

മുള ഫൈ പ്രകൃതി വിഭവം

ഉഷ്ണമേഖലാ, ഉപോഷ്ണമേഖലാ, മിത്ശൈതോഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന അതിവേഗം വളരുന്ന പുൽവർ മുത്തിൽപ്പുട് വലിയ സസ്യങ്ങളാണ് മുളകൾ. പാരമ്പര്യവും ആധുനികവുമായ അസാന്കുത വന്ത്രു ഫൈ നിലയിൽ ഇവയ്ക്ക് ധാരാളം ഉപയോഗങ്ങളും പാർശ്വമിതിക സാമ്പത്തിക പ്രാധാന്യവും ഉണ്ട്. ലോകത്ത് 121 ജനുസ്കളിലായി 1642 ന് പിഷ്ടിസുകളും ഇന്ത്യയിൽ 144 സ്പീഷിസുകളും 6 ഉപ സ്പീഷിസുകളും കണ്ടുവരിക്കുണ്ട്. വിവിധ വനപ്രദേശങ്ങളിലും പുഴയോരങ്ങളിലും തുടങ്ങി ദട്ടുമിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലും ഇവയാശമായി കണ്ടുവരുന്നു. ഒജ്വലവെവിയു സംരക്ഷണം, ശ്രമിക്കുന്ന സമ്പദവും, സുസ്ഥിര വികസനം, ഒജ്വലവും പുനരുപയോഗം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, മണ്ണാലിപ്പ് പ്രതിരോധം തുടങ്ങിയ നിരവധി മേഖലകളിൽ മുളകൾ പ്രധാന പക്ക വഹിക്കുന്നു. മുളകൾക്ക് മരങ്ങളേക്കാൾ 15-35 ശതമാനം കുടുതൽ കാർബൺ ചെയ്യുന്നതും അതിനും അകുറാൻ ചെയ്യാനുള്ള ശേഷിയുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ആഗ്രഹാളംപാനത്തിനു മുള ചെറുക്കുന്നു. പേപ്പർ, ഫ്രണ്ടിന്, പ്രഫേറിന്, പാനൽ, അഗ്രബത്തി, കർഡിൻ, കരകൗശലവസ്തുകൾ, തുണി, കെട്ടിടനിർമ്മാണം, ചാർക്കോൾ, സാമ്പര്യവർദ്ധക വസ്തുകൾ, പരമ്പരാഗത ആശാന നിർമ്മാണം, സംഗിതോപകരണ നിർമ്മാണം, മുളകുവുകൾക്കുള്ള കേഷ്യവസ്തുകൾ തുടങ്ങി കൂടുവായി ഉപയോഗങ്ങൾ മുളയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മുള ഒരു വനവിഭാഗം എന്നതിലുംപരി വാണി ജൂട്ടിസ്ഥാനത്തിൽ വർത്തേതിൽ കൂഷി ചെയ്തുവരുന്നു.

ബാംബു ടെക്നിക്കൽ സപ്ലോർട്ട് ഗ്രൂപ്പ്

കെ.എഫ്.ആർ.എ

1975 ലെ തുശുർ ജില്ലയിലെ പീച്ചിയിൽ സ്ഥാപിതമായ കേരള വന ഗവേഷണ സ്ഥാപനം (കെ.എഫ്.ആർ.എ) കേരള ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കാൺസിലിഡ്സ് കീഴിലാണ് പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നത്. വന ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ സംരക്ഷണത്തിനും പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗത്തിനും ആവശ്യമായ ശാസ്ത്രീയ വിജ്ഞാനം നൽകുക എന്നതാണ് ഈ സ്ഥാപനത്തിന്റെ പ്രധാന ഉദ്ദേശം. കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ കീഴിലെ നാഷണൽ ബാംബു മിഷൻറെ ധനസഹായത്താടുകൂടി കേരള വനഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നതാണ് ബാംബു ടെക്നിക്കൽ സപ്ലോർട്ട് ഗ്രൂപ്പ് (ബി.ടി.എസ്.ജി കേഷിന മേഖല). വിവിധയിനം മുളയിനങ്ങൾ, അവയുടെ ഫൂറേണ്ടിൾ, പ്രജനന മാർഗ്ഗങ്ങൾ, സംസ്കരണം, പിപണനം, മുള മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഗവേഷണങ്ങൾ, കരകൗശല വസ്തുകളുടെ നിർമ്മാണം, അവയുടെ പരിസ്ഥിതി, കുടംതെ വൈവിധ്യം മുളകുവും മുളകൾക്കും വേണ്ട നിർമ്മാണത്തിന് നിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

വിവിധയിനം മുളകൾ



മുള്ളേമുള (ബാംബുസ് ബാംബുസ്)

ഇടതുംനു രീതിയിൽ നിബിസിമാ തി കാണപ്പെടുന്ന മുള്ളേകളോട് കൂടിയ ഇനം. 30 മീറ്റർ ഉയരവും, 6-12 സെ.മീ വ്യാസവും, ഇടമുട്ടുകൾക്ക് 20-40 സെ.മീ നീളവും ഉണ്ട്. ആർട്ട് ഇല പൊഴിയും കാടുകളിൽ നല്ല വളർച്ച കാണിക്കുന്നു. നടുന അകലം 10x10 മീറ്റർ ആവാം. വിത്തുകൾ വഴിയുള്ള പ്രജനനം സാധ്യമാണ്.

ഉപയോഗം: കരകൗശലവസ്തുകൾ, പേപ്പർ, സുഗന്ധാപകരണ അൾ, മുള കൊണ്ടുള്ള വീടുകൾ, എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം; മുള്ളേകൾ ഉള്ളതിനാൽ വേലികൾ നിർമ്മിക്കാൻ അനുയോജ്യം, മുളയിൽ മുളംകുവും കേഷ്യയോഗ്യമാണ്.



ആസും മുള (ബാംബുസ് ബാംബുസ്)

ഇടത്തരം വല്ലപ്പും തൊട്ട് വളരെ വലിയ മുളകുമായി വളരുന്നു, തണ്ടുകൾക്ക് ഇരുണ്ട പച്ചനിലവും 12-22 മീറ്റർ ഉയരവും 6-15 സെ.മീ വ്യാസവും ഇടമുട്ടുകൾക്ക് 20-40 സെ.മീ നീളവും ഉണ്ട്. കട്ടികൂടിയ മുളനിലെ കൾ ആയതിനാൽ ഉശ്വരവാൽ പൊളിയായ ശാശ്വത കുറവാം. മുളകൾക്ക് മുകളിൽ വെള്ള നിറത്തിലുള്ള വലയം കാണാം. ആർട്ട് ഇലപൊഴിയും കാടുകളിൽ കണ്ടുവരുന്നു. നടുന അകലം 7x7 മീറ്റർ ആവാം. മുളനിലുള്ള കൂർമ്മാണം ഉപയോഗിച്ചോ കിഷ്യു കർച്ചർ വഴിയോ പ്രജനനം നടത്താം.

ഉപയോഗം: അഗ്രബത്തി, കരകൗശല വസ്തുകൾ, കെട്ടിട നിർമ്മാണം.



ബാംബു പോളിമോർഫ്

വളരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന നിത്യഹരിത ഇനം, ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ പേന്തുക്കാലങ്ങളിൽ ഇല പൊഴിക്കുന്നു. 15-25 മീറ്റർ ഉയരവും, 8-15 സെ.മീ വ്യാസവും ഇടമുട്ടുകളും 40-60 സെന്റീമീറ്ററും നീളം 30-40 സെ.മീ. എന്നിവ അഞ്ചിത്തും മുള്ളേകൾ കൂടികൂടിയതും ഇരുണ്ട പച്ചനിലയിൽ കൂടികൂടിയായ മുളകൾ ആണ്. ഇളംതണ്ടുകൾ തവിട്ടു കലർന്ന പച്ചനിലവും പുർണ്ണ വളർച്ചയെ തുടർന്നു കേഷ്യയോഗ്യമാണ്. വളർച്ചയെത്തുടർന്നു ഇത് ചാരം കലർന്ന പച്ച നിറമായിമാറുന്നു. നടുന അകലം 6x6 മീറ്റർ ആണ്. പ്രജനനം പ്രധാനമായും വിത്തുകൾ വഴി.

ഉപയോഗം: മുളംകുവുകൾ കേഷ്യയോഗ്യമാണ്, കെട്ടിടം, കരകൗശല വസ്തുകൾ, ഫർണിച്ചർ, പേപ്പർ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന്.

ബാംബുസ് ടുർഡ്

കുട്ടരേതാട വളരുന്ന നിത്യഹരിത ഇനം, ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ മുള്ളേകളും കുട്ടരേതാട 7-23 മീറ്റർ ഉയരവും, 5-10 സെ.മീ വ്യാസവും ഇടമുട്ടുകൾക്ക് 40-70 സെ.മീ നീളവും ഉണ്ട്. ആർട്ട് ഇല പൊഴിയും കാടുകളിൽ നല്ല വളർച്ച കാണിക്കുന്നു. നടുന അകലം 10x10 മീറ്റർ ആവാം. വിത്തുകൾ വഴിയുള്ള പ്രജനനം സാധ്യമാണ്.



ഉപയോഗം: കരകൗശലവസ്തുകൾ, പേപ്പർ, സുഗന്ധാപകരണ അൾ, മുളകൾക്കുള്ള കൂടിയ അളവിൽ കാണപ്പെടുന്നു. നടുന അകലം 5x5 മീ. ആവാം. പ്രജനനം വിത്തുകൾ വഴിയും ഒരു കെട്ടിടം, വിട്ട്, കളിപ്പാടങ്ങൾ, കുട്ടകൾ, പേപ്പർ എന്നിവ തുണിയിൽ നിർമ്മാണത്തിന്, മുളംകുവുകൾ അച്ചാരിന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. അശർബത്തിൽ നിർമ്മാണത്തിന് ഏതുവും അനുയോജ്യമായ ഇനം.



ആനമുള (ബൈസ്റ്റ്രോക്ലാസ് ജൈജാസ്റ്റുപ്പസ്)

എറുവും ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന ഇനം. ഉയരം 30-40 മീ, വ്യാസം 20-30 സെ.മീ, ഇടമുട്ടുകളുടെ നീളം 35-40 സെ.മീ എന്നിവ ആയിരിക്കും. മുള്ളേകൾ കട്ടികൂടിയതും ഇരുണ്ട പച്ചനിലയിൽ കൂടികൂടിയതും മുളകൾ കൂടിനില്കെടവിവുകളിലും പലഭാഗിപ്പുമായ സമതലപ്രദേശങ്ങളിലും ഇവ നന്നായി പ്രജനനം ചെയ്യുന്നു. പ്രജനനം മായും വിത്തുകൾ വഴി.



ഉപയോഗം: പേപ്പർ പച്ചപ്പ്, കെട്ടിട നിർമ്മാണം, കരകൗശലവസ്തുകൾ, എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണങ്ങൾക്ക്. മുളംകുവുകൾ കേഷ്യയോഗ്യമാണ്.

നീളംമുള (ബൈസ്റ്റ്രോക്ലാസ് ലോസിസ്പാതനസ്)

ഉയരത്തിൽ കുടമായി വളരുന്ന ഇനം, ഉയരം 20-24 മീറ്റർ, വ്യാസം 6-10 സെ.മീ, ഇടമുട്ടുകളുടെ നീളം 25-60 സെ.മീ. എന്നിവ തവിട്ടു കലർന്ന പച്ചനിലവും പുർണ്ണ വളർച്ചയെ തുടർന്നു കേഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഇളംപച്ചയമുള്ള തണ്ടുകൾക്ക് പച്ചനിലയിൽ പലഭാഗിപ്പുമായി വളരുന്നു. നടുന അകലം 5x5 മീ. ആവാം. പ്രജനനം വിത്തുകൾ വഴി.

ഉപയോഗം: കരകൗശലവസ്തുകൾ, പേപ്പർ, ടുത്തപിക്ക് എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണങ്ങൾക്ക്.

