



# ലോകത്തിന് പട്ടിണി മാറ്റാൻ ജീവക്യംശിയ്ക്കാകും

ପ୍ରକାଶକ. ଉତ୍ତର

കഴിഞ്ഞ 20-25 വർഷങ്ങളായി ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ജൈവകൃഷി പരീക്ഷണം നടന്നു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈനേതാനേഷ്യ പോലുള്ള വികസ്യര രാജ്യങ്ങളും ഒട്ടറെ പ്രമുഖ കർഷകരും '80കളിൽ തന്നെ ഈ പരീക്ഷണങ്ങൾക്ക് വഴികാട്ടിയായി നമ്മുടെ മുമ്പില്ലെന്ന്. കഴിഞ്ഞ കുറെ കാലങ്ങളായി മിക്കവാറും എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും തന്നെ വിവിധ സംഘടനകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ജൈവകൃഷിക്ക് ഉള്ളാൽ കൊടുത്തുകൊണ്ടുള്ള ശ്രാമീന വികസന പരിപാടികളും, സ്ക്രീണാക്കരികൾ പരിപാടികളും '90കളിൽ തന്നെ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. നിലനിൽക്കുന്ന ഒരു കാർഷിക വ്യവസ്ഥ ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള വഴി ഈതിലും തുറന്നുകിട്ടുന്നതായി അടുത്ത കാലത്ത് നടന്ന പല പഠനങ്ങളും പറയുകയും ചെയ്യുന്നു. മിച്ചഗണൻ സൗറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച റിപ്പോർട്ട് ഈക്കാരുത്തിൽ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ അർഹിക്കുന്നു. ജൈവകൃഷിയിലേക്കുള്ള മാറ്റം ലോകത്തെ ഭക്ഷ്യാർപ്പാദനം കുറയ്ക്കുകയില്ല എന്നു മാത്രമല്ല രാജ്യങ്ങളുടെ ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുമെന്ന് ഈ പഠനം നടത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞർ പറയുന്നു. കഴിഞ്ഞ 20 വർഷങ്ങളായി ജൈവകൃഷി യേയും രാസകൃഷിയേയും താരതമ്യം ചെയ്തുകൊണ്ടുള്ള വിവിധ പഠനങ്ങൾ നടക്കുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഈ രണ്ട് തരം കൃഷിരീതിയിൽനിന്നുമുള്ള ഉല്പാദനത്തെ താരതമ്യം ചെയ്തുകൊണ്ടുള്ള മുന്നുറോളം പഠനങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയാണ് ഈ റിപ്പോർട്ട് ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

ഈ റിപ്പോർട്ടുനുസരിച്ച് വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ രാസകൃഷിയിലുടെയുണ്ടാകുന്ന വിളവിന്റെ 92 ശതമാനമാണ് ജൈവകൃഷിയുടെ ഉണ്ടാക്കാനാകുക. ഏന്നാൽ വികസര രാജ്യങ്ങളിൽ രാസകൃഷിയിൽനിന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനേക്കാൾ മുൻ്ന് ഇട്ടി

விழவ் ஜெவக்குஷியூடெ உள்ளக்கான் கழியுமென்றான் இது ரிபோர்ட்டின் பறயுந்த. இதினுல்ல ஏதுபோயான காரணம் விகஸர ராஜு அன்றிலெ கர்ஷகர்க்கு ஜெவக்குஷிக்காவசூழ்மாய எழில்லா வந்து கல்லூரி தொட்டுடுத்துதனை கிடூங்கள்கூடினதான். பிரதேகிஷூர் ஜெவவழனைச் செய்துகொண்டு கர்ஷகர்க்கு ஸார்தமாயி தனை உள்ளக்கான் கழியும்.

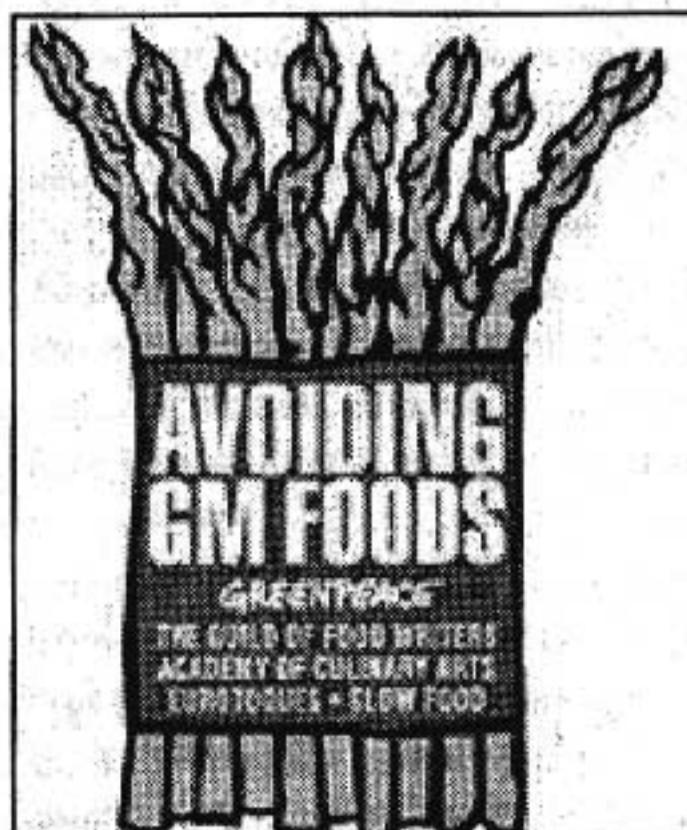
ഇന്ന് ലോകത്ത് മൊത്തത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന അവാരം ആളോഹരി 2786 കലോറിയാണെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ജൈവകൃഷിയിലുടെ ഇത് 4381 കലോറി വരെ ഉയർത്താൻ കഴിയുമെന്ന് ഇതു പഠനം ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു. ഇത് ലോകത്തെ മുഴുവൻ ജനങ്ങൾക്കും നല്ല ഭക്ഷണം നൽകാൻ ഭരണകൂടങ്ങളു സഹായിക്കും. ഭക്ഷണ വിതരണ സ്വന്ധദായം എന്ന കാര്യക്ഷമമാക്കുകയേ വേണ്ടും. ജൈവകൃഷിയിൽ ഉല്പാദനം കുറയും. ജനങ്ങൾ മുഴുവൻ പട്ടിണിയിലാക്കും എന്ന വാദത്തിന് നല്ലാരു മറുപടിയാണിത്.

ഈ പംന്തലിലുടെ പുരത്തുവന്ന മറ്റാരു സംഗതി ചെറിയ കൃഷിയിടങ്ങളാണ് കുടുതൽ വിളവ് തുരുന്നത് എന്നാണ്. കുടുതലാളുകൾ പണിയെടുക്കുന്ന ചെറു കിട കൃഷിയിടങ്ങൾക്ക് ഭക്ഷ്യാർപ്പണം കുടാൻ കഴിയുമെന്ന് ഈ ശാസ്ത്രജ്ഞരെ പറയുന്നു. ജൈവകൃഷി ചെയ്യുന്നവർ സീസണ് അനുസരിച്ച് തൊഴിൽ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കാനും കഴിയും. അവരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ രാസകൃഷിയിൽ ചിലവ് കുറവാണെന്ന വാദം ശരിയല്ല. കാരണം ജനങ്ങളിലുടെ ആരോഗ്യം, പാരിസ്ഥിതിക ആരോഗ്യം എന്നിവയ്ക്ക് വില ഇടാത്തതുകൊണ്ടാണ് ഇപ്പോഴും നമ്മൾ രാസകൃഷി ചിലവ് കൂറണ്ടതാണെന്ന് പറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

തെക്കൻ മിച്ചഗണിലെ ചെറുകൂട്ട് ജൈവകൃഷിയിടങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചപ്പോഴാണ് ഇത്തരമൊരു പഠനത്തിന്റെ ആവശ്യകത അവർക്ക് ബോധ്യമായത്. ഈവിടുതൽ

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ നിയന്ത്രണമെന്ന ചിയ

ഇക്കഴിവെന്തെ ജുണീ മാസത്തിലാണ് കേരളത്തിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ പിളകളെ കുറിച്ചുള്ള ചർച്ച സജീവമായത്. ഇതിന് കാരണം പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ജനറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് അപോദ്ധാരണ കമ്മിറ്റി കേരളത്തിലെ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ നേര്വ്വിത്ത് (ബി.ടി. നേല്ല്) പരീക്ഷിക്കാനുള്ള മഹിക്കൊ എന്ന വിത്ത് കമ്പനിയുടെ അപോക്ഷ ചർച്ചക്കേടുത്തത് ജുണീ 22-നാണ്. കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല ഇന്ത്യയിലെ മറ്റ് പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകളുടെ പരീക്ഷ നേര്വ്വിനുള്ള അനുമതി തേടിക്കൊണ്ട് വിവിധ കമ്പനികൾ അപോക്ഷ നൽകിയിരിക്കുകയാണ്. മുമ്പുണ്ടായ അനുഭവംവെച്ച്



നോക്കുകയാണെങ്കിൽ തുറന്ന വയലിലെ ഇത്തരം പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ തന്ന വേണ്ടതു ജൈവസ്യരക്ഷകമീകരണങ്ങളാണും തന്ന ഇല്ലാതെയാണ് നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇത്

ചുറ്റുപാടുകളുടെ ജനിതക മലിനീകരണത്തിനിടയാക്കുമെന്ന് പറഞ്ഞ് വിവിധ സംഘടനകൾ സുപ്രീം കോടതിയിൽ പെറ്റീഷൻ നൽകുകയും തുടർന്ന് 2006 സെപ്റ്റംബർ തീരുമാന വയലുകളിലെ ജി.എം. വിത്ത് പരീക്ഷണങ്ങൾക്കാരും വിലകൾ എൻ്റെപ്പുടുത്തുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ ആദ്യമായാണ് ഇത്തരമൊരു പരീക്ഷണ തത്തിനായി കേരളത്തെ തിരഞ്ഞെടുത്തുത്തു.

ഇതിനെ ചോദ്യം ചെയ്തു  
കൊണ്ട് വിവിധ പരിസ്ഥിതി സംഘ  
ടനകളും കർഷക സംഘടനകളും  
പഞ്ചായത്തുകളും ജി.എ.എ.സി.ക്ല്  
ക്കത്തുകൾ അയക്കുകയുണ്ടായി.  
സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഇക്കാര്യം  
അറിഞ്ഞിട്ടില്ലെന്ന് നിയമമന്ത്രി നിയ  
മസഭയിൽ പ്രസ്താവിക്കുകയും

ജേവകൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഉല്പാദനത്തിന്റെ രീതികളും വിളവും അതിന് കുടുതൽ പ്രചോദനമേ കി. രണ്ട് വാദങ്ങളാണ് ജേവകൃഷിക്കെതിരെ നില നിൽക്കുന്നത്. ഒന്ന് ഉല്പാദനം കുറയും, രണ്ട് അവ ശ്രദ്ധിന്നുള്ളതു ഗുണനിലവാരമുള്ള ജേവവള ലഭ്യത ഇല്ല. ഈ രണ്ടും ശരിയല്ലെന്ന് ഈ പഠനം തെളിയിക്കുകയായിരുന്നു. രണ്ടു പു കൃഷിയിറക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് രണ്ട് വിളയ്ക്കുമിടയ്ക്ക് പച്ചിലവള സസ്യങ്ങൾ നടക്ക മാത്രം ചെയ്താൽ മതി. ജേവകൃഷിക്കാവശ്യമായ വളം അതിൽനിന്നും ലഭ്യമാകുമെന്നാണ് കണ്ടെത്തൽ. രാസവളകൃഷിയിൽനിന്ന് പുറത്തേക്കാഴുകുന്ന രാസവളങ്ങളാണ് സമുദ്രങ്ങളിലെ ‘ചാറ്റ് പ്രദേശങ്ങൾക്ക്’ കാരണമാകുന്നതെന്നും ഈ സമുദ്രജീവികളുടെ നിലനിൽപ്പിനുതന്നെ ഭീഷണിയാകുന്നുവെന്നും തിരിച്ചറിയുന്നോണ്ട് ജേവകൃഷിയുടെ പ്രാധാന്യമേറുന്നതെന്ന് ഈ പഠനം നടത്തിയ പെർഫക്ടോ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ പറയുന്നു. രാസകൃഷി ഉയർത്തുന്ന മറ്റു പ്രശ്നങ്ങൾ - മണ്ണാലിപ്പ്, മണ്ണിന്റെ ഫലപ്രഭാഷ്ടി ശോഷണം, കീടങ്ങളുടെ പ്രതിരോധം, ജേവ വൈവിധ്യത്തിന്റെ ശോഷണം - എന്നിവ ശാസ്ത്രീയമായി കുറയ്ക്കുന്നതിനും ജേവകൃഷിയിലും സാധിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഈ പഠനം കാണിക്കുന്നു. ജേവകൃഷിയിലും മുന്നോട്ടേ പോയാൽ ജനങ്ങൾ പട്ടിണി കിടക്കുമെന്ന വാദം അസംഖ്യമാണെന്ന് ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ ശക്തമായി അവർ പറയുന്നുണ്ട്. അമേരിക്കയിലെ ലാസ്റ്റ് ഗ്രാന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷനുകളുടെ മൊഡലിൽ നടക്കുന്ന കാർഷിക ഗവേഷണങ്ങളും കൂടിഞ്ഞ കുറച്ചുകാലങ്ങളായി നടക്കുന്ന

രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനിയുടെയും ഉപയോഗവും ഇവയെന്നുമില്ലാതെ കൂഷി ചെയ്യാൻ കഴിയില്ലെന്ന് ഒരു ധാരണ പൊതുവെ സമൃദ്ധത്തിൽ പരത്തിയിരിക്കുകയാണെന്നു മാത്രം.

ജൈവകൃഷിയെന്നു പറയുമ്പോൾ രാസവസ്തുക്കൾ ഉടൻ ഉപയോഗം ഒഴിവാക്കുക എന്ന് മാത്രമല്ല അർത്ഥമാക്കുന്നത്. മൺ-ജല-ജൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണ മാണ്ഡ് ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനം. കാർഷിക ആവാസവും വസ്തുക്കൾ മുമ്പുള്ളതുകയും ഒരേ ഭൂമിയിൽനിന്ന് പുതുസ്ത തരം ഉൽപന്നങ്ങൾ തുടർച്ചയായി ഉൽപാദിപ്പിക്കുകയും അവയ്ക്കുള്ള മാർക്കറ്റ് വിപുലപ്പെട്ടു തത്തുകയും അങ്ങനെ സാമ്പത്തികമായി കർഷകന്റെ അവസ്ഥ മെച്ചപ്പെടുകയും ചെയ്യുക എന്ന രീതിയിൽ കാര്യക്ഷമമായാരു സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കുക എന്നതാണ് ഇതുകൊണ്ടുള്ളതിന്റെ അഭിരൂപം. മറ്റാരു പ്രധാനപ്പെട്ട സംഗതി ലാഡ് നോക്കി പ്രവർത്തിച്ച് പ്രകൃതിയെയും മനുഷ്യനെത്തന്നെന്നും നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കുത്തകകാർഷിക കമ്പനികളുടെ പിടിയിൽനിന്ന് കർഷകരെ മോചിതരാക്കുക എന്നതാണ്.

ലോകടക്കമുഖ്യസംഘടന 2007 മെയ്‌മാസത്തിൽ പുറത്തിരക്കിയ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ജൈവക്കൃഷി ഭക്ഷ്യസുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കുമെന്ന് മാത്രമല്ല ഈത് പാരിസ്ഥിതിക വിഭവങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുമെന്നും അതിലും ഇവയെ ആശയിച്ചുകഴിയുന്ന സമൂഹങ്ങൾക്ക് നിലനിൽക്കുന്ന ജീവനോപാധികൾ നൽകുമെന്നും ആണ്. ഈത് ദാരിദ്ര്യം താഴെക്കുന്നതിൽ സഹായിക്കുമെന്നും ലോകടക്കമുഖ്യസംഘടന പറയുന്നു.

കേരളത്തിൽ ജനിതകമാറ്റം വരു ടുത്ത് പരുത്തിയിലേക്ക് സന്നിവേശി ജി.എം. വിളകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിയ വിളകൾ കൂഷി ചെയ്യാൻ പ്രിക്കുകയാണ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. തിന് കമ്പനികൾ പറയുന്ന ന്യായം സർക്കാർ അനുമതി നൽകില്ലെന്ന് അസ്വാദാവികമായ ഇത്തരം കൂട്ടി ഇത്തരം വിളകൾ കീടനാശിനിയുടെ കൂഷിമന്ത്രി പറയുകയും ചെയ്തു. ചേർക്കലുകൾ വളരെ അപകടം ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുമെന്നതാണ്. കേരള സർക്കാരിന്റെ ഈ തീരുമാ പിടിച്ച പ്രത്യാഹാതങ്ങൾക്കിടയാ എന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ തന്നെയുള്ള നഞ്ച മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ പരി കുമെന്ന് നേരത്തെത്തന്നെ പല കർഷകരുടെ അനുഭവം മറിച്ചാണ്. സ്ഥിതി സംഘടനകളും കർഷകരും ശാസ്ത്രജ്ഞരും പറഞ്ഞിരുന്നു. ബി.ടി. പരുത്തി കൂഷി ചെയ്യുന്ന സഹർഷം സ്വാഗതം ചെയ്യുകയും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം തന്ന കേരള സർക്കാരിന്റെ ഈ നടപടി മറ്റ് കൂഷി ചെയ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ പുതിയ പുതിയ രോഗങ്ങളും കീട സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതരം പ്രത്യാഹാതങ്ങൾ പ്രത്യേ അള്ളും വ്യാപകമാകുന്നതായി ഇണ്മെന്ന് ആവശ്യപ്പെടുകയും ക്ഷപ്പേട്ട തുടങ്ങുകയും ചെയ്തിരി കാർഷിക സർവകലാശാലകൾ നട ചെയ്തു.

ജനിതകമാറ്റമെന്ന സാക്ഷേ  
തികവിദ്യയെ ലോകത്തെന്നാട്ടു  
മുള്ള ജനങ്ങൾ എതിർക്കുന്നത്  
വളരെ വ്യക്തമായ കാരണങ്ങളാലാണ്. ഒന്നാമതായി ഈ സാക്ഷേതിക  
വിദ്യ വളരെ അപക്രമായ രൂപീകരിച്ച്  
സയൻസിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണെന്നതാണ്. നാളിതുവരെയുള്ള  
ശാസ്ത്രീയ കാർഷിക പുരോഗതി  
നല്ല വിത്തുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന  
തിലുടെയും പരസ്പരം ബന്ധമുള്ള  
ങരെ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങൾ  
ഭേദ്യോ ജനതുക്കല്ലേധ്യോ സംയോജി  
പ്പിച്ച് സകരയിനും വിത്തുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിലുടെയുമായിരുന്നു. ഈ  
സകരയിനും വിത്തുകൾ തന്നെ  
കർഷകർക്ക് കൂപ്പിച്ചിലവ് കൂടുന്നതിന് ഇടയാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്നുള്ളത്  
വിദഗ്ദ്ധപഠനങ്ങൾ തന്നെ കാണിക്കുന്നുണ്ട്. ജനിതക എണ്ണിനീയറിംഗിലുടെ ചെയ്യുന്നത് വ്യത്യസ്ത വർഗ്ഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട ജീവികളുടെ ജീനുകൾ സന്നിവേശിപ്പിക്കലാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് ബി.ടി. പരുത്തി ഇതിൽബാസിലസ് തുറിംഗിയെന്നിന്ന് മേരു മുക്കുട്ടീരിയായാണ് ഒരു ജീനത്തിന്

ജി.എം. വിളക്കളിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം മറ്റൊതക്കിലും പ്രക്രിയയിലൂടെ ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിയില്ല. വിളക്കളിൽ കൂടി ചേർക്കപ്പെട്ട ജീനുകൾ ആ വിളകളിൽ നിന്ന് പുറത്ത് കടക്കുകയും മറ്റ് ബന്ധപ്പെട്ട കാർഷിക-വന്യ വിളകളിലേക്ക് കടന്നുകയറാനും ഇടയുണ്ടെന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ തന്നെ പറയുന്നത്. ഇങ്ങനെ വന്നാൽ ഇത് പരിണാമപ്രക്രിയയെ വരെ മാറ്റിമറിക്കാൻ ഇടയുണ്ട്. എത്തോരു ജീവിയും അതിന് സ്വാഭാവികമായി പരിചയമില്ലാത്ത എത്തെങ്കിലും വസ്ത്രു സ്വന്തം ശരീരത്തിനകത്ത് കടന്നുവന്നാൽ അതിനോട് പ്രതികരിക്കും. ഇതിനെ അലർജി എന്ന് വിളിയ്ക്കും. ഇത് പരിചയമില്ലാത്ത ഒരു ജീൻ തന്നെ യാകുമ്പോൾ അലർജി എൽ വിയത്തിലോകിൽ പ്രത്യുക്ഷപ്പെടും എന്ന് പ്രവചിക്കാൻ കഴിയില്ല.

ഇന്ത്യയിലിന് ഏകദേശം പതി മുന്നോളം പ്രധാനപ്പെട്ട വിളകളിൽ ജനിതക പരീക്ഷണം നടക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയുടെ ഗുണങ്ങളെ കുറിച്ച് വളരെ കുടുതൽ പരസ്യപ്പെടുത്തു കയും എന്നാൽ പ്രശ്നങ്ങളെ കുറിച്ച് മിണ്ഡാതിരിക്കുകയും ചെയ്യു കയാണ് കമ്പനികളും ശാസ്ത്ര അതരും ഇത് വളരെ അപകടം പിടിച്ച തീരുമാനങ്ങളുടുക്കുന്നതിന് ഇടയാകും.

ഈ ഫീഞ്ച് വർഷം വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി നൂറിലധികം പ്രദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്ത ജി.എം. വിളകളുടെ പരീക്ഷണത്തിനായി അനുമതി നൽകിയിരുന്നു. നെല്ല്, വഴുതനങ്ങൾ, വെണ്ണൽ, തകാളി, ചോളം, അരിച്ചോളം, ആവണക്ക്, കപ്പലണ്ണി, കാബേജ്, കോളിഫ്ലവർ, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, കടുക് എന്നീ വിളകളുടെ ജി.എം. ഇനങ്ങൾക്കാണ് അനുമതി നൽകിയത്. ഈ വിതരുകളുടെ



விழக்குடை பரீக்ஷளைமான் நட அல்ல வருத்திவய்க்காம்? ஆயிரக்கு கூக்கயக்கிலும் செய்துகூடேய தொன் போகுங்கதென் பரயுக்கே என்கின் கூரிய கரிஷ்கரான் நான் பொதுதான்பறு ஸங்ஹதன உள்ளூயிலும் இத் தொட்டுத்த கரிஷ்க நம்முடை நாட்கிலுமில்லத். இதொகையோ கூரி சோடிக்கூனத்.

கரோ பண்ணாய்த்துக்கோ ஏற்றின் ஸைக்கிலும் ஆகரிஷ்கமாய பறஸு கடின்த ஸைப்தம் வரி 11க் ஸம்பான ஸர்க்காருக்கூரி வரை அல்லிலும் மொன்ஸாந்தோ-மஹிகோ மர்தாரு உத்தவிலுடெயான் கேட்ட அரிஞ்சிருள்ளிலும் கூடுகெக்க் கரிஷ்கரை பரிசீமிதி முறைலயம் இதின் மரு

ഇതിന്റെയെല്ലാം വെളിച്ചത്തിൽ സ്ഥാധിനിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുക തന്നെ പടി കൊടുത്തത്. ഇതനുസരിച്ച് ഇക്കഴിഞ്ഞ ഡിസംബർ മാസത്തിൽ യാണ്. തെറ്റായ പരസ്യങ്ങൾക്കും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷ്യവ നടന്ന മീറ്റിംഗിൽ വെച്ച് ജി.ഇ.എ.സി. വാഗ്ദാനങ്ങൾക്കും മലിനീകരണ സ്തുകളും ഉല്പന്നങ്ങളും ഇറക്കു ഒരു സുപ്രധാന തീരുമാനമെടുക്കു അഭിന്നേ പേരിലുമെല്ലാം രാജ്യങ്ങൾ മതി ചെയ്യുന്നതിന് ഇനിമുതൽ ജി. കയ്യുണ്ടായി. ഇതനുസരിച്ച് ഭിൽ ഇരു കമ്പനികൾക്കും കോടതി കയ്യും. വിളകൾക്ക് പരീക്ഷണാനുമതി റൂപോർശി ഇന്ത്യയിൽ ഇവർ ആവശ്യമില്ല. ഇരു ഒരോടു ഉത്തരവി തെടുവോൾ അതാത് പണ്ഡിതന്ത്രജ്ഞൻ നൽകുന്ന പഠന റിപ്പോർട്ടുകളുടെ ലും നമ്മുടെ ക്ഷണിത്തിന്റെ അടി കൂടി അനുമതി നൽകാനാണ് ജി.ഇ.എ. വെളിച്ചത്തിൽ ജി.എം. വിളകൾക്ക് വെച്ചു അഭിന്നേ പേരിലുമെല്ലാം രാജ്യങ്ങൾ തന്റെ മുഴുവൻ തകർക്കുകയാണ് അവർ ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഉപദോ അതോടൊപ്പം വയ്ക്കണം എന്നതാണ്. സി. ശ്രമിക്കുന്നത്.

ണിത്. ഇതു ഉത്തരവ് നിലനിൽക്കേ കീടനാശിനികളുടെ ഉല്പാദ ക്ഷേണം ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയ യാണ് ഇതു അനുമതിപ്പറ്റുമെല്ലാതെ നവും ഉപയോഗവുമെല്ലാം നിയന്ത്രി താഴേം അല്ലയോ എന്നറിയാൻ മഹിക്കോ അടക്കമെല്ലാ വിത്ത് കൂടു കാനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്നൊരു മാർഗ്ഗവുമില്ല. ആധുനിക നികൾ ജി.എൽ.എ.സി.ഡെ സമീപി സെൻട്ട്രൽ ഇൻഡസ്ക്ട്രിലെസ്യസ് സാങ്കേതികവിദ്യകൾ മനുഷ്യന് പുതും അവർ അത് പരിഗണിച്ചതും ബോർഡിനെ പോലെ ജി.എൽ.എ. കൂടുതൽ അവസരങ്ങൾ നൽകുന്നു കൂടുനികൾ സമർപ്പിച്ച രേഖകളിൽ സി.യും നിയന്ത്രണത്തിനുപകരം വെന്ന അവകാശവാദം പൊളിയുന്ന എത്ത് പഞ്ചായത്തിലാണ് പരീക്ഷണം പ്രോത്സാഹകരായി മാറുന്നതാ തിന്റെ നല്ല ഉദാഹരണമാണിത്. ശുദ്ധ നടത്താനുദ്ദേശിക്കുതെന്നുപോലും യാണ് ഇന്ന് നമ്മൾ കാണുന്നത്. ജി. ജലം കൂടിയ്ക്കാനില്ലെങ്കിൽ കൊക്കെ എം. വിളകൾക്ക് അനുമതി നൽകാ കോള കൂടിയ്ക്കാമെന്ന് പറയുന്നതു

പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഹാരത നൂളു അവരുടെ താൽപര്യം പ്രകട പോലെ, പട്ടിണി കിടക്കുന്നവൻ ജി. ആർ പോലെ തന്നെ അപകടം പിടി മാക്കുന്നത് സ്വത്രേ പഠനങ്ങളെ എം. ഭക്ഷണം!

ചുതാൺ ജി.എം. വിളക്കൻ ഉണ്ടാ യെല്ലാം അവർ കണക്കിലെടുക്കു ഭാരിദ്രൂത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും കുറന്ന ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ. ജി. നാഡ്യൻ എന്നതും പരീക്ഷണങ്ങൾ ആരോഗ്യത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും എം. കേഷണം കൊടുത്ത് എല്ലിക തുടരാനുള്ള അനുമതിക്കുവേണ്ടി ഇന്ത്യ മുഖ്യമന്ത്രിമില്ലാത്ത വിധം പുറ ജീൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങൾ അവർ സുപ്രീം കോടതിയെ സമീ കോട്ട് പോയിരിക്കുകയാണ്. അപകടകരമായ ഫലങ്ങളുണ്ടാക്കു പിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നതുമാണ്. ഭാരിദ്രൂം കുടാനോരു കാരണം നാതായി കണ്ണെത്തി. എല്ലികളുടെ യുറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളടക്കം പല അനാരോഗ്യമാണെന്ന് ലോകാരോഗ്യ ഹൃദയം, കർശ്, പുക്കൈൾ, തല രാജ്യങ്ങളും നിരോധിച്ച റാണ്ടപ്പ് സംഘടന പറയുന്നു. ആരോഗ്യ ചോർ എന്നിവയുടെ വലുപ്പം തന്നെ ദൈഖി സോയ ഇരക്കുമതി ചെയ്യാൻ ത്തിന് അടിസ്ഥാനം നല്ല കൈ കുറഞ്ഞു. മധ്യപ്രദേശിലെ ബി.ടി. അനുമതി കൊടുത്തതാണ് മറ്റാരു സാവും വെള്ളവും വായുവുമാ പരുത്തി വയലിൽ ജോലിക്കിരണ്ടിയ തെളിവ്. കണക്കുകൾ കാണിക്കു ണാന് എത്ര കൊച്ചുകുണ്ടിന്നും തൊഴിലാളികൾക്ക് ദേഹത്ത് ചോറി നാൽ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നുള്ള സോയ അറിയാവുന്ന കാര്യമാണ്. നല്ല ചീലും തടിപ്പും ശ്രാസ്തടസ്സവു യുടെ കയറ്റുമതി കുടുന്നതായിട്ടാണ്. കേഷണം തിരഞ്ഞെടുത്ത് കഴിക്കാ മെല്ലാം ഉണ്ടായതായി പഠനങ്ങൾ ജനിതകമാറ്റം വരുത്താത്ത സോയാ നുള്ള സ്വാത്രന്ത്യം നഷ്ടപ്പെടുന്ന കാണിക്കുന്നു. ആന്റ്യപ്രദേശിൽ ബീൻസിന് ലോകമാർക്കറ്റിലുള്ള തോടെ ആരോഗ്യത്തിന്റെ അടിത്തരി ബി.ടി. പരുത്തി പാടത്ത് മെയാൻ സ്ഥാനമാണിൽ കാണിക്കുന്നത്. മാറി തകരുകയാണെന്നത് വ്യക്തം. ജനി വിടു കനുകാലികളിൽ പതിനായിര മാറി വരുന്ന സർക്കാരുകൾ തക മാറ്റം വരുത്തിയ കേഷണം ഞെതാളം എണ്ണം ചാകുകയും എപ്പോഴും കയറ്റുമതിക്കാരെ വ്യാപകമായാൽ സംഭവിക്കുക തുടർന്നുണ്ടായ പഠനങ്ങളുടെ വെളി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും അത് ഇതായിരിക്കുമെന്നതിന് യാതൊരു ചുത്തിൽ ആന്റ്യസർക്കാർ ബി.ടി. കർഷകരെ സഹായിക്കാനാണെന്ന് സംശയവും വേണ്ട. അതിന് ഉദാഹരണം അമേരിക്ക തന്നെയാണ്. പരുത്തിപ്പുടഞ്ചളിൽ കനുകാലി പരയുകയും ടുവിൽ ജനങ്ങളെ കഴിഞ്ഞ 10 വർഷംകൊണ്ട് അവിടെ കുപ്പുകുത്തിക്കു പിറക്കുകയും ചെയ്തു. ഇങ്ങനെയെ കയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. പട്ടിണി വളർന്നുകഴിഞ്ഞ ആരോഗ്യപ്രശ്ന കീൽക്കി ബി.ടി. നെല്ല്, ബി.ടി. വഴുത മാറ്റാൻ കഴിയാത്ത സർക്കാരിന് ജന ആദ്യ എന്നും അപകട അഭ്യന്തര വിഷഖായയേൽപ്പിക്കാതിരി അഞ്ചു ഇതിന് നല്ല തെളിവാണ്.

‘தளவு’, ஏற்கு 3, அவைகளும்,  
கவடியால், திருவாரூபமுடியும்-3