

മണ്ണിനെ മറക്കാതിരിക്കുക

ഡിസംബർ 5 - അന്തർദേശീയ മണ്ണുദിനം



Veekshanam 3-12-18, p-12

ജോസ് ചന്ദനപ്പള്ളി

മണ്ണിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും ഉപയോഗത്തെ കുറിച്ചും ജനങ്ങളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ് 2002 മുതൽ ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടന ലോക മണ്ണുദിനം ആചരിച്ചു തുടങ്ങിയത്. യു.എന്നിന്റെ ഫുഡ് ആന്റ് അഗ്രികൾച്ചറൽ ഓർഗനൈസേഷൻ ആണ് ദിനാചരണത്തിന് നേതൃത്വം നൽകുന്നത്. വിലമതിക്കാനാവാത്ത മണ്ണിന്റെ സുസ്ഥിര വിനിയോഗത്തിന്റെ ആവശ്യകത, നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ മണ്ണിന്റെ പ്രാധാന്യം, മണ്ണു സംരക്ഷിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എന്നിവയെക്കുറിച്ച് രാജ്യാന്തരതലത്തിലും അവബോധമുണ്ടാക്കുക എന്നിവയൊക്കെയാണ് ദിനാചരണലക്ഷ്യം. ആരോഗ്യമുള്ള ജീവിതത്തിന് ആരോഗ്യമുള്ള മണ്ണ് വേണം. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ, സുസ്ഥിരവികസനം, ലോകത്തിന്റെ പട്ടിണി ഇല്ലാതാക്കൽ, ഇക്കോ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ശരിയായ പ്രവർത്തനം എന്നിവയ്ക്ക് മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ സുപ്രധാനഘടകം

ഭൂമോപരിതലത്തിൽ കാണുന്ന ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ പാളിയാണ് മണ്ണ്. വിവിധ പദാർത്ഥങ്ങളുടെ സങ്കീർണമായ മിശ്രതമാണിത്. പൊടിഞ്ഞ പാറകളും ജലംശവും ഇതിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഭൂസമാന ഗ്രഹങ്ങളുടെ ഉപരിതലത്തിൽ കാണുന്ന സിലിക്കേറ്റ് സംയുക്തങ്ങളുടെ ശേഖരവും മണ്ണ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു. മനുഷ്യന്റെ നിലനില്പിന് വായുവും വെള്ളവും പോലെ ഒരു വലിയ ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രധാന ഘടകമാണ് മണ്ണ്. കരയിലും കടലിലുമടയാതെ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന മണ്ണ് അനേകം സൂക്ഷ്മ ജീവികളുടെയും ജന്തുക്കളുടെയും സസ്യലതാദികളുടെയും ആവാസ കേന്ദ്രമാണ്. ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ, മൂലകങ്ങൾ, വാതകങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ നിരവധി ഘടകങ്ങൾ ചേർന്ന ഭൂമിയിൽ ജീവൻ ആധാരമായ മിശ്രിതമാണ് മണ്ണ്. മണ്ണ് ജീവന്റെ സ്രോതസ്സാണ്. മരണത്തിലും മണ്ണ് അനിവാര്യമാണ്. മണ്ണിന്റെ ഈ അനിവാര്യതയെയാണ് ഏത് നിസ്വന്തരയും ആറടി മണ്ണിന്റെ ജന്മിയാക്കി മാറ്റുന്നത്.

തുടക്കം മണ്ണിൽ നിന്ന്..



പുരാതന നദീതട സംസ്കാരങ്ങളെല്ലാം തന്നെ മണ്ണിന്റെ കഥയിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. ആഹാരം, വസ്ത്രം, പാർപ്പിടം തുടങ്ങി മനുഷ്യന്റെ പ്രാഥമിക ആവശ്യഘടകങ്ങളുടെയെല്ലാം ഉത്പാദനം പ്രത്യക്ഷമായോ പരോക്ഷമായോ മണ്ണുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുകിടക്കുന്നു. ഭക്ഷ്യസാധനങ്ങൾ, മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ, കടലാസ്, വസ്ത്രം, നിർമ്മാണ വസ്തുക്കൾ, ലോഹങ്ങൾ, ജലം, സിമെന്റ്, രാസവസ്തുക്കൾ . . . തുടങ്ങി എല്ലാം തന്നെ മണ്ണിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ച് മണ്ണിലവസാനിക്കുന്നവയാണ്. കരയിലും കടലിന്റെ അടിത്തട്ടിലുമായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന, ഏതാണ്ട് ഒരടി ഘനത്തിലുള്ള ഭൂമിയുടെ പുറം

തോടിനെ പൊതിയുന്ന നേരിയ പടലമായ മേൽമണ്ണ് ഏറെ ഫലഭൂയിഷ്ടമായതാണ്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തെ മുകളിലുള്ള ജൈവമണ്ഡലവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു നേരിയ ചർമ്മം പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇത് ജന്തുക്കളുടെയും സസ്യങ്ങളുടെയും മനുഷ്യരുടെയും ആഹാരാവശ്യങ്ങൾക്ക് ജലവും രാസജൈവഘടകങ്ങളും പ്രദാനംചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ അനുസ്മൃതം നടത്തുന്നു. മേൽമണ്ണിന്റെ അയോൺ വിനിമയശേഷിയും ജലസംഭരണശേഷിയും രാസ-ഭൗതികസ്വഭാവങ്ങളുമനുസരിച്ച് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനനുസൃതമായി ഭൂമോപരിതലത്തിലെ സസ്യജന്തുജാലങ്ങളും മനുഷ്യരും ചേർന്ന ആവാസവ്യവസ്ഥ വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നു. ജീവജാലങ്ങളുടെ രാസഘടന പരിശോധിച്ചാൽ ഭാരതത്തിന്റെ മണ്ണിൽ ഏതാണ്ട് രണ്ടുമൂതൽ അഞ്ചുശതമാനം വരെ ധാതുക്കളാണെന്ന് കാണാം.

