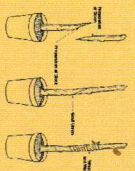


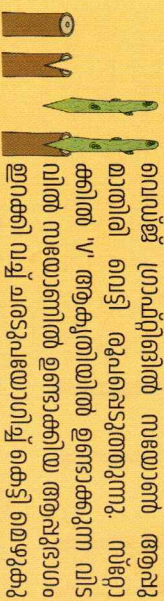
#### 4. സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് (വിപ്പ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്)



ട്രീ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന്റെ ഒരു വകഭേദമാണിത്. ഇതിൽ നേരത്തെ പറഞ്ഞതു പോലെ നാക്കുമോതിരിയുള്ള ഭാഗം ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗും ഒരേപോലെ ചരിച്ചുചെത്തി അവയെ തമ്മിൽ കൂട്ടിയോ ചേർക്കുകയോ ചെയ്യുന്നത്. ആപ്പിൾ, പിയർ തുടങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഈ മാർഗ്ഗം അവലംബിക്കുന്നു.

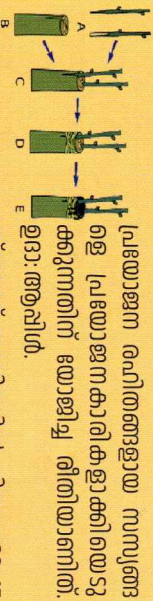
ഒരേ വണ്ണത്തിലുള്ള സഭയാണും സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് ചെയ്യുന്നത്. തയാറാക്കുക, സ്പ്ലൈറ്റ് തിന്നിരപ്പിൽ നിന്നും അഞ്ചു സെ.മീ ഉയരത്തിൽ വച്ച് ചരിച്ചു പൂർണമായും വെട്ടി മാറ്റുക (മുറിവിന്റെ നീളം മൂന്നു മുതൽ അഞ്ചു സെ.മീ. ഉണ്ടായിരിക്കണം). സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് അഗ്രം മുറിവിലെ സഭയാണിന്റെ ചുവടും ചരിച്ചു വെട്ടുക. ഈ മുറിവിന്റെ നീളവും സ്പ്ലൈറ്റ് ക്ലിന്റൽ ഉണ്ടാക്കിയ മുറിവിന്റെ നീളവും സമാനമായിരിക്കണം, രണ്ടു മുറിവാടകളും തമ്മിൽ ചേർത്തു വയ്ക്കുക. ഇവ ഉറച്ചിരിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി കന്നം കുറഞ്ഞ രണ്ട് മുളകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചേർത്തു വച്ചശേഷം മെഴുകുതുണി കൊണ്ട് ചുറ്റി ശരിയായി കെട്ടുക. സഭയാണിന്റെ അഗ്രഭാഗം വളർന്നു തുടങ്ങിയാൽ ട്രീ പൂർണമായി എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

#### 5. വെഡ്ജ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്



വെഡ്ജ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിൽ സഭയാണർ ആപ്പിൾ മാതിരി വെട്ടി രൂപപ്പെടുത്തുന്നു. സ്പ്ലൈറ്റ് 'V' ആകൃതിയിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന വിടവിൽ സഭയാണിന്റേ ഉണ്ടാക്കിയ ആപ്പിൾ ഭാഗം ഇറക്കി വച്ച് ചരടുപേയായി ചുട്ടി മെഴുകുതുണി കൊണ്ട് പൊതിയുന്നു. ഉദാ: മാമ്പി.

#### 6. ക്ലൈഫ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്



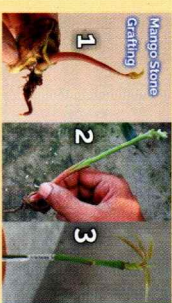
പ്രഭയാണന രഹിതങ്ങളായ സസ്യങ്ങളെ പ്രഭയാണനകാരികളായതോടുകൂടി ക്ലൈഫ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് ചെയ്യേണ്ടി വരും. ഉദാ: ആപ്പിൾ.

സ്പ്ലൈറ്റ് തിന്നിരപ്പിൽ നിന്നും 30-45 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ നിന്നായി മുറിക്കുക. നല്ല മുൻപുയുള്ള കത്തി മധ്യഭാഗത്തുവച്ച് ചുറ്റിക കൊണ്ടുടിച്ചു മരഞ്ഞ രണ്ടായി പിളർക്കുക. സഭയാണർ ശാഖകൾക്ക് ഏകദേശം 10 സെ.മീ. നീളമുണ്ടായിരിക്കണം. സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് നീളം കൂടുകയോ കുറയുകയോ ചെയ്യും. ഇല തൊട്ട് 1/2 സെ.മീ. നീർത്തി ഇലകൾ നീക്കം ചെയ്യുക. ചുവട്ടിലുള്ള ഇല, തൊട്ടുകൾ ഉണ്ടാവാൻ നീക്കം ചെയ്യുക. ചുവട്ടിലെ ഏകദേശം മൂന്നു സെ. മീ. നീളത്തിൽ ചരിച്ചുവെട്ടി സഭയാണർ തയ്യാറാക്കണം.

രണ്ടായി പിളർന്ന സ്പ്ലൈറ്റ് കത്തികൊണ്ടു തന്നെ അകത്തി തയ്യാറാക്കിയ രണ്ടു സഭയാണർ രണ്ടറ്റത്തായി

ഉറപ്പിച്ചു വയ്ക്കുക. സഭയാണിന്റെ വെട്ടി ശരിയായി ഭാഗം സ്പ്ലൈറ്റ് ക്ലൈഫിന്റെ ഉള്ളിൽ നിൽക്കുന്നതാണു വേണം സഭയാണർ ഉറപ്പിക്കുവാൻ. കത്തി എടുത്തു മാറ്റുന്നതോടുകൂടി, സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് അടുത്തു സഭയാണർ വെട്ടി മാറ്റി ഉറപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന്റെ മുറിഞ്ഞ ഭാഗം മെഴുകുതുണി കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞു കെട്ടി മെഴുകുതുണി വച്ച് മൂടണം. ചരിവി, പായൽ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചു സഭയാണർ പൊതിയുന്നതു നല്ലതാണ്.

#### 7. സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് (എപ്പികോട്ടെസ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്)



മാമ്പ്, കശുമാമ്പ് തുടങ്ങിയ വിളകളിൽ വംശവർദ്ധനയ്ക്ക് അനുവദിക്കുന്ന ഒരു മാർഗ്ഗമാണിത്. ചെറിയ ചട്ടികളിലും പോളിത്തീൻ സഞ്ചികളിലും മണ്ണ്, മണൽ, ചാണക

സൊട്ടി ഇവയുടെ മിശ്രിതം നിറച്ചു പിത്തുകൾ നടുന്നു. വിത്തു മുളച്ച് പത്തു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് നടത്തണം. മേൽപറഞ്ഞ തൈകൾ തിന്നിരപ്പിൽ നിന്നും 35 സെ.മീ. മുതലുള്ള വച്ച് വട്ടത്തിൽ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. അതിനുശേഷം കുറ്റിയായി നീൽക്കുന്ന തൈയുടെ തണ്ട് നെടുമുകെ 2 സെ.മീ. താഴെ വീളർക്കുക. മാതൃപൃഷ്ഠത്തിൽ നിന്നും സഭയാണർ ഉദ്ദേശം 20 ദിവസങ്ങൾക്കു മുമ്പ് തയാറാക്കിയതോടുകൂടണം. അഗ്രത്തിലുള്ള ഇലകൾ മുറിച്ചു മാറ്റി മുതുകുണ്ടാക്കണം. അനുവദിക്കുന്നു. അങ്ങനെ ശരിയായി കെട്ടുക സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് ഏകദേശം 15 സെ.മീ. നീളത്തിൽ മുറിച്ചെടുക്കുന്നു. ചുവട് ഭാഗം 2 സെ.മീ. നീളം നീളത്തിൽ രണ്ടു വശത്തും മുൻപുയുള്ള കത്തികൊണ്ട് ചിന്തി ആപ്പിന്റെ ആകൃതിയിലാക്കുന്നു. ഈ ഭാഗം തൈകളുടെ കുറ്റിയലങ്ങളായി പിളർപ്പിൽ ഇറക്കി വയ്ക്കുക. അതിനുശേഷം പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ് അല്ലെ സെ.മീ. വീതിയിൽ മുറിച്ചെടുത്ത് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് ചെയ്ത ഭാഗത്തി നു ചുറ്റും വരിഞ്ഞുകെട്ടണം.

#### 8. മുദുകാണസ സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് (റോഡ്റ്റ് വുഡ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്)



എപ്പികോട്ടെസ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് തൈ മുളപ്പിക്കാൻ 3-5 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ ചെയ്യുന്ന രീതിയാണിത്. എന്നാൽ മുദുകാണസ ഒട്ടിക്കാൻ സ്പ്ലൈറ്റ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് കൂടുതൽ പ്രായമായവ

ആയിരിക്കും. തൈകൾ മുളച്ച് 20-25 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ആണ് ഒട്ടിക്കുന്നത്. തൈകളിൽ അടയാൻ രണ്ടു തട്ട് ഇലകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. അതിൽ ഒന്നാമത്തെ തട്ട് ഇലകൾക്ക് അൽപ്പം മുതലിൽ വച്ച് മുറിച്ചു ആ ഭാഗത്ത് 2 സെ.മീ. നീളത്തിൽ പിളർപ്പുണ്ടാക്കുന്നു. സഭയാണർ തയാറാക്കുന്നതും ഒട്ടിക്കുന്നതും മറ്റു പരിചരണങ്ങളും എപ്പികോട്ടെസ് ഗ്രാഫ്റ്റിംഗിന് സമാനമാണ്.

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

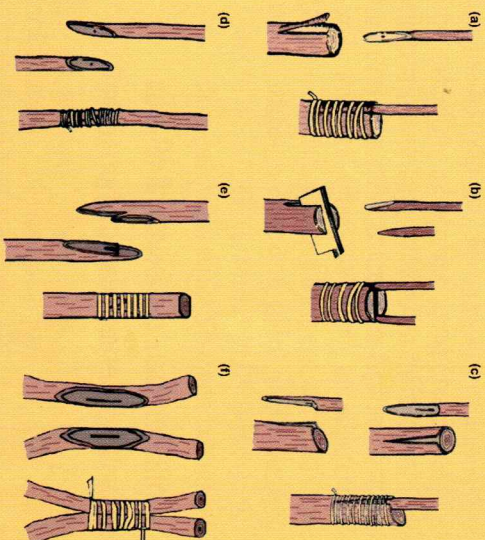


മുദുകാണസ  
ICAR



## സസ്യങ്ങളിലെ കായിക പ്രവർധനം - ഒട്ടിക്കൽ

(Vegetative propagation in plants- Grafting)



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)

