ബെർ ആപ്പിൾ
(Ziziphus mauritiana)

Rhamnaceae സസ്യകുടുംബത്തിലെ അംഗം. ജുജ്യൂബ്, ചൈനീസ് ഡേറ്റ്, ഇന്ത്യൻ പ്ലം എന്നീ പേരുകളിലും അറിയപ്പെടുന്നു. മധുരവും തരിതരിപ്പുമുള്ളതാണ് പഴം.

ഉത്ഭവം : തെക്കു കിഴക്കൻ ഏഷ്യയിലെ ഇന്തോ മലേഷ്യൻ മേഖല

എത്തിച്ചേർന്ന രാജ്യങ്ങൾ : ഉഷ്ണമേഖലാ രാജ്യങ്ങളിൽ തെക്കൻ ആഫ്രിക്ക മുതൽ ഗൾഫ് രാജ്യങ്ങൾ വരെയും ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡവും ചൈനയും ഇന്തോ മലയയും മുതൽ ഓസ്ട്രേലിയയും പസിഫിക്ക് ദ്വീപ രാജ്യങ്ങളും വരെയും ഈ ഫലവൃക്ഷം കാലക്രമത്തിൽ എത്തിച്ചേരുകയും പ്രചാരം നേടുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

നടീൽ പരിചരണം

മരം

മുള്ളുകളോടു കൂടിയ നിത്യഹരിത വൃക്ഷം, വലുപ്പം കുറവ്-15 അടി വരെ ഉയരം. മരത്തിന്റെ തലക്കത്തിനു പന്തലിച്ചു വളരുന്ന സ്വഭാവം. മുള്ളുപോലെ രൂപാന്തരപ്പെട്ട ഇലകൾ, തൂങ്ങി വളരുന്ന ശാഖകൾ എന്നിവ ഈ മരത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളാണ്.

പൂക്കൾ

വലുപ്പം കൊണ്ടു ചെറുതും നിറം കൊണ്ടു മഞ്ഞയുമാണ് പൂക്കൾ. അഞ്ച് ഇതളുകൾ, ഇലകളുടെ കക്ഷഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്നു. രണ്ടോ മൂന്നോ പൂക്കൾ ഒന്നിച്ചാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുക.

പഴം

പഴങ്ങൾക്ക് തമ്മിൽ തമ്മിൽ ആകൃതിയിലോ വലുപ്പത്തിലോ സാമ്യമുണ്ടാകില്ല. ദീർഘ ഗോളാകൃതിയോ നീണ്ടുരതോ ഉരുണ്ടതോ ആയിരിക്കാം. 1-2.5 ഇഞ്ച് (2.5-6.5 സെന്റിമീറ്റർ) നീളം കാണപ്പെടുന്നു. ഇനത്തിനനുസരിച്ചാണ് നീളത്തിന്റെ വ്യത്യാസം. ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കാമ്പ് വെളുപ്പ് നിറം. പഴം ചാറ് ഇറ്റുന്ന സ്വഭാവത്തിലുള്ളതല്ല. മിനുസവും തിളക്കവുമുള്ളതാണ് പുറന്തൊലി. കനവും കുറവ്.

നടീൽ പരിചരണം

നടീൽ വസ്തു : ബഡ്/ഗ്രാഫ്റ്റ് തൈകൾ

നടീൽ രീതി : തടങ്ങളെടുത്ത് കൃഷി.

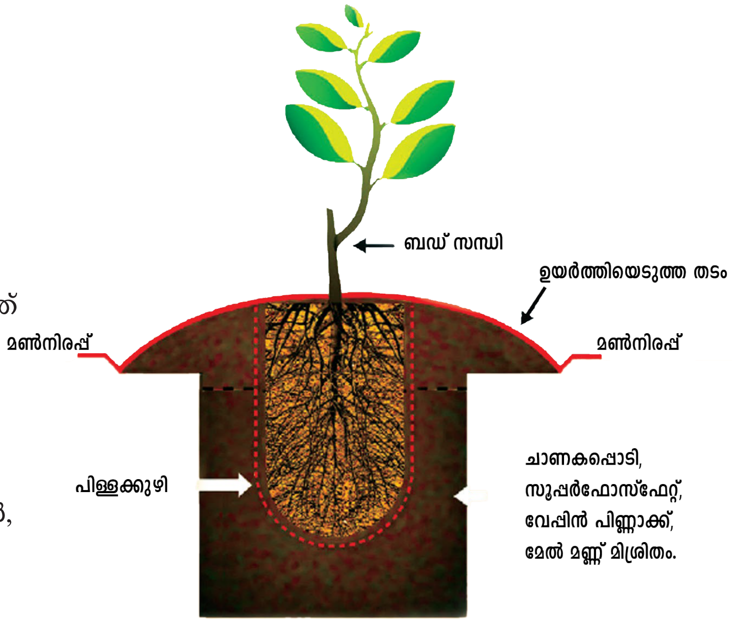
കുഴിയുടെ അളവ് : രണ്ട് അടി വീതം നീളം, വീതി, താഴ്ച

ഇലത്തഴപ്പിന്റെ സ്വഭാവം : ഭാഗികമായി പന്തലിക്കുന്നത്

ഇലത്തഴപ്പിന്റെ ഉയരം : 15 അടി

വിളവ് ലഭിക്കുന്ന സീസൺ : ഫെബ്രുവരി-മെയ്

അനുയോജ്യ നടീൽ പ്രദേശം : നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങൾ, നേരിയ ചെരിവോടു കൂടിയ മലയോര മേഖലകൾ



1 X 1 X 1 മീറ്റർ സമചതുരം

അനുയോജ്യമായ വളർച്ചാ സാഹചര്യങ്ങൾ

- **സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ആവശ്യം** : പൂർണ സൂര്യപ്രകാശം
- **ജലസേചനം** : കുറച്ചു മതി
- **മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം** : ഏതിനം മണ്ണിനും അനുയോജ്യം
- **താപനില** : 22-40 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്
- **ആപേക്ഷിക ആർദ്രത** : 60-80%
- **സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം** : 2000 അടി വരെ
- **മഴ** : 1000-2000 മില്ലി മീറ്റർ
- **നടീൽ അകലം** : ചുവടുകൾ തമ്മിലും നിരകൾ തമ്മിലും 10 അടി
- **അമ്ലക്ഷാര നില** : 5.5 മുതൽ 6.5 വരെ
- **കൊമ്പുകോതൽ** : ആവശ്യമാണ്
- **വെട്ടിയൊരുക്കൽ** : ആവശ്യമാണ്
- **പരാഗണം** : സ്വയം പരാഗണം

പോഷണ പരിപാലനം

വളം	1-ാം വർഷം	2-ാം വർഷം	3-ാം വർഷം	ഇടവേള/സീസൺ
എൻപികെ	80 ഗ്രാം	150 ഗ്രാം	200 ഗ്രാം	*വർഷത്തിൽ 2 തവണ
കമ്പോസ്റ്റാക്കിയ കാലിവളം	2 കി. ഗ്രാം	3 കി. ഗ്രാം	5 കി. ഗ്രാം	*വർഷത്തിൽ 2 തവണ
സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ	10 ഗ്രാം	15 ഗ്രാം	20 ഗ്രാം	വർഷം 2 തവണ
ഡോളൊമൈറ്റ്	100 ഗ്രാം	150 ഗ്രാം	200 ഗ്രാം	മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പ്

*ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വളം പകുതി വീതം രണ്ടു തവണയായി നൽകുക

ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകത

മരത്തിന്റെ പ്രായം	മരമൊന്നിന് പ്രതിദിനം വേണ്ട വെള്ളം
ഒന്നാം വർഷം	3 ലിറ്റർ
രണ്ടാം വർഷം	5 ലിറ്റർ
മൂന്നാം വർഷം	8 ലിറ്റർ

രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും

കൊമ്പുണക്കം : രോഗബാധിതമായ ഭാഗത്ത് ബോർഡോക്കുഴമ്പ് പുരട്ടിക്കൊടുക്കുക.

Document Prepared by

Research and Development department
Homegrown Biotech
Ph: +91 9562066333