

ഡൽഹി സർവ്വകലാശാല വികസിപ്പിച്ച ജി.എം.കടുക് എന്തുകൊണ്ട് വേണ്ട

2010ൽ ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾ ഒന്നടങ്കം സുരക്ഷിതമല്ലാത്ത,അനാവശ്യമായ ബി.ടി.വഴുതനങ്ങളു പോലുള്ള ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയവിളകൾ നമ്മുടെ ഭക്ഷണത്തിൽ കടന്നുവരില്ലെന്ന് ഉറപ്പാക്കിയത് നിങ്ങൾ ഓർക്കുന്നുണ്ടോ? അപ്പോഴാണ് ഇന്ത്യൻ ഗവൺമെന്റ് ബി.ടി.വഴുതനങ്ങൾ അനിശ്ചിതകാല മൊറട്ടോറിയം ഏർപ്പെടുത്തിയത്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു ജി.എം വിളയുടെ അനുമാനിക്കായി അതുണ്ടാക്കിയവർ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്.ഡൽഹി സർവ്വകലാശാല വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ജി.എം കടുക് (ജി.എം കടുക് ഹൈബ്രിഡ് DMH-11) ആണിത്.എന്നാൽ എന്തുകൊണ്ട് ഇത് വേണ്ട? പ്രധാന കാരണങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

1) ജനിതക മാറ്റ സാങ്കേതിക വിദ്യ സുരക്ഷിതമല്ല

അസ്വഭാവികവും സൂക്ഷ്മമല്ലാത്തതുമായ ഒരു സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ജനിതക എൻജീനീയറിംഗ്. ഉറപ്പില്ലാത്തതും എന്നാൽ തിരിച്ചുമാറ്റാൻ കഴിയാത്തതുമായ സ്വഭാവ വ്യത്യാസങ്ങൾ ജീവികളിൽ വരുത്താനും ഈ ടെക്നോളജിക്കു കഴിയും.കൃഷിയിലും ഭക്ഷണത്തിലുമെല്ലാം വരുത്തുന്ന ഈ മാറ്റങ്ങൾ നമ്മുടെ ആരോഗ്യത്തിനും പരിസ്ഥിതിക്കും ഗുണകരമല്ല. കർഷകർക്കും,ഉപഭോക്താവിനും നല്ല വിത്തും ഭക്ഷണവും തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള അവസരവും ഇതിലൂടെ ഇല്ലാതാകും.ലോകത്ത് ഇത്തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്ക് വിപണി ഇല്ലാതായിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

2) ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ കടുക് ഒരു ട്രോജൻ ഹോഴ്സ് മാത്രമാണ്

ഡൽഹി സർവ്വകലാശാല വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതാണ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ കടുക്. ഒരു പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനത്തിൽ വികസിപ്പിച്ചു എന്നതുകൊണ്ട് അപകടം പിടിച്ച ഒരു സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ അപകടം കുറയുന്നില്ല.ഇക്കാര്യത്തിൽ ജൈവസുരക്ഷ ഒരു പ്രശ്നം തന്നെയാണ്.മോൺസാൻറോ പോലുള്ള വിത്ത് കമ്പനികൾ ഒരുപാട് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾ തയ്യാറാക്കി വെച്ചിരിക്കുകയാണ്.കളനാശിനികളെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന,കുപ്രസിദ്ധമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന എച്ച്.ടി ചോളം ഇവയിലൊന്നാണ്.ബി.ടി.വഴുതനങ്ങളെതിരെ ഉയർന്ന ജനവികാരം കണ്ട് അവർ തൽക്കാലം മിണ്ടാതെയിരിക്കുകയാണ്.പൊതുമേഖലാ സർവ്വകലാശാലയിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തതിന്റെ പേരിൽ ജി.എം. കടുകിന് അനുമാന കിട്ടിയാൽ അതിനു തൊട്ടു പുറകെ തങ്ങളുടെ വിത്തുകൾക്കും അനുമാന ലഭിക്കാനുള്ള സമ്മർദ്ദം ചെലുത്താൻ കഴിയും എന്ന ശുഭാപ്തി വിശ്വാസത്തിലാണവർ.അതായത് ജി.എം.കടുക് ഒരു ട്രോജൻ ഹോഴ്സ് മാത്രമാണ്.

3) 2002ൽ ഇന്ത്യ നിരസിച്ച ബേയർഎന്ന കമ്പനിയുടെ ജി.എം.കടുകുമായിതിനു സാമ്യമുണ്ട്.

ജി.എം.കടുകിൽ മൂന്ന് തരം ജീനുകളാണ് സന്നിവേശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.ബാർ,ബാർനാസേ,ബാർസ്റാർ എന്നിവയാണിവ.2002ൽ ബേയർ കൊണ്ടുവന്ന ജി.എം.കടുകിലും ഈ മൂന്ന് ജീനുകളാണ് ഉണ്ടായിരുന്നത്.ഈ ഉൽപ്പന്നം പരിശോധനക്കായി എത്തിയപ്പോൾ ഇന്ത്യൻ കൗൺസിൽ ഫോർ അഗ്രികൾച്ചർ റിസർച്ച് (ICAR) ഇതിന്റെ ജൈവസുരക്ഷ സംബന്ധിച്ച പഠനങ്ങളിൽ തൃപ്തരായില്ല.

കടുകു ഒരു എണ്ണക്കുരു വിള മാത്രമല്ല ഉത്തരേന്ത്യയിൽ കടുകിന്റെ ഇല പ്രധാന പച്ചക്കറിയാണ്.ഒരു പച്ചക്കറിയായി ഉപയോഗിക്കാൻ ജി.എം.കടുകു സുരക്ഷിതമാണോ എന്ന പഠനങ്ങളൊന്നും അവർ നടത്തിയിട്ടില്ലായിരുന്നു.ഇതെല്ലാം ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയാണ് കളഭങ്ങളെതിന് അനുമതി നിഷേധിച്ചത്. ജി.എം.കടുകു അത് ആവശ്യമില്ലാത്ത പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നതിനെ എങ്ങനെ തടയാൻ കഴിയും എന്നതിന് കൃത്യമായ ഉത്തരവും അവർക്കുണ്ടായിരുന്നില്ല.ഈ വിത്തിന്റെ ഒരു പ്രത്യേകത ഇത് കളനാശിനികളെ പ്രതിരോധിക്കാൻ കഴിവുള്ള വിത്താണെന്നതാണ്.ഇത് നേരത്തെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ബേയറും(പ്രോ അഗ്രോ എന്ന ബേയറിന്റെ സബ്സിഡിയറി കമ്പനിയാണ് ഈ വിത്ത് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്) ഇപ്പോൾ വികസിപ്പിച്ച ഡൽഹി സർവ്വകലാശാലയും പറയുന്നത് കളനാശിനിയെ പ്രതിരോധിക്കാൻ വേണ്ടിയല്ല ഈ ജീൻ നിക്ഷേപിച്ചിരിക്കുന്നത്,പകരം ഒരു മാർക്കർ ആയിട്ടാണെന്നാണ്(വിത്തുകളിൽ കൂട്ടിച്ചേർത്ത പുതിയ ജീൻ എവിടെ ഇരിക്കുന്നു എന്നുകാണിക്കുന്ന ജീനുകളാണ് മാർക്കറുകൾ). ഇതും 2002ലെ തീരുമാനത്തിനു കാരണമായി.എന്നാൽ ഇതേ സാങ്കേതിക വിദ്യ തന്നെയാണ് ഡൽഹി സർവ്വകലാശാലയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ.ദീപക് പെൻലും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

4) കടുകു കൃഷിചെയ്യുന്ന പ്രധാന സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ പരീക്ഷണം പോലും വേണ്ടെന്ന അഭിപ്രായമാണ്.

രാജസ്ഥാൻ,മധ്യപ്രദേശ്,ഹരിയാന തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങൾ ജി.എം കടുകിന്റെ പരീക്ഷണം പോലും അനുവദിച്ചിട്ടില്ല.കൃഷി ഒരു സംസ്ഥാന വിഷയമായിരിക്കേ അവരുടെ അനുമതിയില്ലാതെ ഇത്തരം വിളകൾക്ക് കേന്ദ്രം അനുമതി നൽകുന്നത് ഗൗരവത്തോടെ കാണേണ്ടതാണ്.ബി.ടി.വഴുതനങ്ങ വേണ്ടെന്നു പറഞ്ഞതും സംസ്ഥാനങ്ങളാണ്.ബി.ടി.വഴുതനങ്ങക്ക് മൊറട്ടോറിയം ഏർപ്പെടുത്തിയത് അതുകൊണ്ട് കൂടിയാണ്.

5) കടുകിന്റെ വൈവിധ്യത്തിന്റെ സെന്ററാണ് ഇന്ത്യ.

വഴുതനങ്ങയുടെ കാര്യത്തിലെന്ന പോലെ കടുകിന്റെ കാര്യത്തിലും ഇന്ത്യയാണ് വൈവിധ്യത്തിന്റെ സെന്റർ.ചില ശാസ്ത്രജ്ഞർ പറയുന്നത് കടുകു ഉണ്ടായതും ഇന്ത്യയിലാണെന്നാണ്.ഡോ.എം.എസ്.സാമിനാഥൻ ചെയർമാനായിരുന്ന ബയോടെക്നോളജി ട്രസ്റ്റ് ഫോഴ്സിന്റെ റിപ്പോർട്ട്(2004) മുതൽ,2013 ലെ സുപ്രീം കോടതി നിയോഗിച്ച സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുടെ കമ്മിറ്റി വരെ നിർബന്ധമായും നിർദ്ദേശിച്ച കാര്യം ഇന്ത്യയിൽ ഉണ്ടായതോ, ഇന്ത്യ വൈവിധ്യത്തിന്റെ സെന്റർ ആയതോ ആയ വിളകളിൽ ജനിതകമാറ്റ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിക്കൂടാ എന്നതാണ്.ബി.ടി.വഴുതനങ്ങക്ക് മൊറട്ടോറിയം ഏർപ്പെടുത്താനുണ്ടായ കാരണങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കാരണം ഇതായിരുന്നു.

6) ജി.എം.കടുകിനെ ഒതുക്കി നിർത്താൻ കഴിയില്ല-മലിനീകരണം സുനിശ്ചിതമാണ്.

ജി.എം.വിളകളെപ്പറ്റി ലോകത്ത് പലഭാഗത്തും നിന്നുള്ള തെളിവുകളും,ജി.എം.കടുകു വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞൻ പറഞ്ഞ കാര്യങ്ങളും നോക്കുമ്പോൾ ജി.എം കടുകിനെ ഒതുക്കിനിർത്തുന്നത് അസാദ്ധ്യമാണ് എന്നു തന്നെയാണ് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുക.മലിനീകരണം അനിവാര്യമായിരിക്കും.ജൈവപരമായും വിത്തുകളുടെ കൈമാറ്റത്തിലൂടെ ഭൗതികപരമായുമുള്ള മലിനീകരണമായിരിക്കും ജി.എം.കടുകു കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുവദിച്ചാൽ സംഭവിക്കുക.ഇത് ജൈവകർഷകർക്കും വലിയ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കും.കൂടാതെ കളകളുടെ വ്യാപനം,സൂപ്പർ കളകളുടെ വർദ്ധന, തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും ഇത് ഇടയാക്കും.ഈ അവസരത്തിൽ 2007ൽ സുപ്രീം കോടതി സർക്കാരിനോട് ജനിതക മലിനീകരണം തടയണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചത്(WPയും 2005)ശ്രദ്ധേയമാണ്.

7) ഡൽഹി സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഈ ജി.എം.കടുക് കളനാശിനികളെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന സ്വഭാവ വിശേഷങ്ങൾ ഉള്ളതാണ്.എന്നാൽ വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന വിത്തെന്നു പറഞ്ഞാണ് പ്രചാരണം നടക്കുന്നത്.

ജി.എം.കടുകിന്റെ ഈ പ്രത്യേക സ്വഭാവത്തെ അവഗണിക്കാൻ നിയന്ത്രണ ഏജൻസിക്കു കഴിയില്ല.കർഷകർ ഈ വിത്ത് കൃഷിചെയ്യാൻ തുടങ്ങുമ്പോൾ കളനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയില്ല.ഇന്ത്യയിലെ പല ഏജൻസികളും വിദ്ഗധരും ഇവിടെ കളനാശിനികളെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന എച്ച്.ടി വിളകൾ അനുവദിക്കരുതെന്ന് പറഞ്ഞിരുന്നു.ഈ വിളകളുണ്ടാക്കുന്ന ആരോഗ്യ-പരിസ്ഥിതി പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ മാത്രമല്ല ഇതിനു കാരണം ഇതുണ്ടാക്കുന്ന സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കൂടിയാണ്.പ്രത്യേകിച്ചും കളകൾ പഠിക്കുന്ന ജോലി പ്രധാനമായും ചെയ്യുന്ന സ്ത്രീകൾക്ക്.ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയിൽ അതിനാൽ എച്ച്.ടി. വിളകൾക്ക് യാതൊരു സ്ഥാനവുമില്ല.

8) ജി.എം കടുകിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ജീൻ ഇതിനെ **GURT(Genetic use Restriction Technology)**ആക്കുന്നു.

ജി.എം കടുകിന് ഒരു സങ്കരയിനം കടുകാണ്.കൃഷിചെയ്യാനായി തയ്യാറെടുത്ത് കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കടുകിന്റെ മാതാപിതാക്കളിൽ ഒന്നിൽ ബാർനാസേ എന്ന ജീൻ ആണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.ഇത് പുരുഷവന്ധ്യത ഉണ്ടാക്കുന്ന ജീനാണ്.

ഇന്ത്യൻ നിയമം(PPVFR—കാർഷിക വിളകളെയും കർഷകരുടെ വിത്തിൻമേലുള്ള അവകാശത്തെയും സംരക്ഷിക്കുന്ന നിയമം)ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയെ വിശദീകരിക്കുന്നത് ജീവനും ജീവജാലങ്ങളുടെ ആരോഗ്യത്തിനും അപകടകരമായ സാങ്കേതിക വിദ്യയെന്നാണ്.

9) കടുകിന് ആയുർവേദ ചികിത്സയിലെ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്.

കടുകിന് ഭക്ഷണവും മരുന്നുമാണ്.ആയുർവേദ മരുന്നുകളിൽ പലതിനും കടുകും കടുകെണ്ണയും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.ജി.എം കടുകിന് ഇത്തരം മരുന്നുകളിൽ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധ്യമല്ല.പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ പഠന വിധേയമായിട്ടില്ല.

10) ജി.എം കടുകിന് തേനീച്ചകളെയും തേനീച്ച വ്യവസായത്തെയും മോശമായി ബാധിക്കും.

ഇപ്പോൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ള ജി.എം കടുകിന് തേനീച്ചകളെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കാനിടയുള്ള വിളയാണ്.മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിൽ നടത്തിയിട്ടുള്ള പഠനങ്ങൾ പലതും ഇത് ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നുണ്ട്.ഇത് വിളകളുടെ ഉത്പാദനത്തെയും തേനിന്റെ ഉത്പാദനത്തെയും മോശമായി ബാധിക്കും.തേനീച്ച വ്യവസായം ഇന്ത്യയിലെ ഒരു പ്രധാന വ്യവസായമായി വളർന്നു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.ഇതിൽ തേനീച്ച വളർത്തുകാർക്ക് തേൻ നൽകുന്ന ഒരു പ്രധാന വിളകടുകാണ്.കടുകിന് കൃഷിയും തേനീച്ച വളർത്തലും ഒരുമിച്ച് നടത്താനായാൽ കടുകിന്റെ ഉത്പാദനം 20-25% വർദ്ധിക്കുമെന്ന് മാത്രമല്ല,തേനിന്റെ ഉത്പാദനത്തിലൂടെ ഈ കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ വരുമാനം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

ജി.എം കനോല (കടുകിന്റെ ബന്ധുവാണ് കനോല)യുടെ വിസ്തൃതി ലോകത്ത് കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.അപ്പോഴാണ് ജി.എം കടുകിന് കൃഷിചെയ്യാൻ ഇന്ത്യ ആലോചിക്കുന്നത്.കളനാശിനികളുണ്ടാക്കുന്ന ആരോഗ്യ-പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഘാതങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൃത്യമായ തെളിവുകൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്.ബി.ടി.വഴുതന മൊറട്ടോറിയത്തിനു ശേഷം ജനിതകമാറ്റം വരു

ത്തിയ വിളകളുടെ പ്രത്യാഘാതങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരുപാട് തെളിവുകൾ അടുത്തകാലത്തായി പുറത്തു വന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ജി.എം കടുകിന്റെ ജൈവസുരക്ഷയെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങൾക്കായി യാതൊരു വിവരവും പുറത്തുവിട്ടിട്ടില്ല. ഇതു വേണമെന്ന് സുപ്രീം കോടതി ഉത്തരവ് ഇട്ടിട്ടു പോലും. സർക്കാർ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ജി.എം വിളകൾക്ക് നേരത്തെയും ചില ഇളവുകൾ നിയന്ത്രണ ഏജൻസികൾ നൽകിയിരുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പുനൽകുന്ന ഒരു നടപടിയും തുടർന്ന് ഇവരുടെ ഭാഗത്തു നിന്ന് ഉണ്ടായിട്ടില്ല.

ഇനി മറ്റൊരു വശം നോക്കുക.

ഇന്ത്യ ഇപ്പോൾ ഏകദേശം 60,000 കോടി രൂപക്കുള്ള എണ്ണ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നു എന്നാണ് കണക്ക്. അത് കൊണ്ട് കടുകെണ്ണയുടെ ഉത്പാദനം കൂട്ടിയേ കഴിയൂ എന്നാണ് വിദഗ്ധ അഭിപ്രായം. ജി എം കടുകു വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഡോക്ടർ ദീപക് പെന്റൽ പറയുന്നത് ഇതിലൂടെ രാജ്യത്തിൻറെ ഇറക്കുമതി ചെലവ് കുറക്കാം എന്നാണ് . ഇത് തന്നെയാണ് 13 വർഷം മുൻപ് പ്രൊ അഗ്രോ കമ്പനിയുടെ വക്താക്കളും പറഞ്ഞിരുന്നത് . ആഭ്യന്തര ഉപയോഗത്തിന്റെ പകുതിയും അന്ന് ഇറക്കുമതി ആയിരുന്നു . അതിനു വന്നിരുന്ന ചെലവ് 12,000 കോടി രൂപയും .

ഏതൊരു സാധാരണ മനുഷ്യനും മനസ്സിലാകുന്ന കണക്ക് ആണിത് . വളരെ ബുദ്ധിയുള്ള കമ്പനികളും ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഇവിടെ കടുകെണ്ണ ഉല്പാദനത്തിൽ വളരെ കുറവ് ഉണ്ട് എന്ന് പറഞ്ഞു വിശ്വസിക്കാനും ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട് . പക്ഷെ വാസ്തവം അതല്ല .

ഇന്ത്യയുടെ മുൻ പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ രാജീവ് ഗാന്ധിക്കും എണ്ണ ഇറക്കുമതിയോടു അപ്രീതി ഉണ്ടായിരുന്നു . ഇറക്കുമതി ചിലവ് കുറക്കാൻ അദ്ദേഹം പ്രതിജ്ഞ ബദ്ധമായിരുന്നു . ഇതിൽ മുകളിൽ നിന്നിരുന്നത് പെട്രോൾ , രാസവളം , ഭക്ഷ്യ എണ്ണ എന്നിവയായിരുന്നു . ഇതിൽ ഭക്ഷ്യ എണ്ണയുടെ ഇറക്കുമതി അന്ന് 1500- 3000 കോടിയോളം ആയിരുന്നു . ഇന്ത്യക്കു ആവശ്യത്തിനുള്ള ഭക്ഷ്യ എണ്ണ ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള കഴിവ് ഉണ്ട് എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ രാജീവ് ഗാന്ധി 1985 ൽ ' ടെക്നോളജി മിഷൻ ഇൻ ഓയിൽ സീഡ്സ് ' ആരംഭിച്ചു.

അതുതന്നെ എന്ന് പറയട്ടെ 1986 നും 1993 നും ഇടയ്ക്കു ഭക്ഷ്യ എണ്ണയുടെ ഉത്പാദനം ഇരട്ടിച്ചു . ഈ പരിപാടിക്ക് ' മഞ്ഞ വിപ്ലവം ' എന്നാണ് പേര് വീണത് . 1986-87 ൽ 11 ദശലക്ഷം ടൺ ആയിരുന്നു ഉല്പാദനമെങ്കിൽ 1993- 94 ൽ ഇത് 22 ദശലക്ഷം ടൺ ആയി ഉയർന്നു . ഇന്ത്യ എണ്ണയുടെ കാര്യത്തിൽ ഒരു വിധം സ്വാശ്രയത്തിലേക്കു അടുത്തു. പിന്നെ 3% മാത്രമേ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരുന്നുള്ളൂ . എന്നാൽ പിന്നീട് കണ്ടത് ആഗോളവൽകരണ ഉദാരവൽകരണ നയങ്ങളുടെ ഭാഗമായി ഇന്ത്യ എണ്ണയുടെ ഇറക്കുമതി ചുങ്കം കുറയ്ക്കുന്നതായിട്ടാണ് . ഇത് കാരണം വളരെ വില കുറഞ്ഞ എണ്ണകൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഒഴുകാൻ തുടങ്ങി . ഇത് ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനത്തെ ബാധിക്കാനും തുടങ്ങി . എണ്ണക്കുരു കൃഷി ലാഭകരം അല്ലാതായി .

2003- ൽ പ്രൊ അഗ്രോ കമ്പനി ജി എം കടുകുമായി വന്നപ്പോൾ ഇന്ത്യയുടെ എണ്ണ ഇറക്കുമതി 12,000 കോടി ആയിരുന്നെങ്കിൽ 13 വർഷത്തിന് ശേഷം ഡോ പെന്റൽ ജി എം കടുകുമായി എത്തിയപ്പോൾ ഇറക്കുമതി 60,000 കോടിയിൽ എത്തി . എന്നാൽ ഇത് ഇന്ത്യയിലെ ഉല്പാദന തകരാറ് കൊണ്ടല്ല സംഭവിച്ചത്, മറിച്ച് തെറ്റായ ആഗോള കച്ചവട നയങ്ങൾ കാരണം ആയിരുന്നു . ഇത് മൂലം ഇറക്കുമതി ചുങ്കം ഏകദേശം പൂജ്യം വരെ എത്തി . അതിനാൽ ഈ ചെലവ് കുറയ്ക്കാനുള്ള

വഴി ഇറക്കുമതി ചുങ്കം 70% എങ്കിലും ആക്കുക എന്നതാണ് .ഭക്ഷ്യ എണ്ണക്ക് 300% വരെ ഇറക്കുമതി ചുങ്കം വയ്ക്കാൻ ലോക വ്യപാര സംഘടനാ അനുവദിക്കുന്നുണ്ട് . ഇത് ചെയ്താൽ ഇന്ത്യയിലെ കർഷകർ നമുക്ക് ആവശ്യമുള്ള എണ്ണ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു തരും. അതിനു മാന്യമായ വില നൽകുകയെ നമ്മൾ ചെയ്യേണ്ടതുളളൂ .

ഇതൊന്നും ചെയ്യാതെ പകരം ഇപ്പോൾ കേന്ദ്ര സർക്കാരിനെ പറഞ്ഞു ബോധ്യപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ജി എം കടുക് കൃഷി ചെയ്താൽ ഉത്പാദനം 20-25 ശതമാനം കൂട്ടാമെന്നും അങ്ങിനെ രാജ്യത്തിടി എണ്ണ ആവശ്യം സാധിക്കാം എന്നുമാണ് . ഒരു കാര്യം ഇവിടെ വ്യക്തമാക്കേണ്ടതുണ്ട് . ഇത് വരെയും ഉത്പാദനം കൂട്ടാനുള്ള ജീൻ കണ്ടു പിടിച്ചിട്ടില്ല എന്നതാണ് യാഥാർഥ്യം . രണ്ടാമതായി ഇന്ത്യയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന സങ്കരയിനം കടുകിന്റെ അത്ര വിളവേ ഈ ജി എം കടുകിനുമുള്ളൂ . എന്നാൽ ഇത് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞർ വിളവിനെ നാടൻ കടുകുമായി താരതമ്യം ചെയ്തുള്ള വിളവാണ് പറയുന്നത് . ഇത് അനീതിയാണ് . വാസ്തവത്തിൽ ഇന്ന് ലഭ്യമായ വിത്തുകളിൽ തന്നെ 5 എണ്ണമെങ്കിലും ജി എം കടുകിനെക്കാൾ കൂടുതൽ വിളവ് നൽകുന്നവയാണെന്നു വിദഗ്ധർ പറയുന്നു. ഇതിനും പുറമെ മറ്റു പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളായ ജീനുകൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന മലിനീകരണം , സൂപ്പർ കളകളുടെ വ്യാപനം തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ശാസ്ത്രീയമായ മറുപടി തരാൻ ഇവർക്കു ഇത് വരെ കഴിഞ്ഞിട്ടുമില്ല .

ഇന്ത്യയിൽ ഇത് വരെ കിട്ടി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കടുകെണ്ണയുടെ യാതൊരു തകരാറുമില്ല .വടക്കേ ഇന്ത്യയിലും കിഴക്കേ ഇന്ത്യയിലും പാരമ്പര്യമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന എണ്ണയാണിത് . എണ്ണ മാത്രമല്ല കടുകിന്റെ ഇലയും ഇവിടങ്ങളിൽ പച്ചക്കറിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട് . ആയുർവേദ എണ്ണകളിലെ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ് കടുകെണ്ണ . അത് കൊണ്ട് തന്നെ വളരെ പഠിച്ചു തീരുമാനിക്കേണ്ട ഒന്നാണ് ജി എം കടുകു സുരക്ഷിതമാണോ അല്ലയോ എന്നത് . 2010 ൽ ബി ടി വഴുതനങ്ങളുടെ മോറട്ടോറിയം ഏർപ്പെടുത്തിയത് ഇത് പോലെ സുരക്ഷാ കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടായിരുന്നു . അതിനു ശേഷം വന്ന പാർലമെന്ററി സ്റ്റാന്റിംഗ് കമ്മിറ്റിയും സുപ്രീം കോടതി നിയോഗിച്ച ടെക്നിക്കൽ കമ്മിറ്റിയും ജി എം വിളകളുടെ സുരക്ഷയെ പറ്റി ഉത്കണ്ഠ രേഖപ്പെടുത്തിയിരുന്നു . ഇത് നമ്മൾ കാണാതിരുന്നു കൂടാ .

നമ്മൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ടുന്ന ഒരു പ്രധാന കാര്യം ഇന്ത്യയെ പോലെ ഭക്ഷ്യ എണ്ണ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള മറ്റൊരു രാജ്യം ഇല്ല എന്നതാണ് . അത് അളവിന്റെ കാര്യത്തിൽ മാത്രമല്ല , വൈവിധ്യത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും നമ്മൾ വളരെ മുൻപിലാണ് . എന്നാൽ തെറ്റായ ആഗോള കച്ചവട നയങ്ങൾ നമ്മുടെ കർഷകരെ തളർത്തിയിരിക്കുകയാണ് . കേരളത്തിലെ തെങ്ങു കർഷകരുടെ കാര്യം നമുക്ക് അറിയാം . അത് പോലെ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കർഷകരുടെ സ്ഥിതിയും വ്യത്യസ്തമല്ല . സർക്കാർ വാസ്തവത്തിൽ ചെയ്യേണ്ടത് ഇവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും , നല്ല ഗുണ നിലവാരമുള്ള എണ്ണ മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കുകയുമാണ് . അതിനു പകരം അപകടം പിടിച്ച ജി എം കടുകു പോലുള്ള വിത്തുകൾക്ക് അനുമതി കൊടുത്തു ഉത്പാദനം കൂട്ടാൻ നോക്കിയാൽ കടുകു കർഷകർ ആത്മഹത്യ ചെയ്യുന്നത് നമ്മൾ കാണേണ്ടി വരും . ഇപ്പോൾ തന്നെ മോശം ഭക്ഷ്യ ഉത്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങി കഷ്ടപ്പെടുന്ന ഉപഭോക്താവിനെ ഒന്ന് കൂടി കഷ്ടപ്പെടുത്തേണ്ടി വരും . നമ്മുടെ എണ്ണ കയറ്റുമതിയെയും ഈ ഉത്പന്നം ബാധിക്കും .

ജി ഇ എ സി ആരുടെ കൂടെയാണ് ?

ജി ഇ എ സി ഈ വിഷയത്തിൽ എടുക്കുന്ന നിലപാടുകൾ സംശയം ഉണർത്തുന്നതാണ് . ജി എം കടുകിന്റെ വിഷയത്തിൽ ഒരു സബ് കമ്മിറ്റി ഇവർ വച്ചിട്ടുണ്ട് . ഈ കമ്മിറ്റി ഒരു 7 അംഗ കമ്മിറ്റിയാണ് . ഈ കമ്മിറ്റി ഇപ്പോൾ ഒരു രേഖ അവരുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട് . ജി

എം കടുക് ഭക്ഷണത്തിനും പരിസ്ഥിതിക്കും അപകടമല്ല എന്ന് പറയുന്ന രേഖയാണിത് . ഇത് അവരുടെ നിലപാട് സൂചിപ്പിക്കുന്നതാണ്. ഈ തീരുമാനം തന്നെ 15 മിനിറ്റ് മാത്രം എടുത്ത ഒരു മീറ്റിംഗിൽ ഉണ്ടായതാണ് . 30 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ജനങ്ങൾ അഭിപ്രായം പറയണമെന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ് .

എന്നാൽ ജനങ്ങൾ കാണണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ട ജൈവസുരക്ഷാ രേഖ ഇതല്ല . ആ രേഖ കണ്ടാൽ മാത്രമേ ഈ വിത്തിന്റെ യഥാർത്ഥ വശങ്ങൾ പൊതു സമൂഹത്തിനും മറ്റു വിദഗ്ധർക്കും മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയൂ . ഈ രേഖ വേണ്ടവർ ഡൽഹിയിലെ പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ഓഫീസിൽ ചെല്ലണമെന്നാണ് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്. സെൻട്രൽ ഇൻഫർമേഷൻ കമ്മീഷന്റെ തീരുമാനങ്ങൾക്കു എതിരാണ് ഈ നിലപാട്.

ഇതെല്ലാം കാണുമ്പോൾ സാധാരണ ഏതൊരാൾക്കും തോന്നുന്ന കാര്യം ജി ഇ എ സി ഒരു തീരുമാനം എടുത്തു കഴിഞ്ഞു എന്ന് തന്നെയാണ് . മറിച്ച് ഒരു അഭിപ്രായം അവർ കേൾക്കാൻ തയ്യാറല്ല എന്നാണ് . എത്രയും ശാസ്ത്രീയമായി കൈകാര്യം ചെയ്യേണ്ടുന്ന ഒരു വിഷയത്തെ ഇത്ര ലാഘവത്വത്തോടെ നടപ്പാക്കുന്നത് കാണുമ്പോൾ നമ്മുടെ സ്ഥിതിയെ പറ്റി ആശങ്കപ്പെടാതിരിക്കാൻ കഴിയില്ല . കൃഷി ഒരു സംസ്ഥാന വിഷയമായിരിക്കെ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുമായി ചർച്ച പോലും ഇക്കാര്യത്തിൽ ഇല്ല എന്നതും അപകടകരമാണ് . ഒരു ജൈവ സംസ്ഥാനത്തേക്കു നീങ്ങി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കേരളത്തിലെ സർക്കാരും ജനങ്ങളും ഈ വിഷയത്തിൽ ശക്തമായി തന്നെ തങ്ങളുടെ വിധേജിപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട് .

നമ്മുടെ ആരോഗ്യത്തെയും പരിസ്ഥിതിയെയും ഇത്തരം അപകടം പിടിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുമെന്ന് വിശ്വസിക്കാൻ മാത്രം ഒരു പുതിയകാരണവും ഈ ഏജൻസികൾ നമുക്ക് ഇതുവരെ തന്നിട്ടില്ല.

ജി.എം കടുക് വേണ്ടെന്നു പറയുന്ന നമ്മുടെ ഭക്ഷണത്തെയും പരിസ്ഥിതിയെയും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ജീവികളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കാം.

പൊതുതാല്പര്യാർത്ഥം ജി.എം.ഫ്രീ കേരള കുട്ടായ്മ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.
C/O തണൽ ഒ.ഡി-3, ജവഹർ നഗർ, കവടിയാർ, തിരുവനന്തപുരം-695003
കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്കായി ബന്ധപ്പെടേണ്ട വെബ്സൈറ്റ് -www.indiagminfo.org