Janayugom 28-10-18, P-S-1

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മധുരമൂറും പഴം, ലോകത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ പഴം, പഞ്ചസാരയേക്കാൾ പതിനായിരം മടങ്ങ് മധുരമുള്ള മറ്റൊന്ന്, ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മാവ് ഇവയൊക്കെ ഉള്ള ഒരു പഴത്തോട്ടം എന്ന് കേൾക്കുമ്പോൾ ഓർമ വരിക ബൈബിൾ കഥകളിലെ ഏദൻതോട്ടമാണ്. എന്നാൽ ഇങ്ങ് കൊട്ടാരക്കരയിലെ ഒരു ചെറിയ വീടിന്റെ മുറ്റവും മട്ടുപ്പാവും അഞ്ഞൂറിലധികം ഇനം പഴചെടികൾ നിറഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന ഒരു പഴത്തോട്ടമാക്കി ഒരു നാടൻ പ്രദേശത്തെ കൃഷിസ്ഥലത്തെ മാറ്റിയെടുത്തതിന് പിന്നിൽ ഒരു മനുഷ്യന്റെ ദൃഢനിശ്ചയവും അയാളുടെ കൃഷിയോടുള്ള പ്രണയവുമാണെന്നത് ആരേയും അമ്പരപ്പിക്കും.ലോകത്തിലെ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിലുള്ള പഴങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിലും വിളയുമെന്ന് കാട്ടിത്തരുന്നത് മറ്റാരുമല്ല കൊട്ടാരക്കരയിലെ ഡോ ഹരിമുരളീധരൻ എന്ന യുവ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്. കൊട്ടാരക്കര കിഴക്കേക്കര വാഴപ്പളളിൽ വീട്ടിൽ ഡോ ഹരിമുരളീധരൻ ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയിൽ വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ വളരുന്ന ഏകദേശം അഞ്ഞൂറിലധികം ഇനം പഴചെടികൾ തന്റെ വീട്ടിലെത്തിക്കാൻ ശ്രമിച്ചു വിജയിച്ചിരിക്കുകയാണ്. 'ഗ്രീൻ ഗ്രാമാ' എന്ന പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഈ പഴത്തോട്ടത്തെ ഈ നിലയിലേക്ക് മാറ്റിയെടുക്കുന്നതിന് സ്വന്തം കഠിനാധ്വാനവും, ലക്ഷ്യം നേടിയെടുക്കാനുള്ള പരിശ്രമവും മാത്രമാണുള്ളത്. വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ മാത്രം കണ്ടുവരുന്ന അഞ്ഞൂറിലധികം വ്യത്യസ്ത ഇനം പഴങ്ങൾ ഈ തോട്ടത്തിലുണ്ടെന്നത് ഏവർക്കും അത്ഭുതമാണ്.

ഏഴ് വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപാണ് മുരുഗപ്പ ചെട്ടിയാർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്ന ഹരിമുരളീധരൻ ഗവേഷണത്തിന്റെ ലോകം ഉപേക്ഷിച്ച് കാർഷിക മേഖലയിൽ എത്തിയത്. നല്ല വരുമാനമുണ്ടായിരുന്ന ജോലി ഉപേക്ഷിച്ച് നാട്ടിലെത്തി കാർഷിക മേഖല തിരഞ്ഞെടുത്തപ്പോൾ ഇതിനായി പണവും സമയവും ചെലവഴിക്കുന്നത് വിഡ്ഢിത്തമാണെന്ന് പറഞ്ഞു പിന്തിരിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിച്ചവർ നിരവധിയായിരുന്നു. എന്നാലും കാർഷിക മേഖലയിൽ തന്റെ തുടർന്നുള്ള ജീവിതം മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാൻ ഹരി തീരുമാനിച്ചു.

ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വകുപ്പിനു വേണ്ടി കൃഷിയ്ക്ക് ആവശ്യമായുള്ള പതിനാല് ഇനം നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ വികസിപ്പിച്ചു നൽകിയ ടീമിന്റെ പ്രധാനിയായി പ്രവർത്തിച്ച അനുഭവം ഇതിലേക്ക് തിരിയുന്നതിന് പ്രചോദനം നൽകി. കൃഷിയോട് ചെറുപ്പം മുതൽക്ക് ഉണ്ടായിരുന്ന താല്പര്യമാണ് വീടിനോട്ചേർന്നുള്ള അറുപത് സെന്റ് സ്ഥലത്ത് ചെറിയ തോതിൽ കൃഷി ആരംഭിക്കാൻ പ്രേരണയായത്.

പച്ചക്കറി കൃഷിയാണ് ആദ്യം ആലോചിച്ചതെങ്കിലും പിന്നീട് അപ്രാപ്യമാണെന്ന് വിചാരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മേഖലയിലേക്ക് ശ്രദ്ധ പതിപ്പിക്കണമെന്ന് തീരുമാനിക്കുകയായിരുന്നു. നാട്ടിൽ ചെറിയ തോതിൽ നടത്തിവന്ന 'ന്യൂസ് പേപ്പർ ലേണിംഗ് ടെക്നോളജി' എന്ന സ്വയം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പഠന രീതിയ്ക്കായി കുട്ടികൾക്ക് എളുപ്പം മനസിലാക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ തരം ഈസി ലേൺ ചാർട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ചെറിയ കമ്പനി നടത്തിവന്നിരുന്നു. നാന്നൂറ് വിഷയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ആയിരത്തോളം വ്യത്യസ്ത ചാർട്ടുകൾ ഈ കാലയളവിൽ നിർമ്മിച്ചു. ഇതിൽ പഴങ്ങളുടെ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ഇതുപോലെ ഒരു പഴത്തോട്ടം സ്വന്തമായി തുടങ്ങിയാൽ എന്തെന്ന ആഗ്രഹം മനസിൽ ഉദിച്ചു. ഈ ആഗ്രഹമാണ് കൊട്ടാരക്കരയിൽ ഇത്തരത്തിലൊരു ഏദൻ തോട്ടം സൃഷ്ടിച്ചെടുത്തതിനു പിന്നിൽ.

ചെടികൾ കണ്ടെത്തുന്നത് പ്രയാസകരമായിരുന്നെങ്കിലും ഇതിനു വേണ്ടി സോഷ്യൽ മീഡിയയും, സൗഹൃദങ്ങളും നല്ല നിലയിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി. നിരവധി വിദേശ ഇനം ചെടികൾ ഇങ്ങനെ ലഭിച്ചു. നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥ അമേരിക്കയിലെയും ബ്രസീലിലെയും പഴങ്ങൾക്ക് ചേർന്നതല്ലെന്ന് പറഞ്ഞു പലരും പിന്മാറ്റാൻ ശ്രമിച്ചെങ്കിലും പരിശ്രമം തുടർന്നു. ഉയർന്ന വില കൊടുത്ത് ബ്രസീൽ, തായ്‌ലാൻഡ്, അർജന്റീന, പെറു, മെക്സിക്കോ, ആമസോൺ മഴക്കാടുകൾ, ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക, നൈജീരിയ, കാമറൂൺ, ലോകത്തിലെ പഴങ്ങളുടെ കൂട എന്നറിയപ്പെടുന്ന ബോണിയോ ഐലന്റ് ഉൾപ്പെടെ അറുപതിലധികം രാജ്യങ്ങളിലെ പഴച്ചെടികൾ ഈ ഉദ്യാനത്തിൽ ഇന്ന് തലയുയർത്തി നിൽക്കുന്നുണ്ട്. മണ്ണിൽ നട്ടിരിക്കുന്നത് മാത്രം നാനൂറോളമുണ്ട്. ടെറസിൽ ഇരുന്നൂറോളം ഇനങ്ങളും നട്ടുപിടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആയിരം രൂപ മുതൽ പതിനെട്ട് ലക്ഷം രൂപവരെ വിലയുള്ള ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ തോട്ടത്തിൽ ഇന്നുണ്ട്. വിദേശത്തുള്ള സുഹൃത്തുക്കൾ വഴിയും ഇന്റർനെറ്റ് ബുക്കിംഗ് വഴിയുമൊക്കെ നടത്തിയ പരിശ്രമങ്ങൾ വിജയം കണ്ടു.സീഡ് ട്രാൻസ്ഫർ പെർമിറ്റ് ഇല്ലാതെ ചെടികൾ വിദേശത്തു നിന്നും കേരളത്തിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ കഴിയുമായിരുന്നില്ല. പിന്നീട് അതിനു വേണ്ടിയുള്ള പരിശ്രമം തുടങ്ങി. വിദേശികളായ സുഹൃത്തുക്കൾ വഴിയും പലതരം ചെടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു. ഒട്ടുമിക്ക ലോകരാജ്യങ്ങളിലെയും പേരെടുത്ത ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ ഇങ്ങനെ ലഭിച്ചു. ഇതിൽ അറുപത് ശതമാനവും ഇന്ന് കായ്ഫലം നൽകി തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മധുരമൂറും പഴം എന്നു പേരുകേട്ട 'ഫ്ലാവസ്' എന്ന പഴം 2012ൽ ആഫ്രിക്കയിലെ ഗാബണിൽ നിന്നും ലഭിച്ചതാണ്. പഞ്ചസാരയേക്കാൾ പതിനായിരം മടങ്ങ് മധുരം ഇതിനുണ്ടെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. പഞ്ചസാരയേക്കാൾ മൂവായിരം മടങ്ങ് മധുര മുള്ള 'കദംബെ' എന്ന പഴം പടിഞ്ഞാറൻ ആഫിക്കയിൽ നിന്ന് ലഭിച്ചതാണ്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ മാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന 'മാഗ്നിഫ്ര പജാങ്ങ്' എന്ന ഇന്തോനേഷ്യയിൽ കണ്ടുവരുന്ന രണ്ടു കിലോ തൂക്കം വരുന്ന മാങ്ങ, കാമറൂൺ വനങ്ങളിൽ കാണുന്ന ലോകത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ പഴം ജംഗിൾ സോപ്. ഒരു വാഴയിൽ രണ്ടു കുലകൾ പിടിയ്ക്കുന്ന മഹോയി വാഴ, ഇതളുകളായി ഇളക്കി കഴിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചൈനീസ് പൈനാപ്പിൾ, രക്തത്തിന്റെ അളവ് കൂട്ടാൻ കഴിയുന്ന നൈജീരിയയിലെ ഫ്ലൂട്ടഡ് പംഗിൻ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി കായ്ഫലം ലഭിച്ചത് ഈ ഉദ്യാനത്തിലാണെന്നത് ഏവർക്കും അത്ഭുതമാണ്.

അർബുദരോഗചികിത്സയിലെ കീമോതെറാപ്പിക്കു വിധേയരായി നാവിന്റെ രുചിനഷ്ടപ്പെടുന്ന രോഗികൾക്ക് ഭക്ഷണത്തിന്റെ തനതുരുചി ആസ്വദിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന മിറക്കിൾ ഫ്രൂട്ട്, മ്യാന്മർ, ലാവോസ്, വർഷം മുഴുവൻ ഫലം തരുന്ന കംബോഡിയ, തായ്‌ലൻഡ്, മലേഷ്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, ഫിലിപ്പീൻസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്ന ചമ്മലിയാങ്ങ് എന്ന ചെടിയും ഇവിടെ മാത്രമുള്ളതാണ്. ഞാവൽ പഴം പോലെ കുലകളായാണ് ഇതുണ്ടാകുന്നത്. അമേരിക്കയിലെ ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയിൽ വളരുന്ന ബറാബ പുളിപ്പുകലർന്ന മധുരമുള്ള പഴമാണ്. ഗ്രോബാഗിൽ പോലും ഈ ചെടി വളർത്തിയെടുക്കാൻ കഴിയും. വിയറ്റ്നാമിൽ മാത്രം വിളവുള്ള ഗാക്ക്, പ്രോട്ടീൻ സമൃദ്ധമായ മലേഷ്യൻ ഫലം പിലി നട്ട്, അർജെന്റീനിയൻ പീനട്ട് ബട്ടർ ഫ്രൂട്ട്, കിഴക്കനേഷ്യൻ പഴമായ സിൽവർ ബെറി, അമേരിക്കൻ ഹൈബ്രിഡ് പപ്പായ, റെഡ് ലേഡി, മെക്സിക്കൻ സ്ട്രോബെറി, തേങ്ങയുടെ വലുപ്പമുള്ള മേമീസപ്പോട്ട, വടക്കേ ആഫ്രിക്കയിലും മദ്ധ്യ ആഫ്രിക്കയിലും കണ്ടുവരുന്ന കോളനട്ട്, കുപ്പാസു,സഫോയു, തരാപ്പ, ആഫ്രിക്കൻ ബ്രെഡ് നട്ട്, ബുഷ് മാംഗോ, ആഫ്രോമമം, ജംഗിൾസോപ്, അക്കുമ, കുപൈ, ബുഷ് ബട്ടർ,മിറക്കിൾ ഫ്രൂട്ട്, ഒയസ്റെർ നട്ട്, ഫ്ലൂട്ടെഡ് പീപ്കിൻ, അലിഗേറ്റർ പെപ്പെർ, ജമൈക്കൻ സ്റ്റാർ ആപ്പിൾ, സെനഗലിൽ നിന്നുള്ള മാഡ് ഫ്രൂട്ട്, തെക്കേ ആഫ്രിക്കയിൽ അമറുല മദ്യം നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പഴച്ചെടിയായ മറുല, ആമസോൺ മഴക്കാടുകളിലും ബ്രസീൽ, പെറു, മെക്സിക്കോ, അർജന്റീന, ഇക്വഡോർ, ലാറ്റിൻ അമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഹൃദയത്തിന് ആരോഗ്യം നൽകുന്ന ഇൻകാ പീനട്ട്, ഏറ്റവും രുചിയുള്ള പഴമായ അബിയു, റൈൻ ഫോറെസ്റ്റ് പ്ലം, ഒലോസൊപ്പൊ, ട്രോപ്പിക്കൽ ആപ്രിക്കോട്ട്, സിന്നമോൺ ആപ്പിൾ, സ്പാനിഷ് ലൈീ, മടാസിയ, പീനട്ട് ബട്ടർ, ബ്രസീൽ നട്ട്, മെക്സിക്കൻ കോയ, മഡ്രോണോ, വെള്ളഞാവൽ, മാമേആപ്പിൾ, വാമ്പീ, ബാകുപാരി, ബകുരി, ബകുരിപാരി, ബ്ലാക്ക് ബെറി ജാം ഫ്രൂട്ട്, അരസ്സ ബോയി, സൻഡ്രോപ്പ്, കാംബൂസി, സ്പാനിഷ് തമരിൻഡ്, മൾച്ചി, ബോറോജോ, കബെലൂട, കംബുക്ക, ബൊളീവിയൻ അച്ചാരച്ചു, എട്ടു തരത്തിലുള്ള ജബോട്ടികാബ എന്ന മരമുന്തിരികൾ. മലേഷ്യ, ഇന്തോനേഷ്യ, സിങ്കപ്പൂർ, തായ്‌ലാൻഡ്, ബോർണിയോ ദ്വീപ്, ഫിലിപ്പിനെസ്, കംബോഡിയ എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ചെമ്പടാക്ക്, ഉട്ടു, ക്വയ്മുഖ്, ലക്കൂച്ചാ, മരാങ്ങ്, റംഡോൾ, ഗോൾഡ് ആപ്പിൾ, കുബാൾ, എൽമേറി, കേസുസു, എങ്ങ്കാല, നാംനാം, താമ്പോയി, മഫായി, റഫായി, കോകീ, കോവാ മൻഗോസ്ടിൻഉവേറിയ, മക്കോട്ടാദേവ, സ്വീറ്റ് സാന്തോൾ, ചുവന്ന ദുരിയൻ, പന്ത്രണ്ട് തരം പേരകൾ, പതിനാറ് തരം ചാമ്പകൾ, ചാമിലിയാങ്, ഗോൾഡ് ഫ്രൂട്ട്, ഫിജിയൻ ലോങ്ങാൻ, ഡുക്കോൻങ്ങ്, പിങ്ക് ലോൻഗൻ, റൂബിലോൻഗൻ, നാരക വർക്ഷങ്ങളായ, ബുദ്ധാസ് ഹാൻഡ്, റെഡ് ലെമൺ, ലൈംബെറി, റെഡ്, ഓറഞ്ച്, മഞ്ഞ കമ്പിളി നാരകങ്ങൾ, പീപകിൻ ലെമൺ, ജമ്പോലൈീ; ബ്ലഡ് ഓറഞ്ച്, ഓസ്ട്രലിയ്ൻ ഫിംഗർ ലൈീ, പിങ്ക് ലൈം, ഗണപതി നാരകം, മാതള നാരങ്ങ, കിനോ, ഡെക്കാപോണ ഓറഞ്ച്, മൂസംബി, ചെറികളായ ഗുർമിചാമ, അർജൻടീനിയിൻ ചെറി, ഓസ്ട്രലിയൻ സെഡാർചെറി, സിങ്കപ്പൂർ, ബ്രസീൽ, റിയോ ഗ്രന്ടി, ഫിലിപ്പിനെസ് ചെറി, കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയിൽ കായ്ക്കുന്ന മധുര ചെറികൾ എന്നിവയും ആറു വർഷത്തെ ഗവേഷണത്തിന്റെഫലമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട് . നമ്മുടെ ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയിൽ ധാരാളം ഉണ്ടാകുന്നതും വീട്ടുവളപ്പിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റിയതുമായ വെസ്റ്റ് ഇന്ത്യൻ ചെറി. (ബാർബഡോസ് ചെറി,ആപ്പിൾ ചെറി പുളിയൻചെറി, സിങ്കപ്പൂർ ചെറി, അസെറോള- ചെറികളുടെ പൂക്കളിൽ നടത്തിയ പരാഗണപരീക്ഷണമാണ് ഇപ്പോൾ വിജയത്തിലേക്ക് എത്തിയിരിക്കുന്നത്. പല രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള അസറോള ചെറികളിൽ നടത്തിയ ക്രോസ്സിങ്ങിൽ മൂന്ന് വ്യത്യസ്ഥ മധുരമുള്ള ചെറികളും ഇതിനോടകം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഗ്രീൻഗ്രാമ സ്വീറ്റ് എന്ന പേരിലാണ് ചെറികൾ അറിയപ്പെടുന്നത്. മൈക്രോ ബയോളജിയിൽ ഡോക്ടറേറ്റ് ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ഈ യുവ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഓരോ വൃക്ഷത്തിന്റെയും പഴത്തിന്റെയും ഗുണദോഷങ്ങൾ പഠിച്ചശേഷം മാത്രമാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വീട്ടാവശ്യത്തിനുള്ള വാഴ, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, ചേന, ചേമ്പ്, കാച്ചിൽ, മരച്ചീനി, എന്നിവ ഇടവിളയായും തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, എന്നിവയും ഈ തോട്ടത്തിലുണ്ട്. അതീവ ശ്രദ്ധയോടെയാണ് ഓരോ ചെടികളെയും പരിപാലിക്കുന്നത്. പൂർണ്ണമായും ജൈവ വളങ്ങൾ മാത്രമാണ് ചെടികൾക്കുള്ള വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സ്വന്തമായി തയ്യാറാക്കിയ ജീവാമൃതവും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. രാസ വളപ്രയോഗങ്ങൾ ഒന്നും ഉപയോഗിക്കാതെയാണ് വളപ്രയോഗം നടത്തുന്നത്. ഡോളാമേറ്റ് മഴക്കാലത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കാറുണ്ട്. ചെടികൾ പെട്ടെന്ന് വളരുന്നതിനും പൂക്കുന്നതിനും, കായ്ക്കുന്നതിനുമായി ഹോർമോണുകളും ധാതുലവണങ്ങളും ചേർത്ത് തയ്യാറാക്കിയ 'പ്ലാന്റ് ടോണിക്സ്' എന്ന ഒരു മിശ്രിതം പുറത്തിറക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ്.

വ്യത്യസ്തമായ ഈ തോട്ടത്തിന്റെ കഥ കേട്ടറിഞ്ഞു നിരവധി പേരാണ് ദിനംപ്രതി തോട്ടം കാണാനായി എത്തുന്നത്. വിദ്യാർഥികളും, വിനോദ സഞ്ചാരികളും ഇവിടേക്ക് വരുന്നുണ്ട്. അര ലക്ഷം പേർ അംഗങ്ങളായ 'മണ്ണും മനസ്സും' എന്ന ഫെയ്സ്ബുക്ക് പേജിലൂടെയും കൃഷിയറിവുകൾ ദിനംപ്രതി ആവശ്യക്കാർക്കായി നൽകുന്നുണ്ട്. അറിയപ്പെടാത്ത നിരവധി ഇനം ചെടികൾ ഇന്ന് ഇതുവഴി പരിചയപ്പെടുത്താൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ആവശ്യക്കാർക്ക് വിദേശ ഇനം ചെടികൾ വിൽക്കാറുമുണ്ട്.

ഫലവൃക്ഷങ്ങളുടെ തൈകളുടെ വിൽപ്പനയിലൂടെ മികച്ച വരുമാനം കണ്ടെത്തുന്നതിനും കഴിയുന്നു.ലോകത്തിലുള്ള എല്ലായിനം പഴങ്ങളും തന്റെ ഉദ്യാനത്തിലെത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പരിശ്രമങ്ങളുമായി മുന്നേറുമ്പോൾ ഭാര്യയായ ഡോ. വൃന്ദയും മക്കളായ ചിൻമയി, ദേവ്നാഥ്, ഏക്നാഥ് എന്നിവരും ആ വിജയത്തിൽ കൂട്ടുചേരുകയാണ്.