

# പ്രളയത്തിൽ മണ്ണിലെ ജൈവാംശം നഷ്ടമായി : അതിജീവനത്തിന് ദ്വിമുഖ തന്ത്രം

• കൃഷ്ണകുമാർ ആചാര്യൻ

തൃശൂർ : പ്രളയത്തിൽ ഘടനയിലും സ്യുദ്ധാവത്തിലും മാറ്റം വന്നതോടെ മണ്ണിൽ ജൈവാംശം നഷ്ടപ്പെടുന്നതാണ് പരിശോധനാ ഫലം. കാർഷിക സർവകലാശാല നിരീക്ഷിച്ച ശാസ്ത്രസംഘം എല്ലാ ജില്ലകളിൽ നിന്നും മണ്ണ് സാമ്പിൾ ശേഖരിച്ചു നടത്തിയ പഠനത്തിലാണ് ഈ കണ്ടെത്തൽ. മണ്ണിലെ പൊതു മലരയാര മലകളിലും കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിലും ജൈവാംശവും നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, കാത്സ്യം, മഗ്നീഷ്യം, സൾഫർ തുടങ്ങിയ പോഷക മൂലകങ്ങളും സൂക്ഷ്മജീവികളും ന

ഷ്ടപ്പെട്ടതായി കണ്ടെത്തി. മണ്ണിന്റെ പി.എച്ച്. മൂല്യം കുറഞ്ഞ് അമ്ലത്വം കൂടി. സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും പൂഴ്ത്തോരങ്ങളിലും നെൽ ഷാടങ്ങളിലും എക്കൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുണ്ട്. വെള്ളായണി, കായംകുളം, വെറുവില, വെള്ളാനിക്കര, പട്ടാമ്പി, അമ്പലവയൽ തുടങ്ങിയ കേന്ദ്രങ്ങളിലെ ലാബിലാണ് പരിശോധന നടത്തിയത്.

**കൂട്ടനാട്ടിൽ നിരോക്സികരണം**  
കൂട്ടനാടൻ പാടങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായ വെള്ളക്കെട്ടുമൂലം മണ്ണിൽ നിരോക്സികരണം സംഭവിച്ചതായി കണ്ടെത്തി. ജൈവാംശ

വും മഗ്നീഷ്യം, കാത്സ്യം, കോപ്പർ, സൾഫർ, സിങ്ക് എന്നീ മൂലകങ്ങൾ കൂടിയതായും ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം, ലവണാംശം, അമ്ലത എന്നിവ കുറഞ്ഞതായും കണ്ടെത്തി.

## അമ്ളത കുടിയാൽ

അമ്ളത കൂടിയതിന് പരിഹാരമായി ഏക്കറിന് 600 കിലോ കണക്കിൽ കുമ്മായമോ ഡോളോമൈറ്റോ മണ്ണിൽ പേർക്കുക. ശേഷം ജൈവ വളങ്ങൾ നൽകണം. കമ്പോസ്റ്റ് രൂപത്തിലുള്ള വളങ്ങളാണ് നൽകേണ്ടത്.

## എക്കൽ അടിഞ്ഞാൽ

പൊട്ടാസ്യം, കാത്സ്യം, മഗ്നീഷ്യം, ബോറോൺ എന്നീ മൂലകങ്ങൾ ഇല്ലെങ്കിലും ഘന ലോഹങ്ങളുടെയോ കീടനാശിനിയുടെയോ സാന്നിദ്ധ്യമില്ലാത്തതിനാലും പോഷകാംശമുള്ളതിനാലും പ്രളയ ശേഷം അടിഞ്ഞ എക്കൽ വൃക്ഷ വിളകൾക്കും മറ്റും വളമായി ഉപയോഗിക്കണം. ഒരടിയിൽ കൂടുതൽ പലനത്തിൽ എക്കൽ അടിഞ്ഞു കൂടിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് ഇളക്കിയെടുത്ത് മണലുമായും കുമ്മായവുമായും ചേർത്ത് ഇട്ടു കൊടുക്കണം.