

ടുത്തു ഇരുപത്തിമൂന്നു ഹെക്ടർ വിസ്താരത്തിൽ ഒരു 'അയോരണ്യ'വും നിർമ്മിതമായി. നിയന്ദർശനാൽ മനുഷ്യർ വേട്ടയാടിയിരുന്ന കാട്ടുപോതു, കസ്തൂരിക്കാള, ടാർപാൻ എന്ന കാട്ടുകുതിര, മാൻകുര എന്നിവയെ ഈ അയോരണ്യത്തിൽ കൊണ്ടുവന്നു വളർത്തി. ഇപ്പോൾ യൂറോപ്പിൽ സ്വാഭാവികമായി കാണാത്തവയാണ് ഈ മൃഗങ്ങൾ.

യുദ്ധത്തിനുശേഷം 1947-ൽ ഈ മൃഗസിയം പുതുക്കിപ്പണിതു. പ്രാകൃപരിത്രകാലത്തെപ്പറ്റി യാഥാർത്ഥ്യമായിപ്പിതമായ ബോധം കാഴ്ചക്കാർക്കു നൽകുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഈ മൃഗസിയത്തിൽ, പല നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഇപ്പോഴും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പടിഞ്ഞാറെ ജർമ്മനിയിലെ സ്കൂൾകുട്ടികൾ കൂട്ടംകൂട്ടമായി ഈ മൃഗസിയം സന്ദർശിച്ചുവരുന്നു. അവരെ ആകർഷിക്കുന്നതു നിയന്ദർശനാൽ മനുഷ്യന്റെ അസ്ഥിഖണ്ഡങ്ങളല്ല; കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചു ചില്ലുകൂട്ടിൽ സ്ഥാപിച്ച നിയന്ദർശനാൽ മനുഷ്യരുടെ പ്രതിമകളാണ്. കൊളോൺ സർവ്വകലാശാല ഈ മൃഗസിയത്തിൽ അഗാധമായ താത്പര്യം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

നിയന്ദർശന താഴ്വരയ്ക്ക് ആ പേരു വന്നതു പതിനേഴാം നൂറ്റാണ്ടിൽ (1650-1680) ജീവിച്ചിരുന്ന യോവി. നിയന്ദർശന എന്ന ജർമ്മൻ കവിയിൽനിന്നാണ്. മതപരങ്ങളായ കവിതകൾ രചിച്ചിരുന്ന കവി ഈ പ്രദേശത്താണ് ജീവിച്ചിരുന്നതു.

ശിലായുഗമനുഷ്യനു് ഭക്തകവിയുടെ പേരു കൊള്ളാം, അല്ലേ?

19 സെപ്റ്റംബർ, 1983

82. റോസാപ്പ

1984 നവംബർമാസത്തിൽ ഗൾഫ് നാടുകൾ സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ ഭൂബായിയിലെ വിശാലമായ മാർക്കറ്റ് കാണാൻ ഞങ്ങൾക്ക് സന്ദർഭം ലഭിച്ചു. അവിടത്തെ പഴക്കുകളും പച്ചക്കറിക്കടകളുംപോലെ പൂക്കടകളും എന്നെ ആകർഷിച്ചു. മരുഭൂമിയിൽ എന്തൊരു സസ്യ-ഫല-പുഷ്പസമൃദ്ധി!

സ്റ്റാളുകളിൽ തിങ്ങിനിറഞ്ഞ ഇലക്കറികളും പച്ചക്കറികളും പഴങ്ങളും പൂക്കളും ചുറ്റുമുള്ള മരുഭൂമിയിൽ വിളയിച്ചെടുത്തവയായിരുന്നില്ല. വിമാനങ്ങളിൽ കയറി മറുനാടുകളിൽനിന്നു, പ്രധാനമായും യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു, കൊണ്ടുവന്നവ ആയിരുന്നു അവയെല്ലാം. വമ്പിച്ച കടത്തുകൂലികൂടി കണക്കിലെടുക്കേണ്ടതിനാൽ അവയുടെ വില കുറയുകയും ഉയർന്നാലും അതുതപ്പെടാനില്ല.

കൂടിയ വിലകൊടുത്തായാലും ക്ഷേത്രവസ്തുക്കൾ വാങ്ങാതെ തരമില്ല. പക്ഷേ, പൂക്കൾ? പൂക്കളില്ലാതെയും മനുഷ്യർക്കു ജീവിക്കുകയോ? മുറുത്തു് ഒരൊറ്റ പൂച്ചെടിപോലും ഇല്ലാത്ത എത്ര വീടുകളുണ്ടു് കേരളത്തിൽ? എന്നിട്ടും നമ്മൾ ജീവിക്കുന്നില്ലേ? എന്തിനു് ഈ അറബികൾ ഇത്രയും വലിയ വിലകൊടുത്തു് പൂക്കൾ വാങ്ങുന്നു?

അറബികൾ മാത്രമോ? ഒരൊറ്റ രാജ്യത്തിന്റെമാത്രം കഥ എടുക്കുക. ഇസ്രായേൽ എന്ന ചെറുരാജ്യം 1980-81-ൽ പൂക്കളോടുകൂടിയ ഇരുപത്തിരണ്ടരക്കോടി റോസാക്കമ്പുകൾ ഓരോ ദിവസവും കയറിയയച്ചിരുന്നുവത്രെ. ഇസ്രായേലിന്റെ സാധനങ്ങൾ, പൂക്കളായാലും, അറബികൾ വാങ്ങുകയില്ല. ഇസ്രായേലികളും അറബികളും തമ്മിൽ കടുത്ത ശത്രുത

യാണല്ലോ. യൂറോപ്പിലെ പല രാജ്യങ്ങളിലേക്കാണ് ഇസ്രായേലിലെ പൂക്കുഷിപ്പിക്കാർ തങ്ങളുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ കയറിയയച്ചിരുന്നത്. ഒരോ ററ യാത്രക്കാരനെയും കയറാതെ, പൂക്കുമാത്രം കയറി രണ്ടു വലിയ ബോയിംഗ്-747 വിമാനങ്ങൾ ഷാരോ ദിവസവും മുടങ്ങാതെ ഇസ്രായേലിൽനിന്ന് യൂറോപ്പിലേക്കു പറന്നുകൊണ്ടിരുന്നു. ഇതു അഞ്ചുവർഷം മുമ്പാണ്. ഇപ്പോൾ ഇസ്രായേലിന്റെ പൂക്കുയറുമതി ഇതിലും ഏത്രയോ വലിച്ചിരിക്കണം. കോടിക്കണക്കിനു യൂറോപ്പുകാർ മോഹവില കൊടുത്തു് ദിവസേന ഇസ്രായേലി റോസാപ്പൂക്കുകൾ വാങ്ങുന്നുണ്ടാവണം.

ഏഷ്യയിൽ ഏറ്റവും അധികം റോസാപ്പൂക്കൾ വിരിയിക്കുന്നത് ഇസ്രായേൽക്കാരാണത്രെ. എന്നാൽ, ഇരുപതുവർഷംമുമ്പു് സ്ഥിതി ഇതായിരുന്നില്ല; ഇസ്രായേലിൽ റോസാപ്പൂക്കൾ അത്യപൂർവ്വമായിരുന്നു.

കടുത്ത തണുപ്പും ചൂടും അനുഭവപ്പെടുന്ന ഇസ്രായേലിൽ, തുറന്ന വയലുകൾ റോസക്കുഷിപ്പിക്കു പറ്റിയവയല്ല. അകത്തു് ചൂടും തണുപ്പും നിയന്ത്രിച്ചുനിർത്താൻ സാധിക്കുന്ന 'പച്ചവീടുകൾ' (ഗ്രീൻഹൗസ്) എന്നറിയപ്പെടുന്ന ചില്ലവീടുകൾക്കകത്തേ അവിടെ റോസാച്ചെടികളെ വളർത്താൻ കഴിയും. 1961-62-ൽ ഇസ്രായേലിലെ 'പച്ചവീട്'കളുടെ വിസ്താരം ആകെക്കൂടി ഒരേക്കർ മാത്രമായിരുന്നുവത്രെ. 1979-80 ആയപ്പോഴേക്കും റോസാക്കുഷിപ്പിക്കുന്ന അവിടെ അഞ്ഞൂറോടു് ഏക്കർ വിസ്താരത്തിൽ 'പച്ചവീട്'കളുണ്ടായി. ഇവയ്ക്കുപുറമെ, യോർദാൻനദിയുടെ കരയിലുള്ള തുറന്ന വയലുകളിലും റോസക്കുഷിപ്പി നടപ്പിൽവന്നു. ഇപ്പോൾ ഇസ്രായേലിൽനിന്ന് മറ്റുനാടുകളിലേക്കു കയറിയയക്കുന്ന ഉത്പന്നങ്ങളിൽ അപ്രധാനമല്ലാത്ത ഒരു സ്ഥാനമാണ് റോസാപ്പൂക്കുകൾക്കുള്ളതു്.

വൻതോതിൽ റോസക്കുഷിപ്പി നടക്കുന്ന ഒരു യൂറോപ്യൻ രാജ്യമാണ് ബെൽജിയം. ഈ ചെറിയ കമ്യൂണിസ്റ്റ് രാജ്യത്തിൽ, അറുനൂറു ചതുരശ്ര മൈൽ വിസ്താരമുള്ള ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ പേരുതന്നെ 'റോസ് താഴ്വര' എന്നാകുന്നു. രണ്ടുലക്ഷത്തോളം ജനങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്തു് റോസക്കുഷിപ്പിയിൽനിന്ന് നിത്യവൃത്തി നേടുന്നു. കമ്യൂണിസത്തെ കഠിനമായി വെറുക്കുന്ന മുതലാളിത്തരാജ്യങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾക്കും കമ്യൂണിസ്റ്റുകാർ കൃഷി ചെയ്തുണ്ടാക്കിയ റോസാപ്പൂക്കൾ ഇഷ്ടംതന്നെയാണ്. ബെൽജിയത്തു വിദേശനാണുവരുമാനം നേടിക്കൊടുക്കുന്ന കയറുമതിച്ചരക്കുകളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതു് റോസാപ്പൂക്കുതന്നെ.

വിടരുന്ന പൂക്കൾ മുഴുവൻ കയറി അയക്കുക സാദ്ധ്യമാവില്ല. നീണ്ടു് പാകത്തിൽ വലിപ്പമുള്ള തണ്ടുകളിൽ വിടർന്ന റോസപ്പൂക്കളേ കയറുമതിക്കു പറ്റൂ. കയറി അയച്ചശേഷം ബാക്കിവരുന്ന റോസാപ്പൂക്കൾ ശേഖരിച്ചു്, അവയിൽനിന്ന് 'അത്തർ' വാററിയെടുക്കുന്നു. റോസാപ്പൂക്കളുടെ ഇതളുകളിൽ സ്ഥിതിചെയ്തു്, ആകർഷകമായ സൗരഭ്യം പരത്തുന്ന ഒരുതരം എണ്ണയാണ് (എസ്സൻഷ്യൽ ഓയിൽ) അത്തർ. ഒരു കിലോഗ്രാം അത്തർ കൊടുത്താൽ ഒരു കാലത്തു് ആറു കിലോഗ്രാം സ്വണ്ണം കിട്ടുമായിരുന്നുവത്രെ. ഇപ്പോൾ ഒരു കിലോഗ്രാം അത്തറിനു് ഒമ്പതനായിരം ഡോളറോളം വില ലോകകമ്പോളത്തിൽ കിട്ടും. 1960-മാണ്ടിൽ ബെൽജിയൻ ഗവണ്മെൻ്റ് കൊടുക്കാനുണ്ടായിരുന്ന എട്ടുലക്ഷത്തിനാലുതിനായിരം പവൻ കടത്തിനു പണമായി ആയിരത്തൊരൂറു് റാത്തൽ അത്തർ ലണ്ടനിലെ ഒരു ബാങ്ക് സ്വീകരിക്കുകയുണ്ടായി.

ഏറ്റവുമധികം അത്തർ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യം സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ആകുന്നു. ആണ്ടുതോറുമുള്ള അത്തറിന്റെ ലോകം-ഉല്പാദനത്തിൽ നാലുത്തിമൂന്നു ശതമാനവും സോവിയറ്റ് യൂണിയനു് അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. ആകെ അത്തറിന്റെ ഇരുപത്തിമൂന്നു ശതമാനമാണ് ബെൽജിയം

രിയയുടെ സംഭാവന. തുർക്കി പത്തൊമ്പതു ശതമാനവും മൊറോക്കോ പതിനാറു ശതമാനവും അത്തർ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു. ലോക-അത്തർ ഉല്പാദനത്തിൽ രണ്ടു ശതമാനം ഫ്രാൻസിൽ നടക്കുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ അത്തർ ഉല്പാദനം ഫ്രാൻസിന്റേതിനേക്കാൾ കുറവാണ്.

റോസാച്ചെടിയുടെ പൂവുപോലെ ഉപയോഗമുള്ളതാണ് അതിന്റെ കായയും. റോസപ്പഴം (ഇംഗ്ലീഷിൽ ഇതിന് 'ഫിപ്' എന്നു പേര്) നിറംയ വിററാമിൻ ആണത്രേ. രണ്ടാം മഹായുദ്ധകാലത്തു്, മധുര നാരങ്ങയുടെ ഇറക്കുമതി നിലച്ചപ്പോൾ, ബ്രിട്ടനിലെ കട്ടികളുടെ ആഹാരത്തിൽ സി. വിററാമിന്റെ കറവുനികത്തിയതു് റോസപ്പഴങ്ങൾ വാററി യെടുത്തുണ്ടാക്കിയ സിറപ്പ് ഉപയോഗിച്ചായിരുന്നു. അഞ്ഞൂറുടൻ റോസാപ്പഴം ശേഖരിച്ച് വാററി ഇരുപത്തഞ്ചു ലക്ഷം കപ്പി സിറപ്പ് അവിടെ നിർമ്മിച്ചുവത്രേ. രണ്ടരലക്ഷം മധുരനാരങ്ങയിലെ സി. വിററാമിനു തുല്യമായിരുന്നു ഈ സിറപ്പിന്റെ പോഷണമൂല്യം. സൗന്ദര്യ-സുഗന്ധ പോഷണമൂല്യങ്ങൾക്കു പുറമെ, വായു മലിനീകരണ പ്രതിരോധമൂല്യവും റോസിനുണ്ട്. ന്യൂറ്റ് ഘന-അടിവായുവിന്റെ മാലിന്യം നീക്കാൻ ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു റോസാച്ചെടി മതിയാവും.

ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവുമധികം റോസക്കൃഷി നടക്കുന്നതു് ഉത്തർപ്രദേശിലെ അലീഗഢ് ജില്ലയിലാണത്രേ. അവിടെ ഏതാണ്ടു് ആയിരം ഏക്കർ സ്ഥലത്തു് റോസക്കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു. ഉത്തർപ്രദേശിലെ കനൗജ്, ഗാജീപൂർ, കാൺപൂർ, സികന്ദർപൂർ, സഹാരൻപൂർ എന്നീ ജില്ലകളിലും വ്യാവസായികോടിസ്ഥാനത്തിൽ റോസക്കൃഷി വ്യാപിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. രാജസ്ഥാനിൽ 'പഷ്കർ' എന്ന തീർത്ഥയാത്രാസ്ഥാനത്തിനടുത്തു് ധാരാളം പനിനീർപ്പത്തോട്ടങ്ങളുണ്ട്. വ്യവസായാടിസ്ഥാനത്തിൽ റോസക്കൃഷി നടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ ഇന്ത്യയിൽ വേറെ അധികമില്ല. ഗൃഹത്തോട്ടങ്ങൾക്കുവേണ്ടി തൈകളുണ്ടാക്കി വില്പന ചെയ്ത സ്ഥാപനങ്ങളെ ഒഴിച്ചുനിർത്തിയാണു് ഇപ്പറയുന്നതു്.

തൂറുന്നസ്ഥലത്തു് (അതായതു് 'പച്ചവീട്'കളിലല്ലാതെ) റോസക്കൃഷി നടത്താൻ പറ്റിയതാണു് കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥ. റോസച്ചെടി ഇഷ്ടപ്പെടാത്തതായി കേരളത്തിലെ പ്രകൃതിയിൽ ഇടവപ്പാതിക്കാലത്തെ തുള്ളിക്കൊരുകടം പെയ്യുന്ന മഴ മാത്രമേയുള്ളൂ. റോസക്കൃഷിക്കു് സ്ഥലം കുറച്ചുമതി; ശ്രദ്ധ കൂടുതൽ വേണമെന്നേയുള്ളൂ. കയറുമതിക്കു പറ്റിയ റോസാപ്പൂക്കൾ ധാരാളമായുണ്ടാക്കിയാൽ അവ തിരുവനന്തപുരം വിമാനത്താവളത്തിൽനിന്നു ഗൾഫിലേക്കു കയറ്റി അയക്കാനും, യൂറോപ്യൻ ഉല്പാദകരോടു മത്സരിച്ചു് ഗൾഫിലെ റോസ് വ്യാപാരത്തിലൊരു പങ്കു പിടിച്ചുടക്കാനും നമുക്കു സാധിക്കും.

ഇതിനുള്ള ഒരു പരിപാടി കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയ്ക്കു് ഉണ്ടാക്കാവുന്നതേയുള്ളൂ.

18 ആഗസ്റ്റ്, 1985

83. വേപ്പ്

ആറംബോംബുകൊണ്ടു നശിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ മനുഷ്യവർഗ്ഗം റോസവിഷങ്ങൾകൊണ്ടു നശിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്നതാണു് റോപ്പാൽ വിഷവാതകദുരന്തത്തിന്റെ പാഠം. പക്ഷേ, ഈ പാഠം പഠിച്ചവർ എത്രയുണ്ടു്?

റോപ്പാലിൽ വിഷവാതകം ശ്വസിച്ചു് മനുഷ്യർ കൂട്ടംകൂട്ടമായും പെ