങ്ങാലി
5	<i>Acalypha indica</i>	കുപ്പമേനി
6	<i>Achyranthes aspera</i>	കടലാടി
7	<i>Acmella ciliata</i>	പല്ലുവേദന ചെടി
8	<i>Acorus calamus</i>	വയമ്പ്
9	<i>Aegle marmelose</i>	കുവളം
10	<i>Aerva lanata</i>	ചെറുള
11	<i>Aglaia elaeagnoidea</i>	പുണ്യവ
12	<i>Alangium salvifolium</i>	അങ്കോലം
13	<i>Albizia amara</i>	നെന്മേനിവാക
14	<i>Albizia lebeck</i>	കരിവാക
15	<i>Albizia odorattissima</i>	കുന്തിവാക
16	<i>Allophylus serratus</i>	മുക്കണ്ണൻ പേഴ്
17	<i>Aloe vera</i>	കറ്റാർവാഴ
18	<i>Alpinia calcarata</i>	ചിറ്റരത്ത
19	<i>Alpinia galanga</i>	കോലിഞ്ചി
20	<i>Alseodaphne semecarpifolia</i>	മുളകുനാറി

21	<i>Alstonia scholaris</i>	ഏഴിലം പാല
22	<i>Alstonia venenata</i>	അണലിവേഗം
23	<i>Andrographis paniculata</i>	കിരിയാത്ത്
24	<i>Annona muricata</i>	മുളളാത്ത
25	<i>Annona squamosa</i>	അത്തി
26	<i>Anogeissus acuminata</i>	മഴുകാഞ്ഞിരം
27	<i>Aphanamixis polystachya</i>	ചെമ്മരം
28	<i>Aporosa cardiosperma</i>	വെട്ടി
29	<i>Aquilaria malaccensis</i>	ഊദ്
30	<i>Ardisia elliptica</i>	കിളിത്താവൽ
31	<i>Argyreia nervosa</i>	സമുദ്രപച്ച
32	<i>Aristolochia indica</i>	ഗരുഡക്കൊടി
33	<i>Artabotrys zeylanicus</i>	മനോരഞ്ജിതം
34	<i>Artemisia nelagirica</i>	കർപ്പൂരതുളസി
35	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	പ്ലാവ്
36	<i>Asparagus racemosus</i>	ശതാവരി
37	<i>Ayapana triplinervius</i>	അയ്യപ്പാന
38	<i>Azadirachta indica</i>	വേപ്പ്
39	<i>Azima tetracantha</i>	യശൻ
40	<i>Bacopa monnieri</i>	ബ്രഹ്മി
41	<i>Baliospermum montanum</i>	നാഗദന്തി
42	<i>Barringtonia acutangula</i>	ആറ്റുപേഴ്
43	<i>Biophytum sensitivum</i>	മുക്കുറ്റി

44	<i>Bixa orellana</i>	കുങ്കുമം
45	<i>Boerhaavia diffusa</i>	തഴുതാമ
46	<i>Borassus flabellifer</i>	കരിമ്പന
47	<i>Butea monosperma</i>	ചമത
48	<i>Caesalpinia bonduc</i>	കഴഞ്ചി
49	<i>Caesalpinia sappan</i>	പതിമുഖം
50	<i>Callicarpa tomentosa</i>	നെയ്കുമ്പിൾ
51	<i>Calophyllum inophyllum</i>	പുന്ന
52	<i>Calotropis gigantea</i>	എരിക്ക്
53	<i>Calycopteris floribunda</i>	പുല്ലാനി
54	<i>Cananga odorata</i>	ചെമ്പകം
55	<i>Canthium coromandelicum</i>	കാരമുളക്
56	<i>Capsicum frutescense</i>	കാന്താരി മുളക്
57	<i>Carallia brachiata</i>	വല്ലഭം
58	<i>Cardiospermum helicababum</i>	വള്ളി ഉഴിഞ്ഞ
59	<i>Careya arborea</i>	പേഴ്
60	<i>Caryota urens</i>	ഒലട്ടി
61	<i>Cassia fistula</i>	കണിക്കൊന്ന
62	<i>Catharanthus roseus</i>	ശവം നാറി
63	<i>Celastrus paniculatus</i>	ജ്യോതിഷ്ഠതി
64	<i>Centella asiatica</i>	കുടങ്ങൽ
65	<i>Centratherum punctatum</i>	കേശവർദ്ധിനി
66	<i>Chassalia curviflora</i>	കറുത്ത അമൽപ്പൊരി



67	<i>Cinnamomum camphora</i>	കർപ്പൂരമരം
68	<i>Cinnamomum malabattrum</i>	വയണ
69	<i>Cinnamomum verum</i>	'കറുവ
70	<i>Cipadessa baccifera</i>	കൈപ്പനാരംഗി
71	<i>Cissus quadrangularis</i>	ചങ്ങലം പരണ്ട
72	<i>Citharexylum spinosum</i>	പാരിജാതം
73	<i>Citrus aurantifolia</i>	നാരകം
74	<i>Citrus limon</i>	ഓടിച്ചുകുത്തി നാരകം
75	<i>Citrus maxima</i>	കമ്പിളി നാരകം
76	<i>Citrus medica</i>	ഗണപതി നാരകം
77	<i>Citrus pennivesiculata</i>	വാടുകാപ്പുള്ളി നാരകം
78	<i>Cleistanthus collinus</i>	ഒടുങ്
79	<i>Clematis gouriana</i>	നികിടകോടി
80	<i>Clerodendrum inerme</i>	ചെറുചിന്നി
81	<i>Clerodendrum infortunatum</i>	പെരിയലം
82	<i>Clinacanthus nutans</i>	വിഷമൂലി
83	<i>Clitoria ternatea</i>	ശങ്കുപുഷ്പം
84	<i>Coix lacryma-jobi</i>	കാക്കപളുക്
85	<i>Coleus zeylanica</i>	ചുമകുർക്ക
86	<i>Cordia wallichii</i>	വിരിമരം
87	<i>Coscinium fenestratum</i>	മരമഞ്ഞൾ
88	<i>Cosmostigma racemosum</i>	വട്ടുവള്ളി
89	<i>Couropita guianensis</i>	നാഗലിംഗമരം

90	<i>Crataeva magna</i>	നീർമാതളം
91	<i>Croton oblongifolius</i>	സോമരാജി
92	<i>Cryptolepis buchanani</i>	അടവിപ്പാല
93	<i>Curculigo orchioides</i>	നിലപ്പന
94	<i>Cyathula prostrata</i>	ചെറുകടലാടി
95	<i>Cyclea peltata</i>	പാടവള്ളി
96	<i>Cynodon dactylon</i>	കറുകപുല്ല്
97	<i>Datura metal</i>	ഉമ്മം
98	<i>Desmodium gangeticum</i>	ഓരില
99	<i>Desmodium motorium</i>	രാമനാമപച്ച
100	<i>Desmodium triflorum</i>	നിലംപരണ്ട
101	<i>Eclipta prostrata</i>	കയ്യോന്നി
102	<i>Ehretia canarensis</i>	കാക്കപ്പൊന്ന്
103	<i>Elaeocarpus tuberculatus</i>	രുദ്രാക്ഷം
104	<i>Elephantopus scaber</i>	ആനച്ചുവടി
105	<i>Embelia tsjeriamcottam</i>	അമ്മിമുരിയൻ
106	<i>Emilia sonchifolia</i>	മുയൽച്ചെവിയൻ
107	<i>Ensete superbum</i>	കല്ലുവാഴ
108	<i>Erythrina variegata</i>	മുരിക്ക്
109	<i>Evolvulus alsinoides</i>	വിഷ്ണു ക്രാന്തി
110	<i>Fagrae ceilanica</i>	മൊടക്കക്കോടി
111	<i>Ferula asafoetida</i>	കായം
112	<i>Ficus benghalensis</i>	പേരാൽ

113	<i>Ficus microarpa</i>	ഇത്തി
114	<i>Ficus racemosa</i>	അത്തി
115	<i>Ficus religiosa</i>	അരയാൽ
116	<i>Ficus tsjahela</i>	കാരാൽ
117	<i>Flacourtia montana</i>	ചരൽ മരം
118	<i>Garcinia gummi - gutta</i>	കുടംപുളി
119	<i>Garcinia xanthochymus</i>	മൊത്തൻപുളി
120	<i>Gardenia gummifera</i>	കമ്പിമരം
121	<i>Gloriosa superba</i>	മേന്തോന്നി
122	<i>Glycosmis pentaphylla</i>	പാണൽ
123	<i>Glycyorrhiza glabra</i>	ഇരട്ടി മധുരം
124	<i>Gmelina arborea</i>	കുമിഴ്
125	<i>Grewia nervosa</i>	പൊട്ടം
126	<i>Grewia tiliifolia</i>	ചടച്ചി
127	<i>Hedychium coronarium</i>	സുഗന്ധി
128	<i>Helicteres isora</i>	ഇടംപിരി വലംപിരി
129	<i>Hemidesmus indicus</i>	നറുനീണ്ടി
130	<i>Hemigraphis alternata</i>	മുറികുട്ടി
131	<i>Hibiscus hispidissimus</i>	പച്ചപ്പുളി
132	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	ചെമ്പരത്തി
133	<i>Hibiscus surattensis</i>	കാക്കപ്പുവ്
134	<i>Holarrhena pubescens</i>	കുടകപ്പാല
135	<i>Holigrana arnottiana</i>	ചേര്

136	<i>Holostemma ada-kodien</i>	അടപതിയൻ
137	<i>Homonoia riparia</i>	ആറ്റുവഞ്ചി
138	<i>Hopea parviflora</i>	ഇരുമ്പകം
139	<i>Humboldtia brunonis</i>	കാട്ടശോകം
140	<i>Hydnocarpus pentandra</i>	മരോട്ടി
141	<i>Hymenodictyon orixense</i>	വെള്ളക്കടമ്പ്
142	<i>Ichnocarpus frutescens</i>	പാൽവള്ളി
143	<i>Imperata cylindrica</i>	ദർഭ
144	<i>Indigofera tinctoria</i>	നീല അമരി
145	<i>Ipomoea mauritiana</i>	പാൽമുതുക
146	<i>Ipomoea obscura</i>	തിരുതാളി
147	<i>Ixora brachiata</i>	മരച്ചെത്തി
148	<i>Ixora coccinia</i>	ചെത്തി
149	<i>Jasminum grandiflorum</i>	പിച്ചി
150	<i>Jasminum malabaricum</i>	കടമ്പവള്ളി
151	<i>Jasminum multiflorum</i>	കുറുകുത്തിമുല്ല
152	<i>Justicia adhatoda</i>	ആടലോടകം
153	<i>Justicia beddomei</i>	ചെറിയ ആടലോടകം
154	<i>Justicia betonica</i>	വെള്ള കുറിഞ്ഞി
155	<i>Justicia gendarussa</i>	വാതം കൊല്ലി
156	<i>Kaempferia galanga</i>	കച്ചേലം
157	<i>Kydia calycinia</i>	വെള്ള ചടച്ചി
158	<i>Lagenandra toxicaria</i>	നീർചെങ്ങഴി

159	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	വെള്ളിലവ്
160	<i>Lannea coromandelica</i>	ഉതി
161	<i>Lawsonia inermis</i>	മയിലാഞ്ചി
162	<i>Leucas aspera</i>	തുമ്പ
163	<i>Madhuca longifolia</i>	ഇലിപ്പ
164	<i>Madhuca neriifolia</i>	ആറ്റിലപ്പ
165	<i>Magnolia champaca</i>	ചെമ്പകം
166	<i>Mallotus philippensis</i>	പൊൻനാകം
167	<i>Mallotus tetracoccus</i>	വട്ടകുമ്പിൾ
168	<i>Mangifera indica</i>	മാവ്
169	<i>Melicope lunuankenda</i>	കനല
170	<i>Memecylon angustifolium</i>	ആറ്റു കനല
171	<i>Memecylon umbellatum</i>	കായാമ്പു
172	<i>Mesua ferrea</i>	നാങ്
173	<i>Mimosa pudica</i>	തൊട്ടാവാടി
174	<i>Mimusops elengi</i>	ഇലഞ്ഞി
175	<i>Morinda umbellata</i>	നെയ് വള്ളി
176	<i>Moringa pterygosperma</i>	മുരിങ്ങ
177	<i>Murrayya koenigi</i>	കറിവേപ്പ്
178	<i>Mussaenda frondosa</i>	വെള്ളിലംതാളി
179	<i>Myristica fragrans</i>	ജാതി
180	<i>Myxopyrum smilacifolium</i>	ചതുരമൂല്ല്യ
181	<i>Naravelia zeylanica</i>	വാതക്കൊടി



182	<i>Naregamia alata</i>	നിലനാരകം
183	<i>Neolamarckia cadamba</i>	കടംബ്
184	<i>Ocimum americanum</i>	കാട്ടു തുള്ളസി
185	<i>Ocimum gratissimum</i>	കാട്ടുതൂത്താവ്
186	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	കൃഷ്ണതുള്ളസി
187	<i>Oldenlandia corymbosa</i>	പർപ്പുകപുല്ല്
188	<i>Olea dioica</i>	ഏടന
189	<i>Oroxylum indicum</i>	പലക പയ്യാനി
190	<i>Oscimum basilicum</i>	രാമതുള്ളസി
191	<i>Oxalis corniculata</i>	പുളിയാറില
192	<i>Parsonsia inodora</i>	പീനാറിവള്ളി
193	<i>Parthenocissus semicordata</i>	
194	<i>Pavetta indica</i>	പാവെട്ട
195	<i>Peperomia pellucida</i>	മഷിത്തണ്ട്
196	<i>Pergularia daemia</i>	വേലിപരുത്തി
197	<i>Persea macrantha</i>	കുളമാവ്
198	<i>Persicaria chinensis</i>	പുവള്ളിക്കൊടി
199	<i>Phyllanthus amarus</i>	കീഴാനെല്ലി
200	<i>Phyllanthus emblica</i>	നെല്ലി
201	<i>Physalis angulta</i>	ഞൊട്ടാഞൊടിയൻ
202	<i>Piper betle</i>	വെറ്റില
203	<i>Piper longum</i>	തിപ്പലി
204	<i>Piper nigrum</i>	കുരുമുളക്

205	<i>Plectranthus aromaticus</i>	പനിക്കൂർക്ക
206	<i>Plectranthus hadiensis</i>	ഇരുവേലി
207	<i>Plumbago indica</i>	ചുവന്ന കൊടുവേലി
208	<i>Plumbago zeylanica</i>	വെള്ളക്കൊടുവേലി
209	<i>Pongamia pinnata</i>	ഉങ്ങ്
210	<i>Premna serratifolia</i>	മുഞ്ഞ
211	<i>Prunus ceylanica</i>	നെയ്കമ്പകം
212	<i>Pseudarthria viscida</i>	മൂവില
213	<i>Psidium guajava</i>	പേര
214	<i>Pterocarpus marsupium</i>	വേങ്ങ
215	<i>Pterocarpus santalinus</i>	രക്തചന്ദനം
216	<i>Pterosperma rubiginosom</i>	എല്ലുറ്റി
217	<i>Putranjiva roxburghi</i>	പുത്രൻജീവി
218	<i>Quassia indica</i>	കരിഞ്ഞൊട്ട
219	<i>Rauvolfia serpentina</i>	സർപ്പഗന്ധി
220	<i>Rhinacanthus nasutus</i>	നാഗമുല്ല
221	<i>Ricinus communis</i>	ആവണക്ക്
222	<i>Ruta chalepensis</i>	അരൂത
223	<i>Salacia fruticosa</i>	ഏകനായകം
224	<i>Santalum album</i>	ചന്ദനം
225	<i>Saraca asoca</i>	അശോകം
226	<i>Sarcostigma kleinii</i>	ഓടൽ
227	<i>Scaevola sericea</i>	ഭദ്രാക്ഷം

228	<i>Schleichera oleosa</i>	പുവണം
229	<i>Scoparia dulcis</i>	കല്ലൂരുക്കി
230	<i>Senna alata</i>	മലന്തകര
231	<i>Sesamum indicum</i>	എള്ള
232	<i>Sesbania grandiflora</i>	അഗസ്തി ചീര
233	<i>Sida alnifolia</i>	കുറുന്തോട്ടി
234	<i>Smilax zeylanica</i>	കരീലാഞ്ചി
235	<i>Solanum violaceum</i>	ചെറുവഴുതിന
236	<i>Solena amplexicaulis</i>	കരുവേലിക്കിഴങ്ങ്
237	<i>Spillanthes ciliata</i>	പല്ലുവേദന ചെടി
238	<i>Sterculia guttata</i>	കാവളം
239	<i>Stereospermum colais</i>	പാതിരി
240	<i>Streblus asper</i>	പറവമരം
241	<i>Strychnos nux-vomica</i>	കാഞ്ഞിരം
242	<i>Syzygium aromaticum</i>	ഗ്രാമ്പൂ
243	<i>Syzygium cumini</i>	ഞാവൽ
244	<i>Syzygium stocksii</i>	വെള്ള മാഞ്ചി
245	<i>Syzygium travancoricum</i>	വാതംകൊല്ലിമരം
246	<i>Tabernaemontana alternifolia</i>	കുനൻപാല
247	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	നന്യാർവട്ടം
248	<i>Talipariti tiliaceum</i>	താലിപ്പരുത്തി
249	<i>Tamarindus indica</i>	പുളി

250	<i>Terminalia arjuna</i>	നീർമരൂത്
251	<i>Terminalia bellarica</i>	താനി
252	<i>Terminalia chebula</i>	കടുക്ക
253	<i>Terminalia paniculata</i>	പീലിമരൂത്
254	<i>Thespesia populnea</i>	ചീലാന്തി
255	<i>Thottea siliquosa</i>	അൽപ്പം
256	<i>Tiliacora acuminata</i>	വള്ളിക്കാഞ്ഞിരം
257	<i>Tinospora cordifolia</i>	ചിറ്റുമൂത്
258	<i>Tinospora sinensis</i>	കാട്ടുമൂത്
259	<i>Toona ciliata</i>	വേമ്പ്
260	<i>Trema orientalis</i>	ആമത്തലി
261	<i>Trewia nudiflora</i>	പമ്പരകുമ്പിൾ
262	<i>Trichopus zeylanicus</i>	ആരോഗ്യപ്പച്ച
263	<i>Uvaria narum</i>	നറും പാണൽ
264	<i>Vachellia farnesiana</i>	കസ്തുരിവേലം
265	<i>Vateria indica</i>	വെള്ള പൈൻ
266	<i>Vernonia cinerea</i>	പുവാം കുരുനില
267	<i>Vetiveria zizanioides</i>	രാമച്ചം
268	<i>Vitex altissima</i>	മയില
269	<i>Vitex negundo</i>	കരിനൊച്ചി
270	<i>Vitex trifolia</i>	വെള്ള നൊച്ചി
271	<i>Woodfordia fruticosa</i>	താതിരി
272	<i>Wrightia antidysenterica</i>	

273	<i>Wrightia tinctoria</i>	ദന്തപാല
274	<i>Xanthium indicum</i>	ഒട്ടുകായ
275	<i>Xylia xylocarpa</i>	ഇരുൾ
276	<i>Zanthoxylum rhetsa</i>	കൊത്തുമുരിക്ക്
277	<i>Ziziphus mauritiana</i>	ഇലന്ത
278	<i>Ziziphus oenoplia</i>	തൊടലി
279	<i>Ziziphus rugosa</i>	മലന്തൊടലി



അനുബന്ധം 5

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ തദ്ദേശീയ വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ

ക്രമ നം.	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാളം പേര്
1	<i>Abelmoschus moschatus</i>	കസ്തൂരി വെണ്ട
2	<i>Abrus precatorius</i>	കൂന്നി
3	<i>Acacia catechu</i>	കരിങ്ങാലി
4	<i>Acacia sinuata</i>	ചീവക്കായ
5	<i>Acalypha hispida</i>	പൂച്ചവാൽ ചെടി
6	<i>Acalypha indica</i>	കുപ്പമേനി
7	<i>Acalypha wilkesiana</i>	പൂച്ചവാൽ ചെടി
8	<i>Acampe praemorsa</i>	മരവാഴ
9	<i>Achyranthes aspera</i>	കടലാടി
10	<i>Acronychia pendunculata</i>	ചക്കിമരം
11	<i>Actinodaphne malabarica</i>	പട്ടുതാളി
12	<i>Adansonia digitata</i>	
13	<i>Adenantha pavonia</i>	മഞ്ചാടി
14	<i>Aeginetia indica</i>	കീരിപ്പൂ
15	<i>Aegle marmelose</i>	കൂവളം
16	<i>Aerva lanata</i>	ചെറുള
17	<i>Aglaia elaeagnoidea</i>	പൂണ്യവ
18	<i>Aglaia lawii</i>	കാരകിൽ
19	<i>Ailanthus excelsa</i>	പെരുമരം

20	<i>Ailanthus triphysa</i>	മട്ടി
21	<i>Alangium salvifolium</i>	അങ്കോലം
22	<i>Albizia amara</i>	നെന്മേനിവാക
23	<i>Albizia chinensis</i>	മൊട്ട വാക
24	<i>Albizia lebeck</i>	കരിവാക
25	<i>Albizia odorattissima</i>	കുന്നിവാക
26	<i>Albizia procera</i>	വെള്ളവാക
27	<i>Allophylus serratus</i>	മുക്കണ്ണൻ പേഴ്
28	<i>Alpinia calcarata</i>	ചിറ്റരത്ത
29	<i>Alpinia galanga</i>	കോലിഞ്ചി
30	<i>Alseodaphne semecarpifolia</i>	മുളകുനാറി
31	<i>Alstonia scholaris</i>	ഏഴിലം പാല
32	<i>Alstonia venenata</i>	അണലിവേഗം
33	<i>Ampelocissus latifolia</i>	ചെമ്പ്ര വള്ളി
34	<i>Anamirta cocculus</i>	പൊള്ളക്കായ
35	<i>Anaphyllum beddomei</i>	കീരിക്കിഴങ്ങ്
36	<i>Andrographis paniculata</i>	കിരിയാത്ത്
37	<i>Annona glabra</i>	കാട്ടാത്ത
38	<i>Annona muricata</i>	മുളളാത്ത
39	<i>Annona reticulata</i>	സീതപ്പഴം
40	<i>Annona squamosa</i>	ആത്തി
41	<i>Anodendron paniculatum</i>	കാക്കക്കൊടി
42	<i>Anogeissus acuminata</i>	മഴുകാഞ്ഞിരം

43	<i>Antidesma acidum</i>	അസരിപ്പുള്ളി
44	<i>Antidesma alexiteria</i>	തത്തലമരം
45	<i>Aphanamixis polystachya</i>	ചെമ്മരം
46	<i>Aporosa cardiosperma</i>	വെട്ടി
47	<i>Ardisia elliptica</i>	കിളിത്താവൽ
48	<i>Ardisia pauciflora</i>	മുട്ടമരം
49	<i>Argyreia nervosa</i>	സമുദ്രപ്പച്ച
50	<i>Aristolochia indica</i>	ഗരുഡക്കൊടി
51	<i>Artabotrys zeylanicus</i>	മനോരഞ്ജിതം
52	<i>Artemisia nelagirica</i>	കർപ്പൂരതുളസി
53	<i>Artocarpus altillis</i>	ശീമപ്പാവ്
54	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	പ്പാവ്
55	<i>Artocarpus hirsutus</i>	ആഞ്ഞിലി
56	<i>Asparagus racemosus</i>	ശതാവരി
57	<i>Asystasia gangetica</i>	ഉപ്പുതാളി
58	<i>Auracaria heterophylla</i>	കുന്തിരിക്കം
59	<i>Bacopa monnieri</i>	ബ്രഹ്മി
60	<i>Baliospermum montanum</i>	നാഗദന്തി
61	<i>Bambusa polimorpha</i>	മുള
62	<i>Barleria prionitis</i>	ചെമ്മുള്ളി
63	<i>Barringtonia acutangula</i>	ആറ്റുപേഴ്
64	<i>Basella alba</i>	മലബാർ ചീര
65	<i>Bauhinia acuminata</i>	വെള്ള മന്ദാരം

66	<i>Bauhinia malabarica</i>	ആരമ്പുള്ളി
67	<i>Bauhinia purpurea</i>	ചുവന്ന മന്ദാരം
68	<i>Bauhinia recemosa</i>	മന്ദാരം
69	<i>Bauhinia scandens</i>	നാഗവള്ളി
70	<i>Bauhinia variegata</i>	മന്ദാരം
71	<i>Beaumontia jerdoniana</i>	ശരീതപുഷ്പി
72	<i>Bidens sulphurea</i>	മാങ്ങാത്താരി
73	<i>Biophytum sensitivum</i>	മുക്കുറ്റി
74	<i>Bischofia javanica</i>	ചോരക്കള്ളി
75	<i>Boerhaavia diffusa</i>	തഴുതാമ
76	<i>Bombax ceiba</i>	മുള്ളിലവ്
77	<i>Breynia retusa</i>	പെരുംനെരുതി
78	<i>Breynia vitis-idaea</i>	ചുവന്ന നിരുതി
79	<i>Bridlia retusa</i>	മുള്ളുവേങ്ങ
80	<i>Briedlia stipularis</i>	കഞ്ചിക്കോട്ടം
81	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	കാരകണ്ടൽ
82	<i>Butea monosperma</i>	ചമത
83	<i>Caesalpinia bonduc</i>	കഴഞ്ചി
84	<i>Caesalpinia mimosoides</i>	ചിങ്ങമുള്ളി
85	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	രാജമല്ലി
86	<i>Caesalpinia sappan</i>	പതിമുഖം
87	<i>Callicarpa tomentosa</i>	നെയ്കുമ്പിൾ
88	<i>Calophyllum calaba</i>	ചെറുപുന്ന

89	<i>Calophyllum inophyllum</i>	പുന്ന
90	<i>Calotropis gigantea</i>	എരിക്ക്
91	<i>Calycopteris floribunda</i>	പുല്ലാനി
92	<i>Canarium strictum</i>	പന്തം
93	<i>Canscora diffusa</i>	ജീരകപുല്ലി
94	<i>Canthium coromandelicum</i>	കാരമുള്ളി
95	<i>Capsicum frutescens</i>	കാന്താരി മുളക്
96	<i>Carallia brachiata</i>	വല്ലഭം
97	<i>Cardiospermum helicababum</i>	വള്ളി ഉഴിഞ്ഞ
98	<i>Careya arborea</i>	പേഴ്
99	<i>Caryota urens</i>	ലെട്ടി
100	<i>Cassia fistula</i>	കണിക്കൊന്ന
101	<i>Celastrus paniculatus</i>	ജ്യോതിഷ്മതി
102	<i>Centella asiatica</i>	കുടങ്ങൽ
103	<i>Centrosema molle</i>	കാട്ടു ശങ്കുപുഷ്പം
104	<i>Cerebera odollam</i>	ഒരളം
105	<i>Chassalia curviflora</i>	കറുത്ത അമൽപ്പൊരി
106	<i>Cheilanthes tenuifolia</i>	പന്നൽ ചെടി
107	<i>Chionanthus mala-elengi</i>	മല ഇലഞ്ഞി
108	<i>Cinnamomum camphora</i>	കർപ്പൂരമരം
109	<i>Cinnamomum malabatum</i>	വയണ
110	<i>Cinnamomum verum</i>	കറുവ
111	<i>Cipadessa baccifera</i>	കൈപ്പനാരംഗി

112	<i>Cissus latifolia</i>	ചുണ്ണാമ്പുവള്ളി
113	<i>Cissus quadrangularis</i>	ചങ്ങലം പരണ്ട
114	<i>Cissus repens</i>	ചുണ്ണാമ്പുവള്ളി
115	<i>Citharexylum spinosum</i>	പാരിജാതം
116	<i>Citrus limon</i>	ഓടിച്ചുകുത്തി നാരകം
117	<i>Citrus medica</i>	ഗണപതി നാരകം
118	<i>Citrus pennivesiculata</i>	വാടുകാപ്പുള്ളി നാരകം
119	<i>Cleistanthus collinus</i>	ഒടുങ്
120	<i>Clematis gouriana</i>	നികിടകോടി
121	<i>Clerodendrum inerme</i>	ചെറുചിന്നി
122	<i>Clerodendrum infortunatum</i>	പെരിയലം
123	<i>Clerodendrum paniculata</i>	കൃഷ്ണകിരീടം
124	<i>Clinacanthus nutans</i>	വിഷമൂലി
125	<i>Clitoria ternatea</i>	ശങ്കുപുഷ്പം
126	<i>Cocos nucifera</i>	തെങ്ങ്
127	<i>Coix lacryma-jobi</i>	കാക്കപളുക്
128	<i>Coleus zeylanica</i>	ചുമകുർക്ക
129	<i>Cordia wallichii</i>	വിരിമരം
130	<i>Coscinium fenestratum</i>	മരമഞ്ഞൾ
131	<i>Costus speciosus</i>	മലവയമ്പ്
132	<i>Crataeva magna</i>	നീർമാതളം
133	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	കനകാംബരം
134	<i>Crotalaria pallida</i>	കിലുക്കി ചെടി



135	<i>Croton persimilis</i>	സോമരാജി
136	<i>Cryptolepis buchanani</i>	അടവിപ്പാല
137	<i>Curculigo orchioides</i>	നിലപ്പന
138	<i>Cyathula prostrata</i>	ചെറുകടലാടി
139	<i>Cycas circinalis (f)</i>	ഇൗന്ത്
140	<i>Cyclea peltata</i>	പാടവള്ളി
141	<i>Cymbopogon citratus</i>	ഇഞ്ചിപ്പുല്ല്
142	<i>Cymbopogon flexuosus</i>	തെരുവാപ്പുല്ല്
143	<i>Cynodon dactylon</i>	കറുകപ്പുല്ല്
144	<i>Dalbergia horrida</i>	ആനമുള്ളി
145	<i>Dalbergia latifolia</i>	ഇൗട്ടി
146	<i>Datura metal</i>	ഉമ്മം
147	<i>Dendrocalamus strictus</i>	കല്ലൻമുള
148	<i>Derris scandens</i>	പന്നിവള്ളി
149	<i>Derris trifoliata</i>	കമ്മട്ടിവള്ളി
150	<i>Desmodium gangeticum</i>	ഓരില
151	<i>Desmodium motorium</i>	രാമനാമപച്ച
152	<i>Desmodium triflorum</i>	നിലംപരണ്ട
153	<i>Dillenia pentagyna</i>	വാഴപ്പുന്ന
154	<i>Diospyros buxifolia</i>	എലിച്ചുഴി
155	<i>Diospyros ebenum</i>	എബണി
156	<i>Diospyros nilagirica</i>	കരിംതുവര
157	<i>Ecbolium linguistrinum</i>	ഒടിയ മടന്ത

158	<i>Eclipta prostrata</i>	കയ്യോന്നി
159	<i>Ehretia canarensis</i>	കാക്കപ്പൊന്ന്
160	<i>Elaeocarpus serratus</i>	കാര
161	<i>Elaeocarpus tuberculatus</i>	രുദ്രാക്ഷം
162	<i>Elephantopus scaber</i>	ആനച്ചുവടി
163	<i>Embelia tsjeriamcottam</i>	അമ്മിമുറിയൻ
164	<i>Emilia sonchifolia</i>	മുയൽച്ചെവിയൻ
165	<i>Ensete superbum</i>	കല്ലുവാഴ
166	<i>Epiphyllum oxypetalum</i>	നിശാഗന്ധി
167	<i>Eriobotrya japonica</i>	
168	<i>Erythrina variegata</i>	മുരിക്ക്
169	<i>Euphorbia tirucalli</i>	തിരുക്കള്ളി
170	<i>Evolvulus alsinoides</i>	വിഷ്ണു ക്രാന്തി
171	<i>Excoecaria agallocha</i>	കണ്ണാമ്പൊട്ടി
172	<i>Fagrae ceilanica</i>	മൊടക്കക്കോടി
173	<i>Ficus arnottiana</i>	കല്ലരയാൽ
174	<i>Ficus benghalensis</i>	പേരാൽ
175	<i>Ficus callosa</i>	കടപ്പാവ്
176	<i>Ficus drupacea</i>	കല്ലാൽ
177	<i>Ficus exasperata</i>	തേരകം
178	<i>Ficus microarpa</i>	ഇത്തി
179	<i>Ficus racemosa</i>	അത്തി
180	<i>Ficus religiosa</i>	അരയാൽ

181	<i>Ficus tsjahela</i>	കാരാൽ
182	<i>Filicium decipiens</i>	നീരോലി
183	<i>Flacourtia indica</i>	ചെറുമുള്ളിക്കാചെടി
184	<i>Flacourtia jangomes</i>	ലവ്ലോലി
185	<i>Flacourtia montana</i>	ചരൽ മരം
186	<i>Furcraea foetida</i>	
187	<i>Garcinia gummi - gutta</i>	കുടംപുളി
188	<i>Garcinia xanthochymus</i>	മൊത്തൻപുളി
189	<i>Gardenia gummifera</i>	കമ്പിമരം
190	<i>Gardenia jasminoides</i>	ഗന്ധരാജൻ
191	<i>Gliricidia sepium</i>	ശീമക്കൊന്ന
192	<i>Glochidion ellipticum</i>	ഞാഞ്ഞട്ടി
193	<i>Gloriosa superba</i>	മേന്തോന്നി
194	<i>Gluta travancorica</i>	ചെത്തൂരുണി
195	<i>Glycosmis pentaphylla</i>	പാണൽ
196	<i>Glycyorrhiza glabra</i>	ഇരട്ടി മധുരം
197	<i>Gmelina arborea</i>	കുമിഴ്
198	<i>Gnetum edule</i>	ഉറളക്കൊടി
199	<i>Grewia nervosa</i>	പൊട്ടം
200	<i>Grewia tiliifolia</i>	ചടച്ചി
201	<i>Hedychium coronarium</i>	സുഗന്ധി
202	<i>Helicteres isora</i>	ഇടംപിരി വലംപിരി
203	<i>Hemidesmus indicus</i>	നറുനീണ്ടി

204	<i>Hibiscus hispidissimus</i>	പച്ചപ്പൂളി
205	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	ചെമ്പരത്തി
206	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	മത്തിപ്പൂളി
207	<i>Hibiscus surattensis</i>	കാക്കപ്പൂവ്
208	<i>Hiptage acuminata</i>	
209	<i>Holarrhena pubescens</i>	കൂടകപ്പാല
210	<i>Holigrana arnottiana</i>	ചേര്
211	<i>Holoptelea integrifolia</i>	ആവൽ
212	<i>Holostemma ada-kodien</i>	അടപതിയൻ
213	<i>Homonoia riparia</i>	ആറ്റുവഞ്ചി
214	<i>Hopea parviflora</i>	ഇരുമ്പകം
215	<i>Hugonia mystax</i>	മോതിരക്കണ്ണി
216	<i>Humboldtia brunonis</i>	കാട്ടശോകം
217	<i>Hydnocarpus pentandra</i>	മരോട്ടി
218	<i>Hymenodictyon orixense</i>	വെള്ളക്കടമ്പ്
219	<i>Hyptis suaveolens</i>	കരിംതുമ്പ
220	<i>Ichnocarpus frutescens</i>	പാൽവള്ളി
221	<i>Imperata cylindrica</i>	ദർഭ
222	<i>Indigofera tinctoria</i>	നീല അമരി
223	<i>Ipomoea mauritiana</i>	പാൽമുതുക
224	<i>Ipomoea obscura</i>	തിരുതാളി
225	<i>Ixora brachiata</i>	മരച്ചെത്തി
226	<i>Ixora coccinia</i>	ചെത്തി

227	<i>Ixora javanica</i>	അശോകചെത്തി
228	<i>Jasminum coarctatum</i>	കാട്ടുമുല്ല
229	<i>Jasminum grandiflorum</i>	പിച്ചി
230	<i>Jasminum malabaricum</i>	കടമ്പവള്ളി
231	<i>Jasminum multiflorum</i>	കുറുകുത്തിമുല്ല
232	<i>Jasminum ritchiei</i>	
233	<i>Justicia adhatoda</i>	ആടലോടകം
234	<i>Justicia beddomei</i>	ചെറിയ ആടലോടകം
235	<i>Justicia betonica</i>	വെള്ള കുറിഞ്ഞി
236	<i>Justicia gendarussa</i>	വാതം കൊല്ലി
237	<i>Kaempferia galanga</i>	കച്ചോലം
238	<i>Kydia calycinia</i>	വെള്ള ചടച്ചി
239	<i>Kyllinga nemoralis</i>	മുത്തങ്ങ
240	<i>Lagerstoemia flos-reginae</i>	മണിമരുത്
241	<i>Lagerstroemia microcarpa</i>	വെള്ളിലവ്
242	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	പൂമരുത്
243	<i>Lannea coromandelica</i>	ഉതി
244	<i>Lawsonia inermis</i>	മയിലാഞ്ചി
245	<i>Leea asiatica</i>	നളുക്
246	<i>Leea indica</i>	ചൊറിയൻ താളി
247	<i>Lepidagathis keralensis</i>	പാറമുള്ള
248	<i>Leucas angularis</i>	
249	<i>Leucas aspera</i>	തുമ്പ

250	<i>Lindernia ciliata</i>	
251	<i>Litsea coriacea</i>	പനിത്താളി
252	<i>Loescneriella arnottiana</i>	കാറ്റാടിനായകം
253	<i>Lophopetalum wightianum</i>	വേമ്പാലം
254	<i>Lygodium flexuosum</i>	പനൽ ചെടി
255	<i>Macaranga peltata</i>	വട്ട
256	<i>Madhuca longifolia</i>	ഇലിപ്പ
257	<i>Madhuca neriifolia</i>	ആറ്റിലപ്പ
258	<i>Magnolia champaca</i>	ചെമ്പകം
259	<i>Mallotus philippensis</i>	പൊൻനാകം
260	<i>Mallotus tetracoccus</i>	വട്ടകുമ്പിൾ
262	<i>Mangifera indica</i>	മാവ്
263	<i>Manilkara zapota</i>	സപ്പോട്ട
264	<i>Melastoma malabaricum</i>	കലം പൊട്ടി
265	<i>Melia azedarach</i>	മലവേപ്പ്
266	<i>Melicope lunuankenda</i>	കനല
267	<i>Memecylon angustifolium</i>	ആറ്റു കനല
268	<i>Memecylon umbellatum</i>	കായാമ്പു
269	<i>Mesua ferrea</i>	നാക്
270	<i>Mesua thwaitesii</i>	കിളിനാക്
271	<i>Millingtonia hortensis</i>	ആകാശവേപ്പ്
272	<i>Millusa tomentosa</i>	കാന കൈത
273	<i>Mimosa pudica</i>	തൊട്ടാവാടി



274	<i>Mimusops elengi</i>	ഇലഞ്ഞി
275	<i>Monochoria vaginalis</i>	കരിങ്കുവളം
276	<i>Morinda pubescens</i>	ചെറുമഞ്ഞണാത്തി
277	<i>Morinda tinctoria</i>	മഞ്ഞണാത്തി
278	<i>Morinda umbellata</i>	നെയ്‌വള്ളി
279	<i>Moringa pterygosperma</i>	മുരിങ്ങ
280	<i>Morus alba</i>	മൾബറി
281	<i>Moullava spicate</i>	കാട്ടുകഴഞ്ചി
282	<i>Mukia maderaspatana</i>	മുക്കാൽപിരം
283	<i>Muntingia calabura</i>	പഞ്ചരപ്പഴം
284	<i>Murrayya koenigi</i>	കറിവേപ്പ്
285	<i>Murrayya paniculata</i>	മര മുല്ല
286	<i>Mussaenda frondosa</i>	വെള്ളിലംതാളി
287	<i>Myristica fragrans</i>	ജാതി
288	<i>Naravelia zeylanica</i>	വാതക്കൊടി
289	<i>Naregamia alata</i>	നിലനാരകം
290	<i>Neolamarckia cadamba</i>	കടംബ്
291	<i>Nyctanthes arbor-tristis</i>	പവിഴമുല്ല
292	<i>Ochlandra travancorica</i>	ഇനറ
293	<i>Ochna obtusata</i>	ചിലമ്പി
294	<i>Ochreinauclea missionis</i>	ആറ്റുവഞ്ചി
295	<i>Ocimum gratissimum</i>	കാട്ടുതൂത്താവ്
296	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	കൃഷ്ണതൂളസി

297	<i>Oldenlandia corymbosa</i>	പർപ്പടകപുല്ല്
298	<i>Olea dioica</i>	എടന
299	<i>Oroxylum indicum</i>	പലക പയ്യാനി
300	<i>Orthosiphon asistatus</i>	പൂച്ച മീശ
301	<i>Oscimum basilicum</i>	രാമതുള്ളസി
302	<i>Oxalis corniculata</i>	പുള്ളിയാറില
303	<i>Parsonsia inodora</i>	പീനാറിവള്ളി
304	<i>Parthenocissus semicordata</i>	
305	<i>Pavetta indica</i>	പാവെട്ട
306	<i>Peperomia pellucida</i>	മഷിത്തണ്ട്
307	<i>Pergularia daemia</i>	വേലിപരുത്തി
308	<i>Persea macrantha</i>	കുളമാവ്
309	<i>Persicaria chinensis</i>	പൂവള്ളിക്കൊടി
310	<i>Phoenix loureiroi</i>	ചിട്ടീന്തൽ
311	<i>Phyllanthus amarus</i>	കീഴാനെല്ലി
312	<i>Phyllanthus emblica</i>	നെല്ലി
313	<i>Physalis angulta</i>	ഞൊട്ടാഞൊടിയൻ
314	<i>Pimento dioica</i>	സർവ്വസുഗന്ധി
315	<i>Piper betle</i>	വെറ്റില
316	<i>Piper longum</i>	തിപ്പലി
317	<i>Piper nigrum</i>	കുരുമുളക്
318	<i>Platostoma hispidum</i>	മീനങ്ങാണി
319	<i>Plectranthus aromaticus</i>	പനിക്കൂർക്ക

320	<i>Plumbago indica</i>	ചുവന്ന കൊടുവേലി
321	<i>Plumbago zeylanica</i>	വെള്ളക്കൊടുവേലി
322	<i>Plumeria alba</i>	ചെമ്പകം
323	<i>Plumeria obtusa</i>	വെളുത്തരളി
324	<i>Plumeria pudica</i>	വലിയ വെള്ള ചെമ്പകം
325	<i>Plumeria rubra</i>	ഈഴ ചെമ്പകം
326	<i>Polyalthia korintii</i>	കൊരണ്ടിപ്പനാൽ
327	<i>Pongamia pinnata</i>	ഉങ്ങ്
328	<i>Premna serratifolia</i>	മുഞ്ഞ
329	<i>Prunus ceylanica</i>	നെയ്കമ്പകം
330	<i>Pseudarthria viscida</i>	മുവില
331	<i>Pseuderanthemum crenulatum</i>	
332	<i>Psidium guajava</i>	പേര
333	<i>Psychotria nudiflora</i>	കൊട്ട
334	<i>Pterocarpus marsupium</i>	വേങ്ങ
335	<i>Pterocarpus santalinus</i>	രക്തചന്ദനം
336	<i>Pterosperma rubiginosom</i>	എല്ലുറ്റി
337	<i>Ptreospermum diversifolium</i>	കാട്ടുപമ്പരം
338	<i>Putranjiva roxburghi</i>	പുത്രൻജീവി
339	<i>Quassia indica</i>	കരിഞ്ഞൊട്ട
340	<i>Radermachera xylocarpa</i>	കാട്ടുമുരിങ്ങ
341	<i>Rauwolfia serpentina</i>	സർപ്പഗന്ധി
342	<i>Rhinacanthus nasutus</i>	നാഗമുല്ല

343	<i>Rhizophora mucronata</i>	കാരകണ്ടൽ
344	<i>Ricinus communis</i>	ആവണക്ക്
345	<i>Saccharum officinarum</i>	കരിമ്പ്
346	<i>Salacia fruticosa</i>	ഏകനായകം
347	<i>Sansevieria roxburghiana</i>	
348	<i>Santalum album</i>	ചന്ദനം
349	<i>Sapium insigne</i>	കിളിമരം
350	<i>Saraca asoca</i>	അശോകം
351	<i>Sauropus androgynus</i>	വേലിച്ചീര
352	<i>Scaevola sericea</i>	ഭദ്രാക്ഷം
353	<i>Schleichera oleosa</i>	പൂവണം
354	<i>Scoparia dulcis</i>	കല്ലൂരുക്കി
355	<i>Senna tora</i>	തകര
356	<i>Sesamum indicum</i>	എള്ള
357	<i>Sida acuta</i>	ആനകുറുന്തോട്ടി
358	<i>Sida alnifolia</i>	കുറുന്തോട്ടി
359	<i>Sida spp</i>	
360	<i>Sida cordifolia</i>	വെള്ളൂരം
361	<i>Sida rhombifolia</i>	വൻകുറുന്തോട്ടി
362	<i>Smilax zeylanica</i>	കരീലാഞ്ചി
363	<i>Solanum americanum</i>	മണിത്തക്കാളി
364	<i>Solanum violaceum</i>	ചെറുവഴുതിന
365	<i>Solena amplexicaulis</i>	കരുവേലിക്കിഴങ്ങ്

366	<i>Spathoglottis plicata</i>	ഗ്രൗഡ് ഓർക്കിഡ്
367	<i>Spermacoce latifolia</i>	വെള്ളത്തൊറാവ്
368	<i>Spillanthes cilliata</i>	പല്ലുവേദന ചെടി
369	<i>Starchytarpheta jamaicensis</i>	നരിവാലൻ
370	<i>Sterculia guttata</i>	കാവളം
371	<i>Stereospermum colais</i>	പാതിരി
372	<i>Stevia rubaudiana</i>	
373	<i>Streblus asper</i>	പറവമരം
374	<i>Strobilanthes heyneanus</i>	കരിങ്കുറിഞ്ഞി
375	<i>Strychnos colubrina</i>	മോതിരകാഞ്ഞിരം
376	<i>Strychnos nux-vomica</i>	കാഞ്ഞിരം
377	<i>Symplocos cochinchinensis</i>	പാച്ചോറ്റി
378	<i>Syzygium aromaticum</i>	ഗ്രാമ്പൂ
379	<i>Syzygium caryophyllatum</i>	കനി
380	<i>Syzygium cumini</i>	ഞാവൽ
381	<i>Syzygium gardeneri</i>	കാട്ടുഞാവൽ
382	<i>Syzygium jambos</i>	ചാമ്പ
383	<i>Syzygium samarangense</i>	വെള്ളചാമ്പ
384	<i>Syzygium stocksii</i>	വെള്ള മാഞ്ചി
385	<i>Syzygium travancoricum</i>	വാതംകൊല്ലിമരം
386	<i>Syzygium zeylanicum</i>	കീരിപ്പഴം
387	<i>Tabernaemontana alternifolia</i>	കൂനൻപാല
388	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	നന്യാർവട്ടം

389	<i>Talipariti tiliaceum</i>	താലിപ്പരുത്തി
390	<i>Tamarindus indica</i>	പൂളി
391	<i>Tephrosia purpurea</i>	കാട്ടമതി
392	<i>Terminalia arjuna</i>	നീർമരുത്
393	<i>Terminalia bellarica</i>	താനി
394	<i>Terminalia chebula</i>	കടുക്ക
395	<i>Terminalia paniculata</i>	പീലിമരുത്
396	<i>Tetrameles nudiflora</i>	ചീനിമരം
397	<i>Thespesia populnea</i>	ചീലാന്തി
398	<i>Thottea siliquosa</i>	അൽപ്പം
399	<i>Thunbergia fragrans</i>	വെള്ള കോളാമ്പി
400	<i>Tiliacora acuminata</i>	വള്ളിക്കാഞ്ഞിരം
401	<i>Tinospora cordifolia</i>	ചിറ്റുമൂത്
402	<i>Tinospora sinensis</i>	കാട്ടുമൂത്
403	<i>Toona ciliata</i>	വേമ്പ്
404	<i>Trema orientalis</i>	ആമത്തലി
405	<i>Trewia nudiflora</i>	പമ്പരകുമ്പിൾ
406	<i>Trichilia connaroides</i>	പീലിമരം
407	<i>Trichopus zeylanicus</i>	ആരോഗ്യപ്പച്ച
408	<i>Tylophora indica</i>	വള്ളിപ്പാല
409	<i>Urena lobata</i>	ഉൗർപ്പൻ
410	<i>Uvaria narum</i>	നറും പാണൽ
411	<i>Vanda testacea</i>	മരവാഴ



412	<i>Vateria indica</i>	വെള്ളു പൈൻ
413	<i>Vatica chinensis</i>	അടയ്ക്കപൈൻ
414	<i>Vernonia cinerea</i>	പൂവാം കുരുനില
415	<i>Vetiveria zizanioides</i>	രാമച്ചം
416	<i>Vitex altissima</i>	മയില
417	<i>Vitex negundo</i>	കരിനൊച്ചി
418	<i>Vitex trifolia</i>	വെള്ളു നൊച്ചി
419	<i>Wattakaka volubilis</i>	വട്ടകാക്കക്കോടി
420	<i>Wendlandia thyrsoides</i>	
421	<i>Woodfordia fruticosa</i>	താതിരി
422	<i>Wrightia antidysenterica</i>	
423	<i>Wrightia tinctoria</i>	ദന്തപാല
424	<i>Xylia xylocarpa</i>	ഇരുൾ
425	<i>Zanthoxylum rhetsa</i>	കൊത്തുമുരിക്ക്
426	<i>Ziziphus oenoplia</i>	തൊടലി
427	<i>Ziziphus rugosa</i>	മലതൊടലി

അനുബന്ധം 6

അവസ്ഥാ വിശകലന പഠനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്ത പച്ചത്തുരുത്തുകളിലെ വിദേശീയ വിഭാഗത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ

നം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	മലയാളം പേര്
1	<i>Abutilon hirtum</i>	ഉൾപ്പം
2	<i>Acacia auriculiforme</i>	അക്കേഷ്യ
3	<i>Acacia caesia</i>	ഇഞ്ച
4	<i>Acacia planifrons</i>	കൂടവേലം
5	<i>Acanthospermum hispidum</i>	
6	<i>Achyranthes aspera</i>	കടലാടി
7	<i>Acmella ciliata</i>	പല്ലുവേദന ചെടി
8	<i>Acorus calamus</i>	വയമ്പ്
9	<i>Adenocalyma alliaceum</i>	വെളുത്തുള്ളി വള്ളി
10	<i>Ageratum conyzoides</i>	മുറിയൻ പച്ച
11	<i>Albizia saman</i>	മഴമരം
12	<i>Allamanda cathartica</i>	മഞ്ഞകൊളംബി
13	<i>Aloe vera</i>	കറ്റാർവാഴ
14	<i>Alternanthera bettzikiana</i>	
15	<i>Alternanthera brasilliana</i>	
16	<i>Alternanthera sessilis</i>	കൊഴുപ്പച്ചീര
17	<i>Averrhoa carambola</i>	ആനപുളിച്ചി
18	<i>Averrhoa bilimbi</i>	പുളിഞ്ചി
19	<i>Ayapana triplinervius</i>	അയ്യപ്പാന

20	<i>Bambusa striata</i>	മഞ്ഞ മുള
21	<i>Bambusa varigata</i>	വെള്ള വരയൻ മുള
22	<i>Bambusa ventricosa</i>	ബുദ്ധ മുള
23	<i>Bauhinia tomentosa</i>	മഞ്ഞ മന്ദാരം
24	<i>Bixa orellana</i>	കുങ്കുമം
25	<i>Blumea oxyodonta</i>	ഭൃതം കൊല്ലി
26	<i>Borassus flabellifer</i>	കരിമ്പന
27	<i>Bougainvillea glabra</i>	കടലാസ്സ് ചെടി (വെള്ള )
28	<i>Bunchosia grandiflora</i>	പീനട്ട് ബട്ടർ ഫ്രൂട്ട്
29	<i>Caesalpinia coriarea</i>	ഡിവി .ഡിവി
30	<i>Caladium bicolor</i>	വർണ്ണ ചേമ്പ്
31	<i>Calliandra haematocephla</i>	ചുവന്ന പൗഡർ പഫ്
32	<i>Callistemon lanceolatus</i>	ബോട്ടിൽ ബ്രഷ്
33	<i>Cananga odorata</i>	ചെമ്പകം
34	<i>Canna indica</i>	കൊന്തവാഴ
35	<i>Carica papaya</i>	പപ്പായ
36	<i>Carissa carandas</i>	ചെറി
37	<i>Cascabela thevetia</i>	മഞ്ഞകൊളംബി
38	<i>Cassia javanica</i>	
39	<i>Casuarina equisetifolia</i>	കാറ്റാടി
40	<i>Catharanthus roseus</i>	ശവം നാറി
41	<i>Cayralis vitifolia</i>	ചുണ്ണാമ്പുവള്ളി
42	<i>Ceiba pentandra</i>	പൂള

43	<i>Centratherum punctatum</i>	കേശവർദ്ധിനി
44	<i>Chromolaena odorata</i>	കമ്യൂണിസ്റ്റ് പച്ച
45	<i>Chrysanthemum indicum</i>	ജമന്തി
46	<i>Chrysophyllum cainito</i>	സ്വർണ്ണപത്രി (സ്റ്റാർ ആപ്പിൾ )
47	<i>Citrofortunella microcarpa</i>	കസ്തൂരി ഓറഞ്ച്
48	<i>Citrus aurantifolia</i>	നാരകം
49	<i>Citrus aurantium</i>	മധുര നാരകം
50	<i>Citrus maxima</i>	കമ്പിളി നാരകം
51	<i>Citrus reticulata</i>	ഓറഞ്ച്
52	<i>Citrus sinensis</i>	മുസംബി
53	<i>Cleome viscosa</i>	കാട്ടുകടുക്
54	<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>	ചായമൻസ
55	<i>Codiaeum variegatum</i>	ക്രോട്ടൺ
56	<i>Coffea arabica</i>	കാപ്പി
57	<i>Commiphora caudata</i>	ഇടിഞ്ഞിൽ
58	<i>Cordyline fruticosa</i>	
59	<i>Couropita guianensis</i>	നാഗലിംഗമരം
60	<i>Crassocephalum crepidiodes</i>	അപ്പുപ്പൻ താടി
61	<i>Crotalaria retusa</i>	കിലുക്കി
62	<i>Croton hirtus</i>	
63	<i>Cryptostegia grandiflora</i>	വയലറ്റ് കോളാനി
64	<i>Delonix regia</i>	ഗുൽമോഹർ
65	<i>Dimocarpus longan</i>	ചെമ്പുവം

66	<i>Eleutheranthera ruderalis</i>	
67	<i>Eryngium foetidum</i>	ആഫ്രിക്കൻ മല്ലി
68	<i>Eucalyptus grandis</i>	യൂക്കാലിപ്റ്റസ് മരം
69	<i>Ferula asafoetida</i>	കായം
70	<i>Ficus auriculata</i>	ശീമഅത്തി
71	<i>Ficus benjamina</i>	വെള്ളാൽ
72	<i>Ficus hispida</i>	എരുമനാക്ക്
73	<i>Fluggea leucopyrus</i>	അമ്പൂരി പച്ചില
74	<i>Garcinia intermedia</i>	ബറാബ
75	<i>Garcinia mangostana</i>	മാങ്കോസ്റ്റിൻ
76	<i>Gliricidia sepium</i>	ശീമക്കൊന്ന
77	<i>Gomphrena globosa</i>	വാടാമല്ലി
78	<i>Gossypium arboreum</i>	പഞ്ഞിചെടി
79	<i>Grevillea robusta</i>	സിർവർ ഓക്ക്
80	<i>Hamelia patens</i>	വിടാരാപ്പു
81	<i>Hemigraphis alternata</i>	മുറികൂട്ടി
82	<i>Hibiscus mutabilis</i>	ചെയ്ഞ്ചിങ് റോസ
83	<i>Hylocereus undatus</i>	ഡ്രാഗൺ ഫ്രൂട്ട്
84	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	ജക്കരാന്ത
85	<i>Jasminum sambac</i>	മുല്ല
86	<i>Jatropha gossypifolia</i>	ചുവന്ന കടലാവണക്ക്
87	<i>Jatropha multifida</i>	ചുരക്കള്ളി
88	<i>Kalanchoe daigremontiana</i>	ഇലമുളച്ചി

89	<i>Knoxia sumatrensis</i>	
90	<i>Kopsia fruticosa</i>	കോപ്സിയ
91	<i>Lagenandra toxicaria</i>	നീർചെങ്ങഴി
92	<i>Lantana montevidensis</i>	കൊങ്ങിണി
93	<i>Leucaena leucocephala</i>	സുബാബൂൽ
94	<i>Leucophyllum frutescence</i>	
95	<i>Limonia acidissima</i>	വിളാർ നാരകം
96	<i>Litchi chinensis</i>	ലിച്ചി
97	<i>Lucuma nervosa</i>	മുട്ടപ്പഴം
98	<i>Malpighia glabra</i>	ബാർബഡോസ് ചെറി
99	<i>Malus sylvestris</i>	ആപ്പിൾ
100	<i>Malvaviscus arboreus</i>	മുളക് ചെമ്പരത്തി
101	<i>Manihot carthaginensis</i>	കാറ്റുറച്ചൻ
102	<i>Melaleuca leucadendra</i>	കയ്പുതിമരം
103	<i>Merremia tridentata</i>	
104	<i>Merremia umbellata</i>	വയറവള്ളി
105	<i>Merremia vitifolia</i>	മഞ്ഞവയറ വള്ളി
106	<i>Mikania micrantha</i>	ധൂതരാഷ്ട്രപച്ച
107	<i>Mimosa diplotricha</i>	ആനത്തൊട്ടാവടി
108	<i>Mirabilis jalapa</i>	നാലുമണി
109	<i>Morinda citrifolia</i>	നോനി
110	<i>Mucuna pruriens</i>	നായ്ക്കുരണ
111	<i>Mussaenda philippica</i>	വെള്ള മുസാണ്ട



112	<i>Myxopyrum smilacifolium</i>	ചതുരമുല്ല
113	<i>Naringi crenulata</i>	കാട്ടുനാരകം
114	<i>Nepheium lappaceum</i>	റംബുട്ടാൻ
115	<i>Nepheium ramboutan -ake</i>	പുലാസാൻ
116	<i>Nerium Oleander</i>	അരളി
117	<i>Ocimum americanum</i>	കാട്ടു തുള്ളസി
118	<i>Oplismenus burmannii</i>	
119	<i>Opuntia vulgaris</i>	കള്ളിച്ചെടി
120	<i>Passiflora edulis</i>	പാഷൻ ഫ്രൂട്ട്
121	<i>Passiflora foetida</i>	അമ്മുമ്മപ്പഴം
122	<i>Pedaliium murex</i>	ആനത്തെരിഞ്ഞിൽ
123	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	ചാരക്കൊന്ന
124	<i>Pennisetum polystachyon</i>	
125	<i>Pentas lanceolata</i>	പെന്റാസ്
126	<i>Persea americana</i>	അവക്കാഡോ
127	<i>Phyllanthus acidus</i>	അരിനെല്ലി
128	<i>Phyllanthus myrtifolius</i>	
129	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	നീരോലി
130	<i>Pistacia vera</i>	പിസ്ത
131	<i>Plectranthus hadiensis</i>	ഇരുവേലി
132	<i>Plectranthus scutellarioides</i>	കണ്ണാടിച്ചെടി
133	<i>Plumbago auriculata</i>	നീലക്കൊടുവേലി
134	<i>Pogostemon purpurascens</i>	പുതച്ചിട

135	<i>Polyalthia longifolia</i>	അരണമരം
136	<i>Portulaca oleracea</i>	ഉപ്പുചീര
137	<i>Pothos scandens</i>	പരുവക്കൊടി
138	<i>Pouteria campechiana</i>	മുട്ടപ്പഴം
139	<i>Pouzolzia zeylanica</i>	
140	<i>Prunus persica</i>	പീച്ച്
141	<i>Psidium cattleianum</i>	പുള്ളിയൻ പേര
142	<i>Punica granatum</i>	മാതളം
143	<i>Pyrus communis</i>	സബർ ജില്ലി
144	<i>Quassia amara</i>	
145	<i>Quisqualis indica</i>	കുലമരിയൻ
146	<i>Racosperma mangium</i>	മാഞ്ചിയം
147	<i>Rosa damascena</i>	റോസ
148	<i>Roystonea regia</i>	ബോട്ടിൽ പാഠ
149	<i>Ruellia prostrata</i>	
150	<i>Ruellia tuberosa</i>	
151	<i>Rungia parviflora</i>	
152	<i>Ruta chalepensis</i>	അരുത
153	<i>Saccharum officinarum</i>	കരിമ്പ്
154	<i>Sarcostigma kleinii</i>	ഓടൽ
155	<i>Senna alata</i>	മലന്തകര
156	<i>Senna hirsuta</i>	പൊന്നാരി വീരൻ
157	<i>Senna spectabilis</i>	ഗോൾഡൻ ഷവർ

158	<i>Sesbania grandiflora</i>	അഗസ്തി ചീര
159	<i>Simarouba glauca</i>	ലക്ഷ്മി തരു
160	<i>Solanum torvum</i>	ചുണ്ട
161	<i>Spathodea campanulata</i>	തണ്ണീർക്കായ മരം
162	<i>Spilanthes radicans</i>	വേനപ്പച്ച
163	<i>Spondias pinnata</i>	അമ്പഴം
164	<i>Sterlitzia reginae</i>	ബേർഡ് ഓഫ് പാരഡൈസ്
165	<i>Swietenia mahagoni</i>	മഹാഗണി
166	<i>Synsepalum dulcificum</i>	മിരക്കിൾ ഫ്രൂട്ട്
167	<i>Syzygium aqueum</i>	പനിനീർ ചമ്പ
168	<i>Syzygium malaccense</i>	ചുവന്നചമ്പ
169	<i>Talinum portulacifolium</i>	സാമ്പാർ ചീര
170	<i>Tecoma capensis</i>	ഓറഞ്ച് ട്രംഫെറ്റ്
171	<i>Tecoma stans</i>	മഞ്ഞ മുപ്പൻ
172	<i>Tectona grandis</i>	തേക്ക്
173	<i>Terminalia catappa</i>	ബദാം
174	<i>Themeda cymbaria</i>	ആനപ്പുല്ല്
175	<i>Theobroma cacao</i>	കൊക്കോ
176	<i>Thespesia lampas</i>	കാട്ടുപൂവരൾ
177	<i>Tithonia diversifolia</i>	വേലിസൂര്യകാന്തി
178	<i>Tradescantia spathacea</i>	റിയോ
179	<i>Tragia involcrata</i>	ചൊറിയണം
180	<i>Tridax procumbens</i>	കുമ്മിണിപ്പച്ച

181	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	ഉൾപ്പം
182	<i>Urena lobata</i>	ഉൾപ്പൻ
183	<i>Vachellia farnesiana</i>	കസ്തുരിവേലം
184	<i>Vitis vinifera</i>	മുന്തിരി
185	<i>Waltheria indica</i>	
186	<i>Wedelia trilobata</i>	കമ്മൽച്ചെടി
187	<i>Wodyetia bifurcata</i>	
188	<i>Xanthium indicum</i>	ഒട്ടുകായ
189	<i>Ziziphus mauritiana</i>	ഇലന്ത

## REFERENCE

1. <http://bsi.gov.in>
2. <http://floraindia.com>
3. <http://keralapalnts.in>
4. <http://urbanforestrynetwork.org>
5. <https://www.co2meter.com>
6. <https://www.kew.org>
7. S.Brown et al 1996. Management actions : Mitigation of carbon emissions to the atmosphere by forest management. Commonwealth Forestry Review 75(1)



