

പരുത്തി (കൃഷി) യുടെ രാഷ്ട്രീയം

എസ്. ഉഷ

പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിൽ പരുത്തികൃഷി വളരുന്നു. കൃഷി ഭൂമി കുറഞ്ഞുവരുന്നു. കീടനാശിനി വിഷബാധ നിത്യസംഭവമാകുമ്പോൾ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകളുമായി കമ്പനികൾ ഇവിടേക്കു കടന്നുവരുന്നു.

നമ്മളിന് ജീവിക്കുന്ന രീതികൾ ഭൂമിക്ക് എത്രത്തോളം മോശമാണോ അത്ര തന്നെ മോശമായ കാര്യങ്ങൾ പരുത്തികൃഷിയെയും പൊതിഞ്ഞു നിൽക്കുന്നു. 2500 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് പരുത്തികൃഷി നിലനിന്നിരുന്നതിന്റെ തെളിവുകൾ കണ്ടുകിട്ടിയിട്ടുള്ളത് സിന്ധുനദീതട താഴ്വാരത്തിൽ നിന്നാണ്. എന്നാൽ ഇന്ന് പരുത്തി ലോകത്തെല്ലായിടത്തും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. വർഷം തോറും ഏകദേശം 25 ദശലക്ഷം ടൺ പരുത്തി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യയും ചൈനയുമാണ് പരുത്തി കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ട് രാജ്യങ്ങൾ. എന്നാൽ ഈയടുത്ത കാലത്തായി പരുത്തികൃഷി വളർന്നത് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലാണ്.

സാമ്പത്തികവും പാരിസ്ഥിതികവുമായ ഒട്ടേറെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ പരുത്തി ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. പരുത്തി ഒരു 'സ്വാഭാവിക ഉല്പന്ന' മാണെങ്കിലും ഏറ്റവും കൂടുതൽ കീടനാശിനി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത് പരുത്തികൃഷിയിലാണ്.

ലോകത്തെ കൃഷി ഭൂമിയുടെ 2.5 ശതമാനവും പരുത്തിയാണ്. ഈ കൃഷി ഭൂമിയിൽ മൊത്തം കീടനാശിനി ഉപയോഗത്തിന്റെ 22.5 ശതമാനവും രാസവളത്തിന്റെ 8-10 ശതമാനവും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

നീതിരഹിതമായ ആഗോള കച്ചവട ബന്ധങ്ങളുടെ കഥയും പരുത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നില നില്ക്കുന്നു. യൂറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലും പരുത്തികർഷകർക്ക് നൽകുന്ന സബ്സിഡി മൂലം അവരുടെ ഉല്പന്നങ്ങൾക്ക് മുന്നിരട്ടിയെങ്കിലും കൂടുതൽ വില കിട്ടാനിടയാകുന്നു. ഇതു കാരണം ആവശ്യമില്ലെങ്കിലും അവിടുത്തെ കാര്യക്ഷമതയില്ലാത്ത കർഷകർ കൂടി പരുത്തി ഉല്പാദിപ്പിച്ചു കൊണ്ടേയിരിക്കുകയും ഇതുമൂലം ആഗോള മാർക്കറ്റിൽ പരുത്തിയുടെ വിലയിടിയാൻ ഇടയാകുകയും ചെയ്യുന്നു.

പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിൽ പരുത്തികൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന സ്ഥലങ്ങൾ ബെനിൻ, കാമറൂൺ, ഐവറികോസ്റ്റ്, മാലി, സെനഗൽ തുടങ്ങിയവയാണ്. ഏകദേശം രണ്ട് ദശലക്ഷത്തോളം കർഷക കുടുംബങ്ങൾ ഇവിടെ പരുത്തികൃഷി ചെയ്ത് ജീവിക്കുന്നു. അതായത് ഏകദേശം 30 ദശലക്ഷം ആളുകൾ.

ഈ കൃഷിക്കാർ ഇന്ന് ഒട്ടേറെ പ്രശ്നങ്ങൾ അഭിമുഖീകരിച്ചു

കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. പരുത്തിയുടെ വില വളരെ കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഉല്പാദനം കൂടുന്നില്ല. ചിലപ്പോൾ കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. നല്ല ഭൂമി ഇനി കിട്ടാനില്ല. മേച്ചിൽ പുറങ്ങൾ കുറയുന്നതിനാൽ പഴയതുപോലെ കന്നുകാലികളെ വളർത്താനോ അതുവഴി കൃഷിക്കാവശ്യമായ ചാണകം ഉണ്ടാക്കാനോ കർഷകർക്ക് സാധിക്കുന്നില്ല.

ഇതിനിടയിൽ കീടങ്ങൾ കൂടുതൽ പ്രതിരോധമാർജ്ജിച്ച് ശക്തമായ തിരിച്ചുവരവ് നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പണ്ട് ഉപേക്ഷിച്ച മാതൃകകളായ ഓർഗാനോക്ലോറിൻ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കൃഷിക്കാർ നിർബന്ധിതരാകുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇതുണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്. അടുത്ത കാലത്തായി ബെനിനിൽ കർഷകർ വിഷബാധയേറ്റ് മരിക്കുന്നതായി റിപ്പോർട്ടുകൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നു. മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലും പ്രശ്നങ്ങൾ അധികരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൃഷിക്കാർ യാതൊരുവിധ മുൻകരുതലുകളുമെടുക്കാതെയാണ് ഇവിടെ കീടനാശിനി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കീടനാശിനികളുടെ ഒഴിഞ്ഞ ടിന്നുകൾ വീട്ടാവശ്യങ്ങൾക്കു പയോഗിക്കുന്നത് ഇവിടെ സർവ സാധാരണയാണ്.

കീടനാശിനി മൂലമുള്ള അപകടങ്ങളും നിരവധിയാണ്. പരുത്തികൃഷിക്കു വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങളും സഹായങ്ങളും നൽകുന്നത് സർക്കാർ, കീടനാശിനി കമ്പനികളാണ്.

ഭൂമിയുടെ ലഭ്യത ഇവിടെയും കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. നഗരവൽക്കരണം, വ്യാവസായികവൽക്കരണം എല്ലാം ഭൂമിയുടെ മേലുള്ള പിടി മുറുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിനും പുറമെയാണ് ആഗോള കാലാവസ്ഥാമാറ്റം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ. മഴ പ്രവചിക്കാൻ വയ്യാത്ത വിധത്തിലാണിത്. പരുത്തികൃഷി മഴയെ ആശ്രയിച്ചുമാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. ഈ വർഷം മഴ കർഷകരെ സഹായിച്ചു. പക്ഷേ അടുത്ത കൊല്ലം എന്താകും? കർഷകർക്ക് പ്രതീക്ഷയേതുമില്ല.

കർഷകരുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ

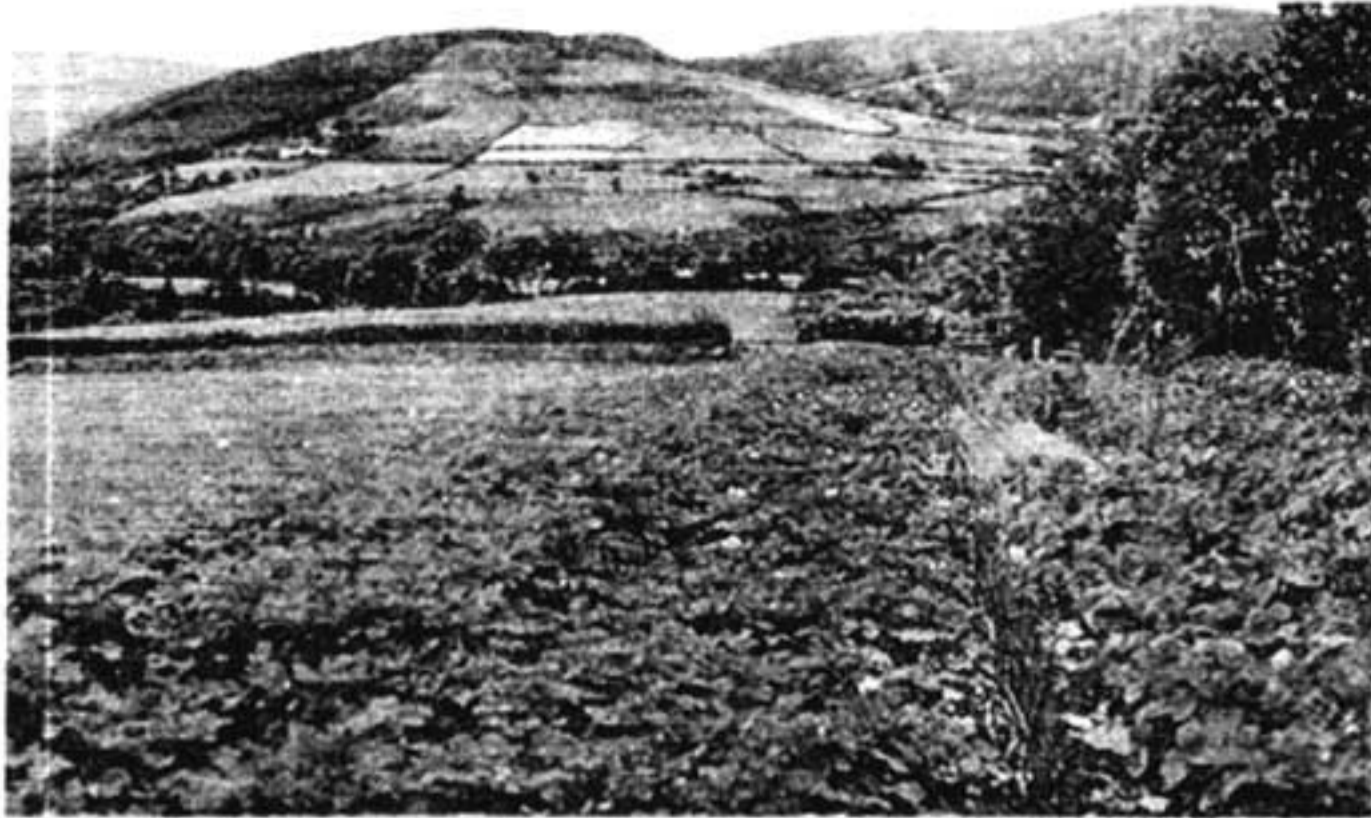
ഈ മാറ്റങ്ങളോട് പ്രതികരിക്കാൻ കർഷകർ തയ്യാറാകുമ്പോൾ അത് കേൾക്കാൻ കുറച്ചൊളം മാത്രമേ വരുന്നുള്ളൂ. ആഫ്രിക്കയിലെ കൃഷിയുടെ ഭാവിയെക്കുറിച്ചുള്ള ഔദ്യോഗിക ചർച്ചകൾ നടക്കുന്നത് സർക്കാർ ഓഫീസർമാർ, അഗ്രിബിസിനസ്സ് കമ്പനികളുടെ പ്രതിനിധികൾ, ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദഗ്ദ്ധർ എന്നിവരുടെയിടയിലാണ്. കർഷകരെ ഈ ചർച്ചകളിൽ പങ്കെടുപ്പിക്കാറില്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ കാർഷിക നയങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും പ്രതിഫലിക്കുന്നുമില്ല. 2000-2001 ൽ പരുത്തികർഷകർ ശക്തമായ സമരം നടത്തിയപ്പോഴാണ് സർക്കാരിന് ഇവരുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ കേൾക്കേണ്ടിവന്നത്. മാത്രവുമല്ല കർഷകരെ പ്രീണിപ്പിച്ചു നിർത്തിയില്ലെങ്കിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾ പാടത്തിറക്കാൻ കഴിയില്ലെന്നും അവർക്ക് മനസ്സിലായി. അതിനുവേണ്ടി മാത്രം അവർ കർഷകരോട് സംസാരിക്കാൻ തുടങ്ങി.

പരുത്തികൃഷി ഇന്ത്യയിൽ

പരുത്തികൃഷിയുടെ ചരിത്രം സിന്ധു നദീതട താഴ്വാരത്തിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ചെങ്കിലും ഇന്ത്യയുടെ രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രത്തിൽ ഇതിനൊരു പ്രത്യേക സ്ഥാനമുണ്ട്. ഇപ്പോഴും പരുത്തിയുടെ രാഷ്ട്രീയം ഇന്ത്യയിലെ കർഷകരെ ഇഞ്ചിഞ്ചായി കൊന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അടുത്തൊരു ഘട്ടത്തിൽ ഇത് ഉപഭോക്താക്കളെയായിരിക്കും ബാധിക്കാൻ പോകുന്നത്. ഏറ്റവും നല്ല പരുത്തി വസ്ത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യയിലെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വിലക്കുടുതൽ, കീടനാശിനികളുടെ അവശിഷ്ടം എന്നിവയ്ക്കു പുറമെ ബാക്ടീരിയൽ വിഷബാധ വരെ സഹിക്കേണ്ടി വന്നേക്കാം. 5000 ഇനത്തോളം പരുത്തി വിത്തുകൾ കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന ഈ നാട്ടിൽ ഇന്ന് വിരലിലെണ്ണാവുന്ന വിത്തുകളേ കൃഷി ചെയ്യുന്നുള്ളൂ. അതിൽ തന്നെ വലിയൊരളവോളം ബി.ടി. പരുത്തി വിത്തുകളാണ്. മൊൻസാൻറോ-മഹികോ വിത്ത് കമ്പനി കൂട്ടുകെട്ടാണ് ഈ വിത്തുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. സാധാരണ പരുത്തി വിത്തുകളേക്കാൾ 4 ഇരട്ടി വിലക്കുടുതലാണിവക്കെന്നു മാത്രമല്ല ഇവ കർഷകർക്ക് കൂടുതൽ വിളവ് നൽകുകയോ കീടനാശിനിയുടെ ഉപയോഗം കുറക്കാൻ സഹായിക്കുകയോ ചെയ്തുമില്ല. എന്നിട്ടും പുതിയ പുതിയ പരീക്ഷണങ്ങളും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകളുമായി കമ്പനികളും ശാസ്ത്രജ്ഞരും മുമ്പോട്ട് പോകുകയാണ് ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കൗൺസിലിന്റെ കീഴിലുള്ള ചില ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും ഈ വിഷയത്തിൽ ഗവേഷണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ഒരു വർഷം മുമ്പ് ഇന്ത്യയും അമേരിക്കയും ഒപ്പുവെച്ച ഇൻഡോ-യു.എസ്. നോളജ് ഇനിഷ്യേറ്റീവിന്റെ ഭാഗമായി ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞർ അമേരിക്കയിലെ യൂണിവേഴ്സിറ്റികളിൽ ഈ രീതിയിലുള്ള ഗവേഷണം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഈ പരിപാടിക്കുള്ള ധനസഹായം നൽകുന്നത് കേന്ദ്രസർക്കാറാണ് (ആദ്യഘട്ടത്തിൽ 360 കോടി രൂപ). ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിത്തുകൾ കുത്തക കമ്പനികളെയാണ് സഹായിക്കുക എന്ന ആരോപണത്തെ മറി കടക്കാൻ ഈ പരിപാടിയിലൂടെ സാധിക്കും. കാരണം ഇത്തരം വിത്തുകൾ പൊതുമേഖലയിൽ ഉണ്ടാക്കാനും വിൽക്കാനും ആണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ ശ്രമിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യക്കു നേരെയുള്ള എതിർപ്പ് കുറയുമെന്നവർ പ്രതീക്ഷിക്കുകയാണ്. എന്നാൽ നമ്മുടെ ശ്രദ്ധ യഥാർത്ഥ പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് തിരിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഹരിതവിപ്ലവം ഏൽപ്പിച്ച ആഘാതങ്ങളിൽ നിന്ന് പുറത്തുവരാൻ നമ്മൾ ശ്രമിക്കണോ? അതോ നമ്മൾ ഇനിയും ഇത്തരം അപകടം പിടിച്ച സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ തന്നെ ആശ്രയിക്കണോ?

മൊൻസാൻറോ അങ്ങനെ ബി.ടി. ബി.ടി. പരുത്തി അനുവദിയ്ക്കാൻ പരുത്തിവിളകൾ ബുർക്കിന സാധ്യതയുണ്ടെന്ന് നന്നായി നന്നായി വില്പന ചെയ്യാൻ അവിടുത്തെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ തുടങ്ങി. വരുന്ന വർഷം മുതൽ സിറ്റ്സർലന്റ് സന്ദർശിച്ചതിന്റെ അവർ ബി.ടി. പരുത്തി മറ്റു രാജ്യ തുടർച്ചയായാണ് ഇങ്ങനെ യൊരു ങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്യാൻ തീരുമാനമുണ്ടായത്. അമേരിക്ക ആരംഭിക്കുകയാണ്. മാലിയിലും യുടെ കാർഷികധന സഹായങ്ങളും



ഇത്തരത്തിലുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ നിർബന്ധമാക്കുകയും ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് ബയോടെക്നോളജിയിൽ ട്രെയിനിംഗ് നൽകുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ പരുത്തി മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുന്നത് കീടനാശിനി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും എന്നു പറഞ്ഞാണ്. എന്നാൽ അത് ഉണ്ടാകുന്നില്ലെന്നു മാത്രമല്ല കീടങ്ങൾ ഇത്തരം വിത്തുകളോട് പ്രതിരോധം നേടുമോ എന്ന ആശങ്കയും ബാക്കി നിൽക്കുന്നു. ഇതിനും പുറമെയാണ് അഗ്രിബിസിനസ്സ് കമ്പനികൾ വിത്തിന്റെ മേൽ കുത്തകാവകാശം സ്ഥാപിക്കുന്നതുമൂലമുണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ.

അടുത്തകാലത്തായി മാലിയിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ പരുത്തി വേണോ വേണ്ടയോ എന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഒരു പൊതു തെളിവെടുപ്പ് നടത്തുകയുണ്ടായി. കൃഷിക്കാരും വിദഗ്ദ്ധരും പങ്കെടുത്ത ഈ തെളിവെടുപ്പിൽ വിധിയുണ്ടായത് ജി. എം. പരുത്തിക്കെതിരെയെയാണ്. സർക്കാർ ഈ വിധിയെ എത്രത്തോളം മാനിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് കാണാനിരിക്കുന്നതേയുള്ളൂ. 2007ൽ നടക്കാനിരിക്കുന്ന പ്രസിഡണ്ടിന്റെ ഇലക്ഷൻ കഴിയുന്നതുവരെ തിരുമാനങ്ങളൊന്നുമുണ്ടാകാനിടയില്ല. അത്രത്തോളം ശക്തമായ എതിർപ്പ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയോട് ജനങ്ങൾക്കുണ്ട്.

വില, വിളവ്, കീടനാശിനി

വേണ്ടാത്ത കൃഷിരീതികൾ ഇവ നോക്കി കർഷകർ ജൈവകൃഷിയിലേക്കു തന്നെയാണ് തിരിയുന്നത്. സംയോജിത കീടനിയന്ത്രണ പരിപാടിയിലൂടെ ഒട്ടുവളരെ കർഷകർക്ക് അപകടം പിടിച്ച പഴയ കൃഷി രീതികളിൽ നിന്ന് മാറാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എന്നാലിത് കുറേക്കൂടി വ്യാപിക്കണമെങ്കിലും നിലനിൽക്കണമെങ്കിലും സർക്കാരിന്റെ സഹായം കൂടിയേ കഴിയൂ. മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി തിരിച്ചുകൊണ്ടുവന്നാൽ മാത്രമേ ജൈവകൃഷി സാദ്ധ്യമാകൂ. അതിന് കൃത്യമായ പദ്ധതികൾ ആവശ്യമാണ്. സ്ഥായിയായ പരുത്തികൃഷിക്കുവേണ്ടി പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നാലോളം പദ്ധതികൾ സർക്കാർ തന്നെ തുടങ്ങിവെച്ചിട്ടുണ്ട്. അത് പരുത്തി ഉല്പാദനം മുതൽ നൂലും തുണിയും ഉണ്ടാക്കുന്നതു വരെയുള്ള പദ്ധതികളാണ്.

ഇത്തരം പദ്ധതികൾ വിജയിക്കണമെങ്കിൽ കർഷകരും ഉപഭോക്താക്കളും വ്യവസായികളും കച്ചവടക്കാരും ഒരുമിച്ചു നിന്നാലേ കഴിയൂ. ജൈവരീതിയിലുണ്ടാക്കിയ പരുത്തി, പ്രാദേശികമായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന നൂലും തുണിയും എല്ലാം സാദ്ധ്യമാക്കാൻ കഴിയും. എന്നാൽ ഇതാണ് നമുക്ക് വേണ്ടതെന്ന് ഉറക്കെ നമ്മൾ പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

തണൽ, എച്ച്-3, ജവഹർ നഗർ, കവടിയാർ പി.ഒ. തിരുവനന്തപുരം 695 003 ഫോൺ - 0471-2727150 e-mail : thanal@vsnl.com www.thanal.org

കേരളീയം
വായനക്കാരോടുള്ള അറിയിപ്പ്
 സാമ്പത്തികവും സാങ്കേതികവുമായ കാരണങ്ങളാൽ കേരളീയം പേജ് കുറച്ചാണ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. വായനക്കാർ സഹകരിക്കണം.

ഭയവായി വരിസംഖ്യ ഉടൻതന്നെ പുതുക്കൂ

കേരളീയം വരിസംഖ്യാനിരക്ക് 12 ലക്കം 180 രൂപ, അഞ്ചുവർഷം 1000 രൂപ എം.ഒ./ഡിഡി/പി.ഒ./ചെക്ക് അയയ്ക്കുക

കേരളീയം
 കേരളീയം, കൊക്കാലൈ, തൃശൂർ-21. ഫോൺ : 9388872845, 9447674375

☺ books ☺ magazines
 ☺ periodicals
ByWORD BOOKS
 marva plaza, machingal lane, m.g. road, thrissur
 Tel : 0487 3256689, Mob : 9847764577
 for rare and new books

TRAINING PROGRAMS FOR

IELTS TOEFL

SPOKEN ENGLISH

COMPUTER COURSES

c, c++, VB Java, .Net Oracle 9i, C#

SENSORIUM
 4th FLOOR, CITY CENTRE, TRICHUR.
 0487-2320478, 3093095