

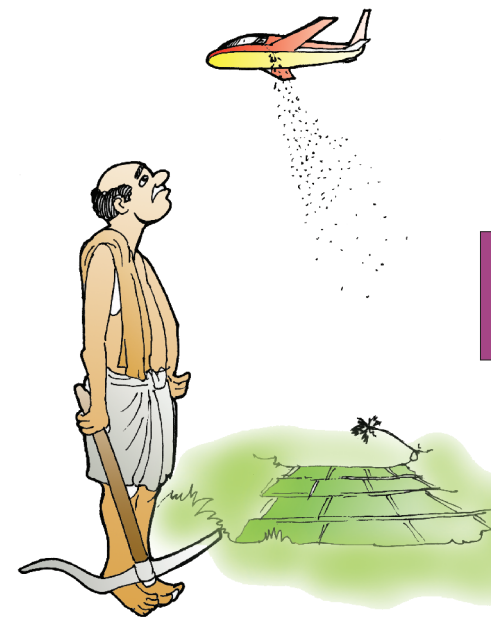
കർഷകൻ വിത്തിന്റെ പരമാധികാരം നഷ്ടപ്പെടും

ബി.ടി. എന്ന ജീനിന്റെ മുതലാളി മൊൻസാന്റോ എന്ന അമേരിക്കൻ കൗതുക കമ്പനിയാണ്. ബി.ടി. എന്ന ജീനിന്റെ ഉടമസ്ഥൻ. ഈ ജീൻ ഏതെല്ലാം വിത്തുകളിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നുവോ അവയെല്ലാം മൊൻസാന്റോയുടെതാകും. വേറെ പല കമ്പനികളും ഈ ഉടമസ്ഥതയ്ക്കുവേണ്ടി വിത്തുകളിലെ ജനിതകമാറ്റം നടത്തുന്നുണ്ട്. കർഷകന്റെയും രാജ്യത്തിന്റെയും പരമാധികാരം ഇതോടെ നഷ്ടമാകും.



ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ

ബി.ടി. ജീൻ അലർജിക്ക് കാരണമാകുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ത്യക് രോഗങ്ങൾ, ചൊറിച്ചിൽ, ആസ്തമ, വൃണങ്ങളുടേതായ കൺസർ, പ്രത്യേക പാദനത്തകരാറുകൾ എന്നിവ ബി.ടി. പരുത്തി കൃഷിചെയ്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂടുതലായി വരുന്നു. മാത്രമല്ല ബി.ടി. വഴുതനങ്ങൾ കഴിയ്ക്കാൻ കൊടുത്തു നടത്തിയ പാഠങ്ങളിൽ എലികളിലും ആടും-മാടുകളിലും ആരോഗ്യത്തകരാറുകളും ആന്റിബയോട്ടിക്കിനോട് പ്രതിരോധവും രക്തകോശങ്ങളിൽ രാസമാറ്റങ്ങളും പാലിന്റെ ഘടനക്ക് മാറ്റവും കൈ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. സോഡിയം, ഗ്ലൂട്ടേംസ് എന്നിവയുടെ അളവിൽ വ്യത്യാസവും കാണുകയുണ്ടായി. ഇതിന്റെ ദുരവ്യക്തമായ പ്രശ്നങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുമില്ല.



കീടനാശിനി ഉപയോഗവും തുടരും

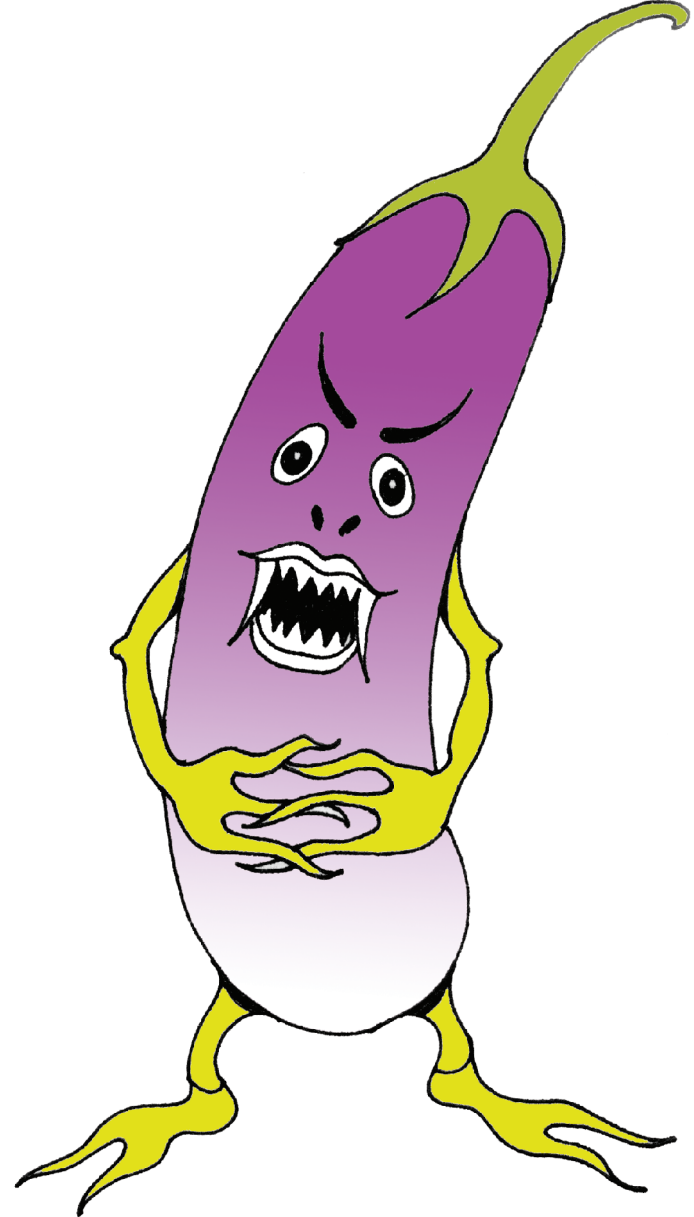
കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കാനാണ് ബി.ടി. ജീൻ വിത്തുകളിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഇപ്പോൾ കണ്ടുവരുന്നത് കീടങ്ങൾ ബി.ടി. ജീനിലെതിരെ പ്രതിരോധം നേടുന്നതായും ചില അപ്രധാനകീടങ്ങൾ പെരുകുന്നതായും അങ്ങിനെ കർഷകർക്ക് കീടനാശിനി ഉപയോഗം തുടരേണ്ടി വരുന്നുവെന്നുമാണ്.

പരിസ്ഥിതിക്കും സംസ്കാരത്തിനും ഇണങ്ങുന്ന കൃഷിരീതികൾ അപ്രത്യക്ഷമാകും

മണ്ണും ജൈവ വൈവിധ്യവും സംരക്ഷിച്ചും ഭൂമിയുടെ ചൂട് കുറച്ചും ഓരോ പ്രദേശത്തിനും അനുയോജ്യമായ കാർഷിക മൃദലുകളാണ് ഈ കാലഘട്ടത്തിനും മനുഷ്യന്റെ നിലനിൽപ്പിനും ആവശ്യം. ബി.ടി. വഴുതനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾ ഇതിനെതിരായാണ് പ്രവർത്തിക്കുക. ധാരാളം വെള്ളം, രാസവളം, കീടനാശിനി എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം വേണ്ടിവരും..

ജൈവകൃഷി സാധ്യമല്ലാതാകും

ബി.ടി. വഴുതനങ്ങളും മറ്റ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളും അനുവദിച്ചാൽ പിന്നെ ജൈവ കൃഷി സാധ്യമല്ലാതാകും. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളിൽ നിന്ന് ജൈവകൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് മാലിന്യബാധ ഉണ്ടാകുമെന്നത് തെളിഞ്ഞു കഴിഞ്ഞ സംഗതിയാണ്.



എന്തുകൊണ്ട് നമുക്ക് ബി.ടി. വഴുതനങ്ങൾ വേണ്ട?

സാമൂഹ്യമാറ്റങ്ങൾ

ബി.ടി. വഴുതനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യുന്നവരും മറ്റ് കർഷകരും (ജൈവകർഷകരുൾപ്പെടെ) തമ്മിൽ ഒരു വേർതിരിവ് ഉണ്ടാകാം. കാരണം ബി.ടി. ജീൻ മറ്റു കർഷകരുടെ വിളവിലെത്തുകയും ഇത് നിയമപരമായ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് വഴിവെയ്ക്കുകയും ചെയ്യാം. സാമൂഹ്യ ബന്ധങ്ങളിൽ വരുന്ന വിള്ളലുകൾ മറ്റുപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് വഴിവെയ്ക്കാം.



തിരുത്താൻ പറ്റാത്ത തിരിമറി

ഇന്നുവരെ കൃഷിയിൽ ഉപയോഗിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യപോലെയല്ല ഇത്. കീടനാശിനിയുടെ പ്രത്യേകതങ്ങൾ പോലും കാലം കൊണ്ട് കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ ജീനുകൾ മാറ്റിയാൽ, പിന്നീട് എന്തെങ്കിലും അപകടം ഉണ്ടായാൽ, അതിനെ തിരുത്താൻ കഴിയില്ല. പ്രകൃതിയിലും ഭക്ഷണത്തിലും അവ സ്ഥായിയായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കും. കാരണം ഇവ ജീവനുള്ള മാലിന്യങ്ങളാണ്. ഭക്ഷണത്തെ മാത്രമല്ല നമ്മുടെ ആയുർവേദ മരുന്നുകളെയും ഇവ വിഷലിപ്തമാക്കും.

പാരിസ്ഥിതികത്തകരാറുകൾ

ബി.ടി. വഴുതനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ബി.ടി. ജീൻ പുറത്തുവന്നു പ്രകൃതിയിലെ ജൈവവൈവിധ്യത്തെ മലിനമാക്കും. മണ്ണിലുള്ള സൂക്ഷ്മ ജീവികളെ നശിപ്പിയ്ക്കും. 2500 ഓളം വഴുതനങ്ങൾ ഇനങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുണ്ട്. ഇവയുടെ വൈവിധ്യവും ഇല്ലാതാകും ഇന്ത്യയിൽ ബി.ടി. പരുത്തി വന്നതോടെ പരുത്തി വിത്തുകളുടെ വൈവിധ്യം ഇല്ലാതായി കഴിഞ്ഞു.



സാമ്പത്തിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ

നാടൻ വിത്തുകളേക്കാളും സങ്കരയിനം വിത്തുകളേക്കാളും രണ്ടോ മൂന്നോ ഇരട്ടിയാണ് ബി.ടി. വിത്തുകളുടെ വില. ഇത് കർഷകരുടെ കൃഷിച്ചിലവ് കൂട്ടാനും അതിലൂടെ സാമ്പത്തിക തകർച്ചയും വഴിവെയ്ക്കും.