

ഹരിതകേരളം

55
5
21/1/88

വ്യക്ഷത്തെ ഉൽപാദനത്തിനുള്ള
സാങ്കേതിക വിവരങ്ങളടങ്ങിയ കൈപ്പുസ്തകം

ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പുപദ്ധതിയിൻകീഴിൽ
ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾക്കുവേണ്ടി
തയ്യാറാക്കിയത്



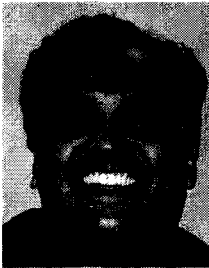
വനം വന്യജീവി വകുപ്പ്



ബിനോയ് വിശ്വം
 വനവും ഭവനനിർമ്മാണവും
 വകുപ്പുമന്ത്രി

ഫോൺ
 ഓഫീസ് : 2335366, 2326677
 വസതി: 2312330, 231331

മഹിത കേരളം 'ഹരിത കേരളം'



ആഗോളതാപനം വിദ്വരകാലത്തിന്റെ ഏതോ വളവിൽ പതിയിരിക്കുന്ന ഒരാപത്തല്ല. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ രൂപത്തിൽ അത് നമ്മുടെ മുറുത്തതെത്തിക്കഴിഞ്ഞു. വേനലിൽ പെരുമഴ പെയ്തപ്പോഴും വർഷക്കാലം വരണ്ടുണങ്ങി നിന്നപ്പോഴും ഈ ആപത്തിന്റെ മുഖം നാം കണ്ടു. അന്തരീക്ഷമാകെ കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ് നിറയുമ്പോൾ ഭൂമി ചുട്ടുപൊള്ളുകയാണു്. വിദ്വരധ്രുവങ്ങളിലെ മഞ്ഞുമലകൾ ഉരുകി ഒഴുകുമെന്നും ശാസ്ത്രം മുന്നറിയിപ്പ് തരുന്നു. കമ്പോള സ്വേച്ഛാധിപത്യത്തിന്റെ വികസന- അജണ്ടയാണ് ആഗോളതാപനത്തിന് വഴിതെളിക്കുന്നത്. അത് സമ്മാനിച്ച ചുട്ടുനെടുവീർപ്പുകൾ ഭൂമിയ്ക്ക് മേൽ, തീക്കാരറുപോലെ ആഞ്ഞുവീശുകയാണ്. അതെ, തീർച്ചയായും നമുക്ക് എന്തെങ്കിലും ചെയ്തേ തീരൂ. വിനാശത്തിന്റെ പാദപതനങ്ങൾ കാതിൽ മുഴങ്ങുമ്പോൾ നിസ്സംഗത പാലിക്കുന്നവർ മനുഷ്യരല്ല. ഭൂമിയേയും അവളുടെ ജീവചൈതന്യത്തെയും ഇനി പിറകാറിരിക്കുന്നവർക്കും വേണ്ടി നാം നമ്മുടെ കടമകൾ നിറവേറേണ്ടത് ഇപ്പോഴാണ്.

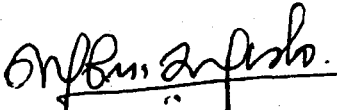
ഹരിതകേരളം എന്ന ആശയവുമായി വനം വകുപ്പും തദ്ദേശസ്വയംഭരണവകുപ്പും ഒരു വലിയ കടമ ഏറ്റെടുക്കുകയാണ്. വനങ്ങൾക്ക് പുറത്ത് ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം ജനങ്ങളുടെ തീരുമാനപ്രകാരം മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലും പതിനായിരം തൈകൾ വെച്ചുപിടിപ്പിച്ചാൽ ഒരുകോടി വൃക്ഷങ്ങൾ കേരളത്തിൽ വളർന്നു വരും. ആ വൃക്ഷത്തലപ്പുകൾ കേരളത്തെ പച്ച പുതപ്പിക്കും. വിദ്യാർ

തമിഴ്നാട്ടിലെ 'എന്റെ മരം' പദ്ധതിയിലൂടെ ലോകത്തിന്റെ ശ്രദ്ധ പിടിച്ചുപറ്റിയ കേരളം അതിന്റെ ഹരിതാഭമായ സാമൂഹിക സംസ്കാരത്തിന് ഒരു പുതിയ മാനം തേടുകയാണ്, 'ഹരിത കേരളം' പദ്ധതിയിലൂടെ. നിശ്ചയമായും ആഗോളതാപനത്തിന്റെ വെല്ലുവിളി നേരിടുന്ന ലോകത്തിന് കേരളം വഴി കാട്ടുകയാണ്. വനമേഖലയ്ക്ക് പുറത്ത് 51 ലക്ഷം മരങ്ങളാണ് കഴിഞ്ഞ രണ്ടരവർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ കേരളത്തിൽ വച്ചു പിടിപ്പിച്ചത്. ആഗോളതാപനം- മരമാണ് മറുപടി എന്ന മുദ്രവാക്യമാണ് ഈ ജനകീയ വൃക്ഷവൽകരണ പദ്ധതികളിലെല്ലാം നാം ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചത്. അത് ഈ നാടിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക അവബോധത്തിന്റെ അടയാളമായി ജനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നു.

'ഹരിതകേരളം' മഹത്തായ വിജയമായിത്തീരുമെന്ന് നമുക്ക് ഉറപ്പുവരുത്തണം. ദേശീയ തൊഴിൽ ഉറപ്പ് പദ്ധതിയുടെ അനുകൂല സാഹചര്യം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് ജനങ്ങൾക്ക് തൊഴിൽ നൽകാനും ഗ്രാമങ്ങൾക്ക് ഹരിത സൗന്ദര്യമിയറാനും ഈ പദ്ധതി സഹായകമാകും. തൃതല പഞ്ചായത്തുകളുടെ മുൻകൈയും ജനകീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ സഹകരണവും ആയിരിക്കും 'ഹരിതകേരളം'ത്തിന്റെ ഗാഢന്ദി! വനംവകുപ്പും തദ്ദേശസ്വയംഭരണവകുപ്പും കൈകൾ കോർക്കുന്ന ഈ പാവനസംരംഭം വകുപ്പുതല സഹകരണത്തിന്റെ അനുഭവങ്ങളിലും മാതൃകയായിരിക്കും. കാലം എന്നും ഓർക്കുന്ന ഒരു മഹത്തായ പരിശ്രമത്തിലേക്കാണ് നാം ചുവടുവയ്ക്കുന്നത്. അതിന്റെ സാങ്കേതികമായ ഒരുക്കങ്ങൾക്ക് കരുത്ത് പകരുന്ന ഒരു കൈപ്പുസ്തകമാണ് ഇപ്പോൾ നിങ്ങളുടെ മുമ്പിലെത്തുന്നത്. അത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക. അനുഭവങ്ങളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ ആവശ്യമെന്നു കണ്ടാൽ നമുക്ക് ഇത് വീണ്ടും മെച്ചപ്പെടുത്താനാവും.

എല്ലാവരുടെയും സഹകരണവും നിർദ്ദേശങ്ങളും ഹരിതകേരളത്തിനു വേണ്ടി അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

സ്നേഹാദരങ്ങളോടെ,



ബിനോയ് വിശ്വം
വനവും ഭവനനിർമ്മാണവും വകുപ്പുമന്ത്രി

തിരുവനന്തപുരം
25.11.08

ഹരിതകേരളം

ആമുഖം

വികസനത്തിനുവേണ്ടിയുള്ള മനുഷ്യന്റെ നെട്ടോട്ടം ഭൂമിയെ ക്രമാതീതമായി തപിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഊതുകളുടെ താളംതെറി. കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് വ്യതിയാനം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യന്റെ നിലനിൽപ്പിനു പോലും ഭീഷണി ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് അന്തരീക്ഷ താപനില വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. ആഗോളതാപനമെന്ന ഈ മഹാവിപത്തിനെ നേരിടാൻ മരമെന്ന ഒറ്റമൂലിയല്ലാതെ മറ്റെന്താണുള്ളത്? അതെ, 'ആഗോളതാപനം മരമാണ്' മറുപടി ഈ പരിഹാരമാർഗ്ഗം കർമ്മപഥത്തിലെത്തിക്കാനാണ് ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പുപദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി കേരളത്തെ വൃക്ഷവൽക്കരിക്കുന്നതിനായി പഞ്ചായത്തുതോറും ലഭ്യമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരുകോടി വൃക്ഷതൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്ന ഹരിതകേരളം എന്ന പദ്ധതിയ്ക്ക് രൂപം കൊടുത്തിരിക്കുകയാണ്. ഗ്രാമീണ ജനതയ്ക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്നതിനോടൊപ്പം കേരളത്തിലെ പഞ്ചായത്തതിർത്തിയിലുള്ള പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ, സർക്കാർ വക വനേതരഭൂമി തുടങ്ങി ലഭ്യമായ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും വൃക്ഷതൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ബൃഹത് പദ്ധതിയാണിത്. കൂടാതെ വീട്ടുവളപ്പുകളിൽ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിന് തൈകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതുമാണ്.

കേരളത്തിൽ 999 പഞ്ചായത്തുകളും 53 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും 5 കോർപ്പറേഷനുകളും ഉണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ജില്ലയിലെ 78 പഞ്ചായത്തുകൾ, 3 മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ, ഒരു കോർപ്പറേഷൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഈ പദ്ധതിയുടെ തുടക്കം കുറിക്കാൻ പോവുകയാണ്. ഇതിനായി ഓരോ പഞ്ചായത്തും ആദ്യമായി 10,000 വൃക്ഷതൈ

കൾവീതം ഉത്പാദിപ്പിക്കും. തദ്ദേശീയവ്യക്ഷങ്ങളുടെ തൈകൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് പ്രാമുഖ്യം നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ ഫലവ്യക്ഷങ്ങളും ഔഷധമൂല്യമുള്ള സസ്യങ്ങളും തടി, വിറക്, വ്യാവസായികാവശ്യങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള വ്യക്ഷങ്ങളും ഉൾപ്പെടും.

കൃഷിഭൂമിയിൽ നടപ്പിടിക്കാവുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട വ്യക്ഷങ്ങൾ

തടിയിനങ്ങൾ	ഔഷധസസ്യങ്ങൾ	വ്യാവസായിക അവശ്യത്തിനുള്ളവ	ഫലവ്യക്ഷങ്ങൾ
1. തേക്ക്	1. വേപ്പ്	1. കാരാടി	1. കൂടമ്പൂളി
2. മഹാഗണി	2. നെല്ലി	2. മുള	2. മാവ്
3. ആഞ്ഞിലി	3. അശോകം	3. സിൽവർ ഓക്ക്	3. നെല്ലി
4. വേങ്ങ	4. കണിക്കൊന്ന	4. വെള്ളപൈൻ	പ്ലാവ്
5. തേമ്പാവ്	5. കൂവളം	5 സപ്പോട്ട	

കൃഷിഭൂമിയിൽ നടപ്പിടിക്കാവുന്ന ഏതാനും വ്യക്ഷവിളകളുടെ ലഘുവിവരണം

തേക്ക്

തേക്കിന്റെ സ്റ്റമ്പാണ് നടുന്നത്. കാലവർഷാരംഭത്തിനു തൊട്ടു മുമ്പു സ്റ്റമ്പു നടണം. തേക്കിനു തീവ്രപ്രകാശംവേണം. അതുകൊണ്ടു ചൂടലിൽ നടാൻ പാടില്ല. തൈകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം രണ്ടരയോ മൂന്നോ മീറ്റർ ആകാം. 30-35 വർഷമായാൽ വേണമെങ്കിൽ വെട്ടിയെടുക്കാം. തേക്കുമരത്തിന്റെ വാർഷിക വ്യാപ്തവർദ്ധന 0.1 ക്യൂ. മീറ്ററോളമാണ്. ഇന്നത്തെ ഏറവും ചുരുങ്ങിയ വില വച്ചുനോക്കിയാൽപോലും 0.1 ക്യൂ. മീറ്റർ തേക്കുതടിക്കു 5000 രൂപ വില വരും.

കണിക്കൊന്ന

സംസ്ഥാനപുഷ്പം കൊന്നപ്പു. മേടത്തിൽ പൂക്കും. വിഷുവ്യക്ഷമെന്നും പറയാം. വീട്ടുവളപ്പിലും വഴിവക്കിലും ഉദ്യാനങ്ങളിലും അലങ്കാരവ്യക്ഷമായി വളർത്താം. സ്വർണ്ണപൂക്കൾ കൂലകളായി- ഐശ്വര്യവ്യക്ഷം. ഇല പൊഴിക്കും. വേര്, പരിപ്പ്, തൊലി എന്നീ ഭാഗങ്ങൾ ഔഷധമാണ്. തടി, കൃഷിയായുധങ്ങൾ, തൂണ്, കഴ എന്നിവയ്ക്കുപയോഗിക്കാം.

മുള

ഇത് പാവപ്പെട്ടവന്റെ തടിയാണ്. ഈർപ്പമുള്ള മണ്ണുവേണം. നല്ല പ്രകാശം ആവശ്യമാണ്. ഇല പൊഴിക്കും. 30-40 കൊല്ലത്തിലൊരിക്കൽ ഒരുപ്രദേശത്തെ മുളകളെല്ലാം ഒന്നിച്ചു പൂക്കും. അതോടെ ഉണങ്ങും. പൂക്കാറാകുമ്പോൾ

അന്നജം കൂടും. കിളിർപ്പുകൾ കുറയും. അങ്ങനെ പൂക്കാലം നിശ്ചയിക്കാം. രണ്ടുകൊല്ലംമതി മുളവെട്ടാൻ. പാള പോലത്തെ ഷീത്ത് കൊഴിഞ്ഞാൽ വെട്ടാം. ബാഗു മുതൽ വീടുവരെ വിവിധാവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. കോൺ ക്രീറിൽ കമ്പിക്കു പകരമായും മുള നല്ലതാണ്. പൾപ്പ് കടലാസ്, റയോൺ എന്നിവയ്ക്കനുയോജ്യം. കൂട്ട, മുറം, പായ്, കൗതുകവസ്തുക്കൾ, പ്ളൈവുഡ് എന്നിവയും നിർമ്മിക്കാം. നിലമ്പൂരിലെ ഒരിനം മുള പോലീസുകാരുടെ ലാത്തിയുണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

നെല്ലി

ത്രിഫലയിൽ ഒന്ന്. നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും നന്നായി വളരും. വേനലിൽ ഇലകളും ശാഖകളും പൊഴിക്കും. നവംബറിൽ കായ് വിളയും. നല്ല പ്രകാശം വേണ്ട വൃക്ഷമാണ്. വെട്ടിയാൽ വീണ്ടും കിളിർക്കും. തടി ഫർണിച്ചറിനും കാർഷികോപകരണങ്ങൾക്കും കൊള്ളാം. കലങ്ങിയ വെള്ളം തെളിക്കും. അതുകൊണ്ട് കിണറിൽ നെല്ലിപ്പലക ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. നെല്ലിക്കയിൽ വിററാമിൻ സി ധാരാളമുണ്ട്. ഉണങ്ങിയാലും ഇതു കുറയുകയുമില്ല. നെല്ലിക്ക ഉപ്പിലിടാം, കറി വയ്ക്കാം. നല്ല വാജീകരണ ഔഷധമാണ്. നെല്ലിക്കയിട്ട് തിളപ്പിച്ച വെള്ളത്തിൽ നിത്യവും കുളിച്ചാൽ ജരാനര ബാധിക്കുകയില്ല. ഔഷധഗുണത്തിൽ നെല്ലിക്കയ്ക്കു സമമായി നെല്ലിക്ക മാത്രമേ ഉള്ളൂ.

ആര്യവേപ്പ്

ഹിന്ദുക്കളുടെ പുണ്യവൃക്ഷം. നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും ധാരാളം ഉണ്ട്. നല്ലൊരു ചോലമരമാണ്. മഴ കുറച്ചുമതി. ഏതു മണ്ണിലും വളരും. നിത്യഹരിതം. പക്ഷേ കൊടും വേനലിൽ അല്പം ഇല പൊഴിക്കും. വെട്ടിയാൽ കിളിർക്കും. നല്ല പ്രകാശം വേണം. ഒരു പരിധി വരെ തണൽ സഹിക്കും. കന്നുകാലികൾ തിന്നുകയില്ല. എല്ലാഭാഗവും കയ്പാണ്. വേര്, ഇല, തൊലി, വിത്ത്, എണ്ണ ഇവയെല്ലാം ഔഷധമാണ്. വ്രണം കഴുകാൻ ഉത്തമം. നല്ല അണുനാശിനിയാണ്. വായു ശുദ്ധീകരിക്കും. വാതിൽപ്പലക, കലപ്പ, കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.

തേമ്പാവ്

30 മുതൽ 36 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇലപൊഴിയുന്ന മരം. ഇന്ത്യയിൽ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ഈ മരത്തിന്റെ തടി കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിനും കൃഷി ആയുധങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാം. മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലാണ് ഈ മരത്തിന്റെ കായ് പാകമാകുന്നത്. കായ്കൾക്ക് കാരറത്ത് പറക്കാൻ ചിറകുകൾ ഉണ്ട്. കായകൾ ശേഖരിക്കുവാൻ അനുയോജ്യമായ സമയം തേമ്പാവുരം ഇലപൊഴിച്ചു കഴിഞ്ഞയുടനെയാണ്.

മഹാഗണി

വെള്ളക്കെട്ട് ഒഴികെയുള്ള എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും വളരുന്നതും ശീഘ്രവളർച്ചയുള്ളതുമായ ഒരു വൻമരമാണ് ഇത്. ഇതിന്റെ തടി വീട്ടുപകരണങ്ങൾക്ക് ഉത്തമമാണ്. പൂവിടുന്നത് മാർച്ച്- ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലാണ്. കായകൾ വിളഞ്ഞു പാകമാകുന്നത് ഡിസംബറിലാണ്. വിത്തുകൾ ശേഖരിക്കുന്നത് ജനുവരി-മാർച്ച് മാസങ്ങളിലാണ്. ഇതിന്റെ വിത്തുകൾക്ക് ചിറകുകൾ ഉള്ളതിനാൽ കാര്യമുഖാന്തരമാണ് വിതരണം നടക്കുന്നത്. ശേഖരിക്കുന്ന വിത്തുകൾ മണ്ണുനിറച്ച കൂടകളിൽ പാകി നനച്ച് മുളപ്പിച്ച് തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം. പത്താംദിവസം മുതൽ വിത്തുകൾ മുളയ്ക്കാൻ തുടങ്ങും. രണ്ടുമുതൽ നാലുവരെ ഇലകൾ ഉള്ള തൈകൾ തവാരണയിൽ നിന്ന് പറിച്ച് മാർച്ച്- ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ കൂടകളിൽ മാറി നടാവുന്നതാണ്. കൂടതൈകൾ മഴ ലഭിക്കുന്നതുവരെ നനച്ചുപരിപാലിക്കേണ്ടതാണ്. മഴയോടൊപ്പം തുടങ്ങുന്ന നടീൽ സമയത്ത് കൂടതൈകൾക്ക് 30 സെ. മീ കൂടുതൽ വളർച്ച എത്തുന്നതാണ്. ഇത്തരം തൈകൾ മാത്രമാണ് നടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

കുവളം

കുവളം ആയുർവേദത്തിലെ ദശമൂലഗണത്തിൽപ്പെടുന്നു. ശിവപുജയ്ക്ക് സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ദേവവൃക്ഷമാണിത്. മഴ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ നട്ടുവളർത്താവുന്ന ഒരുത്തമരമാണ്. ഇലപൊഴിക്കുന്ന സ്വഭാവവും തണലും ഇഷ്ടപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട് ഇടമരമായി നട്ടുവളർത്താവുന്നതാണ്. മേയ് മാസത്തിലാണ് കുവളം പൂവിടുന്നത്. നാല്- അഞ്ച് മാസങ്ങൾകൊണ്ട് കായ് വിളഞ്ഞ് പാകമാകും. ഇതിന്റെ സ്വാഭാവിക പ്രജനനം കുറവാണ്. വിളഞ്ഞ കായിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച് കഴുകി ഉണക്കിയ വിത്തുകളാണ് തൈ ഉൽപ്പാദനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. തടി പണിയായുധങ്ങൾക്കും ഉപയുക്തമാണ്. തടിക്ക് മഞ്ഞ കലർന്ന വെള്ളനിറമാണ്. ഇത് സമൂലം ആയുർവേദത്തിൽ ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പഴുത്ത കായ്കകത്തുള്ള ഭാഗം ദാഹശമനിയായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

അശോകം

ശോകം അഥവാ ദുഃഖം അകറുന്ന മരം എന്ന അർത്ഥത്തിലാണ് ഈ വൃക്ഷത്തിന് അശോകമെന്ന പേര് ലഭിച്ചത്. ഔഷധവൃക്ഷമായ ഇത് പൂമരവുമാണ്. ഇത് തണലിലും ഈർപ്പമുള്ള മണ്ണിലും നന്നായി വളരുന്നു. ജനുവരി മുതൽ മാർച്ച് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് അശോകം പൂക്കുന്നത്. സെപ്റ്റംബറോടുകൂടി കായ്കൾ പാകമാകും. വിത്ത് മണ്ണ് നിറച്ച കൂടുകളിൽ നേരിട്ട് പാകി മുളപ്പിക്കാൻ 6-7 മാസം പ്രായമായ തൈകൾ നടാൻ ഉപയോഗിക്കാം. അശോകത്തിന്റെ തടി ഉറപ്പും ഭാരവും കുറഞ്ഞതാണ്. ഇതിന്റെ തൊലിയും വിത്തും പൂവും ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മാവ്

മാങ്ങ ഒരു ഭക്ഷ്യവസ്തുവാണ്. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള മണ്ണിലാണ് മാവ് വളരുക. തണലിൽ വളരാനാണ് മാവിനിഷ്ടം. മാവ് പൂവിടുന്നത് ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസത്തിലാണ്. ഫെബ്രുവരിയിൽ മാങ്ങ വിളഞ്ഞ് തുടങ്ങും. തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിന് പഴുത്ത മാങ്ങയ്ക്കുള്ളിലെ വിത്ത് നട്ടാൽ മതി. ഇതിന്റെ തടി പാക്കിംഗ് പെട്ടി, തീപ്പെട്ടി എന്നീ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉപ്പുവെള്ളത്തിലിട്ട് പാകപ്പെടുത്തിയാൽ തടിക് കൂടുതൽ ഈടും ഉറപ്പും ലഭിക്കും. മാങ്ങയുടെ പരിപ്പ് കന്നുകാലി തീറ്റ നീർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. മാവിൻതോലും മാന്തളിരും ഔഷധഗുണമുള്ളവയാണ്. കിളിച്ചുണ്ടൻ, നീലം എന്നിങ്ങനെ ധാരാളം ഇനങ്ങളുണ്ട്.

കൂടമ്പുളി

ഇത് നിത്യഹരിതമായ ഇടത്തരം ഔഷധ വൃക്ഷമാണ്. പ്രധാനമായും കായ്കൾക്കുവേണ്ടി നട്ടുവളർത്തുന്ന ഇതിന്റെ വളർച്ച സാവധാനമാണ്. നനവും വളക്കൂറുമുള്ള മണ്ണിൽ നന്നായി വളരും. ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച് മാസത്തിൽ പൂക്കുന്നു. ആഗസ്റ്റ് മാസത്തോടെ കായ് വിളയുന്നു. പഴുത്ത കായകൾ പൊട്ടിച്ച് ഉണക്കി എടുത്താണ് കൂടമ്പുളിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വിളഞ്ഞ കായകളിൽ നിന്ന് വിത്തുകൾ ശേഖരിക്കാം. വിത്തുകൾ സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിൽ മണ്ണ് നിറച്ചുകൂടകളിൽ പാകി നനച്ച് മുളപ്പിച്ചെടുക്കാം.

ആഞ്ഞിലി

നാട്ടിലും കാട്ടിലും ഒരുപോലെ വളരുന്ന ഒരു നിത്യഹരിതമരമാണ് ആഞ്ഞിലി. ഇതിന്റെ തടിയ്ക്ക് നല്ല ഈടും ഉറപ്പും ഉള്ളതിനാൽ നീർമ്മാണപ്രവർത്തനത്തിന് വളരെ അനുയോജ്യമാണ്. ഇതിന്റെ ഫലവും വിത്തും ഭക്ഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഡിസംബർ മുതൽ മാർച്ച് വരെയാണ് ഇതിന്റെ പൂക്കാലം. മുപ്പെത്തിയ ഫലങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തുകൾ ശേഖരിക്കുന്നത് മെയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളിലാണ്. വിത്തുകളുടെ ജീവനക്ഷമത രണ്ടാഴ്ച മാത്രമാണ്. വിത്തുകൾ മണ്ണുനിറച്ച കൂടകളിൽ നട്ടാൽ മതി. എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും ഈ മരം വച്ചുപിടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

വേങ്ങ

നല്ല നീർവാർച്ചയും വളക്കൂറുമുള്ള മണ്ണിൽ വളരുന്ന ഇത് ഒരു വലിയ ഇലപൊഴിയും വൃക്ഷമാണ്. അനുകൂല സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഇത് 25-30 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരും. ജൂണിനും സെപ്റ്റംബറിനും ഇടയ്ക്ക് ഇത് പൂഷ്പിക്കും. ഡിസംബറിനും മാർച്ചിനുമിടയ്ക്ക് കായ്കൾ പാകമാകും. കാററിൽ പാറി വീഴുന്ന വിത്തുകളാണ് ശേഖരിക്കുന്നത്. വിത്ത് രണ്ടുദിവസം തണുത്ത വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്തതിനുശേഷമാണ് പാകേണ്ടത്. ഒരുക്കിയ തവാരണയിൽ പാകി

കിളിർപ്പിച്ച രണ്ടിലയുള്ള തൈകളാണ് മണ്ണ് നിറച്ച കുടകളിൽ നടുന്നത്. ഒരുവർഷം പ്രായമായ തൈകൾ നടീൽ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് മാറാം. തൈകളുടെ ആദ്യകാല വളർച്ചയ്ക്ക് ചെറുതണൽ നല്ലതാണ്. ഇതിന്റെ തടി കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാം. ഇതിന്റെ തൊലിയിൽ നിന്നു ലഭിക്കുന്ന റെസിൻ ഔഷധങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നു. കാതൽത്തടികൾ ഷ്ണങ്ങൾ ഇട്ടുവച്ച വെള്ളം കുടിക്കുന്നത് പ്രമേഹരോഗത്തിന് ഉത്തമാണ്.

കാറാടി മരം

മറു പല മരങ്ങൾക്കും കൊള്ളാത്ത മിക്ക സ്ഥലത്തും കാറാടിമരത്തിനു പഠിയതാണ്. തരിശുഭൂമിയും ചെങ്കല്ലും കടൽത്തീരമണലും കാറാടിക്കു കൊള്ളാം. കടൽത്തീരത്തിന്റെ സംരക്ഷണത്തിന് അനായാസം വച്ചു പിടിപ്പിക്കുന്ന മരമാണിത്. തലപ്പ് ഒരുങ്ങിയതും അസാന്ദ്രവുമാണ്. അതുകൊണ്ട് വയൽവരമ്പിലും വച്ചു പിടിപ്പിക്കാം. അലങ്കാരവൃക്ഷമായി നിരത്തുവക്കിലും തോട്ടത്തിലും നടാറുണ്ട്. ഇതിന്റെ തടി തുണായും തുലാമായും ഉപയോഗിക്കാം. വിറകിനും നല്ലതാണ്. തോട്ടം ഉണ്ടാക്കാൻ ആറുമാസം പ്രായമായ കുടത്തെയോ നഴ്സറി ബഡിൽ നിന്നും പഠിച്ചെടുത്ത തൈയോ ഒന്നോ ഒന്നരയോ രണ്ടോ മീറ്റർ അകലത്തിൽ നടണം. ആദ്യത്തെ വേനലിന് നനയ്ക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. രണ്ടുമൂന്നുവർഷമായാൽ പാർശ്വശാഖകൾ വെട്ടിയെടുത്തു വിറകായി ഉപയോഗിക്കാം. 10-12 വർഷം കൊണ്ട് 100-120 സെ.മീ ചുറ്റളവുള്ള തടിയാകും. അപ്പോൾ വെട്ടിയെടുക്കാം. ഒരു മരത്തിൽ നിന്ന് അരക്കു. മീറ്ററിലേറെ വിറകു പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഇന്ന് അര കു. മീറ്റർ വിറകിന് ഇരുനൂറ് രൂപയോളം വിലയുണ്ട്.

തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിധം

നഴ്സറി

വൃക്ഷ പുനരുൽപാദനത്തിന് വിത്തോ തൈകളോ ആണ് സാധാരണ നടീൽ വസ്തു. ജൂൺ-ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ കാലവർഷാരംഭത്തോടെ തൈകൾ നടാം. 25 സെന്റി മീറ്ററിൽ കുറയാത്ത ഉയരമുള്ള ആരോഗ്യമുള്ള തൈകളാണ് നടുവാൻ അനുയോജ്യം. അതിനാൽ ഡിസംബർ മാസത്തോടെ നഴ്സറികളിൽ തൈ ഉൽപാദനം ആരംഭിക്കണം.

തൈകൾ നഴ്സറിയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിധം

മണ്ണിട്ടുയർത്തിയ തിട്ടകളിലോ പോളിത്തീൻ ബാഗുകളിലോ തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം.

നഴ്സറി പ്രദേശത്തിനുവേണ്ട ഗുണങ്ങൾ

- 1. നല്ല മണ്ണ്

2. കഴിയുന്നത്ര കേന്ദ്രഭാഗത്ത്
3. എളുപ്പം എത്തിച്ചേരാവുന്നിടത്ത്
4. ജലലഭ്യത
5. താരതമ്യേന നിരന്ന തറ- ചെരിവ് നല്ലതാണ്
6. ശക്തിയേറിയ കാരറുണ്ടാകാത്ത സ്ഥലം
7. ധാരാളം ഉയർന്ന വൃക്ഷങ്ങൾ അടുത്തുണ്ടാകാത്ത സ്ഥലം
8. വർഷങ്ങളായി വെട്ടും കിളിയുമില്ലാതെ കിടക്കുന്ന ഭൂമി അനുയോജ്യമല്ല.

ല്ല.

ഭൂമി തയ്യാറാക്കൽ

കുറിച്ചെടികളെല്ലാം വെട്ടിമാറുകയും ചെറിയ കുറികൾ വേരോടെ പിഴുതുകളയുകയും വേണം. 30. സെ.മീ താഴ്ചയിൽ മണ്ണിളക്കി, ഇളക്കിയ മണ്ണ് അൽപകാലം വെറുതെ ഇടണം. ആകൃതി സമചതുരമാകുന്നത് മേൽനോട്ടത്തിന് സൗകര്യമാണ്.

തിട്ടകൾ തയ്യാറാക്കൽ

വെള്ളം വാർന്നുപോകുന്നതിനും വേരുകൾ നല്ലവണ്ണം വളരുന്നതിനും ഈ മാർഗ്ഗം സഹായിക്കുന്നു. മണൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ പരന്ന തിട്ടകൾ ഗുണകരമാണ്. വിത്തുവിതയ്ക്കുന്നതിനുമുമ്പ് തിട്ടകൾ സൂഷ്ഠിക്കാം. തിട്ടകളുടെ വീതി 15 മീറ്ററാകാം. നീളം 12 മീറ്ററിൽ കൂടാൻ പാടില്ല. തൈകളുടെ തരം അനുസരിച്ച് ഉയരം 15 സെന്റീമീറ്ററോ 30 സെന്റീമീറ്ററോ ആകാം. ചരിവിനു കുറുകെയാണ് തിട്ടകൾ ഉണ്ടാകേണ്ടത്. തിട്ടയുടെ കിടപ്പ് കിഴക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തേക്കു നീളം, തെക്കുവടക്കു വീതി എന്ന നിലയിലാകണം. തിട്ടകൾക്കിടയിൽ നടക്കാനുള്ള സ്ഥലം (30-50 സെമീ) ഉണ്ടാകണം. തിട്ടകളുടെ ഉപരിതലം നിരപ്പുള്ളതാകണം. വെള്ളം നനയ്ക്കാൻ ഒരു ചെറിയ താഴ്ച ഉണ്ടാകുന്നത് നല്ലതാണ്.

വിത്തു വിതയ്ക്കുന്ന വിധം

കാറാടി മരത്തിന്റേതുപോലെ വളരെ ചെറിയ വിത്താണെങ്കിൽ വിത്തു മണ്ണുമായി കലർത്തിയാണ് വിതയ്ക്കേണ്ടത്. വിത്ത് എല്ലായിടത്തും തുല്യമായി വീഴാൻ ഇതു സഹായിക്കും. വിത കഴിഞ്ഞ് അത്ര കനത്തിൽ പൊടി മണ്ണിട്ടു മുടണം. വരൾച്ച ഉള്ളിടത്ത് വിത്തിന്റെ നാലിരട്ടി വരെ കനത്തിൽ പൊടി മണ്ണിടാം. പിന്നീട് വേണമെങ്കിൽ വയ്ക്കോൽ, പച്ചില മുതലായവ കൊണ്ടുള്ള സസ്യപുതയും കൊടുക്കാം. മുളയ്ക്കൽ ശക്തി കുറഞ്ഞ വിത്തുവിതച്ചാൽ സസ്യപുതയും ഒഴിവാക്കുകയാണ് നല്ലത്. അല്ലെങ്കിൽ പുറത്തുവരുന്ന മൂദുലഭാഗത്തിന് പുതകൊണ്ടുകേടു സംഭവിക്കും. സസ്യപുത ഇല്ലാത്ത ബെഡ്ഡുകളിൽ ഈർപ്പം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് പന്തൽ താഴ്ത്തിക്കെട്ടുകയോ കൂടുതൽ

പ്രാവശ്യം വെള്ളം ഒഴിക്കുകയോ ചെയ്താൽ മതിയാകും.

വലിപ്പമുള്ള വിത്തുകൾ വരികളായി വേണം വിതയ്ക്കാൻ. വിരലോ ചെറുകമ്പോ ഉപയോഗിച്ച് തിട്ടകളുടെ നീളത്തിന് കുറുകെ 0.5 സെ.മീ ആഴമുള്ള കുഴികളുണ്ടാക്കണം. രണ്ടു സെ. മീ ഇടവിട്ടുള്ള കുഴികളിൽ വിത്ത് ഇട്ടശേഷം കുഴികൾ മണ്ണിട്ടുമുടി നിറപ്പാക്കണം. വളരെ ആഴത്തിൽ വിത്ത് കുഴിച്ചിടരുത്. ചെറിയ ദ്വാരമുണ്ടാക്കി വിത്തിടുന്നത് ആഴം കുറയ്ക്കാൻ സഹായകമാകും.

പോളിത്തീൻ കൂടകളിൽ തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിധം

തൈയ്ക്ക് ആവശ്യമുള്ള വലിപ്പം അനുസരിച്ച് പോളിത്തീൻ ബാഗിന്റെ വലിപ്പവും വ്യത്യാസപ്പെടുത്തണം. സാധാരണ വലിപ്പമുള്ള തൈകൾക്ക് 12x18 സെ. മീ വലിപ്പമുള്ള ബാഗുകളാണ് പാകം. വെള്ളം വാർന്നുപോകാനായി ബാഗിന്റെ അടിവശത്ത് ദ്വാരം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം. നനവില്ലാത്ത മണ്ണാണ് ബാഗിൽ നിറയ്ക്കേണ്ടത്. മണ്ണ് നല്ലവണ്ണം പൊടിക്കുകയും അരിക്കുകയും വേണം. മണ്ണ്, ചാണകം, മണൽ എന്നിവ 3:1:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുവേണം ബാഗിൽ നിറയ്ക്കാൻ. നിറച്ച ബാഗുകൾ ബെഡ്ഡിൽ നിരത്തി വയ്ക്കണം. പോളിത്തീൻ കൂടകളിൽ നേരിട്ടു വിത്തുപാകിയും തൈകൾ പഠിച്ചുനട്ടും കൂടതൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിനുമുമ്പ് കൂടയിൽ നിറച്ച മണ്ണ് നന്നായി നനയ്ക്കാം. നേരിട്ടു വിത്തു പാകുകയാണെങ്കിൽ ഒന്നോ രണ്ടോ വിത്തുകൾ ബാഗിലെ മണ്ണിൽ ഒരു സെന്റി മീറ്ററോളം ആഴത്തിൽ കുഴിച്ചിടാവുന്നതാണ്. നടാൻ സമയമാകുന്നതുവരെ തൈകൾക്ക് വേണ്ട സംരക്ഷണം നൽകണം.

തൈകൾ ബാസ്കററു ചെയ്യുന്ന വിധം

തിട്ടയിൽ വളർത്തുന്ന തൈകൾ 10-15 സെ.മീ. ഉയരമാകുമ്പോൾ പഠിച്ചെടുത്ത് ബാഗുകളിൽ നടാവുന്നതാണ്. മണ്ണുനിറച്ച ബാഗുകളിൽ ചെറിയ കുഴിയുണ്ടാക്കിയാണ് തൈകൾ നടേണ്ടത്. കുഴിക്ക് വേരുകളുടെ നീളമുണ്ടാകാം. മണ്ണിലുറപ്പിക്കണം. ഉടനെ തന്നെ വെള്ളം ഒഴിക്കുകയും മഴയില്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിൽ നന തുടരുകയും വേണം. തൈകൾക്ക് തണൽ നൽകുന്നതും നല്ലതാണ്. ബാഗുകൾ ദീർഘചതുരാകൃതിയിൽ ഒരുമിച്ച് വയ്ക്കാം. അവയുടെ വശങ്ങളിൽ മണ്ണിട്ട് നിർത്താവുന്നതാണ്.

നനക്കുമ്പോൾ വളരെ ശ്രദ്ധിക്കണം. വെള്ളം കുറയുന്നതും കൂടുന്നതും നല്ലതല്ല. വേരുകൾ മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുന്നത് തടയാൻ പോളിത്തീൻ ബാഗുകളുടെ സ്ഥാനം രണ്ട് മൂന്ന് ആഴ്ചകൂടുമ്പോൾ മാറുന്നത് നല്ലതാണ്. ഇപ്രകാരം മാറുമ്പോൾ തൈകൾക്ക് ക്ഷതം സംഭവിക്കാം. പോളിത്തീൻ ഷീറ്റുകൾ വിരിച്ച് അതിൽ ബാഗുകൾ ക്രമീകരിക്കുന്നതു ഇടയ്ക്കുള്ള എടുത്തുമാറൽ

ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കും. ഉറച്ചുകട്ടിയാകാതിരിക്കുവാൻ ബാഗിലെ മണ്ണിന്റെ ഉപരിതലം ഇടയ്ക്കിടെ ഇളക്കുന്നത് നല്ലതാണ്.

തൈകൾ കൊണ്ടുപോകുമ്പോൾ വളരെ ശ്രദ്ധിക്കണം. ബാഗിൽ നിന്നും മണ്ണ് പുറത്തുപോകുകയോ വേരുകൾ ഇളകുകയോ ചെയ്യാൻ ഇടയാകരുത്.

വിത്തുശേഖരണം, സംഭരണം, ഉപചാരം

വൃക്ഷങ്ങൾ വച്ചുപിടിപ്പിക്കുന്ന യത്നത്തിന്റെ ഫലപ്രാപ്തി മുഖ്യമായും വിത്തിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കും. അതുകൊണ്ട് മധ്യപ്രായവും നല്ല ആരോഗ്യവുമുള്ള മരങ്ങളിൽ നിന്നും വിത്തു ശേഖരിക്കണം. വിളഞ്ഞ കായോ വിത്തോ മരത്തിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് ശേഖരിക്കുകയാണ് ഉത്തമം. ചില മരങ്ങളുടെ കായ് മരത്തിൽവെച്ചുപൊട്ടുകയും വിത്ത് കാറ്റിൽ പറന്നുപോവുകയും ചെയ്യാം. അത്തരം കായ്കൾ പൊട്ടുന്നതിനുമുമ്പ് മരത്തിൽ നിന്നും പരിക്കണം.

ചില ചെടികളുടെ കായ് അങ്ങനെതന്നെ നഴ്സറിയിലോ തോട്ട സ്ഥലത്തോ പാകാം. എന്നാൽ പല ചെടികളുടെയും വിത്ത് കായിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തിയിട്ടേ പാകാൻ പറ്റൂ. പൊട്ടുന്ന വിത്തുകൾ വെയിലത്തുണക്കി പൊട്ടിച്ച് വിത്തെടുക്കാം. വിത്തു പറന്നുപോകാൻ ഇടയുണ്ടെങ്കിൽ കായ് ഉണക്കുമ്പോൾ നേരിയ തൂണികൊണ്ട് മുടണം. മാംസളഭാങ്ങൾ ആദ്യം തണലിൽ കൂട്ടിയിടണം. മാംസളഭാഗങ്ങൾ ചിത്താൽ വിത്തുകഴുകി ഉണക്കി ശേഖരിക്കാം. ഉണങ്ങാത്ത വിത്തിൽ ഈർപ്പം അധികം കാണും. ഈ ഈർപ്പം വിത്തിനു ദോഷം ചെയ്യും. ജീവനക്ഷമത കുറഞ്ഞ വിത്ത് അധികനാൾ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കരുത്. ചാക്കുകളിലോ തകരപ്പാട്ടുകളിലോ വിത്തുകൾ സംഭരിച്ചു വയ്ക്കാം. ഈർപ്പമില്ലാത്ത മുറികളിൽ വേണം സൂക്ഷിക്കാൻ.

വിത്തുപചാരം.

ഫലകണ്ഠകത്തിനോ ബീജകണ്ഠകത്തിനോ കട്ടി കൂടുതലാണെങ്കിൽ വിത്തു മുളയ്ക്കാൻ വൈകും. ചില പരിചരണത്തിന് വിധേയമാക്കിയാൽ അത്തരം വിത്തുകൾ വേഗം മുളയ്ക്കുകയും കൂടുതൽ എണ്ണം മുളയ്ക്കുകയും ചെയ്യും. കൂടുതൽ വിത്തുകൾ വേഗം മുളയ്ക്കാൻ വിതക്കുന്നതിനുമുമ്പ് ചെയ്യുന്ന ചികിത്സയാണ് വിത്തുപചാരം. ഈർപ്പം, താപനില, പ്രകാശം എന്നിവ ഒന്നക്കോ കൂട്ടായോ ഉപയോഗിച്ചും രാസപ്രവർത്തനത്തിലൂടെയും വിത്തിന്റെ ജഡാവസ്ഥ ഇല്ലാതാക്കുന്നു. തണുത്തതോ, ചൂടുള്ളതോ ആയ വെള്ളത്തിൽ മുക്കുക. അല്പം ഉപയോഗിക്കുക. എന്നിവയൊക്കെ ഈ ഉപചാരക്രിയകളിൽ ഉൾപ്പെടും.

നിയന്ത്രണം (കൂടുതൽ നല്ല തൈകൾ കിട്ടാൻ)

1. ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്ത്

വിത്ത് പതിരില്ലാത്തതായിരിക്കണം. ബീജാങ്കുരനെ ശതമാനം കൂടുതലുള്ള വിത്തായിരിക്കണം.

2. വിത്തിന്റെ അളവ്

ആവശ്യത്തിലധികം വിത്ത് പാകാതിരിക്കണം. കൂടുതൽ വിത്ത് വിതച്ചാൽ തൈകൾ തിങ്ങി വളരാനും ചീഞ്ഞുപോകാനും രോഗത്തിനും ഇടയാകും.

3. ജലസേചനം

വെള്ളം, പതുകെ പൂവാളികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒഴിക്കണം. വിത്ത് ഒഴുകി ഒരിടത്ത് കൂടി നിൽക്കാൻ ഇടയാകരുത്. വെള്ളം അധികമായാൽ നനവ് കൂടുകയും കുമിൾ രോഗങ്ങൾ വരികയും ചെയ്യും.

4. തണൽ

പ്രകാശം ലഭിക്കതക്ക വിധത്തിലുള്ള തണലാണ് ആവശ്യം. കൂടുതൽ അടുക്കാതെ തെങ്ങോലകൾ തട്ട് പന്തലായി ഇട്ടാൽ അത്തരം തണൽ കിട്ടും.

5. കീടനിയന്ത്രണം

കീടബാധയുണ്ടെങ്കിൽ കഴിവതും കൈകൊണ്ട് നീക്കം ചെയ്യുകയോ വേപ്പെണ്ണ, പുകയില കഷായം എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യാം.

തൈനടീലും പരിചരണവും

കുഴിയൊരുക്കൽ

ഒരടിവീതം നീളവും വീതിയും ആഴവുമുള്ള കുഴികളാണ് തൈ നടുന്നതിനുവേണ്ടി തയ്യാറാക്കേണ്ടത്. കുഴിച്ചെടുത്ത മണ്ണിൽ നിന്നും മേൽമണ്ണ് മാത്രം കുഴിയിൽ തിരികെ ഇടുക. ശേഷിച്ച ഭാഗത്ത് കമ്പോസ്റ്റ്, അഴുകി പൊടിഞ്ഞ കാലിവളം, ചുറ്റിനുമുള്ള മേൽമണ്ണ്, എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് കുഴി നിറയ്ക്കുക.

നടീൽ

മുടിയ കുഴിയുടെ മധ്യത്തിൽ ചെറിയൊരു കുഴിയെടുത്ത് അതിനകത്താണ് തൈവയ്ക്കേണ്ടത് തൈ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള പോളിത്തീൻ കവർ വേരിന് ക്ഷതമേൽക്കാതെ കീറിയെടുത്ത് അതിനകത്തുള്ള മണ്ണ് കളയാതെ ചെറിയ കുഴിയിൽ ഇറക്കി വയ്ക്കുക. അതിനുശേഷം ചുറ്റിനുമുള്ള മണ്ണ് അൽപ്പം നീക്കി തൈക്കി തൈ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തണം. തുടർന്ന് തൈയ്ക്ക് അൽപ്പം നനച്ചു

കൊടുക്കണം. തുടർന്നുള്ള ദിവസങ്ങളിലും ആവശ്യാനുസരണം ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിന് നനയ്ക്കണം.

നട്ടു പിടിപ്പിച്ച തൈകളുടെ പരിചരണം

മഴയില്ലാത്തപ്പോൾ നട്ട തൈകൾക്ക് നനച്ചുകൊടുക്കേണ്ടതാണ്. തുറസ്സായ സ്ഥലത്തോ പൊതുവഴിയിലോ ഉള്ള തൈകൾക്ക് ട്രീഗാർഡ് വയ്ക്കുന്നത് തൈകളുടെ സംരക്ഷണത്തിന് ആവശ്യമാണ്. തൈകൾക്കുചുറ്റും മറുവേണ്ടാത്ത ചെടികൾ വളരുന്നത് യഥാസമയം നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. വേനൽക്കാലം തുടങ്ങുന്നതിനുമുമ്പ് തൈകളുടെ ചുവട്ടിൽ അവയുടെ വേരുകൾക്ക് ക്ഷതം സംഭവിക്കാതെ മണ്ണിളക്കി ഉണങ്ങിയ ഇലകളോ സസ്യങ്ങളോ കൊണ്ട് പുതയിടുന്നത് ഈർപ്പനഷ്ടം ഒഴിവാക്കുവാൻ സഹായിക്കും.

ഉദ:- കൂടംപുളിയുടെ തൈകൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിധം

കൂടംപുളിയുടെ ഉണങ്ങിയ വിത്തുകൾ വിത്തിന്റെ പുറംതോട് നീക്കം ചെയ്ത് പാകാനായി ഉപയോഗിക്കാം. 10 സെ.മീ. അകലത്തിൽ വിത്തുകൾ ബഡ്ഡിൽ ആഴ്ത്തിവയ്ക്കാം. ഒരു സ്റ്റാൻഡേർഡ് ബഡ്ഡിൽ 1.6 കി.ഗ്രാം ഉണങ്ങിയ വിത്തുകൾ വേണ്ടിവരും. 149 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിത്തുകൾ മുളച്ചു തുടങ്ങുകയും 335 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിത്തുമുളയ്ക്കൽ പൂർത്തിയാവുകയും ചെയ്യും.

10-60 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പാകിയ വിത്തുകളിൽ 82 ശതമാനവും മുളച്ചുവരും.

ഓരോ രണ്ടുമാസത്തിനുള്ളിലും കാർബോഫുറാൻ (60 g/m²) ന് ബഡ്ഡിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നത് കീടങ്ങളുടെ ആക്രമണത്തെ ചെറുക്കും. ഇളം കലകളിൽ പുപ്പൽരോഗം വരാതിരിക്കാൻ കോപ്പർ ഓക്സിക്ളോറൈഡ് (3 ഗ്രാം ഒരു ലിറർ വെള്ളത്തിൽ 1 ച.മീ.ന്) തളിക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. മൂന്നുമാസം പ്രായമായ തൈകൾ അതായത് ഏതാണ്ട് 11.5 സെ.മീ ഉയരവും 2 മുതൽ 4 വരെ ഇലകൾ ഉള്ളതുമായ പറിച്ച് 23 സെ.മീx17 സെ.മീ അളവുള്ള പോളിത്തീൻ കുടുകളിലോ പ്ലാസ്റ്റിക് ഒഴിവാക്കുവാൻ ചണചാക്കു വെട്ടി ഉണ്ടാക്കിയ കുടുകളിലോ 3:1 എന്ന അനുപാതത്തിൽ അരിച്ച മണ്ണ് മണൽ നിറച്ച ശേഷം നടാം. ഇപ്രകാരം തയ്യാറാക്കിയ കുടതൈകൾക്ക് തണലും ദിവസം രണ്ടുനേരം നനയ്ക്കലും ആവശ്യമാണ്.

ചില പ്രധാന വൃക്ഷ ഇനങ്ങളുടെ വിത്തുകളെ സംബന്ധിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം:	ഇനം	വിത്ത്/കായ് ശേഖരണം	ഒരു കിലോഗ്രാം വിത്തിലെ എണ്ണം	വിത്തുപചാരം	വിതയ്ക്കാൻ അനുയോജ്യമായ മാസം	ബീജാങ്കുരണ ശതമാനം	ബീജാങ്കുരണകാലം (ദിവസങ്ങളിൽ)
1	ആഞ്ഞിലി	മേയ് - ജൂലൈ	150		ജൂലൈ- ആഗസ്റ്റ്	75	21
2	വേപ്പ്	ജൂൺ- ആഗസ്റ്റ്	3,300		ജൂലൈ	100	21
3	കണിക്കൊന്ന	മാർച്ച് - ഏപ്രിൽ	6000-7000	പുറംതോട് നീക്കം ചെയ്യണം	മാർച്ച് - ജൂലൈ	22-60	ഒരു വർഷം വരെ
4	കാറാടി	ജൂൺ-ഡിസംബർ	7,60,000	വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക	ജനുവരി	70	3-4
5	മുള	ഏപ്രിൽ - ജൂൺ	32,000	വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക	മാർച്ച്	25-80	10 മുതൽ 30 ദിവസംവരെ
6	നെല്ലി	നവംബർ - ഫെബ്രുവരി	68,000 മുതൽ 89,000 വരെ	ചൂടുവെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക	ഏപ്രിൽ	40	30
7	സിന്ദൂർ ഓക്ക്	ജൂൺ	10,000	പുറംതോട് നീക്കം ചെയ്യുക	ജൂലൈ	60-80	21
8	മഹാഗണി	ഡിസംബർ- മാർച്ച്	2150	-	ഡിസംബർ- ഫെബ്രുവരി	20-40	90
9	ഞാവൽ	ജൂൺ	1200	-	ജൂലൈ	90	30

ചില പ്രധാന വൃക്ഷ ഇനങ്ങളുടെ വിത്തുകളെ സംബന്ധിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം:	ഇനം	വിത്ത്/കായ ശേഖരണം	ഒരു കിലോഗ്രാം വിത്തിലെ എണ്ണം	വിത്തുപചാരം	വിതയ്ക്കാൻ അനുയോജ്യമായ മാസം	ബീജാങ്കുരണ ശതമാനം	ബീജാങ്കുരണകാലം (ദിവസങ്ങളിൽ)
10	തേക്ക്	നവംബർ-ജനുവരി	1800	ഒന്നിടവിട്ട് കുതിർക്കുക, ഉണക്കുക.	ഏപ്രിൽ	10-60	15
11	കുവളം	ഒക്ടോബർ-നവംബർ/ മാർച്ച്-മേയ്	4800-7200	-	ഒക്ടോബർ-നവംബർ/ മാർച്ച്- മേയ് (വിത്തുശേഖരിച്ചയുടനെ)	56-90	10-25
12	വേങ്ങ	ഫെബ്രുവരി-മേയ്	1587-1940	(1) പുറംതോട് മുറിച്ച് ഏതാനും ദിവസം വെള്ളത്തിൽ മുക്കി വെക്കണം (2) കായുകളും ഉണങ്ങിയ ഇലകളും ഒന്നിടവിട്ട് അടുക്കി മുള വരുന്നതുവരെ ഒരു കുഴിയിലെ വെള്ളത്തിൽ താഴ്ത്തി വയ്ക്കുക (3) തുണിയില ചണചാക്കിലോ വിത്തുകൾ കുട്ടിക്കെട്ടി 24 മണിക്കൂർ വെള്ളത്തിൽ നനച്ചുവയ്ക്കുക. അധികമുള്ള വെള്ളം വാർന്നുകളയുക. രണ്ടു മൂന്നു ദിവസം കഴിയുമ്പോൾ മുളച്ചുവരുന്ന വിത്തുകൾ പാകുവാൻ ഉപയോഗിക്കാം		97	7

ചില പ്രധാന വൃക്ഷ ഇനങ്ങളുടെ വിത്തുകളെ സംബന്ധിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം:	ഇനം	വിത്ത്/കായ ശേഖരണം	ഒരു കിലോഗ്രാം വിത്തിലെ എണ്ണം	വിത്തുപചാരം	വിതയ്ക്കാൻ അനുയോജ്യമായ മാസം	ബീജാങ്കുരണ ശതമാനം	ബീജാങ്കുരണകാലം (ദിവസങ്ങളിൽ)
13	തേമ്പാവ്	മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ	441-551	വിത്തിലെ ചിറകുകൾ ക്രിട്ടിക്കൊണ്ടു മുറിച്ചോ ഉണങ്ങിയ വിത്തുകൾ ചിറകുകൾ മാത്രം നീക്കം ചെയ്യുന്നവിധം അമർത്തി തൈരിച്ചോ ശേഷം 24 മണിക്കൂർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർക്കുക. വിത്തുമുളപ്പിക്കാനായി വെർമിക്കലേറ്റ് നിറച്ച പാത്രത്തിൽ വിത്തുകളുടെ സ്റ്ററോക്ക് ഭാഗം താഴെ വരത്തക്ക വണ്ണം വിതക്കുക. 3-4 ഇലകൾ വന്നശേഷം പോളിത്തിൻ ബാഗുകളിൽ നടാം.		72	10-35
14	അശോകം	ആഗസ്റ്റ്-സെപ്റ്റംബർ	20-97	-	കേടുവരാതെ സൂക്ഷിച്ചിരുന്ന വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ച് 6 മാസത്തിനുള്ളിൽ	58-100	15-24
15	വെള്ളപൈൻ	മേയ്-ആഗസ്റ്റ്	28-60	-	ഫോളിത്തിൻ കുടുകളിൽ വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ചയുടൻ നട്ട് വെള്ള നനക്കാം	98	25-35
16	മാവ്	ഏപ്രിൽ-ജൂലൈ	106 ഇനം അനുസരിച്ച് വ്യത്യാസം വരാം	-	നഴ്സറി തിട്ടകളിൽ നേരിട്ട് വിതക്കാം	83	15-45

വനം വകുപ്പിൽ ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ പേരും മേൽവിലാസവും	ഫോൺ	മൊബൈൽ
1	തിരുവനന്തപുരം	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, തിരുവനന്തപുരം	2360462	9447979135
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്ററാഫീസർ, തിരുവനന്തപുരം	2320637	9447979038
2	കൊല്ലം	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, കൊല്ലം	0474-2748976	9447979132
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, പുനലൂർ	0475-2222621	9447979034
		3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, തെന്മല	0475-2344521	9447979037
		4. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ അച്ചൻകോവിൽ	0475-2342315	9447979032
3	ആലപ്പുഴ	അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി ആലപ്പുഴ	0477-2252034	9447979131
4	പത്തനംതിട്ട	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി പത്തനംതിട്ട	0468-2243452	9447979134
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ കോന്നി	0473-242233	9447979033
		3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, റാന്നി	0475-2344521	9447979035
5	കോട്ടയം	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ് സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി കോട്ടയം	0481-2310412	9447979131

വനം വകുപ്പിൽ ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ പേരും മേൽവിലാസവും	ഫോൺ	മൊബൈൽ
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ കോട്ടയം	0481-2562276	9447979043
6	ഇടുക്കി	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, ഇടുക്കി 2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ്	04862-232505 04865-264247	9447979142 9447979045
7	എറണാകുളം	ആഫീസർ മൂന്നാർ 3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, മാങ്കുളം	04864-222014	9447979044
		1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി എറണാകുളം	484-2344761	9447979141
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ കോതമംഗലം	0485-2822317	9447979042
8	തൃശ്ശൂർ	3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, മലയാറൂർ	0484-2649052	9447979053
		1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, തൃശ്ശൂർ 2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, തൃശ്ശൂർ	0487-2320609 0487-2361268	9447979144 9447979054
9	പാലക്കാട്	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ് സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി പാലക്കാട്	0491-2555521	9447979143
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റാഫീസർ പാലക്കാട്	0491-2555156	94479789067
		3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, മണ്ണാർക്കാട്	0491-222574	9447979066

വനം വകുപ്പിൽ ബന്ധപ്പെടേണ്ട വിലാസങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	ജില്ല	ഉദ്യോഗസ്ഥന്റെ പേരും മേൽവിലാസവും	ഫോൺ	മൊബൈൽ
10	മലപ്പുറം	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ് സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, മലപ്പുറം	04832-734803	9447979154
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ആഫീസർ നിലമ്പൂർ സൗത്ത്	04931-220392	9447979065
		3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ആഫീസർ, നിലമ്പൂർ നോർത്ത്	04931-220232	9447979064
11	വയനാട്	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, വയനാട്	04936-202626	9447979155
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ഫീസർ നോർത്ത് വയനാട്	04935-240233	9447979074
		3. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ആഫീസർ, സൗത്ത് വയനാട്	04936-203428	9447979075
12	കോഴിക്കോട്	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, കോഴിക്കോട്	0495-2416900	9447979153
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ആഫീസർ കോഴിക്കോട്	0495-2374450	9447979073
13	കണ്ണൂർ	1. അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ്, സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, കണ്ണൂർ	0497-2705105	9447979151
		2. ഡിവിഷണൽ ഫോറസ്റ്റ് ആഫീസർ, കോഴിക്കോട്	0497-2704808	9447979072
14	കാസർകോഡ്	അസി. കൺസർവേറർ ഓഫ് ഫോറസ്റ്റ്സ് സോഷ്യൽ ഫോറസ്റ്റി, കാസർകോഡ്	04994-255234	9447979152