

# ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഇറക്കുമതിക്ക് മാറ്റമില്ല നെൽപ്പാടങ്ങളുടെ അന്തകനാവാൻ 'സ്വർണ്ണ അരി' വരുന്നു

റിജിൻ കല്ലാച്ചി

ബി.ടി വഴുതനകൃഷിക്ക് നിരോധനം ഏർപ്പെടുത്തിയ കേന്ദ്രസർക്കാർ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ മറ്റു ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഇറക്കുമതിക്ക് അനുമതി നൽകുന്നത് തുടരുന്നു. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ സോയാബീൻ എണ്ണയുടെ ഇറക്കുമതി ഇപ്പോഴും തുരുകയാണ്. പ്രതിവർഷം 15 ലക്ഷം ടൺ സോയാബീനാണ് ഇന്ത്യ ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ വർഷം ഇന്ത്യയിൽ സോയാബീൻ ഉൽപാദനം കുറഞ്ഞതിനാൽ എണ്ണ ഇറക്കുമതി 25 ലക്ഷം ടൺ കവിയുമെന്നാണ് സൂചന. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ അരി, ചോളം, ഗോതമ്പ്, തക്കാളി, മുളക്, വെണ്ട തുടങ്ങിയവക്കും വിതരണത്തിന് അനുമതി തേടിയിട്ടുണ്ട്. അമേരിക്കൻ കമ്പനിയായ മൊൻസാന്റോയുടെ ബിസിനസ് പങ്കാളിയായ മഹാരാഷ്ട്ര ഹൈബ്രിഡ് സീഡ് ലിമിറ്റഡാണ് ഇന്ത്യയിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നത്. ജനിതക സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത രോഗപ്രതിരോധശേഷിയുള്ള നെൽവിത്തുകൾ നെൽകൃഷിയുടെ ഭാവി തകർക്കുമെന്ന് വിദഗ്ധർ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഇനിയും പൂർണ്ണമായി പഠനവിധേയമാക്കിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ, അമേരിക്കൻ കുത്തകകളുടെ വിത്ത് പരീക്ഷണം ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയിൽ നിർബാധം തുടരുകയാണ്. ബി.ടി പരുത്തി വിദർഭയിലുണ്ടാക്കിയ വിപത്ത് മുൻ അനുഭവമായി ചൂണ്ടി

ക്കാട്ടുന്നുമുണ്ട്. 'ഗോൾഡൻ റൈസ്' (സ്വർണ്ണ അരി) എന്ന നെൽവിത്താണ് ജനിതക വിദ്യയിലൂടെ മൊൻസാന്റോ എന്ന അമേരിക്കൻ കമ്പനി പുതുതായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ളത്. അരിയിൽ തീരെയില്ലാത്ത വൈറ്റമിൻ എയുടെ അളവ് കൂട്ടിക്കൊണ്ടുള്ള പരീക്ഷണമാണ് ഗോൾഡൻ റൈസ്. ആമ്പൽച്ചെടിയിലെ ഒരു ജീൻ എൽവീനിയ എന്ന ബാക്റ്റീരിയയിലൂടെ നെല്ലിലേക്ക് സന്നിവേശിപ്പിച്ചാണ് പുതിയ വിത്ത് ഉണ്ടാക്കിയത്. തക്കാളിയിൽ മത്സ്യത്തിന്റെ ജീനും നെല്ലിൽ മനുഷ്യന്റെ ജീനും കടത്തിവിട്ടുള്ള പരീക്ഷണവും വിത്തുകമ്പനികൾ നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം വിത്തുകൾ കാൻസറിനും ട്യൂമറിനും കാരണമാവുമെന്ന് ആരോഗ്യശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പറയുന്നു. പ്രതിരോധ മരുന്നുകൾക്കെതിരെ പ്രതിരോധശേഷി നേടുന്ന ബാക്റ്റീരിയകൾ വഴി പുതിയ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവുമെന്നും ചൂണ്ടിക്കാണിക്കപ്പെടുന്നു. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ധാന്യങ്ങൾ അമേരിക്കയിൽ മൃഗങ്ങൾക്കു തീറ്റയായി മാത്രമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കീടങ്ങളെ നശിപ്പിക്കാൻ സസ്യങ്ങൾക്ക് സ്വയം ശക്തി പകരുന്ന വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച വിളകളാണ് ബി.ടി ഇനം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. മണ്ണിലുള്ള ബാസിലിസ് തുരിഞ്ജിനിസിസ് എന്ന് ബാക്റ്റീരിയയുടെ ചുരുക്കപ്പേരാണ് ബി.ടി. ഇതിന്റെ വിഷവസ്തു ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള ജീനുകൾ സസ്യങ്ങളിൽ സന്നിവേശിപ്പിക്കുകയാണ്. തണ്ടുതുരപ്പൻ പൂഴുവിനെതിരെ

സസ്യത്തിനു തന്നെ പ്രതിരോധശേഷിയുണ്ടാക്കുകയാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതോടെ കീടനാശിനിയുടെ ഉപയോഗം കുറക്കാമെന്നാണ് ഉൽപ്പാദകരുടെ വാദം. എന്നാൽ, ഈ വാദം തെറ്റാണെന്നാണ് വിദർഭയിലെ പരുത്തി കർഷകരുടെ അനുഭവം. ഓരോ തവണയും ചെലവു കൂടിയ വിത്തിനങ്ങളും കീടനാശിനിയും പരുത്തി കൃഷി ചെലവേറിയതാക്കി. കീടനാശിനി കുറഞ്ഞില്ലെന്നു മാത്രമല്ല, പുതിയ കീടങ്ങൾ പെരുകുകയും ചെയ്തു. പ്രതിരോധശേഷിയുള്ള ചെടികൾക്കെതിരെ അതിലും ശക്തി കൂടിയ തണ്ടുതുരപ്പൻ രൂപപ്പെട്ടു.

വിഷം നിറഞ്ഞ തോട്ടങ്ങളിലെ കർഷകർക്കും തൊഴിലാളികൾക്കും മാനദണ്ഡങ്ങൾ പിടിപെട്ടു. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ മേഞ്ഞുനടന്ന കന്നുകാലികൾ രോഗം വന്നു ചത്തു. ഗതി മുട്ടിയ കർഷകർ ആത്മഹത്യയിൽ അഭയം തേടി. ഇതു തിരിച്ചറിഞ്ഞ കേന്ദ്രസർക്കാർ തന്നെ വിദർഭ പാക്കേജിൽ ബി.ടി പരുത്തി നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തണമെന്നു നിർദ്ദേശിച്ചു. അമേരിക്കൻ വിത്തു കമ്പനികൾക്ക് കൊള്ളലാഭം കൊയ്യാനാണ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ വിപണനത്തിന് കേന്ദ്രസർക്കാർ അനുമതി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ജനിതക നെല്ല് ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാർഷിക വിളകൾ കൃഷിഭൂമിയിലെത്തിയാൽ പരുത്തി കർഷകരുടെ അനുഭവമായിരിക്കും ഇവരെ കാത്തിരിക്കുന്നതെന്ന് പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞർ പറയുന്നു.

(കടപ്പാട് : തേജസ് ദിനപത്രം)