



# ഹരിതഭംഗം

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയുടെ ദ്വൈവാരിക വാർത്താ പതിക

പുസ്തകം 3

ലക്കം 16

നവംബർ 30, 2018

അകത്താളുകളിൽ

4 കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം അപ്രതീക്ഷിതം മുൻകരുതലുകൾ പ്രാധാനം

8 പ്രളയാനന്തരം കൃഷിരീതിയിൽ സമഗ്രമായ മാറ്റം അനിവാര്യം: കൃഷിമന്ത്രി

## പ്രളയാനന്തരം മണ്ണിനുണ്ടായ മാറ്റം പഠനവിഷയമാക്കണം: കൃഷിമന്ത്രി

പ്രളയത്തിനുശേഷം മേൽമണ്ണിനു സംഭവിച്ചിട്ടുള്ള നാശനഷ്ടം ശാസ്ത്രീയമായി പഠനവിഷയമാക്കുകയും കൃഷിരീതിയിൽ അതിനനുസരിച്ച് സമഗ്രമായ മാറ്റം വരുത്തുകയും ചെയ്യണമെന്ന് കൃഷിമന്ത്രി ശ്രീ. വി.എസ്. സുനിൽകുമാർ അറിയിച്ചു. പ്രളയക്കെടുതിയിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനം കരകയറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ശാസ്ത്രീയ സമീപനത്തിലൂടെ കാർഷിക മേഖലയുടെ പുനഃസൃഷ്ടി സാധ്യമാക്കുവാനാണ് തീരുമാനം. ഇതിന്റെ ഭാഗമായുള്ള പുനരുദ്ധാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. 'പുനർജ്ജനി' എന്ന പേരിൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയുടെ ജില്ലാതല ഉദ്ഘാടനം രാന്നി സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്ക് ആഡിറ്റോറിയത്തിൽ നിർവഹിച്ചു സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു മന്ത്രി. ശ്രീ. രാജു എബ്രഹാം എം.എൽ.എ ചടങ്ങിൽ അധ്യക്ഷനായിരുന്നു. അശാസ്ത്രീയമായ ഭൂവിനിയോഗം ജാഗ്രതപാലിക്കേണ്ട കാര്യമാണെന്ന് മന്ത്രി ഓർമ്മിപ്പിച്ചു. പ്രതിവർഷം സംസ്ഥാനത്ത് 30 മുതൽ 50 ടൺ വരെ മേൽമണ്ണാണ് ഹെക്ടറിന് നഷ്ടപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇത് ദേശീയ ശരാശരിയുടെ രണ്ട്-മൂന്ന് ഇരട്ടിയാണ് എന്നത് അതീവഗൗരവമായി കാണേണ്ട വസ്തുതയാണ്. മണ്ണിനോടും ഭൂപ്രകൃതിയോടുമുള്ള അശാസ്ത്രീയമായ ഇടപെടലുകൾ ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെയും മണ്ണിടിച്ചിലിന്റെയും ആഘാതം കൂട്ടിയിരിക്കുകയാണ്. 1960 മുതൽക്കാണ് മേൽമണ്ണിനുണ്ടാകുന്ന നാശനഷ്ടം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു തുടങ്ങിയത്. 90-കൾക്കിപ്പുറം ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെ എണ്ണവും കൂടി വരികയാണ്. മണ്ണിനുണ്ടാകുന്ന നാശനഷ്ടം കാർഷികരംഗത്ത് മാത്രമല്ല, ആരോഗ്യ-സാമ്പത്തിക മേഖലയിൽ കൂടി അതിഗൗരവരമായ പ്രത്യഘാതങ്ങളാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നതെന്നും മന്ത്രി സൂചിപ്പിച്ചു.

ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡുകൾ ഭൂരിഭാഗം കർഷകർക്കും കഴിഞ്ഞ വർഷം നൽകിയിരുന്നെങ്കിലും പ്രളയാനന്തരം സംഭവിച്ച മണ്ണിന്റെ മാറ്റങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പുതിയ ശുപാർശകൾ നൽകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മലയോരങ്ങളിൽ മൂലകങ്ങളും ധാതുക്കളും നഷ്ടമായെങ്കിൽ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ എക്കൽമണ്ണിന്റെ അടിഞ്ഞു കൂടൽ, ഘനലോഹങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം,



സൂക്ഷ്മമൂലകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യത്തിലുണ്ടായ വ്യതിയാനം എന്നിവയാണ് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

പ്രളയം മൂലം മണ്ണിന്റെ ഘടനയിലുണ്ടായ മാറ്റത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയമായ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമെന്ന നിലയിൽക്കൂടിയാണ് പുനർജ്ജനി പദ്ധതി കൃഷി വകുപ്പ് ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്നതെന്ന് കൃഷിമന്ത്രി പറഞ്ഞു. കഴിഞ്ഞവർഷത്തേക്കാൾ ഈ വർഷം കൂട്ടനാട്ടിൽ ഏഴായിരം ഹെക്ടറിലും തൃശൂർ കോൾ നിലങ്ങളിൽ പതിനായിരം ഹെക്ടറിലും അധികമായി നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നും മന്ത്രി കൂട്ടിച്ചേർത്തു. അടുത്ത വർഷം മുതൽ സംസ്ഥാനത്തെ മുഴുവൻ കർഷകരേയും വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ കൊണ്ടുവരുമെന്നും അദ്ദേഹം സൂചിപ്പിച്ചു.

സമഗ്ര പച്ചക്കറി കൃഷി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി അവാർഡു നേടിയ കർഷകരേയും സ്കൂളുകളേയും സ്ഥാപനങ്ങളേയും ചടങ്ങിൽ മന്ത്രി ആദരിച്ചു. ശ്രീ. രാജു എബ്രഹാം എം.എൽ.എ-യുടെ അധ്യക്ഷതയിൽ കൂടിയ ചടങ്ങിൽ ശ്രീ. ആന്റോ ആന്റണി എം.പി., ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി അനപൂർണ്ണാദേവി, പ്രിൻസിപ്പൽ അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഓഫീസർ ശ്രീമതി പ്രീത എം., മറ്റ് ജനപ്രതിനിധികൾ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുത്തു.

## കേരഗ്രാമം പദ്ധതി നടത്തം

തൃശൂർ നടത്തം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിൽ 250 ഹെക്ടറിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന കേരഗ്രാമം പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ഘാടനം കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമവകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. വി. എസ്. സുനിൽകുമാർ നിർവഹിച്ചു. പോലുക്കര മാധവമന്ദിരം കൺവൻഷൻ സെന്ററിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ഒല്ലൂർ എം.എൽ.എ.അഡ്വ. കെ.രാജൻ അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.



ഒല്ലൂർക്കര ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി ഐ.എസ്. ഉമാദേവി, തൃശൂർ ജില്ലാ പഞ്ചായത്തംഗം ശ്രീമതി ലില്ലി ഫ്രാൻസിസ്, പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി കല, ത്രിതല പഞ്ചായത്തംഗങ്ങൾ എന്നിവർ സംബന്ധിച്ചു. നടത്തം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻ്റ് ശ്രീ. പി.ആർ.രഞ്ചിത്ത് സ്വാഗതവും കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി പി.ഡി.ശ്രുതി നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

## എറഞ്ഞാളി കേരഗ്രാമം പദ്ധതി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു

എറഞ്ഞാളി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കേരഗ്രാമം പദ്ധതി കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. വി.എസ്.സുനിൽകുമാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു 2018 നവംബർ 24 വടക്കുമ്പാട് കുറുപ്പാടാ സ്കൂൾ പരസരത്ത് വെച്ചു നടന്ന ചടങ്ങിൽ ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി എ.കെ രമ്യ അദ്ധ്യക്ഷയായിരുന്നു. തലശ്ശേരി മണ്ഡലത്തിൽ എറഞ്ഞാളി പഞ്ചായത്തുകളിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രകാരം ഒരു പഞ്ചായത്തിലെ 250 ഹെക്ടറിൽ 43750



തെങ്ങുകൾക്ക് ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭ്യമാകും. കൃഷിമന്ത്രി ചെയർമാനായിട്ടുള്ള നാളികേര വികസന കൗൺസിലിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 2018 മുതൽ 2028 വരെ കാലയളവിൽ 200 കോടി ഗുണമേന്മയുള്ള തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുകയും, തെങ്ങിന്റെ ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, മൂല്യവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം സാധ്യമാക്കുക, അതുപോലെ 20000 വാർഡുകളിലായി 75 വീതം അത്യുൽപ്പാദന തെങ്ങിൻ തൈകൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കൽ എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുകയും ചെയ്യുമെന്ന് മന്ത്രി തന്റെ ഉദ്ഘാടന പ്രസംഗത്തിൽ അറിയിച്ചു. 'കേര കേരളം സമൃദ്ധ കേരളം' എന്ന മുദ്രാവാക്യത്തോടെ എല്ലാ കേര ഗ്രാമങ്ങളെയും സമിതികളെയും യോജിപ്പിച്ച് കേരകൃഷി വികസനം സാധ്യമാക്കും.

ജനസൗഹൃദ കാര്യക്ഷമത പഞ്ചായത്ത് പ്രഖ്യാപനവും, മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ സമർപ്പണവും അഡ്വ. എ.എൻ ഷംസീർ നിർവ്വഹിച്ചു. കേരഗ്രാമം പദ്ധതി വിശദീകരണം ജില്ലാ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി മറിയം ജേക്കബ് നിർവഹിച്ചു. പദ്ധതിക്ക് ജില്ലാപഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീ.പി വിനീത്, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീ.പി ഹരീന്ദ്രൻ, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീമതി വിമല, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി ഫസീല ഫാറൂഖ്, സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി കൃഷ്ണിബ, ആരോഗ്യ-വിദ്യാഭ്യാസ സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ ശ്രീ. പി സനീഷ്, മെമ്പർ ശ്രീ. ബാലകൃഷ്ണൻ, കൃഷി ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ശ്രീ. പീതാംബര ബാബു സിഡിഎസ് ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി സജിത പി, ശ്രീ. കെപി പ്രഹീദ് , ശ്രീ. എം ബാലൻ, ശ്രീ. കുമാരൻ വടക്കുമ്പാട്, ശ്രീ. കെ പ്രേമൻ, ശ്രീ. എൻ വി വത്സലൻ തുടങ്ങിയവർ ആശംസകൾ നേർന്ന് സംസാരിച്ചു. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. കെ.എം. മാത്യു സ്വാഗതവും, കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി ലീന എം കെ നന്ദിയും രേഖപ്പെടുത്തി

# ചെറുതാഴം കുരുമുളക് ഉല്പാദക കമ്പനിയുടെ ഉദ്ഘാടനം കൃഷി മന്ത്രി നിർവ്വഹിച്ചു.



കണ്ണൂർ കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, നബാർഡ്, കൃഷി വകുപ്പ്, ചെറുതാഴം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടു കൂടി കേരളത്തിൽ തന്നെ ആദ്യമായി രൂപീകൃതമായ ചെറുതാഴം കുരുമുളക് ഉല്പാദക കമ്പനിയുടെ ഓഫീസ് ഉദ്ഘാടനവും ജില്ലയിലെ മികച്ച കുരുമുളക് കർഷകരെ ആദരിക്കലും ബഹു കാർഷിക വികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. വി. എസ്. സുനിൽകുമാർ നിർവ്വഹിച്ചു. കാർഷിക മേഖലയിൽ മുഖ്യവർദ്ധിത സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി മാത്രമേ കാർഷിക മേഖലയിൽ ഇനിയുള്ള മുന്നേറ്റം സാധ്യമാകുകയുള്ളുവെന്നും കൃഷിമന്ത്രി പറഞ്ഞു. കുരുമുളകിന്റെ ഉത്പാദന വർദ്ധനവിന് ഉതകുന്ന രീതിയിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനം, വിളപരിപാലനം, വിളവെടുപ്പ് സംരംഭം, മുഖ്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ തൊഴിൽദിനങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിച്ച് കുരുമുളക് കർഷകർക്ക് വരുമാന വർദ്ധനവ് ലക്ഷ്യമിടുന്ന പദ്ധതിയാണ് കമ്പനി ലക്ഷ്യമിടുന്നത് കല്ലയാശ്ശേരി നിയമസഭാഗം ശ്രീ. ടി.വി രാജേഷ് അധ്യക്ഷ വഹിച്ചു. സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡ് ചീഫ് ശ്രീ. എസ്. എസ് നാഗേഷ് മുഖ്യ തിഥിയായിരുന്നു. കല്ലയാശ്ശേരി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി വി.വി. പ്രീത വെബ് സൈറ്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു, ആദ്യ വിൽപന ചെറുതാഴം ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീമതി പ്രഭാവതി നിർവ്വഹിച്ചു. മുൻ ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ് ശ്രീ. ഒ. വി നാരായണൻ കാർഷിക പ്രദർശനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു, ഷെയർ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണം നബാർഡ് അസി.ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീ. മനോജ് കുമാർ കെ.വി നിർവ്വഹിച്ചു. നൈപുണ്യവികസന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ശ്രീ. ഹോമി ചെറിയാൻ വിതരണം ചെയ്തു. ശ്രീ. പി. കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ, ശ്രീമതി ആർ അജിത, ശ്രീമതി ഇ വസന്ത, ശ്രീമതി ടി.വി കമല, ശ്രീ. മോഹൻദാസ്, കുരുമുളക് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം മേധാവി ഡോ. നീമ വി.പി ജില്ലാ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി മറിയം ജേക്കബ്, മാടായി ബാങ്ക് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീ. പി പി ദാമോദരൻ ചെറുതാഴം ബാങ്ക് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീ. വി ബാലകൃഷ്ണൻ, ശ്രീ. കെ കെ രാമചന്ദ്രൻ, ശ്രീ. പി വി ഗംഗാധരൻ തുടങ്ങിയവർ ആശംസകൾ നേർന്നു സംസാരിച്ചു . ചടങ്ങിന് കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം കോ ഓഡിറ്റോർ ഡോ. ജയരാജ് സ്വാഗതവും, കുരുമുളക് ഉത്പാദന കമ്പനി ചെയർമാൻ ശ്രീ. ചന്ദ്രൻ നന്ദിയും രേഖപ്പെടുത്തി

## കോഴിക്കോട് ജില്ലാ കിസ്റ്റാൻ മേള

കോഴിക്കോട് ജില്ലാ കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിന്റെയും ആത്മ കോഴിക്കോടിന്റെയും തിരക്കോടി ബ്ലോക്ക് കർഷക ഉപദേശകസമിതി എന്നിവയുടെയും സംയുക്ത ആഭിമുഖ്യത്തിൽ നവംബർ 24 ,25 തീയതികളിൽ നടന്ന കിസ്റ്റാൻ മേള2018 കൃഷിവകുപ്പ് മന്ത്രി ശ്രീ. വി എസ് സുനിൽകുമാർ തിരക്കോടി കോക്കനട്ട് നഴ്സറിയിൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു കൊയിലാണ്ടി മണ്ഡലം എം. എൽ .എ.കെ .ദാസൻ അധ്യക്ഷം വഹിച്ചു. ഈ രണ്ട് ദിവസങ്ങളിൽ കാർഷിക സെമിനാറും കാർഷിക പ്രദർശനവും നടത്തി. കൊയിലാണ്ടി മണ്ഡലത്തിലെ വെളിയന്നൂർ ചെല്ലി തരിശുനിലത്ത് നെൽകൃഷി ചെയ്തു. കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാകേണ്ട ആനുകൂല്യങ്ങൾ ഉടനെ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമെന്ന് മന്ത്രി ഉറപ്പുനൽകി.കൈപ്പാട് വികസന ഏജൻസിയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ മണ്ഡലത്തിലെ തരിശിട്ടിരിക്കുന്ന നെൽകൃഷി മേഖലകളിൽ കൃഷിയിറക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുമെന്ന് മന്ത്രി അറിയിച്ചു . തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിലൂടെ കാർഷിക മേഖലയിലെ എല്ലാ പ്രവർത്തികളും നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയുന്ന വിധം പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കാൻ കഴിയുമെന്നും അറിയിച്ചു. നാളികേര വികസനത്തിൽ സിയാൽ മാതൃകയിൽ കേര കൃഷി മേഖല ശക്തിപ്പെടുത്തുമെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു'

സ്വാഗതസംഘം ചെയർമാൻ ശ്രീ. പി ബാലഗോപാലൻ സ്വാഗതമാശംസിച്ചു. ആത്മ പ്രോജക്ട് ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി ലേഖകാർത്തി, തിരക്കോടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീമതി രമ ചെറു കുറ്റി, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മെമ്പർ ശ്രീമതി എംപി അജിത, മെമ്പർ ശ്രീ. പി കെ മെഹമൂദ്, പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീ. ടി പുഷ്കരൻ, തിരക്കോടി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് സിഡിഎസ് ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി പുഷ്പ ബിജു കളത്തിൽ, ശ്രീ. രാജീവൻ കൊടലൂർ, ശ്രീ. വിനോദ് കുമാർ കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ തുടങ്ങിയവർ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.



# കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം അപ്രതീക്ഷിതം

## മുൻകരുതലുകൾ പ്രാധാന്യം

കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും അതേ തുടർന്നുള്ള പ്രതിഭാസങ്ങളും പ്രവചനാതീതമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ അപ്രതീക്ഷിതമായ രീതിയിൽ പല ഇടങ്ങളിലും കടന്നുവരുന്നുണ്ട്. വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം, ഭൂമികുലുക്കം എന്നിങ്ങനെ പല രൂപങ്ങൾ കൈവരിച്ചാണ് ഇവ പ്രത്യക്ഷമാകുന്നത്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിന് ലോകരാഷ്ട്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ചർച്ചകൾ തുടങ്ങിയിട്ട് കാലം ഏറെയായെങ്കിലും ഫലപ്രദമായ ഇടപെടലുകൾ ഇനിയും നടന്നിട്ടില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. വികസന രാജ്യങ്ങളിലാണ് ഇതിന്റെ ആഘാതങ്ങൾ കൂടുതൽ ഏൽക്കുന്നത് എന്ന് നിർഭാഗ്യകരമായ ഒരവസ്ഥയാണ്. കാർഷിക മേഖലയ്ക്ക് എപ്പോഴും കനത്ത നാശനഷ്ടങ്ങളാണ് പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാറുള്ളത്. കാർഷിക നഷ്ടവും വരുമാന നഷ്ടവുമാണ് കർഷകർ നേരിടേണ്ടിവരിക.

ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥയിൽ പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾ ചെറുത്തു നിൽക്കുക എന്നത് സാധ്യമായ കാര്യമല്ല എന്ന് നമുക്കറിയാം എന്നാൽ അവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാമ്പത്തിക ആഘാതത്തിന്റെ ആഴം കുറയ്ക്കുന്നതിനു വേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ നമുക്ക് സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ കർഷകനും കുടുംബത്തിനും ആശ്വാസമേകുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ് വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി.

പ്രകൃതിക്ഷോഭം നിമിത്തം സംഭവിക്കുന്ന കൃഷിനാശത്തിന് നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുകയെന്നതാണ് കാർഷികവിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശം. ഇതിനുവേണ്ടി 1995-ൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയാണ് സംസ്ഥാന വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി. കർഷക സമൂഹത്തിന്റെ രക്ഷയ്ക്കായി ദേശീയതലത്തിലും സംസ്ഥാനതലത്തിലും വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതികൾ നിലവിൽ വന്നു കഴിഞ്ഞു. പദ്ധതി ആരംഭിച്ച് 21 വർഷക്കാലം വരെ ഏതാണ്ട് നഷ്ടപരിഹാരത്തുക ഒരേ നിലയിൽ തന്നെ തുടരുകയായിരുന്നു. എന്നാൽ 2017 മാർച്ചിൽ വിവിധ സൂചികകളെ ആസ്പദമാക്കി നഷ്ടപരിഹാരം കുത്തനെ ഉയർത്തിക്കൊണ്ട് പദ്ധതി പുനരാവിഷ്കരിച്ച് സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഉത്തരവിറക്കുകയുണ്ടായി. ഇപ്രകാരം പല വിളകൾക്കും നഷ്ടപരിഹാരത്തുക ഇരട്ടി മുതൽ പത്തിരട്ടി വരെ വർദ്ധനവാണ് വരുത്തിയിരിക്കുന്നത്. എന്നാൽ പ്രീമിയം



നിരക്കിൽ വളരെ തുച്ഛമായ വർദ്ധനവ് മാത്രമാണ് വരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

തെങ്ങ്, കമുക്, റബ്ബർ, കശുമാവ്, വാഴ, മരിച്ചീനി, കൈതച്ചക്ക, കുരുമുളക്, ഏലം, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, കാപ്പി, തേയില, കൊക്കോ, നിലക്കടല, എള്ള്, പച്ചക്കറി, ജാതി, ഗ്രാമ്പൂ, വെറ്റില, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ, കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ, കരിമ്പ്, പുകയില, നെല്ല്, മാവ്, ചെറുധാന്യങ്ങൾ എന്നീ 27 വിളകൾക്കാണ് വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. പദ്ധതിയിൽ ചേരുന്ന കർഷകർ സർക്കാർ നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള പ്രീമിയം തുക അടച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. പ്രീമിയം തുക അടച്ച ദിവസം മുതൽ ഏഴു ദിവസങ്ങൾക്കുശേഷം മാത്രമേ നഷ്ടപരിഹാരത്തിന് അർഹതയുള്ളൂ. സ്വന്തമായോ പാട്ടത്തിനോ കൃഷിയിറക്കുന്ന കർഷകർക്ക് ഈ പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകാവുന്നതാണ്. നെൽകൃഷിക്ക് ഓരോ കർഷകനും പ്രത്യേകം വിള ഇൻഷുർ ചെയ്യാനുള്ള അവസരമുണ്ട്.

എന്നാൽ ഗ്രൂപ്പ് ഫാമിംഗ് നിലവിലുള്ള പാടശേഖരങ്ങളിൽ സജീവമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സമിതികൾക്ക് സെക്രട്ടറിയുടെയോ, പ്രസിഡന്റിന്റെയോ പേരിൽ ഗ്രൂപ്പ് അടിസ്ഥാനത്തിലും വിള ഇൻഷുറൻസിൽ അംഗമായി ചേരാവുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഗ്രൂപ്പ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇൻഷുർ ചെയ്ത പാടശേഖരങ്ങളിൽ ഒരാളുടെ പാടത്തിൽ മാത്രം നഷ്ടം ഉണ്ടായാലും അതിനും നഷ്ടപരിഹാരം നൽകുന്നതാണ്.

പഞ്ചായത്തു തലത്തിൽ കൃഷിഭവൻ വഴിയാണ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. പദ്ധതിയിൽ അംഗമാകാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കർഷകർ ഇതിനായി നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള അപേക്ഷയിൽ അതാതു സ്ഥലത്തെ കൃഷിഭവനിൽ അപേക്ഷ നൽകേണ്ടതാണ്. ഹ്രസ്വകാല വിളകളുടെ ഇൻഷുറൻസ് കാലയളവ് പ്രീമിയം അടച്ച് ഒരാഴ്ച മുതൽ വിളവെടുപ്പ് തുടങ്ങുന്നതുവരെയാണ്. വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം, ഉരുൾപൊട്ടൽ, മണ്ണിടിച്ചിൽ, ഭൂമികുലുക്കം, കടലാക്രമണം, ചുഴലിക്കാറ്റ്, കൊടുങ്കാറ്റ്, ഇടിമിന്നൽ, കാട്ടുതീ, വന്യമൃഗങ്ങളുടെ ആക്രമണം എന്നീ പ്രകൃതിക്ഷോഭം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന നാശനഷ്ടങ്ങൾക്കാണ് പദ്ധതിയുടെ സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നത്. പദ്ധതി ഇത്രയധികം ആകർഷകമായിരുന്നിട്ടും ചേർന്നിട്ടുള്ള കർഷകരുടെ എണ്ണം വളരെ കുറവാണ്. സംസ്ഥാനത്തു കർഷക പോർട്ടലിൽ വിവരങ്ങൾ നൽകി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള കർഷകരുടെ എണ്ണം ഏകദേശം 20

ലക്ഷത്തിനടുത്താണ്. എന്നാൽ ഈ വർഷം വിള ഇൻഷുറൻസിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ള കർഷകർ 5 ശതമാനത്തിൽ താഴെയാണ്. പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ സവിശേഷതകളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലായ്മയാണ് പല കർഷകരും ഇതിൽ അംഗമാകുന്നതിന് വിമുഖത കാട്ടുന്നതെന്നാണ് ഇതു സംബന്ധിച്ച സർവ്വേയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

കർഷകസമൂഹത്തിന്റെ കുടുംബഭദ്രത തന്നെ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും ആപത്ഘട്ടത്തിൽ കൈത്താങ്ങായും സമാശ്വാസമേകുന്ന ഒരു പദ്ധതിയാണ് സംസ്ഥാന വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി. പ്രകൃതിക്ഷോഭം എല്ലായ്പ്പോഴും കർഷകന് ഒരു ഇരുട്ടടി തന്നെയാണ്. ഉത്പാദന നഷ്ടത്തിനൊപ്പം വരുമാന നഷ്ടവും ചേരുമ്പോൾ കർഷകന് താങ്ങാവുന്നതിനുമപ്പുറമാണ്. ഇത്തരം ഒരവസരത്തിൽ കർഷകർക്ക് എന്നും തുണയായി കണക്കാക്കാവുന്നതാണ് വിള ഇൻഷുറൻസ്. വളരെ തുച്ഛമായ പ്രീമിയം നിരക്കിൽ കർഷകന് തന്റെ വിളകൾ മുഴുവൻ ഇൻഷുർ ചെയ്ത് ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാമെന്നതാണ് ഇതിന്റെ സവിശേഷത. ഇൻഷുർ ചെയ്യാൻ വേണ്ട വിളകളുടെ കുറഞ്ഞ എണ്ണം, പ്രായം എന്നിവ ശ്രദ്ധിക്കണമെന്നുമാത്രം. ഉദാഹരണത്തിന് വാഴക്കർഷകർക്ക് ഇൻഷുർ ചെയ്യാൻ വേണ്ട വാഴകളുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ എണ്ണം 10 ആണ്. കന്ന് നട്ട് കഴിഞ്ഞ് ഒരു മാസം മുതൽ 5 മാസം വരെയാണ് ഇൻഷുർ ചെയ്യാൻ വേണ്ട സമയം. ഒരു വാഴയ്ക്ക് മൂന്നു രൂപയാണ് പ്രീമിയം നിരക്ക്. പ്രകൃതിക്ഷോഭം നിമിത്തമുള്ള അത്യാഹിതങ്ങൾ അപ്രതീക്ഷമാകയാൽ നാശനഷ്ടം പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിന് കർഷകർ സാധ്യമായ എല്ലാ നടപടികളും സ്വീകരിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. നാശനഷ്ടമുണ്ടായാൽ ഏത്തൻ, കപ്പ എന്നീ വാഴകൾക്ക് കുലച്ചതിന് 300 രൂപയും കുലയ്ക്കാത്തതിന് 150 രൂപയുമാണ് നഷ്ടപരിഹാരം. ഇൻഷുറൻസ് തുകയ്ക്കു പുറമേ സംസ്ഥാന വിഹിതം കൂടി നഷ്ടപ്പെട്ട വിളകൾക്ക് ലഭിക്കുമെന്നതാണ് മറ്റൊരു സവിശേഷത. നെൽ കൃഷിയ്ക്ക് ഇൻഷുർ ചെയ്യേണ്ട കുറഞ്ഞ വിസ്തൃതി 25 സെന്റാണ്. നട്ട് അല്ലെങ്കിൽ വിതച്ച 15 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് 45 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഇൻഷുർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. 45 ദിവസത്തിനകമുള്ള വിളകളുടെ നഷ്ടത്തിന് ഹെക്ടറിന് 15000 രൂപയും 45 ദിവസത്തിനു ശേഷമുള്ള വിളകൾക്ക് ഹെക്ടറിന് 35000 രൂപയുമാണ് നഷ്ടപരിഹാരം. പ്രകൃതിക്ഷോഭം സംഭവിച്ചാൽ 15 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ നിർദ്ദിഷ്ട ഫോറത്തിൽ കൃഷിഭവനിൽ അപേക്ഷ നൽകേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിലെ പ്രധാന വൃക്ഷ വിളകളായ തെങ്ങ്, കമുക, റബ്ബർ, കശുമാവ്, കുരുമുളക് എന്നീ വിളകൾ നട്ട് വിളവെടുപ്പു വരെ കാലതാമസം സംഭവിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഒരിക്കൽ നാശനഷ്ടമുണ്ടായാൽ വീണ്ടും കൃഷിയിറക്കി ആദായമുണ്ടാക്കുന്നതിന് വർഷങ്ങളെടുക്കും. അതിനാൽ ഈ വിളകൾ കായ്ച് തുടങ്ങുന്നതുവരെയുള്ള കാലത്തേയ്ക്ക് പ്രത്യേക വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിപ്രകാരം സംരക്ഷണം

ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കർഷകർക്ക് അവരുടെ മേഖലയിൽ തുടരുന്നതിനുവേണ്ട പ്രചോദനം നൽകുക, അതുപോലെ പുതുസംരംഭകരെ ഈ മേഖലയിലേയ്ക്ക് ആകർഷിക്കുക എന്നീ രണ്ടു ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് കാർഷിക മേഖലയിൽ സർക്കാരിനും വകുപ്പിനും പ്രാഥമികമായിട്ടുള്ളത്. ഇതിനായി കർഷകരുടെ സാമ്പത്തികഭദ്രത ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ട ചുമതല കൂടി വകുപ്പിനുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ മുഴുവൻ കർഷകരെയും വിള ഇൻഷുറൻസിന്റെ പരിധിയിൽ കൊണ്ടുവരുവാനാണ് വകുപ്പ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. പ്രതിസന്ധി ഘട്ടത്തിൽ എന്നും കർഷകർക്ക് ഒരു കൈത്താങ്ങ് തന്നെയായിരിക്കും വിള ഇൻഷുറൻസ്.

**പ്രധാനമന്ത്രി ദസൽ ദീമായോജനയും കാലാവസ്ഥാധിഷ്ഠിത വിള ഇൻഷുറൻസ് പരിരക്ഷയും**

സംസ്ഥാന വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതിയ്ക്കു പുറമേ കർഷകർക്ക് PMFBY(പ്രധാനമന്ത്രി ഫസൽ ഭീമായോജന) അല്ലെങ്കിൽ WBCIS (കാലാവസ്ഥാധിഷ്ഠിത വിള ഇൻഷുറൻസ് പദ്ധതി) ഏതെങ്കിലുമൊന്നിൽ നിന്നുമുള്ള പരിരക്ഷ കൂടി നേടാവുന്നതാണ്. കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഈ പദ്ധതിയിൽ ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിലെ നെല്ല്, വാഴ, മരിച്ചിനി എന്നീ വിളകൾക്ക് PMFBY പദ്ധതി പ്രകാരവും മറ്റ് ജില്ലകളിലെ നെല്ല്, വാഴ (തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തുകളിൽ) മാവ്, കശുമാവ്, കരിമ്പ്, മറ്റ് വിജ്ഞാപിത വിളകൾ എന്നിവയ്ക്ക് WBCIS പദ്ധതി പ്രകാരവും ഇൻഷുറൻസ് കവരേജ് നൽകുന്നു. ഖാരിഫ്, റാബി സീസണുകളിൽ യഥാക്രമം ജൂലൈ 15, ഡിസംബർ 15 വരെയാണ് കർഷകർക്ക് പദ്ധതിയിൽ ചേരുന്നതിനുള്ള സമയം.

ഓരോ സീസണുകളിലും എംപാനൽ ചെയ്ത ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികളിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രീമിയം നൽകപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കമ്പനിയെ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. അതിനുശേഷം പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന്റെ വിശദമായ നോട്ടീഫിക്കേഷൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ വിജ്ഞാപനമായി ഇറക്കുന്നതാണ്. PMFBY പദ്ധതി പ്രകാരം വെള്ളപ്പൊക്കം, മണ്ണിടിച്ചിൽ എന്നിവ മൂലമുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടങ്ങൾക്ക് പദ്ധതി മാനദണ്ഡപ്രകാരം വ്യക്തിഗത ഇൻഷുറൻസ് കവരേജ് നൽകുന്നതാണ്. WBCIS പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ ബന്ധപ്പെട്ട കാലാവസ്ഥാകേന്ദ്രങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനാണ് പദ്ധതി മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് വിധേയമായി നഷ്ടപരിഹാരം നിർണയിക്കുന്നത്. ഈ പദ്ധതികളിൽ കർഷകർക്ക് അക്ഷയ/ജനസേവനകേന്ദ്രങ്ങൾ, ബാങ്കുകൾ, അംഗീകൃത ട്രേഡ്കാർഡ് സ്ഥാപനങ്ങൾ, മൈക്രോ ഇൻഷുറൻസ് ഏജന്റ് എന്നിവർ മുഖാന്തിരം പദ്ധതിയിൽ ചേരാവുന്നതാണ്.

## കീടനാശിനി അവശിഷ്ട നിപ്പോർട്ട്

ജൈവം എന്ന് ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന പച്ചക്കറികളിൽ 11.2% ഞോളം സാമ്പിളുകളിൽ വിവിധതരം കീടനാശിനികൾ കണ്ടെത്തിയെന്ന് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല നടത്തിയ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശ പരിശോധനയുടെ റിപ്പോർട്ട്. ഇതിനു പുറമെ സംസ്ഥാനത്ത് നിരോധിക്കപ്പെട്ട കീട നാശിനി കളുടെ അവശിഷ്ടം പൊതുവിപണികളിൽ നിന്നു ശേഖരിച്ച ചില പച്ചക്കറികളിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതേ സമയം പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമായ പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഒന്നും തന്നെ കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയില്ല എന്നുള്ളത് ആശ്വാസം പകരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പച്ചക്കറികളും കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ഇക്കോ ഷോപ്പുകളിൽ വില്ക്കുന്ന ഇനങ്ങളും താരതമ്യേന സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. 2018 ജനുവരി മുതൽ ജൂൺ വരെ ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളുടെ റിപ്പോർട്ടാണ് വെള്ളായണി കാർഷിക കോളേജിലെ കീടനാശിനി അവശിഷ്ട പരിശോധനശാല ഇപ്പോൾ പുറത്തു വന്നിരിക്കുന്നത്.

പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നുള്ള ബീറ്റ് റൂട്ട്, സാമ്പാർ മുളക്, മല്ലിയില, കറിവേപ്പില എന്നിവകളിലെ ഒരോ സാമ്പിളുകളിലും, പുതിനയിലയുടെ രണ്ട് സാമ്പിളുകളിലുമാണ് കുമിശ്നാശിനിയായ ഡൈഫിനോ കൊണസോൾ, കീടനാശിനികളായ ഇമിഡാക്ലോപ്പിഡ്, ബൈഫെൻത്രിൻ, ക്ലോർപൈറിഫോസ്, പ്രൊഫെനോഫോസ്, ക്ലോർപൈറിഫോസ് എന്നിവ കണ്ടെത്തിയത്. പൊതു വിപണിയിൽ കണ്ടെത്തിയ പല കീടനാശിനികളും അതത് വിളകളിൽ ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്തതാണെന്നും പൊതു വിപണിയിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയ മിക്ക വിളകളും കേരളത്തിൽ കാര്യമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നവയല്ലെന്നും പഠനറിപ്പോർട്ടിലുണ്ട്.

തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, കണ്ണൂർ, കോഴിക്കോട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ 553 സാമ്പിളുകളിൽ 5.4% പച്ചക്കറികളിൽ മാത്രമാണ് കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത്. പരിശോധിച്ച മൊത്തം 497 പച്ചക്കറികളിൽ 27 എണ്ണത്തിൽ കീടനാശിനി കണ്ടെത്തി. ഇവയിൽ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 7.6%ത്തിലും, സ്വകാര്യ ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 11.11%ത്തിലും, കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച 3.89%ത്തിലുമാണ് കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത്. ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ കണ്ടെത്തിയ 3 കീടനാശിനികൾ അനുവദനീയ പരിധിക്ക് മുകളിലാണ് ( സാമ്പാർ മുളകിൽ കണ്ട ഇമിഡാക്ലോപ്പിഡ്, ലാംബ്ഡാ ബീൻസിൽ കണ്ട സൈഹാലോത്രിൻ ബീൻസിൽ, മുളകിൽ കണ്ട തയാക്ലോപ്പിഡ്). പൊതുവിപണിയിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിൽ ഒന്നിലും

തന്നെ കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ സ്വകാര്യ ജൈവപച്ചക്കറി മാർക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച 30%ത്തിലും, കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച 20%ത്തിലുമാണ് കീടനാശിനി കണ്ടെത്തിയത്.

പൊതുവിപണിയിലെ സാമ്പിളുകളിൽ ബീറ്റ് റൂട്ട്, സാമ്പാർ മുളക്, മല്ലിയില, കറിവേപ്പില എന്നിവകളിലെ ഒരോ സാമ്പിളുകളിലും, പുതിനയിലയുടെ രണ്ട് സാമ്പിളുകളിലും കുമിശ്നാശിനിയായ ഡൈഫിനോ കൊണസോൾ, കീടനാശിനികളായ ഇമിഡാക്ലോപ്പിഡ്, ബൈഫെൻത്രിൻ, ക്ലോർപൈറിഫോസ്, പ്രൊഫെനോഫോസ്, ക്ലോർപൈറിഫോസ് എന്നിവയാണ് കണ്ടെത്തിയത്.

ജൈവ ലേബലിൽ വിൽക്കുന്ന ചുവപ്പ് ചീര, ബീൻസ്, പച്ചമുളക്, വെള്ളരി, പടവലം, പയർ എന്നിവകളിലെ ഒരോ സാമ്പിളുകളിലും അയമോദകം (1), കാൾമീരി മുളകുപൊടി (2) എന്നിവയിലും കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തി. ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ, ക്യൂനാൽഫോസ്, എത്തയോൺ എന്നീ കീടനാശിനികൾ പച്ചക്കറികളിലും, മാലത്തയോൺ, ക്യൂനാൽഫോസ്, പ്രൊഫെനോഫോസ്, എത്തയോൺ, ബൈഫെൻത്രിൻ, ഫെൻപ്രോപ്പാത്രിൻ എന്നിവ സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങളിലും കണ്ടെത്തി. ഈ കീടനാശിനികൾ എല്ലാം തന്നെ മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ (ഉഗ്രവിഷം) പ്പെടുന്നവയും മിക്കതും ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെടാത്തവയും ആണ്. പ്രൊഫെനോഫോസ് എന്ന കീടനാശിനി 2011 ൽ കേരളത്തിൽ നിരോധിക്കപ്പെട്ടതാണ്. എന്നാൽ ഇതിന്റെ സാന്നിധ്യം ഇപ്പോഴും കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. നിരോധിത കീടനാശിനികൾ കേരളത്തിലേക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് അതിർത്തി ജില്ലകളിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാതെ തടയാനുള്ള സത്വര നടപടിയുടെ അനിവാര്യതയാണ് ഇതു ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നത്.

കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ നിരീക്ഷണത്തിലും, നിർദേശത്തിലും കൃഷി ചെയ്ത് ഇക്കോ ഷോപ്പ് വഴി വിൽക്കുന്ന പച്ചമുളക്, പടവലം എന്നിവകളിലെ ഒരോ സാമ്പിളുകളിൽ മാത്രമേ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയുള്ളൂ എന്നത് ആശ്വാസം പകരുന്നു. എങ്കിലും കണ്ടെത്തിയ എത്തയോൺ, ലാംബ്ഡാ സൈഹാലോത്രിൻ എന്നിവ മഞ്ഞ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ട കീടനാശിനികളാണ് എന്നത് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധയുടെ ആവശ്യവും ജൈവ കീട നാശിനികളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യവും



എടുത്തുപറയുന്നു.

കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിച്ച പടവലം, പാവയ്ക്ക, മല്ലിയില എന്നിവകളിലെ ഒരോ സാമ്പിളുകളിലും, ചുവപ്പ് ചീര, പച്ചമുളക് എന്നിവകളിലെ രണ്ട് സാമ്പിളുകളിലും, പയറിലെ ആറു സാമ്പിളുകളിലുമാണ് കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയത്. ക്ലോർ പൈറിഫോസ്, ക്യൂനാൽഫോസ്, ഫെൻവാലറേറ്റ്, എത്തയോൺ, തയാക്ലോപ്പ്രിഡ്, ബൈഫെൻത്രിൻ, ഡൈമെത്തോയേറ്റ് എന്നീ കീടനാശിനികളാണ് കണ്ടെത്തിയത്. ഏലയ്ക്കയുടെ ഒരു സാമ്പിളിൽ മാലത്തയോൺ എന്ന കീടനാശിനിയുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തി. ഏലത്തോട്ടങ്ങളിലെ കീടനാശിനി പ്രയോഗം ദുർബലവും ലോലവും ആയ പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ പാരിസ്ഥിതിക മലിനീകരണം ഉണ്ടാക്കാനും അതിന്റെ തുടർച്ചയായി ഇടനാട്ടിലേയും തീരപ്രദേശങ്ങളിലേയും പരിസ്ഥിതിയിൽ

ദോഷ ഫലങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഇടയുള്ളതിനാൽ ഇത് ഗൗരവത്തോടെ കാണേണ്ടതുണ്ട്.

**ശുപാർശകൾ**

\* 'ജൈവപച്ചക്കറി' എന്ന് ബ്രാൻഡ് ചെയ്ത് വിൽക്കുന്ന 11.2% തോളം പച്ചക്കറികളിൽ വിവിധതരത്തിലെ കീടനാശിനികൾ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു എന്നത് ഗുരുതരമായ പ്രശ്നമായി എടുത്ത് അതിനെതിരായ സത്വര നടപടി സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. കണ്ടെത്തിയ കീടനാശിനികളെല്ലാം മഞ്ഞ (ഉഗ്രവിഷം) വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവയാണ്.

\*പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നുള്ള സാമ്പിളുകളിൽ കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയാലും അതിന്റെ ഉറവിടം മനസ്സിലാക്കുക ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുന്നു.

ആയതിനാൽ കർഷകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ശേഖരിക്കുന്ന സാമ്പിളുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്. ഇത്തരം സാമ്പിളുകളുടെ ഉറവിടം അറിയുന്നതിനാൽ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ, പരിശീലനങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവ കൃഷി വിദഗ്ധരും ഉദ്യോഗസ്ഥരും ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളും കൈകോർത്ത് നടത്താവുന്നതാണ്.

\* 2011ൽ കേരളസർക്കാർ നിരോധിച്ച പലകീടനാശിനികളുടെയും സാന്നിധ്യം ഇപ്പോഴും പച്ചക്കറികളിലും, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളിലും കാണുന്നു എന്നത് ഗൗരവമായി ചിന്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പ്രൊഫനോഫോസ് എന്ന നിരോധിത കീടനാശിനി പുതിനയില, കാശ്മീരി മുളക് എന്നിവയിൽ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു.

\* ഏലയ്ക്കയിൽ കാണുന്ന കീടനാശിനി സാന്നിധ്യ

ത്തിനെതിരെ കർഷകരെ ബോധവൽക്കരിക്കുക പ്രധാനമാണ്. വീര്യം കൂടിയതും സസ്തനികൾക്കും പരിസ്ഥിതിയ്ക്കും ദോഷകരമായതുമായ കീടനാശിനികളെ മാറ്റി നിർത്തി സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണം അവലംബിച്ച് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും വിഷവീര്യം കുറഞ്ഞതുമായ ജൈവകീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം കൂട്ടാനുള്ള ഉപദേശം കർഷകർക്ക് അടിയന്തരമായി നൽകാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ്. ഈ ശ്രമത്തിന്റെ ഭാഗമായി കാർഷിക സർവകലാശാല ഏല കർഷകർക്കായി ബോധവൽക്കരണ പരിശീലനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

- \* കീടനാശിനി സാന്നിധ്യം തുടർച്ചയായി കണ്ടെത്തുന്ന കാർഷിക മേഖലയിലെ കർഷകർക്ക് അതാതു വിളകളിലെ "നല്ല കൃഷിമുറകൾ" (GAP) പരിശീലനം നൽകേണ്ടതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാർഷിക സർവകലാശാലയും കാർഷിക വികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പും കൂടി ചേർന്ന് അടിയന്തിരമായി നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.
- \* 'ജൈവപച്ചക്കറി' ഉല്പാദനം നടത്തുന്ന കർഷകരുടെ സസ്യസംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ തന്നെ ആയിരിക്കണം.
- \* വിജ്ഞാന വ്യാപന രംഗത്തു പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓഫീസർമാർ, കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർ, VFPCCK ഓഫീസർമാർ തുടങ്ങിയവർക്ക് സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണം, ജൈവകീടനാശിനിയുടെ ഉപയോഗം, എന്നിവയെ കുറിച്ചുള്ള കൃത്യമായ ബോധവൽക്കരണം നൽകേണ്ടതാണ്.
- \* ഗുണനിലവാരമില്ലത്തതും, നിരോധിച്ചതും രജിസ്ട്രേഷൻ ഇല്ലാത്തതുമായ കീടനാശിനികൾ വിൽക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുകയും നിയമനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

**കീടനാശിനി അവശിഷ്ട വിഷാംശത്തിനെതിരെ കർഷകർക്ക് നൽകാവുന്ന ശുപാർശകൾ**

1. ശുപാർശ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കീടനാശിനി ശുപാർശ ചെയ്ത അളവിൽ മാത്രം ചെടികളിൽ പ്രയോഗിക്കുക.
2. ചെടികളിൽ കായ്കൾ രൂപപ്പെട്ടതിനു ശേഷമുള്ള കീടനാശിനി പ്രയോഗം കഴിയുന്നതും ഒഴിവാക്കുക.
3. സസ്തനികൾക്ക് ദോഷമില്ലാത്തതും, മിത്ര കീടങ്ങൾക്ക് സുരക്ഷിതവുമായ ജൈവകീടനാശിനികളുടെ ഉപയോഗം കൂട്ടുക.
4. കീടനാശിനി തളിച്ചു കഴിഞ്ഞതിനും വിളവെടുക്കുന്നതിനും ഇടക്കുള്ള കാത്തിരിപ്പുകാലം കൃത്യമായി പാലിക്കുക.
5. ഏത് കീടബോധയ്ക്കും എതിരെ കീടനാശിനി പ്രയോഗത്തിൽ മാത്രം ആശ്രയിക്കാതെ സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (IPM) അവലംബിക്കേണ്ടതാണ്.

പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് ഓഫീസർ, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല



## പ്രളയാനന്തരം കൃഷിരീതിയിൽ സമഗ്രമായ മാറ്റം അനിവാര്യം: കൃഷിമന്ത്രി



പ്രളയത്തിനുശേഷം മേൽമണ്ണിനു സംഭവിച്ചിട്ടുള്ള നാശനഷ്ടം ശാസ്ത്രീയമായി പഠനവിഷയമാക്കുകയും കൃഷിരീതിയിൽ അതിനനുസരിച്ച് സമഗ്രമായ മാറ്റം വരുത്തുകയും ചെയ്യണമെന്ന് കൃഷിമന്ത്രി അഡ്വ. വി.എസ്. സുനിൽകുമാർ അറിയിച്ചു. പ്രളയാനന്തര കാർഷിക മേഖലയിലെ പുനർജനി പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് മണ്ണുസംരക്ഷണ- മണ്ണുപര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ്, ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ ഓഫ് എൻജിനീയേഴ്സ് (ഇന്ത്യ) എന്നിവർ സംയുക്തമായി സംഘടിപ്പിച്ച ഏകദിന ശില്പശാല തിരുവനന്തപുരത്ത് വെള്ളയമ്പലത്തുള്ള എൻജിനീയേഴ്സ് ഹാളിൽ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു അദ്ദേഹം.

അശാസ്ത്രീയമായ ഭൂവിനിയോഗം ജാഗ്രത പാലിക്കേണ്ട കാര്യമാണെന്ന് മന്ത്രി ഓർമ്മിപ്പിച്ചു. പ്രതിവർഷം സംസ്ഥാനത്ത് 30 മുതൽ 50 ടൺ വരെ മേൽമണ്ണാണ് ഹെക്ടറിന് നഷ്ടപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇത് ദേശീയ ശരാശരിയുടെ രണ്ട്-മൂന്ന് ഇരട്ടിയാണ് എന്നത് അതീവഗൗരവമായി കാണേണ്ട വസ്തുതയാണ്. മണ്ണിനോടും ഭൂപ്രകൃതിയോടുമുള്ള അശാസ്ത്രീയമായ ഇടപെടലുകൾ ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെയും മണ്ണിടിച്ചിലിന്റെയും ആഘാതം കൂട്ടിയിരിക്കുകയാണ്. 1960 മുതൽക്കാണ് മേൽമണ്ണിനുണ്ടാകുന്ന നാശനഷ്ടം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു തുടങ്ങിയത്. 90-കൾക്കിപ്പുറം ഉരുൾപൊട്ടലിന്റെ എണ്ണവും കൂടി വരികയാണ്. മണ്ണിനുണ്ടാകുന്ന നാശനഷ്ടം കാർഷികരംഗത്ത് മാത്രമല്ല, ആരോഗ്യ-സാമ്പത്തിക മേഖലയിൽ കൂടി അതിഗുരുതരമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങളാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നതെന്നും മന്ത്രി സൂചിപ്പിച്ചു.

ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണു പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡുകൾ

ഭൂരിഭാഗം കർഷകർക്കും കഴിഞ്ഞ വർഷം നൽകിയിരുന്നെങ്കിലും പ്രളയാനന്തരം സംഭവിച്ച മണ്ണിന്റെ മാറ്റങ്ങൾ കണുസരിച്ച് പുതിയ ഗുപാർശകൾ നൽകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മലയോരങ്ങളിൽ മൂലകങ്ങളും ധാതുക്കളും നഷ്ടമായെങ്കിൽ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ എക്കൽമണ്ണിന്റെ അടിഞ്ഞു കൂടൽ, ഘനലോഹങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം, സൂക്ഷ്മമൂലകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യത്തിലുണ്ടായ വ്യതിയാനം എന്നിവയാണ് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. മലയോരങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കേണ്ട കൃഷിരീതി തന്നെ കർഷകർ മാറ്റേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പഠനങ്ങൾ ധാരാളം ഈ മേഖലയിൽ നടക്കുന്നെങ്കിലും പ്രായോഗികമായ ഇടപെടലുകൾ കുറവാണെന്നും മന്ത്രി ചൂണ്ടിക്കാട്ടി.

ചടങ്ങിൽ ഐ.ഐ.ടി. മദ്രാസിലെ പ്രൊഫ. സുധീർ കെ.പി., എർത്ത് സയൻസ് സെന്റർ സീനിയർ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ജോൺ മത്തായി, സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ പ്രിൻസിപ്പൽ സയന്റിസ്റ്റ് ഡോ. ബൈജു. ജി., കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല മുൻപ്രൊഫസർ ഡോ. സുബ്രഹ്മണ്യ അയ്യർ, ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ ശ്രീ. ബിജു ദിവാകർ എന്നിവർ സാങ്കേതിക സെക്ഷനുകൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുകയുണ്ടായി. കാർഷികോത്പാദന കമ്മീഷണർ ശ്രീ. ദേവേന്ദ്രകുമാർ സിംഗ് ഐ.എ.എസ് ചടങ്ങിൽ മുഖ്യപ്രഭാഷണം നടത്തി. ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് എൻജിനീയേഴ്സ് കേരള സ്റ്റേറ്റ് ചെയർമാൻ ശ്രീ. കെ.കെ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ നായർ ചടങ്ങിൽ അദ്ധ്യക്ഷനായിരുന്നു. മണ്ണുസംരക്ഷണ-മണ്ണുപര്യവേക്ഷണ വകുപ്പ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. ജെ. ജസ്റ്റിൻ മോഹൻ ഐ.എഫ്.എസ് ചടങ്ങിന് സാഗതവും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ ഓഫ് എൻജിനീയേഴ്സ് (ഇന്ത്യ) സെക്രട്ടറി ശ്രീ. അശോക് കുമാർ കെ., നന്ദിയും പറഞ്ഞു.

- |                     |                           |                        |                     |
|---------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| ചീഫ് എഡിറ്റർ        | - ഗീത വി. നായർ            | അസി. എഡിറ്റർ           | - വിഷ്ണു എസ്.പി.    |
| എഡിറ്റർ             | - ബി.കെ. അനിൽ             | ഫോട്ടോ                 | - അരുൺ              |
| അസോസിയേറ്റ് എഡിറ്റർ | - ഡോ. ടി.വി. രാജേന്ദ്രലാൽ | ഡി.റ്റി.പി. & ലേ ഔട്ട് | - ദീപക് മൗത്താട്ടിൽ |

ഫോൺ : 0471 2317314, 2314358, 2318186, e-mail : fibtvm@gmail.com , mediadivisionfib@gmail.com