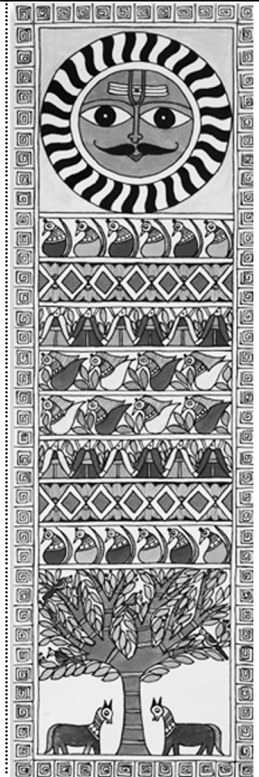


ഒരേ ഭൂമി ഒരേ ജീവൻ

OEOL ന്റെ പ്രതിമാസ പ്രസിദ്ധീകരണം

പ്രകൃതിജീവനം, ജൈവകൃഷി, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം എന്നിവ സംബന്ധിച്ച ചിന്താപരമായ ഒരു പ്രസിദ്ധീകരണം

പുസ്തകം 13 | ലക്കം 06 | വില 15 രൂപ | ഒക്ടോബർ 2015 251



എഡിറ്റോറിയൽ.....	05
നെല്ലും പതിരും..... അശോകകുമാർ വി	08
ജീൻ കൊണ്ടുള്ള കളി..... സുമൻ സഹായ്	12
മൊണാർക്ക് ശലഭങ്ങൾ.....	17
സംഭവ്..... കെ.പി. ഇല്യാസ്	18
തലച്ചോറിലേക്ക് വിഷം..... ഡേവിഡ് തിറ്റനൈസ്	21
കളമൊഴികൾ..... ടി.ഐ.ലാലു	24
ശംഖൊലി.....	26
മറുകണ്ടം ചാടുമ്പോൾ..... അനൂപമ സി.	29
ഭൂമിയോട് സമാധാനം പാലിക്കുക..... വന്ദന ശിവ	34
നമ്മുടെ കൃത്രിമപരിസ്ഥിതി..... മുരോ ബുക്ചിൻ	36
പഴകഞ്ഞി മാഹാത്മ്യം..... എസ്.എസ്. കൈമൾ	38
പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ കൃഷിപാഠം.. ഉണ്ണി ഗോപാലൻ	41
ചിമ്മിനിയുടെ വന്യതയിൽ..... സൗന്ദര്യ.കെ.കെ	43
ശതോഗുണമുള്ള ദശപുഷ്പങ്ങൾ...ശ്രീവിദ്യാ നായർ	46
അറിയിപ്പുകൾ.....	50

ഈ വചിത്രം

വിഴിഞ്ഞം

വിഴിഞ്ഞം തുറമുഖ പദ്ധതി ഉണ്ടാക്കുന്ന സാമൂഹിക-പാരിസ്ഥിതിക സാമ്പത്തിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾക്കെതിരെ സംസ്ഥാനതല ശില്പശാലയും സമരപ്രഖ്യാപന കൺവെൻഷനും നടന്നു. കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ള സമരപ്രവർത്തകരും സാമൂഹികപ്രവർത്തകരും രാഷ്ട്രീയപ്രവർത്തകരും യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് സംസാരിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം പ്രസ്സ് ക്ലബ്ബിൽ 6/9/15 ഞായറാഴ്ച രാവിലെ 11 മണിക്ക് തുടങ്ങിയ കൺവെൻഷൻ കൂടുംകൂടെ സമരനായകൻ എസ്.പി.ഉദയകുമാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. “മത്സ്യത്തൊഴിലാളികൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആയിരക്കണക്കിനു സാധാരണ ജനങ്ങളെ കുടിയൊഴിപ്പിച്ചും അവരുടെ ജീവനോപാധികൾ ഇല്ലാതാക്കിയുമുള്ള വികസനമാണു കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. വിഴിഞ്ഞത്തിനായി കുടിയൊഴിപ്പിക്കുന്ന ജനങ്ങളെ പുനരധിവാസിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു രേഖയും വിഴിഞ്ഞം കരാറിൽ ഇല്ല. വിഴിഞ്ഞത്തിനു ശേഷം ഇപ്പോൾ കൂട്ടിച്ചിലിലും തുറമുഖം പണിയുമെന്നാണു പറയുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ ഓരോ ജില്ലയിലും തുറമുഖം പണിഞ്ഞ് വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാണോ മോദി ശ്രമിക്കുന്നതെന്നും അറിയില്ല. വിഴിഞ്ഞത്ത് തുറമുഖം വന്നാൽ കന്യാകുമാരിയുൾപ്പെടെയുള്ള ജില്ലകളിലെ ജനങ്ങളെയും, അതുപോലെ കൂട്ടിച്ചിലിൽ തുറമുഖം വന്നാൽ കേരളത്തിലെ ജനങ്ങളെയും ഇത് ബാധിക്കും. അതുകൊണ്ട് നമുക്ക് രണ്ട് സംസ്ഥാനത്തെയും ജനങ്ങളുടെ യോജിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു മുഖ്മെന്റ് ആണു വേണ്ടത്” എന്ന് ഉദ്ഘാടനം നടത്തിക്കൊണ്ട് ഉദയകുമാർ പറഞ്ഞു.

പദ്ധതി ഉപേക്ഷിക്കുക എന്ന മുദ്രവാക്യം മുന്നോട്ട് വെച്ചുകൊണ്ട് ഉച്ചയ്ക്ക് ശേഷം നടന്ന ചർച്ചയിൽ സമരം ശക്തമാക്കുന്നതിനും വിഴിഞ്ഞം പദ്ധതിയുടെ ദുരന്തമേഖലയിൽ സമരമുഖം തുറക്കുന്നതിനും തീരുമാനിച്ചു.

കൺവെൻഷൻ തീരുമാനങ്ങൾ

1. സെപ്റ്റംബർ 20 നു പുത്തൂർ കൺവെൻഷൻ
2. സെപ്റ്റംബർ 24 നു പുല്ലൂവിള കൺവെൻഷൻ
3. സെപ്റ്റംബർ 29,30 ഒക്ടോബർ 1 തീരദേശ പദയാത്ര
4. ഒക്ടോബർ 2 ഗാന്ധിജയന്തി ദിനത്തിൽ വിഴിഞ്ഞം തുറമുഖ പദ്ധതി ഉപേക്ഷിക്കുക എന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് ദേശീയ ബഹുജന കൺവെൻഷൻ. ഈ കൺവെൻഷനിലേക്ക് അണ്ണ ഹസ്സാറെ, മേധാപട്കർ, യോഗേന്ദ്രയാദവ്, അരുന്ധതി റോയി എന്നിവരെ പങ്കെടുപ്പിക്കുന്നതിനും തീരുമാനിച്ചു.

5. നവംബർ 1 വിഴിഞ്ഞം തുറമുഖ പദ്ധതിയ്ക്ക് തറക്കല്ലിടുന്ന വിഴിഞ്ഞത്തേക്ക് തിരുവനന്തപുരത്ത് നിന്ന് ജനകീയ മാർച്ച് ●



എഡിറ്റോറിയൽ

അവനവന്റെ ആത്മസുഖം

ജൈവഭക്ഷണം വേണ്ടവർ നാട്ടിൽ ഏറിവരികയാണ്. മരുന്നുകൊണ്ടും ആശുപത്രികൊണ്ടുമല്ല നല്ലഭക്ഷണം കൊണ്ടേ രോഗങ്ങളെ ചെറുക്കാനാകൂ എന്ന് കൂടുതൽ പേരും മനസ്സിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ‘എവിടെ കിട്ടും നല്ല അരി,വെളിച്ചെണ്ണ...’ എന്നിങ്ങനെ അന്വേഷണങ്ങൾ പെറുകുകയാണ്. ഇത്തരത്തിൽപ്പെട്ട ഒരാളെ ഒരു യോഗത്തിൽ വെച്ച് കാണാനിടയായി. “ഞാൻ കുറേ നാളായി എനിക്കാവശ്യമുള്ളതു പലതും വീട്ടിൽ തന്നെയുണ്ടാക്കുന്നു. പോരാത്തത് ജൈവോല്പന്നക്കടകളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്നു. അതുകൊണ്ട് പ്രായം ഇത്രയൊക്കെയായിട്ടും വലിയ കുഴപ്പമൊന്നും കൂടാതെ പോകുന്നുണ്ട്” എന്ന് സ്വയം പരിചയപ്പെടുത്തി അയാൾ. മാത്രമല്ല തന്റെ കൈയിലുള്ള നാളികേരത്തിന് നല്ല വില കിട്ടാൻ എന്താണ് വഴി, ആരെങ്കിലും വാങ്ങുമോ എന്നും യോഗത്തിലുണ്ടായിരുന്നവരോട് ചോദിച്ചു. ശരീരം കണ്ടാലറിയാം ആളു വളരെ ചിട്ടയോടെയും ശ്രദ്ധയോടെയും തടി നോക്കുന്നയാളാണെന്ന്.

അങ്ങനെ പലരുടെയും പരിചയപ്പെടുത്തൽ കഴിഞ്ഞു, അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിയ്ക്ക് വീണ്ടും ജീവൻ വെയ്ക്കുന്നത് ഒരാൾ അവതരിപ്പിച്ചു. പദ്ധതി വന്നാൽ ചാലക്കുടിപ്പുഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള ജലസേചനം പ്രതിസന്ധിയിലാകുമെന്നും, കാടും പ്രകൃതിയും ഒക്കെ നശിക്കുമെന്നും ചർച്ച വന്നു. പദ്ധതി വീണ്ടും കുത്തിപ്പൊക്കിക്കൊണ്ടുവന്ന് പരിസ്ഥിതിയും കൃഷിയും നശിപ്പിക്കുന്നത് തടയണമെന്ന് ഏവരും ആവശ്യപ്പെട്ടു. പദ്ധതിക്കെതിരെ പ്രമേയം കൊണ്ടുവരാൻ ധാരണയുമായി.

അപ്പോഴാണ് ഒരു എതിർശബ്ദം ഉയർന്നത്. “കേരളത്തിന്റെ ആവശ്യത്തിനുള്ള കരന്റ് പിന്നെ എങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കും? കുറച്ചുപേർക്ക് ദോഷം ഉണ്ടായാലും കുറേപ്പേർക്ക് നല്ലതു വരുന്നത് എന്തിനാണ് എതിർക്കുന്നത്? ഞാൻ വൈദ്യുതിവകുപ്പിൽ നിന്ന് റിട്ടയർ ചെയ്തയാളാണ്. അതുകൊണ്ട് ഇതേപ്പറ്റിയൊക്കെ നല്ലവണ്ണം പഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതി ആവശ്യമാണ്” എന്ന് അയാൾ വാദിച്ചു. ജൈവകൃഷി ചെയ്തും ജൈവഭക്ഷണം കഴിച്ചും വാർദ്ധക്യത്തിലും ആരോഗ്യം കാക്കുന്ന ആ മനുഷ്യനായിരുന്നു ചാലക്കുടിപ്പുഴയെ നശിപ്പിച്ച് ജലവൈദ്യുതപദ്ധതി കൊണ്ടുവരണം എന്നാവശ്യപ്പെട്ടത്!

‘എനിക്ക് എന്റെ ആരോഗ്യം നോക്കാൻ ഞാൻ പച്ചക്കറിയുണ്ടാക്കും; ജൈവഷോപ്പിൽ പോയി സാധനങ്ങൾ വാങ്ങും; എന്നാൽ ചാലക്കുടിപ്പുഴയും കാടും അതിന്റെ ആവാസവ്യവസ്ഥയും തകരുന്നതിൽ എനിക്ക് ചേർച്ചില്ല. അതൊക്കെ എന്റെ സുഖത്തിനുവേണ്ടി നശിക്കാനുള്ളതാണ്. ഒന്നു ചീഞ്ഞെ മറ്റൊന്നിന് വളമാകൂ, കുറേപേർക്ക് നല്ലതു കിട്ടാൻ കുറച്ചുപേർ കഷ്ടനഷ്ടങ്ങൾ-ത്യാഗംസഹിച്ചേ തീരൂ.എനിക്ക് സസുഖം വാഴണം. അതിന് ജൈവഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങൾ കിട്ടണം. അതൊക്കെ വാങ്ങി ഭക്ഷിച്ച് സ്വന്തം തടി നോക്കി ഞാനങ്ങനെ പോകും.

ചാലക്കുടിപ്പുഴയെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്ന മത്സ്യവും സസ്യവും മനുഷ്യരും എന്റെ വിഷയമല്ല. കാരണം ഞാനും അതിരപ്പിള്ളിയും തമ്മിൽ നേരിട്ടു യാതൊരുബന്ധവുമില്ല. പദ്ധതി വരുമ്പോൾ ഞാൻ കൂടിയിറക്കപ്പെടുന്നില്ല. കാടിന്റെ സേവനങ്ങൾ എന്നെ ബാധിക്കുന്നതല്ല. അവിടെ ആർക്കെന്തു വന്നാലും എനിക്കെന്ത്? എന്റെ മുറ്റത്ത് എനിക്കു വേണ്ടി ജൈവപച്ചക്കറിത്തോട്ടമുണ്ട്. വണ്ടിയെടുത്തു പോയാൽ എന്റെ സമ്പാദ്യം കൊണ്ട് ജൈവഷോപ്പിൽ നിന്നും സാധനങ്ങളുമുണ്ട്.’

കാടിലെങ്കിൽ നല്ല വായുവും വെള്ളവും നല്ല മണ്ണും ഉണ്ടാകില്ലെന്ന് സ്വന്തം തടിയിൽ മാത്രം ബദ്ധശ്രദ്ധനായ ഈ പെൻഷണർ കാണുന്നില്ലേ? ജൈവോല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകണമെങ്കിൽ പരസ്പരം സഹകരിച്ചു കഴിയുന്ന ഒരു പ്രകൃതിവ്യവസ്ഥ വേണം. വൈദ്യുതിക്കുവേണ്ടി കാടും പുഴയും അണകെട്ടി നശിപ്പിക്കുമ്പോൾ

ജൈവകൃഷിയുടെ ആധാരമാണ് നിലംപൊത്തുന്നത്. പ്രകൃതിയെ കാക്കാതെ ആർക്കും ജൈവകൃഷി നടക്കില്ല. ദൂരെ എന്റെ വീട്ടുമുറ്റത്ത് വിരിയുന്ന കായ്കറികൾ എന്റെ മിടുക്കല്ല. നല്ല കാലാവസ്ഥയുടെയും മണ്ണിന്റെയും നിരവധി ജീവികളുടെയും മിടുക്കാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് “തേനീച്ചകൾ നശിച്ചാൽ മനുഷ്യർ നാലുവർഷത്തിൽ ഏറെ ജീവിക്കില്ല” എന്ന് ഐൻസ്റ്റീൻ പറഞ്ഞത്.

ജൈവസ്വാർത്ഥതയുടെ ഗോപുരത്തിൽ സുരക്ഷിതനാണെന്നു കരുതി പുറംലോകത്തോട് ബാധ്യതകളില്ലാതെ വാഴുന്ന മനുഷ്യന്മാർ, അണക്കെട്ടുകൾ വരട്ടിക്കളയുന്നത് ഒരു കുഞ്ഞുപുഴയെല്ല, അതിലെ പേരറിയാത്ത ചെറുമീനുകളെല്ല. മനസ്സിന്റെ നനവു മുഴുവൻ വറ്റിച്ച് അതിലേയ്ക്ക് സ്വാർത്ഥഭോഗത്തിന്റെ മണൽമാത്രം നിറയ്ക്കുന്നത് അണക്കെട്ടുകളാണ്.

അഹിംസാത്മകമായ കൃഷിയാണ് ജൈവകൃഷി. അതുപോലെ അഹിംസാത്മകമാകണം വൈദ്യുതിയുല്പാദനവും. എല്ലാവർക്കും നല്ല ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങൾ വേണം. കാടിനെ കൊല്ലാതെ, പുഴയുടെ കഴുത്തു തെരിക്കാതെ എല്ലാവർക്കും വെളിച്ചവും വേണം. പദ്ധതികൾ വികസനലോബികളിൽ നിന്ന് സാധാരണമനുഷ്യരെ ഏൽപ്പിക്കുക. അപ്പോൾ ജൈവകൃഷി പോലെ അഹിംസാത്മകമായി വൈദ്യുതിയും ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. പാറ പൊട്ടിച്ച് സിമന്റും കമ്പിയും കുഴച്ച് അണക്കെട്ടുയർത്തിയും, ഉറക്കെ കരയാൻ നാവില്ലാത്ത ജീവജാലങ്ങളെ ശിരച്ഛേദം ചെയ്തുമല്ല നഗരരാത്രികളെ ദീപാലംകൃതമാക്കേണ്ടത്.

പ്രിയ ജൈവക്കാരാ, ജീവിതത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം യോഗ ചെയ്തും ഉപവാസം നടത്തിയും പഴവും പച്ചക്കറിയും വേവിക്കാതെ തിന്നും ശരീരം തുടച്ചുമിനുക്കി, അതിനെ എപ്പോഴും ചുമന്നു നടക്കൽ മാത്രമാകരുത്. അപരന് സുഖം നൽകുന്ന കർമ്മങ്ങൾ ആചരിച്ച് ആത്മസുഖം നേടുന്നതിനുള്ള വാഹനമാണ് ശരീരം. അതു അടുത്ത നിമിഷം ഇല്ലാതാകുന്നതാണ്. മുഴുക്കൂടിയൻ ശരീരത്തെ പാടെ അവഗണിക്കുന്നതുപോലെ വിനാശകരമാണ് സ്വന്തം ശരീരം ജൈവഭക്ഷണത്തിലൂടെ പുഷ്ടിപ്പെടുത്തിയിട്ട് അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി ഒച്ചയുണ്ടാക്കുന്നത് ●



നെല്ലും പതിരും

അശോകകുമാർ വി

പ്ലാവിന്റെ ദു:സ്വപ്നം

ചക്ക ബിസിനസ്സ് കൊണ്ടുപിടിച്ചാൽ നമ്മുടെ നാട്ടുവൃക്ഷമായ പ്ലാവിന്റെ ഗതിയെപ്പറ്റി ആശങ്കപ്പെടേണ്ടി വരും. ഇപ്പോൾ ആരും തിന്നാതെ ചക്ക നിലത്തുവീണ് ചിന്നിച്ചിതറി പോകുന്നുണ്ടാകാം. എങ്കിലും മുകളിലേയ്ക്കു നോക്കിയാൽ അവിടെ അണ്ണാറക്കണ്ണൻ തല അകത്തേക്കിട്ട് ചക്കപ്പഴം തിന്നുന്നുണ്ട്.

ഏക്കറുകണക്കിന് സ്ഥലത്ത് എല്ലാം പരിച്ചുമാറ്റി പൈനാപ്പിൾ പോലെ പ്ലാവ് കൃഷി വരുന്നതോർത്ത് ഭയപ്പെടേണ്ടതില്ലേ? പ്ലാവിന്റെ ഏകവിളത്തോട്ടങ്ങൾ! പൈനാപ്പിൾ പ്രൊമോഷൻ കൗൺസിൽ പോലെ ജാക്ഫ്രൂട്ട് പ്രൊമോഷൻ കൗൺസിൽ/കോർപ്പറേഷൻ/ബോർഡ് എന്നിങ്ങനെ എന്തെങ്കിലും വരില്ലേ? മുന്തിയയിനം പ്ലാവുകൾ നെല്ലിലെന്നപോലെ പ്ലാവിലും രംഗപ്രവേശം ചെയ്യുമോ? നാട്ടുപ്ലാവുകൾക്കു പകരം അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ളവ അരങ്ങത്തത്തില്ലേ? പ്ലാവിന്റെ ഏകവിളത്തോട്ടങ്ങളിലേക്ക് കീടങ്ങളും രോഗങ്ങളും ആർത്തലച്ചത്തില്ലേ? പ്ലാവു നടുമ്പോൾ, വർഷം തോറും, കായ്ക്കുമ്പോൾ, പഴുക്കുമ്പോൾ ഒക്കെ മരുന്നടികൾ നടക്കില്ലേ? ഏകവിള പ്ലാവിൻതോട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് പ്ലാവുരോഗം പുരയിടത്തിലെ നാട്ടുപ്ലാവിലേക്കും പടരുമോ? നാട്ടുപ്ലാവിനങ്ങളുടെ കുറ്റിയറ്റുപോകുമോ? റബ്ബർ, ചെമ്മീൻ കയറ്റുമതിക്കാരെ പോലെ ചക്ക കയറ്റുമതിക്കാർ ഉയർന്നുവരില്ലേ? കാർബൈഡു വെച്ച് ചക്കയും പഴുപ്പിക്കുമോ? വടക്കെവിടെയോ ചക്കത്തോട്ടത്തിൽ ഇപ്പോൾത്തന്നെ മരുന്നടിയുണ്ടെന്നും അതു ചക്ക അടർന്നുപോകാതിരിക്കാനാണെന്നും കേൾക്കുന്നു. പ്ലാവിൻ തോട്ടങ്ങളിൽ ടൺകണക്കിന് രാസവളവും കീടനാശിനികളും പ്രയോഗിക്കുമോ? കശുവണ്ടിത്തോട്ടങ്ങളിലെന്ന പോലെ ഹെലികോപ്റ്ററിൽ വിഷം വർഷിക്കുമോ? പരിസരവാസികൾ ദുരിതബാധിതരായി സഹായത്തിനായി മുഖ്യമന്ത്രിയെ കാണാൻ തിരുവനന്തപുരത്തേത്തി കാത്തുകെട്ടി കിടക്കുമോ?

ചക്കസംസ്കരണ ഫാക്ടറികൾ ചെമ്മീൻ സംസ്കരണ ഫാക്ടറികൾ പോലെ വിഷവെള്ളം പുറത്തേക്ക് ഒഴുക്കി വിടില്ലേ? ഭക്ഷ്യ

സംസ്കരണസംവിധാനങ്ങൾ വഴി ഏതൊക്കെ രാസസംയുക്തങ്ങളാണ് ചക്കപ്പഴപ്പാക്കറ്റുകളിൽ കയറിക്കൂടാൻ പോകുന്നത്?

ചുമ്മാതല്ലെ ഷൂമാക്കർ പറഞ്ഞത് 'ചെറുതാണ് സുന്ദര'മെന്ന്. എന്തും വലുതായാൽ, കേന്ദ്രീകരിക്കപ്പെട്ടാൽ, വലിയ മുതൽമുടക്കു കൊണ്ടുവന്നാൽ, ആർത്തിയുടെ കണ്ണുകൾ വലയം ചെയ്താൽ പ്രകൃതിയും മനുഷ്യനും അതിൽ ദഹിച്ചു തീരും. അതുകൊണ്ട് നാട്ടുപ്ലാവുകൾ അവയായി തന്നെ നിലനിൽക്കട്ടെ. കാശുണ്ടാക്കാൻ കച്ചകെട്ടിയിറങ്ങിയവർ റിയൽ എസ്റ്റേറ്റോ, സ്വർണ്ണക്കടത്തോ നടത്തിക്കൊള്ളട്ടെ. അവർ പ്ലാവിൽ കണ്ണു വെയ്ക്കാതിരിക്കട്ടെ. വേണമെങ്കിൽ അയൽക്കൂട്ടങ്ങളോ കൂടിൽ വ്യവസായമോ ആയി ചക്കയുടെ നാട്ടുല്പന്നങ്ങൾ വരട്ടെ. വരുമാനം നാട്ടിൽ സാധാരണക്കാർ പങ്കിട്ടെടുക്കട്ടെ. ചക്കയെ നെസ്പലേ കമ്പനിയോ മറ്റേതെങ്കിലും ഭക്ഷ്യകമ്പനിയോ തട്ടിയെടുക്കാതിരിക്കട്ടെ.

വീട്ടുമുറ്റത്തെ പ്ലാവിലെ ചക്കപ്പഴം തിന്നാൻ ഇപ്പോഴും വിരുന്നുകാരാണ്! അണ്ണാറക്കണ്ണനും കൂട്ടരും. ഒന്നും അത്രയങ്ങ് പാഴല്ല. **വികസനം ഫാസിസമാണ്**

'അടിസ്ഥാനസൗകര്യ വികസനത്തിന് പണം പ്രശ്നമല്ലെന്ന് കേന്ദ്രമന്ത്രി നിതിൻ ഗഡ്കരി. കേരളത്തിലെ റോഡുകളുടെ വികസനത്തിന് 33740 കോടി രൂപ അദ്ദേഹം പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തികവികസനത്തിന് റോഡുകളും തുറമുഖങ്ങളും നിർമ്മിക്കേണ്ടതും വികസിപ്പിക്കേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാണെന്നും മന്ത്രി പറഞ്ഞു.

റോഡുകളും തുറമുഖങ്ങളും കൂടുതലായി നിർമ്മിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ എല്ലാ രാഷ്ട്രീയ കക്ഷികളും ഐക്യത്തിലാണ്. ആരെങ്കിലും എതിർത്താൽ അവർ വികസന വിരോധികളാകും. അതുകൊണ്ട് രാജാവ് നഗ്നനാണെന്നു പറയുവാൻ ആരുമില്ല.

റോഡുവികസനവും തുറമുഖവികസനവും കുന്നിടിച്ചും പാറപൊട്ടിച്ചും പാടം നികത്തിയും കൃഷിയിടങ്ങൾ, പാർപ്പിടങ്ങൾ തകർത്തുമാണ് നടത്തുന്നത്. പുതിയ തുറമുഖം പൊന്നാനിയുടെ മുഖച്ഛായ മറ്റുമെന്നു പത്രങ്ങൾ , ഉദ്ഘാടനത്തിന്റെ ആഘോഷങ്ങൾ. ഇതുകണ്ട് വളരുന്ന തലമുറയും ഏറ്റുപാടുന്നു, പൊന്നാനിയുടെ മുഖച്ഛായ മാറ്റും തുറമുഖം.

ഇതേ ആഘോഷത്തോടെയാണ് വല്ലാർപാടം കണ്ടെയ്നർ ടെർമിനൽ വന്നത്. വിഴിഞ്ഞം വരുന്നത്. വികസനത്തിന്റെ സ്വപ്നങ്ങൾ കൊണ്ട് ജനങ്ങൾ കബളിപ്പിക്കപ്പെടുകയാണ്. വികസനത്തിന്റെ

സ്തുതിഗീതങ്ങൾ പാടി പത്രങ്ങൾ മുഖ്യ കാർമ്മികത്വം വഹിക്കുന്ന ഒത്തുകളിയാണിത്. ഒരു തുറമുഖം വരുമ്പോൾ എത്ര മണ്ണും കല്ലും മാന്തിയെടുക്കണം എന്നവർ പറയില്ല. ഇതെല്ലാം നശിപ്പിച്ചു ഉണ്ടായ തുറമുഖം കൊണ്ട് ആർക്കൊക്കെ എത്രയെത്ര ഗുണങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നും പറയില്ല. കടലിലേക്കു ഒരു കിലോമീറ്റർ കല്ലിട്ടു നികത്തിയാൽ, കടൽ കരയിലേക്ക് എവിടെയെല്ലാം കയറി എത്ര നഷ്ടങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നും മിണ്ടില്ല. താല്കാലിക നേട്ടങ്ങളുടെ കണക്കുകൾ പെരുപ്പിച്ചു കാട്ടി ആരുടേയും കണ്ണു മഞ്ഞളിപ്പിക്കും. എതിർ ശബ്ദങ്ങൾക്ക് എവിടെയും അവസരം നൽകില്ല. അതു കുറച്ചുപേരിൽ ഒടുങ്ങും. അവയ്ക്കു യാതൊരു പ്രചരണവും കൊടുക്കില്ല. ഒറ്റപ്പെടുത്തിക്കളയും.

ഫാസിസമെന്നാൽ ഹിറ്റ്ലറുടെ ഭീകരഭരണം മാത്രമല്ല. ജനാധിപത്യത്തിലും ഫാസിസം വികസനരൂപത്തിൽ നടക്കുകയാണ്. തുറമുഖങ്ങളും റോഡുകളും ജനങ്ങൾക്കുമേൽ അടിച്ചേൽപ്പിക്കുകയാണ്. മാധ്യമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഹിറ്റ്ലർ ജനങ്ങളെ കൈയിലെടുത്ത് സർവ്വാധികാരിയായി വാണത്. എല്ലാ വികസനകക്ഷികളും മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ ജനങ്ങളെ പിടിച്ചെടുത്തിരിക്കുന്നു.

തൃശ്ശൂർ ജില്ലാ ജൈവകർഷക സമിതിയിലെ മുൻനിരക്കാരനായ ശിവരാമേട്ടൻ, തന്റെ നാട്ടിൽ കുന്നിടിക്കാണെന്നതിന് ട്രിപ്പുറുകാരെ തടഞ്ഞു. നാട്ടുകാരും ഒപ്പമുണ്ടായിരുന്നു. മണ്ണെടുക്കാൻ അവർ സമ്മതിച്ചില്ല. മണ്ണുമാഹിയ സർക്കാർരേഖകൾ സമ്മതപത്രമായുണ്ടെന്നു പറഞ്ഞു. ജിയോളജിക്കാരുടെയും കോടതിയും അനുവദിച്ചതായി അവകാശപ്പെട്ടു. “കോടതിവിധി ഉണ്ടായിരിക്കാം, എങ്കിലും ഞങ്ങൾ മണ്ണെടുക്കാൻ സമ്മതിക്കി”ല്ലെന്ന് ശിവരാമേട്ടനും നാട്ടുകാരും പറഞ്ഞു. “വിധി പറയും മുൻ നാട്ടുകാരായ ഞങ്ങളോട് ആരോടുപോലും ഇതേപറ്റി കോടതി അഭിപ്രായം ചോദിച്ചിട്ടില്ല. പിന്നെങ്ങനെയാണ് ഈ കോടതിവിധി ഞങ്ങൾ അംഗീകരിക്കുക?”. ഇതാണ് ശിവരാമേട്ടന്റെ എതിർചോദ്യം. കുന്നിടിക്കണമെങ്കിൽ നാട്ടുകാരുടെ സമ്മതപത്രമാണ് വേണ്ടത്. ആ കുന്നിടിച്ചാൽ അതിന്റെ നഷ്ടം ജനങ്ങൾക്കാണ്. അവിടുത്തെ ജലസംഭരണിയാണ് തച്ചുതകർക്കപ്പെടുന്നത്. അവർക്കുവേണ്ട ഔഷധങ്ങളാണ് ലോറി കയറി പോകുന്നത്. ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ആവാസവ്യവസ്ഥയാണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത്. അതിന്റെ വില ലോറിയിൽ കയറ്റിയ മണ്ണിന്റെ വിലയല്ല. വെള്ളത്തിന്റേയും ഭക്ഷണത്തിന്റേയും ആരോഗ്യത്തിന്റേയും സമാധാനത്തിന്റേയും സന്തോഷത്തിന്റേയും വിലയാണ്. ഈ മുഖ്യബോധം ശിവരാമേട്ടനുണ്ട്. അത്തരക്കാർ നാട്ടിലുണ്ടെങ്കിൽ കോടതിവിധികൾക്കെന്തു വില? ട്രിപ്പുറുകൾ കാലിയായി തന്നെ മടങ്ങി.

ചെങ്കുത്താൻ നാഗരികത

ഈ വരുന്ന ഡിസംബറിൽ പാരിസിൽ വെച്ച് കാലാവസ്ഥാമാറ്റം സംബന്ധിച്ച് ലോകനേതാക്കൾ ഒത്തുചേരുന്നുണ്ട്. 'ഈ നൂറ്റാണ്ടിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഭീഷണിയാണ് കാലാവസ്ഥാമാറ്റമെന്നും ഇതിന് കാരണമായ ആഗോളതാപനം കുറയ്ക്കാൻ ലോകനേതാക്കൾ ഒന്നിക്കണമെന്നും അതിനു മുന്നോടിയായി ഒബാമ പറയുന്നു.

ഇതുപോലെത്തെ ഇരട്ടത്താപ്പ് വേറെയെങ്ങും കാണില്ല. (ജനങ്ങൾ കാപട്യം പഠിക്കുന്നത് ജനനേതാക്കളിൽ നിന്നും, മക്കൾ കാപട്യം പഠിക്കുന്നത് രക്ഷിതാക്കളിൽ നിന്നുമാണ്) ആഗോളതാപനത്തിനു കാരണമായ ഒരു വികസനനയം ലോകം മുഴുവൻ പടർത്തുന്നതിന്റെ സൂത്രധാരൻ അമേരിക്കയാണ്. ലോകബാങ്കുവഴിയും ഐ.എം.എഫ് വഴിയും മറ്റു വികസനഏജൻസികൾ വഴിയും ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളിലെ നേതാക്കളെ വിളിച്ചു വരുത്തി വികസനത്തിന്റെ പാഠപുസ്തകങ്ങൾ കാണാപ്പാഠം പഠിപ്പിക്കുന്നത് അമേരിക്കയാണ്.

അമേരിക്കൻ ശൈലിയിൽ ലോകത്തെ മാറ്റുന്നതിനാണ് വികസനം എന്നു പറയുന്നത് തന്നെ. രാജ്യത്തിന്റെ സമ്പത്താകെ ഒരു ശതമാനം വരുന്ന സമ്പന്നർ കൈക്കലാക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് വികസനം. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഇന്ന് ലോകത്ത് 50 കോടി അതിസമ്പന്നർ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു. വിഴിഞ്ഞം തുറമുഖം ഏറ്റെടുത്ത അദാനി ഈ ഗണത്തിലേയ്ക്ക് താമസിയാതെ എത്തുന്നതാണ്. ഈ 50 കോടി അതിസമ്പന്നരാണ് ആഗോളതാപനത്തിനു കാരണമായ കാർബണിന്റെ 50% വും പുറത്തു വിടുന്നത്. തീരെ ദരിദ്രരായ 50% മനുഷ്യരാകട്ടെ അവരുടെ ഉപഭോഗം മൂലം വെറും 7% കാർബണേ പുറന്തള്ളുന്നുള്ളൂ.

അമേരിക്കൻ ജീവിതശൈലിയിൽ 28 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ഉപയോഗിച്ചു തീർക്കുന്ന വിഭവങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ അതുകൊണ്ട് ഒരിന്ത്യക്കാരന് ഒരു വർഷം കഴിയാം. ഇങ്ങനെ അതിസമ്പന്നരേയും അവരുടെ അമിതമായ ഉപഭോഗത്തേയും വാർത്തെടുക്കുന്ന വികസനമാണ് ആഗോളതാപനത്തിനു കാരണമാകുന്നതും കാലാവസ്ഥാമാറ്റത്തിലേയ്ക്ക് നയിക്കുന്നതും. അമേരിക്കയെ പോലെ ഇന്ത്യയും വികസിത രാജ്യമാകുമ്പോൾ ആഗോളതാപനം എങ്ങനെയാണ് കുറയ്ക്കാൻ കഴിയുക? നിലവിലുള്ള വികസന ശൈലിയോടു വിടപറയാതെ കാലാവസ്ഥാമാറ്റത്തിനു കടിഞ്ഞാണിടാൻ കഴിയില്ല.

കോൺക്രീറ്റ് കെട്ടിടങ്ങളും റോഡുകളും തുറമുഖങ്ങളും ഡാമുകളും കൊണ്ട് ലോകം നിറച്ചിട്ട് ചൂട് കുറയ്ക്കാൻ കഴിയില്ല. അതുകൊണ്ടാണ് 20-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആദ്യത്തിൽ തന്നെ ഇന്ത്യക്കാരനായ ഗാന്ധി പറഞ്ഞത് പാശ്ചാത്യശൈലിയിൽ നാം ജീവിക്കരുതെന്ന്; അത് ചെങ്കുത്താന്റെ നാഗരികതയാണ് ●

ജീൻ കൊണ്ടുള്ള കളി

സുമൻ സഹായ്

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നത് തടഞ്ഞുകൊണ്ടുള്ള ഉത്തരവ് കേന്ദ്രഗവൺമെന്റ് പിൻവലിച്ചിരിക്കുകയാണ്. വഴുതനയും കടുകുമടങ്ങിയ പല വിളകളും, ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയവ ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ പലയിടങ്ങളിലും പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷി നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ അറിയപ്പെടുന്ന ജനിതക വിജ്ഞാന ശാസ്ത്രജ്ഞയായ സുമൻ സഹായ് ജനിതകമാറ്റ വിളകളുടെ കൃഷി വരുത്തിത്തീർക്കുന്ന തിരിച്ചടികളെപ്പറ്റി സമൂഹത്തെയും ഭരണാധികാരികളെയും നിരന്തരം ബോധവൽക്കരിക്കുന്നതിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. 'ജീൻ ക്യാമ്പയിൻ' എന്ന പരിൽ ഒരു സംഘടന രൂപീകരിച്ച് അതിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ജനിതകമാറ്റ വിളകൾക്കെതിരെ സുമൻ സഹായ് യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്. ജയശ്രീ നന്ദി സുമൻ സഹായിയുമായി നടത്തിയ അഭിമുഖമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്

ചോദ്യം: ജനിതകമാറ്റ വിളകൾ പരീക്ഷണകൃഷി ചെയ്യാൻ മാത്രം ഇന്ത്യ സുസജമായിട്ടുണ്ടോ?

ആദ്യം തന്നെ പറയട്ടെ, 2010 ൽ ബി.ടി വഴുതനയ്ക്ക് അന്ന് ജയറാം രമേഷ് നിരോധനം ഏർപ്പെടുത്തിയതിനു ശേഷം അതു മാറ്റിമറിക്കാൻ ഉണ്ടായ സാഹചര്യം എന്താണ്?

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തുന്ന പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കുഴപ്പങ്ങളെ തടയാൻ നാം വേണ്ടത്ര ശേഷി ഇപ്പോഴും നേടിയിട്ടില്ല. ജനിതകമാറ്റ വിളകളെപ്പറ്റി അന്വേഷിച്ച എല്ലാ കമ്മിറ്റികളും പറഞ്ഞത് അവ കൊണ്ടുവരാൻ മാത്രം സാങ്കേതികമായ ശേഷി നമ്മൾ നേടിയിട്ടില്ലെന്നാണ്. എങ്കിൽ അവരെ അവഗണിച്ച് വീണ്ടും ജനിതകമാറ്റ വിളകളുടെ പരീക്ഷണ കൃഷി അനുവദിക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ടാണ്?

ബി.ടി വഴുതന നിർത്തിവെച്ചത് ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് അതിന്റെ വരും വരായ്കകൾ എന്തായിരിക്കുമെന്ന് തിട്ടപ്പെടുത്താൻ പറ്റാത്തതിനാണ്. 2012 ൽ ബസുദേവ് ആചാര്യയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള പാർലമെന്ററി കമ്മിറ്റിയും പറഞ്ഞത് ജനിതകമാറ്റ വിളകൾ വരുത്തുന്ന കുഴപ്പങ്ങളെ തടയാൻ നാം പ്രാപ്തരല്ല എന്നാണ്. എന്തുകൊണ്ടാണ് ഗവൺമെന്റ് പാർലമെന്ററി കമ്മിറ്റിയുടെ നിർദ്ദേശങ്ങളെ പോലും പാടെ അവഗണിച്ച് വീണ്ടും ജനിതകമാറ്റ പരീക്ഷണകൃഷിക്ക് പച്ചക്കൊടി കാട്ടുന്നത്?



മറ്റൊരു ചോദ്യം ആരെങ്കിലും ജനിതകമാറ്റ വിളകൾ ഇവിടെ ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? എന്നതാണ്. ഏതെങ്കിലും കർഷകരോ ഉപഭോക്താക്കളോ ആവശ്യപ്പെട്ടോ? ചൈന കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വഴുതനങ്ങ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഇന്ത്യയാണ്. ഇതിൽ യാതൊരു പ്രതിസന്ധിയും ഇതേവരെ വന്നിട്ടില്ല.

ചോദ്യം: ജനിതമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ നടപടി ക്രമങ്ങൾ പാലിക്കുന്നതിൽ വരുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

ജനിതമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ പല നടപടി ക്രമങ്ങളും ഉണ്ട്. പക്ഷേ അതൊന്നും തന്നെ പാലിക്കപ്പെടുന്നില്ല. 2004ൽ ജാർഖണ്ഡിൽ നടന്ന ബി.ടി. നെല്ലിന്റെ പരീക്ഷണകൃഷി ഉദാഹരണമായെടുക്കാം. നാട്ടിലെ കൃഷിക്കാരുടെ പാടങ്ങൾക്കു നടുവിലായിരുന്നു ബി.ടി. നെല്ല് പരീക്ഷിച്ചത്. അതിന്റെ ബോർഡോ, അതിനുചുറ്റും വേലിയോ, മറ്റു വേർതിരിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളോ ഒന്നുമില്ലായിരുന്നു. അതിന്റെ ചുമതലക്കാരനായ ഒരു കൃഷിക്കാരൻ ആ നെല്ല് കൊയ്ത്ത് അത് ആഹാരമാക്കിയിട്ടുണ്ടാകും.

ഈ കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്ന് മറ്റുകൃഷിയിടങ്ങളിലേക്കും ജനിതമാറ്റം വരുത്തിയ നെൽച്ചെടികൾ എത്തിച്ചേർന്നിരുന്നു. ഞങ്ങൾ ഇവ പരിശോധനയ്ക്ക് അയച്ചപ്പോൾ അവ ജനിതക മാറ്റം വരുത്തിയതാണെന്നും തെളിഞ്ഞു.

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ നെല്ല് മറ്റു നെല്ലിനങ്ങളെയും ബാധിക്കുമെന്നും ജാർഘണ്ട് ഏറ്റവും കൂടുതൽ നെല്ലിനങ്ങൾ ഉള്ള പ്രദേശമാണെന്നും എല്ലാ ഇനങ്ങളും നഷ്ടപ്പെടുമെന്നും ഇതിന്റെ മേൽനോട്ടക്കാരായ ജനിറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിംഗ് അപ്രസൽ കമ്മറ്റിയെ ഞങ്ങൾ അറിയിച്ചു. എന്നാൽ കള്ളത്തരത്തിലുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ നിർത്തിവെയ്ക്കുന്നതിനു പകരം പരീക്ഷണകൃഷിയിടങ്ങളിൽ അതിക്രമിച്ചു കടന്നതിന് ഞങ്ങൾക്ക് കാരണം കാണിക്കൽ നോട്ടീസ് തരുകയാണ് അവർ ചെയ്തത്.

ജൈവസുരക്ഷയുടെ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അറിയാവുന്ന, ജനിതകശാസ്ത്രത്തിൽ പരിശീലനം കിട്ടിയ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നമുക്കാവശ്യമുണ്ട്. അത്തരം ആൾക്കാർ നമുക്കില്ല. ജൈവസുരക്ഷയുടെ പരിശോധനയ്ക്കുവേണ്ടി ആസ്ട്രേലിയ, ന്യൂസിലാന്റ്, നോർവേ എന്നീ രാജ്യങ്ങൾ നല്ല സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യ അത്തരം രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ശാസ്ത്രജ്ഞരെ അയച്ച് പരിശീലിപ്പിക്കണം.

ചോദ്യം: പരീക്ഷണകൃഷി നടത്തുമ്പോൾ വിളകളെ അത് ബാധിക്കുന്നതെങ്ങനെയൊക്കെയാണ്?

വഴുതനയും കടുകും പരപരാഗണം നടത്തുന്ന ചെടികളായതിനാൽ ജനിതകമാറ്റം സംഭവിക്കാത്ത വഴുതനയോ കടുകോ പിന്നെ ഉണ്ടാകില്ല. ചിലർ പറയുന്നത് വേർപെടുത്തി കൃഷി സാധ്യമാകുമെന്നാണ്. എന്നാൽ ബി.ടി പരുത്തി ഇങ്ങനെ വേർപെടുത്തി കൃഷി ചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞോ? അത് എല്ലായിടത്തേക്കും വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. സത്യം നേരിടാൻ നമ്മൾ തയ്യാറല്ല. പലതരത്തിലുള്ള വഴുതനകളാൽ സമ്പന്നമാണ് കിഴക്കൻ ഇന്ത്യ. അവിടെ നടക്കുന്ന പരീക്ഷണകൃഷി ഈ ഇനങ്ങളെയെല്ലാം നശിപ്പിക്കും.

ജൈവവൈവിധ്യം തകർന്ന് എല്ലാം ഒരേപോലെയായാൽ അതുമൂലം പാരിസ്ഥിതികമായ കുഴപ്പങ്ങൾ വന്നുചേരും. അടിച്ചമർത്തൽ (Gene silencing) എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമുണ്ട്. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തപ്പെട്ട ചെടികൾ നിലനിൽക്കാൻ പ്രയാസമാണ്. കാരണം പ്രകൃതിയുടെ പ്രവർത്തനത്തെയാണ് നമ്മൾ മാറ്റിമറിച്ചിരിക്കുന്നത്. നിലനിൽക്കുന്ന ചെടികളിലാകട്ടെ ചില ജീനുകൾ പ്രകടമാകുകയില്ല.



നിശ്ശബ്ദമാക്കപ്പെട്ട ജീനുകൾ ആണവ. ഇങ്ങനെ മൊത്തം സസ്യവൈവിധ്യം തന്നെ അപകടത്തിലാകും.

സോളനേഷ്യ കൂട്ടംബത്തിലാണ് വഴുതന പെടുന്നത്. ഇതേ കൂട്ടംബത്തിൽ

തന്നെയാണ് തക്കാളി, മുളക്, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് എന്നിവയും ബെലഡോണ ഔഷധവും ഒക്കെപ്പെടുന്നത്. ചില വിഷച്ചെടികളും ഈ കൂട്ടംബത്തിൽ ഉണ്ട്. ഈ കൂട്ടംബബന്ധത്തെ നമുക്ക് കബളിപ്പിക്കാൻ പറ്റില്ല. വിഷം കൂട്ടംബത്തിലെ മറ്റുള്ളവരിലേക്കും ബാധിക്കാം. അതുകൊണ്ട് സുരക്ഷാ പരിശോധനകൾ വളരെ കൃത്യമായിരിക്കണം; ദീർഘനാളെടുത്ത് ചെയ്യേണ്ടതായിരിക്കണം. ജൈവ സുരക്ഷാപ്രക്രിയകളെ നമ്മളെന്തുകൊണ്ടാണ് അവഗണിക്കുന്നത്?

ചോദ്യം: പക്ഷേ ബി.ടി. പരുത്തിയുടെ കൃഷി വൻ വിജയമാണെന്നല്ലോ കണക്കാക്കുന്നത്?

ആന്ധ്രയിലും വിദർഭയിലും 2002-2003 കാലത്ത് ഞങ്ങൾ ബി.ടി. പരുത്തിയുടെ വിളവ് ആദ്യമായി പഠിക്കുകയുണ്ടായി. അതുപ്രകാരം വിളവ് പരാജയമായിരുന്നു. എന്നാൽ മഴ കൊണ്ട് വെള്ളം കിട്ടുന്ന പ്രദേശങ്ങളെക്കാൾ വിളവ് കിട്ടിയത് ജലസേചനസൗകര്യമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലാണ്. അവിടെ ഉയർന്ന വിളവുണ്ടായിരുന്നു. ഇന്ത്യ ബി.ടി. പരുത്തിയുടെ വലിയ കയറ്റുമതിക്കാരായി തീർന്നത് പ്രചരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിനു കാരണം വിളവ് കൂടിയതല്ല. കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കൃഷി വ്യാപിപ്പിച്ചതിനാലാണ്. ഇതേ കഥ തന്നെയാണ് ലാറ്റിനമേരിക്കയിൽ സോയാബിനിലും കാണുന്നത്.

ചോദ്യം: കർഷകരെ എങ്ങനെയാണ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ ബാധിക്കുന്നത്?

രാജ്യം ഏത് സാങ്കേതികവിദ്യ കൊണ്ടുവന്നാലും നോക്കേണ്ടത് ആ സാങ്കേതികവിദ്യ രാജ്യത്തെ ചെറിയ കർഷകരെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നുവെന്നാണ്. ജനിതകമാറ്റ സാങ്കേതികവിദ്യ വളരെ

ചെലവേറിയതാണ്. മഴയെ ആശ്രയിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്നവർക്ക് ജനിതകമാറ്റ വിത്തുകൾ ഉപകരിക്കില്ല. നമ്മുടെ കർഷകരിൽ 80% വും പണം മുടക്കാൻ പറ്റാത്ത സാധാരണക്കാരാണ്.

ബി.ടി പരുത്തി യഥാർത്ഥത്തിലുള്ളതിന് വലിയ വിലയാണ്. അപ്പോൾ അതിൽ വ്യാജ ബി.ടി പരുത്തി വിത്തുകൾ ഇറങ്ങുന്നു. അങ്ങനെ ജനിതകമാറ്റം വരുത്താത്ത വിത്തുകൾ ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു.

ചോദ്യം: ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ സുരക്ഷിതമാണെന്ന് ഉപഭോക്താക്കൾ എങ്ങനെ ഉറപ്പു വരുത്തും?

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ഭക്ഷ്യവിഭവങ്ങളിൽ പ്രത്യേകം ലേബൽ വേണമെന്ന നിയമം നമുക്കില്ല. ക്രോമോസോമുകളിലേക്ക് ജീൻ കടത്തി വിടുമ്പോൾ സ്വാഭാവിക പ്രവർത്തനം മാറ്റപ്പെട്ട് അതിൽ പുതിയ പ്രോട്ടീനുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു. അതുകൊണ്ടാണ് ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ വിഷമുള്ളതാണോ എന്ന് എപ്പോഴും പരിശോധിക്കേണ്ടിവരുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള പുതിയ പ്രോട്ടീനുകൾ മൂലം വിഷബാധയോ അലർജിയോ ഉണ്ടാകാം. അതുകൊണ്ട് ബയോസേഫ്റ്റി ടെസ്റ്റിംഗ് അത്യാവശ്യമാണ്. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ മൂലം കടുത്ത ആരോഗ്യത്തകരാറുകൾ ഉണ്ടായതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മൊണാർക് ചിത്രശലഭങ്ങൾ അപ്രത്യക്ഷമായത് നോക്കുക. അതിന്റെ തീറ്റ ലേസ്വിംഗ് ആണ്. അതിൽ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ പൂമ്പൊടി എത്തുന്നു. അതുവഴി വിഷം മൊണാർക് ചിത്രശലഭത്തെയും ഇല്ലാതാക്കി. ചോദ്യം: ഇറക്കുമതി ചെയ്ത ജനിതകമാറ്റ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യക്കാർ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ?

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ സോയ എണ്ണ നമ്മൾ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. അതേപോലെ മധുരത്തിനായി ചേർക്കുന്ന ഹൈ ഫ്രൂക്ടോസ് കോൺ സിറപ്പ്(എച്ച്.എഫ്.സി.എസ്)-ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ചോളത്തിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്നത്-ഇന്ത്യയിലേക്ക് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. എച്ച്.എഫ്.സി.എസ് ആരോഗ്യകുഴപ്പങ്ങളും ഉപാപചയ തടസ്സങ്ങളും വരുത്തും. ചില ബിസ്ക്കറ്റുകളിലും സൂപ്പുകളിലും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ സോയ ചേർക്കുന്നതായി എനിക്കു തോന്നുന്നു ●

മൊണാർക്ക് ശലഭങ്ങൾ

അമേരിക്കയിലെ വടക്കു കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിലുള്ള മൊണാർക്ക് ചിത്രശലഭങ്ങൾ ദേശാടനക്കാരാണ്. മഞ്ഞുകാലമെത്തുമ്പോൾ ആയിരക്കണക്കിനു മൈലുകൾ സഞ്ചരിച്ച് അവ കാണാൻ വേണ്ടി മെക്സിക്കോയിലേക്കും എത്തുന്നു. വസന്തകാലമാകുമ്പോൾ മൊണാർക്കുകൾ തിരിച്ചെത്തുന്നു. അവ മിൽക്ക് വീഡ് ചെടികളിൽ മുട്ടയിടുന്നു. ലാർവകൾ മിൽക്ക് വീഡ് ഇലകൾ തിന്ന് വളരുന്നു.

മിൽക്ക് വീഡ് ചെടികൾ കൂടുതലായി വളരുന്നത് ചോളം, സോയാബീൻ തോട്ടങ്ങൾക്കരികിലായിട്ടാണ്. വസന്തത്തിലും വേനലിലും മൊണാർക്കുകൾക്ക് താവളം മിൽക്ക് വീഡ് ചെടികളാണ്.

1999 ൽ നേച്ചർ മാസികയിൽ മൊണാർക്ക് ചിത്രശലഭങ്ങളുടെ നാശത്തിന്റെ കാരണത്തെപ്പറ്റി ഒരു പ്രബന്ധം വരികയുണ്ടായി. ബി.ടി. ചോളത്തിലെ (ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ചോളം) ജീൻ(ബാസിലസ്, തറൻജെൻസിസ് എന്ന ബാക്ടീരിയയിൽ നിന്നെടുത്ത് ചോളത്തിന്റെ ഡി.എൻ.എ യിലേക്കു നിക്ഷേപിച്ച വിഷജീൻ) ചോളത്തെ ബാധിക്കുന്ന കീടങ്ങളെ കൊല്ലുന്നു. ചോളത്തോട്ടങ്ങൾക്കടുത്തു വളരുന്ന മിൽക്ക് വീഡ് ചെടികളിലേക്കു ബി.ടി ചോളത്തിന്റെ പുമ്പൊടി പുറങ്ങൽ മൊണാർക്കുകളുടെ തിരോധനത്തിനു ഇടവരുത്തിയെന്നും പ്രബന്ധം പറയുന്നു. ഗവേഷകരുടെ പരീക്ഷണത്തിൽ ബി.ടി. ചോളത്തിൽ നിന്നുള്ള പുമ്പൊടി പുറങ്ങ മിൽക്ക് വീഡ് ഇലകൾ കൊടുത്തപ്പോൾ ലാർവകൾ കുറച്ചേ ഭക്ഷിച്ചുള്ളൂ; പതുക്കെ മാത്രം വലുതായി; കൂടുതലും മരണപ്പെട്ടു.

കഴിഞ്ഞ ഇരുപതു വർഷമായി മൊണാർക്കുകൾ 90% കണ്ട് കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ജൈവ ഇന്ധനത്തിനു വേണ്ടി ചോളവും സോയാബീനും ഉപയോഗിച്ചതോടെ അവയുടെ വില ഉയർന്നു. കർഷകർ മിൽക്ക് വീഡ് ചെടികളൊക്കെ വെട്ടിമാറ്റി അവിടെയും ഈ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്തു. മാത്രമല്ല ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ചോളത്തിലും സോയയിലും കളനാശിനികളായി റൗണ്ട്അപ്പ് വിഷം നല്ല വണ്ണം പ്രയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. 1990 കളുടെ മധ്യത്തോടെയാണ് ബി.ടി വിളകളെ നശിപ്പിക്കാത്ത റൗണ്ട്അപ്പ് കളനാശിനി പ്രയോഗം വ്യാപിക്കുന്നത്. ഇതെല്ലാം മൊണാർക്കിന്റെ വാസമേഖലകളെ ബാധിക്കുന്നു.

ഈയിടെ അമേരിക്കയിലെ കുറച്ചു സെനറ്റർമാർ ഒബാമയ്ക്ക് ഒരു കത്തു നൽകി. ജനിതകമാറ്റവിളകൾ മൊണാർക്ക് ശലഭങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുന്നത് തടയണമെന്ന് അവർ ആവശ്യപ്പെട്ടു ●

സംഭവ്

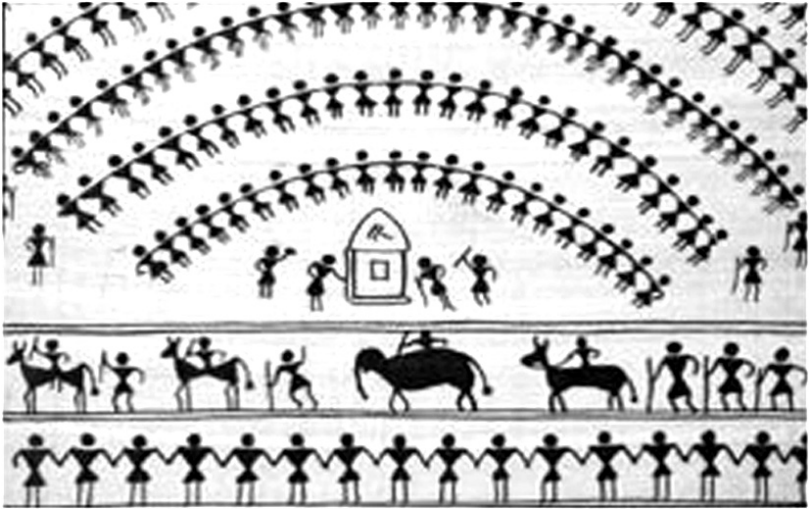
ഇല്ലാസ് കെ.പി

ഒഡീഷയിലെ മുനിഗുഡയിലെ ഡോ: ദെബൽദേബിന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ വെച്ചു നടന്ന മൂന്നു ദിവസത്തെ നാടൻ വിത്തുകളെക്കുറിച്ചുള്ള ട്രെയിനിംഗിനു ശേഷം ഞാനും ഷമികയും ഒഡീഷയിൽ തന്നെയുള്ള ശ്രീമതി സബർമതിയുടെ കൃഷിയിടം കാണാൻ തീരുമാനിച്ചിരുന്നു. ജൂലൈ 10-ാം തിയ്യതി രാവിലെ ഞങ്ങൾ ഭുവനേശ്വറിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 5 മണിക്കൂർ ദൂരമുള്ള നയാഗർ എന്ന സ്ഥലത്തേക്കു ബസ് കയറി.ഞങ്ങളോടൊപ്പം കർണാടകയിലെ 'സഹജ സമൃദ്ധ്' എന്ന സംഘടനയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തമിഴ്നാട്ടുകാരനായ സാമിനാഥൻ എന്ന ചെറുപ്പക്കാരനും ഉണ്ടായിരുന്നു.

ശ്രീമതി സബർമതി ആരോഗ്യ സംബന്ധമായ ചില കാരണങ്ങളാൽ ചികിത്സയ്ക്കുവേണ്ടി ഭുവനേശ്വറിലെ വീട്ടിലായിരുന്നു. വരുന്ന കാര്യം മുൻകൂട്ടി അറിയിച്ചതിനാൽ ഞങ്ങൾക്കു വേണ്ട എല്ലാ സൗകര്യങ്ങളും ചെയ്തു തരുവാൻ അവരുടെ അച്ഛനോട് പറഞ്ഞ് ഏർപ്പാടാക്കിയിരുന്നു.

നയാഗറിലെത്തുമ്പോഴേക്കും ഉച്ചകഴിഞ്ഞിരുന്നു. 'സംഭവ്' സ്റ്റോപ്പിൽ ഇറങ്ങിയ ഉടൻതന്നെ സബർമതിയുടെ പിതാവ് ഏർപ്പാടാക്കിയ രണ്ടുപേർ ഞങ്ങളെ സ്വീകരിക്കാൻ വന്നു. അതിരുകൾക്കു ചുറ്റും വലിയ മുളകൾ നിൽക്കുന്ന സംഭവിന്റെ പ്രവേശന കവാടത്തിലേയ്ക്കു ഞങ്ങൾ നടന്നു. നിറയെ മരങ്ങൾ കൊണ്ട് നിറഞ്ഞ വഴിയിലൂടെ അവർ ഞങ്ങളെ തോട്ടത്തിനകത്തെ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഒരു ചെറിയ ഓഡിറ്റോറിയത്തിലേയ്ക്കു കൊണ്ടുപോയി. അവിടെ ഞങ്ങൾക്കു വേണ്ട ഭക്ഷണം ഏർപ്പാടാക്കിയിരുന്നു. പച്ചരിച്ചോറ്, ചപ്പാത്തി, മാൽ, സബ്ജി, ചമ്മന്തി, കൂടാതെ 12 തരം ഇലക്കറികൾ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ തോരനും!

ഭക്ഷണം കഴിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ സബർമതിയുടെ പിതാവ് ഞങ്ങളെ കാണാനെത്തി. ഏകദേശം 70 വയസ്സ് പ്രായം, ഇരുണ്ട മുഖം, അൽപം തടിച്ച ശരീരം, കൈയിലുള്ള വടിയും കുത്തിപ്പിടിച്ച് പതുക്കെ നടന്ന് അദ്ദേഹം ഞങ്ങളുടെ അടുത്തേക്ക് വന്നു. ഞങ്ങളോട് കുശലാനുമോഷണം നടത്തിയ അദ്ദേഹം യാത്രയെക്കുറിച്ചും ദെബൽദേബിന്റെ സ്ഥലത്തു വെച്ചുനടന്ന ട്രെയിനിംഗിനെക്കുറിച്ചുമെല്ലാം അന്വേഷിച്ചു. ഭക്ഷണത്തിനു ശേഷം 'സംഭവ്' എന്താണെന്നറിയാനുള്ള ആകാംക്ഷയുടെ പുറത്ത് ചില സംശയങ്ങൾ ഞാൻ അദ്ദേഹത്തോട് ചോദിച്ചു. അദ്ദേഹം അതിനു ഉത്തരം പറയാതെ ഞങ്ങളോട്



അല്പനേരം പോയി വിശ്രമിക്കാനാവശ്യപ്പെട്ടു. വൈകിട്ട് കൃഷിയിടം സന്ദർശിച്ച ശേഷം നമുക്ക് സംസാരിക്കാം എന്നു പറഞ്ഞു.

ഷമിക പറഞ്ഞപ്പോഴാണ് ചോദ്യങ്ങൾ അബദ്ധമായോ എന്ന് ഞാൻ സംശയിച്ചത്. സംഭവിനെക്കുറിച്ച് എനിക്ക് മുൻകൂട്ടി അറിയാമായിരുന്നെന്നാണ് ഷമിക കരുതിയിരുന്നത്. ഞങ്ങളുടെ മുനിലിരുന്നത് ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും പഴയ ജൈവകർഷകരിൽ പ്രമുഖനായ, ജൈവകൃഷിയുടെ ചരിത്രത്തിൽ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിച്ച പ്രൊഫസർ ശ്രീ രാധാമോഹൻജിയായിരുന്നത് എനിക്കറിയില്ലായിരുന്നു. സബർമതിയെക്കുറിച്ചും അവർ ചെയ്യുന്ന വിത്തുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചും മാത്രമേ എനിക്കറിയുമായിരുന്നുള്ളൂ. സബർമതിയുടെ പിതാവ് ശ്രീ രാധാമോഹൻജിയാണെന്നും സംഭവിനു പിറകിൽ വലിയൊരു ചരിത്രമുണ്ടെന്നും പിന്നീടാണ് ഞാൻ മനസ്സിലാക്കിയത്.

വിശ്രമത്തിനു ശേഷം വൈകിട്ട് സംഭവിലെ കൃഷികാര്യങ്ങൾ നോക്കുന്ന സബർമതിയുടെ സഹപ്രവർത്തകയായ ശ്രീമതി നമിത ഞങ്ങളെ കൃഷിയിടത്തിലേയ്ക്കു കൂട്ടിക്കൊണ്ടുപോയി ആദ്യം ഗോശാലയിലേക്കായിരുന്നു കൊണ്ടുപോയത്. ചതുരാകൃതിയിൽ നല്ല ഭംഗിയിൽ പണിത ഗോശാലയുടെ മധ്യഭാഗത്ത് വിവിധതരം പശുക്കളെയും കാളകളെയും കാണുമായിരുന്നു. വലിയ കൊമ്പുള്ള സഹിവാൾ, നീണ്ട നെറ്റിത്തടവും താഴോട്ട് തൂങ്ങുന്ന ചെവിയുമായി ഗീർപശു. വെളുത്ത് കാണാൻ നല്ല ഭംഗിയുള്ള കൃഷ്ണപ്പശു,

പ്രൗഢിയോടു കൂടി നിൽക്കുന്ന കാങ്കേയം, കൂടാതെ ഒരു ജെഴ്സി പശുവും.

മൂന്നു ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് പശുവിന്റെ ചാണകവും ഗോമൂത്രവും പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണം, ജൈവവളക്കൂട്ട്- കീട നിയന്ത്രണികളുടെ നിർമ്മാണം, പിന്നെ ബയോഗ്യാസ്. ബയോഗ്യാസ് സ്റ്റീരിയും വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. തയ്യാറാക്കി വെച്ച ചില കമ്പോസ്റ്റ് വളങ്ങളും കീടനിയന്ത്രണികളും നമിത ഞങ്ങൾക്കു കാണിച്ചു തന്നു.

ഗോശാല സന്ദർശനത്തിനു ശേഷം നേരെ പോയത് നാടൻ നെൽവിത്തുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്ന സ്ഥലത്തേയ്ക്കായിരുന്നു. ഇവിടെ 450-ൽ പരം നാടൻ നെൽവിത്തുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്. ഒറ്റ ഞാർ രീതിയിലാണ് ഇത്രയും വിത്തുകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നത്. ചെറിയ പ്ലാസ്റ്റിക് കവരുകളിലും, കരപ്രദേശത്ത് വാരം നിർമ്മിച്ച്, അതിൽ മണ്ണും മണലും കമ്പോസ്റ്റും ചേർത്താണ് നഴ്സറി തയ്യാറാക്കുന്നത്. പ്ലാസ്റ്റിക് കവരുകളിലാണെങ്കിൽ മൂന്നിഞ്ച് കനത്തിൽ മണലും മണ്ണും കമ്പോസ്റ്റും മിക്സ് ചെയ്ത് നിറച്ച് അതിൽ നെൽവിത്തുകൾ പാകി മുളപ്പിക്കുന്നു. 8 ദിവസം കഴിഞ്ഞ ഞാർ നാടൻ തുടങ്ങും. ഞാറു പഠിച്ചെടുക്കുമ്പോൾ വേരു പൊട്ടാതിരിക്കാനാണ് മണൽ ചേർക്കുന്നത്. വേരു പൊട്ടാതെ നട്ടാൽ ചിനപ്പു കൂടുമെന്നാണ് നമിത പറയുന്നത്. നടുമ്പോൾ അരികിൽ മാത്രം ഈ രണ്ടു ഞാറുകൾ വെച്ച് നടും. ഇത് സ്റ്റെപ്പിനിയാണ് അഥവാ ഏതെങ്കിലും കാരണവശാൽ നടുവിലുള്ള ഞാർ നശിച്ചു പോകുകയാണെങ്കിൽ അരികിൽ നിന്നും പഠിച്ചു നടും. കൃത്യം പത്ത് ഇഞ്ച് അകലം പാലിച്ചാണ് നടുുന്നത്. അകലം മാർക്ക് ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടി മരത്തിന്റെ ഒരു പ്രത്യേക യന്ത്രം സംഭവിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. നെടുകെയും കുറുകെയും യന്ത്രം ഓടിക്കുമ്പോൾ കൃത്യം പത്തിഞ്ച് അകലത്തിൽ ചതുരത്തിൽ അടയാളം വീഴും. ചതുരത്തിന്റെ മൂലകളിൽ ഞാറുകൾ നടും.

452 നെൽവിത്തുകളിൽ 52 എണ്ണം സുഗന്ധമുള്ള നെല്ലിനങ്ങളാണ്, 5 എണ്ണം ഒഴുഷയഗുണമുള്ളവയും, 8 എണ്ണം ചുവന്ന അരിയാണ്. കൂടാതെ ആകൃതിയിലും രൂപത്തിലും വ്യത്യസ്തമായ അനേകം നെൽവിത്തുകളും ഇവിടെ സംരക്ഷിക്കുന്നു. തുളസിബാസ്, കാലാബാതി, റുമിഗാലി, മുഗജായ്,ദ്രോഡബെരു, ഇങ്ങനെ പോകുന്നു പേരുകൾ ●

(അടുത്ത ലക്കങ്ങളിൽ: സംഭവിന്റെ ചരിത്രം; സംഭവിലെ ഫുക്കുവോക്ക ഫാഠം)

തലച്ചോറിലേക്ക് വിഷം

ഡേവിഡ് ഗിററൈസ്

മറവീരോഗവും തലച്ചോറിലെ ഞരമ്പുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റുരോഗങ്ങളും പ്രായം കുറഞ്ഞവരിലും കൂടിവരുന്നതായി സർജിക്കൽ ന്യൂറോളജി ഇന്റർനാഷണൽ എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്നു. ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ബോൺമൗത്ത് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നടത്തിയ ഗവേഷണത്തെപ്പറ്റിയാണ് അതിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്നത്. ഒരു പകർച്ചവ്യാധി പോലെയായിരിക്കുന്നു ഇത്തരം രോഗങ്ങളെന്ന് ഗവേഷകർ പറയുന്നു. ഇതിനുകാരണം പരിസ്ഥിതിയിലുണ്ടായ മാറ്റമാണെന്നു കണ്ടെത്തുന്നു.

പ്രായം മാത്രമല്ല പരിസ്ഥിതിഘടകങ്ങളും സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നതുകൊണ്ടാണ് കഴിഞ്ഞ കുറച്ചുകാലത്തിനകം നിശബ്ദമായി പകർച്ചവ്യാധിപോലെ തലച്ചോറിലെ ഞരമ്പുകളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങൾ കൂടുന്നതെന്ന് ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം കൊടുത്ത കോളിൻ പ്രിറ്റ്ചാഡ് പറയുന്നു. ആധുനിക ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളിൽ പല തലങ്ങളിൽ നിന്ന് വന്ന് കൂടിച്ചേർന്നു പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതിമാലിന്യങ്ങൾ മനുഷ്യന്റെ രോഗാതുരത കൂട്ടുക മാത്രമല്ല ചെയ്യുന്നത്. നാഡീഞരമ്പുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യാധികളും വർദ്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

1989 നും 2010 നും ഇടയിൽ 21 പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിൽ തലച്ചോറിലെ നാഡീ രോഗങ്ങളെപ്പറ്റിയാണ് ഗവേഷകർ പഠിച്ചത്. 1989 ൽ ഇത്തരം രോഗങ്ങൾ പിടിപ്പെട്ടതിനേക്കാൾ 10 വർഷം മുമ്പേതന്നെ 2010ൽ ഇത്തരം രോഗങ്ങൾ പിടിപെട്ടതായി കണ്ടു. 55നും 74നും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ളവരിൽ ഈ രോഗം വഴിയുള്ള മരണങ്ങൾ ഏറെ കൂടിയിരിക്കുന്നു. 75 വയസ്സിനു ശേഷം ഇതേ മാതിരി മരണങ്ങൾ ഇരട്ടിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

21 പാശ്ചാത്യരാഷ്ട്രങ്ങളിലും മാറ്റങ്ങൾ കാണപ്പെട്ടെങ്കിൽ ഇതിൽ ഏറ്റവും വഷളായ നില അമേരിക്കയുടേതാണ്. അവിടെ 1989-2010 കാലത്ത് തലച്ചോറിലെ നാഡീത്തകരാറുകൾ മൂലമുള്ള മരണങ്ങൾ 74 വയസ്സിനു ശേഷമുള്ളത് മൂന്നിരട്ടിയായി പെരുകിയിട്ടുണ്ട്. സ്ത്രീകളിൽ ഇത് 5 മടങ്ങോളം കൂടിയിരിക്കുന്നു. അവിടുത്തെ രേഖപ്പെടുത്തിയ



ചരിത്രം നോക്കിയാൽ കാൻസർ മൂലമുള്ള മരണത്തേക്കാൾ വ്യുദ്ധസ്ത്രീകൾ ഇപ്പോൾ മരിക്കുന്നത് തലച്ചോർ രോഗങ്ങൾ കാരണമാണ്.

മറ്റു രോഗങ്ങൾക്ക് ചികിത്സാസംവഹിയാനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെട്ടതിനാലാണ് വാർദ്ധക്യമെത്തി മരവീരോഗങ്ങളും മറ്റും ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന ന്യായം കൊണ്ട് ഈ

പ്രശ്നത്തെ നേരിടാനാവില്ലെന്നാണ് ഗവേഷകർ പറയുന്നത്.

രോഗങ്ങൾ പിടിപെടാൻ മാത്രം ആയുസ്സോടെ കൂടിയകാലം ആളുകൾ ജീവിക്കുന്നതുകൊണ്ടല്ല തലച്ചോർ രോഗങ്ങൾ കൂടുന്നത്. പണ്ടത്തെക്കാളേറെ ഇന്ന് വ്യുദ്ധജനങ്ങളിൽ ഈ വക രോഗങ്ങൾ യഥാർത്ഥത്തിൽ കൂടുകയാണെന്ന് ഡോ. പ്രിറ്റ്ചാഡ് പറയുന്നു.

കഴിഞ്ഞ 20 വർഷമായി പരിസ്ഥിതിയിൽ സംഭവിച്ച മാറ്റങ്ങളാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട രോഗകാരണമായി കരുതേണ്ടത്.

ഈ തിരിച്ചറിവ് പലർക്കും സ്വീകരിക്കപ്പെടാവുന്ന ഒരു വാർത്തയല്ല. താൽക്കാലിക ലാഭങ്ങൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള തന്ത്രങ്ങൾ ഇത്തരം കണ്ടെത്തലുകളെ പാടെ അവഗണിച്ചുകളയുന്നു.

മരവീരോഗം നേരത്തെ തന്നെ പിടിപെടുന്നതിന് പ്രതിരോധകുത്തിവെയ്പ്പു മരുന്നുകളിൽ നിന്നുള്ള മെർക്കുറി ബാധ കാരണമാകുന്നുണ്ട്. 2001 വരെ പാശ്ചാത്യനാടുകളിൽ മെർക്കുറി സാന്നിദ്ധ്യമുള്ള തിമറോസൾ (Thimerosal) കുട്ടികൾക്കുള്ള വാക്സിനുകളിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. ഇന്നും മുതിർന്നവർക്കുള്ള വാക്സിനുകളിലും അതേപോലെ തന്നെ കുട്ടികൾക്കും മുതിർന്നവർക്കും കൊടുക്കുന്ന പനിവാക്സിനുകളിലും മെർക്കുറിചേർന്ന തിമറോസൾ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

അൽഷിമേഴ്സ് രോഗത്തിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ 2010 ൽ ഒരു പഠനം വരികയുണ്ടായി. അതിനുമുമ്പുള്ള 100 പരീക്ഷണപഠനങ്ങളും, രോഗപഠനങ്ങളും പരിശോധിച്ച് മെർക്കൂറി എങ്ങനെ കോശം, മൃഗങ്ങൾ, മനുഷ്യർ എന്നിവയിൽ ബാധിക്കുന്നതിനപ്പറ്റിയായിരുന്നു പഠനം. അൽഷിമേഴ്സ് രോഗത്തിലേതുപോലെ തന്നെയുള്ള മാറ്റങ്ങൾ മെർക്കൂറി മൂലം സംഭവിക്കുന്നതായി അവർ മനസ്സിലാക്കി. ബുദ്ധി, ഓർമ്മ ഇവയുടെ കേടുപാടുകൾ കൂടാതെ ആശയക്കുഴപ്പവും വന്നുചേരുന്നതായി ഗവേഷകർ മനസ്സിലാക്കി.

ശരീരത്തിൽ മെർക്കൂറി കൂടുന്നതിനൊത്ത് തലച്ചോറിലെ നാഡീന്തരമ്പുകൾ കേടാകുന്നതായി ഗവേഷണത്തിൽ കണ്ടു.

മെർക്കൂറിയെപ്പോലെ അലൂമിനിയം മൂലകവും ശരീരത്തിലെത്തി ഓർമ്മക്കുറവും മറ്റും വരുത്തുന്നുണ്ട്. 2009ലെ പഠനപ്രകാരം കുടിവെള്ളത്തിലൂടെ ശരീരത്തിലെത്തുന്ന അലൂമിനിയം മറവിരോഗം വരുത്തുന്നതായി കാണുന്നു. രോഗികളിൽ പരിശോധിച്ചപ്പോൾ ശരീരത്തിലെത്തിയ അലൂമിനിയം തലച്ചോറിനെ കേടാക്കുന്നതായി കണ്ടു.

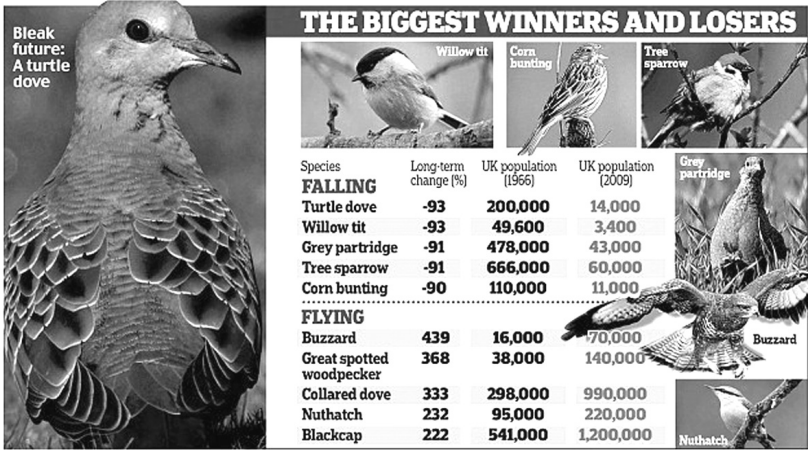
പലവിധ സാധനങ്ങളിൽ നിന്നും ഈ രണ്ടുവിധ മൂലകങ്ങൾ പരിസ്ഥിതിയെ വിഷമയമാക്കുന്നുണ്ട്. കൽക്കരി കത്തിക്കുന്ന നിലയങ്ങൾ ലോകത്ത് മെർക്കൂറി മൂലം പരിസ്ഥിതിമാലിന്യം സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട് .പല്ലിന്റെ പോട് അടയ്ക്കുന്ന പദാർഥങ്ങളിലും മെർക്കൂറി കലർന്നിട്ടുണ്ട് ●

നാട്ടുവിത്ത്: പണിപ്പുര
ഒക്ടോബർ 4-ാം തിയ്യതി 9 മണി
കേരളാ ജൈവകർഷകസമിതി (കണ്ണൂർ ജില്ല), പയ്യന്നൂർ നല്ലഭൂമി

നാട്ടുവിത്തുകൾ നഷ്ടപ്പെട്ടതോടെയാണ് നമ്മുടെ കൃഷി ക്ഷയിച്ചത്. നാട്ടുവിത്തുകൾ തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരണം. അവയുടെ ശേഖരണവും പരിപാലനവും പഠിക്കണം. അതിനായി കേരളാ ജൈവകർഷകസമിതി യും പയ്യന്നൂർ നല്ലഭൂമിയും ചേർന്ന് ഒക്ടോബർ 4-ാം തിയ്യതി 9 മണി മുതൽ ശ്രീനാരായണ വിദ്യാലയത്തിൽ വെച്ച് (അന്നൂർ റോഡ്, പയ്യന്നൂർ) ഒരു പണിപ്പുര സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് - വിനോദ്: 9142055553, ദിനേശൻ - 9447709548

കളമൊഴികൾ കേൾക്കുന്നുണ്ടോ

ടി.എ.ലാലു



കഴിഞ്ഞ മുപ്പതു വർഷത്തിനിടയിൽ യൂറോപ്പിൽ ഉടനീളം പക്ഷികൾ കുറഞ്ഞുവരുന്നതായി പുതിയൊരു പഠനം പറയുന്നു. സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്ന പക്ഷികളാണ് ഇവിടെ കൂടുതലായി കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്. ഇക്കാലയളവിൽ ഏതാണ്ട് 42.1 കോടി പക്ഷികളാണ് അപ്രത്യക്ഷമായത്. ഇതിൽ 90 ശതമാനവും 36 സാധാരണയിനം പക്ഷികളാണത്രെ. ബ്രിട്ടണിലെ എക്സ്റ്റർ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, റോയൽ സൊസൈറ്റി ഫോർ ദ പ്രൊട്ടക്ഷൻ ഓഫ് ബേർഡ്സ് (R.S.P.B), പാൻ യൂറോപ്യൻ കോമൺ ബേർഡ് മോണിറ്ററിംഗ് സ്കീം എന്നിവർ ചേർന്നാണ് ഈ പഠനം നടത്തിയത്.

സുലഭമായി കാണപ്പെടുന്ന ഇനം പക്ഷികൾ ക്രമാതീതമായി കുറയുന്നുവെന്ന് ഏവരേയും ആശങ്കപ്പെടുത്തുന്ന സംഗതിയാണ്. കാരണം ഇത്തരം പക്ഷികളിൽ നിന്നാണ് മനുഷ്യർക്കും മറ്റും കൂടുതൽ ഉപകാരങ്ങൾ ലഭിച്ചുവരുന്നത്. ആയതിനാൽ ഇത്തരം പക്ഷികളുടെ വിടവാങ്ങൽ മാനവരാശിക്ക് അപരിഹാര്യമായ കോട്ടം വരുത്തുമെന്ന് ഉറപ്പാണ്.

മനുഷ്യസമൂഹത്തിന് അനേകം നന്മകൾ വരുത്തി പറന്നുപോകുന്നവരാണ് പക്ഷികൾ. നമ്മുടെ പറമ്പുകളിലേയും കൃഷിയിടങ്ങളിലേയും കീടനിയന്ത്രണത്തിൽ പക്ഷികൾക്ക് പ്രധാന പങ്കുണ്ട്. വിത്തുവിതരണത്തിലും ഇവർ മുന്നിലാണ്. വിവിധയിനം

സസ്യങ്ങളും മരങ്ങളും ലോകത്തിന്റെ പലഭാഗങ്ങളിലേക്ക് ഇമ്മാതിരി വ്യാപിച്ചത് പക്ഷികളുടെ പ്രയത്നഫലമായാണ്. ശരിക്കും ഹരിത അന്വാസിഡർമാരാണിവർ. ചീത്തകൾ കൊത്തിവലിക്കുന്ന കാക്കകളെപ്പോലുള്ള പക്ഷികൾ ഇല്ലായിരുന്നൂവെങ്കിൽ ഭൂമിയുടെ വൃത്തിയും വെടിപ്പും കാത്തു പരിപാലിക്കുക മനുഷ്യർക്ക് എളുപ്പമാവില്ല തീർച്ച.

പലർക്കും വന്യജീവികളുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നതിനുള്ള പ്രാഥമിക വഴി തുറന്നു കൊടുക്കുന്നതുതന്നെ പക്ഷികളാണ്. നമ്മുടെ ഒരു ദിവസം മംഗളകരമായി ആരംഭിക്കുന്നതു പക്ഷികളുടെ മധുരഗാനങ്ങൾ ശ്രവിച്ചുകൊണ്ടാണല്ലോ. പക്ഷിനിരീക്ഷണം വളരെയേറെ പേർക്ക് ഒരു നല്ല ഒഴിവുസമയ വിനോദവുമാണ്. ഇങ്ങനെ ഏറെ പ്രയോജനങ്ങൾ സമ്മാനിക്കുന്ന പക്ഷികൾ അതിവേഗം കുറയുന്നുവെന്നത് മനുഷ്യരും പ്രകൃതിയും നേരിടുന്ന കടുത്ത വെല്ലുവിളി തന്നെയാണ്. മുൻ പിൻ നോക്കാതെയുള്ള മനുഷ്യരുടെ ഇടപെടലുകളാണ് പക്ഷികൾക്ക് ഈയൊരു ഗതി വരുത്തിത്തീർക്കുന്നത്. റേയ്ച്ചൽ കാഴ്സൺ ഭയപ്പെട്ടതുപോലുള്ള ഒരു നിശ്ശബ്ദ വസന്തത്തിലേക്കാണ് യൂറോപ്പ് കുപ്പുകുത്തുന്നതെന്ന് ഈ പഠന റിപ്പോർട്ട് ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്നു. 'വടക്കനാഥനു സുപ്രഭാതം പാടുന്ന വണ്ണാത്തിപ്പുള്ളികൾ' കേവലം കവിഭാവന മാത്രമായി നിലനിൽക്കുമെന്നു ചുരുക്കം ●

കൃഷി, പരിസ്ഥിതി, ആരോഗ്യം, ആസ്വാദനം ഇവ വേർപെടുത്താനാവാത്ത വിധം ഒന്നാണ് ഈ തിരിച്ചറിവിലേക്ക് ഉണരാൻ, വാചിക്കുക

'ഒരേ ഭൂമി ഒരേജീവൻ' പുസ്തകങ്ങൾ

ഉർവ്വരതയുടെ സംഗീതം	:	30 രൂപ
ജൈവകൃഷി അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ	:	20 രൂപ
ചരിത്രത്തിന്റെ മറുപുറം	:	20 രൂപ
കുബയിലേക്കൊരു കു	:	20 രൂപ
സീറോ ബജറ്റ് നാച്ചറൽ ഫാമിംഗ്	:	30 രൂപ
ഹരിതവിപ്ലവം ദുർഭൂതങ്ങളുടെ വിഷക്കനി	:	60 രൂപ
ചെറുധാന്യങ്ങൾ പോഷക കലവറ	:	10 രൂപ
പ്രതികരണക്കുറിച്ചുകൾ	:	60 രൂപ
പരിസ്ഥിതിപ്രവർത്തനം വീട്ടിലും വിദ്യാലയത്തിലും	:	60 രൂപ
നാട്ടുചെടികൾ: ആഹാരവും ഔഷധവും	:	50 രൂപ

കോപ്പികൾക്ക്- ടോണി തോമസ്, ഫോൺ: 9447058253

ശംഖ്വലി

ഒരേദുമി ഒരേജീവൻ ഈ വരുന്ന ഒക്ടോബർ 18ന് പ്രൊഫ. ജോൺസി ജേക്കബ് അനുസ്മരണ സെമിനാർ തൃശ്ശൂർ സാഹിത്യ അക്കാദമിയിൽ നടത്തുകയാണ്. ജോൺസി ആരംഭിച്ച സീക്ക് മാസിക, ആൻഡ് മാസിക എന്നിവയിൽ 1986-88 കാലത്ത് അദ്ദേഹം എഴുതിയ രണ്ട് മുഖക്കുറിപ്പുകൾ വായിക്കുക.

മനുഷ്യനെ പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് അന്യമായും പ്രകൃതിയെ മനുഷ്യന് ചൂഷണം ചെയ്യാനുള്ള വിഭവക്കലവറയായും കാണുന്നത് പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ സ്വഭാവമാണ്. ഈ ശാസ്ത്രമാണോ മനുഷ്യനന്മയ്ക്കുവേണ്ടി അവന്റെ മെച്ചമായ സാമൂഹ്യമാറ്റത്തിനുവേണ്ടി നിലകൊള്ളുക? പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രം മനുഷ്യനെ എന്താക്കിത്തീർത്തു എന്നും അവന് എന്തെല്ലാം കാഴ്ചവെച്ചു എന്നും അറിയുവാൻ നാം ചരിത്രം പഠിക്കണമെന്നില്ല. നമ്മുടെ പഞ്ചേന്ദ്രിയങ്ങളും സുബോധവും മാത്രം ഉപയോഗിച്ചാൽ മാത്രം മതിയാകും. പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രം നന്മയും കുറെയൊക്കെ തിന്മയും പ്രദാനം ചെയ്തു കാണും എന്ന് സമ്മതിക്കുന്നവർ ഈ നന്മ ആർക്കെല്ലാമാണ് പ്രയോജനം ചെയ്തത് എന്ന് ദയവായി ചിന്തിക്കുക. ഇതൊന്നും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ തകരാറല്ല, ശാസ്ത്രം കൈയാളുന്നവരുടെ, അവരെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന സാമൂഹ്യവ്യവസ്ഥിതിയുടെ തകരാറ് മാത്രമാണ് എന്ന് ഞങ്ങൾ വിശ്വസിക്കുന്നില്ല. ശാസ്ത്രം അത് കൈയാളുന്നവരുടെ സംഭാവനയായിരിക്കുന്നതുപോലെതന്നെ, അത് കൈയാളുന്നവർ ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും സംഭാവനയാണ്, ശാസ്ത്രത്തിന്റെ കാഴ്ചപ്പാടിലെ വൈകല്യങ്ങൾ അത് സംഭാവന ചെയ്തിരിക്കുന്ന സമൂഹത്തിലും വ്യക്തികളിലും കണ്ടെത്താൻ കഴിയും; തീർച്ച.

പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രത്തിന് അളക്കുവാനും തൂക്കുവാനും കഴിയാത്തതിനെ പഠനവിഷയമാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. അതിന് വിശ്ലേഷണം ചെയ്യുവാനും പിന്നീട് ഘടകങ്ങളെ സംശ്ലേഷണംചെയ്ത് ആദ്യവസ്തുവിനെ ഉണ്ടാക്കാനും കഴിയണം വിശ്ലേഷണം-സംശ്ലേഷണങ്ങൾക്കിടയിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നതെന്താണ് എന്നറിയുവാൻ അതിന് കഴിയുന്നില്ല. പ്രകൃതിയെ ജീവനുള്ളതെന്നും, ജീവനില്ലാത്തതെന്നും, ജീവനുള്ളവയെ സസ്യങ്ങൾ എന്നും ജന്തുക്കളെന്നും, ജന്തുക്കളെ മൃഗങ്ങൾ എന്നും മനുഷ്യർ എന്നും, മനുഷ്യരെ പല വർഗ്ഗങ്ങളായും, ഒരൊറ്റ മനുഷ്യനെ അവന്റെ

അവയവങ്ങളായും കോശങ്ങളായും കോശങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളായും വിശ്ലേഷണം ചെയ്തിട്ടുള്ള പഠനത്തിൽ ഓരോ നിലയിലെയും പൂർണ്ണതയാണ് നഷ്ടപ്പെടുന്നത്. മനുഷ്യന്റെ രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ ചേർത്തുവെച്ചാൽ കോശവും, കോശങ്ങൾ ചേർത്താൽ അവയവവും, അവയവങ്ങൾ ചേർത്താൽ മനുഷ്യനും ഉണ്ടാകുകയില്ലല്ലോ!

ഒന്നായ പ്രകൃതിയെ ഒന്നായിത്തന്നെ അറിയണം. ശാസ്ത്രം എന്നാൽ 'അറിവ്' എന്നാണർത്ഥം. അത്തരത്തിൽ അറിയുകയാണെങ്കിൽ 'അറിവിന്' ഉയർന്ന മാനങ്ങളാണ് ഉള്ളതെന്ന് മനസ്സിലാകും. അറിവിന് രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. ഒന്നാമത് ഞാൻ ആരെന്ന്, എന്തെന്നുള്ള അറിവ്. രണ്ടാമത് എന്റെ പരിസരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ്. ഞാൻ എന്നതിന് പുറത്തുള്ളതെല്ലാം എന്റെ പരിസരം, അത് പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ അതിരുകളോളം പരന്നു കിടക്കുന്നു. ഞാൻ എന്നത് ഉള്ളിന്റെ ഉള്ളിലേക്കും നീണ്ടുപോകുന്നു. ഇതിൽ രണ്ടും അഭേദ്യമായി, ഒന്നായി കിടക്കുന്ന ഒരു പരമസത്യത്തിന്റെ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാകുന്നു. എന്നതുകൊണ്ട് 'അറിവ്' യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒന്നു മാത്രമാകുന്നു.

ഈ സത്യം മനസ്സിലാക്കാതെ പ്രപഞ്ചത്തെ ചൂഷണോപാധിയായും എന്നെ ചൂഷണോപകരണവുമായും കാണുന്ന ശാസ്ത്രത്തിന് മനുഷ്യനെയോ പ്രകൃതിയെയോ രക്ഷിക്കാനോ വളർത്തുവാനോ എങ്ങനെ സാധ്യമാകും?

ഞങ്ങൾ പറയട്ടെ?

ഒരു ജീവിയുടെ ചുറ്റുപാടുള്ളതെല്ലാം അതിന്റെ പരിസരമാണ്. ഇവയിൽ കാണാവുന്നതും കാണാത്തവയുമായ ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട്. അവ ജീവിയുടെ ജീവിതത്തെ നിയന്ത്രിക്കുകയും ക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അവയിലുണ്ടാകുന്ന ചെറിയ മാറ്റങ്ങൾപോലും ജീവിയിൽ ഗൗരവപൂർണ്ണവും ദുരവ്യാപകവുമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയെന്നുവരാം. വെളിച്ചം, ചൂട്, വായു, വെള്ളം, മണ്ണ്, മർദ്ദം, സസ്യങ്ങൾ, ജന്തുക്കൾ ഇവയെല്ലാം പരിസരത്തിന്റെ ഘടകങ്ങളാണ്. ഇവയെല്ലാം ചേർന്നതിനെയാണ് പരിസ്ഥിതി എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. ഇവയിൽ ജീവനില്ലാത്ത ഘടകങ്ങളെ അജൈവ പരിസ്ഥിതി (Abiotic Environment) എന്നും ജീവനുള്ളവയെ ജൈവപരിസ്ഥിതി (Biotic Environment) എന്നും വിളിക്കാറുണ്ട്. ജീവികളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇതാണ് പരിസ്ഥിതി. ക്ലാസുമുറികളിലെ പരിസ്ഥിതിശാസ്ത്രം ഇന്ന് ഇവിടെയെത്തി നിൽക്കുന്നു.

എന്നാൽ മനുഷ്യൻ മറ്റു ജീവികളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തനാണ്. പരിസ്ഥിതിയെ മാറ്റിമറിക്കുവാൻ അവൻ അപാരമായ കഴിവുണ്ട്. അവന്റെ ജീവിതരീതി മറ്റു ജീവികളുടെ ജീവിതരീതികളിൽ നിന്ന് വിഭിന്നമായി അത്യന്തം സങ്കീർണ്ണമായിരിക്കുന്നു. പ്രാകൃതിക പരിസ്ഥിതിയോടൊപ്പം മനുഷ്യൻ സാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതി (Economic Environment) എന്നും സാമൂഹ്യപരിസ്ഥിതി (Social Environment) എന്നും വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്തിരിക്കുന്നു. സാമൂഹ്യസാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതിയിലെ മാറ്റങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും ജൈവാജൈവ പരിസ്ഥിതിയിൽ മാറ്റമുണ്ടാക്കും. ഇക്കാരണം കൊണ്ട് ആധുനിക സാങ്കേതികശാസ്ത്രം മനുഷ്യന്റെയും പ്രകൃതിയുടെയും നിലനിൽപ്പിനെ തന്നെ ഭീഷണിപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഇക്കാലത്ത് എല്ലാ ജീവികളുടേയും നിലനില്പ് മനുഷ്യന്റെ സാമൂഹ്യസാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതിയെ ആശ്രയിച്ചാണുള്ളത്.

രാഷ്ട്രീയ(Politics) മാണ് മനുഷ്യന്റെ സാമൂഹ്യസാമ്പത്തിക പരിസ്ഥിതിയെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകം എന്നതുകൊണ്ട് അക്കാര്യം കണക്കിലെടുക്കാതെ ജൈവാജൈവ പരിസ്ഥിതിയെപ്പറ്റി ചിന്തിക്കുകയും പ്രതിപാദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് അത്യന്തം പ്രയോജന രഹിതമായ പ്രക്രിയയാണ് എന്ന് ഞങ്ങൾ വിശ്വസിക്കുന്നു.

പ്രകൃതിനിയമങ്ങൾക്കനുസൃതമായ കാഴ്ചപ്പാടിനു മാത്രമേ പ്രകൃതിനിയമങ്ങൾക്കനുസൃതമായ ജീവിതരീതി സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. അത്തരമൊരു ജീവിതരീതികൊണ്ടു മാത്രമേ ആരോഗ്യകരമായ സാമൂഹ്യസാമ്പത്തിക രാഷ്ട്രീയ പരിസ്ഥിതി ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാൻ സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ. അത്തരമൊരു പരിസ്ഥിതിയുണ്ടായാൽ മാത്രമേ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിനാധാരമായ ജൈവാജൈവ പരിസ്ഥിതി-വായു, വെള്ളം, മണ്ണ്, കാട്, വന്യജീവികൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയുള്ളൂ. എല്ലാം വ്യക്തിയിൽനിന്ന് ആരംഭിക്കുക തന്നെ വേണം.

ഈ സത്യം മനസ്സിലാക്കാതെ, പരിസരവിദ്യാഭ്യാസം എന്നാൽ കളികളും പാടുന്ന കിളികളെപ്പറ്റിയും പീലിവിടർത്തിയാടുന്ന മയിലുകളെപ്പറ്റിയും കുളിർനീരൊഴുകുന്ന അരുവികളെപ്പറ്റിയും ഹരിതാഭമാർന്ന കാടുകളെപ്പറ്റിയും കുട്ടികൾക്ക് പറഞ്ഞുകൊടുക്കുകയാണ് എന്ന് വാശിപിടിക്കുന്നവരോട് ഞങ്ങൾക്കൊന്നും പറയാനില്ല ●

മനുഷ്യർ ചാടുമ്പോൾ

അനുപമ സി.

രണ്ടുവിധത്തിലുള്ള മടുപ്പ് സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകർക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലമാണിത്. ഒന്ന്, ആത്മാർത്ഥതയില്ലാത്ത സമരച്ചടങ്ങുകളിലുള്ള മടുപ്പ്. രണ്ട്, വലിയ സംഘടനകളിൽ കേന്ദ്രനേതൃത്വത്തിന്റെ കൊള്ളരുതായ്മകൾക്കൊത്തു താളം ചവിട്ടുന്നതിലുള്ള മടുപ്പ്.

1990കൾ മുതലേങ്കിലും കേരളത്തിൽ നടക്കുന്ന ഏതു പ്രവർത്തനത്തിലും രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികളുടെ പങ്ക് പരിമിതമാണ്. മാവുൾ സമരം, പ്ലാച്ചിമട സമരം, ആദിവാസി ഭൂമി, മലിനീകരണം, വയൽ സംരക്ഷണം, ദേശീയപാതാ വികസനം, ഭൂസമരങ്ങൾ, എൻഡോസൾഫാൻ, അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതി, ആറന്മുള വിമാനത്താവളം, പശ്ചിമഘട്ടസംരക്ഷണം, ജൈവകൃഷി - പരിസ്ഥിതി ബോധവൽക്കരണം, കേരളത്തിന്റെ രോഗാതുരത, വനംകൈയേറ്റം, വിദ്യാഭ്യാസക്കച്ചവടം ഇങ്ങനെയുള്ളവയിൽ മുൻപന്തിയിൽ നിന്ന് അനീതിയെ ചെറുക്കാൻ രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികൾക്കു പറ്റിയിട്ടില്ല. 1970 കൾക്കു ശേഷമുള്ള കേരളം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാനുള്ള യാതൊരു കോപ്പും രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികളുടെ പക്കലില്ല തന്നെ. കാരണം ഓരോ പാർട്ടിയും അറിഞ്ഞോ അറിയാതെയോ വികസനത്തിന്റെ നടത്തിപ്പുകാരായി പങ്കുപറ്റിക്കൊണ്ട് ധർമ്മികമായ ആത്മശക്തി നഷ്ടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവരാണ്. അതുകൊണ്ട് ഒരുകാരും മനതയും ജഡത്വവും പ്രസ്ഥാനങ്ങളെ ആസക്തം ആവേശിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ ഇപ്പോഴും സജീവമാണെന്നു നമ്മെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നത് പാർട്ടികൾക്കുള്ളിലെ അധികാര വെടിക്കെട്ടുകൾ കൊണ്ടു മാത്രമാണ്.

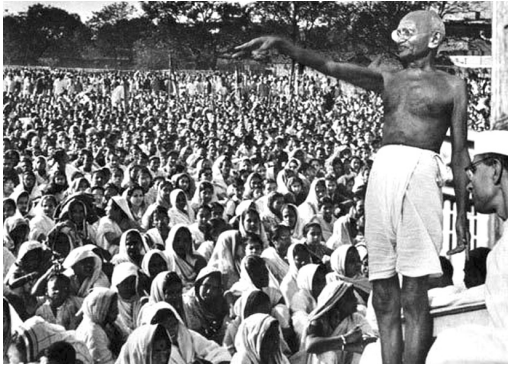
എങ്കിലും അതീവമായ മെയ് വഴക്കത്തോടെ ഏതിന്റെ മുന്നണിയിലും എത്തി, എത്തിന്റെയും മഹത്വവും പിതൃത്വവും ഏറ്റെടുക്കാൻ രാഷ്ട്രീയപ്രസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നുണ്ട്. എവിടെ ജനകീയവിജയമുണ്ടോ അവിടെ അതിന്റെ സകല ക്രെഡിറ്റും തട്ടിയെടുക്കാൻ അവർക്കു കഴിയുന്നു. എല്ലാ വിജയങ്ങളും തങ്ങളുടേതാക്കി മാറ്റാൻ അവർക്കറിയാം. ഇങ്ങനെ കപടനാടകമായി പൊതുപ്രവർത്തനം തരംതാഴ്ന്ന ഘട്ടത്തിലാണ് ഇടതുവലതു ഭേദമില്ലാതെ കേരളത്തിലെ ഗാന്ധിയൻ, മാർക്സിസ്റ്റ്, സോഷ്യലിസ്റ്റ് പ്രസ്ഥാനങ്ങളിലെ ആശയങ്ങളോട് ആഭിമുഖ്യമുള്ളവർ സാമൂഹ്യപ്രവർത്തനത്തിന്റെ മറ്റുചില വഴികളിലേക്ക് സ്വയം ഇറങ്ങിച്ചെല്ലുന്നത്.

പ്രദേശിക തട്ടകങ്ങൾ

തന്റെ പ്രദേശത്ത് സാമ്പ്രദായിക പൊതുപ്രവർത്തനത്തിൽ പെടാത്ത ചിലകാര്യങ്ങൾ സ്വതന്ത്രമായി ചെയ്യുന്നതിലാണ് ഇവരിൽ ചിലർ ശ്രദ്ധയൂന്നിയത്. ജൈവകൃഷി, സമാന്തര ചികിത്സാമാർഗ്ഗങ്ങൾ, പ്രാദേശിക കുട്ടായ്മകൾ എന്നീ മേഖലകളിലാണ് പ്രധാനമായും ഇത്തരം വ്യക്തികൾ പണിയെടുത്തത്. “പറയുന്നതിലല്ല പ്രവർത്തിക്കുന്നതിലാണ് കാര്യം” എന്നു ബോധ്യപ്പെട്ടതിനാൽ പ്രവൃത്തിയിൽ ഇവർ ഊന്നൽ നൽകി. ജൈവകൃഷി ചെയ്തുകൊണ്ട് ചിലർ, അപകടരഹിതവും സാശ്രിതവുമായ ചികിത്സാമാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടുകൊണ്ട് ചിലർ, പരിസ്ഥിതി രക്ഷയിൽ ഏർപ്പെട്ടുകൊണ്ട് മറ്റു ചിലർ. ഇവരുടെ പൊതുസ്വഭാവം പ്രാദേശികമായി കർമ്മനിരതരായിരിക്കുക എന്നതാണ്; സമൂഹം ഇന്നേവരെ ചെയ്യാത്തതും എന്നാൽ അടിയന്തിരമായി ചെയ്യേണ്ടതുമായ നിർമ്മാണാത്മക പ്രവൃത്തികളിൽ ഏർപ്പെടുക എന്നതാണ്. ഇവർ മുകളിൽനിന്ന് സർക്കുലറുകളോ നിർദ്ദേശങ്ങളോ ഇല്ലാതെ പുതിയ കേരളത്തിന്റെ ചെറിയ പതിപ്പുകൾ പ്രാദേശികമായി നിർമ്മിക്കുകയാണ്. വ്യവസ്ഥാപിതമായ പാർട്ടിസംവിധാനങ്ങളുടെ മനംമടുപ്പിക്കുന്ന ചിട്ടവട്ടങ്ങളിൽ നിന്ന്-അടിമത്തത്തിൽ നിന്ന് വിമോചനം നേടുകയാണ് പ്രാദേശിക കർമ്മകുട്ടായ്മകൾ/വ്യക്തികൾ ചെയ്യുന്നത്. ആന്തരിക ചോദനയാൽ പ്രചോദിതമായ കർമ്മത്തിന്റെ സൗഖ്യം ഇവർ അനുഭവിക്കുന്നുണ്ട്. തങ്ങളുടെ സൽക്കർമ്മങ്ങളെ പ്രദേശികമായ അതിർത്തികളിലേക്ക് അവർ നിർണ്ണയിച്ചിരിക്കുന്നു.

കേന്ദ്രീകൃത പാർട്ടിസംവിധാനങ്ങളോടും സംസ്ഥാന അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള അനുഷ്ഠാനങ്ങളോടുമുള്ള ഒരു വിയോജിപ്പ് ഇവരെ പ്രാദേശികപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ മാത്രം മുഴുകാൻ നിർബന്ധിക്കുന്നുണ്ട്. സ്ഥാപിത താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ജനങ്ങൾക്കു മുന്നിൽ പുകമറ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി നടത്തുന്ന ചടങ്ങുവൽക്കരിക്കപ്പെട്ട സമരങ്ങളോടുള്ള പ്രതിഷേധമായിട്ടാണ് പ്രാദേശിക കുട്ടായ്മകൾ അത്തരം സമരങ്ങളെ നിഷേധിച്ച് നിർമ്മാണാത്മകമായ പ്രവൃത്തികളിൽ ഏർപ്പെടുന്നത്. അതായത് വ്യവസ്ഥാപിത സാമൂഹ്യ-രാഷ്ട്രീയ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ജീർണ്ണതയാണ് പ്രാദേശികതയിൽ ഒരുങ്ങുന്നതും സമരങ്ങളെ നിരാകരിക്കുന്നതുമായ കുട്ടായ്മകളെ രൂപപ്പെടുത്തിയത്.

ഇങ്ങനെ പ്രാദേശിക ജൈവകൃഷി-പരിസ്ഥിതി സംഘങ്ങൾ അവയുടെ സന്നദ്ധതകൊണ്ടും ആത്മാർത്ഥത കൊണ്ടും ഉൾക്കാഴ്ച



കൊണ്ടും മുഖ്യധാരാ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളെ ലജ്ജിപ്പിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇത്തരം ജനാധിപത്യ സംഘങ്ങളുടെ വളർച്ച തങ്ങളുടെ വികസന നിലനിൽപ്പിനു തന്നെ ഭീഷണിയാണെന്ന് പാർട്ടികൾ തിരിച്ചറിയുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ കൂട്ടായ്മകൾ

പ്രാദേശികതയിൽ ഒതുങ്ങുന്നതുകൊണ്ടും അവ സമരങ്ങളോട് അയിത്തം പാലിക്കുന്നത് കൊണ്ടും പാർട്ടികൾക്ക് ഇവ തലവേദനയാകുന്നില്ല. തന്നെയുമല്ല പ്രാദേശിക ജൈവകൃഷി-പരിസ്ഥിതി സംഘങ്ങൾ പലതും മുഖ്യധാരാകക്ഷികളോട് സൗഹാർദ്ദതയോടെ വർത്തിക്കുന്നതുമാണ്. ജനാധിപത്യപരമായ ഒരു മാന്യതയോടെ ഭരണനേതൃത്വത്തിലുള്ളവരെ ചടങ്ങുകളിലേക്ക് ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. പ്രവൃത്തിയിൽ രാഷ്ട്രീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ ശൈലികളെ നിഷേധിക്കുമ്പോൾ തന്നെ അവരോട് നല്ലബന്ധം നിലനിർത്തിപ്പോരുന്നു. ഇത്തരം വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്ന ജൈവകൃഷി-പരിസ്ഥിതി പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുക്കുമ്പോൾ മുഖ്യധാരാകക്ഷികളിലെ ആളുകൾക്ക് അവരുടെ ഉള്ളിൽ ഒരു ജാള്യതയുണ്ട്. എന്നാൽ അഭിനയവും മുഖ്യതൊഴിൽ കൂടിയായതിനാൽ അതു മറച്ച് തങ്ങളും പരിസ്ഥിതി-ജൈവകൃഷിയുടെ വക്താക്കൾ തന്നെയെന്നു ചമയാൻ അവർക്കു കഴിയുന്നു.

പ്രാദേശിക കൂട്ടായ്മകൾക്ക് ഇനി മുന്നോട്ടുപോകണമെങ്കിൽ ഓരോ പ്രദേശത്തേയും ഏതാനും ചില വ്യക്തികളുടെ ഒത്തുചേരലിൽ നിന്ന് അവ ജനകീയ കൂട്ടായ്മകളായി വികസിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ജൈവകൃഷി-പരിസ്ഥിതി ബുദ്ധിജീവികളിൽ നിന്ന് സാമൂഹ്യ സംഘടനകളായി കൂട്ടായ്മകൾ വികാസം പ്രാപിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനു രണ്ടുവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തേ മതിയാകൂ, ഒന്ന് പഞ്ചായത്തുതലം മുതൽ സംസ്ഥാനതലം വരെയുള്ള ഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ നയരൂപീകരണത്തിൽ ഇടപെടാൻ പറ്റിയ സംഘശക്തിയായി മാറുക. ഒറ്റപ്പെട്ട ശബ്ദങ്ങളല്ല ജനകീയമുഴക്കങ്ങൾക്കേ അധികാരകേന്ദ്രങ്ങളെ വിറപ്പിക്കാനാവൂ.

സവയബോധത്തോടെ ഭാവിയെ കരുപ്പിടിപ്പിക്കാൻ കരുത്തുള്ള ജനകീയസമിതികൾ പ്രാദേശികതലത്തിൽ ഉയർന്നു വരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. രണ്ട്, ഇത്തരം സംഘശക്തി പ്രാദേശികമായി വേരോടണമെങ്കിൽ നയരൂപീകരണത്തിന്റെ അധികാരസ്ഥാനങ്ങളെ ഞെട്ടിപ്പിക്കുന്ന വിധത്തിൽ പ്രാദേശികസംഘങ്ങളുടെ കൂട്ടായ്മ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ ഐക്യപ്പെടണം. അതായത് ഇരുട്ടുമുഖമുള്ള സംഘസംവിധാനമാണ് വേണ്ടത്. ഒരു കൂട്ടായ്മ തികച്ചും പ്രാദേശികമായിരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ അത് ഒരു പൊതുവേദിയുടെ ഭാഗമായി കരുത്താർജ്ജിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

പ്രദേശത്തിന്റെ പരിമിത വൃത്തത്തിൽനിന്ന് സംസ്ഥാനത്തിന്റേയും അതിനപ്പുറം ദേശീയതലത്തിലും തുടർന്ന് അന്തർദേശീയതലത്തിലും ഒരുമയുടെ വലക്കണ്ണികൾ നെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. കാരണം പ്രാദേശികമായി ഒരുസമൂഹം നേരിടുന്ന വിപത്ത് സംസ്ഥാനത്തിലോ ദേശീയതലത്തിലോ അന്തർദേശീയതലത്തിലോ എടുക്കുന്ന നയങ്ങളുടെ പ്രതിഫലനം മാത്രമാണ്. അതുകൊണ്ട് നയങ്ങൾ തിരുത്തപ്പെടണമെങ്കിൽ പ്രായോഗികമായ കർമ്മങ്ങൾക്കൊപ്പം സംസ്ഥാന വ്യാപകമായ പ്രതിഷേധങ്ങളും സമരങ്ങളും പ്രക്ഷോഭങ്ങളും താഴെത്തട്ടു മുതൽ എല്ലായിടങ്ങളിലും ഒരേപോലെ അലയടിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ജനങ്ങൾക്കു മുന്നിൽ പ്രാദേശികതലത്തിൽ ഉത്തമമാതൃകകളായി ജൈവകൃഷി-പരിസ്ഥിതി കർമ്മങ്ങളിൽ സജീവമാകുമ്പോൾ തന്നെ , കൃഷിയുടെ അടിത്തറ നാളെ ഇല്ലാതാകുന്ന നയങ്ങളെയും ഓർഡിനൻസുകളെയും നിയമനിർമ്മാണങ്ങളെയും ഒറ്റക്കെട്ടായി സംസ്ഥാനവ്യപകമായി ചോദ്യം ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ചോദ്യം ചെയ്യുമ്പോഴേ സമാന്തരമായി മറ്റൊരു സമൂഹം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള ആത്മാർത്ഥമായ പ്രവൃത്തികൾക്ക് പ്രാദേശികമായി ജനകീയ അടിത്തറ രൂപപ്പെട്ടു. അല്ലെങ്കിൽ അന്നും ഇന്നും ഓരോ പ്രദേശത്തും വിരലിലെണ്ണാവുന്നവരുടെ ഒറ്റപ്പെട്ട പ്രവർത്തനമായി കൂട്ടായ്മകൾ ദുർബ്ബലപ്പെട്ടു കിടക്കും.

വ്യവസ്ഥാപിത സമരങ്ങളോടുള്ള എതിർപ്പ് സമരങ്ങളും പ്രതിഷേധങ്ങളും ഒട്ടുമേ വേണ്ട എന്ന മറുകണ്ടത്തിലേക്കുള്ള ചാട്ടമായി മാറരുത്. നിർമ്മാണാത്മകമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒരു വശത്ത് ചെയ്യുമ്പോൾ തന്നെ അവയെപ്പോലും നാളെ അസാധ്യമാക്കുന്ന

സർക്കാർനയങ്ങളെ ചോദ്യം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. അതുപോലെ വ്യവസ്ഥാപിത പാർട്ടികളുടെ ജനാധിപത്യവിരുദ്ധതയെ പ്രാദേശികപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ട് നിരസിക്കുമ്പോൾ തന്നെ സംസ്ഥാനവ്യാപകമായി ഒരു പൊതുസംവിധാനം ആവശ്യമാണ്.

സമരങ്ങൾ വികലമായത് അവയിൽ ഏർപ്പെടുന്നവരുടെ ആത്മാർത്ഥതയും ഉദ്ദേശശുദ്ധിയും കളകപ്പെടുന്നത് കൊണ്ടാണ്. പ്ലാച്ചിമടയും ആറന്മുളയും ഒഴിഞ്ഞുപോകുന്നത് നിതാന്തമായ പ്രതിരോധം കൊണ്ടാണ്. അവ ദുർബ്ബലമാകുന്നതാകട്ടെ ജനകീയാടിത്തറ ശക്തിപ്പെടുത്താത്തതു കൊണ്ടുമാണ്. വിളപ്പിൽശാലയിലേക്ക് കോടതിവിധിയുമായെത്തിയ മാലിന്യവണ്ടി തിരികെപ്പോയത് ആത്മാർത്ഥതയും ഉദ്ദേശശുദ്ധിയും ഒത്തൊരുമയും ജനങ്ങളിൽ സന്നിവേശിച്ചപ്പോഴാണ്.

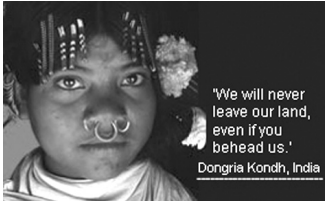
പ്രാദേശികപ്രവർത്തനം, സംസ്ഥാനപ്രവർത്തനം എന്നിവയിൽ ഒന്ന് കളയുന്നതും സമരം, നിർമ്മാണപ്രവർത്തനം ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിൽ മാത്രം കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കി ഇരുഭാഗങ്ങളെയും സമന്വയിപ്പിക്കുകയാണ് മുന്നേറാനുള്ള മാർഗ്ഗം. ഗാന്ധിജിയും കൂട്ടരും ചർക്കയിൽ നൂലുനൂറ്റുകൊണ്ടല്ല, സ്വദേശീവസ്ത്ര നിർമ്മാണത്തെ ഒരു സമരത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കിയതു കൊണ്ടാണ് സ്വാതന്ത്ര്യപ്രസ്ഥാനം ജനകീയമായത് ●



(കഴിഞ്ഞ ലക്കം തുടർച്ച)

ഭൂമിയോട് സമാധാനം പാലിക്കുക

വന്ദനശീവ



ആഗോള മനുഷ്യാവകാശ പ്രഖ്യാപനം പോലെ ആഗോള ഭൂമാവകാശ പ്രഖ്യാപനവും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു. ഭൂമാവകാശം ഇല്ലെങ്കിൽ മനുഷ്യാവകാശവും ഇല്ല. കാരണം മനുഷ്യൻ ഭൂമിയെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഭൂമാവകാശങ്ങൾ മനുഷ്യാവകാശങ്ങളാണ്.

ഭൂമിയെ ജീവനില്ലാത്ത വസ്തുവായി കാണാതെ ജീവന്റെ ഗോളമായി, നമ്മുടെ അമ്മയായി തിരിച്ചറിയുന്ന സമീപനത്തോടെയാണ് ഭൂമിയോട് സമാധാനം പാലിക്കുക തുടങ്ങേണ്ടത്. നാമെല്ലാം ഭൂമിയിലെ കുടുംബാംഗങ്ങളാണ്, നമ്മുടെ ഒന്നാമത്തെ കടമ ഭൂമാതാവിന്റെ രക്ഷയാണ്. ഭൂമിയുടെ അവകാശമാണ് ഒന്നാമത്തെ അവകാശം, ഈ അവകാശം സംരക്ഷിക്കുകയാണ് നമ്മുടെ ഉത്തരവാദിത്വം. ഭൂമിയുടെ അവകാശമെന്നാൽ അതിലെ മനുഷ്യരുടെ കൂടി അവകാശമാണ്. ഭക്ഷണത്തിനും വെള്ളത്തിനും ആരോഗ്യത്തിനും നല്ല പരിസ്ഥിതിക്കും വേണ്ടിയുള്ള അവകാശം. പൊതുവായ നദിയും വിത്തും വൈവിധ്യവും അന്തരീക്ഷവും നിലനിർത്താനുള്ള അവകാശം.

ഭൂമാതാവിന്റെ അവകാശങ്ങളെ കാക്കുന്ന ഈ സമൂഹത്തെ ഞാൻ ഭൗമജനാധിപത്യം എന്നു വിളിക്കുന്നു. പണത്തിനും മാർക്കറ്റിനും അപ്പുറമുള്ള ശരിയായ സമ്പത്തും ക്ഷേമവും നമ്മൾ തിരിച്ചറിയണം. യഥാർത്ഥ ധനം ജീവിതം തന്നെയാണ് നാം അറിയണം. ഇന്ത്യയിലാകമാനം ഇന്ന് ഭൂമിയുടെ അവകാശം സംരക്ഷിക്കാനുള്ള കൂട്ടായ്മകൾ ഉയരുന്നുണ്ട്. ഭൂമി പിടിച്ചെടുക്കുന്നതിനെതിരെ ജനങ്ങൾ ഒന്നിക്കുന്നുണ്ട്. ജീവനുള്ള ജനാധിപത്യമാണ് നമുക്ക് വേണ്ടത്. എല്ലാ കാര്യങ്ങളിലും ജനങ്ങൾക്ക് പങ്കാളിത്തമുള്ളതാണ് ജീവനുള്ള ജനാധിപത്യം. ജീവനുള്ള ജനാധിപത്യം എല്ലാ ജീവികളുടെയും എല്ലാ മനുഷ്യരുടെയും സംസ്കാരങ്ങളുടെയും മൂല്യം അറിയുന്നു, അവയെ തുല്യമായി കാണുന്നു. വിഭവങ്ങളുടെ തുല്യമായ പങ്കുവെയ്ക്കൽ അംഗീകരിക്കുന്നു.

ഭൂമ ജനാധിപത്യം നീതിയിലും ന്യായത്തിലും സുസ്ഥിതിയിലും ഉറപ്പിച്ചതാണ്. ബൊളീവിയയുടെ പ്രസിഡന്റ് ജുവൻ ഇവ മൊറാലിസ് അയ്‌മ 2010 ൽ ഭൂമിമാതാവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒരു യോഗം നടത്തുകയുണ്ടായി. ആഗോള മനുഷ്യാവകാശ പ്രഖ്യാപനം പോലെ ആഗോള ഭൂമാവകാശ പ്രഖ്യാപനവും ഇങ്ങനെ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു. ഭൂമാവകാശം ഇല്ലെങ്കിൽ മനുഷ്യാവകാശവും ഇല്ല. കാരണം മനുഷ്യൻ ഭൂമിയെ ആശ്രയിക്കുന്നു. ഭൂമാവകാശങ്ങൾ മനുഷ്യാവകാശങ്ങളാണ്.

കോർപ്പറേറ്റുകളുടെ ലാഭക്കൊതിയുടെ നിയമങ്ങൾ ഇതാണ്.

1. ഭൂമിയെ സ്വകാര്യവൽക്കരിക്കുക.
2. പൊതുവായത് വളച്ചുകെട്ടിയെടുക്കുക.
3. പരിസ്ഥിതിനാശത്തിന്റെ വില അവഗണിക്കുക.
ഭൂമാതാവിന്റെ അവകാശങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്ന നിയമങ്ങൾ ഇതാണ്.
1. ഭൂമിയിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥകളെയും പരിസ്ഥിതിപ്രക്രിയകളെയും അവയുടെ പരസ്പരബന്ധത്തെയും ആദരിക്കുക.
2. പൊതുവായതെല്ലാം തിരിച്ചുപിടിക്കുക.
3. പരിസ്ഥിതിനാശത്താലുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടങ്ങളെ കണക്കിലെടുക്കുക.

അതുകൊണ്ട് സാമൂഹ്യനീതിയും മനുഷ്യാവകാശങ്ങളും നേടാനുള്ള സമരം ഇന്ന് ഭൂമിയുടെ അവകാശം സംരക്ഷിക്കാനുള്ള സമരമാണ്.

(അവസാനിച്ചു)

ചന്ദ്രൻമാസ്റ്റർക്ക് ജൈവകർഷക പുരസ്കാരം

സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും നല്ല ജൈവകർഷകനുള്ള ഈ വർഷത്തെ സർക്കാർ പുരസ്കാരം ചന്ദ്രൻമാസ്റ്റർക്ക് കിട്ടിയിരിക്കുന്നു. കേരളാ ജൈവകർഷകസമിതിയുടെ സംസ്ഥാന ട്രഷററും ഒരേഭൂമി ഒരേജീവൻ അംഗവുമായ ചന്ദ്രൻമാസ്റ്റർ മലപ്പുറം ജില്ലയിൽ എടപ്പാളിനടുത്ത് നീലിയാട് സ്വദേശിയാണ്.

(കഴിഞ്ഞ ലക്കം തുടർച്ച)

നമ്മുടെ കൃത്രിമപരിസ്ഥിതി

(Our Synthetic Environment)

മുദ്രണ ബുക്ചീൻ

വിവർത്തനം: സി. വിശ്വാലക്ഷൻ

പ്രത്യക്ഷത്തിൽ പ്രശ്നങ്ങളില്ലാത്ത വിധം സസ്യങ്ങളെ വളർത്തിയെടുക്കാം. പക്ഷെ തന്മൂലം പരമ്പരാഗതമായി പേരുകൾ പോഷക മൂല്യങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ ഏറെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. എങ്കിലും അത്തരം കൃഷിയാണ് പ്രായോഗിക തലത്തിൽ സർവ്വ സാധാരണമായി നടക്കുന്നത്. ഒരേ തരത്തിലുള്ള പച്ചക്കറികളും, പഴങ്ങളും അവയിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ധാന്യങ്ങളുടെയും, മാംസങ്ങളുടെയും, ധാതു ലവണങ്ങളുടെയും, ജീവകങ്ങളുടെയും കാര്യത്തിൽ ഗണ്യമായി വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ വ്യത്യാസത്തിന് ഒട്ടനവധി കാരണങ്ങളുണ്ടാകാം. ഇവയിൽ പലതും മനുഷ്യന്റെ നിയന്ത്രണ പരിധിക്കും പുറത്താണ്. ഉദാഹരണത്തിന് ഇലക്കറികളിലും, പഴങ്ങളിലുമടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ജീവകം - സിയുടെ അളവ് പ്രധാനമായും സസ്യങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന സൂര്യപ്രകാശത്തെ ആശ്രയിച്ചായിരിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷ താപ വ്യതിയാനങ്ങൾ വ്യത്യസ്തജാതി സസ്യങ്ങളിൽ തയാമിൻ, കരോട്ടിൻ എന്നിവയുടെ ഉൽപാദനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. സസ്യവളർച്ചാ ദൈർഘ്യം കൂടുന്നതനുസരിച്ച് ബീൻസിലും, ചീരവർഗ്ഗങ്ങളിലും ജീവകം സിയുടെ ഉൽപ്പാദനം കൂടിയിരിക്കുന്നു. ഗുരുക്കളുടേയും കാലാവസ്ഥാഘടകങ്ങളുടേയും മാറ്റത്തിലുപരി ചെടികളിലെ പോഷകമൂല്യം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ മണ്ണിന്റെ ഉർവ്വരതക്ക് നിർണ്ണായക സ്വാധീനമുണ്ട്. മണ്ണും പോഷകമൂല്യവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ കാര്യമായ അഭിപ്രായ വ്യത്യാസങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും ഒട്ടനവധി തെളിവുകൾ സാധൂകരിക്കുന്നത് സസ്യങ്ങളുടെ പോഷക മൂല്യവും മണ്ണിന്റെ ഉർവ്വരതയും ഗാഢമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്നാണ്.

ഒരു കാർഷിക ചുറ്റുപാടിൽ പ്രയോഗിച്ച രാസവളത്തിന്റെ ഇനവും അളവും അനുസരിച്ച് അവയുടെ സ്വാധീനം ഗുണപ്രദമോ, അനഭിലഷണീയമോ ആവാം. പൊതുവായി പറഞ്ഞാൽ നൈട്രജൻ രാസവളങ്ങൾ പ്രയോഗിച്ചാൽ ധാന്യങ്ങളിലെ പ്രാകൃതികാവസ്ഥയിലുള്ള മാംസ്യത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിക്കുന്നു. ഈ ബന്ധം അനവധി പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ തെളിയിക്കപ്പെട്ട കഴിഞ്ഞതാണ്. ഒരിനം ഗോതമ്പിലെ പ്രാകൃതിക മാംസ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ അളവ് 8.9 ൽ നിന്ന് 17 ശതമാനം വരെ ഉയർത്താൻ ലേയത്നമുള്ള നൈട്രജൻ തുടർച്ചയായി കൊടുത്താൽ മതിയെന്ന് മിസോറി സർവ്വകലാശാലയിലെ ആർ. എൽ. ലവേണും (R.L.

Loverm) എം.എഫ് മില്ലറും (M.F. Miller) 1940 നൊടുവിൽ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. എ. എസ്. ഹണ്ടറും (A.S. Hunter) സഹപ്രവർത്തകരും ഒരിടത്തിലെ കൊളംബിയ തടത്തിലെ 133 ഫാമുകളിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് കൂടിയ അളവിൽ നൈട്രജൻ രാസവളങ്ങൾ ചേർക്കുന്നത് ധാന്യമാവ് നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ഒരിനം ഗോതമ്പിൽ മാംസ്യത്തിന്റെ അളവ് കൂട്ടാൻ കഴിയുമെന്നാണ്. ചോളത്തിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിലും ഇതേ ഫലങ്ങൾ നേടാൻ കഴിഞ്ഞു. അലബാമ കർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ എച്ച്. ഇ സോബർലിഷും (H.E. Sauberlich) സഹപ്രവർത്തകരും രണ്ട് തരത്തിലുള്ള ഗോതമ്പ് ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ചു. മാംസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറഞ്ഞ (6.8 - 9.1%) ഇനവും, മാംസ്യം കൂടിയ തോതിലുള്ള ചോളമുൽപ്പാദിപ്പിച്ചത് മണ്ണിൽ കൂടിയ അളവിൽ നൈട്രജൻ ചേർത്താണ്.

കർഷിക വിദഗ്ധർ അവരുടെ ശ്രദ്ധ മാംസ്യത്തിൽ നിന്ന് ധാതുലവണങ്ങളിലേക്ക് തിരിച്ചപ്പോൾ മനസ്സിലാക്കിയ കാര്യം മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി അതിസൂക്ഷ്മതലത്തിൽ പോഷകഗുണനിലവാരത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു എന്നാണ്. ശോഷിച്ച മണ്ണിൽ കാത്സ്യം ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം മറ്റ് സസ്യപോഷകങ്ങളും ചേർക്കുമ്പോൾ സസ്യങ്ങളിൽ ഇവയുടെ തോത് വർദ്ധിക്കുമെങ്കിലും പരസ്പരം യോജിക്കുന്ന സ്ഥിര ഫലങ്ങളായിരുന്നില്ല തുടർപഠനങ്ങളിൽ ലഭിച്ചത്. ഇതേ പോലുള്ള നിരവധി പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായതുമില്ല. സത്യത്തിൽ മണ്ണിൽ സാധാരണ ധാതുക്കൾക്ക് കുറവിലെങ്കിൽ വ്യാവസായിക രാസവളങ്ങൾ ചേർത്ത് ഉൽപ്പാദനം കൂട്ടാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ശരിക്കും സസ്യങ്ങളുടെ പോഷക മൂല്യം കുറയ്ക്കുന്നു. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങളിൽ മണ്ണ് അമിത വളക്കൂറിലാണെങ്കിലും വിളവിലടങ്ങിയ പ്രധാന പോഷകങ്ങൾക്ക് കുറവ് സംഭവിക്കും.

ഇത്തരത്തിലുള്ള വിപരീത ഫലങ്ങൾ എങ്ങിനെ വശദീകരിക്കാൻ കഴിയും. പൂർണ്ണമായ ഒരുത്തരം ഇതിന് നൽകാൻ കഴിയില്ലെങ്കിലും മണ്ണിന്റെ രസതന്ത്രവും, സസ്യ ഉപാപചയ പ്രക്രിയകളെക്കുറിച്ചുള്ള കണ്ടെത്തലുകളും ഇതിന് വിശദീകരണം നൽകുന്നു. ചെടികൾ മണ്ണിൽ നിന്നും പോഷക ഘടകങ്ങൾ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നതും, പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതും തടസ്സപ്പെടുത്തുന്ന ഒട്ടനവധി ഘടകങ്ങളുടെ ഗവേഷകർ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യം മണ്ണിൽ ഒരു സസ്യ പോഷകത്തിന്റെ ആധിക്യം മറ്റൊരു മൂലകത്തിന്റെ ആഗിരണവും പ്രയോജനപ്പെടുത്തലും തടസ്സപ്പെടുത്തുമെന്നാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് മണ്ണിൽ നൈട്രജന്റെ അളവ് ഫോസ്ഫറസിനെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കൂടുതൽ അനഭിലഷണീയമായ ഉപാപചയ പ്രക്രിയകൾക്ക് വഴി വെക്കും ●

പഴകുഞ്ഞി മാഹാത്മ്യം

എസ്.എസ്.കൈമൾ

ഒമ്പതാം ശതകാലത്തിലെ ഒരു കലാശാലയിൽ “പോഷണ ശാസ്ത്ര”(Nutrition) പ്രൊഫസറായ ശ്രീമതി ദീപാ ഹരീഷ് എന്റെ ബന്ധുവാണ്. പോഷണ ശാസ്ത്രത്തിൽ ബിരുദാനന്തര ബിരുദം നേടിയിട്ടുണ്ട്. പല വർഷങ്ങൾ നീണ്ട അധ്യാപനപരിചയവുണ്ട്. കുറച്ചുനാൾ മുമ്പ് അവർ ഇ-മെയിലിൽ അയച്ചു തന്ന ഒരു കുറിപ്പിലെ വിവരങ്ങളാണ് ഇ ലേഖനത്തിന് അടിസ്ഥാനം. സമൂഹത്തിലെ ഏറ്റവും താഴെക്കിടയിലുള്ളവരുടെ ആഹാരമെന്ന് കരുതപ്പെടുന്ന പഴകുഞ്ഞി, വളരെയേറെ പോഷകഗുണമുള്ള ആഹാരമാണെന്ന് പാശ്ചാത്യശാസ്ത്രം കണ്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്നു!. മറ്റാരുമല്ല സാക്ഷാൽ അമേരിക്കൻ ന്യൂട്രീഷ്യൻ അസോസിയേഷൻ തന്നെ! അതെ കോക്കോളയുടേയും മാക് ബർഗറിന്റെയും നാടുതന്നെ!

ഇതിനെപ്പറ്റി കൂടുതൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനു മുമ്പ്, പഴകുഞ്ഞി എന്നാൽ എന്താണെന്ന് മനസ്സിലാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോഴത്തെ യുവതലമുറ അതെന്താണെന്നുപോലും അറിഞ്ഞിരിക്കാൻ സാധ്യത കുറവാണ്. ചോറു വേവിച്ച് വെള്ളം വാർന്നതിന് ശേഷം, ചൂടാറാൻ വെയ്ക്കുക. ചൂടാറി കഴിഞ്ഞാൽ ഒരു മൺകലത്തിലിട്ട്, ചോറുമുഴുവൻ മുങ്ങത്തക്കവണ്ണം വെള്ളമൊഴിച്ച്, കലമടച്ച് പുളിക്കാൻ(ferment) വെയ്ക്കുക. പിറ്റേദിവസം രാവിലെ എടുത്തു പ്രാതലായി കഴിക്കുക. സ്വല്പം ചമന്തിയോ മറ്റോകൂട്ടി കഞ്ഞിയായിട്ടോ, വെള്ളം വാർത്തുകളഞ്ഞിട്ട് തൈരു ചേർത്തോ കഴിക്കാം.

കോടാനുകോടി ജീവാണുക്കൾ(Bacteria) പല മണിക്കൂറുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി, ചോറിലെ ധാതുക്കളും (പൊട്ടാസ്യം, കാൽസിയം, ഇരുമ്പ്) ലഘുപോഷകങ്ങളും (micronutrients) പല മടങ്ങു വർദ്ധിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, 100 ഗ്രാം ചോറിലുള്ള ഇരുമ്പിന്റെ (iron) ലഭ്യത 12 മണിക്കൂർ പുളിച്ചാൽ 3.4 mg യിൽ നിന്നും 73.9 mg ആയി വർദ്ധിക്കുന്നു. സാധാരണ സസ്യഹാരങ്ങളിൽ ദുർലഭമായ b-6, b-12 വിറ്റാമിനുകൾ പഴകുഞ്ഞിയിലുണ്ട്. പഴകുഞ്ഞിയിൽ മനുഷ്യശരീരത്തിന്റെ ദഹനശേഷിയും പ്രതിരോധശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പല ജീവാണുക്കളും ദശലക്ഷക്കണക്കിലുണ്ട്. അവ ദഹനപ്രക്രിയയെ സഹായിക്കുകയും അന്തരാവയവങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുകയും, അസ്ഥികളേയും മാംസപേശികളേയും ബലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. തവിടുകളയാത്ത അരിയാണ് പഴകുഞ്ഞിയുണ്ടാക്കാൻ ഏറ്റവും നല്ലത്.

അമേരിക്കൻ ന്യൂട്രീഷൻ അസോസിയേഷൻ പഴങ്കഞ്ഞിയിലെ ചോറിന്റെ ഗുണങ്ങളായി നിരത്തുന്നത് താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. പ്രാതലായി കഴിച്ചാൽ ശരീരത്തിന് ലാഘവവും ഓജസ്സും ലഭിക്കുന്നു.
2. ആരോഗ്യത്തിനു പ്രയോജനം ചെയ്യുന്ന ജീവാണുക്കൾ ശരീരത്തിൽ വൻതോതിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
3. പ്രാതലായി കഴിച്ചാൽ ഉദരരോഗങ്ങൾ സുഖപ്പെടും, ശരീരത്തിലെ അധികോഷ്മാവ് പരിഹരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.
4. മലബന്ധം ഇല്ലാതാകുന്നു.
5. രക്തസമ്മർദ്ദം കുറയ്ക്കുന്നു.
6. ശരീരം പെട്ടെന്നു ക്ഷീണിക്കുന്നതിനെ തടയുന്നു.
7. അലർജി രോഗങ്ങളും ചർമ്മരോഗങ്ങളും കുറയ്ക്കുന്നു.
8. ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന എല്ലാത്തരം വ്രണങ്ങളെയും (ulcers) സുഖപ്പെടുത്തുന്നു.
9. പുതിയ രോഗാണുക്കളെ ചെറുക്കുന്നു.
10. യുവത്വവും പ്രകാശവുമുള്ള ശരീരകാന്തി നൽകുന്നു.

ഇതൊക്കെ ദീപാ ഹരീഷ് അയച്ച കുറിപ്പിൽ വായിച്ചപ്പോൾ ഒരു വളരെ പഴയ കഥയാണ് എനിക്കു ഓർമ്മ വന്നത്. എന്റെ അച്ഛൻ തന്റെ ശൈശവകാലത്തെപ്പറ്റി പറഞ്ഞു കേട്ടിട്ടുള്ള ഒരു കഥ. 1889 ൽ ജനിച്ച അച്ഛന്റെ ശൈശവകാലം എന്നു പറയുമ്പോൾ ഏകദേശം ഒന്നേക്കാൽ നൂറ്റാണ്ട് മുമ്പാണ്. സമൂഹത്തിൽ ഉന്നതസ്ഥാനവും പ്രതാപവുമൊക്കെയുള്ള ഒരു തറവാടായിരുന്നു അച്ഛന്റെത്. അച്ഛന്റെ അമ്മയുടെ ഏകസന്താനം. അച്ഛന്റെ അമ്മുമയുടെ കണ്ണിലുണ്ണി. ദിവസത്തിൽ പലതവണ പല സ്വാദിഷ്ടഭോജ്യങ്ങളും കഴിപ്പിച്ചിരുന്ന അമ്മുമ, പേരമകനെ അതിരാവിലെ കഴിപ്പിച്ചിരുന്നത് തൈരു ചേർത്ത പഴങ്കഞ്ഞിയിലായിരുന്നു!

ദക്ഷിണ ഏഷ്യയിലെ പല പുരാതന സമൂഹങ്ങളിലും ആഹാരം ജീവാണുപ്രവർത്തനം കൊണ്ട് പുളിപ്പിച്ച് കഴിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണം മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നു. അരിയും ഉഴുന്നും കൂട്ടിയരച്ച് പുളിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന ഇഡ്ഡലി, ഏറ്റവും ആരോഗ്യപ്രദമായ ആഹാരമാണെന്ന് ഇറയുടെ ഇന്റർനെറ്റിൽ കണ്ടു. പെർമാകൾച്ചറിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവായ ബിൽമോളിസൺ ആസ്ട്രേലിയായിലേയും ടാസ്മാനിയായിലേയും ആദിമവംശജരുടെ “ആഹാരം പുളിപ്പിക്കൽ” പ്രക്രിയകളെപ്പറ്റി പഠനം നടത്തിയതായി വായിച്ചിരുന്നു.

പക്ഷേ “വിദ്യാഭ്യാസവും” പുരോഗതിയും വികസനവുമൊക്കെ വന്നതോടുകൂടി പഴങ്കഞ്ഞി പുച്ഛിച്ചു പുറം തള്ളപ്പെട്ടു. ഇംഗ്ലീഷ് വിദ്യാഭ്യാസവും സർക്കാരുദ്യോഗവും ഉണ്ടായിരുന്ന എന്റെ അച്ഛനും,

ഇംഗ്ലീഷ് വിദ്യാഭ്യാസം നേടിയിരുന്ന എന്റെ അമ്മയും ഞങ്ങളുടെ വീട്ടിൽ പഴകത്തിക്കു പ്രവേശനമേ നൽകിയില്ല. പാടത്തു പണിചെയ്തിരുന്ന ഹരിജനങ്ങൾക്കു പോലും രാവിലത്തെ ആഹാരം ചൂടു കഞ്ഞിയും പുഴുക്കുമായിരുന്നു.

ഇന്നിപ്പോൾ നാം അതിൽ നിന്നൊക്കെ വളരെ ദൂരം മുമ്പോട്ടു പോയിരിക്കുന്നു. അടുത്തകാലത്തു എന്റെ അയൽവാസികളായിരുന്ന യുവ ദമ്പതികളെ ഓർമ്മ വരുന്നു. രണ്ടുപേരും എഞ്ചിനീയറിംഗ് ബിരുദം നേടി ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികളിൽ കുറ്റൻ ശമ്പളം വാങ്ങുന്ന “ടെക്കി”കളാണ്. മക്കളില്ല. രണ്ടുപേർക്കും പ്രത്യേകം കാറുണ്ട്. വീട്ടിലെ രണ്ടു മുറികളിൽ air conditioner സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജനലുകൾ സ്ഥിരമായി അടഞ്ഞുകിടക്കും. രാവിലെ ഒരു എട്ടുമണിയോടു കൂടിയേ എഴുന്നേൽക്കുകയുള്ളൂ. പാചകം വലുതായിട്ടൊന്നുമില്ല. എഴുന്നേറ്റാലുടനെ വിദേശ നിർമ്മിതമായ സാമഗ്രിയിൽ നല്ല കടുപ്പം കൂടിയ കാപ്പിയുണ്ടാക്കി മൂന്നുനാലു കപ്പുവീതം കുടിക്കും. അപ്പോഴേ ബുദ്ധിയൊന്നു ഉണർന്നു കിട്ടുകയുള്ളൂ. പിന്നെ കാരെടുത്ത് ദൂരെയുള്ള ആഫീസിൽ സമയത്തിനെത്താൻ പരക്കംപാച്ചിലാണ്. പിന്നെ ആഫീസിൽ ഒരു പത്തുപന്ത്രണ്ടു മണിക്കൂർ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മുമ്പിലിരുന്ന് തപസ്സ്. അതിനിടയ്ക്കു നാലഞ്ചു കോക്കകോളയും ബർഗറും പിസ്തയും കാപ്പിയുമൊക്കെ അകത്താക്കും. രാത്രി വീട്ടിലെത്തുമ്പോൾ ഒമ്പതുമണിയോളമാകും. വഴിയിൽ ഏതെങ്കിലും ഹോട്ടലിൽ നിന്നും ബിരിയാണിയോ പിസ്തയോ പാഴ്സലായി കൊണ്ടുവരും. അതു ഫ്രിഡ്ജിൽനിന്നെടുത്ത തണുത്ത കോളയോ ബിയറോ കുട്ടി കഴിക്കും. അതുകഴിഞ്ഞ് രണ്ടു മൂന്നു മണിക്കൂർ ടിവിയോ, ഡിവിഡിയോ കണ്ടിരുന്നാലേ മനസ്സിന്റെ പിരിമുറക്കം അയഞ്ഞു ഉറക്കത്തിലേക്കു ചായാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതാണ് ജീവിതശൈലിയെങ്കിൽ അനാരോഗ്യ ലബ്ധിക്കിനിയെന്തുവേണം?. ഒരു 35-40 വയസ്സു പ്രായമാകുമ്പോഴേക്കും നടുവിനും കഴുത്തിനും വേദനയും, രക്തസമ്മർദ്ദവും, പുളിച്ചു തികട്ടലും ഒക്കെ ബാധിക്കും. പിന്നെ ഗുളികകൾ തന്നെ ആശ്രയം.

ഞാൻ ആലോചിച്ചു പോയി ഈ “ടെക്കി”കൾ ദിവസവും രാവിലെ പഴകത്തി കുടിച്ചു തുടങ്ങിയാൽ നല്ലതല്ലേ? അവരുടെ ആരോഗ്യം നന്നാവും. അദ്ധ്വാനവും ഇന്ധനചിലവും കുറയും. പക്ഷേ അവർ അങ്ങനെ ചെയ്യുമോ? അതു ഫാഷനു വിരുദ്ധമല്ലേ? ഭാരതം പുരോഗമിക്കുന്നത് നമ്മുടെ യുവതലമുറ ഈ ടെക്കികളെപ്പോലെ വലിയ ശമ്പളം വാങ്ങി ലോകബാങ്കിലെ കണക്കപ്പിള്ളമാർ കയ്യടിക്കത്തക്കവണ്ണം രാജ്യത്തിന്റെ “വളർച്ചാനിരക്ക്” വർദ്ധിപ്പിക്കാനല്ലേ, 1992 മുതൽ മൻമോഹൻസിങ്ങും, വാജ്പേയിയും, മോദിയും വിദേശനികേഷപം തേടുന്നത് ●

ബന്ധങ്ങൾ

ഉണ്ണിഗോപാലൻ

സങ്കരയിനം തെങ്ങുകൾ

സങ്കരയിനം തെങ്ങിനങ്ങളുടെ മെച്ചം അവ നേരത്തെ പൂവണിയുന്നു. വർദ്ധിച്ച വിളവു തരുന്നു. കൊപ്രയുടെ തൂക്കവും എണ്ണയുടെ അളവും കൂടുന്നു എന്നതാണ്.

ടി & സി, സി & ടി എന്നിവയാണ് സങ്കരയിനങ്ങൾ

1. ടി & സി.

മാതൃവൃക്ഷം WCT തെങ്ങുകളായിരിക്കും. സങ്കരയിനം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ തെരഞ്ഞെടുത്ത തെങ്ങിൻ കൊതുമ്പു പിളർന്ന് പൂങ്കുല പുറത്ത് വരുമ്പോൾ പെൺപൂക്കൾ ഒഴികെ ബാക്കിയുള്ള ആൺ പൂക്കൾ മുഴുവൻ നീക്കം ചെയ്യുക, പൂങ്കുല ഇനി സഞ്ചികൊണ്ട് മൂടിക്കെട്ടണം.

പൂങ്കുല വിരിഞ്ഞ് 18 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് പെൺപൂക്കളുടെ വർത്തികാഗ്രത്തിൽ ഒരു തുള്ളി തേൻ ഊറിവരും. ആ സമയത്ത് അന്നേ ദിവസം പിതൃമരത്തിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച പൂമ്പൊടി ഒരു ചെറിയ ബ്രഷ് ഉപയോഗിച്ച് വർത്തികാഗ്രത്തിൽ പുശണം. ഈ രീതിയിൽ 3-4 ദിവസം കൊണ്ട് എല്ലാ പെൺപൂക്കളിലും പരാഗണം നടത്താൻ കഴിയും. പരാഗണം നടത്തിയതിന് ശേഷം പൂങ്കുല തുണിസഞ്ചി കൊണ്ട് മൂടിക്കെട്ടണം. 7 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് തുണിസഞ്ചി അഴിച്ചുമാറ്റണം. 10 - 11 മാസം കഴിഞ്ഞാൽ കിട്ടുന്ന തേങ്ങ മുളപ്പിച്ച് ടി & സി തൈകൾ ഉണ്ടാക്കാം.

2. സി & ടി സങ്കരയിനം

കുറിയ ഇനത്തെ മാതൃവൃക്ഷമായും നെടിയ ഇനത്തെ പിതൃവൃക്ഷമായും എടുത്ത് വിത്തുൽപ്പാദിപ്പിച്ചാണ് സി & ടി സങ്കരയിനം തൈകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാം നേരത്തെ ടി & സി ക്ക് പറ

വേറെയുമുണ്ട് ഒരു പ്രശ്നം. നല്ല പഴുക്കത്തിലുണ്ടാക്കണമെങ്കിൽ ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളം വേണം. ഭാരതത്തിൽ ഇപ്പോൾ ഏറ്റവും ദുർലഭമായ വസ്തു അതാണെന്നു തോന്നുന്നു. ജനതയുടെ സംതൃപ്തജീവിതത്തിന് ആണവായുധങ്ങളേയും, ആണവോർജ്ജത്തേയുംകാൾ മുൻഗണന നൽകേണ്ടതു ശുദ്ധവായുവിനും ശുദ്ധമായ കുടിവെള്ളത്തിനുമാണെന്നു നമ്മുടെ ഭരണാധികാരികളും, സാമ്പത്തിക ഗുരുക്കന്മാരും, മാധ്യമങ്ങളും പൊതുജനം തന്നെയും എന്നാണ് മനസ്സിലാക്കുക!

ഞ്ഞത് തന്നെ. സങ്കരയിനത്തിൽ ഏറ്റവും നല്ലത് സി & ടി ആണ്. ഇവ വേരുചീയൽ രോഗത്തെ ചെറുത്തു നിൽക്കുന്നു. താരതമ്യേന ഉയർന്നനിരക്കിൽ വിളവു തരുന്നു. അനുകൂല സാഹചര്യത്തിൽ ശരാശരി 150 തേങ്ങ കിട്ടും. 200 ഗ്രാം കൊപ്രയും 70% വെളിച്ചെണ്ണയും ലഭിക്കുന്നു. ഇവയ്ക്ക് പുതയിട്ട് നനയ്ക്കണം. കൃത്യമായി പരിചരണം നൽകുകയും വേണം.

പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ കൃഷിരീതി അനുവർത്തിച്ചാൽ തെങ്ങിന് രോഗകീട ബാധ കുറവായിരിക്കും. തെങ്ങോലപ്പുഴു, കൊമ്പൻചെല്ലി, ചെമ്പൻചെല്ലി, മണ്ഡരി എന്നിവയാണ് കീടാക്രമണകാരികൾ. ചെന്നീരൊലിപ്പ്, കാറ്റുവീഴ്ച , തഞ്ചാവൂർ പാടം, തുമ്പുചീയൽ എന്നിവയാണ് രോഗങ്ങൾ.

തെങ്ങോലപ്പുഴുവിന്നും ചെമ്പൻചെല്ലിക്കും രണ്ടുമാസം കൂടുമ്പോൾ കപ്പയില മിശ്രിതം തളിച്ചാൽ മതി. 1 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് നാലുഭാഗത്തായി 1 കിലോ വീതം ആവണക്കിൻ പിണ്ണാക്ക് 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കുതിർത്ത് വെച്ചാൽ കൊമ്പൻ ചെല്ലി അതിൽ വന്ന് വീണ് നശിക്കും. (നാലു ദിവസം കഴിഞ്ഞാൽ പിണ്ണാക്ക് ചീഞ്ഞ മണം ചെല്ലിയെ ആകർഷിക്കും . ജീവാമൃതം തളിക്കുമ്പോൾ മണ്ഡരി താനെ നശിക്കും.

കുമ്പുചീയലിനും തഞ്ചാവൂർ പാടത്തിനും 5 കിലോ വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് തടത്തിലിട്ട് കൊടുത്താൽ മതി, വർഷത്തിൽ രണ്ടു പ്രാവശ്യം മണ്ണിൽ കലർത്തിയിടണം. വേരുതീനിപ്പുഴുക്കളേയും വേപ്പിൻ പിണ്ണാക്ക് നിയന്ത്രിക്കും.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിൽ ഇടവിളയായ് വാഴ, കുരുമുളക്, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, പപ്പായ, മുരിങ്ങ, ഗ്രാമ്പൂ, പൈനാപ്പിൾ, മരച്ചീനി, ചേന, ചേമ്പ്, തീറ്റപ്പുല്ല് എന്നിവ കൃഷിചെയ്യാം.

തുടക്കത്തിൽ 15 ദിവസം കൂടുമ്പോൾ ജീവാമൃതം തളിച്ചുകൊടുക്കാം. തെങ്ങിൽ നിന്ന് രണ്ട് മീറ്ററിൽ അധികം വിട്ട് ചാലുകളെടുത്ത് അതിലാണ് ജീവാമൃതം തളിക്കേണ്ടത്. എല്ലാ ചെടികൾക്കും നിഴൽ കടയ്ക്ക് പുറത്താണ് ജീവാമൃതം തളിക്കുക. പുതയിടൽ നന്നായി നടത്തണം. ശീമക്കൊന്ന ഇതിനായി നട്ടു പിടിപ്പിച്ചാൽ കുരുമുളക് വള്ളി അതിൽ പടർത്താൻ. മൂന്നാഴ്ച കൂടുമ്പോൾ ഇല വെട്ടിയിട്ട് പുതയിടാം.

തെങ്ങിൻ തോപ്പിന് ഏക്കറിൽ 4 തേനീച്ചക്കൂട് വെക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. തേൻ ലഭിക്കുന്നത് കൂടാതെ തേങ്ങയുടെ എണ്ണവും വർദ്ധിക്കും. തെങ്ങിൽ പരാഗണം നടത്തുന്നത് മുഖ്യമായും തേനീച്ചകളാണ്. തെങ്ങിൽ മുറിവേൽപ്പിക്കരുത്. ദ്വാരം കണ്ടാൽ മണ്ണും സിമന്റും ചേർത്ത് അടയ്ക്കണം. 4 അടി പൊക്കം വരെ തെങ്ങിൽ കുമ്മായ അടിക്കുന്നത് എലിയെ നിയന്ത്രിക്കാൻ നല്ലതാണ്. ഫെബ്രുവരി മാസത്തിലാണ് ചുണ്ണാമ്പ് അടിക്കാൻ നല്ലത് ●

ചിമ്മിനിയുടെ വന്യതയിൽ

സൗന്ദര്യം കെ.കെ

പ്രകൃതിയെ തേടിയുള്ള ഞങ്ങളുടെ ആദ്യത്തെ ചുവടുവെയ്പ്പ് ചെർപ്പുളശ്ശേരി ഗവ. ഹയർ സെക്കന്ററി സ്കൂളിൽ നിന്നായിരുന്നില്ല. മറിച്ച് ഞങ്ങളുടെ ഓരോരുത്തരുടെയും മനസിൽ നിന്നായിരുന്നു. രണ്ടാമത്തെ ചുവടുവെയ്പ്പിൽ ഞങ്ങൾ സ്കൂളിൽ നിന്ന് ക്യാമ്പ് സൈറ്റിലേക്ക് തിരിച്ചു. പിന്നീട് ഞങ്ങൾ ക്ലാസ് മുറികളിൽ നിന്ന് അറിവുകൾ പകർത്തിയെടുക്കുന്ന ഒരു സ്കൂൾവിദ്യാർത്ഥി എന്നതിലപ്പുറം, ജീവിതമെന്ന മഹായാത്രയിൽ എന്നും ഓർമ്മയിൽ സൂക്ഷിക്കാനുള്ള പ്രകൃതിയുടെ യഥാർത്ഥ വേരുകളെ തേടിയുള്ള വാളണ്ടിയർമാരായി മാറി. യാത്രയ്ക്കിടയിൽ ചരിത്രസ്മൃതികൾ ഇന്നും ഊർജ്ജസ്വലതയോടെ ജീവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മ്യൂസിയം ഞങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. പൗരാണിക ജനതയുടെ സാമൂഹിക - സാമ്പത്തിക - രാഷ്ട്രീയവ്യത്യാസങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുവാനും, അവരുടെ സംസ്കാരത്തെ അവരുടെ സൂഷ്ടികളിൽ നിന്നു തന്നെ ഒപ്പിയെടുക്കാനും ഞങ്ങൾക്ക് സാധിച്ചു. ഞങ്ങളുടെ ധമനികളിലൂടെ ഒഴുകുന്ന ജീവന്റെ അടിത്തറ ഈ സാംസ്കാരങ്ങളിൽ നിന്നു തന്നെയായിരുന്നു. ആ ജനതയുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകളും കരകൗശല വിദ്യയിലുള്ള കഴിവും സമ്പുഷ്ടമായ അവരുടെ കരവിരുതും ഞങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞു. വർഷങ്ങളോളം പലതും ഉപേക്ഷിച്ച് വാർത്തെടുത്ത അവരുടെ സൂഷ്ടികൾ ആ ജനതയുടെ ക്ഷമാശീലത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

പിന്നീട് ഞങ്ങൾ ചിമ്മിനിയിലെത്തി. വിശാലമായ തിരിച്ചറിവുകളുടെ ഒരു ലോകമായിരുന്നു ഞങ്ങളെ ചിമ്മിനിയിൽ കാത്തിരുന്നത്. അറിവിന്റെ ഇളംകാറ്റിൽ ഞങ്ങൾ അപ്പോഴേക്കും മുഴുകിയിരുന്നു. പിന്നീട്

ഇടവിളയായി പയറു കൃഷി ചെയ്യുമ്പോൾ പയറു കിട്ടുന്നത് കൂടാതെ പയറിന്റെ വേരുകളിൽ നൈട്രജൻ സംഭരിക്കപ്പെടുന്നു എന്നത് മണ്ണിന്റെ വളക്കൂറ് കൂട്ടുന്നു. മുരിങ്ങയും ഇതേ കാര്യമാണ് കൃഷിയിടത്തിൽ ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കുരുമുളക് താങ്ങായും മുരിങ്ങ ഉപകരിക്കും. ഒരു ഏക്കറിൽ ആയിരം കുരുമുളക് വളളി നട്ടു പിടിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

സൂഭാഷ് പാലേക്കർ ഒരു ഏക്കറിൽ നിന്ന് 1 ലക്ഷം രൂപ ആദായമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് അവകാശപ്പെടുന്നു. ഇത്തരം കൃഷിയിലൂടെ വിജയം കൈവരിച്ച കൃഷിക്കാരുടെ മേൽ വിലാസം അദ്ദേഹത്തിന്റെ പുസ്തകങ്ങളിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

ഞങ്ങൾ ചിമ്മിനി ഡാം സന്ദർശിച്ചു. ഡാമിന്റെ മൂന്നുവശങ്ങളിലും മഞ്ഞിനാൽ മൂടപ്പെട്ട കുന്നുകൾ മനം കവരുന്ന കാഴ്ച തന്നെയായിരുന്നു.

വൈകുന്നേരം ഞങ്ങൾക്കുള്ള ക്ലാസ് ആരംഭിച്ചു. Forest Officer ആയ വിനോദ് സാർ ക്ലാസ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തുടർന്ന് ധർമ്മരാജ് സാറിന്റെ ക്ലാസും ഉണ്ടായിരുന്നു. കേവലം ഒരു ക്ലാസ് മാത്രമായിരുന്നില്ല അത്. അതിനപ്പുറം പ്രകൃതിയുടെ സാന്ത്വനത്തിന്റെ അഗാധമായ താഴ്വരയിലേക്ക് നമ്മെ കൊണ്ടുപോവുന്ന ഒരു ചലനയന്ത്രം തന്നെയായിരുന്നു. സംസ്കാരത്തിന്റെ 4 തൂണുകൾ, അതാണ് സത്യം, ധർമ്മം, നീതി, സ്നേഹം. സത്യം ഊർജ്ജമായും ധർമ്മം ഊർജ്ജത്തെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗമായും നീതി ഊർജ്ജത്തെ പരിപാലിക്കാനുള്ള ആവരണമായും കരുതപ്പെടുന്നു.

വെറും അറിവുകൾ മാത്രമല്ല, അതിനേക്കാളേറെ തിരിച്ചറിവുകളും ഞങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചു. പ്രകൃതിയുടെ വിവിധ വേഷപ്പകർച്ചകൾ മനസിൽ നിറച്ചായിരുന്നു ഇന്നത്തെ ദിനം കഴിഞ്ഞു പോയത്.

പ്രാണശക്തിയിലധിഷ്ഠിതമായ പ്രകൃതിപഠനത്തോടെയായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ രണ്ടാംദിനം ഉണർന്നത്. പ്രകൃതിയിൽ ഇരുന്നുകൊണ്ട്, പ്രകൃതിയെ തലോടിക്കൊണ്ട്, പ്രകൃതിയുമായുള്ള ഒരഭിമുഖം ഞാൻ ആ വേളയിൽ ആസ്വദിച്ചു. മനസിനെ ഏകാഗ്രമാക്കി ചുറ്റുമുള്ള എല്ലാ ശബ്ദങ്ങളെയും കേൾക്കാൻ ശ്രമിച്ചു. പിന്നീട് ട്രക്കിങ്ങിലായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധ. ശരീരത്തിന്റെ അഞ്ച് ഇന്ദ്രിയങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് ഞങ്ങൾ പ്രകൃതിയെ പിന്തുടർന്നു. ധർമ്മരാജ് സാറും, വിഷ്ണുവേട്ടനും, ജിതിനേട്ടനും, ഉമേഷേട്ടനും ഞങ്ങൾക്ക് മുന്നറിയിപ്പുകളും കാട്ടിലെ സവിശേഷതകളും പറഞ്ഞു തന്നു. ജന്മാന്തരങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാലും മരക്കാനാവാത്ത ഒരു ഓർമ്മയായിരുന്നു ആ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ. ഇത്രയും വിശാലവും സ്വതന്ത്രവുമായി വെള്ളത്തെ അറിയാൻ കഴിഞ്ഞത് എന്റെ ഭാഗ്യം തന്നെയാണ്. വെള്ളം കണ്ടതോടുകൂടി എല്ലാവരും അതിലേക്ക് ചാടി വീണു.

അവിടെ മലയണ്ണാൻ, മലമുഴക്കി വേഴാമ്പൽ, ചെറിയ പാമ്പിൻകുട്ടികൾ, നീലമ്പാറ്റ, തേരട്ട എന്നിവയെല്ലാം ഞങ്ങൾ കണ്ടു. ഇലപൊഴിയും വനങ്ങളിലൂടെ, അർദ്ധനിത്യഹരിത വനങ്ങളിലൂടെയുള്ള ഒരു യാത്ര ഒരു വ്യക്തിയുടെ ജീവിതത്തിൽ എപ്പോഴെങ്കിലും ലഭിക്കാവുന്ന നല്ല നിമിഷങ്ങളിൽ ഒന്നായിരുന്നു. കുമിഴ്, ചടച്ചി, അനാർക്കാഡിയം, താനി എന്നീ മരങ്ങളെ ഞങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ടു. അനാർക്കാഡിയം ലെഡും കാത്സ്യവും വലിച്ചെടുക്കുന്ന ഒരു മരമാണ്. ഇതിനെ പ്രതിരോ



ധിയാക്കാനുള്ള മറ്റൊരു സസ്യമാണ് താനി. ലെഡ് ലിമ്പർ സിറോസിന് കാരണമാവുന്നു.

മഴപെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ മണ്ണിൽ നിന്ന് ഒരു മണം മുക്കിനെ തേടി യെത്തിയിരുന്നു. പുതുമഴയ്ക്ക് ഗന്ധം ഉണ്ടാക്കുന്നത് ആക്ടിനോ മൈസീറ്റ്സ് എന്ന ഫങ്കസ്സുകളാണെന്നത് പുതിയ അറിവായിരുന്നു. കുന്നും കുണ്ടുകളും താണ്ടി മുന്നേറാൻ ഞങ്ങളെ പ്രചോദിപ്പിച്ചത് കാടിന്റെ മനോഹാരിതയായിരുന്നു. പലരും മണ്ണിന്റെ രുചി അറിയാൻ വീഴുകയും ഉരുളുകയും ചെയ്തിരുന്നു. അട്ടകൾ കാട്ടിലെ പ്രധാന വില്ലൻമാർ തന്നെയായിരുന്നു. 14 അട്ടകൾ കടിച്ച് മറ്റു വാളണ്ടിയേഴ്സി നേക്കാൾ മൂന്നിലെത്തിയവരും ഞങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു●

ശതോഗുണമുള്ള ദശപുഷ്പങ്ങൾ

ഡോ. ശ്രീവൃന്ദാ നായർ

രഹി ശ്വരദായകമായതും ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ പത്തു കേരളീയനാട്ടുചെടികളെയാണ് ദശപുഷ്പങ്ങൾ എന്ന പേരിൽ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. നാട്ടുവൈദ്യത്തിലും, ആയുർവേദ ചികിത്സയിലും ഏറെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഈ പത്തുചെടികളും നമ്മുടെ തൊടികളിൽ കാണപ്പെടുന്നവയാണ്. കർക്കിടകമാസത്തിൽ ദശപുഷ്പങ്ങൾ ചൂടുന്നത് ഏറ്റവും അഭിവൃദ്ധിദായകമാണ്. രോഗശമനത്തിനും, പാപപരിഹാരത്തിനും ഇത് അത്യുത്തമമെന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു. ധനുമാസത്തിലെ തിരുവാതിരനാളിൽ ഉപവാസമനുഷ്ഠിച്ച ശേഷം സ്ത്രീകൾ ഈ പുഷ്പങ്ങൾ ചൂടാറുണ്ട്. കറുക പോലെയുള്ളവ മരണാനന്തര ക്രിയകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പൂക്കളെന്നാണിവ അറിയപ്പെടുന്നതെങ്കിലും ഇവയുടെ ഇലകൾക്കാണ് പ്രാധാന്യമെന്നറിയുക പൂവാങ്കുറുനില, മുയൽച്ചെവി,വിഷ്ണു,ദുർവ്വ,കയ്യുണ്ണു-

ഴിഞ്ഞ,തിരുതാളി,നിലപ്പനാ ചാ,മുക്കുറ്റിയും ചെറുവുളാ ദശപുഷ്പനാമം.

ഈ പുഷ്പങ്ങൾക്ക് ഭദ്രാ, ജലപുഷ്പം, ഭാർഗ്ഗവി, താലപത്രിക എന്നീ പേരുകൾ സംസ്കൃതത്തിലും നിലനിൽക്കുന്നു.

വിഷ്ണുകാന്തി

ബുദ്ധിമാന്ദ്യം,ഓർമ്മക്കുറവ് എന്നിവയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഔഷധമാണിത്. സംസ്കൃതത്തിൽ നീലപുഷ്പം എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന ഈ ചെടി നിലത്തു പടരുന്ന ഒന്നാണ്.ഇവയുടെ പൂക്കൾക്ക് നീലനിറമാണുതാനും.ഇതിന്റെ നീര് ജ്വര ചികിത്സയ്ക്കു നല്ലതാണ്.കൃഷ്ണക്രാന്തി എന്നും പേരുള്ള ഈ ഔഷധസസ്യം രക്തശുദ്ധീകരണത്തിനും മുടിവളർച്ചയ്ക്കും അത്യുത്തമമെന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

തിരുതാളി

ഇതിന്റെ ഇലയുടെ മദ്ധ്യഭാഗത്തുള്ള അടയാളം കാരണം ചുട്ടിത്തിരുതാളി എന്നും ഇതറിയപ്പെടുന്നു.ഗർഭപാത്ര സംബന്ധമായ അസുഖങ്ങൾ,വന്ധ്യത എന്നീ രോഗങ്ങൾക്ക് ഇത് ഉത്തമം. പിങ്ക് നിറത്തിലുള്ള പൂക്കളാണ് ഇതിൽ കാണുക.ഐശ്വര്യവും,ഫലപ്രാപ്തിയും ഇതിന്റെ ഗുണങ്ങളാണ്.ഇന്ത്യയിൽ മിക്ക ഭാഗത്തും കാണപ്പെടുന്ന ഈ സസ്യം പിത്തരോഗശമനത്തിന് ഉത്തമമെന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

കറുക

നിലം പറ്റിവളരുന്ന ഈ പുൽച്ചെടിയുടെ നീര് വളരെയധികം ഉപയോഗപ്രദമാണ്. തലച്ചോറിനും, ഞരമ്പുകൾക്കും ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്യുന്ന ഈ ഔഷധസസ്യത്തിന്റെ നീര് ബുദ്ധിവികാസത്തിന് ഏറെ ഫലപ്രദം.ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ പുജാദികാര്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഈ സസ്യം ബലികാര്യങ്ങൾക്കും ഉപയോഗിക്കുന്നു.ബുദ്ധിശക്തിയ്ക്കും

ഓർമ്മശക്തിയ്ക്കും ഉത്തമമായ ഈ സന്ധ്യ രണ്ടുതരത്തിലുണ്ട്-നീല നിറത്തിലും,വെള്ളനിറത്തിലും. കഫപിത്തരോഗങ്ങൾക്ക് ഇതുപയോഗിക്കുന്നു.

ഉഴിഞ്ഞ

ഇഷ്ടസിദ്ധിയും, ഫലപ്രാപ്തിയുമാണ് ഇതുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി പറയാറുള്ളത്.മുടികൊഴിച്ചിൽ, നീര്, വാതം എന്നിവയ്ക്ക് പ്രതിവിധിയായി കരുതപ്പെടുന്നു. സുഖപ്രസവത്തിന് ഉഴിഞ്ഞ ഉത്തമമെന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

പുവ്വാംകുറുനില

സരസ്വതിയാണ് ദേവതയെന്നു പറയപ്പെടുന്നു. രക്തശുദ്ധീകരണം, വിഷനിർമ്മാർജ്ജനം, ശരീരത്തിലുണ്ടാകുന്ന അമിത താപം കുറയ്ക്കൽ എന്നിവയ്ക്ക് ഏറെ ഫലപ്രദം. ദാരിദ്ര്യനിർമ്മാർജ്ജനത്തിനും, ആഗ്രഹ സാഫല്യത്തിനും ഇത് ഉത്തമമെന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

നിലപ്പന

താലപത്രിക എന്നാണ് ഇതിനു സംസ്കൃതത്തിൽ പറയുന്ന പേര്. വിവേകം, ഫലപ്രാപ്തി എന്നിവ ഈ ഔഷധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു. ആർത്തവസംബന്ധമായ രോഗങ്ങൾ, മഞ്ഞപ്പിത്തം എന്നിവയ്ക്ക് ഇത് ഉത്തമം.

മുക്കുറ്റി

സംസ്കൃതത്തിൽ ഇതിനു ജലപുഷ്പമെന്നു പറയും. ഉള്ളിൽ കഴിക്കുന്നതിനു പുറമെ വെളിയിലുള്ള മുറിവുകൾ ഉണങ്ങുന്നതിനും മരുന്നും ലേപനമായും ഇത് ഉപയോഗിക്കാം. ചുമ, വയറിളക്കം, കഫക്കെട്ട് എന്നിവ ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു

കയ്യുണ്ണും

സംസ്കൃതത്തിൽ കുന്തളവർദ്ധിനി എന്നുപേരുള്ള ഈ ഔഷധ സന്ധ്യം മുടി തഴച്ചുവളരാൻ അത്യുത്തമം. വാതസംബന്ധമായ രോഗങ്ങൾക്ക് പ്രതിവിധിയായും, കാഴ്ചശക്തി വർദ്ധനവിനും, കഫരോഗശമനത്തിനും കയ്യുണ്ണും അഥവാ കയ്യോന്നി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ചെറുള

സംസ്കൃതത്തിൽ ഭദ്ര എന്നാണിതിന്റെ നാമം. വൃക്കരോഗങ്ങൾ, രക്തസ്രാവം, എന്നിവയ്ക്ക് ഉത്തമം. മനുഷ്യശരീരത്തിലെ വിഷാംശങ്ങളെ പുറത്തുകളയുന്നതിന് ചെറുള ഫലപ്രദം.

മുയൽചെവിയൻ

മുയലിന്റെ ചെവിയോടു സാമ്യമുള്ളതിനാലാവണം ഇതിന് ആ പേരു വീണത്.നേത്രരോഗങ്ങൾ, ടോൺസിലൈറ്റിസ്, ജലദോഷം എന്നിവയ്ക്ക് അത്യുത്തമം. തൊണ്ടരോഗങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും ഫലപ്രദമാണ്.

നമ്മുടെ തൊടിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഈ ഔഷധസന്ധ്യങ്ങളെ നിരീക്ഷിക്കുവാനും,പരിപാലിക്കുവാനും നാം ഏറെ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ് ●

2008 ലെ നെൽവയൽ തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണ നിയമം ഭേദഗതി ചെയ്യുവാൻ കേരളാ ജൈവകർഷകസമിതി സെക്രട്ടറിയേറ്റിനു മുമ്പിൽ പ്രതിഷേധസത്യാഗ്രഹം ഒക്ടോബർ 7 ബുധൻ രാവിലെ 10 മണി മുതൽ 1 മണി വരെ

സുഹൃത്തുക്കളേ,

2008 ലെ നെൽവയൽ-തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണനിയമം ഭേദഗതി ചെയ്ത് 2008 വരെയുള്ള നികത്തലുകൾക്ക് സാധൂകരണം നൽകാനുള്ള നീക്കത്തിൽനിന്നും സർക്കാർ പിൻതിരിയണമെന്ന് കേരളാ ജൈവകർഷകസമിതി ആവശ്യപ്പെടുന്നു. കേരളത്തിൽ അവശേഷിക്കുന്ന നെൽവയലുകളും തണ്ണീർത്തടങ്ങളും നികത്തുന്നതിന് പ്രേരണ നൽകുന്നതും ദുമാഫിയയെ സഹായിക്കുന്നതുമായും സർക്കാർ 27-7-2015 ൽ നിയമസഭയിൽ പാസ്സാക്കിയ ധനബില്ലിലെ വ്യവസ്ഥകൾ.

രണ്ടു ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽ താഴെ നെൽവയൽ മാത്രമാണ് കേരളത്തിൽ അവശേഷിക്കുന്നത്. 1970 കളിൽ 8 ലക്ഷം ഹെക്ടർ ഉണ്ടായിരുന്നതാണ് നാലിലൊന്നിൽ താഴെ എന്ന നിലയിലെത്തിയത്. ജലസംരക്ഷണത്തിനും, ഭക്ഷ്യസ്വയംപര്യാപ്തതയ്ക്കും, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും കേരളം നൽകുന്ന പ്രാധാന്യത്തിന്റെ പരിഹാസ്യതയാണ് ഈ അവസ്ഥ വെളിപ്പെടുത്തുന്നത്.

2008-ലെ നെൽവയൽ-തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണനിയമത്തിലെ 5.4.4 വകുപ്പുപ്രകാരം അതുവരെയുണ്ടായിരുന്ന അനധികൃത നിലം നികത്തലുകൾ കണ്ടെത്തുകയും, 1967-ലെ കേരളാ ഭൂവിനിയോഗ ഉത്തരവ് പ്രകാരമുള്ള നിയമനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യണമായിരുന്നു. അത്തരം നടപടി ഇതുവരെ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ആയതുകൊണ്ട് 2008 വരെ അനധികൃതമായി നികത്തിയ ഭൂമിയുടെ ഒരു സ്ഥിതി വിവര കണക്കുപോലും ഇപ്പോൾ നിലവിലില്ല. ഇത് നിയമവിരുദ്ധമായ നിലം നികത്തലുകളെ തുടർന്നും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാനും നികത്തിയവയ്ക്ക് നിയമസാധുത കൊടുക്കുവാനുമുള്ള മനഃപൂർവ്വമായ ശ്രമമാണ്.

അവശേഷിക്കുന്ന നെൽവയലുകളും തണ്ണീർത്തടങ്ങളും സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് കേരളത്തിന്റെ നിലനില്പിന് അനിവാര്യമാകയാൽ 2008 ലെ നെൽവയൽ-തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണ നിയമം ഭേദഗതി ചെയ്യരുതെന്നും അനധികൃത നിലം നികത്തലുകളെ സാധൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള സർക്കാർ നടപടികൾ ഉടൻ ഉപേക്ഷിക്കണമെന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് കേരളാ ജൈവകർഷക സമിതി സെക്രട്ടറിയേറ്റിനു മുമ്പിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്ന പ്രതിഷേധ സത്യാഗ്രഹത്തിൽ പങ്കെടുക്കണമെന്ന് എല്ലാവരോടും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ഇല്ലാസ് കെ.പി., സംസ്ഥാന സെക്രട്ടറി, കേരളാ ജൈവകർഷക സമിതി

കേരളാ ജൈവകർഷകസമിതി, കോട്ടയം ജില്ല നെൽകൃഷിയും കേരളത്തിന്റെ ആരോഗ്യ പ്രതിസന്ധിയും

ഏകദിന സെമിനാർ- 2015 ഒക്ടോബർ 24 ശനിയാഴ്ച

അർബൻ ബാങ്ക് ഓഡിറ്റോറിയം, തിരുനക്കര, കോട്ടയം

കേരളം ഇന്ന് ഭയാനകമായ ആരോഗ്യപ്രതിസന്ധിയിലാണ്. അനാരോഗ്യകരമായ ഭക്ഷണവും അമിത ഭക്ഷണവും ഒരു ജനതയെ കീഴപ്പെടുത്തുന്ന ദുരവസ്ഥയാണുള്ളത്. മലിനീകരിക്കപ്പെട്ടതും വിഷലിപ്തവും വൈവിധ്യമില്ലാത്തതും നമ്മുടെ പ്രകൃതിക്ക് അന്യവുമായ ഭക്ഷണത്തിന്റെ അടിമകളും ഇരകളുമായി മലയാളികൾ പരിണമിച്ചപ്പോൾ രോഗികളുടെ സ്വന്തം നാട് എന്ന പദവി നമുക്ക് മുഖമുദ്രയായി. ആരോഗ്യം ചികിത്സിച്ചുമാത്രം നിലനിർത്തേണ്ടതായി. ചികിത്സിച്ചു മുടിയുന്ന മഹാഭൂരിപക്ഷം കേരളീയർ.

നമ്മുടെ മുഖ്യഭക്ഷണത്തോട് നാം പുലർത്തുന്ന കുറ്റകരമായ നിസ്സംഗതയും അവഗണനയും പൂർണ്ണമാണ് ഇതുവരെയ്ക്ക് പ്രധാന കാരണം. വിഷമില്ലാത്ത പച്ചക്കറി കാമ്പയിൻ സർക്കാർതലത്തിലും മാദ്ധ്യമങ്ങളിലും വൻ ആഘോഷമായിരിക്കുമ്പോഴും നെല്ലിന്റെയും അരിയുടെയും ഉല്പാദന സംഭരണ - വിതരണ മേഖലകളിലെ ഗുരുതരമായ പ്രശ്നങ്ങളും മാരകമായ പാർശ്വഫലങ്ങളും സങ്കീർണ്ണതകളും സമ്മർദ്ദങ്ങളും സർക്കാർ അറിയുന്നതേയില്ല.

ഒരു കാലത്ത് മിച്ചം അരി കയറ്റുമതി ചെയ്തവരാണ് നാം. എന്നാലിന്ന് നമ്മുടെ അരിയുല്പാദനവും ഉപഭോഗവും തമ്മിൽ തീരെ ബന്ധമില്ല. 1976 ൽ 8,76,000 ഹെക്ടർ വയലുണ്ടായിരുന്നത് 2010 ൽ 2 ലക്ഷത്തിൽ താഴെ ഹെക്ടറായി ചുരുങ്ങി. സർക്കാരിന്റെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാനിയമനൂതസരിച്ച് 3 കോടി മുപ്പത് ലക്ഷം കേരളീയർക്ക് 28 ലക്ഷം ടൺ അരി ഒരു വർഷം ആവശ്യമായിരിക്കെ ഉല്പാദനം 7 ലക്ഷം ടൺ മാത്രമാണ്.

കേരളത്തിനുവേണ്ടി അരിയും പച്ചക്കറികളും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന അയൽസംസ്ഥാനങ്ങൾ അത്യന്തം മാരകമായ വിഷപ്രയോഗം നടത്തുന്നതായി നാം ഭയപ്പെടുന്നു. നമ്മുടെ സ്വന്തം കൂട്ടനാട്ടിലും തൃശൂരേ കോൾനിലങ്ങളിലും പാലക്കാട്ടെ വയലുകളിലും ഹൈന്ദബിലും വയനാട്ടിലും രാസവളം കീടനാശിനിപ്രയോഗങ്ങളിൽ നമ്മളും പിന്നിലല്ല. മണ്ണും ജലവും വായുവും ഗുരുതരമായി മലിനീകരിക്കപ്പെടുകയും വിഷലിപ്തമാവുകയും ചെയ്യുന്നു. അപ്പോൾ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും സുരക്ഷിത ഭക്ഷണവും നമുക്കന്യമായിരിക്കുന്നു.

ഇതിനിടയിലാണ് വയലുകളും തണ്ണീർത്തടങ്ങളും കാർഷികേതരാവശ്യങ്ങൾക്കായി നികത്തുന്ന പ്രവണത വ്യാപകമായിട്ടുള്ളത്. ഏതു വികസനത്തിനും വയലുകൾ നികത്തി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭരണകൂടങ്ങൾ തന്നെ റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് മാഫിയക്കും വ്യവസായ ലോബിക്കും വേണ്ടി ഒത്താശ ചെയ്തുകൊടുക്കുന്നു. ഭക്ഷണോല്പാദനവും കുടിവെള്ളവും കാലാവസ്ഥയും അപകടത്തിലാവുന്ന സാഹചര്യം.

ഇപ്രകാരം നമ്മുടെ സുപ്രധാന ഭക്ഷണം കൂടുതൽ കൂടുതൽ അന്യാശ്രിതമാവുന്ന സ്ഥിതിയിൽ കേരളത്തിന്റെ നെൽകൃഷിയും ആരോഗ്യപ്രതിസന്ധിയും സംബന്ധിച്ച് വീണ്ടുവിചാരം നടത്തുന്നതിന് ജൈവകർഷകസമിതി സന്ദർഭം ഒരുക്കുകയാണ്. ഏവരെയും ക്ഷണിക്കുന്നു.

സണ്ണി വർഗ്ഗീസ്, ജില്ലാ സെക്രട്ടറി 9947997860

അറിയിപ്പുകൾ

ജൈവകർഷകസമിതി പാലക്കാട് ജില്ലാ സംഗമം



കേരളാ ജൈവകർഷക സമിതി പാലക്കാട് ജില്ലാ ഒക്ടോബർ സംഗമം 2015 ഒക്ടോബർ 22 വ്യാഴം രാവിലെ 10 മണി മുതൽ വടക്കഞ്ചേരിക്കടുത്ത് പാലക്കുഴി പോസ്റ്റ് ഓഫീസിന് സമീപം മാർട്ടിൻ മുണ്ടത്താനത്തിന്റെ (സിബി) ജൈവകൃഷിയിടത്തിൽ നടക്കുന്നു. സമീപത്തുള്ള മറ്റൊരു വലിയ കൃഷിയിടം സന്ദർശിക്കുന്നു. അന്വേഷണങ്ങൾക്ക് - 9446637583, 9447283369

ജൈവകർഷകസമിതി കോട്ടയം ജില്ലാ സംഗമം

കോട്ടയം ജില്ലാ ജൈവകർഷകസംഗമം ഒക്ടോബർ 11 ഞായർ വൈകിട്ട് 2 മണിക്ക്. പ്രഭാഷണം : സാങ്കേതികവിദ്യ ഗ്രാമങ്ങളിലേക്ക് ശ്രീ. സി.കെ.ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ നായർ പാലാ. സ്ഥലം -കടുത്തുരുത്തി-ആപ്പാഞ്ചിറ- മാനാർ ശ്രീ സിറിയക് കീഴങ്ങാടിന്റെ വസതി, കോട്ടയം - വൈക്കം റൂട്ടിൽ ആപ്പാഞ്ചിറ പ്രധാന ബസ് സ്റ്റോപ്പിൽ നിന്നും 400 മീറ്റർ പ്രധാന റോഡിലൂടെ സഞ്ചരിച്ചാൽ അവിടെയെത്താം. വിവരങ്ങൾക്ക്- 9947997860

ജൈവകർഷകസമിതി തൃശ്ശൂർ ജില്ലാ സംഗമം

തൃശ്ശൂർ ജില്ലാ ജൈവകർഷകസംഗമം ഒക്ടോബർ 18 ഞായർ രാവിലെ 10 മണി മുതൽ 4 മണി വരെ തൃശ്ശൂർ സാഹിത്യ അക്കാദമി ഹാളിൽ ജോൺസി അനുസ്മരണ സെമിനാർ. എല്ലാവരും പങ്കെടുക്കുക.

തൃശ്ശൂർ ജില്ലാ ജൈവകർഷകസമിതി പഞ്ചായത്ത് തല സമ്മേളനം വെള്ളാങ്ങല്ലൂർ പഞ്ചായത്തിൽ ഒക്ടോബർ 4-ാം തിയ്യതി 10 മണിക്ക് നടക്കുന്നു. തൃശ്ശൂർ-കൊടുങ്ങല്ലൂർ റൂട്ടിൽ നടവരമ്പ് സ്കൂളിന് പുറകിൽ പൗളി കോമ്പറക്കാരന്റെ വീട്ടിൽ കേരകൃഷിയെപ്പറ്റി ഇയ്യൂണ്ണിയേട്ടന്റെ ക്ലാസ് ഉണ്ട്.

അന്വേഷണങ്ങൾക്ക് - 9387322563, 9447513173

ഒരേദുമി ഒരേജീവൻ മാസിക മുടങ്ങാതെ കിട്ടാൻ വിളിക്കുക - 8129215206

ORE BHOOMI ORE JEEVAN, OCTOBER-2015

A MONTHLY FOR ENVIRONMENTAL CONSERVATION

Reg. No. KL/TIR/23/2013-15 Registered KERMAL 2003/11007

License to Post without prepayment No. KL/PMG/NR/WPP/5/TRR/2013-15

Date of Publication : 24 /09/ 2015

Posted at Tirur RMS on 24th & 25th every month

Vol. 13 No. 05 Rs. 15

ഒരേ ഭൂമി ഒരേ ജീവൻ പരിരക്ഷണ വിദ്യാഭ്യാസമാസിക



- ജീൻ കൊണ്ടുള്ള കളി
- പഴകഞ്ഞി മാഹാത്മ്യം
- മറുകണ്ടം ചാടുമ്പോൾ



Printed and Published by Khadeeja Nargees on behalf of ONE EARTH ONE LIFE and Printed at Geethanjali Offset Prints, Kozhikode
Published from Neduvanchery Veedu, Poovanchena, Randathani-676 510
Editor: Asokakumar V

2015
ഒക്ടോബർ
251

ONE EARTH ONE LIFE (OEOL)
ഒരേഭൂമി ഒരേജീവൻ

പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 1988-ൽ രജിസ്ട്രേഷൻ ഓഫ് സൊസൈറ്റീസ് ആക്ട് പ്രകാരം Reg.No. S.246/1988 ആയി രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത സംഘടന

പത്രാധിപർ

അശോകകുമാർ. വി

ലേഖനങ്ങൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം

അശോകകുമാർ. വി, 'ത്രിവേണി', പുറത്ത്. പി. ഒ.,

മലപ്പുറം ജില്ല - 679 584

ഫോൺ: 0494 2671765, 9747737331

asokakumarv@gmail.com

orebhoomiorejeevan@gmail.com

മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർ : ഖദീജ നർസിസ്

വരിസംഖ്യ അയക്കേണ്ട വിലാസം:

ഒരേഭൂമി ഒരേജീവൻ മാസിക, ട്രൂവേ ഐ.ടി. സൊല്യൂഷൻ ,

വൈലത്തൂർ, പൊന്മുണ്ടം പോസ്റ്റ്, മലപ്പുറം ജില്ല - 676106, ഫോൺ: 8129215206

വരിസംഖ്യ മണി ഓർഡറായോ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിലോ നൽകാം

അക്കൗണ്ട് നമ്പർ - 30002240562. IFSC: SBIN0004364

കോട്ടയ്ക്കൽ

വരിസംഖ്യ 12 മാസത്തേക്ക് 150 രൂപ

കേരളാ ജൈവകർഷക സമിതി

പ്രസിഡന്റ്	സെക്രട്ടറി
ജോർജ്ജ് മുല്ലക്കര	ഇബ്രാഹിം കെ.പി
മുല്ലക്കര വീട്	മുളയിലത്തുത്തേൽ തിലം
ആയാംകുടി പി.ഒ.	കൊളത്തറ. പി.ഒ.
കോട്ടയം ജില്ല-686613	കോഴിക്കോട്-673655
ഫോൺ : 9400588189	ഫോൺ: 9496149173

ഒരേഭൂമി ഒരേജീവൻ

പ്രസിഡന്റ്	സെക്രട്ടറി
സി. വിശ്വലക്ഷ്മി	എലിസബത്ത് ജോസഫ്
'നികുഞ്ജം', ചാലോട്	'സ്വപ്ന'
എടയണ്ണൂർ. പി.ഒ.	വെള്ളാതിക്കര. പി.ഒ.
കണ്ണൂർ	പാണ്ടിപ്പാമ്പ്, തൃശ്ശൂർ

മാസികയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളിലെ അഭിപ്രായങ്ങളും ആശയങ്ങളും ലേഖകരുടേത് മാത്രമാണ്

പ്രൊഫ. ജോൺ. സി. ജേക്കബ്
അനുസ്മരണ സെമിനാർ

രാവിലെ 10 മണി മുതൽ
വൈകിട്ട് 4 മണി വരെ

കേരളത്തിൽ പാരിസ്ഥിതിക അവബോധം വളർത്തുവാൻ ജീവിതം മുഴുവനും പ്രവർത്തിച്ച പ്രകൃതി സംരക്ഷകനും, ദാർശി കനുമായ പ്രൊഫ. ജോൺ. സി. ജേക്കബിന്റെ സ്മരണാർത്ഥം അദ്ദേഹം സ്ഥാപിച്ച 'ഒരേ ഭൂമി ഒരേ ജീവൻ' സംഘടനപ്രഥമ പ്രൊഫ. ജോൺസി. ജേക്കബ് സെമിനാർ നടത്തുന്നു. 2015 ഒക്ടോബർ 18 ഞായറാഴ്ച തൃശ്ശൂർ കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി ഹാളിൽ നടത്തുന്ന അനുസ്മരണ സെമിനാറിലേക്ക് ഏവരെയും ക്ഷണിക്കുന്നു.

പ്രകൃതിസംരക്ഷണം, പ്രകൃതിസൗഹൃദ കൃഷി, പ്രകൃതി സൗഹൃദ സാങ്കേതികവിദ്യ എന്നീ വിഭാഗങ്ങളിൽ നേരിട്ടു നടത്തിയിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ, പരീക്ഷണ, ഗവേഷണങ്ങളെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള പ്രബന്ധങ്ങൾ സെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിക്കും.

ഒക്ടോബർ 18 രാവിലെ 10 ന്

ഉദ്ഘാടനം: ശ്രീ. സി.പി. ഗംഗാധരൻ മാഷ്

അധ്യക്ഷൻ: ശ്രീ. പി.എൻ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ

അനുസ്മരണ പ്രഭാഷണം: പ്രവീൺ രാമചന്ദ്രൻ

11.30മുതൽ

തെരഞ്ഞെടുത്ത പ്രബന്ധങ്ങളുടെ അവതരണം

എലിസബത്ത് ജോസഫ്,
 സെക്രട്ടറി ഒരേ ഭൂമി ഒരേ ജീവൻ
 9846636566