



അബിയ്യ (Pouteria caimito)

പ്ലോട്ടേസിയേ (Sapotaceae) സസ്യകുടുംബത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഉഷ്ണമേഖലാ ഫലവൃക്ഷമാണ് അബിയ്യ. തെക്കേ അമേരിക്കയിൽ ആമസോൺ മേഖലയാണ് ജന്മദേശം.

ഉത്ഭവം : തെക്കേ അമേരിക്ക

സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ : ആൻഡിസ് പർവത നിരയുടെ കിഴക്കൻ ചെരിവിലെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന വെനിസ്വേലയുടെ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മേഖല മുതൽ പെറുവരെയും ബ്രസീൽ, കൊളംബിയ രാജ്യങ്ങളും.

സവിശേഷതകൾ

മരം

ഉഷ്ണമേഖലാ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇടത്തരമോ അതിൽ കൂടുതലോ വലുപ്പം വയ്ക്കുന്ന അബിയ്യ മരങ്ങൾക്ക് പൊതുവേ പിരമിഡിന്റെ രൂപവും ഇലത്തഴപ്പിന് ദീർഘവൃത്താകൃതിയുമായിരിക്കും. തായ്ത്തടിയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന ശാഖകൾ പൊതുവേ വണ്ണം തീരെ കുറഞ്ഞതും നീളം കൂടിയതുമായിരിക്കും. അതുകൊണ്ടു തന്നെ പഴങ്ങൾ തിങ്ങി വളരുമ്പോൾ ഇവ താഴേക്കു തൂങ്ങി വില്ലോ മരങ്ങളുമായി രൂപത്തിൽ സാദൃശ്യം കൈവരിക്കുന്നു.

പൂക്കൾ

ഒറ്റയായോ രണ്ടു മുതൽ അഞ്ചുവരെ പൂക്കളുടെ കൂട്ടമായോ കാണപ്പെടുന്നു. ഇലഞ്ഞടിന്റെ ഉൾഭാഗത്തു നിന്നു വളർന്നിറങ്ങുന്ന നീളം കൂടി കനം കുറഞ്ഞ തണ്ടുകളിലായിരിക്കും പൂക്കളുണ്ടാകുക. പൂക്കളിൽ ആൺ-പെൺ വേർതിരിവില്ല, എല്ലാം ദിലിംഗം. വലുപ്പം തീരെ കുറവ്, നാലോ അഞ്ചോ ദളങ്ങൾ, സ്തുപികാകൃതി, നിറം വെളുപ്പു മുതൽ പച്ചവരെ. പ്രഭാതത്തോടെ വിടരുന്ന പൂക്കൾ അതേ നിലയിൽ രണ്ടു ദിവസം വരെ തുടരും.

പഴം

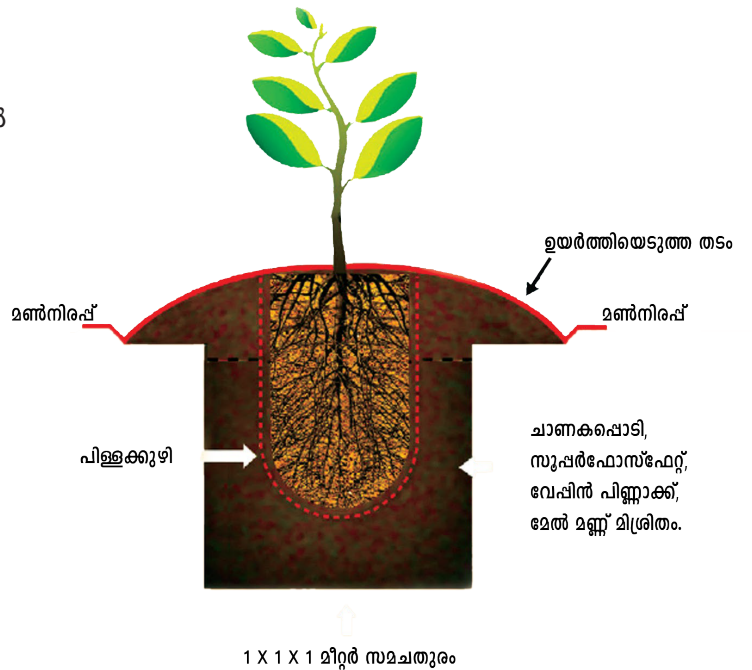
ഗോളാകൃതി, അല്ലെങ്കിൽ ദീർഘ ഗോളാകൃതി. തൊലി മിനുസ മുളളതാണെങ്കിലും കടുപ്പമേറും, പഴുത്തുകഴിയുമ്പോൾ തൊലിയുടെ നിറം മഞ്ഞയുടെ വകഭേദങ്ങളിലൊന്നായിരിക്കും. വെളുപ്പു നിറമുള്ള കാമ്പ് അർഥസുതാര്യമായി ജെല്ലി രൂപത്തിലായിരിക്കും. നേരിയ സുഗന്ധവും മധുരവും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത. കാമ്പിനു ഉള്ളിൽ ഒന്നു മുതൽ അഞ്ചുവരെ തവിട്ടു നിറമുള്ള വിത്തുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. പൂവിടലിനു ശേഷം 100-130 ദിവസം കൊണ്ട് കായ്കൾ മുപ്പെത്തുന്നു.





നടീൽ പരിചരണം

- നടീൽ വസ്തു : വിത്ത് തൈകൾ
- നടീൽ രീതി : ഉയർത്തിയെടുത്ത തടങ്ങളിലോ ചാലുകളിലോ തൈകൾ നടാം. ചെരിവു സ്ഥലങ്ങളിലാണെങ്കിൽ തട്ടു തിരിച്ചും നടാം.
- കുഴിയുടെ വലുപ്പം : മൂന്ന് അടി വീതം നീളവും വീതിയും ആഴവും
- ഇലത്തഴപ്പ : ഭാഗികമായ പന്തലിച്ചത്
- ഇലത്തഴപ്പിന്റെ ഉയരം : 15 അടി
- കായ്പിടിക്കുന്ന സീസൺ : ഒരാണ്ടിൽ ഒന്നിലധികം തവണ
- അനുയോജ്യമായ നടീൽ സ്ഥലം : താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ, നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങൾ, കുത്തനെയല്ലാത്ത ചെരിവുകൾ



അനുയോജ്യമായ വളർച്ചാ സാഹചര്യങ്ങൾ

- സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ലഭ്യത : ഭാഗികമായ തണൽ മുതൽ നല്ല സൂര്യപ്രകാശം വരെ
- ജലസേചനം : മണ്ണിലെ ഈർപ്പത്തിന്റെ നിലയനുസരിച്ച് നിയന്ത്രണയോ ഒന്നിടവിട്ട ദിവസങ്ങളിലോ നനച്ചു കൊടുക്കണം. പൂവിടുന്നതു മുതൽ കായ്കൾ മുപ്പെടുത്തുന്നതു വരെ നിയന്ത്രണ നനയ്ക്കണം.
- മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം : ഏതു തരം മണ്ണിലും വളരും
- അനുയോജ്യ താപനില : 22-38 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്
- ആപേക്ഷിക ആർദ്രത : 60-80%
- ഉയരം : സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 0-2000 അടി വരെ
- മഴ : 1000-2000 മില്ലി മീറ്റർ
- നടീൽ അകലം : 15 x 15 അടി
- അമ്ലക്ഷാര നില (പിഎച്ച്) : 5.5-6.5
- കൊമ്പു കോതൽ : ആവശ്യമാണ്
- വളർച്ച ഒരുകൽ : ആവശ്യമാണ്
- പരാഗണം : സ്വയം പരാഗണം



പോഷണ പരിപാലനം

വളം	1-ാം വർഷം	2-ാം വർഷം	3-ാം വർഷം	ഇടവേള/സീസൺ
എൻപികെ	100 ഗ്രാം	200 ഗ്രാം	300 ഗ്രാം	രണ്ട് തവണകളായി*
കമ്പോസ്റ്റാക്കിയ കാലിവളം	5 കി. ഗ്രാം	8 കി. ഗ്രാം	12 കി. ഗ്രാം	രണ്ട് തവണകളായി*
സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ	10 ഗ്രാം	15 ഗ്രാം	20 ഗ്രാം	വർഷം 2 തവണ
ഡോളൊമൈറ്റ്	150 ഗ്രാം	200 ഗ്രാം	250 ഗ്രാം	ഇടവപ്പാതിക്കു മുമ്പ്

*ശുപാർശ ചെയ്ത വളത്തിന്റെ പകുതി രണ്ട് തവണകളായി നൽകുക (NPK, കമ്പോസ്റ്റാക്കിയ കാലി വളം)

ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകത



മരത്തിന്റെ പ്രായം	മരമൊന്നിന് പ്രതിദിനം വേണ്ട വെള്ളത്തിന്റെ അളവ്
ഒന്നാം വർഷം	10 ലിറ്റർ
രണ്ടാം വർഷം	15 ലിറ്റർ
മൂന്നാം വർഷം	20 ലിറ്റർ

രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും

- നീരുറ്റിക്കുടിക്കുന്ന കീടങ്ങൾ :** ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 10 മില്ലി ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ നേർപ്പിച്ചു തളിക്കുക
- മുദു പുപ്പൽ :** കോപ്പർ ഓക്സി ക്ലോറൈഡ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ മൂന്നു ഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ചേർത്തു തളിക്കുക



Document Prepared by Research and Development department
 Homegrown Biotech
 Ph: +91 9562066333