



# മാംഗോസ്റ്റിൻ (Garcinia mangostana)

മറ്റേതു പഴങ്ങളെക്കാളും ഒരു പടിമുനിൽ നിൽക്കുന്ന മാംഗോസ്റ്റിൻ അറിയപ്പെടുന്നത് പഴങ്ങളുടെ റാണി എന്ന പേരിലാണ്. പ്രാഥമിക ബീജസങ്കലനം കൂടാതെയുള്ള ഫലോൽപാദനം (പാർഥനോകാർപ്പി) എന്ന അസാധാരണ ജൈവിക പ്രതിഭാസം മാംഗോസ്റ്റിനിൽ ദൃശ്യമായതിനാൽ കായ്പിടുത്തത്തിന് പരാഗണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയില്ല. അതിനാൽ മാംഗോസ്റ്റിൻ പഴങ്ങളെ കന്യാഫലങ്ങൾ (വെർജിൻ ഫ്രൂട്ട്സ്) എന്നു വിളിക്കുന്നു.

**ഉത്ഭവം :** മൊളുക്കാസ് ദ്വീപ്

**എത്തിച്ചേർന്ന രാജ്യങ്ങൾ :** മലേഷ്യ, ബോർണിയോ, സുമാത്ര, തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യയുടെ കേന്ദ്രപ്രദേശങ്ങൾ, ഫിലിപ്പൈൻസ് എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലും പ്രദേശങ്ങളിലും പുരാതന കാലം മുതൽ മാംഗോസ്റ്റിൻ കണ്ടുവരുന്നു.



## വിവരണം

### മരം

അധികം വലുപ്പം വയ്ക്കാത്ത നിത്യഹരിത വൃക്ഷമാണ് മാംഗോസ്റ്റിൻ. വളർച്ചാനിരക്ക് വളരെ സാവകാശം, കുത്തനെയുള്ള വളർച്ച, തലഭാഗത്തിന് പിരമിഡിന്റെ ആകൃതിയാണ്. 6-20 മീറ്റർ വരെ ഉയരം, തൊലിയുടെ പോളകൾ പോലെ പുറമെ കാണപ്പെടുന്ന ബാഹ്യഭാഗത്തിന് കടുംതവിട്ട് അല്ലെങ്കിൽ ഇളം കറുപ്പ് നിറം, അതിനുള്ളിലായി വരുന്ന ഉൾഭാഗത്തിന് മഞ്ഞ നിറത്തിൽ പശിമയോടു കൂടിയ കറയുണ്ടാകും.



### പൂക്കൾ

മാംഗോസ്റ്റിൻ പൂവിന് നാലു ദളങ്ങളും രണ്ടു ജോടികളായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന നാലു വിദളങ്ങളുമുണ്ട്. ദളങ്ങളുടെ അഗ്രഭാഗത്തിന് മഞ്ഞകലർന്ന പച്ചയും ചുവപ്പുമായിരിക്കും നിറങ്ങൾ. ഓരോ പൂവിലും ധാരാളം കേസരങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും. അണ്ഡാശയത്തിന് 4-8 അറകളും അത്ര തന്നെ ജനികളും. കായ്കൾ നന്നായി പഴുക്കുവോളം ഇവ കൊഴിഞ്ഞു പോകാറില്ല.



### പഴം

പഴങ്ങൾക്ക് ചെറിയൊരു ഓറഞ്ചിന്റെ വലുപ്പമാണ്. ഉരണ്ടുത് അല്ലെങ്കിൽ രണ്ട് അഗ്രങ്ങളിലും പരപ്പോടു കൂടിയ ഉരുളിമയാണ് ആകൃതി. പുറത്തോട് കനവും കടുപ്പവുമുള്ളത്, കടും പർപ്പിൾനിറം. മഞ്ഞിന്റെ വെളുപ്പ് നിറമുള്ള കാമ്പിനെ പൊതിഞ്ഞാണ് പുറത്തോട്.





## നടീൽ പരിചരണം

**നടീൽ രീതി :** തടങ്ങളെടുത്തോ ചാലുകളിലോ വളർത്താം. തട്ടുകളായി തിരിച്ച ഭൂമിയിലും കൃഷി ചെയ്യാം.

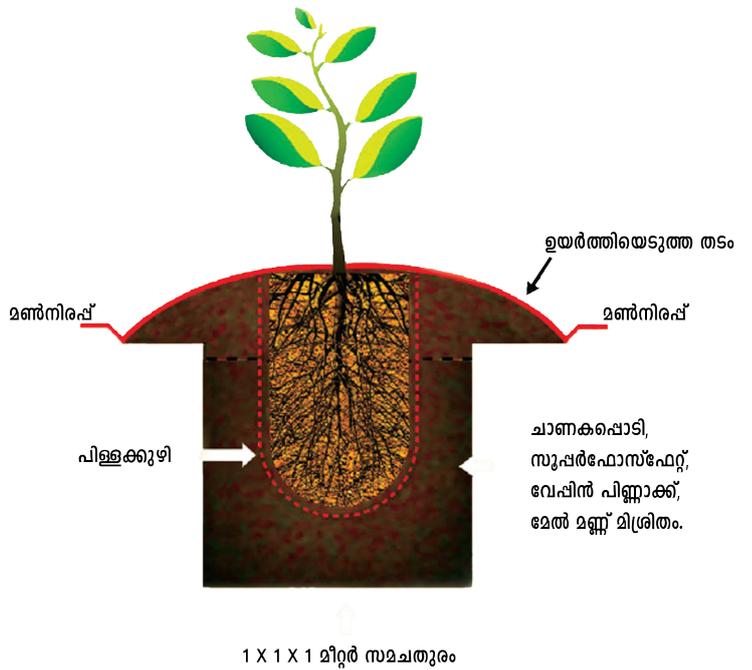
**കൃഷിയുടെ അളവ് :** മുന്ന് അടി വീതം നീളം, വീതി, താഴ്ച

**ഇലത്തഴപ്പിന്റെ വ്യാസം :** 20 അടി

**ഇലത്തഴപ്പിന്റെ ഉയരം :** 30 അടി

**വിളവ് ലഭിക്കുന്ന സീസൺ :** മെയ്-ജൂൺ

**അനുയോജ്യ നടീൽ പ്രദേശം :** നിരപ്പായ ഭൂമി മുതൽ മലഞ്ചെരിവുകൾ വരെ



## അനുയോജ്യമായ വളർച്ചാ സാഹചര്യങ്ങൾ



- ❖ **താപനില :** 22-35 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്
- ❖ **മഴ :** 2000 മില്ലി മീറ്റർ
- ❖ **ആപേക്ഷിക ആർദ്രത :** 70-80 %
- ❖ **അമ്ല-ക്ഷാര നില :** 5.5 മുതൽ 6.5 വരെ
- ❖ **നടീൽ അകലം :** നിരകൾ തമ്മിലും ചുവടുകൾ തമ്മിലും 25 അടി
- ❖ **മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം :** നീർവാർച്ചയുള്ള മണൽ കലർന്ന എക്കൽ മണ്ണ്, വെട്ടുകൽ മണ്ണ്
- ❖ **സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം :** 2500 അടി
- ❖ **സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ആവശ്യകത :** ആദ്യ മുന്നു വർഷം ഭാഗികമായ തണൽ വേണം
- ❖ **കൊമ്പുകോതൽ :** ആവശ്യമില്ല
- ❖ **വളർച്ച ഒറുക്കൽ :** ആവശ്യമാണ്
- ❖ **പരാഗണം :** ആവശ്യമില്ല



### പോഷണ പരിപാലനം

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

- തടി ചീയൽ : രോഗം ബാധിച്ച ഭാഗത്ത് ബോർഡോ മിശ്രിതം പുരട്ടുക
- നാമ്പുണക്കം : രണ്ടു ഗ്രാം സാഫ് ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ചേർത്ത് തളിക്കുക



Document Prepared by

Research and Development department  
Homegrown Biotech  
Ph: +91 9562066333