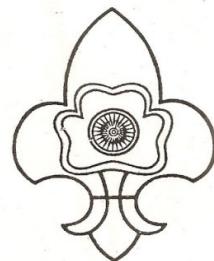


PROFICIENCY BADGE



FORESTER



K.P.M. ABDURAHIMAN ALT(S)
DISTRICT TRAINING COMMISSIONER
MALAPPURAM

ഹോറസ്സർ



1. വനം എന്തെന്നും ഇന്ത്യയിലെ വനത്തിന്റെ വിസ്ത്രയിൽ, പ്രാധാന്യം എന്നിവ അറിയുക.
2. വിത്തു ശേഖരണം, മുളപ്പിക്കൽ, മണ്ണാരുകൾ കുടതെകൾ ഉണ്ടാക്കൽ, പിതിച്ചു നടൽ കാലാവസ്ഥയനുസരിച്ച് ബെട്ടിയൊരുക്കൽ എന്നിവ അറിയുക.
3. ചെടികളുടെ വളർച്ച, ഉൽപാദനം, ചെടികൾക്കുണ്ടാവുന്ന ബാധകൾ, ചെടികളെ (മരങ്ങളെ) ആക്രമിക്കുന്ന കീടങ്ങൾ ഇവയെക്കുറിച്ച് അറിയുക.
4. 12 വ്യത്യസ്ഥ ഇനം ചെടികൾ ദുരന്തിനുതന്നെ കണ്ടാൽ അറിയുക. ഇലയില്ലെങ്കിലും കണ്ടാൽ അറിയുക. ഇല, തൊലി, പുവ്, പഴം എന്നിവകൾ പറയാൻ കഴിയുക. വിറകിനു പറുന്നവ, കാലിത്തീറികൾ, പഴത്തിനുപയോഗിക്കുന്നവ, മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നവ, തടിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നവ ഇവയെക്കുറിച്ച് അറിയുക.
5. കാടുതീ ഉണ്ടാവാൻ കാരണവും പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും അറിയുക. ഉണ്ടായാൽ ചെയ്യേണ്ട നടപടിയും അറിയുക.
6. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മരം വെച്ച് പിടിപ്പിച്ചു ഒരു വർഷം സംരക്ഷിക്കുക.
7. സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണം അറിയുക. വഴിയോര വൃക്ഷവൽക്കരണം, സാമൂഹ്യ വന വൽക്കരണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട 10 ഇനം ചെടികളുകുറിച്ച് അറിയുക.
8. മണ്ണാലിപ്പ്, അതിനുകാരണം, തടയാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ അറിയുക.
9. മരത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കാനും വില കണക്കാക്കാനും അറിയുക.



1. വനം എന്നെന്നും ഇന്ത്യയിലെ വനത്തിന്റെ വിസ്ത്രയ്ക്കി, പ്രായാന്തരം എന്നിവ അതിയുക.

എന്താണ് വനം?

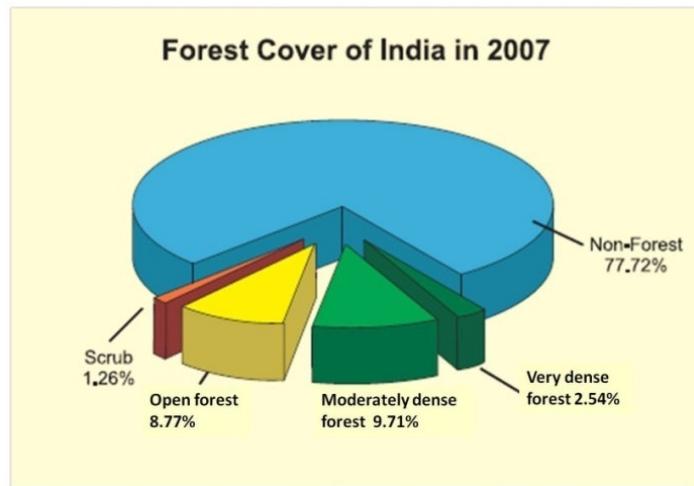
പ്രകൃതിയുടെ അമുല്യ സമ്പത്താണ് വനങ്ങൾ. ഒരു രാജ്യത്ത് അതിന്റെ വിസ്തൃതിയുടെ 33% വനങ്ങൾ വേണ്മെന്നാണ് വിഭാഗ്യരുടെ അഭിപ്രായം ഇന്ത്യയുടെ വിസ്തൃതിയുടെ 11% മാത്രമേ വനങ്ങളുള്ളൂ. കേരളത്തിലാകട്ട വിസ്തൃതിയുടെ 18% മാത്രമേ വനം ഉള്ളൂ. കാടും ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടാണ്.

മരങ്ങൾ, കുറിച്ചെടുക്കികൾ തുടങ്ങിയവ തിങ്കിനിൽക്കുന്ന പ്രദേശത്തയാണ് വനം എന്നു പറയുന്നത്. വലിയ മരങ്ങളായ തേക്ക്, വർത്തേക്ക്, മാഞ്ചിയം, സുഖ്യം, മാവ്, ചൗക്കം തുടങ്ങിയവയും മറ്റു ചെറിയതരം വൃക്ഷങ്ങളും ഇതിൽ സാധാരണ യായി കണ്ണുവരുന്നു.



പ്രധാനമായി രണ്ടുതരം വനങ്ങളാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്. നിത്യഹരിതവനങ്ങൾ, ഇലകൊഴിയും വനങ്ങൾ എന്നിവയാണ് അവ. നിത്യഹരിത വനങ്ങൾ കടുപ്പം കുറഞ്ഞ തടികൾ നിറഞ്ഞവയാണ്. ഇലകൊഴിയും വനങ്ങളാകട്ട കടുപ്പം കുടിയ തടികൾ നിറഞ്ഞവയാണ്. കേരളത്തിലെ പ്രമുഖമായ നിത്യഹരിത വനമാണ് ‘നിശ ബു താഴ്വര’ അഥവാ ‘ബൈലാർ വാലി’. പേപ്പർ മുതലായവ നിത്യഹരിതവനങ്ങളിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദിക്കപ്പെടുന്ന വസ്തു കലൈകാണ്ടാണ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. മര ഉരുപ്പട്ടികൾ (ഫർണിച്ചറുകൾ) മുതലായവ ഇലകൊഴിയും വനങ്ങളിലെ വസ്തുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്നു. നിത്യോപയോക സാധനങ്ങൾ മികവാറും നിർമ്മിക്കുന്നത് കാടുകളേയും, കാടുകളിലെ മരങ്ങളേയും ആശയിച്ചാണ്. പ്രകൃതിയിലെ ചില പ്രതിഭാസങ്ങളും വനങ്ങളെ ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു.

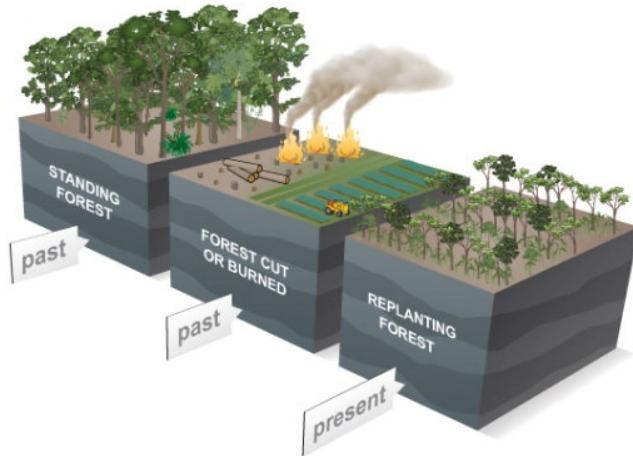
മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടൽക്കാണ്ട് നശിപ്പിക്കപ്പെടാതെ നെന്നസർഫ്റിക് സസ്യങ്ങാല തുടർന്നു വനം എന്നുപറയാം. വൃക്ഷങ്ങൾ നിറഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന വിസ്താരമേറിയ ഭൂവി ഭാഗമാണ് വനം. വനം പുനഃ സ്ഥാപിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന വിഭവമാണ്. സാധാരണ നശിക്കുകയോ നശിപ്പിക്കപ്പെടുകയോ ചെയ്യുന്ന വൃക്ഷങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്ത് പുതിയ വൃക്ഷങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന വനങ്ങൾ മാനവരാശിക്ക് ഒരു അനുഗ്രഹമാണ്.



സുവകരമായ കാലാവസ്ഥ പ്രധാനം ചെയ്ത പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ കാത്തുസുക്ഷിക്കുന്നു. മഴയെ സ്വാധീനിക്കുന്നതും ജല ലഭ്യതകൾ കാരണമായ ഘടകമാണ് വനം. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഓക്സിജൻ അളവ് കുറയാതെ അത് നിലനിർത്തുന്നു. മണ്ണാലിപ്പ് തടയുന്നതിൽ വനത്തിന്റെ സ്ഥാനമെന്നും ഒന്നാമത് തന്നെയാണ്. തേൻ, തൊലികൾ, ചൗം, ആനക്കോന്പ് തുടങ്ങിയ നിധികളുടെ വൻശേഖരണമാണ് കാടുകൾ.

REFORESTATION

Forests are restored in areas where they were previously cleared or burned for agriculture or other uses. Planting mixed native species in order to restore the natural ecosystem can maximize environmental benefits.



ഡി

പ്രകൃതിയുടെ അനുശ്രദ്ധമാണ് മഴ. കൂഷി മഴയെ ആശയിച്ചാണ് നടക്കുന്നത്. ജല ചട്ടം എന്ന പ്രതിബന്ധത്തിന്റെ ഫലമായിട്ടാണ് മഴയുണ്ടാക്കുന്നത്. കേരളത്തിന് ഒരു നീണ്ട മഴക്കാലംതന്നെയുണ്ട്. കാർഷിക വിളകളുടെ ഉത്പാതനത്തിൽ മഴ ഒരു സുപ്രധാന പങ്കും ഹിക്കുന്നു. ലോകത്തിൽ ഇന്നോവരെ രേഖപ്പെടുത്തിയതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ പെയ്തത് മഹാസിനിരാം എന്ന സ്ഥലത്താണ്. എന്നാൽ ഏല്ലാ കാലവും നോക്കിയാൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴലഭിക്കുന്നത് ചീറാപുണ്ണി എന്ന സ്ഥലത്താണ്. ഈ സ്ഥലങ്ങൾ രണ്ടും വടക്കെ ഇന്ത്യയിലാണ്.



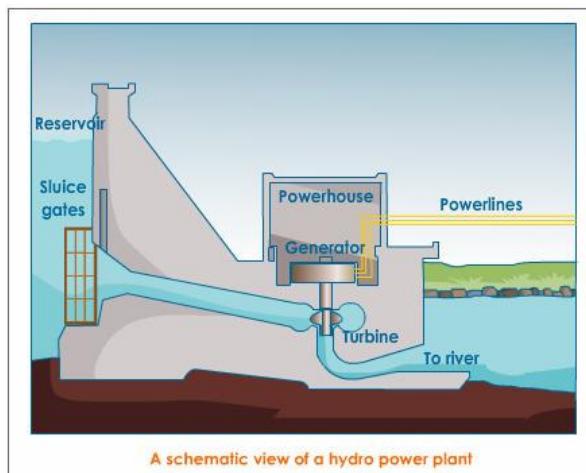
Forest is the Gift of God

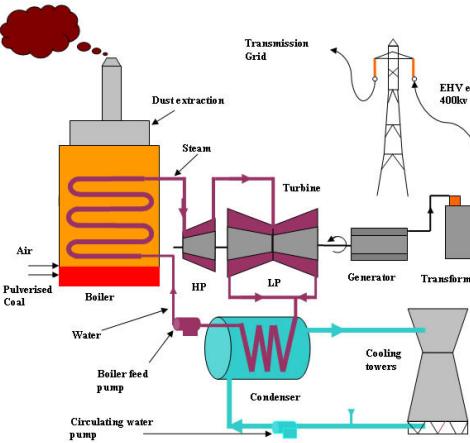
വ്യഞ്ചിവനങ്ങൾ

എറിവും വലിയ വ്യഞ്ചി വനങ്ങൾ ദക്ഷിണ അമേരിക്കയിലാണ്. വ്യഞ്ചി വനങ്ങളുടെ മരീഛരു വനമാണ് ഫിക്കാടുകൾ. ഭൂമോപരിതലത്തിന്റെ വെറും 2% മാത്ര മാണ് വ്യഞ്ചിവനങ്ങൾ ഉള്ളത്. ഈ വനങ്ങളാൽ നശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിനു തത്രവാദി മനുഷ്യനാണ്. അണക്കെട്ടുകൾ, റോധുകൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിനു വേണ്ടി ഈ നശിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ വനവാസികളായ ഗോത്രവർ ഭൂകാരുടെ നിലനിൽപ്പ് അപകടത്തിലാക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഉറർപ്പജ്ഞത്തിന്റെ ഉറവിടം

പലതരം ഉറർപ്പജ്ഞസമ്പത്തുകൊണ്ട് അനുഗ്രഹീതമാണ് വനങ്ങൾ. വെള്ളച്ചാട്ട അജ്ഞി തീനിന് വെദ്യുതിയും വിരകിതനിന് മറ്റൊരുതന്ത്രിലുള്ള ഉറർപ്പജ്ഞവും ലഭിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ വെദ്യുതിപാതനത്തിൽ ജലവെദ്യുതികൾ പ്രമുഖസ്ഥാനമുണ്ട്. കെട്ടിനിർത്തിയ ജലം ഒരു പെപ്പിലുടെ ശക്തിയായി ടർബേബനുകളുടെ ചാക്കങ്ങളിലേക്ക് പായിക്കുകയും അവയെ തിരിപ്പിക്കുകയും അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഡെയനാമോ പ്രവർത്തിക്കുകയും വെദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു





വ്യക्षങ്ങൾ ആകാശത്തിലെഴുതിവ സൂന്ദര കാവുങ്ങളാണ്

7 തരം കാടുകളാണ് പ്രധാനമായും ഉള്ളത്

- ❖ ഉഷ്ണമേഖലാ വനങ്ങൾ
- ❖ മിതശൈത്യാശ്വാസമേഖലാ വനങ്ങൾ
- ❖ ദേശാ മേഖലാ
- ❖ മൺസൂണി വനങ്ങൾ
- ❖ സ്ഥൂപികാ വനങ്ങൾ
- ❖ സമീശ്രവനമേഖല മേഖലാ
- ❖ മെഡിററോനിയൻ മേഖലാ

ഇന്ത്യയിൽ പ്രധാനമായും 5 തരം കാടാണുള്ളത്

- ❖ ഉഷ്ണമേഖലാ വനങ്ങൾ
- ❖ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രത്പാതി വനങ്ങൾ
- ❖ കുറിക്കാടുകൾ
- ❖ കണ്ണൽ വനങ്ങൾ
- ❖ ഹിമാലയൻ വനങ്ങൾ

വന്യമൃഗങ്ങളും സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും

വനങ്ങളുടെ പ്രധാന ഘടകമാണ് വന്യമൃഗങ്ങൾ. ശാന്തരായവ മുതൽ കൊടും കുറത് നിറഞ്ഞവയായവരെ വനങ്ങളിലുണ്ട്. മൃഗങ്ങൾ ഭക്ഷണത്തിനു വേണ്ടി മാത്രമേ മറുള്ളവയെ ആക്രമിക്കുകയുള്ളൂ. സിംഹം, കടുവ തുടങ്ങിയ പല വന്യമൃഗങ്ങളും ഇന്ന് ഇല്ലാതായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇവയെ സംരക്ഷിക്കാനായി പല സംഘടനകളും പദ്ധതികളും നടപ്പിൽവന്നിട്ടുണ്ട്. WWF, IBWL തുടങ്ങിയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളും Tiger Project തുടങ്ങിയ പദ്ധതികളും ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

ഇന്ത്യൻ പ്രധാന വന്യമൃഗ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ

സംരക്ഷണ കേന്ദ്രം	മുന്നം	സംസ്ഥാനം
കർമ്മാ ദേശീയ പാർക്ക്	കടുവ	മല്ലപ്പേര്
കോർബിറ്റ് ദേശീയ പാർക്ക്	കടുവ	യു.പി
പെരായാർ ദേശീയപാർക്ക്	കടുവ	കേരളം
കാഗറംഗ ദേശീയപാർക്ക്	ഇന്ത്യൻ കണ്ണാമുഗം	ആസാം
ഗീർവനങ്ങൾ	സിംഹം	ഗുജറാത്ത്
ഭരതപുരി	ജലപക്ഷി	രാജസ്ഥാൻ
രംഗനാമിട്ട്	ജലപക്ഷി	കർണ്ണാടക
വേടന്തകൽ	ജലപക്ഷി	തമിഴ്നാട്
വയനാട്	ആന	കേരളം

വന്നനശീകരണം

ഈ അപകടമായ നിലയിൽ എത്തിച്ചേർന്നിരിക്കുന്നു. ഇതിങ്ങനെ തുടർന്നാൽ നമ്മുടെ ജീവിതകാലത്തുതന്നെ സസ്യജനുവർഗ്ഗങ്ങളിൽ പത്തിനൊന്ന് നശിക്കും എന്നാണ് ശാസ്ത്രപ്രശ്നത്തിന്മാരുടെ പവചനം. അതിനാൽ നമ്മുടെ ഗുഹാത്തെ സംരക്ഷിക്കാൻ നാം അടിയന്തരമായി പ്രവർത്തിക്കണം. മഴക്കാടുകൾ വൻതോതിൽ കാർബൺ ഡൈ ഓക്സേസിഡ് വലിച്ചെടുത്ത് ഓക്സിജനെ പുറത്തുവിടുന്നു. വനനു ശീകരണം അന്തരീക്ഷ സ്ഥിതിയെത്തന്നെ മാറിമറിക്കുന്നു.

കാർബൺ ഡൈ ഓക്സേസിഡ് യന്മാ

പാർപ്പിടം, വസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവയ്ക്കായി മരങ്ങൾ വളരെയധികം വെട്ടിനശിപ്പിക്കുന്നു. പേപ്പർ, രാസവസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയുടെ അസം സ്കൂത് വസ്തുകളായി വിവിധയിനം തടികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ജനങ്ങളുടെ പാർപ്പിടാവശ്യത്തിനും മരം വെച്ചൽ നടന്നുവരുന്നു. പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവ സ്ഥാന സാരമായി ബാധിക്കുന്ന ഒന്നാണ് മരം മുറിക്കൽ. എല്ലാ ജീവികൾക്കും ക്രഷണ വും പ്രാണവായുവും നൽകുന്നത് ചെടികളാണ്. മരം മുറിക്കുന്നത്തുലും പ്രാണവായു വിന്റെ അളവ് കുറയുകയും കാർബൺ ഡൈ ഓക്സേസിഡ് സൈഡീസിംഗ് അളവ് കുടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ജീവികളുടെ ആരോഗ്യത്തെയും നിലനിൽപ്പിനേയും ബാധിക്കുന്നു. പ്രകൃതിയിലെ ചുട്ട് നിയന്ത്രിക്കുന്നതും വെള്ളപ്പോക്കം, മണ്ണാലിപ്പ്, ഉരുൾ പൊട്ടൽ എന്നിവ തടയുന്നതും വൃക്ഷങ്ങളാണ് വന്നുമുഖങ്ങൾക്കും പക്ഷികൾക്കും വൃക്ഷങ്ങളിൽ സംരക്ഷണം നൽകുന്നു. മരം മുറിക്കു നാതുമുലം പ്രകൃതിക്കോപം ഉണ്ടാവുകയും പലതരം മുഗങ്ങൾക്കും പക്ഷികൾക്കും വംശനാശം വരുകയും ചെയ്യുന്നു.

2. വിത്തു ശേഖരണം, മുളപ്പിക്കൽ, മണ്ണാരുകയൽ കൂടുതെതകൾ ഉണ്ടാക്കൽ, പിരിച്ചുനടൽ കാലാവസ്ഥയെന്നും വെട്ടിയെന്നും എന്നിവ അറിയുക.

കൂഷി ലിതികൾ

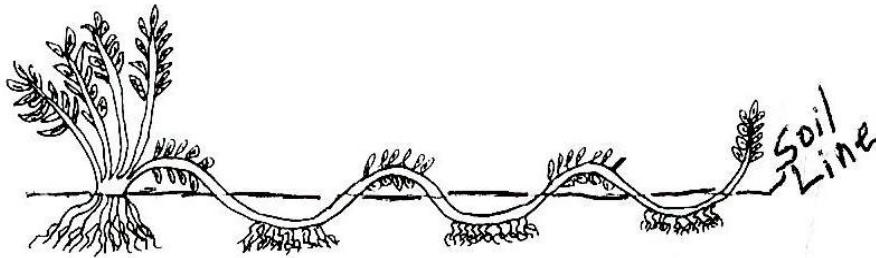
- മുൻചു നടൽ
- പതിവെയ്ക്കൽ
- ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്
- ബാധ്യിംഗ്
- ടിഷ്യൂകൾച്ചർ

മുൻചു നടൽ

വേർ, ഇല, കാണ്ണം എന്നിവയുടെ ഭാഗങ്ങൾ മുൻചു വേരെ നട്ട് പുതു സസ്യങ്ങളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. കാണ്ണം നടുവോൾ അതിൽനിന്ന് വേരുകൾ ഉണ്ടാവുന്നു. ചിലവയിൽ എല്ലപ്പും വേർ മുളയ്ക്കാൻ ഹോർമോണുകളും മറ്റും ഉപയോഗി കുന്നു.

പതിവെയ്ക്കൽ

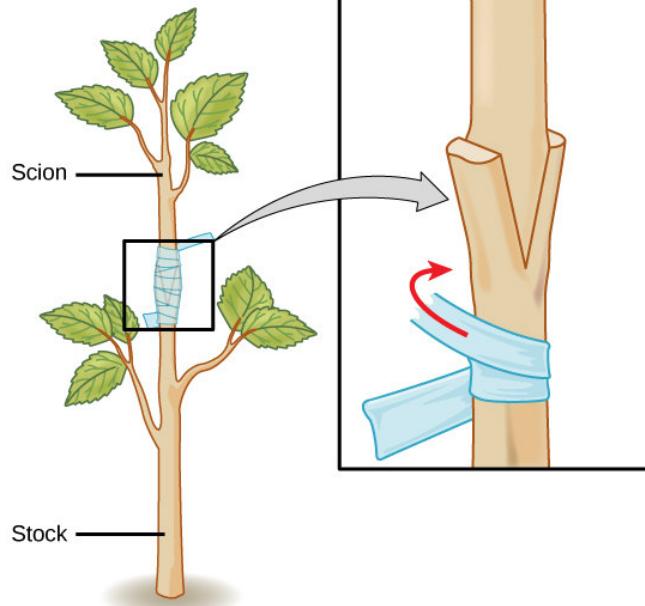
ചെടിയുടെ കീഴ്ഭാഗത്തെ തണ്ട് ആണ് ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. തണ്ടിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തെ തൊലികളിൽ ആഭാഗം മണ്ണിൽ മുട്ടിച്ച് പുതച്ചുവെയ്യ കുന്നു. ഈ ഭാഗത്ത് വേരുപിടിച്ചാൽ ആ തണ്ട് മുൻചേടുത്ത് നടാൻ ഉപയോഗി കുന്നു.



സൊടിപ്പലങ്ങളും വാഹനപ്പുകൾവും
 തെഗ്രിരണംചെവ്തും ശ്രദ്ധവിച്ചിരുത്തും
 അതരീക്ഷം ശ്രദ്ധീകരിച്ച് നഗര ജീവിതം
 നടക്കാക്കാതിരിക്കാം വൃക്ഷങ്ങൾ നട്ടുവളർത്തുക.

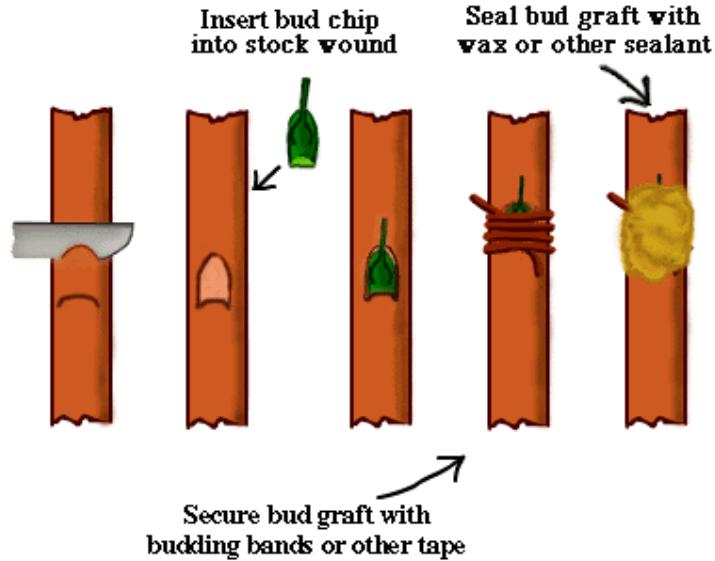
ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് അമവാ ട്രിചു ചേർക്കൽ

ഒരു ചെടിയുടെ തിരഞ്ഞെടുത്ത കന്ന് മുൻചു പുഷ്ടിയോടെ വളരുന്ന മരീറായു ചെടിയിൽ ട്രിചു ചേർക്കുന്ന രീതിയാണ് ഇത്. തമ്മിൽ സാമ്യമുള്ള ചെടികളിലേ ഇത് സാധിക്കു. കമ്പുകളുടെ ചേരുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ചെറിച്ച് മുൻചു ഉള്ളിലെ സംവഹന കലകൾ ചേർന്നിരിക്കുന്നതു കൈട്ടിവെക്കുന്നു. ഇവ പുതിയ ചെടിയായി രൂപം കൊള്ളുന്നു. പുതിയ ചെടിക്ക് വേണ്ട പോഷണം മുലകാണ്ണമാണ് നൽകുന്നത്. വേരോട്ടുകൂടി വളരുന്ന ചെടിയാണ് മുലകാണ്ണം. ട്രിക്കുന്ന സസ്യഭാഗമാണ് ട്രു മുള.



വെസ്റ്റിങ് അമവാ മുകുളം ടെക്നിക്കൾ

വളർത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മേൽത്തരം സസ്യത്തിന്റെ പുറം ഭാഗത്ത് വിള്ളലുണ്ടാക്കി ഒട്ടിച്ചുചേർത്ത് വളർത്തുന്ന രീതിയാണ് ഈത്. ഒട്ടിച്ചുചേർത്ത മുകുളത്തെ കെട്ടിയുറപ്പിക്കുന്നു. മുകുളം പുതിയ സസ്യമായി വളരുന്നു.



വനം തലമുറകളുടെ
ധനം

ടിഷ്യൂ കർച്ചർ

ഇന്ന് ഏററവും കൂടുതൽ പ്രചാരത്തിലുള്ള കൃഷി രീതിയാണ് ഇത്. വികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചറിലുടെ അത്യുപാദന ശൈഖ്യത്വം സസ്യങ്ങൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. രോഗാണു വിമുക്തമാക്കിയ ഒരു ഭാഗം സസ്യമോ ടിഷ്യൂവോ സംവർഖന മാലയുമത്തിൽ കൂത്രിമമായി വളർത്തി പുതിയ സസ്യം ഉണ്ടാക്കുന്നു. സസ്യകോണങ്ങൾ, ട്രേണം, പരാഗരോഗകൾ എന്നിവയും ഇതിനുപയോഗിക്കുന്നു. അത്യുപാദനവും കൂടിയ രോഗപ്രതിരോധ ശക്തിയും ഇങ്ങനെ വളർത്തിയെടുക്കുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ പ്രയോക്തയാണ്. ഒരു കോശസമൂഹത്തിൽനിന്ന് ഒരേ സമയം ആയിരക്കണക്കിന് രോഗപ്രതിരോധ ശൈഖ്യത്വം സസ്യങ്ങൾ വളർത്തിയെടുക്കാം.



ചെടിയുടെസംരക്ഷണം, വളർത്തൽ

വിത്തുപാകി മുളച്ചുകഴിഞ്ഞ് ചെടികൾ രണ്ടോ മൂന്നോ ഇലവന്നാൽ നിർബന്ധിത അകലെ തതിൽ ചെടിനടണം. അൽപ്പം ജൈവവളം ഇടുന്നത് നല്ലതാണ്. ചെടികൾ തടമെടുക്കണം. ദിവസവും നനച്ചേക്കാടുക്കണം. പഴുക്കെലുക്കളുണ്ടെങ്കിൽ അവ പൊട്ടിച്ചു കളയണം. അങ്ങിനെ വളരെയേറെ പരിചരണത്താടവേണം ആദ്യവർഷം പരിചരിക്കാൻ. ഒരു തോട്ടമാണെങ്കിൽ ഒരുവർഷം കഴിയുന്നോൾ കേടുപറിയ തെക്കൾ പറിച്ചു കളയണം.

ഓരോ പ്രക്ഷേപണം വളരാൻ ആവശ്യമായ സ്ഥലം നൽകണം. വിത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ അറിഞ്ഞ അത് നടുന്ന പ്രവൃത്തികൾക്കും മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തണം.

3. ചെടികളുടെ വളർച്ച, ഉരുപാദനം, ചെടികൾക്കുണ്ടാവുന്ന ബാധകൾ, ചെടികളും (മരങ്ങളും) ആക്രമിക്കുന്ന കീടങ്ങൾ ഇവയെക്കുറിച്ച് അറിയുക

സസ്യ പ്രജനനം

വിത്തുവിതരണം ക്രമത്തിലാക്കാനായി വിത്തുവിതരുന്നതും നടുന്നതും ഒരു നിശ്ചിത അകലപത്തിലാണ്. വെയിലും വെള്ളവും ആവശ്യാനുസരണം ഓരോ ചെടികൾക്കും ലഭിക്കുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.

വേണ്ടതു ചൂടും വെളിച്ചവും ലഭിക്കാത്തപ്പോൾ അതു ലഭിക്കാനായി പ്രക്ഷൃതിയിലെ ഒരു പ്രതിഭാസമായ ശ്രീൻ ഹാസ് ഇഫക്ചർ അമേരിക്കൻ ഫെറിതവെന പ്രഭാവം എന്നതിനെ കൂട്ടി മമായി ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇതിലും ചൂട് കുറഞ്ഞ കാലാഞ്ചിലും സസ്യവളർച്ച വ്യത്യാസമില്ലാതെ തുടരും.

വിത്തുവിതരണം പലരീതിയിലും നടക്കുന്നു. കാരിലുടെ വിത്ത് പിന്ന് മറ്റു സസ്യങ്ങളിലെത്തുന്ന രീതിയാണ് ഒന്ന്. അപ്പുപ്പൻ താടി, പുളംരം (പഞ്ചിമരം), മഹാഗണി എന്നിവ ഇരു രീതിയിലാണ് വിത്തുവിതരണം നടത്തുന്നത്. പാകമായി ഉണ്ടാക്കിയ ശേഷം തോട് പൊട്ടി വിത്ത് തെരിച്ച് വിത്തുവിതരണം നടത്തുന്ന ചെടികളാണ് മഞ്ഞാടി, കുന്നിക്കുരു എന്നിവ.



വിത്തുവിതരണം ജനുകളിലും

പക്ഷിമൃഗാതികളിലും വിത്തുവിതരണം മുഖ്യമായും നടക്കുന്നത്. വണ്ണ്, ചിത്രശലഭങ്ങൾ എന്നിവയിലും മിക്ക സസ്യങ്ങളും വിത്തുവിതരണം നടത്തുന്നത്. തേൻ കുടിക്കാൻ നേരത്തുന്ന ഇവയുടെ പാദങ്ങളിലും മറ്റും പരാഗരേണ്ടുകൾ പറിപ്പിടിക്കുകയും അവ മറ്റുള്ളവയിൽ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇത്കൂടാതെ ഭൂമിയിലെ മറ്റൊരു പലവസ്തുകളിലും വിത്തുവിതരണം നടക്കുന്നു. ജലത്തിലും വിത്ത് ഒഴുകിപ്പോയി മറ്റൊരു സ്ഥലങ്ങളിൽ എത്തുന്നു.

എല്ലാ വൃക്ഷങ്ങളും സ്ഥിരമായി കായ് തരുന്നവയല്ല. ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിലാണ് ഫലം തരുന്നത്. ചിലവയുടെ ഫലത്തിൽനിന്നും മറ്റൊരു ചിലവയുടെ പുവിൽനിന്നുമാണ് വിത്തു ലഭിക്കുന്നത്. കായ്‌ക്കാത്തവയും പുക്കാത്തവയുമായ വൃക്ഷങ്ങൾ നന്ന കുറവാണ്. ചിലവ വേരുകൾവഴി വളർന്ന് പന്തലിക്കുന്നവയുമാണ്. തേക്ക് ഈ ഇനത്തിൽ പെട്ടതാണ്.

ഒരു ചരം മുൻകുമ്പോൾ ഒരു മരുഭൂമി ജൂനിക്കുന്നു

വ്യക്ഷങ്ങൾക്കുണ്ടാവുന്ന ബാധകൾ

വൃക്ഷങ്ങൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുന്നത് ചിലതരം വൈറലും വഴിയാണ്. ചില വയെ ചിലതരം വണ്ടുകളും കീടങ്ങളും പുഴുക്കളും ആക്രമിക്കുന്നു. കൂടാതെ മഴയത്തും കാറ്റത്തും മനുഷ്യൻ കാരണവും മുഗങ്ങൾ കാരണവും കേട് സംഭവിക്കുന്നു.

4. 12 വ്യത്യസ്ത ഇനം ചെടികൾ ദുരന്തനുഭവിച്ചതനു കണ്ടാൽ അറിയുക. ഇലയില്ലെങ്കിലും കണ്ടാൽ അറിയുക. ഇല, തൊലി, പുവ്, പഴം എന്നിവകൾ പരയാൻ കഴിയുക. വിരകിനു പറുന്നവ, കാലിത്തിറ്റകൾ, പഴത്തിനുപയോഗിക്കുന്നവ, മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നവ, തടിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നവ ഇവയെക്കുറിച്ച് അറിയുക.

വിവിധതരം വ്യക്ഷങ്ങൾ

തേക്ക്



എററവും അധികം ഇടക്കുന്ന ഒരു മരമാണ് തേക്ക്. തേക്ക് തടിയെ വെള്ളാണ് മരിാന്നില്ല. വിദേശിയരെ അനും ഇനും ഇന്ത്യയിലേക്ക് ആകർഷിച്ച വൃക്ഷമാണിത്. 30 വർഷം കൊണ്ട് 45 മീറ്റർ ഉയരവും 220 സെ.മീ ഓളം ചുറ്റ ഇവും ഉണ്ടാവുന്നു. ഈ വൃക്ഷത്തിലുള്ള ഒരുതരം ഏൻസൈസം ആണ് ഇതിന്റെ ഇടകുനിൽപ്പിനു കാരണം. തേക്കിന് കാതലിന് മണ്ണ കലർന്ന തവിട്ടുനിറമാണ് ‘ടെക്കറോൺ ഗ്രാൻഡിസ്’ എന്ന ശാസ്ത്രനാമത്തിലാണ് ഈ അധിയപ്പെടുന്നത്. പണ്ടുമുതലേ പത്രമാരികൾ, റെയിൽവേ സ്റ്റീപ്പറുകൾ,

പർണ്ണിച്ചറുകൾ, അലക്കാര വസ്തുകൾ, പീക് തുടങ്ങിയവ പണിയാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൊത്തുപ സികൾക്ക് യോജിച്ച മരമാണ് ഇത്. ചായങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ഇതിന്റെ തളിതിലെ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇന്നത്തെ പ്രധാന വ്യവസായമായ ഷൈവുഡ്യ നിർമ്മിക്കാൻ ഇതുപയോഗിക്കുന്നു.



അരയാൽ

ഇത് വൃക്ഷങ്ങളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഹൈന്ദവ, ബുദ്ധമതകാർക്ക് ഇത് പുണ്യവൃക്ഷമാണ്. ഇത് ബോധിവൃക്ഷം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. വളരെ ആയുസ്സുള്ള നീണ്ട ഇലത്തുന്ന് അരയാലിന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ ഒരു ഭാഗമാണ്. ഗോലികൾ പോലെ ഉരുണ്ട കായ പക്ഷികൾ കേഷിക്കുന്നു. വിത്തുപാകിയും കമ്പ് വെട്ടി നട്ടും ഇത് വളർത്താം. മൊറോസി സസ്യകൂട്ടുംബത്തിൽപ്പെട്ട ഇത് വളരെകാലം ജീവിക്കുന്ന വൃക്ഷമാണ്. “ഹൈക്കെസ്റ്റിലിജിയോസ്” എന്ന ശാസ്ത്രനാമമാണ് ഇതിനുള്ളത്.



കാത്തിരം

ഈ മരം കൂടുതലായും ഇന്ത്യയിലാണ് വളരുന്നത്. വളരെയധികം കയ്പ്പുള്ള കായ യാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്. ഇത്തരം വണ്ടി ചക്രങ്ങൾ, കൂഷി ആയുധങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. തൊലിക്കും കുരുവിനും ഒഴുക്കുണ്ടാണ്. കുരുവിൽനിന്നും

ഉർപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന “സ്ട്രീക്കനിൻ” എന്ന മരുന്ന് നാധിരോഗത്തി നൃപയോഗിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രനാമം “സ്ട്രീക്കോസ്കസ് വോമിക്കേ” എന്നാണ്.



ഇളടി

വളരെ വിലപ്പെട്ട സൗന്ദര്യമാണ് ഇളടി. ഈ വളരെ സാവധാനമാണ് ഉണ്ടാവുന്നത്. കേരളത്തിൽ 1200 മൈറ്റർ ഉയരമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ഈ വളരുന്നു. വിദേശ വിപണിയിൽ പ്രായം കുടിയ ഇവയുടെ വേരിൽ പൊട്ടിമുള്ളയ്ക്കുന്ന നാബുകൾ മരത്തിനു ചുറ്റും ചെറിയ തെക്കളായി രൂപംകൊള്ളുന്നു. ഉറപ്പുള്ള ശുദ്ധോപകരണങ്ങൾ, കാതുക വന്നതുകൾ, അലക്കാരവസ്തുകൾ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ശാസ്ത്ര നാമം “ധാരിബൈ രജിയ ലാറിഫോളിയ്” എന്നാണ്. ഈ ലഗ്നമിനോസെ സസ്യകുടുംബത്തിലെ അംഗമാണ്.



മുള

പുൽ കുടുംബത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സസ്യമാണ് മുള. 12 മുതൽ 30 മൈറ്റർ വരെ വളരുന്ന ഇവ കുടമായാണ് കാണപ്പെടുക. 4-5 മാസംകൊണ്ട് പുർണ്ണ വളർച്ച എത്തുന്ന ഇവ ആയുസ്സിൽ ഒരിക്കൽമാത്രം പുക്കനു എന്ന പ്രത്യേകത ഇതിനുണ്ട്. വിത്ത് വിളയുന്ന തോടെ മാതൃസസ്യം നശിക്കും. ശുദ്ധ നിർമ്മാണം, കരകൗശല വസ്തു നിർമ്മാണം, വേലി നിർമ്മാണം, എണ്ണി, പായ, പേപ്പർ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ശാസ്ത്ര നാമം “ബാംബുസ് ബാംബോസ്” എന്നാണ്.



യുക്കാലിപ്പറ്റിസ്

സോപ്പ്, സുഗന്ധ തെലം, എന്നിവ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്നു. നീളം കൂടിയ ഇലകളാണ് ഇവയ്ക്കുള്ളത്. 45 മീറ്റരോളം ഉയരത്തിൽ വളരുന്നവയാണ് ഈ. ഇവയുടെ തടിയിൽ എണ്ണയുള്ളതിനാൽ ഇവ കാട്ടുതീ ഉണ്ടാവുമോൾ പൊട്ടിത്തറിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ തെലംത്തിന് ഒരുഷ്യ ഗുണമുണ്ട്. “യുക്കാലിപ്പറിസ് ഫ്രോബൂലസ്” എന്നാണ് ശാസ്ത്ര നാമം.



പേരാത്ര

ഭൂമിക്ക് സമാനതരമായി വളരുന്ന ശാഖകളിൽനിന്ന് താഴേക്ക് വളരുന്ന വേരുകൾ മണ്ണില്ലൂച്ച് ഉള്ളൂ വേരുകളാവുന്നു. കായ്ക്കൾക്ക് ചുവപ്പു നിറമാണ്. ചാരനിറം കലർന്ന വെള്ളനിറമാണ് തടിക്ക്. വളരെ വിശാലമായി വളരുന്ന വ്യക്ഷമാണിത്. ശാസ്ത്ര നാമം “ഫെക്സ് ബംഗാളേൻസിസ്”



വാക

നല്ല ഇട്ടുള്ളതാണ് ഇതിന്റെ തടി. നല്ല ഉറപ്പും ബലവുമുണ്ട്. കാർഷിക്കോ പകരണ ശ്രീ, പ്രൈവേറ്റ് എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പുളിവാക, നെന്മേനി വാക, പീലിവാക എന്നിങ്ങനെ പല വാകകൾ ഉണ്ട്.



വേണ്

ഒഴുക്കാർപ്പണമുള്ള സസ്യം. മാർച്ച് മാസത്തിലാണ് വേപ്പ് പുക്കുക. വിത്തു പാകിയാണ് തെക്കളുണ്ടാക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തിനും കയ്പുരസമാണ്. എന്നീ, വിത്ത്, ഇല എന്നിവകൾ ചെതന്നു വർദ്ധക ഗുണമുണ്ട്. വേപ്പിൻ തൊലിക്കാണ് ഏററവും കൂടുതൽ ഒരു ഒഴുക്കാർപ്പണം. വിത്തിൽ 40% എണ്ണ അടങ്കിയിരിക്കുന്നു. കാതലിന് ചുവപ്പു നിറമാണ്.



തൈങ്ങ്

അറിയപ്പെട്ടിയായ ഒരു വൃക്ഷമാണ് തൈങ്ങ്. ഇതിന്റെ എല്ലാഭാഗങ്ങളും മനുഷ്യൻ ഉപയോകതമാക്കുന്നു. തൈങ്ങയുടെ വെള്ളവും കാമ്പും വളരെ മധുരമുള്ളതാണ്. വീടു നിർമ്മാണത്തിന് ഇതിന്റെ തട്ടിയും ഓലയും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചിരട്ടകാണ്ക കരകൗശല വന്നതു കശേർ ഉണ്ടാക്കുന്നു. കൊപ്പയിൽനിന്ന് വെളിച്ചെണ്ണ ഉണ്ടാക്കുന്നു.



മാവ്

കേരളത്തിൽ മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും മാവ് കാണാം. മാവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാങ്ങ യിൽ നിന്നാണ് മാവിന്റെതെ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലാണ് മാവ് കായ്ക്കുന്നത്. മാങ്ങയെ പഴങ്ങളുടെ രാജാവ് എന്നാണ് പറയുന്നത്.



അമൃതിലി

ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന മനോഹര ഫലിത വൃക്ഷം ധാരാളം വിത്തുൾപാടിപ്പിക്കുന്ന ഒന്നാണ്. ബോട്ട് നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ശുദ്ധോപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനും ഉത്തമം. ആ ഞിലിയുടെ പഴുത്തകായ, പക്ഷികൾക്കും ചെറുജന്തുകൾക്കും പ്രിയകരമാണ്.



പുളി

ഉഷ്ണമേഖലയിലും മിത്രാഷ്ണമേഖലയിലും പുളി നടുവരുന്നു. ഇടത്തരം മുതൽ വലിയ വലിപ്പത്തിൽ വളരുന്ന നിത്യഹരിതവൃക്ഷം. തണൽ നൽകുന്നതും ഭംഗിയുള്ളതും മായ തലപ്പുള്ളതു കൊണ്ട് റോധരികിൽ നടുപിടിപ്പിക്കാൻ ഉത്തമമാണ്. 13-14 വർഷമാവു സേവാക്കും കായ്കൾ ഉണ്ടാവുന്നു. തണൽ മാത്രമല്ല സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യമുള്ള ഫലവും 60 വർഷത്തോളം പുളി നൽകിക്കൊണ്ടിരിക്കും.



ഒഴംഗ സസ്യങ്ങൾ

അഭ്യർ

ശാസ്ത്രനാമം: ടെറോസ് പോര കോർഡി ഫോളിയ മിയേഴ്സ്
മരണത്തെത്ത് ഇല്ലാതാക്കുന്നതാണ് അമൃത്. വൻവ്യുക്ഷങ്ങളിൽ ചുററിപ്പുടർന്ന് വളരുന്ന
അമൃത് രണ്ടുതരമുണ്ട്. ചിററമുതും, കാട്ടമുതും. ചിററമുതാണ് ഒഴംഗ പ്രാധാന്യമുള്ളത്.
വെള്ളയും പച്ചയും കലർന്ന ചാരനിറമാണ് വള്ളികൾക്ക്. തണ്ട് മുറിച്ചുനട്ടാണ് പിടിപ്പിക്കു
ന്നത്. അമൃതിന്റെ വള്ളിയാണ് ഒഴംഗയെയാഗ്രമായ ഭാഗം.

ഒഴംഗയുണ്ടാം

രക്തശുഖിക്കും, ദഹനശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഉത്തമം. ചർമ്മരോഗം, വാത രോഗം,
പ്രമേഹം എന്നീ രോഗങ്ങൾ ശമിപ്പിക്കുന്നു. ശരീരതാപം ക്രമീകരിക്കാനും ഘലപ്പേഡം.
അമൃത് ഇടിച്ചു പിഴിഞ്ഞ നീരിന്റെ ഉററൽ ഏതുതരം കടിനമായ ചുട്ടുനീറുലിനേയും
ശമിപ്പിക്കുന്നു.



ഒരുപാരി (സർപ്പഗംഡി)

ശാസ്ത്രനാമം: റാവോൾഫിയ സെർപ്പഗെന്റീന ബൈൻ്റ്

അര മീററ മുതൽ മുകാൽ മീററവരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന പടർച്ചെടിയാണിത്.
ശാവകൾ നേർത്തതും തൊലി പച്ചകലർന്ന ചാരനിറത്താട്ടകുടിയതും, പുക്കളുടെ നീറം
വെള്ളയോ പാടല വർഷ്ണമോ ആകുന്നു. ഒരു ഘലത്തിൽ ഒരു വിത്തുമാത്രമേ ഉണ്ടാകു.
വിത്തു മുളപ്പിച്ച് നട്ടു പിടിപ്പിക്കാം. ഒഴംഗയെയാഗ്രഭാഗം വേരാണ്.

ഒഴംഗയുണ്ടാം

രക്തസമ്മർദ്ദത്തിന് സിലവാംശം. സുവകരമായ ഉറക്കത്തിനും തലചുറിലിനുള്ള
ഒഴംഗി കുടിയാണിത്. മാനസികരോഗ ചികിത്സക്ക് വളരെ ഘലപ്പേഡം.



രൈവേൾ

ശാസ്ത്രനാമം: അസഡിരാക്ട് ഇൻഡിക്കൽ എജല്ലു

ഇഗ്രേറ്റത്തിലും അർത്ഥ ശാസ്ത്രത്തിലും ഒഴിച്ചയ സിഡിയാർന്ന മരമായാണ് വേപ്പി നെ പരാമർശിക്കുന്നത്. ഭാരതത്തിന്റെ സ്വന്തം വൃക്ഷമാണ് വേപ്പ്. വേപ്പിന്റെ ഒഴിച്ചയസിഡി യെപ്പറി ആശോള തലത്തിൽ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടക്കുകയാണ്. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും ഗുഹ പരിസരങ്ങളിലും ആരാധനാലയങ്ങളിലും അനാധികാലം മുതലേ വേപ്പ് വളർത്തിയിരുന്നു. ഭാരതത്തിൽ കുടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് വരണ്ടതും ഈ കൊഴിയുന്നതുമായ ഡക്കാൻ, കർണ്ണാടക, തമിഴ്നാട് വനങ്ങളിലാണ്. മരങ്ങളിൽനിന്നും പാകമായ വിത്ത് ശേഖരിച്ച് ഉടൻതന്നെ പാകണം. ദീർഘകാലമായ വിത്തിനു ബീജാകുരണ്ടേഴ്സി കുറയും. ഈ തടി. കായ്, വേർ, തൊലി എന്നിവ സമുലമായി ഒഴിച്ചയ യോഗ്യമാണ്.

ഒഴിച്ചയഗുണം

മണ്ണപ്പിത്തത്തിനും വിഷശമനത്തിനും ഉത്തമം. ചർമ്മരോഗങ്ങളുടെ ശമനത്തിനും രക്തശുശ്വരിക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നു. തീപ്പോളിളിന് വേപ്പില അരച്ചിട്ടാൽ ശമനം കിട്ടും. നല്ലാരു കീടനാശിനികൂടിയാണ്. കൊതുകിനെ തുരത്താൻ ഉണങ്ങിയ വേപ്പില പുകച്ചാൽ മതി.



രൈഡലാടക്കം

ശാസ്ത്രനാമം: ആധത്തോധവസിക്കനീസ്

നിരയെ ഇലകളുള്ള നിത്യഹരിത കുറിച്ചെട്ടി. ഈ, പുവ്, കായ്, വേർ ഇവ ഒഴിച്ചയ യോഗ്യം. ഇലകളിൽ സുഗന്ധത്തെലം അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. കമ്പ് മുറിച്ചുനട്ട് വംശവർദ്ധന നടത്താം.

ഒഴിച്ചയഗുണം

ചുമ, പനി, കഫക്കെട്ട്, ശാസനസംബന്ധമായ രോഗങ്ങൾ ഇവയ്ക്ക് ഒഴിച്ചയം. ആടലോടകത്തിൽനിന്നു തയ്യാർ ചെയ്യുന്ന ‘വാസിരെയൻ’ മരുന്ന് രക്തത്തിലെ ഷോറിലററുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുമെന്ന് കണ്ണുപിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.



തഴുതാച (സുന്ധനവ)

ശാസ്ത്രനാമം: ബോയർഹാവിയസിഫ്പുസാലിൻ

നിലത്തു പടർന്നുവളരുന്ന ഈ സസ്യം ഇന്ത്യയിലുടനീളം കാണാം. വയലറ്റു നിറത്തിലുള്ള തീരെ ചെറിയ പുക്കളാണീ ചെടിയിൽ. ചിലയിങ്ങളിൽ ചീരയായും ഇത് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. സമുലം ഉപയോഗയോഗ്യമാണ്.

ഒഴംഗ്യതുണം

ഹൃദയത്തെയും വൃക്കയെയും ഒരുപോലെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന ഈ സസ്യം ഒരു വിഷഹരവുംകൂടിയാണ്. പേപ്പട്ടിവിഷത്തിനും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. മരുപാനി കർക്കുണ്ഡാ കുന്ന കഷീണം, ഉമാഭം, മോഹാലസ്യം എന്നിവയ്ക്ക് പുനർന്നവ കഷായം വെച്ച് നൽകുന്നു. ആമവാതം ശമിക്കുന്നതിനും മുത്ര വിസർജ്ജനം തരിതപ്പെട്ട ടുത്തുന്നതിനും ഇത് ഉത്തമമാണ്.



ശംഖപുഷ്പം

ശാസ്ത്രനാമം: ക്ലൈറോറിയ ടർന്നാറിയലിൻ

വേലികളിലും താങ്ങുകളിലും പടർന്നു കയറുന്ന ചെറുസസ്യം. ആകർഷണീയമായ നീല പുക്കളോടുകൂടിയതാണ്. ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ സാധാരതണയായി കണ്ടുവരുന്ന ഈ ചെടി ഒരു ഇദ്യാനസസ്യം കൂടിയാണ്. വേരും പുവും ആണ് ഒഴംഗ്യയോഗ്യമായണഞ്ചർ. വിത്തു കൂഴിച്ചിട്ട് തെക്കളുണ്ഡാക്കുന്നു..

ഒഴംഗ്യതുണം

ബുദ്ധിശക്തിയും ഓർമ്മശക്തിയും വർദ്ധിപ്പിക്കും. ലെംഗിക്കേഷ്ഠി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉറകം തരിതപ്പെട്ടുത്തുന്നതിനും പനികുറയ്ക്കുന്നതിനും ഇത് ഉപകരിക്കുന്നു. വെളുത്ത ശംഖു പുഷ്പപത്തിന്റെ വേർ വിഷഹരമാണ്. സ്ത്രീകൾക്കുണ്ഡാകുന്ന അമിതമായ രക്തസാവം കുറയ്ക്കുവാനുള്ള കഴിവ് പുവിനുണ്ട്.



തുളസി

ശാസ്ത്രനാമം: ഓസിമം സാങ്കറിം ലിൻ

എല്ലാ ഹിന്ദു ഗൃഹങ്ങളിലും ക്ഷേത്രപരിസരത്തും നട്ടവളർത്തുന്ന ഒരു പാവന സസ്യമാണ് തുളസി. കറുത്ത തുളസിയെ കുഷ്ണതുളസി എന്നും വെളുത്ത തുളസിയെ രാമതുളസി എന്നും വിളിക്കുന്നു. ഒഴംഗ്യയോഗ്യമായ ഭാഗങ്ങൾ - ഇല, പൂവ്, സമുലം.

ഒഴംഗ്യയോഗ്യം

തുളസിയിലയുടെ നീതിൽ മത്തേളരച്ച് പുരട്ടിയാൽ ചിലന്തിവിഷം ശമിക്കും. മസുരി, ചിക്കൻപോക്കൾ, ജലദോഷം, പനി എന്നിവയ്ക്കും തുളസിയിലനീർ ഉത്തമമാണ്. തുളസിയിലയിട്ട് ആവികൊള്ളുന്നത് കഫക്കെട്ടിന് ഉത്തമമാണ്. ഉറങ്ങുവോൾ തലയിണഞ്ഞക്കരിക്കുന്നത് തുളസിയിലകളിട്ടാൽ പേൻ ശമിക്കും



രാമചും

ശാസ്ത്രനാമം: വെറിവേറിയസിസനോസിയസ്

കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏകദേശം ഒരുമീററവരെ ഉയരത്തിൽ സുലഭമായി വളരുന്ന വാസനപ്പുള്ളി. ഈ പുള്ളിന്റെ പേരിൽനിന്ന് സുഗന്ധത്തെലം എടുക്കുന്നു. രാമചുവേരുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ പായ, വിശരി എന്നിവ പ്രശസ്തമാണ്. വിദേശരാജ്യത്തും പ്രിയകരം. ഒഴംഗ്യയോഗ്യമായ ഭാഗങ്ങൾ : വേർ. നടീൽ വസ്തു: മുട്ടിൽനി നൃണാകുന്ന കളം.

ഒഴംഗ്യയോഗ്യം

ശീതഗുണമുള്ളുകൊണ്ട് ചുട്ടുനീറലും ജ്വരവും ശമിപ്പിക്കും. മുത്രതക്സ്യവും നീരും അകറുന്നു. മൺകുട്ടത്തിലെ വെള്ളത്തിൽ രാമചും ഇടുകുടിച്ചാൽ ഭാഹം, ക്ഷീണം, ശരീരദുർഖാസ്യം എന്നിവ മാറിക്കിട്ടും. ചിക്കൻപോക്കനിനു രാമചും അരച്ചു പുരട്ടാറുണ്ട്. ചർമ്മരോഗങ്ങൾക്കും ഇൽ ഉത്തമമാണ്. നിറം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും രക്തശുദ്ധി പ്രദാനംചെയ്യാനും രാമചുത്തിനു കഴിവുണ്ട്.



മുകുറി (തീണ്ടാനാഫി)

ശാസ്ത്രനാമം: ബയോഫെററംസെൻസിരേററവം

തണലുള്ളിടത്തും ഇരുപ്പുമുള്ളിടത്തും ധാരാളമായി കണ്ടുവരുന്നു. ഭൂമിക്കു സമാനത രീതിയി നാലുഭാഗത്തേക്കും വളരുന്ന ഇലകളോടും മുകളിലേയ്ക്കേയർന്നു നിൽക്കുന്ന മഞ്ഞപ്പുകുലകളോടുംകൂടിയതാണീ സസ്യം. സമുലം ഒഴിയയോഗ്യമാണ്.

ഓഷ്യഗ്രൂം

മുകുറിയുടെ ഇലയരച്ച് മുറിവിൽ പുരട്ടുന്നത് നല്ലതാണ്. ചുമ, കഹകെട്ട് എന്നിവ യക്കും തേനിൽ ചേർത്ത് കഴിയ്ക്കാറുണ്ട്. പ്രസവാനന്തരം ഗർഭപാത്രം ശുശ്രീ യാകുന്നതി നായി ഇതുപയോഗിക്കുന്നു. വയറിളക്കത്തിന് ഇതിന്റെ ഇല അരച്ച് മോരിൽ കലക്കി കൂടിയ്ക്കാറുണ്ട്



പനിക്കുർക്ക (നവര)

ശാസ്ത്രനാമം: കോളിയസ്സൈറോമാറിക്സ്

മാംസളവും മൃദുലവുമായ ഇലകളോടുകൂടിയ ഇരു ചെറുസസ്യം ഒരുമിക്ക വീടുവള്ളിലും വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നു. ഓഷ്യയോഗ്യമായ ഭാഗങ്ങൾ: തണ്ട്, ഇല

ഓഷ്യഗ്രൂം

കുണ്ഠുങ്ങൾക്കുണ്ടാകുന്ന ചുമ, പനി എന്നിവയ്ക്ക് ഇതിന്റെ ഇലയുടെനീര് തേൻ ചേർത്ത് കഴിക്കാവുന്നതാണ്. നവരയിലവാട്ടി കുണ്ഠുങ്ങളുടെ ഉച്ചിയിലിടുന്നതും പതിവാണ്. ഈ ജലദോഷം, നീർക്കെട്ട് എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാതിരിക്കാനാണ്. ശ്രദ്ധിരോഗത്തിനും ഇല ഉത്തമമാണ്. കൂമിശ ല്യത്തിനും ഈ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.



ഇവകുടാതെ ഉഴിഞ്ഞ, ഉമ്മം, എരുകൾ, കച്ചോലം, കയ്യോനി, കരിനേച്ചി, കസ്തുരി മണ്ണൻ, കറീർവാഴ, കീഴാർന്നെല്ലി, കുടങ്ങൽ, കുറുനേതാട്ടി, ചങ്ങലം പരണ്ണ, പുളിയാറൽ, മാതളം, മുകുറി, ശതാവദി തുടങ്ങിയവയും ഒഴിയാനുണ്ടാണ്.

വാൺജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിചെയ്യാവുന്ന 10 അപൂർവ്വ ഔഷധസസ്യങ്ങളുടെ ചാർട്ട്

നം	പേര്	നടീൽ വസ്തു	വിത്തു ശേഖരണ കാലം	മുളയ്ക്കു സ്വീകരണ വീവസം	തെക്കൻ പള്ളാൻ വേണ്ട വീവസം	നടീൽ രീതി	വിളവട്ടു സ്വീകാര്യം	ഒഴിയം ധാര്യ ഭാഗം	സവിശേഷത
1	അടിപതിയൻ	വിത്തുപാക്കി മുളപ്പുചുരുക്കു ശീ	ജനുവരി പദ്ധതിവേദി	20 - 30	45	ഓസാമി ഉയരമുള്ള തവാരണ	2 വർഷം	വേർ ഉണക്കിയത്	പടർച്ചപടിങ്ങയിൽ നാൽ താജുകൾ ആവശ്യമാണ്
2	ഓറില	”	എപ്പിൽ മെയ്	10 - 15	30	നേരിട്ട് വിതക്കാം	ഒന്നര വർഷം	വേർ	ഇടവാളക്കുഷിയായി ഉപയോഗിക്കാം
3	കച്ചോലം	കീഴങ്ക്	മാർച്ച് എപ്പിൽ	10 - 12	-	ചെറിയ കുഴപ്പട്ടുത്ത്	1 വർഷം	കീഴങ്ക്	”
4	കരികുറി ശണ്ടി	തണ്ട്	എപ്പിൽ മെയ്	15	-	-	2 വർഷം	സമുലം	സ്പുരംതോട്ടിന് ഇടവാളയായി ഉപയോഗിക്കാം
5	ചീറംതത	കീഴങ്ക്	പദ്ധതിവേദി മാർച്ച്	15	-	-	ഒന്നര വർഷം	കീഴങ്ക് ഉണങ്ങിയത്	-
6	ചീറംഡലേ ടക്കം	കുപ്പ്	”	20	30		2 വർഷം	വേർ	-
7	ചുവന്ന കൊടുവേലി	തണ്ട്	”	30 - 35	30	തവാരണ	1 വർഷം	വേർ	-
8	നാഗദണി	വിത്ത്	”	30 - 35	30	കുഴിയിൽ	2 വർഷം	വേർ	-
9	നീല അമരി	വിത്ത്	എപ്പിൽ മെയ്	5 - 7	30	കുഴിയിൽ	1 വർഷം	ഇലകൾ	നഘ്സുരുപ്പകാശം വേണം
10	മുവില	വിത്ത്	”	14	30	കുഴിയിൽ	3 വർഷം	വേർ	വിതക്കാബുന്നതാണ്

5. കാടുതീ ഉണ്ടാവാൻ കാരണവയും പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും അറിയുക. ഉണ്ടായാൽ ചെയ്യേണ്ട നടപടിയും അറിയുക.

കാടുതീ

വനശീകരണത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാനകാരണം കാടുതീയാണ്. 95% കാടുതീയും ഉണ്ടാകുന്നത് മനുഷ്യൻ മുഖ്യമായി എറിയുന്ന ബീഡി/സിഗററ് കുറികൾ, തീപ്പട്ടി കമ്പുകൾ എന്നിവ കാടുതീക്ക് കാരണമായി മാറാം. മരങ്ങൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിയുണ്ടും കാടുതീക്ക് കാരണമാവാം.

കാടുതീമുലം വിവിധ ഇനത്തിൽപെട്ട വൃക്ഷതൈകൾ നശിക്കുകയും അമു ല്യാജ്ജായ പലയിനം ഔഷധസസ്യങ്ങളും ഭൂമുഖത്തുനിന്നും ഇല്ലാതാക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നതുടർച്ചയായി ഉണ്ടാകുന്ന കാടുതീ മൺിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ടി നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നു. അടിക്കാടുകൾ പുർണ്ണമായി കത്തിനശിച്ചു കഴിയുന്നതിനാൽ മണ്ണാലിപ്പുണ്ടാകുന്നു. കാടുതീ

ഉണ്ടാകുന്ന പ്രവേശത്തെ മല്ലിന്റെ ജലാഗ്രിരണശേഷി കുറയുന്നതുമൂലം വേനൽക്കാലത്ത് നദിജലത്തിന്റെ തോത് കുറയുന്നു. കുടിവെള്ളത്തിനും കാർഷികാവശ്യത്തിനുമുള്ള ജല ത്തിനും ക്ഷാമം നേരിട്ടുന്നു.

കാട്ടുതീ തടയുന്നതിനായി വനത്തിന്റെ അതിർത്തിയിൽ 10 അടി വീതിയിൽ പുല്ലുകളും ചെടിവകളും മറ്റും വെട്ടിമാറ്റുന്നു. പുറംപ്രവേശത്തുനിന്നും കാട്ടിലേക്ക് തീ കത്തിപ്പരുന്നത് ഇതു കാരണം ഇല്ലാതാകുന്നു. ഈ രീതിയെ ഫയർ ബെൽറ്റ്/ ഫയർലൈൻ /ഫയർപാച്ച് എന്നു പറയുന്നു.

കാട്ടുതീയുണ്ടായാൽ പച്ചിലക്കുവുപയോഗിച്ച് അടിച്ച് കെടുത്താം. മല്ലി ധാരാളം കിട്ടുന്ന സ്ഥലമാണെങ്കിൽ മല്ലിട്ടും കെടുത്താം. വെള്ളം കുടുതൽ കിട്ടാനുണ്ടെങ്കിൽ വെള്ളം ഒഴിച്ചും തീ കെടുത്താം. ഇതുകാരണം കുടുതൽ പ്രവേശത്തെക്ക് തീ പടരാതെനോക്കാം.

6. ഉയർന്ന പ്രവേശങ്ങളിൽ മരം വെച്ചുപിടിപ്പിച്ച് ഒരു വർഷം സംരക്ഷി കുക.

ഉയരമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കണണമെങ്കിൽ സ്ഥലം ആദ്യം തട്ടുത്തായി തിരിക്കണം. അതിനുശേഷം വേണം മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കാൻ.

7. സാമ്പൂഹ്യ വനവൽക്കരണം അറിയുക. വഴിയോര വ്യക്ഷവൽക്കരണം, സാമ്പൂഹ്യ വനവൽക്കരണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട 10 ഇനം ചെടികളെകുറിച്ച് അറിയുക.

സാമ്പൂഹ്യ വനവൽക്കരണം

വനനശീകരണത്തിനെതിരായി ഗവൺമെന്റ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ള പദ്ധതിയാണ് സാമൂഹ്യ വനവൽക്കരണം കഴിയുന്നേന്നതോളം മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുകയാണെന്നുള്ള ലക്ഷ്യം. ഇതിന് ഗവൺമെന്റിൽനിന്ന് സഹായവും പ്രോത്സാഹനവും ലഭിക്കും. പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിൽ ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി എല്ലാ വർഷവും ഒക്ടോബർ 1 മുതൽ 5 വരെ വനമഹോസ്റ്റവം ആചരിക്കുന്നു.

ജുൺ 5 ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനമായി നാം ആചരിച്ചുവരുന്നു. വനങ്ങളെ കുറിച്ചും വനസ്പതിനെക്കുറിച്ചും വന്നുമുഖങ്ങളെക്കുറിച്ചും ജനങ്ങളെ ബോധവാനാരാക്കുക, സെമിനാറുകൾ സംഘടിപ്പിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുക

മെയ് പാളവർ, റെയിൻട്രേ, ഉങ്ങ്, ആല്, ഞാവൽ, പുളിമരം, കാറാടിമരം എന്നീ വൃക്ഷങ്ങൾ രോധനികിൽ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കാം. ഇവ തന്നെ നൽകുന്നതോടൊപ്പം അന്തരീക്ഷത്തിൽ വർഷിച്ചുവരുന്ന കാർബൺ ബൈംക്കംബിന്റെ അളവ് കുറച്ച് ഓക്സിജൻ അളവ് കുടുന്നു.

മാം മോറസ്ട്രി

സാമ്പൂഹ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കുവേണ്ട മരവിഭവങ്ങൾ സ്വകാര്യ ഭൂമിയിൽ ഉത്പാ സിപ്പിക്കാൻ സാമ്പൂഹ്യവനവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ആരംഭിച്ചതാണ് മാം മോറസ്ട്രി. നല്ല യിനം തെക്കൾ മിതമായവിലക്ക് വിതരണം നടത്തിയാണ് ഇത് സാല്യമാക്കുന്നത്. കൂഷിക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വൃക്ഷങ്ങളുടെ നട്ടുപിടിപ്പിക്കലും പരിപരണവുമാണ് ഇതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. തെങ്ങ്, കവുങ്ങ് തുടങ്ങിയവ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

സാമുഹ്യ വന്പരികരണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ട ചെടികൾ: മഹാഗണി, ചന്ദനം, ഞാവൽ, കറിടി, യുകാലി, മണിമരുത്, വൈനേക്ക്, ബദാം, തേക്ക്, പുളി തുടങ്ങിയവ.

8. മല്ലാലിപ്പ്, അതിനുകാരണം, തടയാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ അവിയുക.

മല്ലാലിപ്പ്

ഈന് ഭൂമി അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ പ്രശ്നമാണ് മല്ലാലിപ്പ്. ഇതിനു കാരണം വേരുകളുടെ സംരക്ഷണം മല്ലിനില്ലാതെ വരുന്നതാണ്. മല്ലാലിപ്പിനെ കുറിച്ച് പ്രകാരം ചിന്തകനായ ഹാർഡ് ഹെക്സിലിയുടെ അടിപ്രായം ഇതാണ്. ഒരു ആറാംബോംബ് നശിപ്പിക്കുന്നത് ഒരു നാഗരികതയെയാണ്. എന്നാൽ മല്ലാലിപ്പ് നശിപ്പിക്കുന്നത് ആശാനകതയുടെ മാതൃത്വത്തെയാണ്.

ലോകത്തിലാകെ കൊല്ലംതോറും 3000 കോടി ടൺ മേൽമൾ്ല് ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. കേരളത്തിൽ ഇടുക്കിയിൽമാത്രം കൊല്ലംതോരും ഹെക്ടറിൽ 300 മുതൽ 500 വരെ ടൺ മേൽമൾ്ല് ഒഴുകിപ്പോകുന്നതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. മേൽമൾ്ല് ഒഴുകിപ്പോകുമ്പോൾ നശിക്കുന്നത് NPK അമ്വാ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാഷ്, ഫോസ്ഫറീൻ എന്ന അടിസ്ഥാനവളമാണ്. അതുപോലെ അയവിനും നശിക്കുന്നു. അയവിൻ മല്ലിൽ ഇല്ലാതെവരുന്നതുകൊണ്ട് വെള്ളത്തിൽ അതിന്റെ സാന്നിധ്യം അപേത്യക്ഷമാകുകയും ഇതുവഴി മനുഷ്യർക്ക് തെരോയ്യും ശ്രദ്ധി വളരുന്നതുകൊണ്ട് തൊണ്ട മുഴകൾ ഉണ്ടാകുകയും ചെയ്യുന്നു. കേരളത്തിലെ മലവേദാജ്ഞാർ ഈ വിനയുടെ പിടിയിലാണിപ്പോൾ ശ്രദ്ധിച്ചു.

മല്ലാലിപ്പ് തടയാനമെങ്കിൽ മരങ്ങൾവേണം. മരങ്ങളുടെ വേരുകൾ മല്ലിനെ തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നു. എന്നാൽ ഈ മരങ്ങളിലും ഇത് ഭൂമിയുടെ മലപുഷ്ടി കുറക്കുന്നു. മൾ്ല് വന്നിടിന്തെ ജല സംരക്ഷണകളുടെ ആഴം കുറയ്ക്കുന്നു. ഇത് വെള്ളത്തോ തീപാദനത്തെയും സാരമായി പാധിക്കുന്നു.

ഈനും വലിയ ദുരന്തങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഒരു പ്രശ്നമാണ്. വെള്ളപ്പൊക്കം. അമിതമായ വെള്ളം പലസ്ഥലങ്ങളിലുടെയും കുത്തിയെയാലിച്ചു പോകുമ്പോൾ നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. മല്ലാലിപ്പുപോലെ ഇതും മുലകങ്ങളുടെ നാശത്തിനു കാരണമാകുന്നു.

കന്തത മഴയാണ് ഇതുരണ്ടും ഉണ്ടാക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഇതുരണ്ടും ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കാരണം വനനശീകരണമാണ്. വനങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇവരുണ്ടും തടയുവാൻ കഴിയും. വലിയ വുക്ഷങ്ങളുടെ വേരുകൾ മല്ലിനെ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തുന്നു. അവ വെള്ള തതിന്റെ വേഗത കുറയ്ക്കുകയും. അത് ആഗ്രഹണം ചെയ്ത് വെള്ളപ്പൊക്കം ഇല്ലാതാ ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

“കാട് നാടിന്റെ ധനം, കാടുത്തിനാടിന്റെ ശാശം”

പരിസ്ഥിതി പരിപാലനം

ഇന്ന് ലോകമെമ്പാടും ചർച്ചപ്പെട്ടുന്ന ഏററവും പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്ന ഒരു വിഷയമാണ് പരിസ്ഥിതി പരിപാലനം. ഇനിയെക്കിലും പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിച്ചില്ലെങ്കിൽ അത് മനുഷ്യനുശ്ശേരെ എല്ലാ ജീവജാലങ്ങളുടേയും നാശത്തിനു കാരണമാകും.

പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കാനായി ഇനിയുള്ള വനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുക. അതിലുടെ നേരസ്ഥിക വാസസ്ഥാനങ്ങൾ നിലനിർത്തുക. മരങ്ങൾ വെച്ചപിടിപ്പിച്ച് നമുക്ക് പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കാം. അന്തരീക്ഷത്തെ മലിനമാക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ തടയണം. പ്രകൃതിയെ പഴയസ്ഥിതിയിലേക്ക്, സന്തുലിതാവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ തീവ്രമാം വേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പ്രകൃതി നിർച്ചയിച്ചപോലെ മരങ്ങൾ നട്ടപിടിപ്പിക്കണം. ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ നില്ക്കുമ്പോൾ മരങ്ങൾ വളർത്തുക. ഭാരതത്തിന്റെ വനങ്ങളുടെ അളവ് ആവശ്യമുള്ളതിനേക്കാൾ അധികം പഴയ സ്ഥിതിയിലേക്കാക്കണം. ഭാരതത്തിന്റെ തന്ത്ര രീതിയായ ആയുർ വേദങ്ങൾ പ്രകൃതിയുമായി ഇഴുകിപ്പേരാൻ കൂടുതൽ സഹായിക്കുന്നു. എപ്പോഴും രണ്ടു കാര്യങ്ങൾ ഓർക്കുക.

“ഓരോ ഒരു ചുവിക്കും വേം
മനുഷ്യൻ അവന്റെ നിലനിൽക്കിൾ
ചുവട്ടിൽത്തന്നെയാണ് കോടാലി വെയ്ക്കുന്നത്”

“ഒരു ഒരുവരം, ഒരച്ചില്ലെങ്കിൽ മണ്ണ് ഒരുഭൂമി”

വനം തലമുറകളുടെ ധനം

9. മരത്തിന്റെ അളവ് കണക്കാക്കാനും വില കണക്കാക്കാനും അറിയുക.

മരങ്ങളുടെ മുദ്രം

വീട്, തേക്ക്, എന്നിവ കുടുപ്പംകൂടിയവയും ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നതും ചിതൽ, ഉച്ചൻ എന്നിവയെ അതിജീവിക്കുന്നതും ആണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവയ്ക്ക് വില കുടുതലുമാണ്. ഇവയുടെ തടി മനോഹരങ്ങളാകയാൽ വീടുപകർണ്ണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മരത്തിന്റെ അളവ് (ക്കുബിക്സ്) കണക്കാക്കാൻ വല്ലം \times വല്ലം \times ഉയരം
 $\frac{4}{4} \times \frac{4}{4} \times \frac{144}{144}$



ഇനം	വുനിറ്റ്	വില
തൈക്ക്	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 1000 - 3000
ജ്വാവ്	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 750 - 1500
മാവ്	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 300 - 500
ഇംട്ടി	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 1500 - 4000
മലേഷ്യൻ ഇരുൾ	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 1600 - 2000
അയിനി	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 600 - 800
വാക	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 600 - 1000
വേങ്ങ	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 400 - 1000
മഹാഗണി	ഒരു ക്കുബിക്സ്	₹ 750 - 2000
പുളിമരം	ഒരു ടൺ	₹ 400 - 1000