



# വെള്ളം കിട്ടാൻ വഴികൾ പലത്

കെ. അജയകുമാർ

മഴക്കാതെമാണ് നമ്മുടെ ജലസേചനസ്ഥിൾ. മണ്ണുമാതെമാണ് അതിനെ നിലനിർത്താനുള്ള സംരംഭം. മരങ്ങൾ (കാട്) മാതെമാണ് ഇവയുടെ തുടർച്ച ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള ഇടനില കാരണം. മണ്ണം മരവും സംരക്ഷിച്ചാൽ കുടിവെള്ളം മുടില്ല എന്ത് നുറുത്തെമാനം ഉറപ്പ്.

രളം അതിരുക്കുമായ വരൾച്ച  
നെയ്യും ജലക്കൂമ്പേതയും അലി  
മുവികരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കയാണ്.  
കുടിവെള്ളമെന്നത് കിട്ടാക്കുന്നിയായി മാറി  
കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. പണത്തിലും ഹൃഷിൽ,  
അല്ലെങ്കിൽ സമ്പത്തിന്റെ ധാരാളിത്താൽത്തിൽ  
പണമെറിഞ്ഞു തിരിച്ചുപിടിക്കാവുന്ന വില  
വമാണ് വെള്ളം എന്ന ധാരണ ഏറ്റവും  
ചുരുങ്ങിയത് തിരുവിതാംകൂറിലെ മലമ  
ടക്കുകളിൽ നിന്നെങ്കിലും അപ്രത്യുക്കുമാ  
യിരിക്കുകയാണ്. പണമെത്രയെറിഞ്ഞാലും  
വെള്ളം തരാനില്ല എന്ന് കുടിവെള്ളം കൂച്ച  
വടം ചെയ്യുന്നവർ പരസ്യമായി സ്ഥാനിക്കു  
ന്നു. ജലസുഖിക്കുന്നതും തന്ത്രമലമു  
ണ്ണായിരുന്ന പാതിതായുടെയും പെതിൽ നിറ  
ഞാനിരുന്ന മനസ്സുകൾ വരണ്ടുണ്ടാക്കിക്കാഴ്ച  
ഞാനിരിക്കുന്നു. എന്തുകൊണ്ട് കേരള  
തീരിൽ മുത്രരുക്കുമായി വരൾച്ച അനുഭ  
വപ്പുടുന്നുവെന്ന് ചോദിക്കുന്നവർ,  
ശാസ്ത്രീയമായ കണക്കുകളുടെയും  
സർക്കാർ വിവരങ്ങളുടെയും ആശാസരേ  
വകൾക്കായി കാത്തിരിക്കേണ്ടതില്ല.  
നമ്മുടെ ചെയ്തികളുടെ അനന്തഹമലം  
മാത്രമാണിതെന്ന്, വലിയ ശാസ്ത്രബോ  
ധില്ലാത്തവർ പോലും സ്ഥാനിക്കേണ്ടി

**കുറിക്കേണ്ടവോയ്ക്കുമ്പോൾ**

കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയുടെ നിയന്ത്രണം പുർണ്ണമാവുന്നത് പശ്ചിമാലട്ടമല നിരകളുടെ സാന്നിധ്യം കൊണ്ടുമാത്രമാണ്. മൊട്ടക്കുന്നുകളായി പശ്ചിമാലട്ടം നിന്നാൽ കേരളത്തിൽ താപനില ഉയരുമെന്നറിയാൻ സാമാന്യമണ്ഡായം മാത്രം മതി.

കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കൻതിരിത്തിയിൽ 600 കിലോമീറ്റർ നീളത്തിലായി ശരിക്കും ഒരു കോട്ടപോലെ നിലനിൽക്കുന്ന പശ്ചി മഹാദൃഢത്തിലെ വിവിധ ശ്രേണികളിൽപ്പെട്ട വനങ്ങൾാണ് കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥയെ നിയന്ത്രിച്ചിരുന്നത്. പടിഞ്ഞാറൻഭാഗത്തുനിന്നുള്ള നീരാവി നിറഞ്ഞ കാറ്റിനെ തണ്ടുത്ത മരനിൽപ്പുകാണ്ടുപിടിച്ച് മശയായി പെട്ടിച്ചിരുന്നത് ഈ മലനിരകളായിരുന്നു. ചൊലക്കാടുകൾ, കുറ്റിക്കാടുകൾ, അടിക്കാടുകൾ, ചെറിയമരങ്ങൾ മാത്രം നിറഞ്ഞ ഉപരിതലവനങ്ങൾ, വൻമരങ്ങൾ നിറഞ്ഞ കൊടുക്കാടുകൾ, മുംബാമേലുവനങ്ങൾ, പുഴയോരവനങ്ങൾ, മൂലപൊഴിയും വനങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവയാലൊക്കെ സമുദ്രമാ

யിരുന്നു ഇതു പ്രദേശം. എന്നാൽ പല നിരകളിലായി പ്രകൃതിയെ കീഴടക്കാൻ തുടങ്ങിയപ്പോൾ താരതമ്യനു താഴ്ന്നപ്രദേശം മുതൽ കുത്തനെന്നുള്ള മലബബ്രവുംകളിൽ വരെയുള്ള വനങ്ങൾ നാം ബെട്ടിവെളുപ്പിച്ചു. അല്ലെങ്കിൽ തുടർച്ചയായി നിലനിന്നുന്ന വനങ്ങളുടെ തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുത്തി. നേരിട്ടുള്ള കടന്നുകയറ്റം മുതൽ അനധികൃതമായ കടന്നുകയറ്റംവരെ പല വകുപ്പുകളായിരുന്നു ഇത്. വനങ്ങളുടെ തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെട്ടതും പല ഉയരങ്ങളിലായി നിലനിന്നിരുന്ന മലകളിൽനിന്ന് വനങ്ങൾ അപേതുക്കണ്ണായതും സാഭാവിക ജലപ്രക്രിയയിൽ 27 മുതൽ 40 ശതമാനം വരെ കുറവുണ്ടാവാനും ഇതു കാരണമായി. ഇപ്പോൾ ഒന്നാൽ ഭൂമിയിൽ വെള്ളം കുറയുമെന്നും മാനൈ മാന്ത്രം ആശയിക്കുന്ന ഒരു പ്രദേശത്ത് ജല ക്ഷാമം ഉണ്ടാവുമെന്നും ആർക്കും ഉപാധികാവുന്നതല്ലെന്നുള്ളൂ.

നശിപ്പിക്കപ്പെട്ട മരങ്ങളിൽ പലതിനും പകരം ഹാമിഞ്ചിയിൽ ഭാഗമായി ഏകവിള കൃഷി ചൊണ്ടാഹിക്കപ്പെട്ടു മല്ലിനദേശങ്ങളിൽ പലതിലും റമ്പർക്കൃഷി പ്രചാരജനിലായി. വരെച്ചുകൂട്ടുന്ന വിളകളിലൊന്നാണ്

எனும் ஏன் எப்பாற்றொறியுத்தனை சமம் திட்டிடுள்ளது. ஏனேனெனயென்றியாத்தவர் ஹட்டமாட்டு ஶ்ரவிக்குக். நவங்ஸர் முதல் மெய் வரையுமூல உங்ளாகாலத்தாள் பொதுவை மரணமெழிலூடு ஹலபொஷிக்காரு இது. ஹலகாச் சூரியன், வொங்பிகர ஸாவுட் ஸெய்னவுட் கூரண்டால், ஹவய்க் ஜலநங்கு கூரிய்க்கானாவுட். வரஸ்சுயை அதிஜிவிக்கானுமாவுட். தொட்டுத்த மா க்காலத்து ஆவசூத்தினு வெல்லும் கிட்டு ஸ்பாஷ் ஹு மரணச் சிளையும் தலிர்க்காரு இது. ஏனால் எப்பிரின்றி ஸமிதி அதலூ. நவங்ஸர் முதல் ஹலகாஷிச்சு தூண்டுன ஸ்பாஷ் மரணச்சுக்கு புதிய தலிர்ப்புக்காச் வரும். ஹட்டாட மண்ணில் அவசீல ஸ்திரான வெல்லும் கூடு உடற்றியெட்டுத் தெவர் வல்லும். ரூக்கமாய வரஸ்சுயாயிதிக்கு ஹு பிரே ஸ்தோல்தி ஹட்டமுலமுள்ளாவுக்.

രൂപാലെ ഏകവിളക്കുഷി  
യുള്ള മേഖലകളിൽ മണ്ണിന്റെ  
സുസ്ഥിരതയും സന്തുലനാവ  
സമയും നഷ്ടപ്പെടും. മണ്ണിന്റെ  
ജൈവഗ്രഹിയും നഷ്ടപ്പെടും.  
തന്മുലം മഴക്കാലത്ത് മണ്ണിലേക്ക്  
കുടുതലായി വെള്ളം ആശിരണം  
ചെയ്യപ്പെടാതെ ഉപരിതല ഒഴുക്കുക  
ളായി വെള്ളം നഷ്ടപ്പെടും. മണ്ണിലിറ  
ങ്ങാത്ത വെള്ളമെങ്ങനെ കിണറിൽ  
കിട്ടും ?

മരഞ്ഞലുടെ പച്ചപ്പുതപ്പു സ്വഷ്ടിക്കുന്ന തന്മുപ്പ്, മല്ലിൽ നിന്ന് ജലനഷ്ടം കുറയ്ക്കാനുമിടയാക്കും. വനമേഖലകളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഇതർപ്പാന്തരീക്ഷം ബാഷ്പവീകരണം മുലമുള്ള ജലനഷ്ടം കുറയ്ക്കും. എന്നാൽ ഒരു പ്രദേശത്തെ വനങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ, അവിടെ സ്ഥാഭാവികമായുണ്ടായിരുന്ന ഇതർപ്പം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിനു പുറതു, നേരിട്ടു സാരതാപമേറ്റുള്ള ഇതർജ്ജിതമായ ബാഷ്പവീകരണം മുലമുള്ള ജലനഷ്ടവും മല്ലി ചുട്ടപഴുക്കുന്നതുകൊണ്ട് റോധിയേഷൻ മുലമുണ്ടാകുന്ന താപക്കുട്ടലവും അനുഭവപ്പെടുകയും ചെയ്യും. അവശ്യമാക്കുന്ന ജലബിന്ദുകൾ പോലും നഷ്ടപ്പെടുപോകുമെന്നതാണ് അനന്തരഫലം. മതികെട്ടാൻ, ജീരകപ്പാറ, നെല്ലിയാവതി, ആകമലവാരം, മരയുർ, മാനന്തവാടി, പേരിയഎന്നുവേണ്ട ഇക്കഴിഞ്ഞ വർഷങ്ങളിൽ നഷ്ടപ്പെട്ട കന്ധാവനങ്ങളുടെ അക്കാഡിലേക്ക് ഈ ജലക്ഷാമത്തെക്കുറിച്ചെത്തൽ കാണണ്ണെങ്കിയുത നമുക്കുണ്ട്.

വനമേഖലകളിൽ രൂലകളുടെ നില  
നിൽക്കുന്ന ചതുപ്പാണ് നമ്മുടെ മിക്ക ജല  
സ്വാതന്ത്ര്യകളുടെയും ആശയം. ഏല്ലാ  
കാലത്തും വൈദികം ലക്ഷ്യമാക്കിക്കാണ്ടിരുന്ന

അമുല്യമായ ഇതു ദ്രോനതസ്വകളെ നാം നശിപ്പിച്ചു. ചോലക്കാടുകൾ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ട താൽ കൂടിവെള്ളുമാണ് നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ട് അനുഭവസ്ഥർക്കു ബോധ്യമുള്ള കാര്യമാണ്. നഞ്ചുടെ നദികളുടെയാക്കണ ഉത്തരവമേഖലയിൽ, ഒരു തരം റൈറ്റിലെ സംഘനാണ്, വന്യജംകരണമാണ് നാം നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. എന്നിട്ടും ഉർവ്വരത പ്രതിക്രിക്കുന്നത് എന്നടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ?

ନେତ୍ରବିହାର ମାଳାକା ପତ୍ର

തൊട്ടുത്ത പ്രദേശങ്ങളുടെയാക്ക  
ജലവിതാനത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്  
ചെറുതും വലുതുമായ 44 പുഴയോഴുക്കു  
കൾ കേരളത്തെ സഹായിച്ചിരുന്നു.  
തൊട്ടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിലെ ജലവിതാ  
നത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് നദിയിലെ ജല  
വിതാനമാണ്. ഇതാവട്ട നദിതടങ്കൽ  
ആശയിച്ചാണ് നിലനിൽക്കുന്നത്. നദിക



ഉം നിന്ന് മണൽ വാരുമ്പോൾ നദിതട തിരെ ആഴം കുട്ടും. നദിതടത്തിൽ ജലം സംഭരിക്കാനുള്ള ശേഷി കുറയും. മണലെടുത്തു മണലെടുത്തു നദികളുടെ ആഴം കുട്ടിക്കുട്ടി, നദിതടം തന്നെ നാം ഇല്ലാതാക്കി. പകരം ഭീകരമായ ഗർജ്ജങ്ങളാണ് നദിതടങ്ങളിലുള്ളത്. പാറ മാത്രമാണ് അവഗശിക്കുന്നത്. ഉപരിതലത്തിലെ പാറകൾക്ക് വെള്ളത്തെ പിടിച്ചു നിർത്താൻ ശേഷിയില്ലാത്തതിനാൽ നദിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടു നിലനിന്നിരുന്ന ഭൂഗർജ്ജല വിതാനം താഴ്ന്നു താഴ്ന്നു പോയി. തൊട്ടടുത്ത കിണറുകളെയാക്കുകയും വറ്റിച്ചു. ആഴം കുട്ടാനാറും കുട്ടതൽ കുട്ടതൽ ആഴങ്ങും ലിലേക്ക് ജലം ഉശ്രവലിഞ്ഞു. മണലിൽ വെള്ളം നിൽക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്നെന്നും കണ്ണ റിഞ്ഞവർക്കൊക്കെ, ഇതൊരു പുതിയ തിരിച്ചറിവായിരുന്നു. പക്ഷേ അപോഴേക്ക്

നമ്മുടെ നദികളോക്കെ വെറും ജലവാഹി കുഴലുകൾ പോലെയായിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കു കയാണ്. പിവിസി പെപ്പിനകതൽ വെള്ളം ഒഴുകുമെന്നല്ലാതെ, അതിൽ സംഭരിക്കപ്പെട്ടാറില്ലല്ലോ. ഏകദേശം ആ അവസ്ഥയാണ് കേരളത്തിലെ നദികൾക്കൊക്കെ. ഇതുമുലം മനൻ വാരൽ വഴി മതിച്ചുപോയ നദികളോ കൈ, വരൾച്ചയുടെ ആകണ കുട്ടിക്കൊണ്ട് കേരളത്തിന്റെ വിതിമാറ്റിൽ ഒരു ചോദ്യംപീഡി ഫന്നപോലെ കിടക്കുകയാണിപ്പോൾ.

திட்டவிழுவ கோட்டுகள்,  
பார்வை

മഴക്കാലത്ത് മണ്ണിലുടെ ഒഴുകിപ്പോൾ വൃന്ധ വെള്ളത്തെ മുഴുവൻ ഉൾക്കൊണ്ടിരുന്നത് ചെറുതും വലുതുമായ തോട്ടുകളിലും പാടങ്ങളിലുമായിരുന്നു. കുടുതൽ കാലം മണ്ണിൽ കെട്ടിനിൽക്കുമ്പോളാണ് ഈ തോട്ടുകളിലുടെ, പാടങ്ങളിലുടെ, മണ്ണി

നടियിലേക്ക് വെള്ളം ഉറരിയിറി  
അിയിരുന്നത്. മണ്ണിലേക്ക്  
ഉർക്കിരണ്ടുന വെള്ളമാൺ മഴ  
യില്ലാക്കാലത്ത് കിണറുകളിലു  
ടെയും പുരന്തട്ടുക്കുന്നത്.

കെരള തത്തിൽ അടുത്ത  
കാലത്തു നടന്ന വികസനപ്രവർത്ത  
ന അള്ളുടെ യോക്കേ ഭാഗമായി  
മല്ലിലെ സ്ഥാഭാവിക ജലസംഭരണി  
കളുാക്കേ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. ജനകീയാ  
സുത്രങ്ങളുടെ ഭാഗമായി നിർമ്മിക്കു  
പ്പെട്ട റോധ്യുകളിൽ എഴുപത്തു ശത  
മാനവും മുമ്പുണ്ടായിരുന്ന തൊട്ടുകൾ  
നികത്തിയാണ് നിർമ്മിക്കപ്പട്ടിരിക്കുന്നത്.  
അത്യും ഭാഗത്ത് മല്ലിലിറങ്ങിയിരുന്ന  
വെള്ളം നാം വെറുതെ കടലിലേക്ക് ദൗ  
ക്കിക്കുണ്ടായും. അതുരം പ്രദേശങ്ങളിലാണ്  
ഇത്തവണ ജലക്ഷാമം രൂക്ഷമായിതിക്കു  
ന്നത് എന്ന് കൂടി കണ്ണറിയുന്നൊശ്ചെ ഈ  
വരഷച്ച നമ്മുടെ സുഷ്ടിയാണെന്നു തിരി  
ചുറിയാൻ അധികം ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാവില്ല.

പാടങ്ങളാണ് ഭൂഗർഭജൈലുന്നിൻ്റെ പിടക്കച്ചട്ടക്കൽ കേന്ദ്രങ്ങളായി നിലനിന്നിരുന്നത്. ഈ പാടങ്ങളിൽ ഭൂരിഭാഗവും നികത്തപ്പെട്ടു. പലതിന്റെയും ഉപയോഗക്രമം മാറ്റിമറിക്കപ്പെട്ടു. കൂടുതൽ ആദായകരമായ മറ്റു കൃഷികളിലേക്കു തിരിക്കാനായി പാടങ്ങളിൽ മണ്ണിടപ്പോൾ, ജലക്ഷാമന്ത്വിന്റെ വഴികൾ തുറക്കുക കൂടിയാണ് നാം ചെയ്തത്. കേരളത്തിലെ അഞ്ചാളി അഞ്ചാളിം പാടങ്ങൾ നികത്തി, ഭൂമിയുടെ വികസനം നടത്തുന്നോൾ, സ്ഥാഭാവിക നീർച്ചാലുകളുടെ നാശമാണ് നടത്തുന്നതെന്ന് വെറുതെ ഓർക്കുക.

**കാല്യം കുളവും തിരഞ്ഞെടുപ്പാണ്**

സമഗ്രമായ ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥ

உண் காவும் குழவும். காவுதின்தியான் கூடிவெலும் முடுமென்ப பாம்கார் பள்ளதி ருந்த அதின்றை ஜெவபூயானும் புற்றூ மாயும் உச்செலாள் ஶேஷமாயிருந்து. நவி கரளைத்திருக்கிறது. விகஸநத்திருக்கிற பேரில் காவுக்கல் தீண்டுக்கிறும் குழன்றல் நிக்கட்டுக்கிறும் செய்தபோல் ஜலாயிச்சு தமாய் ஏரு ஆவாஸ வழவுபையை புற்றூ மாயும் நலிபூக்கிறான் நாம் செய்தது. ஜலக்கூரத்திரு ஆகம் குட்டானே ஹது வாசி தெழுப்பிடுதலும்.

இப்புவெழுத்தினிலை அயினிவைஶ்வரதை  
சமாக்கி பேரிடோயிசூரியன்  
கள்ளங்காடுகள் ஹன்னாய் அதையும் நினைவிக்க  
யான். கேஸ்டைனேஜ்மூனிவையைப்பூர்த்தி நில  
யினிருந்த குலங்களில் பகுதியில் நஷ்ட  
பூக்கப்பூட்டிடுங்கள். நாடுமல்ல அவ நிலத்தினில்  
ஏது நிறைந்த பவுத்தினில்லை கெட்டு  
ஊச் நிர்மாகப்பூட்டுக்குறியும் செய்திடுங்கள்.  
ஊரோ கோண்கீர்த்தி கெட்டிவையும் அதிலை  
பற்றுமிகு சூரியவில் அவனு யினி  
ஸெஞ்சூஸ் ஏது தாபனில உறுத்தொன்  
காரணமாவுமென்றியூபோல் கோலு  
த்தில் கஷிணம் ஏது வர்த்தா நாடும் ஏது  
யேரோ பிரேரணைகளில் நால் பூட்டுக்குடி  
ஏது கணக்காக்காவுடனதையூட்டு.

രെറ്റലിട്ടോ ടാറിട്ടോ ഉള്ള ഓരോ ഗാധ്യം  
രു തുമ്പിപ്പാലും ബൈളിനെത മണ്ണിലിഡിങ്ങാ  
നനുവദിക്കുന്നില്ല. മാത്രമല്ല, ബൈളിനേമാണു  
കിന്തു വെഗരകുട്ടുകയും ചെയ്യും. നമ്മുടെ  
വിട്ടുമുറ്റങ്ങൾ പോലും മണ്ണിലേക്ക് വെള്ളി  
ങ്ങാത്ത തരത്തിലുള്ള വസ്തുകളാൽ  
നാ നിഃപ്പിരിക്കുകയാണ്. ഇവിടങ്ങളിൽ  
എത്തുള്ളി ബൈളം മണ്ണിലിറിങ്ങുന്നില്ല  
എന്നതോ പോകട്ട, രണ്ടുമുതൽ അഞ്ചു  
വരെ സെൽഫിയസ് താപനില കുട്ടാനും  
ഇവ കാണമാറ്റുന്നണം. ഇതുകം എത്ര  
പർശ്ശസ്യകളാണ് (വിട്ടുകൾ, കെട്ടിടങ്ങൾ)  
കേരളത്തിൽ മാത്രം കഴിഞ്ഞ ഒരു വർഷ  
ത്തിനിടയിൽ നാം തീർത്തിട്ടുള്ളതെന്നാലും  
ചിട്ടു നോക്കു.

கால்களை விடுவது

ശുദ്ധജലവല്ലതയ്ക്കു പേരെടുത്തവയായിരുന്നു കേരളത്തിലെ മിക്ക കായലുകളും പക്ഷേ പിന്നീട് നഞ്ചുട പാഴവസ്തുക്കളെല്ലാക്കും നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനുള്ള കേന്ദ്ര സഭായിൽ നാം അവരെ മാറ്റി നഗരിക്കാത്ത മൂന്നുിട്ട് മുതൽ വൈള്ളംതെ നശിപ്പിക്കുന്ന രാസക്രിയാശിനികളും രാസവള്ളങ്ങളും ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളും എല്ലാപ്പെട്ടോളിയം പോലുള്ള വസ്തുക്കളുമൊക്കെ കായലിലെ ജലത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഘടകമായി മുന്നുമാറി പല നഗരസഭകളിലും വിടുകളിലെയും ഓഫീസുകളിലെയും മനുഷ്യ

# വരശ്ച : അവസാനത്താളിയായി കാട്ടുതീ

മാർച്ച് 23-ാം തീയതി കോഴിക്കോട് വെച്ച് കേരളത്തിലെ കുറച്ചു പരിസ്ഥിതി സംഘടനകൾ പ്രാശം ചേർന്ന് പദ്ധതിമാല മലനിരകളിൽ കഴിഞ്ഞ മുന്നാഴ്ചയാളി അനിയുന്നതിനും പടർന്നു കയറിയ കാട്ടുതി മുലമുണ്ടായ അവസ്ഥാവിശ്വാസം ചർച്ച ചെയ്തു. വനംവകുപ്പിന്റെ അനാധികാരി കൊണ്ടുതന്നെ ദൈവലഗ്നിവാലി നാഷണൽ പാർക്ക്, പെരിയാർ ടെട്ടമർഗ്ഗിനും, വയനാട് വന്യജീവിസങ്കേതമടക്കം കേരളത്തിലെ

അവന്തു ശത്രൂനാരാധിലധികാരിയിൽ വന്ന നശിക്കാൻ കാട്ടുത്തി കാരണമായതായി പ്രവർത്തി കർ വില്ലയിരുത്തി. വരശീച്ച കാരണമല്ല, മറിച്ചു ലോകബാങ്ക് പദ്ധതിയിലെ വസ്താനിച്ചു പ്ലോൾ പഴയ കോൺട്രാക്ടർ ലോഡി, പകരം വന്നംവെക്കൽ പരിപാടിയുടെ പരാജയം മറക്കാൻ വന്നംവകുപ്പ്, അസംസ്ഥൈപ്തരായ വനസ്പതിക്കണ്ണസ്ഥിതികൾ, ടൂറിസ്റ്റുകൾ, സാമൂഹ്യ വിരുദ്ധര് എന്നിവർ സ്വീകരിച്ച തിരികൾ നിന്നു തന്നെയാണ് കാട്ടുത്തി പടർന്നു പിടിച്ചിരിക്കുന്നത്.

പല സംഘടനകളും ഫോറ്ക്കാട്ടി ചീഫ് ജസ്റ്റിസിന് കഴിഞ്ഞ രണ്ടാഴ്ചകളിൽ ടെലഗ്രാമ്മുകളും കർത്തൃകളുമായി കൂടിയായി കേരളസ്ഥിലെ വന്നാശങ്ങളിൽ കണക്കുകളെടുക്കാൻ അല്ലെൽത്തിച്ചുകൊണ്ട് കേരള ഗ്രംപവർമഹന്ന് കമ്മിറ്റിക്സ് വിവിധ സംഘടനകൾ നിവേദനങ്ങൾ സമർപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അനാസ്യ കാണിച്ച വന്നവകുപ്പിലെ ഉദ്യാഗസ്ഥർക്കെതിരെ ശിക്ഷാ നടപടികൾ എടുക്കാനും അല്ലെൽത്തനകളിൽ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വെന്തുക്കാലത്ത് ടുറിസ്റ്റുകളെ നിരോധിക്കുക, ഫയർബാച്ചർമ്മാരെ ദ്രോഗിനിംഗ് കൊടുത്ത് നിയോഗിക്കുക, അവധാഷിക്കുന്ന നിയുഹത്തിവന തുരുത്തുകളെ എത്തയും പെട്ടുന്ന യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ സംരക്ഷിക്കാൻ നടപടികളെടുക്കുക എന്നീവിവയും ആവശ്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. കേരളത്തിന്റെ വരശ്ചയയക്കുറിച്ചു പഠിക്കുന്ന സർക്കാർ, നദികളുടെ ഉൽപ്പവസ്ഥാനഭ്യന്തരിനു കാരണമായ കാടുത്തിക്കെതിരെ കാണിക്കുന്ന അലംഭാവം, ശവപ്പെട്ടിയിലെ അവസാനത്തെ ആണിക്കുള്ള പ്രചാരമാവുകയാണ്. കേരള ഫോറ്ക്കാട്ടിയിൽ പൊതു താല്പര്യ ഫാർജി ഫയൽ ചെയ്യാനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

അറിയിട്ട്

എത്രയും പെട്ടുന്ന കാട്ടുതിമുലം നിങ്ങളുടെ പ്രദേശത്തുണ്ടായ നഷ്ടങ്ങൾക്കാണിച്ച്, പുതരുന്ന കട്ടിംഗുകളുടെ കോപ്പി സഹിതം ഉക്കരു എംപവർമെൻ്റ് കമ്മിറ്റി ചെയ്യാൻ നേഞ്ഞുതുക.

**मिशनरी : Mr. P.V. Jayakrishnan, Chairman, Central Empowered Committee, Room No. 106, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, Lodhi Road, New Delhi-110 003.**

സിക്ക് പയ്യനുർ; മലബാറിൽ നാമപ്പാരൻ എഴുവി സാംസ്കാരികാടിക്കോട്; വയനാട് പ്രകൃതി സംരക്ഷണസ്ഥിതി; പ്രാലക്കരിട്ടി പുഴ സംരക്ഷണസ്ഥിതി.

എല്ലിൽ ആദ്യവാരം തിരുവന്നപ്പുരത്തുവെച്ച്  
താല്പര്യമുള്ളവരുടെ ഒരു മീറ്റിംഗ് നടത്തി അവി  
പരിപാടികൾക്കു രൂപം കൊടുക്കാനുത്താണ്.

ബന്ധപ്പെടണം വിലാസം : എസ്. ഉള്ളികുമ്പൻ, കാർത്തിക,  
എൽ-680 306, തൃശ്ശൂർ, ഫോൺ : 04872353021;  
e-mail : chalakudyriver@rediffmail.com



വിസർജ്യ വസ്തുകൾ നേരിട്ട് കായലുകളിലേക്ക് ഒഴുകിവിട്ടുന്ന പതിവും തൃടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇവിടങ്ങളിലെ പാശവസ്തുകളും കായലിലേക്കു തന്നെ എത്തുന്നുവെന്ന വസ്തുത കൂടി ഓർക്കേണ്ടതുണ്ട്. ആതു നികമ്മായി സംബന്ധിച്ചത്, കായലുകളിലെ വെള്ളം കുഴന്നുപറ്റുവത്തിലായി. ഇലജി വിതം ഏറെക്കുറെ അസാധ്യമായി. മലിനീകരിക്കപ്പെട്ടാൽത്തും ജീവന്നുള്ളതുമായ ജല വ്യവസ്ഥയിലേ സുസ്ഥിരമായി ആവാസവും വസ്തു നിലനിൽക്കു. അങ്ങനെന്നയല്ലാതായ തോടെ ഇലജിവികൾ പലതും ചത്തുതുടങ്ങി. ഇത് ഇലമലിനീകരണം നുംകൂടി രൂക്ഷമാക്കി. ഈ കായലിലെ മലിനജലം, തൊട്ടട്ടുത്ത ഭൂഗർഭ ജലദൈസാതന്നുകളും മലിനമാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കായലുമായി സ്ഥാപ്പനും ജീവിക്കുന്ന ആലുകളുടെ മനസ്സിനെ വരെ ആതു മലിനമാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയുമാണ്.

### ഒഴുകുന്ന കുറവാണും

ഒഴുകുന്ന വെള്ളത്തിൽ ആഴുക്കു കുറയും. ഒഴുക്കു കുറഞ്ഞാൽ ആഴുക്കു കുടുകയും ചെയ്യും. കേരളത്തിലെ ഇലാഗ്രഹങ്ങളിൽ നിക്കുവയും ഇന്ന് ഒഴുക്കു നിലച്ച മട്ടിലാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ആഴുകുചാലുകളാണ് ഇവ. ഇവയുണ്ടാക്കുന്ന പരിസ്ഥിതികരണം - അടുത്ത ദൂരാതന്നുകളിലെ ഇലമലിനീകരണം ഏന്നിവയെപ്പറ്റി പറയാതിരിക്കുന്നുണ്ടോ.

ഒഴുകു കുറയുന്ന നദികളിലേക്ക് ഉപ്പുരസം കൂടിയ ശാരൂവെള്ളം തളളിക്കുന്നു

മെന്ന മറ്റാരു പ്രശ്നം കൂടിയുണ്ട്. മീനച്ചിലാറിലും പെരിയാറിലും ചാലക്കുടിയിലും ചാലിയാറിലും ചന്ദഗിരിയിലുംമൊക്കെ കിലോമീറ്ററുകളോളം അക്കദൈക്ക് സമുദ്രജലം തളളിക്കുന്നതും ഓരുവെള്ളം സംഭാരിക്കുന്നതി പുഴയുടെ പടിഞ്ഞാറൻഡാഗം മാറിയതും വരുത്തെ നേരു കാണുക. ഈ മേഖലയിൽ കൂടിവെള്ള ക്ഷാമം രൂക്ഷമാക്കാനും ഈ വഴിവെച്ചു.

### നിന്നിരുന്നു വഴി

തുൽക്കാലം ഈ വേനൽക്കാലം കടന്നുകിട്ടുക എന്നതിനുമ്പുറം പിന്തിച്ചു കാര്യങ്ങൾ നീക്കിയാലേ കേരളത്തിലെ ജലക്ഷാമം പരിഹരിക്കാനാവും, മുഖായിരം മില്ലിമീറ്റർ വാർഷിക മാം ലഭിക്കുന്നുവെന്ന നമ്മുടെ കണക്കു ശത്രിയാബാം. പരക്കു ആ മാംവെള്ളം മുഴുവൻ ഒഴുകിപ്പോവുകയല്ലെങ്കിലും ചെയ്യുന്നത് ?

നിങ്ങളുടെ സ്വന്തം വിട്ടുമറ്റും മാത്രം പരിശോധിച്ചു നോക്കു. മല്ലിലേക്ക് വെള്ളമിറങ്ങാൻ സാധ്യതയുള്ള ഏതു സ്ഥലം അവശ്യക്കുന്നുണ്ട് ? മല്ലിലിറങ്ങാതെ വെള്ളം കിണറിലുടെ കിട്ടുമെന്നു കരുതുന്നതിൽ മഹാന്തായ ഒരു മണ്ഡത്താമില്ലോ ? കൂടിവെള്ളക്ഷാമം തീർക്കാൻ കിണറിക്കൾ പോരാണ്ടിട്ട് കുടുതൽ കിണറിക്കൾ കൂഴിയ്ക്കാൻ പോവുന്നും ഈരോഗുമണ്ഡത്തരംതെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയല്ലോനും ചെയ്യുന്നത് ?

### കുറവി

ഒരവെള്ള സംഭരണവും സംരക്ഷണവും

നിലവിലുള്ള കിണറിക്കുളെ സജീവമാക്കുമാണ് നമുക്ക് ചെയ്യാവുന്ന ഏകവഴി. മല്ലിനെ ജലത്താൽ പോഷിപ്പിച്ചാലേ മല്ലിൽ നിന്ന് പിന്നീട് വെള്ളമെടുക്കാനാവു - ഈതിനായി ചെലവു കുറഞ്ഞ എട്ടരെ പദ്ധതികൾ നമുക്കു ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഈ വേനൽക്കാലത്തുതന്നെ ആതുചെയ്താൽ അടുത്ത വരശേഷം, കൂടിവെള്ളക്ഷാമാക്കിയിരുന്നുവെന്നതാണ് നിലവിലുള്ള തീർക്കാൻ മരിക്കുന്നത്.

കിണറിശ്രേ ചുറ്റും മുന്നുമുതൽ നാമ്പുവരെ മീറ്റർ മാറി ഏകദേശം ഒരുമീറ്റർ നീളവും ആശവും വിതിയുമുള്ള കൂഴികൾ കൂഴിക്കുക. ഈ കൂഴികളിൽ മഴക്കാലത്ത് വെള്ളം നിറയട്ട. ആവ മല്ലിലുടെ സ്വാഭാവികമായി അംഗീക്കേപ്പെട്ട കിണറിനെ പോഷിപ്പിക്കും. മല്ലിലെ ഇലനിരപ്പ് ഉയർത്തും. കിണറിനോടുചേരുന്നാണ് ഇത്തരം കൂഴികൾ കൂഴിക്കുന്നതെങ്കിൽ ആവയിൽ അൽക്കഹണങ്ങളും മണലും കരിക്കുംണ്ണങ്ങളും കൊണ്ടുള്ള ഒരു അംഗീകൃടി തീർക്കാൻ മരിക്കുന്നത്.

ഒരേക്കൽ സ്ഥലം പ്രകടേശം നാമ്പുകൂഴികൾ നിങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ (1 മീറ്റർ നീളവും വിതിയും ആശവുമുള്ളത്) ഒരു മഴയിൽ ഈ കൂഴികൾ വഴി 400 ലഘുമീറ്റർ വെള്ളമാണ് മല്ലിലേക്കിരുന്നുന്നത്. ഒരു വർഷത്തിൽ ശരാശരി 5 തവണായുക്കിലും ഈ കൂഴികൾ നിറങ്ങുകവിരാനിടയുണ്ട്. അതായത് ഒരേക്കറിൽ 2000 ലഘുമീറ്റർ വെള്ളമാണ് ഒരു വർഷം നാം മല്ലിലേക്കിരുന്നുവെന്നതാണ്. പ്രതിപിന്നം നൂറു ലിറ്റർ വിതം കണക്കാക്കിയാൽ ഒരാൾക്ക്

രൂ വർഷം 36.5 ലാറ്റീൻ വെള്ളമേ ആവശ്യമുള്ള അതായൽ 55 പേരുകൾ വർഷം മുഴുവനും ആവശ്യമുള്ള വെള്ളമാണ് ഈ നീർക്കുഴികൾ വഴി നാം സംഭരിക്കുന്നതെന്നർത്ഥം. ഈതാരത്തിൽ വ്യക്തിപരമായി നാം ജലസംരോധികൾ സ്വീകരിച്ചാൽ അടുത്ത വേന്തൽക്കാലം നമ്മുണ്ടായി കയില്ലെന്ന് നുറുശത്തമാനം ഉറപ്പ്.

### ജലസംരോധികൾ എന്തും?

കുന്നിൻപെച്ചിവുകൾ തട്ടുതട്ടായി തിരിച്ച് പരമാവധി വെള്ളം മണ്ണിലേക്കിറക്കാം. മണ്ണുകൊണ്ടും കല്ലുകൊണ്ടുമുള്ള കയ്യാലുകൾ കൈട്ടിയും വെള്ളമൊഴുക്കുകുറഞ്ഞുകൊണ്ടും കുറഞ്ഞുകൊണ്ടും മണ്ണിൽ വിഴുന്ന റൂലക്കലും അവിടെത്തന്നെന്ന നിൽക്കാനുവദിച്ചാൽ നേരിട്ടുള്ള സുരൂതാപരമേറ്റ് മണ്ണുച്ചട്ടപിടിച്ച് ജലം നഷ്ടപ്പെടുന്നത് കുറയ്ക്കാം. 'മർച്ചിങ്ങ്' ഫുന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒജവപുതപ്പ് അമുഖം പുതയിൽ നടത്തുകവഴി മണ്ണിന്റെ ജലസംരോധണയെ കുട്ടാം. കുട്ടത്തിൽ വെള്ളം ആവശ്യമുള്ള കുഴിതിരിക്കുന്നും സ്വന്തായാണുള്ള മാറ്റി ജലസേചനത്തിൽ ജലനഷ്ടം കുറച്ചുകൊണ്ടുവരാം. വെള്ളമൊഴുകി ജലസേചനം നടത്തുന്ന റൂന്നതെ രിതി മാറ്റി തുള്ളിന്നു രിതിയും (drip irrigation) കുപ്പിനു രിതിയും (bottle irrigation) സ്വീകരി

ചൂതിതനു ജലത്തിന്റെ ആവശ്യം പകുതികളാകുന്നുക്കാം. ദ്രോക്കുപിക്കുപകർപ്പം പലനിരകളിൽ വളരുന്ന ചെടികളുംപെട്ടുന്ന സംയുക്തകുഴി രിതി ആവലംബിച്ചാൽ മണ്ണും വെള്ളവും സംരക്ഷിക്കപ്പെടും.

ശീലങ്ങളിലും നമുക്ക് ഒട്ടറോ മാറ്റം വരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഒരു പെപ്പിൽ നിന്ന് ഒരു സൈക്കണ്ണഡിൽ ഒന്നൊന്ന് തൊതിൽ തുള്ളികളായി വെള്ളം നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ ഒരു ദിവസം എടു ലിറ്റർ വെള്ളമാണ് നാം നഷ്ടപ്പെട്ടുത്തുന്നതോർക്കുക. എല്ലാ ഉപയോഗിക്കുന്ന കക്കുസുകളിൽ 20 ലിറ്റർ വെള്ളമെക്കിലും ഓരോ ദിവസവും ഓരോ ആളും പാശാക്കുന്നുണ്ട്. നുറോ ഇരുന്നുണ്ടാ മില്ലിലിറ്റർ മുതൽ ഒഴുകിക്കൊള്ളുന്നവർ രണ്ടോ പത്രോ ലിറ്റർ വെള്ളം ഒഴുകിക്കൊള്ളുന്നത് കുറതയല്ലോ?

ജലക്ഷാമം രുക്ഷമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനിയന്ത്രിതമായ ജലച്ചാലണം ഒഴിവാക്കുകയും വേണം. ജലാധിക്കിൽ വ്യവസായ അശ്രീക്ക് നിയന്ത്രണമെപ്പെടുത്തണം. പരിസ്ഥിതിയെ, മറുള്ളവർക്കു ജീവിക്കാൻ കഴിയാത്ത തരത്തിൽ ദൃസ്തപരമാക്കുന്നതിന് ഇത്തരം വ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്ന് പിശയിടാക്കുകയോ അത്തരം വ്യവസായങ്ങൾക്ക് അമിതാധാരം നികുതി ഏർപ്പെടുത്തുകയോ ചെയ്യണം.

ഓരോ കൈട്ടിന്തിനും ചുറ്റിൽ ഏറ്റവും

ചുരുങ്ങിയത് അഥവാ മരഞ്ഞേക്കിലും വച്ചുപിടിപ്പിക്കണം. ഓരോ കിണറിനും ആവശ്യമായ വെള്ളം നാം തന്നെ കണ്ണാൽത്തുന്ന രീതിയിൽ കിണറിനെ പോഷിപ്പിക്കുന്ന നീർക്കുഴികളും തീർക്കണം. മുറഞ്ഞല്ലോ പറസ്യകളും ജലത്തിനെ കടത്തിവിടാതെ തരത്തിൽ അഗ്രമുകുന്നത് പുരിഞ്ഞമായും ആവസാനിപ്പിക്കണം.

പശ്ചിമാല്ക്ക മേഖലകളിലെ കാട് കഴിയുന്നതെ സ്ഥലങ്ങളിൽ സംരക്ഷിച്ചു സംഭവിക്കുന്ന സ്കംഭമാക്കാൻ കുട്ടായ ശ്രദ്ധം വേണം. എല്ലാ പുഞ്ചകളുടെയും നീരോഴുക്ക് സാമ്പൂമാക്കുന്നത് ചോലക്കാടുകളും നിരൂപാരിത വന്നേള്ളും ആണ്. കാടുതീ എന്ന മനുഷ്യനിർമ്മിതി എത്രയും പെട്ടെന്ന് തടയാനും അവശേഷിക്കുന്ന കാടുകളെ പുർണ്ണമായി സംരക്ഷിക്കാനും കത്തിയ കാടുകളിൽ മരത്തെക്കൾ വച്ചുപിടിപ്പിച്ചും വളരാനുവും ദിച്ചും അടുത്ത വരൾച്ചക്കുമുമ്പ് നമ്മുടെ നദികളുടെ ഉറവുകൾക്ക് സാമ്പൂര്ണ കുട്ടാം.

മശമാത്രമാണ് നമ്മുടെ ജലവ്യാതയ്ക്കും മണ്ണുമാത്രമാണ് അതിനെ നിലനിർത്താനുള്ള സംഭരണി. മരഞ്ഞ (കാട്) മാത്രമാണ് ഇവയുടെ തുടർച്ച ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള ഇടനിലവക്കാരൻ.

മണ്ണും മരവും സംരക്ഷിച്ചാൽ കുടിബുദ്ധം മുടിലും എന്നത് നുറുശത്തമാനം ഉറപ്പ്. ☺

### വയ്ക്കു വരിയും

### റഫീവ് അഹംഭ

ജീവജീവിക്കാരാണുണ്ടായി  
ജീവജീവിക്കാരാണുണ്ടായി  
ജീവജീവിക്കാരാണുണ്ടായി..



കുട്ടാം  
ജീവജീവിക്കാരാണുണ്ടായി  
ജീവജീവിക്കാരാണുണ്ടായി  
ജീവജീവിക്കാരാണുണ്ടായി!

