



കേരളീയ ജൈവശ്രാമം

കെ.എസ്. പ്രമോദ്

കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ജൈവശ്രാമം, അക്കിക്കാവ് പി.ഒ

പ്രകൃതിയും മനുഷ്യനും തമ്മിലുള്ള പാരസ്പര്യം നിത്യേനയെന്നോണം നഷ്ടമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സമകാലീകാവസ്ഥയിൽ കൃഷി അടിസ്ഥാനമാക്കി പാരമ്പര്യ കൈവൈകല്യങ്ങളും കൈവേലകളും വീണ്ടെടുത്ത് അനുദിനം തകർന്നടിഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗ്രാമീണ കാർഷിക-തൊഴിൽ മേഖലകളെ സുസ്ഥിരവും സ്വയം സംപൂർണ്ണമാക്കാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടാണ് യുക്ലൂർ ജില്ലയിലെ അക്കിക്കാവിലെ തുളു നോണലിന്റെ ജൈവശ്രാമം വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.



ജൈവകൃഷി സങ്കേതങ്ങളിലൂടെ കൃഷി ലക്ഷ്യമാക്കുന്നതോടൊപ്പം വിഷമുക്തമായ പരിസരവും കൃഷിയിലെ ജൈവപാരമ്പര്യത്തിന്റെ പുനഃസ്ഥാപനവും ജൈവശ്രാമം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. പ്രാദേശികമായി ലഭിക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള നിർമ്മാണയൂണിറ്റുകളുടെ സ്ഥാപനം, അവയുടെ മേൽനോട്ടം, ജൈവകാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും പ്രകൃതി സൗഹൃദോൽപ്പന്നങ്ങളുടെയും വിതരണം, പാരമ്പര്യഅറിവുകളുടെയും പൈതൃകസ്മാരകങ്ങളുടെയും സംരക്ഷണം, സമൂഹത്തിൽ ഏകാന്തതയും മറ്റു ഘടകവും അനുഭവിക്കുന്നവർക്കുള്ള അഭയകേന്ദ്രം, പ്രകൃതിയെയും പ്രാദേശിക സംസ്കൃതിയെയും മാനിക്കുന്ന സന്തോഷികൾക്കുവേണ്ടി പരിസ്ഥിതി-കൃഷി-പൈതൃക അറിവനുഭവയാത്രകൾ, ഇതെല്ലാം ജൈവശ്രാമത്തിന്റെ പ്രവർത്തന പരിപാടികളിൽ പെടുന്നു.

കാർഷിക ആത്മഹത്യകളും തൊഴിൽ അക്ഷിതാവസ്ഥയും നിലനിൽക്കുന്ന ഗ്രാമീണമേഖലയിൽ ഗാന്ധിയൻ ദർശനങ്ങളിൽ അടിയുറപ്പുനിന്നുകൊണ്ടുള്ള ഒരു സുസ്ഥിര വികസനമാണ് ജൈവശ്രാമത്തിന്റെ സ്വപ്നം.

പ്രവർത്തനപരിപാടികൾ

മാതൃകാശ്രാമം

നെൽപ്പാടങ്ങളും, കുളങ്ങളും, കാവുകളും സംരക്ഷിച്ച് ഒരു പാരമ്പര്യ കാർഷിക-പൈതൃകശ്രാമമായി നോണലിനെ നിലനിർത്തുക. അതുവഴി അവിടത്തെ പരിസ്ഥിതി സംതുലനവും ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതപരിസരവും തുടർന്നു കൊണ്ടുപോകുക. ജലസംരക്ഷണം, ഊർജ്ജവിനിയോഗം, മാലിന്യസംസ്കരണം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ മാതൃകയാകുക.

ജൈവകൃഷി

ജൈവകൃഷിരീതികൾ വ്യാപകമാക്കുക. കൃഷിയിൽ പൊയ്പോയ മാനുതയും പ്രാധാന്യവും തിരിച്ച് കൊണ്ട് വരിക. ജൈവ കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് പരമാവധി വിലയോടെ വിപണി കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുക. ജൈവകൃഷി സംബന്ധമായ പഠന നിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുക. പാരമ്പര്യവിത്തനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുക.

നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ

പ്രാദേശികമായി കിട്ടാവുന്ന സാധനങ്ങളും മറ്റു പരിസ്ഥിതിക്കിണങ്ങുന്ന

വസ്തുക്കളും ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മാണ യൂണിറ്റുകൾ ആരംഭിക്കുക. അതിനാവശ്യമായ ധനസഹായം, പരിശീലനം എന്നിവ ലഭ്യമാക്കുക. അത്തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വിപണികണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുക.

പഴമുറ്റം

പുരാതന കാർഷികോപകരണങ്ങളും മറ്റും ഗാർഹികോപകരണങ്ങളുമടയും ഒരു പ്രദർശനശാല സജ്ജമാക്കുക. ചെറിയൊരു നിരക്ക് ഈടാക്കിക്കൊണ്ട് പൊതുജനങ്ങൾക്കും വിനോദയാത്രാസംഘങ്ങൾക്കും അത് കാണാനുള്ള സൗകര്യമേർപ്പെടുത്തുക. നാട്ടറിവുകളും നാടൻ സാങ്കേതികവിദ്യയും അന്യം നിന്നുപോകാതെ സൂക്ഷിക്കുക. അവ പ്രചരിപ്പിക്കുക.

തണലിടം

സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകരും കുടുംബത്തിന്റെ തണലിലൊത്തവരുമായ ഒറ്റയാൻമാർക്ക് ഒരിടം നിർമ്മിക്കുക. അവരുടെ സാമൂഹികമായ അക്ഷിതാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് മാറ്റി അവരുടെ പ്രവർത്തനശേഷി ജൈവശ്രാമത്തിന് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുക. അവരുടെ ജീവിതം സുരക്ഷിതമാക്കുക.



കളിക്കൂട്ടം

കുട്ടികളുടെ കൂട്ടായ്മകൾ വളർത്തിയെടുക്കുക. ഓതി-മത-വർഗ്ഗ വിഭജനങ്ങൾക്കപ്പുറം സ്നേഹത്തിന്റെയും അറിവിന്റെയും തുറസ്സിലങ്ങൾ അവർക്കായി തീർക്കുക. പഠനക്യാമ്പുകൾ(പാട്ട്, ചിത്രമെഴുത്ത്, കളി, യോഗ, കളികൾ,ഭാഷ, ശാസ്ത്രം, ഗണിതം...), യാത്രകൾ, തൊഴിൽ പരിശീലന കളികൾ, വായനശാല എന്നിവ നടത്തുക. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ അവരെ പങ്കാളികളാക്കുക. നിർവ്വഹണരായ വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കുക.

അറിവനുഭവയാത്രകൾ

പ്രകൃതിയേയും പ്രാദേശിക സംസ്കൃതിയേയും മാനിക്കുന്ന ജൈവവ്യഗ്രാമത്തിന്റെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ പാലിക്കാൻ തയ്യാറുള്ള സഞ്ചാരികളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെറിയ രീതിയിലുള്ള യാത്രാ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുക. അവർക്ക് താമസ-പഠനസൗകര്യങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുക. നാഗരീകമായ തിരക്കുകളിൽ നിന്നു വരുന്ന കുട്ടികളെ ഗ്രാമീണ ജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുക. മണ്ണിനോടും അധാനത്തിനോടുമുള്ള പ്ലാസ്റ്റിക് വെറുപ്പും മാറ്റുക.

പൈതൃകസ്മാരക സംരക്ഷണം

കേരളത്തിലെ മഹാശിലാസ്മാരകങ്ങൾ

ളുടെ പ്രധാന കേന്ദ്രമാണ് ജൈവവ്യഗ്രാമത്തിന്റെ പരിസരപ്രദേശങ്ങൾ. 1952 സുപ്രശസ്ത പുരാവസ്തു ശാസ്തത്തിനായ ബി. കെ. താപ്പർ ഉദ്ഘടനനം നടത്തിയ പോർക്കുളം വേങ്ങാട് ഗൃഹ, കാട്ടകമ്പാൽ മുനിത്തറ, ചൊവ്വന്നൂർ ഗൃഹ, റോമൻ നാണയങ്ങൾ കണ്ടെടുത്ത ഇയ്യാൽ ഗൃഹ, ചിറമനങ്ങാട് കൂടക്കൽ പറമ്പ്, കക്കാട് മുനിമട എന്നിവ ജൈവവ്യഗ്രാമത്തിന്റെ 6 കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിലായാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. പുരാതനക്ഷേത്രവും സംരക്ഷിത സ്മാരകവുമായ ചെമ്മന്തിട്ട ക്ഷേത്രം, കുറിമേടത്തു താത്രിയുടെ ഇല്ലപറമ്പ്, വേദപഠനശാലയായിരുന്ന ചെവ്വന്നൂർ സഭാമഠം എന്നിവയും ഈ പരിസരത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പരിസ്ഥിതി പ്രാധാന്യമുള്ള പ്രദേശമായ കലശുമാലക്കുന്നും, ചോലക്കോട്ടം, നരിമടയും ജൈവവ്യഗ്രാമത്തിനോട് തൊട്ട് ചേർന്നാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇത്തരം പൈതൃകസ്മാരകങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പിനും സംരക്ഷണത്തിനുമുള്ള പ്രവർത്തനപരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കലും ജൈവവ്യഗ്രാമത്തിന്റെ പ്രവർത്തനലക്ഷ്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാണ്.

ഒരു മാതൃകാ കാർഷിക-പൈതൃക ഗ്രാമം എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലേക്കുള്ള യാത്രയിൽ കേരളത്തിലെ പലഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള പരിസ്ഥിതി-സാംസ്കാരിക-സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകർ ജൈവവ്യഗ്രാമം

മായി സഹകരിക്കുന്നുണ്ട്. കുളങ്ങളും കാവുകളും പാടശേഖരവും അതുപോലെ തന്നെ നിലനിർത്തി ഒരു ഗ്രാമത്തിന്റെ ജൈവസംതുലനം നിലനിർത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയുള്ള പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായി പരമ്പരാഗതമായ ഒരു സർപ്പക്കൊവിനോട് ചേർന്ന് കിടക്കുന്ന ഭൂമി ഏറ്റെടുത്ത് അതുപോലെ തന്നെ നിലനിർത്താനുള്ള നിർദ്ദേശം ജൈവവ്യഗ്രാമം മുന്നോട്ടുവെച്ചപ്പോൾ അതിനോട് സഹകരിച്ച് ജീവിതത്തിന്റെ വിവിധമേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള 34 പേർ ചേർന്ന് ആ ഭൂമി വാങ്ങുകയും കൂടുതൽ വൈവിധ്യമായ മരങ്ങൾ വെച്ച് അതിനെ ഗ്രാമത്തിന്റെ പൊതു ഇടമാക്കി മാറ്റുകയും ചെയ്തു. ഗ്രാമത്തിലെ വലിയ തലക്കുളമായ നോങ്ങല്ലൂർ ചിറയും അവിടത്തെ പണിയാതെ കിടക്കുന്ന പാടങ്ങളും ഇത്തരത്തിൽ ഏറ്റെടുക്കാനുള്ള ശ്രമം നടക്കുന്നു. ജൈവകൃഷിരീതിയിൽ നെൽകൃഷി നടത്തുകയും അതിന്റെ വിളവെടുപ്പ് കൊയ്ത്തുസുവമായി കൊണ്ടാടുകയും ചെയ്തു. കുട്ടികളുടെ കളിക്കൂട്ടവും സജീവമായി പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു.

ജൈവവ്യഗ്രാമത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി സഹകരിച്ച് നമുക്കോരോരുത്തർക്കും ചെയ്യാവുന്ന ഒരു പാട് കാര്യങ്ങളുണ്ട്. അത് സ്വയം കണ്ടെത്തി ഈ സംരംഭത്തിൽ പങ്കുചേരുക. അഭിപ്രായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും വിവേചിപ്പിക്കുകയും അറിയിക്കുക.

വിവേകം

വിത്തുഗുണം പത്തുഗുണം

എസ്. രാമഗോപാൽ

സ്വന്തം വലയിൽ വിളഞ്ഞ വിത്ത് വിതയ്ക്കുക എന്ന ശീലം കൈമോശം വന്നതോടെയാണ് കർഷകരുടെ പ്രത്യേകിച്ചും നെൽകർഷകരുടെ ശനിദശയ്ക്ക് തുടക്കമായത്. മാർക്കറ്റിൽനിന്ന് വാങ്ങുന്ന വിത്തുകൾ ഗുണത്തിൽ മോശമാണെന്നു മാത്രമല്ല കർഷകന് കൂടുതൽ പണച്ചിലവും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഓരോ തവണ പുതിയ വിത്തുകൾ തേടി പോകേണ്ടിവരുമ്പോഴും എന്താണ് ആ വിത്തിന്റെ ഗുണമെന്നോ സാദാവമെന്നോ കർഷകന് മുൻകൂട്ടി അറിയാനും സാധിക്കില്ല.

പരമ്പരാഗത വിത്തുകൾക്ക് മണ്ണിന്റെയും കാലാവസ്ഥയുടെയും പലതരം സമ്മർദ്ദങ്ങളെയും അതിജീവിക്കാനുള്ള കഴിവുകളുണ്ടായിരുന്നു. "അത്യുൽപാദനശേഷിയുള്ള വിത്തുകൾ" രാസവളങ്ങളോട് അധികം പ്രതികരണശേഷിയുള്ള വിത്തുകളായിരുന്നുവെന്ന് കാലം തെളിയിച്ചു. രാസവള കീടനാശിനി പ്രയോഗങ്ങൾ മണ്ണിന്റെ പ്രതികരണശേഷി നശിപ്പിച്ചപ്പോൾ അവ കർഷകരുടെ പാരമ്പര്യ വിത്തുകളേക്കാൾ ഉൽപാദനം കുറഞ്ഞവയായി.

വിത്താണ് ഒരു ചെടിയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകം. ആരോഗ്യമുള്ള, രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള വിത്തിൽനിന്ന് ശക്തിയും ആരോഗ്യവുമുള്ള ചെടിയുണ്ടാകുന്നു. ആ ചെടിയിൽനിന്ന് കൂടുതൽ ആരോഗ്യമുള്ള വിത്തും.

നല്ല വിത്ത് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിലൂടെ മാത്രം നെല്ലിൽ 25% മുതൽ 40% വരെ വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാം എന്നു പറഞ്ഞാൽ അത് വിശ്വസിക്കാമോ? എന്നാൽ സംഗതി സത്യമാണ്. ചെമ്പേണ്ടത് ഇത്രമാത്രം ശുദ്ധമായ നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഏതെങ്കിലും ഒരു പാരമ്പര്യ വിത്തിനെ കണ്ടെത്തുക. ആ വിത്തിൽ കലർപ്പില്ല എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക. ആ വിത്ത് കൃഷി ചെയ്തുണ്ടായ വിളയിൽനിന്ന് നല്ല വിത്തുകൾ മാത്രം തെരഞ്ഞെടുത്ത് വീണ്ടും കൃഷി ചെയ്യുക. ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ മൂന്നുനാല് വിളകൾക്കുള്ളിൽ വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാമെന്നുറപ്പ്. ഇതെന്നും തുടർന്നാൽ തുടർച്ചയായി സ്ഥിരമായ വിളവ് ലഭിക്കും.

വിത്തും രാസവളവും കീടനാശിനിയും വാങ്ങാനുള്ള പണവും ലാഭിക്കാം.



ബജറ്റും നെൽകൃഷിയും

സി.ആർ. നീലകണ്ഠൻ

കേരള നിയമസഭയുടെ ചരിത്രത്തിൽ ഏറ്റവും നിങ്ങളെ ബജറ്റ് പ്രസംഗം നടത്തിയ ബഹുമതി ഇനി ഡോ. തോമസ് ഐസക്കിനാണ്. ഒട്ടനവധി കാര്യങ്ങൾ പറയാനുണ്ടായിരുന്നതിനാണല്ലോ പ്രസംഗം ഇത്ര നീണ്ടുപോയത്. എന്നാൽ ബജറ്റ് പ്രസംഗത്തിൽ പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രീയം പരിശോധിക്കുക. ഒറ്റക്കോടിയിൽ എല്ലാം പ്രിയമായ കാര്യങ്ങൾ തന്നെ. അൽപമൊന്നു ചൂഴ്ന്നിരിക്കണമോ? സംഗതി വ്യത്യസ്തമാണ്. ഇപ്പറഞ്ഞവയെല്ലാം മറ്റൊന്നല്ലാതെ മറച്ചു പിടിക്കാനുള്ള പാപകർമ്മങ്ങൾ മാത്രം. അപ്പോൾ മറച്ചു പിടിക്കുന്നത്, അഥവാ വ്യക്തമായി തുറന്നു പറയാത്തവയെന്തല്ലാമാണ്? ഇത് ഈ ബജറ്റിന്റെ മാത്രം പ്രശ്നമല്ല. കഴിഞ്ഞ ഒന്നരദശകത്തിലേറെയായി കേന്ദ്ര സർക്കാരും എല്ലാ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളും അവതരിപ്പിക്കുന്ന ബജറ്റുകളുടെ പൊതു സ്വഭാവമാണിത്. 'ജനപ്രിയം, സൗഹൃദപരം, തുടങ്ങിയ ഈ ബജറ്റിന് മലയാള മനോരമ ഇട്ടിരിക്കുന്ന 'തൊട്ടുതൊട്ടില്ല' എന്ന തലക്കെട്ടുവരെ നിരവധി പദപ്രയോഗങ്ങളിലൂടെ ഒഴുക്കുകൾ മട്ടിൽ നിറഞ്ഞു വർദ്ധിച്ചിലവു (അതും ഭാഗികം) കണക്കു മാത്രമാണിത് ബജറ്റുകൾ. അത് ഒരു സാമ്പത്തിക നയമേയല്ലാതാകുന്നു. 'ജനങ്ങളെ കാര്യമായി ബാധിക്കുന്നില്ല' എന്നത് ഇത്തരം ബജറ്റുകളുടെ ഒരു ഗുണമായിട്ടാണ് പറയുന്നത്. ജനങ്ങൾക്ക് ഗുണവും ദോഷവുമില്ലാതെ ഒരു ചടങ്ങുപോലെ സാമ്പത്തിക റിവ്യൂവും ബജറ്റും വന്നുപോകുന്നു. മദ്ധ്യവർഗ്ഗക്കാർക്ക് ആദായനികുതിയിൽ ഇളവുണ്ടോ എന്ന ചിന്തയുണ്ട്. മറ്റുള്ള ബഹുഭൂരിപക്ഷത്തിനും ബജറ്റ് അത്ര വലിയ വിഷയമല്ല. ജനങ്ങളെ നേരിട്ടു ബാധിക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ ബജറ്റിന്റെ പുറത്താണ് നടക്കുന്നത്. അതിൽ ഊന്നലുണ്ടാവുകില്ല. അവയെ പറ്റി ചില പരാമർശങ്ങൾ ബജറ്റിൽ ഉണ്ടായേക്കാമെന്നു മാത്രം.

ഇന്നേറെ വിവാദമായിരിക്കുന്ന എ.ഡി.ബി. വായ്പാ പദ്ധതിയ്ക്കുള്ള കുറച്ചു തുക കഴിഞ്ഞ വർഷത്തെ ബജറ്റിൽ വകയിരുത്തിയെന്നുവെത്ര! ഈ വായ്പാക്കാര്യം മുഖ്യമന്ത്രി അറിഞ്ഞില്ലായെന്നതിനു മറുപടിയായാണ് എതിർഭാഗം ഇത് ഉന്നയിച്ചത്. എന്നാൽ അതിനെ മറ്റൊരു രീതിയിൽ കാണാം. ബജറ്റിൽ വകയിരുത്തില്ലെങ്കിൽപോലും സംസ്ഥാനത്തിനു മേൽ പലിശയടക്കം മുഖായിരം കോടി രൂപയിലേറെ ബാധ്യത വരുത്തുന്ന എ.ഡി.ബി.യുടെ കരാർ രേഖകൾ നിയമസഭയിൽ വച്ചില്ല. പർച്ച ചെയ്തില്ല. ഈ ബജറ്റിൽ പറയുന്നതിനെക്കാൾ വാഗ്ദാനം ജനങ്ങളിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന ആ കരാറോ അതിന്റെ വിശദാംശങ്ങളോ സഭയ്ക്കു മുമ്പിൽ വയ്ക്കാതിരുന്നതെന്തുകൊണ്ട്? അക്കാര്യം ചർച്ച ചെയ്തു തീരുമാനിക്കാൻ ആർക്കാണ് അധികാരം? ഇതു തന്നെയാണ് പ്രശ്നം. തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സഭകൾക്ക് യാതൊരു അധികാരങ്ങളും ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു.

ബജറ്റിന്റെ പ്രത്യേക ശാസ്ത്രമെന്തെന്ന് പറയാൻ ധനമന്ത്രി ശ്രമിക്കുന്നുവെന്ന തോന്നൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. സാമ്രാജ്യ നയങ്ങൾക്ക് ബദൽ സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ട് ഇടതുപക്ഷ നയങ്ങളാണ് അവതരിപ്പിക്കുന്നതെന്ന തോന്നൽ ഉണ്ടാക്കുന്നു. എന്നാൽ അതെല്ലാം പുക മറയാണ്. കാര്യങ്ങൾ മേഖലയ്ക്ക് ഉന്നതം നൽകുന്നുവെന്നാണ് മന്ത്രി അവകാശപ്പെടുന്നത്. ചിദംബരം അവതരിപ്പിച്ച കേന്ദ്ര ബജറ്റിലും ഇതേ അവകാശ വാദങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ബജറ്റ് ആഴത്തിൽ പഠിച്ചാൽ കൃഷിയെന്നാൽ അദ്ദേഹം എന്തിനെയെന്ന് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കും, കർഷകർ കടബാധ്യതകൊണ്ട് ആരമഹത്യ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പരിഹാരം കരാർ കൃഷി വ്യാപകമാക്കലാണെന്നതാണ് കേന്ദ്ര നിലപാട്. പാവപ്പെട്ട കർഷകർ ഒരേക്കറും രണ്ടേക്കറും കൃഷിചെയ്തു വലിയ

ണ്ടതില്ല. ഭൂമികളെല്ലാം ഒരു കോർപ്പറേറ്റ് ഏറ്റെടുക്കുന്നു. കർഷകർക്ക് കൃത്യമായി പാട്ടം (വാടകയെന്നും പറയാം) ഓരോ കൊല്ലവും കിട്ടും. അവർ വെറുതെ വീട്ടിൽ ഇരുന്നാൽ മതി. വെയിലത്തും മഴയത്തും പോകേണ്ടതില്ല. ബാങ്കിൽ നിന്നും വായ്പ എടുക്കേണ്ടതില്ല. പെപ്സിയും, റിലയൻസും മറ്റും വൻതോതിൽ പണം മുടക്കാൻ തയ്യാർ. കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഇവർക്ക് ഉയർന്ന സബ്സിഡി നൽകും. ഇതാണ് അവരുടെ കാര്യങ്ങൾ വികസനം. ഈ കോർപ്പറേറ്റുകൾ മണ്ണിനെ എന്തു ചെയ്യുമെന്ന് ആർക്കും അറിയില്ല. ഏറ്റവും പെട്ടെന്ന് ലാഭം കിട്ടുന്ന കൃഷിയും, കൃഷി രീതിയും അവർ ഉപയോഗിക്കും. അങ്ങോട്ടുപോയി വർഷം കഴിഞ്ഞാൽ ഭൂമി തരിശാകും. പിന്നെ കർഷകർക്ക് തിരിച്ചു നൽകും.

കേരളത്തിൽ നെൽകൃഷി വികസിപ്പിക്കുമെന്ന മന്ത്രിയുടെ പ്രഖ്യാപനം നാട്ടുകാർ അല്പം പരിഹാസത്തോടെയാണ് കേൾക്കുന്നത്. അനുനിമിഷമെന്നോണം പാടങ്ങൾ നികത്തപ്പെടുന്നു. ഒന്നും ചെയ്യാൻ സർക്കാരിന് കഴിയില്ല. തന്നെയുമല്ല വ്യവസായ വികസനത്തിന് കൃഷി ഭൂമി ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ വലിയ തെറ്റില്ലെന്നും കരുതുന്നവരാണ് മന്ത്രിമാരിൽ പലരും. ഇതിനെല്ലാം പുറമെ കേരളത്തിന്റെ ഒരു സുപ്രധാന നെല്ലറയായ കൂട്ടനാടിനെ സംരക്ഷിക്കാൻ സർക്കാർ ഇറക്കിയിരിക്കുന്നത് എം.എസ്. സാമിനാഥൻ എന്ന കപട ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്. ലോകബാങ്കിനു വേണ്ടി ഹരിതവിപ്ലവം നടത്തി (പതിനായിരം വർഷമായി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന) മണ്ണു തരിശാക്കി, വിഷമയമാക്കി നശിപ്പിച്ച വൃത്തിയാണ് എം. എസ്. സാമിനാഥൻ. ഇപ്പോൾ 'മണ്ടാം ഹരിത' വിപ്ലത്തിനായി വരുന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ പോയാൽ നമ്മുടെ ഭാവി എന്താകും? നെൽകൃഷിയുടെ ഭാവിയിന്താകും?



ഔദ്യോഗികരത്നം ഔദ്യോഗികം

സിംഗുരും നന്നിഗ്രാമും നൽകുന്ന പാഠങ്ങളെന്ത്?

സി.ആർ. എൻ

അധിനിവേശത്തിനും മൂലധന കമ്പോളവാഴ്ചയ്ക്കും കീഴ്പ്പെടുന്നതാണ് ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ രാഷ്ട്രീയ കക്ഷികളും (ഭരണത്തിലിരിക്കുമ്പോൾ) എന്നു തെളിയുന്നു. ഇടത്, വലത് തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്തങ്ങൾ പേരിൽ മാത്രമാണ്. സാമ്രാജ്യത്വവും മുതലാളിത്തവും മുന്നോട്ടുവയ്ക്കുന്ന വികസന സങ്കല്പങ്ങൾ തന്നെയാണ് ഇടതുപക്ഷത്തിനുള്ളത്. 'ചെറിയ കാർ' ഉണ്ടാക്കുന്ന ടാറ്റായുടെ കമ്പനിയും ഇന്തോനേഷ്യൻ ബഹുരാഷ്ട്രക്കുത്തകയുടെ പ്രത്യേക സാമ്പത്തിക മേഖലയും എ.ഡി.ബി. മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്ന നഗരവികസനവും സ്വീകാര്യമാകുന്നവരുടെ സാമ്രാജ്യവിരോധം, ഇപ്പോൾ വാക്കിൽപോലുമില്ലാതായിരിക്കുന്നു.

അധിനിവേശം തങ്ങളുടെ ജീവിതം തന്നെ കയ്യടക്കുമ്പോൾ തദ്ദേശീയ ജനസമൂഹങ്ങൾ കക്ഷിബന്ധം നോക്കാതെ പ്രതികരിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ പ്ലാച്ചിമട, എക്സ്പ്രസ് ഹൈവേ, കരിമണൽ ഖനനം തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങളിൽ കണ്ടതു തന്നെയാണിത്. വ്യവസ്ഥാപിത കക്ഷിബന്ധങ്ങൾ ഈ ജനങ്ങൾക്ക് അപ്രസക്തമാണ്.

മൂലധനശക്തികൾക്ക് കീഴ്പ്പെടുന്ന ഭരണകൂടങ്ങൾ നിലവിലുള്ള (ഏറെ പരിമിതമാണെങ്കിലും) ജനാധിപത്യ വ്യവസ്ഥകൾ തന്നെ ലംഘിക്കുന്നു പ്രതിരോധിക്കുന്ന ജനങ്ങളെ ഭീകരവാദികളും വികസന ശത്രുക്കളുമായി ചിത്രീകരിക്കാനും അവർക്കെതിരെ ഭരണകൂടത്തിന്റെ ഏറ്റവും ശക്തമായ

ആയുധങ്ങൾ വരെ പ്രയോഗിക്കാനും തയ്യാറാകുന്നു. ഒറീസയിലും മഹാരാഷ്ട്രയിലും മറ്റും വലതുപക്ഷ സർക്കാരുകൾ നടത്തുന്നതിനേക്കാൾ ഭീകരമായിട്ടാണ് പശ്ചിമ ബംഗാളിനെ ഇടതു സർക്കാർ ജനങ്ങളെ നേരിട്ടത്. കേരളത്തിൽ മുൻ സർക്കാരിന്റെ കാലത്ത് മുത്തങ്ങിൽ നടത്തിയ നരനായാട്ടിനെ നിശിതമായി വിമർശിച്ച ഇടതുപക്ഷം, കൊച്ചിയിലെ വടുതലയിൽ ഭൂമി സർവ്വേക്കു വേണ്ടിത്തന്നെ വൻ പോലീസ് അക്രമണം നടത്തി. മാറാക് അക്രമമുണ്ടായപ്പോൾ പോലും ഉണ്ടാകാത്തത്ര പോലീ

സാണ് സ്ത്രീകളും കുട്ടികളുമടങ്ങിയ ജനക്കൂട്ടത്തിനെതിരെ വടുതലയിലെത്തിയത്. എ.ഡി.ബി. വായ്പ സംരക്ഷിക്കാൻ കേരള സർക്കാരിനും ഇതേ രീതി തന്നെ സ്വീകരിക്കേണ്ടി വരും.

ജനങ്ങളിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷത്തിന്റേയും പ്രധാന ജീവനോപാധി ഇന്നും കൃഷിയാണ്. അവരുടെ നിലനിൽപ്പ് മണ്ണിനേയും വെള്ളത്തേയും ആശ്രയിച്ചാണ്. ഇത്തരം പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളിലാണ് മൂലധനം കൈവയ്ക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ സമരം ഏറെ ശക്തമാകും എന്നു തീർച്ച. ഒപ്പം ഭരണകൂട അതിക്രമങ്ങളും.





കുട്ടുകൃഷിക്കുട്ടായ്മയിലെ നേരറിവുകൾ

കെ.വി. ശിവപ്രസാദ്

ഹരിതവിപ്ലവങ്ങളും കൃഷിക്കുട്ടായ്മകളും ഏറെ പിന്നിട്ടു. എന്നിട്ടും പാതി വഴിയിലുപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട സ്വപ്നബാക്കിയിൽ കുട്ടായ്മകളൊഴിഞ്ഞു. ഇന്നിനി നമുക്ക് - മനുഷ്യജന്മത്തിന് കേൾക്കാനാവുന്നത് ഈ ഭൂമിയുടെ നെഞ്ചോടൊത്തപ്പെട്ട വിത്യസ്തങ്ങളുടെ നേർമിടിച്ചുകളാണ്. നേരറിയും നെഞ്ചോ പിടയാതൊടുങ്ങില്ല, അറിയാതൊടുങ്ങില്ല.

വന്തരപ്പിള്ളി പഞ്ചായത്തിലെ 'കരയാംപാടം', മറ്റത്തൂർ പഞ്ചായത്തിലെ 'കോടാലിപ്പാടം', ചാഴിക്കാട് എന്നീ പാടശേഖരങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന 'സുസ്ഥിര' ഗ്രാമവികസന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ 'ഗാലസ' പദ്ധതി ഉണർവിന്റെ സത്യം തിരിച്ചറിയുന്നു. ഈ കർഷകർ കുട്ടായ്മയിലൂടെ ഉരുത്തിരിഞ്ഞ ആശയങ്ങളുടെ നേരറിവുകളാണ് ഇന്ന് ഇവിടത്തെ കർഷകരുടെ കർമ്മപഥങ്ങൾ.

വന്തരപ്പിള്ളി പഞ്ചായത്തിൽ 'കരയാംപാടം' പാടശേഖര സമിതി 'ഗാലസ' പദ്ധതിയിലൂടെ 28 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്താണ് നെൽകൃഷി ചെയ്തത്. 'ഉമ' എന്ന 120 ദിവസം മുപ്പുള്ളി വിത്താണ് ഉപയോഗിച്ചത്. ഒരേ സമയത്ത് ഒരേ രീതിയിലുള്ള കളനിയന്ത്രണവും വളപ്രയോഗവും നടത്തി. വിളവെടുപ്പ് കഴിഞ്ഞു. ഹെക്ടറിന് 3000 മുതൽ 4000 കിലോ വരെ നെല്ല് ഉൽപാദിപ്പിക്കാനും കിലോക്ക് 7.50 രൂപ നിരക്കിൽ നെല്ല് വിപണനം ചെയ്യാനും അവർക്ക് സാധിച്ചു. പുഞ്ചസീസണിൾ പാടത്ത് പച്ചക്കറി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ഇപ്പോൾ 8 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് വെള്ളമി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കുടാതെ കുറ്റിപയർ തുടങ്ങിയ വിളകളും ചെയ്യുന്നു. ഇതുമൂലം പാടം തരിശായി മാറുന്നില്ല എന്നു മാത്രമല്ല കൃഷിക്കാർക്ക് അധികവരുമാനവും ലഭിക്കുന്നു.

മറ്റത്തൂർ പഞ്ചായത്തിലെ കോടാലിപ്പാടം പാടശേഖരത്തിലും ഇത്തവണ കൃഷിക്കുപയോഗിച്ചത് 'ഉമ' എന്ന വിത്താണ്. 25 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്താണ് സമിതിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നെൽകൃഷി ചെയ്തത്. ഏറ്റവും അശാസ്ത്രീയമായ രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്തു കൊണ്ടിരുന്ന ഒരു പാടശേഖരമാണ് ചാഴിക്കാട്. അവിടെ

ഒരു കർഷകനെ ബോധവൽക്കരിക്കുകയും അവരുടെ കുട്ടായ്മ സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കുകയും ചെയ്തതിനുശേഷം ഇപ്പോൾ കുത്യമായ കളനിയന്ത്രണവും വളപ്രയോഗവും നടത്തി കൃഷി പരിപാലിച്ചു. വിളവെടുപ്പ് കഴിഞ്ഞു. കിലോക്ക് 7 രൂപ മുതൽ 7.50 വരെ നെല്ല് വിൽക്കാൻ സമിതിക്ക് സാധിച്ചു.

ചാഴിക്കാട് പാടശേഖരത്തിൽ 21 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് കൃഷിയിറക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഇവിടെ ചുവന്ന ത്രിവേണിവിത്തുപയോഗിച്ചു. ഈ പാടശേഖരത്തിലും കളനിയന്ത്രണത്തിലും വളപ്രയോഗത്തിലും കൃത്യത പുലർത്തി പരിപാലിച്ചുവരുന്നു. ഗാലസ ('ഗ്രൂപ്പ് അപ്രോച്ച് ഫോർ ലോക്കലി അഡാപ്റ്റബിൾ സസ്റ്റെയിനബിൾ അഗ്രികൾച്ചർ') പദ്ധതി പ്രകാരം കൃഷി ചെയ്യുന്ന മേൽപ്പറഞ്ഞ മൂന്ന് പാടശേഖരങ്ങളിലും ഒരേ ഇനം വിത്തുപയോഗിച്ച് ഒരേ സമയത്ത് കൃഷിയിറക്കി ഒരേ സമയത്ത് കുത്യതയോടെ വളപ്രയോഗവും കളനിയന്ത്രണവും നടത്തി ഏറ്റവും ചെലവുകുറഞ്ഞ രീതിയിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു എന്നതാണ് പ്രത്യേകത. ഇതുമൂലം കൃഷിചെയ്യാതെ കാലങ്ങളായി നിർലജീവമായി കിടന്നിരുന്ന നിലങ്ങൾ ഇപ്പോൾ കാർഷികോത്പാദനത്തിൽ സജീവമായി. കർഷകർക്ക് ഭേദപ്പെട്ട വരുമാനമാർഗ്ഗവുമായി.

വർഷങ്ങളായി കൃഷി ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്ന കർഷകർ വൈവിധ്യമാർന്നതും ക്രമം തെറ്റിയതുമായ കൃഷിരീതികൾ അവലംബിക്കുമ്പോൾ അശാസ്ത്രീയ കാർഷികരീതികൾ കാർഷികമേഖലയെ അന്യംനിന്ന് പോകാവുന്ന അവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തിക്കുകയായിരുന്നു. മാത്രമല്ല കൃഷിയിലെ നഷ്ടം കർഷകനെ തളർത്തുകയും തകർക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ കൃഷി ചെയ്യാതെ പലരും നിലം തരിശിടുന്നു. പിന്നീട് അത് പാടം നികത്തുന്നതിനും പാടത്തുനിന്ന് മണ്ണുടുത്ത് പല നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും ജലസേചനങ്ങളിനും മറ്റും കാരണമാകുന്നു. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്ന ഒരു മാഹിയ തന്നെ സൃഷ്ടി



ക്കപ്പെടുമ്പോൾ അവതാളത്തിലാവുന്നത് മനുഷ്യന്റെ മാത്രമല്ല ഭൂമിയുടെ മൊത്തം തുലനാവസ്ഥയാണ്. ഈ അസന്തുലിതാവസ്ഥ സകല ജീവജാലങ്ങളുടെയും അതിജീവനത്തെയാണ് ബാധിക്കുന്നത്. ഇത്തരം പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ എത്ര ലഘുവത്തോടെയാണ് കാണുന്നത് എന്ന യാഥാർത്ഥ്യവും നാം കണ്ടില്ലെന്നു നടിക്കുന്നു. ഈ വാസ്തവങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്ന ഒരു കുട്ടായ്മ കർഷകരുടെ ചിന്തയുടെയും കൂടിയാലോചനകളുടെയും ഫലമാണ് ഇന്ന് കരയാംപാടം, കോടാലിപ്പാടം, ചാഴിക്കാട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ പാടശേഖര സമിതികൾ. പരമ്പരാഗതമായ എന്നാൽ ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷിരീതി പ്രാവർത്തികമാക്കി വിജയിപ്പിക്കുന്നത്. സുസ്ഥിര നെൽവികസന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായ ഗാലസ പദ്ധതിയുടെ മേൽനോട്ടവും യഥാസമയം നിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകുന്നത് മറ്റത്തൂർ കൃഷി ഓഫീസർ എൻ.വി. ബേബി നാഹേൽ, കൃഷി അസിസ്റ്റന്റുമായ വിനോദ്, പി.ജെ. ലിജോയ് എന്നിവരാണ്. മറ്റത്തൂർ കൃഷിവെറു നേതൃത്വമാണ് ഒപ്പം വന്തരപ്പിള്ളി കൃഷി ഓഫീസർ ജിബയ്യാ.

ചാഴിക്കാടും കോടാലിപ്പാടവും കരയാംപാടവും കരയാതിരിക്കാനായി കർഷകർ ഒരുക്കിയ വയലേലകളിൽ പൂജക്കളിപ്പു പുത്തുമിടികളുണ്ട്. അത്ഭവിശ്വാസത്തിന്റെയും ആത്മസംതൃപ്തിയുടെയും ഉണർവും ഉയർച്ചയുമുണ്ട്. കുട്ടുകൃഷിക്കുട്ടായ്മയിലെ ഹരിതാഭമായ നേരറിവുകളുടെ കൊയ്ത്തുസ്ഥലമാണ് 'ഗാലസ.' അവിടെ സുവർണ്ണ ശോഭയാർന്ന നെന്മണികളുതിരുന്നു.



കൂട്ടനാടിന്റെ പരിസ്ഥിതി രക്ഷിക്കാൻ സ്വാമിനാഥൻ കമ്മീഷൻ ആകുമോ ?

പ്രത്യേക ലേഖകൻ

മാർച്ച് 11 മുതൽ 15വരെ കൂട്ടനാട് ഉറക്കമൊഴിഞ്ഞു കഴിയുകയായിരുന്നു എല്ലാ മേഖലയിലെയും ജനങ്ങൾ ഒരു രക്ഷകന്റെ സാന്നിധ്യം അനുഭവിച്ചുകൊണ്ട് ഉണർന്നിരുന്നു. തങ്ങൾക്കിടയിൽ കളിച്ചുവളർന്നൊരാൾ ലോകമറിയുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനായശേഷം കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ പ്രതിനിധിയായി നാടിന്റെ വേദനയൊപ്പാൽ തിരികെ വന്നിരിക്കുന്നു എന്നതായിരുന്നു കൂട്ടനാട്ടുകാരുടെ ഈ ദിവസങ്ങളിലെ ആശ്വാസത്തിനു കാരണം. അതെ, കൂട്ടനാട്ടിലെ മകൊമ്പുകാരൻ ഡോ. എം.എസ്. സ്വാമിനാഥൻ കൂട്ടനാടിന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ പഠിക്കാൻ ഈ അഞ്ചുദിവസവും ചേരിലൂടെയും വെള്ളത്തിലൂടെയും പാടവരമ്പുകളിലൂടെയും അലഞ്ഞു നടന്നു. കർഷകർ, കർഷകത്തൊഴിലാളികൾ, മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾ, വീട്ട്ജമാർ, പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ, ഉദ്യോഗസ്ഥർ, ജനപ്രതിനിധികൾ, ശാസ്ത്രജ്ഞർ എന്നിങ്ങനെ കൂട്ടനാടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സകല വിഭാഗക്കാരുടെയും ചെറുകൂട്ടായ്മകളിൽ അദ്ദേഹം നേരിട്ടു പങ്കെടുത്തു.

അമനുറ്റാണ്ടുമുൻ മറ്റൊരു നാഥൻ - പി.എച്ച്. വൈദ്യനാഥൻ നടത്തിയ പഠനത്തിന്റെ കണ്ടെത്തലായി നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതികളുടെ ഗുണദോഷങ്ങൾ അനുഭവിച്ചുകയായിരുന്നു ഇത്രയും കാലം കൂട്ടനാട്. തുടക്കത്തിൽ ഗുണമുണ്ടെന്ന തോന്നലുണ്ടാക്കിയെങ്കിൽ പിന്നീട് ദോഷങ്ങളായി കൂടുതൽ. സമസ്ത ജീവജാലങ്ങൾക്കും മനുഷ്യർക്കും കൂട്ടനാട്ടിൽ ജീവനം ദുഷ്കരമാക്കിക്കൊണ്ട് പരിസ്ഥിതി തകർന്നത് ആ പദ്ധതികളുടെ ദുരന്തഫലമായിരുന്നു. സ്വാമിനാഥൻ തന്നെ ഇന്ത്യക്കു സമ്മാനിച്ച

ഹരിത വിപ്ലവത്തിന് തിരിച്ചടികൾ വേറെ. ഈ 50 വർഷം കൊണ്ടായ തകർച്ചയ്ക്ക് അഞ്ചുദിവസത്തെ സന്ദർശനം എന്തു ഗുണം ചെയ്യുമെന്ന് കണ്ടറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതെന്തായാലും ജനം വലിയ പ്രതീക്ഷയിലാണ്.

സ്വാമിനാഥൻ ഫൗണ്ടേഷനിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ മാസങ്ങളായി നടത്തിയ പഠനത്തിന്റെ ഫലമായി കൂട്ടനാടിന്റെ വികസനത്തിന് 150 കോടി രൂപയുടെ കരടു പദ്ധതി കേന്ദ്ര സർക്കാരിനു സമർപ്പിച്ച ശേഷമാണ് അന്തിമ പഠനത്തിന് സ്വാമിനാഥൻ നേരിട്ടെത്തിയത്. സ്വാമിനാഥൻ മടങ്ങിയാലും അദ്ദേഹത്തിന്റെ സംഘത്തിൽ പെട്ടവർ പഠനവുമായി കൂട്ടനാട്ടിൽ തുടർന്നും ഉണ്ടാകും. ജൂണിലാണ് അവസാന റിപ്പോർട്ട് നൽകുക. വൈദ്യനാഥൻ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം നടപ്പിലാക്കിയ തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടും, തോട്ടപ്പള്ളി സ്പിൽവേയുമൊക്കെ കൂട്ടനാടിനുണ്ടാക്കിയ ദുരിതം 18 വർഷത്തിനിടയിൽ നടന്ന പല പഠനങ്ങളിലും ബോധ്യമായിട്ടും ഒന്നും ചെയ്യാതിരുന്ന സർക്കാർ സ്വാമിനാഥൻ കമ്മീഷന്റെ കണ്ടെത്തൽ, അത് എന്തുതന്നെയായാലും എന്തു നയം സ്വീകരിക്കുമെന്ന് കണ്ടറിയേണ്ട കാര്യമാണ്. എന്നുവരികിലും മറ്റൊരു പഠന സംഘത്തിലും അർപ്പിക്കാത്ത വിശ്വാസം ഇപ്പോൾ കൂട്ടനാട്ടുകാർ സ്വാമിനാഥൻ കമ്മീഷനിൽ അർപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ആ ആവേശം കഴിഞ്ഞ ദിവസങ്ങളിൽ കൂട്ടനാട്ടിൽ പ്രകടമായിരുന്നു. കൃഷിപുരോഗതിക്കു വേണ്ടി നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതികൾ എങ്ങനെ കൃഷിക്കും നാടിനും ദോഷകരമായി എന്നാണ് സ്വാമിനാഥനെ കണ്ട ഓരോരുത്തരും

അദ്ദേഹത്തോട് പറഞ്ഞത്. ആ വികാരങ്ങളെല്ലാം ഒപ്പിയെടുക്കാൻ കഴിഞ്ഞതു കൊണ്ടാവാം ഭാരതീയ ഹരിതവിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവെന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഈ കൃഷിശാസ്ത്രജ്ഞൻ മുമ്പെങ്ങും പറഞ്ഞിട്ടില്ലാത്ത വിധം ഇത്തവണ പരിസ്ഥിതിയെപ്പറ്റി പറഞ്ഞതും. താൻ മുൻതൂക്കം കൊടുക്കുന്ന പത്തു കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. അതിൽ ആറുകാര്യങ്ങളും കൂട്ടനാടിനെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ തിരഞ്ഞെടുക്കുമായി ഉന്നയിക്കുന്ന ആവശ്യങ്ങൾ കൂടിയായത് വിചിത്രമായി തോന്നാം.

തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ടിന്റെ മധ്യത്തിലെ മൺചിറ മാറ്റൽ, കൂട്ടനാട്ടിലെ അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ചില കനാലുകൾ തുറക്കൽ, ജലഗുണനിലവാരമുയർത്തൽ, ആരോഗ്യ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കൽ, മത്സ്യബന്ധന സമുപജ്ഞ പരിഗണിക്കൽ, ഗ്രാമീണ ജലവിജ്ഞാനകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ ഇങ്ങനെയുള്ള മുൻഗണനകളിലൊന്നും പെടുത്താതെ അദ്ദേഹം നയമെന്ന മട്ടിൽ ഒരു കാര്യം കൂടി പറഞ്ഞു. തണ്ണീർമുക്കം ബണ്ട് വർഷം മുഴുവൻ തുറന്നിടാവുന്നതാണ്, വേണമെങ്കിൽ അത്യാവശ്യമുള്ള ചില ദിവസങ്ങളിൽ അടച്ചിട്ടാൽ മതി. ഇപ്പോഴത്തെപ്പോലെ മൂന്നുമുസവ്യം അതിലധികവും തുടർച്ചയായി അടച്ചിടേണ്ടതില്ല. അതെ കൂട്ടനാട്ടുകാരെപ്പോലെ നമുക്കും ഇപ്പോൾ സ്വാമിനാഥൻ കമ്മീഷനിൽ പ്രതീക്ഷ തോന്നുകയാണ്. ഈ പ്രതീക്ഷ തല്ലിക്കെടുത്താതിരിക്കാനുള്ള ഉത്തവാദിത്തം സ്വാമിനാഥനു മാത്രവും.



കളിമൺ ഖനനം : നെൽവയലുകളിൽ മരണ മണി

കെ. പ്രസാദ്

കാർഷിക കേരളം കടന്നു പോകുന്നത് ദുരന്തപൂർണമായ അവസ്ഥയിലൂടെയാണ്. നെല്ലു ത്പാദനത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ മാത്രമായി അത് തെളിയുന്നുമില്ല. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയുടെ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി നെൽകൃഷിയെ പ്രത്യേക പരിഗണനാപട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ചർച്ച ചെയ്യുമ്പോൾ സമച്ചിത്തത നഷ്ടപ്പെടുന്ന ഒരു തലത്തിലാണ് വയലുകളെയും, നെൽകൃഷിയെയും കേരളത്തേയും സ്നേഹിക്കുന്നവരുടെ നിൽപ്പ്.

കേരകൃഷി കഴിഞ്ഞാൽ ഒരു കാലത്ത് കേരളത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കൃഷി നെല്ലായിരുന്നു.

1970ൽ 9 ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 14 ലക്ഷം ടൺ നെല്ലു ഉല്പാദിപ്പിച്ചിരുന്നു എന്ന് കണക്കുകൾ പറയുന്നു. ഇന്നത് 2.87 ലക്ഷം ഹെക്ടറും 5.7 ലക്ഷം ടണ്ണുമായി കുറഞ്ഞു.

ഇത് എങ്ങിനെ സംഭവിച്ചു. നെൽകൃഷി നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തൊക്കെ? അപകടകരമായ ഈ അവസ്ഥയ്ക്കു പിന്നിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്. ചർച്ച എവിടെ നിന്ന് എങ്ങിനെ ആരംഭിക്കണം? നെൽകൃഷി കുറയുന്നതും, നെൽവയലുകൾ അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നതും ബാധിക്കുന്നത് ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയേയും കൂടിവെള്ള ലഭ്യതയേയുമാണ്.

നെൽപ്പാടങ്ങളും നെൽകൃഷിയും അടിസ്ഥാനപരമായി ഇന്ത്യയും കേരളവും തുടർന്നുപോരുന്ന സാമ്പത്തിക നയപരിപാടികളുടെ ഊരാകുടുംകിലാണ്. സ്വാതന്ത്ര്യ ലബ്ധിയുടെയും



അതിനു ശേഷവുമുള്ള ഒരു ചരിതപശ്ചാത്തലവും ഉദാഹരിക്കുന്ന ആശോളികരണ നയങ്ങളും ചേർന്ന് ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടേണ്ട ഒരു വിഷയമാണ് കാർഷികമേഖലയുടേത്.

കർഷക കുടുംബങ്ങളുടെ കടബാധുതയും, കാർഷികോല്പന്നങ്ങൾക്ക് താങ്ങുവിലയില്ലാത്തതും സംഭരണത്തിലെ വിഷയങ്ങളും ചെറുകിട കർഷകർക്കുള്ള വായ്പ പദ്ധതികളും, മറ്റ് പ്രോത്സാഹന പദ്ധതികളും നിർമ്മലാക്കിയതും ഒക്കെ കൂടി കലർന്ന, കൃഷി ലാഭകരമല്ലാതായ വിഷയം. സാമ്പത്തിക കാർഷിക നയപരിപാടികളുമായി കണ്ണി ചേർത്ത് വായിക്കേണ്ടതാണെങ്കിൽ കൂടിയും കളിമൺ എടുക്കുന്നതും കൃഷി ഭൂമി ദുരുപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതുമായ വിഷയം ഗൗരവമായി കാണേണ്ടതും എതിർക്കപ്പെടേണ്ടതുമാണ്. നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചതും ഇതും പരസ്പര ബന്ധിതമായ കാര്യങ്ങളാണ്. ഇതിൽ

ആദ്യത്തെ വിഷയം ഏറെ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്നതാണല്ലോ. രണ്ടാമത്തേതും ചർച്ചയാക്കപ്പെടേണ്ടതും ചോദ്യം ചെയ്യപ്പെടേണ്ടതുമാണ്.

അനിയന്ത്രിതവും അശാസ്ത്രീയവുമായ കളിമൺ ഖനനം

കളിമൺശേഖരങ്ങളുപാടങ്ങളെല്ലാം ഇന്ന് കളിമൺലോബിയുടെ കണ്ണുകളിലാണ്. യാതൊരു വിധ പഠനപ്രവർത്തികളും നടത്താതെ കളിമൺ വ്യവസായത്തിന്റെ മറവിലാണ്. മണ്ണ് ലോബി നെൽപ്പാടങ്ങൾ അഗാധഗർത്തങ്ങളാക്കി മാറ്റി മണ്ണ് എടുക്കുന്നത്. ഇത് കൃഷിയുടേയും നെൽവയലുകളുടേയും മരണത്തിലേക്കുള്ള കൃഷിയെടു

പ്പുകൂടിയാണ്. ഒട്ടേറെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഒരു പ്രവർത്തി കൂടിയാണിത്. എല്ലാവിധ നിയമങ്ങളെയും നിബന്ധനകളെയും കൃഷിച്ചുരുടിയാണ് മണ്ണ് എടുക്കുന്നത്. മൂന്ന് പു കൃഷി ചെയ്യുന്ന പാടശേഖരങ്ങളിലേക്കും ഈ ഖനനപ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒപ്പം ഖനനാനുമതി നിബന്ധനകളിൽ ഒട്ടേറെ ഇളവുകളും നേടിയെടുക്കാൻ ഇവർക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പ്രാഥമികമായ ഒരു സർവ്വേ പ്രഹസനം മാത്രം നടത്തി മൈനിംഗ് ആന്റ് ജിയോളജി വിഭാഗത്തിലെ ജിയോടെക്നിക്കൽ ആന്റ് എൻവയറോൺമെന്റ് വിംഗ് ആണ് ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് പുറകിലെന്നാണ് അറിയുന്നത്.

കളിമണ്ണ് എടുക്കുന്നതിന് ചിശേളശാലര ആണെന്ന് പ്രചരിപ്പിച്ചാണ് മണ്ണെടുക്കാനുള്ള എൻ. ഒ. സി. സമ്പാദിക്കുന്നത്. നോട്ടീഫിക്കേഷൻ നിർദ്ദേശങ്ങൾ പാലിക്കുകയോ



എൻവയറോൺമെന്റ് മാനേജ്മെന്റ് പ്ലാൻ പോലും തയ്യാറാക്കുകയോ ചെയ്തിട്ടില്ലെന്നാണ് ഈ വിഷയം പഠിച്ചിട്ടുള്ളവർ പറയുന്നത്.

തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും കൃഷി വേനുകളും നോക്കുകൂത്തികൾ

'അധികാരം ഗ്രാമസഭക്ക്' 'അധികാരം താഴെ തട്ടിലേക്ക്' 'ഒമ്പതാം പദ്ധതി ജനകീയ പദ്ധതി' എന്തെല്ലാം മുദ്രാവാക്യങ്ങളായിരുന്നു ഒരു കാലത്ത്. ഇന്ന് ഈ മുദ്രാവാക്യങ്ങളെഴുതിയവർക്കുപോലും അത് ഏറ്റുപറയാൻ നാണക്കേടായി മാറി. പണ്ടൊക്കെ പാടത്ത് നിന്ന് മണ്ണെടുക്കണമെങ്കിൽ അതാത് പാടശേഖരമോ കരപ്രദേശമോ ഉൾപ്പെട്ട കൃഷി ഓഫീസറുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കൂടി വേണം എന്നുണ്ടായിരുന്നു. പക്ഷെ ഇപ്പോൾ ഇതൊന്നുമില്ല. കൃഷി വേനോ ട്രസ്റ്റാക് - ഗ്രാമപഞ്ചായത്തോ അനിന്ദാപോലുമില്ല. മണ്ണെടുത്ത് കൃഷികളാക്കുന്നതും മറ്റും നോക്കി നിൽക്കുക മാത്രമാണ് ഈ വകുപ്പുകളുടെ വിധി. മുകളിൽ നിന്ന് എല്ലാ അന്യഗ്രഹങ്ങളും നേടിയാണ് യന്ത്ര അകമ്പടിയോടെ മണ്ണ് ലോബി കൃഷിക്കൽ തുടങ്ങുന്നത്. മണ്ണ് എടുക്കാൻ അനുമതി കൊടുക്കുന്ന സമിതിയിൽ കൃഷി വിദഗ്ധരും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികളും ഉണ്ടാകണമെന്ന ആവശ്യത്തിൽ തീരുമാനമുണ്ടാകുകയും, പിന്നീട് അത് അട്ടിമറിക്കപ്പെടുകയുമായിരുന്നു. ഇതാണോ വികേന്ദ്രീകൃതാസൂത്രണം? സുതാര്യത?

എൻ. ഒ. സി. എന്ന തട്ടിപ്പ്

പാടങ്ങളിൽ നിന്ന് അതും തരിശിട്ട പാടങ്ങളിൽ നിന്ന് മണ്ണെടുക്കാൻ ജിയോളജി വകുപ്പ് നൽകുന്ന എൻ. ഒ. സി. നിബന്ധനകളിൽ കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമാക്കാൻ വേണ്ടിയുള്ള മണ്ണെടുപ്പ് എന്നാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്. മണ്ണെടുത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ കൃഷിക്ക് പുനരുപയുക്തമാക്കുന്ന രീതിയിൽ വേണ്ട നിബന്ധനകൾ ജിയോളജിസ്റ്റ് നിർദ്ദേശിക്കണമെന്നും എൻ. ഒ. സി. യിലുണ്ട്. (24-02-2007 ലെ എൻ. ഒ. സി.നിബന്ധനകൾ) മത്സ്യകൃഷി ഒഴികെയുള്ള കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നവിയം എന്ന് പ്രത്യേകം പറയുന്നുമുണ്ട്. ഇതിന്റെ മറവിലാണ്. ഖനനം, മത്സ്യകൃഷി ഒഴികെയുള്ള കൃഷി എന്നല്ല നെൽകൃഷി എന്ന് പ്രത്യേകം പറയാതിരിക്കുന്നത് മണ്ണ് ലോബിയെ സഹായിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയാണ്.

രണ്ട് മുതൽ 17 അടിവരെ കളിമണ്ണ് എടുക്കാനുള്ള എൻ. ഒ. സി. യാണ് നൽകുന്നത്. കളിമൺ വ്യവസായത്തെ സംരക്ഷിക്കാൻ വേണ്ടി ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മേൽമണ്ണ് മാറ്റിവെച്ച് ചെറിയ അളവിൽ മാത്രം കൃഷിചെയ്യുന്നത് മാറ്റിവെച്ച മേൽ മണ്ണ് വിരിച്ച് വീണ്ടും കൃഷിയിറക്കുകയെന്ന ശ്രമം പോലുമല്ല നടക്കുന്നത്. തത്വദീക്ഷയില്ലാതെ നടത്തുന്ന ഈ ഖനനരീതി ഭാവിയിൽ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയെ മാത്രമല്ല കൂടിവെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യതയെയും ബാധിക്കുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല.

മോണിറ്ററിംഗ് സംവിധാനമില്ല

കളിമൺ ഖനനത്തിന് അനുമതി കൊടുക്കുന്ന വകുപ്പുകളോ മറ്റ് പ്രാദേശിക സ്ഥാപനങ്ങളോ കളിമണ്ണ് ലോബി നെൽപാടങ്ങളിൽ നടത്തുന്ന കടന്ന് കയ്യാൾ ശ്രദ്ധിക്കാറില്ല. ദുർബലമായ നിബന്ധനകൾപോലും പാലിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് ഉറപ്പാക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങളുമില്ല. അതിനാൽ മണ്ണ് ലോബിയാണ് നിയമം ഉണ്ടാക്കുന്നതും നിയന്ത്രിക്കുന്നതും എന്ന അവസ്ഥയാണ്.

നിബന്ധനകൾ ഉണ്ടാവുകയും അത് അപ്പോൾ പാലിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്താനുള്ള ഒരു സംവിധാനമെങ്കിലും ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ

കളിമണ്ണെടുത്ത് മുടാതെ കിടക്കുന്ന കൃഷികൾ ഉയർത്തുന്ന പാതിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഗുരുതരമാണ്. കൃഷികൾ നികത്തി കൊള്ളാമെന്ന വാഗ്ദാനവും ഇത് പാലിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് സത്യപ്രസ്താവനക്കൊപ്പം ബാങ്ക് ഗ്യാരണ്ടിയും നൽകണമെന്ന നിബന്ധന മുമ്പുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് ബാങ്ക് ഗ്യാരണ്ടി മാറ്റി 50 രൂപയുടെ മുദ്രപത്രത്തിലെ സത്യവാങ്മൂലമെന്ന ദുർബലമായ ഒരു ചരടിലേക്ക് ഒതുക്കി, ഇതുവരെയും മണ്ണെടുത്ത കൃഷികൾ എവിടെയും നികത്താതെ കിടക്കുകയാണ്.

പണവും മദ്യവും കാര്യങ്ങൾ തിരുമാനിക്കുന്നു

പാടത്ത് മണ്ണ് അടിച്ചും കഴിച്ചെടുത്തും കാര്യങ്ങൾ തിരുമാനിക്കുന്നത് ഗുണ്ടാമാഫിയ ലോബിയാണ്. പ്രതിഷേധങ്ങളെ ഗുണ്ടായിസത്തിലൂടെയും പണവും മദ്യവും ഒഴുക്കിയും നേരിടുന്ന വലിയൊരു ലോബിയാണത്. പാടത്ത് മണ്ണ് അടിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് പാർട്ടിക്കാരുടെ എതിർപ്പില്ലാതിരിക്കാൻ പാർട്ടി ഫണ്ടും, സ്വകാര്യ ഫണ്ടുമായി നേതാക്കന്മാരെ കൈയ്യിലെടുക്കുന്ന രീതിയിലാണ് കാര്യങ്ങൾ. എതിർക്കുന്നവരെ പേടിപ്പിച്ചും പോലീസ് സഹായത്തോടെ കള്ളക്കേസിൽ കുടുക്കിയും മദ്യവും പണവും കൊടുത്തും നിശബ്ദമാക്കുന്ന തന്ത്രമാണ് മറ്റൊന്ന്. പരാതികൾക്കാകട്ടെ പലപ്പോഴും അതെഴുതിയ കടലാസിന്റെ വിലപോലും കിട്ടാതെ പോകുമ്പോൾ അവശേഷിക്കുന്ന എതിർപ്പുകൾപ്പോലും വനശോനങ്ങളായി മാറുകയാണ്. എന്നാൽ ശക്തമായ എതിർപ്പ് ഉയർന്നു വന്ന സമയങ്ങളിലെല്ലാം മണ്ണ് ലോബി മുട്ടുമടക്കി മടങ്ങിപ്പോയ കാഴ്ചയുമുണ്ട്.

ഇടുത്താപ്പ്

തൊഴിലാളി സംഘടനകളും കർഷക സംഘടനകളും ഉള്ളവരാണ് നമ്മുടെ പാർട്ടികളൊക്കെ തന്നെ. അതിനാൽ കാര്യങ്ങളെല്ലാം 'മുദ്രമായി' ചെയ്യാനും ആകുന്നുണ്ട്. വ്യവസായ തൊഴിലാളി സംഘടനകളെകൊണ്ട് കളിമണ്ണ് എടുക്കാൻ അനുവദിക്കണമെന്ന് പ്രസ്താവനയിറക്കിക്കും, മുതലാളിമാരെകൊണ്ട് ഓട്ടു കമ്പനികൾ പുട്ടിയിടുമെന്ന് പുത്രസമ്മേളനത്തിലൂടെ ഭീഷണിയിറക്കും. കർഷക തൊഴിലാളി സംഘടനകളെകൊണ്ട് പാടം കൃഷിക്കുന്നതും - നികത്തുന്നതും നടയണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ട് ധർണയും നടത്തും.

നെൽകൃഷിയിലെ വിവിധ ജോലികൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഈ തൊഴിലാളികളിലാകട്ടെ 70 ശതമാനവും സ്ത്രീ തൊഴിലാളികളാണ്. നെൽവയലുകളുടെ മരണം ഈ ദുർബല അസംഘടിതരായ തൊഴിലാളികളുടേയും നാശമാണെന്ന് തിരിച്ചറിയണം.

നെൽകൃഷി ചിലവേറിയതായ



വുകയും ഉല്പാദനമുടേപ്പും കൂടിയായപ്പോൾ കർഷകർ നെൽപ്പാടങ്ങൾ ഉപേക്ഷിക്കാൻ നിർബന്ധിതരായി ഇതിനെയാണ് മണ്ണ് ലോബി മുതലെടുത്തത്.

കഷ്ടം സഹിച്ചും ബാങ്ക് ലോണിനടിമപ്പെട്ടും കടകെണിയിലായ നെൽകർഷകനെ രക്ഷിക്കാൻ സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര സർക്കാരിനും കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഇതോടെ കൃഷിഭൂമി കൃഷി ആവശ്യത്തിനല്ല എന്നും, സുസ്ഥിരമായ ഒരു നിക്ഷേപവസ്തുവാണെന്നും വന്നു. ഭൂവുടമകളും, പുതിയ തലമുറകളും മറ്റ് ആദായമാർഗ്ഗങ്ങൾ തേടി.

ഭൂമി തരിശിടാനും തുടങ്ങി. ആപൽക്കരമായ ഈ പ്രവണതക്ക് പരിഹാരം കാണാൻ കഴിഞ്ഞാലെ കൃഷിയും നെൽപ്പാടവും രക്ഷപ്പെടു. ഇതു വഴി കാർഷിക കേരളവും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും പൂച്ചക്ക് ആരാണ് മണി കെട്ടുക?

ഓട്ടുകമ്പനി മുതലാളിമാരുടെ വാദമുഖം

"ജില്ലയിൽ മനനം ചെയ്യപ്പെടുന്ന 70% ത്തിലധികവും കളിമണ്ണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഇഷ്ടിക നിർമ്മാണത്തിനാണ്. ഇഷ്ടിക നിർമ്മാണത്തിനു ശേഷം വ്യാപകമായ മണലുറ്റം നടക്കുന്നു. ഇവ രണ്ടിനും

ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമി വീണ്ടും കൃഷി യോഗ്യമാക്കപ്പെടുന്നില്ല. അവിടങ്ങളിൽ പണിയെടുക്കുന്ന തൊഴിലാളികൾക്ക് മിനിമം കൂലിയോ മറ്റ് പരിരക്ഷകളോ ലഭിക്കുന്നില്ല. ഇതിനൊക്കെ പുറമെയാണ് വാണിജ്യാവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഭൂമി നികത്തൽ, നിർഭാഗ്യവശാൽ ഇങ്ങനെയൊന്നാവിഭാഗത്തിൽ, യാതൊരു നിയന്ത്രണങ്ങളുമില്ലാതെ, കൃഷിഭൂമി മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ പഴിയെല്ലാം ആരോപിക്കപ്പെടുന്നതാകട്ടെ ഓട്ടുവ്യവസായത്തിന്റെ മേലും റി സെന്റൽ കേരളയിൽ മാനുഫേക്ചറേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ എന്ന സംഘടനയാണ് ഈ വസ്തുതകൾ പറയുന്നത്. ഇതിൽ നിന്ന് ഒരു കാര്യം വ്യക്തമായി, കളിമണ്ണ് വ്യവസായമായ ഓട്ടുകമ്പനികളുടെ പേരിൽ കളിമണ്ണ് ലനനത്തിന് വാദിക്കുമ്പോഴും ഓട്ടുവ്യവസായത്തെ സംരക്ഷിക്കാനല്ല ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്നാണ് ഓട്ടുകമ്പനി ഉടമസ്ഥർ പറയുന്നത്. കളിമണ്ണ് വ്യാപകമായി എടുത്ത് കൊണ്ടുപോയി അമിതലാഭമുണ്ടാക്കുന്ന മധ്യവർത്തികളാണ് പാടങ്ങളെ തകർക്കുന്നത് എന്ന് കൂടിയാണ് ഇവർ പറയുന്നത്. തൊഴിലാളി പ്രേമം ഒരു മര മാത്രമാണ്. 'കളിമണ്ണിനു വേണ്ടി നെൽപ്പാടങ്ങളെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുന്നതിന് പകരം

നമ്മുടെ അണക്കെട്ടുകളിൽ കാലങ്ങളായി ഒഴുകിയെത്തുന്ന മണ്ണ് കളിമണ്ണ് വ്യവസായത്തിനു വേണ്ടി പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്നും ഇവർ പറയുന്നു. ഓരോ വ്യവസായയൂണിറ്റും അവർക്ക് സൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും, മധ്യവർത്തികൾ മുഖേന കളിമണ്ണ് ശേഖരിക്കുന്നതിനു പകരം, കളിമണ്ണ് ശേഖരമുള്ളതും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് സാധ്യത കുറഞ്ഞതുമായ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തി മധ്യവർത്തികളെ ഒഴിവാക്കി ഓട്ടുവ്യവസായത്തിന് ആവശ്യമായ മണ്ണ് എടുക്കുന്നതിന് അനുവാദം നൽകുകയും കളിമണ്ണ് നീക്കം ചെയ്ത സ്ഥലം വീണ്ടും മേൽമണ്ണ് ഇട്ട് നികത്തി നിലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതക്ക് അനുസൃതമായ നെൽകൃഷി ചെയ്യുക എന്നത് ഒരു പരിഹാരമായി ഇവർ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഒന്ന് ഉറപ്പ് ശാസ്ത്രീയമായ പഠനവും അന്വേഷണവും നടത്തി കേരളത്തിന്റെ ഭാവി സുരക്ഷയുടെ വിഷയമായി കണ്ട് ചർച്ചകൾ തുടങ്ങണം. നെല്ലും പതിരും തിരിയണം. കർശനമായ നിയമങ്ങളുണ്ടാകണം. അത് നടപ്പിലാക്കാൻ ഇപ്പാൾക്കിടയിലുള്ള ദീർഘവീക്ഷണമുള്ള ഭരണ സംവിധാനവും, ഇതിനെ കേരളത്തിലെ നെൽവയലുകളേയും മലയാളികളേയും രക്ഷിക്കാനാവൂ.

കേരളീയം

അറിയിപ്പ്

കേരളീയം ഈ ലക്കം നെൽകൃഷി പ്രത്യേക പതിപ്പാണ്. സ്ഥലപരിമിതിമൂലം സ്ഥിരം പംക്തികളും കഴിഞ്ഞ ലക്കം തുടർച്ചകളും സാധാരണ മാറ്റുകളും ചേർക്കാനായിട്ടില്ല, സഹകരിക്കുക.

അടുത്ത ലക്കങ്ങളിൽ

എന്റെ കഥ - പ്രസിദ്ധ മാഷ്ട്രാൻ മണിയൻപിള്ളയുടെ ജീവിതം, പെപ്സി സമരം, ജലയുദ്ധങ്ങൾ തുടങ്ങുന്നു. പ്ലാച്ചിമട സമരം അഞ്ചാം വർഷത്തിലേക്ക്, നിലാവറിയൽ - അനുഭവക്കുറിപ്പ്, വിളപ്പിൽശാല മാലിന്യ ഫാക്ടറി, കൂരുമല പാറ പൊട്ടിക്കൽ, വളന്തക്കാട് കണ്ടൽകയറ്റം, വടുതല-ചേരനല്ലൂർ കുടിയൊഴിപ്പിക്കലിനെതിരെയുള്ള സമരം, എലുർ-എടയാർ മലിനീകരണ പ്രശ്നം, എ.ഡി.ബി. തുടർച്ചകൾ, അതിരൂപ്പള്ളി-പ്ലാച്ചിമട വർത്തകൾ, വനഭൂമി, ആദിവാസി ഭൂപ്രശ്നം എന്നിവ പ്രതിക്ഷിക്കുക.

പുതാമ്പിപ്പർ



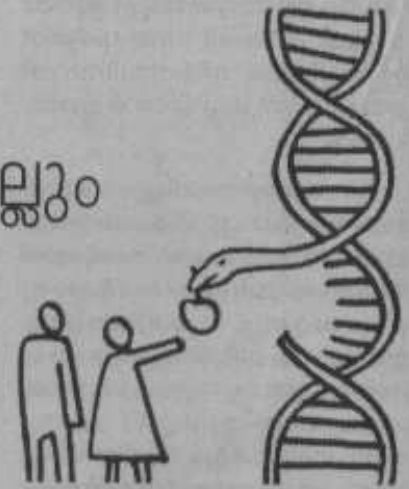
വരിസംഖ്യ ഉടൻതന്നെ അയക്കൂ

കേരളീയം വരിസംഖ്യാനിരക്ക്
12 ലക്കം 180 രൂപ, 5 വർഷം 1000 രൂപ
എം.ഒ./ഡിഡി/പി.ഒ./ചെക്ക് അയയ്ക്കുക

കേരളീയം

കേരളീയം, കൊക്കാലൈ, തൃശൂർ-21.
ഫോൺ : 9388872845, 9447674375

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ നെല്ല് ഉപഭോഗവും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും



എസ്. ഉഷ

ഭാരതീയ കിസാൻ യൂണിയനിലെ (ബി.കെ.യു.) അഞ്ഞൂറോളം കർഷകർ ചേർന്ന് കുറച്ച് ദിവസം മുമ്പ് ഹരിയാനയിലെ കർണാൽ എന്ന സ്ഥലത്ത് നടക്കുന്ന ബി.ടി. നെല്ലിന്റെ പരീക്ഷണ വയൽ കത്തിച്ചു കളഞ്ഞു. ബി.ടി. നെല്ല് പരീക്ഷണം നടത്തിയത് മഹാരാഷ്ട്ര ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന മഹികോ എന്ന കമ്പനിയാണ്. ഇന്ത്യയിലെ വിത്ത് കച്ചവടത്തിൽ മുൻപന്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കമ്പനിയാണ് മഹികോ. തങ്ങളുടെ പരീക്ഷണ തോട്ടം നശിപ്പിച്ചതിന്റെ പേരിൽ മഹികോ കർഷകർക്കെതിരെ കോടതിയെ സമീപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ബി.കെ.യു.വിലെ കർഷകർ പറയുന്നത് അവർ ഇന്ത്യയിലെ നെൽകർഷകരുടെ സുരക്ഷയെ കരുതിയാണ് ചെയ്തതെന്നാണ്. പ്രത്യേകിച്ചും ബന്ധുമതി നെൽകർഷകരെ. ഉത്തരേന്ത്യയിലെ നെൽകർഷകരുടെ പ്രധാന ഒരു വരുമാനം ബന്ധുമതി കൃഷിയിൽ നിന്നാണ്. ഇതിന്റെ വലിയൊരു ഭാഗം കയറ്റുമതി ചെയ്യുകയാണ്. നെൽകൃഷിയിലെ ജനിതക ബാധ തടയാനാണ് തങ്ങളിൽ ചെയ്തതെന്നാണ് ബി.കെ.യു.വിലെ അംഗങ്ങൾ പറയുന്നത്.

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ നെല്ല് ഉയർത്തുന്ന ഭീഷണി

1990കളുടെ ആദ്യപകുതി മുതൽ മോൻസോന്റെ പോലുള്ള കൃത്രിമ കമ്പനികളുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് അമേരിക്കൻ സർക്കാർ. കർഷകരുടെയും ഉപഭോക്താക്കളുടെയും എതിർപ്പുകളെ വകവെക്കാതെ അവർ ബി.ടി. പരുത്തിയും, ഹെർബിസൈഡ് റസിസ്റ്റന്റ് സോയയും അവിടെ വ്യാപകമാക്കി. ലോക വ്യാപാര സംഘടനയുടെ കൂട്ടുപിടിച്ചു കൊണ്ട് യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളെയടക്കം ഈ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യ സ്വീകരിക്കാനായി കഠിന ശ്രമം നടത്തി വരികയാണവർ. വർഷം കഴിയുന്തോറും എതിർപ്പിന്റെ ശക്തി കൂടുകയല്ലാതെ കുറയുന്നില്ലെന്നത് അമേരിക്കയെ വല്ലാതെ വേവലാതിപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

അന്താരാഷ്ട്ര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴിയും അന്താരാഷ്ട്ര കാർഷിക ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ വഴിയും ഏഷ്യൻ ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ ജനിതക എഞ്ചിനീയറിംഗ് സ്ഥാപിച്ചു കിട്ടുവാൻ വേണ്ടി അമേരിക്ക കിണഞ്ഞു ശ്രമിക്കുമ്പോൾ ഇക്കഴിഞ്ഞ മാസത്തിൽ അമേരിക്കയിലെ അരിയിൽ ജനിതകബാധ ഉണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തിയത് അമേരിക്കക്ക് വലിയ അടിയായിരിക്കുകയാണ്. ആദ്യനാൾ

ഉപഭോഗത്തിനു വേണ്ടിയല്ല അമേരിക്ക നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വാസ്തവത്തിൽ അരി കയറ്റുമതിയിൽ മുൻപന്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന രാജ്യമാണ് അമേരിക്ക. വരുമാനത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ സബ്സിഡി നൽകിക്കൊണ്ടാണ് അമേരിക്കൻ സർക്കാർ അവിടെ നെൽകൃഷി പിടിച്ചു നിർത്തിയിരിക്കുന്നത്. ലോകത്തെ പകുതിയിലേറെ ജനങ്ങളുടെ മുഖ്യാഹാരമായ അരിയ്ക്കുമേൽ നിയന്ത്രണം ലഭിക്കുകയെന്നത് അവരുടെ രാഷ്ട്രീയ താൽപര്യവുമാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് പൊതുനഷ്ടം സഹിച്ചുകൊണ്ട് അമേരിക്ക അവിടുത്തെ നെൽകർഷകരെ സഹായിക്കുന്നത്. ഉല്പന്നത്തിനുമേൽ നിയന്ത്രണം ലഭിക്കുന്നതില്ലാതെ ഉല്പാദനത്തിനുമേൽ തന്നെ നിയന്ത്രണം ലഭിക്കാനാണ് ഇപ്പോഴവരുടെ ശ്രമം. അതായത് വിത്തിനു മേലും സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്കുമേലും. ഇങ്ങനെ നഷ്ടം സഹിച്ചും ഉണ്ടാക്കുന്ന അരിയിലാണിപ്പോൾ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നതും ഇതിന്റെ ഫലമായി യൂറോപ്യൻ യൂണിയനും ജപ്പാനുമടക്കം എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും അമേരിക്കൻ അരി ഇറക്കുമതി നിരോധിച്ചതും.

ഇക്കഴിഞ്ഞ ജൂലൈ മാസത്തിൽ അമേരിക്കയിലെ ഒരു പ്രധാന അരി കയറ്റുമതി കമ്പനിയായ റൈസ്ലാന്റ് ഫുഡ് ഇൻകോർപ്പറേറ്റഡിന്റെ അരി കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നതിനു മുമ്പ് പരിശോധിച്ചപ്പോൾ അതിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഘാലബെ എന്ന ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ അരിയുടെ സാന്നിദ്ധ്യം കണ്ടെത്തിയതാണ് പ്രശ്നത്തിന്റെ തുടക്കം. LL601 എന്ന ജി.എം. നെല്ലിന് അമേരിക്കയിൽ ഇതുവരെ അനുമതി ലഭിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഇതെങ്ങനെ നെൽകൃഷിക്കാരുടെ വയലിലെത്തി? ഇവിടെയാണ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകളുടെ അപകടം കണ്ടെത്താനാകുന്നത്. ഈ അപകടത്തെക്കുറിച്ച് തന്നെയാണ് ആദ്യകാലം മുതൽക്കേ പല ശാസ്ത്രജ്ഞരും പറഞ്ഞിരുന്നത്. ഇവിടെയും സംഭവിച്ചത് മറ്റൊന്നല്ല.

LL601 എന്ന ജി.എം. നെൽ വിത്ത് ഉണ്ടാക്കിയത് ബേയർ എന്ന അന്താരാഷ്ട്ര കമ്പനിയാണ്. കീടനാശിതികളും മരുന്നുകളും ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ മുൻപന്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഈ കമ്പനിയുടെ പുതിയ ഉൽപ്പന്നം ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകളാണ്. എന്നാൽ LL601 എന്ന വിത്ത് പരീക്ഷണ ഘട്ടം വരെയേ എത്തിയുള്ളൂ. ചില കീടനാശിനികൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധ ശക്തിയുള്ള ഒരു നെൽ വിത്ത് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുക എന്നതായിരുന്നു ബേയറിന്റെ ഉദ്ദേശം. എന്നാൽ അത് നടന്നില്ല. അവർ ആ പരീക്ഷണം ഉപേക്ഷി



കുറയും ചെയ്തു. എന്നാൽ പരീക്ഷണം നടന്ന കർഷകരുടെ വയലുകളിൽ നിന്നായിരിക്കാം മറ്റു നെൽകൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് ഇവ എത്തിയതെന്നാണിപ്പോൾ കരുതുന്നത്. ഇതിന്റെ നഷ്ടം ബേയറിനല്ല. പലായം ബാധയിലൂടെ അമേരിക്കയിലെ നാല് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കർഷകർക്കാണ് സാമ്പത്തിക നഷ്ടമുണ്ടായത്. കഴിഞ്ഞ രണ്ട് മാസമായി അമേരിക്കയിൽ നിന്നുള്ള അരി കയറ്റുമതി നിലച്ചിരിക്കുകയാണ്. 4 കർഷകരെങ്കിലും ബേയറിനെതിരെ നഷ്ടപരിഹാരത്തിനായി കോടതിയെ സമീപിച്ചിരിക്കുകയാണ്. അമേരിക്കയിലെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ കർഷകശോഭനനാണ് പറയപ്പെടുന്നത്. എന്തിനും ജനതകമ്പായ ഉണ്ടായെന്നതാണ് യഥാർത്ഥ്യം. മാത്രവുമല്ല ഒരിക്കൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ജനതക ബാധ ഉണ്ടായാൽ പ്രകൃതിക്കുറ്റാതെ മറ്റൊരാൾക്കും ഇതിനെ മാറ്റാൻ കഴിയുകയില്ല. പ്രകൃതിയിലെ പ്രക്രിയകളിൽ ഇവയ്ക്കെന്തു സംഭവിക്കുമെന്ന് ആർക്കും പ്രവചിക്കാൻ പോലുമുണ്ടാകില്ല.

ഇറാൻ

ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ അരിച്ചന്തയുള്ളത് ഇറാനിലാണ്. ഇറാൻ അടുത്തൊരു കാലം വരെയും ജനതക മാറ്റം വരുത്തിയ നെൽ വിത്ത് കൊണ്ടുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നു. ആന്റിബയോട്ടിക്കുകളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിവുള്ള ജീനുകൾ നെൽവിത്തുചെയി സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളാണവിടെ നടന്നിരുന്നത്. കർഷകർക്ക് ഈ നെൽവിത്ത് കൊടുത്ത് കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാനും അവർക്ക് പദ്ധതിയുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ അതെല്ലാം ഇപ്പോൾ ഇറാൻ നിർത്തി വച്ചിരിക്കുകയാണ്. അമേരിക്കയിലെ നെൽകർഷകർക്കുണ്ടായ അപകടകരമായ അവസ്ഥയാണ് ഈ തിരുമാനത്തിനു പുറകിൽ.

യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ

LL601 എന്ന ജി.എം. നെല്ല് കണ്ടെത്തിയതിനെ തുടർന്ന് യൂറോപ്യൻ യൂണിയനിലെ പ്രധാന രാജ്യങ്ങളെല്ലാം തന്നെ അമേരിക്കയിൽ നിന്നുള്ള അരി ഇറക്കുമതി നിരോധിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഏകദേശം 20,000 ടൺ അരിയാണ് പ്രതിമാസം അമേരിക്കയിൽ നിന്ന് യൂറോപ്പിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരുന്നത്. LL601 നു ശേഷം മറ്റൊരു ഇനം - LL601 - ജി.എം. നെൽവിത്ത് കൂടി യൂറോപ്പിലെ പല സൂപ്പർമാർക്കറ്റുകളിലെ അരിയിലും കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി. ഇത് അവിടുത്തെ ഉപഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ അങ്ങയറ്റത്തെ ഔഷ്ണിപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ജനതകമാറ്റം വരുത്തിയ ബി.ടി. 63 എന്ന അരി കൂടി യൂറോപ്പിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ചൈനയിൽ നിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത അരിയുല്പന്നങ്ങളിലാണ് കണ്ടെത്തിയത്. അയർലണ്ടിലെ സൂപ്പർ മാർക്കറ്റുകൾക്ക് മുഴുവനും ജനതകബാധയുണ്ടായതിന്റെ പേരിൽ അമേരിക്കൻ അരി പിൻവലിക്കേണ്ടി വന്നു.

എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള അരി ഇറക്കുമതിയും നിർബന്ധ പരിശോധന നടത്തിയതിനുശേഷമേ വിൽക്കാവൂ എന്ന് ഇവിടുത്തെ ഉപഭോക്താക്കൾ സർക്കാരിനെ നിർബന്ധിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ജനതക മാറ്റം വരുത്തിയ കേബുവസ്തുക്കൾ പരിശോധിക്കാനുള്ള ലാബുകൾ

അവിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിലും മറ്റു വികസന രാജ്യങ്ങളിലും ഇത്തരം സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ നമ്മൾ കഴിക്കുന്ന ആഹാരം ജനതക മാറ്റം വരുത്തിയതാണോ എന്ന് അറിയാൻ നമുക്ക് സാധിക്കുകയില്ല.

ചൈന

അരി കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് ചൈന. നെല്ലിലെ ജനതകമാറ്റ പരീക്ഷണങ്ങൾ കുറേയേറെ ഇവിടെ നടക്കുന്നുണ്ട്. അമേരിക്കയിലെ അരി വ്യവസായത്തിനുണ്ടായ തകർച്ച ചൈനയും നോക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. നേരത്തെ തന്നെ സങ്കരയിനം വിത്തുകൾ വ്യാപകമാക്കിയ ചൈനയുടെ നെൽകൃഷി വികസനം ഇന്ന് ഊന്നൽ കൊടുക്കുന്നത് ജനതക എഞ്ചിനീയറിംഗിൽ തന്നെയാണ്. എന്നാൽ ചൈനയിലെ 60 ശതമാനത്തിലധികം ആളുകളും ജനതക മാറ്റം വരുത്തിയ അരി കഴിക്കാൻ താല്പര്യപ്പെടുന്നില്ലെന്ന് പഠനങ്ങൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു.

തായ്‌ലന്റ്

അരി കയറ്റുമതിയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്താണ് തായ്‌ലന്റും. അവരുടെ ശരാശരി ഉല്പാദനം ഹെക്ടറിന് 2.5 ടണ്ണേയുള്ളു. എങ്കിലും നെൽകൃഷി അവർക്ക് നഷ്ടമായി തോന്നിയിട്ടില്ലിതുവരെ. മുല്ലപ്പൂവിന്റെ രണമുള്ള ജാസ്മിൻ റൈസാ റ്റാണ് അവരുടെ വിശിഷ്ട ഇനം നെല്ലെങ്കിലും മറ്റ് ഇനങ്ങളും കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഇപ്പോഴത്തെ അമേരിക്കയുടെ ജനതക ബാധ പ്രശ്നം തായ്‌ലന്റിനെ

ജനതക എഞ്ചിനീയറിംഗിന്റെ വളർച്ച

കഴിഞ്ഞ 10-15 വർഷങ്ങളായി ഇന്ത്യയിൽ നടക്കുന്ന കാർഷിക ഗവേഷണങ്ങളിൽ വലിയൊരു പങ്ക് പറ്റുന്നത് ജനതക എഞ്ചിനീയറിംഗ് രേഖലയിലാണ്. ജനതക വിത്തുകളുണ്ടാക്കുന്ന കമ്പനികളുടെ ഒരു വലിയ ശൃംഖല തന്നെ ഈ കാലഘട്ടത്തിനിടയിൽ ആഴ്ചാള രജിസ്ട്രിയിൽ വളർന്നു വന്നിരിക്കുന്നു. അതിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടവർ മൊൻസാന്റോ എന്ന കമ്പനി തന്നെയാണ്. ഇന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ജനതക വിത്തുകളുടെ പേറ്റന്റിന്റെ 90 ശതമാനവും മൊൻസാന്റോക്ക് അവകാശപ്പെട്ടതാണ്. സോയാബീൻസ്, പരുത്തി, ചോളം ഇവയിലാണ് ജനതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾ കൂടുതലായി ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. മൊൻസാന്റോയുടെ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട ഉൽപന്നമായ ഗ്ലൈഫോസേറ്റ് എന്ന കളനാശിനിയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിവുള്ള സോയാബീൻ വിത്തുകൾ ഉണ്ടാക്കുകയെന്നതായിരുന്നു ഇവരുടെ ആവശ്യം. ഇത് മൊൻസാന്റോക്ക് വൻലാഭം ഉണ്ടാക്കി കൊടുത്തു.

ഇവർ ഇന്ത്യയിൽ മഹികോ എന്ന കമ്പനിയുമായി ചേർന്നാണ് ജനതകമാറ്റ പരീക്ഷണം നടത്തുന്നത്. ഇത് അവർക്ക് കൂടുതൽ ലാഭകരവുമാണ്. കമ്പനി സ്ഥാപിക്കുവാനുള്ള ചിലവ് കുറവുകയും ലാഭം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തു. മഹികോയുമായി ചേർന്നാണ് ബി.ടി. പരുത്തി വിത്ത് ഇന്ത്യയിലവർ വ്യാപിപ്പിച്ചത്. കഴിഞ്ഞ കുറച്ചു വർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് അവരുടെ ലാഭം 9 കോടിയിൽ നിന്ന് 400 കോടിയായി വളർന്നു കഴിഞ്ഞു.



സംസ്ഥാനികമായി കുറച്ചൊന്നുമല്ല സഹായിക്കുന്നത്. യൂറോപ്പ്, ഷ്യാൻ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾ ഇപ്പോൾ എന്നും അരിക്കുള്ള ഓർഡറുമായി താഴ്ലന്തിനെ സമീപിക്കുകയാണ്. ഇത് അവിടുത്തെ സർക്കാർ തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അവിടുത്തെ കയറ്റുമതിക്കാരും സർക്കാരും ഒറ്റക്കെട്ടായി ജി.എം. നെല്ലിനെതിരെ രംഗത്തെത്തിയിരിക്കുകയാണ്. കാർഷിക നയത്തിൽ തന്നെ ജി.എം. നെല്ല് വേണ്ടെന്ന അഭിപ്രായമാണ് ഉയർന്നു കേൾക്കുന്നത്. നെല്ലിന്റെ പൈതൃകത്തെ തകർക്കുന്ന ഒന്നും വേണ്ടെന്നാണ് അവരുടെ അഭിപ്രായം.

ഫിലിപ്പൈൻസ്

കയറ്റുമതി കാര്യമായില്ലെങ്കിലും ഫിലിപ്പൈൻസിലെ പ്രധാന കൃഷിയും ആഹാരവും അരിയാണ്. ഉദാരവൽക്കരണത്തിന്റെ അനന്തരഫലമായി ഫിലിപ്പൈൻസ് അരി ഇറക്കുമതി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ അമേരിക്കൻ അരിയിലെ LL601 ജനിതകബാധ ഇവിടുത്തെ പലരുടെയും കണ്ണു തുറപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഫിലിപ്പൈൻസിലെ ഒട്ടനവധി ചെറുകിട കർഷകർ നിലനില്ക്കുന്ന ഒരു ഭൈവ സുന്ദരവയത്തിലേക്ക് മാറാൻ തേരത്തെ തന്നെ ശ്രമം തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇവരെല്ലാം ജനിതക എഞ്ചിനീയറിംഗിനെ എതിർക്കാനുണ്ടായ പ്രധാന കാരണം വിത്തിനുമേൽ കർഷകരുടെ നിയന്ത്രണം ഇല്ലാതെയൊക്കും എന്നതു കൊണ്ടും ഭക്ഷണം വിഷമയമാകും എന്നതു കൊണ്ടുമാണ്. മറ്റൊന്ന്

ജി.എം. വിത്തുകൾ പ്രകൃതിയിലെ ഭൈവവൈവിധ്യത്തെയും നിലനിൽപ്പിനെയും തകരാറിലാക്കും എന്നതു കൊണ്ടാണ്.

കൊറിയ

അമേരിക്കയിൽ നിന്ന് അരി ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് കൊറിയയും. എന്നാൽ ഘോഷണ അരിയുടെ സാന്നിധ്യം കണ്ടെത്തിയതിനുശേഷം അമേരിക്കയിൽ നിന്നുള്ള ഇറക്കുമതി കൊറിയ നിരോധിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഉപഭോക്താക്കളുടെ ശക്തമായ സംഘടനയും നിയമങ്ങളും ഉള്ള രാജ്യമാണ് കൊറിയ.

ഇന്ത്യ

കഴിഞ്ഞ 10-15 വർഷങ്ങളായി ഇന്ത്യയുടെ ആഭ്യന്തര നയങ്ങളിൽ ഒട്ടേറെ പൊളിച്ചെഴുത്തുകൾ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഗവേഷണങ്ങളിലും വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലും ഇന്ത്യയിൽ വന്നിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഇത് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. കാർഷിക മേഖലയും ജീവശാസ്ത്ര മേഖലയും എടുത്തു നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ നടക്കുന്ന പ്രധാന ഗവേഷണം വിവിധ ജീവികളുടെ (സസ്യങ്ങളും ജന്തുക്കളും സൂക്ഷ്മാണുക്കളും) ജനിതക കണങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ്. നെല്ലിൽ മാത്രം 50,000ത്തിലധികം ജീനുകളെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ വേർ തിരിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇതോടൊപ്പം മറ്റു പരമ്പരാഗത/അടിസ്ഥാന ഗവേഷണങ്ങൾക്കുള്ള ധനസഹായം കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ നയങ്ങളുടെ തുടർച്ച പോലെ വന്നിരിക്കുന്ന, കഴിഞ്ഞ വർഷം അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റ് ഇന്ത്യ സന്ദർശിച്ചപ്പോൾ പ്രഖ്യാപിച്ച ഇൻഡോ-യു.എസ് നോളജ് ഇനിഷ്യേറ്റീവ്, ജനിതക എഞ്ചിനീയറിംഗിനെയും ജനിതക സാങ്കേതിക വിദ്യയെയും വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള കുറുക്കു വഴിയാണ്. ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ഇടയിൽ തന്നെ ഇതിനെക്കുറിച്ച് വ്യത്യസ്ത അഭിപ്രായങ്ങളുണ്ട്.

ഇതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇന്ത്യയുടെ നിലപാട് മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി വരികയാണ്. വികസന രാജ്യങ്ങൾക്ക് ധർമ്മികവും രാഷ്ട്രീയവുമായ നേതൃത്വം എന്നും കൊടുത്തു വന്നിട്ടുള്ള ഇന്ത്യ കഴിഞ്ഞ ഒരു ദശകത്തിൽ നടത്തിയിട്ടുള്ള ചുവടുമാറ്റം ഈ രംഗത്തും കാണാവുന്നതാണ്. കഴിഞ്ഞ രണ്ട് മാസമായി ലോകവ്യാപാര സംഘടന വഴി ഇന്ത്യയിലെ നാമ മാത്രമായി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള ജി.എം. ലേബലിംഗ് നിയമങ്ങൾ വരെ മാറ്റാനായി അമേരിക്ക സമ്മർദ്ദം ചെലുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മറ്റൊന്ന് ഇറക്കുമതി തന്നെ ഉദാരമാക്കാനുള്ള ഇന്ത്യയുടെ മേല്ക്കൂട്ട സമ്മർദ്ദങ്ങളാണ്. ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷണ വസ്തുക്കൾ എല്ലാ രാജ്യങ്ങളും നിയന്ത്രിക്കുകയോ നിരോധിക്കുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ ഇന്ത്യയുടെ അതി വിശാലമായ ഭക്ഷ്യമാർക്കറ്റ് തുറന്നു കിട്ടാൻ അമേരിക്ക ശ്രമിക്കുന്നതിൽ അത്ഭുതപ്പെടേണ്ടതില്ലല്ലോ.

ഒക്ടോബർ ആദ്യവാരം ഡൽഹിയിൽ വച്ച് നടന്ന അന്താരാഷ്ട്ര നെല്ല് സെമിനാറിൽ നമ്മുടെ പ്രധാനമന്ത്രി നടത്തിയ ആമുഖ പ്രസംഗം ഈ അവസരത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമാണ്. കാർഷിക വികസനത്തിനും കർഷകരുടെ ഉന്നതിക്കും വേണ്ടി ജനറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് അപകടകരമല്ലാത്ത വിധം ഉപയോഗിക്കണമെന്നു

ജനിതക വിത്തുകൾക്കായുള്ള നിയന്ത്രണങ്ങൾ

ഭൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള കാർട്ടാജിന പ്രോട്ടോക്കോൾ എന്ന അന്താരാഷ്ട്ര ഉടമ്പടിയിൽ ഒപ്പുവച്ച രാജ്യത്തെ നിലയിൽ ഇന്ത്യക്ക് ഉന്നിനസുസ്ഥിച്ചുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഭൈവ വൈവിധ്യത്തിൽ വാണമയ നമ്മുടെ നാടിനെ ജനതകൊറ്റു വച്ചുനിയ്ക്കുന്ന ജീവികളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കാനായി ജെൻ സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിങ്ങാണ് ചുവടെയൊട്ടു തിയിയിലേക്കുന്നത്. ജെൻ സർക്കാർട്ടുടമയ്ക്ക് ഓഫ് ബയോടെക്നോളജിയും സി.ജി.ടി.റ്റി മറ്റൊന്ന് ജെറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് അപ്രവൽ കമ്മിറ്റിയും. ഇതിൽ ജനിതകമാറ്റ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കുള്ള അനുമതി നൽകുന്നതും അതിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതും സി.ജി.ടി.റ്റിയാണ്. ഈ പരീക്ഷണങ്ങളിൽ 'വിജയി'ക്കുന്ന വിത്തുകൾക്ക് കൃഷിക്കാരുടെ കൃഷി ഭൂമിയിൽ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്താനായി അനുമതിയും നൽകുന്നതും ഇത് നടക്കുന്ന സമയത്ത് ജനിതകബാധ ഉണ്ടാകില്ലെന്ന് ഉറപ്പ് നൽകേണ്ടതും ജി.എ.സി.യുടെ ചുമതലയാണ്. ഇതിൽ ഉറപ്പ് തീർത്തും പരാമർശങ്ങൾ ഉണ്ടാകാതെ ജെ.ടി.പി.യുടെ അനുമതിയോടെ മാത്രം വിത്തുകൾക്ക് എല്ലാ വർഷവും അനുമതി പ്രവർത്തനം എല്ലാം തന്നെ പഠനങ്ങൾ നടത്തുകയും സംഭവങ്ങൾ ഹാജരൂ കൊണ്ടുവരികയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം അപകടങ്ങൾ തടയാനുള്ള നിയന്ത്രണ സാഹിധ്യങ്ങൾ ഉയർത്തി നിലനില്ക്കാനും അതിനാൽ തന്നെ ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾക്കുവേണ്ടി ഒരു മുൻകരുതൽ നയം വേണ്ടെന്നും മന്ത്രിയുടെ പ്രഖ്യാപനം ഒരു പൊതു-രാജ്യ-പരിഷ്കരണ സമിതിയിൽ നിലനില്ക്കും. പശ്ചാതിക്കു ശേഷം വേണ്ട വഴുതനയ തുടങ്ങിയ പട്ടണികളിൽ ജനിതകമാറ്റ പരീക്ഷണങ്ങൾ ഭൈവ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങളോടൊപ്പമുള്ള നടത്തുന്നതായുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കുവേണ്ടി കർഷകരുടെ വയലുകളിൽ ഈ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കൊരു താൽക്കാലിക വിജെൻ സുപ്രിംകോൺ ഹർട്ടെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ നടപടികൾക്കിടയിൽ ജി.ടി.പി.യുടെയും ജെ.ടി.ബി.യുടെയും കൂടെ എനിവക്കുള്ള അനുമതിയ്ക്കായി ചെറുകിട ജെറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് അപ്രവൽ കമ്മിറ്റിയെ സജീവീകരിക്കുകയാണ്.



തന്നെയായിരുന്നു ശ്രീ. മൻമോഹൻ സിംഗിന് പറയാതെപ്പോയിരുന്നത്. അന്താരാഷ്ട്ര നെല്ലു ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരും വൻകിട അരി കമ്പനികളും വ്യവസായികളും ചെറിയ സംശയമെങ്കിലും ഇക്കാര്യത്തിൽ പ്രകടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. പ്രത്യേകിച്ചും അമേരിക്കൻ അരിയെ മലാകം മുഴുവൻ തിരസ്കരിക്കുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ.

എങ്കിലും ഇന്ത്യക്ക് ഭയപ്പാട് ഒഴിയാനായിട്ടില്ല. എന്തിനും എന്തിനും അമേരിക്കയെ നോക്കിയിരിക്കുന്ന ഒരു അവസ്ഥയിൽ പ്രത്യേകിച്ചും എപ്പോഴാണ് നമ്മുടെ അതിർത്തികൾ തുറക്കുക എന്ന് പറയാനാകില്ല. മറ്റു പല ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളും നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമായതു പോലെ (സോയ പോലെ) ഫുഡ് എയ്ഡിന്റെ രൂപത്തിലാകാം ജി.എ. ഭക്ഷണത്തിന്റെ കടന്നു വരവ്. മറ്റൊന്ന് ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ഇത്തരം വിത്തുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതിലൂടെയാകാം. ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ റിസർച്ചിന്റെ (ഐ.സി.എ.ആർ) ഡയറക്ടർ ജനറലായ ഡോ. മംഗളാ റോയിയുടെ പ്രസ്താവന ഇത് ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഇന്ത്യയിൽ ജനിതകമറ്റും വരുത്തിയ നെൽവിത്തായ 'ഗോൾഡൻ റൈസ്' കൃഷിക്കാരുടെ വയലിൽ പരീക്ഷണത്തിനായെത്തും എന്നാണദ്ദേഹം പറഞ്ഞത്. ഗോൾഡൻ റൈസിനെതിരെ നമ്മുടെ തൊട്ടടുത്ത രാജ്യമായ ബംഗ്ലാദേശിൽ ശക്തമായ സമരങ്ങൾ നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് (പാകിസ്ഥാൻ ജനിതകമറ്റ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കെതിരാണ്). അരി ഭക്ഷിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ വിറ്റാലിൻ എയുടെ കുറവ് കാര്യമായുണ്ടെന്നും ഇത് കുറയ്ക്കാൻ ഗോൾഡൻ റൈസ് കഴിക്കുന്നതിലൂടെ പറ്റുമെന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞരും വിത്തുകമ്പനികളും പറയുന്നത്. ഗോൾഡൻ റൈസിൽ ഉയർന്ന അളവിൽ കത്തോട്ടിനോയിഡുകളും അയേണും ഉണ്ടാകും.

ഇതിനും പുറമെ ഒട്ടേറെ ഗവേഷണങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞർ നെല്ലിൽ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഉപ്പു വെള്ളത്തിൽ കൃഷി ചെയ്യുവാൻ പറ്റുന്നവ, (ആഗോള കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിന്റെ ഭാഗമായി കടൽ നിരപ്പുയരുമ്പോൾ, അത്തരം ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യാൻ) വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിയുന്നവ തുടങ്ങിയ വിത്തുകൾ. കണ്ടൽക്കാടുകളിലെ സസ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉല്പന്ന പ്രതിരോധിക്കുന്ന ജീനുകളെ വേർതിരിച്ച് അതിനെ കണ 20, കണ 24 എന്ന നെൽവിത്തുകളിലേക്ക് സന്നിവേശിപ്പിച്ചാണ് പുതിയ വിത്തുകൾ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

മഹികോവിന്റെ നെല്ലിലെ പരീക്ഷണങ്ങൾ പരുത്തി,

വഴുതനങ്ങ, വെണ്ട എന്നിവയിലെ പോലെ ബാക്ടീരിയൽ ജീൻ (ബാസിഡസ് തുറിംഗിജെൻസിസ് - ബി.ടി.) ഉപയോഗിച്ചു തന്നെയാണ്. അത്തരത്തിൽ ഉണ്ടാക്കിയെടുത്ത ബി.ടി. നെല്ലാണ് ഹരിയാനയിലെ വയലിൽ അവർ പരീക്ഷണത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചത്. ഈ വിത്ത് എന്താണെന്നു പോലും പറയാതെയാണ് അവിടുത്തെ ഒരു കർഷകനായ പരാജിത് സിംഗിന്റെ വയൽ പരീക്ഷണത്തിനായി മഹികോ പാട്ടത്തിനെടുത്തത്. ഇതിന് 15,000/- രൂപയാണ് മഹികോ പാട്ടത്തുകയായി നൽകിയത്. ഇതേ രീതിയിലാണ് ഇതിനുമുമ്പും മറ്റു വിളകളിലും ഇവർ തുടർന്നിട്ടുള്ളത്. ഒടുവിൽ കർഷക സംഘടനകൾ ഇത് കണ്ടെത്തുമ്പോഴാണ് സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളും ജി.ഇ.എ.സി.യും വരം ഇതറിയുന്നത്. ഇതിൽ മഹികോക്ക് ആകെ വഴുതന ചിലവ് പരീക്ഷണ വയൽ എടുക്കാനായി കർഷകന് നൽകുന്ന പാട്ടത്തുക മാത്രമാണ്. ബയോസേഫ്റ്റ് പ്രോട്ടോക്കോൾ അനുസരിച്ചാണെങ്കിൽ പരീക്ഷണത്തിനു മുമ്പ് കർഷകനോട് വിത്തിനെക്കുറിച്ച് കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ നൽകണമെന്നും ചുറ്റുമുള്ള കൃഷിയിൽ നിന്ന് കൃത്യമായ അകലം സൂക്ഷിക്കണമെന്നും (ഓരോ വിളയ്ക്കും പ്രത്യേകമായി കണക്കാക്കിയ അകലമുണ്ട്) ഇതിൽ നിന്നുള്ള വിത്തുകൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലെന്നും ഈ വിള ഭക്ഷിക്കാനോ വിലക്കാനോ പാടില്ല എന്നുമൊക്കെയാണ്. എന്നാൽ ആന്ധ്രപ്രദേശിൽ ബി.ടി. വഴുതനങ്ങയും വെണ്ടയും കൃഷി ചെയ്യാൻ കൊടുത്ത കർഷകരോട് ഇതൊന്നും മഹികോ പറയുകയുണ്ടായില്ല. കൃഷിക്കാർ വെണ്ടയും വഴുതനങ്ങയും കഴിക്കുകയും തൊട്ടടുത്ത ചത്തയിൽ വീലിക്കുകയും ഉണ്ടായി.

ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ഹരിയാനയിൽ ബി.ടി. നെല്ലിന് നട്ട പരീക്ഷണ വയൽ കത്തിച്ചു കളയാൻ ഭാരതീയ കിസാൻ യൂണിയനിലെ കർഷകർ തീരുമാനിച്ചത്. എന്നാൽ അവർ കോടതി കയറേണ്ട അവസ്ഥയിലാണിന്ന്. ബി.കെ.യു.വിന്റെ നേതാവായ രാകേഷ് ടിക്കായത്തി നെതിരെയും നൂറോളം കർഷകർക്കെതിരെയും പോലീസ് ക്രിമിനൽ കേസ് ചാർജ്ജ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 10 ലക്ഷം രൂപ നഷ്ടം പരിഹാരമായി നൽകണമെന്നാണ് മഹികോയുടെ ആവശ്യം. എന്നാൽ നിയന്ത്രണങ്ങളൊന്നുമില്ലാതെ നടത്തുന്ന ഇത്തരം പരീക്ഷണങ്ങളെ ഇന്ത്യയിലെ അരി കയറ്റുമതി കമ്പനികൾ അപലപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജനിതകമറ്റും വരുത്തിയ വിത്തുകൾ വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനെതിരെ ഒരു മുൻകരുതൽ നയം വേണമെന്ന് അവരും ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ജലം

ഹൃസ്വചലചിത്രോത്സവം

ഗ്രാഫിക് ക്രിയേഷൻസ് ഏപ്രിൽ 17 മുതൽ 20 വരെ കൊച്ചിയിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന മൈക്രോ ഫിലിം ഫെസ്റ്റിവലിലേക്ക് ഏപ്രിൽ 10നകം എൻട്രികൾ അയക്കുക. വിവരങ്ങൾക്ക് 9895523461, 9349825016

നാടൻമാവ്-ഒരഭ്യർത്ഥന

നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട മാവുകളുടെ വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ച് തൈകളാക്കി നട്ട് സംരക്ഷിക്കുന്ന ഒരു പരിപാടി ഞങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ അഞ്ചുവർഷമായി നടത്തിവരികയാണ്. കേരളത്തിലെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള നാടൻ ഇനത്തിൽപ്പെട്ട മാവിനങ്ങളെപ്പറ്റി അറിയുവാനും അറിവുകൾ പങ്കുവയ്ക്കാനും ഞങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നു. അറുപതിലധികം ഇനങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ ഇതിനകം കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കൂടുതൽ ഇനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവുകളുള്ളവർ കഴിയുമെങ്കിൽ വിത്തുകൾ ശേഖരിച്ച് സഹായിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. എം. മോഹൻദാസ്, പ്രൊവിഡൻസ് ഗ്രീൻ, കൊടകര, തൃശ്ശൂർ-680584 ഫോൺ-9895977769, 9480-2721686.