

കൂട്ട്

പ്രകൃതിയുടെ
സ്പന്ദനം

04



നിങ്ങൾ
കൈഞ്ഞാം
കഴിച്ചുവോ?

നിരാക്കി
ഒരുത്തരമാണ്

നിത്യഹരിതം നില്ലേബുതാഴുവര

+ വ്യൂ ഫെഡറേർ
ഫോട്ടോ നിരൂപണം



The Perfect Project Partner



WE SERVE has contributed in developing Qatar's economy and aims in maintaining a leading position, moving in phase with one of the fastest growing economy of the world.



Address : 22 - Frijj Bin Mahmoud, Doha – Qatar
P.O. Box : 15194, Doha- Qatar
Telephone: +974 44 440 969/70
Fax : +974 44 440 980
E-mail : weserve@qatar.net.qa
Web site : www.weservegroup.com

കൃത് മാസിക

പരിസ്ഥിതി, കൃഷി, ആദ്ദോധ്യം
തൃപ്പണിയും ഭവലകളിൽ
സമഗ്രമായ ഇടപെടൽ

കവർ ചിത്രം/
മുളവിൽയുന്ന പയർ
ഫോട്ടോ/ഡോ. ഉള്ളിക്കുഷ്ണൻ പുസ്തകം
കവർ ഡിസൈൻ/അക്കെ

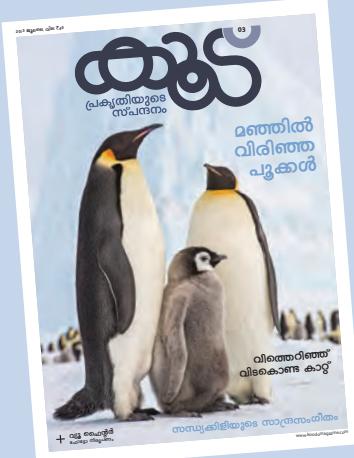


- 06 കവർഡേബാറി/
നീങ്ങൾ കേശണം കഴിച്ചുവോ?
എസ്. ഉഷ, തണ്ടൻ
- 12 അബിമുഹം/ കെ.വി. ദേബതീ
ജൈവകൃഷി ഒരു സംസ്കാരം
മുരളി വാളുർ
- 18 കല്പവ്യക്ഷ എന്ന
അതിനുത കേശ്വരനം
എ. രാജഗോപാലൻ
- 20 സുഭാഷ് പലേകർ
പുതുക്കൃഷിയുടെ പ്രതീക്ഷ
കുട്ടൻ
- 22 പ്രകൃതിക്കൃഷിക്ക്
താരത്തിളക്കം
- 23 വേണാകിൽ ചക വേരിലും...
മുരളി വാളുർ
- 25 നിരാൽ ഒരുത്തരമാണ്
- 27 വൃദ്ധ മെല്ലൻ
എലിപ് അന്തികാട്
- 28 അവരേഷ്യിക്കുന്ന പച്ചതുരുത്തുകൾ
നിത്യഹരിതം നിറ്റേഖനതാഴ്വര
ഡോ. പി.എസ്. ഇന്ന
- 34 ചിത്രവും ചിന്തയും
ഡോ. ഉള്ളിക്കുഷ്ണൻ പുസ്തകൾ
- 36 യാത്രക്കാരൻ
അരുണ കിരണങ്ങൾ
അജിത് യു.

- 41 **ഉരഗങ്ങൾ**
ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാബോട്ട്
- 42 **സാസ്ത്രനികൾ**
ഡോ. പി.എ. നമീൻ
- 44 **ചിരകടികൾ**
ജെ. പ്രവീണ്
- 45 **ശലഭചിത്രങ്ങൾ**
ഡോ. കലേഷ് സാബറിവൻ
- 46 **സാമ്രാജ്യാലകം**
വി.എ. ബാലകൃഷ്ണൻ
- 48 **പരിസ്ഥിതി വാർത്തകൾ**



കൂട് ദ്രോ പാഠാവല



തൊൻ സാധാരണ ഒരു വിട്ടമയാൻ. കൂട് എന്ന പുസ്തകം വായിക്കാൻ ഇടയായി. കൂടിനും അതിന്റെ ഭാവാഹികൾക്കും അഭിനവമാണ്!

കൂടിന്റെ ഓരോ വാക്കുകളും ചിത്രങ്ങളും ഗാംഡിരു തന്നെ. കാടിനെ നാടിനു തുല്യം സ്നേഹിക്കുകയും, അതിലുപരി നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടിനേയും പക്ഷിമുശാഖികളേയും സംരക്ഷിക്കുകയും പെയ്യുന്ന പ്രകൃതിസ്നേഹികളേ, നിങ്ങൾക്ക് നൽകി. കൂട്, ഒരും തലമുറയ്ക്ക് ഒരു പാഠമാവരു.

കൂടിനോട് ഒരു അദ്ദേഹത്തിൽ; “അയ്യോ കൊല്ലാൻ വരുന്നേ രക്ഷിക്കുന്നേ....” എന്ന (എലിപ്പൂനി, ഡെക്കിപ്പൂനി... തുടങ്ങി) നമ്മുടെ നാടിന്റെ മുറിഞ്ഞി

ഒരു പരിധിവരെ പതിഹരിക്കാൻ നമ്മുകൾ കഴിയില്ലോ? അതിനായി കൂടിന്റെ എല്ലാവിധ സഹകരണവും ഉണ്ടാകും എന്ന് പ്രതിക്ഷേഖിക്കുന്നു. ആദ്യം ചപ്പുചുവറുകൾ നശിപ്പിക്കാൻ ഒരിട്ടും, അതിനും വേണ്ടി ലക്ഷ്യങ്ങൾ സർക്കാർ ചെലവാക്കുന്നുണ്ട്. ലക്ഷ്യങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ ഒഴുകുകയും ചപ്പുചുവറുകൾ കരയിൽ അടിയുകയുമാണ് ഇന്നത്തെ നമ്മുടെ നാടിന്റെ അവസ്ഥ. ആ അവസ്ഥ മാറ്റിയെല്ലാം ഇന്നത്തെ മരം മുറിവിലിയിൽ നിന്നും നമ്മളേയും സംരക്ഷിക്കാൻ കൂടിന് കഴിയും എന്നുമുള്ള പൂർണ്ണ വിശ്വാസത്തോടെ. സുഖവും അബ്ദിയും വാദം, കൈചേരി, തുള്ളൽ

കൂട് കൂട്ടാൻ തോന്നുന്നു ഈ കൂട് കാണുന്നോവാൻ. മുന്ന് ലക്ഷ്യങ്ങളും കരതി സുക്ഷിക്കുന്നു. മലയാളത്തിൽ പുതിൻ സാങ്കേതിക മികവോടെ ഒരു പരിസ്ഥിതി മാസിക ഇതാദ്യം. എല്ലാവിലും എത്തിക്കാൻ പരമാവധി ശ്രമങ്ങൾ നടത്തുന്നു.

ജോഡ് ജോസഫ്, കവി, തിരുമുടിക്കുന്ന്, തൃശ്ശൂർ

കൂട് കളിൽ കിട്ടി. പരിസ്ഥിതിയുടെ രക്ഷയ്ക്കുള്ള വഴിയിൽ ഞാനുമുണ്ട് കൂട്. ഭൂമിയിൽ മനുഷ്യരും കൂടും സുലഭമായി ആഗാധം ഏവരുകൂടം സ്വികാരുമാക്കുന്നു. ഈ ആധുനിക ലോകത്ത് അല്പപാ വിശ്വമിക്കുന്നോവാൻ കൂട് ഏവർക്കും, ചുടിൽ തള്ളിനും വരുന്ന ഒരാൾക്ക് മരത്തുനൽകുന്ന സമ്മാനിക്കുന്ന സുഖം തരും, തീർച്ച.

മനസ്സ് കൂളിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ, ലേവനങ്ങൾ. “മരം ഒരു വരം” എന്നവിധ തിൽ ഒരു തുള്ളി, ഒരു ചെമ്പരത്തി നേന്മലുകൾ ഒരു കരിവേപ്പിലെ നടുവാൻ ആളുകൾ മടക്കില്ല തീർച്ച. കൂട് അത്രതോളം പ്രചോദനം തരുന്നുണ്ട്.

വീടിൽ ഒരു ചെമ്പകം, ഒരു വേപ്പ് അപ്പുകിൽ ഒരു മാവ്... എന്ന രിതിയിൽ ഓരോ ലക്ഷ്യത്തിലും അതിന്റെ ആവശ്യകതയെപ്പറ്റി നിരതരം അര പേജ് എങ്കിലും മാറ്റി വയ്ക്കുമ്പോൾ. പി. സുജിത്ത് കുമാർ, പറ്റുന്നുർ

2 ലയാള പ്രത്മാസികാ ശ്രേംഭണ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന എന്നികൾ അപര്യക്ഷിതമായാണ് പുതിയെയാരു മാസിക കൈക്കാലിലെത്തുനാളും. പരിസ്ഥിതി രംഗത്ത് ഒട്ടവധി പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെങ്കിലും വിരലിലെല്ലാവും നാവത്തെന ഇന്നു നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടോ

ഭൂമിദേവിയ്ക്കുവേണ്ടി...

ഇല്ലാതായി എല്ലാം നശിച്ചില്ലാതായി എവിടെ എവരെ മരഞ്ഞൾ എവിടെ എവരെ പുന്നാറുകൾ, പുഞ്ചകൾ, മലകൾ? ചോദ്യമുഖ്യർത്ഥത്തുനവർ ഭ്രാന്തൻ “മാനസിക നില തെറ്റിയവർ” അവനെ മുടക്കുത്തി. എക്കിലും... അമ്മയോടുള്ള അങ്ങേയറ്റത്തെ സ്നേഹം ഉള്ളിരുത്തുക്കാരെ തുറന്നുകാട്ടിയ മകളുടെ ശ്രമങ്ങൾ “കൂട്”. അമ്മയുടെ പനി അകറ്റാനായി ഭ്രാന്തരെ പോൻ അലയ്ക്കുന്ന മകൾ

ഒദ്ദവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാടിൽ അനുശ്ചാനകളുടെ, ആചാരങ്ങളുടെ നാടിൽ പ്രകൃതിക്കുന്നേഹികൾ. വെറുംവാക്കുങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനമാണ് പ്രധാനമെന്ന സന്ദേശം കൈക്കാരിയാരാളം “കൂട്”കൾ കൂട്ടാനായി ഒരു പറ്റം പ്രകൃതിന്റെനേഹികൾ. വെറുംവാക്കുങ്ങളിലെ പ്രവർത്തനമാണ് പ്രധാനമെന്ന സന്ദേശം കൈക്കാരിയാരാളം “കൂട്”കൾ കൂട് നമുക്ക് മുന്നേറാം.

കീർത്തി എ.ആർ.,
ഈം.എൽ.എ., ടാബ. ഹയർ
സെ. സ്കൂൾ, മലപ്പുറം, തൃശ്ശൂർ

ഐന്റ് സംശയമാണ്.

പ്രകൃതി സാരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുടുതൽ ഉഭർജംം പകരാൻ കൂടി നും പ്രവർത്തകർക്കും കഴിയുമാറാക്കുന്ന പിന്നാശംസിക്കുന്നു.

മരി പുതിയപുരയിൽ,
ശ്രീകാംബുപുരം, കണ്ണൂർ

കൂട് ഒരു തവണ വായിച്ചതു മുന്തെ കൂടിനായുള്ള കാത്തിരിപ്പോടെയാണ്. ഒരു പ്രകൃതി സ്നേഹി എന്നതാകെ വായിക്കാനും അറിയുവാനും ആഗ്രഹിക്കുന്നും തുള്ളിയും അതെല്ലാം ഒരു കൂടിനുള്ളിൽ ഉണ്ട്. ഇങ്ങനെയാരു മാസികയാണ് ഞാൻ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ ഇതു ഞാൻ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നും അപ്പും താണം. കൂട് മാസികയ്ക്ക് ഒരായിരം നൽകി അർപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം എവരെ എല്ലാവും വാവുക്കുള്ളും നേരുന്നു. അമരജിത്, ആലഘാട്

പ്രകൂട്ടിയെ ശരിയായി അറിയുമരാജും മനസ്സിലാക്കുവനും വളരെ അധികം സഹായിക്കുന്ന മാസിക. ചിത്രങ്ങൾക്കും അറിവിനും ഒരേ പ്രാധാന്യം നൽകിയിരിക്കുന്നതു വളരെ നന്ദായിട്ടുണ്ട്. വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വളരെ പ്രയോജനപ്പെട്ടും ഇതു ശൈലി.. ജിനേഷ് പി. എസ്:
ഗവ. മെഡിക്കൽ കോളേജ്, ആലപ്പുഴ

നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ എങ്ങനെയെല്ലാം അറിയിക്കുക

കൂട് മാസിക, കൊട്ടി പി.എ.
തൃശ്ശൂർ ഓഫോസ
ഇ-മെയിൽ: koodumasika@gmail.com

അതിജീവനത്തിനുള്ള പുതിയ മുന്നേറ്റം

‘എരാ, ഈ ഒൻ്റ വൈദക്കോലിൽ നിന്നും തുടങ്ങാം വിസ്പീം എന്നു ഞാൻ വിശ്വസിക്കുന്നു’ - ലോക കർഷകരുടെ മുഴുവൻ സമരം ഡ്യൂനായ മസന്റൊബ്യു ഫുക്കുവോക്കയുടെ ‘ആ വൈദക്കോൾ വിസ്പീം’ എന്ന പ്രശ്നത്തായ കൃതി തുടങ്ങുന്നതിനേതെന്നാണ്.

പ്രകൃതിയോട് ഏറ്റവും ഖണ്ടങ്ങിച്ചേരുന്ന എങ്ങനെ കൂഷിച്ചെഴും എന്ന വിസ്പീകരമായ ആരയം ആഗോളമായിത്തോന്ന കർഷകർ നേര്യേറ്റിലെന്നു ടത്താണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മഹതാം നാം തിരിച്ചറിയുന്നത്. കാട്ടിൽ വസിച്ചിരുന്ന ആദിമമനുഷ്യർ കാർക്കനികളും കിഴങ്ങുകളും കേൾച്ചിരുന്ന ഫലഭൂക്കായിരുന്നു എന്നത് തർക്കമില്ലാത്ത കാരുമാണ്. ഫലഭൂക്കുപേശിച്ച് ധാന്യങ്ങളിലേക്ക് മനുഷ്യർ ആകുമ്പണ്ടായത് അവ ദിർഘകാലം സുക്ഷിച്ചുവരുകയാണ് കഴിയുമെന്നുള്ളതു കൊണ്ടാണ്. ഭാവിയിലെ മനുഷ്യർ മുഖ്യക്രമാധികാരിയി ധാന്യങ്ങളും മാത്രം കരുതുന്നത് പുനർവിചിത്രനം ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. എഴുന്നുറുകോടി വരുന്ന മനുഷ്യകുലത്തിന് തിന്നാനോടും തികയുന്നില്ല. എന്നിട്ടും ലോകത്താ കമാനം ഉണ്ടാകുന്ന കേഷണത്തിന്റെ മുന്നിലെന്ന് പാശായിപ്പോകുന്നു.

ഭാരതത്തിലെ അവസ്ഥയെടുത്താൽ, സ്വാത ശ്രൂതിനു ശേഷം ധാന്യ ഇരക്കുമതിയിൽ നിന്ന് രക്ഷാനേട്ടാനായി ഉത്പാദനത്തിലാണ് ശ്രദ്ധമുഴുവിൽ കേന്ദ്രികിച്ചിരുന്നത്. പാക്കം, സമീക്ഷാവിലേ ക്കുള്ള ശ്രദ്ധമാത്രമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ, അറുപത്രു വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം ഇപ്പോൾ ഗ്രാമീണകർഷകർ പോലും, റാസവളങ്ങളും റാസകീടാഗിനികളും മണ്ണിലേറ്റി ജീവൻ കെടുത്തുന്നുവെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിരുന്നു. എന്നിട്ടും സബ്സിഡികളും സഹായങ്ങളും കൊടുത്ത് റാസവള/കീടാനിനി കുന്നികളെ സർക്കാരുകൾ കയ്യയച്ചു സഹായിക്കുന്നു. കർഷകർ കൂദായി സർക്കാർ നൽകുന്ന സബ്സിഡികൾ അഭ്യു ശതമാനം പോലും ധമാർത്ഥ ചെറുകിട കർഷകരു ദു കയ്യിലെത്തുന്നില്ല, മറിച്ച് കർഷകമുതലാളിമാരി

ബേക്കാണ് അതെത്തുന്നത്. ഹരിതവിസ്പീവത്തിലൂടെ ഇതുവേയ തീരുപ്പാറുന്നതിൽ പ്രധാന പക്ഷു വഹിച്ചിരുന്ന പല ഉത്തരേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളും ഇന്ന് അതിജീവനത്തിനായി കഷ്ടപ്പെട്ടുന്നു. ജന്തകമാറ്റം വരുത്തിയ പരുത്തി ഏറ്റവും കുടുതൽ കൂഷി ചെയ്തിരുന്ന വിജയിലാണ് കുടുതൽ കർഷക ആമഹത്യകളുണ്ടായത്.

അവവരു കൊഡ്ദിം മുൻപ് കേരളത്തിലുണ്ടായിരുന്ന എൻഡെവല്യൂക്ലൂസ് ഇഫോഴുള്ളത്. അതേസമയം റിസർക്കൂഷി പത്തു മടങ്ങും തെങ്ങുകൂഷി രണ്ടു മടങ്ങും വർഖിച്ചു. കപ്പ കൂഷി ചെയ്തിരുന്ന സമീക്ഷയിൽ വിന്തിരിഞ്ഞവും മുന്നിലെന്നായി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഒരു ഉപഭോക്തവു സംസ്ഥാനമാണ് എന്നത് അടിവാരത്തിലിപ്പിള്ളുള്ള ജീവിതത്തിലെക്കുന്നു. കർഷകന്ന കാർഷികവൃത്തികൊണ്ടു മാത്രം ജീവിക്കാൻ വയ്ക്കാതായി കിഞ്ഞുന്നു. ഇടനിലക്കാരും കിടുന്ന ലാഭത്തിന്റെ ഒരു ചെറിയ അംശം പോലും കർഷകനു ലഭിക്കുന്നില്ല. മാത്രമല്ല, സാമൂഹ്യപരമായും കർഷകനു ധാരാരുവിലയും വിലയുംല്ല.

വസ്തുതകളിൽത്തോന്നുകൊണ്ടില്ലോ നമുക്കിനിയും പ്രതീക്ഷയും വകയുണ്ട്. ഭഷ്യസയംപര്യാപ്തതയുണ്ടായിരിഞ്ഞുണ്ടെങ്കിൽ വൈദകാതെതനെ നമ്മുടെ നിലനിൽപ്പ് അപകടത്തിലിംഗവുമെന്ന് കേരളജനത്തു ഇരയെന്നതു കാലഭരം തിരിച്ചറിഞ്ഞുള്ളതു കുള്ളിൽ എം. സംശാനാവുമുഖ്യമായും പച്ചക്കരികളുണ്ട്. വീടിൽത്തെന്നും നട്ടുണ്ടാക്കുമെന്നും ഒരു അശ്വഹം മലയാളിക്കു തോന്നിത്തുണ്ടിയിട്ടുണ്ട് - അതു യും നാലും. ജൈവകൂഷിയാടയും പക്ഷുതിക്കു ചിയുടെയും സാഖ്യതകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞും ഒട്ടേറു ചെറിപ്പുകാരും കേരളത്തിൽ നെൽകൂഷി ചെയ്യാനും റംബിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിജീവനത്തിനുള്ള ഇള പുതിയ മുന്നേറ്റത്തിൽ കുടുതൽ പേരു പക്കാജീകളാക്കുത്തെയും നമകൾ വിളയടക്കയും പ്രത്യാർഹിക്കാം.

എയിറ്റ്

എയിറ്റർ
മുരളിയൻ വി

എയിറ്റ് ഓഫ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി
ഡോ. ഉള്ളിക്കൂഷ്ഠാൻ പുളിക്കൻ
സബ് എയിറ്റോറിൽസ്
സാൻപീ' ഓസ്
സൗത്തിൻ ട്രിക്കുലം
സീനിഗ്രിൽ ഡിസൈനർ
അക്കൗ
ടെക്നിക്കൽ സഹവാർട്ട്
അബ്സു ബില്ലാർ
സിവിൽ ശിവരാഹൻ

ഓൺലൈൻ സഹവാർട്ട്
സാഖാവ്' വിവിധ
ഉപഭോക്ക സാമ്പി
ചുമാപ് ഇ. കുന്നതിക്കൂഷ്ഠാൻ
ഡോ. വി.പി. ഇ.സാംസ
ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഹൽ പാലോട്ട്
പ്രമീൻ. ജൈ
മനോജ് വി. നായർ
ഡിലിപ് അരതിക്കാ
സി. കാജുറീൻ
സാഹാൻ' കേചേരി

പ്രതിനിധികൾ
വത്തൻ: വിനോദ് നായർ
യു.എ.ഇ.: സൈന്യുന്നതിലെ
മെഹമദത്തിബാബു
ബേഹബീൽരാജ് ദാരുക്കുളം
ബഹാദുർ മഹേഷ്
നായകൻ: വി.പി.
നായകൻ: താരാകുമാർ

വിലാസം:
കുട മാനീക
കൊട്ടു പി.ക
യുറൈ ഇ 680308
ഫോൺ: 9495504602
ഇ-മെയിൽ: koodumasiska@gmail.com
www.koodumagazine.com

കുടിശ്ശേരി പ്രതിവർഷിക്കുന്ന ലോകത്തിലും
അനുഭവങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും മേഖലകളും വായ്യം
പരമ്പരാഗ്രാമിലെ അവകാശങ്ങൾക്ക് കുട മാനീക
ഉത്തരവാദിക്കില്ല

നിങ്ങൾ കേൾക്കാം കഴുതുവോ?

നന്ദിപരയുക; പ്രക്രയിയോടും കർഷകരോടും

വർത്തമാനകാല സാഹചര്യങ്ങളിൽ ആദ്യാളതലത്തിൽത്തന്നെ
കൃഷിയുടെ നിലനിൽപ്പിനുള്ള സാമ്യതകാളക്കുറിച്ചും,
പ്രാദേശികമായി അതിനുവേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളക്കുറിച്ചും,
എന്തുകൊണ്ട് ഒരു കൃഷി എന്നതിനെക്കുറിച്ചുമുള്ള ഒരേന്തും.

എസ്. ഉഷ, തണ്ടൻ

ഒക്കെന്തെന്ന് 50 വർഷം കൊണ്ട് നമ്മുടെ കാർഷികരിതികളിലും കേഷണിക്കാരുങ്ങളിലും വന്ന മാറ്റു ശ്രദ്ധയമാണ്. പ്രധാനമായും നാലു വിളകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് മുന്നേതെന്നും കേഷ്യസുരക്ഷ - നേപ്പ്, ഗോത സ്പ്, പോളം, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്. കണ്ണക്കുകൾ കാണിക്കുന്നത് നമ്മുടെ അവസ്ഥയുമുള്ളതിന്റെ ഒരു രണ്ടിട്ടിയെക്കിലിലും കേഷണാ ലോകത്തിൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു എന്നാണ്. ഇന്ത്യയിലെ സ്വിത്തിയും വൃത്തുസ്തമ്പം 2012-ൽ ഏകദേശം 230 ദശലക്ഷം ടൺ അനുയാം ഗോതസ്യും ഇന്ത്യ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു. എന്നാൽ 300 ദശലക്ഷം ആളുകൾ ഇന്ത്യയിൽ പട്ടണി കിടക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. നമുക്കുവശ്യമുള്ള കേഷ്യ എൻ്റെയും പര്യാഗിക്കുന്നു. അടുത്ത കാലത്തായി സംസ്കരിപ്പിക്കുന്നു. അടുത്ത കാലത്തായി മുകളിക്കുന്നു. അഡികൾച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ത്യ സത്രയായ കാലം മുതൽ ഭാരാധികാരികൾ ശ്രദ്ധപ്രിയരൂപനാരു കാര്യം കേഷ്യസുരക്ഷയെ പറ്റിയാണ്.

ഇന്ത്യയുടെ പ്രമുഖ പ്രധാനമന്ത്രിയായ ജവഹർലാൽ എന്നവർവിഞ്ചീ വാക്കുകൾ ശ്രദ്ധയമാണ്. ‘കേൾക്കാം ഇന്ത്യത്തി ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു റാഷ്ട്രത്തിന് രാഷ്ട്രീയ സാമ്പത്തികം ഉണ്ടായി രിക്കുക അസാധ്യം’. അദ്ദേഹം കേഷ്യസുരക്ഷയും പര്യാപ്തതയെക്കുറിച്ചായിരുന്നു സ്വപ്നം കണ്ണിരുന്നത്. ഇന്നേതു സാഹചര്യങ്ങൾ വിലാസിത്തുമോൾ ഇന്ത്യയാർത്ഥത്തിൽ കേൾക്കാതിന്റെ കാര്യത്തിൽ സയം പര്യാപ്തത കൈവരിച്ചുവോ? കേഷ്യസുരക്ഷയുടെ കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യ എവിടെ എത്തിനിൽക്കുന്നു? പട്ടണിയുടെ മാനദണ്ഡം (Hunger Index) വച്ചു നോക്കുമോൾ ലോകരാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ ഇന്ത്യ വളരെ മോശപ്പെട്ട നിലയിലാണെന്ന്.

ഉത്തേസവാർധന

എറാ വിവാദം സൃഷ്ടിച്ച ഹരിതവീഘ്നവാദിന്റെ യഥാർത്ഥ രൂപത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയത് പഞ്ചാബ്, ഹരിയാന, പട്ടണിയിൽക്കുന്നു. മണ്ണിന്റെ സഭാവം മാറി, ഇത്തരംക്കെ സാലവിക്കുമോൾ ക്രഷണമുത്പദിപ്പിച്ച പഞ്ചാബിലെ ഒരു കർഷകരിപ്പും ശരാശരി മാസവരുമാനം വെറും 3000 രൂപ മാത്രമാണ്.

ഹരിയാനയിൽ കഴിന്തെ പത്തു വർഷങ്ങളായി നിരക്ക് എന്നേറ്റ് മാഹിയ തന്നെ അഭിവൃദ്ധി വിളക്കും കാർഷികരിതികളിലും പുർണ്ണമായും മാറ്റിയാണ് ഈ പ്രദേശങ്ങൾ അതിയും, ഗോതസ്യും മാത്രം കൃഷി ചെയ്യുന്ന, രാജ്യത്തിന് കേൾക്കാം നല്കുന്ന സമാജം ഊതി മാറിയത്. പുരോഗതിയുടെ ചിഹ്നമായി അക്കാദാത്ത് പരസ്യങ്ങളിൽ വന്നിരുന്നത് ട്രാക്കറോടിക്കുന്ന പഞ്ചാബിലെ ക്രഷകരുടെ മുഖ്യഭാഗാണ്. ഇന്ന് ഈ പ്രദേശങ്ങൾ നിലനിൽപ്പിനായി കിറിയും മന നടത്തുകയാണ്. രാസവൈദ്യുതീയേയും, രാസകീടനായിനികളുടെയും അവസ്ഥാങ്ങളാൽ ഈ പ്രദേശങ്ങൾ മുഴുവന്നും ജീവിക്കുന്ന പറ്റാത സമാജങ്ങളായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഭൂഗർജ്ജേലം ഉറുപിരുത്തുള്ള കൃഷി ജലക്ഷണമത്തിനും ഇട യാക്കിയിരിക്കുന്നു. മണ്ണിന്റെ സഭാവം മാറി, ഇത്തരംക്കെ സാലവിക്കുമോൾ ക്രഷകരിപ്പും ശരാശരി മാസവരുമാനം വെരും 3000 രൂപ മാത്രമാണ്.

ഹരിയാനയിൽ കഴിന്തെ പത്തു വർഷങ്ങളായി നിരക്ക് എന്നേറ്റ് മാഹിയ തന്നെ



ഫോട്ടോ/വി. എറണാകുളം

കൃതം • 2013 അഗസ്റ്റ്

കവർ സെണ്ട്രൽ കൂഷി എന കല

விசிறிக்கூக்கரான். கூஷிலூழியுடைய
முனிலென் ரியல் எண்ணிடுங்காயி
மாற்போட்டு கஷினது. உற்றுப்புவேஶிலே
23,000 மாண்பும் ஹெலே விகஸனத்தில்
நாயி ஸல்கார் கூடிரெயாஸ்பிக்கூக்கரா
என். ஹட்டுதிலெப் பார்லி கிடக்கூவாவரு
டெ என்னும் கூடுவா அதோ கூரியுமோ?
பார்லமென்றீர் பர்சு சென்று கேசுப்பு
ஷாப் வளி ப்ரக்டா ஹட்டுதிலெப் 70
ஶதமானத்தோல் அதுக்கும் கிடை
தூப்பத்தோ முன்க் தூப்பத்தோமல்லா அதில்
இரு ஸொதெயும் நால்குமொன் ஸல்கார்
பிரியுநூ ஹட் என்னென நடப்புக்கூ?
எவிடெ, ஆத் ஹடுங்காக்கூ? அதோ
ஹடு விளையும் அளியும் ஸொதெயும்
ஹரகுமுமதிசெப்பேஞ் அவசபாயிலெ
தாமோ?

കേരളത്തിന്റെ കോശിക്കുകൾ

କେଷ୍ଟୁରିକ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରମାଣିତ ଚିନିକାରୁଙ୍ଗେଶ୍ଵର
କେଷ୍ଟ୍ରାତିଥିରୁ ପାଦଗଢ଼ିଯାଇ ବସନ୍ତପୂର୍ଣ୍ଣତି
ଚିନିକାରୁଙ୍ଗେଶ୍ଵରଙ୍କ ଏହା ନାମରେ ପାଦଗଢ଼ିଯାଇଲୁ
ତିରିରୁ ନାଲ୍ବାରୁ ଉତ୍ତରାହାରିଗମାଣୀ କେଉଁଳୁ
ହାନ୍ତି କେଉଁଳୁ ଗୋଟିଏକାନ୍ତ କେଷ୍ଟ୍ରାପତିରୁ
ସାଇ ଅତେ ପାଦଗଢ଼ିଯାଇଲୁ ଦ୍ୱାରିନୀ
ଯୋଗତିଲିଯାଂ ଉଠିପାଦଗତିଲିଯାଂ ପାଦ

പിഡാവാൻ നമ്മുടെ പട്ടികമില്ല കാരണം.
ഇതു പറയുമ്പോൾ കേരളത്തിൽ ഒരു കാലത്തും കേൾച്ച സാധാപര്യംപരത ഉണ്ടായിരുന്നില്ല എന്നു പറയുന്നവരുണ്ട്. എന്നാൽ അമാർത്ഥ്യം എന്നാണ്? കേരളത്തിൽ ഗോതസ്യത്പാദപ്രിച്ഛിരുന്നില്ലെന്നല്ലോത്പാദനം ഈ പ്രവേശനത്തിനു മതിയായിരുന്നില്ല. അതിനാൽ നാഞ്ചിനാട്ടിലും മറ്റു പ്രദേശങ്ങളായില്ലെന്നും അശ്വയിരുന്നു. എന്നാൽ കേൾച്ചമന്ദിരം നാൽ അരിയാനുണ്ടായിരുന്നു സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുന്നതിനു മുൻപ് എന്നുമാണ്ടാം കേൾച്ചണം കേരളം ഉൾപ്പെടെപ്രിച്ചിരുന്നു? ചക്രയും കൂപ്പയും മറ്റു കിഴങ്ങുകളും വിവിധ ഹല്ലക്കിളകളും എല്ലാം തന്നിരുന്ന കേൾച്ചസുരക്ഷയെക്കുപ്പെട്ടു ഓർമ്മ പോലും, നഗരവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരി

କୁଣ୍ଠ କେରାତିଗିର ନଷ୍ଟମହୀକଣ୍ଠାଙ୍କ. କେଶମନମାତ୍ର ରୁ ପୋତୁ ଓରମ୍ଭିତୁ
ଏ ଲାଗମାଙ୍କ. କାରେ କେଶମନିକେର୍ଦ୍ଦ୍ୟୁ
ଉତ୍ପାଦନରୀତିକଳୁହୁ ମନ୍ଦିରା ରୁଚିତୁମେ
ଛୁଟ ରୁ ଯୁକ୍ତିତୁର ମନ୍ଦିର ମାତ୍ର
ମୂଳ ଉତ୍ତର. ରୁ ପ୍ରବେଶତିଥିଲେ ସମ୍ମାନ
ତଥାନ୍ତର ମନ୍ଦିରକଳିଲେ ନିରାଳେଖିକାନ
ଜୀବାଣୁ କେଶମନାମ୍ବେଳୁ
ଅରତ ଚୁଣୁପା
ଦୁଇତର ପକ୍ଷକାରୀମାଯୁ
କାଲାମ୍ବାଦୀ
ଯୁମାଯୁ
ସଂଗୀକାରାତ୍ମକାମାଲ୍ୟାକାଳୀ
ବ୍ୟବସାୟକୁଣ୍ଠାଙ୍କାନ ରୁ କାର୍ଯ୍ୟ କୁଣ୍ଠ
କିଳାଙ୍କ. ଅତିରିକ୍ଷେ ତୁରନ୍ତଚ୍ଚ ଅତିକାଳୀ
କେଶ୍ୟୁରୁକ୍ଷକ
ଅତ୍ୟାଵସ୍ଥମାଙ୍କ.
ପ୍ରତ୍ୟେକିଚ୍ଛୁ କାଲାମ୍ବାମାର୍ଦ୍ଦତିକେର୍ଦ୍ଦ୍ୟୁ
ଯୁ କାର୍ଯ୍ୟକ
ବ୍ୟବସାୟକରଣକାଳାନ୍ତରୀ
ଗେର୍ଯ୍ୟ ହୁ କାଲାମ୍ବାନ୍ତରିଲେ. କେରାତ

രാരോ ക്രൈസ്തവത്തിന്റെയും

ഉത്പാദനരിതികളും മണ്ഡലം
രൂപീയമെല്ലാം ഒരു വ്യക്തിയുടെ
മനസ്സിൽ കാത്തമല്ല ഉള്ളത്. ഒരു
(പ്രഭാഷത്തിന്റെ, സമൂഹത്തിന്റെ)
മനസ്സുകളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന
ഓന്നാണ് കേജിബോധം.

മാറ്റത്തിന്റെ വഴി

କେରାତିଲେ କଷତିପୁରୁଷଙ୍କାଳିରିକଲୁଗ
କାର୍ଣ୍ଣିକମେଵଲେଇ ପୁଷ୍ଟିରେଖାଦ୍ୱାରାରୀ
ଏହି ଯଶିଯେଯୁଷ୍ଟ୍ରୁ, ଅନ୍ତ ଜେଜିବହୁଷି
ଯୁଦ ଯଶିଯାଙ୍କ. ମୁଣ୍ଡ କାରଣାଙ୍ଗଭାଙ୍ଗ
ହୁତିକିଟିଶ୍ଯାମ. ଓର୍କ - ଜେଜିବହୁଷି
ଯିଲ୍ୟୁର ପ୍ରକୃତିଶ୍ଵରଙ୍କ ଉପାକାଳାର
କଶିଯୁଣ୍ଟ. ରଙ୍କ - କର୍ଣ୍ଣିକର୍ଣ୍ଣି ଅନ୍ତର୍ଲ୍ଲା
କୁଟୁମ୍ବ. ମୁର୍କ - କୃଷି ସାବଧାନିକ
ମାତ୍ର ନାମାକୁଣ୍ଡ. ହୁତ ବିଶ୍ଵମାଳା
କେରାତିଲେ ଜେଜି କର୍ଣ୍ଣିକର ମାତ୍ର
ନିର୍ମାତିଯାର ମୁଁ କର୍ଣ୍ଣିକରିଲ୍ଲା ରନ୍ଦ
ପିତ୍ତୁ ହାତ୍ବୁଂ କିଟିକାଶିଗିକିଲୁଙ୍କ ମାର୍
କର୍ଣ୍ଣିର ନାମ୍ବ ବାଣି କୃଷି ଚର୍ଯ୍ୟନ
ବାହାଙ୍କ. ସାବଧାନିକମଲ୍ଲୁମୁହୁର୍ତ୍ତ ଦେଖୋ
ରଙ୍ଗରେ ବିକ୍ରିର ମାତ୍ର କୃଷି ଚର୍ଯ୍ୟନ
ବରୁମାଙ୍କ. ତୁକର୍ମପୁର୍ଯ୍ୟାଯ ପଞ୍ଚପ୍ରୟୋଗବ୍ୟା
ରାସକିଟିକାଶିଗିକିଲୁଙ୍କ ଉପରେଯାଗବ୍ୟା
ମୁଲ୍ଲା ମଣ୍ଡିପ, କୃଷିକର୍ମାଯାରମାତ୍ର ଜେଜି
ବାବେବାବିଶ୍ଵବ୍ୟାପୁଂ ଘେରିବାର ନଶିପୁ
କଶିତଥୁ. ବୈତ୍ତିବ୍ୟାପୁଂ ମଣ୍ଡିପ ଉତ୍କାର
ଶା ମଲିଗମାଯତାଯ ପାନସିର ରନ୍ଦ
ପାର୍ଯ୍ୟନ୍ତ. ମଣ୍ଡିରେ ଉତ୍ତରାଦିକଷମତ
କୁରିତଥେକାଣିରିକିଣ୍ଟାଙ୍କ. ହତୁମୁହିଳଂ
କର୍ଣ୍ଣିକର ସାବଧାନିକମାତ୍ର ନଷ୍ଟମୁ
ଏବାକୁଟାଙ୍କ.

ആയുസ്സിന് കൂടശി ചെയ്യുന്ന കർഷകർ വല്ലുതെന്നായും അടിമന്ത്രത്തിലേക്കുന്ന പിണ്ണിരിക്കുന്നത്. എല്ലാ കാര്യങ്ങൾക്കും പരാഗ്രയരായിത്തരീപ്പിനിരിക്കുന്ന ഇവരു എ നില ദയനിയമാണ്. സർക്കാരിന്റെ സബ്സിഡിയിലെല്ലക്കിലേലും മാർക്കറ്റ് കനി ഞിലെല്ലക്കിലേലും ഇവർക്ക് നിലനിൽപ്പിലും തുർത്തി അവരുടെ അഭിമാനത്തെന്നെന്ന ചോദ്യം ചെയ്യുന്ന കാര്യമാണ്. അതു സ്ഥില്ലതു, പരമാവധിനില്ലതു പ്രവർത്തി ചെയ്യാൻ ആര്ക്കാണ് താൽപര്യമെല്ലാ വുക്ക്? എന്നാൽ ജൈവകൃഷിയിലേക്ക് തിരിയുന്ന കർഷകർ പ്രകടനിക്രമുന്നു ആരമ്പിശ്ശുമാവും താൽപര്യവും കൂടുതലാളുകളെ ഇല്ല മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നതായി കാണാൻ സാധിക്കും. ഒരുപാട് വിദ്യുതിസ്വന്ധനരായ ചെറുപ്പക്കാർ ജൈവകൃഷിയിലേക്കെത്തുന്നത് അവരു എ ഉള്ളില്ലാത്ത നമ്മയുടെ മാത്രമല്ല അഭിമാനത്തിന്റെ തുടർപ്പം കൊണ്ടുകൂടിയാണ്.

മുന്നാമതായി, ഇന്നതെത്ത് വളർന്നു
കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജൈവമാർക്കറ്റ്, കർ



ഷകർಹ്ര പ്രതീക്ഷ നൽകുന്ന ഒന്നാണ്. അഖിലാനിക്കാൻ തയ്യാറായ ഒരു ജൈവ കർഷകഗ്രൂപ്പ് അടുത്തേക്ക് ഉപഭോക്താക്കളേറു, ചെറുകിട ജൈവസാരംക്കരേ എത്തിരെക്കാണിക്കുകയാണ്. നല്ല വില നൽകി മുവാരുട കാർഷികോത്പാദങ്ങൾ വാങ്ങാൻ ഒരു വിഭാഗം ഉപഭോക്താക്കൾ തയ്യാറാകുന്നുണ്ട്. ഈ ജൈവകർഷകൾ കുറഞ്ഞ സാമ്പത്തികലുംതയും ഉറപ്പുകൊണ്ടു. കേരളത്തിന്റെ സാഹചര്യത്തിൽ സംസ്ഥാനത്താട്ടാകെ പരന്നു കിടക്കുന്ന ഓരോ ചെറിയ ടൗൺലൂപ് ഓരോ ജൈവചത്ര ആരംഭിക്കാവുന്നതെയുള്ളൂ. ചുറ്റുപാടുകളും കർഷകൾ സഹായിക്കാൻ എറ്റവും നല്ല വഴി മുതാണ്. ഈ കാലാല്പദ്ധത്തിന് അനുയോജ്യമായ പരിധിയും മുതാണ്. ലോകത്ത് പൊതുവിൽ നടക്കുന്നാതു ചർച്ച, ഏജൻസ് കേഷണൽത്തിന്റെ സമാഖ്യം കുറയ്ക്കാം എന്നാണ്. പ്രാദേശിക ഉത്പാദനവും പ്രാദേശിക മാർക്കറ്റുകളും ശരിപ്പീചുത്താനമന്നുണ്ട് വിദർശൻ പരിഗ്രാമത്തിൽ. കേരളത്തിന്റെ സാഹചര്യങ്ങൾ ഇന്ത്യയാറു മാറ്റത്തിന് പറ്റിരിക്കുന്നതാണ്. ഉയർന്ന സാക്ഷരത, കീടനാശിനികളെക്കുറിച്ചുള്ള അവബോധം, ജനങ്ങൾ നേരിട്ടുന്ന ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ, ക്രേഷ്യാത്പാദനത്തിന്റെ കുറവ് മാറ്റത്തിന് സഹായകരമാണ്.

ക്രേഷ്യപരമായിക്കാരത്തിലേക്ക്

കേരളത്തിന് ക്രേഷ്യസുരക്ഷയുണ്ടോ എന്ന ചോദ്യത്തിന് ഉണ്ടെന്നും ഇല്ലെന്നും പറയാം. നമ്മുടെ മാർക്കറ്റുകൾ മുഴുവൻ കേഷണസാധനങ്ങളുടെക്കാണം നിന്നെന്നിരക്കുന്നതു കാണുമ്പോൾ ക്രേഷ്യക്ഷയമാണ് എന്ന സംശയി ഒരു ചരിത്രമായി മാറിയെന്നു തോന്നു. എന്നാൽ എത്തേപേരുക്കുന്ന ഹരി പൊതാ മാർക്കറ്റിൽ നിന്ന് അവന്നവൻ കുടുമ്പവത്തിന് ആവശ്യമുള്ളതു കേഷണസാധനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ചോദ്യപ്രാണം അതിന് പൊതുസ്കൂളുടെ ഉത്തരം കൈണ്ടത്താൻ കഴിയില്ല. പ്രത്യേകിച്ചും 2008-നും ശേഷം കേഷണസാധനങ്ങളുടെ വില കുറത്താനുള്ള ഉയരുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ. വാങ്ങുന്ന സാധനങ്ങളുടെ ശൃംഖലിലൊരുവും പ്രശ്നമാണ്. മാർക്കറ്റുകളുടെ അപാർഷക്കം തൊട്ട് പല കലർപ്പുകളുമും മാർക്കറ്റിൽ കിട്ടുന്ന കേഷണസാധനങ്ങൾ മുഴുവന്നുതന്നെന്ന നമ്മുടെ ആരോഗ്യത്തെ തകരാറിലാക്കുന്നവയാണ്. സർക്കാർ സബ്സിഡിയാടെ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നൊന്നെ കിൽപ്പെല്ലും ആവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ കഴിയാത്തവരുണ്ട്. രേഖാർക്കുളിലും എരു അന്തിമിത്തതും നില നിൽക്കുന്നു. പരിമിതമായ സാധനങ്ങളെ ഇവിടെ നിന്ന് ലഭിക്കുകയാളുള്ളൂ.

ഇതുപയോഗം കാണിക്കുന്നത് കേരളത്തിന് ധമാർത്ഥം ക്രേഷ്യ സുരക്ഷയുണ്ടെന്നുതന്നെന്നാണ്. ആവശ്യമുള്ളതിന്റെ 10-15 ശതമാനം മാത്രം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനത്തിന് ദത്താന്തരുക്കാനുള്ള അവസരം കുറവായിരിക്കും. അടുത്ത



ഫോട്ടോ/നൗഹര്ഷ പത്രൻ

കിൽ നമ്പുക്കു വേണ്ട ക്രേഷണം അതായും കാലത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയണം. കേരളം പോലെ മുത്ര മഴയും സൂര്യപ്രകാശവും ജൈവവൈവിധ്യവും ഉള്ള ഒരു പ്രവേശനത്തിന് ഇത് സാധിച്ചുകൊണ്ടുന്നതെയുള്ളൂ. പുതിയ പഠനങ്ങൾ പരിയുന്നത് ചൊരുകിട കൂഷിയിടങ്ങളാണ് കുടുക്കൽ തത്ത് ഉത്പാദനക്ഷമം എന്നാണ്. അഖിയും സെസിറ്റിൽ നിന്ന് നാലു പേരുകളാണ് കുടുംബം പരിഷ്കാരിക്കുന്നത് എന്നും മുഴുവൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് തിരുവന്നപ്പേരും ജില്ലയിലെ ഒരു കർഷകൾ കാണിച്ചു തന്നത് ഓർത്തു പോകുകയാണ്.

എന്തുകൊണ്ട് ജൈവക്കുഴി?

1978-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ഒരു പുന്തുക്ക തതിന്റെ പേര് 'എണ്ണ തിന്നുന്നു' എന്നായിരുന്നു. 1973-ൽ ലോകത്തുണ്ടായ എണ്ണ പ്രതിസന്ധിയെ തുടർന്ന് നടന്ന പാനമാണ് ഒരു പുന്തുക്കത്തിന് ആധാരമായത്. നമ്മുടെ ആഹാരവൈവസമ എത്രത്തും പെടുത്തുന്നതു ആശയത്തിൽ ചിത്രിക്കിരിക്കുന്നത്, പ്രത്യേകിച്ചും പിക്സിൽ രജുങ്കളിൽ. 2000 ആയപ്പോഴേക്കും ഈ ആശയത്തം ലോകത്ത് മുഴുവനുമായി. 1978-ൽ നിന്ന് നമ്മൾ ഒരു പാനവും ഉൾക്കൊണ്ടില്ലെന്നർത്ഥം. ഈ ലോകത്തുള്ള ആഹാരവൈവസമ (തീരെ അവികസിത പ്രദേശങ്ങളെക്കു) പുർണ്ണമായും പെടേണ്ടിരിക്കുന്നതിനും തീരിത്തും പുനർന്നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയാത്ത ഒരു വിഭവത്തെ ആശയിച്ചു എഴുന്നൂടുകോടി ജനങ്ങളുടെ ക്രേഷ്യസുരക്ഷ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനുകൂടിച്ചേരുന്നു.

ഈതിന് മറ്റായും ശൈലിയുണ്ട്. ഇന്നു നമ്മൾ നേരിട്ടുന്ന വലിയൊരു പ്രാണി കാലാവസ്ഥമായും വ്യതിയാനമാണ്. ഇന്ത്യയാട ചുട്ടുകുടുന്നു. ഇതുഞ്ചെന്ന സാമ്പിച്ചുവെണ്ട് എണ്ണ വർക്കുമായിരാം. എന്നാൽ ഇതിലെറ്റവും പ്രധാനം കാലാവസ്ഥമായും മാറ്റത്തിൽ കൂഷിയും പക്കം എണ്ണ അഭിയുക്കാണ്. ഇന്ന് കൂഷിയിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങളായ രാസപാതകിനി നിർമ്മാണം പെടേണ്ടിരിയും പ്രകൃതിവാതകത്തെയും ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ ജലസേചനം, നടപാൽ, കൊഞ്ചത്, ക്രേഷ്യസംസ്കരണം, വിതരണം, പാക്കേജിംഗ് തുടിയും ക്രേഷ്യവാതകത്തെ പെടേണ്ടിരിയം ധാരാളമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇന്നുത്തെ കൂഷി സാഭാരികമായും ഫർത്തുകാരിയാണ്. ഇതുകൊണ്ടു മാത്രമേ യമാർത്ഥം ക്രേഷ്യസുരക്ഷ ഒരു പ്രവേശനത്തിന് ലഭിക്കു. കൂഷി ചെയ്യുന്ന നിലപാതിക്കാനും വേണ്ട സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കിയാണ് നിന്നു പുതിയെന്നും അവരുടെ പരിയും മാത്രമേ ക്രേഷ്യവാതകത്തെയും ആശയിച്ചിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ ഉത്തരവാദിക്കുന്നതിന് കൂഷിയിൽ അഭിയുക്കാണ്. പരിമിതമായ കൂഷിയിൽ അഭിയുക്കാണ്. അതുപോലെ മാറ്റാർഡിലും, മണ്ണോലിപ്പ്, കീ-

പുതിയ പഠനങ്ങൾ പറയുന്നത് ചോരുകിട കൂഷിയിടങ്ങളാണ് കുടുമ്പത്ത് ഉത്പാദനക്ഷമം എന്നാണ് ബാം. അഖിയും സെസിറ്റിൽ നിന്ന് നാലു പേരുകളാണ് കുടുമ്പവത്തിനു വേണ്ട പച്ചക്കറി വർഷം മുഴുവൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

കാലത്ത് നടന്നാരു പാനം കാണിച്ചത് തമിങ്കുട്ടിൽ നിന്നു വരുന്ന പച്ചക്കറിക്കളിൽ കേരളത്തിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന പച്ചക്കറിക്കളേക്കാൾ വളരെ കുടുമ്പത്ത് കൂഷിയിൽ നിന്ന് അവശ്യിപ്പം ഉണ്ട് എണ്ണാണ്. ഈത്ത് തെളിയിക്കുന്നത് നമ്മുടെ തൊട്ടുകുടുമ്പത്ത് വിളയും മാത്രമേ ഒരു വിഭവത്തെ ആശയിച്ചു എഴുന്നൂടുകോടി ജനങ്ങളുടെ ക്രേഷ്യസുരക്ഷ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതിനുചേരുന്നു. പുന്തുക്കിലെ സാമ്പത്തികവിനും അതുപോലെ ജലം സേചനം, നടപാൽ, കൊഞ്ചത്, ക്രേഷ്യസംസ്കരണം, വെളിച്ചുകുറിച്ചുകൊണ്ടും അവശ്യിപ്പം ഉണ്ട് എണ്ണാണ്. ഈത്ത് തെളിയിക്കുന്നത് നമ്മുടെ തൊട്ടുകുടുമ്പത്ത് വിളയും മാത്രമേ ഒരു കുടുമ്പവിഭവജോലിയാണ് എണ്ണ അഭിയുക്കാണ്. ഇന്ന് കൂഷിയിലെ പ്രധാന ഘടകങ്ങളായ റിംഗ് പുരുഷരും ഫൃഡ്യോ വർക്കുകൾ എണ്ണ അഭിയുക്കാണ്. ഇതുപോലെ കൂഷി സാഭാരികമായും ഫർത്തുകാരിയാണ്. ഇതുപോലെ മാത്രമേ യമാർത്ഥം ക്രേഷ്യസുരക്ഷ ഒരു പ്രവേശനത്തിന് ലഭിക്കു. കൂഷി ചെയ്യുന്ന നിലപാതിക്കാനും വേണ്ട സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കിയാണ്. അതുപോലെ കൂഷിയാണും അവസരം കുറവായിരിക്കും. അടുത്ത



ഫോട്ടോ/ഹരികുമാർ

▶ രോഗാക്രമണം തുടങ്ങിയ പ്രശ്നങ്ങൾ നമ്മുടെ ക്ഷേത്രക്ഷയ്ക്കിനൊരു ഭീഷണിയാണ്. പാരിസ്ഥിതിക തകർച്ചയും പെട്ടെന്നുണ്ട് ലഭ്യതക്കുറവും ഒരു ചേരൻ്റ് ഭാവിയിൽ ഒരു വലിയ ക്ഷേത്രക്ഷയിസ്ഥി തന്നെ സാജാതമായെങ്കാം. ഇതിനൊരു പരിഹാരം രജവകുപ്പി മാത്രമാണ്. പുന്നത്രജ്ജിപ്പിനു ശേഷിയുള്ള വിഭവങ്ങളിൽമേലുള്ള ആശ്രിതത്വമാണ്.

വിത്തിൻമേലുള്ള പരമാധികാരം

രൂപ പ്രദേശത്തിന്റെ കൃഷി അടിമുടി മാറ്റപ്പെട്ടുവേബാൾ വിത്തുകൾക്കും നാശമുണ്ടാകുന്നു. കർഷകരുടെ കൈകളിലൂടെ, തലമുറകളിലൂടെ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ട വന്ന വിത്തിന്റെ നാശം ഒരു ദേശത്തിന്റെ നിലനിൽക്കുന്നതുനും അപകടത്തിലാക്കിയെന്നും. കഴിഞ്ഞ കുറേ വർഷങ്ങളായി ഇതുവരെ നടക്കുന്ന കർഷക ആത്മഹത്യയിൽ പരിശോധിച്ചാൽ വിത്തിനേൽക്കു കർഷകക്കല്ലറ്റിൽനിന്നും ഒരു ചിത്രം കാണാനി കഴിയും. വിത്തുകൾക്കും കൂടിലുള്ള കർഷകൾ നിരാശയിൽ ലോക് വിശ്വാസികൾ വിത്തിനേൽക്കു നിയന്ത്രണം നഷ്ടപ്പെട്ടതിന്റെ ഒരു പരിപ്രേക്ഷണമാണ്. വിത്തുകൾക്കും കൂടിലുള്ള കർഷകൾ നിരാശയിൽ ലോക് വിശ്വാസികൾ വിത്തിനേൽക്കു നിയന്ത്രണം നഷ്ടപ്പെട്ടതിന്റെ ഒരു പരിപ്രേക്ഷണമാണ്.

ഇതു പാരിയും കൈരോത്തിന്റെ അവസ്ഥ, പ്രത്യേകിച്ചും ക്ഷേത്രവിളകളും എന്ന വിത്തുകളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വഴിരു ദയനിയമരണന്ന് കൂടി പഠയേണി പരിവർപ്പിപ്പിച്ചുവും ആരംഭിച്ചുവും. പാരിത്വിത്തിന്റെ ഭൂരിപ്പിലും പ്രധാനമായി പരിപ്രേക്ഷണമാണ്. ഒരു ലക്ഷ്യത്തോളമുണ്ടായിരുന്ന നാടൻ നെൽവിത്തുകൾ ഇന്ന് നാമമാത്രമായി ചുരുങ്ഗിയിൽ കണ്ണിലുണ്ട് നടക്കാനും

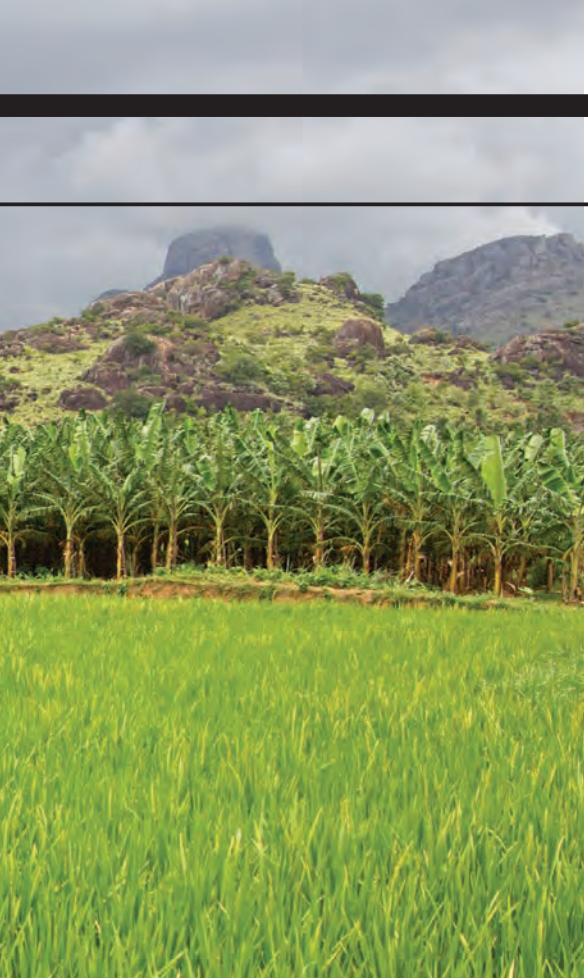
കേരളത്തിൽത്തന്നെ മുവായിര തിലിയികമുണ്ടായിരുന്ന നെൽ വിത്തുകളിൽ ഇന്ന് കണ്ണിന്താൻ കഴിയുന്നത് നുറോളം ഏണ്ണമുണ്ട്. ഈ നാശം കൃഷിയുടെ മാത്രമല്ല, കർഷകരുടെയും നിലനിൽക്കി നെത്തെന്നെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്നു.

കുറേ കേരളത്തിൽത്തന്നെ മുവായിരിന്തി ലഡിക്കുണ്ടായിരുന്ന നെൽവിത്തുകളിൽ ഇന്ന് കണ്ണിന്താൻ കഴിയുന്നത് കഷ്ടിച്ചു നുറോളം ഏണ്ണമുണ്ട്. ഇത് കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല, ഇതുവരെ മറ്റ് സാമ്പത്തിക ലിഡ്യും ഏപ്പുചുരുക്കിയിൽ തന്നെയും കാർഷിക വൈവിധ്യത്തിനേൽപ്പിച്ചു ആശാനത്തിൽ പിന്നീടുകൊണ്ടിരുന്നു. ഈ നാശം കൃഷിയുടെ മാത്രമല്ല കർഷകരുടെ നിന്മാ നാമമാക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഇന്ന് ആസ്യം, മഹാരാഷ്ട്ര സർക്കാരു കൾ തന്നെ ഈ അവസ്ഥയിൽ വേബിലാതി പുണ്ണിക്കുകയാണ്. സാമ്പത്തിക സർക്കാരിന് പോലും കർഷകനു വേണ്ട വിത്ത് കൊടക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. ഈ ദുരവസ്ഥയിലേക്ക് മറ്റു പ്രധാന വിളക്കുള്ളൂ കർഷകരെന്നും ഏതൊക്കെയും ശ്രമങ്ങൾ വിവിധ വർക്കിൽ വിത്തു കുപ്പികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

നെൽവിത്തുകളുടെ സംബന്ധം
ഇന്ത്യയിൽ നെൽവിത്തുകളുടെ പരിപ്രേക്ഷണ ശാസ്ത്രീയമായി പരിച്ചത് ദോ. റിച്ചാർഡ് എൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനെന്നാണ്. ഇന്ത്യയിലെ നെൽവിത്തുകളുടെ തൊന്ത്രം റൂകളിൽ ഫൈലിം വിത്തുകളുടെ

വരവോടെ ഇവ അപേത്യക്ഷമാകാൻ തുടങ്ങി. 1998 മുതൽ അനധികൃതമായും 2002 മുതൽ സർക്കാരിൽ അനുമതിയോടെയും ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ ബി.ടി പരുത്തിക്കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കാൻ അമേരിക്കൻ കുപ്പിന്തയായ മൊൺസുരോ യും ഇത്യും കുപ്പിന്തയായ മഹികോയും ഒരു ചേരൻ്റ് ശ്രമമരംഭിച്ചു. വെറ്റം പത്തു വർഷം കൊഞ്ചെ പരുത്തിക്കുപ്പി കുറേ വിത്തിനേലുള്ളത് പരമാധികാരം നഷ്ടപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് കർഷകന് കൃഷി ചെയ്യണമെങ്കിൽ പരുത്തി വിത്തിനു നായി മൊൺസുരോ-മഹികോ കുപ്പി കൈള ആശ്രയിച്ചു പറ്റു. സർക്കാരിനെ സൂഡിനിച്ചു മറ്റു പരുത്തി വിത്തുകളുല്ലാം മഹികോറു നിന്മാ നാമമാക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഇന്ന് നാമവിന്റെ നീണ്ടു നാമവിന്റെ മൊൺസുരോക്ക് കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് ആസ്യം, മഹാരാഷ്ട്ര സർക്കാരു കൾ തന്നെ ഈ അവസ്ഥയിൽ വേബിലാതി പുണ്ണിക്കുകയാണ്. സാമ്പത്തിക സർക്കാരിന് പോലും കർഷകനു വേണ്ട വിത്ത് കൊടക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. ഈ ദുരവസ്ഥയിലേക്ക് മറ്റു പ്രധാന വിളക്കുള്ളൂ കർഷകരെന്നും ഏതൊക്കെയും ശ്രമങ്ങൾ വിവിധ വർക്കിൽ വിത്തു കുപ്പികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

നെൽവിത്തുകളുടെ സംബന്ധം
ഇന്ത്യയിൽ നെൽവിത്തുകളുടെ പരിപ്രേക്ഷണ ശാസ്ത്രീയമായി പരിച്ചത് ദോ. റിച്ചാർഡ് എൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനെന്നാണ്. ഇന്ത്യയിലെ നെൽവിത്തുകളുടെ തൊന്ത്രം റൂകളിൽ ഫൈലിം വിത്തുകളുടെ



കേരളീകരിച്ചിരുന്നത്. പാതയാർപ്പതിനായിരിന്തോളം നെൽവിതുകളാണ് ഈ പ്രദേശത്തു നിന്നു മാത്രം അദ്ദേഹം ശേഖരിച്ചത്. ടൗറിലിൽ റാൽപ്പുരിലെ കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെത്തി. പത്തു വർഷം മുൻപ് ഈ വിത്തുകളുടെമേൽ അവകാശം സ്ഥാപിക്കാനൊന്ന് സിറ്റിസർ ലഭ്യം ആവാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിർജ്ജന്റ് എന്ന കണ്ണൻ സമർദ്ദം ചെലുത്താൻ തുടങ്ങി. റംസകരമായിരുന്നു ഇവരുടെ വാദം. നെല്ലിലെ ജീനുകളുടെ റിച്ച് (പാരമ്പര്യസാംബന്ധം കാണ്ണു സുകൾ കുറഞ്ഞു) അവർ ശവേഷണം നടത്തിയെന്നും അവായ തിരിച്ചിരുക്കുന്ന ചെയ്തുവെന്നും അതിനാൽ നെല്ലി മേൽ അവകാശം അവകാശം എന്നു മായിരുന്നു വാദം. കുടംതെ ഇതിനകം ജനിതക പരവർത്തന പ്രക്രിയയിലൂടെ അവർ പുതിയ നെൽവിതുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതു ഗവേഷണം തുടങ്ങുകയും ചെയ്തിരുന്നു. സൃവർണ്ണനാണ്ട് അമ്പാ ഗ്രോസ്സർ റെറിസ് എന്ന പേരിൽ ഒരു ജി.എ.ഓ. (ജനറീകലി മോഡിഫേറ്റ് അമ്പാ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ) വിത്ത് എപ്പുഴയിലെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഇറ കാനായി കഴിഞ്ഞ പത്തു വർഷങ്ങളായി അവർ കിണാനും പരിശീലിക്കുകയാണ്.

ഇക്കാലത്ത് കുച്ചവടത്തിലൂടെ വഴികൾ വൃത്ത്യസ്ഥതമാണ്. യാർമ്മിക്കത്തിനും യാത്രയാളവും മാവിക്കാനായതു വർക്കിട കുച്ചവടക്കന്നുകാർ സർക്കാരു കളും നയങ്ങളെ തിരുത്തിക്കാണാണ് മുന്നോഗ്യനം. ഉത്പാദനത്തിലൂടെ ഗുണനിലി മാർക്കറ്റ് പായ തൃത്ത്

അംഗൾ മാറിക്കൊണ്ടു.

2004-ൽ ലോകക്ഷേമസംഘടനയെ തന്നെ കുട്ടപ്പിടിച്ച് സിർജ്ജന്റ് എന്ന ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനി റെംബം അന്നതോഴ്ച്ച നെൽവർഷം ആരോഗ്യവിലും ആപേക്ഷിച്ചു. ഗ്രോസ്സർ നെല്ലിനെക്കുറിച്ചു പ്രദാന സ്വാദം അവതരിപ്പിച്ചു. എപ്പുഴയിലെ കർഷകൾ ഈ പരിപാടിയിൽ ക്ഷണി താകൾ പോലുമായിരുന്നില്ല. ഇതിനെ തിരെ എപ്പുഴയിലെ കർഷകൾ ശക്തമായി തന്നെ പ്രതികരിച്ചു. പിലിപ്പീസിലെ യും ബംഗ്ലാദേശിലെയും ഇന്ത്യയിലെയും താല്ലൂള്ളിലെയും കർഷകരും വിവിധ സംഘടനകളും ചേർന്ന് നെല്ല് തങ്ങളുടെ ജീവനാശനങ്ങും അത് എപ്പുഴയുടെ പെരുതുക്കാം പ്രവൃത്തിച്ചു. ഇന്ത്യ തിൽ ഒരു ശില്പപരാബ സംസ്കാരപ്രീകരണ തണ്ടൽ മുൻകയുടുക്കുത്തും ചേരപാടം ഇടകൾ അതുമായി സഹകരിക്കുത്തും ചെയ്തു. കൊച്ചിയിലെ കുമ്പളങ്ങിയിൽ വച്ചയിരുന്നു ഈ ശില്പപരാബ നടന്നു്. പത്തൊളം സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നായി കർഷകരും വിത്ത് സംരക്ഷകരും വിദ്യയും പക്ഷക്കുത്ത ഈ ശില്പപരാബ ഇന്ത്യയിലെ പാരമരുവിത്തിനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുമ്പെന്നും പ്രകൃതിസാഹിത്യത്തിനാലും പ്രവൃത്തി തിരുവാറുട്ടപരമാക്കുമ്പെന്നും പ്രവൃത്തി

നാനുബോളം ശാസ്ത്രപാഠി അഞ്ചു വർഷം തുടർച്ചയായി ലോകത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയെക്കുറിച്ച് നടത്തിയ പഠനത്തിൽ നിന്ന് അവകാശത്തിലേച്ചിരുന്നത്, കാലങ്ങളായി കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യെക്കുറിച്ച് പരിക്കുകയും പരിക്ഷണം നടത്തുകയും ചെയ്തത് ‘അധ്യനിക ജേജ് വകുപ്പി വിദ്യാർത്ഥർ’ പരിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാരാഞ്ഞിലിലേപക്കുതെന്നാണ്. ആൽവർട്ട് ഹോവാർഡ്, മസനോബു ഫുകുവോകു, ബിൽ മോളിസൺ, ഭാസ്കർ സാവ, നമാർഷവർ, സുലോഷ് പലേകർ, വഗനമിലെ തുടങ്ങിയ പ്രത്യേക രായ വ്യക്തികൾ മുംബൈക്കുവച്ച വിവിധ ആര്യാദാരരാജു ഉള്ളിയുപ്പിക്കുന്നതാണീ റിപ്പോർട്ട് മൺഡിനെയും വിത്തുകളുംയും നന്ദിപ്പിക്കുന്നതും വെള്ളം വൈദിക്കുന്നതും വെള്ളവും ഉള്ളജ്ഞകുന്ന കാരുക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കർഷകരും ദു ആരമ്പിക്കുന്ന വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ജേജവ കാർഷിക റീതികൾ ക്ഷേമ്യ ഉൾപ്പാടന്നതെന്ന രണ്ടാം മുന്നോ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകാരമുണ്ടുകയും പോരാധിപത്വസഭ ഇന്ത്യ റിപ്പോർട്ട് അംഗീകാരമുണ്ടുകയും ലോകരാജ്യങ്ങൾ അനുസരിച്ചിരുന്ന ചരിത്രം പരമാക്രമം ചെയ്തു.

അതുപോലെതന്നെ സുപ്രധാനമായെങ്കിലും റിപ്പോർട്ടാം ലോകക്ഷേമ സംഘടനയിലെ ക്ഷേമ്യാവകാശ കമ്മീഷണറായ ഡോ. എലിവർ ഡി. ഷുട്ടർ 2011-ൽ സമർപ്പിച്ചു. എപ്പുഴൻ-അമ്പിക്കൻ, ലാറ്റിനുമേരിക്കൻ രാജ്യങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന വ്യത്യസ്ഥ തരം (സർക്കാർ-സർക്കാരിതര) കാർഷിക പാർത്തികൾ പരിശോധിച്ചിരുന്നു ശേമംഘാൻ ഇന്ത്യ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിയത്. ചുരുക്കത്തിൽ അദ്ദേഹം പറയുന്നത് അക്കൗൺ മുകോളജി അമുവാ കാർഷിക പരിസ്ഥിതി സമീപത്തിലെ പാർത്തികൾ മാത്രമേ സുസ്ഥിരതയും ക്ഷേമ്യം ഉറപ്പുകൊണ്ടുണ്ടു. ഇതിനായി കർഷകരും കാർഷിക ശാസ്ത്രപാഠിയും പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രപാഠിയും ഒരുമിച്ചു പ്രവർത്തിക്കണമെന്നാണ് നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നത്. വികസന-അവധിക്കുതും അജൂങ്ങളുടെ കാർഷിക നയങ്ങൾ ഇന്ത്യ സമീപത്തിലേക്ക് മാറണം എന്നാണ് എലിവർ ഡി. ഷുട്ടർ പറയുന്നത്. പല സർക്കാരുകളും അദ്ദേഹത്തെ തങ്ങളുടെ കാർഷിക നയരൂപീകരണത്തിൽ സഹായിക്കാനായി ക്ഷണിക്കുമ്പോഴും ഇന്ത്യയിലെ കൃഷി മന്ത്രാലയത്തിനോ കാർഷിക ആസൂത്രണ വിദ്യർഘക്കോ ഇന്ത്യ റിപ്പോർട്ടിൽ പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാതിച്ചില്ല.

ഒരുദ്ദേശ്യാനുസരിക്കുമായി ഒരു ജേജവകുപ്പി നയം സ്വീകരിക്കപ്പെട്ട സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. ആയിരക്കണക്കിന് കർഷകൾ, പ്രതേകിച്ചുപ്പേരു ചെറുപ്പുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനം കൂടിയാണ് നമ്മുടെത്. കേരളത്തിലൂടെ ഭാവിസുരക്ഷ ഇന്ത്യക്കു പുറത്തിനിൽക്കും കൈകുളിലാണുള്ളത്. ●

കാർഷിക വികസനത്തിന്

അദ്ദേഹ മുകോളജി

2010-ലും 2011-ലും അന്നതാരംഘട തലത്തിൽ റണ്ടു റിപ്പോർട്ടുകൾ പുറത്തിനിൽക്കു

രജേവക്കൃഷി ഒരു സംസ്കാരം

രജേവക്കൃഷിയെന്നും മലയാളിയെ പറിപ്പിച്ച്,
അതിനുവേണ്ടി മാത്രമായി സ്വന്തം ഉള്ളിൽജം
മുഴുവൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന, കേരളത്തിലെ
രജേവക്കൃഷിയുടെ ആചാര്യത്വദ്വാനായ
കെ.വി. ദയാലുമായി നടത്തിയ അഭിദൃഥം

മുരളി വാളുമ്പ്

ആര്യം ലപ്പുച്ച മുഹമ്മദിലുള്ള 'ശ്രീ കോവിൽ' കേരളത്തിലെ രജേവക്കൃഷികൾ സംബന്ധിച്ചിട്ടുന്നതോളം ഒരു തിരിത്വംകൊടുമ്പാണ്. കാൽനുറാങ്ങായി രജേവക്കൃഷിയിൽ സജീവമായി നിർക്കുകയും പരിക്ഷണാദാളും പ്രചാരണവും നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന കെ.വി. ദയാലുമ്പ് പുരാതനമാണ്, ഒപ്പ് ഒരു മാതൃകാ രജേവക്കൃഷിയെന്നുംവും. ലോകത്തിൽപ്പോൾ പലാഗത്തുനിന്നും കൊണ്ടുവന്ന് വച്ചുപിടിപ്പിച്ചുള്ള നിരവധി തിനാനും വുക്കഷണങ്ങൾ നമ്മുടെ കാണാം. കുളത്തിന്റെയോരത്ത് ഒരു പെരിയ കുന്നും അതിനെരുവാരു കാവും സുഷ്കപ്പെട്ടിരുന്നു. എല്ലാ കൃഷിപുസ്തികളും കുലിക്കാരെ വരുത്താതെ സന്നമായി ചെയ്യുന്നു. കൃഷി എന്നാൽ ഒരു പണ്ണു മഹായജനമായി ഇദ്ദേഹം കരുതുന്നു. പഞ്ചാംഗം ആവശ്യിക്കുന്നതും അനുബന്ധവും സുഷ്കപ്പെട്ടിരുന്നു. എല്ലാ കൃഷിപുസ്തികളും കുലിക്കാരെ വരുത്താതെ സന്നമായി ചെയ്യുന്നു. കൃഷി എന്നാൽ ഒരു പണ്ണു മഹായജനമായി ഇദ്ദേഹം കരുതുന്നു. പഞ്ചാംഗം ആവശ്യിക്കുന്നതും അനുബന്ധവും സുഷ്കപ്പെട്ടിരുന്നു.

ദയാലീഭേദത്ത്. എം.ജി. ദുണിവേഴ്സിറ്റി തിലെ രജേവക്കൃഷിയുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോംപിനേറ്റ് സൗത്രയാൾ ഇദ്ദേഹമാണ്. ഇന്നത്ത് സകുൾ തലവാലോക ഏത്തി കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ തുടങ്ങിക്കണ്ടതു. രജേവക്കൃഷിയെക്കുറിച്ച് എത്ര സാസാരി ചൂഡ്യും മട്ടുക്കാത്ത ദയാൽ അദ്ദേഹത്തിൽ തെറ്റിയുള്ളതുണ്ട്.

രുക്കി മല്ലിനിന്റെ മല്ലുവാരി അപം ചുട്ടു കളിക്കുവോൾ അത് ഒരു വെറ്റു കളിയല്ല, അഥവാ അടുക്കുള്ളിൽ ആഹാരം പാകം ചെയ്യുന്നത് കണ്ണ് അത് അനുകരിച്ച് കുട്ടി ഒരു സുഷ്ടി നടത്തുകയാണ്. ആശാൾ കളികളിൽ പഠിശ്രീ പരിച്ചത് പിരുവുക്കാണ് മല്ലിനിലെഡ്യൂതിയാണ്. അപോൾ അക്കാദം തെറ്റില്ല. അപോൾ ജീവനുള്ള മൺ്ണ്, ജീവനുള്ള വിരലുകൾ ഇവ തമിലുള്ള ബന്ധം കൃഷിയിൽ പിസ്തിക്കണം. കൃഷിയിലൂടെ മാത്രമേ നമ്മുകൾ ബുദ്ധി വികസിപ്പിക്കാൻ പറ്റിയുണ്ട്. ബുദ്ധി വികസിക്കുന്നതാണ് മനുഷ്യരെ പുരോഗതി. നിങ്ങൾ ചെയ്തുകൊണ്ടെങ്കിലും കൃഷിക്കുകൂടിയാണ്. അനുംതിപ്പിക്കാനും അതാണ് പണ്ഡിതുള്ളവർ അനുംതിപ്പിക്കാനും അതാണ് എന്ന് പറയാനുള്ള കാരണം.

- **കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള താങ്കളുടെ അഭിരുചി എന്നാണ് ?**
- **കൃഷി എന്നാൽ അശ്വികൾച്ചു. അതിലെ അശ്വി മാറ്റിയാൽ ബാക്കിയുള്ളത് പിന്തും കൃഷിയുണ്ട്. രജേവക്കൃഷിയും പരിക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് കൃഷി ചെയ്യുന്നതും ശരിയാണെന്നും ദയാലുമായി പരിപാലിക്കുന്നതും തിനും വേണ്ടി ഉള്ളണ്ടുവച്ചു ജീവിതമാണ്**

കൾച്ചർ ആണ്. എന്നു പറഞ്ഞാൽ സംസ്കാരം. ഭാരതത്തിൽ ഒരാഴ്ചയിൽ സീക്രിക്കറ്റേമകിൽ അതിനു പുറകിൽ ആന്തിയതയുടെ ഒരു സ്വപ്നാർട്ട് വേണം. കൃഷി ഒരു സംസ്കാരം ആണ്, ആഹാരസമ്പാദനം ഉപാധിയാണ്, ബുദ്ധിയുടെ പരിണാമം വികാസ പ്രക്രിയയാണ്. കൃഷി എന്നു പറഞ്ഞാൽ രജേവക്കൃഷിരിതിയിൽ ഫീടുതിരിക്കുന്ന ദർശനം അതാണ്. ഇതുവെറും ശുദ്ധമായ ഭക്ഷണം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള പദ്ധതി മാത്രമല്ല മറിച്ച്, നല്ലാരു സമൂഹത്തെ വാർത്തയ്ക്കാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയുടെ ഭാഗം കുടിശാണ്. കൃഷിയിലൂടെയല്ലാതെ മനുഷ്യൻ ശരിയിലേക്ക് വരികയില്ല. അതും ശരിയായ കൃഷിയിലൂടെ വരണ്ണം. മനുഷ്യരെ താടി അല്ലെങ്കിൽ വരുത്താതിരുന്നു മട്ടുക്കാത്ത തെറ്റിയിൽ തെറ്റിയുള്ളതാണ്.

ഒരു കുട്ടി മല്ലിനിന്റെ മല്ലുവാരി അപും ചുട്ടു കളിക്കുവോൾ അത് ഒരു വെറ്റു കളിയല്ല, അഥവാ അടുക്കുള്ളിൽ ആഹാരം പാകം ചെയ്യുന്നത് കണ്ണ് അത് അനുകരിച്ച് കുട്ടി ഒരു സുഷ്ടി നടത്തുകയാണ്. ആശാൾ കളികളിൽ പഠിശ്രീ പരിച്ചത് പിരുവുക്കാണ് മല്ലിനിലെഡ്യൂതിയാണ്. അപോൾ അക്കാദം തെറ്റില്ല. അപോൾ ജീവനുള്ള മൺ്ണ്, ജീവനുള്ള വിരലുകൾ ഇവ തമിലുള്ള ബന്ധം കൃഷിയിൽ പിസ്തിക്കണം. കൃഷിയിലൂടെ മാത്രമേ നമ്മുകൾ ബുദ്ധി വികസിപ്പിക്കാൻ പറ്റിയുണ്ട്. ബുദ്ധി വികസിക്കുന്നതാണ് മനുഷ്യരെ പുരോഗതി. നിങ്ങൾ ചെയ്തുകൊണ്ടെങ്കിലും കൃഷിക്കുകൂടിയാണ്. അനുംതിപ്പിക്കാനും അതാണ് പണ്ഡിതുള്ളവർ അനുംതിപ്പിക്കാനും അതാണ് പറയാനുള്ള കാരണം.

യഥാർത്ഥ കൃഷിയിൽ ആവശ്യത്തിൽ കുടുതൽ ഒരു കാരണവരാലും മല്ലിൽ നന്ന് ഫീടുക്കരുത്. വേണുപോൾ വേണ്ടതു ഫീടുക്കുന്ന കലാശികൾ കൃഷി. സത്യവും ധർമ്മവും നിന്തിയും പാലിച്ചു കൊ



ഒരു ചെയ്യുന്ന കൃഷിയാണ് അഗ്രികൾച്ചർ. ബാക്കിയുള്ളത് അഗ്രി-ബിസിനസ്സാണ്. ബിസിനസ്സിൽ ഒരു ലക്ഷ്യമെന്തുള്ളത്-ലാം.

○ സാങ്കേതിക വിദ്യുകൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള ആധുനിക കൃഷിരിതികൾ പ്രകൃതിയെ എങ്ങനെന്നുണ്ടോ? അതിന് പരിഹാരങ്ങളുണ്ടോ?

● കൃഷിയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഒക്കനോ ഉജികളിലും പരിഹാരങ്ങാൻ പാറുന്ന ഒന്നല്ല. കൈശമനത്തിന്റെ ഗുണമാണ് പ്രധാനം, അളവിനേക്കാൽകൂടും. പ്രകൃതിയിൽ സ്വാഭാവികമായി വളരുന്ന ഒരു സസ്യമാവുമ്പോൾ അതിൽ കീടങ്ങൾ വന്ന് കുത്തണം. കീടം കുതിക്കുത്തി ഒരു പ്രതിരോധശൈലി ആ സസ്യം നേരിട്ടുക്കണം. അങ്ങനെയുള്ള സസ്യത്തിൽ വളരുന്ന ഫലങ്ങൾ നമ്മുടെ കഴിക്കണം. അവിടെയാണ് നമ്മുടെ പ്രതിരോധശക്തിയിരിക്കുന്നത്. ശ്രീൻ ഹൗസിൽ ഒരു സംരക്ഷിത സമ്പദത്താണ് ചെടികൾ വളർത്തുന്നത്. അതുകൊണ്ട് അവർക്ക് പ്രതിരോധ സംവിധാന തെരുവാണിപ്പ് ചിനിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. അങ്ങനെയുള്ളപ്പോൾ ഈ കൈശമനകൾക്കുന്ന മനുഷ്യർക്ക് ഒരു സംരക്ഷിത സമ്പദത്തെ ജീവിക്കാൻ കഴിയും.

സാധാരണ പ്രകൃതിയിൽ ജീവിക്കാൻ കഴിയുകയില്ല. എന്നാണെന്നു ചൂംാൽ, ഓരോ വർഷം കഴിയുന്നോരും കാലം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതരീക്കൈശാശ്വതാവിൽ വ്യത്യാസം വന്നുകൊണ്ടാണിരിക്കുന്നു. പുതിയ പുതിയ കരു

കവർ സേറ്റോറി കൃഷി എന്ന കല

▶ തന്മൂള വൈവിജ്ഞാകൾ വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇവരെയെല്ലാം പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള കഴിവോടുകൂടി നമ്മൾ ജീവിക്കണം. അങ്ങനെ പ്രതിരോധിക്കണമെന്നമന്നേരേജിൽ പ്രേരിച്ചുകൊണ്ട് ആയിരം വളർത്തുന്ന ഭക്ഷണം കൂടിപ്പായി സാധ്യമല്ല. പ്രതിരോധ സംവിധാനത്തിൽ ഏറ്റു പ്രസന്നമാണ് അവിടെ ഉള്ളകുന്നത്. ഭക്ഷണം വയറു നിറച്ച് ഉണ്ടാക്കിയെടുക്കാൻ കഴിയുമായിരിക്കും. പക്ഷേ അതിന് കൂടുതൽ ഉണ്ടാക്കില്ല. അതുകൊണ്ട് ഒരു കാരണവശാലും ആ വഴിക്ക് പോകരുത്. കാരണം കൃഷിയിൽ തെറ്റിയതാണ് മനുഷ്യർ തെറ്റാൻ കാരണം. വിജ്ഞാനത്തിലേക്ക് പോകരുത്. ഈനി നമ്മൾ വേണ്ടത് ഒരു പുതുത്യുമ കൃഷിയാണ്.

○ സാധാരണ കർഷകർ എപ്പോഴും ചിന്തിക്കുന്നത് മികച്ച ഉത്പാദനത്തിനും കുടുതൽ ലാഭത്തിനും ആയി രിക്വിലേഡ്?

● കൃഷി ഒരു വിസ്തിരിക്കുന്ന കാണുന്നതുകൊണ്ടുള്ള കുഴപ്പമാണിത്. അതുകൊണ്ട് കൃഷിയെ മാത്രം ആശയിച്ച് ജീവിക്കേണ്ട എന്നു തന്നെയാണ് നമ്മൾ പായുന്നത്. കൃഷിയും കൃഷിയനുബന്ധം വ്യവസായവും എന്ന കാർശപ്പാട്ടുകൊണ്ടും. ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിജവിൽ നിന്നും അവൻഞ്ഞ വീടിനോട് ചേർന്ന് ഒരു ചെറിയ പ്രവായകഷൾ സെൻഡ് ഉണ്ടാക്കാൻ അവ നും ശ്രമിക്കാം. അതോടു മുമ്പായാണ് തിരഞ്ഞെടുത്തിരുത്തിയായി നടത്തിക്കൊണ്ടുള്ളൂ. അതിലെത്ര വേണമെങ്കിലും ലാഡോ ഉണ്ടാക്കിക്കൊണ്ടുള്ളൂ. എപ്പോൾ തെങ്ങെ കൊണ്ട് വെളിച്ചെല്ലാം യുണ്ടാക്കി. വെളിച്ചെല്ലാം വേണമെങ്കിൽ നമ്മുടെ കുടുംബം പല്ലാള്യാസ് പബ്ലിക്കേഷൻ പാസ്റ്റിച്ചത് ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവാക്കുന്ന പ്രസ്താവന എന്നുണ്ട്. അത് തെറ്റായ ഒരു വിവരമാണ്. ജനിച്ചു വീഴുന്ന ഓരോ കുടുംബിനും ഒരു വായും വയറും മാത്രമല്ല

കരുതുന്ന രണ്ടു കൈകകളും ഒരു വലിയ തലച്ചോറും ഉണ്ട്. അതിനെ വേണ്ടവിധം ഉപയോഗിക്കാത്തതാണ് പ്രസ്താവന. ഉത്പാദനം നടക്കണം, അതിനാനുപാതികമായി ജീവജാലങ്ങൾ പെരുകണം. മുത്ത് പ്രകൃതിയുടെ നിയമം ആണ്. പക്ഷേ, നേരു തിരിച്ചാണിക്കുന്നതുകൊണ്ട്. അനുപാതം തെറ്റിയതാണ് പ്രസ്താവന. ഉത്പാദനം നടന്ന് മണ്ണിൽ നല്കുന്ന ഉൽഘജ്ജമായി കഴിഞ്ഞാൽ വലിച്ചെല്ലാംതന്നെ

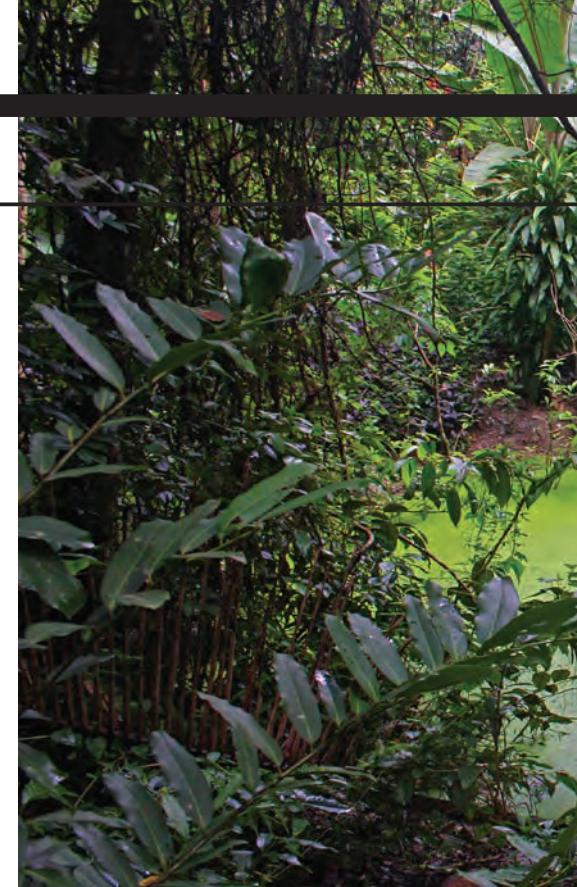
രൂപ ചെറിയ കാട്. ആ കാട് നമ്മൾ നേരും പെയ്തിരുത്തിൽ വലുതാകും. കാടു വലുതാകുന്നതുനുസരച്ച് അതിൽ ജീവിക്കുന്ന ഏണ്ണം കുടുംബം. അവിടെ ഒരു അനുപാതം ഉണ്ട്. സസ്യജാലങ്ങൾ പെരുകണം. അതിനാനുപാതികമായി ജീവജാലങ്ങൾ പെരുകണം. മുത്ത് പ്രകൃതിയുടെ നിയമം ആണ്. പക്ഷേ, നേരു തിരിച്ചാണിക്കുന്നതുകൊണ്ട്. അനുപാതം തെറ്റിയതാണ് പ്രസ്താവന. ഉത്പാദനം നടന്ന് മണ്ണിൽ നല്കുന്ന ഉൽഘജ്ജമായി കഴിഞ്ഞാൽ വലിച്ചെല്ലാംതന്നെ

ജനിച്ചു വീഴുന്ന ഓരോ കുടുംബിനും ഒരു വായും വയറും മാത്രമല്ല കരുതുന്ന രണ്ടു കൈകകളും ഒരു വലിയ തലച്ചോറും ഉണ്ട്.
അതിനെ വേണ്ടവിധം ഉപയോഗിക്കാത്തതാണ് പ്രസ്താവനം.

കിളിർക്കും, വളരുകയും വലുതാകുകയും ചെയ്യും. പക്ഷേ, അതിലെത്താൻ കുറിച്ച് താമസമെടുക്കും. കാരണം കമ്പി മണ്ണ് എന്നു പറഞ്ഞാൽ കോടാനുകോടി വർഷം കൊണ്ട് രൂപപ്പെടുന്ന മണ്ണാണ്. ആ മണ്ണിൽ കൃഷി എളുപ്പമാണ്. എന്തി കൊല്ലും കിളിർക്കും, വിളയും.

○ നിലവിൽ വ്യാപകമായിക്കൊണ്ടിരുന്ന കൃഷി വായിൽ കൃഷിരിതിക്കുള്ള കുറവും പാരിച്ചത് പരിധിയില്ലെന്ത്?

● തൊൻ ഒരുപാട് കൃഷി കിളിട്ടുകൊണ്ട് വരുത്തുന്ന ദാഡികൾ. വരുത്തുന്ന ദാഡികൾ മാറ്റിക്കൊണ്ട്, തെരുവാണ് ഒരു വിവരമാണ്. ജനിച്ചു വീഴുന്ന ഓരോ കുടുംബിനും ഒരു വായും വയറും മാത്രമല്ല



തികർ കിളിട്ടുകൊണ്ട്. ഇതിൽ പാലേക്കരു ദേതാണ് ജനങ്ങളെ ഏറ്റവും അധികം ആകർഷിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കൃഷി റിൽ. ആകർഷിക്കാനുണ്ടായ കാരണം അതിനക്കെത്ത ആ ലാഡോ എന്നു പറയുന്ന ഭാഗം തന്നെയാണ്. ജൈവ കൃഷിയിൽ അല്ലെങ്കിൽ കുറയാനുള്ള കാരണം നശം സഹിച്ചും കഷ്ടം സഹിച്ചും നേരോയ വഴിയിൽ വരണ്നെമനുള്ളതുകൊണ്ടാണ്. ഒരു നാടൻ പശു ഉരണ്ണക്കിൽ നമ്മൾ 30 ഏക്കറിൽ ഭേദരു വിളവ് ഉണ്ടാക്കാം എന്നു പറയുന്ന തെറ്റായ ഒരു സന്ദേശ കൊടുക്കുന്നുണ്ടോയെന്ന് എനിക്ക് സംശയമുണ്ട്. ജൈവ കൃഷിയിലേക്ക്

സർവ്വരോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ള വിത്ത് കേവലം സാരക്കരുവിലുണ്ടാണ്. രോഗപ്രതിരോധ നേട്ടിനുടയും കരാർ മണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുക. വിത്തുകൾക്കുള്ളതിനെക്കാൾ പ്രധാനമാണ്. മണ്ണിനും പരിസ്ഥിതിക്കുമാണ്.

പ്രകൃതിവത്തമായ റിൽയിൽ മിചെവളം അതാരിടങ്ങളിൽ തന്നെ നംബരിച്ച്
വൈജ്ഞാനിക കൃഷി കുടുംബം
കൃഷിയുടെ പുനരുപയോഗം
ജീവജാലം കുടുംബം
ജീവജാലം കുടുംബം

വൈജ്ഞാനിക കൃഷി കുടുംബം

ജൈവ-ആധിനിക കൃഷി ഒരു താരതമ്യ പോന്തം

അനുയോജന കുടുംബം



• കെ.വി. ദയാലിൻ്റെ പുതാടിൽ ജൈവകൃഷിത്തോടും മോട്ടോകുട്ട് മാനീക്യം

വന്നവർ പോലും കൃഷിയിൽ നിന്നും വിട്ടുപോകാനുള്ള ഒരു സാധ്യത അവി ദയുണ്ട്. കാരണം ഏതെങ്കിലും ഒരു ജീവിയെ മാത്രം ആഗ്രഹിച്ച് കൃഷി സാധ്യമല്ല. താൽക്കാലികമായിട്ട് നിലനിൽക്കുമായിരിക്കും.

- പക്ഷേ, അദ്ദേഹവും കാടിരെ ഒരു കോൺസൾട്ട് തന്നെയാണല്ലോ പിന്നതുറയുന്നത്?
- കൊട്ട് എന്ന് പായുന്നുണ്ടെങ്കിലും, അദ്ദേഹം ധമാർത്ഥം കാടിനെപ്പറ്റിയോ ധമാർത്ഥം പ്രകൃതിയെപ്പറ്റിയോ മനസ്സിലായിട്ടില്ലെന്ന് ഒരാളെന്നാണ് എനിക്ക്

മണ്ണിളക്കൽ ജോലിയിൽ നിന്ന്
മനുഷ്യൻ കഴിയുന്നതു
വിട്ടുനിൽക്കുണ്ടോ, എന്ന് ജോലി
മണ്ണിലെ ജീവജാലങ്ങൾക്ക്
വിട്ടുകൊടുക്കുണ്ടോ

മണ്ണിളക്കൽ	വിളകൾ	കളകൾ	രോഗപ്രതിരോധഗ്രഹികൾ	ആദ്വിതയത	മണ്ണ്
മണ്ണിളക്കൽ കുടുതൽ മണ്ണിളക്കിയാൽ കുടുതൽ വിളവ്	എക്സില്ല എക്സില്ല	മിത്രങ്ങളാണ് ശത്രുക്കളാണ്	രോഗപ്രതിരോധഗ്രഹികൾ നശിച്ചതുകൊണ്ടുമാത്രം	കൃഷി ഒരു വ്യവസായമാണ്. പരമാവധി ഉൽപ്പാദനം, പരമാവധി ലാഭം ഇവയാണ് ലക്ഷ്യം.	മണ്ണിനെ പരമാവധി ഉററ്റിയെടുത്ത് കാശുണ്ടാക്കുന്നു.

ഡി കുടണം. അതിനെ ആഗ്രഹിക്കുണ്ടോ. സസ്യജാലങ്ങളുടെയും ജീവജാലങ്ങളുടെയും ബൈവിധ്യം പരമാവധി കൃടിയാൽ മാത്രമേ നിലനിൽപ്പുള്ളു. അപ്പോൾ ഒരു ജീവിയെ എന്നു പിയുന്നേം തന്നെ തള്ളിക്കളയും.

○ ബിൽ മോളിസിൽ പെൻമകൾച്ചർ കൃഷിരീതിയെകുറിച്ച് എന്നാണ് അഭിപ്രായം?

● നല്ല അഭിപ്രായമാണെന്നിക്ക്. പെൻമകൾച്ചർ കൃഷിരീതിയാണ് കേരളത്തിന് എറ്റവും അനുയോജ്യമായത് എന്നാണ് എറ്റവേറും അഭിപ്രായം. പക്ഷേ പ്രാർഥനകൾ ആയി അതിൽ അധികം പഠനമോ ഗവേഷണങ്ങളോ നടന്നിട്ടില്ല. കമ്പനിയർ ശിപ്പ് ഓഫ് പ്ലാറ്റിംഗ് എന്നു പിയുന്ന ബോധപൂർവ്വമായ ഒരു ഇടപെടൽ ഇതിനും വെവിധ്യം പരമാവധി കൃഷിയാൽ മാത്രമേ നിലനിൽപ്പുള്ളു.

വെവിധ്യം പരമാവധി കുടണം.

അതിനെ ആഗ്രഹിക്കുണ്ടോ. സസ്യജാലങ്ങളുടെയും ജീവജാലങ്ങളുടെയും വെവിധ്യം പരമാവധി കൃഷിയാൽ മാത്രമേ നിലനിൽപ്പുള്ളു.

നകത്ത് ചെയ്യാനിട്ട് ബിൽ മോളിസിൽ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു.

○ ‘ഉൾപ്പെടെയും സംഗ്രഹിതം’ എന്ന താങ്കളുടെ കൃതയിൽ ഒരു പുതുയുഗ കൃഷിയാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത് എന്നു പിയുന്നുണ്ട്. അതിലെ ആദ്യത്തെ പോയിന്തെ തന്നെ ‘ആവശ്യാനുസരണം ആഹാരം എല്ലാവർക്കും എന്നും ഉപശ്രൂഷാ കൂടുതലായിരിക്കും കൃഷി’ എന്നാണ്. ഇപ്പോഴേന്തെ കേൾ്പ സുരക്ഷാ സില്ലുമായിട്ട് ഇതിനെ ചേർത്തു വാക്കിക്കാൻ പറ്റുമോ?

● കേൾ്പ സുരക്ഷാ ബില്ലുന്ന് പിന്തൊൽ കേൾപ്പണം എല്ലാവർക്കും വീട്ടിലെതിച്ചും

കൃഷിയെ ഒരു സംസ്കാരമായിട്ടാണ് ശരിക്കുന്നത്. മണ്ണിൽ ആഹാരം ഉത്പാദിപ്പിക്കലാണ്, യാം ഉത്പാദിപ്പിക്കലാണ് ജൈവകൃഷിയെപ്പറ്റി മിച്ചമുണ്ടെങ്കിൽ വിനിമയം ചെയ്യുന്നു എന്നുമാത്രം.

സുരൂപകാശം പരമാവധി സംഭരിച്ച ലാഭകരമായി വിനിമയം ചെയ്യുന്നു. മണ്ണിന് ജൈവഗ്രേഷണം സാമ്പത്തികാരത്ത് സുക്ഷിക്കുന്നു.

കൃഷി ഒരു വ്യവസായമാണ്.
പരമാവധി ഉൽപ്പാദനം,
പരമാവധി ലാഭം ഇവയാണ് ലക്ഷ്യം.

കവർ സേറ്റോറി കൃഷി എന്ന കല

▶ കൊടുക്കുന്നതാണ്! അതായിട്ട് യോ ജിക്കാനെ പറിപ്പില്ല. ഓരോരുത്തർക്കും കെടിട്ടോൻഡൽ സംവിധാനം വേണം. ഭൂമിയുടെ വിതരണത്തിലും തെറ്റാണ് തെറ്റാണ്. ഭൂമിയിന്നൊരു വിൽപ്പനച്ചുരക്കാണ്. ഭൂമിയെയാരിക്കലും വിൽപ്പനച്ചുരക്കാണ് പാടില്ല. അവനു ഭൂമി കൊടുത്തു കഴി ഞ്ഞാൽ അവൻറെ ഭൂമിയിൽ അവനു വേണ്ടത് വിളയിച്ച് കഴിക്കേണ്ടത് അവൻശേഖരിയാണ്. അല്ലാതെ അവൻറെ വീട്ടിൽ അരി എത്തിച്ചു കൊടുക്കുകയല്ല സർക്കാരിന്റെ ജോലി കൈച്ചു സുരക്ഷയെന്നു പറഞ്ഞാൽ കൈച്ചണം എന്നു പാണ്ടാൽ സൗരോർജ്ജം തന്നെയാണെന്ന് നിർവ്വാക്കിയിരുന്നു. കൈച്ചണം എന്നു പാണ്ടാൽ സൗരോർജ്ജം തന്നെയാണെന്ന് നിർവ്വാക്കിയിരുന്നു. അപോൾ ഒരു പത്ത് സെന്റീ ഇരാക്കുക കിട്ടിക്കൊണ്ടാൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്, ആ പത്ത് സെന്റീൽ കൈച്ചണം വീഴുന്നുണ്ട്, സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ രൂപത്തിൽ. അത് പിടിച്ചെടുക്കാൻ മനുഷ്യനുണ്ടെങ്കിട്ട് ഒരോ ജീവിക്കും ധാർമ്മിക ഉത്തരവാദി തമ്മിണ്ട്. സുരൂപ്രകാശം പാശാക്കരുത്.

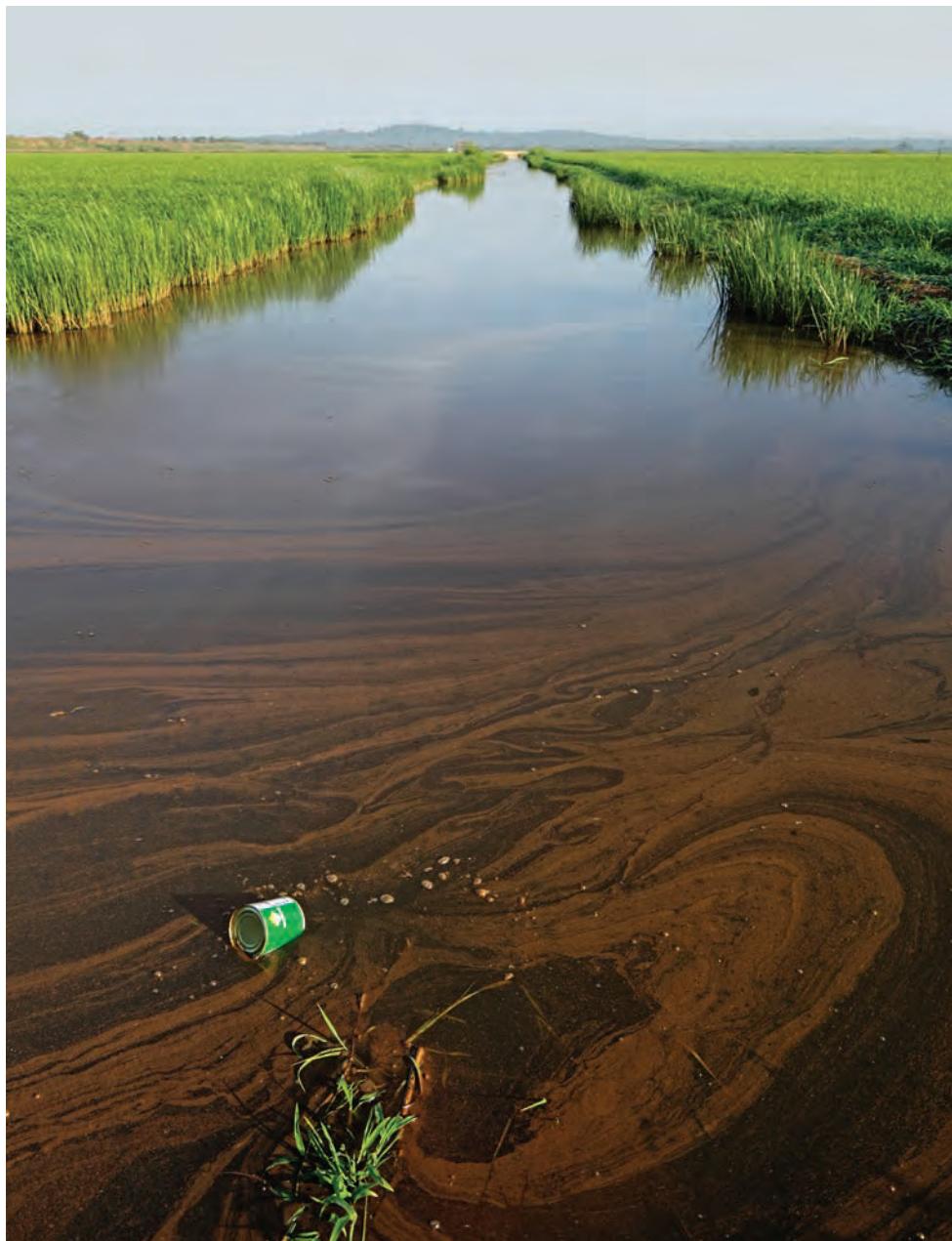
സുരൂപ്രകാശം പാശാക്കരുത്.
ഒരു കിരണം പോലും പാശാ
കരുത്. സുരൂപ്രകാശമാണ്
കൈച്ചണമെന്ന് ഒരു നിർവ്വചനം
വന്നാലേ ശരിയാവുകയുള്ളൂ.
കീടിയ എന്നർജി കത്തിച്ചു കള
യുകയും ചെയ്യരുത്.

ഒരു കിരണം പോലും പാശാക്കരുത്. സുരൂപ്രകാശമാണ് കൈച്ചണമെന്ന് ഒരു നിർവ്വചനം വന്നാലേ ശരിയാവുകയുള്ളൂ. കീടിയ എന്നർജി കത്തിച്ചു കളയുകയും ചെയ്യരുത്.

○ ആ പുന്തകത്തിൽ തന്നെ പറഞ്ഞി കുണ്ട് - ‘സക്കരമാവേണം വിത്തു, മണ്ണാണ്’ എന്ന്. കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞനുമായി അഭിപ്രായവൃത്താസങ്ഗൾ ഉണ്ടാകാറില്ലോ?

● അവൻഡേവൈര അത് ചെയ്തിട്ടെല്ലാം വൈബോഡിരൈഡെൻ ചെയ്യപ്പേരേണ്ട് വിത്തലും, കാരണം ഒരു വൈബോഡിഡ് വിത്തലും കൊണ്ടുവരുന്ന മോശം മൺഡിട്ടാൻ മൂലം പറയുന്ന വിളവുകിടില്ല. എന്നു പറഞ്ഞാൽ ഏതിനാണ് പ്രധാന്യം? വൈബോഡിഡ് മൺഡാണുണ്ടാവേണ്ടത്, വിത്തലും മൺഡിഡുണ്ടിരുന്നുണ്ടും ചെയ്യപ്പേരേണ്ട് ചെയ്യുന്നതിന് നുസലിച്ച് വിത്തിൽ ഉത്പാദനം കൂടും.

മണ്ണും നന്നായാൽ മരം നന്നാവും. വിത്തിലും പഴിപ്പാരം കാണാമെന്ന ഒരു പ്രക്ഷുമാൻ ആയുന്നിക കൃഷി മുഴുവൻ ഏട്ടുകുറിഞ്ഞുന്നത്. അതുകൊണ്ടും അവൻ വൈബോഡിഡ് വിത്തുണ്ടാക്കിയത്. ജനറ്റിക് എഞ്ചിനീയറിങ്ങിലും കുടം കുത്താതെ വിളവുതരുന്ന വിത്തുണ്ടാക്കാൻ സാമ്പത്തിക വൈബോഡിഡെന്നും പ്രകൃതിയിൽ നടക്കുന്നത്,



• രാസവളം ഉപയോഗിച്ച് മലിനമാക്കപ്പെട്ട പാടശേഖരം. ഫോട്ടോ/പ്രവീണ് പി. മോഹൻദാസ്

ഒരു നൂറായിരം ഘടകങ്ങളെ സാഹചര്യം

അനുകൂലമാക്കിയിട്ട് വിത്തുണ്ടാക്കലാണ്. നമ്മളും, വിത്തുണ്ടാക്കിയിട്ട് അനുകൂല മല്ലാത്ത സാഹചര്യത്തിൽ വിളയിക്കാൻ നോക്കുന്നു. നടക്കില്ല. നേരെ വിപരീത മാൻ. പ്രകൃതിയുടെ നിയമാനുസൃതം മൺഡാണ് പ്രധാനം; വിത്തലും.

○ കഴിഞ്ഞ വർഷം തന്നെ ഒരു ലക്ഷം കോടി രൂപയാണ് സർക്കാർ രാസവള സഖ്യസിഡി പ്രവൃത്തിച്ചീരുക്കുന്നത്. ഈ വളക്കെന്നുകൊണ്ട് കാർഷിക മേഖലയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു. ഏതും അവരുടെ അവരുടെ പാടത്ത് പോയി യും റിയ എറിനെന്നും അവരുടെ ആകർഷിച്ച വഴി തെറ്റിച്ചുതാണ്. ഇന്തി തിരിച്ചു കൊണ്ടു പോകണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഇതിന്റെ

സാധ്യമാവുക?

● ഈ രാസവളമെന്നു പറയുന്നത് കൃഷിക്കാർ ഇടാൻ മടിച്ചു നിന്ന് ഒരു കാര്യമായിരുന്നു. കൃഷിക്കാരുടെ അടുക്കൽ രാസവളം കൊണ്ടു ചെന്നുപ്പെട്ട തീവളം നൈസർ ഇടില്ല എന്നു പറഞ്ഞ കൃഷിക്കാരായിരുന്നു മുഴുവൻ. ആകും കൃഷിക്കാരുടെ സംബന്ധിയിൽ കൊടുത്തും സാജന്യം കൊടുത്തും പ്രലോഭപ്പിച്ചും, ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന്റെ കാണാതെ അവരുടെ പാടത്ത് പോയി യും റിയ എറിനെന്നും അവരുടെ ആകർഷിച്ച വഴി തെറ്റിച്ചുതാണ്. ഇന്തി തിരിച്ചു കൊണ്ടു പോകണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഇതിന്റെ

ହାର୍ଟ ପଣିଯକୁ କେବଳ ବରୁ. ପକେଷ,
ଶବ୍ଦରୀମାନରୀଙ୍କ ଆ ପଣିଯକୁ କାନ୍ତିତ
ଉତ୍ତରିବାରିତମୁଣ୍ଡ, ବ୍ୟାଯୁତତ୍ୟମୁଣ୍ଡ. କା
ରଣେ ଅବଶର୍ଗ ବଶିତରୀଚ୍ଛତ. ଅତିକର୍ତ୍ତା
ଚିଲମ୍ବୋର ଆଜେଆକ୍ କୋଣାର୍କୋଯାତ
ତିର୍ଯ୍ୟ ପତନିର୍ଦ୍ଦି ମୁଦକିତିକାଲେ ତିରିଚ୍ଛ
କୋଣାର୍କୀରାମ କରିଯୁ, ଏତାରାମୁ
ଅତ୍ଥ ଚେତ୍ୟତେ ପାଇଁ.

○ ജീവിക്കാൻ അനുവാദമുണ്ടോ ചുരുക്കമാക്കാൻ പിന്തും മാറ്റാൻ വകുപ്പി എന്ന് രാഖേണ്ടപം ഉണ്ടല്ലോ? എന്നാണ് അഭിപ്രായം?

କୁଣ୍ଡିଯ ମାତ୍ରା ଆଶ୍ରଯିପ୍ତ ଜୀବିଷେଷ୍ଟ
ଏକାନ୍ତ ରୂ ସାମେଶ କୋଟକୁଣ୍ଠା
କୋଳାଣିତ. ଅଧ୍ୟୋତ୍ତମ ତଥୀରୁ. କାର
ଣୀ କେରାତିଲେ ନିତ୍ୟଜୀବିତ ଚଲାଯା
ଏବୁ ତମିଶର୍ଗେଯୋ କର୍ଣ୍ଣାଦକହାରେଣ୍ଟ
ଯୋ ଅଛି. ନିତ୍ୟଜୀବିତ ଚଲାଯା ହୃଦୟ
ଯୁଝ ଉତ୍ସରଣୀ ନିତକୁଣ୍ଠା ପ୍ରବେଶକର
କୁଣ୍ଡିଯ ମାତ୍ରା ଆଶ୍ରଯିପ୍ତ ଜୀବିଷେଷ୍ଟ
ମେମନ ସାମେଶ କୋଟକୁଣ୍ଠାରୁ ତଥା
ତଥୀରଙ୍କ, ରୂପୀ କୁଣ୍ଡି ଐଚ୍ଛି. କୁଣ୍ଡିଯୁଝ
କୁଣ୍ଡି ଅନୁଭବୟ ଵ୍ୟବସାଯତଥିଲୁକ
ଯୁମେ ନମୁକ୍ତ ପୋକାର ପର୍ଦ୍ଦା. ଜେଜବ
କୁଣ୍ଡିଯୁଝ ଅଭିନ୍ୟାନ କାର୍ଯ୍ୟାତ୍ମକ

என்னிடை ஆசுரயித்தினி முணோ
கீ போகான் கடியிலூ. காரளம்
வேமியிலை, எற்கூஷி செ
றுான் பரித அடைகுலமாய
குஷியிட்டைச் சுருள்ளதூகொ
னேயிரிக்குவை.

എവൻ വികസിച്ചിട്ടും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല
അ സമയത് കർഷകർ മറിച്ചുനിൽക്കും.
ജൈവകൃഷിയിലൂടെ നമ്മൾ പരമാവധി
വിളവും ഉണ്ടാക്കി കാണിച്ചു കൊടുത്താൽ
ദേടോമാറ്റിക് ആയി കൂഷിക്കാർ അതി
ലേക്ക് വരും. ഉദാഹരണത്തിന് മീനിക്കേം
അവൾഷ്യം രൂപാന്തരപ്പെടുത്തി മല്ലിലേ
ക്കു കൊടുക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ
വികസിപ്പിച്ചിട്ട് മാസം മുന്നെ ആയിട്ടുള്ളൂ.
ഇന്ത്യാട അവൾഷ്യം കൺവെർച്ച്
ചെയ്ത് കൊടുക്കാൻ ഇരുപത്തിയില്ലെങ്കിൽ
വർഷം ക്ഷിയിതപ്പോഴാണ് തങ്ങൾക്ക്
സാധ്യപ്പീരിക്കുന്നത്. അപ്പോൾ ഒരു
നോട്ടേറിയാനു വരുന്നതെന്നുള്ളൂ. പക്ഷേ,
ഈത് സർക്കാർ ഇടപെട്ടിരുന്നുള്ളിൽ, യും
നിവേശംസിറ്റി ഇടപെട്ടിരുന്നുള്ളിൽ ഒരു
മുന്നു വർഷം കൊണ്ട് സാധ്യമാക്കാമോ
നിലവാനു.

எனு. அபேஷ் குழ்சிக்கார் அத் ஸ்ரீகிரி
கவு. அவைகளையாறு ஶமல் இனைவரை
உண்டாயிட்டில்.

○ എടു ലക്ഷണ ഹൈക്കാരായിരുന്നു കേ
രളത്തിൽ സെൻകൂപ്പി ഉണ്ടായിരുന്നത്
എന്നും ഇപ്പോൾ രണ്ട് ലക്ഷ്യത്തോളം
മാത്രമേ ഉള്ളവെന്നും പറയപ്പെട്ടുന്നു.
കൂഷിയെ നമ്മക്ക് തിരിച്ചു പിടിക്കാൻ
കഴിയില്ലോ?

● വിശാലമായ ഒരു വീക്ഷണത്തിലും ഒരു അതിന്റെ കാര്യം മനസ്സിലാവും അതിയാണോ നമ്മുടെ കേഷണം എന്ന ചോദ്യത്തിലേക്ക് ആവും വരണം. അതിയാണോ, ശോതനാണോ, കിഴങ്ങാണോ നമ്മുടെ കേഷണം ആവേണ്ടെങ്കിൽ? ഉള്ളാന്തത്തിനിടയിലാണ് അരികേഷണം കൂടിക്കുന്ന തെളിൽ നുറു നാമമന്മാവു മനുഷ്യർ പ്രമേഹ രോഗികളാകും. കാരണം പ്രാ-natural carbohydrate ആണ് അരി. മനുഷ്യർ അനുഭയാജ്ഞമായ ഒരു കാർബോ പ്രൈഡേയർ അപ്പു യഥാർത്ഥ കാർബോ പ്രൈഡേയർ കാരണത്തെണ്ണിലിൽക്കും. മനുഷ്യസംരിതത്തിന് ഏറ്റവും അനുഭയാജ്ഞമായ ഒരു കാർബോ പ്രൈഡേയർ ഉള്ള ദൈഖിയിൽ എവിടെയോ ഉണ്ട്. അതു കാണുന്ന പിടിക്കണം. അതുമയി ബഹുപൂർണ്ണ കൃമിച്ചിലാണ് പ്രമേഹ ചെയ്യണം.

କାଟିଲ୍ ନିଙ୍ଗ ହୁଅଇଯି ମନ୍ଦୁଷ୍ପୁଣ୍ଠ
କଣ୍ଠିରେ କଣ ରୁ ପୁଣ୍ଡିଲେ ମଣିକର୍ତ୍ତା
କେଶଗଣମାଳି ଶୀଳିଚ୍ଛତାଙ୍କ. ସୁକଷିତ୍ୟ
ପକାନୀ ପୃଥିବୀଯତାଯତ୍ନରେକାଙ୍କ ନିର୍ମଳ
କେଶଗଣମାଳୀପ୍ରୋତ୍ସମାନ. ନମ୍ବୁର ବହା
ନପବତିରେପୁଣ୍ଡିଯୋ ବହାରରସାନ୍ତ
ଜୈପୁଣ୍ଡିଯୋ ପାରିଶ୍ରିତ ତରଣେତକୁତା
ରୁ କେଶଗଣମଳ୍ପ ଅତ. ହୁନ୍ ନମ୍ବୁର
ଦେଯଜ୍ଞୀବି ସିଦ୍ଧୁରେତପୁଣ୍ଡି ନମ୍ବକ
ଦୟାଂ. ଏହିବୁ ଅନ୍ତେଯାଜ୍ୟମାଯ
କାରେନ୍ଦ୍ରରେଖେଯେହି ଏହିତାରେଣାଙ୍କ
ଲବୋର୍ଟରିଯିତିର ପରୀକ୍ଷିତ୍ କରିଲେ
ତାଙ୍କୁତ୍ତ ସାହକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଅଗିବୁର୍ବା
ହୁନ୍ଗୁଣଙ୍କ. ଅପ୍ରୋପି ଅନ୍ତେତାରେଣାଙ୍କ
ତିରିଚୁଣିଲେଣିଟିକ୍ ଅ ଚେକିରେ ପ୍ରମୋତ୍
ଚେତ୍ୟଳୀ. ଅଳନ୍ ରାଜୁଗିରିତ କାରେନ୍ଦ୍ରୀ
ଦେହଦେହ୍ୟେତ, କୋଣିତ୍ୟା ପ୍ରାବୁଂ ତିଳୀ
ନନ୍ତୁପୋଲେ ନମ୍ବକ୍ ତିଳାଙ୍କ ପୁଣ୍ଡି
ଏକିନିରିକେ ଅତ ନମ୍ବୁରେତମ୍ଭ ପକେଷ,
ନ୍ତିତକେଶଗଣମାଲୀଯେବ୍ୟତାଙ୍କ.

என்னிடத் தொடர்பாக எது மறமான் வருடங்களுக்குப் பிறகு வேறுகின்ற நகவிலே? விரிவு கூடிய காலை உபகரணத்திலே? சூரி? கடுமையான அதை விரிவாக விடுவது விரும்பும் மூலம் திரிவே? அதைகாலையில் ஜெயா வகுப்பியிடும் கூஷிதிலைக்குப் பிரியிலை தொடர்பு ஏன் நிரமநத்திலெல்தியின் கூடுதல். அதையத் தமிழ்நாட்டின் நிர்மாநமாக வரும். என்னிடத் தொடர்பாக அஶுறுப்புத் திடி முனோட்டு போகான் கஷிதியில். காலை என்ன இனித்திலை, எனத்கூஷி செய்யுமான் படிய அனுகூலமாய் கூஷிதியினால்கூட குடின்துகொண்டிருக்கும். கேஷனா விட்டியும் காக் ஏன் சுகஞ்சப்ரமாநா கூடுதலாக காரணம்தான். ●



ମୋଡ୍ରୋ/ସନ୍ଧିପ୍ ବାନ୍

എം.ജി. യുണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ജൈവക്യശി ക്ലാസ്സുകൾ

കേരളയത്ത് എറി.ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റി
യിലെ ലൈബ്രറി ലോങ്ങ് ലോണി
ങ്ങ് അഞ്ച് എന്ന് ഗുണ്ഠലംഘൻ ഡിപ്പറ്റർമെന്റാണ്
ജൈവകൃഷിയിൽ 120 മിനിക്കോർ (20 കോഴ്സ്
ച്ച) അഭിലൃത്യൂളം സർട്ടിഫിക്കേറ്റ് കോഴ്സ്
നടത്തുന്നത്. ഫിസാബുസാ യോഗ്യതയോ പ്രായ
പരിധിയോ ബാധകമല്ലാത്ത ഈ കോഴ്സിന്
കൃഷിയോടുള്ള അഭിനിവേശം മാത്രമാണ്
അടിസ്ഥാന യോഗ്യത. കേരളത്തിലെ, ജൈ
വകുപ്പിയിൽ ഏറ്റവും പ്രഗതിയാരിക്കുള്ളവ
രാണ് കൂദാസുകൾ നയിക്കുന്നത്. അക്കാദമിക്
രംഗത്ത് പ്രഗത്യും നിളവിച്ചുവരുന്ന കൂടെതെ
പ്രായോക്കിമായി, വിജയകരമായി ജൈവകൃ
ഷി ചെയ്യുന്ന കർഷകരും അവരുടെ അനുഭവ
ങ്ങൾ പകർന്നു നൽകുന്നു. മുന്നു കൂദാസുകൾ
കൃഷിയിൽഅഭി സന്ദർശിക്കുന്നതിനായി നികുണ്ണ
വച്ചിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും നന്നായി
ജൈവകൃഷി ചെയ്യുന്നവരുടെ കൃഷിയിടങ്ങ്
ഇംഗ്ലീഷിലും ഈ സന്ദർശനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ട
തിയിക്കുണ്ടാവുക. തിന്റെക്കു രണ്ട് ബാച്ചുകൾ
പുറത്തിനായായി. വെകാബാതെ തന്നെ 200 മൺസി
ക്കുറ അഭിലൃത്യൂളുള്ള ഡിപ്പറ്റേറ്റ് കോഴ്സ് ആക്കി
ഇതിനെ മാറ്റുന്നതിനുള്ള തയ്യാറാട്ടുകൾ
നടന്നു വരുന്നു.

സിലവുസിനെ നാലുബാഹങ്ങളായി
തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. ப்ராமிக் பாண்டர் - குஷி செய்யாற் மளிநீரை ஏழுகுவதைப் பாலை தனை மங்கூசு என்றும் எழுதுகின்றனர். அதனால் அருட்பாரா.
 2. ப்ராயோகிக் பாண்டர் - பரிசு காரணமாக ப்ராயோகிக் தலைநிலை செய்யுமாற்றினுடை ஈா வியாண்டர்/நிர்வேலர்கள்.
 3. ஸாமுப்பி பாண்டர்-குஷி திருச்செ ஸாமுப்பி வசனமைத்துமா ப்ராயாங்குத்தையும் வோலபூப்பெ டுதுமா ஓடாஸுகர்/சர்ப்புகர்
 4. அங்குப் பாண்டர்-குஷிநாமயும் ஜெவ குஷி செய்யும் குஷிக்காரர்கள் ஹ விளாம் விக்குரைம் உடற்கொட்டு.

என் கோட்டு ஏற்றிலுப்பதி பழக்கமாய் என்
ஜிவிதரைதி பலிப்பிக்குக் ஏற்றாள்ள ஹது
கொட்ட உக்குவிடுநாற். வஸுபூரேங் நாயரு
கல் யோ. சாவுகுடுந் - 9349708195,
ராய்குண்ண - 9446469046.

കലപ്രകാശ എന്ന അത്തട്ടുത കേഖ്യവനം

‘താൻ ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചത് തന്നെക്കാൾ അധികായി
ചെയ്ത വ്യക്തി’ എന്ന് ഫുകുവോക വിശ്വാസിപിച്ച,
ഇന്ത്യൻ ഫുകുവോക അരല്ലകിൽ പ്രകൃതിക്കുഷിയുടെ
താസി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാസ്കർ സാവധയുടെ
കുഷിയിടത്തിലേക്കാരു യാതെ.



ഭാസ്കർ സാവ
ഫോട്ടോ/പാട്ടിക് ലിംഗിൻ
www.patriklinden.se

സി. രാജഗോപാലൻ

ഒരിംഗാൾത്തിൽ സിദ്ധംശ ഫ്രോ മാർക്കനിനും സമർപ്പിച്ചനായി ലോക കാർഷിക ചരിത്രത്തിൽ എഴുന്നൂസിൽ കൂന വ്യക്തിത്വമാണ് മസനോബു ഫുകുവോകയുംതെ. കുഷി എന്ന്, മനുഷ്യകുലത്തിലോ ആദിമവും സാർ വ്യതികവുമായ ഉപജീവന വ്യതിയൈ ഇത്തന്തൊളും സർജ്ജത്തുമായി പ്രകൃതിയോടു വിജകിച്ചേർത്ത ഒരു ദർശനം ഫുകുവോകയെ മുൻപ് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്, ഉന്നി ഉണ്ടാകയും അസാധ്യമാണ്.

ജീവനെ നിർമ്മിക്കുകയും വളർത്തുകയും ചെയ്ത പ്രകൃതി അതിനും മായ കേഷണവും നിർമ്മിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പരമാർത്ഥം ഉൾക്കൊണ്ട് പ്രകൃതിയോടു ചേർന്നു നിന്ന്, സംഘർഷങ്ങളിലൂടെ മനുഷ്യൻ ഏങ്ങനെ സഥാന പുലർണ്ണം എന്ന ഉപനിഷദ്ജന്മമായ ദർശനമാണ് ഫുകുവോക ലോകത്തിന് നൽകുന്നത്. അത് കേവലം കുർഷിശാസ്ത്രമോ ഒരു ഉത്പാദന റിതിയോ മാത്രമല്ല, മറ്റ് പ്രകൃതിയുടെ ഭാഗം തന്നെയായ മനുഷ്യൻ, സവിശേഷമായ തിരിച്ചിറിവിലൂടെ

“ഉത്പാദനകുവറ” എന്ന് ഫുകുവോക സുഖ നേരിട്ട് ആശേപണ തന്നെള്ള മനുപടിയും പരിഹാര വുമായി ലോകത്തിനു മുൻപിൽ നിൽക്കുന്നു ഭാസ്കർ സാവധയും ‘കലപ്രകാശത്തും’.

അതിനോട് ഏറ്റവും ഇംഗ്ലീഷിനും ജീവിക്കുകയും, ശിഷ്ടങ്ങളോക്കെതാൻ ജീവിക്കാൻ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കാവ്യാത്മകമായ ദേശഭക്തി, സാരം കാലടിപ്പട്ടാകൾ വിഴ്ത്താതെ, നവകഷ്ടങ്ങളേല്ലപിക്കാതെ എങ്ങനെ കേഷണം ഉത്പാദിപ്പിക്കാം അധിവാക കണ്ണെത്താം എന്നു ലോകത്തിന് പറഞ്ഞു തരാനും കാൺകുച്ച കൊടുക്കാനും മാണ് ഫുകുവോക ശ്രദ്ധിച്ചു. ആധുനിക വ്യാവഹാരിക ലോകത്തിലോ വാൺഡ്യപരമായ അളവുകോലുകളിൽ ഫുകുവോകയുടെ കുഷിരിതികൾ വിജയമല്ലെന്നു കണംഞ്ഞെളുംവരുണ്ട്. എന്നാൽ ഒരു കുഷിരിതി എന്നതിനപ്പുറം ആർത്തി-രോഗരിതവും ശാന്തസുന്ദരവുമായ ഒരു ജീവിതരിതിയായി ഫുകുവോകയുടെ ദർശനങ്ങളെ കാണുവാൻ ശ്രമിക്കുണ്ടോ അരുളുക്കുപാരിൽ ഇക്കാലത്ത് അതിനെ കാശം ആവശ്യകരമായി മറ്റൊള്ളണ്ട്?

ജപ്പാനിലെ ഫുകുവോക എന്ന വിദുദ കർഷക ഗ്രാമത്തിലെ മസനോബു എന്ന ഗ്രാമിനാൻ തന്റെ പ്രകൃതി നിരീക്ഷണ

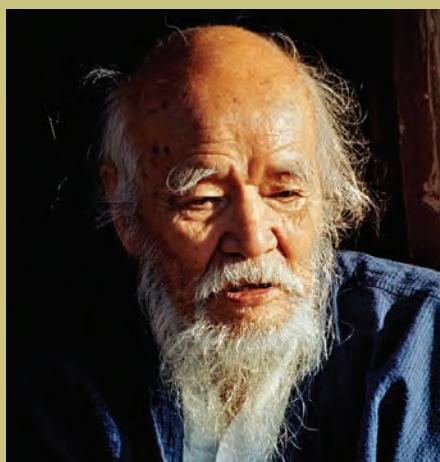
പരിക്ഷേണങ്ങൾ, 'റൂബെക്കാൽ വില്ല് എ', 'പകുതിയിലേക്കു മടങ്ങാൻ' (Road back to Nature) എന്നീ രണ്ടു ഝാസിക് കൃതികളിലൂടെ ലോക സമക്ഷം അവ തൻപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

‘ଠାରି ଚେତ୍ଯାଙ୍କ ଶମିଖୁର ତଥାଙ୍କାର ଡଂଗିଯାତି ଚେତ୍ୟ ପ୍ରକାର’ ଏହି, ‘ତଥୀରେ ସାନିମ ତୋଟିତେତକାର ମେଚ୍ଛପ୍ରଦ ତୋକ୍ ମରି ପ୍ରକାଶିବୋକି ରହାଲୁଯୁ ଅନ୍ତେ ହରତିରେ ତୋଟିତେତଯୁ ଵିଶେଷଚିହ୍ନ କୁଣ୍ଡଳିଗୁଣବଜିତ, ଆ ପ୍ରକତିରେତଯୁ ଅନ୍ତେପାତିରେ କୁଷିତ୍ୟାନିକରେ ଅନ୍ତେଯେଇ ହୁଏ ଲୋକ ତିର୍ମୁଖ୍ୟାଯାନ୍ ଅନ୍ତେଯେଇ ତଥ୍ବ! ସହିନ ସମାଗମାଯ ଆ ପ୍ରକାର ତମାଙ୍କ ତରାଙ୍ଗୀରୁକାରିଗା ଭାଙ୍କକି ସାବେ. ଆ ପ୍ରକାଶି କୁଷିତ୍ୟାନିକାଙ୍କ ‘କୁର୍ତ୍ତିପ୍ରାକ୍ଷଶ’.

‘കിളയ്ക്കാതെ, പുറത്തുനിന്നുമുള്ള
രൂപ പളവും ഇടാതെ തെങ്ങങ്ങൾനിന്
മരശൻ മുന്നുറ്റ തേങ്ങ വരെ ലഭിക്കുന്ന
പതിനുണ്ടുകൾ തെങ്ങിൽ തോട്ടം. സമു
ഖമായ ഇടവിളകൾ! ’ ഇങ്ങനെ ഒരു കൂ
ഷിയിടത്തെക്കുറിച്ചു കേടപ്പോൾ പള്ളന
കരതുകവും അവിലെസനിയതയുമാണ്
രൂപ കൂട്ടം കേരളയിൽ കർഷകരെ പതി
നാറുവർഷം മുമ്പ് കല്പവൃക്ഷങ്ങളിലെ
അച്ചിത്ര (ആകാശത്തിലെ) ഒരാളെന

നിലയ്ക്ക് കല്പവുക്കൾക്കെല്ലാം ഭാസ്കർ സാവേദ്യങ്ങളും നേരിട്ടു കാണാൻ കഴി ഞെത്താൻ മുൻ കുറിപ്പെഴുതാൻ പ്രചോദനമാവുന്നത്).

ପରିପରାଗତମାୟି କୃଷିଯିଇ ତେବୀ ନନ୍ଦ୍ୟକୁଣ୍ଠାପରୁରେ ସମ୍ବନ୍ଧାତ୍ୟନିଲାଙ୍କଣ ଲୋକକର୍ମଚାରୀର ଜଣିପ୍ରତି 10 ବର୍ଷମଧ୍ୟ ଏହି କୃତ୍ସମ୍ବନ୍ଧାପକକାରୀରୁଙ୍କୁ ଏହି ମୁଖ୍ୟବଳୀ ସମଯ କୃଷିକାରୀରୋକୁଣାନ୍ତିକୁଣ୍ଠ ମୁହଁପାଇଁ, ଅଭିଭୂତକର୍ତ୍ତାର ଅଭ୍ୟାସ ଅନ୍ତରେହା ରାଶବ ଉତ୍ସବ ଉପରେଯାଶ୍ରୀ ତୁଳନାରୀ ଅର୍ଥୁଗାନ୍କ ସାଂକେତିକ କୃତ୍ସମ୍ବନ୍ଧ ମଧ୍ୟ ମାତ୍ରକ ଯାଏ ପରିମା ବେଶତରିକରେ ଅନ୍ତରେହାରୀ ଏହି କୃଷିଯିଇ ପେରିଦୁଇଥି ପରେଷ ରାଶବଲ୍ଲଙ୍ଘର ଲୁହୁତୀରେ ଵ୍ୟାପକମାୟି ଉପରେଯାଶ୍ରୀ ତୁଳନାରୀ ଅର୍ଥାପରିକର୍ତ୍ତାରେ ତଥାରେ, ରାଶକୃଷିଯିଉଥି ଦ୍ୱୟାକ୍ରମରେ ତି ଚିତ୍ରିତରେ ସାବେ ଅବ୍ୟାହାର ଉପରେଯାଶ୍ରୀ ନିର୍ମିତି ଚାରିପ୍ରମାଣ ମୁତ୍ତରକେ ଗାସିଯିଲୁ ଦେଇୟା ବିନୋଦବଳରେତ୍ୟାରେ ଅରା ଯକକାରୀରୁଙ୍କୁ ସାବେ ଛିନ୍ନତାମୁଣ୍ଡ ହାତ



ଓଡ଼ିଆସ୍କ୍ରିପ୍ଟ୍ ଲେଖନେ/ଅଗ୍ରହୀ, ରଜ୍ଜୁ, ଆମ୍ବାଳୀ

തിരിച്ചറിവിനു സഹായിച്ചു.

നിരത്രവും സുക്ഷമവുമായ നിരിക്ഷണ പരിക്ഷണങ്ങളിലൂടെ സാരവ പളർത്തിയ തോട്ടം ഉള്ളൊരു ഭക്ഷ്യവസ്ഥയാണ്. വനധിമമം തിരുപ്പിഞ്ഞു പാലിച്ചും കൊണ്ടുള്ള ഒരു കൃഷിരിതിയിലൂടെ അവിശസനിയമായ ഫലസമുദ്ദീപകൾ ഇതു തിരുക്കമാർന്ന മരുബുരു മരുക്ക മുൻ ദേഹത്തിലെ

କହିପବୁକ୍ଷ ଏଣ ପେରିଳା ଅଗର
ତମମାଙ୍ଗୀର ପୁରୁଷ୍ଣାହେଲୁଗୁଛୁଛୁ ରେ
ଅସୁକର. ବାରୋନିଙ୍ଗେ ମୁଧୁରତାଗୁପ୍ତି
ତମ ମଦ୍ଵାକର. କାହାଯେଲା ତିଣିଯି
କୁଳକର, କାହାଯୁମାତ୍ରମଦ୍ଵାରା ଚିରତା
କଂଠ ବୁକିଲୁଛାନ୍ତା ତିରିକେ ତେଣିଯି
ନୀ ନରକୁଟନ୍ତ. ଉଦ୍‌ବିଜ୍ଞାଯାଇ ସଫ୍ରେଡ,
ପେର, ଚେଟ, ଚେଟି, ବ୍ୟାଦ, ପ୍ରାୟ ରୂପ

അണി പലതരം ഹ്രസ്വ-മഖ്യ, ദിർഘകാല
വിളകൾ കുടാതെ മനോഹരമായ പുച്ചേ
ടികളും. ജലസേചനം പേരിനു മാത്രം,
കിളയില്ല. ചവറ്റിയാൽ സ്വപ്നാഭ്യൂഹോ
ലെ അമരുന്ന മൺ അരിയും ശോതസ്യും
പച്ചക്കരികളും കൃഷിചെയ്യുന്ന പാടവുമുണ്ട്
ഈ സാബായ്ക്ക്. ഈ മിശ്രകൃഷ്ണയിൽ
ചെയ്തും വന്നിട്ടും വിലിവെട്ടുകുന്നു.

କାଳି ପେଣ୍ଟେରୋରୁ ମଣିଣିରେ ପତି
ମୟୁଙ୍ଗ ଜଲାଶୀଳ ଶେଷିଯୁବୁ, ସୁକୁଷମ
ଜୀବ ସାନିଲିବୁବୁ ବରହିତ୍ୱ ଵରୁଣ୍ୟ.
ପକ୍ଷିକଳ୍ପ ତେଣିପ୍ରକଳ୍ପ ଚିତ୍ରଶଳଭଣ୍ଡ
ଭୁବ ଯମେଶ୍ଵର ଵିରୁଦ୍ଧନାତି ପାରମ୍ପରାନ୍ତି
କୁଣ୍ଠ. ହତ କିଂବାଯାଯ ଚେଗୁକୁ
ନନ୍ଦେରାପ୍ରାପ୍ତ ପରାଗଣଶେଷିତେଯୁବୁ
ବରହିତ୍ୱକରୁଣ୍ୟ.

ആയുനിക രാസക്കണ്ടി മുലമുള്ള
മല്ലിൻ്റെ മരണവും, ജല-ക്രഷ്യമലിനി
കരണവും ജീവരാജിയുടെ നിലനിൽ
പ്പിനെ ചേരുമാകി മറ്റൊന്നും സാ
വയ്യും കർപ്പവൃക്ഷയും അതിനുള്ള
വാഴത്തെപ്പറ്റുന്ന മരിപ്പിയും പരിഹരി
വുമായിത്തീരുന്നു. ഇതിനും ലോകപ്ര
ശന്തമായിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട് കല്പവല്ലക്ഷ
രാജ്യത്തിനുകരഞ്ഞിന്നും അനു വാൺകൾ
കളിൽ നിന്നും അനേകംകിട കല്പവല്ല
ക്ഷയിലെത്തുന്നു. പതിനു അറിവുകളിൽ

രാജ്യത്തിനുകത്തുനിന്നും അപ്പ്
വൻകരകളിൽ നിന്നും അണ്ടുചി
കൾ കല്പവ്യക്ഷയിലെത്തുന്നു.
പുതിയ അവിവൃക്തജൂഡ് പ്രതികഷക
ഇമാറ്റി മടങ്ങുന്നു.

പ്രതീക്ഷകളുമായി മടങ്ങുന്ന).

ഇംഗ്ലീഷ് മരി, ഗുജറാത്തി, ഹിന്ദി, തെലുഗു, എന്നിങ്ങനെന്ന നിരവധി ഭാഷയിൽ മായുമായി സാഡെ വാർത്തയായി കണക്കിട്ടുണ്ട്. അനേകം ചാനലുകൾ സാവധാനക്കുണ്ട് ചെറുസിനിമകൾ ഈ കിലിട്ടുണ്ട്. നിരവധി പദ്ധതികൾ അദ്ദേഹത്തെ തേടി വനിട്ടുണ്ട്. ലോകത്തെ കുർഖകരുടെയും ഏറ്റവും പലിയ പൊതു പ്രസ്ഥാനമയ The International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM)' ലോകത്തെത്തുടർന്നു മികച്ച നേട്ടം ഒക്കെപ്പുമാറ്റുകയും നൽകുന്ന 'One world award for lifetime achievement' 2010-ൽ നൽകി ലാസ്കർ സാമ്പത്തിക അദ്ദേഹം.

1997-ൽ ഇന്ത്യയിലേക്കുള്ള തന്റെ യാത്രയിൽ പ്രകൃത്യാവോക്ക് കർണ്ണപുരക്ഷ സാമ്പാദിക്കുകയുണ്ടായി “പ്രകൃതി കൂഷി യുടെ ഗവാഡ്” എന്നാണ് പ്രകൃത്യാവോക്ക് സാഖൈയെ വിശ്വസിപ്പിച്ചത്. അദ്ദേഹം പ്രവൃത്തിപ്പിച്ചു. ‘ലോകമന്ബന്ധമായി ടൊൻ പല കൂഷിയിടങ്ങളും കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതാണ് ഏറ്റവും മികച്ചത്. എൻ്റെ ടോട്ടേതു കാശി മികച്ചതാണിൽ’! ●

- നിന്മായി കല്പവൃക്ഷ സമർപ്പിക്കാം. സദ്വിഷ സമയം: ഏല്ലാ ശനിയാഴ്ചപ്രഖ്യാ 2 മുതൽ 4.30 വരെ, വിലാസം: ഓസ്കർ സാബെ, കല്പവൃക്ഷ, കോസ്റ്റൽ ഹൈവേ ദേഹി വില്ലേജിനു സമീപം, വിലാസ് ജില്ല ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് - 366170, ഫോൺ: 0260-2562126 (ഉർഖാംഗം തിരുപ്പന്തിയാപ്പിനിൽ നിന്നും 5കി.മീ. ദൂരമാണ് കല്പ വൃക്ഷത്തിലേക്ക്) കല്പവൃക്ഷയെക്കാറിപ്പ് കൂടാതലഭാഗിയാണ്: “The Great Agricultural Challenge” എന്ന പുസ്തകം.

പുതുക്കൃഷിയുടെ പ്രതീക്ഷ

നവഭാരതകർഷകർക്കു മുന്നിൽ
സുഖാഷ് പലേകൾ അവതരിപ്പിച്ച ഏറ്റവും
ലളിതമായതും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ
പെക്കതിക്കൃഷി കേരളത്തിലും ഏറ്റര
ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടുന്നു.

കുട്ടി

ഒക്കു പ്രതിസന്ധിയുണ്ടായപ്പോളും
അഭിമന്മുഖ്യൻ കൃഷി ചെയ്തു
തുടങ്ങിയത് എന്നത് തെറ്റായ ഒരു കാ
ഴപ്പാടാണ്. ശരിക്കു പറഞ്ഞാൽ ഒരു
പലഭൂക്തായിരുന്ന മനുഷ്യൻ കാട്ടിൽ
യാഡിച്ചു ലഭിച്ചിരുന്ന കാര്യക്കിള്ളും
കിഴങ്ങുകളും മട്ടത്ത് കൃഷി ചെയ്തു
തുടങ്ങിയപ്പോളാണ് പ്രതിസന്ധിയുണ്ടാ
യത്. പലവുകൾക്കും സ്ഥല-ഉർ
പാദന അനുപാതം കൃഷിയിടങ്ങളിലെ
സ്ഥല-ഉർപാദന അനുപാതനേതക്കാർ
ഒരു പലവുകൾക്കും ഉണ്ടാകുന്നു

**സുഖാഷ് പലേകൾ ഇന്ന് ഭാരതിയ
കർഷകരിൽ ഒരു പൂജ്യതരം ആദ്ദേഹം
ശ്രദ്ധാക്രമിക്കിക്കുന്നു. പതിനാ
യിരുക്കണക്കിൽ ഏകൾ സ്ഥലത്ത്
പാലപരിവേദ പ്രക്രതിക്കൃഷി
രിതിയിൽ കൃഷി ചെയ്ത് മുന്നിയ
വിളവെടുക്കുന്നു.**

തെ ഉത്പാദനം ഒരു കൃഷിയിടത്തിൽ
നിന്നും കിട്ടണമെങ്കിൽ ആ വൃക്ഷം ഉപ
യോഗിക്കുന്ന വ്യാപ്തിയെക്കാൾ പതി
നടങ്ങ് സ്ഥലവ്യാപ്തിയും പ്രയർന്നവും
വേണ്ടിവരുന്നു. തീരവായ അർത്ഥത്തിൽ
പാണ്ടാൽ കൃഷി എന്നതുതന്നെ പ്രക്ര
തിവിരുദ്ധമാണ്.

എറ്റവും ലളിതമായി ഏറ്റവും ചെല
വുക്കുന്നതു കൃഷിരിതിയുമായി വന്ന
സുഖാഷ് പലേകൾ ഇന്ന് ഭാരതത്തിൽ കർ
ഷകരിൽ ഒരു പൂജ്യതരം ആവേശമുണ്ടാ
കിയിരിക്കുന്നു. ആദ്യ, കർണ്ണാടക,
മഹാരാഷ്ട്ര തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാന
ങ്ങളിൽ പതിനായിരക്കണക്കിൽ

സുഖാഷ് പലേകൾ²⁰
പിതൃകരണം/അക്കേം

എക്കെൻ സമാലത്ത് പലേക്കരുടെ പ്രക്ഷേ
തിക്കൂഷി റിതിയിൽ കൂഷി ചെയ്ത്
മുതിയ വിളവെടുക്കുന്നു. എത്രൊരു
പുതിയ റിതിയെയും സാമ്യത്വേ
ടെ മാത്രം പിക്കിക്കുകയും ഏറ്റവും
അവസാനം മാത്രം സീകരിക്കുകയും
ചെയ്യുന്ന മലയാളികൾക്കിൽപ്പോൾ
ലൂം പലേക്കർ ആവിഷ്കരിച്ച സീറോ
ബജറ്റ് പ്രക്ഷൃതിക്കൂഷിക്ക് പ്രച്ചുറപ്പൊരം
കിട്ടിക്കേണ്ടതു മനുഷ്യരെ ഇടപെടലി
ല്ലാതിട്ടതെല്ലാം വിളവിന് ഒരു കുറവു
മില്ല് എന്ന നിരീക്ഷണമാണ് അദ്ദേഹം
അടിസ്ഥാനമാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ലോകാ
രാഖ്യനായ മുകുവോക പറഞ്ഞതും
മറ്റാന്നയിരുന്നില്ല. ഒരു നാടൻ പശുവി
എൻ ചാണകവും മുത്രവുമുപയോഗിച്ച്
മണ്ണിലുള്ള ഉത്പാദനുണ്ടാക്കുന്ന
ലഭിതമായ കൂഷിറിതിയാണ് പലേക്ക
റൂട്ടെ. കേരളത്തിൽ എലാലും കുട
രുമാൻ ഈ വിഷമില്ല പ്രക്ഷൃതിക്കൂ
ഷിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രായോഗിക
വക്കാക്കൾ. വിഷവില്ലുകത്മായ ടൺ
കണക്കിന് അതിയാണ് ഇവർ ഓരോ
വർഷവും അഭേദാദം ജില്ലകളിലായുള്ള
പ്രക്ഷൃതി കൂഷിയിട്ടുള്ളിൽ നിന്ന് ഉത്ത

മണ്ണിര സ്വവിക്കുന്ന രാസപദാർ ത്വങ്ങളിൽ എല്ലാ രഥത്തിലുള്ള ആർക്കബലഡിസുകളും ഗ്രോം, ഹോർമോണുകളും അമിനോ ആസിഡുകളുംമുണ്ട്. ഈ സസ്യ ത്തിന്റെ വളർച്ചക്കു സഹായക മാകുന്നു.

പാദിപ്പിക്കുന്നത്. രാസവളമോ കീടനാ
ശനികളോ ഉപയോഗിക്കാതെ ഉത്പാദി
പ്പിക്കുന്ന ഈ അതിയക്ക് ഇപ്പോൾ വൻ
ധിമാന്തരംിണം.

ചിത്തൻ, പാന്ന്, ഏലി, പാളി, തവള,
കാടുപുച്ച് എന്നീ കർഷക മിത്രങ്ങളെ
തുരത്താനെ രാസവളത്തിനും രാസകീ
ടനാശിനികൾക്കും കഴിയു. എന്നാൽ
ഈവയയും കൂഷിയിട്ടുള്ളിലുണ്ടാ
വേണ്ടത് രജവകുഷികൾ അത്യാവ
സുമാൻ. രാസവളപ്രയോഗം കൊണ്ട്
മണ്ണിലുള്ള കോടംനുകോടി സുക്ഷമജി
വികൾ നശിച്ചപോകുന്നു. വിത്തുകൾ
വിതയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പേ ബിജാമുത
വും, വിതചുതിനുശേഷം ജീവാമുതവും
ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രക്ഷൃതിക്കൂഷിയിലൂടെ
ഏറ്റവും സംശയമായ, മികച്ച ആളവി
ലുള്ള വിളവാശ് ലഭിക്കു. ബിജാമുത
ത്തിൽ മുകിയതിനു ശേഷം വിത്തുകൾ
ടട്ടുകയാണെങ്കിൽ അത് കുടുതൽ കുറ
ത്താർജ്ജിക്കുകയും അകുറണ്ടേണ്ടി
ഉള്ളിപ്പിക്കുപ്പെടുത്തുന്നു.

ചാണകം വളമല്ല, പിളകൾക്ക് ആഹാ
രവുമല്ല. ഈ അറിവില്ലാതെ കൂഷിഗാം
സ്ത്രീജന്മത്തെ ഒരേക്കെറിൽ കൂഷി ചെ
യ്യാൻ ഈപ്പറമ്പും വണ്ടി ചാണകം,
ഉററിൽ മണ്ണ്, നുറ്റശുപത്തെല്ലാം കിലോ



ബിജാമുതം അമോം വിതയ്ക്കുന്നതം

ഒരേക്കെൻ ഭൂമിയിൽ വിത്തു
വിതയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ബിജാമുതം തയ്യാ
രാക്കുന്ന വിധം:

വിതയ്ക്കുന്നതിന്റെ തലേന്ന് അഖ്യാ
കിലോ ചാണകം മുഖ്യവായ പാത്രത്തിനു
ണിയിൽ പൊതിത്തുകട്ടി 50ലി. വെള്ള
മുള്ള വിപ്പയിൽ തുകയിടുക. തുകയിൽ
ടുംബോൾ അതിരുളേ കെട്ട വെള്ളത്തിൽ
നന്നായി മുഞ്ഞിയിട്ടുക്കണം. ഒരു ലിറ്റർ
വെള്ളത്തുള്ള പാത്രത്തിൽ 50ഗ്രാം ചുണ്ണാ
വീ കുതിരിത്താടിക്കണം. വിത്തുവിതയ്
കുന്ന ദിവസം രാവിലെ, വെള്ളത്തിൽ
മുകിവിച്ചിട്ടുള്ള ചാണകപ്പെട്ടി നന്നായി
കുള്ളുകുള്ള; പ്രക്ഷേ കെട്ടിട്ടാതെ നോ
ക്കണം. അഖ്യാതവണ്ണ ചാണകപ്പെട്ടാ
ൽ പുറതൊടുത്തു പിണ്ഠിയാം. പിന്നെ
ചുണ്ണാവുംവെള്ളം ചാണകവെള്ളത്തോ
ടോപ്പം ചേർത്തിളക്കി നാടൻ പശുവിന്റെ
അഖ്യാലിറ്റർ മുത്രം കലർത്തുക. ധാന്യ
വർഷങ്ങൾ കൂഷി ചെയ്യാൻ 50ലി. വെള്ളം
വേണമെന്നില്ല 20ലി. ആയാലും മതി.
വിത്തുകൾ ഒരു മിനിസ് ബിജാമുതത്തിൽ
മുകിയാൽ മതി. മുകിയെടുത്തശേഷം
നന്നവുപോകുന്നതുവരെ, പ്ലാസ്റ്റിക് ഷിറ്റ്
വിത്തു നിശ്ചിതി ഉണ്ടാക്കിട്ടു.

ജീവാമുതം

ജീവാമുതം തയ്യാരാക്കുന്ന വിധം:

പത്തു കിലോ ചാണകം, അഖ്യാ മുതൽ
പത്തു ലിറ്റർ വാരെ ഗോമുതം, രണ്ടു
കിലോ കുരുത്തെങ്ങവെള്ളും അതുമല്ലെല്ല
കിലോ രണ്ടുകിലോ മധ്യരപ്പുണ്ടാക്കുന്ന
കിലോ പയർപ്പോടി അമോം ഇരട്ടപുരി
പുള്ള ഏതെങ്കിലും പയർവർഗ്ഗം, ഒരുപി
ടി മേൽമണ്ണ് കുടാതെ തള്ളുന്തു ലിറ്റർ
വെള്ളം. വിപ്പയിൽ വെള്ളത്തോടൊപ്പം
മുകളിൽ പരിഞ്ഞതെല്ലാം ചേർത്ത് ഇളി
കുക. വിപ്പ തന്നെല്ലാം സൗഖ്യത്ത് വച്ച്
നന്നാനു ചാക്കുകൊണ്ട് മുടിയിട്ടുക.
ദിവസവും കോണ്ടുകൊണ്ട് പ്രദക്ഷിണ
രിതിയിൽ മുന്നുനേരം ഇളംകുകു. എഴു
ദിവസത്തിനുശേഷം, തയ്യാരാക്കിയ
ജീവാമുതം പത്തിരട്ടി വെള്ളം ചേർത്ത്
കൂഷിഭൂമിയിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുക.
കുത്തുമായി ചെടിയുടെ കടയ്ക്കൽ
തന്നെ ചെടിക്കണമെന്നില്ല. ജീവാമുതം
ഒരു വളമല്ല എന്നുള്ള കാര്യം മനസ്സിൽ
ഉറപ്പിക്കണം. കുടുതൽ ചെച്ചുകുരുക്കാ
ണ്ട് കുടുതൽ വിളവ് പ്രതീക്ഷിക്കേണ്ട
എന്നർത്ഥം.

എം.പി.കെ. (രെന്റ്രേജൻ, ഹോസ്പി
റിസ്, പൊട്ടോഷ്) മുതലായവ വേണ
മെന്ന് വാദിക്കുന്നു. വാന്നത്വത്തിൽ
ചാണകം വളമേയല്ല മരിച്ച് അത് ജീ
വാണ്ണക്കളുടെ സമുച്ഛയമാണ്. ചാ
ണകത്തിലുള്ള അനേകവിധം ജീവാ
ണ്ണകൾ, മണ്ണിലുള്ള പോഷകാംശവും
ചെടിയുടെ വെരുകളും തമ്മിലുള്ള
പലാമായി വർത്തിക്കുന്നു. ഈ സാ
ഹച്ചരിത്തിൽ, ഒരേക്കറിൽ കൂഷി ചെ
യ്യാൻ എത്രതോളും ജീവാണ്ണക്കളുടെ
ആവശ്യമുണ്ട് എന്നതാണ് പ്രധാനം.
ഭൂമിക്കാവശ്യമായ ജീവാണ്ണക്കളുടെ
അളവുനുസരിച്ച് ചാണകത്തിന്റെ അള
വും നാം തീരുമാനിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഒരേ
ക്കെറിൽ കൂഷിയിട്ടുക്കണം (അതേതുതരം
മണ്ണും വിളയേണ്ട ആയാലും) മാസം
പത്തുകിലോ ചാണകം മാത്രം മതി.
അതായത് ഒരു നാടൻ പശുവിന്റെ ചാ
ണക-മുത്രം കൊണ്ടുമുണ്ടായാൽ മുപ്പുതെ
കാർബൂരൈറ്റിനും പൂര്ണമായി കൊണ്ടു
മരിച്ചുപോകുന്നു. ഇതുവരെ ആശാന്തി
ക്കും കിളിയും ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ടു
കുറഞ്ഞുന്നു.

താൻ പ്രക്ഷൃതിക്കൂഷിരിതി. മണ്ണിര
ചെയ്യേണെ പണികൾ കർഷകൾ ഏറ്റു
ടുക്കേണ്ടതിലേക്കുന്നാണ് പലേക്കരുടെ
മതം. മണ്ണിരകൾ സഭാ സമയവും
പണിയെടുക്കുന്നു അവർഷ്ണക്കാർക്കു
തിന്ന് സംതു നൽകുന്നു. 15 മുതൽ
25 അടി ആഴത്തിലേക്ക് പോകുന്നു.
പിന്നെ മുകളിലേക്ക് വരുന്നു. ഇങ്ങനെ
ആഴത്തിലേക്ക് പോയി വരുമ്പോൾ ഒരി
ക്കൽ ഉപയോഗിച്ചു. മണ്ണിരകൾ താഴേക്കും
മുകളിലേക്കും സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ ദാ
രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ ദാ
രങ്ങൾ അടയുന്നു. ഇങ്ങനെ യാത്ര
ചെയ്യുവോൾ മണ്ണിരയുടെ ദേഹത്തു
നിന്നു ചില രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ പൂർ
തുവന്ന് ദാരത്തിന്റെ വശങ്ങളിൽ
ഒട്ടിപ്പിടിക്കുന്നു. മണ്ണിര ശ്വാസക്കുന്ന
രാസപദാർത്ഥങ്ങളിൽ ഏല്ലാ തരത്തി
ലുള്ള അരിക്കളെല്ലാം ശ്വാസം ദാരാത്തി
പോരാർമോണുകളും അമിനോ ആസിഡും
കളുമുണ്ട്. ഇവ സസ്യത്തിന്റെ വളർച്ചക്കു
കു സഹായകമാകുന്നു. സസ്യം ഇ

കവർ സെറ്റോറി കൃഷി എന്ന കല

▶ ഭാരതജ്ഞൻ വേരു പടർത്തുമ്പോൾ അ വേരുകൾക്ക് വേണ്ട പോഷകാം ശാഖളും സുക്ഷ്മ ആഹാരദ്വയങ്ങളും ധാരാളമായി ലഭിക്കുന്നു. മൺിരകൾ വി ശ്രമമെന്നുതെ പാനിയെടുക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഭൂമിക്ക് ഉഘയുടെ ആവശ്യമില്ല. ചെടിയുടെ വളർച്ചയുടെ പദ്ധതിലാൽത്തിൽ ഭൂമിയുടെ ഉള്ളടി നിർത്തുമായി ഉള്ളതു മറിക്കപ്പെടുക്കാണിക്കുന്നു. പ്രകൃതി കൃഷിയിൽ ഏതു വലിയ മഴ വന്നാലും മണ്ണ് ഉല്പാദിപ്പിച്ചു പോകുന്നില്ല.

മൺിരകളും സുക്ഷ്മമാണുകളും ഏറ്റവും സംസ്ഥാന അവസ്ഥയിലായിരിക്കുന്നത് ഒരു പ്രത്യേക സുക്ഷ്മകാലവസ്ഥയിലാണ്. പാക്ഷേ, ഇന്തിന് പൊതയിൽ അമോഡ മഞ്ചിഞ്ച് അതുനുംപെക്ഷിത്തമാണ്. പൊതയിലിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പല റിതികളുമുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ മേൽപ്പാളിയിലെ നാലു ഇലങ്ങൾ സത്തുകളും ഉൾക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മൺിരകളുടെയും ജീവാണ്മാകളുടെയും പ്രീയപ്പെട്ട ആവാസസ്ഥലം ഈ നാലു

സ്വയം പര്യാപ്തമായെരു കൃഷി ദിനിയാണ് പലേകൾ വിഭാഗം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. നിങ്ങളുടെ കൃഷിയിടത്തിലേക്ക് വള്ളമായോ കുടംബാശിനിയായോ എന്നും തന്നെ പുറത്തുനിന്നും കൊണ്ടു വരേണ്ടതിലും.

ഈവും മണ്ണാണ്. പ്രകൃതികൃഷിയിൽ കേൾഡ് ഓ (Humus) ഉണ്ടാവുന്നതും ഈ മേരുമ ലീഡിംഗ്. വിളകൾക്ക് നടപ്പിലുള്ള മൺിര മേൽഭാഗത്ത് മഞ്ചിഞ്ച് കുട്ടഞ്ചോറാം കേൾഡ് കുട്ടഞ്ചോറാം സ്വയം പര്യാപ്തമായെരു കൃഷിയിൽനിന്നിരിയിൽ നിന്ന് പലേകൾ വിഭാഗം ചെയ്തിൽ കുറുന്നത്. നിങ്ങളുടെ കൃഷിയിടത്തിലേക്ക് വള്ളമായോ കുടംബാശിനിയായോ എന്നും തന്നെ പുറത്തുനിന്നും കൊണ്ടുവരേണ്ട തിലും ഫുക്കുവോകെ പറിപ്പിച്ചു പ്രകൃതി യിൽ നിന്നും കിട്ടുന്നതാകുക പ്രകൃതി യിലേക്ക് തന്നെ മടക്കി നൽകുക എന്ന തത്ത്വമാണ് ഇതേവരും പ്രാവർത്തനക്കു കുറുന്നത്. എന്നായാലും കാർഷികഭാരത തിരിക്കു വരും നാളുകളിൽ പലേകൾക്ക് ഒഴിവാക്കാനാവാതെ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ടായിരിക്കുമ്പോന്തെ തിരിച്ചയാണ്. ●

വിലാസം:

സുഖാം പലേകൾ,
ഇലയിൻ നം. 5, നമുന പേട്ട്,
അമരാവതി-44601,
മഹാരാഷ്ട്ര,
ഫോൺ: 0721-2652108, 09850352745

• അവലംബം: സൗമി ആനന്ദ് കന്ദയിൽ ചെണ്ടു അഡ്യ. പി.പി. ബാബുരാജ് മലയാള തിരിപ്പേക്ക് പ്രഭാഷപ്പെടുത്തിയ ബാംഗളൂർ അസ്റ്റിപ്രകാശന പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് 'സുഖാം പലേകൾ' എന്ന കൃഷി



• പിലാലും മമ്പടിയും കുമരകത്തെ കൃഷിയിടത്തിൽ.

പ്രകൃതികൃഷിക്ക് താരത്തിലക്കം

സുഖാം പലേകൾ മമ്പടിയും തികൃഷിയുടെ വഴിയേ. പ്രശ്നം ചാല്പ്പിത്രതാരം ശ്രീനിവാസൻ തണ്ണേ കൃഷിയിടത്തിൽ വിഷമില്ലാ പ്രകൃതികൃഷി ചെയ്ത് നൃസ്വേനി നെല്ലും വിളയിച്ചത് മാധ്യമങ്ങളിൽ മുഴുവൻ വാർത്തയായിട്ട് അധികമാവുന്നതിനു മുൻപേ മമ്പടിയും പ്രകൃതികൃഷിയുടെ വഴിയേ. കുമരകം ചീപ്പുകളും പ്രദേശത്ത് അദ്ദേഹത്തിനുള്ള പതിനേഴ് ഏകരോളം വരുന്ന പാടശേഖര തത്താണ് കർക്കടകം കനിന് താണു നടാനായി മമ്പടി എത്തിയത്. കേരളത്തിൽ വിഷമില്ലാ പ്രകൃതികൃഷിയുടെ പ്രവാരകനും, അഞ്ചേരിലും ജലിലുകളിൽ വ്യാപകമായി നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്ന ധാരുമായ ഹിലാലാണ് മമ്പടിക്കുവേണ്ടി ഇരു കൃഷിയെരുക്കുന്നത്. നാടൻ

പശുവിരീം ചാണകവും മുത്രവും ഉപയാഗിച്ചുള്ള ജീവാമൃതമായിരിക്കുന്ന ഇവിടെ കൃഷിക്കുപയോഗിക്കുന്നു. പുറത്തുനിന്നുള്ള വള്ളങ്ങളും കീറ്റു ശിനികളും എന്നും തന്നെ ആവശ്യമില്ല. അതുകൊം രൂചിയുള്ള അരിയുത്തപാടിപ്പിക്കുന്ന 'ചെങ്ങം' എന്നയിനം നാടൻ നെൽവിത്താണ് ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. മുഖായിരിത്തിൽ പുരം നാടൻ വിത്തിനങ്ങൾ സന്നമായുണ്ടായിരുന്ന മലയാളികൾപ്പോൾ ആകെയുള്ളത് നൂറിൽത്തന്നെ മാത്രം വിത്തുകളാണ്. പരിസ്ഥിതിക്കും മനുഷ്യനും ഇണങ്ങുന്ന കൃഷിരിതികളുടെ പ്രയോഗത്തിനും പ്രചാരണത്തിനും പ്രയോഗത്തായവർ മുന്നിട്ടിരുന്നുതെ തീർച്ചയായും കേരളത്തിലെ പുതുതലമുറയ്ക്ക് കൃഷിയോടുള്ള അയിത്തുമാറ്റുന്നതിന് സഹായകമായെങ്കാം. ●

വേണകിൽ പക്ക വേരിലും..

സാധാരണ മലയാളിയുടെ
കണ്ണതികിണ്ണത്തിനാകിൽ നിന്നും
തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ പ്രശ്നം ഏന്
ചക്രയൈക്കുറിച്ചും, പ്ലാവിലെ
കുട്ടപ്പായ പ്ലാവ് ജയന്തനകുറിച്ചും....

കുട്ട ടീം

ആരു യുനിക കോർപ്പറേറ്റ് ടുചിലേ ദണ്ഡഭാൽ തിരിപ്പക്കരിക്കപ്പെട്ട സനാൻ മലയാളിക്കാരിക്കൽ പ്രിയങ്ക രമായിരുന്ന ചക്ര. ബഹുഭാഷ്ട ഭീമരാ രൂട, വർണ്ണക്കടലാസിൽ പൊതിണ്ടു വരുത്തു ചോക്കേറ്റ് ടുപികൾ നമ്മുടെ കുംഭങ്ങളിൽ നിന്നും എപ്പറകാരമാണോ കപ്പലണം മിംബായുടെയും തേൻലിലാ വിശ്രദിയും മധുരങ്ങൾ തട്ടിയെടുത്തത്, അപ്രകാരം തന്നെയാണ് ചക്രയിപ്പോൾ മലയാളിയുടെ ഗൂഡസിന് പദ്ധതിലൂതായ

മരങ്ങൾ മുറിച്ചും മരും മാക്കി
യും നറികൾ ഇല്ലാതാക്കിയും
പ്രക്രതിയെ കുളം തോണ്ടുന്നതു
കാണുണ്ടാശ്ശ് പ്രക്രതിക്കുവേണ്ടി
എനികൾ ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്നത്
ചക്രക്കുരു കുഴച്ചിട്ട് മുള്ളിച്ച്
വടവുക്കണ്ണാക്കി മാറ്റുക എന്ന്
താണ്ടണ് താൻ തിരിച്ചറിയുന്നു

തും, ചക്രയ്ക്ക് കിവി പരസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാ വാറില്ലാണോ!!

പ്ലാവ് എന്നു പറഞ്ഞാൽ ജയൻഗ് പേരു ചേരുന്നു വയ്ക്കരുതു അത് പുർണ്ണമാ വില്ല. പ്ലാവുകൾ നടക്കയും സാരക്കിലും കയ്യും പ്രപർപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണ് ജയൻഗ് ജിവിത നിയാഗരം. ഒരു ലക്ഷം പ്ലാവുകൾ നട്ടു വളർത്തണമെന്നാണ് ജയൻഗ് ആഗ്രഹം. ഇപ്പോൾ പതിനാ

യിരിതലയിക്കം കഴിഞ്ഞു. വെറുതെ കുറുക്കളും തെക്കളും നടുക മാത്രമല്ല, അതെല്ലം വുക്കണ്ണഭാവാൻ പരിപരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു ജയൻ. ഈ അപഘടനയ്ക്കുന്നുള്ള ചേലുര ശ്രമത്തിൽ രക്ഷപ്പിള്ളി രാമഗ്രാമം സുഭദ്രയുടെയും ഒപ്പതു മകാളുള്ള കുടുംബം തീരിൽ ഏഴാമുന്നാട്ടാണ് ജയൻ ജനിച്ചത്. അപ്പോൾ ചെറു തൊഴിലുകളും വീട്ടിലുണ്ടായിരുന്ന ആടുകളുമായിരുന്നു വരുമാനം. ആടുകൾക്കുവേണ്ടി പ്ലാവില കൾ പെറുക്കിയെടുക്കുന്നതിലും പ്ലാവിൽ കയറി ഇലകൾ വെട്ടി യെടുക്കുന്നതിലും കൂടുതൽ ഉത്സാഹം കാട്ടിയിരുന്നത് ജയന്തായിരുന്നു. ഒരു പ്ലാവിൽ നിന്നു തന്ന എപ്പോഴും ഇലകൾ വെട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്നാൽ അതിൽ ചക്രക്കൾ ഉണ്ടാകുന്ന തുകയുമെന്നു പറഞ്ഞു കേടിയുന്നതുരുക്കാണ് തന്നെ ചക്രക്കൾ പുരിച്ചു പിരി തന്നെ കുറച്ചു പ്ലാവിൽ തെരുകൾ നട്ടപ്പിടിപ്പിക്കുകയും അത് മരണജാതി പള്ളരുകയും ചെയ്തു. അങ്ങനെയാക്കരാക്കണം ഇല മരത്തിനോടുള്ള താല്പര്യവും സ്ഥേഖ്യവും ജയൻഗ് മനസ്സിലെക്ക് വരുന്നത്, പ്ലാവിനോടും ചക്ര

ഫോട്ടോ/കുട്ട മാസിക

കവൻ സേംഗ്രാറി കൃഷി എന കല

▶ റോടുമുള്ള ഈ പ്രദേശക ഇഷ്ടം കണിക ഏഴാം കൂനിൽ വച്ച് കുട്ടികൾ പോണ്ട് ‘പ്ലാവ് ജയൻ’.

ഉന്നത്യിലെ പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ജോലി നോക്കിയതിനുശേഷം പരിഞ്ഞാനു പർപ്പണത്തോളം ദ്രവ്യങ്ങളിലും ജോലി ചെയ്തു. ‘പ്രകൃതിക്കൊക്കുമായ സൗഖ്യങ്ങൾ എല്ലാമ്മണംയിട്ടും മരങ്ങൾ മുളച്ചും മല്ലുമാനിയും നടക്കാർ ഇല്ലാതാക്കിയും പ്രകൃതിയെ കുളം തോണ്ടാനു നടതു കാണുമ്പോൾ പ്രകൃതിക്കൊഭ്രാന്തി എനിക്കുചേരുവയും കുഴിയുന്നത് ചക്ക കുരു കുഴിച്ചിട്ട് മുളപ്പിച്ച് വടവുകൾക്കു ഇംഗ്ലീഷിലും മാറുക എന്നതാണെന്ന് താൻ തിരിച്ചറിയുന്നു’ - ജയൻ മനസ്സു തുറന്നു.

2002-ൽ ഇതിങ്ങാലുകൂടു കല്ലേറ്റുകും ദയക്കുത്തുള്ള വേളക്കും എന്ന ശ്രമത്തിൽ കുറച്ചു ഭൂമി വാങ്ങി അതിൽ പത്തുപ്പുറവിന് രതകൾ നടപ്പിടിപ്പിച്ചു. അവിടെ ഭാരയും രണ്ടു മകളുമായി താമസിക്കുന്ന ഇങ്ങനെ തരണ്ട് പെട്ടെന്നു ട്രാൻഷീസ്റ്റിക്കുടുംബശ്രീ ഉത്പന്നങ്ങൾ ഓയിസും മെഴുകുതിരിയും വിൽപ്പന നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിനിടയിൽ പുറമ്പോക്കു ഭൂമികളിലും റോധിഡിൽ അരികു വശങ്ങളിലും പ്ലാവിൻ തെരുകൾ നടപ്പിടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ആദ്യമെംകക്കു



ഫോട്ടോ/കുട്ടിക്കാമ്പിക്കാരൻ

തിളപ്പാവിൻ്റെ ചിലകളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന കുരുവെടുത്ത മുളപ്പിക്കുന്ന സം. അപ്പോൾ നട്ട പിടിപ്പിക്കുന്ന വെള്ളരിന് ആ ചിലപ്പയുടെ വരുമാവുമ്പോൾ പ്ലാവിൻ ചക്കകൾ തുടങ്ങാൻ തുടങ്ങാം.

കളിത്താക്കിയിരുന്ന നാട്ടകാർ തന്നെ ഇപ്പോൾ ‘മാശു’ന്ന് പാളിച്ചു ബഹുമാനിക്കുന്നുണ്ട്. തുമ്പൻ ആർട്ടഡർമ്മിയിൽ ‘പ്ലാവ്’ എന്ന പേരിൽ ജയൻറു ഒരു പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ പൊരാണ്ടിൽ ഭാരതപ്പുംയുടെ തീരിൽപ്പ് പരുത്തിപ്പ് എന്ന ദേശത്ത് ബഷിറീ മാഷുടെ പത്തേക്കരിൽ ഇള്ളപ്പും ഒരു പൂശാർഗ്ഗം ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. പ്ലാവിൽ നിന്നൊരു രൂ വരുമാനമല്ല ജയൻറു ലക്ഷ്യപ്പും, ജയൻ നിരതാരു കച്ചവടവുമല്ല തിളപ്പാവിൻ്റെ വിത്തുകൾ പ്രദേശക തെരഞ്ഞെടുത്ത് മെഡിറോറ്റ് ചെയ്ത് ജൈവരിതിലിലാണ് തെരകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്.

തെങ്ങുപോലെതന്നെ കല്പവൃക്ഷമാണ് പ്ലാവും. പ്ലാവിലെണ്ണായ കായയെ പ്ലാക്കേറ്റന്നുണ്ടും ആദ്യം വിളിച്ചിരുന്നു. പിന്നീടെപ്പോഴോ അൽ ചക്കയായി. പ്ലാവ് എന്ന വാക്കിൻറു ആദ്യ രൂപം പിലാവ് എന്നായിരുന്നു. ഇന്നും ചിലയിടങ്ങളിൽ പിലാവ് എന്നു തന്നെ അറിയപ്പെടുന്നുണ്ട്. മേരിനേ (Moraceae) കുടുംബത്തിലെപ്പട്ട പ്ലാവിൻ്റെ ശാസ്ത്രനാമമുണ്ടോപ്പും പിലാപ്പും (Artocarpus heterophyllus) എന്നാണ്. ഏതൊരിയിലും തിരിയിലും കാലിയിലും ഇലാലിലും മെല്ലും ധാരാളം പാല്പു പോലെയൊഴ്കു

കുന്ന ഭാവകമുള്ളതുരുക്കാണ്ടാണ് പ്ലാവ് എന്ന പേരുവന്നതെന്നും പഴമകാർ വിശദിക്കുന്നു.

പ്ലാവിൻ്റെ തെരുക്കാൽ ഏഴു കൊല്ലുത്തിനകം കായ്ച്ചു തുടങ്ങാം. വരികയും ഒക്കുതുവിട്ടു മുളപ്പിച്ചു പളർത്തിയാൽ അകുരുവിട്ടു മുളപ്പിച്ചു പളർത്തിയാൽ കായ്ച്ചുവും ചക്കയും ചക്കവും തന്നെയായിരിക്കണമെന്നില്ല. കുഴിയുടെ ദോ ചുറ്റുവടക്കുത്തുള്ള പ്ലാവു മരങ്ങളുടെ ചക്കകളുടെടോയോ സഭാവങ്ങൾ ഉണ്ടായി എന്നു വരാം.

എറുവും വലിയ വൃക്ഷ ഫലമാണ് ചക്ക. മുന്നടി വരെ നീളവും ഇരുപ്പതിലും വരെ വൃഥാസവുമുള്ള ചക്കകുളംാവാണുണ്ട്. ചക്ക ഒരു ദൃപ്പമല്ല. അനവധി ചെറിയ പഴങ്ങൾ കുടിച്ചേരി നിന്നുണ്ടുണ്ട്. ഓരോ ചുള്ളയും ഓരോ പഴമാണ്. ചുവന്ന ചുള്ളയും ചക്ക, സിസ്റ്റുർ ചക്ക (സിംഗ് പ്ലൂർ വരിക), താമരചക്ക, നീളും താമരചക്ക, മുഖാംബൾ ചക്ക, തേൻ വരിയ്ക്ക ചക്ക, മുട്ടം വരിയ്ക്ക ചക്ക, തേങ്ങ ചക്ക, പഴചുക്ക എന്നിങ്ങനെ നിരവധി ഇനം ചക്കകളുണ്ട്.

ചക്ക പരിഞ്ഞ, വാതം, രക്തദ്വോഷം, ചുടുന്തിരിയും ഇവയെല്ലാം ശമിപ്പിക്കുമെന്നും, മാംസത്തെയും ലഭ്യതെയും ശുക്കളത്തെയും പെരുപ്പിക്കുമെന്നും, മുഖ്യമായമായ ചക്ക ഉപ്പ് ചേരുത് പാക ചെയ്ത് കഴിച്ചാൽ ജാരിശാനിയെല്ലാം മുഖംശുഖിയും ഉണ്ടെങ്കുമെന്നും മുഖംശുഖിയും ഉണ്ടെങ്കുമെന്നും നുമാണ് ആയുർദ്ദോഽം പറയുന്നത്. ചക്കക്കുവെച്ചു കുരു

വിൻ്റെ മുകളിൽ എടുച്ചേരിനു കിടക്കുന്ന തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള ആവരംബം ചുരുക്കിക്കാളും അതിൽ അങ്ങേയിരിക്കുന്നു. തിളപ്പാവിൻ്റെ ചിലകളിൽ ഉണ്ടാവുന്ന കുരുവെടുത്ത് മുളപ്പിക്കണം. അപ്പോൾ നട്ട പിടിപ്പിക്കുന്ന തെരുവും ഒരു ചിലപ്പയും ചോറം പ്ലാവിൽ ചക്കകൾ ഉണ്ടാകുവാൻ തുടങ്ങാം. തടയിലുണ്ടാവുന്ന ചക്കയിൽ നിന്നും കുരുവെടുത്ത് നടാൽ വളരെ താമസിച്ചായിരിക്കുന്ന കായ്ക്കുക. പഴുക്കാപ്പാവിലെ വെള്ളത്തിലിട്ട് വെട്ടിത്തിളപ്പിച്ച് സഹിക്കാവുന്ന ചുടോടകുട്ടിക്കുളിച്ചാൽ പൂരംവേദന എന്നിവയെല്ലാം ശമനം കിട്ടുന്നതിനു പുറം മാറുകയും നില ഉറക്കം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും. പ്ലാവിലെ കൊണ്ട് കണ്ണി കോരിക്കുവിൽക്കുന്നത് മലയാളികളുടെ പഴയ ശീലങ്ങളിലെല്ലാണുണ്ട്. കൊതുപുംകിൾ ചെയ്യുന്ന കഴിയുന്നു, ഉന്നതവും പ്രഹശിച്ചുമുള്ള മരമന്നിയെപ്പട്ടനുത്തുരുചുന്നത് രാജരംഗം ചരിത്രമായതു പോലെ പ്ലാവും കേരളത്തിലെ അപൂർവ്വമായ ചെയ്തെന്നും കുട്ടിക്കാരികളുടെ വെള്ളത്തിലെ അവശിഷ്ടം അഭ്യരിക്കുന്നതിനും അശ്വിക്കാം ●

നിറായർ ഒരുത്തരെമാണ്

ഇരുപതു വർഷത്തിലധികമായി കൂഷിചെയ്യാതെ
തരിശ്രീരുന്ന പുല്ലു നിരഞ്ഞ ഇരുന്നുരോക്കരോളം
വരുന്ന നിരായർ പാടഭേദവരത്തിൽ നിന്ന് ജൈവകൂ
ഷിയിലുടെ ആത്മവിശ്വാസം വിളയിച്ചേരുത്ത നിരവ്
ഹരിതസ്ഥലി കർഷക സമിതിയുടെ കമ.

കൂട് ടീം

കൂട് ഷിലുമി നാലിലെന്നായി കൂട് കുറഞ്ഞു എന്നതിനും കേരള ഉത്തരിൽ നഷ്ടമില്ലാതെ കൂഷി ചെയ്യാൻ കഴിയില്ല എന്നു പറഞ്ഞ് കൂഷിലുമി തരിശ്രീരിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഉത്തരമാണ് മാള/പുതൻപിരി പഞ്ചായത്തുകളിലെ നിരായർ പാടത്തു നിന്ന് നെല്ലുമാത്രമല്ല തത്രം ഭൂമിയിൽ നിന്നുപോലും നഷ്ടം വരാതെ ജൈവകൂഷി ചെയ്യാം എന്ന ആത്മവിശ്വാസം കൂട്ടിയാണ് വിളിച്ചത്. വിവിധ കർഷകർ, നെൽകൂഷി ലാബേരം എല്ലാ ഏന്നു പറഞ്ഞ് അനേക വർഷങ്ങൾ ഓയി തരിശ്രീരുന്ന സമലമായിരുന്നു തത്രം. ഉയരത്തിൽ വളർന്നു നിന്നിരുന്നു

അല്ലെങ്കിൽ എം.എൽ.എ, ടി.എൽ. പ്രതാ പരബ്രഹ്മ നേതൃത്വത്തിൽ ഇരുപത്തിമൂന്ന് ചെറുപ്പകാർ ചേർന്ന് ദുപികരിച്ച നിറവ് ഹരിത സമൂഹി എന്ന കർഷക സമിതി നിരായർ പാടത്തു നിന്ന് നെല്ലുമാത്രമല്ല തത്രം ഭൂമിയിൽ നിന്നുപോലും നഷ്ടം വരാതെ ജൈവകൂഷി ചെയ്യാം എന്ന ആത്മവിശ്വാസം കൂട്ടിയാണ് വിളിച്ചത്. വിവിധ കർഷകർ, നെൽകൂഷി ലാബേരം മുലം ആത്മവിശ്വാസം അനേക വർഷങ്ങൾ ഓയി തരിശ്രീരുന്ന സമലമായിരുന്നു തത്രം. ഉയരത്തിൽ വളർന്നു നിന്നിരുന്നു

ഫോട്ടോ/അജയ് കൂഷിനൻ

പോട്ടുപുല്ലും വേന്നൽക്കാലത്ത് കയറി വരുന്ന ഉപ്പുവെള്ളവും, വെള്ളത്തിൽക്കൊണ്ട് ലഭ്യതക്കുംവായിരുന്നു പ്രധാനമായി നേരിട്ട് പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നതിൽ സാധാരണ ജനു വരി മാസത്തിൽ കൂഷിയിരിക്കേണ്ടതിനു പകരം പ്രതികുല സാഹചര്യങ്ങളെ അതിജീവിക്കുന്നതിനായി നേരത്തെ നവബന്ധിപ്പിൽത്തന്നെ കൂഷിയിരിക്കാലം കൂഷി ചെയ്യാതെയിട്ടിരുന്നു കാരണം നിലമൊരുകുക എന്നത് ഒരു ഭഗവിശ്വാസമായിരുന്നു. വെള്ളത്തിൽക്കൊണ്ട് ആധിക്യമായിരുന്നു

**പുർണ്ണമായും ചാണകവും ശോ
മുത്രവും കോഴിക്കാശ്ചംവും
ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവകൂഷിരിൽ
യായിരുന്നു അവലംബിച്ചിരുന്നത്.
ഉയർന്നു വളർന്നിരുന്ന പോട്ടുപുല്ലു
മുഴുവന്നും പാടത്ത് തന്നെ ഇട്ടിരു
ന്നത് മന്ത്രിന് വളമായി.**

ആദ്യപ്രശ്നം. പാടത്ത് നിരഞ്ഞ വെള്ളം മുഴുവൻ തൊട്ടുകളിലേക്ക് പഞ്ച ചെയ്ത് ബണ്ണുകൾ കെട്ടി സംഭരിച്ചു. ഇങ്ങനെ സുക്ഷിച്ച വെള്ളമാണ് ഡിസാബിൽ അവസാന വരൾച്ച രൂക്ഷമായപ്പോൾ ജലസേചനത്തിന് ഉപകരിച്ചത്. ഹരിതസേന എന്ന സ്റ്റ്രൈക്കളുടെ സംഘത്തിൽക്കൊണ്ട് സഹായങ്ങൾ വളരെയധികം ഉപകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പണിക്കാരുടെ കൂറിവു മുലം ആത്മവിശ്വാസം അനേകയായിരുന്നു കൂഷി. റംഗു ട്രാക്ടറുകൾ സമിതി സന്തോഷിക്കാനും നാലാം പഞ്ച ഹരിതസേന



ബനായിരുന്നത് നനാക്കിയെടുത്തു. നടീലിന് യൈത്രമുണ്ടായിരുന്നുകില്ലോ കൂടിയ വാടക കാരണം കുറി സ്ഥലത്ത് വിതയായിരുന്നു. പുർണ്ണമായും ചാണകവും ശേമാദ്വാരവും കോഴിക്കാഷ്ടവും ഉപയോഗിച്ചുള്ള ജൈവകുഴിപ്പിരിതിയായിരുന്നു അവലാബിച്ചിരുന്നത്. ഉയർന്നു വളർന്നിരുന്ന പോടപ്പുല്ലു മുഴുവൻ ട്രാക്കർ അടിച്ച് പാടത്ത് തന്നെ ഇടിരുന്നത് മല്ലിന് വളരുമായി. ഉമ എന്ന നെൽവിത്താൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഉത്പാദിപ്പിച്ച മുഴുവൻ നെല്ലും സിവിൽ സബ്സൈൻ കോപ്പുരേഷനാണ് സംഭരിച്ചത്. തദ്ദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ലാക്കരെമല്ലെന്നും പരിഞ്ഞ കൃഷിപ്പാർത്തിട്ടിൽ കുന്ന ടട്ടുവായി കർഷകകൾ ആത്മവിജ്ഞാനാർഥിക്കാരാണ്. നിന്നും മാത്രമേ വിളവു ലഭിച്ചുള്ളു. ഇതുകൂടി പരിഹരിച്ചിരുന്ന കിൽ നെല്ലുരു ലാഭവും ലഭിച്ചുണ്ട്. മാത്രമല്ലെന്ന ജൈവകുഴിപ്പിരിതിയിൽ ഉത്പാദിപ്പിച്ച നെല്ലിന് നൂറധാരയും കിട്ടും അധിക വില ലഭിക്കാനുള്ള സാധ്യതകളും ഉപയോഗപ്പെട്ടുന്നു.

പഠായത്തുകളിൽ കൃഷി ചെയ്യാതെ തിരിശിട്ടിരുക്കുന്ന രണ്ടു ധിനേതാളും മുകളിൽ ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥർക്ക് നിറായ്ക്കാൻ പാടം ആശ്വാസവും ആത്മവിശ്വാസവുമാണ്.

തിരുനില്ല. ഏകിലും ഇങ്ങനെയൊരു പരിക്ഷണം നടത്താൻ തുനിന്തപ്പോൾ നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തിയിരുന്ന കർഷകൾ ഇതിരെ വിജയത്തിൽ ഏറെ സന്ന്യഷ്ടിക്കാണ്. പ്രായോഗിക വിജയാനുഭൂതികളും കുടുതൽ കർഷകരെ ഉൾപ്പെടുത്തുക വഴി പല പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരമെന്ന് ഇവർ തിരിച്ചറിയുന്നു. അടുത്ത സീസണിൽ ഇരുപതിനാലും ഏകരിലെക്കിലും പച്ചകൾ കൃഷിചെയ്യാൻ ഏന്തും നിറവെ തയ്യാറാടുക്കുന്നു; ഒപ്പം നാടൻ വിത്തിനങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള മെറ്റാരു പബ്ലിക്. ഈ പഠായത്തുകളിൽ കൃഷി ചെയ്യാതെ തിരിശിട്ടിരുക്കുന്ന രണ്ടു ധിനേതാളം ഏകൾ ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥർക്ക് നിറായ്ക്കാൻ പാടം ആശാസവും ആത്മവിശ്വാസവുമാണ്. നെല്ലുത്പാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത ഏന്നത് വിദ്യുമായ ഒരു സ്വപ്നമാണെങ്കിലും കൃഷിയിലേക്ക്, പ്രത്യേകിച്ചു ജൈവകുഴിപ്പിലേക്ക് കുടുതൽ പേരെ ആകർഷിക്കാണ് ഇത്തരം പരിക്ഷണങ്ങൾക്ക് കഴിയും ഏന്ന് നിന്നുംശയം പറയാം. കേരളത്തിൽ എൻ്റെ കരക്ക് കാർഷിക നയത്തിൽ വരെ, അഞ്ചുവർഷമാനുള്ളിൽ കേരളത്തിലെ നെല്ലവയലുകളുടെ വിസ്തൃതി മുന്നും കൈശം ഹൈക്കോക്കി ഉയർത്തണമെന്ന് നിർദ്ദേശിക്കുമ്പോൾ, നിറായ്ക്കാൻ മുന്നിയും കേരളത്തിൽ നിരയേണ്ടി കിട്ടുന്നു. ●

ഞാറുവേല

ഞാരിരേഖ - സുരൂരെ നിലയാണ് ഞാറുവേല. ഒരു രാശിയിൽ ഒരു ജൂൺ നെല്ലവേലത്തിന്റെ അരികിലൂടെ ശരാശരി പതിമുന്നര ദിവസം സുരൂ സംശയിക്കും. ഈ കാലയളവ് ആ നക്ഷത്രത്തിന്റെ പേരിലായപ്പെടുന്ന ഞാറുവേല കാലമാണ്. ഞാറുവേലക്കുന്നുസരിച്ചായിരുന്നു മുന്നൊക്കെ നമ്മുടെ കൃഷിരിതികൾ ക്രമീകരിക്കപ്പെട്ടിരുന്നത്. ഒരു വർഷത്തെ 12 രാശിയും 2.25 നക്ഷത്രക്കാലവുമായി ടാണ് വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നത്. മേംമാസത്തിൽ തുടങ്ങി ഇരുപതേഴ്സ് ഞാറുവേലകളും എൻ ഒരു വർഷത്തിലുള്ളത്. ചൈരൽ ഭൂമിരെ ഒരു പ്രാവശ്യം ചുറ്റുന്നതിനിടയിലുള്ള 27 നക്ഷത്രഗണങ്ങളെ അടയാളപ്പെടുത്തി ചൈരപ്പമത്തെ 27 ഭാഗമായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. രോഹിണി ഞാറുവേല പയറുവർഗ്ഗ കൃഷിക്കും തിരുവാതിരി ഞാറുവേല കുരുമുളകും വള്ളി നടന്നും അതാം വാഴക്കുപിക്കും ഉത്തമമാണെന്നാണ് അനുഭവസന്ധനരായ കർഷകകാരണവയർ പറയുക. കുമൊമാസത്തിൽ വെളുത്തവാവുനാളിൽ സസ്യക്ക് ചുറുന്നപിഡിജോഡ ചേരം നടന്നെന്നുണ്ട് പ്രമാണം. ‘കുംപുറ കുടം പോലെ’ കുംമൊസത്തിലെ പുർണ്ണചൈരപ്പനയാണ് കുംപുറ എന്ന് പറയുന്നത്. കുംപുറയിൽ നടപ്പെന്ന കുടം പോലെ മുഴുപ്പുള്ളതാകുമെന്നാണ് ഇത് അർത്ഥമാക്കുന്നത്. ●

ഫോട്ടോ/കുട്ട മാസിക





Camera: Nikon D5100, Focal Length: 260mm, Shutter Speed: 1 sec, Aperture: f/5, ISO: 400

പ്രതിബിംബത്തിന്റെ പാരുത

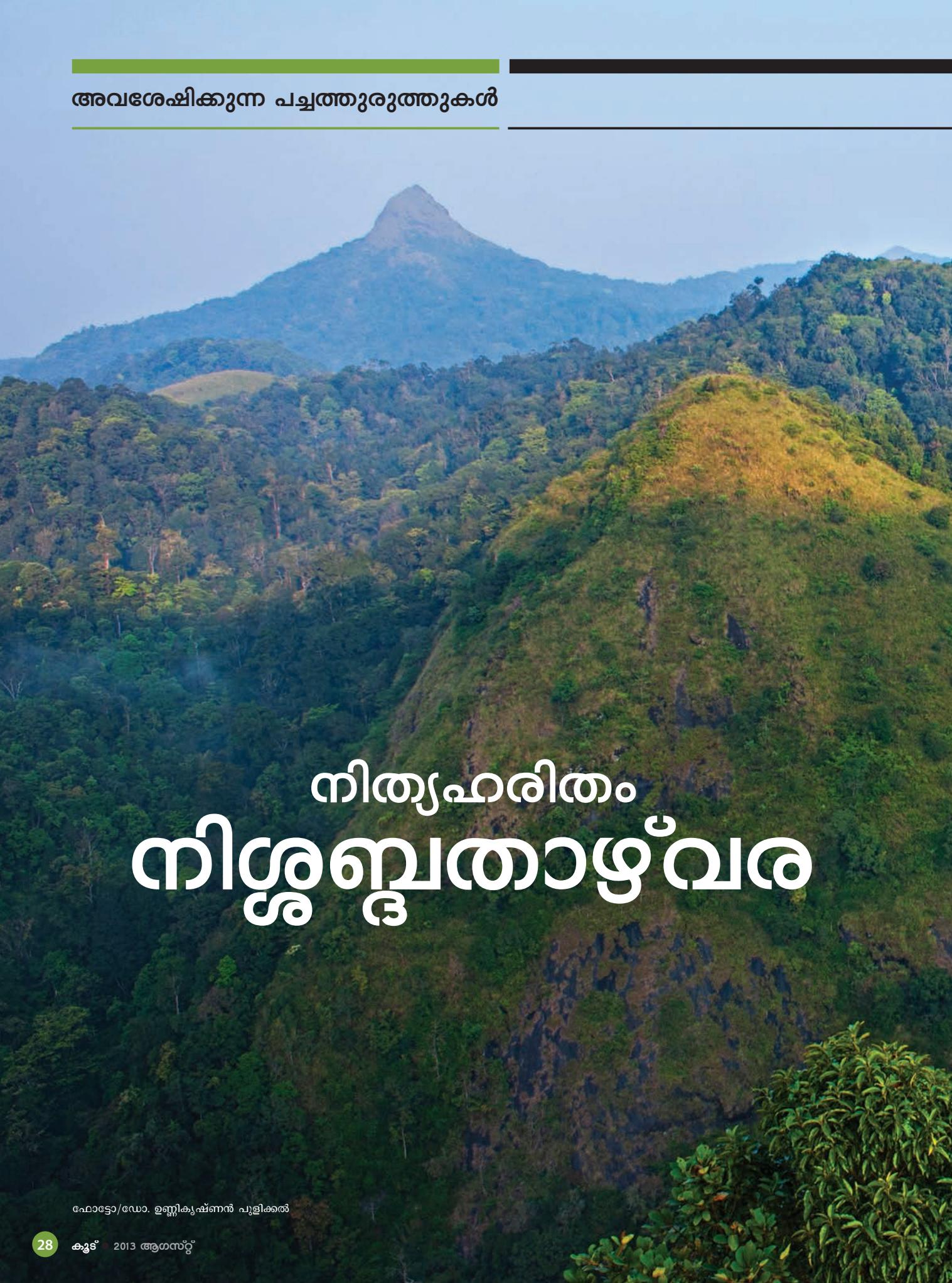
ഡിലീപ് അനന്തകാട്

3 രാളുടെ സത്കർമ്മങ്ങൾ മറ്റാരാളുടെ പ്രവൃത്തിയിൽ പ്രതിഫലിച്ചു കാണുന്നോണാണ് കുടുതൽ മഹത്തരമായുണ്ട്. അതുപോലെതന്നെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിലും, സാധാരണ നിലവാരത്തിലൂള്ളതെന്നാരു ചിത്രത്തെ കാഴ്ചയുടെ ഒന്നന്ത്യങ്ങളിലേക്കെത്തിക്കാൻ പ്രതിബിംബങ്ങൾക്കാകും. പ്രകൃതിയിൽ നേരിട്ടുകാണുന്ന പ്രതിബിംബങ്ങൾ ലാറ്റ് സ്കോപ്പ് പിത്തങ്ങളെ അതിമനോഹരമാക്കുന്നതിന് ഉപകരിക്കാറുണ്ട്. പദ്ധതിയിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർ ഈത്തരം പിത്തങ്ങളെല്ലക്കുന്നതിനായി തലേന്നുതന്നെ ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്തായും, വന്നുജീവികളുടെയും പക്ഷികളുടെയും പിത്തമെടുക്കുന്നോൾ അപേക്ഷിക്കുമായി പ്രകൃതിയും നിങ്ങൾക്ക് പ്രതിബിംബങ്ങളെല്ലാരുക്കിത്തരും. അതുരത്തിൽ ലഭിച്ചുവരു അപേക്ഷിക്കുമാണ് ഈ പവിഴക്കാലിക്കിളിയിലും ശൈഖ്യവേദ്യ പുതുയ്യർ മനോഹരമാകിയത്.

വെള്ളത്തിൽ മുഖിയിൽക്കുന്ന കൊക്കും അതിരെ പ്രതിബിംബവും ചിത്രീകരിക്കുക വഴി കൃത്യമായ സമത്വം വസ്തു അനുഭവവേദ്യമാവുകയും കല്പിക്കശക്തി ആയാസര ഹിതമായ കാഴ്ച പകർന്നു കിട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു. വളരെ മോശമായ ബെളിച്ചുവിന്നും സ്വാം മാരിക്കുന്നതിൽ പ്രതിബിംബങ്ങൾക്കും വരുത്താൻ പരിഗാമം വരും.

പ്രതിബിംബചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുന്നോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടവ:

- നിശ്ചലമായ ദിവസമാണ് ഉചിതം. സൗമ്യമധ ബെളിച്ചുവിന്നും മുള്ള പ്രാതങ്ങളോ സാധനനങ്ങളോ ആണ് പ്രതിബിംബചിത്രീകരണത്തിന് അഭിക്കാമ്യം. പ്രാതത്തിൽ നിന്നും സമയമേറുതോറും ബെളിച്ചും തീക്ഷ്ണമായുകയും പ്രാഠിബിംബങ്ങൾ, ഉദ്ദേശിക്കുന്ന മനോഹാരിത്തിൽ ലഭിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യും.
- ആഴക്കുവിള്ളൽ ജലാശയം തെരഞ്ഞെടുത്താൽ ഓളങ്ങൾ കുറവായിരിക്കുകയും കുടുതൽ കൃത്യതയും വ്യക്തതയും ഉള്ള പ്രതിബിംബങ്ങൾ ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും. കോഴ്സ്പേടൽ, വിത്ത്‌ക്കാനായി പെരും കയറ്റിൽക്കിടക്കുന്ന പയലുകൾ പ്രതിബിംബ ചിത്രീകരണത്തിന് അനുയോജ്യമായ സ്ഥലമാണ്.
- പൊതുവേ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർ പരമാവധി ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുകയും പിന്നീട് അതിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും കൃത്യമായ വ്യക്തമായ ചിത്രം തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും പാഠിക്കുന്ന പാക്കി, എറ്റവും നല്ല ചിത്രം കാമിയിലാക്കുന്നതിന്, പാപയുടു കണ്ണിൽ ഫോകസ് ലോക് ചെയ്യുകയും, ഒരുമാത്ര തല്ലാരെടുത്ത് ഓളങ്ങൾ നിലയ്ക്കുന്നോൾ കൃത്യസമയത്ത് പിത്തമെടുക്കുകയും ചെയ്താൽ പ്രതിബിംബത്തി നിങ്ങൾക്ക് സാഹചര്യം മുഖ്യവാൻ ആവാഹിച്ചെടുത്തതാരു ചിത്രമായിരിക്കും നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുക.



നിത്യഹരിതം നിറ്റപ്പതാഴ്‌വര



പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രക്ഷോഭങ്ങളിൽ
കേരളം ഹരിഗ്രാമി കുറിച്ച് സെസലർ വാലിയുടെ
ചരിത്രത്തിലുടെയും വശ്യമായ കാഴ്ചകളിലുടെയും...

ഡോ. പി.എസ്. ഇളസ

ഒരു അനുഭവരിയ തലമ്പിൽ പര്യായമായി മാറിയ സെസലർ വാലി, ജൈവ ബൈവിധ്യ സംരക്ഷണ ത്രിനിപ്പാറം എറു ജനകീയ കുട്ടായ്മയുടെ പാഠ്യക്കാനിൽ പ്രതീക്കം കൂടിയാണ്. ഡോ. പി.എസ്. പിജയ നും ഡോ. എ.ബാലകൃഷ്ണനും സെസലർ വാലിയിലെ പന്ത്രജിവികളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം ഏതാണ്? ആർത്തിയാക്കി വരുന്ന 1977 കാലഘട്ടത്തിൽ, കേരള വന ഗവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിൽ പ്രവർത്തിക്കുവാൻ അവസരം കിട്ടിയപ്പോൾ കാട്ടിൽ പോകുക എന്ന ഒരൊറ്റ ആഗ്രഹം മാത്രമേ മനസ്സിൽ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളു; പഠന റിപ്പോർട്ടിനും ഒപ്പം തയ്യാറാക്കി, മഴ ഉഷ്ണമാവുമെന്നു വിവരങ്ങൾ കേരള വനവിഭാഗം മനസ്സിലുണ്ടായിരുന്നു.

ശേഖരിക്കുക തുടങ്ങിയ ആദ്യ ജോലികൾ വിരസമായിതേതാണി. പക്ഷേ, സെസലർ വാലിയെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുവന്നാലും ആദ്യ അവസരം ആയിരുന്നു അത്. സെസലർ വാലിയുടെ ജൈവ ബൈവിധ്യം പിഞ്ചേച്ചാതുന്ന ഈ റിപ്പോർട്ട് കേരളത്തിൽ അന്ന് വളരെയധികം ചലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു; റിപ്പോർട്ടിന്റെ

സെസലർ വാലിയുടെ ജൈവ ബൈവിധ്യം പിഞ്ചേച്ചാതുന്ന ഈ റിപ്പോർട്ട് കേരളത്തിൽ അന്ന് വളരെയധികം ചലനങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു.

ഉള്ളടക്കവും ശുപാർശകളും പൊതുജന മദ്ധ്യത്തിൽ എത്തിച്ചേരുകാണും പ്രവാഹം. പ്രസാദ് ചുന്ദറോയ ചർച്ചകൾ കൂടുതലും കൂടിച്ചു.

1914-ൽ റിസർവ് വനം ആയി പ്രവൃത്തിക്കപ്പെട്ട സെസലർ വാലിയുടെ ഭരണം 1921-ൽ പാലക്കാട് വനം ഡിവിഷൻസ് കീഴിൽ ആകുന്നതുവരെ, നിലനില

അവണ്ണികുന്ന പച്ചതുരുത്തുകൾ

ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിച്ച സാത്ത് മലബാർ വനം ഡിവിഷൻ കീഴിൽ ആയിരുന്നു. ഇപിടക ഒരു ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിക്ക് സാമ്പത്തിക ഉണ്ടാക്കുന്ന മനസ്സിലാക്കിയ അനന്തരത ഭരണാധികാരികൾ 1921-ൽ തന്നെ ഇതിനുള്ള രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു. 1951-1958 കാലാവധിത്തിൽ ഇതിനുവേണ്ട പ്രാരംഭ സർവ്വേയും സാങ്കേതിക പഠനങ്ങളും നടത്തി. ഏകദേശം 2400 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ നീലഗിരിയിൽ നിന്നും ഉത്തരവികുന്ന കുന്തിപ്പും മണ്ണാർക്കാട് പ്രവേശിക്കുന്നതിന് മുൻപ് ദൈവസ്ഥലം എന്നും അണ്ണക്കട്ടി തടയപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ സാങ്കേതികമായി നല്ലവരും ആവശ്യവായിരുന്നതിൽ സാമ്പത്തിക ഉണ്ട്. അതുകൊണ്ടായിരുന്നു ഏകദേശം 830 ഹെക്ടർ വനഭാഗം വൈദ്യുതിലുായ്ത്തിക്കാണം ഒരു പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം ഇട്ടവാൻ വൈദ്യുതി ബോർഡ് തീരുമാനിച്ചത്. ഇക്കൊള്ളിയും ജൈവ വൈവിധ്യവും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ ഇടയിൽ പോലും വളരെ അപൂർവ്വമായി ചർച്ചപ്രക്രിയയിൽ കുറച്ചു കുറച്ചു കാലാവധിത്തിൽ 1972-ലെ ദേശീയ കേരള കോൺഫറൻസിൽ വലിരുത്താരുമാറ്റം കുറിച്ചു. കേരള വനവേഷണ

സെസലർ് വാലിയിൽ 208 ഫെക്ട് ടം വിസ്തൃതിയിലും ഒരു പ്രദേശത്തു നിന്നും മാത്രം 343 സമുളങ്ങളെ രേഖപ്പെടുത്തി എന്നതു തന്നെ ഇള പ്രവേശത്തിലോടെ ജൈവസമന്വയിലുണ്ടായി.

ഇൻഡ്യിന്റെ പാന റിപ്പോർട്ടും ടൂറിസ്റ്റ് വാസ്തവിക്കിന്റെ നിശ്ചാരം അംഗീകാരിക്കുന്നതിനും നടത്തിയ പഠനവും “മനുഷ്യനോ കുരങ്ങിനോ പ്രായാനും” എന്നതിൽ ഉൾനിന്നുള്ള ചർച്ചയിലേക്ക് ക്കാരുങ്ങൾ എത്തിച്ചു. കേന്ദ്ര നിർദ്ദേശപ്രകാരമുള്ള മുൻകരുതലുകൾ ഏടുത്തുകൊണ്ട് അണ്ണക്കട്ടിരുന്ന നിർമ്മാണം തുടർന്നെമ്പണ് അഭിവൃദ്ധിയാണുണ്ടായി. കേരള സംസ്ഥാന നിയമസഭ ദ്വാരകട്ടായി അതിനെ പിന്തുണാച്ചു. 1978 മെയ് മാസത്തിൽ മൊരാർജി ദേശാധിപത്യത്തിൽ അനുമതി നൽകി. 1979-ൽ സെസലർ് വാലി പ്രോട്ടക്ട്രൂൾ ഏരിയ (Protection & Ecolocgical Balance) ആക്കട്ടു സെസലർ് വാലി എൻവയോൺമെന്റ് മോൺഡ്രിൻഗ് കമ്മിറ്റിയും രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടു.

ഇന്തേ കാലാവധിത്തിൽത്തന്നെ നിരവധി പരിസ്ഥിതി സംഘടനകളും ശാസ്ത്രത്തെന്നുമാരും സെസലർ് വാലിയുടെ സംരക്ഷണത്തിനുവേണ്ടി സാധാരിത ശ്രമം തുടർന്നുകൊണ്ടായിരുന്നു. സെക്യൂരിറ്റാളേജ് വിവ്യാർത്തികൾ പോലും ജനങ്ങളിൽ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിൽ നിന്നും ആവശ്യകത മനസ്സിലാക്കിക്കൊടുക്കുവാൻ തീവ്ര പ്രയത്നം ചെയ്തു.



സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ് (Lion-tailed Macaque) ഫോട്ടോ/തോമസ് വിജയൻ

ഇന്ധിരാഗാന്ധി ഭരണത്തിൽ തിരിച്ചു വരികയും അണ്ണക്കട്ടിരുന്ന നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർത്തിവയ്ക്കുവാൻ 1980-ൽ നിർദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്തു. ദേശീയ ഉദ്യാനമായി പ്രവൃംപിപ്പിക്കുന്ന കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പ് നിയോജിപ്പി സമിതിയുടെ റേപ്പോർട്ടും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതോടെ ജല - വൈദ്യുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയായി. 1984-ൽ, ആദ്യ നോട്ടി

നതിന് തടസ്സമായി. 1980 ഡിസംബർ മാസിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച പ്രദേശങ്ങൾ ഒഴികെയ്യുള്ള ഭാഗം ഒരു ദേശീയ ഉദ്യാനമായി പ്രവൃംപിപ്പിക്കുന്ന കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വകുപ്പ് നിയോജിപ്പി സമിതിയുടെ റേപ്പോർട്ടും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതോടെ ജല - വൈദ്യുത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയായി. 1984-ൽ, ആദ്യ നോട്ടി



മുരപ്പുടൻ മണത്പൂപ്പാത്തി (Three-spot Grass Yellows) ഫോട്ടോ/വിവേക് പുലിയൻ

**പന്തൽ വർഘുത്തിൽക്കെട്ട് 77 ഇന്ന്
അളവ് 108 ഇന്നും ഓർക്കിഡീസുകൾ
ഒരു 77 ഇന്നും ലൈക്കണ്ടറുകളും ഉൾ
പെട്ട നിരവധി സസ്യങ്ങൾ ഇവിടെ
നിന്നും കണ്ണടത്തിയിട്ടുണ്ട്.**

ഫൈഷേഷിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് 89.52 ചതു
രശ കിലോമീറ്റർ ദേശിയോദ്യാനമായി പ്രദൃശ്യാപിക്കപ്പെട്ടു.

റൈപ്പോട്ടുകളിലൂടെ വായിച്ചു മന
സ്റ്റിലാക്കിയ സൈലറ്റ് വാലി ആദ്യമാ
യി സാമ്പർക്കിക്കാൻ അവസരം ലഭിച്ച
ത് പള്ളരെ കാലാന്തരക്കു ശേഷമാണ്.
1980-ൽ പി.എൻ. ഉള്ളിക്കുഷ്ഠാൻ കുടു
സൈലറ്റുകളിൽ നിന്ന് പുച്ചിപ്പുറാറ വഴി
സൈലറ്റ് വാലിക്ക് കുറുകെ നടത്തിയ
യാത്രയിൽ ഈ ഭൂവിഭാഗത്തെക്കുറിച്ച്
രു ഏകദേശ ധാരണയായി. സൈലറ്റ്
വാലിയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്തായി
നീലഗിരിയിലെ മുകുർത്തി സംരക്ഷിത
പ്രദേശവും വടക്കു പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്ത്
നൂറു അമരന്തലം പ്രദേശവും മറ്റ് ഭാഗങ്ങ
ളിൽ കാളികാവ്, മണ്ണാർക്കാട്, അട്ടപ്പാ
ടി വന്പ്രദേശങ്ങളും ആണ്. സൈലറ്റ്
വാലിയുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശം
2383 മീറ്റർ ഉയരതുള്ള അംഗിണേയാണ്.
നീലിക്കൽ, പുച്ചിപ്പുറാ, സൈസ്പാം തു
ടങ്ങി നിരവധി ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളും
രാശ്വാരങ്ങളും ചേർന്നതാണ് സൈലറ്റ്
വാലി. പ്രധാനമായും നിത്യഹരിത വന

മാണകിലും പുൽമേടുകൾ ഉൾപ്പെടു
നാലു തരം കാടുകൾ ആണ് ഈവിടെ
കാണുന്നത്. നിത്യഹരിത വനങ്ങളെ
തന്നെ ഓരോ ഭാഗത്തെയും സസ്യങ്ങ
ളുടെ സവിശേഷതകളുണ്ടായിച്ച് ആർ
തരമായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പള്ളരെ വിന്ന
തൃത്തമായ നിത്യഹരിത വനങ്ങളുടെ
പ്രത്യേകത തന്നെ ഇതിന്റെ ഓരോ
ഭാഗവും നിരവധി സുക്ഷമ ആവാസ വ്യ
വസ്ഥകൾ ചേർന്നതാണെന്നുള്ളതാണ്.
വൈവിധ്യമാർന്ന, സസ്യ സസ്യങ്ങൾക്കും
അടിക്കാടും നിരവധി തട്ടുകളിൽ ഉള്ള

മരങ്ങളും വളരെ അധികം ഉയരമുള്ള
വൻമരങ്ങളും ചേർന്ന ഈ ആവാസ
വ്യവസ്ഥയാണ് സൈലറ്റ് വാലിയുടെ
പ്രത്യേകത. ഇതിനും പുൽ
മേടുകളും അരുവികളുടെ ഓരങ്ങളും
ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന
പോലുകളും ഇന്ന് ഭൂവിഭാഗത്തിൽ
സവിശേഷതയാണ്.

നീലഗിരിയിലെ ബൈക്കിതപാലിൽ
നിന്നും സൈസ്പാം-വാളക്കാട് വഴി
ഓർക്കിഡ് മിന്റർഗാനു സസ്യ ശാ
സ്ത്രജനനം യോ. സതീശുമായുള്ള

മലബാർ ഡ്യാഫ്റിഡ് ഓർക്കിഡ് (Malabar Daffodil Orchid) ഫോട്ടോ/അണ്ണിഷേക് ജേയൻ



അവരേജിക്കുന്ന പച്ചതുരുത്തുകൾ

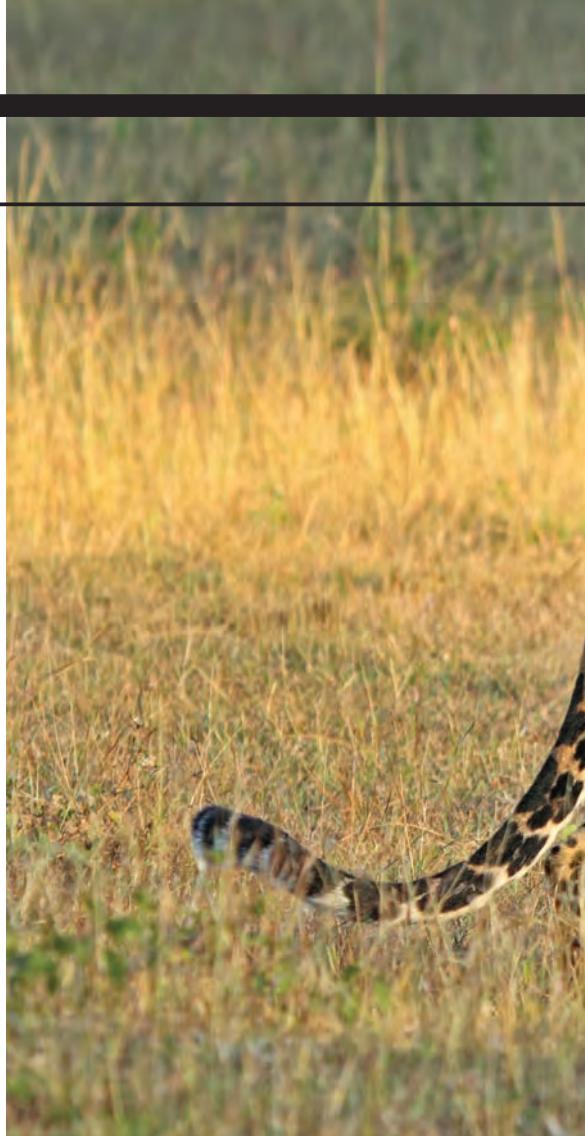
യാത്ര ഈ മനോഹര ഭൂമിയുടെ ഒജ്വല സമ്പന്നതയെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ കാരണമായി. വനംവകുപ്പ് ചീഫ് ആയിരുന്ന ടി.എം. മനോഹരൻ്റെ നേതൃത്വത്തിൽ 1999-ൽ പ്രസിഡിക്കർഷിച്ച Silent Valley Whispers of Reason എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ ഏഴി ദ്വിശ്രൂമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കു നേംബാണ് ഈ പ്രദേശത്തെ ഏല്ലാ അർത്ഥത്തിലും മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴി തെറ്റ്. സൈലബർഡ് വാലിയുടെ ഓരോ ഭാഗവും വ്യക്തമായി അറിയാമായിരുന്ന ഹാസിയും ലച്ചിയും ഇവിടെ സന്ദർശിക്കുന്ന ഏതൊരാൾക്കും വഴിക്കടക്കളായിരുന്നു. ഇവിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിത്രത്തിന് ഒരു മുതൽക്കൊണ്ട്.

ജലബൈവദ്യൂത പഘതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവാദങ്ങളുടെ തുടക്കത്തിൽ ആഴ്ചയിലുള്ള പഠനങ്ങൾ ഏതാണ്ട് ഇല്ലായിരുന്നു എന്നുതന്നെ പറയാം. പക്ഷേ, പിന്നീട് ഈ ചെറിയൊരു പ്രദേശം ഗവേഷകരുടെ പരിഗൊസ്യായി മാറി. സൈലബർഡ് വാലിയിൽ 208 ഫെറക്ടർ വിന്റുത്തിയിലുള്ള ഒരു പ്രദേശത്തു നിന്നും മാത്രം 343 സംസ്കൃതങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തി ഏന്നതുതന്നെ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ഒജ്വല സമ്പന്നതയെ വിളിച്ചേണ്ടതുനു. ഏകദേശം 1000 ഇന്നം പുഷ്പപിത സസ്യങ്ങൾ ഇവിടെ നിന്നും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പന്തൽ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട് 77 ഇനങ്ങളും 108 ഇനം ഓർക്കിയുകളും 77 ഇനം ലൈക്കനുകളും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. നിരവധി സസ്യങ്ങൾ ഇവിടെ നിന്നും കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്. സന്ദു ഇനങ്ങളിൽ ചിലതെങ്കിലും പുതിയ കണ്ണെത്തലുകളോ സൈലബർഡ് വാലിയിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നവയോ ആണ്. ഇവിടെ നിന്നും രേഖപ്പെടുത്തപ്പെട്ട സംസ്കൃതങ്ങളിൽ ഏകദേശം 30% പഞ്ചിമ ഘടനയിലോ ഒക്കിലോ ഭാരതത്തിലോ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നവയാണ്. സൈലബർഡ് വാലി

ജനുസിൽപ്പെട്ട പുല്ല് ഇവിടുതൽ പുൽമേടുകളുടെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഇവിടെ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച അറിവു പ്രകാരം 25-കാണ്ഡം സാസ്യങ്ങൾ ശാസ്ത്രലോകത്തിനു തന്നെ പുതിയതായിരുന്നു. സൈസ്പാരിയിൽ നിന്നും മാത്രം 17 ഇനം സസ്യങ്ങളെ കണ്ണെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ശ്രീലങ്കയിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു എന്ന് വിശ്വസിച്ചിരുന്ന ഏഴിനും സംസ്കാരങ്ങളെ സൈലബർഡ് വാലിയിൽ നിന്നും രേഖപ്പെടുത്തി. നാവൽ, ചുംബക്ക്, കൊടംപുളി, മാവ്, കുരുമുളക്, ഏലം, മഞ്ഞൾ തുടങ്ങി നിരവധി കാർഷിക വിളകളുടെ വന്നു ഇനങ്ങളുടെ കലവായാണ് സൈലബർഡ് വാലി. പഞ്ചിമ ഘടനയിൽ കുരുമുളക് ഇനങ്ങൾ കുടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന അഭ്യൂതപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്നാണ് സൈലബർഡ് വാലി. പതിനേന്നാണ് കുരുമുളകിനങ്ങളെ ഇവിടെ നിന്നും കണ്ണെത്തിയിൽപ്പെട്ട അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ പ്രദേശം കുരുമുളകിന്റെ ഒരു Gene sanctuary ആയി പ്രവൃംപിക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശമുണ്ടായി. സൈലബർഡ് വാലിയിലെ സസ്യങ്ങാല വൈവിധ്യം ജനുവരേഖവിധൂതിയിലും പ്രതിഫലിക്കുന്നു. 1979-1980 കാലാവധി തന്ത്രിൽ സുവോളജിക്കൽ സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യർഘ നടത്തിയ പഠനം ജനു വൈവിധ്യത്തിലേക്ക് വൈഭിച്ചു വീഴുന്നു. ഈ പഠനത്തിൽ വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലായി 315 ഇനം ജനു ജാലങ്ങളെ കണ്ണെത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ എടീനം ഇന്ത്യയിൽ

സൈലബർഡ് വാലിയിൽ 208 ഫെറക്ടർ വിസ്തൃതിയിലുള്ള ഒരു പ്രദേശമുണ്ട് നിന്നും മാത്രം 343 സംസ്കാരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്കാരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഏന്നതുതന്നെ ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ ജൈവവാലി സമ്പന്നത വിളിച്ചേണ്ടതുനു.

- സൈലബർഡ് വാലിയിലെ ആനക്കുട്ടം ഫോറ്റോ/ഡോ. പി.എ. നമീർ



നിന്നും ആദ്യമായി രേഖപ്പെടുത്തപ്പെട്ടവയാണ്, 37 ഇനം പഞ്ചിമപ്പട്ടണത്തിൽ പുതിയതും, ഇരുപത്തിയെട്ട് പുതിയ ഇനം ജീവിക്കുന്ന ഇന പഠനത്തിലും കണ്ണെത്തുകയുണ്ടായി. ഇവയിൽ 22 ഇനം ഷഡ്പദങ്ങളാണ്. നാല് ഉദയ ജീവികളും രണ്ട് ശുശ്വരങ്ങൾ മാത്രം ഇരുപ്പുണ്ടും 42 ഇനം ഉദയ ജീവികളും 46 ഇനം ഉദയ ജീവികളും 12 ഇനം ശുശ്വരങ്ങൾ മാത്രം ഇരുപ്പുണ്ടും ഇവയിൽ 96 ഇനം ചിത്രശലങ്ങളും 400 ഇനം നിശാശലങ്ങളും ഇവിടെയുണ്ട്.

സൈലബർഡ് വാലി സംരക്ഷണ പ്രക്ഷോഭ കാലത്ത് ഏറ്റവും കുടുതൽ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ട വിഷയം “കുരങ്ങെന്ന മനുഷ്യനോ” എന്നുള്ളതായിരുന്നു. ഇതിലെ കുരങ്ങൻ പഞ്ചിമ ഘടനയിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന സിംഹവാലൻ കുരങ്ങാണ്. വിവാദങ്ങളുടെ മുർധന്യത്തിൽ സിംഹവാലൻ കുരങ്ങാണ്. സൈലബർഡ് വാലി മാത്രം സന്ദരം ഏന്ന വാദഗതി വരെ പ്രചരിച്ചിരുന്നു. നൂവിൻ ശ്രീനഗും മിൻകോവസ്കിയും നടത്തിയ പഠനങ്ങളും കേരള വനസ്പദങ്ങൾ ഇൻറീറ്റുറിക്കുന്ന റിപ്പോർട്ടും മാത്രമാണ്





പുള്ളിപ്പുലി (Indian Leopard) ഫോട്ടോ/വിജയ് മോഹൻ രാജ്

ആ കാലഘട്ടത്തിൽ സിംഹവാലൻ കുരങ്ങിനെക്കുറിപ്പ് അറിയുന്നതിന് അധാരമായിട്ടുണ്ടായിരുന്നത്. സിംഹ വാലൻ കുരങ്ങ് കാണബ്പെടുന്ന നിരവ ഡി പ്രദേശങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ദൈവാലൻ വാലിയും തൊട്ടട്ടുതു അട്ടപുടിയും ന്യൂ അമരസവല്ലും ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ വിസ്തൃത വന്മേഖലയിൽ ഇവയുടെ ഏണ്ണം ദീർഘകാലം സംരക്ഷണത്തിന് ഉതകുന്ന നേനാൺ എന്ന പ്രാധാന്യം ഒരു പക്ഷേ, അക്കാലത്ത് വിസ്തർജ്ജിക്കുന്ന സിംഹവാലൻ കുരങ്ങും ബെടി പ്പാവുമായി ഉള്ള ബന്ധത്തിന് ഏറ്റവും കുടുതൽ പ്രചാരം ലഭിച്ചതും ഇക്കാലത്തു തന്നെ യാണ്. സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ് കാണബ്പെടുന്ന ദൈവാലൻ വാലി പോലുള്ള ചില സമലങ്ങളിൽ ഉള്ള ഈ ഒരു ബന്ധം പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ മുഴുവൻ ഉള്ളതാണ് എന്ന തെളിവാര സങ്കും ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ പ്രചാരം ലഭിച്ചു. എന്തായാലും ദൈവാലൻ വാലി സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടതോടൊപ്പം പത്രിമല കൂത്തിൽ മാത്രം കാണുന്ന സസ്തനികളിൽ ഒരു നൗകയ പരിവേഷം സിംഹ വാലൻ കുരങ്ങിന് ലഭിച്ചു. ആനയും കാടുപോത്തും ഫോവും കുടുംബക്കും മുള്ളുപനിയും കാടുപനിയും കീരിയും കുരങ്ങും ചെന്നായയും, കടുവ,

പുള്ളിപ്പുലി തുടങ്ങി ചെറിയ പുച്ചകൾ വരുത്താ കണ്ണബ്പെട്ടുന്ന ദൈവാലൻ വാലി, വരയിരുത്തുന്ന സമീപ്യം കൊണ്ട് വരയാടുകളുടെയും ആവാസ സ്ഥലമാണ്.

ദൈവാലൻ വാലിയുടെ തുടർച്ചയാ തുള്ള കാളിക്കാൻ, മന്ത്രാർക്കാട്, അട്ടപ്പാടി ഭാഗങ്ങളുടെ 148 ച.കീ.മീ. വനം 2007-ൽ ദൈവാലൻ വാലിയുടെ ബഹർ ആയി പ്രവൃത്തിക്കപ്പെട്ടു. ദൈവാലൻ വാ

ഭാരതപ്പുഴയുടെ പ്രധാന കൈവഴിയായ കുതിപ്പുഴയുടെ ഉത്തരവസ്ഥാനം എന്ന നീബയിൽ പാലകാട് മലപ്പുറം ജീലുകളിലെ ജനങ്ങളുടെ കുടിയാണ് ദൈവാലൻ വാലി. ഭാവി തലമുറയ്ക്ക് പരിക്കൂവാൻ ഇന്ത്യയും ധാരാളം പ്രകൃതിരഹസ്യങ്ങൾ കാണ്ടുണ്ടു കഷിക്കുന്ന ദൈവാലൻ വാലി, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തകരുടെ ഒരു തീർത്ഥാടനക്കേട്ടുമാണ്. ഇതുമലത്രം പ്രസിദ്ധി നേടിയ ദൈവാലൻ വാലിക്ക് ഇവ പേര് ലഭിച്ചതിനു കാരണം എന്നതന് അറിയിട്ടുള്ളില്ലോ, മറ്റൊരുപട്ടാളിയും യാരുള്ളും കാണബ്പെടുന്ന cicada അമാവാ ചിറിക്ക് ഇവ വരുത്തരുന്നതിൽ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടാണെന്ന് ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഒരു തെറ്റായ വിശ്വാസം നിലനിൽക്കുന്നു.

ഒരു ദേശീയ പെത്തുകം സംരക്ഷിക്കുന്ന ഏതു എന്നതിനപ്പുറം ഒരു ജനത്തിലേക്ക് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ സന്ദേശം എത്തിക്കുവാനും ഭാവി തലമുറയെ മുഴുവൻ പ്രചോദിപ്പിക്കുവാനും കഴിഞ്ഞു എന്നതും ദൈവാലൻ വാലിയുടെ വിജയമാണ്. ഒരു ജനത്തെയും മുഴുവാൻ പരിവേഷം പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തകരുടെ പദ്ധതി സംബന്ധം പെട്ടെന്നുണ്ടോ എന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രസ്താവനയിൽ ഇടപെടുവാനുള്ള പ്രതിരോധ-പ്രതികരണ ശേഷി വളർത്തിയെടുക്കുവാനും ദൈവാലൻ വാലി നിമിത്തമായി. ●

ഭാരതപ്പുഴയുടെ പ്രധാന കൈവഴിയായ കുതിപ്പുഴയുടെ ഉത്തരവസ്ഥാനം എന്ന

നിലയിൽ പാലകാട്, മലപ്പുറം ജീലുകളിലെ ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ളത്തിന്റെ ആദ്യം കുടിയാണ് ദൈവാലൻ വാലി. ഭാവി തലമുറയ്ക്ക് പരിക്കൂവാൻ ഇന്ത്യയും ധാരാളം പ്രകൃതിരഹസ്യങ്ങൾ കാണ്ടുണ്ടു കഷിക്കുന്ന ദൈവാലൻ വാലി, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തകരുടെ ഒരു തീർത്ഥാടനക്കേട്ടുമാണ്. ഇതുമലത്രം പ്രസിദ്ധി നേടിയ ദൈവാലൻ വാലിക്ക് ഇവ പേര് ലഭിച്ചതിനു കാരണം എന്നതന് അറിയിട്ടുള്ളില്ലോ, മറ്റൊരുപട്ടാളിയും യാരുള്ളും കാണബ്പെടുന്ന cicada അമാവാ ചിറിക്ക് ഇവ വരുത്തരുന്നതിൽ ഇല്ലാത്തതുകൊണ്ടാണെന്ന് ജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഒരു തെറ്റായ വിശ്വാസം നിലനിൽക്കുന്നു.

ഒരു ദേശീയ പെത്തുകം സംരക്ഷിക്കുന്ന ഏതു എന്നതിനപ്പുറം ഒരു ജനത്തിലേക്ക് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ സന്ദേശം എത്തിക്കുവാനും ഭാവി തലമുറയെ മുഴുവൻ പ്രചോദിപ്പിക്കുവാനും കഴിഞ്ഞു എന്നതും ദൈവാലൻ വാലിയുടെ വിജയമാണ്. ഒരു ജനത്തെയും മുഴുവാൻ പരിവേഷം പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തകരുടെ പദ്ധതി സംബന്ധം പെട്ടെന്നുണ്ടോ എന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രസ്താവനയിൽ ഇടപെടുവാനുള്ള പ്രതിരോധ-പ്രതികരണ ശേഷി വളർത്തിയെടുക്കുവാനും ദൈവാലൻ വാലി നിമിത്തമായി. ●

ഇരവികുളത്തെക്കുളം വഴി





ഡോ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ പുളിക്കൽ

3 രു തണ്ടനുത്തര പ്രഭാതത്തിൽ, പണ്ണി കൈച്ചുപോലുള്ള മേഖലയ്ക്കുടെ ഹടയിലൂടെ ഉൾനന്നിരഞ്ഞിയ വെളിച്ചു ദു രെയുള്ള മലമടക്കുകളിൽ ചിത്രമെഴുത്ത് തുടങ്ങിയ സമയം. താഴെ, വിജനമായ വഴിയിൽ പാട്ട് തുടങ്ങിയ കിളികളും പശുക്കിടാങ്ങളും മാത്രം ജീവസാനനിധി മായി. വിജനതയുടെ സുവാം. വഴിയുടെ ഇങ്ങനെയറ്റത്തു നിന്നും പ്രയാസം തുട അടിയ കല്ലുകൾ അങ്ങനെയറ്റത്തെ പാല തതിൽ ഉടക്കി നിന്നു. പിന്നെ ഇരുവികുളം മലകളിലൂടെ കയറിയിരഞ്ഞി യുക്കൊവാപ്പ് ദുസ്ഥി മരങ്ങളും ചിക്കണ്ണു നോക്കി, താഴെ കിറങ്ങി പശുക്കിടാങ്ങൾക്കുടുത്തുകൂടെ തിരിച്ചു വഴിയിലെത്തി. സുവകരമായ യാത്ര. വഴി പ്രാവുത്തിയും പർവ്വതം ഫരീ കഷയുമായി. പ്രകൃതി ഓരോ നിമിഷവും അനന്തമെണ്ണും ദുശ്ശാങ്കൾ നമുക്കുവേണ്ടി എഴുതുകയും മാർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിലൂടെരെണ്ണേമക്കിലും സന്തമാക്കാൻ കഴിഞ്ഞതിന്റെ ചാർത്താർത്തും!

19-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനത്തേതാം യുറോപ്പിലാണ് സൗംസ്കാരിക ഭൂഭാഗ ചിത്രകീരണത്തിന്റെ തുടക്കം. സൂന്ദരമായ വിഷയവിതാനവും മുദ്രാഫോക്രസ്സും ഇല്ല പ്രസംഗത്തിന്റെ മുഖ്യമുദ്രയായിരുന്നു. യുറോപ്പൻ എഴുപ്പചായ ചിത്രങ്ങളുടെ സാധിക്കൽത്തിൽ ഇല്ല സാന്ദര്ഘാത്മക പോട്ടോകലാകാരന്മാർ മനസ്സു നിറയ്ക്കുന്ന ഭൂഭാഗ ചിത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു. ഇല്ല രിതി അധികം രേഖകാതെ ഇന്ത്യയിലുംരെ തനി. ഇന്ത്യയിൽ ഇപ്പോൾ ഇല്ല രിതിക്കു തന്നെന്നാണ് കൂടിച്ചേരക്കെ മറ്റൊരുഭാഗം യാണോ യെക്കിലും പ്രപാരം. എന്നാരും മുഖ്യം അമേരിക്കൻ നാടുകളിലും മിക്ക പോട്ടോകലാകാരന്മാരും സമകാലിന ഭൂഭാഗ ചിത്രകിരണ രിതിയിലേക്ക് മാറി കഴിഞ്ഞു. അവർ സൗംസ്കാരികമാരും സത്തുത്തിനു പ്രധാനമാം നൽകുകയും മനസ്സും മാറ്റിക്കൊടു ഭൂഭാഗങ്ങളെ അതേ പടി പകർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. നാം ഇല്ലാതാക്കുന്ന സൗംസ്കാരികമാണോ അതോ നാം തന്നെ ഉണ്ടാക്കിവയ്ക്കുന്ന അപ്പി യാത്രയും രേഖകളും മാണ്ഡാ നമുക്കു കാണേണ്ണേതെന്നു നാം തന്നെ തീരുമാനിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

എതാനും മാസങ്ങൾക്കു മുൻപ് ഞാനി വിടം വിണ്ണും സന്ദർശിച്ചു, അതിരാവിലെ, ചിത്രമെടുക്കാൻ തയ്യാറായി. രേഖകളും കലാലൈകളും തലങ്ങും വിലങ്ങും കെട്ടിയ കമികളും, പരസ്യപ്പലകകളും, പിന്നെ ഇടമുറിയാതെ പായുന്ന വഹനങ്ങളുമാണ് എന്നെന്നവിടെ വരുവേറ്റത്. ●

അരുണാ കിരണങ്ങൾ

മനോഹരമായ താനം പോലെ ആയിരുന്നു ഇവിടെ കാലാവസ്ഥ. ചിലപ്പോൾ അതിരാവിലെ മുട്ടൻ്മെത്തുണ്ടാക്കും. സുവ്യോദയത്തിനുശേഷം താഴേവരെയിൽ ചെറിയ കാറ്റ് വീശാൻ തുടങ്ങും. ആ ഭേദമാണ് അരുണാചൽപ്പരാബേം. ആരെയായിൽ ആളും സുവ്യൂണ് ഉണിക്കുന്നത് ഇവിടെയാണ്

അരജിത്ത് യു.

ഇന്ത്യയിലെ വടക്കു കിഴക്കുള്ള ഒരു സംസാരനഗരിൽ മാത്രം അൻപത്തിരഞ്ഞേഖാളും ലൈഖൻഷർ സംസാരിക്കുന്നു എന്ന കാര്യം അഭിജ്ഞപ്പോൾ താനെന്നു എന്നിക്കും ഒരു ദേശം ഒന്ന് കണംനാൻ ആഗ്രഹിച്ചു തോന്നി. ഭാഷയിൽത്തന്നെന്ന ആത്മയും ബൈവിധ്യമുള്ള ഒരു സ്ഥലത്ത് ജൈവബൈവിധ്യം എത്ര ഉണ്ടാകും എന്ന് ഉള്ള ഫിക്കാമല്ലോ. ആ ദേശമാണ് അരുണാ ചൽപ്പരാബേം. ഭാരതത്തിൽ ആദ്യം സുവ്യൂൺ ഉണിക്കുന്നത് ഇവിടെയാണ്. ശോഭയിൽ നിന്നുള്ള വന്ധുജീവി മോഡോഗ്രാഫർമാർമ്മ റായ് നിർമ്മാണം, ദേവ്യ് ദാതർ, പിരീ ആട്ട പ്ലാറ്റ് സാരംഗ് ഹിൽസിൽ നിന്നും ശത്രം സാരംഗ് എന്നിവർ ഉണ്ടായിരുന്നു. 2012 മെയ് മാസം ഓപ്പറീനു ഗൃഹാഹ തത്തിയിൽ വിമാനം ഇരിഞ്ഞെയിരുന്നു. പിറുനോയിരുന്നു അരുണാചലപാലിലേക്ക് പൂർണ്ണപ്പെട്ട്, ലൈഖിൻ യാത്ര തെരഞ്ഞെടുത്തു. ടുക്കുന്നവർക്ക് കൊതിക്കുത്തെന്നു എത്തിയ

ശേഷം അവിടെ നിന്ന് ഗൃഹാഹത്തിയിലേക്ക് ലൈഖിൻ വരുവുന്നതാണ്.

ഇന്ന് ചില പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ പറയാം. ഇന്ത്യയുടെ വടക്ക് കിഴക്ക് മേഖല ഒപ്പെ ഒരു “സെൻസറ്റീവ്” ആയ പ്രദേശ ഒരു പ്രാബല്യമുള്ള ഒരു സ്ഥലത്ത് ജൈവബൈവിധ്യം എന്നും ഉള്ളൂടെ വരുന്നു. ഇതു വാങ്ങി കാരണം ഇവിടെ ഉള്ള മുന്നു ജില്ലകൾക്ക് പുറം ലോകവുമായുള്ള ബന്ധം നഷ്ടപ്പെട്ടു. വാർത്താ വിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും തകരാറിലായി. ഇതു വാർത്തകൾ കേരളത്തിലേക്ക് ഇന്ത്യയിലെ മറ്റൊരു പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് എത്ര “വാർത്ത” ആയിരുന്നില്ല. ഇതരം ആല്പുനര പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണം ക്രൈസ്തവ ധാരാ ഹിൽസ് (മേഖലാ ലഭ) തുടർന്നും ഇരുൾസിൽ നെറ്റ് വന്നു ജീവി സങ്കേത (അതുണ്ടാപ്പെട്ട് പ്രദേശം) തനിലേക്ക് മറ്റൊകയായിരുന്നു. അഭ്യന്തര ചാൽ പ്രദേശം അതിമുതൽ സംസാരം ആയതിനാൽ ഇന്ത്യൻ പട്ടാളക്കാരുടെ പാല കൂടാനുകളും ഇവിടെ കാണാം. തങ്ങൾക്ക് ഇരുൾസിൽ നെറ്റ് പ്രദേശത്ത്

ശമാണ്. മിക്ക പ്രദേശങ്ങളും പ്രാമാണിക സാക്ഷ്യങ്ങൾ പോലും ഇല്ലാതെ കുടുംബം ഇവിടെ മാവോയിരുന്നു—ബോധോ തീവ്യമാണി അക്കമഞ്ചലും ഉണ്ടാക്കാറുണ്ട്. തങ്ങൾ ആദ്യം മേഖലാലയത്തിലെ “ഗാ



ബുഗുൺ ലിയോസിച്ചില (Bugun Liocichla) ഫോട്ടോ/ശ്രീധർ അക്കരാജു

ഒട്ടക്കിൽ നടത്താനും ഫോട്ടോം എടുക്കാനും മറ്റൊരു മാറ്റവുമുള്ള പെൻഷിഫൻ ലഭിക്കുന്ന തിന് അവിടെ ഉള്ള പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകനും ഗവേഷകനുമായ ഡോ. റമൻ അദ്ദേഹ സഹായിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ മുൻപു മെയിൽ അനുസരിച്ച് ഞങ്ങൾ പാസ് പോർട്ട് കൊണ്ടുവന്നിരുന്നു. ഞങ്ങൾ ദുർഘടം ചെയ്യുന്ന സമലാജ്ഞിൽ ഉള്ള പട്ടാളക്കാർ ചിലപ്പോൾ അൻ ആവശ്യ

പ്രസ്തുതക്കും എന്ന് അദ്ദേഹം അറിയിച്ചിരുന്നുവെക്കിലും അങ്ങനെ ഉണ്ടായില്ല.

ഞങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യ സ്ഥലം, വെള്ളുക്കുമ്പാട് ജീലിയിലെ ഇംഗ്ലീഷ് നാട്ടുവന്നും ജീവി സങ്കേതമായിരുന്നു എന്ന് പറഞ്ഞുണ്ട്. ഗുഡാഹരത്തിൽ നിന്നും ഏകദേശം 380 കിലോമീറ്റർക്കാലം ഉള്ള ധാര, രാവിലെ 5.30 ന് പുറപ്പെട്ടു. ജാഗി നോഡ്, നല്ലതോളി വഴി തെന്നിപ്പുർ എത്തു

ഇവിടെ ഉള്ള മരങ്ങളും മറുപ്പുകൾ സ്വന്തമാണ്.
ഈ നിന്നും വിഭിന്നമാണ് അതുപോലെ തന്നെ മിക്കവാറും ജീവി ജാലങ്ങളും.

ബോർഡ് പ്രതിജ്ഞ മണി ആയിരുന്നു. തെസ്റ്റുകൾ തുടർന്നു കൂടി നാടോടിക്കുള്ള കണ്ണു. ആലുനര കലാപണികൾ കാരണം കൂടി ആർക്കാർ പലായനം ചെയ്യുന്നത് കാണാമായിരുന്നു. ഇവിടെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണാമ്പെട്ട വാഹനം സെസക്കിൾ റിക്ഷകൾ ആയിരുന്നു. അതിനു ശേഷം കണ്ണത്ത് ആർമിയുടെ ട്രക്കുകളും. അരുണാചലപ്പാടിൽ സർക്കാർ/ സകാരു ബന്ധുകൾ വളരെ കുറവാണ്. ജനങ്ങൾ ടാറ്റ് സുമേ/ജീസ്റ്റ് തുടങ്ങിയ ഉപാധികൾ സീകിട്ടിക്കുന്നു. തെന്നിപ്പുർൽ നിന്നും ഇടത്തോട് തിരിഞ്ഞു.. ആറുവർഷാരത, കുണ്ണം കുശരും നിരന്തര നോഡ് വഴിമാറി. തെസ്റ്റുകൾ നിന്നും ഓലുക് പൊങ്ങ് വഴിയായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ ധാര. ഓലുക് പൊങ്ങ് ചെക്ക്‌പോസ്റ്റിൽ ഏതും നോഡും കുശരും നിരന്തര നോഡ് വരുന്നു.

ആൻഡ്രോസിന്റെ മഹാശാൻ ലിസാർഡ് (Anderson's Mountain Lizard) ഫോട്ടോ/അജിതൻ യു.



യാത്രക്കാരൻ

▶ അതിർത്തിയിൽ ആൺ ഹർ. ഭാലുക് പൊങ്ങിനു ശേഷം പല സമലങ്ങളിലും റോൾ ഉണ്ട് എന്ന് മനസ്സിലായ തു തന്ന മെൽക്കുറ്റ് നിൽക്കുന്നത് കണ്ടിട്ടാൻ.

ഹിമാലയത്തിൻ്റെ കിഴക്കേ മലനിരകളും സിവിടെ. ഇവിടെയുള്ള മരങ്ങളും മറ്റൊം സഹ്യപർവ്വത നിരകളിലുള്ളതിൽ നിന്നും വിഭിന്നമാണ്. അതുപോലെ തന്നെ മിക്ക വാറും ജീവജാലങ്ങളും. ഇൻഡിൻ സൗഖ്യത്തിൽ വിവിധങ്ങളായ ശലഭങ്ങൾക്കും സർപ്പങ്ങൾക്കും പേരുകേട്ടതാണ്. ഈ സംരക്ഷിത പ്രദേശം സൈസ്സ് ഓർക്കിയെ സാമ്പാറ്റിയുടും, ഫാക്കേ ടെറഞ്ച് റിസർവ്വ് (Pakhui Tiger Reserve) ദേശ്യം ഇടയിലാണ്. സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 3250 മീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ്. വൈകു നേരം ആറു മനിയോടു നേരങ്ങൾ ടെന്റേ ആർമി റിസർവ്വ് ചെക്ക് പോള്ള് കടന്നു ലാമാ കൃംഗിൽ എത്തി. ലാമാ കൃംഗി ആൺ ഇംഗ്ലിഷ് നേരു സാങ്കേതികമായോളും പ്രവേശന കവാടം. ആദ്യ റെഡ് മുന്ന് ദിവസം ഇവിടെ താമസിക്കാൻ ആണ് പ്ലാൻ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ലാമാ കൃംഗി ഒരു കുന്നിൻ മുകളിലായിരുന്നു. കെട്ടിടങ്ങൾ എന്ന് പറയാവുന്നവ (കെട്ടി ഉണ്ടാക്കിയ ഇടം) മുന്നു നാല് ടെൻസുകൾ, റബു കു തിനുറികൾ, പിനെ ഒരു കുടിൽ. അ കുടിലാണ് അടുക്കു. മുളയും മണ്ണും കൊണ്ടാണ് കുടിൽ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു നത്. തദ്ദേശവാസികളായ ബുഗുൻ ആദിവാസി ശോത്രക്കാർ ആയിരുന്നു നേരങ്ങളുടെ ആതിമേധാർ. അന്ന് റാറ്റി ഭക്ഷണം ചാപ്പാത്തിയും പരിപ്പുകൾിയും ആയിരുന്നു. ഫിമവാൻഡ് താഴ്വരയിൽ ഏകദേശം രണ്ടൊ മുന്നൊ ഡിഗ്രി താ പനിലെ ഉള്ള ഈ സമലത്ത് ഇരയും സൗകര്യങ്ങൾ തന്നെ യാരാളമായിരുന്നു.

ഇൻഡിഗ്ലോ നേരം അനിമേയരക്കു റിച്ച് പിയാം. ഡോ. റമൻ അദ്ദേഹയും ദ സൂഹൃത്തായ ഇൻഡി ബാബു (Mr. Indiglow, Bugun Welfare Assn Tengra Valley) ആയിരുന്നു നേരങ്ങൾക്ക് വേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്തുതന്നെന്ന്. തദ്ദേശ വാസികളായ ബുഗുൻ ശോത്രക്കാർ മറ്റും ശോത്രങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കുടുതൽ വി



ബലസ്സർ പഞ്ച് (Lesser Punch) ഫോട്ടോ/അജിത്തൻ യു.

മന്തുതുള്ളികൾ വിണ പുത്രരേഖകളും, ഫിമവാൻഡ് താഴ്വരയിലെ മുളകാടുകളും, സർപ്പ ആൾ അധിവസിക്കുന്ന ഇടതുമന കാടുകളും നേരങ്ങൾ കുടുംബം കൂടി കുടുംബം നേരം ആരുത്തുമെന്നും പറയാം. താഴ്വരയിലെ പാശ്ചാത്യ കുടുംബം അഭിവാസി ശോത്രക്കാർ ആയിരുന്നു നേരങ്ങൾ അനിമേധാർ. അന്ന് റാറ്റി ഭക്ഷണം ചാപ്പാത്തിയും പരിപ്പുകൾിയും ആയിരുന്നു. ഫിമവാൻഡ് താഴ്വരയിൽ ഏകദേശം രണ്ടൊ മുന്നൊ ഡിഗ്രി താ പനിലെ ഉള്ള ഈ സമലത്ത് ഇരയും സൗകര്യങ്ങൾ തന്നെ യാരാളമായിരുന്നു.

ഇൻഡിഗ്ലോ നേരം അനിമേയരക്കു റിച്ച് പിയാം. ഡോ. റമൻ അദ്ദേഹയും ദ സൂഹൃത്തായ ഇൻഡി ബാബു (Mr. Indiglow, Bugun Welfare Assn Tengra Valley) ആയിരുന്നു നേരങ്ങൾക്ക് വേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ ചെയ്തുതന്നെന്ന്. തദ്ദേശ വാസികളായ ബുഗുൻ ശോത്രക്കാർ മറ്റും ശോത്രങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കുടുതൽ വി

ശങ്കളിൽ ഉള്ള ഭാഷകളായ വോ-സ്വ (KhoBwa language) മേൽ (Sherdukpen, or Mey) തുങ്ങങ്ങിയവയും കിബുറ്റോ-ബർമൻ ഭാഷാ ശേഖത്തിൽപ്പെടുന്നു. ഇത്തരം അഥവപത്രേളും ഭാഷകൾ ഇവിടെ ഉണ്ട്. അരുംഗാപത്ര (Pradesh) ഭാഷകൾ അകാ ജ്രോസാ (Hruso language) ഭാഷ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന മറ്റും പല ഭാഷകളും ഇന്ന് “മുതലാഷ്” ആകുന്നതിൻ്റെ പകിലാണ്. പല ഭാഷാ ശാസ്ത്രജ്ഞതയാളും ഇവിടെയുള്ള ഭാഷാ വൈവിധ്യത്തെ വിശദമാക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ പഠനം നടത്തുന്നുണ്ട്.

എറ്റവും സൈകരമായി എനിക്ക് തോനിയൽ ഇവിടെ സ്വീരും ഉളിക്കുന്ന സമയ മാണ്. റാവിലെ അബ്യു മൺിക്കു മുന്നേ തന്ന ഇവിടെ ഉദയസ്വരൂപന കാണാം. അതുകൊണ്ട് അതിരാവിലെ അബ്യു മൺിയോടെ തന്നെ നേരങ്ങൾ എല്ലാം ഭി വസവും ടെക്കിംഗ് തുടങ്ങി ആദ്യത്തെ മുന്നു ദിവസം ലാമാ കൃംഗിനു ചെറു മുള്ളു (പ്രദേശങ്ങളിൽ ആയിരുന്നു ഒട കിംഗ്). റാവിലെ അബ്യു മൺി മുതൽ എടുക്കുമ്പണി വരെ. പിനെ പ്രഥമാം 10 മുതൽ ഒരുമൺി വരെ യാത്ര. ഉച്ചു കഷണത്തിനു ശേഷം അബ്യുമൺി വരെ പിന്നെയും ടെക്കിംഗ്. ബേംസ് കൃംഗിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും ഒരു പോയിന്റ് വരെ പോയി തിരിച്ചു വരിക എന്നതായിരുന്നു ഫോം. മണ്ണതുള്ളികൾ വിണ പുത്രരേഖകളും, ഫിമവാൻഡ് താഴ്വരയിലെ മുളകാടുകളും, സർപ്പങ്ങൾ അധിവസിക്കുന്ന ഇടതുമന കാടുകളും നേരങ്ങൾക്കും കണ്ടു. തവളകളെ കാണാൻ വേണ്ടി രാത്രി കാലങ്ങളിലും ടെക്കിംഗ് നടത്തി.

ഈ പ്രദേശത്തിൻ്റെ സവിശേഷത തന്നെ, വിവിധങ്ങളായ ശലഭങ്ങളും, സർപ്പങ്ങളും, ഉണ്ണ ജീവികളും ആണ്. അം ഫിഡേസ് കുടുംബത്തിലെപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു സർപ്പത്തെ നേരങ്ങൾ കണ്ടുതുന്നു. ആദ്യമാ ധാൻ ഇവ പാനിനെ രേക്കോർഡ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതുവരെ ഇതിന്റെ ശാസ്ത്ര പുറത്തു വിട്ടിട്ടില്ല. മണി അദ്ദേഹയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കുറച്ചു ശാസ്ത്രജ്ഞതരൾ

• അംഫിയസ്മ കുടുംബത്തിൽപ്പെടുന്ന സർപ്പം ഫോട്ടോ/അജിത്തൻ യു.



ഇരു സർപ്പത്തെ പറിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ബ്രോൺ കലർന്ന ചുവപ്പ് നിറമുള്ള ഇരു സർപ്പും വിഷമില്ലാത്തതാണ്. ഇവിടെ തദ്ദേശീയമായി കാണുന്ന ഒരു അംഗം വർദ്ധമാണ് ആൻഡേൻസൈറ്റോൺസ് മഹാരാജ് ലിസാർഡ് (Anderson's Mountain Lizard, *Japalura Andersoniana*). സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 3500 മീറ്റർ മുതൽ ഉയരമുള്ള ഭൂട്ടാൻ അരുണാചൽ പ്രദേശം അളവിൽ മാത്രമാണ് ഈ കാണപ്പെടുക. നീലയിൽ മണം വരകൾ ഉള്ള സർപ്പമാണ് ഈ അനേകം ട്രിക്കേറ്റ്. ഇതും വിഷമില്ലാത്തതാണ്. കരിയിലക്കശിൽ അടിയിൽ മിക്കവാറും മന്ത്രിന്റെ കാണപ്പെടുന്ന സർപ്പമാണ് Darjeeling Oriental slender Snake. ഇതിന്റെ ശാഖാനാമം *Trachischium fuscum* എന്നാണ്. സർപ്പങ്ങളിൽ ഭൂട്ടാൻ ശാഖാ വിഷമില്ലാത്തവ തന്നെ. ഏകിലും സർപ്പങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് വിഷത്തിൽ ഏറ്റു പേരിലാണെല്ലോ. അതിനാൽ തന്നെ,

പ്രദേശത്ത് വംശനാശിപ്പണി നേരിടുന്ന പല തവളകളും കാണപ്പെടുന്നു. ഐ.യു.സി.എൻ. കണ്ണകെട്ടപ്പും പ്രകാരം ഡാറ്റാ ബെഹിഷ്യർ (ഇതുവരെ വേണ്ടതെ രാക്കോർഡ് ചെയ്യപ്പെട്ടില്ലോത്ത) തവളകളാണ് റാക്കോഫിസ് ടാരോനെൻസിസ് (Racophorus Taronensis), മൊഹോ സ്റ്റൂഡ്ട്രി (Bufo stuarti) എന്നിവ. റാക്കോഫിസ് ടാരോനെൻസിസ് പച്ച നിറത്തിലാണ് കാണപ്പെടുക. മരങ്ങളുടെ ഇലകളിലും മറ്റും ഇവയെ കാണാം. ശരീരത്തിൽ നിന്നും വെള്ള നിറത്തിലുള്ള പശപോലെയുള്ള ഭ്രാവകൾ പുറപ്പെടുവാനും മോഹോ സ്റ്റൂഡ്ട്രി (Bufo stuarti) എന്നിവിലൂം പുറപ്പെടുവാൻ കൂടി വന്നു. താപനില ഏകദേശം നാലുഡിഗ്രാഡ് വരെ ആയിരുന്നു. സ്റ്റീപ്പിങ്ങ് ബാഗും കമ്പിളി വസ്ത്രങ്ങൾ ഇന്നു ഉണ്ടായതുകൊണ്ട് വലിയ ബുഖിമുട്ട് ഉണ്ടായില്ല. അതിനു പിന്തും നല്ല കാലാവസ്ഥയായിരുന്നു. മെണ അതെയായുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾ അന്ന് ലാം കൂറാബിലേക്കു വന്നു. അവർത്തെ പലരും, ശലഭങ്ങളെയും പക്ഷികളെയും പറ്റി ശവേഷണം നടത്തുന്നവരായിരുന്നു.

മോഹരമായ ഗാനം പോലെ

ആയിരുന്നു ഇവിടെ കാലാവസ്ഥം. ഫിലപ്പോൾ അതിരാവിലെ മുടൽ മണ്ണതുണ്ടാക്കും. സുവേദാദേവതയിൽ നൃശ്രേഷ്ഠം രാഞ്ചവരയിൽ ചെറിയ കാറ്റ് വിശാം തുടങ്ങും.

നൂ വസ്യു ആണ് ഈ ശലഭം. മത്തെ നിറത്തിൽ ആണ് ഇവ കാണപ്പെടുക. നാട്ടിലെ ശലഭം ഓറബ്യു നിറത്തിലില്ല. മുന്നാം ദിവസം മഴയും മുടൽ മണ്ണതുണ്ടുണ്ടായിരുന്നു. അതിനാൽ എന്ന് എന്ന് നു പുറത്തിരിങ്ങാൻ പോലും പറ്റിയില്ല. പുറത്ത് തന്നെപ്പു കൂടി വന്നു. താപനില ഏകദേശം നാലുഡിഗ്രാഡ് വരെ ആയിരുന്നു. സ്റ്റീപ്പിങ്ങ് ബാഗും കമ്പിളി വസ്ത്രങ്ങൾ ഇന്നു ഉണ്ടായതുകൊണ്ട് വലിയ ബുഖിമുട്ട് ഉണ്ടായില്ല. അതിനു പിന്തും നല്ല കാലാവസ്ഥയായിരുന്നു. മെണ അതെയായുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾ അന്ന് ലാം കൂറാബിലേക്കു വന്നു. അവർത്തെ പലരും, ശലഭങ്ങളെയും മറ്റും കാണുന്ന ചെറിയ ഇരുച്ചയുടെ വലിപ്പമേ ഇതിനുള്ളൂ.

ഇവിടെ വിശേഷപ്പെട്ട പല ജീവികൾ ഇരുക്കുന്നു. ഏകിലും, അവയിൽ ഏറ്റവും സവിശേഷതയുള്ള ജീവി ഒരു ഇച്ചയാണ്. കേട്ടാൽ അതെന്തും തോന്തോ മെക്കിലും ഇവയുടെ പ്രത്യേകതയെന്നത്, മനുഷ്യൻ ചോര കൂടിക്കാനുള്ള കഴിവാണ്. പണ്ണങ്ങളിലും മറ്റും കാണുന്ന ചെറിയ ഇരുച്ചയുടെ വലിപ്പമേ ഇതിനുള്ളൂ.



ശ്രീ ത്രോട്ടയ ബാർബറ്റ് (Blue-throated Barbet) മോട്ടോ/യതിൻ കൃഷ്ണപ്പ്

പാമുകളുടെ മോട്ടോ എടുക്കുമ്പോൾ കൂടിച്ചു ശ്രദ്ധ ഉണ്ടാകുന്നത് നല്ലതാണ്. കൂടും പാമുകളുമായി ഇടപഴക്കുന്നതിൽ വിദ്യർഘരായ ആരക്കെടിലും ഉള്ളതാണ് നല്ലത്. വനപ്രദേശങ്ങളിൽ ടെക്കിൾ, മോട്ടോഗ്രാഫി തുടങ്ങിയ കാരുങ്ങൾ ചെയ്യുന്നവർ കൂടാടയുള്ള ടീം ലിഡാർഡ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായും പാലിക്കുക, സൃഷ്ടി കാരുങ്ങൾ അവാലിംഗം കൂടുതൽ പരാമർശിക്കേണ്ടതിലുണ്ടോ.

സർപ്പങ്ങളുടെ പ്രധാന ക്ഷേമനായ തവളകളും പിതികൾക്കുണ്ട്, പകൽ സമയത്തെക്കാൾ നല്ലത് രാത്രിയാണ്.

സ്റ്റൂഡ്ട്രി എന്ന പേരിലുള്ള ചൊറിതവള (Toad), കാണുന്നതെ സൂന്ദരമല്ലകിലും, കാണേണ്ട ഒരു ജീവിയാണ്. താണ്ടനുത്തു ചിത്രത്തിൽ, മേൽപ്പുണ്ടെ വെള്ള ഭ്രാവകം നീല നിറത്തിലുള്ള കുത്തുകൾ ആയി കാണാം. പശമില്ലാത്തതിലെ കാടുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ആടുകളെ ഇവിടെ ധാരളമായി കാണാം.

അല്ലെങ്കിൽ മുന്നു ദിവസം ശലഭങ്ങളെ വളർത്തുന്നതിൽ കണ്ണിരുന്നില്ല. അല്ലെങ്കിൽ 'ഹിമാലയൻ റെയ്ലോ കോസ്റ്റർ' (Himalayan Yellow Coaster) എന്ന ആയി മറുപ്പും കേരളത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന തീച്ചിറക്കൾ (Tawny Coster) ഒരു അക്ക

എക്കിലും ഇത് മനുഷ്യരെ കടക്കി ശേഷം വലുതാകാൻ തുടങ്ങും. ഒരു കൊതുകുകൾ മുന്നു മടങ്ങഞ്ചേരു ചോര ഇതുകൂടിക്കും. ചിലർക്ക് അതി കരിനമായ വേദനയും ചൊരിച്ചിലും ഇത് ഉണ്ടാക്കും. ഏറ്റേ കാപിലും കയ്യിലും അത്യാവശ്യം നല്ല തോതിൽ ആക്രമണം ഉണ്ടായിരുന്നുണ്ട്. ഇന്ന് ജീവിക്ക് ഇവിടെ പറയുന്ന പേര് “ഡാം യൂ” എന്നാണ്! എന്നാ, കേട്ടിടക്കതുകൊണ്ടുനില്ലോ?

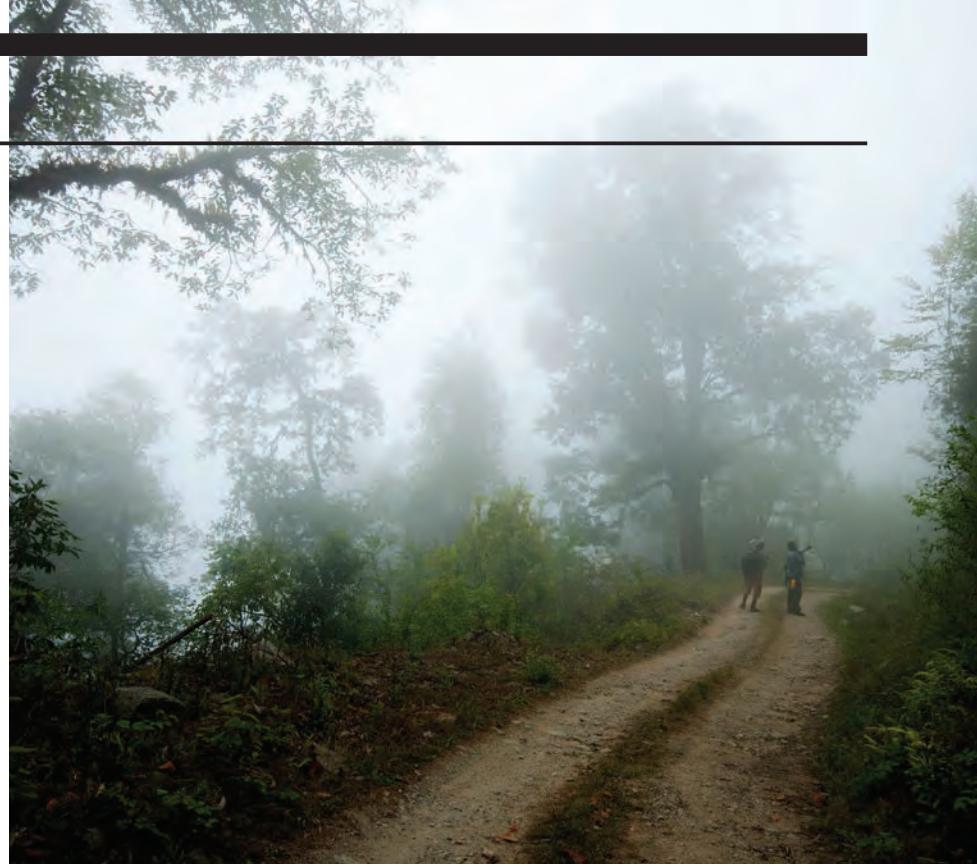
നാലാം ദിവസം നേരം മേഖലയിൽ പുറപ്പെടു. ഇംഗ്ലീഷ് നേരപ്പ് സാങ്കേതികതിന്റെ ഉള്ളിൽത്തെന്നു യാണ് മേഖലയിൽ ഏകദേശം പത്തു

യാത്രക്കാരൻ

▶ പതിനെം്പ് കിലോമീറ്റർ ജീപ്പ് യാത്ര വേണി വന്നു. പിരുന്നയുള്ള മുന്നു കി ലോമീറ്റർ നടക്കാൻ തിരുമാനിച്ചു. രാവി ലെ നല്ല മുടിമണ്ണത്തുണ്ടായിരുന്നു. ഈ പ്രദേശത്തുള്ള റോഡ് എന്നു പിയുന്നത്, ഇത്യും-ചെപന യുദ്ധ കാപ്പത്ത്, ഇന്ത്യൻ പട്ടാളക്കാരുടെ വാഹനങ്ങൾ പോയ വഴിയാണ്. യുദ്ധത്തിനു ശേഷം, ഈ റോഡ് നവീകരിക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിനിടെ ആയിരുന്നു ഇവിടെത്തെ ജൈവ വൈവിധ്യം ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ ശ്രദ്ധയിൽ വന്നത്. 1989-ൽ ഈ സംഖ്യാപിച്ചു. ഈ സംരക്ഷിത വനപ്രദേശം ശമായതിനാൽ ഇവിടെ മറ്റു ധാരതാരു നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടന്നിട്ടുണ്ട്.

യാത്ര വളരെ പത്രക്ക് ആയിരുന്നു. നേരം പോകുന്നതിനുസരിച്ച് മുട്ട മണ്ണത് മാറി വന്നു. അവസാനം നേരാൾ ഏതിയത് ചിത്ര ശലഭങ്ങളുടെ താഴ്വര യിലായിരുന്നു. താഴ്വര എന്നതിനേക്കാൾ മലഞ്ചുര ചെറിയ് ഏന്ന് പാതയുന്നതാണ് നല്ലിടെന്നു തോന്നുന്നു. കുറച്ച് മെതാ നം പോലെയുള്ള സ്ഥലത്ത് ലാമാ കൂറ ചു പോലെ തന്നെ ഏതാനും ഒട്ടേക്കുള്ളും, മുളകുള്ളും, ടാർപോളിനും കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയ കുളിമുറികളും കണ്ണും ഇവിടെ നിന്ന് നോക്കിയാൽ താഴെ ആസാം താഴാവുന്ന വന്നുവന്നായി കാണാം.

വിദ്യരതയിൽ ഭൂപർ ഹസാൻകുയാടെ “ദിൽ ഹും ഹും കരേ” എന്ന വിഷദാർ ദ്രാമയ ഗാന്നതിന് ശ്രദ്ധി മീട്ടുന്നതുപോ ലെ ബ്രഹ്മപുത്രാ നിന്ന് ഒഴുകിരെയാഴുകി പോകുന്നത് കാണാം. അതിനു ശേഷ മുള്ളു മുന്നു ദിവസം കൊണ്ട് ഏകദേശം മുപ്പുതോളും മനോഹരമായ ശലഭങ്ങളെ കണ്ണെത്തി. കേരളത്തിലും ഇതുപോ ലുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിലും, ഇവിടെ ഉള്ള ശലഭങ്ങൾ മിക്കതു തന്ത്രികയാമായി കണ്ണുവന്നവയാണ്. ഭൂമിയിൽ മറ്റൊരു പ്രദേശം ശാഖകൾ താഴ്വര മറ്റും പ്രവേശിക്കുന്നതിൽ ശാഖകൾ സാധിക്കില്ല എന്ന് സാരം. മനോഹരമായ ഗാനം പോ ലെ ആയിരുന്നു ഇവിടെ കാലാവന്മാർ. ചിലപ്പോൾ അതിരാവിലെ മുടൽമണ്ണതുണ്ടാകും. സുരോദയത്തിനുശേഷം താഴ്വരയിൽ ചെറിയ കാട്ട് പിമുൾ തുടങ്ങും. ചെറിയ കാട്ടിൽ മുടൽമണ്ണം പോകുന്നത്



• ഇംഗ്ലിഷ് നേരു വന്നുജിവി സങ്കേതം ഫോട്ടോ/അജിത്ത് യു.

പിന്നിട്ടുള്ള എൻ്റ് പല സ്റ്റെ അളിലും ശലഭങ്ങളുടെ താഴ്വരയിൽ വരയിൽ നിന്ന് ആ ശലഭങ്ങൾ വിരുന്നു വന്നിരുന്നു.

നല്ല ഒരു കാഴ്ചയാണ്. ഓരോ ചെറിയ ചെറിയ ഭടകക്കണ്ണിലും വിവിധങ്ങളായ ശലഭങ്ങളെ കണ്ണെത്തി.. ഇവിടെയുള്ള ഇന്ന മനോഹരമായ ശലഭങ്ങൾ മിക്ക തുറ പഞ്ചകളുടെയും ജൂഡികളുടെയും (Punches and judies Riodinidae) കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ടുന്നു. Lesser Punch ആയിരുന്നു എന്നിക്കുള്ളം ശലഭം. Lycaenidae കുടുംബത്തിലുള്ള ശ്രീനിസ സഹയർ അതിന്റെ തിളക്കമുള്ളതു നിന്നും കണ്ണെ കൊണ്ട് ശ്രദ്ധയമാണ്. ഇവിടെ നൈങ്ങളുടെ ഒട്ടേൻ എതിർവ്വ

ശത്രായി കോൺക്രീറ്റ് കൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കിയ ഒരു തിര കാണാം. യുദ്ധകാലത്ത്, പട്ടാളക്കാർ എന്നോ ആവശ്യത്തിനുനിർമ്മിക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ച കെട്ടിടത്തിന്റെ ബാക്കിപുത്രമായിരിക്കണം ഇത്. ഈ തായിൽ കിട്ടക്കേ മുലയിൽ കുമായം കൊണ്ട് ഒരു ഭക്കാൻ മാർക്ക് ഇട്ടുള്ളൂ. എന്നാൽ ആദ്യം ഇത് അത്ര ശ്രദ്ധിച്ചില്ല. പിന്നീട് ആയിരുന്നു ആ ഭക്കാൻ മാർക്കിനു സാപീസ് പായാൻ ബി.എസ്.എൻ.എൽ. മൊബൈലിൽ സിഗ്നൽ കിട്ടും എന്ന് നിർമ്മിച്ച പറഞ്ഞത്. എന്നിക്കുള്ളതാമി രണ്ട് ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് നാട്ടിലേക്ക് പോണ്ട് ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു. സിസൽ കിട്ടുവാൻ വളരെ ബാധിക്കുമുഖ്യമായി. ഇതു താഴ്വരയിലെ മുന്നു ദിവസങ്ങളാണ് വളരെ വേഗം കടന്നുപോയി. എന്നിക്കുള്ളതായി തിരിച്ചുപോകാനുള്ള സമയവുമാണ്. ചിത്ര ശലഭങ്ങളുടെ താഴ്വരയിൽ നിന്ന് എന്നാൽ മടങ്ങി വന്നുവെങ്കിലും എൻ്റെ ഓരും ആ താഴ്വരയിൽ മേംതു നടക്കുന്നു. പോയ വഴി തന്നെ യായിരുന്നു തിരിച്ചുവന്നതും. പിറ്റേന് ഭാലുക് പൊങ്ങ് വഴി നൈങ്ങൾ തന്നെ പുതിൽ എത്തി.

സുവാഹത്തി എത്തുവേണാഫേയ് ക്കും സുരൂാസ് തമയം ആയിരുന്നു. ബൈഹപുത്ര നദിയിൽ സുരൂശ് താണിറഞ്ചി. അന്നു രാത്രി എടുമ്പിനിക്ക് ബാധിച്ചുവരുന്നു. ലേക്ക് നൈങ്ങൾ വിമാനം കയറി. ശനം കുട്ടക്കുയിലേക്ക് ദേയിനിൽ പൂര്ണപ്പെട്ടു. എന്നാൽ അന്ന് രാത്രി പത്രത്തോടു കൂടാതു നഗരിയിൽ തിരിച്ചേത്തി. പിന്നിട്ടുള്ള എൻ്റെ പല സ്റ്റേജ്ഞേളുടെ താഴ്വരയിൽ നിന്ന് ആ ശലഭങ്ങൾ വിരുന്നു വന്നിരുന്നു. ●

റാക്കാപററൻസ് ടാരോനെനസിന് (Rhaconophorus Taronensis) ഫോട്ടോ/അജിത്ത് യു.



ശംഖവരയൻ

ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്

നമുട്ട് നാട്ടിൽ കാണുന്ന വിഷപൂശ്യകളിൽ ഏറ്റവും കുറിയ വിഷവീര്യമുള്ള ഇനമാണ് ശംഖവരയൻ. ബെള്ളിക്കെട്ടൻ, വഴവപ്പുൻ, വള്ളയപ്പൻ, കാട്ടപിരിയൻ, കുടുംബയൻ, കരിവേല, വളകകാപ്പുൻ, മോതി രബളയൻ, കെട്ടപള്ളയൻ, വളയിപ്പുൻ എന്നീ ഒന്നും പോലുകളിൽ ഈ പാമിനിയപ്പുടുന്നുണ്ട്. പേരുകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നത് പോലെ തിളങ്ങുന്ന കറുതു ശരീരത്തിൽ നിന്നെയെ വെള്ളിവളകളുണ്ട്. പുറ്റുണ്ണ വളർച്ചയെതിരെ ഒരു പാമിനി നാല്പാതോളം വളയം കാണുന്നതേ. എന്നാൽ വളയങ്ങൾ തിരെയില്ലാത്ത ശംഖവരയൻ കർണ്ണാടകയിൽ നിന്നും ഇന്ത്യൻ കണ്ണേരിയിൽ നിന്നും ഉത്തര കേരളത്തിലെ തീരദേശത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ശംഖവരയൻമാർ ദംഗി കുടിയിവയയും തുബെം നിറത്തിലുള്ള വളയങ്ങളുള്ളതുവരുമാണ്. Elapidae കുടുംബ തിരിൽപ്പുട് ഈ പാമിനി ഇന്ത്യൻ നാമം Indian Krait എന്നും, ശാസ്ത്രീയനാമം *Bungarus caeruleus* എന്നുമാണ്. ഈ ജനുസ്സിൽ ലോകത്താകമാനം പതിമൂന്ന് സ്പീഷിസുകളുണ്ട്. ഇവയിൽ എഴിനെത്തു ഇന്ത്യയിൽ കാണുന്നുണ്ട്. കത്രിമുതൽ പോലുള്ള കണ്ണ്, നീംബ തല, പിങ്ക് കലർന്ന ചുവന്ന നിറത്തിലുള്ള നാഡ്, നടുപ്പുറത്ത് ഷഡ്കുഞ്ഞാകുതിയിലുള്ള ഒരു നിര വലിയ ശർക്കങ്ങൾ എന്നിവ ശംഖവരയൻ കുത്യമായി തിരിച്ചറിയാൻ സഹാ തിക്കുന്നു. ഇന്ത്യരയാട്ടക്കുകൾ ഈ പാമിനി കണ്ണേരിയിൽ നിന്നും ബാംഗ്രാദേശം, സൈപ്രസ്, ശ്രീലങ്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിലും ശംഖവരയൻഡ്.

പൊതുവെ നാണം കുണ്ണങ്ങികളായ ഈ പാമിനികൾ കുറിസ്ഥാടുകളിലും വീട്ടുപറിസുകളിലുമാണ് താമസം. അപൂർവ്വമായി പിന്നുള്ളിലും ഘട്ടത്താറുണ്ട്. രാത്രിയിലാണ് ഇരട്ടോനിങ്ങളുണ്ട്. ചെറുപാമ്പുകളാണ് പ്രധാനക്ഷേമം. പല്ലി, അരണ, ഓന്ന്, എലി എന്നിവയെയും അക്കത്താക്കാറുണ്ട്. തരംകിട്ടിയാൽ സന്നം വംശനാട്ടപ്പോലും കേൾക്കുന്ന സാംഭവവുമുണ്ട്.

മാർച്ച് മുതൽ മെൽ മാസം വരയൻമാർ പ്രജനനകാലം. പ്രേമചേഷണംയുടെ ഭാഗമായി ചേപ്പുന്നിനെ പോലെ ആണ്ണങ്ങൾ തമ്മി ലുള്ള കെട്ടപിരിണ്ടുള്ള നൃത്തം (Combat Dance) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇവ ഒരേ സമയം ആറു മുതൽ 15 വരെ മുടകളിടുന്നു. രണ്ട് മാസക്കാലത്തോളം പെൺപാമ്പുകൾ അടയിരിക്കുന്നു. മുക്കാലമെത്തുന്നതോടെ യാണ് കുഞ്ഞുങ്ങൾ പൂർത്തിയിരുന്നുന്നത്. കുഞ്ഞുങ്ങൾക്ക് 27-30 ദിവസാം വരെ നീളമുണ്ടാകും. മുർഖരെ വിഷത്തെപ്പോലെ നാഡിവൈപ്പുകൾക്കും ശംഖവരയൻ ശാസന വ്യവസ്ഥയെ

യുമാണ് ദംഗം വാധിക്കുക. ആറു മി. ഗ്രാം വിഷം മതി ഒരാളുടെ കൊല്ലിം. ഒരു കിട്ടിയിൽ നിന്നും ഏകദേശം 20-22 മി.ഗ്രാം വരെ വിഷം അകത്തേക്ക് കടക്കുന്നു. മുർഖരെ വിഷത്തെക്കാൾ പതിനഞ്ചിരട്ട് വിരുമുണ്ട് ഇവയുടെ വിഷത്തിന്. ഇന്ത്യിടെ നടന്ന ഒരു പഠനത്തിൽ ശാഖ വരയൻ കുടിക്കുടുമ്പലായും കിട്ടിയിൽക്കുന്നത് തന്ത്യിൽ കിടന്നുണ്ടെങ്കും പാവപ്പെട്ടവർക്കാണെന്നു കാണുന്നു. വിഷപ്പും ചെറുതായതിനാൽ ഉറുപ്പു കിട്ടുതു പോലെയാണ് അനുഭവ പ്പെടുക. മറ്റു വിഷപ്പും കിട്ടുതു പോലെ വേദനയോ വീക്കമോ അനുഭവപ്പെടാൻമാലി. കുടിക്കിട്ടാൽ മയക്കമനുഭവപ്പെടുകയും കുട്ടത്തിൽ ഉറങ്ങാനുള്ള മനസ്സിൽ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യുമ്പെട്ടെ. ഉറക്കത്തിൽ പാശുകൾ കുടിയേറു മരിക്കുന്നവർിൽ ഭൂരിപക്ഷവും ശംഖവരയൻ കുടിയേറാണെന്ന് പഠനങ്ങൾ വെളിവാക്കുന്നു.

ശംഖവരയൻ പാമിനോട് ഏറ്റവും രൂപസാദൃശ്യമുള്ള നാലിനും വെള്ളിവരയൻ പാമ്പുകളും (Wolf Snakes) രണ്ടിനും വെൺ കട്ടകൾ പാമ്പുകളും (Bridal Snakes) നമ്മുടെ നാട്ടിലുണ്ട്. തീര വിഷമില്ലാത്ത ഈ പാമ്പുകൾ ശംഖവരയൻ തുപ്പത്തിലും ഭാവത്തിലും അനുകരിക്കുന്നവയാണ്. ●

ശംഖവരയൻ (Indian Krait) ഫോട്ടോ/ഫോറെന്റ് ഓഫീസ്



ദ്രോക്കോസ് കാണ്ഡാമൃഗം
(Indian Rhinoceros)

ഫോട്ടോ/പ്രവീണ് പി. മോഹൻഭാബ്



യുറാസിക്ക് അതിജീവിച്ച പോരാളി

ഡോ. പി. നമീൻ

ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന വലിയ സംസ്കാരികളിൽ ഒരു ദിവസം, ഏറ്റവും കൂടുതൽ വാശനാശഭീഷണി നേരിട്ടുന്ന ഒരു വന്യജീവിയാണ് വലിയ (ഇന്ത്യൻ) ദ്രോക്കോസ് കാണ്ഡാമൃഗം Indian Rhinoceros (*Rhinoceros unicornis*). ലോകത്ത് അഥവി നം കാണാമുണ്ടായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. രണ്ടിന്മാർക്ക് ആദ്യമിക്കയിലൂടെ മുന്നിനങ്ങൾ എപ്പുഴയിലൂടെ കാണുവരുന്നു. വലിയ ദ്രോക്കോസ് കാണാമുഖ്യം, സുമാടൻ കാണാമുഖ്യം, ജാവൻ കാണാമുഖ്യം എന്നിവ യാണ് എപ്പുഴയിൽ കാണപ്പെടുന്നവ ഹവ മുന്നും ഇന്ത്യയിലൂടെ കണ്ടിരുന്നുവെങ്കിലൂടും സുമാടൻ കാണാമുഖ്യവും, ജാവൻ കാണാമുഖ്യവും ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വംശനാശം

സംഭവിച്ചു സംസ്കാരികളാണ്. ഇന്ത്യയിലെ വംശനാശം സംഭവിച്ചു സംസ്കാരികളുടെ ശുഭ പരിധുമോൾ നാം ചീറ്റപ്പുലിരെയും കുറിച്ചു മാത്രമാണ് പരാമർശിക്കാനുള്ളത്. എന്നാൽ ചീറ്റപ്പുലിരെയും മുസുതരനെ ഇന്ത്യയിൽ വംശനാശം സംഭവിച്ചു വന്യജീവികളാണ് സുമാടൻ കാണാമുഖ്യവും (1935), ജാവൻ കാണാമുഖ്യവും (1900).

ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ ശോഷണവും, നായാടുമാണ് കാണാമുഖ്യാടുടെ വംശനാശത്തിനു കാരണമാണ്. ഇന്ത്യയിൽ കാണാമുഖ്യാടുടെ നായാടിനേക്കുറിച്ചുള്ള ആദ്യത്തെത്തെന്നു കരുതുന്ന വിവരങ്ങൾ പരിത്കാരനായ അൽ-ബൈറുണി (Al Beruni) 1030-കളിൽ തന്നെ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. കാണാമുഖ്യങ്ങളെ

കുറിച്ചും, നായാടിനേക്കുറിച്ചും അറബ് സംഭാരതയായ ഇബിൽ-ബത്തുത (Ibn Battuta) 1314-ൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആദ്യകാല ബംഗാൾ രാജ്യത്തിന്റെ ഭാഗമായ കോച്ച് ബൈഹാറിലെ (Cooch Behar) മഹാരാജാവ് 1932 വരെ കാണാമുഖനായടക്കത്തിലിരുന്നുവെന്തെ. ബംഗാൾ 1932-ൽ കാണാമുഖ സംരക്ഷണ നിയമം പാസാക്കുകയും, കാണാമുഖനായടക്ക ഉദ്ഘോഷിക്കമായി ബംഗാളിൽ നിരോധിക്കുകയും ചെയ്തു. 1877-നും 1904-നും ഇടയ്ക്കു മഹാരാജാവ് 132 കാണാമുഖങ്ങളെ കൊന്തതായും 31 എല്ലാത്തെ പരിക്കേൽപ്പിച്ചതായും കുറിച്ചുണ്ട്.

ഇത്തരത്തിലൂള്ള നായാടിന്റെ ഫലമായി

കാൺഗാമുഗ്രജേർ 1850-ൽ തന്നെ ബിഹാറിലെ രാജ്മഹൽ (Rajmahal) മലകളിൽ നിന്നും, 1878-ൽ ഉത്തർപ്പ്രദേശിൽ നിന്നും തിരോധാ നാ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. 1890 ആയപ്പോഴേക്കും വടക്ക്-കിഴക്കൻ ഇന്ത്യയിൽ മാത്രമായി ഈ ചുരുങ്ഗുകയും ചെയ്തു. 1896 വരെ ബംഗാൾ സർക്കാർ കൊല്ലപ്പേരെന്ന ഓരോ കാൺഗാമു ഗതിനും 20 ദിവസം നൽകിയിരുന്നു!. 1910-ൽ ഇന്നാം നൽകി കാൺഗാമുഗ്രജേൽ കൊല്ലുന്ന ഏർപ്പൂട്ട് ഒരുദ്യോഗികമായി നിർത്തലാക്കിയപ്പോഴേക്കും ഏകദേശം 12 കാൺഗാമുഗ്രജേർ മാത്രം കാസിരംഗയിൽ അവശേഷിക്കുന്ന അവസ്ഥയിലേക്ക് അവയുടെ എല്ലാം കൂപ്പും കുതിരയിരുന്നു.

ഭാഗ്യവഹാൻ തുടക്കങ്ങോടുള്ള ചിട്ടയായ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മഘമായി (1908-ൽ കാസിരംഗ ഒരു റിസർവ് ഗവൺമെന്റ് പ്രവ്യാഹിക്കുകയുണ്ടായി) കാൺഗാമുഗ്രജേർക്ക് ഒരു പുനഃപാർത്തിയുണ്ടാവുകയും അവയുടെ എല്ലാം ക്രമമായി വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്തു. കാസിരംഗയിൽ 1950-ൽ വന്നുജീവിപരിസ്ഥിതീകരണ യും, 1974-ൽ ദേശീയോദ്യാനമായും മാറ്റുകയുണ്ടായി. തർപ്പംലമായി കാസിരംഗയിലെ കാൺഗാമുഗ്രജേൽ എല്ലാം 1960-ൽ 400, 1980-ൽ 939, 1995-ൽ 1200 എന്ന തോതിൽ വർദ്ധിക്കുകയുണ്ടായി.

പക്ഷേ, കാൺഗാമുഗ്രജനായും, ഇന്നാം നൽകി കാൺഗാമുഗ്രജേൽ കൊല്ലുന്ന തിരിയും മാറ്റുപ്പോൾ വാൺഡിജൂട്ടിസ്മാനത്തിലുള്ള അനധികൃതവേട ക്രമേണ കൂടി വരികയും അത് കാൺഗാമുഗ്രജേൽ നിലനിൽപ്പിന് ഭീഷണിയായി ഇന്നും തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു. വാൺഡിജൂട്ടിസ്മാനത്തിലുള്ള കാൺഗാമുഗ്രജവേട യുടെ തുടക്കം 1960-കളിലാണ്. 1965-നും, 1969-നും ഇടയിൽ കാസിരംഗയിൽ മാത്രം 53 കാൺഗാമുഗ്രജേർ പേടയാടപ്പെട്ടതായി കാണപ്പെടുന്നു. 1980-കളിൽ കാൺഗാമുഗ്രജവേട അതിന്റെ മുർഖന്ധനയ്ക്കിൽ ഏതുകയും 1980-നും 1990-നുമിടയിൽ 483 കാൺഗാമുഗ്രജേർ കൊല്ലപ്പെടുകയും ചെയ്തു.

കാൺഗാമുഗ്രജേൽ വാൺഡിജൂട്ടിസ്മാനത്തിലുള്ള വേട നടക്കുന്നത് പ്രധാനമായും അവയുടെ കൈമാനിസ്യം വേണ്ടിയാണ്. കാൺഗാമുഗ്രജേൽ കൈമാനിസ്യം അവയുടെ രോമം രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചു ഉണ്ടാകുന്നവയും അണി. പരമ്പരാഗതമായ പരാമർശത്തു ചികിത്സാരീതികളിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്ന കാൺഗാമുഗ്രജത്തിന്റെ കൈമാനി, പനി, സസ്യം വേദന, ചർമ്മരോഗങ്ങൾ, ശാസക്കാശസ്യം ബന്ധമായ രോഗങ്ങൾ, കാൺസർ തുടങ്ങിയവയും ചികിത്സയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടതെ. കുടാതെ ലെലാർക്ക് ഉല്ലാസം ഉപയോഗമായും (aphrodisiac) കാൺഗാമുഗ്രജത്തിന്റെ കൈമാനി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. കരിവെന്തയിൽ ഒരു കിലോഗ്രാം കാൺഗാമുഗ്രജത്തിന്റെ കൈമാനിന്റെ വില ഒരു കിലോഗ്രാം സർജ്ജത്തിന്റെ വില തുല്യമാണെന്നും വിലക്കാരിക്കും. വിലത്തിലും കൈമാനി സ്വാഭാവികമാണ് ഇന്ന് ഒരു കുടക്കാനും കണ്ണുവരുന്നത്. എന്നിരുന്നാലും ഏൻപതു ശതമാനം ദ്രോക്കാനും കാൺഗാമുഗ്രജേൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത് കാസിരംഗയിൽ ഒരു ദേശീയോദ്യാനത്തിലാണ്.

കൂദക്കാനും കാൺഗാമുഗ്രി

കാൺഗാമുഗ്രജേർ ഏകകുളവുള്ളതു, അധിവി റക്കുന്ന (ruminants) മുഗ്രജേൽ ഗണത്തിൽപ്പെട്ടുന്ന വന്നുജീവികളാണ്. ഏഷ്യൻ വൻകരയിലെ സന്തതികളുടെ പട്ടികയിൽ വലുപ്പത്തിൽ രണ്ടാംസ്ഥാനകാരനാണ് ഒറു കൈമാനി കാൺഗാമുഗ്രാം. ആൺകാൺഗാമുഗ്രജേർക്ക് ഏകദേശം 12 അടിയോളം നീളവും, ആടിയോളം ഉയരവും ഉണ്ടായിരിക്കും. കുടം തെ രണ്ടു ടൺ വരെ തുകവും ഇവയ്ക്കുണ്ട്. പെൻകാൺഗാമുഗ്രജേർ ആൺകാൺഗാമുഗ്രജേൽ അപേക്ഷിച്ചു അൽപ്പും ചെറുതാണ്. ഒറു കൈമാനി കാൺഗാമുഗ്രജേർക്ക് ആൺ-പെൺ ദേശമെന്നു മുകളിനു മുകളിൽ ഒരു കൈമാനി അഭാവിരിക്കും. എന്നാൽ ജനിച്ചു വീഴുന്ന കുണ്ടുങ്ങൾക്ക് ഇന്ന് കൊഞ്ചായായി ഒരു പ്രസവത്തിൽ ഒരു കുണ്ടാണ് ജനിക്കുന്നത്. ആസാമിന്റെ സംസ്ഥാനമുഗ്രമാണ് ഒറുക്കാനും കാൺഗാമുഗ്രാം.

ആറു കോടി വർഷങ്ങളുമായി ഇന്ന് ഭൂമി സ്വാഭാവികമായും സിസ്യു, ശംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര നദിത്തങ്ങളുടെ തീരങ്ങളിൽ രൂപംകൊണ്ട മുതൽ കിഴക്ക് നേപ്പാൾ, ഭൂടക്കൻ, ബംഗാളേ ശ്രേഷ്ഠനായി രാജ്യങ്ങളിലൂടെ കടന്ന മൂന്നാർ വരയും കാൺഗാമുപട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന് അവ ഇന്ത്യയിലും നേപ്പാളിലുമുള്ള പത്തു സംരക്ഷിതമേഖലകളിൽ മാത്രമായി അവഗേശിക്കുന്നു. ആസാമിലെ കാസിരംഗ, മനാസ്, എഞ്ചൻ, പോബിറോറ, പശ്ചിമശാഖാലിലെ ജൽ ഡപ്പറ, ഗോരുമാര, ഉത്തർപ്പ്രദേശിലെ യൂഡി, കാടൻ ദിവിലും ഏന്നായി സ്വാഭാവികമാണ് ഇന്ന് ഒരു കുടക്കാനും കണ്ണുവരുന്നത്. എന്നിരുന്നാലും ഏൻപതു ശതമാനം ദ്രോക്കാനും കണ്ണുവരുന്നതിലും കാൺഗാമുഗ്രജേൽ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത് കാസിരംഗയിൽ ഒരു ദേശീയോദ്യാനത്തിലാണ്.

കാൺഗാമുഗ്രജേർ സാധാരണയായി ഒറ്റയ കാണ്ട് ജീവിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അമ്മയും കുണ്ടാണുമാനിയും കുടുതലതയും കാണാം വുന്നതാണ്. അതുരു കാൺഗാമുഗ്രജേൽ കുടുതലെ ക്രാഷ് (Crash) എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. സസ്യഭൂക്തുയായ ഇവ പുല്ലി എന്ന പ്രധാനമായും ഭക്ഷിക്കുന്നത്. കുടക്കരെ പെടിക്കുള്ളതു ഹ്രാകൾ, ശാവകൾ, പുകൾ, മലങ്ങൾ എന്നിവയും ഭക്ഷിക്കാറുണ്ട്. പതിനാറു മാസത്തോളംാണ് ഇവയുടെ ശർഭകാലം. സാധാരണയായി ഒരു പ്രസവത്തിൽ ഒരു കുണ്ടാണ് ജനിക്കുന്നത്. ആസാമിന്റെ സംസ്ഥാനമുഗ്രമാണ് ഒരുക്കാനും കാൺഗാമുഗ്രാം.

ആറു കോടി വർഷങ്ങളുമായി ഇന്ന് ഭൂമി വർഷങ്ങളുമായി ഒരു ഭൂമി വേട നടക്കുന്നത് പ്രതീക്ഷാഭായ കാൺഗാമുഗ്രജേർ ഏകദേശം 10,000 വർഷങ്ങളാലും മാത്രമായി ഭൂമിപരത്ത് നിലകൊള്ളുന്ന മനുഷ്യപരമ്പരയ്ക്കിൽപ്പെട്ടതാണ്. ആസാമിന്റെ സംസ്ഥാനമുഗ്രമാണ് ഒരുക്കാനും വുകയിലും എന്ന് നമ്പകൾ പ്രത്യോഗിക്കാം. ●

ഫോട്ടോ/പ്രവിജൻ പി. മോഹൻദാസ്



വെള്ളി എറിയാൻ

ജെ. പ്രവീണ്



വെള്ളി എറിയാൻ (Black-winged Kite)
ഫോട്ടോ/കൂമൺ ഫ്രാൻസിസ്

ഒടിക്കോൺഡ്രോന സ്കൂൾ ബാസിൽ എറിയാൻ സാൻ ആദ്യമായി വെള്ളി എറിയാൻ (Blackwinged Kite-*Elanus caeruleus*) കാണുന്നത്. ഒരു വൈദ്യുതി കമ്പയിൽ ഇലിക്കുന്ന ഒരു പക്ഷി ഒരു വെള്ളി പ്രാബാണ്ണന്മാൻ തൊൻ വിചാരിച്ചു. ഒരു നോക്കുമാത്രമേ കണ്ണുള്ളു എക്കുമ്പും എൻ്റെ കുടുകാൻ തിരിത്തുപറഞ്ഞു അത് പത്രത്തുവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ഏതോ ഒരു പക്ഷിയാണെന്ന്. അധ്യാപിക വന്നു നിശ്ചിവാദരക്കുന്നതുവരെ തണ്ടർ അത്തേഴ്ചയ്ക്കി വാണിച്ചു. ദേവിൽ ലഭക്കു മാർ കാച്ചർ ചിത്ര 'Sixty Indian Birds' എന്ന പുന്തകത്തിലെ ചിത്രങ്ങളും ദേഖിച്ചിൽ ഇന്ന പക്ഷിരിയ കാണും വരു അതോരു മിഥ്യാരി തുടർന്നു.

രജകീയ മട്ടം പലമേരിയ കാലുകളും കത്തിവേഷധാരികളുമായ പത്രനുകളുടെ കുടുതലിൽ വെള്ളി എറിയാൻ പെടുത്താൻ ആരും നേരും ശക്തിച്ചുപോകും. ഇലിക്കുന്ന കാണു സ്നോൾ ഒരു കാക്കയോളം മാത്രം വലുപ്പം വരുന്ന ഇന്ന പരുതിബന്ധി നീം വെള്ളിപോലുള്ള ചാരപരികുകൾ വാലിബന്ധി അശുശ്ര വരെയെത്തുന്നു. ഇവ യും വെള്ളത്തെ ശരിവും ചിരികിബന്ധി മാടക്കളിൽ കുറപ്പുനിറവും ആണ്. കുറുത്ത് പട്ടയാടക്കുടിയ കട്ടാച്ചവപ്പെ കള്ളുകൾ ശരിരത്തിൽ മറ്റു നിംജേ ഇയ ചാര, വെളുപ്പ്, കുറപ്പ് എന്നീ നിംജേ അഭ്യമായി ചേരുന്ന ഒരു പ്രത്യേകംഗം നൽകുന്നു.

പാക്കുമ്പോൾ നിംജ ചിരികുകളുടെ അശ്വാഗം കുറപ്പം സാക്കി വെള്ളി പ്ലുമാൻ. പുൽമേടുകൾ ധാരാളമുള്ള

സഹഘണ്ണിൽ കാണുന്ന ഒരു പക്ഷിയാണ് വെള്ളി എറിയാൻ. കേരളത്തിൽ നേൽപാടങ്ങൾക്കു സമീപമുള്ള വൈദ്യുതിക്കെട്ടുകളിൽ കൊയ്ത്തുകാലത്തും ഉചുതുകഴിഞ്ഞും ഇവയെ കാണാറുണ്ട്. നാട്ടപന്നക്കാക്ക, ആനന്ദാശി എന്നീ പക്ഷികൾക്കുംപും ഇന്ന പരുത്ത് പ്രാണികളിലൂള്ളും മറ്റ് ഇംജന്റുകളിൽപ്പെട്ടു. ഇരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളും പോലുള്ളു ഉയർന്ന പുൽമേടുകളിലും ഇവയെ ചില പ്രോം കാണാം. പാടങ്ങളുടെ മുകളിൽ ചിരികിബന്ധി തുന്പത്തുള്ള തുലാകൾ മാത്രം ചലിപ്പിച്ച് കാർഡിവുനിൽക്കുന്നത് പതിവു കാച്ചപ്രയാണ്. ഇരയെക്കണ്ണാൽ ഒരു കല്ലു കണ്ണക്കെ താഴേക്കുവന്ന് ഇന്ന ദേഹാം മർദ്ദപ്പിച്ച് അതിനെ പിച്ചിച്ചി നി പുർണ്ണമായും ഭക്ഷിക്കുന്നു. പലതരം പ്രാണികൾ, പുഴുകൾ, ചിലപ്പോൾ ചെറുപാസ്യുകൾ, പക്ഷികൾ, തൃപ്തകൾ എന്നിവയെ ഇത് ആഹാരമാക്കാറുണ്ട്.

ആഹാരത്തിബന്ധി ലഭ്യതയുംസരിച്ച് വർഷം മുഴുവൻ ഇവ പ്രജനനം നടത്താറുണ്ട്. കാക്കയുടെപോലെത്തെ കുടുംബകൾ അതിൽ മുന്നോ നാലോ മുട്ടയിട്ടും. സാധാരണയായി മരക്കൊ സുകളിലാണ് കുടുക്കുടാരുള്ളത്. സൗകര്യത്തിനു മരം കിട്ടാതെ വരുമ്പോൾ ദെലിപോം/വെല്ലുതി പോസ്റ്റുകളിൽ കുടുക്കുടറുണ്ട്. ഒരേ കുടുതലെന്ന വിശദം ഉപയോഗക്കാറില്ലെങ്കിലും വരും വർഷങ്ങളിലും അതെ മരം തന്നെയാണ് സീകരിക്കാൻ. ആൺപെക്ഷിയും പെൺപെക്ഷിയും ചേരുന്നാണ് കുടുംബക്കാരുള്ളത്. കുടുക്കുടത്തിയാകാൻ ഏകദേശം ഒരാച്ചപ്രയോളമെടുക്കും. ആദ്യത്തെ മുട്ടിട്ട് ഉടൻ പെൺപെക്ഷി അഞ്ചിത്തുന്നു തുടങ്ങും. കുടുമ്പവിഭാഗം 28 മുതൽ 32 ദിവസം വരെയെടുക്കും. ഇണകൾ രണ്ടും അടയിരക്കുമ്പോൾ പെൺപെക്ഷിയാണ് കുടുതൽ നേരു അഞ്ചിത്തിക്കുന്നത്. മുട്ടവിരുത്തു കുണ്ഠുങ്ങൾ പുറത്തുവന്നാൽ പെൺപെക്ഷിയാണ് കുടുക്കുന്നു കുടുക്കുന്നതുവരെ എന്നും അഞ്ചിത്തിക്കുന്നു. ആനന്ദാശി ചിന്തളിൽ യാരാളമായി കുടുമ്പങ്ങളും പുഴുക്കളെല്ലാം ഭക്ഷിക്കുന്നതുവരെകാണും പ്രകൃത്യാം ഉള്ള ഒരു കിടന്നാശിനിയായി ഇതു പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ●



ആരരാജൻ (Indian Awlking) ഫോട്ടോ/ഫോ. കലേഷ് സദാശിവൻ

അരരാജൻ

ഫോ. കലേഷ് സദാശിവൻ

തുള്ളിത്തറിച്ച് പറക്കുന്ന ശലഡ് അംഗൾ അമൃദാ skipppers എന്ന റിയപ്പുകുന്ന Hesperiidae ഏന്ന കുടുംബത്തിലെ ആരരാജൻ (Awl butterflies) വിഭാഗത്തിലുംപ്പെടുന്ന ഒരു മനോഹര ശലഡോൺ ആരരാജൻ (Indian Awlking).

ചിറകിരെ അടിവശത്തുള്ള നീല കലർന്ന പച്ചയും, പിൻചപിറകിരെ അറുത്തായുള്ള ചുവപ്പും വർണ്ണങ്ങൾ ചേരുമ്പോൾ കാഴ്ചയിൽ ശത്രുക്കും ഒരു രാജൻ (king) തന്നെ. ആരരാജൻ ചിറകിരെ ഉപരിഭാഗത്തിന് തിളങ്ങുന്ന നീലവിനിമാണ്.

പൊതുവെ കേരളത്തിൽ അടെ സാധാരണമബോക്കിലും, നമ്മുടെ പശ്ചിമാദ്ധ്യ മലാറ്റിനുകളെല്ലാം ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പഠയിട്ടുള്ള ആരരാജൻ ശലഡോൺ കൂടിയിരിക്കുന്നതു അഭ്യന്തരാജി ശലഡോൺ കൂടിയിരിക്കുന്നതു അഭ്യന്തരാജിയിലും. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏറ്റവും മീറ്ററിനുമുകളിലുള്ള നിന്തുപരിത വാനങ്ങളിലും ചോലക്കാടുകളിലും അതിരാവിലെത്തും സന്ദുയ്യർക്കും അതിവേഗത്തിൽ ഈ ശല

ഡോ പറന്നു നടക്കുന്നതു കാണാം. പരിശീലനം സിഖിച്ച ഒരു ശലഡോൺ കൂടിയിരിക്കുന്ന പോലും പിതുടരാനാവാം തന്ത്ര വേഗത്തിലായും ഇവയുടെ പറക്കൽ. പലപ്പോഴും വളരെ വേഗത്തിലുള്ള ഇവയുടെ ചിറകടി ശബ്ദം മാത്രമേ നമ്മുക്ക് കേൾക്കാനാവും. വെയിലിനോടു തീരെ താത്പര്യമില്ലാതെ ആരരാജൻ ശലഡോൺ പൊതുവേം മുരുംഡയിടങ്ങളിൽ കഴിയാനാണ് ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത്. പകൽ സമയത്ത് മിക്കപ്പോഴും ഏതെങ്കിലും ഇലയുടെ അടിത്തിൽ വിശ്രമിക്കും. എന്നാൽ ചിലപ്പോഴോക്കെ കൊങ്ങിണി (Lantana) ചെടിയിൽ നിന്നും തേൻ സൂക്കരുന്നത് കാണാം. കാട്ടരുവികളുടെ തീരത്തെ നന്നായുള്ള മണ്ണിൽ നിന്നും ലവണം നൂറുംധിലുണ്ട്. ചോലവനങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന Meliosma ജനുലിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളിലാണ് ആരരാജൻ മുട്ടയിടാനുള്ളത്. കേരളത്തിൽ Meliosma pinnata, Meliosma simplicifolia

എന്നീ രണ്ടിനും സസ്യങ്ങളെ ലാർവ്വ കേഷിക്കുന്നതായി നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ലാർവ്വ ഒരു ചുവട്ടി ഉണ്ടാക്കുന്ന ഇലക്കുടിനുകളാണ് ലാർവ്വയുടെ വാസം. ലാർവ്വയുടെ അവസാനമാകുമ്പോൾ ദിവസം ഉണ്ണഞ്ചുവരുണ്ട് കരിയിലപോലെയാവുന്ന മൂല ഇലക്കുടി, ഇരപിടിയന്മാരിൽ നിന്നും കൈനേടുകൾ പൂഴുവിനെ സഹായിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ വേബാനക്കാട്, അഗസ്ത്യമല, ശൈത്യരൂപി വന്യജീവിസങ്കേത തിരിലെ പാണിമേട്, അച്ചൻകോവിൽ, പെരിയാർ, ഗവി, മുന്നാർ, സൈലാർ, വാലി, നെല്ലിയാസ്തി, തിരുവെന്നല്ലി, ആരുളം, കുർമ്മാമായി അതിർത്തി പക്കിടുന്ന കാസർഗോഡിലെ കിടക്കൻ മലനിരകൾ എന്നിവിലെങ്ങളിൽ നിന്നും ആരരാജൻ ശലഡോൺ കേഷിക്കുന്നതു പിന്തും ചെയ്യുന്നതു പോലെ പശ്ചിമാദ്ധ്യത്തിനു പുറമെ ഇന്ത്യയുടെ വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും തെക്കുകിഴക്കനേഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും ഇവയെ കാണാം. ●

നീർമാതളം പുതുക്കാലം

വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ

‘നീർമാതളപുകളുടെ സുഗന്ധം മാറ്റുന്നതുനാം എത്രയോ നേരിട്ട് ഒരു ഗാന്ധകലം പോലെയാണ്... നീർമാതളപുകളുടെ മണം അമ്മയുടെ താരാ ദായിയും. റാത്രികാലങ്ങളിൽ ഞാൻ, ഉറങ്ങി കിടക്കുന്ന അമ്മയുടെ ആദ്യേഷ്ടതിൽ നിന്ന് സ്വന്നം ശരീരത്തെ മോചിപ്പിച്ച് എത്രയോ തവണ ജനലിലേക്ക് ഓടിയിട്ടുണ്ട്, പുതു നിൽക്കുന്ന നീർമാതളം ഒരു നോക്കുട്ടി കാണുവാൻ.’ മാധവിക്കുട്ടി (നീർമാതളം

പുതുക്കാലം) തന്റെ സ്വർണ്ണകളിലൂടെ മലയാളികളുടെ മനസ്സിലേക്ക് നീർമാതളപുകളുടെ സുഗന്ധമെന്തിച്ചു. അവരുടെ മരണാനന്തരം, ആരാധകരും വായനക്കാരു മായ പിലാരകിലും തണ്ണും പ്രിയപ്പെട്ട കമാകാരിയുടെ സ്വർണ്ണയ്ക്കായി മുറുത്തോ പറമ്പിലോ നട്ടപിടിപ്പിക്കുന്നതിൽ നീർമാതളത്തിലെ തെക്കകൾ തേടി അലഞ്ഞിരുന്നു.

കൂപ്പരേസിയേ (Capparaceae) സംസ്കുട്ടം ബഹിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന നീർമാതളത്തിന്റെ ശാ

സ്ത്രീകളുടെ സ്വർണ്ണകളിലൂടെ ഏന്നാണ്. ഇംഗ്ലീഷിൽ Three Leaved Caper എന്നറിയപ്പെടുന്നു. വരുംാ, പഴുംാ, അശ്മരീശ്വരം, ഭേരല്പിയ എന്നിവയാണ് സംസ്കൃതതന്മാനങ്ങൾ. ക്രൈവയുടെ രണ്ട് സ്വപ്പിഷിസുകളാണ് കേരളത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. വിഷപ്രയോഗത്തിൽ പ്രസിദ്ധ നൂറും മീറ്റ് പച്ചമരുന്ന് വിദർഘമായിരുന്ന Krat Evans എഴു പേരിലാണ് ഈ സംസ്കാരം അറിയപ്പെടുന്നത്. മാശ എന്ന സ്വപ്പിഷിസ്

നീർമാതളം (Three Leaved Caper) ഫോട്ടോസ്/വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ





നീറ്റിമാതളകായ്കൾ

നാമത്തിന്, വലുത് മഹത്തരം എന്നിങ്ങനെ
യാണ് ലാറ്റിൻ ഭാഷയിൽ അർത്ഥമോ.

ହୁଣୋ-ମଲେଷ୍ଟ୍ରୁ, ଚେଚନ ଏଣ୍ଟା ମେଵ
ଲକଜୀତ ପାତ୍ରଗୀ ହୁଏ ଚେଗୁପ୍ରକଳ୍ପ କେର
ଉତ୍ତିଲେ ଅରବନିତ୍ୟଶରିତ ପାନ୍ଦିତ୍ୟିଲେ
ପୃଷ୍ଠାଯୋରଙ୍ଗାତ୍ମିଲୁହୁ ଅରୁଧିଯୋରଙ୍ଗାତ୍ମିଲୁହୁ
କାଣାପ୍ଲଟ୍ଟୁକୁଣ୍ଟା ଅଲକାରପୁକ୍ଷମାତ୍ର ପିକ୍ଟୁ
ପରିମ୍ବୁକ୍ତିରେ ପବ୍ଲିପିଲ୍ଲିକାରୁଣ୍ୟ.

പരതു മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുമുള്ള
നീർമാതൃത്തിന് മുന്ന് സഹപ്രത്യേക്കുള്ള മല
കളാണുള്ളത്. മലകൾ ഏകാര ക്രമത്തിലാണ്
വിനുസിച്ചിരിക്കുന്നത്. അൻഡാകാരത്തിലും
ലും സഹപ്രത്യേക്കുള്ളത് അറ്റം കുറത്താണ്.
ശാഖാഗ്രങ്ങളാണ് പുക്കളുണ്ടാക്കുന്നത്.
ജനുവരി - ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളാണ് പുക്കാ
ലം. പുക്കുല്പവുടുത്തം നീളം കുറഞ്ഞതുതു തനി
ചുത്തുമുന്നു. നാലു ദിവസത്തോളം നാലു
ദിവസങ്ങളുമുള്ള പുക്കൾ ആദ്യം ഭേദഗത്യാ
ക്രീം നിറത്തിലോ, പുർണ്ണമായി വിരിഞ്ഞ
കഴഞ്ഞാൽ ഇളം മനന നിറത്തിലോ ആയിരി
ക്കും. കേസാരങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടെങ്കാൻ വളരെ
കുടുതൽ നിലമുണ്ട്. കേസാരങ്ങളുടെ നിരം
തവിട്ടു കലർന്ന ചുവപ്പേരു ലോഹിത വർണ്ണ
മോ ആണ്. ചെറുനാരങ്ങയുടെ വലിപ്പമുള്ള
കായ്ക്കളുടെ പുറം തൊലിക്ക് തവിട്ടുകലർന്ന
ചാറ്റിമാണ്. കായ്ക്കളുള്ളിലെ മാംസളമയ
പർപ്പിനുള്ളിൽ ധാരാളം ചെറിയ വിത്തുകൾ
ഉണ്ടായിരിക്കും. മെയ്-ജൂൺലെ മാസങ്ങളിൽ
കായ്ക്കൾ വിളയുന്നു.

പണ്ണുകാലം മുതൽക്കേ ഉപയോഗിച്ചു
വനിരുന്ന ഒഴിവസസ്യമാണ് നീർമാതളം.
ഇലകളും പട്ടയും വേരിനേൽ തൊലിയുമാ
ണ് ഒഴിവയോഗമായ ഭാഗങ്ങൾ. ‘ഇല
അരയച്ച പാറിൽ തുണിമുകി അക്കിവയറ്റിൽ
പച്ചപ്പെട്ട മുത്രം പോകും. കായകൾ പൊടിച്ച
ഉപ്പും കർപ്പൂരവും പുച്ചക്കാശവും ചേരിൽ
കുഴിവാകി തേച്ചാലും ഇതെ ഗുണമാണ്’-
(ഓറാറ്റുന്നു മലബാറിക്കാന്)

வாதம், முடிவாற்ற ரோமங்கி, முடிவாற்ற கல்லி, வழக்களையிக்கங் திடுக்கண்ணிய ரோமங்கை ஜூரெ சிகிட்டாயித் தீர்மானத்தை உபயோகி கூறுக. வருளாடி கஷாயம், பிளாஸ்ஜங்கம் குடும்ப, யாங்குறும் மூடுதம், சுப்பிரை ராஜிக

എന്നീ ഒരുംഗയങ്ങളിലെ പ്രധാന ചേരുവകൾ മാത്രമാണ്.

‘கிரைப்பிய’ என ஸங்கூதனாம் ஸு சிப்பிக்கூந்த போலெ யாராஜ் ஷய்வாட அசல் பூதேன் டூக்ராகாடி னிர்மாதலூப்பு கலதித் ஏற்றாருள்ள. பிரியே (Pieridae) ஸலவெ கூடுங்குவத்திலெப்புந சோகவேர் ஆற்றவுலோஸ், பெவிகிக்கன் (Great Orange Tip), பொட்டுவெஜ்ஜாடி (Psyche) என்கிவது எ லார்வா கேசனாஸபுப் கூடிடானிட. நம்முடை நாட்கள் பூஜைகளில் னிர்மாதலூப் மற அசல் காளைப்படுநாக்கினால் சோகவேர் ஆற்றவுலோஸ் ஸலவெகள் ஸாயாரளாயா காளைப்படுநாள்.

ହୁଡ଼କୁ, ପାଲକାର, କୋଣିକୋରାକ ଜିଲ୍ଲକ
ଶ୍ରୀଲ ରାଜସ ହୁଲପାଣିଯୁ ପନ୍ଦିତଙ୍କାଳରେ ପାଇଁ
ରୁଗ୍ନ ମାଵଲିଗବୁ ପାଇମାତରିବୁମାଯି ଏରା
ସାବ୍ୟଶ୍ରୀମୁଦ୍ରିତତାଙ୍କୁ *Crataeva adansonii* ssp.
odora ଏକାଙ୍ଗାଙ୍କ ହୁଲ ଚର୍ବି ବୃକ୍ଷଗତିରେ
ଶାସ୍ତ୍ରଗଠନାମଂ. ଖରାଯୁର ପୁକରିଙ୍କ ବୈତ୍ତି
ଗିରିବୁଝ ଫୁଲିବୁମାଯି ଵିରିଣିକୁ କଞ୍ଚିତତାଙ୍କୁ
କ୍ରିଂ ଗିରିବୁମାଙ୍କ. କେବରିଅଶରକ ପାଇମାତର
ଛୁକୁକଲ୍ଲୁକ କେବରିଅଶରକ ଅର୍ଦ୍ଧତ୍ୟୁ ପଲ୍ଲୁ
ପ୍ରମୁଖବ୍ୟାକିଳିଲ୍ଲ. କାର୍ଯ୍ୟକରିକଳୁ ପଲ୍ଲୁପ୍ରମୁଖ
କୁରାବାଙ୍କ. ପାକମାଯ କାର୍ଯ୍ୟକରିକଳୁ ପ୍ରମୁଖ
ଗିରିମାଯିରିକଳୁ. 18-୧୦ ଟଙ୍ଗ୍ରାମଙ୍କିର ଜୀବି
ଶ୍ରୀରୁଗ୍ନ ମେଲେ ଶାସ୍ତ୍ରକିରିଆ ବିରାଗ୍ୟମାନ
ସମ୍ପର୍କଶାସ୍ତ୍ରଜଣକୁମାଯିରୁଗ୍ନ ମେମକଶର
ଆସନ୍ତରିକାରୀଙ୍କୁ ଆବରଣ୍ସୁପକମାଯାଙ୍କ
ହୁଲ ପାପିଶିବିଗିର ଆସନ୍ତରିକାରୀଙ୍କ
ହେଉଥିଲାକିମିଳାନ୍ତର

வித்துமூலமான் ஸாலோகி புடனுத்தவங் நக்குளாத். ஏங்கால் பூயமாய நீர்மாதல மறண்டுவத வேறில் நீண் பொட்டுமூழிய்கூன வெதக்குளான் நடுபிளிப்பிகூனதின் எல்லபு. உறவுப்புயிர்வைக்குமாறு அலகாவுபுக்கமாறு ஹஸ்வார் நீர்மாதல வூபக்கமாயி நடுபிளி பிசு வழுவான். அதினால் ஹவ தஞ்சைலால் வங்கால ஓசைனி நேரிடுநிலைய் வேளா கருதான். ஒரு பகேச, மலதாஜித்துக்கு மா யவிக்குடியோடுஒது அடுப்புவு ஆவரவு நீர்மாதல்கேணாட்டுத் தாடுபுமாயி மாரிக்க சிணிடுக்குளோயிலிக்களை! ●



അരയിരുന്ന വാക്കുകളും
ടെ ഉയിരുള്ള ഒരു
ചിത്രം അക്ഷരങ്ങൾ
ജോക്കാജോരെ സംഘ
ദിക്കുമെന്ന് നിങ്ങളെല്ല
പ്രോലൈ തന്ത്രങ്ങളും
തിരിച്ചറിയുന്നു.

କାଟ୍ଟି ବୟାଜିଲିକିଙ୍ଗୁ ପ୍ରକ୍ରତି ସଂରକ୍ଷଣାବ୍ୟଂ ରେଜିବ୍ୟୁନ୍ଟିଯୁଁ ଅଛି ବୟାଜାଶକ୍ତ ନିଆଇଲୁଏ ଥାପ୍ତ ପ୍ରିତିକାରୀଙ୍କ କ୍ଷତ୍ର ମାଲିକାତୀରେ ପ୍ରଦାନ ଲାଗିଥାଇଲା ଅଧିକାରିକାମାନଙ୍କ କାଣ୍ଡୁରା ହୁ-ମହିଲାଇଲକୁ ଆରାପ୍ରତିରକ୍ଷିତାରେ କେବଳ 10ଲାଖ ମାତ୍ରିଯିଲିକ କାନ୍ଦୁ ଯୁଦ୍ଧରେ ରହି ରାମାଯନ୍ଦୁକୁ ଚିତ୍ରିତ ହାତ୍ର ଆଯାକେଳାକୁ ଚିତ୍ରିତ ରେତାକୁ ରାମାଯନ୍ଦୁ ପ୍ରକଳ୍ପିତ ରାଜାଙ୍କ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନାକୁ ରହିଛି ।

kooduphotodesk@gmail.com



കലപണയാതെ കാതിക്കുടം

പിംഗാലകുടിപ്പുഴയിൽ കഴിഞ്ഞ മെയ് മാസത്തിൽ മത്സ്യങ്ങൾ ചന്തുപാടി യാതോടെയാണ് കേരളത്തിൻ്റെ ശ്രദ്ധ മുഴുവൻ കാതിക്കുടം തിരിഞ്ഞത്. നിറ്റാ ജലാർത്തിൻ കമ്പനി പുഴയിലേക്കാഴുക്കുന്ന മലിനജലം മുലമാണ് ഈ മത്സ്യക്കുറുതി നടന്നതെന്നും, സമീപ ദേശങ്ങളിൽ വനിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ജീവൻ വിലക്കൽപ്പിക്കണമെന്നും ആവശ്യപ്പെട്ട കാതിക്കുടം സമരസമിതി അഭ്യോസം പ്രഖ്യായ തൃകളിൽ പർത്തുതാൽ നടത്തുകയും, തുടർന്ന് ഒന്നരമാസങ്ങളുമായി നിരഹാരസമരം ചെയ്തുവരികയുമായിരുന്നു. കേരളത്തിലെ എല്ലാ രാഷ്ട്രീയപ്രവർത്തകളും, മത-സാമൂഹിക, സാംസ്കാരിക രംഗത്തെ പ്രമുഖരും സമരത്തെ പിന്തുണ്ടാക്കുന്നു.

മത്സ്യക്കുറുതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട അനേകം ഷണം നടത്തിയ പൊലുംപൾ ക്രേണ്ടാൾ ഭോർഡിൽ എന്ന് റിപ്പോർട്ടിൽ നേന്തേ ദിനേൻ തുള്ളുകയും അമോൺയൈക്കുടയും ആധിക്കം വൈള്ളം തിലുണ്ടായിരുന്നു എന്ന് കൗൺസിൽ. എന്നാൽ, കമ്പനി നേന്തേടുറോ അമോൺ യോ ഉത്പാദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുറത്തു വരുന്നില്ലെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചു. പക്ഷേ, ഇതേ ദിവസങ്ങളിൽ വാട്ടർ അതോറിറ്റി ശേഖരിച്ച സാമ്പിളുകളിൽ വൈള്ളം തിലുണ്ടെന്നു അഭ്യൂത വളർച്ചകുറുത്തിട്ടും കൂടുതെന്ന് കാശിവാടയിൽ വരുത്തുന്നു. ശുദ്ധികൊണ്ടിരുതും അഭ്യൂതമായി വരുത്തുന്നു.

അഭ്യൂതമാണ് പുഴയിലേക്കുന്നതെന്ന് കമ്പനിയും എങ്കിൽ ആ വൈള്ളം തന്നെ പുനരുപയോഗിച്ചുകൂടുതെന്ന് നാട്കുകാരും ചോദിക്കുന്നു. ദശലക്ഷ്മണക്കണക്കിന് ലിറ്റർ ശുദ്ധജലം പുഴയിൽ നിന്ന് പ്രതിഭിന്നം ഉറുപ്പെടുത്തുന്ന കമ്പനി തിരിച്ചു പുഴയിലേക്ക് ആക്കിവിവരിച്ചുനാനു മലിന ജലത്തിൽ കരുതുന്നീയം, നിക്കൽ, ഫോറ്മിനിയം



ഫോട്ടോ/കാതിക്കുടം സമരസമിതി

എന്നിവയുടെ സാമ്പിളം വളരെ കുടുതലാണെന്ന് തുള്ളുകൾ ജനനിതി ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ടിന്റെ പഠനം വ്യക്തമാക്കുന്നു.

പുഴ മലിനീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു കുടിക്കൽ ക്കുറി റിപ്പോർട്ട് അനന്തമായി വൈള്ളം കുടിക്കൽ പ്രതിശേധിച്ച് സമരസമിതി യോ നാട്കുകാരും പുരുഷരും കുടുമ്പങ്ങൾ കുടുമ്പങ്ങൾ സമാപിച്ചിട്ടുള്ള മലിന്യപെപ്പ് നിശ്ചാരം ചെയ്യുമെന്നുഖ്യാപിച്ച് ജുഡേല 21-ൽ മാർച്ച് നടത്തി. തുടർന്ന് മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന പരിച്ച തീരുമാനമെന്നുമെടുക്കാതെ നുതന പരിചയും പിറേന്നു മുതൽ കമ്പനി തുറന്നു ആക്ഷണികൾ കൗൺസിലിലെ അംഗങ്ങൾ കൂടാരുവേദി വിത്തം ദിവസവും കമ്പനി ഉപരേയിച്ച് അഭ്യൂത വർക്കുകയും ജയിലിൽ നിരഹാരമായി നേർച്ചിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ശുദ്ധവായുവിനും വൈള്ളം മല്ലിനും വേണ്ടിയുള്ള കാതിക്കുടതുകാരുടെ സമരം കൗൺസിലിലെ മുഴുവൻ തുടരുന്നു. ●

ശുദ്ധവായുവിനും വൈള്ളം മല്ലിനും വേണ്ടിയുള്ള കാതിക്കുടതുകാരുടെ സമരം കൗൺസിലിലെ മുഴുവൻ തുടരുന്നു. ●



കാതിക്കുടം: പിൻതുനായുമായി കുട്ടികൾ

കിംഗ് സൗം പ്രവൃംപിച്ചുകൊണ്ട് ജി.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്. വലപ്പാടിലെ കുട്ടികൾ രംഗത്ത്. ഈ വിഷയത്തിൽ മുവും രാഷ്ട്രീയകാരൻ കാമ്പി കുടുമ്പം അലംഭാവം അവസാനിപ്പിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് സ്കൂളിലെ പരിസ്ഥിതി കൂൺ ആക്കിവിവരിച്ചുകൂടുതിൽ റാലി നടത്തി. ‘ശുദ്ധവായുവും ജലവും ഞങ്ങളുടെ ജീവാകാരം, കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ മലിന്യക്കുമാരുകുകുമെന്നിയാണ് മുഴുവൻ കുട്ടികളും തെരുവിലിരുന്നിയിൽ പുരുഷരും കുട്ടികളും നേരുത്താരിലുണ്ട് റാലി നടത്തിയും. ●

കൂട്ടകൂളി-പോരാട്ടം തുടരുന്നു

കൂളി അണവ പദ്ധതിക്കെതിരെ കേരളത്തിന്റെ പ്രതിഷ്ഠയാം ശക്തമായി സ്വീകരിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ജൂലൈ 5-ന് തൃശൂർ തെക്കേ ഗോപുര നടയിൽ നിന്ന് 500-ാളും വരുന്ന പ്രവർത്തകൾ ജാമയായി ഏഴിന് ഓഫീസിലേക്ക് മാർച്ച് ചെയ്യുകയും ഉച്ചയ്ക്ക് എത്തുമണി വരെ ഓഫീസ് ഉപരോധിക്കുകയും ചെയ്തു. ഉപരോധ പരിപാടി തീർത്ഥം സമാധാനപരമായി നടന്നു. കേരളത്തിന്റെ ഏതുണ്ട് മുഴുവൻ ജില്ലകളുടെയും പ്രതിഷ്ഠയാം പരിപാടിയിലുണ്ടായിരുന്നു. ഫൂട്ടിലെ സമരസമിതി, എൻഡോസർഫോൺ പീഡിതജനകിയൈ സമിതി, എൻഡോസർഫോൺ തെക്കേതാടെ എത്തിയത് എല്ലാവർക്കും ആവേശം പകർന്നു. അപൂർവ്വത്തിയേഴും സംഘടനകളുടെ പ്രതിനിധിയും ഉപരോധ പരിപാടിയിലുണ്ടായിരുന്നു. കൂട്ടകൂളി പദ്ധതി നിർത്തിവെച്ചും വരെ പോരാട്ടം തുടരുക്കത്തെ ചെയ്യുമെന്ന് തുട്ടും ജില്ലാ സംഘംടക സമിതി അറിയിച്ചു. •



ഫോട്ടോ/പി.റ്റി. തോമസ്

കൂട്ടകൂളി മുതിര്ക്കാവരുമായി അരുന്നുതിലേറേപ്പേരുകൾ സഭയുമത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ ശ്രദ്ധമായ സഹിയെ ദേശാംഗാപ്പേരുകൾ അടുത്തുകാണുന്നതിന്, ജൂലൈ 12 വെള്ളിയാഴ്ച പബ്ലിക്കുന്നേരം ഏഴുമണി മുതൽ പത്തുമണി വരെ ബഹുമാനിക്കേരളത്തിലെ സമാജം അക്കണ്ടിൽ നടന്ന ‘എ ഫ്രോസർ ലൂക്ക് അംഗ് സാഡേൺ’ എന്ന പരിപാടിയിലൂടെ അവസരം കിട്ട. ബി.കെ.എസ്. സമിതി ഫോറം, ബി.കെ.എസ്. സമർ കൂന്ന് 2013-ലെ സഹകരണത്തോടെ സമാജം അംഗങ്ങളുടെ കൂട്ടകൂളിക്കും സമർക്ക് കൂട്ടിക്കൊണ്ടുമാണ് ഈ അവസരം മൊരുക്കിയത്. സമാജം അംഗവും പ്രമുഖരാം അംഗങ്ങൾ ഫോട്ടോഗ്രാഫറുമായ പ്രോജക്റ്റിൽ നാലു ധനികൾ തുടിനു നേതൃത്വം നൽകി. Celestron CPC 800 എന്ന Computerized GPS Telescope ആണ് ശനിഗ്രഹത്തെ വികൾക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിച്ചു. •

പരിസ്ഥിതി നാശനത്തിന്റെ സാമ്പത്തികവരം

പരിസ്ഥിതിനാശം സാമ്പത്തിക വളർച്ചയെ പുരിക്കേണ്ട വലിക്കുന്നുവെന്ന് ഏറ്റവും പുതിയ ലോകമാക്കൽ പാരിബന്ധം. വായു-ജല മലിനീകരണത്തിന് ഉടനടി പരിഹാരം കണ്ണിലെല്ലാക്കിൽ ഇന്ത്യയുടെ പുരോഗതിയുടെ കാര്യം തീർത്ഥം അനിർവ്വചനിയെ മാറ്റിക്കുമ്പെന്ന് ഈ വിഷയത്തിൽ നടന്ന ആദ്യപരിം തന്നെ താക്കിതുചെയ്യുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഉത്പാദനത്തിന്റെ 5.7 ശതമാനത്തോളമായിരിക്കും (അതായത് 3.75 ലക്ഷം കോടി രൂപ) ഈ നഷ്ടം എന്നും കണക്കുകൂടുന്നു. ഫോസിൽ ഇസ്യ നഞ്ചിൽ കത്തിക്കുമ്പോഴുണ്ടാവുന്ന വായുമ ലിനീകിരണം തന്നെയാണ് ഏറ്റവും പ്രധാന വില്ലൻ. ആദ്യത്തെ ഉത്പാദനത്തിന്റെ മുന്നു ശതമാനത്തോളം കവറുന്നതു അശ്വക്കിൽ നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നത് വായുമുന്നിനീകരണമാണ്. കൂടാരം 1,09,000 മുതൽനാവരും 7,513 അഞ്ചുവയസ്തീൽ താഴെയുള്ള കൂട്ടകൂളി വർഷം തോറും നഗരങ്ങളിലെ ബാഹ്യവാം യുമലിനീകരണം മുലം മരിക്കുന്നുണ്ടെന്ന്

പാംനം വ്യക്തമാക്കുന്നു. ശുദ്ധമല്ലാത്ത വെള്ളത്തിന്റെ ഉപയോഗവും ശുചിയില്ലാത്ത ചുറ്റുപാടുകളും സാമ്പത്തിക വളർച്ചയെ താഴേക്ക് വലിക്കുന്നു. ഒരോ വർഷവും 3,75,000 പേര് നഗരങ്ങളിലെ ബാഹ്യവായു മലിനീകരണം മുലം ചികിത്സ തേടുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ ശിശുരംഭങ്ങളിൽ ഇരുപത്തു ഓഡി ശതമാനത്തോളവും ശോചനിയമായ പാരിസ്ഥിതികാവസ്ഥകളും, ശുശ്വല ദാർശനവും, ശുചിത്വമില്ലാത്ത ചുറ്റുപാടുകളും മുലമാണ് സംഭവിക്കുന്നത്.

കൂടുതൽ കർശനമായ പാരിസ്ഥിതിക നിയമങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും വഴി ദിർഘകാല സാമ്പത്തിക നേട്ടങ്ങൾ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ ശ്രദ്ധക്കാലത്തിൽ നടപ്പാക്കാം. വികസനമാണോ പരിസ്ഥിതിയാണോ പ്രധാനം എന്ന ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇന്ത്യവരെ നടന്ന പരിചുകൾ കൂടുതൽ പുതിയ മാനം നൽകുന്നതാണ് ലോകമാക്കിയിരുന്നു ഈ ഏറ്റവും പുതിയ മാനം നൽകുന്നതാണ് ലോകമാക്കിയിരുന്നു അയച്ചുണ്ട് സമ്മതിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യ മുലമാണ് മരണം സംഭവിച്ചതെന്ന് പോന്ന് മോർട്ടം റിപ്പോർട്ടിലും വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്. •



ഫോട്ടോ/പ്രവീണ് പി. മോഹൻദാസ്

കടുവകൾ കൊല്ലപ്പെടുന്നു

ഇന്ത്യ വർഷം പിന്ന് ആറു മാസത്തിൽ കേരളത്തിലിന്തെ മുന്നു കടുവയും കൊല്ലപ്പെട്ടിരുന്നു. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ നേരാരാ ഫോറെസ്റ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ജൂലൈ 12 വെള്ളിയാഴ്ച പബ്ലിക്കുന്നേരം ഏഴുമണി മുതൽ പത്തുമണി വരെ ബഹുമാനിക്കേരളത്തിൽ നടന്ന ‘എ ഫ്രോസർ ലൂക്ക് അംഗ് സാഡേൺ’ എന്ന പരിപാടിയിലൂടെ അവസരം കിട്ട. ബി.കെ.എസ്. സമിതി ഫോറം, ബി.കെ.എസ്. സമർ കൂന്ന് 2013-ലെ സഹകരണത്തോടെ സമാജം അംഗങ്ങളുടെ കൂട്ടകൂളിക്കും സമർക്ക് കൂട്ടിക്കൊണ്ടുമാണ് ഈ അവസരം മൊരുക്കിയത്. സമാജം അംഗവും പ്രമുഖരാം അംഗങ്ങൾ ഫോട്ടോഗ്രാഫറുമായ പ്രോജക്റ്റിൽ നാലു ധനികൾ തുടിനു നേതൃത്വം നൽകി. Celestron CPC 800 എന്ന Computerized GPS Telescope ആണ് ശനിഗ്രഹത്തെ വികൾക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിച്ചു. •



ഫോട്ടോ/അനോജ് ചെറിയൻ

ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾക്ക് വിലക്ക്

ഈ നിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ കൂഷിപാരിക്ഷണങ്ങൾ, അതിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള ശക്തമായ നിയ മണംഭൂം സുരക്ഷാക്രമകീരണങ്ങളും സർക്കാർ ഒരുക്കുന്നതുവരെ വിലക്കണമെന്ന് സുപ്രീം കോടതിയുടെ സാങ്കേതിക പിഡിയ കമ്മിറ്റി ശുപാർശ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. സി.ടി. വശുദ്ധനയെപ്പോലെ വാൺജൂലക്ഷ്യങ്ങളും മായി ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ ദിരിയാലക്കാല സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള കൃത്യമായ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനാലും കാണ്ടി കമ്മിറ്റി സുപ്രീംകോടതിയുടെ മുൻ ശുപാർശ നൽകിയത്. ഇതിനായി എടുരു പഠനങ്ങൾ ഇന്ത്യാം നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളുടെ സുരക്ഷാ കാര്യത്തിലും നിയന്ത്രണത്തിലും ഇപ്പോഴും ഏറെ സൗകര്യങ്ങൾ അവധി കുത്രകളും ഉണ്ട്. പ്രധാനമായും ഇന്ത്യയിൽ ഉത്തരവിലുണ്ടും ഇതിനുള്ളിൽ ഒരു കാരണവശാലയം ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ അനുവ ദിക്കരുത് എന്നും ശുപാർശയിലുണ്ട്. സു

ഗിരി കൂഷിയെയും ഗ്രാമീണങ്ങിവിതോപാധികളും പ്രക്രിയയിലും വിപരീതമായി ബാധിക്കുമെന്നതിനാൽ റാസപ്രതിരോധ (ഹൈബിഡേസിഡ് ഫോളിറ്റ്, HT) വിളകളും വിലക്കേണ്ടതുണ്ടെന്ന് കമ്മിറ്റി ശുപാർശ ചെയ്യുന്നു. പാർലമെന്റി സ്ഥാപിക്കേണ്ട കമ്മിറ്റിയുടെ പരിഗണനയിലുള്ള (BRAI) ബില്ലിൽ ടെട്ടരു വിഭാദങ്ങളായിരിക്കുന്ന അവസരത്തിൽ തന്നെ സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട ഈ ശുപാർശ ഏറെ പ്രസക്തമാവുന്നു. 2010-ൽ അന്നത്തെ പരിസ്ഥിതി-വന്മാ മുന്തിയായിരുന്ന ജയറാം രമേഷ്, ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വഴുതന വാൺജൂട്ടിനുമന്ത്രി കൊഞ്ചുവരുന്നതിന് അനിശ്ചിതമായി വിലക്കേർപ്പെട്ടു തിരിയിരുന്നു. 2012-ൽ പാർലമെന്റി കൂഷി സ്ഥാപിക്കേണ്ട കമ്മിറ്റി ഇന്ത്യയിലെ ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകളെല്ലാം തന്നെ നിരോധിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടതാണ്. കൂഷി മന്ത്രാലയത്തിന്റെ ജി.എം. പിളക്കേടുള്ളിലുള്ള ആരാധനയ്ക്കത്തിനെ നുറ്റന്നതോടും ശാശ്വതജ്ഞൻ പരിസ്ഥിതി-വന്മാ മന്ത്രി ജയറാം നടരാജൻ കത്തേഴുതുകയുണ്ടായി. ●

മാടായിപ്പാറയിൽ പുക്കാലസഹവാസം

സീമിന്റെയും മലബാർ നാചുറൽ സംയുക്താഭിവൃദ്ധിയെന്നതിൽ ആഗസ്റ്റ് 24, 25 തിരികളിൽ പുക്കാലസഹവാസം നടത്തുന്നു. ഇടനാടൻ ചെങ്കൽക്കുന്നുകളുടെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യേകതകളും ജൈവവൈവിധ്യവും നേരിട്ടിയാനുള്ള ഒരു അസുലഭാവസ്ഥാം. അഞ്ചുറിലധികം സപുഷ്പി സസ്യങ്ങളും നൃത്തി മുപ്പേതേഴിനും ചിത്രശലഭങ്ങളും അധികം ദേഹാടകരുൾപ്പെട്ടു നൃത്തംപെട്ടില്ലെങ്കിലും പക്ഷികളും കാണ്ടപ്പെടുന്ന ജൈവവൈവിധ്യ സമായിപ്പാരം. മുകളിക്കാൻ താത്പര്യമുള്ള വർ പേര് മുൻകുട്ടി രജിസ്ട്രേഷണം നിന്ന്. വിവരങ്ങൾക്ക്: വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ (9446035149), ജാഹർ പാലോട്ട് (9447470439). ●

നിലമ്പുരിൽ നേച്ചർ പാർക്ക്

കേരം നിലമ്പുരിൽ നേച്ചർ പാർക്ക് ഒരു കുന്നും. ഒപ്പായാസ്യങ്ങളും ഓർക്കിയേകളും മറ്റു പല അപൂർവ്വസസ്യങ്ങളും ചിത്രശലഭങ്ങളും ദ്വാനവുമാക്കുന്ന അമ്പേക്കരണം സമലാപിക്കുന്ന നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ ഉദ്യാനം ഇത്തരത്തിലുള്ള രാജ്യരേത ആദ്യത്തേതായി കിട്ടും. കേന്ദ്ര ജൈവസാങ്കേതിക വകുപ്പും സംസ്ഥാന ആസുത്രണം, സാമ്പത്തികകാരുവകുപുകളുമായി ചേർന്ന് നിർമ്മിക്കുന്ന ഈ ഉദ്യാനം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും, ശബ്ദശക്കരക്കും, പ്രകൃതിസ്വഭാവക്കും, പരിസ്ഥിതികൾക്കും, തന്ത്രക്രമക്കും ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമായി കിട്ടും എന്ന കാര്യത്തിൽ തർക്കമെല്ലാ ഡിസണേബിൽ ഇ-മെയിൽസ് ഇല്ലാതെ ഉദ്യാനം പൊതുജനങ്ങൾക്ക് തുറന്നുകൊടുക്കും. ●



ഓർഡർ ഫോം

ഈ കൂട്ട് മാസികയുടെ വികാരാകാരി ആഗ്രഹിക്കുന്നു:

1 വർഷം ₹450 2 വർഷം ₹850 3 വർഷം ₹1250

മണിബാധിയർ റ്റോഫ്രീം ചെക്ക് ബാക്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ

നമ്പർ: _____

തീയതി: _____

റൂപ: _____

ബാക്ക്: _____

പേര്: _____

മേൽവിലാസം: _____

സംസ്ഥാനം: _____

ജില്ല: _____

പിൻ: _____

ഫോൺ: _____

ഈ-മെയിൽ: _____



Koodu Magazine, Pazhayi Building

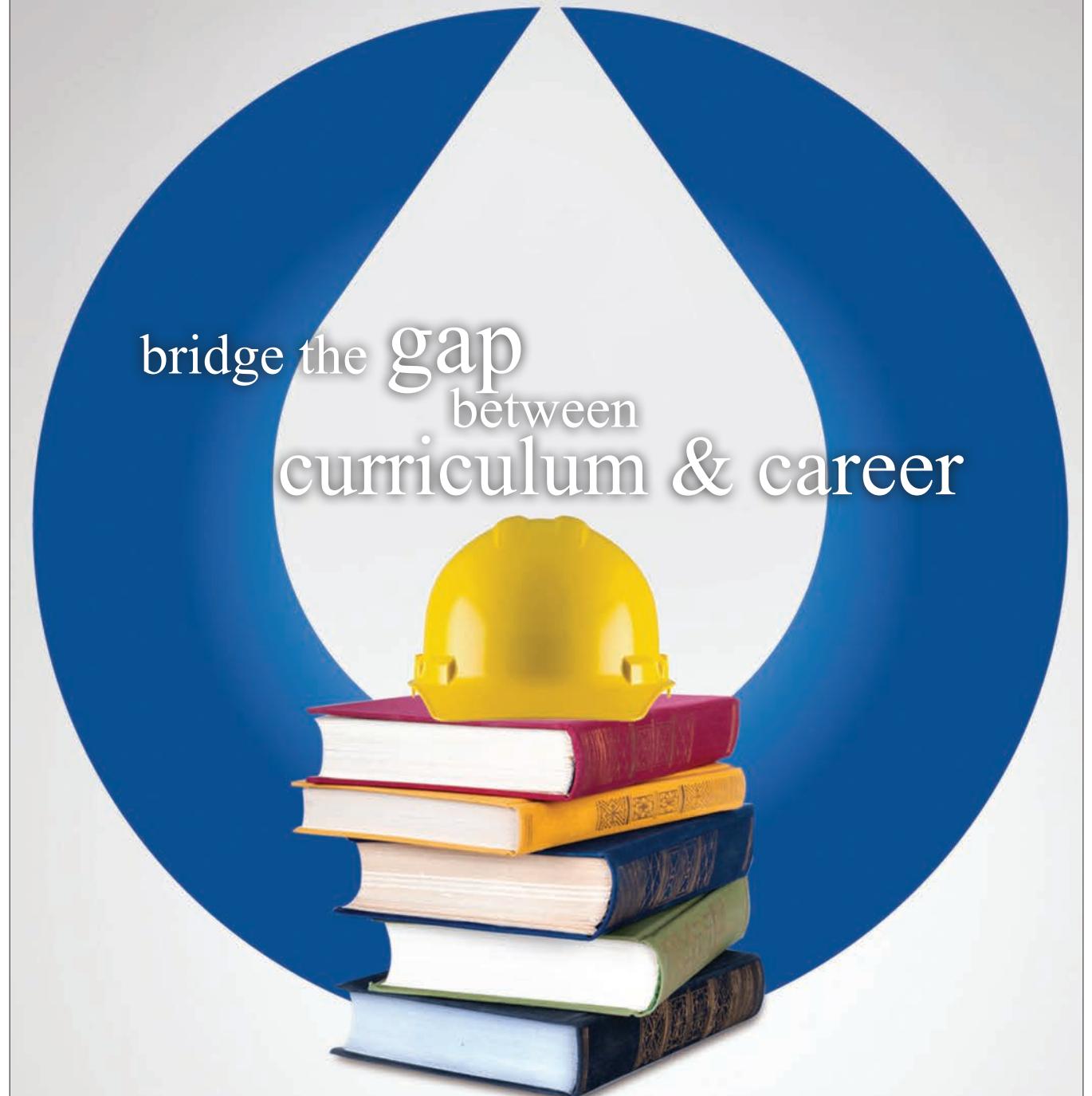
Koratty P.O., Thrissur, Kerala,

India - 680308.

Phone: +91 9495504602

E-Mail: subscribekoodu@gmail.com

www.koodumagazine.com



bridge the gap
between
curriculum & career

petrotech™
THE SCHOOL OF FINISHING TOUCH

COCHIN
Near Municipal Park, Bank Junction, Aluva-1.
cochin@petrotechschool.com
+91 - 484 - 262119
+91 - 924 955 5566

CALICUT
2nd Floor, Nirmal Arcade, Eranhipalam, Calicut.
calicut@petrotechschool.com
+91 - 495 - 2768788
+91 - 994 786 8209

www.uppereeskerala.com
 uppereeskerala

“ മുളക്കാരിരത്തിന്റെ
നാട്ടിൽ നിന്നും കൊതിയുറു
വിഭവങ്ങളുമായി... ”




UpperesTM
കേരള

P.O. Thalikulam, Thrissur, Kerala - 680569
Ph : +91 - 9544 36 44 46, 9544 96 444 6
email : uppereeskerala@gmail.com