

ഒന്നരയടി സമചതുരത്തിലും അത്രതന്നെ ആഴത്തിലുമുള്ള കുഴികളുണ്ടാകണം. ഉണക്കിപ്പൊടിച്ച് ചാണകമോ കമ്പോസ്റ്റോ മേൽമണ്ണുമായി ചേർത്ത് കുഴി നിറത്തി അതിൽ തൈകൾ നടാം. കുഴികൾ തമ്മിൽ നാലു മീറ്ററോ കിലും അകലം പാലിക്കേണ്ടതാണ്. ഈ രീതിൽ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് ഏകദേശം 250 ഓളം തൈകൾ നടാം. ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത തൈകൾ ഏകദേശം 20 രൂപ നിരക്കിൽ ലഭ്യമാണ്. ഒരു തൈ നടുന്നതിന് എല്ലാ ചിലവുകളും കൂടി (ഗ്രാഫ്റ്റ് തൈകൾ, കുഴിയെടുക്കൽ, വളമിടൽ തുടങ്ങിയ) ഏകദേശം 35 രൂപ വരെ ചിലവ് പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഈ രീതിയിൽ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് കൃഷിയിറക്കുന്നതിന് ഏകദേശം 35,000 രൂപ വരെ മതിയാകും. അതാതു സ്ഥലങ്ങളിലെ കുലി അനുസരിച്ച് ഇതിൽ ചെറിയ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കണ്ടേക്കാം. തൈകൾ സ്വന്തം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയാണെങ്കിൽ ചിലവ് ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്. സാമ്പത്തികമനുസരിച്ച് നിലം ഉഴുതിടുകയും മറ്റ് മണ്ണ്/ജല പരിപോഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുകയും ചെയ്യാം. തുടർവർഷങ്ങളിൽ, വളരെ പരിമിതമായ കൃഷിചിലവ് മാത്രമേ ഉണ്ടാകുകയുള്ളൂ. മറ്റ് ഔഷധ സസ്യങ്ങളോ ഏകവർഷി വിളകളോ ഇടവിളയായി നടത്തുക വഴി ആദ്യത്തെ രണ്ടു മൂന്നു വർഷങ്ങളിൽ അധിക വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാം. നെല്ലി തൈകൾ ചെറുപ്പമായിരിക്കുമ്പോൾ വേനലിന്റെ കാഠിന്യമനുസരിച്ച് തണൽ കൊടുക്കുകയും ആഴ്ചയിൽ രണ്ടോ മൂന്നോ തവണ എന്ന തോതിൽ ജലസേചനവും നൽകണം. ചെടി വളരുന്നതിനനുസരിച്ച് തുടർവർഷങ്ങളിൽ ഇത് കുറച്ച് കൊണ്ടുവരാം.

വിളവെടുപ്പ്, ആദായം

ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത തൈകൾ നട്ട് വർഷത്തിൽ ഒന്ന് എന്ന തോതിൽ ജൈവവളപ്രയോഗവും ചെറിയ തോതിലുള്ള ജലസേചനവും നടത്തുകയാണെങ്കിൽ മൂന്നാം വർഷം മുതൽ വിളവെടുത്തു തുടങ്ങാം. നട്ട് നാലാം വർഷം ഒരു ഗ്രാഫ്റ്റ് നെല്ലിയിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞത് 30 കിലോ നെല്ലിക്കയെങ്കിലും ലഭിക്കും. പാലക്കാടിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളിലുള്ള കർഷകർക്ക് 50-75 കിലോ വരെ വിളവ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ രീതിയിൽ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് നിന്ന് കുറഞ്ഞത് 7.5 ടൺ പച്ച നെല്ലിക്കയെങ്കിലും ലഭിക്കും. നിലവിലുള്ള മാർക്കറ്റ് നിരക്കു

നുസരിച്ച് ഒരു കിലോ പച്ച നെല്ലിക്കയ്ക്ക് 25-30 രൂപ വരെ വില ലഭിക്കും. ഈ നിരക്കിൽ ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് നിന്നും ആദ്യ വിളവെടുപ്പിൽ തന്നെ ഒന്നര ലക്ഷത്തോളം രൂപ ലഭിക്കും. ചെടികൾക്ക് പ്രായമാകുന്നതിനനുസരിച്ച് വിളവും അതുവഴി വരുമാനവും കൂടുതൽ ലഭിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കും. നട്ട് ഫലം ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയാൽ അധികം പരിപാലനമില്ലാതെ തന്നെ വളരെക്കാലത്തേക്ക് നെല്ലിക്ക ലഭിക്കുമെന്നതിനാൽ നെല്ലി കൃഷി വളരെ ആദായകരമാണ്. ആദ്യ വിളവെടുപ്പുകൾ നിലത്തു നിന്നു തന്നെ നടത്താം. മരം ഉയരത്തിലേത്തിയാൽ കായ്കൾ ചെറുശിഖരങ്ങളോടു കൂടി ഒടിച്ച്പോകാം. എന്നാൽ വലിയ ശിഖരങ്ങൾ തകർത്ത് ശേഖരിക്കുന്നത് അടുത്ത വിളവിനെ ബാധിക്കും. ഉയരമുള്ള മരത്തിൽ നിന്ന് നെല്ലിക്ക പഠിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ നിലത്ത് വീണ് ചതഞ്ഞ് പോകാതിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. നെല്ലിക്ക പച്ചയായോ ഉണക്കിയോ വിപണനം നടത്താം. പച്ച നെല്ലിക്കയ്ക്കാണ് വിപണി കൂടുതൽ. പച്ച നെല്ലിക്കയുടെ വിപണനത്തിന് പുറമെ സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച തണൽ ഉല്പന്നങ്ങളാക്കി വിപണനം നടത്തുക വഴി ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ പ്രത്യേകിച്ച് സ്ത്രീകൾക്ക് കൂടുതൽ തൊഴിലവസരങ്ങൾ ലഭിക്കുകയും സാമ്പത്തിക ഉന്നമനം സാധ്യമാക്കുകയും ചെയ്യാം. അധികം സാങ്കേതിക വിദ്യയോ, ഉപകരണങ്ങളോ ഇതിനാവശ്യമില്ലെന്നതിനാൽ ഏവർക്കും ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന ആദായകരമായ കൈത്തൊഴിലാണിത്. സമ്പുഷ്ടീകരിച്ച തണൽ ഉല്പന്നമായ തേൻ നെല്ലിക്ക, നെല്ലിക്കാ വൈൻ, കരി നെല്ലിക്ക തുടങ്ങിയവ വിനോദസഞ്ചാര മേഖലയിൽ വൻ മാർക്കറ്റ് നേടിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ വയനാട് പോലുള്ള വിനോദസഞ്ചാര കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വൻ പ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്ന തേൻനെല്ലിക്കയ്ക്ക് കിലോയ്ക്ക് 120 രൂപവരെ വില ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ആരോഗ്യത്തിനും ആദായത്തിനും ഒരു പോലെ ഗുണകരമായ നെല്ലി കൃഷിയല്ലെങ്കിൽ തന്നെയും വീട്ടുപറമ്പുകളിൽ വളർത്തേണ്ടത് വളരെ പ്രാധാന്യമേറിയ കാര്യമാണ്.



'ആരോഗ്യത്തിന് ഒരു മാതൃസ്പർശം ആദായത്തിന് ഒരു ഹരിതസ്പർശം'

വിശദ വിവരങ്ങൾക്ക്

ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ
സംസ്ഥാന ഔഷധ സസ്യബോർഡ്, കേരള
ഷൊർണ്ണൂർ റോഡ്, തൃശ്ശൂർ - 22
ടെലി - ഫാക്സ്: 0487-2323151

റീജിയണൽ ഓഫീസ്:
ARI ക്യാമ്പസ്, പുജപ്പുര,
തിരുവനന്തപുരം - 695 012.
ഫോൺ: 0471 - 2347151

E-mail: smpbkerala@gmail.com
Web: www.smpbkerala.org



ആശയവും ചിത്രങ്ങളും : ഡോ.പയസ് ഒ. എൽ. & ഡോ. പി. സുജനപാൽ



ആംല (നെല്ലി)
(Phyllanthus emblica)



സംസ്ഥാന ഔഷധസസ്യ ബോർഡ്

ആയുഷ് വകുപ്പ്, കേരള സർക്കാർ



നെല്ലി (Phyllanthus emblica)



ഭാരതീയരുടെ നിത്യജീവിതത്തിൽ ആഴത്തിൽ വേരുന്നിയ ഒരു ചെറു വൃക്ഷമാണ് നെല്ലി. ഔഷധത്തിലും ഭക്ഷണത്തിലും അതിലുപരി സംസ്കാരത്തിലും വിശ്വാസത്തിലും ഇതുപോലെ സാധാരണ ചെലുത്തിയ സസ്യം വേറൊന്നില്ല തന്നെ. തനത് ഇന്ത്യൻ ചികിത്സാ വിധികളിലും ഈ രംഗത്തുണ്ടായിട്ടുള്ള സംഹിതകളിലും മറ്റു ബൃഹത ഗ്രന്ഥങ്ങളിലും വളരെയധികം പരാമർശിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒന്നാണ് നെല്ലിക്ക. ബി.സി. 500ന് മുമ്പ് വിരചിതമായ ചരകസംഹിതയിൽ നെല്ലിയെ കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനെല്ലാം പുറമെ സംസ്കാരത്തിന്റെ ആവിർഭാവം മുതൽ ഭാരതീയരുടെ ഭക്ഷണത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന ഭാഗമായിരുന്നു നെല്ലിക്ക. ബ്രഹ്മ, വിഷ്ണു, ശിവ ദേവന്മാരുടെ പൂജകളിൽ നെല്ലിയുടെ പൂവും കായും ഇലയും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. വടക്കേ ഇന്ത്യയുടെ പലഭാഗങ്ങളിലും പുണ്യദിവസങ്ങളിൽ പൂജാദി കർമ്മങ്ങൾക്കുള്ള ഏറ്റവും പരിശുദ്ധമായ വസ്തു നെല്ലിയിലയും കായുമാണ്. ഐശ്വര്യദായകമെന്ന് കരുതപ്പെടുന്ന നെല്ലി ഗൃഹത്തിന്റെ പാർശ്വങ്ങളിലും പിന്നിലും വളർത്താറുണ്ട്. സർവ്വ രോഗങ്ങളെയും അകറ്റി നിത്യയൗവനം പ്രധാനം ചെയ്യുന്ന ഔഷധമായാണ് നെല്ലിക്കയെ കണ്ടു വരുന്നത്. കേരളത്തിലെനല്ലി ഭാരതത്തിലാകമാനം കൊച്ചു കുട്ടികൾക്കുപോലും സുപരിചിതമായ നെല്ലിക്ക സർവ്വ രോഗങ്ങളെയും അശ്ശി നിത്യയൗവനം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന ഔഷധമാണ്. നെല്ലിക്കയുടെ സംസ്കൃത നാമമായ 'ധാത്രി' സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ആരോഗ്യത്തിന് ഇത് നൽകുന്ന ആ മാതൃസ്പർശം ഒന്നുകൊണ്ടായിരിക്കാം.

ഉഷ്ണമേഖലാ ആർദ്രഇലപൊഴിക്കും കാടുകളിലും പുൽമേടുകളിലും സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന നെല്ലി ഭാരതത്തിൽ ഏറെക്കുറെ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും കണ്ടുവരുന്നുണ്ടെങ്കിലും വരണ്ട കാലാവസ്ഥ നിലനിൽക്കുന്ന ഡക്കാൻ സമതല പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇടതൂർന്ന് വളരുന്നതും കൂടുതൽ ഫലം ലഭിക്കുന്നതുമായ നെല്ലി മരങ്ങൾ ഉള്ളത്. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും ഏകദേശം 1500 മീറ്റർ ഉയരം വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളാണ് സാധാരണയായ നെല്ലിവസ്ഥ. കേരളത്തിലെ കാടുകളിൽ സാധാരണയായി നെല്ലിയുടെ വലിപ്പം കൂടിയ മരങ്ങൾ കാണാമെങ്കിലും കൂടുതൽ

കായ്ഫലം ലഭിക്കുന്നത് വരണ്ട കാലാവസ്ഥയുള്ള കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിലാണ്. സാഭാവികമായി രണ്ടു തരത്തിലുള്ള നെല്ലി കേരളത്തിൽ കണ്ടുവരുന്നു. ഇതിൽ വലിപ്പം കുറഞ്ഞ ഇലകളോടു കൂടിയ ഫില്ലാന്തസ് എംബ്ലിക്ക (Phyllanthus emblica) എന്ന ശാസ്ത്ര നാമത്തിലറിയപ്പെടുന്ന സാധാരണ ഇനമാണ് വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നെല്ലിക്കയുടെ സ്രോതസ്. ഇതിന്റെ ഗുണമേന്മയേറിയ പല ഹൈബ്രിഡ് ഇനങ്ങളും വളരെ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. വലിപ്പം കൂടിയ ഇലകളോടും ഫലത്തോടും കൂടിയ ഫില്ലാന്തസ് ഇന്റോഫിഷേറീ (Phyllanthus indofischeri) എന്ന ഇനം ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ ചിന്നാർ, വയനാട്ടിലെ മുത്തങ്ങ തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്നു. ഈ ഇനത്തിൽ നിന്നും വലിപ്പമേറിയ നെല്ലിക്ക ലഭിക്കുന്നതിനാൽ ഇതിനെ കുറിച്ചുള്ള കൂടുതൽ പഠനം വളരെ പ്രധാനമർഹിക്കുന്നു. നെല്ലിയുടെ ഇലകൾ തണ്ടിൽ സംയുക്തമായ രീതിയിൽ പ്രത്യേക ക്രമത്തിൽ അടുക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവയുടെ തെട്ടിനടിവശത്തായി ചെറുകൂട്ടമായി ഇളം മഞ്ഞ നിറത്തോടു കൂടിയ പൂക്കൾ കാണാം. ഈ പ്രത്യേകതയാണ് ഫില്ലാന്തസ് (Phylla -ഇല, Anthus -പൂക്കൾ) എന്ന ശാസ്ത്ര നാമത്തിനാധാരം. ഏകലിംഗ പുഷ്പങ്ങളാകയാൽ പെൺ പൂക്കൾ പരാഗണത്തിനു ശേഷം കായകളായി രൂപാന്തരം പ്രാപിക്കുന്നു. പിഞ്ചു കായ്കൾക്ക് പച്ച നിറവും മുപ്പെത്തുന്നതിനനുസരിച്ച് പച്ച നിറം കുറഞ്ഞ് പച്ച കലർന്ന മഞ്ഞ നിറത്തോടു കൂടിയുമിരിക്കും. മുപ്പെത്തിയ കായ്കൾക്ക് ഇളം മഞ്ഞ നിറമായിരിക്കും.

ഗുണങ്ങൾ, ഉപയോഗങ്ങൾ

ഇന്ത്യൻ ഔഷധശാസ്ത്ര പ്രകാരം ഗുണമേന്മയേറിയ നവോന്മേഷദായകമായ ഒരു രസായനഔഷധമാണ് നെല്ലിക്ക. പ്രധാനമായും കായ്കളാണ് ഔഷധ പ്രയോഗങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതെങ്കിലും ഇല, തൊലി, വേർ എന്നീ ഭാഗങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതിയിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ളതിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട നിരോക്സീകാരിയും 'ജീവകം സി'യുടെ സമ്പുഷ്ടമായ കലവറയുമായ നെല്ലിക്കയിൽ ഓറഞ്ചിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനേക്കാൾ 20 ഇരട്ടി

'ജീവകം സി'യും ആപ്പിളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നതിനേക്കാൾ മൂന്നിരട്ടി പ്രോട്ടീനും 160 ഇരട്ടി അസ്കോർബിക് ആസിഡും അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതായി പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ചൂടാക്കുമ്പോഴും ദീർഘകാലം സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുമ്പോഴും നഷ്ടപ്പെടാത്ത 'ജീവകം സി'യുടെ ഉറവിടം എന്ന പ്രത്യേകത കൂടിയുണ്ടിതിന്. ശരീരത്തിന്റെ ഓജസും ശക്തിയും വർദ്ധിപ്പിച്ച് ജനനരകളെ അകറ്റി നിത്യയൗവനം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ സാധിക്കും എന്നു കരുതപ്പെടുന്ന നെല്ലിക്ക പ്രസിദ്ധമായ ച്യവനപ്രാശം, ശ്രീഹല എന്നീ ഔഷധകൂട്ടുകളിലെ പ്രധാന ചേരുവയാണ്. ഇതിന് പുറമെ ശരീരത്തിലെ വാത പിത്ത കഫ ദോഷങ്ങളെ നിയന്ത്രിച്ച് സന്തുലിതമായി ആരോഗ്യം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന 105ൽപരം വിവിധ ജീവൻരക്ഷാ ഔഷധങ്ങളിൽ നെല്ലിക്ക ചേരുന്നുണ്ട്.

ശാസ്ത്രീയമായി തയ്യാറാക്കുന്ന ഈ ഔഷധക്കൂട്ടുകൾക്കെല്ലാം പുറമെ നെല്ലിയില, തൊലി, തടി തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നാടൻ പ്രയോഗങ്ങളും പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന നീർക്കെട്ടിന് നെല്ലിയില ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചികിത്സ, കിണറുകളിലെ വെള്ളം ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് നെല്ലിപ്പലകയും നെല്ലിത്തടിയും ഉപയോഗിക്കുക തുടങ്ങിയവയെല്ലാം ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ മാത്രം.



കൃഷി

വരണ്ട കാലാവസ്ഥയും നല്ല സൂര്യപ്രകാശവും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് നെല്ലിക്കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം. നല്ല നിർവാർച്ചയും ചരൽ നിറഞ്ഞതുമായ മണ്ണിൽ നെല്ലി സമൃദ്ധമായി വളരുന്നു. വിത്തിൽ നിന്നോ കായികപ്രജനനം (ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്, ബഡ്ഡിംഗ്) വഴി തയ്യാറാക്കിയ തൈകളോ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. വിത്തു വഴിയുണ്ടാക്കുന്ന തൈകളിൽനിന്നും വിളവ് ലഭിക്കാൻ ഏകദേശം 6-7 വർഷം വരെ കാത്തിരിക്കണമെന്നതിനാൽ മൂന്നുവർഷം കൊണ്ടുതന്നെ ഫലം ലഭിക്കുന്ന ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത തൈകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ് അഭികാമ്യം.

വിത്തുവഴി തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന രീതി

കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയിൽ ഏകദേശം ഒക്ടോബർ മുതൽ ജനുവരി വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ മുത്ത കായ്കൾ ലഭിക്കും. ഇളം മഞ്ഞ നിറത്തോടു കൂടിയ പാകമായ കായ്കൾ ശിഖരങ്ങൾ ഇളക്കിയോ മുത്തു പഴുത്തു പൊഴിഞ്ഞു വീണവ ചുവട്ടിൽ നിന്നോ ശേഖരിക്കാം. വിത്തു കായ്കൾ ശേഖരിക്കുന്നത് നല്ല വിളവും വളർച്ചയുമുള്ള ഗുണമേന്മയേറിയ മരങ്ങളിൽ നിന്നായിരിക്കണം. കായ്കളുടെ മാംസളമായ ഭാഗം നീക്കിയതിനു ശേഷം വെയിലത്ത് നിരത്തിയിട്ട് ഉണക്കണം. ഉണങ്ങുന്നതിനനുസരിച്ച് തോട് പൊട്ടി വിത്തുകൾ പുറത്ത് വരും. ഉണക്കുന്ന സമയത്ത് നേർത്ത വെളുത്ത തുണികൊണ്ട് മൂടിയിടുന്നത് പൊട്ടി പുറത്ത് വരുന്ന വിത്തുകൾ ദുരന്തേയ്ക്ക് തെറിച്ച് പോകാതിരിക്കാനും വിത്തിൽ ശക്തമായ ചൂട് നേരിട്ട് ഏൽക്കാതിരി

ക്കാനും സഹായകരമാണ്. വിത്തുകളുടെ ബീജാങ്കുരണ ശേഷി പെട്ടെന്നു തന്നെ നഷ്ടപ്പെടുമെന്നതിനാൽ വിത്തു തയാറാക്കി അധികം കാലതാമസമില്ലാതെ തന്നെ പ്രത്യേകം ഒരൂക്കിയ തവാരണകളിലോ (മണ്ണ്+മണൽ -50:50) പോളിത്തിൻ കവരുകളിലോ പാകണം. ഏകദേശം രണ്ടു മാസം കഴിയുന്നതോടുകൂടി വിത്തുകളുടെ ബീജാങ്കുരണശേഷി ഏറെക്കുറെ നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കും. വിത്തുകൾ പാകുന്നതിന് മുമ്പ് അധികം പരിപാലനമുറക്കെത്താനും ആവശ്യമില്ലെങ്കിലും ഏകദേശം 12 മണിക്കൂർ നേരം വെള്ളത്തിലിട്ടു വച്ചിരുന്നാൽ പെട്ടെന്ന് മുള വരുന്നതായി കണ്ടുവരുന്നു. വിത്തുകൾ പാകിക്കഴിഞ്ഞാൽ തവാരണയ്ക്ക് മുകളിൽ തണൽ നൽകി ചെറിയ തോതിൽ ജലസേചനം നൽകണം. ഏകദേശം 25 ദിവസമാകുമ്പോഴേക്കും വിത്തുകൾ മുളച്ച് തുടങ്ങും. 50 ദിവസത്തിനുള്ളിൽത്തന്നെ ബീജാങ്കുരണ ശേഷിയുള്ള എല്ലാ വിത്തുകളും മുളയ്ക്കും. വിത്തു വിത്തുകളുടെ ഏകദേശം പകുതിയിൽ താഴെ (40%) മാത്രമെ മുളയ്ക്കുകയുള്ളൂ. അതിനാൽ ആവശ്യമായ തൈകളുടെ ഇരട്ടിയെങ്കിലും വിത്തുകൾ പാകണം. ഈ തൈകൾ നാലു മുതൽ അഞ്ചു മാസം വരെ പ്രായമായാൽ കൃഷി സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് മാറ്റാം.



കായിക പ്രജനനം വഴി തൈകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന രീതി

ജൂൺ-ജൂലൈ മാസങ്ങളാണ് കായികപ്രജനനം വഴി തൈകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉത്തമം. റിംഗ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് വഴിയോ ബഡ്ഡിംഗ് വഴിയോ തൈകൾ ഉണ്ടാക്കാം. ഇതിനായി ബഡ്ഡിംഗ്/ഗ്രാഫ്റ്റ് പിടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള തൈകൾ കായ്കളിൽ നിന്നും (Stock) തയ്യാറാക്കണം. ഇതിന് മേൽപ്പറഞ്ഞ രീതി അവലംബിക്കാം. എന്നാൽ ഗുണമേന്മയേറിയ മരത്തിൽ നിന്നും കായ്കൾ ശേഖരിക്കണമെന്ന നിഷ്കർഷയില്ല. കമ്പുകൾ എടുക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മരത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് നിന്നുള്ള ശിഖരങ്ങളാണ് ശേഖരിക്കേണ്ടത്. കമ്പുകൾ ശേഖരിക്കുന്നതിന് ഏകദേശം 15 ദിവസം മുമ്പ് ഇതിൽനിന്നും മുകളുത്തിന് ക്ഷതമേൽക്കാതെ ഇലകളെല്ലാം നീക്കം ചെയ്യണം. ഗ്രാഫ്റ്റ്/ബഡ്ഡി ചെയ്യുന്ന ദിവസം 8-15 സെ.മീ. നീളത്തിൽ ഈ കമ്പുകൾ മുറിച്ചെടുക്കണം. പെൻസിൽ കനമായ തൈകളിൽ ഗ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്ത് പിടിപ്പിക്കാം. കമ്പുകൾ മുറിച്ചെടുത്തതിന് ശേഷം കമ്പിന്റെ (scion) മുറിപ്പാട് 0.2% വീര്യമുള്ള അണുനാശന ലായനിയിൽ മുക്കി വയ്ക്കുക. ഈ കമ്പുകൾ (scion), ഏകദേശം 5 സെ.മീ. മുകളിൽ വച്ചു മുറിച്ച തൈകളിൽ (Stock) പിടിപ്പിക്കാം. ചേർത്ത ഭാഗത്ത് പ്ലാസ്റ്റിക് നാടുകൊണ്ട് മുറുക്കി കെട്ടി തണലിൽ വയ്ക്കണം. ചേർത്തു കെട്ടിയ കമ്പുകളിൽ ഏകദേശം 30-45 ദിവസത്തോടുകൂടി മുകളും വന്നു തുടങ്ങിയാൽ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് /ബഡ്ഡിംഗ് ഫലപ്രദമായി എന്നു മനസ്സിലാക്കാം. ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കിയ തൈകൾ 6-8 മാസത്തിനു ശേഷം കൃഷി സ്ഥലങ്ങളിൽ നടാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

കൃഷി രീതി

കാലവർഷാരംഭത്തോടു കൂടിയ മെയ്-ജൂൺ മാസങ്ങളാണ് തൈകൾ നടാൻ അനുയോജ്യം. തൈകൾ നടുന്നതിന്