



വെട്ടുകള്‍ സ്ഥാരകം, അങ്ങാടിപ്പുറം



കേരള സർക്കാർ

മലഘുറപ്പുരുഷം മലഘുറസംരക്ഷണ വകുപ്പ്

മലഘുറത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം

സമാഹാരം

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, മലഘുറപ്പുരുഷം,
മലപ്പുറം



മൺ പരുവേക്ഷണ മൺ സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

ORGANIC FARMING രജവക്യാഖ്യി

രാജകീടനാശിനികൾ പാട ഓവാക്കി
പ്രക്രമിപ്പിച്ചു മാർഗ്ഗങ്ങളും പയ്യാറിച്ചുള്ള
ക്യാഫി സ്വന്ധനയായി.

രജവക്യാഖ്യിയുടെ സുഖങ്ങൾ

- പ്രക്രമിപ്പിച്ചു സന്തോഷിത്താവസ്ഥ
നിലനിർത്തുന്നു.
- പരിസ്വാലിക്കരണം കുറയ്ക്കുന്നു.
- മനുഷ്യനും ഘ്രാന്തക്കും
വിജ്ഞാനാധിക്രമിക്കുന്നു.
- കീടങ്ങൾ പ്രതിരോധാദ്ധീശി
രക്കവർക്കാൻ അനുവദിക്കില്ല
- മൺിന്ദ ജീവസൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- സുപ്പിരക്യാഖ്യി സാധ്യമാവുന്നു.
- ആരോഗ്യപ്രദ തയലും ഒരു
വാർത്തയുടെ സഹായിക്കുന്നു

Organic Farming

- >sustainable and diverse
- >Natural resource conservation
- >Improve soil health and increase fertility
- >ensures harmonious balance between crop production & animal husbandry
- >eco-friendly and pollution free
- >creates added value

രജവവള്ളാൾ

- ജനത്വജന്യരജവ, സസ്യജന്യരജവ, ജീവാണ്ഡവള്ളാൾ
- സസ്യങ്ങൾ/ഘ്രാന്തക്കും തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും അണിക്കുന്നു.
- മൺിന്ദ ആടന മെച്ചപ്പട്ടാത്തുന്നു.
- മൺിന്ദ വായുസംഭരണാദ്ധീശി മെച്ചപ്പട്ടുന്നു
- സുക്ഷിംജികളുടെ പ്രവർത്തനം തുറിത്തെടുത്തുന്നു



രജവകീടനാശിനികൾ

- പുകയില കംശായം
വെളുത്തുള്ളി മീറ്റിൽം
കെസികൾ - പശക്കെസി, ശർക്കരകെസി,
തുളികെസി, കണ്ണിവെള്ളകെസി
മണ്ണില്ലകുഴിയില്
വേചിൽക്കുരു ഭായൻ
വേവൈലു തുമർച്ചൻ
കിരിയാത്ത് തുമർച്ചൻ
ചാണകവും ശോമ്പ്രത്വവും
- പമ്പരവും, ദശവും

മല്ല് പരിശോധനയ്ക്ക് മല്ല് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കുന്ന രീതി

കൃഷിയിടത്തെ മുഴുവൻ പ്രതിനിധികൾക്കുന്ന ദീതിയിൽ വേണം മല്ല് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കേണ്ടത്. മുതിനായി പല ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത 10-15 സമലഭത്തെ സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിക്കേണ്ടതാണ്. അടുത്തിടങ്ങുന്ന വള്ളപ്രയോഗം നടത്തിയ സമലഭങ്ങൾ, കുംഭങ്ങൾ, കുഴിയുടെ സമീപം, ചാണകകുഴിയുടെ സമീപം, ചതുഷ്പു പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ സാമ്പിൾ ശേഖരണത്തിൽ നിന്ന് ഉപയോഗിക്കുക. തിരഞ്ഞെടുത്ത സമലഭത്ത് ഉപരി തലത്തിലുള്ള പുഴും ഉണ്ടായിരുന്ന നീക്കം ചെയ്യുക. ശേഷം ‘V’ ആകൃതിയിൽ മണംബാട്ടി ഉപയോഗിച്ച് 30 സെ.മീ. ആഴത്തിൽ (എടി) മല്ല് ബാട്ടിയെടുക്കുക. (പ്രാർത്ഥുത കുഴിയുടെ ഇരു ഭാഗത്തുനിന്നും 2.5-3 സെ.മീ. ഘടനയിൽ മുകളിലും മുതൽ അടിവരെ മല്ല് ചെതിയെടുക്കുക. ഹ്രസ്വകാല വിളകൾ കൂച്ചി ചെയ്യുന്ന സമലഭങ്ങളിൽ ഒടി താഴ്ചയിൽ നിന്നും നീർജ്ജവാല വിളകൾ കൂച്ചി ചെയ്യുന്ന സമലഭങ്ങളിൽ നേരടി താഴ്ചയിൽ നിന്നും സാമ്പിൾ എടുക്കേണ്ടതാണ്.

ഇപ്രകാരം പലസമലഭങ്ങളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച മല്ല് പുതിയുള്ള തുണിയിൽ വിരിക്കുക. മല്ലിൽ നിന്നും വേരില്ലെന്ന് അവശിഷ്ടങ്ങൾ, കല്ല് എന്നിവ നീക്കം ചെയ്യുക. അതിനു ശേഷം മല്ല് സമചതുരത്തിൽ പരത്തിയെടുക. നേടുകയും കുറുകയും ഓരോ വരെ വരച്ച് നാലായി ഭാഗിക്കുക. എതിർ പശ്ചാത്യുള്ള രണ്ട് ഭാഗം ചീവാക്കുക. ശേഖരിക്കുന്ന മല്ല് സമചതുരത്തിൽ പരത്തി നാലായി ഭാഗിച്ച് എതിർവശ തണ്ടുള്ള രണ്ട് ഭാഗം ചീവാക്കുക. ശേഖരിച്ച മല്ല് 1/2 കിലോഗ്രാം ആകുന്നത് വരെ ഇത് പ്രവർത്തി ആവശ്യമാക്കുക. ഇപ്രകാരം ശേഖരിച്ച 1/2 കിലോഗ്രാം മല്ല് തണ്ടിൽ ഉണ്ടാക്കിയ ശേഷം തുണി സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.



കുടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, മല്ല് പരുവേക്ഷണം
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, മല്ല് പരുവേക്ഷണം
ഗ്രൗണ്ട് ഫെണ്ടാർ, ബി.3 വേംക്ക്
സിറിൽ ഫ്ലൈപ്പാർ, മലപ്പുറം
പിൻ കോഡ് 676 505
ഫോൺ: 0483 2739001



മല്ല്‌പരുവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ ധനക്കണ്ണുടെ കാലാവധിയം

3-10 നീള, 4-10 നീള,

സെറ്റിൽ ഫ്ലാസ് ബിൽഡിംഗ്

ശുരൂക്കാ.പി.ക.,

തിരുവനന്തപുരം

ഫോൺ ഓഫീസ്: 0471 2339800

ഇ-മെയിൽ : soildirector@gmail.com

ഫോൺ: 0471- 2338200, 2338500

ജെ.ജെയ്യപ്രകാശ്

മല്ല് പരുവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

അവതാരിക

കാർഷിക പ്രതിയിലുടെ കേശ്യസുരക്ഷ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കാലാവധിയിൽ ആവശ്യമാണ്. സുസ്ഥിര കൂച്ചിക്ക് അടിത്തി പാകാൻ മല്ലിന്റെയും ജലത്തിന്റെയും സംരക്ഷണം അതു നാപേക്ഷിത്തമായ കാലാവധിയിലാണ് നാം ജീവിക്കുന്നത്. അഞ്ചോപ്പുരീയമായ വള്ളപ്രയോഗവും വ്യാപകമായ നിലപാടുകളിൽ അനുയരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് കുന്നിടിക്കലും മുലം മല്ലും ജലവും മലിനീകരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് മല്ലിന്റെ അനുയരിക്കുന്ന പ്രക്രിയയിൽ പരത്തിയാണ് അവ സമയാണ്. കണ്ണു വരുന്നത്. ഈ സഹചരിതിൽ മല്ലും പരുവേക്ഷണ മല്ലും സംരക്ഷണ വകുപ്പ് മല്ലിന്റെ ആശോഷ്യ പരിപാലനത്തിനും സുസ്ഥിരതയ്ക്കും പ്രധാനം നൽകി വിവിധ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

വകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള മല്ലും പരുവേക്ഷണ വിഭാഗം സർവ്വേ നൂൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരാമായതുപരമായ വിശദ മല്ലും പരുവേക്ഷണം നടത്തി ജി.ഐ.എസ്. സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് മുഖ്യകൾ അടക്കമുള്ളവ തയ്യാറാക്കി വിവിധ വകുപ്പുകൾക്ക് പദ്ധതി ആസൂത്രണ തിനായി ലഭ്യമാക്കുന്നു. പരാമായതുകളിൽ ജനപരാജിത്തത്തോടെ മല്ല് സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച് സുക്ഷിച്ച മുലകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ ഉള്ള പിൽശോധനകൾ നടത്തി അപേഗ്രിച്ച് മല്ലിനും വിളക്കും യോജിച്ച വള്ളപ്രയോഗ ശുപാർശകൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ സോയിൽ പൊതുത്ത് കാർബൂകൾ ജീലിയിൽ വിതരണം ചെയ്തു വരുന്നു. പാർശ്വ കേരളം മിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നിർത്തണിൽ വികസനത്തിന് ആവശ്യമായ പരാമായത്തിലെ സുക്ഷിച്ച നീർത്തട മാർജ് ജി.ഐ.എസ്. സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കി നല്കുന്നു.

വകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള മല്ലും സംരക്ഷണ വിഭാഗം നീർത്തട അടിസ്ഥാനത്തിൽ മല്ല് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. പാടശേഖരണാളുടെ അടിസ്ഥാന സഭകൾ വികസനം, പട്ടികജാതി പട്ടിക വർഗ്ഗ ഉരുക്കളുടെ വികസനം, കേന്ദ്ര സർക്കാർ പദ്ധതിയിൽ

കീഴിൽ വരുന്ന മല്ലു-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സാങ്കേതിക സഹായം നൽകൽ എന്നിവയും മല്ലു സംരക്ഷണ വിഭാഗത്തിൻ്റെ (പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു).

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ മലപ്പുറം ജില്ലാ മല്ലു പരുവേക്ഷണ കാർബാലയം കർഷകരിലും വിഭാഗത്തിൽ മല്ലു സംരക്ഷണ വിഭാഗത്തിൽ മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ പ്രസ്താവനയിൽ മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ ചരിത്രം, പഠായായതുകൾ, ദുപ്പചാരി, പ്രധാനമാര്ശ്ശ മല്ലുനങ്ങൾ, നാട്ടഞ്ചാരി, നീരിട്ടഞ്ചാരി, മല്ലു-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാറിക്കുന്നു. ഏകദുർഘട്ടന ഒരു വികസനമായ മല്ലു മുസിയത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ഈ പ്രസ്താവനയിൽ ഉള്ളടക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ പഠായായതുകൾ മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ, നാട്ടഞ്ചാരി, ദുപ്പചാരി, വിവിധ മല്ലുനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ദുപ്പദണ്ഡങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളിപ്പിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകം കർഷകരുക്കും വിഭാഗത്തിൽ മാത്രമുള്ള കാർബിക വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസുത്രണം ചെയ്യുന്ന ശാഖകൾക്കും, ഇന്ത്രോഗ്രാഫിക്കൾക്കും ഏറെ സഹായകമായിരിക്കും എന്നു പ്രത്യാശിക്കുന്നു. ഈ കൈപ്പുസ്തകം തയാറാകിയ മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ഓഫൈസർമാരെയും മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ അവസ്ഥയിൽ അഭിനന്ദിക്കുന്നു.

S. Surhis Rohay

ജീ.ജസ്റ്റിൻ മോഹൻ

ഡയറക്ടർ

മല്ലു പരുവേക്ഷണ മല്ലു സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

തിരുവനന്തപുരം

03/01/2018

മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ തോറ്റം		മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ തോറ്റം	
കേരള സംസ്ഥാന കൗൺസിൽ			
#	മല്ലു നാടിക്കേഡാ വൈഭവം	മല്ലു നാടിക്കേഡാ വൈഭവം	മല്ലു നാടിക്കേഡാ വൈഭവം
1	പരിപാളന മല്ലു	പരിപാളന മല്ലു	പരിപാളന മല്ലു
2	പരിപാളന മല്ലു	പരിപാളന മല്ലു	പരിപാളന മല്ലു
3	മല്ലുനാട് അഭിനവൻ	മല്ലുനാട് അഭിനവൻ	മല്ലുനാട് അഭിനവൻ
4	മല്ലുനാട് ആട്ടക്കാട്	മല്ലുനാട് ആട്ടക്കാട്	മല്ലുനാട് ആട്ടക്കാട്
5	മല്ലുനാട് താബാനം	മല്ലുനാട് താബാനം	മല്ലുനാട് താബാനം
6	മല്ലുനാട് ഉട്ടാവാരം	മല്ലുനാട് ഉട്ടാവാരം	മല്ലുനാട് ഉട്ടാവാരം
7	മല്ലുനാട് സിംഗൽ	മല്ലുനാട് സിംഗൽ	മല്ലുനാട് സിംഗൽ
8	മല്ലുനാട് ടീപ്പാലാ	മല്ലുനാട് ടീപ്പാലാ	മല്ലുനാട് ടീപ്പാലാ
9	മല്ലുനാട് ഫോറാനം	മല്ലുനാട് ഫോറാനം	മല്ലുനാട് ഫോറാനം
10	മല്ലുനാട് ഇരുന്താ	മല്ലുനാട് ഇരുന്താ	മല്ലുനാട് ഇരുന്താ
11	മല്ലുനാട് കൊട്ടക്കാട്	മല്ലുനാട് കൊട്ടക്കാട്	മല്ലുനാട് കൊട്ടക്കാട്
12	മല്ലുനാട് ഓട്ടാ	മല്ലുനാട് ഓട്ടാ	മല്ലുനാട് ഓട്ടാ

സാംഗ്രാഹിക വിവരങ്ങൾ		
ഇലാഡേജ് റിപ്പബ്ലിക് ഫോറേസ്റ്റ് 1 (മല്ലു വകുപ്പ്)		
ഉദ്യമം	ഉടൻ കുന്നുകൾ പാലമ്പാറ്റുകൾ	ഉദ്യമം
ഭൂമി	ഭൂമി	ഭൂമി
ശ്രേഷ്ഠതാ വരുപ്	ശ്രേഷ്ഠതാ വരുപ്	ശ്രേഷ്ഠതാ വരുപ്
1	ഉല്ലാസ്	ഉല്ലാസ്
2	ഉല്ലാസ്	ഉല്ലാസ്
3	ഉല്ലാസ്	ഉല്ലാസ്

ബന്ധായിൽ വെള്ളാളം കാർബാല സാമ്പാർ



സോയിൽ പൊൽത്ത് കാർബ്

മലിനീറ്റ് രാസ-ഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ മനസ്സിലാക്കിയോജിച്ച പരിപാലനമുകൾ നടപ്പിലാക്കിയാൽ മാത്രമേ മലിനീറ്റ് ഉല്പാദനക്ഷമതയും മലപുഷ്ടിയും ദീർഘകാലാനുഭാവത്തിൽ നിലനിർത്താനാവു. മാത്രമല്ല ശാസ്ത്രീയമായ മലിനുപരിശോധന കൂടാതെയുള്ള വള്ളപ്രയോഗം മലിനീറ്റ് അടങ്കെ നശപ്പിക്കുന്ന തിനും, ഉല്പാദനത്തെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നതിനും കൂൾ ചെലവ് വാർഷിക്കിയ്ക്കുന്ന തിനും കാരണമാകുന്നു. ഓരോ പുരയിടങ്ങളിൽ നിന്നുമുള്ള മലിനുസാമിള്ളുകൾ ശേഖരിച്ച് മലിനീറ്റ് രാസ-ഭൗതിക സ്വഭാവവും, അവശ്യമുഖകങ്ങൾ, സുക്ഷമമുഖകങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ മലിനീറ്റ് മലപുഷ്ടിയും നിർണ്ണയിച്ച്, പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും, ശുപാർശകളും രേഖപ്പെടുത്തിയ കാർബ്ബുകൾ നൽകുന്നു.

കേന്ദ്ര സോയിൽ പൊൽത്ത് കാർബ് പദ്ധതി

കേന്ദ്ര സോയിൽ പൊൽത്ത് കാർബ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി, മലിനീറ്റ് ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കാനും, മലിനീറ്റ് വള്ള ചെയ്യുവാനും സഹായിക്കുന്ന, മലിനീറ്റ് രാസഭൗതിക സ്വഭാവങ്ങളുടെയും ശാസ്ത്രീയ വള്ളപ്രയോഗ ശുപാർശകളുടെയും ആധികാരിക രേഖയായ സോയിൽ പൊൽത്ത് കാർബ് സംഖ്യാനിത്ത ഏല്ലാ കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നു. 2015-ൽ തുടങ്ങിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കേരളത്തിൽ 28 ലക്ഷം കാർബ്ബുകൾ (ബൈക്കിൾ 2) വിതരണം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ജില്ലയിലും സോയിൽ പൊൽത്ത് കാർബ്ബുകൾ വിതരണം പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.

മലഞ്ചുരം ജില്ല



ചരിത്രവും പഴമയും

വിവിധരേഖകളിൽ മലപും ജില്ല എന്നു വ്യവഹാരിക്കുപോരുന്ന നമ്മുടെ ജില്ല രൂപം കൊ ത് 1969 ജൂൺ 16-ന് ആണ്. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിൽ നിന്നും ഏറ്റൊട്ട്, തിരുവ് താലുക്കുകളും പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ നിന്നും പെരിന്തൽമല്ല, പൊന്താൻ താലുക്കുകളും വേർപ്പെടുത്തിയാണ് മലപും ജില്ല രൂപീകരിച്ചത്.

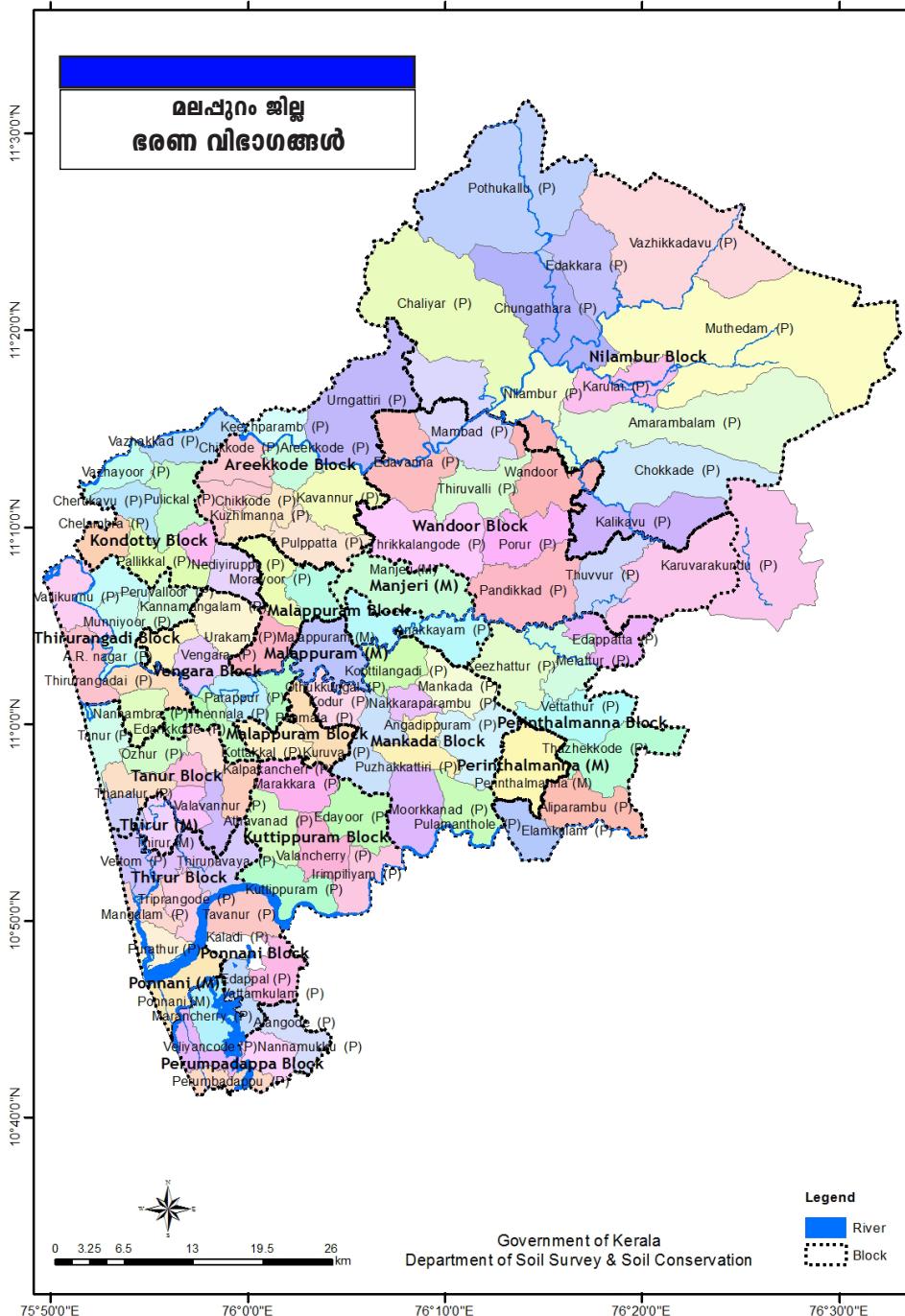
ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണകാലത്ത് മലബാറിന്റെ ആസ്ഥാനമായിരുന്നു മലപും. പിന്നീട് 1921 മുതൽ മലബാറി സർപ്പാശം പോലീസിന്റെ തലസ്ഥാനമായി. കോഴിക്കോട് സാമുതിരിയുടെയും ആസ്ഥാനമായിരുന്നു മലപും. കടവള്ളി പുഴയുടെ തീരത്ത് ബ്രിട്ടീഷുകാർ സമാപിച്ച സുറാഞ്ചുകൾ പഴക്കമുള്ള ഹോസ്റ്റ് ബാറക്ക് ആണ് ഇന്നത്തെ ഭരണപിരാക്കര മായ കളക്ട്ടെറ്റ്. ടിപ്പു സുൽത്താൻ പണികഴിപ്പിച്ച കോട്ടകളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഇന്നും മലപും ജില്ലയുടെ പലഭാഗങ്ങളിൽ കാണാവുന്നതാണ്. സ്വാത്രത്യസമര ചരിത്രത്തിലെ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട ഏടായ 1921-ലെ മാഷിള ലഹളയിൽ മലപും ജില്ലയുടെ പക്കണ്ണിച്ചുകൂടാകാത്തതാണ്. മാപ്പിള ലഹള അടിച്ചുമർത്തുന്നതിനായി രൂപം കൊണ്ട മലബാറി സർപ്പ ശ്വാസ പോലീസ് ആണ് ഇന്നത്തെ ജില്ലാ പോലീസ് പൊലീസ് പോലീസ്.

കിഴക്ക് നീലഗിരി കുന്നുകളും പാലക്കാട് ജില്ലയും, പട്ടണം അഞ്ചേരിക്കടലും, വടക്ക് കോഴിക്കോട്, വയനാട് ജില്ലകളും തെക്ക് തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട് ജില്ലകളും മലപും ഗത്തെ അതിശുദ്ധുന്നു. മലപും ജില്ലയുടെ ആകെ വിസ്തീരണം 3550 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററാണ്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മൊത്തം വിസ്തൃതിയുടെ 9.13 ശതമാനം ആണ്. വിസ്തൃതിയിൽ മുന്നാം സ്ഥാനമാണ് ജില്ലക്ക് ഉള്ളത്.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി $75^{\circ} 49' 38''$ മുതൽ $76^{\circ} 32' 52''$ വരെ കിഴക്ക് ഭേദഭ്രം ശരതിലും $10^{\circ} 41' 31''$ മുതൽ $11^{\circ} 31' 46''$ വരെ വടക്ക് അക്ഷാംശത്തിലും ആണ് മലപും ജില്ല സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ജില്ലക്ക് പെരിന്തൽമല്ലയും തിരുവുരുവും ആസ്ഥാനമായി ഒണ്ട് ദാഡി ഡിവിഷനുകൾ ആണ് ഉള്ളത്. 7 താലുക്കുകളും 15 ഭൂപാലുകളും 12 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും 94 പഠായ തത്തുകളും 135 വില്ലേജുകളും ആണ് ജില്ലയിൽ ഉള്ളത്.



കുളക്കുട്ടി മലപും



സംസ്ഥാന സോയിൽ മുൻസിപിയം

സംസ്ഥാന സോയിൽ മുൻസിപാലിറ്റിയും മലു ജീവജീവനക്കും മലീനൈക്കും മലു അവലോകനത്തിനും പലത തന്ത്രിലൂളു മലുകളെപ്പറ്റി അറിയുന്നതിനും വേണ്ടിയാണ് മലു പരവേഷണ മലു സർക്കാരി വകുപ്പ് മലുനു വേണ്ടി ഒരു മുൻസിപിയം തിരുവന്തപുരത്ത് ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ ഏല്ലാ മലുനൈക്കും സ്ഥാഭാവികമായ അവസ്ഥയിൽ ഒരേ കുടകിഴിൽ കൊണ്ടുപാലിക ഏന്നതാണ് ഉദ്ദേശം. തിരുവന്തപുരത്ത് എം.സി.ബോർഡ് പാഠാട്ടുകോണം ഏറ്റ സ്ഥലത്താണ് സംസ്ഥാന സോയിൽ മുൻസിപിയം (State Soil Museum) സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. 82 മലുങ്ങശ്രേണി കളുടെ പരിചേദത്തിന്റെ (Soil Monolith) ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ ശേഖരണാണ് ഇവിടെ ഉള്ളത്. കൃഷി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, കർഷകർ, വിഭാഗത്തികൾ, ഭരണകർത്താക്കൾ സർക്കാരിതര ഏജൻസികൾ എന്നിവർക്കും ഈ മുൻസിപിയം ഉപയോഗപ്രദമാണ്.



- മലീനൈക്കും അറിയുന്നതിനുള്ള ഫഹറിസ്പ് സെസ്റ്റർ
- പലതരത്തിലൂളു പാഠകളുടെയും ധാതുപദാർത്ഥ അളുടെയും ശ്രേംഖല
- മലുനൈ ആധാരമാക്കിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾക്കും ആസൂത്രണത്തിനും അവശ്യമായ വിവരശേഖരണത്തിനുള്ള കേന്ദ്രം
- ദേശീയ തലത്തിലും സംസ്ഥാനതലത്തിലും ഉള്ള പരിസ്ഥിതി (പ്രശ്നങ്ങൾ, മലു-ജല സർക്കാരി പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ വീഡിയോ പ്രാർശനത്തിനുള്ള മീറ്റി തീയേറ്റർ)
- വിവിധ ജില്ലകളിലെ മലുകളുടെയും നീർത്തടങ്ങളുടെയും വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങളുടെ ശ്രേംഖല
- നീർത്തടത്തിന്റെയും വിവിധ മലു-ജല സർക്കാരി പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും നേർക്കാഴ്ചകൾ.

ജില്ലയിലെ മണ്ണ് -ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



കല്ല് കയ്യാല, മലാഴി



മണ്ണ് കയ്യാല, അലോട്ടിപ്പാടം



കോൺക്രീറ്റ് തടയണ, മേൽമുറി



നവീകരിച്ച പൊതു കുളം
മേൽമുറി പാടശേഖരം



കാൺക്രീറ്റ് തടയണയും
കീഴ്മുറി



കാട്ടു കല്ല് തടയണ

ഉപചാരം: ജില്ല മണ്ണ് സംരക്ഷണ ആഫീസ്, മലഘരണ

ഭൂപ്രക്രി

മലഘരണം ജില്ലയുടെ ഭൂപ്രക്രി കിഴക്ക് വന്നിബിധമായ നീലഗിരികുന്നുകളിൽ നിന്നും തുടങ്ങി ചെറുകുന്നുകളും താഴ്വരകളും കടന്ന് വിശാലമായ പലഭൂയിശ്ചിംമായ കൂച്ചിയിടങ്ങളിലൂടെ പടിഞ്ഞാറ് അബാഡിക്കെടവിൽ അവസാനിക്കുന്നു. ഏറ്റവും ഉയരം കുടീയ പ്രദേശം സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 2476 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ കിഴക്കെ അതിരിലുള്ള നീലഗിരി കുന്നുകൾ ആണ്.

പ്രധാനപ്പെട്ട ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം ആസപദമാകി ജില്ലയിൽ പ്രധാനമായും ആർ ഭൂപ്രദേശങ്ങളായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. താഴ്ന്ന (പ്രദേശം (സമുദ്ര നിരപ്പിന് 20 മീറ്റർ താഴെ)

1 മുതൽ 3 ശതമാനം വരെ ചരിവുള്ള തീരപ്രദേശമാണിത്. ഏകദേശം 48 കി.മി. നീളത്തിൽ നിഃബന്ധ കിടക്കുന്ന മണൽത്തീരവും ചതുപ്പുനിലങ്ങളും കോൾ പാടശേഖരം ഉൾപ്പെടുന്നു.

2. മല്യപ്രദേശം (സമുദ്ര നിരപ്പിന് 20-100 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ)

5 മുതൽ 20 ശതമാനം വരെ ചരിവുള്ള നിംബോനതമായ പാറബന്ദി കുന്നുകളും ചെറിയ താഴ്വരകളും ഉൾപ്പെട്ട ഭൂപ്രദേശം

3. ഉയർന്ന മല്യപ്രദേശം (സമുദ്ര നിരപ്പിന് 100-300 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ)

മല്യപ്രദേശങ്ങൾക്ക് കിഴക്കുഭാഗത്തായി നിംബോനതമായ ഭൂപ്രക്രിയോടു കൂടി കാണണ്ടുന്ന ചെറിയകുന്നുകൾ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശം. 30 ശതമാനം വരെ ചരിവുകാണണ്ടുന്നു.

4. ഉയർന്ന (പ്രദേശം (300-600 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ)

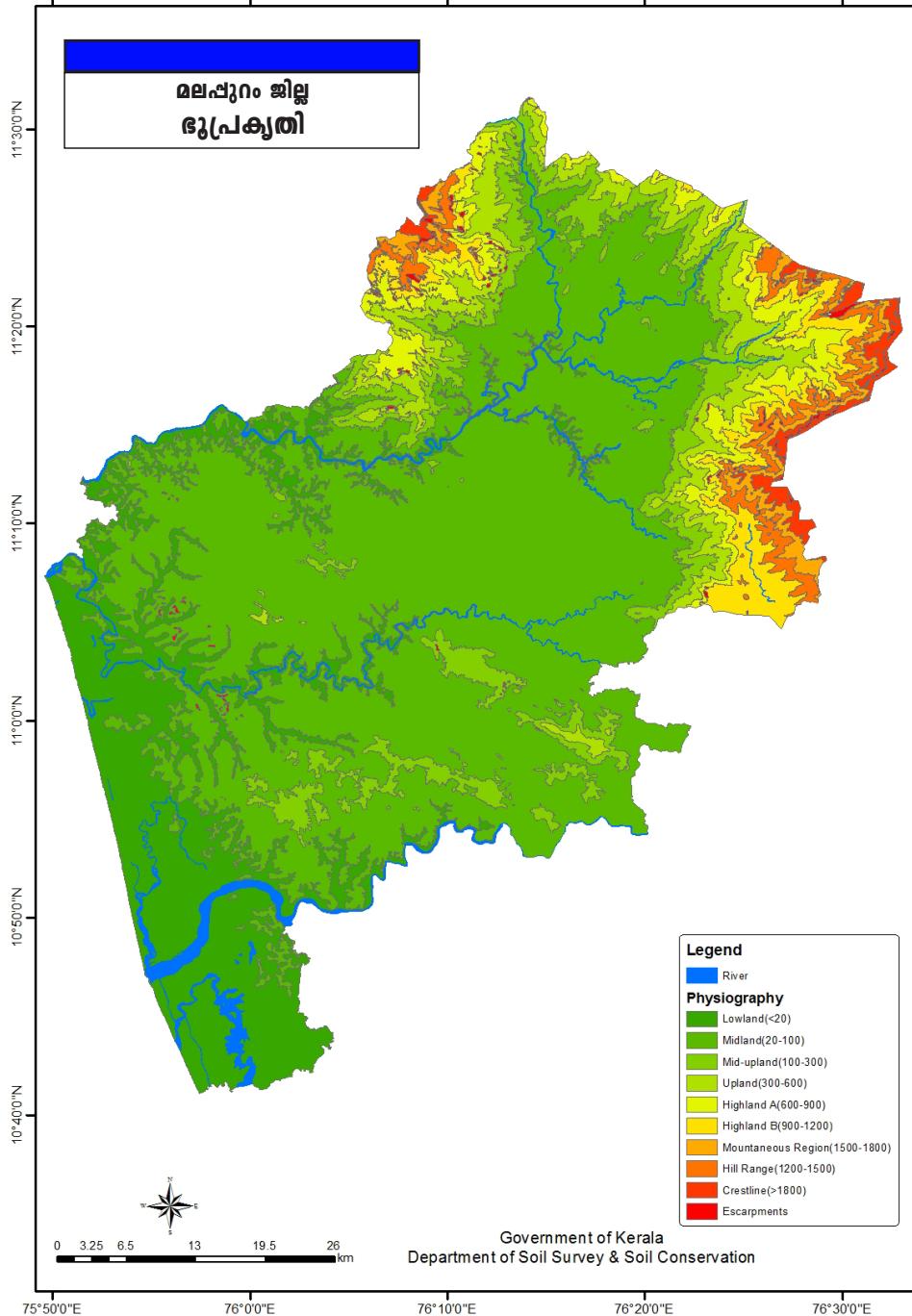
30 ശതമാനത്തിലധികം ചരിവുള്ള കുന്നുകൾ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശം

5. ഉയർന്ന മല്യപ്രദേശം (600-1200 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ)

വയനാടൻ മലനിരകളുടെ താഴ്വരഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങൾ

6. പർവ്വതനിരകൾ (1200 മീറ്റർ മുകളിൽ)

50 ശതമാനം മുകളിൽ ചരിവുള്ള കീഴ്ക്കാംതുകായ മലകളും പാറക്കുകളും ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശം.



തടയാനും കൂച്ചി സമാദാളിൽ മല്ലടി
യുന്നത് തടയാനും പാർശ്വവിത്തികൾ
സഹായിക്കുന്നു.

മഴവെള്ള സംഭരണം

പൊതുവേ മഴ ലഭ്യത കൂടുതലുള്ള
നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് മഴവെള്ള സം
ഭരണത്തിന് സാധ്യതകൾ കൂടുതലം
ണ്. നിലവിലുള്ള ജലസേചനസുക്കളെ ആശ്രയിക്കാതെ തന്നെ നിന്ത്യോപയോഗത്തിനുള്ള
വേള്ളം ലൈ റീതിയിൽ സംഭരിക്കാം.

പൊതു സിമർ സംഭരണി

മേൽക്കുരയിൽ നിന്നും ഒഴുകി വരുന്ന വെള്ളത്തെ പി.വി.സി. പാതികളിലും ടാങ്കുകളിൽ ശേഖരിച്ചു നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലഭിതമായ രീതിയാണിത്.



കിണർ റീചാർജിംഗ്

മഴയുള്ള സമയത്ത് മേൽക്കുരയിൽ നിന്നും മഴ
വെള്ളം പാതികളിൽകൂടി ശേഖരിച്ച് കിണറിനു
മുകൾവരെത്തായി എടുത്ത കുഴികളിലേക്കോ
അല്ലെങ്കിൽ പിൽറ്റർ വഴി നേരിട്ട് കിണറുകളിലേ
ക്കോ മുകളും ലൈയാണിത്.



ജില്ലയിലെ മണ്ണ് -ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



കല്ലു കയ്യാല, ദോക്കയം

കാട്ടു കല്ല് തടയണ

ജൈവവേലികൾ. ശീമക്കാന, സുഖാശുർ, മുരിങ്ങ, ഒപ്പയസസ്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. പച്ചിലവുമായും കാലിത്തിറയായും പുതയിടാനും ഉപയോഗിക്കാമെന്നു മാത്രമല്ല കർഷകൾ വരുമാൻ മാർഗ്ഗിവുമാണ്.

തരിശ് നിരയിടൽ

ചരിവിന്നതിരെ ഇടക്കിട കുറച്ചു സ്ഥലം കൂച്ചി ചെയ്യാതിരിക്കുക എന്ന രീതിയാണിത്. കൂച്ചി ചെയ്യാതെ തരിശിട്ടുന്ന ഭാഗത്ത് പുല്ലും മറ്റും യമേഴ്സ്ടം വളരാൻ അനുവദിക്കണം. ഈ മണ്ണിന്റെ ധാരപുഴി വർഖിപ്പിക്കുന്നതിനും കാരണമാകും. കൂച്ചി ചെയ്യുന്ന ഭാഗത്തു നിന്നും ഇളക്കിയ മണ്ണ് ബിച്ചുപോകാതെ ഈ സ്ഥലത്ത് നിക്ഷേപിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

സീറോ ടില്ലേജ്

വിളബട്ടപ്പിനു ശേഷം വാക്കി നിൽക്കുന്ന സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ നിലനിർത്തി മണ്ണിളക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യാതെ വിത്തിട്ടുന്ന ഒരു സ്വന്ദര്ഥമാണിത്. മണ്ണിലെ ജലാംശം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും മണ്ണാവിപ്പ് തടയാനും ഈ സഹായിക്കും.

നീർച്ചാലുകളിലെ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



നീർഭാലാഡുകിന്റെ വേഗത കുറച്ചു മണ്ണി ടിച്ചിൽ കുറക്കാനും പാർശ്വങ്ങളുടെ ഫോശണം തടയാനും നീർച്ചാലുകളിൽ നടത്തുന്ന സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉപയോഗപ്രദമാണ്.

തടയണകൾ (ചെക്ക് ഡാം)

നീർഭാലാഡുകിന്നതിരെ തുടർച്ചയായി തട സ്വാശർ സ്പുഷ്ടിച്ചു ജലപ്രവാഹത്തിന്റെ ശക്തി കുറക്കുക എന്നതാണ് തടയണകളുടെ ഉദ്ദേശ്യം. ഭൂമിയുടെ ചരിവ്, മഴയുടെ തോത്, തോട്ടിന്റെ വീതി തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ പരിഗണിച്ചു നീർഭാലാഡുകിന്റെ തോത് മനുഷ്യാക്കുകയും അനുയോജ്യമായ ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മിക്കുകയുമാണ് വേണ്ടത്.

പാർശ്വഭിത്തികൾ

നീർച്ചാലുകളുടെയും അരുവികളുടെയും അരിക് ഇടിത്തു വീണ്ടും നാശോന്മുഖമാകുന്നത് തടയാനാണ് ചാലുകളുടെ പാർശ്വങ്ങളിൽ ഭിത്തി നിർമ്മിക്കുന്നത്. കരയിടച്ചിൽ

കാലാവസ്ഥ

ജില്ലയിൽ പൊതുവെ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയാണ് അനുഭവിക്കുന്നത്. ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെ ഉള്ള തെക്ക്-പടിഞ്ഞാൾ മണ്ണിപ്പുണ്ണൾ കാലാവസ്ഥ സെപ്റ്റംബർ മുതൽ കെങ്കാബാൾ വരെയുള്ള പടക്കുകിഴക്കൻ മണ്ണിപ്പുണ്ണൾ കാലാവസ്ഥ പ്രധാനമേഖല ആണ്. മൊത്തം മഴയുടെ 70 ശതമാനത്തിൽ അധികം ലഭ്യമായി ജൂൺ മുതൽ ആഗസ്റ്റ് വരെയുള്ള മാസങ്ങളിലാണ്. ജില്ലയിൽ നാശം മുതൽ മെയ് വരെ വരണ്ട കാലാവസ്ഥ യാണ് അനുഭവിക്കുന്നത്. പൊതുവെ ഉഷ്ണകാലാവസ്ഥയുള്ള ജില്ലയിലെ ശരാശരി താപനില 27° സെ.ഗ്രേഡ് ആണ്. മഴയുടെ വാർഷിക ശരാശരി 2420 മി.മീ.ആണ്.

പുഴകൾ

അഞ്ച് പുഴകളും അവയുടെ പോഷകനദികളും ആണ് ജില്ലയെ ജലസ്വഭവമാക്കുന്നത്.

1. ചാലിയാർ പുഴ

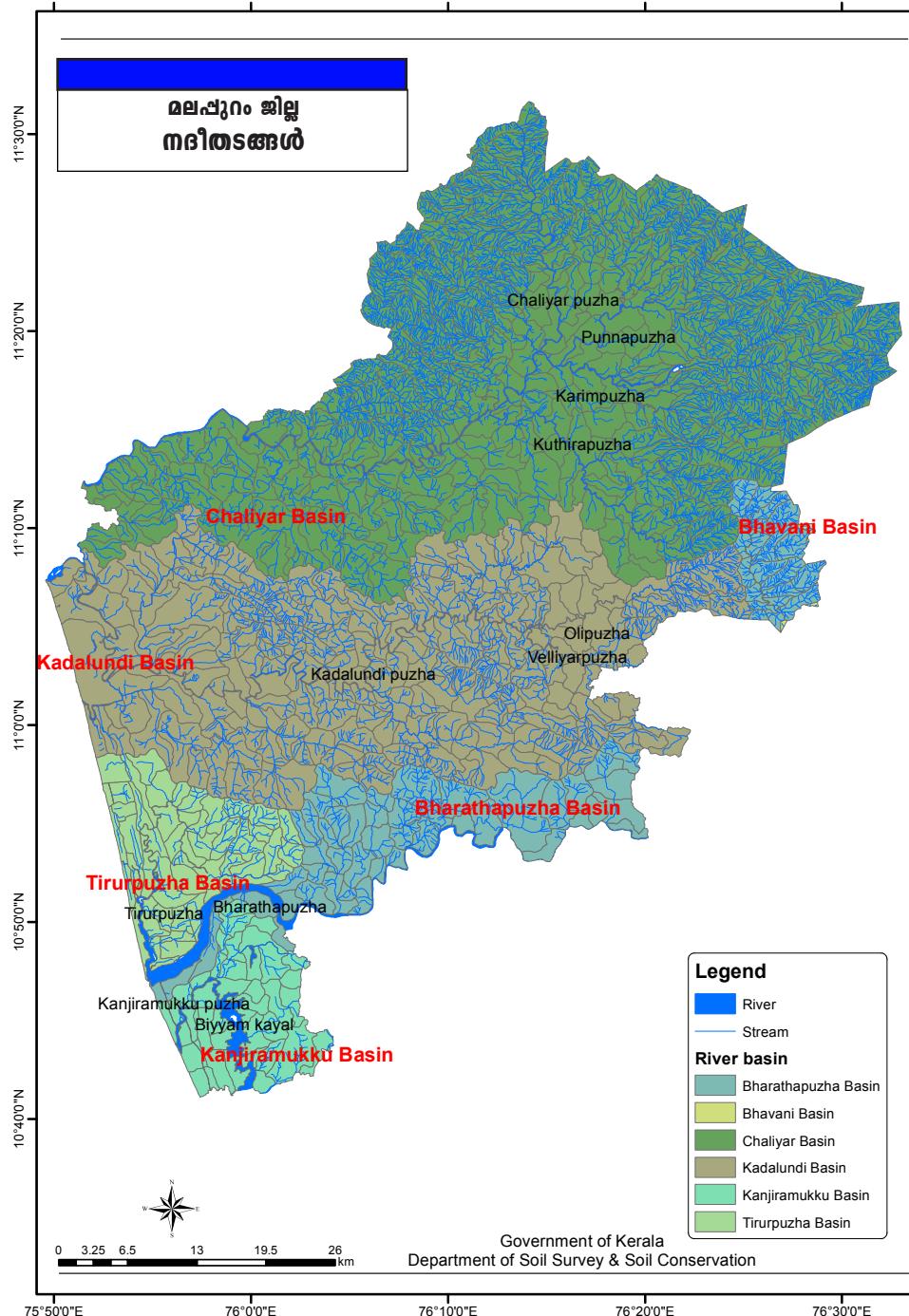
തമിഴ്നാട്ടിലെ ഇല്ലവാലേരി കുന്നുകളിൽ നിന്നും (സമുദ്രപരിപാത നിന്നും 2006 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ) ഉത്ഭവിക്കുന്ന 160 കി.മീ. നീളമുള്ള നദിയാണ് ചാലിയാർപുഴ. നിലവും, മനോട്, ഏറ്റവും, അരീകോട്, വാഴക്കാട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ കുടി ഷുകി കോഴി കോട് ജില്ലയിലെ വേദ്യുർ പെച്ച് അബികടലിൽ ചേരുന്നു. 2923 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററാണ് ഈ നദിയുടെ പുഴട്ടിപ്രദേശം. ചാലിപ്പുഴ, പുന്നപ്പുഴ, പാണിയാർ, കരിനുഴ, ചേരുപ്പുഴ, വടപ്പും പുഴ എന്നിവയാണ് ചാലിയാറിന്റെ പ്രധാനപോഷക നദികൾ.



2. കടലുണ്ടി പുഴ

ചേരകാവൻ മലനിരകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന ലഭ്യപുഴയും ഏരടക്കാനും മലനിരകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന വാളുളിയാറും ചേരകാണാം പുഴ ദശകുന്നത്. 130 കി.മീ. നീളത്തിൽ ഷുകുന്ന കടലുണ്ടിപുഴ കരുവാരകുണ്ട്, മേലംറൂർ, പാണികോട്, മലപ്പുറം, തിരുവനന്തപുരം എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ കുടി ഷുകി കടലുണ്ടി പ്രദേശത്ത് പെച്ച് കടലിൽ ചേരുന്നു.





പ്രകാശവും മണ്ണിലെ ഹൃസവും ഉപയുക്തമാക്കി വിവിധ തരതിലുള്ള വിളകൾ കൂടി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മണ്ണിൽ കുടുതൽ ആവശ്യം സ്ഥാപിക്കുന്നതോടൊപ്പം കർഷകരും വരുമാനവും വർദ്ധിക്കുന്നു.



പുതയിടൽ

കൂടി ഭൂമിയിലെ ചർച്ചവാസുകൾ, പച്ചില വഴി ചെടികൾ എന്നിവ ഇട്ടു മണ്ണിനു ആവശ്യം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് പുതയിടൽ. മണ്ണിലെ ജലംശം നിലനിർത്തുകയും ജീർണ്ണിക്കു വോൾ ജൈവാശമായി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. അങ്ങനെ മണ്ണിലെ ജൈവ ഘടകങ്ങളും സുക്ഷിം ജീവിക്കുന്നും വർദ്ധിച്ചു മണ്ണിനെ നല്കുന്ന പുശ്ചമാക്കുന്നു.

വിളപരിവർത്തനം

ഒരേ സ്ഥലത്ത് ഓരോ പ്രാവശ്യവും വ്യത്യസ്ത വിളകൾ കൂടി ചെയ്യുന്നത് മണ്ണിന്റെ ജലം ശിരണ ശേഷിയും വിഭാഗ സംരക്ഷണ ശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും രോഗ-കീടാക്രമ സാങ്കേതികമാക്കുകയും ചെയ്യും. വ്യത്യസ്ത കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട വിളകൾ കൂടി ചെയ്യുന്നതാണ് ഉചിതം.



ആവശ്യ വിളകൾ

തോട്ടങ്ങളിൽ ആവശ്യ വിളകൾ വളർത്തിയാൽ മാത്രമുള്ള മണ്ണിൽ പതിച്ചു മണ്ണാവിപ്പ് ഉണ്ടാകുന്നത് തടയാം.

വിവിധ തരം പയറു വർഗ്ഗങ്ങിൽപ്പെട്ട ചെടികളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ കർഷകന് അധിക വരുമാം നേടിക്കൊടുക്കുകയും മണ്ണിലെ നൈട്രജൻ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



ജൈവവൈലികൾ

ചരിവുകൾക്ക് കുറുകേ സസ്യങ്ങൾ വേണ്ടി പോലെ നിരയായി വെച്ച് പിടിപ്പിക്കുന്നതാണ്

നിർമ്മിച്ചു കൂഷിയിടത്തിലെ മണ്ണും ജലവും ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടാതെ സംരക്ഷിക്കാം.

വ്യക്ഷത്തടങ്ങൾ

വ്യക്ഷത്തലപ്പുകളിൽ വീഴുന്ന മഡവെള്ളം അതുകൂടി വ്യക്ഷങ്ങളുടെ ചുവട്ടിൽ അനുയോജ്യ മായ പലിപ്പത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ തടങ്ങളിൽ തന്നെ സംഭരിച്ചു സാമ്പാനം മണ്ണിലേക്ക് തുറഞ്ഞിരിക്കും.

ചെറുകുളങ്ങൾ

പുരയിടത്തിൽ നിന്നും വെള്ളം ഒഴുകി പോകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴക്കാലത്തിനു മുമ്പായി ചെറുകുളങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചു ജലവും അതിനൊപ്പം ഒഴുകിപോകുന്ന മണ്ണും തടങ്ങു നിർത്താം.

സംരക്ഷണ കൂഷി മുനകൾ

കോൺഗുർ കൂഷി

ജലം മണ്ണിലേക്ക് ഉള്ളനിറങ്ങി മണ്ണാവിപ്പ് കുറക്കുകയും ദുംബി കുടുതൽ കൂഷി യോഗ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



ബഹുതല കൂഷി

വായുവിനോ വെള്ളത്തിനോ പോഷക ആർക്കോ വേണിയുള്ള മത്സരം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. മാത്രമല്ല രോഗ-കീടാക്രമങ്ങം കുറയ്ക്കുകയും പരിപാലനം താരതമ്യേന എളുപ്പമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇടവരികൂഷി

മണ്ണാവിപ്പ് തടയുന്ന വിളകളും മണ്ണിളകൾ ആവശ്യമുള്ള വിളകളും ഓനിടവിട്ടുള്ള വരികളിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്ന സ്വന്ധായമാണ് ഇടവരികൂഷി. താരതമ്യേന ചരിപ്പ് കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ താണ് ഈ മാർമ്മം നിലപ്പാറ.



ഇടവിള കൂഷി

തെങ്ങിൻ തോഴുകളിലും മറ്റും വിളകൾക്കിടയിൽ ധാരാളം സ്ഥലം ലഭിക്കുന്നു. സുര

3. തിരുവർ പുഴ

തിരുവർ താലുക്കിലെ ആത്തവാട് കുന്നുകളിൽ നിന്നും ഉത്തിവിക്കുന്ന തിരുവർ പുഴ തിരുവന്നാവായ, തിരുവർ ഭാഗങ്ങളിൽ കുടി ഒഴുകി പൊന്നാനി തീരത്തിന് അടുത്ത് വെച്ച് ഭാരതപ്പുഴയിൽ ചേരുന്നു.



4. ഭാരതപ്പുഴ

കേരളത്തിലെ രണ്ടാമത്തെ നീളംകുടിയ നദിയായ ഭാരതപ്പുഴ സെസല്ലർവാലിയിൽ നിന്നും ഉത്തിവിച്ച് ജില്ലയുടെ തെക്കുഭാഗത്തുകൂടി ഒഴുകി പൊന്നാനിയിൽ വെച്ച് കടലിൽ പതിക്കുന്നു.



5. തൃതപ്പുഴ

ഭാരതപ്പുഴയുടെ പോഷകനദീയായ തൃതപ്പുഴ സെസല്ലർവാലിയിൽ നിന്നും ഉത്തിവിച്ച് തൃതപ്പുഴ, ഏലംകുളം, പ്രലാമനോർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കുടി ഒഴുകി പട്ടാണികടുത്തുള്ള പള്ളിപ്പുറത്തുവെച്ച് ഭാരതപ്പുഴയിൽ ചേരുന്നു.



മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

മണ്ണ്

ജീവരുൾ നിലനിൽപ്പിന് അതുനാപേക്ഷിതമാണ് മണ്ണ്. കൂചിയുടെ അടിസ്ഥാനം കുവും സപ്പങ്ങളുടെയും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങളുടെയും ആവാസക്രൂപുമാണ് മണ്ണ്. 1 സെ. മീ. മണ്ണുണ്ടാവാൻ 1000 വർഷം വേണം. അനേകം കോടി വർഷം മുമ്പ് ഉരുക്കി തിളച്ചു കൊണ്ടിരുന്ന ഭൂമി കാലക്രമേണ തണ്ടുകാണ് തുടങ്ങിയെഴാൻ പാറകൾ ഉണ്ടായി. ഈ പാറകൾക്ക് ഫേരീകരും രാസപരവുമായ നിരവധി മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായി. പ്രകൃതി ശക്തികളായ ചുടും തണ്ടുപ്പും കാറ്റും മണ്ണും മഴയും ദുക്കംങ്ങളും പാറകളിൽ കഷ്ടമേരുപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി പാറകൾ സാവധാനം തകർന്ന് പൊടി പൊടിയായി മണ്ണായി.

പ്രധാനശട്ട് മണ്ണിനങ്ങൾ

മലശുഡം ജില്ലയിലെ പ്രധാനശട്ട് മണ്ണിനങ്ങളെ ദുപ്രകൃതിയുടെയും ഉയരത്തി ഫ്രൈം അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓരോ കൂട്ടുകൾ (അബ്സോസിയേഷൻ) ആയി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ വ്യത്യസ്ത ദുപ്രകൃതിയിലും സമാന സ്വഭാവമുള്ള മണ്ണുകളെ ഓരോ ദ്രോണി (സീരിസ്) ആയി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. എറിവെയാണോ ആദ്യമായി ഈ മണ്ണുശ്രേണി കണ്ണടക്കിയത് ആ സ്ഥലത്തിന്റെ പേരാണ് പ്രസ്തുത മണ്ണുശ്രേണിക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിള്ള മണ്ണ് മുതൽ സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ണടക്കിയാലും ആദ്യത്തെ പേര് തന്നെയാ കും നൽകുന്നത്. അടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ വരുന്ന സീരിസുകളെയാണ് അബ്സോസിയേഷൻ ആയി തിരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ജില്ലയിൽ കാണുന്ന പ്രധാനശട്ട് സോയിൽ അബ്സോസിയേഷനുകളും ഓരോ അബ്സോസിയേഷനിലും പെട്ട മണ്ണുസീരിസുകളും (ദ്രോണികൾ) താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

നമ്പർ	മണ്ണ് അബ്സോസിയേഷൻ	വിസ്തീർണ്ണം (ഹെക്ടർ)
1.	തലകാട്-രൂപങ്ങാട്-ചിറമഗല്ലം	26410
2.	രൂപങ്ങാട്-ബേപുര്-ഇള്ളത്തുർ	10312
3.	ചാലിയാർ-ചേലക്കാട്	2704
4.	തുയ്യം-മണ്ണുർ-പെരുമ്പുഴ	6382
5.	ഹരുനിളിയം-നടുവട്ടം-പൊൻമുണ്ടം	73470
6.	ചേളാരി-പഴമല്ലുർ-വട്ടല്ലുർ	1616
7.	പെരുമ്പു-കുറിപ്പുരം-തൊളുവന്നുർ	10740
8.	പാങ്ങ്-രാമപുരം-വലന്നുർ	13160

കുചിഭൂമികളിലെ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മണ്ണക്കയ്യാലകൾ/ബണ്ണക്കൾ

മിതമായ ചരിവുള്ള പ്രദേശത്ത് അവലംബിക്കാവുന്ന ഉത്തമമായ മണ്ണ് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗമാണിത്. സമോച്ച രേഖയിലുടെ മണ്ണ് കൊണ്ട് ബണ്ണ് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ ബണ്ണങ്ങളെ തീറ്റപ്പുള്ള നട്ടു ബലശേട്ടു താവുന്നതാണ്.



കല്ല് കയ്യാലകൾ

താരതമേന ചരിവ് കുടിയ പ്രദേശത്ത് സമോച്ചരേഖയിലുടെ കല്ലടക്കി മണ്ണിട്ട് ബലശേടുത്തുന്നതാണ് കല്ല് കയ്യാലകൾ. മഴവെള്ളത്തെ തടയ്ക്കുന്ന നിർത്തി മണ്ണിലേക്ക് ഇറക്കാം, ബണ്ണങ്ങൾക്ക് മുകളിൽ തീറ്റപ്പുള്ള, പെന്നാപ്പിൾ എന്നിവ വളർത്തി കുടുതൽ ബലശേടുത്താണ്.

വേരികകൾ/തട്ടുതിരിക്കൽ

ചരിവു കുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ദുമിയെ നിരപ്പുള്ള നിരവധി തട്ടുകളാകി കൂചി ചെയ്യാൻ പാക്കെടുത്തിരുത്തുകുന്ന രീതിയാണിത്. വേരികകളിൽ ജലം തങ്ങി നിന്ന് മണ്ണിലേക്ക് ഉത്തരിക്കാനുണ്ട്. വേരികകളുടെ ആയുസ്സ് കുടുമ്പിന് അനുയോജ്യമായ വിളകളും കൂചി രീതികളും തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

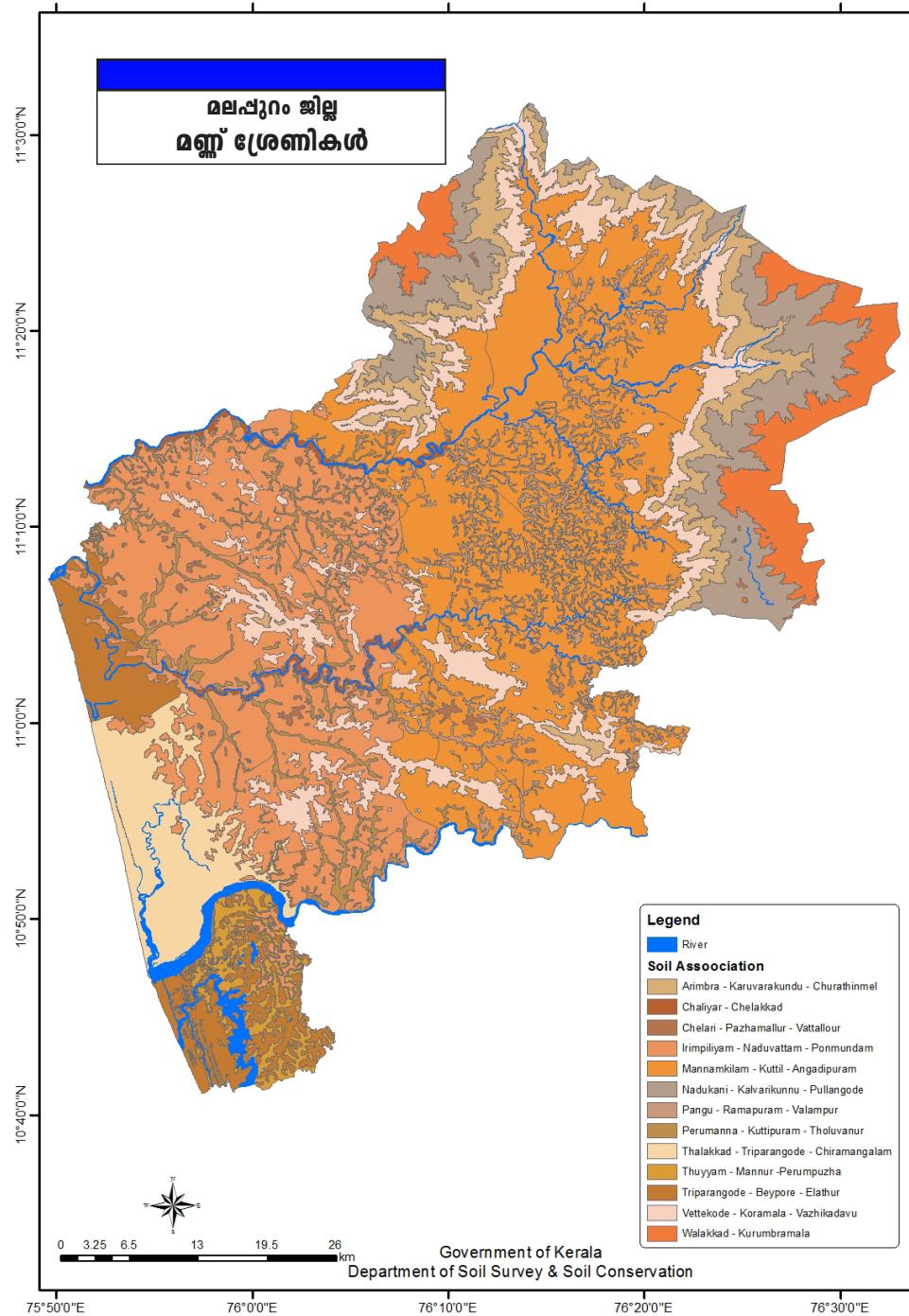
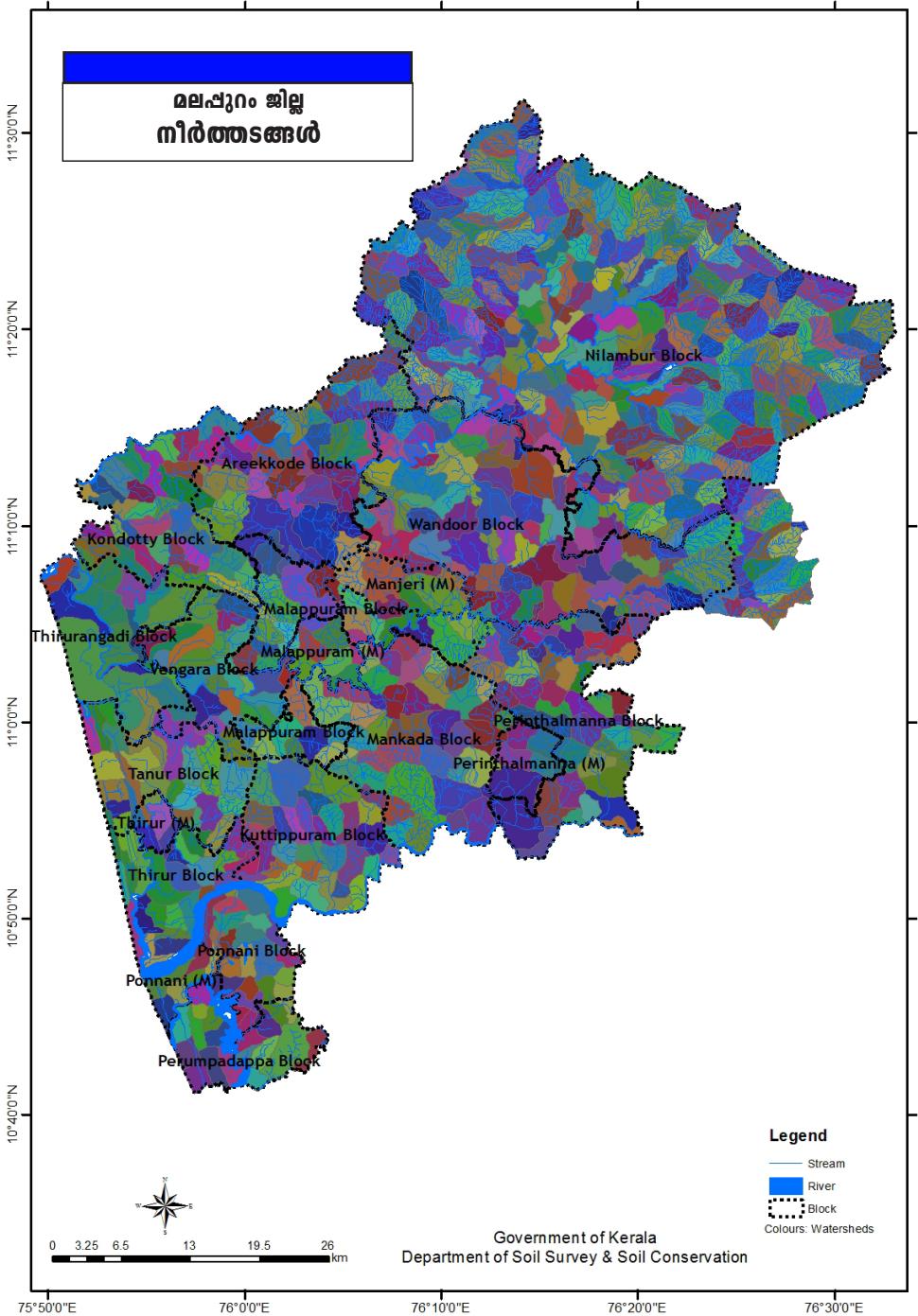
കോണ്ടുർ ട്രബ്യൂകൾ

കോണ്ടുർ രേഖയിലുടെ ചാലുകൾ കീറി ആ മണ്ണുകൊണ്ട് ചാലിന് താഴെ ബണ്ണ് പിടിപ്പിച്ചു വേണം ഇവ നിർമ്മിക്കുവാൻ. മണ്ണിട്ടിച്ചില്ലെങ്കിലും ഉരുൾപ്പെടുപെടുമുള്ള ചരിവ് കുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവ ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.



മഴക്കുഴികൾ

ചരിവിനു കുറുകെ സമോച്ചരേഖയിൽ നിശ്ചിത അകലത്തിൽ കുഴികൾ



9.	മനാംകുളം-കുട്ടിൽ-അങ്ങാടിപ്പുറം	104774
10.	വേട്ടക്കോട്-കോരമല-വഴിക്കുവ്	18657
11.	അരിന്തു-കരുവാരകു-ചുരത്തിമേൽ	19607
12.	നാടുകാണി-കാൽവരികുന്ന്-പുല്ലങ്ങാട്	26351
13.	വലക്കാട്-കുറുപ്പമല	35094
14.	ജലംശൈങ്കാൻ	5723
ആകെ		355000 ഹെക്ടർ

മണ്ണിന്ത്യാടുവ വിശദാംശങ്ങൾ

തലക്കാട്- തൃപ്രദേശാട്- ചിറമംഗലം

തലക്കാട്- ജില്ലയുടെ വടക്കുപടിഞ്ഞാൻ ഭാഗത്ത് കടലിനോട് ചേർന്ന് കാണപ്പെടുന്ന ഏകിൽ അടിഞ്ഞ് ഉണ്ടാകുന്ന മണ്ണാണ് ഇത്. അടുത്കുടിയ ഇത് മണ്ണിന് ഫലേയി സ്ഥംതയും നീർവാർച്ചയും കുറവാണ്. മണ്ണകാലത്ത് ബോള്ളം ദിശയുടെ കെട്ടി നിന്ന് പ്രശ്രീങ്കാൻ ഉണ്ടാകുന്നു. നെല്ലാണ് പ്രധാനമായി.

തൃപ്രദേശാട്- കമുക്, തെങ്ങ്, വാഴ എന്നിവ കൂൾ ചെയ്യാവുന്നതും ആഴമേഖലയും അടുത്തും കുടിയതും നീർവാർച്ച കുടിയതുമായ മണ്ണാണ് ഇത്.

ചിറമംഗലം- വളരെ ആഴം കുടിയതും അടുത്തും കുടിയതും നീർവാർച്ച കുറഞ്ഞതുമായ മണ്ണാണ് ഇത്. നെല്ല്, കമുക്, തെങ്ങ് തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൂൾ ചെയ്യുന്നു.

ബേഡ്യർ

തീരദേശത്തോട് ചേർന്നുകാണുന്ന ചുവന്ന നിറത്തിലുള്ള മണൽ കലർന്ന മണ്ണ്. അടുത്തും ഏറെ കുടിയതും നീർവാർച്ചയുള്ളതും തെങ്ങ്, കമുക്, വാഴ എന്നി വിളകൾ കൂൾ ചെയ്യാവുന്നതുമായ മണ്ണാണ് ഇത്. ഇതിൽ ഫൗത്തിഷ്ഠംതയും ജൈവവാംശവും കുറവാണ്. തെങ്ങ്, കമുക്, വാഴ തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൂൾ ചെയ്യുന്നു.

എലത്തുർ

വളരെ ആഴത്തിലുള്ള മണ്ണ്. ഈ അങ്ങേയറ്റം അടുത്തും കുടിയതും നീർവാർച്ചയുള്ളതും ആയ കളിമണ്ണാണ്. മിതമായ ഫലേയിഷ്ഠംതയും ജലവാത്യയും ഉണ്ട്. തെങ്ങ്, കമുക്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൂൾ ചെയ്യുന്നു.

ചാലിയാർ- ചേലക്കാട്

വളരെ ആഴം കുടിയ സാമംസം നീർവാർച്ചസ്വഭവമുള്ള അടുസ്പാദവമുള്ള മണ്ണ്. പുഴയോട് ചേർന്ന് 1 മുതൽ 3 ശതമാനം വരെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണുന്നു.

നീർത്തടങ്കൾ

അടിസ്ഥാന പ്രകൃതിവിഭാഗങ്ങായ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവവസ്തുക്കൾ എന്നിവയുടെ പശ്ചാത്യാസ്ഥിതവും പുരക്കവുമായ ചാനനാത്തകമായ യൂണിറ്റാണ് നീർത്തടം. ഒരു നീർച്ചു പിഞ്ച് ഉത്തവസ്ഥാനം മുതൽ ബഹിർധമനമാർദ്ദം വരെയുള്ള പ്രദേശങ്കൾ നീർത്തടത്തിൽ ഉൾശേഖ്യമാണു. മണ്ണാഖിപ്പ്, ജലസ്വാത്യസ്ഥിതിയും വിഭവങ്ങളുടെയും കുറവ്, ഉൽപാദന നക്ഷത്രകുറവ് എന്നിവ പരിഹരിക്കുവാനും പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും നീർത്തടപദ്ധതിയിലും കഴിയുന്നു.

ഒരു പ്രദേശത്തെ ജലം എന്തിച്ചേരുന്ന ചെറുചാലുകൾ, തോടുകൾ, നദികൾ എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് നീർത്തടങ്കൾ തരം തിരികുന്നതും നാമകരണം നൽകുന്നതും. എന്തൊരു ചെറുചാൽ/തോട്/നദി എന്നിവകും അവയിലേക്ക് ജലം എന്തി കുന്ന ഭൂഭാഗം കാണും. ചെറിയ ചാലിനു ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശത്തെ സുക്കൾ നീർത്തടം എന്നും വാൻഡിക്കു ചുറ്റുമാണെങ്കിൽ വാൻനീർത്തടം എന്നും വിളിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു നീർത്തടത്തെത്തെ ഭൂവിസ്ത്വത്തി, ചാലുകളുടെ വിന്നാസം എന്നിവ കണക്കാക്കി ഉപഭിംബണ ഒഴിയി തരം തിരികാവുന്നതാണ്.

ഭൂപ്രകൃതി, പാശധിതി നാശം സംഭവിച്ച പ്രദേശങ്കൾ, പട്ടികവർദ്ധി ജനസംഖ്യകുടുതലുള്ള പ്രദേശങ്കൾ തുടങ്ങിയ മാനദണ്ഡങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മലഘരും ജില്ലയിലെ നീർത്തടങ്ങളെ മുൻഗണനാപിസ്ഥാനത്തിൽ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതനുസരിച്ച് ജില്ലയിലെ ഓരോ നദിയുടെയും പുഴക്കുടിപ്രദേശത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 708 നീർത്തടങ്കൾ നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതി വിഭവസംരക്ഷണത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മാതൃകയാണ് നീർത്തടാധിഷ്ഠിതമായ പരിപാലനം. മണിവെള്ളം ടട്ടും നഷ്ടപ്പെടാതെ മണ്ണിൽ പിടിച്ചുവെക്കുന്നതിനും മണ്ണും ജൈവവൈവിധ്യവും സംരക്ഷിക്കാനും നീർത്തടാധിഷ്ഠിത മണ്ണ്-ജല പരിപാലനമാണ് ഏറ്റവും ഉചിതമായ മാർഗ്ഗം. നീർത്തടവികസന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നവയാണ് കൂൾ ഭൂമികളിലെ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മണിവെള്ളം സംഭരണം എന്നിവ.

എല്ലാ താലുക്കുകളിലും വയലുകളോട് ചേർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

4. വെട്ടുകൽ മണ്ണ്

അങ്ങാടിപ്പുറം, നടുവട്ടം, പൊൻമുണ്ടം എന്നീ ദ്രോഗികളാണ് ഈ വിഭാഗത്തിൽ പ്രെടുന്നത്. ചേളാർ, പഴമ്പുർ എന്നിവ ആംഗം കുറഞ്ഞ മണ്ണാണ്. മണ്ണാലിപ്പ്, കട്ടികുടിയ ബെട്ട്‌ക്കല്ല് കുറഞ്ഞ നീർവാർച്ച എന്നിവയാണ് ഇത്തരം മണ്ണിൽ പ്രത്യേകത. തെങ്ങ്, കമുക്, തൊട്ടവിളകൾ മുതലായവ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. (പ്രധാനമായും പെരിന്തൽമണ്ണ്, ഏറ്റനാട് താലുക്കുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. അഴിയാം കുടുതലായതിനാൽ കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടതാണ്).

5. മലയോര മണ്ണ്

മനാംകുളം, കുട്ടിൽ, വേട്ടേക്കാട്, കോരമല, അരിന്തു, കാർവലികുന്ന്, കുരുപ്രാമല എന്നിവ ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു. ചരിവുകുടുതലുള്ള ദ്രോഗികളിൽ കാണപ്പടുന്ന ഈ മണ്ണിൽ ജൈവാംശം കുടുതലാണ്. വെട്ടുകൽ മണ്ണിനേക്കാളും അരു സ്വഭാവം കുറവ്. കട്ടത്ത് തവിട്ടു നിറം മുതൽ മണ്ണകലർന്ന തവിട്ടു നിറം വരെ കാണപ്പെടുന്ന ഈ മണ്ണിൽ ഉരുളൻ കല്ലുകൾ ധാരാളമായി കാണുന്നു. തേങ്ക്, മഹാഗണി തുടങ്ങി മരങ്ങൾ വളരുന്നു. നിലനുർ താലുക്കിലാണ് മലയോരമണ്ണുകൾ കാണപ്പെടുന്നത്.

6. വനമണ്ണ്

വലക്കാട്, നാടുകാണി, കരുവാരകുണ്ട്, പുല്ലക്കാട്, വഴിക്കവ് എന്നിവ ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു. ജില്ലയിലെ വനപ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ണു വരുന്നു. പശ്ചിമരാശി മുതൽ കളിമൺ വരെയുള്ള ചെന്നയും നിറം ഹും തവിട്ടു നിറം മുതൽ കട്ടുപ്പമേറിയ തവിട്ടു നിറം വരെ കാണപ്പെടുന്നു. നല്ല ഫലപുശ്ചിയും ആഴവും നീർവാർച്ചയും ഉണ്ട്.



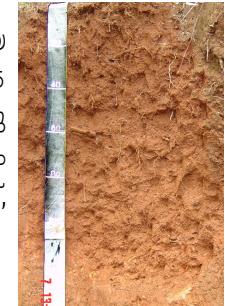
തെങ്ങ്, കമുക്, കുരുമുളക്, റമ്പൻ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ.

തുയ്യം-മണ്ണുർ-പെരുസ്വം

ആംഗം കുട്ടിയ നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവം കുറഞ്ഞ തീവ്ര അഴിസ്വഭാവമുള്ള മണ്ണ്. കായലിനോട് ചേർന്ന് വയലുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. (സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും താഴെ കോൾ നിലങ്ങളിൽ). നെല്ലാണ് പ്രധാന വിള.

ഇരുസിലിയം-നടുവട്ടം-പൊൻമുണ്ടം

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 20 മുതൽ 100 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. 5 ശതമാനം മുതൽ 25 ശതമാനം വരെ ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ചരലിൻ്റെ അംശം കുട്ടതലുള്ള സാമാന്യം നീർവാർച്ചാ ശുശ്മാമുള്ള മണ്ണ്. അഴിസ്വഭാവം കുടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങ്, കമുക്, കുരുമുളക്, പശ്ചിമമല്ലാൻ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ.



നടുവട്ടം ദ്രോഗി

ചേളാർ-പശ്ചിമമല്ലാൻ-വറ്റല്ലുർ

വളരെ ആംഗം കുറഞ്ഞ ചരൽ കുടുതലുള്ള ചെറിയ കുന്നുകളുടെ മുകളിലായി കാണപ്പെടുന്ന ബെട്ട്‌ക്കല്ല് മണ്ണുകളാണിത്. (പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത് കശുമാവാണ്).

പെരുമണ്ണ-കുട്ടിപ്പുറം-തൊളുവന്നുർ

ആംഗമുള്ള നീർവാർച്ചാസ്വഭാവം കുറവുള്ള മണ്ണൽ അംശം കുടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന മണ്ണാണ്. വയൽ മണ്ണ്. തിരുവു താലുക്കിൽ കാണപ്പെടുന്നു. നെല്ല്, പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കാറികൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ.



പാങ്ങ്-രാമപുരം-വലസ്വം

ആംഗമുള്ള കളിമൺ നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവം കുറവുള്ള അംശം കുടുതലുള്ള നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവം കുറവുള്ള അരു സ്വഭാവമുള്ള മണ്ണ്. ഏറ്റനാട്, പെരിന്തൽമണ്ണ്, കൊങ്ങലാട്ടി താലുക്കിൽ കാണുന്നു. (പ്രധാന കൃഷികൾ നെല്ല്, പച്ചക്കാറികൾ എന്നിവയാണ്).

മണ്ണാംകുളം-കുട്ടിൽ-അങ്ങാടിപ്പുറം

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 20 മുതൽ 200 മീറ്റർ വരെ ഉയരം പെട്ട പര്യവേക്ഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്



പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ആഴമുള്ള അരു സ്വഭാവമുള്ള ചരലിഡ് അരംശം കുടുതലുള്ള നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവമുള്ള മണ്ണ്. ഫലപുഷ്ടി കുറവ്. തെങ്ങ്, റബ്ബർ പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ.

വൈട്ടകോട് - കോരമല - വഴിക്കാവ്

വളരെ ആഴമുള്ള നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവമുള്ള ജൈവാംശം കുടുതലുള്ള മലയോരമണ്ണ്. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 100 മീറ്റർ മുതൽ 300 മീറ്റർ ഉയരത്തിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. അടിമണ്ണിൽ ധാരാളം പാറ കഷ്ണങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. സാമാന്യം അടുത്തം. പൊതുവേ ഫലപുഷ്ടി കുടുതലുള്ള മണ്ണ്. റബ്ബർ, തോട്ടവിളകൾ, മുള എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.



അങ്ങാടിപ്പുറം ശ്രേണി

അരിസ്യ - കരുവാരകുണ്ട് - ചുരുത്തിമേൽ

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 300 - 600 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ മലയോര പ്രദേശങ്ങളിലും വനപ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നു. പൊതുവേ വളരെ ആഴമുള്ള നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവമുള്ള സാമാന്യം അടുത്തപ്പെടുമുള്ള മണ്ണ്. റബ്ബർ, വന്മുക്കശങ്ങൾ എന്നിവ കാണപ്പെടുന്നു.

വലക്കാട് - കുറുപ്പമല

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 1200 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വനപ്രദേശമണ്ണ്. മന്തകലര്ക്ക് തവിട്ടുനിറത്തിൽ ആഴമുള്ള സാമാന്യം അടുത്തമുള്ളതും നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവമുള്ളതുമായ മണ്ണ്. ഉപരിതലത്തിൽ കരികൾ പാറകൾ കാണപ്പെടുന്നു. വന്മുക്കശങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.



വലക്കാട് ശ്രേണി

നാടുകാണി - കാൺവരിക്കുന്ന് - പുല്ലകോട്

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 600 മുതൽ 1200 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വനപ്രദേശമണ്ണ്. ഉപരിതലത്തിലും അടിമണ്ണിലും പാറകഷ്ണങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. വളരെ ആഴമുള്ള നീർവാർച്ചാ സ്വഭാവമുള്ള മണ്ണ്. തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള സാമാന്യം ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണ്. ഭൂരിഭാഗവും സ്വാഭാവിക വനങ്ങളാണ്.

മണ്ണിഡ്ര് സ്വഭാവം, ഭൂപ്രകൃതി, കൃഷിരീതികൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കി ജില്ലയിലെ മണ്ണു ശ്രേണികളെ തരംതിരിച്ചു ആൻ വിഭാഗങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകളും പരിമിതികളും.

1. കടലോര എക്കൽ മണ്ണ്

തൃപ്പേഞ്ചാട്, ബേംസുർ, ഇളത്തുർ, തലകോട്. ചിറമംഗലം ശ്രേണികളെ ഈ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവക്ക് ആഴം കുടുതലും ഫലപുഷ്ടിയും ജലാശയം ശേഷി എന്നിവ കുറവാം അടുത്തം കുടുതലുമാണ്. തെങ്ങ്, കമ്പക്, വാഴ എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

ചെളിയും ജൈവാംശവും കുറവായതിനാൽ പച്ചിവലുമെം ചാണകക്കും നാൽ നാലുതാണ്. മണ്ണപ്പുണ്ണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് ശീമക്കാനു മണ്ണിൽ കിളിച്ചു ചേർക്കുന്നതും തെങ്ങിൻതടങ്ങളിൽ ചകിരി അടുക്കുന്നതും മണ്ണിഡ്ര് ഘടന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായകമാണ്. തിരുവ്, പൊന്നാം താലുക്കുകളിലാണ് കടലോര എക്കൽ മണ്ണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

2. പുഴയോര എക്കൽ മണ്ണ്

ചാലിയാർ, ചേലകോട്, കുറീപ്പുറം എന്നീ ശ്രേണികൾ ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നു. ഇവ വളരെ ആഴമുള്ളതും അടുത്തം ഉള്ളതും വിത്തായ ജൈവാംശം ഉള്ളതും ആണ്. ഫലപുഷ്ടി കുടുതൽ ഉള്ളതും നല്ല ഘടന ഉള്ളതുമാണ്. തെങ്ങ്, വാഴ, കുരുമുളക്, പച്ചക്കാറികൾ തുടങ്ങിയവ വളരെത്തുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ്. ഭൂഗർഭ ജലനിരപ്പ് ഉയർന്നതാണ്.

പുഴയോര് ചേർന്നതാണെന്നതിനാൽ നീരിൽ മണ്ണാലിപ്പിനു കാരണമാകുന്നു. പാർശ്വഭൂമി കെട്ടുന്നതും, മുള ഉപയോഗിച്ച് വേലിക്കെട്ടുന്നതും സഹായകമാണ്. എല്ലാ താലുക്കുകളിലും പുഴയോര് ചേർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

3. വയലുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന മണ്ണ്

കുറീപ്പുറം, പെരുമ്പാറ്റ, തുരു, മണ്ണുർ, പെരുമൻ, താലുവന്നുർ, പാങ്ങ്, രാമപുരം, വലമുൻ തുടങ്ങിയ ശ്രേണികൾ ഈത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പള്ളിയാലിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന മണ്ണ് ശ്രേണിയാണ് പാങ്ങ്.

വളരെ ആഴമുള്ളതും മുദ്രവായ ഘടന ഉള്ളതുമായ ഇത്തരം മണ്ണിൽ നല്ല നന്നായി വളരുന്നു. മിക്കവാറും കുറവാം വളരുക്കുന്നത് ഉണ്ടാകുന്നത് പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. അടുത്തം കുടുതൽ ആയതിനാൽ കുമായം ചേർക്കേണ്ടതാണ്.

മണ്ണ് പരുവേക്ഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

| പുറം 13 |

| പുറം 12 |

മണ്ണ് പരുവേക്ഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്



കേരള സർക്കാർ
മല്ല് പ്രവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ
വകുപ്പ്

മലസുരമ്പിന്റെ മഹാഗിവ്

സമാഹാരം
അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, മല്ല് പ്രവേക്ഷണം,
മലസുരമ്പിന്റെ മഹാഗിവ്

