



### മുള്ളാത്ത (Annona muricata)

**നോ**ർസോപ്പ് എന്ന് ഇംഗ്ലീഷിൽ വിളിക്കുന്ന മുള്ളാത്ത മറ്റ് ആത്തകൾ ഒക്കെയടങ്ങുന്ന Annonaceae സസ്യകുടുംബത്തിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്. പാരമ്പര്യ വൈദ്യത്തിൽ നിരവധി ഉപയോഗങ്ങളുള്ള മുള്ളാത്ത പല ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾക്കും രോഗങ്ങൾക്കുമുള്ള കൺകണ്ട മരുന്നു കൂടിയാണ്. ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പോഷകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യമാണ് മരുന്ന് എന്ന നിലയിലുള്ള ഉപയോഗങ്ങൾക്കു നിദാനം.

**ഉത്ഭവം :** അമേരിക്കയിൽ ചൂടും മറ്റ് ഉഷ്ണമേഖലാ സാഹചര്യങ്ങളുമുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ

**എത്തിച്ചേർന്ന സ്ഥലങ്ങൾ :** തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യ, പസിഫിക് പ്രദേശം, വടക്കേ അമേരിക്ക, ഇന്ത്യ

### വിവരണം

**മരം**

ചെറുവൃക്ഷം, കുത്തനെ മുകളിലേക്ക് വളരുന്നു, നിത്യഹരിത വൃക്ഷം, 15 അടി ഉയരം വരെ വളരുന്നു. ശാഖകൾ ഇളംപ്രായത്തിൽ രോമാവൃതമായിരിക്കും.



**പഴം**

മുപ്പത്തുനോൾ ചെറുതോതിൽ അമ്ലരൂചിയുള്ളതിനാലാണ് മുള്ളാത്തപ്പഴത്തിന് ഇംഗ്ലീഷിൽ നോർസോപ്പ് എന്നു പേരു കൈവന്നത്. പഴത്തിനും പ്രത്യേക സുഗന്ധമുണ്ട്. ദീർഘഗോളാകൃതിയാണ്. പച്ച നിറമുള്ള തൊലിയിൽ പുറമെ മുള്ളുകൾ പോലെയുള്ള വളർച്ചകളുണ്ട്. മാങ്ങയുടെയും പൈനാപ്പിളിന്റെയും സമ്മിശ്രമായ സ്വാദാണ് നാരുകളോടു കൂടിയ കാമ്പിന്. പച്ചയായി കഴിക്കാം. കസ്താഡുകൾ, ഐസ്ക്രീമുകൾ, പാനീയങ്ങൾ എന്നിവ തയ്യാർ ചെയ്യാനും കാമ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

**പൂക്കൾ**

പ്രത്യേകയിനം ഗന്ധമാണ് പൂക്കളുടെ പ്രത്യേകത. ദിലിംഗ പൂഷ്പങ്ങൾ. സാധാരണയായി മുപ്പെത്തിയ തടിയിൽ ഒറ്റയായോ കൂട്ടമായോ വിരിയുന്നു.





## നടീൽ പരിചരണം

**നടീൽ വസ്തു :** വിത്ത് തൈകൾ

**നടീൽ രീതി :** തടങ്ങളെടുത്തോ ചാലുകളിലോ കൃഷി ചെയ്യാം. ചെരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ തട്ടു തിരിച്ച് കൃഷി ചെയ്യണം.

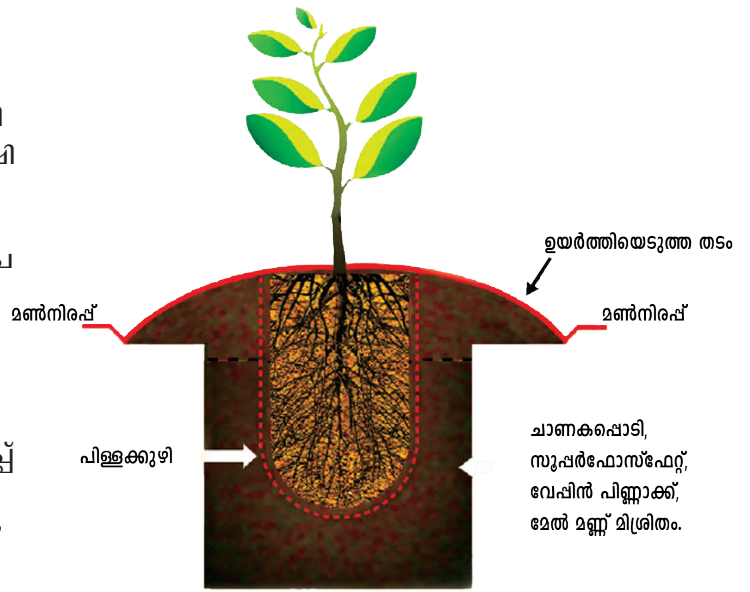
**കൃഷിയുടെ അളവ് :** രണ്ടടി വീതം നീളം, വീതി, താഴ്ച

**ഇലത്തഴപ്പിന്റെ സ്വഭാവം :** കുത്തനെ വളരുന്നു

**ഇലത്തഴപ്പിന്റെ ഉയരം :** 15 അടി

**വിളവ് ലഭിക്കുന്ന സീസൺ :** ഒന്നിലധികം വിളവെടുപ്പ്

**അനുയോജ്യ നടീൽ പ്രദേശം :** താഴ്വാര മേഖലകൾ, നിരപ്പായ പ്രദേശങ്ങൾ



1 X 1 X 1 മീറ്റർ സമചതുരം

## അനുയോജ്യമായ വളർച്ചാ സാഹചര്യങ്ങൾ



- ❖ **സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ആവശ്യം :** നല്ല വെയിൽ മുതൽ ഭാഗികമായ തണൽ വരെ
- ❖ **താപനില :** 22-35 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്
- ❖ **മഴ :** 1200 മില്ലി മീറ്റർ മുതൽ
- ❖ **ആപേക്ഷിക ആർദ്രത :** 60-70%
- ❖ **മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം :** വെട്ടുൽ മണ്ണ്, മണലിന്റെ അംശമുള്ള എക്കൽ മണ്ണ്
- ❖ **സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം :** 2000 അടി വരെ
- ❖ **നടീൽ അകലം :** നിരകൾ തമ്മിലും ചുവടുകൾ തമ്മിലും 15 അടി
- ❖ **അമ്ല ക്ഷാര നില :** 5.5 മുതൽ 6.5 വരെ
- ❖ **കൊമ്പുകോതൽ :** ആവശ്യമാണ്
- ❖ **വെട്ടിയൊരുക്കൽ :** ആവശ്യമാണ്
- ❖ **പരാഗണം :** സ്വയം പരാഗണം
- ❖ **മൂല്യവർധനയുടെ സാധ്യതകൾ :** ജ്യൂസ്





**പോഷണ പരിപാലനം**

വളം	1-ാം വർഷം	2-ാം വർഷം	3-ാം വർഷം	ഇടവേള/സീസൺ
എൻപികെ	100 ഗ്രാം	200 ഗ്രാം	250 ഗ്രാം	*വർഷത്തിൽ 2 തവണ
കമ്പോസ്റ്റാക്കിയ കാലിവളം	3 കി. ഗ്രാം	5 കി. ഗ്രാം	8 കി. ഗ്രാം	*വർഷത്തിൽ 2 തവണ
സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ	10 ഗ്രാം	15 ഗ്രാം	20 ഗ്രാം	വർഷം 2 തവണ
ഡോളൊമൈറ്റ്	150 ഗ്രാം	200 ഗ്രാം	250 ഗ്രാം	മഴക്കാലത്തിനു മുൻപ്

\*ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്ന വളം പകുതി വീതം രണ്ടു തവണയായി നൽകുക

**ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകത**



മരത്തിന്റെ പ്രായം	മരമൊന്നിന് പ്രതിദിനം വേണ്ട വെള്ളം
ഒന്നാം വർഷം	5 ലിറ്റർ
രണ്ടാം വർഷം	10 ലിറ്റർ
മൂന്നാം വർഷം	15 ലിറ്റർ

**രോഗങ്ങളും കീടങ്ങളും**

- Sooty mould** : 3 ഗ്രാം കോപ്പർ ഓക്സിക്ലോറൈഡ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിക്കുക.
- Sucking pest** : 10 മില്ലി വെർട്ടിസിലിയം ലെക്കാനി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ചേർത്ത് തളിക്കുക



Document Prepared by

Research and Development department  
Homegrown Biotech  
Ph: +91 9562066333