

സുചിക

അരുമ്യവം	2
എന്താണ് സീസൺവാച്ച്	3
എങ്ങനെയാണ് പരൈട്ടുക്കേണ്ടത്	5
എങ്ങനെയാണ് വൃക്ഷങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കേണ്ടത്	8
സീസൺവാച്ച് വെബ്സൈറ്റ്	10
പരിസമാഹ്രി	11
അനുബന്ധം 1: സീസൺവാച്ച് വൃക്ഷങ്ങൾ	12
അനുബന്ധം 2: വൃക്ഷങ്ങളുടെ വിശദാംഗ പത്രത്തിന്റെ സാംബിൾ	25
അനുബന്ധം 3: വൃക്ഷനിരീക്ഷണ പത്രത്തിന്റെ സാംബിൾ	26
അനുബന്ധം 4: പത്രിവായി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ	28

അമുഖം

പ്രിയ കൃഷ്ണകാരെ ഈ സീസൺസിച്ച് കൈപ്പുസൂക്തത്തിലേക്ക് സ്വാഗതം. ഈ ആവോശകരമായ പരിപാടിയിൽ പങ്കടക്കുന്നതിനെപറ്റിയുള്ള നിങ്ങളുടെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കുമുള്ള ഉത്തരം ഈ കൊച്ചു പുസ്തകത്തിനു നൽകാൻ കഴിയുമെന്ന് നാഞ്ഞൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

അതിനാൽ നമുക്ക് അടിസ്ഥാനതലങ്ങളിൽ നിന്ന് തുടങ്ങാം.

സംസ്ഥാനത്തെ വാർഷിക താപനിലയിലും കാലവർഷ ക്രമത്തിലും വേഗത്തിൽ മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നുവെന്ന് കേരളത്തിലെ എല്ലാവരും സമ്മതിക്കുന്ന കാര്യമാണ്. അതുപോലെ, കണ്ണിക്കോന, മാവ് എന്നിവപോലുള്ള മരങ്ങൾ പുക്കുന്നതിലും കായ്ക്കുന്നതിലുമുള്ള ക്രമത്തിൽ മാറ്റം എല്ലാവർഷവും ഉണ്ടാകുന്നതും ആളുകൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന കാര്യമാണ്. എന്നിരുന്നാലും, ഈ ക്രമമാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് എന്നാണ് ശരിക്കും സംഭവിക്കുന്നതെന്നും അതുപോലെ നമുക്ക് ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള പരിഹാരപരമായ നടപടികൾ കൈകൈക്കാളിയാണ് കഴിയുമോ എന്നും കണ്ണഭത്താനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഒരു ശാസ്ത്രീയ പഠനം ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ഒരു ദേശീയ ശാസ്ത്രപര മുന്നേറ്റത്തിൽ പങ്കടക്കുന്നത് അങ്ങനെ ശാസ്ത്രീയകാര്യങ്ങൾ “ചെയ്യുവാൻ” സ്കൂളുകൾക്കും കൂട്ടിക്കൾക്കും ഒരു വലിയ അവസരം ഇതാ എത്തിയിരിക്കുന്നു.

എന്നാണ് സീസൺവാച്ച്

- തത്രരണ്ടുക്ക്ലെപ്പുട ഇനത്തിൽപ്പെടുന്ന വൃക്ഷങ്ങൾ പുക്കുന്നതും കായ്ക്കുന്നതും തളിരിടുന്നതും നിരീക്ഷിക്കുന്ന ഒരു ഓൾ-ഇന്റൈ പ്രോജക്ടാണ് സീസൺവാച്ച്
- സീഡ്-ഐസ് ഒരു ഭാഗമായാണ് സീസൺവാച്ച് നിങ്ങൾക്കായി ഒരുക്കുന്നത്
- കൂട്ടികൾക്ക് സീസൺവാച്ചിൽ പങ്കെടുക്കാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്

നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ ബയോഓജിക്കൽ സയൻസ് (എൻ സി ബി എസ്) വിപ്രോയുടെ എയുക്കേഷണൽ ഇനിഷ്യറീവ് വി.ഡ് ആയ വിപ്രോ അപ്പയി.ഡ് തോട്ട് ഇൻ സ്കൂളും ചേർന്ന് ഇല അൻവ് വിഡ് നിക്കന്നുവാനായി ഒരു പദ്ധതി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നു. തത്രരണ്ടുത്ത പ്രത്യേക ഇനത്തിൽപ്പെട്ട വൃക്ഷങ്ങൾ പുക്കുന്നതിലും കായ്ക്കുന്നതിലും തളിരിടുന്നതിലുമുള്ള മാറ്റക്രമ വിവരങ്ങൾ സന്നദ്ധസേവകർ ശേഖരിക്കുന്ന ഒരു ദേശീയതല പദ്ധതിയാണ് സീസൺവാച്ച്.

കേരളത്തിൽ, മാതൃഭൂമിയുടെ സീഡ് പദ്ധതിയുടെ ഒരു ഭാഗമായാണ് സീസൺവാച്ച് ആരംഭിച്ചത്, സീഡ് കോഡിനേറ്റർമാരുടെ സഹായത്തോടെ സീഡ് സ്കൂളുകളിലെ കൂട്ടികളാണ് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള സന്നദ്ധസേവകർ.

കൂട്ടികൾക്ക് പോലും എളുപ്പത്തിൽ ശേഖരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ലളിതമായ വിവരങ്ങളോടുകൂടി ഇനിപ്പറയുന്നതരത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് ആധികാരികമായി സംബന്ധിച്ച ചെയ്യാൻ കഴിയും: കേരളത്തിലെപ്പാടും കണ്ണികൊന്ന പുക്കുന്ന സമയത്തിൽ മാറ്റം എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു? സംസ്ഥാനത്തെ പല ഭാഗങ്ങളിൽ കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ മഴയുമായി ഈ വർഷം ആ സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള പുളി കായ്ക്കുന്നതുമായി എന്തെങ്കിലും ബന്ധമുണ്ടോ? മാവ് പുക്കുന്നതിനേറ്റെയും കായ്ക്കുന്നതിനേറ്റെയും വർഷാവർഷമുള്ള മാറ്റം ശീതകാല താപനിലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവോ?

ഇന്ന് പ്രോജക്ടിനു കൂടിയിൽ കേരളത്തിൽ നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ടുന്ന വൃക്ഷങ്ങളുടെ ഇവയാണ്:

നാമം	ശാസ്ത്രീയ നാമം	പൊതുവായ നാമം
ഫാവ്	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	ജാക്ഫ്രൂട്ട്
ഇലണ്ടി	<i>Mimusops elengi</i>	മഹർസി
കടന്ന്	<i>Neolamarckia cadamba</i>	കടന്ന്
ഞാവൽ	<i>Syzygium cumini</i>	ജാമുൻ
അത്തി	<i>Ficus racemosa</i>	കാൺടി ഫിൾ
ആവൽ	<i>Holoptelea integrifolia</i>	ഇന്ത്യൻ എ.
മണിമരുത്	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	വൈപ്പൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ
നെല്ലി	<i>Phyllanthus emblica</i>	ആംലാ
അരയാൽ	<i>Ficus religiosa</i>	പീപൽ
മാറ്റ്	<i>Magnifera indica</i>	മാംഗേര ട്രീ
കുന്നിൾ	<i>Gmelina arborea</i>	ഗമംർ
വട്ട അഞ്ചലകിൽ ഉള്ളില	<i>Macaranga peltata</i>	ചൗത
പാല അഞ്ചലകിൽ ഏഴിലന്മാല	<i>Alstonia scholaris</i>	ഡെവിൾസിൻ ട്രീ
ഇലിപ്പ്	<i>Madhuca longifolia</i>	മഹരുവ
തേക്ക്	<i>Tectona grandis</i>	ടീക്ക്
മനംബം	<i>Bauhinia purpurea</i>	പർപ്പിൾ ബഹാറിനിയ
മുള്ളമുരിക്ക്	<i>Erythrina indica</i>	ഇന്ത്യൻ കോറിൽ ട്രീ
കുവളം	<i>Aegle marmelos</i>	വൃദ്ധ് ആപ്പിൾ
കാണിക്കോന	<i>Cassia fistula</i>	അമർട്ടിക്കാസ്
ഉങ്ങ്	<i>Pongamia pinnata</i>	പൊങ്ങം ട്രീ
അശോകം	<i>Saraca asoca</i>	ടു അശോക്സ്
പുളി	<i>Tamarindus indica</i>	ടാമറിൻഡ്
ഗുരുമോഹർ	<i>Delonix regia</i>	ഗുരുമോഹർ
മഴമരം	<i>Samanea saman</i>	റൈൻ ട്രീ
മുള്ളിലവ്	<i>Bombax ceiba</i>	റൈ സിൽക് കോട്ടൻ ട്രീ

ഇന്ന് ദേശീയതല പരിപാടിയിൽ അഭ്യൂപകർക്കും കൂട്ടിക്കർക്കും റഹ്മാൻമായി എങ്ങനെ പങ്കടുക്കാമെന്ന് ഇന്ന് പുസ്തകത്തിന്റെ ബാക്കി ഭാഗത്ത് വിവരിക്കുന്നതാണ്.

എങ്ങനെയാണ് പരിപാടികൾ ഇവയാണ് ?

അതിനുള്ള ആർ ചുവടുകൾ ഇവയാണ്:

- വൃക്ഷങ്ങൾ തെരെണ്ടടക്കുകുക
- വൃക്ഷങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നത് അവയ്ക്ക് ക്രമനമ്പറുകളും വിളിപ്പേരുകളും നൽകുക
- വൃക്ഷങ്ങൾക്കായി കൂട്ടികളെ നിയോഗിക്കുക
- വൃക്ഷങ്ങളുടെ ചില പ്രത്യേകതകൾ കുറിച്ച് വെക്കുക
- വൃക്ഷങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കുക
- ഡാറ്റ സമർപ്പിക്കുക

സീസൺവാച്ചിൽ പരിപാടിക്കാൻ സീഡ് സ്കൂളുകൾക്കുള്ള ആർ വിപുലമായ ചുവടുകളാണ് താഴെ വിവരിച്ചിരിക്കുന്നത്

വൃക്ഷങ്ങൾ തെരെണ്ടടക്കുകുക

സ്കൂൾ വള്ളിലോ അല്ലകിൽ ചുറ്റുവട്ടത്തോ വളരുന്ന പക്കവും, ആരോഗ്യപ്രധാനവും, കേടുപാടുകളില്ലാത്തതും, 25 വൃക്ഷങ്ങളുള്ള പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതുമായ വൃക്ഷങ്ങൾ തെരെണ്ടടക്കുക. ഓനിലിയിക്. വർഷം പുംബീട്ടുണ്ടന് അനിയാവുന്നതായ വൃക്ഷങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതാണ് നല്ലത്. സ്കൂളിനു പുറത്ത് വഴിവകിലോ അല്ലകിൽ അവ നിരീക്ഷിക്കാൻ പോകുന്ന കൂട്ടികളുടെ വീടുകളിലോ ആകാം വൃക്ഷങ്ങൾ ഉള്ളത്.

വൃക്ഷങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നത് അവയ്ക്ക് ക്രമനമ്പറുകളും വിളിപ്പേരുകളും നൽകുക

വൃക്ഷങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതിന്റെ ആദ്യ പടിയായി ഓരോ വൃക്ഷത്തെയും കൂട്ടുമായി തിരിച്ചറിയണം. മാവ്, പൂവ്, തേക്ക് തുടങ്ങിയവപോലുള്ള പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാധാരണ വൃക്ഷങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ ഇത് എഴുപ്പമാണ് എന്നാൽ മുള്ളിലവ് അല്ലകിൽ ഇലിപ്പ എന്നിവപോലുള്ള അതു സാധാരണമല്ലാത്ത വൃക്ഷങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ ഇത് വിഷമകരമാണ്. ധൗൺലോഡ് ചെയ്ത് വൃക്ഷങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു വൃക്ഷങ്ങളെ തിരിച്ചറിയൽ ശേഖ് സീസൺവാച്ച് വെബ്സൈറ്റിൽ ഉണ്ട്. അതുപോലെതന്നെ, ഈ 25 വൃക്ഷങ്ങളുടെ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ 2011 മാർച്ചിൽ മാതൃഭൂമി വിദ്യയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ഇത് ഒക്കെപ്പുസൂക്തത്തിലെ അനുബന്ധം 1 ആയി ലഭ്യമാണ്.



നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തെ മരപ്പണിക്കാരുമായും അല്ലെങ്കിൽ ആയുർവേദ വൈദ്യനാരുമാരോടോ അല്ലെങ്കിൽ പ്രകൃതിയോട് താത്പര്യമുള്ളവരോടോ സംസാരിച്ചും നിങ്ങൾക്ക് വൃക്ഷങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കും.

ഒരിക്കൽ ഒരു വൃക്ഷം തിരിച്ചറിയപ്പെട്ടാൽ അതിനു ഒരു നമ്പരും വിളിപ്പേരും നൽകണം. 001, 002, 003 എന്നീ രീതിയിലായിരിക്കണം. നമ്പരുകൾ നൽകേണ്ടത്. അതുപോലെ, 'മെയിൻ ഗൈറ്റിനു സമീപത്തുള്ള മാവ്' അല്ലെങ്കിൽ 'അഫീസിനു മുമ്പിലുള്ള പൂവ്' എന്നിങ്ങനെ ഓർമ്മിക്കാൻ എളുപ്പമുള്ള ലഭിതമായ വിളിപ്പേരുകളായിരിക്കണം. നൽകേണ്ടത്. ഒരു പ്രത്യേക ഇനത്തിൽപ്പെട്ട നേരിലായികും. വൃക്ഷങ്ങളോ അല്ലെങ്കിൽ മൊത്തം. വൃക്ഷങ്ങളിൽ കൂടികൾക്ക് എളുപ്പത്തിൽ ചെന്നെതാവുന്നതായ ഒരു വൃക്ഷമോ നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. എല്ലാ ഇനത്തിലും പെട്ട വൃക്ഷങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കണമെന്ന് നിർബന്ധമില്ല ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു സ്കൂളിൽ നിരീക്ഷിക്കുവാൻ കഴിയുന്നതായ വൃക്ഷങ്ങൾ ഇവയാകം - 3 മാവ്, 2 പൂവ്, 1 ഉള്ളില, 1 മഴമരം, 1 മുള്ളുമുരിക്ക്, 2 തേക്ക്.

വൃക്ഷങ്ങൾക്കായി കൂട്ടികളെ നിയോഗിക്കുക

ഒരിക്കൽ വൃക്ഷങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടുകയും, തിരിച്ചറിയപ്പെട്ടുകയും, നമ്പർ നൽകപ്പെട്ടുകയും. ചെയ്യാൻ, അവയെ നിരീക്ഷിക്കാൻ കൂട്ടികളെ നിയോഗിക്കും. 10 വൃക്ഷങ്ങളും. 20 കൂട്ടികളുമാണ് ഉള്ളതെങ്കിൽ ഓരോ വൃക്ഷത്തിനു. 2 കൂട്ടികൾ എന്നക്കണക്കിൽ നിയോഗിക്കപ്പെടും. അല്ലെങ്കിൽ 30 വൃക്ഷങ്ങളും. 10 കൂട്ടികളുമാണ് ഉള്ളതെങ്കിൽ ഒരു കൂട്ടിക്ക് നിരീക്ഷിക്കാൻ 3 വൃക്ഷങ്ങൾ എന്ന ക്ലാസ്സിലായിരിക്കും. നിയോഗിക്കപ്പെട്ടുക. ഈ ക്രമീകരണങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും സീഡ് കോഡിനേറ്ററിൽ നിഷ്പിച്ചുമാണ്.

വൃക്ഷങ്ങളുടെ ചില പ്രത്യേകതകൾ കുറിച്ച് വെക്കുക

ഒരു വൃക്ഷം നിരീക്ഷിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതിനായി ഒരു ശരിയായ തിരിച്ചറിയലും. നമ്പരും. വിളിപ്പേരും. മാത്രമേ ആവശ്യമായുള്ളു. എന്നിരുന്നാലും. ചില പ്രത്യേകതകൾ അധിക വിവരങ്ങളായി കുറിച്ചിട്ടുന്നത് ഉപയോഗപ്രദമാണ്. വൃക്ഷത്തിന്റെ ഉയരം, ചുറ്റളവ് അത് നിൽക്കുന്ന ദിശയും. ചെറിവിന്റെ കോൺം. പോലുള്ള വിവരങ്ങൾ മുതിലുശ്രേപ്പെട്ടും. ഒരു വൃക്ഷം നിങ്ങൾ വെബ്സൈറ്റിൽ ചേർക്കുന്നേയാൽ ഒരോ വൃക്ഷത്തിനും കൂടുതലായി എത്തു വിവരങ്ങളാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടതെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ഫോറോം അവിടുണ്ട്. ഈ നിങ്ങൾക്ക് പിന്നീട് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഈ ഫോറിലുള്ള ഡീററ്റർസിന് അനുബന്ധം. 2 ആയി ലഭ്യമാണ്.

വൃക്ഷങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കുക

എല്ലാ ആച്ചയിലും ഒരിക്കൽ വൃക്ഷങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കണം. തങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്ന വൃക്ഷങ്ങളുടെ അടുക്കലേക്ക് കൂട്ടികൾ ആച്ചയിൽ ഒരിക്കൽ പോവുകയും ആ വൃക്ഷത്തിലെ പുകൾക്കും കായ്കൾക്കും ഇലകൾക്കും എന്തു മാറ്റങ്ങളാണ് സംഭവിച്ചതെന്ന് ശ്രദ്ധയോടെ നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യണം. വൃക്ഷങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് മാറ്റങ്ങൾ കുറിച്ച് വെക്കുന്നതാണ് ഈ സീസൺവാച്ച് പ്രൊജക്ടിന്റെ കേന്ദ്ര ഘടകാംശം. അതിനാൽ ഇനിയുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വിശദമായി ഈ കൈകാര്യം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഡാറ്റ സമർപ്പിക്കുക

സീസൺവാച്ചിനായുള്ള പ്രാഥമിക ഡാറ്റ വൃക്ഷനിരീക്ഷണ ബുക്കിലെ ഒരു പള്ളിത്തമായ ഫോറത്തിലാണ് ശേഖരിക്കുന്നത് (അടുത്ത പേജിലുള്ള ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു). എന്നിരുന്നാലും ഈ ഡാറ്റകൾ ദേശീയതലത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുവാനും വിശകലനത്തിനുമായി ലഭ്യമാക്കണമെങ്കിൽ രാജ്യത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തുനിന്നും പരിശോധിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഒരു സെൻട്ടൽ ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് അവ അയക്കപ്പെടുംതുണ്ട്. ഈ സീഡ് സീസൺവാച്ച് വെബ്സൈറ്റ് (<http://www.seasonwatch.in/seed>) മുമ്പേന സാധ്യമാണ്. ഒരു ഉപയോക്താവിനു ഒരു വൃക്ഷത്തെ ചേർക്കുവാനും ശേഷം അതിലേക്ക് നിരീക്ഷണവിവരങ്ങൾ ചേർക്കുവാനും ഈ വെബ്സൈറ്റ് അനുവദിക്കുന്നു.

ഇവയെല്ലാത്തിനേയും കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ധാരാളം സംശയങ്ങളുണ്ടാകാം. അനുബന്ധം 4-ലെ 'പതിവായി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ' (frequently asked questions) നിന്ന് നിങ്ങളുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം ലഭിക്കുന്നുണ്ടായെന്ന് അഭ്യന്തരിച്ചാണ് പരിശോധിക്കുക. അല്ലെങ്കിൽ ദയവായി seed@seasonwatch.in ഈ വിലാസത്തിൽ എഴുതി ചോദിക്കുക.

എങ്ങനെയാണ് വൃക്ഷങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കേണ്ടത്

Observations

Date of Observations:

1	0	1	1	2	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

	None	Few	Many	Don't Know	Did you see them eating?

Leaves

Fresh	0	1	2	(X)	Caterpillar
Mature	0	(1)	2	X	

Flowers

Bud	(0)	1	2	X	Bee	Butterfly
Open	0	(1)	2	X		

Fruits

Unripe	0	(1)	2	X	Bird	Monkey
Ripe	(0)	1	2	X		

Name of observers: Arun

Submitted through the website on:

1	2	1	1	2	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

ചുത്രം: നിരീക്ഷണങ്ങളടങ്ങിയ സാംഗ്ലിൾ ഡാറ്റാ ഫീൽ

ലഭ്യം 1: നിങ്ങളുടെ വൃക്ഷം നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നേബാൾ വൃക്ഷസ്ഥിരീക്ഷണ പുന്നുകും നിങ്ങളുടെ പകൽ ഉണ്ടായിരിക്കാം. നിങ്ങൾക്ക് ഈ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നപോലെ ഒരു നിരീക്ഷണപത്രം ലഭിതമായി ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ് (കുറച്ചുകൂടി വിശദാംഗങ്ങൾ അനുബന്ധം 3-ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു)

ലഭ്യം 2: എല്ലാ ആഴ്ചയിലും കുറഞ്ഞത് അണ്ണ് മിനിട്ട് നേരമെങ്കിലും നിങ്ങളുടെ വൃക്ഷം നിരീക്ഷിക്കുക. ആഴ്ചയിലൊർക്കൽ നിങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണവിവരങ്ങൾ നിങ്ങൾ കുറച്ചുചേർക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.

ലഭ്യം 3: നിരീക്ഷണവിവര പട്ടികയിൽ തീയതി എഴുതി പുതിപ്പിക്കുക (സാംഖ്യിക ചിത്രത്തിൽ 10/11/2010 എന്ന് എഴുതിയിട്ടുള്ളപോലെ)

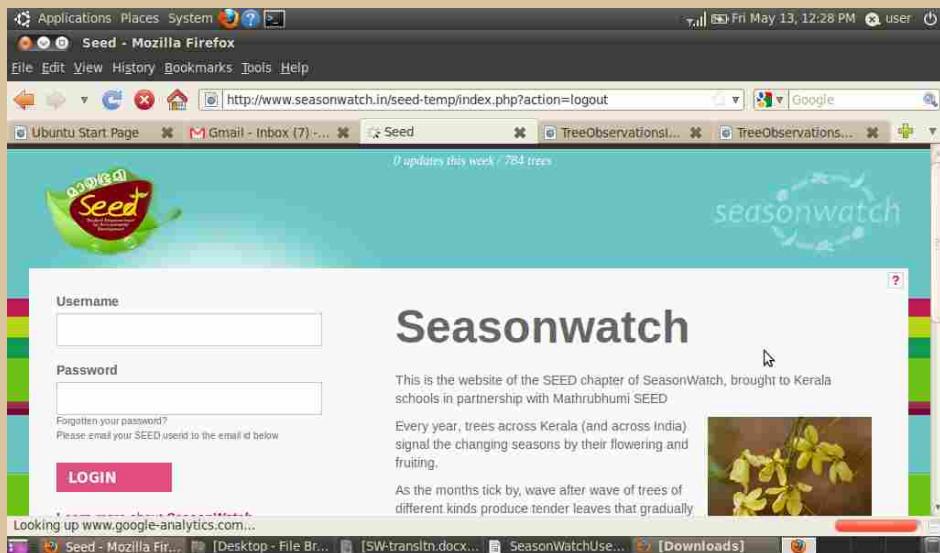
ലഭ്യം 4: വൃക്ഷത്തിലെ ഹലകൾ നിരീക്ഷിക്കുക. ഇള. ഹലകളും മുതൽ ഹലകളും. നിരീക്ഷിക്കുക. ഇള. ഹലകൾ പുതുതായി തളിത്തുതാൻ അവക്ക് മുതൽ ഹലകളുടെത്രയും. വലിപ്പമോ നിറമോ ഉണ്ടാകില്ല. പുഴുക്കൾ ഹലകൾ തിന്നുന്നുണ്ടോ? വിവരങ്ങൾ പുതിപ്പിക്കുക. ഇള. ഹലകളും മുതൽ ഹലകളും. ഓന്നും ഇല്ലെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പുണ്ടെങ്കിൽ 'നില' (none) എന്ന് തെരെണ്ടടക്കുകുക. മുന്നിലൊന്നിൽ കുറവ് ശാവകളിൽ ഒരു ഇള. ഹലയോ മുതൽ ഹലയോ ഉണ്ടെങ്കിൽ 'പല്ല' (few) എന്ന് തെരെണ്ടടക്കുക. മുന്നിലൊന്നിൽ അധികം ശാവകളിൽ ഒരു ഇള. ഹലയോ മുതൽ ഹലയോ ഉണ്ടെങ്കിൽ 'മെന്ന' (many) എന്ന് തെരെണ്ടടക്കുകുക. നിങ്ങൾക്ക് വൃക്ഷമായി നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ 'ഡോൺ നോ' (don't know) എന്ന് തെരെണ്ടടക്കുകുക.

ലഭ്യം 5: വൃക്ഷത്തിലെ പുകൾ നിരീക്ഷിക്കുക. പുമൊട്ടുകളും. വിടർന്നപുകളും. നിരീക്ഷിക്കുക. താത്തലുകൾ പുർണ്ണമായും. വിടരാത്തവയാണ് പുമൊട്ടുകൾ. തെനിച്ചുകളോ പുന്നാറുകളോ പുന്നേൻ നുകരുന്നുണ്ടെന്നെന്ന് നോക്കുക. ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാംഖ്യിക നിരീക്ഷണവിവരത്തിൽ വൃക്ഷത്തിനു പുമൊട്ടുകളൊന്നും. ഇല്ലായിരുന്നു 'പല്ല' വിടർന്ന പുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളു. അതുപോലെ, വൃക്ഷത്തിൽ തെനിച്ചുകളും പുന്നാറുകളും. ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇലകളുടെ കാര്യത്തിൽ നിർവചിച്ചിരിക്കുന്ന പോലെതന്നെയാണ് ഇവിടെയും. 'പല്ല' എന്നതിന്റെ അർമ്മ.

ലഭ്യം 6: വൃക്ഷത്തിലെ കായ്കൾ നിരീക്ഷിക്കുക. മുകാത്തതുമായ കായ്കൾ നിരീക്ഷിക്കുക. മുതൽ കായ്കളുടെത്രയും. വലിപ്പമോ നിറമോ ഇല്ലാത്തവയാണ് മുകാത്ത കായ്കൾ. പക്ഷികളോ കുരങ്ങമാരോ കായ്കൾ തിന്നുന്നുണ്ടെന്നെന്ന് ശ്രദ്ധിക്കുക ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാംഖ്യിക നിരീക്ഷണവിവരത്തിൽ വൃക്ഷത്തിനു മുതൽ കായ്കൾ ഇല്ലായിരുന്നു കുറച്ചു മുകാത്ത കായ്കളെ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളു.

ലഭ്യം 7: www.seasonwatch.in/seed എന്ന വെബ്സൈറ്റിലും ഡാറ്റ സമർപ്പിക്കുക. അടുത്ത ഭാഗത്ത് വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കേണ്ട വിശദാംഗങ്ങൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സീസൺവാച്ച് വെബ്സൈറ്റ്



വെബ്സൈറ്റിലേക്ക് (<http://www.seasonwatch.in/seed>) പ്രവേശിക്കാൻ നിങ്ങളുടെ സീഡ് ഉപയോഗനാമമും. (യുസർനെറ്റിംഗ്.) പാസ്വോൾ ആയി '12345'-ലും ഉപയോഗിക്കുക ശേഷം നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ പോകുന്ന വ്യക്ഷങ്ങൾ രജിസ്ട്രർ ചെയ്യുക. നിങ്ങൾക്കു സീഡ് യൂസർനെറ്റിംഗ് കിട്ടിയില്ലെങ്കിലോ അതു നിങ്ങൾ മറന്നു പോയിട്ടുരുഞ്ഞിലോ മാത്രമല്ലി സീഡ് കോർസിനേറ്ററോടു ചോദിക്കുക. ഇനിപ്പറയുന്നകാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ വെബ്സൈറ്റ് നിങ്ങളെ അനുവദിക്കും.

1. നിങ്ങളുടെ വ്യക്ഷങ്ങളെ രജിസ്ട്രർ ചെയ്തൽ
2. വിഭ്യാർത്ഥിക്കൽ ചേർക്കൽ
3. വിഭ്യാർത്ഥിക്കൽ വ്യക്ഷങ്ങൾ നിയോഗിച്ചു നൽകൽ
4. നിങ്ങൾ രജിസ്ട്രർ ചെയ്ത വ്യക്ഷങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണവിവരങ്ങൾ ചേർക്കൽ

ഈ വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്. നിങ്ങൾ എവിടെക്കിലും തങ്ങിപോകുന്നുകിൽ നിങ്ങളെ സഹായിക്കാനായി ഓരോ വെബ്പേജിക്കു മുകളിലായി ഒരു '?' ഉണ്ടാകും. അതുപോലെതന്നെ ലോഗിൻ പേജിലുള്ള 'സീസൺവാച്ച്' നേരത്തെ പരിക്കുക' എന്ന ലിങ്കിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള സീസൺവാച്ച് ശവ്യ-ഭ്യസ്യ അവതരണമുണ്ട്. ഈ വെബ്സൈറ്റ് എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കണമെന്ന് മനസിലാക്കിത്തരും.

പരിസ്ഥാപി

- നിങ്ങൾക്ക് വൃക്ഷങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണം ഇന്നുതന്നെ തുടങ്ങാം
- സംശയം ഉണ്ടാകുന്നപക്ഷം സഹായത്തിനായി മാതൃഭൂമിയുടെ സൈഡ് കോഡിനേറ്ററിനേയോ അല്ലെങ്കിൽ seed@seasonwatch.in എന്ന മെയിൽ വിലാസത്തിൽ സീസൺവാച്ച് സംഘത്തേയോ ബന്ധപ്പെടുക (കുടുതലായി ചോദിക്കുന്ന ചില ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ അനുബന്ധം 4-ൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്)
- പശ്ചിമഘട്ടത്തിലും കേരളത്തിലുമുള്ള ജൈവവൈവിധ്യ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന ശാന്തിക്കുടാലും ആളുകളാലും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ഒരു വിദഗ്ദ്ധ പാനലിലേക്കുള്ള പ്രവേശനാധികാരം സീസൺവാച്ച് സംഘം നിങ്ങൾക്ക് നൽകും

അനുബന്ധം 1: സീസൺവാച്ച് വൃക്ഷങ്ങൾ

പൂവ്

Artocarpus heterophyllus (ആർത്തോകാർപ്പസ് ഫറോഫില്ലസ്)



എവർക്കും സുപരിചിതമായ മരമാണ് പൂവ്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കേഷ്യയോഗ്യമായ ഫലമാണ് പൂവ് എന്ന് ലഭിക്കുന്ന ചിഹ്ന. ഈന്തു, മുഞ്ഞമാർ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിൽ പൂവ് സമൃദ്ധമായി വളരുന്നു. താൽത്തടിയിലും പ്രധാന ശാഖകളിലും ഫലങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ആൺപുകളിലും പെൺപുകളിലും വെവ്വേറൊ പുക്കുലകളിലാണ് ഉണ്ടാവുക. ആൺപുകളുടെ മിക്കപ്പോഴും മുകളിലെത്തെ ശാഖകളിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. പ്രാണികൾ വഴിയും കാർഡ്ഗ്രാഫുമാണ് പരാഗണ നടക്കുന്നത്. ആൺപുകളുടെ വിരിഞ്ഞു രണ്ടു മൂന്ന് ദിവസത്തിനുള്ളിൽ കരിഞ്ഞു തുടങ്ങുകയും, പെൺപുകളുടെ വളർന്നു തുടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. ചക്രയിൽ ധാരാളം വിത്തുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. വിത്തും അതിനെ പൊതിണ്ടുള്ള മാംസളമായ ആവരണവും കേഷ്യയോഗ്യമാണ്. എപ്പിൽ, ജൂൺ മാസങ്ങളിൽ മുപ്പെട്ടിയ കായ്കൾ ലഭിക്കും. മുപ്പെട്ടിയിൽ തായ്തടി നല്ല ഉറപ്പുള്ളതാണ്. പൂവിലെ കാലിതീറയായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഇലങ്ങി

Mimusops elengi (മൈമുസോപ്സ് ഇലങ്ങി)



ഈന്തു, മുഞ്ഞമാർ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ നിത്യ ഹരിതവനങ്ങളിലും നന്നാർന്ന ഇല പൊഴിയും വനങ്ങളിലും ധാരാളമായി വളരുന്നു. ഇരുണ്ട പച്ച നിറത്തിൽ ഇലകൾ തിങ്ങി നിറഞ്ഞതാണ് ഇലങ്ങിയുടെ തലപ്പ്. അതിനാൽ നല്ലാരു തന്നെ മരമായി സ്കൂളുകളിലും മറ്റു പൊതു സ്ഥലങ്ങളിലും നട്ടുവളർത്താറുണ്ട്. മാർച്ച്, എപ്പിൽ മാസങ്ങളിൽ പുക്കുന്നു. നക്ഷത്രതുപത്തിലുള്ള പുകൾ ഒറ്റയ്ക്കും കൂട്ടമായും ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഇലങ്ങിയുടെ പുകൾ രാത്രിയിലാണ് സുഗന്ധം പരത്തുക. തടിക്കു നല്ല ഇടട്ടു ഉറപ്പുമുണ്ട്. കെട്ടിടഭാഗങ്ങൾ, ഫർണ്മീച്ചറുകൾ, വാഹന ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. വിത്തിനെ പൊതിണ്ടുള്ള മാംസളഭാഗങ്ങൾ കേഷ്യയോഗ്യമാണ്. പുറവിൽ നിന്നും സുഗന്ധ തെതലം വേർത്തിരിച്ചടക്കാറുണ്ട്. ഇലങ്ങിയുടെ തൊലിയും വിത്തും ഔഷധഗുണമുള്ളതാണ്.

കടന്ന്

Neolamarckia cadamba (നി-യോലാമാർക്കിയ കടന്ന്)

മഴ കുറഞ്ഞ വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ സാധാരണയായി വളരുന്ന മരം. വലിയ ഇലകളും തിരഞ്ഞീസാവകളും ഇംഗ്ലീഷിൽ പുരാണങ്ങളിലും ഇതിഹാസങ്ങളിലും ഏറെ പരാമർശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഒരു എന്നിസ് പട്ടിക അനുസ്മരിപ്പി ക്കുന്നതാണിതിന്റെ പുക്കുലകൾ. മൊട്ടായിരിക്കുമ്പോഴും പു കൊഴിയുമ്പോഴും ഒരു മൺ പന്തായും, പു വിരിയുമ്പോൾ വൈള്ള പന്ത് പോലെയും കാണപ്പെടുന്നു. പലകകളും പാക്കിംഗ് പെട്ടി കളും തീപ്പട്ടികവും നിർമ്മിക്കുന്നതിന് കടന്നിന്റെ തടി ഉപയോഗിക്കുന്നു.



തൊവൽ

Syzygium cumini (ശ്രീസിജിയം കൃമിനി)

ഒട്ടു മിക്ക ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും തൊവൽ ഉണ്ട്. നി ത്യ എരിത വനങ്ങളിലും. അർ ഭനി ത്യ എരി തവനങ്ങളിലും. തുറന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും. ധാരാളമായി വളരുന്നു. ഒട്ടു വളർത്താറുണ്ട്. മറ്റും. തന്നെ മരമായും. ഒട്ടു വളർത്താറുണ്ട്. തിളങ്ങുന്ന പച്ച നിറമുള്ള ഇല ഏകപത്രമാണ്. തൊലിക്ക് ചാരനിറമാണ്. ഡിസെബർ മുതൽ പുക്കു ഉണ്ടാവുന്നു. സുഗന്ധമുള്ള വെള്ളത്ത പുക്കു ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കുടമായുണ്ടാകുന്നു. പ്രാദേശികമായി പുക്കാ ഘത്തിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാകാറുണ്ട്. മുപ്പെട്ടതുമ്പോൾ ഒളം കുപ്പുനിറമാകുന്ന തൊവൽപ്പും ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. തൊലി, വിത്ത്, ഇല എന്നിവയ്ക്ക് ഔഷധഗുണമുണ്ട്. മാവില പോലെ തന്നെ തൊവലിന്റെ ഇലയും പല്ല് വുന്നിയാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.





അത്തി

Ficus racemosa (കൈമക്കസ് റസിഫോസ്)



അത്തി മരത്തിൽ ഫുഡയും പറഞ്ഞ മുതലയിൽ നിന്നും സ്വന്തം ജീവൻ രക്ഷിച്ചു കുറങ്ങേൻ്റെ കമ കേട്ടിട്ടില്ലോ? കമയിലെപ്പോലെ, അത്തിമരം സാധാരണയായി അരുവിയുടെ ഒരു പുഴയുടെ ഒരു താം കണ്ണളുടെ ഒരു തീരങ്ങളിലാണ് വളരുന്നത്. ഇന്ത്യ, ശ്രീലങ്ക, മൂന്നാർമാർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സുലഭമായി കാണപ്പെടുന്നു. ഇലകൾ ഏകപത്രമാണ്. തൊലിയിൽ വെള്ളത്തെ കരയുണ്ട്. പുക്കുല അരയാലിന്റെ തുപോലെ പച്ച നിറമാണ്. ഇവ കായായി വിളയുന്നോടു ചുവന്ന നിറത്തിലാണു. പാകമായ അത്തിപ്പഴം ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. വടക്കേ ഇന്ത്യയിൽ ഇത് അച്ചാറുണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. അത്തിയുടെ വേർ, തൊലി, ഇല, കാം എന്നിവയെല്ലാം മരുന്നുകളിൽ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

ആവൽ

Holoptelia integrifolia (പോളോപ്പടിലിയ ഇൻഗിശിഫോളിയ)



ഇല പൊഴിയും കാടുകളിലും അർദ്ദ നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും വളരുന്ന വലിയ മരം. തടിയുടെ ഉപയോഗത്തിനായി നട്ടു വളർത്തുന്നുമുണ്ട്. ഇല ഏകപത്രമാണ്. ജനുവരിയിലാണ് പുക്കാലം. ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കുപകളായി പുക്കൾ കാണപ്പെടുന്നു. പുക്കുംപോലെ ഇലകൾ കുറവായിരിക്കും. പുവും കായും പൊഴിഞ്ഞതിനു ശേഷം പുതിയ ഇലകൾ തളിർക്കുന്നു. പരം ചീറകുകളോടു കൂടി ചെറിയ ഒറ്റ വിത്ത് മാത്രമുള്ളതാണ് ആവലിന്റെ കായ. ഇത് കുറങ്ങമാറുന്ന ഇഷ്ട ഭക്ഷണമാണ്. തന്ത്ര രോഗങ്ങൾക്കും അമിതവള്ളംതിനും ഇതിന്റെ തൊലിയും ഇലയും മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.



മനീമരുത്

Lagerstroemia speciosa (ലാജോസ്ട്രോമിയ സ്പീഷിയേസ്)

ഉന്തുൻ ഉപഭൂവണ്ണത്തിൽ യാരാളമായി കാണ പ്പെടുന്ന ചെറിയ പുമരങ്ങളിലെനാണിൽ. റേഖയു ഒരു വലിയ പുക്കരാ വലിയ കുലകളായി ശാ വാഗ്രങ്ങളിൽ ഉണ്ടാവുന്നു. കേരളത്തിൽ പുണ്യോ രജങ്ങലിലും ചതുപ്പുകളിലും വളരുന്നു. വഴിയോ രങ്ങലിലും പുന്തോട്ടങ്ങളിലും. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും മറ്റും നട്ട് വളർത്താവുണ്ട്. മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ ആൺ പുക്കാലം. വയലറ്റ്, പിങ്ക്, റോസ്, വൈള്ള എന്നീ നിറങ്ങളിൽ പുക്കരാ കാണാവുണ്ട്. രാജ്ഞിയിൽ പു സ്പർമെന്റ്. ഇതിന് പേരുണ്ട്. ഫിലിപ്പേപ്പസിൽ മനിമിരാതിൻൻ ഇല ഉപയോഗിച്ചിട്ടാക്കിയ ചായ ഒന്നഷയമായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.



၁၀၅

Phyllanthus emblica (പ്രില്ലാത്തം മുണ്ടിക്ക)

'മുത്തവർ ചൊല്ലും മുതുനെല്ലിക്കയും ആദ്യം കയ്ക്കും പിനെ മധുരിക്കും' എന്നാണ്ടേല്ലോ ചൊല്ല്. ത്രിപ്പളിയിലെ ഒരു കുട്ട്, ചുവന്നപ്രാശ്രതിയിലെ പ്രധാനചേരുവ, വൈറ്റിൻ 'സി'യുടെ കലവറ.. നെല്ലിക്കയുടെ സവിശേഷതകൾ നീളുകയാണ്. മരത്തിനേറ്റി എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സസ്യങ്ങളിലാനാണിത്. നെല്ലിക്ക, അച്ചാരുംഖാക്കുന്തിനും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കാനും.



മഴ കുറഞ്ഞ ഇടതുറന്ന ഇലപൊഴിയും വനങ്ങളിലും തുറസ്സായ കുന്നിൻചെരവുകളിലും ധാരാളമായി വളരുന്ന ഒരു ചെറിയ മരമാണ് എന്തി. വേനലിൽ ഇല പൊഴിക്കും. ഇതിനെന്ന് ചെറുശാഖകൾ ഒരു സംയുക്ത പത്രമായി തോന്തും. ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളാണ് പൂക്കാലം. ഇളം പച്ച നിറമുള്ള ചെറിയ പൂക്കൾ. പെണ്ണ് പൂക്കളും ആൺപൂക്കളും എരുശാഖയിൽ വേറു വേറെയായി ഉണ്ടാവുന്നു.

അരയാൽ

Ficus religiosa (ഐഹക്കേസ് റിലിജിയോസ)



വിശുദ്ധവൃക്ഷമായാണ് ഇന്ത്യക്കാർ അരയാലിനെ കാണുന്നത്. ആരാധനാലയങ്ങളുടെത്തായി അരയാൽ നടുവളർത്തുന്നതുണ്ട്. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും പാതയോരങ്ങളിലും ധാരാളമായി അരയാ ലുക്കാ കാണാം. അരയാലിന് വലം വെക്കുന്നത് ആരോഗ്യ കരമാണെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. അരയാലിന് മിനത്ര പിണ്ഠുകളെ ഭൂ മിഡിലേറ്റിക്കാനുള്ള കഴിവ് കുടുതലുണ്ട്. ഇതിന്റെ പുവും കായും എരുപോലെയാണ്. തുടക്കത്തിൽ പുക്കുലകളാണ് കായ പോലെ നാം കാണുന്നത്. ഇവയുടെ ഉള്ളിലായി ധാരാളം ചെചിയ പുക്കൾ ഉണ്ടാവും. ആൺപുക്കളും പെൺപുക്കളും വേറെ വേറെയായി ഒരേ പുക്കുലകളുള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. പെൺപുക്കൾ തെടുപ്പിനോട് പേരുന്നു. ആൺപുക്കൾ പുക്കുലകളുടെ അഗ്രഭാഗത്തുമായി ക്രമീ കരിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിലപ്പോരാ ആൺപുക്കളും പെൺപുക്കളും വേറെ കാണപ്പെടാറുണ്ട്. അരയാൽ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തകാ ലങ്ങളിലാണ് പുക്കുകൾ.

മാവ്

Mangifera indica (മാഞ്ചിഹൈഡ് ഇൻഡിക)



നാലായിരം വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പു തന്നെ മനുഷ്യർ മാ ചു നട്ട് വളർത്തിയിരുന്നതായി കരുതപ്പെടുന്നു. രാമാ യന്ത്രിയിലും മഹാഭാരതത്തിലും മാവിനെക്കുറിച്ച് പരാമർശമുണ്ട്. മാവിന്റെ സ്വദേശം ഇന്ത്യ, മൂൻമാർ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളാണ്. ഇന്ത്യ, പിലിപ്പേസിൻ, പാകിസ്ഥാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ ദേശിയ ഫലവും പഴങ്ങളുടെ രാജാവായ മാവാം. തന്നെ ഏലാത്തരം കാടുകളിലും സമൃദ്ധമായി വളരുന്ന മാവ് വ്യാവസായികാനിസ്ഥാനത്തിൽ കൂടു ചെയ്യുന്നത് മണികുറഞ്ഞ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ്. ഇന്ത്യയിൽ മിക്ക വീടുവള്ളുകളിലും കൂഷിയി ദങ്ങളിലും വഴിയോരങ്ങളിലും നടു വളർത്തുന്നുണ്ട്. ഡിസെമ്പർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെയാണ് പുക്കാലം. പുക്കൾ കുലകളായി ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഒരു കുലയിൽ നൂറു കണക്കിന് പുക്കളുണ്ടാവുന്നതിൽ ഏതൊരു ആൺ പുക്കളായിരിക്കും. മികച്ച ക്ഷേമാവി ഭവമാണ് മാവാം. ഭന്നാംക്രഷ്ണചുരുണാങ്ങളിൽ മാവിലു ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ഉറപ്പു കുറവായതിനാൽ പാക്കിംഗ്‌പെട്ടികൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും, വിറകായുമാണ് മാവിന് തടി ഉപയോഗി ക്കുന്നത്.

കുന്നിൻ

Gmelina arborea (മെലിന ആർബോറിയ)

ടട്ടുമിക്ക ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന, വേഗത്തിൽ വളരുന്ന ഒരു മരം. വലിയ ഇലകൾ ഏകപാത്രമാണ്. ഇലയുടെ അടിഭാഗം ഇള്ള. തവിച്ചു നിറത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. വേനൽക്കാം പ്രത്ത് മിക്കവാറും ഇല പൊഴിക്കും. കുമിഴിന്റെ തൊലി കനം കുറഞ്ഞതും ചാരനിറമുള്ളതുമാണ്.

ഹെബ്രോവിൽ, മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ ഇല പൊഴിച്ച്, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ പുക്കളുണ്ടാവുന്നു. പുക്കൾക്ക് ആകർഷകമായ കട്ടം. മൺത നിറമാണ്. പുക്കാലം കഴിയുന്നതോടൊപ്പം ഇലകളുടെ പുതുനാനുകൾ ഉണ്ടാവാൻ തുടങ്ങും. നല്ല ബലവും ഇടകുമ്ഭള ഇതിന്റെ തടി ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആയുർവൈദത്തിലെ ദശമുലങ്ങളിൽ ഓനാണ് കുമിച്ച്.



വട്ട

Macaranga peltata (മകരാക പെൽട്ടറ്റാ)

ശ്രീലിപ്പ വട്ടയില എന്നത് കടക്കമുണ്ട്! എന്നാൽ കേ ട്രോളും, അമാർത്ത വട്ടയിലയ്ക്ക് ശ്രീലിപ്പം. സാധാരണ ഇലകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ഇതിന്റെ ഇലയുടെ അടിഭാഗിൽ മധ്യഭാഗത്തായാണ് ശ്രീകൃഷ്ണനു തോന്നും. തായ്ലൻഡിലും, ഇന്ത്യയിലും, ശ്രീലങ്കയിലും കാണപ്പെടുന്ന മരമാണ് വട്ട. കാടുകളുടെ അരികുകളിൽ വളരുന്നത് കാണാറുണ്ട്. ജനുവരി, മാർച്ച് ആണ് പുക്കാലം. ആൺപുവും പെൺപുവും. വെള്ളേരു മരങ്ങളിലാണ് ഉണ്ടാവുക. പുക്കൾക്ക് ഇളംപച്ച നിറമാണ്. ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കുടമായാണ് പുക്കൾ ഉണ്ടാവുക. വട്ടയുടെ ചെറിയ പുക്കളിൽ തേൻ നുകരാൻ ധാരാളം പ്രാണികളെത്താറുണ്ട്. വട്ടയിലെ ക്രഷ്ണപദാർത്ഥങ്ങൾ പൊതിയുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ബലം കുറഞ്ഞ തടി പേപ്പുർ പാപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് ഉത്തമമാണ്.



എഴിലുപാല

Alstonia scholaris (അംഗസ്റ്ററോണിയ സ്കൈലാരിസ്)



കേരളത്തിലെ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും അർദ്ധനി തൃപ്പരിത വനങ്ങളിലും ഹലബൊഴിയും കാടുകളിലും സുലഭമായി വളരുന്ന ഉയരമുള്ള മരം. ഇന്ത്യ, ഫ്രെഞ്ച് ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക, ശ്രീലങ്ക, ആസ്ത്രേലിയ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. പാലമരത്തിന് വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ ഇല കൊഴിക്കുന്ന പതിവുണ്ട്. മരപുടയിലും ഇലയിലും പാൽക്കറയുണ്ട്. സസ്യാസ്ഥാനത്താണ് പു വിരിയുന്നത്. പുക്കാക്ക് ഇളം പച്ച നിറമാണ്. വളരെ ദൂര നിന്നും പാലപ്പുമണം തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കും. രാത്രികാലങ്ങളിൽ രൂക്ഷഗനം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതുകൊണ്ട് 'അക്ഷിപ്പാല' എന്നും പേരുണ്ട്. ഒരു ശ്രേണിയിൽ സാധാരണയായി എഴു ഇലകൾ ഉണ്ടാവുന്നതിനാലാണ് എഴിലും പാല എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്. പയറിനോട് സാമൂഹിക്കളവയാണ് കായ്ക്കാതിരാളിയാണ് എഴിലംപാലയുടെ തൊലി ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. തടി കനവും കടുപ്പവും കുറഞ്ഞതാണ്.

ഇലിപ്പ

Madhuca longifolia (മധുകാ ലോംഗി-ഫോളിയ)



ഇന്ത്യ, മ്യാൻമാർ, ശ്രീലങ്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ നിത്യഹരിതവനങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഇലകൾ ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കുട്ടമായി കാണുന്നു. ഇലിപ്പയുടെ ശാഖകളാണ് 'ലോംഗിഫോളിയ' എന്നതിന് നീളമുള്ള ഇല എന്നാണ് അർത്ഥം. മരത്തിൻറെ തൊലിയും ഇലയും മുൻചാൽ വെള്ളക്കറയുണ്ട്. കേരളത്തിലെ മിക്കവാറും അരുവികളുടേയും പുഴകളുടേയും തീരങ്ങളിൽ വെള്ളത്തിലേക്ക് ചാൽത്തായാളമായി ഇലിപ്പ വളരാറുണ്ട്. ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ പുക്കാക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഇലിപ്പയുടെ വിത്തിൽ നിന്ന് ലാഭിക്കുന്ന ഏണ്ണ ത്രക്ക് സംരക്ഷണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ഏണ്ണ വേർത്തിരിബെച്ചുതൊൽ കിട്ടുന്ന പിണ്ണാക്ക് നല്ലൊക്കു വളമാണ്. ഉണങ്ങിയ പുവിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കുന്ന 'മഹുവ' എന്ന മദ്യം ഇന്ത്യയിൽ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



തേക്ക്

Tectona grandis (ടെക്ടോന ശാന്തിന്)

വിലപിടിപ്പുള്ള ഒരു മരമാണ് തേക്ക്. ഇന്ത്യ, മധ്യമാർ, മറ്റു തെക്കുകിഴക്കേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സുലഭമായി കാണപ്പെടുന്നു. വളരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഈ പൊഴിക്കും മരമാണിത്. അർബനിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും ഇലപൊഴിയും കാടുകളിലും വളരുന്നു. ജൂൺ മുതൽ സപ്തംബർ വരെയാണ് പുകാലം. ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ വലിയ കുലകളിലായി ഉണ്ടാകുന്ന ചെറിയ പുകൾ വെളുത്ത നിറമാണ്, നേരിയ സുഗന്ധവും മുണ്ട്. ഒരു ചൊറുന്നല്ലിക്കയോളം വലിപ്പമുള്ള കാർക്കഡ ഔഷ്ഠം ബാഹ്യമാകും.



മനാരം

Bauhinia purpurea (ബൈഹിനിയ പർപ്പൂറിയ)

മനോഹരമായ പുഷ്പങ്ങളോടുകൂടിയ ഈ പൊഴി ക്കുന്ന ചെറിയ മരമാണ് ചുവന്ന മനാരം. പുഷ്പങ്ങൾക്ക് ഓർക്കില്ല പുക്കളോടു സാമ്യതയുള്ളതിനാൽ ഇതിനെ ഓർക്കില്ല മരമെന്നും വിജിക്കുന്നു. തെക്ക്‌കിഴക്കെ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളും തെക്കൻ ചെചനയുമാണ് മനാരത്തിന്റെ ജന്മദേശം. ഈ പൊഴിയും കാടുകളിൽ പുഴയുടെ തീരങ്ങളിലാണ് മനാരം നന്നായി വളരുന്നത്.



രണ്ടു ചെവികൾ ചേർത്തു വച്ചതുപോലെ തോനിക്കുന്ന ഏകപ്പത്രമാണ് മനാരത്തിനുള്ളത്. മഴ കഴിയുമ്പോൾ പുവിട്ടു തുടങ്ങുന്നു. ചുവപ്പ്, പർപ്പിൾ, വെള്ള എന്നീ നിറങ്ങളിൽ പുകൾ കാണാറുണ്ട്. ബലവും ഉറപ്പുമുള്ള മനാരത്തിന്റെ തടി കൂച്ചിയായുധങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മനാരത്തിന്റെ പുവും തൊലിയും ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ വേരിന്റെ തൊലിയിൽ വിഷം ശംഖുളമായി പരിയപ്പെടുന്നു.

മുള്ളുമുരിക്ക്

Erythrina indica (എറിത്രിന ഇൻഡിക്ക)



മുരുക്കിരിൻറെ മുന്തിനങ്ങൾ കേരളത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. കുരുമുളകിന് താങ്ങുമരമായും കാപ്പി, ഏലം എന്നിവയ്ക്ക് തണ്ടൽ മരമായും വേലിക്കുവേണ്ടിയും മുരിക്ക് വളർത്താറുണ്ട്. മറ്റു ജാതികളിൽ നിന്നും ഭിന്നമായി എറിത്രിന ഇൻഡിക്ക എന്ന ഇനത്തിന് പുക്കുവോഡ ഇലകളുണ്ടാവില്ല. ഒരു തെട്ടിൽ മുന്ന് പത്രക്കങ്ങൾ ഉള്ളതാണ് ഇതിരിൻറെ ഇല. തടിയിൽ മുള്ളുകളുണ്ട്. ചോരച്ചിവസ്തുള്ള പുക്കൾ ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കുലകളായുണ്ടാകുന്നു. വന്നേൽക്കാലാരംമൊന്ത് മുരിക്കിരിൻറെ പുക്കാലാം. ധാരാളം പ്രാണികളും പക്ഷികളും അണ്ണാനും തെനുണ്ണാൻ വരാറുണ്ട്. മുരിക്ക് മരം വേഗത്തിൽ വളരുമെങ്കിലും തടിക്ക് ബലമില്ല. ഇല കാലികൾക്കും മറ്റും തീറ്റയായി നൽകാറുണ്ട്. വളമായും ഉപയോഗിക്കുന്നു. പയറവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യമാണ്.

കുവള്ള്

Aegle marmelos (എയ്യർത്ത് മാർമ്മലോസ്)



'നാരകം നട്ടിവും കുവള്ള് കെട്ടിവും!' എന്ന ചൊല്ല് കേട്ടിട്ടില്ലോ? കുവള്ള് നടുന്നത് ഐശാര്യമാണെന്നും. നശിച്ചുപോകുന്നത് ദോഷമാ-ബാനുമാണ് ഈ ചൊല്ലിരിൻ അർത്ഥം. ദർശനം, പുണ്യം, സ്വർഗ്ഗം, പാപനാശനം. എന്നു പുരാണങ്ങളിൽ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ളതും കുവള്ളത്തെ തന്നെ. നാരകത്തിരിൻറെ കുട്ടം ബഹ്റിൽപ്പെട്ടുന്ന ഈ വൃക്ഷം ഇന്ത്യ, ശ്രീലങ്ക, മ്യാൻമാർ, എന്നിവിടങ്ങളിൽ കാണും. മഴ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലെ മലകളിലും തുറന്ന സ്ഥലങ്ങളിലും നന്നായി വളരാറുണ്ട്. മുന്ന് പത്രക്കങ്ങളുള്ള സംയുക്ത പത്രമാണ് കുവള്ളത്തിരിൻത്. ശാഖകളിൽ മുള്ളുകളുണ്ട്. മെയ്മാസത്തിലും ചിലപ്പോഴ ഒക്കെനാബറിലും പുക്കാറുണ്ട്. പുക്കൾക്ക് ഇളം പച്ച കലർന്ന മണ്ണ നിറമാണ്. കായ്ക്കാ കട്ടിയുള്ള ഒരു പന്തു പോലെതോന്തിക്കും. വിത്തിനെ പൊതിഞ്ഞുള്ള മാസളഭാഗം ഉപയോഗിച്ച് ഉത്തരേന്ത്യക്കാർ സർബത്ത് ഉണ്ടാക്കും. കുവള്ളത്തിരിൻ ഇല, വേർ, ഫലം എന്നിവ ഔഷധഗുണമുള്ളതാണ്.

കണ്ണിക്കൊന്ന്

Cassia fistula (കരശ്യ പിസ്റ്റുല)

കേരളത്തിൻ്റെ ഒരേയോഗിക പുഷ്പമാണ് കൊന്നപ്പു. ഇന്ത്യയിലെ പല ആചാരങ്ങളുമായും ബന്ധമുണ്ട് ഒരു മരമാണ് കണ്ണിക്കൊന്ന്. വിശ്വവിനു കണ്ണി കാണുന്നതിനായി കൊന്നപ്പുക്കു ഉപയോഗിക്കുന്നു. അലങ്കാരത്തിനും ഔഷധത്തിനുമായി ഇത് നട്ട് വളർത്താനുണ്ട്.

ഈ സംയുക്തപത്രമാണ്. പുക്കാലമായാൽ മരം പുർണ്ണമായും ഇല കൊഴിക്കും. സ്വർണ്ണ വർണ്ണമാർന്ന കർണ്ണികാരപ്പുക്കു കുറച്ചു മരം നിറയെ നിലക്കുന്നത് മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലെ മനോഹരമായ കാഴ്ചയാണ്. ഇതിന് ശോശ്യൻ ഷവർ ട്രീ എന്നൊരു പേരു കുടിയുണ്ട്. കായകൾ നീളമുള്ള ഏരു വടിപോലെയാണ്. കായും വേരും മരത്തോലിയും ഔഷധഗുണമുള്ളവയാണ്. നല്ല ഇടട്ടും ഉറപ്പുമുള്ള കൊന്നതടിയുടെ കാതൽ കാർഷിക്കോപകരണങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൊന്നകൾ ഇപ്പോൾ കാലം തെറ്റി വളരെ മുൻപ് തന്നെ പുക്കാനുണ്ട്.



ഉങ്ങ്

Pongamia pinnata (പൊങ്ങംഗാമിയ പി-സേറ്റ്)

പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ ഉംപ്പട്ടന കുടുംബത്തിലെ അംഗമാണ് ഉങ്ങ്. ഏഷ്യയിലെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഇംഗ്ലിഷ് കാന്നപ്പട്ടനും ഇല പൊഴിയും കാടുകളിലും മഴ കുറഞ്ഞ താഴ്ന പ്രദേശങ്ങളിലും ഇത് നന്നായി വളരുന്നു. തണ്ടിമരമായും മരുന്നിനായും നട്ടപിടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഇലയ്ക്കും തൊലിക്കും കയ്പ്പും രസമാണ്. തൊലി മുറുക്കുന്നോഴോ ഇല തൊടുന്നോഴോ ഉണ്ടാകുന്ന മണം രൂക്ഷവും അസഹനിയവുമാണ്. ഇതിൻ്റെ ഇല സംയുക്ത പത്രമാണ്. പുറിക്ക് പയറിൻ്റെ പുറിനോട് സാമ്യമുണ്ട്. മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ പുക്കളുണ്ടാവുന്നു. ജൂൺ മുതൽ പരന്ന, ഒറ്റ വിത്തുള്ള കായ്കൾ ലഭ്യമാവും.



അശോകം

Saraca asoca (സരാക് അശോക്)



കട്ടം പച്ച നിറത്തിലുള്ള ഇലകളും അഗ്നിവർണ്ണമുള്ള പുഷ്പങ്ങളുമുള്ള മനോഹരമായ ഒരു ചെറിയ വൃക്ഷമാണ് അശോകം. പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിലെ നിരുഹിത, അർഭവനത്തുമാറി വനങ്ങളിലാണ് അശോകം കാണപ്പെടുന്നത്. പുന്നോട്ടങ്ങളിലും ആരാധനാ ദയങ്ങളിലും ഒക്കെ അശോകം. നട്ട വളർത്താറുണ്ട്. പക്ഷെ, സാംഭാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ കട്ടത്ത് വംശനാശഭീക്ഷണി നേരിടുന്നതിനാൽ അനുമായിക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ ചുവന്ന പട്ടികയിൽ അശോകവുമുണ്ട്. ജനുവരി-മാർച്ച് ആൺ അശോകത്തിൻ്റെ പുക്കാലം. അശോകമരത്തിൻ്റെ ഇലകൾ സംയുക്തപത്രമാണ്. തായ്തടിയിലും കുലകളായി പുകളുണ്ടാവുന്നു. പരന്നു നീളമുള്ള കായ്കളിൽ നാല് മുതൽ എട്ട് വരെ വിത്തുകൾ ഉണ്ടാവും. അശോകമരത്തിൻ്റെ തൊലിയും പുവും മരുന്നായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

പുളി

Tamarindus indicus (ടാമറിൻഡസ് ഇൻഡിക്കസ്)



ആദ്യികയാണ് വാളൻപുളിയുടെ സാദേശം. സാംഭാവികമായി ഇല പൊഴിക്കുന്ന മരം താഴ്ക്ക പ്രദേശങ്ങളിലെ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിൽ സുലഭമായി വളരുന്നു. ഇല സംയുക്ത പത്രമാണ്. പുളിമരം മണ്ണിൻ്റെ ആഴത്തു വർദ്ധിപ്പിക്കുമെന്നതിനാൽ മറ്റ് കൂഷിയിടങ്ങളിൽ പുളിനടാറല്ല. മഴയ്ക്ക് മുന്ന് ഇല പൊഴിഞ്ഞ് തജിരിക്ക് ഏ പ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ പുളി പുവിടുന്നു. പുക്കാക്ക് ചുവപ്പും മണ്ണയും കലർന്ന നിറമാണ്. അവിവാച്ച് പോലെ വളഞ്ഞ് സാമാന്യം നീളമുള്ള കായ്കളിൽ പത്തു വിത്തുകൾ വരെ ഉണ്ടാകും.

ഗുൽമോഹർ

Delonix regia (ഡൈലോസിക്സ് റീജിയ)

മധഗാസ്കരിൽ നിന്നും ഒരു ഗുറ്റാണ് മുൻപ് ഇന്ത്യയിലെത്തിയ മരമാണ് ഗുൽമോഹർ. ഇന്ത്യയിലെ വഴിയോരങ്ങളിലും പുന്നോട്ടുങ്ങളിലും പൊതു സ്ഥലങ്ങളിലും. ഇത് നട്ടു വളർത്താറുണ്ട്. കേരളത്തിലെ മികച്ച സ്കൂളുകളിലും ഗുൽമോഹർ മരങ്ങൾ കാണാം.

“ഗുൽ” എന്നാൽ പുഷ്പ എന്നും “മോഹർ” എന്നാൽ മയിൽ എന്നുമാണ് അർത്ഥം. മയിൽപ്പീലി പോലെ ചാരുതയാർന്ന ചുവന്ന പുക്കൾക്കും മറ്റും വിലിക്കാൻ



? ഇലകൾ സംയുക്തപത്രമാണ് (compound leaf). വേന്തേക്കലാരംഭത്തിൽ വലിയ കുലകളിലായി പുക്കൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഓറിയുള്ള ചുവന്ന പുക്കൾ മരം നിൽക്കും. വലുതും പരന്നതുമായ കായ്കളിൽ ധാരാളം വിത്തുകൾ ഉണ്ടാവും. ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും അലങ്കാരവുക്കൾക്കായി നട്ടു വളർത്താറുണ്ടെങ്കിലും. സ്വാദാവിക ആവാസന്മാർക്കായി നട്ടു വളർത്താറുണ്ടെങ്കിലും. സസ്യങ്ങളുടെ ആശോള ചുവന്ന പട്ടികയിൽ ഗുൽമോഹർനെ പ്രതേകക്കം പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മുഴമരം

Samanea saman (സമാനിയ സമൻ)

തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ നിന്നും. വെസ്റ്റീന്റൈൻ ദീപ്പുകളിൽ നിന്നും. ഇന്ത്യയിലെത്തിയതാണ് ഉറക്കം. തുഞ്ചിമരം. സുവൃഷ്ടകാശം. കുറയുന്നതനുസരിച്ച് ഇംഗ്ലീഷ് കുന്നിയടയുന്നതിനാൽ ഉറക്കം. തുഞ്ചിമരം മെന്ന് പേരുവന്നു. മഴവെള്ളം. ഇലകളിൽ തടഞ്ഞുനിർത്തി, മഴ കഴിഞ്ഞ ശേഷവും. മഴത്തുള്ളിക്കാടാണേക്കിറ്റിച്ചും വീഴ്ത്തി മഴയുടെ പ്രതിതി ഉണ്ടാക്കുന്നതിനാൽ മഴമരമെന്നും. പേരുണ്ട്.



പാർശ്വ പാലിച്ചു കുടു പോലെയുള്ള ഇലാട്ടുമാഡി നിന്നും. മഴ മരം. നല്ല തണ്ടിവുക്കൾമാണ്. വേന്തിനൊടുവിലാണ് മഴ മരം. പുക്കുന്നതെങ്കിലും, ഇടയ്ക്കിടെ മഴ ലഭിക്കുന്ന കേരളം. പോലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ വർഷകാലത്തും പുക്കൾ കാണാം. പുക്കൾ കുലകളായി ശാഖാഗ്രങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. വിത്തിനെ പൊതിഞ്ഞുള്ള മാംസളഭാഗം ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഇത് കാലിത്തിറയായി. ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മുള്ളിലവ്

Bombax ceiba (ബൊംബാക്സ് സൈബ)



ഇന്ത്യ, മധ്യാസ്ഥാൻ, തെക്കുകിഴക്കെ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും പുഴയുടെ തീരങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന ഒരു വന്മരമാണ് ഇലവ്. ഇലവിന് ചെറു ശായത്തിൽ തടിയിൽ മുള്ളുകൾ ഉണ്ടാവും. മരത്തിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്ത് മാത്രമേ ശാവകൾ ഉണ്ടാകും. കൈപ്പുത്തിയുടെ ആകൃതിയിൽ ഇലകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ദരിദ്രയിൽ അഞ്ചു മുതൽ ഏഴു പത്രങ്ങൾ വരെ ഉണ്ടാവും. ഡിസെംബർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി വരെയാണ് ഇലവിന്റെ പുക്കാലം. പുക്കുന്നതിന് മുൻപ് ഇലകൾ കൊഴിഞ്ഞപോവുന്നതിനാൽ വളരെ അകലെ നിന്നേ കടും ചുവപ്പ് നിറത്തിലുള്ള പുക്കൾ കാണാൻ സാധിക്കും. ധാരാളം പക്ഷികളും പ്രാണികളും പുക്കളിൽ തേൻ നുകരാൻ വരും. ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ കായ്പാക്കമാകുന്നു. കായ്കളിൽ ധാരാളം വിത്തുകൾ പാതിണ്ട വിധത്തിൽ കാണാം. കായ്പിളർന്നു കാറിൽ പറന്നാണ് ഇലവിന്റെ വിത്തുവിതരണം. ഇലവിന്റെ തടി വളരെ കടുപ്പും കുറഞ്ഞതാണ്. പായ്ക്കിംഗ് പെട്ടികൾ, ശ്രേഷ്ഠി, തീശ്രേണി, കളിപ്പുംഖാജാ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അനുബന്ധം 2: വൃക്ഷങ്ങളുടെ വിശദാംശ പത്രത്തിന്റെ സാംഖ്യിക

എഴുതിച്ചേര്ക്കേണ്ട വൃക്ഷങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും നിങ്ങൾക്ക് ഡാൻസലോഡ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന വൃക്ഷ നിരീക്ഷണ ബുക്ക്‌ലൈറ്റിന്റെ ഭാഗമാണ് ഈ വിശദാംശങ്ങൾ. എന്നിരുന്നാലും ഒരു പ്രത്യേക വൃക്ഷം നിരീക്ഷിക്കുന്ന വേളയിൽ നിങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു പഴയ നോട്ടീബുക്കിൽ ഈ എല്ലാ വിശദാംശങ്ങളും നിങ്ങൾക്ക് എഴുതിച്ചേര്ക്കാം. നിങ്ങളുടെ ഓരോ വൃക്ഷത്തിനും വേരു വേരു ബുക്കുകളായിരിക്കും. ഉത്തരം എന്നുള്ളടക്കാര്യം പ്രത്യേകം ഓർക്കുക.

വൃക്ഷ വിശദാംശങ്ങൾ:

വൃക്ഷ വംശനാമം: (മാവ്, പൂവ്, മുല്ലൻ മുതലായവ)

വൃക്ഷ നമ്പർ: _____ (001-ൽ തുടങ്ങി നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്ന ഓരോ വൃക്ഷത്തിനും തുടർന്നാണ്ട് 1 വെച്ച് കൂടുക)

വൃക്ഷ വിളിപ്പേര്: _____ (നിങ്ങളുടെ വൃക്ഷത്തിന് ഒരു പ്രത്യേകമായ പേര് നൽകുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പുകുക. 'സകുൾ ശൈറ്റിനു സമിപത്തുള്ള പൂവ്' എന്നിങ്ങനെയുള്ള ലളിതവും ഓർമ്മിക്കാൻ എളുപ്പമുള്ളവയുമായ വിളിപ്പേരുകൾ തെരെഞ്ഞടക്കുകുക.)

ചുറ്റുവും അല്ലെങ്കിൽ ചുറ്റുവല്ലാം: _____ സെമീ (അല്ലവ് ടേപ്പ് അല്ലെങ്കിൽ ഒരു കയറുകഷണം ഉപയോഗിക്കുക. ചുവടിൽനിന്നും 1.5 മീ പിടിച്ചുശേഷം ചുറ്റുവും സെഫ്റ്റ്‌മൈറ്റിൽ അളക്കുക. 1.5 മീറ്ററിനു താഴെയും ശാഖകളുണ്ടാക്കിയെന്നും താഴെയും ശാഖയുടെ താഴെയായി ചുറ്റുവും അളക്കുക)

സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രദേശം: _____ സകുൾ വള്ള്/സകുളിനു വെളിയിൽ (ഉചിതമായത് അടയാളപ്പെടുത്തുക)

വൃക്ഷത്തിനു കേടുപാടുണ്ടോ: _____ ഉണ്ട്/ഇല്ല

വൃക്ഷത്തിനു വള്ളം ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടോ: _____ ഉണ്ട്/ഇല്ല

ഈ വൃക്ഷം ആരെങ്കിലും നന്നാക്കാറുണ്ടോ: _____ ഉണ്ട്/ഇല്ല

എറ്റവും അടുത്തുള്ള ജലഗ്രേഗാതസിലേക്ക് എത്ര ദൂരമുണ്ട്: _____ മീ

വൃക്ഷം നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന് നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ചെരിവ് എത്രതോളമുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കുക: _____ ഡിഗ്രി

വൃക്ഷം സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ചെരുവിൽ നിന്നും നിങ്ങൾ താഴേക്ക് നോക്കുന്നോൾ കാണുന്ന ദിശ ഏതാണ്: _____ (തെക്ക്/കിഴക്ക്/പടിഞ്ഞാർ/വടക്ക്/തെ പ/കി വ/തെ വ/കി പ)

അനുബന്ധം 3: വസ്തുതാരീക്ഷണ പത്രത്തിന്റെ സാംഖ്യിക

Date of Observations:

d	d	m	m	y	y	y	y
---	---	---	---	---	---	---	---

	None	Few	Many	Don't Know	Did you see them eating

Leaves

Fresh	0	1	2	X	Caterpillar	
Mature	0	1	2	X		

Flowers

Bud	0	1	2	X	Bee	Butterfly
Open	0	1	2	X		

Fruits

Unripe	0	1	2	X	Bird	Monkey
Ripe	0	1	2	X		

Name of observers: _____

Submitted through the website on:

d	d	m	m	y	y	y	y
---	---	---	---	---	---	---	---

Note: Please circle the appropriate options in the form above. for example, if there were no unripe fruits, few ripe fruits and a parrot was eating the fruit, this part of the form will look like

Fruits						
Unripe	0	1	2	X	Bird	Monkey
Ripe	0	1	2	X		

വുക്കഷനിരീക്ഷണ പത്രത്തിന്റെ ഒരു മാതൃകയാണ് മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രം. സൈസൺസ്‌വാച്ച് വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാൻ ലഭ്യമാണിത്. എന്നിരുന്നാലും നിങ്ങളുടെ വുക്കഷങ്ങൾ നിരീക്ഷപിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നതിനായി ഈ പത്രം നിങ്ങൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യണമെന്നില്ല. ഒരു പഴയ നോട്ട്ബുക്കിൽ ഈ പട്ടിക നിർമ്മിച്ച് പുസ്തികാൻ തുടങ്ങുക. നിങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്ന ഓരോ വുക്കഷത്തിനും വേരെ വേരെ ബുക്കുകളായിരിക്കും ഉത്തമം.

ഈ പോമിൽ വളരെ ലഭിതമായ ഇംഗ്ലീഷ് വാക്കുകളാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് നേരിട്ട് തന്നെ നിങ്ങളുടെ നോട്ട്ബുക്കുകളിലേക്ക് പകർത്താം. എന്നിരുന്നാലും, മലയാളം വാക്കുകളാണ് സഹകര്യപദം എന്നു തോന്നുകയാണെങ്കിൽ “നൺ” എന്ന വാക്കിനെ “തിരെ ഇല്ല” എന്നു. “പ്രധാനിൽ” “കുറവ്” എന്നു. “മെൻ” എന്നത് “അധികം” എന്നും, അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്നതും സഹകര്യപദവുമായ മറ്റൊരു വാക്കുകളും മാറ്റാൻ മടങ്ങേണ്ടതില്ല.

നിങ്ങൾ 5 വുക്കഷങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നുവെന്ന് കരുതുക. നിങ്ങൾക്ക് 5 വ്യത്യസ്ത ബുക്കുകൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടതും ഓരോ ബുക്കിനും മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പോലുള്ള 52 വുക്കഷനിരീക്ഷണ പത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും. എന്തിനാണ് 52? ഓരോ വുക്കഷത്തിനും ആച്ചർച്ചയിലോരിക്കൽ നിങ്ങൾ ഒരു നിരീക്ഷണം. നടത്തേണ്ടതുണ്ട് അതുകൊണ്ട് എല്ലാ മാസവും 4 നിരീക്ഷണം വീതം ഒരു വർഷം 52 ആച്ചർച്ചകളിലായി ഓരോ വുക്കഷത്തിനും 52 പത്രങ്ങൾ നിങ്ങൾ പുർത്തിയാക്കണം.



അനുബന്ധം 4: പതിവായി ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ (frequently asked question)

ചോദ്യം: ഏതൊക്കെ സ്കൂളുകൾക്ക് സീസൺവാച്ചിൽ പരേഖകുവാനാകും?

ഉത്തരം: സീസൺ വാച്ചിൽ മാതൃഭൂമി സീഡിൽ അംഗമായ ഏത് സ്കൂളിനുവേണമെങ്കിലും പരേഖകുവാം. പരേഖകുവാനതിന് ആവശ്യമായ എല്ലാ വിശദാംഗങ്ങളും ഈ കൈപ്പുസ്തകത്തിലുണ്ട്.

ചോദ്യം: നൈസ് സീസൺവാച്ചിമേൽ എപ്പോൾ മുതൽ പ്രവർത്തിച്ചുതുടങ്ങണം?

ഉത്തരം: തുടങ്ങുന്നതിയതിൽക്ക് പ്രത്യേകാൽ പരിധികളാനുമില്ല. ഒരു സ്കൂളിന് ഏത് സമയത്ത് വേണമെങ്കിലും പരേഖകുവാൻ തുടങ്ങാവുന്നതാണ്. എന്തുകൊണ്ട് ഈനുതന്നെന്നയായിക്കുടാ?

ചോദ്യം: ഈ 25 തരം മരങ്ങൾ എല്ലാതിനേയും നൈസ് മോണിട്ടർ ചെയ്യണാ?

ഉത്തരം: വേണ്ട. നൈസജൂട്ടെ സ്കൂളിന്റെ പരിസരത്തുള്ള അല്ലെങ്കിൽ കുട്ടിയുടെ വിടിനു പരിസരത്തുള്ള എല്ലപ്പറ്റിൽ നിരീക്ഷിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഈ പട്ടികയിൽ നിന്നുമുള്ള 25 വൃക്ഷങ്ങളിൽ ഏതൊരുക്കൈയുണ്ടോ അതുമാത്രം.

ചോദ്യം: നമൾ എത്ര വൃക്ഷങ്ങളെ മോണിട്ടർ ചെയ്യും?

ഉത്തരം: ഈ 25 എല്ലാത്തിന്റെ പട്ടികയിൽ നിന്നും എത്രയാകാമോ അതേയും. ഒരു തരത്തിൽ നിന്ന് ഒന്നിൽ കുട്ടത്തൽ വൃക്ഷങ്ങളേയും ആകാം. അതായത് നൈസർക്ക് വേണമെങ്കിൽ 3 ഫൂവുകൾക്ക് അവരെ തിരിച്ചറിയുവാനായി പ്രത്യേകം നബറുകളും പേരുകളും പെട്ടു അവരെ നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

ചോദ്യം: നൈസജൂട്ടെ സ്കൂൾ പരിസരത്ത് മരങ്ങളാനുമില്ല, അപ്പോൾ പിന്ന നൈസ് വൃക്ഷങ്ങളെ എങ്ങിനെ മോണിട്ടർ ചെയ്യും?

ഉത്തരം: വൃക്ഷങ്ങൾ സ്കൂൾ പരിസരങ്ങളിൽ തന്നെയാകണമെന്നില്ല, സ്കൂളിനു പുറത്തുള്ളവയോ കുട്ടികളുടെ വീടുകളിലുള്ളവയോ ആകാം.



ചോദ്യം: ഓരോ മരത്തിനേയും മോൺട്ടർ ചെയ്യുവാൻ എത്രസമയം നമ്മൾ ചിലവാക്കണം?

ഉത്തരം: ഓരോ മരത്തിനും അതിനെ അടുത്തുകാണുവാനായി 5 നിമിഷം വീതമെങ്കിലും.

ചോദ്യം: “പ്രധാന പുതിയ ഇലകളും” “മെന്തി” പുതിയ ഇലകളും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം നമ്മൾ എങ്ങിനെന്ന് പറയും?

ഉത്തരം: “പ്രധാന” “മെന്തി” എന്നിവയ്ക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷ നല്കുന്ന അതേ അർത്ഥം തന്നെയാണുള്ളത്. എന്നിരുന്നാലും, ആശയക്കുഴപ്പം ഒഴിവാക്കുവാനായി, ലളിതമായ ഒരു നിയമം വഴി അവയ്ക്ക് വേണ്ട അളവുകൾ നിർച്ചപ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. വ്യക്ഷത്തിന്റെ മുന്നിൽ ഒന്നിൽ അധികം ശിഖരങ്ങളിൽ ഒരു പുതിയ ഇലയെങ്കിലും ഉണ്ടെങ്കിൽ അവയെ “മെന്തി” എന്ന ഗണത്തിൽ ഏകദേശം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു അല്ലെങ്കിൽ “പ്രധാന” എന്നതിലും. ഈതെ രീതി പുക്കൾക്കും ഫലങ്ങൾക്കും കൂടി ബാധകമാണ്.

ചോദ്യം: സ്കൂൾ അടച്ചിരിക്കുന്ന വേനലവാധിയിൽ നമ്മൾ മരങ്ങളെ എങ്ങിനെ മോൺട്ടർ ചെയ്യും?

ഉത്തരം: ഒരു മരം മോൺട്ടർ ചെയ്യുവാനായി ആച്ചർച്ചയിൽ 5 മിനിട്ട് മാത്രമേ ആവശ്യമുള്ളു. ഇത് അവധിക്കാലത്തുപോലും കൂടുകളുടെ സഹായത്താൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കൂടാതെ അവധിക്കാലങ്ങളിൽ സ്കൂളിന്റെ പരിരക്ഷയ്ക്കായി നില്ക്കുന്ന വ്യക്തികളുടെയും സഹായം തെകാവുന്നതാണ്. ആച്ചർച്ചതോറുമുള്ള മരങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണം എങ്ങിനെ ചെയ്യുണ്ടെന്ന് ആരു ദശ വേണ്ടെങ്കിലും ഒരു പരിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് സംഭവിക്കുന്നു എന്നും അത് കേരളത്തിലെ വലിയ സീഡ് സമുഹത്തിന് കൈമാറുവെന്നും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനായി സീഡ് കോഡിന്റെ മാർക്ക് കൂടുതൽ ക്രിയാത്മകമായ ആശയങ്ങളുമായി മുന്നോട്ട് വരേണ്ടതാണ്.

ചോദ്യം: മുകൾ വരം കാണുവാനാകാത്ത വലിയ മരങ്ങൾ നമ്മളെങ്ങിനെ മോൺട്ടർ ചെയ്യും? മരത്തിന്റെ ഏറ്റവും മുകളിൽ പുതിയ ഇലകളോ മുകുളങ്ങളോ വരുന്നുണ്ടെങ്കിൽ എന്തു ചെയ്യും?

ഉത്തരം: സീറിക്കിക്കാവുന്ന ഒരു മാർഗ്ഗം ബൈനോക്കുലർ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ അത് ഉപയോഗിക്കുക എന്നതാണ്. ഇത് സാധ്യമല്ലെങ്കിൽ, മുകൾ ഭാഗം വ്യക്തമായി കാണാവുന്ന വ്യക്ഷങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക എന്നതാണ് ഉപദേശിക്കാവുന്ന മാർഗ്ഗം.

