

വെളിച്ചം, ഒരു കമ്പിൾ രണ്ടു മുക്കുളങ്ങരകളിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം. കമ്പുകൾ മുറിക്കുമ്പോൾ താഴത്തെ ഭാഗം ഒരു മുക്കുളത്തിന് ഒന്നു മുതൽ രണ്ടു സെ. മീ. താഴെ ആയും മുക്കുളമെത്തേ ഭാഗം ഒരു മുക്കുളത്തിന് രണ്ടു സെ. മീ. മുക്കുളലായും മുറിക്കണം. ചുവടുഭാഗം 40° ചരിച്ചും മുക്കുൾഭാഗം നിരപ്പായും മുറിക്കാം. മുറിച്ച കഷണങ്ങൾ തല ഭേദ ഭാഗത്താക്കി കെട്ടുകൾക്കിടയിൽ നടുവിലായി വെട്ടേക്കാം. ചില കമ്പുകൾക്ക് വേറെ വിടിക്കാൻ പ്രയാസമുണ്ട്. അത്തരം കമ്പുകൾ ചില ഹോർമോണുകളിൽ മുക്കിയതിനുശേഷം നൂൽ വളരെ വേഗത്തിൽ വേരുകൾ ഉണ്ടാകും. വേരിന്റെ എണ്ണവും വളർച്ചയും കൂടുതലായിരിക്കുകയും ചെയ്യും. സാധാരണയായി ഇൻഡോൾ ബട്ടിക് ആസിഡും (IBA) നാപ്തലിൻ അസിഡ് ആസിഡും (NAA) അപായുടെ പല രൂപാന്തരങ്ങളും ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉദാ: സൊഡിക്സ്, റാഡിക്സ്, റൂട്ടോൺ ഇത് ഹെടി രൂപത്തിലുള്ളതാണ്. ചുവട്ടിലെ മുറിയും ഈ ഹെടിയിൽ മുക്കി വെട്ടേണ്ടതും ഉണ്ടാകുന്നു. ഒരേ തരത്തിൽപ്പെട്ട കമ്പുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് യോജിച്ച വിധത്തിൽ ഉപയോഗിക്കണം. കമ്പുകൾ നടുവിലിന് മുദ്ര കമ്പുകൾ നടുവിലിന് അനുവർത്തിക്കാം.

ഓഷധീയ കാണ്ഡം (Herbaceous Cuttings)

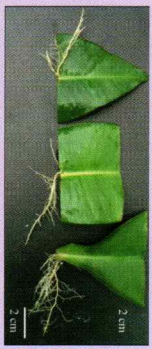


ഇലാൾ കൂടുതലുള്ളതും വേരുകൾ ഉണ്ടാകാത്തതുമായ കാണ്ഡങ്ങളാണിവ. ഉദാ: കോളിയമ്പ്, വാലിയ, ക്രൈസാന്തമം, ബിഗോണിയ, ജെനീവിയ, കൂർമുളക് തുടങ്ങിയവ 8-12 സെ. മീ. തുടങ്ങിയവ.

നീളത്തിലുള്ള കഷണങ്ങൾ മുറിച്ചെടുത്തു ചുട്ടിലോ തട്ടിലോ നടാം. മുറിക്കുമ്പോൾ മുക്കുളമെത്തേ ഇലകൾ നിർത്തിയോ തടങ്ങൾ കൂടുതൽ മണൽ ഉള്ളവയായിരിക്കണം. അല്ലെങ്കിൽ 5 സെ.മീ. കനത്തിൽ പൊടിമണൽ വിരിച്ചിരിക്കണം. കമ്പുകളും ഇലകളും ഉപയോഗിച്ച് തണൽ നൽകാം. സൂര്യപ്രകാശം നേരിട്ട് പതിക്കരുത്. ദിവസവും നന്നായ്ക്കണം. നടുമ്പോൾ കാണ്ഡത്തിന്റെ അടിഭാഗം മുറുപ്പു സെ.മീ. എങ്കിലും മണ്ണിടയിൽ ആയിരിക്കണം. ചില പ്രത്യേക ചെടികൾ അപായുടെ ശാഖകൾ അടങ്ങിയ തന്നെ മുറിച്ചെടുത്ത് നടവളർത്തുന്നു. ഉദാ: മുരിങ്ങ, മുരിക്ക്, ചിലന്തി തുടങ്ങിയവ.

ഇലയും ഇലക്കഷണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവർധനം (Leaf cuttings)

ഇലകൾ മുറുപ്പുനായോ മുറിച്ചു നട്ട് പുതിയ ചെടികൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം. ഇലകളിൽനിന്ന് അപന്ധാനിക മുല ഇലയും (root) കാണ്ഡങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്നു. നടുവിലെ ഒരി

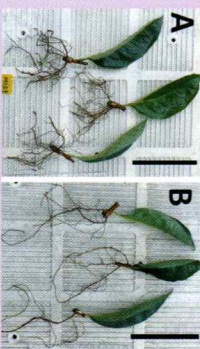


കുറിയ പുതിയ ചെടിയുടെ ഒരു ഭാഗമാകാൻ. മിശ്രണിയ, പെട്രോലിയ എന്നീ ചെടികളുടെ എണ്ണവും മുക്കിയ ഇലകൾ ഉണ്ടാകും.

കുറിയ 3 സെ.മീ. നീളത്തിൽ ഇലത്തണ്ടോടുകൂടി മുറിച്ചെടുക്കുക. അതിനുശേഷം ഇലയുടെ പ്രധാന തൈനുകൾ അങ്ങിങ്ങായി മുറിച്ചു ഇലത്തണ്ട് മണ്ണിൽ താഴ്ത്തി ഇല പതിച്ചുവെക്കുക ഇലകൾ മണ്ണിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഒരു ചെറിയ കല്ല് മധ്യഭാഗത്തു വയ്ക്കണം. ഇലത്തണ്ടിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നു ഇലയുടെ മധ്യഭാഗത്തു നിന്നു മുറിയ്ക്കേണ്ടതും അതേ അകത്തു നിന്നു പുതിയ ചെടികൾ ഉണ്ടാകും.

ഇലകളോ അപായുടെ കഷണങ്ങളോ നടുവിലിന് സ്ഥാനം തന്നെല്ലാ സ്ഥലം തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം. തടത്തിൽ തറനിരപ്പിൽ നിന്നും ചുരുങ്ങിയത് 10 സെ.മീ. ഉയരം ഉണ്ടായിരിക്കണം. തടത്തിന്റെ എണ്ണവും മുക്കുളലായ് അഞ്ച് സെ.മീ. കനത്തിൽ പൊടിമണൽ വിരിച്ചിരിക്കണം. തടങ്ങൾ നേരിട്ട് വെച്ചിട്ട് ഏൽക്കാതിരിക്കുന്നതിനും അതേസമയം അൽപ്പം സൂര്യപ്രകാശം ലഭ്യമാകുന്നതിനും വേണ്ടി പന്തലിടുന്നതിന് നന്നായിരിക്കും. മുളച്ച്, രണ്ടുമുനിലകൾ വിരിഞ്ഞു കഴിഞ്ഞാൽ ചെടികൾ മാറ്റി നടാം.

ഇലയും മുക്കുളവും ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവർധനം (Leaf Bud Cuttings)



ഇലയും കാണ്ഡത്തിന്റെ പാർശ്വ മുക്കുളത്തോടുകൂടിയ ഒരു ചെറിയ ഭാഗവും ഉൾപ്പെട്ട കഷണമാണ് ഈ രീതിയിൽ നടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇലകൾ മാത്രം ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർധനം നടത്തുമ്പോൾ പുതിയ കാണ്ഡ ഭാഗങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുവാൻ വൈകാരിക കാണ്ഡങ്ങളിൽ ഈ മാർഗ്ഗം അപേക്ഷിതമാണ്. നല്ലത്. ബ്ലാക്ക് ബെറി, റോസാ സെന്റോഡോൺ തുടങ്ങിയ ചെടികൾ ഇതിന് ഉദാഹരണമാണ്. മറ്റു ഭാഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നതിന്റെ ഇടി ചെടികൾ ഈ മാർഗ്ഗം മുഖം ഉണ്ടാക്കാം. ഇത്തരം കമ്പുകളിൽ വേരൂപിപ്പിക്കാൻ മണ്ണും മണലും 1:1 എന്ന അനുപാതത്തിലുള്ള മിശ്രിതമാണ് മണൽ മാത്രമോ മതിയാകും വേഗത്തിൽ വേരൂപിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉയർന്ന അന്തരീക്ഷ ഊർജ്ജം ആവശ്യമാണ്.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ക്യാഷി വിജയൻ കേന്ദ്രം മലപ്പുറം ഫോൺ നമ്പർ : 0494-2686329

Kerala Agricultural University
ICAR Krishi Vigyan Kendra - Malappuram
KCAET Campus, Tavanur, Kerala State, India - 679 573



സസ്യങ്ങളിലെ കായിക പ്രവർധനം - മുറിച്ചെടുപ്പിൽ (Vegetative propagation in plants - Cuttings)



Dr. Akhil Raj B.C. (Asst. Professor Horticulture)
Smt. Sruthy K.T. (Asst. Professor Agronomy)
Dr. Lilia Baby (Asst. Professor Community Science)
Dr. Jasna V.K. (Asst. Professor Agri. Extension)
Dr. Majitha Ummer (Asst. Professor Agri. Entomology)

