



നീർമറിതട വികസനം - ചില ചിന്തകൾ

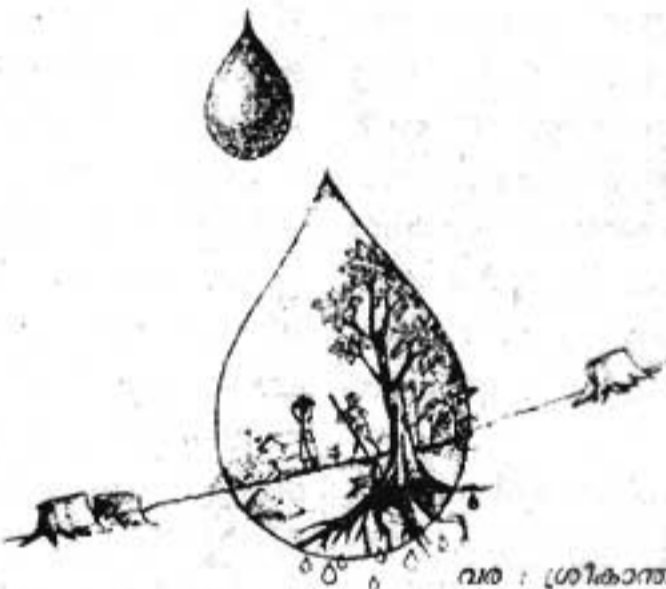
'പെർമാ കൾച്ചർ' വിദഗ്ദ്ധനായ ഡോ. വെങ്കിട് ജൈവ കർഷകർക്കിടയിൽ ശ്രദ്ധേയനാണ്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ "Some Reflections on Watershed Development" എന്ന ലഘുപുസ്തകത്തിന്റെ ആദ്യഭാഗങ്ങൾ ഈ ലക്കം മുതൽ. നീർമറി തടത്തെയും കൃഷിയെയും ആഴത്തിൽ പഠിച്ചിട്ടുള്ള വെങ്കിടിന്റെ അനുഭവങ്ങളിലൂടെ നമുക്കും പരിശീലിക്കാം. 'കേരളീയ'ത്തിനായി മലയാളത്തിലാക്കിയത് സി.കെ. രാഘുനാഥ്.

1. ആമുഖം

നീർമറിതട വികസനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവരും തല്പരരുമായ ഒരു ചെറുവിഭാഗം ആളുകൾ ഒത്തുകൂടിയപ്പോൾ, ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളും ആശയങ്ങളും പാരിസ്ഥിതികമായി കൂടുതൽ ആഴത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഉയർന്നുവന്നു. പാരിസ്ഥിതികവും സാമൂഹികവുമായ ആവശ്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിൽ ആശയപരമായ വ്യക്തതയുടെ ആവശ്യം ബോധ്യപ്പെട്ടു.

നീർമറിതട വികസനമെന്നത് വളരെ വിസ്തൃതവും സങ്കീർണ്ണവുമായ മേഖലയാണ്. അജൈവവും സാങ്കേതികവും ലാന്റ് എൻജിനീയറിങ്ങുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഘടകങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാനം ഉറപ്പിക്കലല്ല ഇവിടെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നത്. നേരെമറിച്ച്, നീർമറി ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന മുഴുവൻ പേരുടെയും ജീവിതമാർഗ്ഗവും ക്ഷേമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങളായിരിക്കണം നീർമറിതട വികസനത്തിന്റെ പ്രഥമ പ്രേരകശക്തി.

ഇതിലുൾക്കൊള്ളുന്ന ധാർമ്മികമൂല്യം ജീവിതത്തിന് താങ്ങാണെന്ന് സങ്കല്പിക്കുമ്പോൾ, നാം നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരിഹാരം ജീവൻ നിലനിർത്തുന്ന ജൈവവ്യവസ്ഥകളെ ആശ്രയിച്ചായിരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ജൈവവ്യവസ്ഥകൾ അതീവ സങ്കീർണ്ണമാണ്, എന്നും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നവയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവയെക്കുറിച്ച് ഗൗരവത്തരമായ പഠനവും നിരീക്ഷണവും ആവശ്യമാണ്. ഈ വ്യവസ്ഥകളെക്കുറിച്ചുള്ള ഇന്നത്തെ ധാരണ അപര്യാപ്തമാണ്. ഈ അപര്യാപ്തത, അവയെ തടയണ വികസനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും വ്യാപിപ്പിച്ചുകൊണ്ടും അവയ്ക്ക്



വര : ശ്രീകാന്ത്

വേഗത വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടും മാത്രമേ മറികടക്കാനാവൂ. ഇതിന് നാം ഉന്നമിടുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിനുവേണ്ടി നിരീക്ഷണവും ഫീഡ്ബാക്കും, ധാരണകളുടെയും സമീപനങ്ങളുടെയും പുതിയ ഉപാധികളും രൂപപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.

ജൈവവ്യവസ്ഥകളുടെ പ്രാഥമികവും മൗലികവുമായ അടിത്തറ മണ്ണായതുകൊണ്ട് ഈ ലഘുലേഖയിൽ അതിന് ഊന്നൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. വെള്ളം, വായു, താപം, സസ്യജാലം ഇവയുമായി മണ്ണ് നിരന്തരം സമ്പർക്കത്തിലേർപ്പെടുന്നു. നമ്മൾ ഇതുവരെ ആർജ്ജിച്ചിട്ടുള്ള അറിവുകളിൽ ഊന്നുന്നതിനാണ് ഇവിടെ ശ്രമിക്കുന്നത്. ഇത് വെറും അക്കാദമിക് ആയ ശ്രമമല്ല.

സമാന ചിന്താഗതിക്കാരായവർ ഭൂമിപരിപാലനം, ജനപരിപാലനം എന്നീ കാര്യങ്ങളിൽ അവരുടെ വിഴുപിടിച്ച സംഭാവനകൾ നൽകുമെന്ന് ആത്മാർത്ഥമായി പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

2. ജീവിതത്തിന്റെ നിയമം

"മനുഷ്യന്റെ മുഖ്യസ്വത്തായ മണ്ണിന്റെ

ഫലപുഷ്ടി സംരക്ഷിക്കാനാവുന്ന വിധത്തിൽ അവന്റെ കാര്യങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാനാവുമോ? നാഗരികതയുടെ ഭാവി ഈ ചോദ്യത്തിനുള്ള ഉത്തരത്തെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു."

ആൽബർട്ട് ഹോവാർഡ് - എൻ അഗ്രികൾച്ചറൽ ടെസ്റ്റമെന്റ്

മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിലനിർത്തുന്നതിൽ വന്ന പരാജയമാണ് എല്ലാ പോയ കാല നാഗരികതകളുടെയും പതനത്തിന്റെയും തകർച്ചയുടെയും കാരണം എന്ന് കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്. വർത്തമാന - ഭാവി കാല നാഗരികതകളുടെ വിധി ഈ വസ്തുതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു.

സ്വന്തം ശരീരത്തെ ഭുജിച്ചുകൊണ്ട് ഒരു ജൈവവസ്തുവിനും അതിജീവനം തുടരാനാവില്ല. മനുഷ്യരടക്കമുള്ള സകല ജീവജാലങ്ങൾക്കും അവരുടെ ജീവിത ആവശ്യങ്ങൾ വെളിയിലുള്ള വസ്തുക്കളിൽനിന്ന് നേടേണ്ടതുണ്ട്.

ജീവിതത്തിലെ സകല ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഒരേ ഒരു പ്രാഥമിക ഉത്പാദകനേ ഉള്ളൂ. അത് ഹരിതാവരണം അഥവാ സസ്യജാലമാണ്.

സസ്യങ്ങൾക്ക് നിലനിൽക്കാൻ മണ്ണാണ് നിർണ്ണായകമായ അസംസ്കൃത വസ്തു. അനുസ്യൂതമായ ഉത്പാദന-പ്രത്യുത്പാദനങ്ങൾക്ക് മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി?

ഈ വസ്തുത അങ്ങനെയായിരിക്കുന്നിടത്തോളം കാലം, മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിലനിർത്തുകയും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുകയെന്നത് ജീവിതത്തിന്റെ നിയമമായി നിലനിൽക്കും. ഒരു ശാസ്ത്രത്തിനും അതിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്കും ഈ നിയമത്തെ ഒരിക്കലും മാറ്റാനാവില്ല. ഭൂമിയിലെ ജീവ



ന്റെയും മറ്റ് പ്രതിഭാസങ്ങളുടെയും അലംഘനീയമായ വ്യവസ്ഥയാണിത്. ഇത് പ്രകൃതികൽപ്പിതമാണ്. വിവേകം നമ്മോടാവശ്യപ്പെടുന്നത് ഈ വസ്തുത അംഗീകരിക്കാൻ, മണ്ണിലും ചെളിയിലും നമ്മുടെ കൈകൾ പതിപ്പിക്കാനുള്ള സുവിശേഷം പ്രയോഗിക്കാനാണ്. അല്ലാതെ ഇന്ന് നമ്മൾ ചെയ്യുന്നതുപോലെ ചോരയിൽ കുതിർക്കാനല്ല.

കഴിഞ്ഞ നൂറ്റാണ്ട് മനുഷ്യചരിത്രത്തിലെ ഏറ്റവും രക്തപങ്കിലമായിരുന്നു. ഈ നൂറ്റാണ്ട് എങ്ങനെയായിരിക്കുമെന്ന് നമുക്കുറപ്പില്ല. ഈ സകല രക്തച്ചൊരിച്ചിലുകൊണ്ടും വിശപ്പ് നിർമ്മാർജ്ജനം ചെയ്യുവാനോ ജീവിതം പൂർത്തിയാക്കുവാനോ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. മറ്റ് ലക്ഷ്യങ്ങളായിരുന്നു അതിന് പുറകിൽ.

3. കൃഷിയുടെ ചരിത്രപരമായ ആവശ്യം

കൃഷിയില്ലെങ്കിൽ കൂട്ടപ്പട്ടിണിയും ക്ഷാമവും ഉണ്ടാവും എന്ന ഒരു ചരിത്രഘട്ടത്തിലാണ് നാം ഇന്ന്. പക്ഷേ കൃഷിയും ബദൽ കൃഷിയുമുണ്ട്. ആധുനികവും കീഴ്വഴക്കമനുസരിച്ചുള്ളതുമായ കൃഷി മണ്ണിനെ സൃഷ്ടിക്കുന്നില്ല. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിലനിർത്തുന്നുമില്ല. ഇതിനു കാരണം ഇത്തരം കൃഷി, മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി ചോർത്തിയെടുക്കുന്ന പ്രയോഗങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നതാണ്. ആധുനിക കൃഷി, ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് എന്നത് സത്യമാണ്. പക്ഷേ, ഇത് മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടിയുടെ ചെലവിലായിരുന്നു. ഇത് സ്ഥായിയായ ഒന്നല്ല. അത്തരം കൃഷിയുടെ ദുരിതഫലങ്ങളുടെ ഭയജനകമായ ലക്ഷണങ്ങൾ നാമെല്ലായിടത്തും കാണുന്നു. മാത്രമല്ല ലോകത്തിലെല്ലായിടത്തുമുള്ള വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ജനങ്ങളുടെ വിശപ്പ് കുറയ്ക്കാൻ ഇതിനായിട്ടില്ല. ഒരു കാര്യം വ്യക്തമാണ് - ആധുനിക കൃഷിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ വിശപ്പ് ശമിപ്പിക്കുകയോ, മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നിലനിർത്തുകയോ അല്ല. അതിന് മറ്റ് ഉദ്ദേശ്യങ്ങളുണ്ട് - ഒരു ചെറു വിഭാഗത്തിന്റെ ലാഭം.

എന്തായാലും, സമൃദ്ധമായ വിളവ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി ചോർത്തിയെടുക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. വിളവ് ഉത്പാദനം ഉചിതമായ ഒരു കലയായിരിക്കണം. നല്ല മണ്ണ് ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള സുപ്രധാനമായ രീതിയുടെ ഭാഗമായിരി

ക്കണം അത്. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി ചോർത്തിക്കളയുന്ന രീതികളിൽനിന്നും വ്യത്യസ്തമായി, മണ്ണിലേക്ക് ഫലപുഷ്ടി ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന രീതിയിലേക്ക് മാറുക എന്നതുമാത്രമാണ് മണ്ണിന്റെയും കൃഷിയുടെയും പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനുള്ള ഏകമാർഗ്ഗം. ബദൽ കൃഷിയെക്കുറിച്ച് നാം ഗൗരവപൂർവ്വം ആലോചിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അത്തരം ബദൽ കൃഷി വിശപ്പ് എന്ന പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതുമായി കണ്ണി ചേർക്കപ്പെടണം. നീർത്തട വികസനയത്നങ്ങൾ ഈ ബദൽ കൃഷിയെ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന തരത്തിലായിരിക്കണം.

4. മണ്ണിനെക്കുറിച്ച് പുനർചിന്തനത്തിന്റെ ആവശ്യകത

നീർത്തട വികസനത്തിന്റെ തന്ത്രപരമായ ലക്ഷ്യം മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, മണ്ണ് എന്താണ് എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ ധാരണ വ്യക്തമാവേണ്ടതുണ്ട്. മണ്ണിനെക്കുറിച്ച് നാം എന്തുകരുതുന്നു എന്നതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു അത്. ശരിയായ രീതിയിൽ നാം ചിന്തിക്കുകയാണെങ്കിൽ, ശരിയായ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ നമുക്കവസരമുണ്ട്. ഇല്ലെങ്കിൽ, ശരിയായ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാൻ യാദൃച്ഛികമായിപ്പോലും, നമുക്ക് അവസരം ഉണ്ടാവുകയില്ല.

മറ്റ് ഏത് വസ്തുവിനെയും പോലെ മണ്ണും എന്നും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസമാണ്. അതിന്റെ പരിണാമത്തിന് അതിന്റേതായ ഉൽപ്പത്തിയും ചരിത്രവുമുണ്ട്. പരസ്പരബന്ധത്തിന്റെയും ഐക്യത്തിന്റെയും വൈവിധ്യമാർന്ന ഘടകങ്ങൾ അതിൽ ഉൾച്ചേർന്നിരിക്കുന്നു. അതിന്റെ എന്നും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രകൃതം ജൈവവും അജൈവവുമായ പ്രക്രിയകളുടെ സങ്കീർണ്ണത സൃഷ്ടിക്കുന്നു. അതിന്റെ ഫലപുഷ്ടിക്ക് നിദാനമായ നിര

വധി പ്രക്രിയകളുണ്ട്. അതിന്റെ സ്ഥിരമായ നഷ്ടത്തിന് കാരണമായി നിരവധി ഘടകങ്ങളുണ്ട്.

മണ്ണോലിപ്പ് മൂലമുള്ള വൻതോതിലുള്ള മണ്ണ് നഷ്ടത്തിനു പുറമെ, എന്തെല്ലാം മണ്ണ് ശാസ്ത്രപഠനങ്ങളുണ്ടായിട്ടും, മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടിയിൽ വൻവീഴ്ച നാം നേരിടുന്നു. എന്താണ് ഇതിനു കാരണം? കാർഷിക തലത്തിലെ നമ്മുടെ അനുഭവവുമായി പൊരുത്തപ്പെടാത്ത, മണ്ണിനെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ തെറ്റായ ധാരണയായിരിക്കില്ലേ കാരണം? അതോ നാം ഇന്ന് പ്രയോഗിക്കുന്ന ചില കാർഷിക രീതികളായിരിക്കുമോ? നമ്മുടെ ചില ബുദ്ധിപൂർവ്വമല്ലാത്ത ഭൂ ഉപയോഗ സമ്പ്രദായങ്ങളായിരിക്കില്ലേ? നമ്മുടെ കാർഷിക ഉത്പാദനം ജീവൻ നിലനിർത്താനുള്ള ജീവശാസ്ത്രപരമായ പ്രാഥമിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയല്ലാതെ, ഒരു ചെറു വിഭാഗത്തിന് ലാഭം നേടാനായി മണ്ണും വിഭവങ്ങളും ബലാൽക്കാരത്തിനു വിധേയമാക്കപ്പെട്ടതായിരിക്കില്ലേ കാരണം?

ഇവ ഒരുപക്ഷേ വികലമായ ചോദ്യങ്ങളായിരിക്കാം. എങ്കിലും ചോദിക്കേണ്ട, ഉത്തരം നൽകപ്പെടേണ്ട സുപ്രധാന ചോദ്യങ്ങളാണ്.

നീർമറിതട വികസന ഉദ്യമങ്ങളിൽ, മണ്ണിനെക്കുറിച്ചുള്ള ആഴത്തിലുള്ള പഠനം അനിവാര്യമാണ്. മണ്ണ് രൂപീകരണം ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനും, ഫലപുഷ്ടി പടുത്തുയർത്തുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ള ഇടപെടലിന് നമുക്കുള്ള വിഭവശേഷിയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയായിരിക്കണം ഈ പഠനത്തിന്റെ കോണുകളിൽ ഒന്ന്. (തുടരും)

Venkat
Permaculture Resources
117 East Maredpally
Secunderabad-500 026

പേഴ്സണൽ അസിസ്റ്റന്റിനെ വേണം

നിലമ്പൂരിലെ ഒരു സമൂഹനത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് എഴുത്തും വായനയും അറിയുന്ന, യാത്ര ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള യുവാവിനെ ജോലിക്കായി ആവശ്യമുണ്ട്. ഉത്തരവാദിത്വബോധവും ഓർമ്മശക്തിയും ഉള്ളവർ മാത്രം അപേക്ഷിക്കുക.

അഡ്വാർടൈസർ, C/o. സുരഭി, എസ്.എൻ. പാർക്ക്, തൃശൂർ-4.
ഫോൺ : 0487-2386723/9447121544

