

**പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ  
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം. 4736

27/06/2014-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

**മണ്ണിനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പഠനം**

ചോദ്യം  
ശ്രീ. സി. ദിവാകരൻ  
,, ജി. എസ്. ജയലാൽ  
,, പി. തിലോത്തമൻ  
,, ഇ. കെ. വിജയൻ

മറുപടി  
ശ്രീ . കെ.പി.മോഹനൻ  
(കൃഷിയും മൃഗസംരക്ഷണവും  
അച്ചടിയും സ്പോഷനറിയും  
വകുപ്പു മന്ത്രി)

എ) മണ്ണിനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദമായ പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നുണ്ടോ;

മണ്ണിനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള വിശദമായ പഠനങ്ങൾ നടന്നു വരുന്നുണ്ട്. വൈവിധ്യമാർന്ന കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെ വിശദമായി പഠിക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണിറീഞ്ഞ് കാർഷിക അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനുമായി ജില്ലാ / പഞ്ചായത്ത് / നീർത്തടതലത്തിൽ വിശദ മണ്ണുപര്യവേഷണം നടത്തി വരുന്നു. ശാസ്ത്രീയ പഠനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെ സംബന്ധിക്കുന്ന എല്ലാ വിവരങ്ങളും അപഗ്രഥിച്ച് ഓരോ മണ്ണിന്റെയും മേന്മകളും പരിമിതികളും ഉൾപ്പെടുത്തി പഞ്ചായത്ത് തല / ജില്ലാതല റിപ്പോർട്ടുകളും, ഭൂപടങ്ങളും വിവിധ പദ്ധതി ആസൂത്രകർക്കും, കർഷകർക്കും കൃഷി വകുപ്പിനും ഇതര ഉപയോക്താക്കൾക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നു.

ബി) പഠന റിപ്പോർട്ടുകളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ എത്ര മണ്ണിനങ്ങളാണ് സംസ്ഥാനത്തുള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്; അവ ഏതെല്ലാം;

കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെ അവയുടെ രാസഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങളുടെയും പരിമിതികളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ പൊതുവായി എട്ടുതരത്തിലുള്ള മണ്ണിനങ്ങളായി തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. തീരദേശ മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ്, കരിമണ്ണ്, വെട്ടുകൽമണ്ണ്, വനമണ്ണ്, കറുത്ത പരുത്തി മണ്ണ്, ചെമ്മണ്ണ്, മലയോര മണ്ണ് എന്നിവയാണ് ഈ 8 മണ്ണിനങ്ങൾ (ജനറൽ ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ)

എന്നാൽ കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെ ലോകത്താകമാനമുള്ള മണ്ണിനങ്ങളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുവാനും ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനുമായി അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള USDA സോയിൽ ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ സിസ്റ്റം അനുസരിച്ച് 8

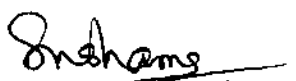
സോയിൽ ഓർഡറുകളായി വർഗ്ഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അൾട്ടിസോൾസ് (Ultisols), എന്റിസോൾസ് (Entisols), മൊളളിസോൾസ് (Mollisols), ഹിസ്റ്റോസോൾസ് (Histosols), അൾഫിസോൾസ് (Alfisols), വെർട്ടിസോൾസ് (Vertisols), ഇൻസെപ്റ്റിസോൾസ് (Inceptosol), ഓക്സിസോൾസ് (Oxisols), എന്നീ Soil order കളാണ് കേരളത്തിൽ കാണുന്നത്. ലോകത്താകമാനം 12 സോയിൽ ഓർഡറുകളാണ് കണ്ടുവരുന്നത്.

സി) മണ്ണിനെ വർഗ്ഗീകരിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;

അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട USDA യുടെ (യുണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് അഗ്രികൾച്ചർ) Soil Taxonomy യിലെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രകാരമാണ് കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെയും വർഗ്ഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിനായി 2 മീറ്റർ താഴ്ച വരെ മണ്ണിന്റെ പരിച്ഛേദികൾ പഠിക്കുകയും മണ്ണ് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് ലബോറട്ടറികളിൽ രാസ ഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങൾ പഠനവിധേയമാക്കുകയും ചെയ്തതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ വർഗ്ഗീകരണം നടത്തുന്നത്. ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ ജി.പി.എസ്. ജി.ഐ.എസ്. റിമോർട്ട് സെൻസിംഗ് തുടങ്ങിയവയും ഈ പഠനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

ഡി) വൈവിധ്യമാർന്ന മണ്ണിനങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും പദ്ധതികളുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ വിശദമാക്കുമോ?

കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങൾ വളരെയേറെ വൈവിധ്യമുള്ളതാണ്. ആയതിനാൽ ഓരോ മണ്ണിനം യോജിച്ച രീതിയിലുള്ള പരിപാലനമുറകൾ അവലംബിക്കേണ്ടതാണ്. വിശദ മണ്ണു പര്യവേക്ഷണത്തിലൂടെ ഓരോ പ്രദേശത്തെയും മണ്ണിനെക്കുറിച്ച് വിശദമായ പഠനം നടത്തുകയും അവയുടെ ന്യൂനതകളും പരിമിതികളും അനുസരിച്ച് മണ്ണു ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് മുൻഗണന നിശ്ചയിച്ച് വിവിധ മണ്ണ് ജലസംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ സംസ്ഥാനത്തെ 14 ജില്ലകളിലും മണ്ണു പര്യവേക്ഷണ സംരക്ഷണ വകുപ്പു വഴി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ