





## ഉള്ളിമുള

(ബൈൻഡ്രോകല്പാസ് സ്റ്റ്രോകൾ)

ഇടത്തരംവല്ലപ്പുമുള്ള വളരെയെയിക്കാവാനിജ്യ പ്രാധാന്യമുള്ള ഇനം. ഉയരം 6-9 മീറ്റർ, വ്യാസം, 2.5-4 സെ.മീ, ഇടമുട്ടുകളുടെ നീളം 15-30 സെ.മീ, പൊള്ളുവാത ദുഃഖമായ മുളനണ്ണുകൾ പ്രത്യേകതയാണ്. നടുന അകലം 4x4 മീ. ആവാ. പ്രജനനം മുളനണ്ണുകൾ വഴി.

വിത്തുകൾക്ക് ബീജാകുരണശേഷി കാണാൻില്ല ലാറ്റുന്നെറ്റ് ആയ മണ്ണിൽ സമുച്ചമായി വളരുന്നു.

**ഉപയോഗം:** കെട്ടിടം, ഫർണിച്ചർ, കരകൗശല വസ്തുകൾ, കുട്ട എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന്.



## ക്ലൂൺമുള

(ബൈൻഡ്രോകല്പാസ് സ്റ്റ്രോകൾ)

കുട്ടത്തോടെ വളരുന്ന ഇന ഇന അൻ വരം ഇല പൊഴിയും വനങ്ങളിൽ കണ്ണുവരുന്നു. വെ വിധുമാർന്ന കാലാവസ്ഥയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ വളർത്താൻ അനു യോജ്യം. മങ്ങിയ നീല കലർന്ന പച്ച നീറ്റിവും ഏന്നാൽ പുർണ്ണ വളർച്ചപ്രത്യേകതുണ്ടും പച്ചനീറ്റിവും പച്ചനീറ്റിവും മാറ്റുന്നു. അകലം 30-45 സെ.മീ. നീറ്റിവും ആതിരിക്കും. നടുന അകലം 3x4 മീ. ആണ്. പ്രജനനം വിത്തുകൾ വഴി.

**ഉപയോഗം:** സംഗിതോപകരണങ്ങൾ, കെട്ടിടം, പേപ്പർ, കാർഷി കോപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന്. മുളംകുസുകൾ ക്രഷ്യയോഗ്യമാണ്.



## ഇറ്റി

(ബാക്കാൻഡ്ര ട്രാവൻകോറിക്ക)

ഇടത്തരം വല്ലപ്പുമുള്ള കുട്ടമായ പടർന്ന് വളരുന്ന ഇന്ത്യൻ. നദിതീരങ്ങളിലും ഇലപൊഴിയും ഇർപ്പ് വനങ്ങളിലും അർദ്ധ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലും കണ്ണുവരുന്നു. ചാരം കലർന്ന പച്ച നീറ്റിലും മുളനണ്ണുകളുടെ ഉയരം 2-6 മീ, വ്യാസം 2.5-5 സെ.മീ, ഇട മുട്ടുകളുടെ നീളം 45-60 സെ.മീ ആണ്. പച്ചിമാലട മലനിരകളിലും തെക്കൻ കേരളത്തിലുമാണ് കണ്ണുവരുന്നത്. ഓക്കാൻഡ്ര

ജനുസ്സിൽ 10 ഇനങ്ങളുണ്ട് കണ്ണുവരുന്നതിട്ടുള്ളത്. മുളനണ്ണുകൾ വഴിയും വിത്തുകൾ വഴിയും പ്രജനനം സാധ്യമാണ്.

**ഉപയോഗം:** പേപ്പർ, പശ്ച, പുല്ലാകുഴൽ, കുട്ട, കരകൗശല വസ്തുകൾ, പായ, ബാംബു പ്ലൈ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണങ്ങൾക്ക്.

## നിലമൊരുക്കലും, നടീലും

മുളകൾ സാധാരണയായി എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും വളരുന്നതാണ്. നിര പുയ സമ്പദങ്ങളിൽ കുട്ടത്തെ ഉയരത്തിൽ പളരുന്ന മുളകളും, ചെറി വുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉയരംകുറവുള്ള മുളകളും, മഴവല്ലത കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽപ്പെടുവരുന്ന കാലാവസ്ഥയിൽ വളരുന്ന ഇനങ്ങളും നടാം. മിക്കാലത്തിന് ഒരു മുന്നു മാസം മുൻപുതെന്ന നീൽ സമലം തിരഞ്ഞെടുത്ത കളകൾ, പുല്ലുകൾ, കുറ്റിച്ചുടികൾ എന്നിവ നീക്കണ ചെയ്യുക. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള മണ്ണ് തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശ്രമിക്കണം. കാലവർഷത്തിന് തൊടുമുൻപ് ലാറിക്കുന്ന മഴയാണ് മുള നടുന്നതിന് അനുയോജ്യം. ഭൂകാണ്ഡങ്ങൾക്ക് വലിപ്പം കുട്ടതലായതിനാൽ അവ നടുന്നോൾ കുഴിയെടുക്കേണ്ണെ അളവ് 60x60x60 മുതൽ 100x100x100 സെന്റീമീറ്ററും, കനുകകളും തെക്കളും 30x30x30 മുതൽ 45x45x45 സെന്റീമീറ്ററും അയയ്ക്കണം. മഴയ്ക്ക് മുൻപേ വളർപ്പേയാഗം നടത്തുന്നത് ശുണ്ണകരമാണ്. ജൈവവള്ളത്തിനു പുറമെ തുറിയ, മോംഗോഫ്രോഡ്, പൊട്ടാഷ് എന്നിവ ചെറിയ അളവിൽ ചേരുകുന്നത് നന്ന്. തീരപ്രദേശങ്ങളിലും, ചെങ്കൽ കുന്നുകളായ പ്രദേശങ്ങളിലും മുളകൾ നടുന്നോൾ 2 അടി വലിപ്പമുള്ള കുഴികളിൽ കണ്ണേരുന്ന്, ജൈവവള്ളം, ചക്കിതിച്ചോർ എന്നിവ കലർന്ന ചെമ്മൾ ഇടത്തിനു ശേഷം നടാം. നടത്തിനുശേഷം കിറിമായ വർഷച്ചതിൽ നല്ല നന്ന നൽകുകയും, കൂടുതലും ഇടവേളകളിൽ തുറു (Clump) പരിപാലനം ചെയ്യുകവിധിയും ഉത്പാദന ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാം. അതായത്, കേടുവന മുളനണ്ണുകൾ വെളിയെഴുവാക്കൽ, വർഷത്തിലെവരാർക്കൽ തുറുവിനുചൂരും ഒരു മീറ്റർ അകലംവിട്ട് മണ്ണ് ഉള്ളതുമരിക്കൽ എന്നിവ അത്യാവശ്യമാണ്.

## വിളവെടുപ്പ്

തോട്ടം അരംബിച്ച മുന്നാ വർഷം മുതൽ വാണിജ്യവാസ്തവത്തിനായി മുള കളുകൾ വിളവെടുപ്പ് നടത്താം. എന്നിരുന്നാലും മുളകൾ പുർണ്ണ വളർച്ച ദാരം വിൽക്കാൻ തുടങ്ങുന്നത് നോക്കാം പർഷ്യതിലെണ്ണ്. പൊതുവെ വാണിജ്യവാസ്തവത്തിനും മുളകൾക്ക് മുന്നാ വർഷം മുതൽ തന്നെ ഒരു മുളകുട തിരിക്കിന്നും നേരു മുളനണ്ണുകൾ (Culms) ലഭ്യമാക്കു. തുടർന്ന് ഏറ്റവും വർഷം മുതൽ ഓരോ തന്നെ തുറുവിൽനിന്നും പത്രേയം അതിലധികമോ വെട്ടിരുച്ചുക്കാം. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് മുളനണ്ണുകളുടെ ആരോഗ്യകരമായ വളർച്ച തരിത്തെടുത്തുന്നു. രണ്ട് വർഷത്തിൽ കുട്ടത്തെ പ്രയത്നം മുളനണ്ണുകൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്. മിക്കാലത്തിനുശേഷം ശേത്രക്കാലം വരെയുള്ള സമയമാണ് വിളവെടുപ്പിന് ഉചിതം.

ബന്ധസ്വീകരണ വിലാസം

ബാംബു ടെക്നോളജി സപ്പോർട്ട് ശൈപ്പ് കെ.എച്ച്.ആർ.എച്ച്  
(കേഷിന മേഖല)

കേരള വനഗവേഷണ സ്ഥാപനം, പിച്ചി-680653, തുമ്പുരു, കേരളം  
ഫോൺ: 04872690100, മൊബൈൽ: 9446505286

ഇ മെയിൽ: btsg@kfr.res.in

വൈബ്ലൈസൈറ്റ്: www.bambooinfo.in



KFRI

Kerala Forest Research Institute

(An Institution of Kerala State Council for  
Science Technology & Environment)

Peechi -680 653, Thrissur, Kerala

Phone: 04872690100

Fax: +91-487-2690111

Website: www.kfri.res.in



NBMI

National Bamboo Mission

(Ministry of Agriculture &  
Farmers Welfare)

Government of India

Shashtri Bhawan,

New Delhi,110 001

Website:www.nbm.nic.in

ഒരു

വിവിധ ഇനങ്ങളും കുഷി രീതിയും



ബാംബു ടെക്നോളജി സപ്പോർട്ട് ശൈപ്പ്

(കേഷിന മേഖല)



KSCSTE



National Bamboo Mission



KSCSTE



KFRI

കേരള വനഗവേഷണ സ്ഥാപനം

(കേരള രാജ്യ സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കൗൺസിൽ സ്ഥാപനം)

പിച്ചി 680 653, കേരളം, ഇന്ത്യ