

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്രർ കൃഷിചെയ്യാനുള്ള
 റബ്രർ റിസർച്ച് ഇൻസിറ്റുട്ട് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ
 തീരുമാനം കേരളത്തിന്റെ ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്
 ദീശണിയാക്കുമെന്നും അതിലുടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന
 റബ്രിൽ വ്യാപനം നമ്മുടെ നിലനിർക്കിൽ
 അടിത്തിയായ കെച്ചുസുരക്ഷയേയും
 കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യത്തോടും തകർക്കുമെന്നും
ആർ. ശ്രീയർ

ജനിതകമാറ്റത്തിന്റെ വിഷക്കാറ്റ് റബ്രത്തോടുങ്ങിലേക്കും

കാർഷികമേഖലയിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളെ കുറിച്ച് സജീവമായ പർച്ചകൾ നടക്കുന്ന സമയമാണ്ടോ ഇത്. കേരളത്തിലും ഈ പർച്ചകൾ സജീവമായി തന്നെ കർഷകരുടെ മുടയിലും പൊതുജനങ്ങളുടെ മുടയിലും നടക്കുകയാണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം കേരളം ഉൾപ്പെടെയുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും ജനകീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെയും എതിർപ്പുകളുടെ വെള്ളപ്രതിൽ ഭാരത ത്തിൽ ആദ്യമായി കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുവദിച്ച ഒരു ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ കേഷ്യവിളയായ ബി.ടി വഴുതന കേന്ദ്രസർക്കാരിന് തന്ത്യിടങ്ങിവന്നു. എന്നാൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ ഗവേഷണം നിരുപാധികം തുടർന്നുകൊണ്ടിരുന്നു. കേരളത്തിന്റെ ഏറ്റവും വിലപ്പെട്ട സമ്പത്തായിട്ടുള്ള ജൈവവൈവിധ്യവും കർഷകരുടെ താൽപര്യങ്ങളും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി കേരളം ഒരു ജനിതകമാറ്റ വിമുക്ത മേഖലയായി നിലനിർത്താൻ കാർഷികമേഖലയിലും പരിസ്ഥിതി മേഖലയിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംഘടനകളും ശാസ്ത്രസ്ഥാപനവും ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നു. ഇതിന്റെ വെള്ളപ്രതിൽ കേരളസർക്കാർ കേരളത്തെ ജനിതകമാറ്റ വിമുക്തമേഖലയായി പ്രവൃംപിക്കുകയും അങ്ങനെ നിലനിർത്തണം എന്നതുകൊണ്ടുള്ള തന്നെ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ പരീക്ഷണം കേരളത്തിൽ നടത്താതു എന്ന് കേന്ദ്രത്തോട് ആവശ്യപ്പെട്ടുകയും ചെയ്തു. ഈ ആവശ്യങ്ങൾ അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ട് കേന്ദ്രസർക്കാർ പാർലമെന്റിൽ കേരളത്തിന് ജനിതകമാറ്റ വിമുക്തമേഖലയായി നിലനിർത്താൻ അവകാശമുണ്ടാക്കണമെന്ന് പ്രവൃംപിക്കുകയും ചെയ്തതാണ്. ഈ പാശ്ചാത്യലത്തിലാണ് ഇപ്പോൾ റബ്രർ റിസർച്ച് ഇൻസിറ്റുട്ട് ഒപ്പ് ഇന്ത്യ മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്ന ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്രിൽ ഗവേഷണത്തെ കാണേണ്ടത്.

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്രീ എന്നാണ്? അത് കേരളത്തിൽ പരീക്ഷിക്കുന്നത് എന്തിനാണ്? അതുകൊണ്ട് എന്തു ശുണ്മാൻ കേരളത്തിനും റബ്രർ കർഷകരും ഉണ്ഡാകാൻ പോകുന്നത്? ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്രീ കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ഡാകാൻ പോകുന്നതാണോ? എന്ന ഒട്ടേറെ ചോദ്യങ്ങൾ നമ്മൾ ചോദിക്കേണ്ടതുമുണ്ട്.

രിപ്പർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടി
റൂട്ടിനെ ഉദ്ദീഷ്ടകാണ്ട് പരയുക
ഈണം അവർ ഇതു ശവേ
ഷണം തുടങ്ങിയിട്ട് 15 വർഷമായി.
രിപ്പറിനെ ബാധിക്കുന്ന ഒരു
പ്രധാനപ്രശ്നമായ പട്ടമരപ്പ്
അമോറ tapping pannal dryness
എന്ന രോഗത്തെ ചെറുകാൻ
പോകുന്ന തരം തെക്കൾ ഉൽപ്പാദി
പ്രീക്രൂകു എന്നതാണ് ഈ പരീക്ഷ
ണ്ടതിന്റെ ഉദ്ദേശം. Mn SOD എന്ന
ഒരു ജനിതകഘടകകും റിപ്പർ ചെടി
യിൽ നിന്നുതെന്ന വേർത്തിച്ചേ
ടുതി ഇതിന്റെ പല മടങ്ക് റിപ്പർ
ഒരു ജനിതകമാറു പ്രക്രിയയി
ലൂടെ സന്നിവേശപ്പീച്ചുണ്ട് ഈ
പുതിയ ഇനം ചെടി വികസിപ്പിച്ചേ
ടുതത്. ലാബുകളിൽ ചെയ്ത
പരീക്ഷണങ്ങളിൽ വിജയം കണ്ടു
പെന്ന് അവകാശപ്പെട്ടിട്ടാണ്
ഇപ്പോൾ തുറന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ
പരീക്ഷണം നടത്താൻ (Open
Field trials) അവർ പോകുന്നത്.
ഇങ്ങനെയാരു ശവേഷണ പദ്ധ
തിക്ര കേന്ദ്രവാദിക്കുന്നിൽ കീഴിലുള്ള
ജനിതക Engineering Approval
Committee അനുമതം കൊടുത്ത
പ്രോഫീൾ ഇത് കേരളത്തിന്റെ ഒരേയോ
സിക നിലപാടിനെതിരാണ്ടാണും
ജൈവവൈവിധ്യത്തിന് ഭൌമികയാ
ണ്ടാണും പരിഞ്ഞുരോകാണ്ക ഇത് കേരള
ത്തിൽ അനുവദിക്കരുത് എന്ന്
സംസ്ഥാന സർക്കാർ ആവശ്യപ്പെടുക
യാണോയി. എന്നാൽ കേന്ദ്രസർക്കാർ
ഈ അവശ്യം നിരകൾച്ച്.

രിപ്പർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ട് നട
ത്തുന്ന ഈ ശവേഷണത്തിലൂടെ പട്ടമ
പ്പിന്റെ പ്രക്രിയ ഏഴിവാക്കുന്നതിനോ
ടൊപ്പം വരിച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ
ഇല്ലാ കൂപ്പിച്ചെത്തുണ്ട് അനുഭ്യാസം
മായ ഒരു ഇനം റിപ്പർ വികസിപ്പി
ക്കുക എന്നതാണ് ലക്ഷ്യം. ഇതിലൂടെ
കേരളത്തിന്റെ പുരിത്തും റിപ്പർക്കൂഷി
വ്യാപിപ്പിക്കാനും അങ്ങനെ ഉത്പാ
ദനം കുടുക്കാൻ കഴിയും എന്നാണ്
അവർ അവകാശപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ
ഇതരരം ഒരു പരീക്ഷണം കേരള
ത്തിൽ ചെയ്യുന്നതിന്റെ സാധ്യതകളും
പ്രശ്നങ്ങളും നമുക്ക് പരിശോ
ധിക്കാം.

ജനിതകമാറു വരുത്താൻ ഉപയോ
ഗിച്ച ജീൻ റിപ്പറിൽ നിന്നുതെന്ന
എടുത്തിട്ടുള്ളതാണ് എന്നതുകാണ്ട്



എന്നീ വിഷ ചെടികളിലും ഉപയോ
ഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നാൽ Bt പരുത്തി
പരുത്തികൾക്കുടെ പാടങ്ങൾ
ഇല്ലാം അവരുടെ കനുകാലിക
ഇല്ലാം വരുത്തിവെച്ച വിന നമ്മൾ
അറിഞ്ഞതാണ്.

ജനിതകമാറു വരുത്തിയ റിപ്പർ
റിബ്രെ പരീക്ഷണം നടത്തുവേണ്ടാം
അതോരു ഭക്ഷ്യവിള അല്ലാത്തതു
കാണ്ട് പ്രശ്നങ്ങൾ നന്നാം ഉണ്ടാ
കില്ല എന്ന വാദവും ശരിയല്ല.
തെനിച്ചുകളും കനുകാലികളും
മൺഡികളും മറ്റു പല സുക്ഷ്മജീ
വികളും ഇതരരം തോട്ടങ്ങളെ ഭക്ഷ
ണ്ടതിനായി ആശയിക്കുന്നു.
അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒരു ജനിതക
മാറു പരീക്ഷണം ഇതു ജീവികളിൽ
ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രശ്ന
ങ്ങൾ നാം പ്രതീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.
എന്നാൽ 15 വർഷത്തെ ശവേഷണ
ത്തിനിടയിൽ ഇതൊന്നും മനസ്സില്ല
ലാക്കിയതായി കാണുന്നില്ല. മരിച്ച
ഇതിനുപയോഗിച്ചിരുക്കുന്ന

ബി.ടി വഴുതനയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആറ്റിലും വിഭാഗിക്കുന്ന ജീനുകൾ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ
സാധ്യതയുള്ളതായി തെളിഞ്ഞതാണ് ഈ കൃഷിചെയ്യുന്നത് സർക്കാർ
തന്നെനുള്ള പ്രധാന കാരണം. ബി.ടി വഴുതനയിൽ സന്നിവേശിപ്പിച്ച
അന്തേ ജീനുകൾ തന്നെയാണ് ജനിതകമാറു വരുത്തിയ റിപ്പറിലും
ത്. ഇങ്ങനെ അപകടകരായ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നടത്തുന്ന
ശവേഷണം പ്രായോഗികമായി ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റില്ല എന്നുള്ളതുകൊ
ണ്ടുതന്നെ കട്ടത്ത സാമ്പത്തിക നഷ്ടം കുറി ഇവ വരുത്തിവയ്ക്കും.

അത് മറ്റ് ജനിതകമാറു വരുത്തിയ
വിളകളെപ്പോലെ അപകടകാരിയല്ല
എന്നതാണ് റിപ്പർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റി
റൂട്ടിന്റെ റിപ്പർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടിലും നിന്ന്
എടുത്തിട്ടുള്ള Mn SOD gene-
സോറോപും Cauliflower Mosaic Virus
എന്ന ജീവിയിൽ നിന്ന് എടുത്തിട്ടുള്ള
ഒരു Promoter gene Ecoli ഇന
ത്തിൽപ്പെട്ട ഒരു Bacteriaയിൽ നിന്ന്
എടുത്തിട്ടുള്ള Kanamycin എന്ന
antibioticനെ ചെറുക്കുന്ന ഒരു
മാർക്കർ ജീനും ഒരുമിച്ചാണ് ജനിതക
മാറു വരുത്തിയ റിപ്പറിൽ സന്നിവേ
ശിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇതേ ജീനുകൾ
തന്നെയാണ് Bt വഴുതന, Bt പരുത്തി

Bacteriaയുടെയും Virusരെറ്റിയും ജീനു
കൾ സുരക്ഷിതമാണെന്ന മുൻവിധി
യോടെയാണ് ശവേഷണത്തെ സമീപി
ച്ചിരിക്കുന്നത്.

മറ്റാരു പ്രക്രിയ ഇതിൽ ഉപയോഗി
ക്കുന്ന ആസ്റ്റിബേയേട്ടികിനെ പ്രതി
രോധിക്കുന്ന ജീനുകൾ ആരോഗ്യപ്ര
ശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള
താഴി തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ബി.ടി വഴുതന
കൃഷി ഭാരതത്തിൽ തടഞ്ഞതിന്റെ ഒരു
പ്രധാനകാരണം ഇതാണ്. ഇന്ന് ജനി
തക സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ നടക്കുന്ന
പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഇതരരം വൈറസ്
ജീനുകളെയും ബാക്ടീരിയൽ ജീനുക
ജീനുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നത് നിർത്തിയി
രിക്കുന്നതാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ
അപകടം പിടിച്ചതും കാലഘട്ടങ്ങളും

കൂടുതലായ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന സംശയവും ബലപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇങ്ങനെന്ന നടത്തുന്ന ഗവേഷണം പ്രയോഗിക്കമായി ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റില്ല എന്നുള്ളതു കൊണ്ടുതന്നെ കടക്കുന്ന സാമ്പത്തിക നഷ്ടം കൂടി ഇത് വരുത്തിവയ്ക്കും. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഗവേഷണം അശ്വർ റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് പോലുള്ള പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനം അഞ്ചലിൽ നടത്തുന്ന ഫ്രാംബാഹിപ്പി ക്ലേപ്പുടണം എന്നൊരു വാദവും ഉയർത്തുപെട്ടുന്നു. ഈ അവസരത്തിൽ റബ്ബർ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് തന്നെ വികസിപ്പിച്ചടക്കുന്ന RRIJi OS എന്ന ഇന്ന റബ്ബർ ലോകത്തിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും ഉൾപ്പാടന്മേഖിയിരുന്ന പ്രതിരോധാശീലതയും ഉള്ളതാണെന്ന് നമ്മൾ മറഞ്ഞുകൂടു. എന്നാൽ ഇതുപോലെ ജനിതകമുപകാരപ്രദിവ്യം പ്രകൃതിക്ക് ദോഷവുമില്ല എന്നുപറ്റുള്ളതുമായ സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇത്തരത്തിൽ ലുഭ്ര ക്ഷോണ്ടുകളെ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാം എന്നിരിക്കേ ഏതുനിന്നും ഇങ്ങനെ ചിലവേറിയതും പ്രകൃതിക്ക് അപകടം സൃഷ്ടിക്കുന്നതുമായ ഒരു ഗവേഷണം നടത്തുന്നത്. ഒരു പ്രകൃതി വിരുദ്ധ വിഷസസ്യം പൊതുമേഖല തിൽ ഉൾപ്പാടിപ്പിച്ചാലും സകാരുമേഖലയിൽ ഉൾപ്പാടിപ്പിച്ചാലും അപകടം നേന്നതെന്നയലേ?

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ റബ്ബർ
 ലൂടെ പട്ടമരപ്പിശൈ പ്രതിരോധശേഷി
 വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും വരൾച്ചയെ അതി
 ജീവിക്കുവാനും ശമിക്കുകയാണ്.
 എന്നാൽ ഈന്ന് അനേകം കർഷകർ പട
 മരപ്പ് എന്ന പ്രതിഭാസത്തെ പുർണ്ണ
 മായും ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട് എത്രാൾ
 പോലെത്തെ മാരകമായ വിഷവസ്തു
 കുരെളുപയോഗിക്കാതെയും പുർണ്ണ
 മായും ജൈവവരീതിയിൽ പോലും
 കൂഷിചെയ്ത് റബ്ബർ നല്ല രീതിയിൽ
 ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. റബ്ബർ റിസർച്ച്
 ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽലെ മുൻ Mycologist
 അയിട്ടുള്ള Dr. Thankammas ഏ
 പോലുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞൻ കണ്ണടത്തി
 തിട്ടുള്ള സൂത്ര Tapping രീതികളിൽ
 കർഷകർ പട്ടമരപ്പ് ഒഴിവാക്കുകയും
 മരത്തിലുണ്ട് ആയുസ്സും ഉല്പാദനവും
 ഇടക്കിട്ടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
 അപ്പോൾ ഒരു ചോദ്യം - Rubber
 Research Institute of India ഇത്തരത്തി
 ലുള്ള മറ്റ് നൂതനക്കിട്ടിമാറ്റങ്ങളും

ശവേഷണം നടത്തിയിരുന്നുശേഷം നിവർത്തിയില്ലാത്തിട്ടാണോ ഈ അപകടത്തിലേക്ക് മുതിരുന്നത്. മാത്രവുമല്ല ഒരുക്കലും വരൾച്ചയുള്ള പ്രവേശങ്ങൾ തീരെ കൂഷി ചെയ്യാൻ പാടുള്ള ഒരു വിളയല്ല. Brazil പോലുള്ള ഒരു ഉൾക്കൊണ്ടുപ്രവേശത്ത് ഉള്ളവീഴ്ച റബ്പിന് കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമാണ്. ലോകത്ത് ഏറ്റവും ഉൽപ്പാദനരേഖിയുള്ളത് കേരളത്തിന്റെ റബ്പിനാണ്. അങ്ങനെയിരിക്കുക കേരളത്തിന്റെ പുറത്തെക്ക് റബ്പർ കൊണ്ടു പോകുന്നതിലും സംഭവിക്കാൻ പോകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ഇവിടെ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

இப்புற் வோர்யிலேசு நிரந்தரமாய பிரவர்த்தனத்திலுடைய இப்புற் கூஷி ஹங் கேரளத்தில் வழாபிக்குகியும் நல்ல விலா கிடிகுஞ்சில்லூர் நல்லூரை ஶதமானம் இப்புற் கர்ண்சகர் ஸவுங்கர கூக்கியும் செய்திடிகுள்ள. ஏராளம் ஹத்தரம் வழாபானம் கொள்ள மழுக்க நம்முடை னிலகின்பீஸிலே அடித்தர யாய கேஷ்யஸுரக்கியும் கார்ஷிக ஜெஜவெவைவியுதெதியும் நஷ்டப்பட்டு நடுக்கியும் செய்திடிகுள்ள. 1970-ல் நினைவு ஹன்஗ாவரையூதீ களைக்குக்கூற பரிசோயிசூத் திப்புற் கூஷி ஏதேம சண்ட வர்ஹிப்பிசிடிகுள்ளோ மடன்ச நம்முடை கேக்ஷபாத்பாதமான கூரின்தி டுமுள்ள. அணையென்றிகை அநூகு லகாலாவங்மஹோலுமிழுதை மடு ஸங்மானங்களிலேக் கூபுற் கூஷி வழாவிப்பிசூத் ஏற்காள் ஸபிதி. கேஷ்யஸுரக்கிய கூஷிச் வேவுலாதி பெட்டும் ஹு காலாஉடுத்தில் ஜினித கமார்ட் வருத்திய ரவுஷின் ஏதென கிலூர் பிரஸ்கதியுள்ளோ? கேக்ஷன் ஹிக்குமதி செய்யுள் ஒரு ஸதி வரு ன்திரெகாஜும் நல்லுத் தரு வழவங்க யிக விழுதாய இப்புற் ஹிக்குமதி செய்யான் திருமூனி

കുന്നതല്ലേ. മാത്ര
വുമല്ല ഇൻ കേരള
തിന്ന് ഉൽപാദന
മികവു കൊണ്ടു
തന്നെ മുൻകൈ
യുള്ള റബ്ബറിൻ
മാർക്കറ്റ് നഷ്ടപ്പെട്ടു
വാൻ സാധ്യതയും
ഉണ്ട്. എല്ലാ വിളക
ചീലും മാർക്കറ്റ്
സാധ്യിനു നഷ്ട

പ്രേക്ഷ കേരളത്തിന് ഇനി ഇതും കൂടി നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ എന്നാണ് സഹിതി.

കോട്ടയത്തെ തൊന്ത്രികണ്ണൽ തുറ
ഗവേഷണം നടത്തുവോൾ മറ്റു റബ്ബർ
മരങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ ഭൂഷ്യപദ്ധതികൾ
ഉണ്ടാക്കാതാൻകാരം ഗവേഷണ പ്ലോട്ട്
ചുറ്റും 50 metre ചുറ്റുളവിൽ സാധാ
രണ റബ്ബർ തെക്കൾ എരു ജൈവ
സുരക്ഷാവലയമായി നട്ടേരുമനും
ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ശേഷം ഈവ
യെല്ലാം നശിപ്പിച്ചുകളിയുമെന്നുമാണ്
അവർ പറയുന്നത്. കിലോമീറ്ററോളം
സഖവർച്ച് തേൻ ശേവൽക്കാൻ കഴി
വുള്ള തേനീച്ചുകളെ ജനിതകമാറ്റം
വരുത്തിയ റബ്ബറിന്റെ ഇലകളിൽ
നിന്ന് തേൻ ശേവൽക്കാതെ തടഞ്ഞു
നിർത്താൻ എന്നു സാങ്കേതിക വിദ്യ
യാണ് നമുക്കുള്ളത്. എരു വിള്ളതനെ
ജനിതകമാറ്റം വരുത്തുവോൾ
അതിന്റെ ഏല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും ഒരു
ജനിതകമാറ്റം പ്രതിക്ഷീക്ഷണങ്ങളുണ്ടാണ്.
അതിന്റെ അർത്ഥം തണ്ടിൽ മാത്രമല്ല
ഇലകളിലും പുവിലും പുന്നോടി
യിലും തേനിലും വരെ ഈ മാറ്റങ്ങൾ
സംഭവിക്കാം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ
പ്രകൃതിയിലെ മറ്റു ജീവജാലങ്ങളെല്ലാം
ഇത് ദോഷകരമായി ബാധിക്കുമെന്ന്
മണ്ണിനെന്ന സ്വന്നഹിക്കുന്ന ഏതൊരു
കർഷകനും തിരിച്ചറയിവുന്നതെ
യുള്ളൂ. ജൈവകുഴിപ്പിയിലും നല്ല
രിതിയിൽ റബ്ബർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന
തിരുവനന്തപുരം പേര്യാടിലെ ശ്രീ.
ചന്ദ്രശേഖരൻ നായർ ചോദിക്കുന്ന
ചോദ്യം ഇവിടെ പ്രസക്തമാണ്. ജില്ലാ
റബ്ബറിന്റെ ഇലവിന് എന്റെ മണ്ണിര
കൾക്ക് ഏതെങ്കിലും സംഭവിക്കുമോ?
എന്റെ തേനീച്ചുകൾ, അമേരിക്കയിൽ
ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ തോട്ടങ്ങളിൽ
സംഭവിച്ചതുവോലെ ചാത്താടു
ങ്ങുമോ? ഇങ്ങനെന്നെന്നൊരു വിഷയിൽ
നമുക്ക് ആവശ്യമോ?

കേരളീയം വരിസംഖ്യ
240 രൂപ അയയ്ക്കുമല്ലോ...

വായനക്കാരുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ

നിയമപുകൾ അഭിപ്രായങ്ങൾ എ

എഴുതുക/വിളിക്കുക/അയക്കുക

കേരളീയം കൊക്കാലെ, തൃശൂർ

കോംപാർട്ട് : 0487-2421385, 9446576943

e-mail : robinkeraleeyam@gmail.com