



கேரள ஸ்ர்கார்

மண் பலுவேகச்சன மண் ஸஂகச்சன வகுப்பு



அனந்தஸுரியூடெ மண்ணில்



ജീവക്യണ്ഡി

രാസകോട്ടിനാശിനികൾ പാടെ ഉണ്ടാക്കി പ്രകൃതിദത്തമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൂഷി സ്വന്നായം. സുസ്ഥിര കാർഷിക വികസനമാണ് ജീവക്യണ്ഡിയുടെ കാരണമായ അടിസ്ഥാനം.

ജീവക്യണ്ഡിയുടെ ഗുണങ്ങൾ

- പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലിതാവസ്ഥ
- നിലവിൽത്തുനും
- പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കുറയ്ക്കുന്നു.
- മനുഷ്യനും മുഖങ്ങൾക്കും വിഷണാധിത്വം നിന്നും മുക്കി
- കീടങ്ങൾ പ്രതിരോധാദ്ധേണി കെടവരിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നില്ല
- മല്ലിനി ജീവസ്വന്നതാക്കുന്നു.
- സുസ്ഥിര കൂഷി സാധ്യമാക്കുന്നു.
- ആരോഗ്യമുള്ള തലമുറയെ വാർത്തയിട്ടുകൊണ്ടു

ജീവക്യണ്ഡിക്ക് ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ

- വിളയും ഇനന്ദ്രിയം തെരഞ്ഞെടുക്കൽ ■
- വിളപരിക്രമണം ■
- ബഹുമിലകൂഷി ■
- ഇടവിള കൂഷി ■
- പുതയിടൽ ■
- ജീവവള്ളങ്ങൾ ■
- കണ്ണാല്ല് ■
- സേഭാളുണ്ണേശവർ ■
- ജീവകീടി നിയന്ത്രണം ■
- മല്ല് - ഇല സംരക്ഷണം ■
- കാഴ്ചപ്പാടിലുണ്ടാവേണ്ട മാറ്റം ■

ജീവകോട്ടിനാശിനികൾ

- പുകയില കഷായം
- ബേളുത്തുള്ളി മിശ്രിതം
- കെണികൾ - പശക്കണി, ശർക്കരക്കണി, തുളസിക്കണി,
- കണ്ണിവെള്ള് കെണി
- മല്ലിനി കുഴിന്
- വേഷ്ണികുരു ലായൻി
- വേഷ്ണി ഇംഗ്രേഷൻ
- കിരിയാത്ത് ഇമർഷൻ
- ചാണകവും ശോമുത്രവും
- പഞ്ചഗവം, ദശഗവം



കേരള സർക്കാർ

ഭൗതികസ്വരൂപങ്ങൾ മല്ലിനൻ



മല്ല് പര്യവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

സോയിൽ പൊത്ത് കാർബ്

മണ്ണിൻ്റെ രാസ-ഭേദിക സ്വഭാവങ്ങളെ ശരിയായ രീതിയിൽ മനസ്സിലാക്കിയോജിച്ച പരിപാലനമുറകൾ നടപ്പിലാക്കിയാൽ മാത്രമേ മണ്ണിൻ്റെ ഉല്പാദനക്ഷമതയും ധലപുഷ്ടിയും ദിർഘകാലാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിലനിർത്താനാവും. മാത്രമല്ല ശാസ്ത്രീയമായ മണ്ണപരിശോധന കൂടാതെയുള്ള വള്ളപ്രയോഗം മണ്ണിൻ്റെ ഘടനയെ നശിപ്പിക്കുന്നതിനും, ഉല്പാദനത്തെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നതിനും കൃഷിചെലവ് വർദ്ധിപ്പിയ്ക്കുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു. ഓരോ പുരയിടങ്ങളിൽ നിന്നും മുള്ളും മണ്ണും സാമ്പത്തിക സ്വഭാവവും, അവശ്യമുളക അംഗൾ, സുക്ഷമമുളകങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ മണ്ണിൻ്റെ ധലപുഷ്ടിയും നിർബ്ലായിച്ച്, പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങളും, ശുപാർശകളും രേഖപ്പെടുത്തിയ കാർബുകൾ നൽകുന്നു.

കേന്ദ്ര സോയിൽ പൊത്ത് കാർബ് പദ്ധതി

കേന്ദ്ര സോയിൽ പൊത്ത് കാർബ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി, മണ്ണിൻ്റെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കാനും, മണ്ണിൻ്റെ വള്ളം ചെയ്യുവാനും സഹായിക്കുന്ന, മണ്ണിൻ്റെ രാസ-ഭേദിക സ്വഭാവങ്ങളുടെയും ശാസ്ത്രീയ വള്ളപ്രയോഗ ശുപാർശകളുടെയും ആധികാരിക രീതി രേഖയായ സോയിൽ പൊത്ത് കാർബ് സംസ്ഥാനത്തെ ഏല്ലാം കർശകർക്കും വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നു. 2015-ൽ തുടങ്ങിയ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കേരളത്തിൽ 28 ലക്ഷം കാർബുകൾ (ബൈക്കിൾ 2) വിതരണം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലും സോയിൽ പൊത്ത് കാർബുകൾ വിതരണം പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.



കുടുതൽ വിവരങ്ങൾ

അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ,
മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണം
കെക്കോ സിൽവിഞ്ചസ്
ഹോർട്ട് പി.എ.
തിരുവനന്തപുരം 695023

ജില്ലാ മണ്ണ് സംരക്ഷണ ആഫീസ്
വി. ഭൂക്കു, 4ാം നില
സിറ്റിൽ ഫ്ലോഷൻ
കുടപ്പനകുന്ന്
തിരുവനന്തപുരം 695043



കേരള സർക്കാർ

റൂം നം. 300, നനാം നില,
സെക്രട്ടറിയാറ്റ് അക്കാദിക്ക് 2,
തിരുവനന്തപുരം
ഫോൺ: 0471 2333091/2335075
ഫോക്സ്: 0471 2333775

ഐ.ബി.എസ്.സുനിൽകുമാർ
കുപ്പി, മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ, മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് മന്ത്രി

സന്ദേശം

ഭൂതലത്തിലെ ജൈവവ്യവസ്ഥയുടെ സ്ഥായിയായ നിലനിൽക്കിനാധാരമായ അടിസ്ഥാന പ്രക്രിയ വിവരങ്ങളായ മണ്ണും ജലവും സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് കാലാവധിയിൽ അനിവാര്യതയാണ്. ഈ സംരക്ഷിക്കുന്നതിലും പരിപാലിക്കുന്നതിലുമുണ്ടായ അലംഭാവം മുലം അമുല്യങ്ങളായ ഈ പ്രക്രിയ വിവരങ്ങൾ പഠനത്തോൽയുള്ള ശേഷണ്ടതിനു വിധേയമായിട്ടുണ്ടാക്കുന്നു. കേരളം പോലെ ആളോഹാരി ഭൂലഭ്യത തുലോം കുറഞ്ഞു വരുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനം ഭാവിയിൽ ദേശാന്തരിക്കുന്ന ബൈളുത്തിനും വേണ്ടി നേട്ടോട്ടേരുന്നു സ്ഥിതിയിലേയ്ക്കേതാം. വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ജനങ്ങളുടെ കുടിവെള്ള-ഭക്ഷണ ആവശ്യങ്ങൾകുതകുന്ന രീതിയിൽ ഓരോ തുണ്ടു ഭൂമിയിലെയും മഴവെള്ളത്തെ സംഭരിക്കുകയും, മണ്ണിൻ്റെ വള്ളം ചെയ്യുകയും ആരോഗ്യം നിലനിർത്തുകയും പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം തടയുകയും പരമാവധി ഭേദജ്വാൽപ്പാദനം ഉണ്ടാക്കുകയുമാണ്. ഈ സമസ്യയ്ക്കുള്ള ഏക പരിഹാരം.

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ സംസ്ഥാന മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ മണ്ണു പര്യവേക്ഷണ കാര്യാലയം തയ്യാറാക്കിയ 'അന്തപുരിയുടെ മണ്ണിവ' എന്ന കെപുസ്തകം കർശകരിലും വിഭാഗത്തികളിലും മണ്ണിനെക്കുറിച്ച് അവബോധം സ്വീകൃതിക്കുന്നതിനും മണ്ണിനെ അഭിന്നത്തുകൂടുന്നതിനും ഒരു പഴിക്കാട്ടരക്കുമ്പം എന്ന കാര്യത്തിൽ തർക്കമില്ല. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ മണ്ണിന്ത്യാർക്കുന്നുപുത മായ മണ്ണ് സംരക്ഷണപരിപാലനമുറകൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശം ശാസ്ത്രീയമായ കർശകരായും ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം സഹായിക്കുമെന്നും തവാരാ ജില്ലയുടെ കാർഷികാദിപ്പാലിക്കും പരിസ്ഥിതി സന്തുലനത്തിനും മാർഗ്ഗരഥിയാക്കുമെന്നും തൊൻ പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

വിശ്വസ്തരയോട്

ഐ.ബി.എസ്.സുനിൽകുമാർ
കുപ്പി, മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ, മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് മന്ത്രി



സോയിൽ വ്യൂസിയം സന്ദർശക്കാം

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും കേരളത്തിലെ വൈവിധ്യമാർന്ന മണ്ണിനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാൻ സംധ്യാന സോയിൽ വ്യൂസിയം അവസ്ഥമാരുകുന്നു.
ടിക്കറ്റ് നിരക്ക്

- | | |
|----------------------|----------|
| സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾ | - 10 രൂപ |
| കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ | - 15 രൂപ |
| പൊതുജനങ്ങൾ | - 25 രൂപ |

പ്രവൃത്തി സമയം

എല്ലാ പ്രവൃത്തി റിപ്പോർട്ടും രാവിലെ 10 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 5 മണി വരെ. സന്ദർശനങ്ങൾ ഫോൺ, ഇമെയിൽ മുഖേന മുൻകൂട്ടി സൂക്ക് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

വിലാസം

സഞ്ചയത്ത് സോയിൽ അന്തിമിക്കൽ ലഭ്യവാട്ടി,
പാരോട്ടുകോണം - തിരുവനന്തപുരം
ഫോൺ: 0471 2541776
ഇ-മെയിൽ : psc.csal@gmail.com

കീഴിൽ വരുന്ന മല്ല്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സാക്കതിക സഹായം നൽകൽ എന്നിവയും മല്ല് സംരക്ഷണ വിഭാഗത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ഈ സാഹചര്യത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ മല്ല് പര്യവേക്ഷണ കാര്യാലയം കർഷക ലില്ലു വിവാർത്തിക്കുന്ന മല്ലിനനകുഡിച്ച് അവബന്ധം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി 'അനന്തപുരിയുടെ മല്ലിൾ' എന്ന പേരിൽ ചെന്നുപുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു. ഈ പുസ്തകത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയുടെ ചാർത്തം, പഞ്ചായത്തുകൾ, ഭൂപ്രകൃതി, പ്രധാനമണ്ഡല മല്ലിനങ്ങൾ, നദിതങ്ങൾ, നീർത്തടങ്ങൾ, മല്ല്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയെകുഡിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നുണ്ട്. ഏഷ്യയിലെ തന്നെ ആദ്യസംരംഭമായ മല്ല് മുസിയത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ഈ പുസ്തകത്തിൽ ഉള്ളടക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ പഞ്ചായത്തുകൾ, മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ, നദിതങ്ങൾ, ഭൂപ്രകൃതി, വിവിധ മല്ലിനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ഭൂപടങ്ങളും ചിത്രങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്ന ഈ പുസ്തകം കർഷകർക്കും വിവാർത്തികൾക്കും മാത്രമല്ല കാർഷിക വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൃതം ചെയ്യുന്ന ഗവേഷകർക്കും, ജനപ്രതിനിധികൾക്കും എൻ്റെ സഹായകമാകും എന്നു പിശ്ചുപിക്കുന്നു. ഈ കൈപ്പുസ്തകം തയ്യാറാക്കിയ തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ തൊൻ ഈ അവസ്ഥയ്ക്കിൽ അഭിനന്ധിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം
24/07/2018

L. Sankar Rao
ജെ. ജസ്റ്റിൻ മോഹൻ
ധയാക്കൻ
മല്ല് പര്യവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്



എൻ്റെ ഹന്തയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ ശേഖരണാണ് ഹവിട. 2014 ജനുവരി 1 മുതൽ പ്രവർത്തിച്ച് വരുന്ന, ഹന്തയിലെ തന്നെ പ്രമാ സംരംഭമായ സംസ്ഥാന സോഡിയം മുസിയം ആകർഷകങ്ങളായ ഫേറ്റോ പ്രദർശന വസ്തുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി നബികൾച്ച് 2018 ജൂലൈ 30 ന് പൂർണ്ണ തോതിൽ പ്രവർത്തന സജ്ജമാകുന്നു. കൂച്ചി ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, കർഷകർ, വിവാർത്തികൾ, ഭരണ കർത്താക്കൾ സർക്കാരിതര ഏജൻസികൾ എന്നി വർക്കും ഈ മുസിയം ഉപകാരപ്രദാനാണ്.



മുഖ്യ ആകർഷണങ്ങൾ

- കാസർകോട് മുതൽ തിരുവനന്തപുരം വരെയുള്ള ജില്ലകളിലെ 82 വെഞ്ച് മാർക്ക് മല്ലിനങ്ങളുടെ റഫറൻസ് പരിശേരിക്കകൾ
- പാതരത്തിലുള്ള പാറകളുടെയും ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളുടെയും ശേഖരണം
- നദിതങ്ങളിന്റെയും വിവിധ മല്ല്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും നേർക്കാഴ്ചകൾ.

മല്ല് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വകുപ്പ്

- കാർഷിക്കേതര ഭൂമിയെ കാർഷിക ഭൂമിയാക്കുക.
- മല്ലിലെ ജലാംശം നിലനിർത്തുക.
- മല്ലിലെ ജലാംശം ഉയർത്തുക.
- ഭൂഗർഭ ജലാവിതാനം ഉയർത്തുക.
- പലഭൂതിച്ചംമായ മേരമല്ലിന്റെ സംരക്ഷണം.
- ജലസംരക്ഷണം ഉറപ്പാക്കുക.
- തോടുകളിലെ മല്ലിടിച്ചിൽ നിയന്ത്രിക്കുക.
- തോടിന്റെ പരഞ്ഞാർ മുടിയിൽക്കുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുക.
- വർഷചുമ്പ് പരിഹാരം കാണുക.
- ബാളുളിപാകം മുലമുണ്ടാകുന്ന കാർഷിക നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുക.
- പരിസ്ഥിതി സന്തുലനം ഉറപ്പാക്കുക.
- കാർഷിക ഭൂമിയുടെ വിസ്തീർഖ്ണം ഉയർത്തുക.
- ഗ്രാമീണ തൊഴിൽ നിന്നും വർദ്ധിപ്പിച്ച് സാമൂഹ്യ വികസനം ഉറപ്പാക്കുക.

സംസ്ഥാന സോയിൽ മുൻസിപ്പ്

സംസ്കാരങ്ങളുടെയും മറ്റു ജീവജാലങ്ങളുടെയും ആവാസക്രമവും കൃഷിയുടെ അടിസ്ഥാന ഘടകവുമായ മല്ലിനെക്കുറിച്ച് അവബോധം സ്വീകരിക്കുന്നതിനും പുതുതലമും ഗയക്ക് കേരളത്തിലെ വൈവിധ്യമാർന്ന മല്ലിനങ്ങൾ നേരിട്ട് കണക്കിന്റെ മല്ലിലാക്കുന്ന തിനുമുള്ള അവസരം ഒരുക്കുന്നതിനായിട്ടുമാണ് മല്ലു പര്യവേക്ഷണ മല്ലു സംരക്ഷണ വകുപ്പ് മുമ്പിയങ്ങളുടെ നശരമായ തിരുവന്നപ്പുരത്ത് മല്ലിനു വേണ്ടി ഒരു



തിരുവന്നപ്പുരം ജില്ല



ചരിത്രവും പഴമയും

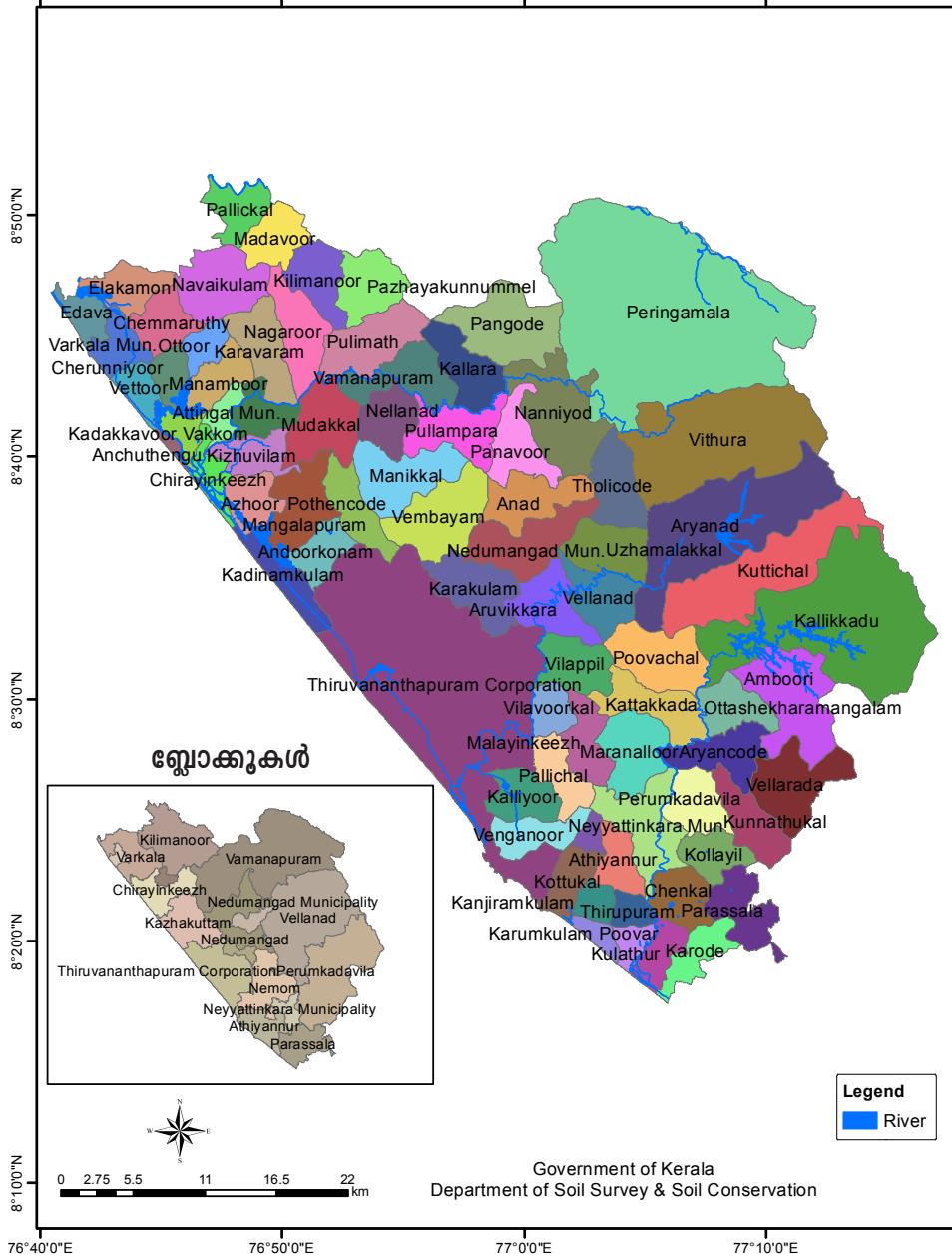
കേരള സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തലസ്ഥാനമായ തിരുവന്നപ്പുരം ജില്ല കേരളത്തിന്റെ തെക്കേയറ്റത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. നിത്യഹരിത നഗരം എന്നാണ് ഈ ജില്ലയെ മഹാ ത്രാഗാസി വിശേഷിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്. തിരുവന്നപ്പുരം നഗരത്തിന്റെ മുഖമുദ്രയായ 'അനന്തപ തമനാദാരു നഗരം' എന്നതിൽ നിന്നാണ് തിരുവന്നപ്പുരം എന്ന സ്ഥലനാമം ഉണ്ടായതെന്നും അതല്ല മതിലകം രേഖകളിലും മിത്രാനന്പപുരം കേണ്ടതു രേഖകളിലും പരാമർശിക്കപ്പെടുന്ന 'തിരു-ആനന്പപുരം' എന്ന ആദ്ദീ നാമത്തിൽ നിന്നുമാണ് ഈ സ്ഥലനാമം ഉണ്ടായതെന്നും പറയശേണ്ടുന്നു. 1745 - 1949 വരെ തിരുവിതാംകൂറിന്റെ തലസ്ഥാനമായിരുന്ന തിരുവന്നപ്പുരം 1949 തോടു തിരു-കൊച്ചി സംയോജന സമയത്ത് തിരുവിതാംകൂറിലൂണ്ടായിരുന്ന മുന്ന് പബ്ലിക് ഡിവിഷനുകളിൽ നിന്നും തിരുവന്നപ്പുരം സംയോജനത്തിനുശേഷം പബ്ലിക് ഡിവിഷനുകൾ ജില്ലകളായി മാറി. 1956 നവംബര് 1 നു കേരള സംസ്ഥാനം രൂപവത്കരിച്ചേണ്ടതിൽ തിരുവന്നപ്പുരം അതിന്റെ തലസ്ഥാനമായി മാറി. വടക്ക് ഭാഗത്ത് കൊല്ലം ജില്ലയും കിഴക്കും തെക്കും ഭാഗങ്ങളിൽ തമിഴ്നാട് ജില്ലകളായ കന്യാകുമാരി, തിരുനെൽവേലി എന്നിവയും പട്ടണത്താറു ഭാഗത്ത് ഘക്കദ്ദീപ് കടലുമാണ്. 78 കിലോമീറ്റരോളം കടൽത്തീരം ഈ ജില്ലയുടെ കുറവ്.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി $8^{\circ}17'41''$ മുതൽ $8^{\circ}51'41''$ വരെ ഉത്തര അക്ഷാംശത്തിലും $76^{\circ}40'25''$ മുതൽ $77^{\circ}17'06''$ വരെ ദക്ഷിണ അക്ഷാംശത്തിലും ആണ്

തിരുവന്നപ്പുരം ജില്ല സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. 6 താലുക്കുകളും 11 സോംഗുകളും 4 മുൻസിപാലിറ്റികളും 73 പബ്ലിക് കൗൺസിലുകളും 162 വിഭേദങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്താണ് തിരുവന്നപ്പുരം ജില്ല. ആകെ വിസ്തീർഖ്ണം 2186 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററാണ്. ഈ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വിസ്തൃതിയുടെ 5.6 ശതമാനമാണ്.

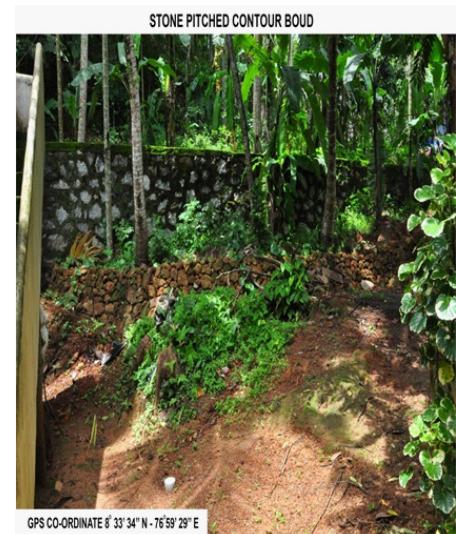


തിരുവനന്തപുരം ജില്ല രേഖപ്പെടുത്തിയ മണിച്ചോറ്



12. തൊട്ട് മാറ്റവന്നേരോട് നീർത്തട പദ്ധതി ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് - 22

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നെടുമണാംട് താലുക്കിലെ കരകുളം വില്ലേജിലും, നെടുമണാംട് നിയമസഭാമണ്ഡലത്തിലെ നെടുമണാംട് ബ്രൗണ്ടോക്കിലെ കരകുളം പദ്ധതായ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് 22 ത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന മണ്ണും ജല സംരക്ഷണ പദ്ധതിയാണ് തൊട്ട് മാറ്റവന്നേരോട് നീർത്തട പദ്ധതി. 2017 കേംഭോഡി മാസം 30 - 10 തീയതി ആരംഭിച്ച ദി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ തുക ഒന്ത് കോടി ഏസ്റ്റപ്പത്തി ഒന്ത് ലക്ഷത്തി അഥവാ പത്തിനുംശിഞ്ചി (2,82,50,000) രൂപയ്യും (പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതി (പ്രഭാഗം 580 ഹെക്ടറുമാണ്).



13. മീന്മാലിനേരോട് നീർത്തട പദ്ധതി ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് - 22

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കാട്ടാകട, നെടുമണാംട് താലുക്കിലെ വിളപ്പിൽ, അരുവിക്കര വില്ലേജിലും, കാട്ടാകട അരുവിക്കര നിയമസഭാമണ്ഡലങ്ങളിലെ നേരും, നെടുമണാംട് ബ്രൗണ്ടോക്കിലെ വിളപ്പിൽ, അരുവിക്കര പദ്ധതായതുകളിലായി ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് 22 ത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന മണ്ണും ജല സംരക്ഷണ പദ്ധതിയാണ് ആലച്ചേക്കാണം നീർത്തട പദ്ധതി. 2018 ഫെബ്രുവരി മാസം 6 - 10 തീയതി ആരംഭിച്ച ദി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ തുക തൊണ്ടുറിയണ്ണ് ലക്ഷം (95,00,000) രൂപയ്യും (പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതി (പ്രഭാഗം 380 ഹെക്ടറുമാണ്).

10. ചിലസംതോട് നിർത്തട പദ്ധതി ആർ.എൻ.ഡി.എഫ് - 22

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നന്ദിമലകൾ താലുക്കിലെ കീഴാറുർ, വൈഴളം പിള്ളാഞ്ചിലും, പാറുക്കാല നിയമസഭാമണ്ഡലത്തിലെ പെരുകടവിള മേഖലക്കിലെ ആലുകോട്, ബേളൂട പഞ്ചായത്തുകൂളായി ആർ.എൻ.ഡി.എഫ് 22 റെ ഉൾശൈശ്വരത്തിനടപിലാക്കി വരുന്ന മല്ലു ജല സംരക്ഷണ പദ്ധതിയാണ് ചിലസംതോട് നിർത്തട പദ്ധതി. 2017 സെപ്റ്റംബർ മാസം 25-ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ടി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ തുക തൊല്ലുണ്ടായത് ലക്ഷം (98,00,000) രൂപയ്യും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശം 290 ഹെക്ടറുമാണ്.

11. വലിയവയൽ നിർത്തട പദ്ധതി ആർ.എൻ.ഡി.എഫ് - 22



തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നെടുമങ്ങാട് താലുക്കിലെ പാങ്ങോട് പിള്ളാഞ്ചിലും, വാമനപുരം നിയമസഭാമണ്ഡലത്തിലെ വാമനപുരം മേഖലക്കിലെ പാങ്ങോട് പഞ്ചായത്തിൽ ആർ.എൻ.ഡി.എഫ് 22 റെ ഉൾശൈശ്വരത്തിനടപിലാക്കി വരുന്ന മല്ലു ജല സംരക്ഷണ പദ്ധതിയാണ് ആലുകോണം നിർത്തട പദ്ധതി. 2017 ഏക്ടോമീറ്റർ മാസം 4-ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ടി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ തുക ഒരുക്കോടി അറുപത് ലക്ഷം (1,60,00,000/-) രൂപയ്യും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശം 435 ഹെക്ടറുമാണ്.



ഭൂപ്രകൃതി

ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് തീരപ്രദേശം, സമതലപ്രദേശം, ഇടനാട്, ഇടമലനാട്, മലനാട്, ഉയർന്ന മലനുഭാഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഭൂരൂപങ്ങളായി ജില്ലയെ തരംതിരിക്കാം. ബീച്ച്, കോസ്റ്റൽ കീപ്, സമുദ്രതീര എക്കൽ സമതലങ്ങൾ, തീരദേശ ബെട്ടുകൽ പ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ തീരപ്രദേശങ്ങളായും നദീജാഗ എക്കൽ നികേഷപ സമതലങ്ങളെ സമതലപ്രദേശങ്ങളായും തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏറ്റവും ഉയരം കുടിയ പ്രദേശം സമുദ്രനിരപിൽ നിന്നും 1869 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ ഉള്ള അഗസ്ത്യകുട മല നിരകളാണ്.

പ്രധാനപ്പെട്ട ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ

ഭൂപ്രകൃതിയനുസരിച്ച് ജില്ലയെ ആറ് ഭൂവിഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. തീരപ്രദേശം (സമുദ്ര നിരപിന് 20 മീറ്റർ താഴെ)

1 മുതൽ 3 ശതമാനം വരെ ചരിവുള്ള പ്രദേശമാണ്. ജില്ലയുടെ പടിഞ്ഞാറ് ഏകദേശം 78 കീ.മീ നീളത്തിൽ മണൽത്തീരവും അതിനോട് ചേർന്നുള്ള കായൽ തീരങ്ങളും ഉൾശൈശ്വരമാണ്.

2. ഇടനാട് (20 മീറ്റർ മുതൽ 100 മീറ്റർ വരെ)

5 മുതൽ 20 ശതമാനം വരെ ചരിവുള്ള ചെറിയ ബെട്ടുകൾക്കും കുന്നുകളും ചെറിയ താഴ്വരകളും ഉൾശൈശ്വരതാണ് ഈ പ്രദേശം.

3. ഇടമലനാട് (100 മീറ്റർ 300 മീറ്റർ വരെ)

നിംബോനതമായ ഭൂപ്രകൃതിയോടുകൂടിയ ചെറിയ കുന്നുകൾ ഉൾശൈശ്വര പ്രദേശം. 30 ശതമാനം വരെ ചരിവ് കാണപ്പെടുന്നു.

4. മലനാട് (300 മീറ്റർ മുതൽ 600 മീറ്റർ വരെ)

30 മുതൽ 40 ശതമാനം വരെ ചരിവ് കാണപ്പെടുന്നു. ഏണ്ടുക കുന്നുകളും ചെക്കുതായ മലകളും ഉൾശൈശ്വരതാണ് ഈ പ്രദേശം.

5. ഉയർന്ന മലനുഭാഗം (600 മീറ്റർ മുതൽ 1200 മീറ്റർ വരെ)

പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളുടെ താഴ്വരകൾ ഉൾശൈശ്വര പ്രദേശം.

6. പരവ്യത നിരകൾ (1200 മീറ്റർനിൽ മുകളിൽ)

50 ശതമാനം മുകളിൽ ചരിവുള്ള മലകളും പാറക്കുടുകളും ഉൾശൈശ്വര പ്രദേശം.



വേളി പൊഴി



കേണ്ട്കുർ കല്ലുകയറ്റം



മഴക്കുഴി

9. കീഴ്പ്പോരുർ നീർത്തട പദ്ധതി (ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് 21)

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ ചിറയിൻകീഴ് തബലുകുടിലെ കിളിമാനുർ, വെള്ളല്ലൂർ, മടവുർ വില്ലേജുകളിൽ ആറ്റിങ്ങൽ-വർക്കല നിയോജകമണ്ഡലങ്ങളിലെ കിളിമാനുർ സ്കോക്കിൾ-ഷട്ട് കിളിമാനുർ, സബുർ, മടവുർ പദ്ധതിയിൽ ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് 21-ൽ ഉൾശെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് കീഴ്പ്പോരുർ നീർത്തട പദ്ധതി. 2016 ജൂൺ മാസം 7 -ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ടി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ രൂക്ക് (2,45,70,000/-) ക്കും കോടി നാല്ലശത്തി അഞ്ച് ലക്ഷത്തി ഐഞ്ചുപതിനായിരം രൂപയാണ്. ഈ പദ്ധതി മുലം 600 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തിനാണ് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത്.



പാർശ്വസംരക്ഷണാഭിന്നി



ഉടക്കിണർ

രോഗപ്പുരിവുടെ ഒഴാറിവ്

7. മംഗലയ്ക്കൽ നീർത്തട പദ്ധതി (ആർ.എറു.ഡി.എഫ് 21)

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കാട്ടാകട താലുക്കിലെ കുളത്തുമന്തൽ, വീരണകാവ്, പെരുകുളം വിള്ളേജുകളിൽ അരുവിക്കര നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ ബെള്ളൂനാട് സ്റ്റോക്കിൽഷട്ട് കംട്ടംകട, പുവച്ചൽ പദ്ധതിയിൽ ആർ.എറു.ഡി.എഫ് 21 റ്റ് ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് മംഗലയ്ക്കൽ നീർത്തട പദ്ധതി. 2016 ജൂൺ മാസം 1 -ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ദി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കൽ തുക (1,50,00,000/-) ഒരു കോടി അൻപതു ലക്ഷം രൂപയാണ്. ഈ പദ്ധതി മുഖം 575 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തിനാണ് (പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത്).



കോൺക്രീറ്റ് കല്ലുകളുാലും



പാർശ്വസംരക്ഷണാഭിനി

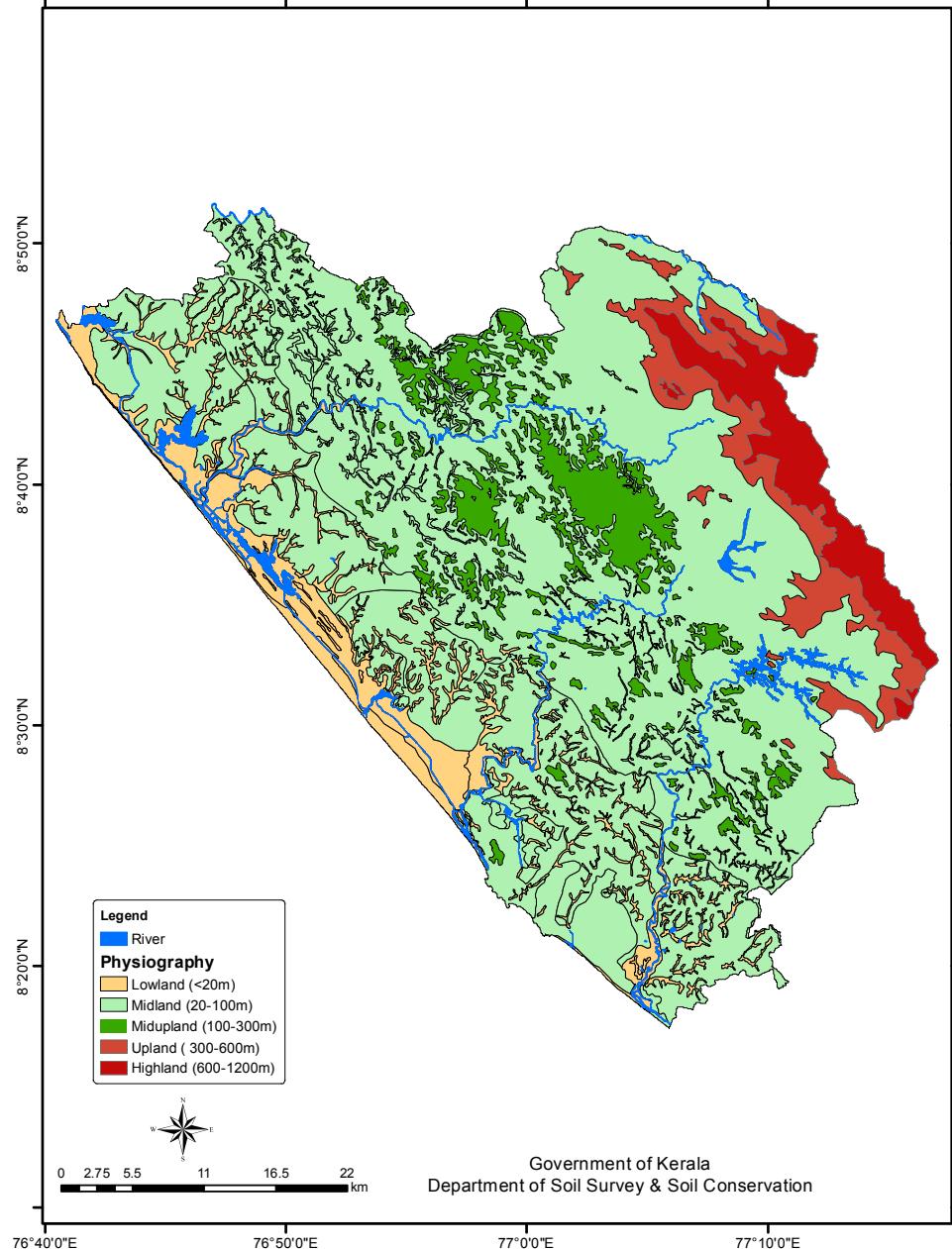
8. തേവൻകോട് നീർത്തട പദ്ധതി (ആർ.എറു.ഡി.എഫ് 21)

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ കാട്ടാകട താലുക്കിലെ കള്ളികാട്, പുവച്ചൽ, വീരണകാവ് വിള്ളേജുകളിൽ അരുവിക്കര, പാറക്കുറാലു നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ ബെള്ളൂനാട്, പെരുകുളവിള സ്റ്റോക്കിൽഷട്ട് കള്ളികാട്, പുവച്ചൽ പദ്ധതിയിൽ ആർ.എറു.ഡി.എഫ് 21 റ്റ് ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതിയാണ് തേവൻകോട് നീർത്തട പദ്ധതി. 2016 ജൂൺ മാസം 12 -ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ദി പദ്ധതി യുടെ ആകെ അടക്കൽ തുക (1,98,25,000/-) ഒരു കോടി തൊള്ളുനിയെട്ട് ലക്ഷത്തി മുകളിൽ ആയും രൂപയാണ്. ഈ പദ്ധതി മുഖം 610 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തിനാണ് (പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത്).



കുടിയ തടയണ

തിരുവനന്തപുരം ജില്ല ദൈപക്കതി

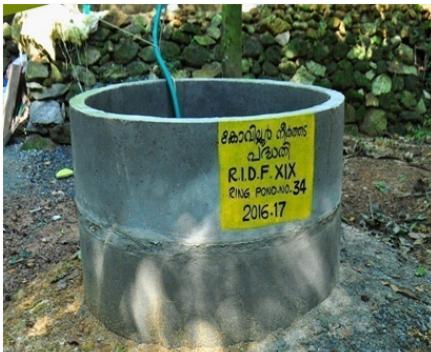


രോഗപ്പുരിവുടെ ഒഴാറിവ്

3.കോമ്പിലും നീർത്തട പദ്ധതി ആർ.എ.

ഡി.എഫ് 19

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നെയ്യം റിസ്കർ താലുക്കിലെ ബൗളുട, അമ്പുരി വിള്ളുകളിലും, പാലുറ്റാലു നിയോജക മണ്ഡലം ലഭ്യമായി പെരുക്കുവിളു ശൈലോകിൽപ്പെട്ട ബൗളുട, അമ്പുരി പദ്ധതിയാണ് കോമ്പിലും നീർത്തട പദ്ധതി. 2014 ആഗസ്റ്റ് മാസം 2-ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കത്തുക (9,274,000/-) തൊണ്ടുറി രണ്ടു ലക്ഷത്തി എഴുപത്തി നാലായിരം രൂപായും പരമാവധി പ്രയോജനം ലഭ്യമാകുന്നത് 350 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തിനുമാണ്.



ഉടക്കിണം

4. ഇവക്കത്തോ - മേച്ചേരി നീർത്തട പദ്ധതി (ആർ.എ.ഡി.എഫ് 19)

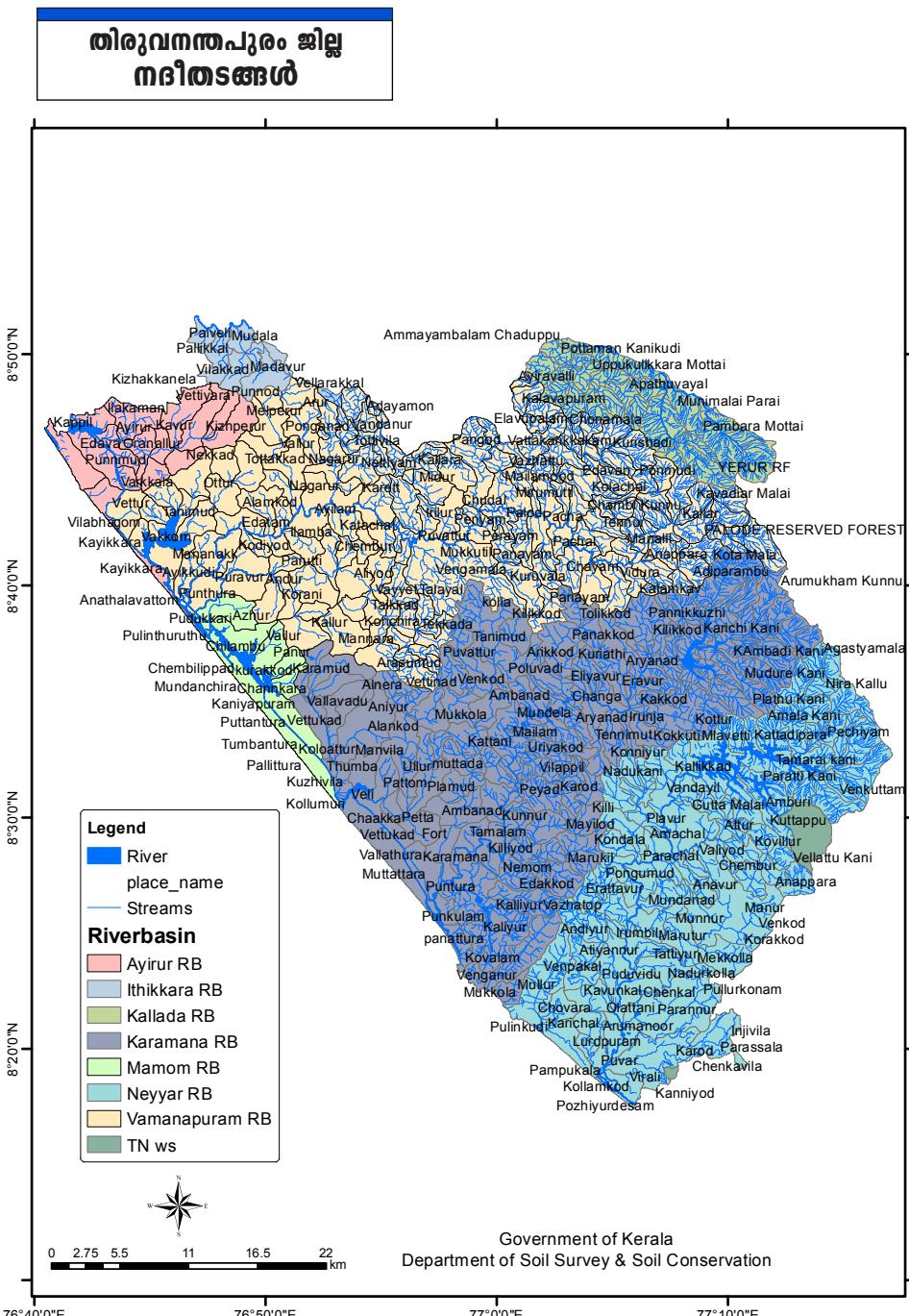
തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നെയ്യം റിസ്കർ താലുക്കിലെ പെരുക്കുവിളു വിളു ജില്ലും, പാലുറ്റാലു നിയോജക മണ്ഡലത്തിൽപ്പെട്ട പെരുക്കുവിളു ശൈലോകിലെ പെരുക്കു വിളു പദ്ധതിയാണ് ആർ.എ.ഡി.എഫ് 19 - റീ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഈ കത്തോ - മേച്ചേരി നീർത്തട പദ്ധതി. 2014 കെംടോബർ മാസം 6-ാം തീയതി ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കത്തുക (95,61,000/-) തൊണ്ടുറി അഞ്ചു ലക്ഷത്തി അഗ്രുപതിയോഡായിരം രൂപായും പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത് 363 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്തിനുമാണ്.



കേണ്ടുറ കല്ലുകളും



പാർശ്വസമംക്ഷണങ്ങളിൽ



വച്ച് ഈ നദിയിൽ ചേരുന്ന പ്രധാന പോഷക നദിയാണ് കിള്ളിയാർ. ഉത്തരപമ്പാന്തെ നിന്ന് പടിഞ്ഞാ റോട്ട് 68 കി.മീ. ഷുകി കോവലു തിന്തുരുത്തുള്ള നിരുവല്ലം എന്ന സ്ഥലത്ത് വച്ച് അബിക്കടപിൽ ചേരുന്നു. നെടുമങ്ങാട്, നെയ്യാ റിൻകരു, തിരുവന്നതപുരം എന്നീ മുന്ന് താലുക്കുകളിലൂടെയാണ് ഈ നദി ഷുകുന്നത്. ഈ നദി വൻ മലി നദിയെന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. അരുവികൾ എന്ന പ്രഫേഷൻ ലൂ നദിയിൽ അണ കെട്ടി സഹജിലേക്കാവശ്യമായ ശുഖ്യജലം വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഏകദേശം 70 ചതുരശ്ര കിലീ നദീതടവിസ്തീർണ്ണം ലൂ നദിക്കുണ്ട്.



വാമപുരം ആർ

ചെമുണ്ണിമൊട്ടയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്ന് നിന്നും ഉത്തരവികുന്ന നദിയാണിത്. കള്ളശാഖ, പനിവാട്, പൊന്മുടി, ചിറ്റാർ എന്നിവയാണ് പോഷക നദികൾ. ചിറ്റാറുമായി ചേരുണ്ടാർ ലൂതിരെ ദിശ പടിഞ്ഞാണു തിരിയുന്നു. ഈ ദിശയിലാണ് പതനമാനമായ അഭ്യുത്തനങ്കായൽ വരെ ലൂതു



സംശരിക്കുന്നത്. 88 കി. മീറ്റർ നീളമുള്ള വാമപുരം നദിയുടെ നദീതട വിസ്തീർണ്ണം 68.7 ച. കി. മീറ്ററാണ്.

കുറം ആർ

വെന്നായത്തിനു സമീപം പാലപ്പേരോടു മലയിൽ നിന്നും ഉത്തരവിച്ച് 60 മീറ്റർ ഷുകി ചിറയിൻകീഴിന്തുരുതു വച്ച് അഭ്യുത്തനങ്കായലിൽ വന്നു ചേരുന്നു. കുറത്തുള്ളെന്ന നത്തു വച്ച് ലൂതിരെ കൈവഴി വടക്കു പടിഞ്ഞാ നോട്ടോഴ്ക്കി വാമപുരം ആറിൽ ചേരുന്നു.



മല്ല് പ്രവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്



രഘുരംതടം



ഉറക്കിണം

2. ആലപ്പുക്കോണം നീർതട പദ്ധതി (ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് 19)

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ നായാറ്റിന്കര താലുക്കിലെ ദ്രാഡേവര മംഗലം, കള്ളിക്കാട് വിള്ളുജില്ലം, പാറുമും, നീരമസഭാമണ്ഡലത്തിലെ പെരുകടവിള്ള വാങ്ങാക്കിലെ ദ്രാഡേവര മംഗലം കള്ളിക്കാട് പദ്ധതിയുടെ മല്ല് പ്രവേശണ മല്ല് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് ആർ.എൽ.ഡി.എഫ് 19 റെ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന മല്ലു ജല സംരക്ഷണ പദ്ധതിയാണ് ആലപ്പുക്കോണം നീർതട പദ്ധതി. 2013 ഡിസംബർ മാസം 27 -ാം തീയതി ആരം ഭീഷ്മ ടി പദ്ധതിയുടെ ആകെ അടക്കം തുക ഏഴുപത്തി മുന്ന് ലക്ഷത്തി ഏഴുപത്തി ഏഴു തിരം (73,87,000) രൂപയും പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്ന പദ്ധതി പ്രദേശം 252 ഷെക്കറുമാണ്.



മഴക്കുഴി



ചെറുകുളം



പാർശ്വസംരക്ഷണഭിന്നി

മല്ല് പ്രവേക്ഷണ മല്ല് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

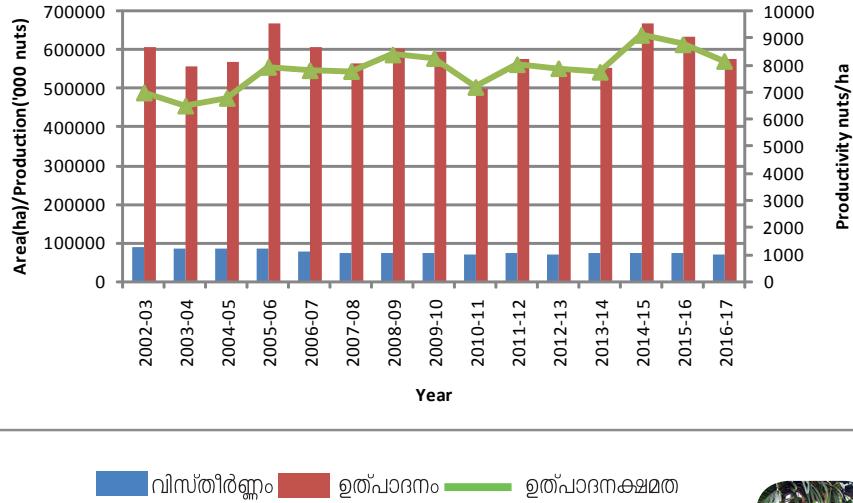
| പുറം 33 |

| പുറം 8 |

വിസ്തീർണ്ണം, ഉത്പാദനം, ഉത്പാദനക്ഷമത - തെങ്ങ്



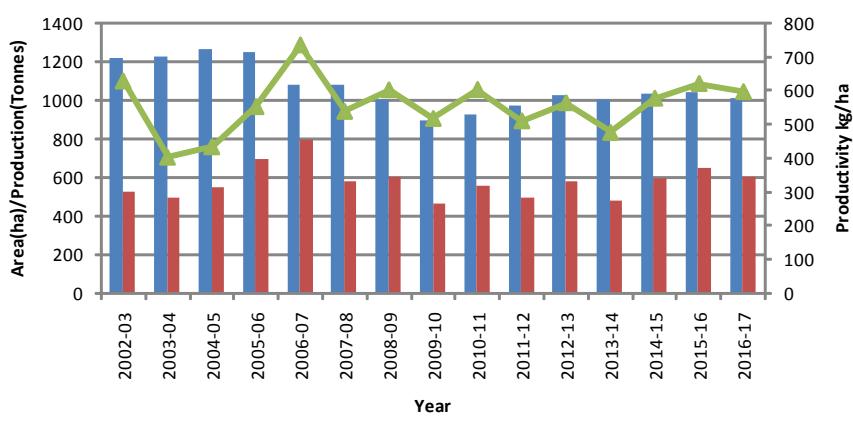
Area, production and productivity of Coconut



വിസ്തീർണ്ണം, ഉത്പാദനം, ഉത്പാദനക്ഷമത - അടയൻ്ത്



Area, production & productivity of Arecanut



മഴവാളുള്ള സംഭരണം

പൊതുവേ മധ്യ ലഭ്യത കൂടുതലുള്ള നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് മഴവാളുള്ള സം രേഖാട്ടിന് സാവധാനകൾ കൂടുതലും ഫലപ്രദമാണ്. നിലവിലുള്ള ജലസ്വീതസ്വീകരണം ആശയിക്കാതെ തന്നെ നിത്യോപയോഗത്തിനുള്ള ബോർഡും മുൻ സാമ്പത്തിക സംഭരണികൾ മാറ്റുകയാണ്.

ഹൈഡ്രാ സിഫർഡ് സംഭരണി

മേൽക്കുരയിൽ നിന്നും ഒരുക്കി വരുന്ന വെള്ളത്തെ പി.വി.സി. പാതികളിലുടെ റാക്കുകളിൽ ശേഖരിച്ചു നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലളിതമായ രീതിയാണിത്.

കിണൻ റിചാർജിംഗ്

മഴയുള്ള സമയത്ത് മേൽക്കുരയിൽ നിന്നും മധ്യ വെള്ളം പാതികളിൽകൂടി ശേഖരിച്ചു കിണൻിനു മുകൾവാരെത്തായി ഏടുത്ത കൃഷികളിലേക്കോ അല്ലെങ്കിൽ ഹിൽറ്റർ വഴി നേരിട്ട് കിണനുകളിലേക്കോ ലുക്കുന്ന രീതിയാണിത്.



ജില്ലയിലെ മൺ - ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

കാർഷിക ഭൂമിയുടെ ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും ദുഃഖജീവിതാനും ഉയർത്തുകയും ലക്ഷ്യമിട്ടു കൊണ്ടാണ് മൺ പരവേക്ഷണ മൺ സംരക്ഷണ വകുപ്പ് നിർത്തണമുണ്ടിരിതു മണ്ണു ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നത്.

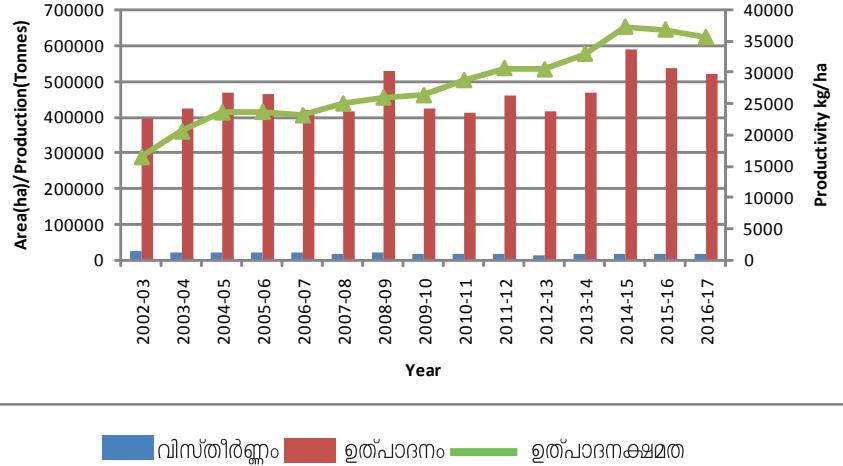
2017 - 18 ലെ നടപ്പിലാക്കിയ മൺ - ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

മൺ പരവേക്ഷണ മൺ സംരക്ഷണ വകുപ്പ് കീഴിൽ വരുന്ന തിരുവന്തപ്പു പുരം ജില്ലാ മൺ സംരക്ഷണ ആഫീസ് മുഖ്യമന്ത്രി ശ്രീ.എ.പി.എഫ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 13 നിർത്തണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഈ പദ്ധതികൾ മുഖ്യമാണ് ആകെയു

വിസ്തീർണ്ണം, ഉത്പാദനം, ഉത്പാദനക്ഷമത - മരച്ചീറി



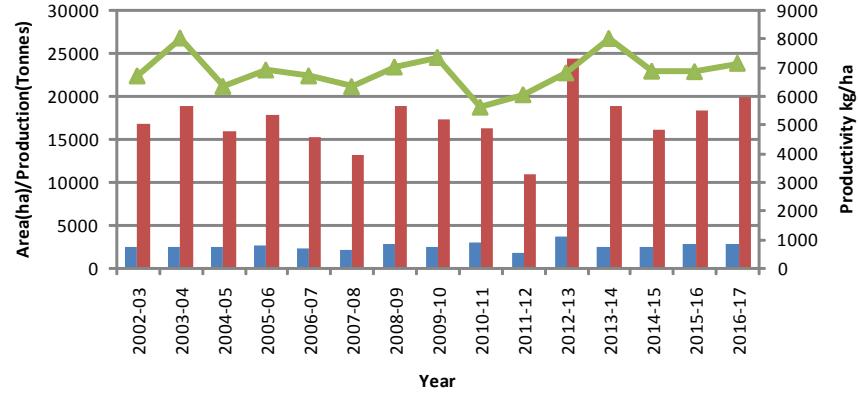
Area production and productivity of Tapioca



വിസ്തീർണ്ണം, ഉത്പാദനം, ഉത്പാദനക്ഷമത - വാഴ



Area production and productivity of Banana



സുവു പ്രകാശവും മണ്ണിലെ ഇതർപ്പവും ഉപയുക്തമാക്കി വിവിധ തരത്തിലുള്ള വിളകൾ കൂച്ചി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മണ്ണിൽ കുടുതൽ ആവശ്യം സ്ഥാപിക്കുന്നതോടൊപ്പം കർഷകരെ വരുമാനപ്പും വർധിക്കുന്നു.



പുതയിടൽ

കൂച്ചി ഭൂമിയിലെ ചർച്ചവിനുകൾ, പച്ചില വഴി ചെറികൾ എന്നിവ ഇട്ടു മണ്ണിനു ആവശ്യം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ് പുതയിടൽ. മണ്ണിലെ ജലാംശം നിലനിർത്തുകയും ജീർണ്ണിക്കു നോർഡ് ജൈവാംശമായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു. അങ്ങനെ മണ്ണിലെ ജൈവ ഘടകങ്ങളും സുക്ഷിര ജീവികളും വർദ്ധിച്ചു മണ്ണിനെ ഫലസ്വഭാവം പെടുത്തുന്നു.

വിളപരിവർത്തനം

ഒരേ സ്ഥലത്ത് ഓരോ പ്രാവശ്യവും വ്യത്യസ്ത വിളകൾ കൂച്ചി ചെയ്യുന്നത് മണ്ണിന്റെ ജലം ശിരണ ശേഷിയും വിഭവ സംരക്ഷണ ശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും രോഗ-കീടാടക്കണ ആൻഡ് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും. വ്യത്യസ്ത കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട വിളകൾ കൂച്ചി ചെയ്യുന്നതാണ് ഉചിതം.



ആവശ്യ വിളകൾ

തോട്ടങ്ങളിൽ ആവശ്യ വിളകൾ വളർത്തിയാൽ മാറ്റുള്ളികൾ നേരിട്ട് മണ്ണിൽ പതിച്ചു മണ്ണാലിപ്പ് ഉണ്ടാക്കുന്നത് തടയാം.

വിവിധ തരം പയറ് വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട ചെടികളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ കർഷകന് അധിക വരുമാനം നേടിക്കൊടുക്കുകയും മണ്ണിലെ സെന്ട്രജീസ് അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



ജൈവവൈക്കൾ

ചരിവുകൾക്ക് കുറുകേ സസ്യങ്ങൾ വേലി പേരിലെ നിരയായി പച്ച പിടിപ്പിക്കുന്നതാണ്

നിർമ്മിച്ചു കൂഷിയിടത്തിലെ മണ്ണും ജലവും ഒഴുകി നഷ്ടപ്പെടാതെ സംരക്ഷിക്കാം.

പുക്കശത്രഞ്ഞൾ

പുക്കശത്രഖുകളിൽ വീഴുന്ന മഛലോളം അതനു പുക്കശഞ്ഞുടെ ചുവട്ടിൽ അനുയോജ്യമായ വലിപ്പത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ തടങ്ങളിൽ തന്നെ സംഭരിച്ചു സാവധാനം മണ്ണിലേക്ക് താഴെക്കുളൻ ചേരാം.

ചെറുകുളങ്ഞൾ

പുരയിടത്തിൽ നിന്നും വെള്ളം ഒഴുകി പോകുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മഛകാലത്തിനു മുമ്പായി ചെറുകുളങ്ഞൾ നിർമ്മിച്ചു ജലവും അതിനൊപ്പം ഒഴുകിപോകുന്ന മണ്ണും തടങ്ങു നിർത്താം.

സംരക്ഷണ കൂഷി മറ്റൊകൾ

കോൺട്രർ കൂഷി

ജലം മണ്ണിലേക്ക് ഉറര്ന്നിടങ്ങി മണ്ണാലിപ്പ് കുറഞ്ഞു കുറയും ഭൂമി കുടുതൽ കൂഷി യോഗ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു

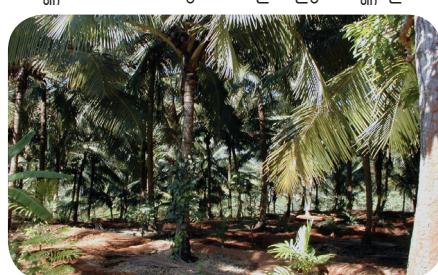


ബഹുതല കൂഷി

വായുവിനോ വെള്ളത്തിനോ പോഷക ആർട്ടിക്സോ വേണ്ടിയുള്ള മത്സരം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. മാത്രമല്ല രോഗ-കീടാട്കരിക്കണമെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും പരിപാലനം താരതമ്യേന എളുപ്പമാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇടവരികൂഷി

മണ്ണാലിപ്പ് തടയുന്ന വിളകളും മണ്ണിളകൾ ആവശ്യമുള്ള വിളകളും ഓനിടവിട്ടുള്ള വരികളിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്ന സ്വന്ധായമാണ് ഇടവരികൂഷി. താരതമ്യേന ചരിവ് കുറഞ്ഞ പ്രദേശത്തും ഇടവരികൂഷിയാണ് മാർഗ്ഗം മറ്റപ്പറിം.



ഇടവിള കൂഷി

തെങ്ങിന്റെ തോഴ്ചുകളിലും മറ്റും വിളകൾക്കിടയിൽ ധാരാളം സ്ഥലം ലഭിക്കുന്നു.

മണ്ണ്

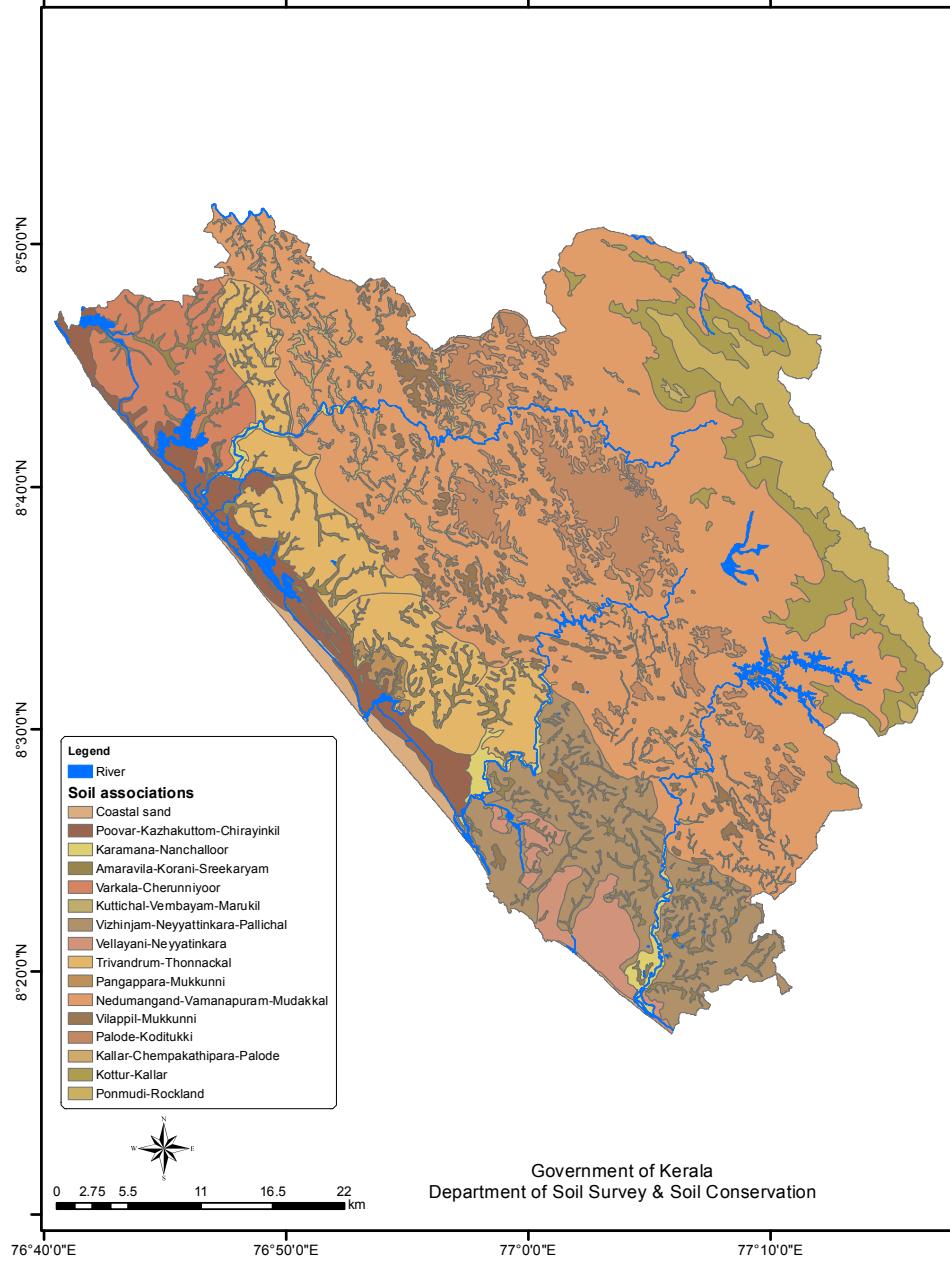
ജീവഭർത്താവിലീന് അത്യനാപേക്ഷിതമാണ് മണ്ണ്. കൂഷിയുടെ അടിസ്ഥാനംകൂടി സപ്പാങ്ങളുടെയും മണ്ണാലിങ്ങളുടെയും ആവാസക്കേന്നവുമാണ് മണ്ണ്. ഒരിവൈ മണ്ണാലിങ്ങൾ 1000 വർഷം വേണും. അനേകം കോടി വർഷം മുമ്പ് ഉരുക്കി തിളച്ചു കെങ്ങിരുന്ന ഭൂമി കാലക്രമണ തന്മുകാൻ തുടങ്ങിയശേഷം പാടകൾ ഉണ്ടായി, ഈ പാടകൾക്ക് ഭേദികവും രാസപരവുമായ നിരവധി മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടായി. പ്രകൃതി ശക്തിക്ക് ഇതു ചുടുകു തന്മുക്കും കാറ്റുകു മണ്ണുകു ചെയ്യുകു പാടകളിൽ കശതമേൽപ്പിച്ചു കെങ്ങിരുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി പാടകൾ സാവധാനം തകരിന് പൊടി പൊടിയായി മണ്ണായി.

പ്രധാനപ്പെട്ട മണ്ണിനങ്ങൾ

തിരുവന്നതപുരം ജില്ലയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട മണ്ണിനങ്ങളെ ദുപ്പക്ഷത്തിനായും ഉയര തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഓരോ മണ്ണും വർദ്ധിച്ചു (അബോസിയേഷൻ) ആയി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ വ്യത്യസ്ത ദുപ്പക്ഷത്തിൽ രൂപപെടുന്നതും രാസ ഭേദത്തിൽ സ്വഭാവം പുലർത്തുന്നതുമായ മണ്ണുകളെ ഓരോ ശ്രേണിയായി (സീരീസ്) തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഏവിടെയാണോ ആവശ്യമായി ഈ മണ്ണുകളേണ്ണി കണ്ണാട്ടിയതരത് ആ സ്ഥലത്തിന്റെ പേരാണ് പ്രസ്തുത മണ്ണുകളേണ്ണിക്കൊണ്ട് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള മണ്ണ് മൂത്ര സ്ഥലങ്ങളിൽ കണ്ണാട്ടിയാലും ആവശ്യത്തെ പേര് തന്നെയാകും നൽകുന്നത്. അടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ വരുന്ന സീരീസുകളെയാണ് അബോസിയേഷൻ ആയി തിരിച്ചിരിക്കുന്നത്.



മല്ല ശ്രേണികൾ



കൃഷിഭൂമികളിലെ മല്ല്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

കയ്യാലകൾ/ബണ്ണുകൾ

മിതമായ ചരിവുള്ള പ്രദേശത്ത് അവലംബിക്കാവുന്ന ഉത്തമമായ മല്ല് സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗമാണിത്. സമോച്ച രേഖയിലൂടെ മല്ല് കൊണ്ട് ബണ്ട് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ ബണ്ണുകളെ തീറ്റപ്പുള്ള നട്ടു ബലശെട്ടു താവുന്നതാണ്.



കല്ല് കയ്യാലകൾ

താൽമേനു ചരിവ് കുടിയ പ്രദേശത്ത് സമോച്ച രേഖയിലൂടെ കല്ലുകു മല്ലിട്ട് ബലശെട്ടു തുന്നുതാണ് കല്ല് കയ്യാലകൾ. മഴവുള്ളതെത്ത് തടസ്സു നിർത്തി മല്ലിലേക്ക് ഇറക്കാം, ബണ്ണുകൾക്ക് മുകളിൽ തീറ്റപ്പുള്ള, പെന്നാപ്പിൾ എന്നിവ വളർത്തി കുട്ടത്തെ ബലശെട്ടുതാം.

വേദികകൾ/തട്ടുതിരിക്കൽ

ചരിവുള്ള ആമീരയെ നിർസ്സുള്ള നിരവധി തട്ടുകളാകി കൃഷി ചെയ്യാൻ പാകശെട്ടുത്തിരെയുകുന്ന ലീതിയാണിത്. വേദികകളിൽ ജലം തങ്ങി നിന്ന് മല്ലിലേക്ക് ഉറർന്നിരുന്നു. വേദികകളുടെ ആയുസ്സ് കുട്ടുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ വിളകളും കൃഷി ലീതികളും തെരെ ശൈത്യങ്കേണ്ടത് ആവശ്യമാണ്.

കോൺക്രിറ്റ് ട്രാവുകൾ

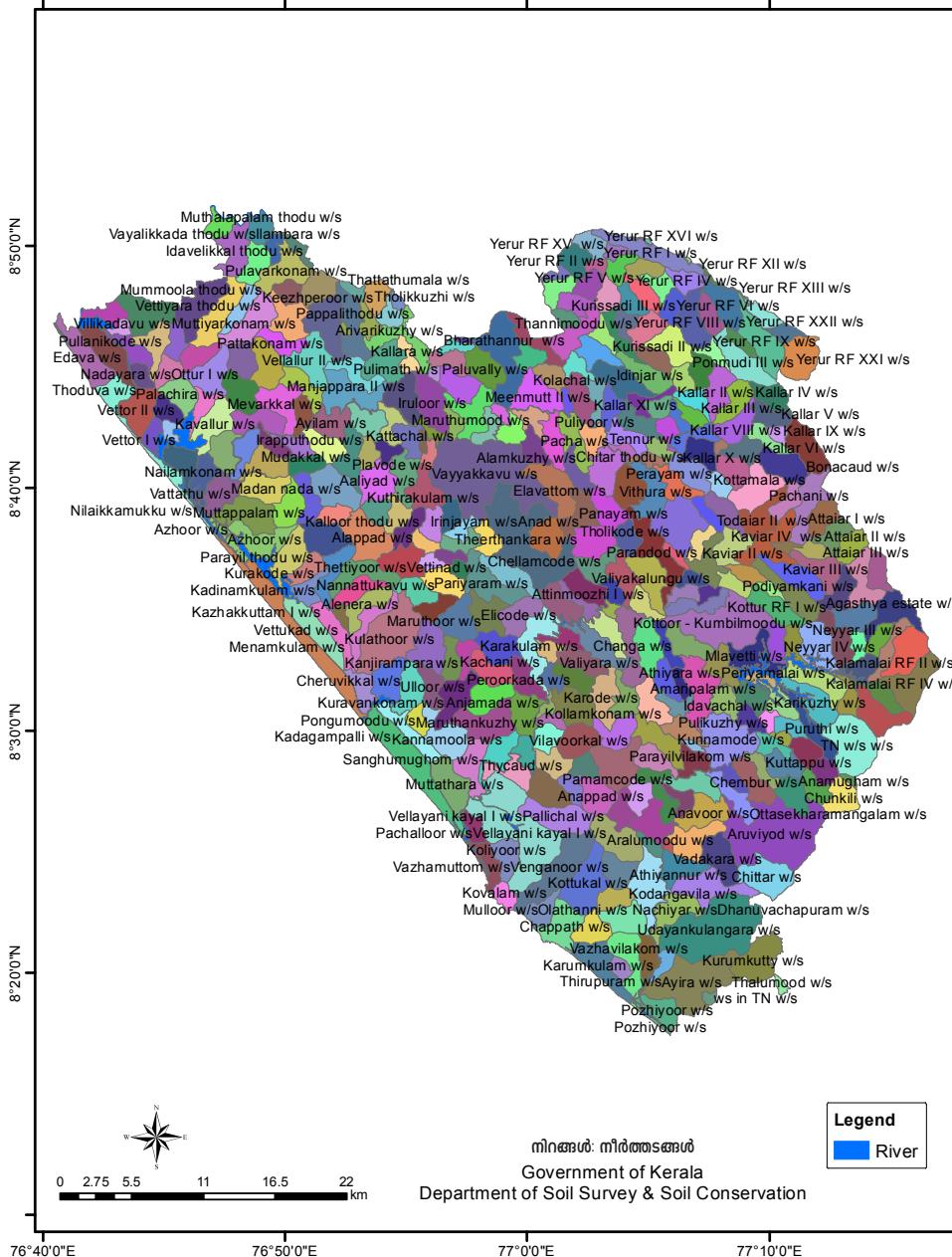
കോൺക്രിറ്റ് രേഖയിലൂടെ ചാലുകൾ കീറി ആ മല്ലുകൊണ്ട് ചാലിന് താഴെ ബണ്ട് പിടിപ്പിച്ചു വേണം ഈ നിർമ്മിക്കുവാൻ. മല്ലിട്ടിച്ചിലും ഉരുൾപ്പെടുമ്പുള്ള ചരിവ് കുടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഈ ഒഴിവാക്കേണ്ടതാണ്.



മഴക്കുഴികൾ

ചരിവിനു കുറുകെ സമോച്ച രേഖയിൽ നിശ്ചിത അകലത്തിൽ കുഴികൾ

രിസോർട്ടീവുടെ ജില്ല
നീർത്തടങ്ങൾ



ജില്ലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട അസോസിയേഷൻകളും ഓരോ അസോസിയേഷൻലും പട്ട മണ്ണുസീരീസുകളും (ഡ്രെസികൾ) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

നമ്പർ	മൺ അസോസിയേഷൻ	വിസ്തീർണ്ണം (ഹൈക്ക്)
1	പുവാർ - കഴകുട്ടം-ചിറയിൻകീഴ്	8486
2	കരമൻ - നഞ്ചില്ലുർ	2399
3	അമരിളി-കോബാണി - ശ്രീകാരം	8640
4	വർക്കല - ചെറുനിയുർ	9295
5	കുറിച്ചൽ - വെന്നായം - മുകിൽ	5096
6	വെള്ളായണി - സൗഖ്യാറിൻകര	4843
7	വിഴിഞ്ഞം - സൗഖ്യാറിൻകര - പള്ളിച്ചൽ	19066
8	രിസോർട്ടീവുടെ - തോനക്കൽ	19416
9	പാങ്ങപാടം - മുകുനി	764
10	നെടുമാങ്ങാട് - വാമപുരം - മുദാക്കൽ	66500
11	വിളപിൽ - മുകുനി	4305
12	പാലേംഡ് - കൊടിതുകി	12014
13	കല്ലാർ - ചെമകരതിപാടം - പാലേംഡ്	29476
14	കോട്ടുർ-കല്ലാർ	11405
15	പൊൻമുടി	11116
16	കടൽത്തിരം	2527
17	ജലംശയങ്ങൾ	3252
	ആകെ	218600



5. മലയോമണ്ണ് | Hill Soil |

ചരിവുമാനം കുടിയ മലകളിൽ കണ്ടു വരുന്നു. ചരൽ കലർന്ന് പശിമരാശി മണ്ണ്. മണ്ണത കലർന്ന തവിട്ടുനിറം മുതൽ കടും തവിട്ടുനിറത്താടുകുടിയ ഈ മണ്ണിൽ ചരവിശ്രേഷ്ഠം ബെട്ടുകൾ മണ്ണിനെ അപേക്ഷിച്ച് കുറവാണെങ്കിലും ഉരുളൻ കല്ലുകൾ കാണണമെന്നും. കുറെ അക്കംത അക്കം, നല്ല നിർവ്വാർച്ച ബെട്ടുകൾ മണ്ണിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഫലപൂശ്ചിയും ഒരു മണ്ണാണെങ്കിലും താഴ്ന്ന ജല നിശ്ചാരം, മണ്ണാഖലിപ്പ് എന്നിവയാണ് പരിമിതികൾ. പിള പിൽ, മുക്കുന്നി, പാലോട്ട് എന്നി ശ്രേണികളിലായി 16300 പൊക്കംിൽ തിരുവന്തപുരം, നേര്യമാറിക്കർ, നീറുമഞ്ചാട്, കാട്ടകട എന്നി താലുക്കുകളിൽ കാണണമെന്നും.

മണ്ണാഖലിപ്പ് തടയുക, ജൈവ പുതിയട്ടുക, ജല സാരണാത്തിനായി സമോച്ച രേഖയിൽ കിടങ്ങുകളും കുഴികളും എടുക്കുക, വേനൽക്കാലത്ത് ജലബേശനം നടത്തുക എന്നിവ പ്രധാന പരിപാലന മുന്നോട്ടൊണ്ട്.

6. വനമണ്ണ് | Forest Soil |

തിരുവന്നന്തപുരം ജില്ലയിൽ കല്ലാർ, കോട്ടുർ, പൊൻമുടി എന്നി മൺ ശ്രേണികളിലായി 22520 പൊക്കംിൽ നീറുമഞ്ചാട്, കാട്ടകട താലുക്കുകളിൽ കാണണമെന്നും. ഇളം തവിട്ടു നിറം മുതൽ കടും തവിട്ടു നിറത്താടുകുടിയ മണ്ണിന് പശിമരാശി മുതൽ കലി മണ്ണ് ചെന്നയാണ്. നല്ല ഫലപൂശ്ചിയും ആഴമുഖ്യം നിർവ്വാർച്ചയും ഉണ്ട്. വന നശീകരണം മുലമുള്ള മണ്ണാഖലിപ്പ് പ്രധാന പരിമിതിയാണ്. വന സംരക്ഷണവും വനവർക്കരണവും പഴി ഈ മണ്ണിനെ സംരക്ഷിക്കാം.



മണ്ണ് പരുവേക്ഷണ മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ്

മുള്ള കളിമൺ് ചെന്നയുള്ള മേൽമ്മേണ്ണാടു കുടിയതുമാണ് ഈ മണ്ണ്. ശ്രീകാരം - വളരെ ആഴമുള്ളതും, ശരിയായ നിർവ്വാർച്ചയില്ലാത്തതും, പശിമരാശി ചെന്നയും കുറെയെ അക്കംതയുമുള്ളതാണ് ഈ മണ്ണ്.

ഇടനാട് 20 മീറ്റർ മുതൽ 100 മീറ്റർ വരെ ഉയരം

4. വർക്കല - ചെറുമാഡ്ചൻ

ഈ മണ്ണ് വർധിം ഇടനാടിലുള്ള ഉയരം കുറെയെ ബെട്ടുകൾ കുറെയിലും, ചെറിയ കുന്നുകളിലും കാണണമെന്നും. പ്രധാന വിളകൾ തെങ്ങ്, വാഴ, കുരുമുളക് മുതലായവയാണ്. വർക്കല ശ്രേണി - ഇടനാടം ആഴമുള്ളതും, നല്ല നിർവ്വാർച്ചയുള്ളതും, ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടു നിറത്താടു കുടിയതുമാണ്. വളരെ കുടിയ അക്കംതയും, ചരൽ കുടുതലുമാണ് ഈ മണ്ണ് ശ്രേണിക്ക്.

ചെറുമാഡ്ചൻ ശ്രേണി - വളരെ ആഴമുള്ളതും, നിർവ്വാർച്ചയുള്ളതും, ചുവപ്പു നിറ നിറത്താടു കുടിയതും, ചരൽ കലർന്ന മണ്ണിൽനിന്ന് അംശമുള്ള പശിമരാശി ചെന്നയും ഉയർന്ന അക്കംതയുമുള്ളതാണ് ഈ മണ്ണ്.

5. കുറിച്ചൽ - വെസ്റ്റായം - മുകിൽ

ഈ മണ്ണ് വർദ്ധിം ഇടനാടിബേഡ്രീയും ഇട-മലനാടിബേഡ്രീയും താഴവരകളിലാണ് കാണണമെന്നുന്നത്. പ്രധാന വിള നെല്ല്.

കുറിച്ചൽ ശ്രേണി - വളരെ ആഴമുള്ളതും വളരെ കുറെയെ നിർവ്വാർച്ചയുള്ളതും തവിട്ടു നിറവും ഉയർന്ന അക്കംതയുമുള്ള പശിമരാശി മണ്ണ്.

വെസ്റ്റായം ശ്രേണി - വളരെ ആഴമുള്ളതും, നിർവ്വാർച്ച കുറവുള്ളതും, അക്കംതയോ കഷാര സ്പ്രോവാമോ ലഘൂതയും, പശിമരാശി ചെന്നയോടു കുടിയതുമാണ് ഈ മണ്ണ്.

മുകിൽ ശ്രേണി - വളരെ ആഴമുള്ളതും, കുടിയ അക്കംതയും മണ്ണിൽക്കാരന് പശിമരാശി ചെന്നയോടു കുടിയതുമാണ് ഈ മണ്ണ്.

6. വിശിന്തം - നേര്യമാറിക്കർ - പളളിച്ചൽ

ഇടനാടിലെ നിശ്ചാനനത്തായ ഇടങ്ങളിൽ കാണണമെന്നും.

വിശിന്തം - വളരെ ആഴമുള്ളതും, ചുവപ്പു നിറത്താടു കുടിയതും, വളരെ കുടിയ അക്കംതയുമുള്ളതും, പശിമരാശി

മുതൽ കളിമല്ലു രചനയോടും കുടിയതുമാണ് ഈ മല്ല്.

പ്രധാന വിള തെങ്ങ്, മരച്ചിനി, വാഴ മുതലായവ.

സൗഖ്യാറ്റിൻകര - അശമുള്ളതും, നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും, കുടിയ അഴുതയും മണം കലർന്ന ചുവപ്പു നിറങ്ങാടു കുടിയ തുമാണ് ഈ മല്ല്. തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർധിങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വിളകൾ കൂൾഡി ചെയ്യുന്നു.

പള്ളിച്ചൽ - പരലുള്ള പശ്മമരം മല്ല് ചെന്ന. കുടുതൽ അഴുതയും ഇടത്താം നീർവാർച്ചയും ഈ മല്ലിനിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.



രവച്ചുള്ളവണി
ബ്രൗണി

7. വെള്ളായണി - സൗഖ്യാറ്റിൻകര

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ തെക്കു ഭാഗത്ത് ഇടനാട്ടിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയുടെ പ്രത്യേകത ഇവ ഒരു ദിവസം ചുവപ്പു നിറമുള്ളതാണെന്നതാണ്.

വണി ശ്രേണിയിൽ ചരൽ തീരെയില്ല എന്നാൽ സൗഖ്യാറ്റിൻകര ശ്രേണിയിൽ അടിഭാഗത്ത് ചരൽ കാണപ്പെടുന്നു. പ്രധാന വിള തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർധിങ്ങൾ മുതലായവ. **വെള്ളായണി** - വളരെ അശമുള്ളതും കുടുതൽ നീർവാർച്ചയുള്ളതും കുടുതൽ അഴുതയും ഉള്ളതാണ് ഈ മല്ല്. ജലദാർലഡുമാണ് പ്രധാന പരിമിതി.



തിരുവനന്തപുരം

ബ്രൗണി

8. തിരുവനന്തപുരം - തോന്ത്രക്കൽ

ഇടനാട്ടിലെ ഇടത്താം നിമഞ്ചാനത്തങ്ങളായ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. പ്രധാന വിള തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, വാഴ, കിഴങ്ങുവർധിങ്ങൾ മുതലായവ.

തിരുവനന്തപുരം - സാമാന്യ താഴ്ച മുതൽ നല്ല താഴ്ചയും ഉള്ളതും കുടുതൽ നീർവാർച്ചയുള്ളതും കുടുതൽ അഴു



തോന്ത്രക്കൽ ബ്രൗണി

3. വെട്ടുകൽമല്ല് | Laterite Soil |

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 20 – 100 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. മണം കലർന്ന തവിട്ടു നിറം മുതൽ ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തോടുകൂടിയ താഥമേഘം ആശം കുറഞ്ഞ മല്ല്. ചരൽ കലർന്ന പശ്മമരം മുതൽ ചരൽ കലർന്ന കളി മല്ല് ചെന്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ജില്ലയിൽ തിരുവനന്തപുരം, വർക്കല, പാങ്ങശാ, വിഴിമുതം എന്നീ മണംക്ഷേരണികളിലായി 87440 ഹെക്ടറിൽ തിരുവനന്തപുരം, സൗഖ്യാറ്റിൻകര, ചിറയിൻകീഴ്, കാട്ടാകട താലുക്കുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, വാഴ, കശുമാവ്, മരച്ചിനി തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ. കുറഞ്ഞ അമൃതത്തിൽ കുടുതൽ അഴുതയും മണം കലർന്ന പശ്മമരം മുലകാളുടെ പാർപ്പിതയാണ്. അജുതം കുടുതലായതിനാൽ കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടതാണ്. സമീകൃത വളപ്പേരോഗം കൊണ്ട് ഈ മല്ലിനിന്റെ ഉത്പാദനങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

4. ചെമല്ല് | Red soil |

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും 20 – 100 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം, സൗഖ്യാറ്റിൻകര താലുക്കുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, വാഴ, കശുമാവ്, മരച്ചിനി, കൈതച്ചക, പച്ചക്കികൾ, തീറ്റപുല്ല് തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ. നല്ല താഴ്ചയുള്ളതും മണം കലർന്ന പശ്മമരം ചെന്നയും മണം കലർന്ന ചുവപ്പു നിറവും ഉള്ളവയാണ്. **വെള്ളായണി** ശ്രേണിയിൽപ്പെട്ട ഈ മണംവർധി 4840 ഹെക്ടറിൽ കാണപ്പെടുന്നു. കുറഞ്ഞ അജുതം കുടുതലായതിനാൽ കുമ്മായം ചേർക്കേണ്ടതാണ്. സമീകൃത വളപ്പേരോഗം കൊണ്ട് ഈ മല്ലിനിന്റെ ഉത്പാദനങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

സമീകൃത വളപ്പേരോഗം, ചാലുകളിൽ തൊണ്ട് അടുക്കുക, വേനൽക്കാലത്തിന് മുൻപ് മേൽമല്ല് ഇളക്കിയിടുകയും ഉണ്ണായി ഇവകൾ കൊണ്ട് പുതയിടുകയും ചെയ്യുക, സമോച്ച രേഖയിൽകൂടി (Contour) മല്ല്/കള്ള് കയ്യാലക്കട്ടി മല്ലാലിപ്പ് തടയുക, വേനൽക്കാലത്ത് ജലബേശം നടത്തുക എന്നിവ പ്രധാന പരിപാലന മുകളിക്കാം.

മണിഗർ സ്പാവം, ഭൂപ്രക്ഷി, കുഷിരീതികൾ എന്നിവ അടിസ്ഥാനമാക്കി ജില്ലയിലെ മണു ശ്രേണികളെ തരംതിരിച്ച് ആൻ വിഭാഗങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകളും പരിമിതികളും

1. തീരദേശമണ് | Coastal Soil |

സമുദ്ര തീരത്തും അതിനോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന സമതല പ്രദേശത്തും കണ്ണുവരുന്നു (സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും 20 മീറ്റർ വരെ ഉയരമായിരുന്നു). നല്ല ആഴമുള്ളതും മണ്ണ കലർന്ന തവിട്ടു നിറം മുതൽ കടുത്ത തവിട്ടു നിറത്തോടുകൂടിയ ഈ മണിഗർ 80% മുകളിൽ മണിഗർ അംശമാണ്. പുംബാർ, കിഴക്കുടം എന്നി മൺഡ്രേണികളിലായി 8486 ഹെക്ടർ ദിൽ തിരുവന്തപുരം, ചിറയിൻകീഴ്, എഞ്ചാറ്റിൻകര എന്നീ താലുക്കുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങ്, കമുക്, വാഴ എന്നിവ കുഴി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ജൈവാംശക്കൂറ്, വഫിയ തോതിലുള്ള നീർവാർച്ച, സസ്യാഹാര മുലകങ്ങൾ വളരെ കുറവ് എന്നിവയാണ് ഈ മണിഗർ പ്രധാന പരിമിതികൾ.

ചെളിയും ജൈവാംശവും കുറവായതിനാൽ പച്ചിലവളമോ ചാണകമോ ചേർക്കുന്നത് നല്ലതാണ്. മൺസുണ്ണം ആരംഭിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് ശീമക്കാന മണിഗർ കിളിച്ചു ചേർക്കുന്നതും തെങ്ങിൻ തടങ്ങളിൽ തൊണ്ട് അടുക്കുന്നതും മണിഗർ എന്ന മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായകമാണ്.

2. എക്കൽ മണ് | Alluvial Soil |

പുഴയോരങ്ങളിലും അതിനോട് ഖനിശൈട്ട് സമതല പ്രദേശത്തും കണ്ണു വരുന്നു. മണ്ണ കലർന്ന തവിട്ടു നിറം മുതൽ തവിട്ടു നിറത്തോടു കൂടിയ ഈ മണു വളരെ ആഴ മുള്ളതും കടുത്ത അമൃച്ച സ്പാവമുള്ളവയുമാണ്. താരതമ്പ്രാ ജൈവാംശം ഉള്ളവയും നല്ല ഫലപൂശ്ചിയുള്ളവയുമാണ്. തിരുവന്തപുരം ജില്ലയിൽ കരമന, നാബേലുർ, അമരവിള, കോരാണി, ശ്രീകാരം, കുറിച്ചൽ, വാസ്യായം, മുദ്രാക്കൽ എന്നീ മൺഡ്രേണികളിലായി 11,039 ഹെക്ടറിൽ തിരുവന്തപുരം, നെടുമണ്ണാട്, എഞ്ചാറ്റിൻകര, ചിറയിൻകീഴ്, കാട്ടം കൂട് എന്നീ താലുക്കുകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. തെങ്ങ്, വാഴ, കുറുമുള്ള്, പച്ചക്കികൾ തുടങ്ങിയവ വളർത്തുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ്. മിക്കാലത്ത് ബോള്ളപ്പാക ടിഷണി, ഉയർന്ന ജലനിരപ്പ്, നീർവാർച്ചകൂറ്, പുഴക്കരയിലെ കരയിട്ടിച്ചിൽമുള്ള മണ്ണാലിപിന് സാധ്യത എന്നിവ പ്രധാന പരിമിതികളാണ്.

പുഴയോട് ചേർന്നതാണോന്നിനാൽ നീതിയിൽ മണ്ണാലിപിനു കാണാമോ കുന്നു. പാർശ്വഭൂമി കെട്ടുന്നതും, മുള ഉപയോഗിച്ച് വേലി കെട്ടുന്നതും മണ്ണാലിപി തയാറാണ് സഹായകമാണ്.

തയും പശിമരാശി ചെന്നയും ഈ മണിഗർ പ്രത്യേകതയാണ്. തോന്ത്രങ്കൾ - കുടുതൽ താഴ്ചയുള്ളതും, നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും ഇരുണ്ട ചുവപ്പു കലർന്ന തവിട്ടുനിറത്തോടു കൂടിയ അഴുതയോടും മണൽ കലർന്ന പശിമരാശി ചെന്ന മുതൽ മണലും കളിമൺഡും കലർന്ന പശിമരാശി ചെന്നയോടു കൂടി കാണപ്പെടുന്നു. പ്രധാന വിള തെങ്ങ്, കുരുമുള്ളക്, വാഴ, കിഴങ്ങുവാർമ്മങ്ങൾ മുതലായവ.



മുകുന്നു ഭ്രംബി

9. പാങ്ങപ്പാട്-മുകുന്നു

കടത്തിര സമതലത്തിനു ചേർന്നുള്ള വളരെ കുടുതൽ ചരിവുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

പാങ്ങപ്പാട് - മണ്ണാലിപി, കുറുഞ്ഞ ഫലപൂശ്ചി, വേനൽക്കാലത്ത് വാർഷിച്ച സാധ്യത എന്നിവ പ്രധാന പരിമിതികളാണ്.

മുകുന്നു - കുറുഞ്ഞ താഴ്ച മുതൽ ഇടത്തരം താഴ്ച ഉള്ളതും മണ്ണ കലർന്ന ചുവപ്പു മുതൽ ചുവപ്പുകലർന്ന തവിട്ടു നിറം വരെയുള്ളതും വളരെ കുടുതൽ അഴുത, ചരൽ കലർന്ന പശിമരാശി ചെന്ന എന്നിവയോടു കൂടിയ തുമാണ്.



മെടുമണ്ണാട്
ഭ്രംബി

10. നെടുമണ്ണാട് - വാമപുരം - മുദാക്കൽ

ഇടനാട്ടിലെ സാമാന്യം നിമ്മോന്നതങ്ങളായ ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. പ്രധാന വിള തെങ്ങ്, കബുഡി.

നെടുമണ്ണാട് - ആഴമുള്ളതും നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും ഉയർന്ന അഴുതയുമുള്ളതാണ് ഈ മണു.

വാമപുരം - വളരെ ആഴമുള്ളതും തവിട്ടു നിറത്തോടു കൂടിയതും ഉയർന്ന അഴുതയുള്ളതും ചരൽക്കലർന്ന പശിമരാശി ചെന്നയോടു കൂടിയാണ്.

മുദാക്കൽ - വളരെ ആഴമുള്ളതും നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും നടക്കളുടെയും അരുവികളുടെയും തിരങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന തുമാണ് ഈ മണു.

