

**കാർഷിക കേരളത്തിന്റെ വികസനത്തിന്
നൂതന സമീപനം - കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളും
വിള ക്രമങ്ങളും**

മലയാളം

കാർഷിക കേരളത്തിന്റെ വികസനത്തിന് നൂതന സമീപനം -
കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളും വിള ക്രമങ്ങളും

ഏപ്രിൽ : 2020

പ്രസിദ്ധീകരണം :

ഡോ. ജിജു പി. അലക്സ്
ഡയറക്ടർ ഓഫ് എക്സ്റ്റൻഷൻ
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
മണ്ണുത്തി 680 651

അച്ചടി :

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല പ്രസ്സ്
മണ്ണുത്തി - 680 651

© കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല



സന്ദേശം

നമ്മുടെ സമ്പദ്ഘടനയുടെ നട്ടെല്ലായ കാർഷിക മേഖല മുൻപെങ്ങുമില്ലാത്ത വിധം പ്രതിസന്ധികളെ നേരിടുന്ന കാലഘട്ടമാണിത്. വാണിജ്യ കരാറുകൾ, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, സാമ്പത്തിക മാന്ദ്യം, തുടർച്ചയായുണ്ടായ പ്രളയങ്ങൾ എന്നിവ ശരാശരി കർഷകന്റെ അതിജീവനത്തിനുതന്നെയും കടുത്ത വെല്ലുവിളികൾ ഉയർത്തുന്ന ഈ സാഹചര്യത്തിൽ കൃഷിയുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനായി, നമ്മുടെ വിളകൾ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെ നിലനിൽപ്പിനായി, നവകേരള നിർമ്മിതിക്കായി നാം പരമ്പരാഗത പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങൾക്കപ്പുറത്തേക്ക് കടന്ന് ചിന്തിച്ചേ മതിയാകൂ.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കാർഷിക ആവാസവ്യവസ്ഥ അധിഷ്ഠിതമാക്കിക്കൊണ്ട് സുസ്ഥിര കാർഷിക വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി, കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയുടെ ഘടനയും വികസന സമീപനവും ഉടച്ചുവാർക്കുന്നതിന് കാർഷിക വികസന കർഷകക്ഷേമ വകുപ്പും കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും കൈകോർത്തുകൊണ്ട് ഒരു രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നു എന്നറിയുന്നതിനാൽ അതിയായ സന്തോഷമുണ്ട്.

സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കാർഷിക പുരോഗതിയിൽ താൽപര്യം ഉള്ള എല്ലാവരുടേയും സജീവ പരിഗണനകളും ക്രിയാത്മ ചർച്ചകൾക്കും വഴി തെളിയിക്കും എന്ന ഉത്തമ വിശ്വാസത്തോടെ ഈ രൂപരേഖ ഞാൻ കാർഷിക കേരളത്തിന് സമർപ്പിക്കുന്നു.

പിണറായി വിജയൻ



വി. എസ്. സുനിൽ കുമാർ
കൃഷി വകുപ്പുമന്ത്രി
കേരള സർക്കാർ

20.01.2020

സന്ദേശം

ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ മണ്ണും കാലാവസ്ഥയുമാണ് ആ ദേശത്തെ കാർഷിക പ്രവർത്തനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ, സമ്പന്നമായ കാർഷിക വിളവെവിധ്യമാണ് നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സവിശേഷത. ഈ വൈവിധ്യം പൂർണ്ണമായി ഉൾക്കൊണ്ടുള്ള ശാസ്ത്രീയ കാർഷിക പരിപാലന മുറകൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തുകയും അവലംബിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നത് നമ്മുടെ കാർഷിക പുരോഗതിയുടെ അടിസ്ഥാനമാകുന്നു. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, പ്രളയാനന്തര നവകേരള സൃഷ്ടിയുടെ ഭാഗമായി ഈ ദൗത്യം നാം നടപ്പിലാക്കുകയാണ്. ശാസ്ത്രീയ സമീപനത്തോടെ, കാർഷിക പരിസ്ഥിതി സവിശേഷതകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കാർഷിക പരിപാലന മുറകൾ അവലംബിച്ചുകൊണ്ട് സുസ്ഥിര കാർഷിക വികസനം ഉറപ്പാക്കുകയാണ് ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പ്, കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കമ്മോഡിറ്റി ബോർഡുകൾ എന്നിവയുടെ കൂട്ടായ ചർച്ചകളെ ആസ്പദമാക്കിക്കൊണ്ട് കേരളത്തിലെ 23 അഗ്രോ ഇക്കോളജിക്കൽ യൂണിറ്റുകളെയും അവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ വിളകളെയും നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്നു ഈ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൽ. സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡ് നടപ്പിലാക്കിയ ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിക്കൊണ്ടും സമീപകാല പ്രളയാനന്തര മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടുള്ള ഒരു ശാസ്ത്രീയ സമീപനമാണ് നാം അവലംബിച്ചിട്ടുള്ളത്. കൂടുതൽ സൂക്ഷ്മമായ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കും അഭിപ്രായങ്ങൾക്കുമായി ഈ രേഖ സമർപ്പിക്കുകയാണ്. ഏവരുടേയും നിർദ്ദേശങ്ങൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ഈ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, സംസ്ഥാന കൃഷിവകുപ്പ്, കേന്ദ്ര സർക്കാർ ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കമ്മോഡിറ്റി ബോർഡുകൾ എന്നിവരെ അഭിനന്ദിക്കുന്നു.

വി.എസ്.സുനിൽ കുമാർ



കേരള സർക്കാർ
സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡ്
 പട്ടം, തിരുവനന്തപുരം 695004

വി. കെ. രാമചന്ദ്രൻ
 വൈസ് ചെയർപേഴ്സൺ

ഫോൺ : +91(0471) 2540404
 ഫാക്സ് : +91(0471) 2540970
 ഇ-മെയിൽ : <vkr.kerala@gov.in>
 <gokilapuram@outlook.com>

മാർച്ച് 11, 2020

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം കാർഷിക അനുബന്ധ മേഖലകളെ തീവ്രമായി ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. ഉയരുന്ന താപനില, ജലക്ഷാമം, പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ എന്നിവയാണ് കാർഷിക മേഖലയെ ബാധിക്കുന്ന ആഗോളതാപനത്തിന്റെ ചില സൂചകങ്ങൾ.

കേരളത്തിന്റെ വികസനത്തിൽ കാർഷിക മേഖല സുപ്രധാനമായ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. സാമ്പത്തികവ്യതിയാനം കാർഷിക മേഖല വിപുലമായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ സാമൂഹിക, സാമ്പത്തിക പരിവർത്തനത്തിന്റെ അനന്തരഫലങ്ങൾ കൊണ്ട് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും കാർഷികമേഖലയെ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. 2018, 2019 വർഷങ്ങളിൽ കേരള സംസ്ഥാനത്തെ ബാധിച്ച രൂക്ഷമായ വെള്ളപ്പൊക്കവും മണ്ണിടിച്ചിലും കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉണ്ടാക്കിയ ആഘാതം അടിയന്തിരനടപടി ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

വിവിധതരം മണ്ണ്, ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ എന്നിവയുമായി കൃഷി അഭേദ്യമായി ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നതിനാൽ, ഓരോ പ്രദേശത്തിന്റെയും മണ്ണിന്റെയും തനത് സവിശേഷത കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടുള്ള വിളപരിപാലനമുറകളാണ് കാർഷിക മേഖലക്കാവശ്യം. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് പാരിസ്ഥിതിക മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിൽ കാർഷിക വികസനം നടപ്പിലാക്കാനുള്ള നയം സംസ്ഥാന സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചത്.

പ്രളയംമൂലമുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ, കാർഷിക പാരിസ്ഥിതികളുടെ പുനഃക്രമീകരണവും യൂണിറ്റുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിളകൃമവും വിളപരിപാലനമുറകളും ശുപാർശ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ശാസ്ത്രീയ തത്വങ്ങളും പരീക്ഷണങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഈ ശുപാർശകൾ കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയുടെ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത, ലാഭം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന പ്രതിരോധം എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് സഹായിക്കും.

വി കെ രാമചന്ദ്രൻ

DEVENDRA KUMAR SINGH IAS
Additional Chief Secretary &
Agriculture Production Commissioner



Agriculture & Farmers Welfare Dept.
Government Secretariat, Annexe II
Thiruvananthapuram

Phone { Office : 0471-2333042
 : 0471-2518398
 Fax : 0471-2323032
 E-mail : apc.agri@kerala.gov.in
 26/02/2020

ആമുഖം

2018 ലെ പ്രളയം കേരളത്തിലെ ജനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു അപ്രതീക്ഷിത ആഘാതം ആയിരുന്നുവല്ലോ. നമ്മുടെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 11 ശതമാനത്തോളം പ്രളയബാധിതമായതുമൂലം ഏതാണ്ട് 18545 കോടി രൂപയുടെ നഷ്ടമാണ് സംഭവിച്ചത്. എന്നാൽ, ഇതിൽ നിന്നും ഉയർത്തെഴുന്നേറ്റുകൊണ്ട് ഒരു നവകേരള സൃഷ്ടി (RKI) യ്ക്കായി നാം ശ്രമിക്കുകയാണ്. അതിന്റെ ഭാഗമായി കാർഷിക വികസന രംഗത്തെ നയരൂപീകരണം, കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിലാക്കാൻ സർക്കാർ തീരുമാനമെടുത്തുകഴിഞ്ഞു. തുടർന്ന്, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, സംസ്ഥാന കാർഷിക രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ (കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഉൽപ്പന്ന ബോർഡുകൾ), സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ് എന്നിവരുമായി ചർച്ചകൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. അതേത്തുടർന്ന്, സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡ് 2015 ൽ തയ്യാറാക്കിയിരുന്ന കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ പുനപരിശോധിക്കുകയും ആവശ്യമായ മാറ്റങ്ങളോടെ 5 മേഖലകളും 23 അഗ്രോ ഇക്കോജിക്ക്സിൽ യൂണിറ്റുകളും നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഓരോ യൂണിറ്റിനും അനുയോജ്യമായ വിളകളും കാർഷിക സർവ്വകലാശാല നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

“കാർഷിക കേരളത്തിന്റെ വികസനത്തിന് നൂതന സമീപനം - കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളും, വിളകളുമെല്ലാം” എന്ന ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം കാർഷിക വികസനത്തിൽ, വിളാധിഷ്ഠിത ക്ലസ്റ്റർ സമീപനത്തിനും മെച്ചപ്പെട്ട മണ്ണ്, ജല - വിത്ത് പരിപാലനത്തിലൂടെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും സഹായകരമാകും. വിളപരിപാലനത്തിൽ (രോഗ കീട നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, സുസ്ഥിര പരിപാലന മുറകൾ) ശാസ്ത്രീയത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും അംഗീകൃത വിപണന ശൃംഖലയിലൂടെ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ ഉറവിടം മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും സഹായകരമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ വകുപ്പ്, ജല വിഭവ വകുപ്പ് എന്നീ അനുബന്ധ വകുപ്പുകളുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് കൃഷിവകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കാർഷിക രംഗത്ത് ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്താനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു.

ഈ അവസരത്തിൽ, ഈ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനു പുറകിൽ പ്രവർത്തിച്ച എല്ലാവരോടുമുള്ള (വൈസ് ചാൻസിലർ, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, ഡയറക്ടർ, സി.റ്റി.സി.ആർ.ഐ, ഡയറക്ടർ, ഐ.ഐ.എസ്.ആർ, ചെയർമാൻ, കേരള സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡ്, കൃഷി വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ) കൃതജ്ഞത അറിയിക്കുന്നു. നിർദ്ദേശങ്ങളും പ്രതികരണങ്ങളും ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

(Signature)
 ദേവേന്ദ്രകുമാർ സിംഗ്



കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല

മെയിൻ കാമ്പസ്, വെള്ളാനിക്കര, കെ.എ.യു. പി.ഒ., തൃശ്ശൂർ - 680 656, കേരളം

ആർ. ചന്ദ്ര ബാബു, Ph. D., Post-doc., (USA)
വൈസ് ചാൻസിലർ

നമ്പർ.വി.സി/30/2020

തീയതി 16/03/2020

സന്ദേശം

നമ്മുടെ ഗ്രാമീണ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ നട്ടെല്ലാണ് കാർഷിക രംഗം. ഉപജീവനത്തിനായി കൂടുതൽ ജനങ്ങളും അവലംബിക്കുന്നത് കൃഷിയെ തന്നെയാണ്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ കാർഷിക രംഗത്തിന്റെ സുസ്ഥിരത, ജനങ്ങളുടെ ക്ഷേമം മാത്രമല്ല, നമ്മുടെ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ പുരോഗതി കൂടി ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്.

കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി, ജൈവ സമ്പന്നമായ മലനാടും, കേരാധിഷ്ഠിത കാർഷിക രീതികളടങ്ങുന്ന ഇടനാടും, നെൽ വയലുകൾ പരവതാനി വിരിക്കുന്ന തീരപ്രദേശവും അടങ്ങുന്നതാണ്. ഈ വൈവിധ്യം കൊണ്ടുതന്നെ, നമ്മുടെ കൊച്ചു കേരളത്തെ അഞ്ച് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളും 23 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളുമായി തിരിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും സവിശേഷതകൾ പൂർണ്ണമായി ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട് സാമ്പത്തികനേട്ടവും പാരിസ്ഥിതിക സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കുന്ന ശാസ്ത്രീയ വിളകൃമവും പരിപാലനമുറകളും അവലംബിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഈ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളുടെ പുനക്രമീകരണവും, സുസ്ഥിര കാർഷിക രീതികളും നിജപ്പെടുത്തുക എന്നത് ഏറ്റവും ആവശ്യമാണ്.

കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക രംഗത്ത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക പാരിസ്ഥിതിക സവിശേഷതകൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിൽ കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയ്ക്ക് പ്രഥമ സ്ഥാനമാണുള്ളത്. സർവ്വകലാശാലയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ പുറത്തിറക്കുന്ന കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളുടെ പുനക്രമീകരണവും ശാസ്ത്രീയ വിളകൃമങ്ങളും പ്രതിപാദിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം ഈ രംഗത്തെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കാൽവെപ്പാണ്. ഇതിനായി പ്രവർത്തിച്ച ഏവരെയും അഭിനന്ദിക്കുന്നതോടൊപ്പം, ഈ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ക്രിയാത്മകമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തണമെന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.


(ആർ. ചന്ദ്ര ബാബു)



Fax No. : 91-487-2370019
 Phone : 91-487-2438101 (Off.)
 E-Mail : dr@kau.in

KERALA AGRICULTURAL UNIVERSITY
DIRECTORATE OF RESEARCH

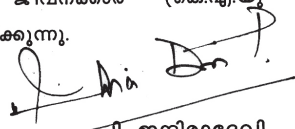
Main Campus, Vellanikkara
 KAU P.O. 680 656,
 Thrissur, Kerala

ആമുഖം

നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആഭ്യന്തര മൊത്ത വരുമാനത്തിന്റെ 10 ശതമാനത്തിൽ താഴെ മാത്രമാണ് കാർഷിക രംഗത്തിന്റെ പങ്ക്. എന്നാൽ കാർഷിക രംഗത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം സാമ്പത്തികത്തിലുപരി, സാമൂഹികവും പാരിസ്ഥിതികവും കൂടിയാണ്. സമ്പന്നമായ ജൈവവൈവിധ്യമാണ് നമ്മുടെ പാരിസ്ഥിതിക സുസ്ഥിരതയുടെയും അതുവഴി സംസ്ഥാന കാർഷിക ഉല്പാദനത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനം. അതേസമയം 48 ശതമാനം മലനാടുകളും, 42 ശതമാനം ഇടനാടുകളും, 10 ശതമാനം തീരദേശവും അടങ്ങുന്ന നമ്മുടെ പരിസര വൈവിധ്യം, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാന ആഘാത സാധ്യതകൾ രൂക്ഷമാക്കുന്നുണ്ട്. 2018 ലും 2019 ലും ഉണ്ടായ പ്രളയം വിതച്ച ദുരന്തങ്ങൾ സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക പുരോഗതിയുടെ വേഗം പരിമിതപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പ്രളയാനന്തര കേരളത്തിന്റെ പുനസൃഷ്ടിക്കായുള്ള ശ്രമങ്ങളുടെ ഭാഗമായി, കാർഷിക രംഗത്തും ഇടപെടലുകൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണല്ലോ. അതിൽ ഏറ്റവും നിർണ്ണായകമെന്നു കരുതാവുന്ന ഒന്നാണ് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വികസന നയം. സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ മണ്ണ്, കാലാവസ്ഥ, വിളകൾ എന്നിവയുടെ സ്വഭാവവൈവിധ്യം അടിസ്ഥാനമാക്കി, കേരളത്തെ വിവിധ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതി മേഖലകളായും, കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളായും ക്രമീകരിക്കുകയും ഓരോ യൂണിറ്റിനും അനുയോജ്യമായ വിളകൃമങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഈ നയം നടപ്പാക്കുന്നതിലെ പ്രധാന പര്യാപ്തല പ്രവർത്തനം. സംസ്ഥാനത്തെ കാർഷിക രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ ഗവേഷണ വികസന ഏജൻസികളുടെയും കർഷകരുടെയും അഭിപ്രായങ്ങൾ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ടും, ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളെ അംഗീകരിച്ചും കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല ഈ ദൗത്യം ഏറ്റെടുത്തുകൊണ്ട് പുറത്തിറക്കുന്ന ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം കാർഷിക കേരളത്തിനു സമർപ്പിക്കുന്നു.

ഇതിൽ സഹകരിച്ച സർവ്വകലാശാലാ ശാസ്ത്ര സമൂഹം, കേന്ദ്ര ഗവേഷണ വികസന ഏജൻസികൾ, കൃഷി വകുപ്പ്, കർഷക സമൂഹം എന്നിവരോടൊന്നും ഈയവസരത്തിൽ സർവ്വകലാശാല ഗവേഷണ വിഭാഗം നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം സമയബന്ധിതമായി പുറത്തിറക്കുന്നതിനായി അണിയറയിൽ പ്രവർത്തിച്ച റിസർച്ച് അസോസിയേറ്റുകൾ, ജീവനക്കാർ (കെ.എ.യു പ്രസിഡെന്റടക്കം) എന്നിവരെയും ഈയവസരത്തിൽ നന്ദിയോടെ സ്മരിക്കുന്നു.


 പി. ഇന്ദിരാദേവി
 ഗവേഷണ വിഭാഗം മേധാവി

ഉള്ളടക്കങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	അധ്യായം	പേജ് നമ്പർ
1	ആമുഖം	
2	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളുടെ തരംതിരിക്കൽ	1
3	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : തീരപ്രദേശങ്ങൾ	4
4	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ	24
5	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : അടിവാരങ്ങൾ	44
6	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : മലമ്പ്രദേശം	51
7	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : പാലക്കാട് സമതല പ്രദേശങ്ങൾ	69
8	അനുബന്ധങ്ങൾ	

പട്ടികയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ

പട്ടിക നമ്പർ	വിശദാംശങ്ങൾ	പേജ് നമ്പർ
1.	എ.ഇ.യു. 1 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	5
2.	ദക്ഷിണ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	6
3.	എ.ഇ.യു. 2 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	7
4.	ഉത്തര തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	10
5.	എ.ഇ.യു. 3 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	11
6.	ഓണാട്ടുകര മണൽപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	13
7.	എ.ഇ.യു. 4 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	14
8.	കൂട്ടനാട്ടിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	16
9.	എ.ഇ.യു. 5 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	18
10.	പൊക്കാളി പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	19
11.	എ.ഇ.യു. 6 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	20
12.	കോൾനിലങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	22
13.	എ.ഇ.യു. 7 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	23
14.	കൈപ്പാട് പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	24
15.	എ.ഇ.യു. 8 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	26
16.	ദക്ഷിണ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	27
17.	എ.ഇ.യു. 9 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	28
18.	ദക്ഷിണ മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	33
19.	എ.ഇ.യു. 10 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	34
20.	ഉത്തര മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	37
21.	എ.ഇ.യു. 11 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	34
22.	ഉത്തര ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം	38
23.	എ.ഇ.യു. 12 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	45

പട്ടിക നമ്പർ	വിശദാംശങ്ങൾ	പേജ് നമ്പർ
24.	ദക്ഷിണ മലയടിവാരങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	48
25.	എ.ഇ.യു. 13 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	49
26.	ഉത്തര മലയടിവാരങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	50
27.	എ.ഇ.യു. 14 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	53
28.	ദക്ഷിണ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	54
29.	എ.ഇ.യു. 15 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	56
30.	ഉത്തര മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	58
31.	എ.ഇ.യു. 16 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	59
32.	കുമളി മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	59
33.	എ.ഇ.യു. 17 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	61
34.	മറയൂർ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	61
35.	എ.ഇ.യു. 18 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	62
36.	അട്ടപ്പാടി മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	62
37.	എ.ഇ.യു. 19 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	63
38.	അട്ടപ്പാടി വരണ്ട മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	64
39.	എ.ഇ.യു. 20 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	65
40.	വയനാടൻ മധ്യപീഠഭൂമിയിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	66
41.	എ.ഇ.യു. 21 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	67
42.	വയനാട് കിഴക്കൻ പീഠഭൂമിയിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	67
43.	എ.ഇ.യു. 22 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	70
44.	പാലക്കാട് മധ്യസമതലങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	71
45.	എ.ഇ.യു. 23 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ	73
46.	പാലക്കാട് കിഴക്കൻ സമതലങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം	73

ചിത്രങ്ങളുടെ പട്ടിക

ചിത്രം നമ്പർ	വിശദാംശങ്ങൾ	പേജ് നമ്പർ
1	കേരളത്തിലെ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ	3
2	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : തീരപ്രദേശങ്ങൾ	4
3	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ	25
4	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : അടിവാരം	44
5	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : മലമ്പ്രദേശം	52
6	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : പാലക്കാട് സമതലങ്ങൾ	69
7	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : തിരുവനന്തപുരം ജില്ല	76
8	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കൊല്ലം ജില്ല	77
9	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : ആലപ്പുഴ ജില്ല	78
10	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : പത്തനംതിട്ട ജില്ല	79
11	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കോട്ടയം ജില്ല	80
12	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : ഇടുക്കി ജില്ല	81
13	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : എറണാകുളം ജില്ല	82
14	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : തൃശ്ശൂർ ജില്ല	83
15	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : പാലക്കാട് ജില്ല	84
16	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : മലപ്പുറം ജില്ല	85
17	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കോഴിക്കോട് ജില്ല	86
18	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : വയനാട് ജില്ല	87
19	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കണ്ണൂർ ജില്ല	88
20	കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കാസർകോഡ് ജില്ല	89

1. പശ്ചാത്തലം

കാലാവസ്ഥയിലെ സൂക്ഷ്മതല വ്യതിയാനങ്ങൾ വികസന രാജ്യങ്ങളുടെ കാർഷിക മേഖലയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുമെന്ന് ആഗോള ശാസ്ത്ര സമൂഹം മുന്നറിയിപ്പു നൽകുന്നു. ഉയർന്ന താപനില, കടുത്ത ജലക്ഷാമം, പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ എന്നിവ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ സൂചകങ്ങളാണ്. 2018ലും 2019ലും കേരള സംസ്ഥാനത്തെ പിടിച്ചുകുലുക്കിയ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിനും മണ്ണിടിച്ചിലിനും ശേഷം പരിസ്ഥിതിയിലും കാർഷികരംഗത്തും (വിളകൾ, മണ്ണിന്റെ ഘടന, സസ്യ-ജന്തുജാലങ്ങൾ) ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കാണേണ്ടതുണ്ട്. പരിസര-ജന്തുജാല വൈവിധ്യത്താൽ സമ്പന്നമായ കേരളത്തിൽ പ്രത്യാഘാതങ്ങളുടെ ആക്കവും രീതിയും വ്യത്യാസമാകുമല്ലോ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ സൂക്ഷ്മതലത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടുള്ള സമീപനം ആവശ്യമാകുന്നു. പ്രളയാനന്തര ഇടപെടലുകളുടെ ഭാഗമായി കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ ഇക്കാര്യം സ്ഥിരീകരിക്കുന്നു.

ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് കാർഷിക വികസനത്തിൽ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സമീപനം സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള നയം സംസ്ഥാന സർക്കാർ പ്രഖ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. 2010-15 കാലയളവിൽ സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ കേന്ദ്രഗവേഷണ സ്ഥാപനമായ നാഷണൽ ബ്യൂറോ ഓഫ് സോയിൽ സർവ്വെ ആന്റ് ലാന്റ് യൂട്ടിലൈസേഷൻ പ്ലാനിംഗ് (എൻ.ബി.എസ്.എസ്.എൽ.യു.പി.)ഉം, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയും ചേർന്നു നടത്തിയ പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സംസ്ഥാനത്തെ 5 പ്രധാന കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളായി (AEZ) വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോ മേഖലയേയും കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളായി വിഭജിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അപ്രകാരം 25 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളാണുള്ളത്. സർവ്വകലാശാലയുടെ ശാസ്ത്രീയപഠനങ്ങൾ, പ്രളയാനന്തര ഇടപെടലുകൾ എന്നിവയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഈ വർഗ്ഗീകരണം പുനർവായനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കേണ്ടതുണ്ടെന്ന തിരിച്ചറിവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ദൃഢമായ സർവ്വകലാശാലയെ ഏല്പിക്കുകയാണുണ്ടായത്.

ഇതിൻപ്രകാരം, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സർവ്വകലാശാല ശാസ്ത്രസമൂഹം, സംസ്ഥാന കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്, കേന്ദ്ര ശാസ്ത്രഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കമ്മോഡിറ്റി ബോർഡുകൾ, കർഷകർ എന്നിവർ ഉൾപ്പെടുന്ന ശില്പശാലകൾ സംഘടിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ, യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവയുടെ പഞ്ചായത്തുതല പുനക്രമീകരണം, ഓരോ യൂണിറ്റിനും അനുയോജ്യമായ വിളകൃമങ്ങൾ എന്നിവ ശാസ്ത്രീയമായി തിട്ടപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് കാർഷിക വികസനത്തിന് ഒരു നവീന പന്ഥാവ് സ്വീകരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ ക്രോഡീകരിക്കുകയുണ്ടായി, ഈ ശില്പശാലയിൽ. അതിൻപ്രകാരം, അഞ്ച് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളെ 23 പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളായി നിജപ്പെടുത്തുകയും, അവയുടെ പഞ്ചായത്തുതല വർഗ്ഗീകരണവും, യൂണിറ്റുതല വിളകൃമവും നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ശില്പശാലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം കാർഷിക കേരളത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസന നയങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാന രേഖ എന്ന നിലയിൽ ഏറെ പ്രസക്തമാണ്.

2. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ

2. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ: സവിശേഷതകൾ

കാലാവസ്ഥ, ഭൂമിയുടെ കിടപ്പ്, സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചാഘട്ടത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം (LGP) എന്നിവയാൽ പരസ്പരബന്ധിതമായ കാലാവസ്ഥ മേഖലയിൽ നിന്നും ഉരുത്തിരിച്ചെടുത്ത ഒരു ഔമഘടകമാണ് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല.

ഭൂവിനിയോഗത്തിന്റെ സാധ്യതകളും പരിമിതികളും ഉൾക്കൊണ്ട്, സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഘടകങ്ങളാൽ സമ്പന്നമായി ലഭിക്കുന്ന ദിനങ്ങളെയാണ് LGP അഥവാ സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചാ ഘട്ടത്തിന്റെ ദൈർഘ്യം എന്നതുകൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നത്. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥ, ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂവിനിയോഗം, മണ്ണിന്റെ വൈവിധ്യം എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കേരളത്തെ 5 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളായും (AEZ) 23 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളായും (AEU) ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ചിത്രം ഒന്ന്, അഞ്ച് എ.ഇ.സെഡ്കൾ വിശദമാക്കുന്നു. അഞ്ച് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളുടെ (AEZ) ലഘുവിവരണമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്:

1. തീരപ്രദേശം (AEZ-1)

സമുദ്രനിരപ്പുമുതൽ 30 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന താരതമ്യേന നിരപ്പായതും എന്നാൽ ചെറിയ ചരിവുള്ളതുമായ ഭൂപ്രദേശമാണ് തീരപ്രദേശം. മണൽമണ്ണുള്ള കടൽത്തീരങ്ങൾ, മണൽ സമതലങ്ങൾ, തീരദേശ വെട്ടുകൽ പ്രദേശം, അഴിമുഖങ്ങൾ, കായൽതീരം, വെള്ളക്കെട്ടുകൾ, ചതുപ്പ് നിലങ്ങൾ, ചെളിപ്രദേശങ്ങൾ, വിസ്തൃതമായ താഴ്വാരങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് സമുദ്രതീരപ്രദേശങ്ങൾ.

2. ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ (AEZ-2)

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 30 മീറ്ററിനും 300 മീറ്ററിനും ഇടയിലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നിമ്നോന്നതമായ പ്രദേശമാണിത്. പടിഞ്ഞാറൻ തീരദേശസമതലങ്ങൾക്കും കിഴക്ക് ഭാഗത്തുള്ള അടിവാരങ്ങൾക്കും മലകൾക്കും ഇടയിൽ ഇടുങ്ങിയ താഴ്വരകളോടു കൂടി, തെക്കേയറ്റത്തു നിന്ന് കേരളത്തിന്റെ വടക്കേയറ്റം വരെ ഇത് വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു.

3. അടിവാരം (AEZ-3)

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 300 മീറ്റർ മുതൽ 600 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന പ്രദേശമാണിത്. പടിഞ്ഞാറ് ചുവന്ന് മണ്ണുള്ള മധ്യപ്രദേശങ്ങൾക്കും കിഴക്കുള്ള ഉയർന്ന കുന്നുകൾക്കുമിടയിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന നിമ്നോന്നത പ്രദേശങ്ങൾ, ചെറുകുന്നുകൾ, താഴ്വാരങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ഇതിലുൾപ്പെടുന്നു.

4. മലമ്പ്രദേശം (AEZ-4)

പശ്ചിമഘട്ടമലനിരകളും വടക്ക് നിന്ന് തെക്ക് വരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്ന പീഠഭൂമികളും സമതലങ്ങളും ചേർന്ന പ്രദേശങ്ങളെ ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 600 മീറ്ററിനും മേലെ ഉയർന്നുനിൽക്കുന്ന പശ്ചിമഘട്ടവും സമതലങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. പല മലകളും 1800 മീറ്ററിനുമേൽ ഉയരമുള്ളവയാണ്. മദ്ധ്യസഹ്യാദ്രി മലകൾ, നീലഗിരി മലകൾ, തെക്കൻ സഹ്യാദ്രി മലകൾ എന്നിവ പശ്ചിമഘട്ടത്തിലുൾപ്പെടുന്നു. കുന്നുകളുടെ കുത്തനെയുള്ള ചരിവ് 80 ശതമാനത്തോളമാണ് ഈ പ്രദേശത്ത്.

5. പാലക്കാടൻ സമതലങ്ങൾ (AEZ-5)

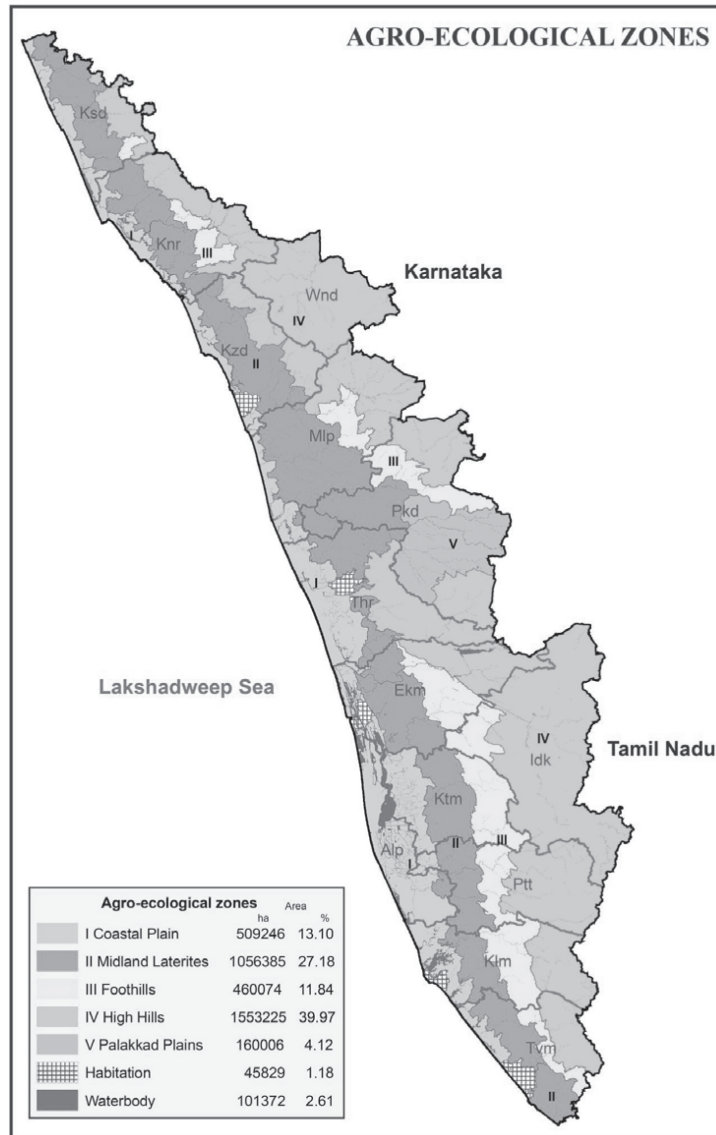
പാലക്കാടുള്ള മിതമായ ചരിവോടു കൂടിയ പ്രദേശങ്ങൾ, കുതിരാൻ മലയുടെ കിഴക്കുഭാഗങ്ങൾ, വടക്കും തെക്കുമുള്ള നെല്ലിയാമ്പതി കുന്നുകൾ, അട്ടപ്പാടി കുന്നുകൾ, തമിഴ്നാടിന്റെ ഉയർന്നസമതലങ്ങളോട് പാലക്കാടൻ ചുരം വഴി ചേർന്നുകിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ഈ പാരിസ്ഥിതിക മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്.

2.2 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ

ഓരോ പ്രദേശത്തിന്റെയും കാലാവസ്ഥ, ഭൂവിനിയോഗം, മണ്ണ് എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളെ പ്രാഥമിക ഘടകമായി കണക്കാക്കി 23 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക

യൂണിറ്റുകളായി കേരളത്തെ തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ യൂണിറ്റുകളുടെ പരിധി അതാതു പഞ്ചായത്തുകളുടെ ഭരണപരമായ അതിരുകളായി വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഓരോ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റും ഒന്നിലധികം പഞ്ചായത്തുകൾ ചേർന്ന ഒരു ശൃംഖലയാണ്. ഭരണനിർവ്വഹണത്തിൽ വികസനോന്മുഖമായ പരിപാടികളുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പ് ഇതിനാൽ സാധ്യമാകുന്നു. ഓരോ പാരിസ്ഥിതികമേഖലയെ സംബന്ധിച്ചും അതിലുൾപ്പെടുന്ന യൂണിറ്റുകളെ സംബന്ധിച്ചും ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുന്നു തുടർന്നുള്ള ഭാഗങ്ങളിൽ ഓരോ ജില്ലയിലേയും കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല സംബന്ധിയായ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധം 1 മുതൽ 14 വരെ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

ചിത്രം : 1 കേരളത്തിലെ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ

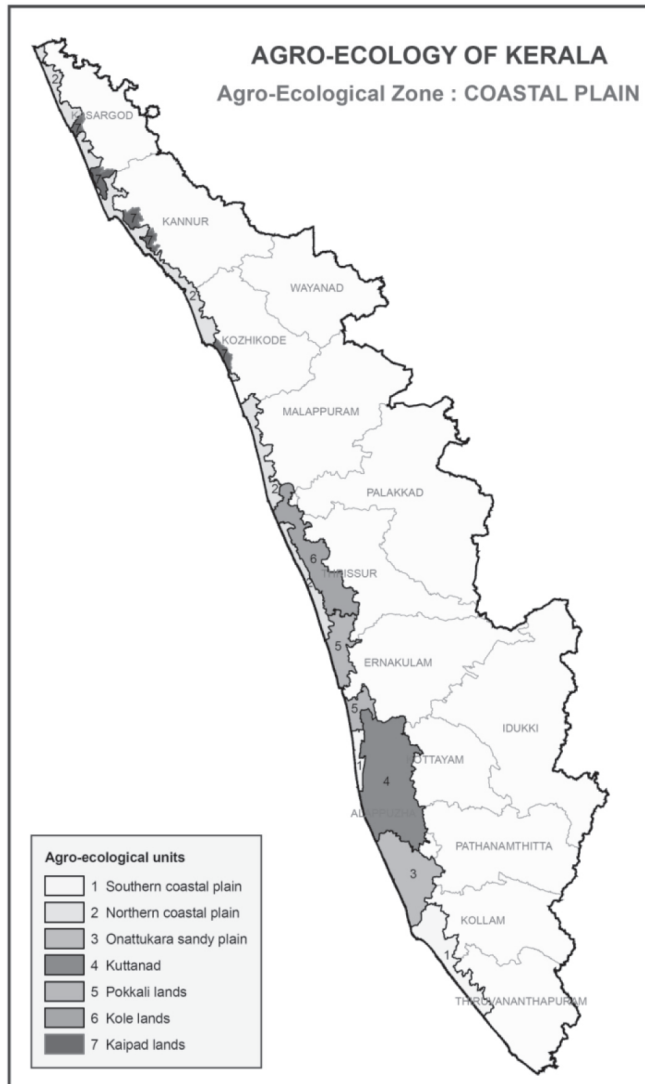


3. കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകളും വിളകൃമവും

3.1 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല (AEZ-1) : തീരപ്രദേശങ്ങൾ

തീരപ്രദേശങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നിരപ്പായതും ചെറിയതോതിൽ ചരിവുള്ളതുമായ പ്രദേശങ്ങളാണ് സമുദ്രതീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. മണൽ നിറഞ്ഞ കടൽത്തീരങ്ങൾ, മണൽ സമതലങ്ങൾ, തീരദേശ വെട്ടുകൽ മണ്ണ്, താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളായ ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ, കായലുകൾ, കായൽകരകൾ, വിശാലമായ താഴ്വരകൾ എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ മേഖലയിൽ ഏഴ് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ നിർവചിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 1. ദക്ഷിണ തീരപ്രദേശം, 2. ഉത്തര തീരപ്രദേശം, 3. ഓണാട്ടുകര മണൽപ്രദേശം, 4. കുട്ടനാട്, 5. പൊക്കാളി, 6. കോൾനിലങ്ങൾ, 7. കൈപ്പാട്. ഈ മേഖലയെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭൂപടം (ചിത്രം 2)ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

ചിത്രം : 2 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : തീരപ്രദേശങ്ങൾ



3.1.1. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 1 (AEU-1) : ദക്ഷിണ തീരപ്രദേശം

തെക്ക് തീരദേശസമതലം ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രധാനമായും മണൽപ്രദേശമായ ഭൂവിഭാഗമാണിത്. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ എറണാകുളം വരെയുള്ള തീരദേശങ്ങളിലുള്ള 39 പഞ്ചായത്തുകളും, 2 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും, 2 കോർപ്പറേഷനുകളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് -1 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 1 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 1. എ.ഇ.യു. 1-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്	
ആലപ്പുഴ	ആര്യാട്	മാരാരിക്കുളം സൗത്ത്	
		ചേർത്തല സൗത്ത്	
	കഞ്ഞിക്കുഴി	കടക്കരപ്പള്ളി	
		കഞ്ഞിക്കുഴി	
		മാരാരിക്കുളം നോർത്ത്	
	പട്ടണക്കാട്	കുത്തിയതോട്	
		പട്ടണക്കാട്	
		തുറവൂർ	
	കൊല്ലം	ചിറ്റുമല	തൃക്കരുവ
			കിഴക്കേകല്ലട
കുണ്ടറ			
മൺറോതുരുത്ത്			
പനയം			
പേരയം			
പെരിനാട്			
ഇത്തിക്കര		ആദിച്ചനല്ലൂർ	
		ചാത്തന്നൂർ	
		ചിറക്കര	
		പുതക്കുളം	
കൊല്ലം കോർപ്പറേഷൻ		കൊല്ലം കോർപ്പറേഷൻ	
മുഖത്തല		ഇളംപള്ളൂർ	
		കോറ്റൂർ	
		മയ്യനാട്	
		തൃക്കോവിലുവട്ടം	
പരവൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി		പരവൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
ശാസ്താംകോട്ട		പടിഞ്ഞാറേ കല്ലട	

തിരുവനന്തപുരം	ചിറയിൻകീഴ്	അഞ്ചുതെങ്ങ്
		ചിറയിൻകീഴ്
		കിഴുവിലം
		വക്കം
		കടക്കാവൂർ
	വർക്കല	ചെറുന്നിയൂർ
		ഇടവ
		ഇലകമൺ
		മണമ്പൂർ
		വെട്ടൂർ
	വർക്കല മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വർക്കല മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ	തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ
	പോത്തൻകോട്	അണ്ടൂർക്കോണം
		അഴൂർ
		കുറിനകുളം
കഴക്കൂട്ടം		
മംഗലപുരം		

വിളകൃമം

തെക്കൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് (മഴ 2360 മി. മീറ്റർ: വാർഷിക താപനില 27.6°C) വരണ്ട കാലഘട്ടം ഏകദേശം 4 മാസമാണ്. കരപ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെൽകൃഷിയുമാണ് പ്രധാന വിളരീതി. ദക്ഷിണ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 2 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 2. ദക്ഷിണ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	

10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവാപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പുവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.1.2 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 2 (AEU-2) : ഉത്തരതീരപ്രദേശം

എറണാകുളം ജില്ലയുടെ വടക്കുള്ള തീരപ്രദേശങ്ങളാണിത്. തൃശ്ശൂർ മുതൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വടക്കേ അറ്റത്ത് വരെ നീണ്ടുകിടക്കുന്ന ഇതിൽ 55 പഞ്ചായത്തുകളും 8 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും 2 കോർപ്പറേഷനുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു (പട്ടിക 3). ശരാശരി മഴയും (3133 മി.മീ.) വാർഷിക താപനിലയും (28°C) ഉം ഉള്ള ഈ പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റിൽ ഏതാണ്ട് നിരപ്പായ സ്ഥലങ്ങളാണ്. ആറുമാസത്തോളം വരണ്ട കാലയളവ് ഒഴിച്ചാൽ, തെക്കൻ തീരപ്രദേശത്തിന് സമാനമാണ്. നിരപ്പായ മണൽ സമതലങ്ങൾ, ചരിഞ്ഞ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ, ഏതാണ്ട് നിരപ്പായ താഴ്വരകൾ എന്നിവയാണ് ഈ യൂണിറ്റിലെ പ്രധാന ഭൂപ്രകൃതി. തീരപ്രദേശത്തെ സമതലത്തിലേക്ക് ചേർന്നുകിടക്കുന്ന ചെങ്കൽമണ്ണ്, അമ്ലഗുണമുള്ളതും നന്നായി നീർവാർച്ചയുള്ളതുമായ ചരൽ കളിമണ്ണ്, കൂടിയ പുളിരസം, ജൈവാംശത്തിന്റെയും, സസ്യപോഷകങ്ങളുടെയും അപര്യാപ്തത എന്നിവയാണ് പ്രത്യേകതകൾ. ചെങ്കൽ മണ്ണിൽ നിന്ന് ഉരുത്തിരിഞ്ഞ മണലും എക്കലുമാണ് താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലുള്ളത്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 2 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 3 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 3. എ.ഇ.യു. 2 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
കണ്ണൂർ	കണ്ണൂർ	അഴീക്കോട്
		വളപ്പട്ടണം
		പാപ്പിനിശ്ശേരി
	കണ്ണൂർ കോർപ്പറേഷൻ	കണ്ണൂർ കോർപ്പറേഷൻ

കണ്ണൂർ	പാമ്പൂർ	ചൊക്ലി
	തലശ്ശേരി	ധർമ്മടം
		എരഞ്ഞോളി
		മാഹി
		മുഴപ്പിലങ്ങാട്
	തലശ്ശേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തലശ്ശേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പയ്യന്നൂർ	കരിവെള്ളൂർ പേരളം
		രാമനളി
	പയ്യന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പയ്യന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
		കല്ലയാശ്ശേരി
മാടായി		
മാട്ടൂർ		
കാസർകോഡ്	കാഞ്ഞങ്ങാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കാഞ്ഞങ്ങാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	കാഞ്ഞങ്ങാട്	അജാനൂർ
		ഉദുമ
	നീലേശ്വരം	വലിയപറമ്പ്
	കാസർകോഡ് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കാസർകോഡ് മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	കാസർകോഡ്	ചെമ്മനാട്
		മൊഗ്രാൽ പുത്തൂർ
		കുമ്പള
മഞ്ചേശ്വരം	മംഗൽപ്പാടി	
	മഞ്ചേശ്വരം	
കോഴിക്കോട്	കോഴിക്കോട് കോർപ്പറേഷൻ	കോഴിക്കോട് കോർപ്പറേഷൻ
	കോഴിക്കോട്	കടലുണ്ടി
		ഒളവന
	മേലാടി	തിക്കോടി
		തൂറയൂർ
	പന്തലായിനി	മൂടാടി
	തോടാനൂർ	മാണിയൂർ
	വടകര	അഴിയൂർ
		ചോറോട്
		എറാമല
ഒഞ്ചിയം		

	വടകര മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വടകര മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
മലപ്പുറം	പൊന്നാനി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പൊന്നാനി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
	താനൂർ	നിറമരുതൂർ	
		താനാളൂർ	
		മംഗലം	
		പുറത്തൂർ	
	തിരുർ	തൃപ്രങ്ങോട്ട്	
		വെട്ടം	
		തിരുർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തിരുർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
		തിരുരങ്ങാടി	നന്നമ്പ്ര
	വള്ളിക്കുന്ന്		
കടപ്പുറം			
തൃശ്ശൂർ	ചാവക്കാട്	ഒരുമനയൂർ	
		പുന്നയൂർ	
		പുന്നയൂർക്കുളം	
		വടക്കേക്കാട്	
	ചാവക്കാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ചാവക്കാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
	തളിക്കുളം	ഏങ്ങണ്ടിയൂർ	
		നാട്ടിക	
		തളിക്കുളം	
		വലപ്പാട്	
	മതിലകം	എടവിലങ്ങ്	
		എറിയാട്	
		എടത്തിരുത്തി	
		കയ്പമംഗലം	
		മതിലകം	
		പെരിഞ്ഞനം	
		ശ്രീനാരായണപുരം	

വിളകൃമം

ഏകവിളകളും ബഹുവർഷ വിളകളും, തനതായും ഇടവിളയായും ഉള്ള കാർഷിക ഭൂവിനിയോഗമാണ്, ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ. നെല്ല് പച്ചക്കറികളും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു. ഉത്തര തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 4 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 4. ഉത്തര തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവാപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.1.3. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 3 (AEU-3) : ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രദേശങ്ങൾ

തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇടനാടുകളിലേക്ക് വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന സവിശേഷതയുള്ള മണൽ പ്രദേശത്താണ് ഒരു പ്രത്യേക കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റായി ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രദേശം എന്ന് വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നത്. കൊല്ലം, ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിലെ 41 പഞ്ചായത്തുകളും രണ്ട് മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും അടങ്ങിയതാണ് ഈ മേഖല. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 3 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 5 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 5. എ.ഇ.യു. 3-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക്-ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
ആലപ്പുഴ	ഹരിപ്പാട്	ചെറുതന
		ഹരിപ്പാട്
		കാർത്തികപ്പള്ളി
		കരുവാറ്റ
		കുമാരപുരം
		പള്ളിപ്പാട്
		തൃക്കുന്നപ്പുഴ
		വീയപുരം
	കായംകുളം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കായംകുളം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	മുതുകുളം	ആറാട്ടുപുഴ
		ചിങ്ങോലി
		ചേപ്പാട്
		ദേവികുളങ്ങര
		കണ്ടാലൂർ
		കൃഷ്ണപുരം
		മുതുകുളം
		പത്തിയൂർ
	ഭരണിക്കാവ്	ഭരണിക്കാവ്
		ചുനക്കര
		മാവേലിക്കര താമരക്കുളം
		നൂറനാട്
		പാലമേൽ
		വള്ളികുന്നം
	മാവേലിക്കര മുനിസിപ്പാലിറ്റി	മാവേലിക്കര മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	മാവേലിക്കര	ചെന്നിത്തല
		തൃപ്പെരുന്തുറ
		ചെട്ടികുളങ്ങര
		മാവേലിക്കര തെക്കേക്കര
		തഴക്കര

കൊല്ലം	ചവറ	ചവറ
		നീണ്ടകര
		പത്മന
		തെക്കുംഭാഗം
		തേവലക്കര
	ഓച്ചിറ	ക്ലാപ്പന
		കുലശേഖരപുരം
		ഓച്ചിറ
		തഴവ
		ആലപ്പാട്
		തൊടിയൂർ
	ശാസ്താംകോട്ട	ശൂരനാട് നോർത്ത്
		മൈനാഗപ്പള്ളി
		ശൂരനാട് സൗത്ത്

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് പ്രദേശത്തുള്ളത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.6°C ആണ്. ഏപ്രിൽ ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (29.4°C) ജൂലൈ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ് (25.9°C). ശരാശരി വാർഷിക മഴ 2491.8 മി.മീ. വരൾച്ചയുടെ സാധ്യത വളരെ കുറവാണ്. ഏപ്രിൽ രണ്ടാമത്തെ ആഴ്ച മുതൽ ഡിസംബർ രണ്ടാമത്തെ ആഴ്ച വരെ വിളകൾക്ക് മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവിക ഈർപ്പം മതിയാകും.

മണൽ സമതലങ്ങൾ ചരിഞ്ഞ് ഉയരമുള്ള ചെങ്കൽ മണ്ണിലേക്കും താഴ്വരകളുമായും ലയിക്കുന്നു. താഴ്വരകൾ പൊതുവെ മഴക്കാലത്ത് വെള്ളത്തിൽ മുങ്ങിപ്പോകും. മണൽ നിറഞ്ഞ സമതലത്തിൽ വളരെ ആഴത്തിലുള്ളതും നന്നായി നീർവാർച്ചയുമുള്ള മണ്ണാണ്. മണ്ണ് അമ്ലത്വമുള്ളതും, സസ്യ പോഷക ഘടകങ്ങളും ക്ഷാരമൂലകങ്ങളും, ജൈവാംശവും പൊതുവെ കുറവായതുമാണ്. മുകളിലത്തെ ചെങ്കൽ മണ്ണ് ആഴത്തിലുള്ളതും നന്നായി നീർവാർച്ചയുള്ളതും അമ്ലഗുണവുമുള്ളതും ആണ്.

വിളകൃമം

ഭൂവിനിയോഗം പ്രധാനമായും തെങ്ങുകൃഷി അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ്. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങും മറ്റ് ബഹുവർഷ ഇടവിളകളും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ലും വാർഷികവിളകളായ പച്ചക്കറികളുമാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. മണലിൽ വെള്ളം നിലനിർത്താനുള്ള ശേഷി കുറവായതിനാൽ വരണ്ട കാലഘട്ടത്തിൽ ജനുവരി മുതൽ മാർച്ച് വരെ ജലസേചനം നടത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 6-ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 6. ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വൃഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണ്യവിള **	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.1.4. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 4 (AEU-4) : കൂട്ടനാട്

ആലപ്പുഴ, കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട ജില്ലകളിലെ 61 പഞ്ചായത്തുകളിലും ആറ് മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലുമായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന വെള്ളത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടുള്ള കരകൾ ഉള്ള പ്രദേശത്തെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന പ്രത്യേക കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റാണ് കൂട്ടനാട്. ഇതിന്റെ കൂടുതൽ ഭാഗങ്ങൾ സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെയോ അതിനു തൊട്ടുമുകളിലോ ആണ്. ഈർപ്പമുള്ള

ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ഹൈഡ്രോമോർഫിക് മണ്ണിൽ ആസിഡ് സൾഫേറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. നെൽകൃഷി സുഗമമാക്കുന്നതിന് കൂട്ടനാട്ടിലേക്കുള്ള കടൽവെള്ളം ബണ്ടുകളിലൂടെയും ബാരേജുകളിലൂടെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും ബണ്ടുകളിലും തെങ്ങുകൃഷി ചെയ്യുന്നു.

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല (ബി 2 ബി 3) കാലാവസ്ഥയാണ് ഈ പ്രദേശത്ത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.6°C ആണ്. ഏപ്രിൽ ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (29.2°C) ജൂലൈ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ് (26.6°C). ശരാശരി വാർഷിക മഴ 2,746.1 മി.മീറ്ററാണ് (പരിധി 2,432.8 മുതൽ 2,935.8 മി.മീറ്റർ വരെ) വരൾച്ചയുടെ സാധ്യത വളരെ കുറവാണ്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ വർഷം മുഴുവനും വെള്ളത്തിനടിയിലാണ്. വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്ത് കളഞ്ഞാണ് നെൽകൃഷി സാധ്യമാക്കുന്നത്. കരപ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം ഏപ്രിൽ പകുതി മുതൽ ഡിസംബർ മൂന്നാം ആഴ്ച വരെ കൃഷിക്ക് പര്യാപ്തമാണ്.

സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെയുള്ള വിശാലമായ ഭൂപ്രദേശമാണ് കൂട്ടനാട്. പടിഞ്ഞാറ് തീരപ്രദേശത്തെ മണൽ സമതലവും, തെക്ക് ഓണാട്ടുകര മണൽ പ്രദേശങ്ങളും, കിഴക്ക് ചെങ്കൽ മലനിരകളും വടക്ക് പൊക്കാളി നിലങ്ങളും ആണ്. നിരപ്പായ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ ധാരാളം നദീതടങ്ങളും വലിയ ജലാശയങ്ങളും, കായലുകളും ഉണ്ട്. കടൽവെള്ളം ഒഴുകുന്നത് ബണ്ടുകൾ/ ബാരേജുകൾ വഴി നിയന്ത്രിക്കുന്നു. കൂട്ടനാടിന്റെ കിഴക്കൻ അതിർത്തിയിൽ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളും മലനിരകളും താഴ്വരകളും ആണ്. സമുദ്ര നിക്ഷേപങ്ങളിൽ നിന്നും എക്കലിൽ നിന്നും മണ്ണ് രൂപംകൊള്ളുന്നു. മണ്ണിൽ ധാരാളം ജൈവാംശമുണ്ട്. തീവ്ര അമ്ലഗുണമുള്ള കളിമണ്ണാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ഈ മണ്ണിൽ സൾഫർ വഹിക്കുന്ന ധാതുക്കൾ വിവിധ ആഴങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഇവയെ ആസിഡ് സൾഫേറ്റ് മണ്ണായി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു.

താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെറിയ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ കൃഷിക്കായി ഒരുക്കിയെടുക്കുന്നു. ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ആഴത്തിലുള്ള മണലും ആഴം കുറഞ്ഞ ജലനിരപ്പുമാണ്. ചെങ്കൽ മണ്ണ് പ്രദേശം കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ചേർന്ന് കിടക്കുന്നു. തീവ്ര അമ്ലരസമുള്ള ചരൽ കലർന്ന കളിമണ്ണാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ജൈവാംശം, ക്ഷാരങ്ങളും, സസ്യപോഷക ഘടകങ്ങൾ എന്നിവ കുറവാണ്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 4 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 7-ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 7. എ.ഇ.യു. 4 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
ആലപ്പുഴ	ആലപ്പുഴ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ആലപ്പുഴ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	അമ്പലപ്പുഴ	അമ്പലപ്പുഴ നോർത്ത്
		അമ്പലപ്പുഴ സൗത്ത്
		പുന്നപ്ര നോർത്ത്
		പുന്നപ്ര സൗത്ത്
		പുറക്കാട്
	ആര്യാട്	ആര്യാട്
		മുഹമ്മ
		മാനാചിറ
	മാവേലിക്കര	മാന്നാർ

ആലപ്പുഴ	ചെങ്ങന്നൂർ	ബുധനൂർ
		പാണ്ടനാട്
		പുലിയൂർ
		തിരുവൻവണ്ടൂർ
	ചേർത്തല മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ചേർത്തല മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	കഞ്ഞിക്കുഴി	തണ്ണീർമുക്കം
	പട്ടണക്കാട്	വയലാർ
	തൈക്കാട്ടുശ്ശേരി	അരുക്കുറ്റി
		ചേന്നംപള്ളിപ്പുറം
		പാണാവള്ളി
		പെരുമ്പള്ളം
	ചമ്പക്കുളം	ചമ്പക്കുളം
		എടത്ത്
		കൈനകരി
		നെടുമുടി
		തകഴി
		തലവള്ളി
	വെളിയനാട്	കാവിലം
		മുട്ടാർ
നീലംപേരൂർ		
പുളിങ്കുന്ന്		
രാമങ്കരി		
വെളിയനാട്		
കോട്ടയം	ചങ്ങനാശ്ശേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ചങ്ങനാശ്ശേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	മാടപ്പള്ളി	പായിപ്പാട്
		തൃക്കൊടിത്താനം
		വാഴപ്പള്ളി
	ഏറ്റുമാനൂർ	അയ്മനം
		ആർപ്പുക്കര
		അതിരമ്പുഴ
		കുമരകം
		തിരുവാർപ്പ്
		നീണ്ടൂർ

	കോട്ടയം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കോട്ടയം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പള്ളം	കുറിച്ചി
		പനച്ചിക്കാട്
	ഉഴവൂർ	കാണക്കാരി
		മാഞ്ഞൂർ
	കടുത്തുരുത്തി	കടുത്തുരുത്തി
		കല്ലറ
		മുളക്കുളം
		തലയോലപറമ്പ്
		വെള്ളൂർ
	വൈക്കം	ചെമ്പ്
		മറവത്തുരുത്ത്
		ടി.വി.പുരം
		തലയാഴം
		വെച്ചൂർ
		ഉദയനാപുരം
വൈക്കം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	വൈക്കം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
പത്തനംതിട്ട	പുളിക്കീഴ്	കടപ്ര
		കുറ്റൂർ
		നെടുമ്പ്രം
		നിരണം
		പെരിങ്ങര
	തിരുവല്ല മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തിരുവല്ല മുനിസിപ്പാലിറ്റി

വിളകൃമം

പാടങ്ങളിൽ നിന്ന് വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്താണ് താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഒന്നോ രണ്ടോ നെൽകൃഷി ഒരു വർഷത്തിൽ എടുക്കുന്നു. ഉൾനാടൻ മത്സ്യബന്ധനം മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രവർത്തനമാണ്. കൂട്ടനാടിന് നിർദ്ദേശിച്ച വിളകൃമം പട്ടിക 8-ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 8. കൂട്ടനാട്ടിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല

4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി, റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.1.5. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 5 (AEU-5) : പൊക്കാളി നിലങ്ങൾ

മറ്റൊരു പ്രത്യേക കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റാണ് പൊക്കാളി നിലങ്ങൾ. ആലപ്പുഴ, തൃശ്ശൂർ എന്നീ ജില്ലകളുടെ ഭാഗങ്ങൾ എറണാകുളം ജില്ലയിലെ തീരപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ ചേർന്ന താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് പൊക്കാളി നിലങ്ങൾ. 28 പഞ്ചായത്തുകളും, 3 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും, ഒരു കോർപ്പറേഷനും ഈ യൂണിറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലവർഷമാണ് ഇവിടുത്തെ കാലാവസ്ഥ. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.6°C, മഴ 3,049 മി.മീറ്ററും ആണ്. ജല വിതാനവും മണ്ണും കൂട്ടനാട്ടിലുള്ളവയ്ക്ക് സമാനമാണ്. കടൽവെള്ളം നിയന്ത്രിക്കാത്തതിനാൽ മണ്ണ് അമ്ലതമുള്ളതും ലവണങ്ങളുമടങ്ങിയതാണ് (ആസിഡ് - സലൈൻ). കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 5 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 9 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 9. എ.ഇ.യു. 5 - ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
ആലപ്പുഴ	പട്ടണക്കാട്	ഏഴുപുന്ന
		അരൂർ
		കോടംതുരുത്ത്
	എടപ്പള്ളി	ചേരാനല്ലൂർ
		മുളവുകാട്
		എളകുന്നപ്പുഴ
		കടമക്കുടി
എറണാകുളം	മുളന്തുരുത്തി	ഉദയംപേരൂർ
	തൃപ്പൂണിത്തുറ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തൃപ്പൂണിത്തുറ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	കൊച്ചി കോർപ്പറേഷൻ	കൊച്ചി കോർപ്പറേഷൻ
	പള്ളുരുത്തി	ചെല്ലാനം
		കുമ്പളം
		കുമ്പളങ്ങി
		എടവനക്കാട്
	വൈപ്പിൻ	കുഴുപ്പിള്ളി
		നായരമ്പലം
		ഞാറക്കൽ
		പള്ളിപ്പുറം
	ആലങ്ങാട്	വരാപ്പുഴ
	നോർത്ത് പറവൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നോർത്ത് പറവൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പാറക്കടവ്	പുത്തൻവേലിക്കര
പറവൂർ	ചേന്നമംഗലം	
	ചിറ്റാറ്റുകര	
	ഏഴിക്കര	
	കോട്ടുവള്ളി	
	വടക്കേക്കര	
തൃശ്ശൂർ	കൊടുങ്ങല്ലൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കൊടുങ്ങല്ലൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
		മേതല
	മാള	മാള
		പൊയ്യ
	വെള്ളാങ്കല്ലൂർ	വെള്ളാങ്കല്ലൂർ
		പുത്തൻചിറ

വിളക്രമം

ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങ് കൃഷി ചെയ്യുന്നു. പ്രാദേശികമായി പൊക്കാളി കൃഷി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രത്യേക നെൽകൃഷിയാണ് താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെയ്യുന്നത്. പൊക്കാളി പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 10 - ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 10. പൊക്കാളി പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.1.6. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 6 (AEU-6) : കോൾ (കരി) നിലങ്ങൾ

തൃശ്ശൂർ ജില്ലയുടെ തീരപ്രദേശത്തും മലപ്പുറം ജില്ലയുടെ തെക്കൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിലേക്കും കോൾ നിലങ്ങൾ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. ഇതിൽ 37 പഞ്ചായത്തുകളും, 3 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും, ഒരു കോർപ്പറേഷനും (പട്ടിക 11) ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. (വാർഷിക താപനില 27.6°C, മഴ 2902 മി.മീ.) ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളും സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെയാണ്. നെൽകൃഷി സുഗമമാക്കുന്നതിന് ഈ സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് കടൽ വെള്ളം പ്രവേശിക്കുന്നത് ബാരേജുകളിലൂടെയും ചിറകളിലൂടെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു. ഹൈഡ്രോമോർഫിക് ആസിഡ് കളിമണ്ണാണ് ഇവിടെ. പലപ്പോഴും ആസിഡ്-സൾഫേറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിന് താഴെയുള്ള കോൾ നിലങ്ങളുടെ പടിഞ്ഞാറ് മണൽ സമതലവും കിഴക്ക് ഉയരമുള്ള ചെങ്കൽമണ്ണ് ഭൂപ്രദേശവുമാണ്. ഏതാണ്ട് നിരപ്പായ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ ധാരാളം നദീതടങ്ങളും വലിയ ജലാശയങ്ങളും ഉണ്ട്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പശിമരാശി മണ്ണും സമുദ്ര നിക്ഷേപങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു. ഇവിടത്തെ നീർവാർച്ച കുറഞ്ഞ മണ്ണിൽ ജൈവാംശം ഉയർന്ന അളവിലുണ്ട്. അവ പുളിരസമേറിയതും, ക്ഷാരങ്ങൾ കുറഞ്ഞതുമായ കളിമണ്ണാണ്. സൾഫർ വഹിക്കുന്ന ധാതുക്കൾ അടങ്ങിയതിനാൽ അവയെ ആസിഡ് സൾഫേറ്റ് മണ്ണായി വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 6 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 11 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 11 എ.ഇ.യു. 6 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
മലപ്പുറം	പെരുമ്പടപ്പ്	പെരുമ്പടപ്പ്
		ആലംകോട്
		മാറഞ്ചേരി
		നന്നംമുക്ക്
		വെള്ളിയങ്കോട്
	പൊന്നാനി	എടപ്പാൾ
		കാലടി
		തവനൂർ
തൃശ്ശൂർ	ഗുരുവായൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ഗുരുവായൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	മുല്ലശ്ശേരി	എളവള്ളി
		മുല്ലശ്ശേരി
		പാവറട്ടി
		വെങ്കിടങ്ങ്
	തളിക്കുളം	വാടാനപ്പിള്ളി
	ഇരിങ്ങാലക്കുട മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ഇരിങ്ങാലക്കുട മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	ഇരിങ്ങാലക്കുട	കാറളം
		കാട്ടൂർ
		മുരിയാട്
പറപ്പുക്കര		

തൃശ്ശൂർ	കൊടകര	നെന്മണിക്കര
	മാള	ആളൂർ
	വെള്ളാങ്കല്ലൂർ	പടിയൂർ
		പൂമംഗലം
		വെളുക്കര
	ചൊവന്നൂർ	കണ്ടാണശ്ശേരി
		കാട്ടുകമ്പാൽ
		പോർക്കുളം
	കുന്നംകുളം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കുന്നംകുളം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	അന്തിക്കാട്	അന്തിക്കാട്
		ചാഴൂർ
		മണലൂർ
		അരിമ്പൂർ
		താന്നൂം
	ചേർപ്പ്	അവിണിശ്ശേരി
		ചേർപ്പ്
		പാറളം
		വല്ലച്ചിറ
പുഴക്കൽ	അടാട്ട്	
	കൈപ്പറമ്പ്	
	തോളൂർ	
തൃശ്ശൂർ മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ	തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷൻ	

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.6°C ആണ്. മാർച്ച് ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (29.8°C) ജൂലൈ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ് (26.0°C). ശരാശരി വാർഷിക മഴ 2,902 മി.മീറ്ററാണ്. (പരിധി 2,547 മുതൽ 3,144 മി.മീറ്റർ വരെ) വരൾച്ചയ്ക്കുള്ള സാധ്യത പത്ത് വർഷത്തിലൊരിക്കൽ മാത്രമാണ്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പൊതുവെ മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം കുറയാറില്ല. മേയ് രണ്ടാമത്തെ ആഴ്ച മുതൽ നവംബർ അവസാനം വരെ വിളകൾക്ക് മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവികമായ ഈർപ്പം മതിയാകും.

വിളകൃമം

ഈ യൂണിറ്റിന്റെ അറുപത് ശതമാനത്തോളം വിസ്തീർണ്ണം കാർഷിക ഭൂവിനിയോഗത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾ ഏകവിളയായും, മിശ്രവിളകളായും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെൽകൃഷിയാണ്. കോൾ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 12 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 12. കോൾ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	കോൾ നിലങ്ങളിലെ ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മൂന്നാം വിളയായി ധാന്യങ്ങളും പയർവർഗ്ഗങ്ങളും പച്ചക്കറികളും കൃഷി ചെയ്യാറുണ്ട്.
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധസസ്യങ്ങളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.1.7. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 7 (AEU-7) : കൈപ്പാട് നിലങ്ങൾ

കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ, കാസർകോഡ് ജില്ലകളുടെ തീരത്ത് ഒറ്റപ്പെട്ടു കിടക്കുന്ന ജലനിമഗ്നമായ പ്രദേശങ്ങളാണ് കൈപ്പാട് നിലങ്ങൾ. ഇതിൽ 14 പഞ്ചായത്തുകളും ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയുമാണുള്ളത്. ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. വാർഷിക താപനില 27.3^oC ഉം മഴ 3,254 മി.മീറ്ററുമാണ്. ഹൈഡ്രോമോർഫിക് ആസിഡ്-സലൈൻ കളിമണ്ണാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ആസിഡ്-സൾഫേറ്റ് മണ്ണും കണ്ടുവരുന്നു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും ബണ്ടുകളിലും തെങ്ങു കൃഷിയും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ല് കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് -7 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 13 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 13. എ.ഇ.യു. 7 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
കണ്ണൂർ	കണ്ണൂർ	ചിറക്കൽ
		ചെറുകുന്ന്
	കല്ലയാശ്ശേരി	കണ്ണപുരം
		നാനാത്ത്
		ഏഴോം
തളിപ്പറമ്പ്	പട്ടുവം	
കാസർകോഡ്	കാഞ്ഞങ്ങാട്	പള്ളിക്കര
	നീലേശ്വരം	ചെറുവത്തൂർ
		പടന്ന
		പീലിക്കോട്
		തൃക്കരിപ്പൂർ
		വലിയപറമ്പ്
കോഴിക്കോട്	പന്തലായനി	ചേമഞ്ചേരി
		ചെങ്ങോട്ടുകാവ്
	കൊയിലാണ്ടി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കൊയിലാണ്ടി മുനിസിപ്പാലിറ്റി

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.5^oC ഉം ശരാശരി വാർഷിക മഴ 2,602 മുതൽ 3,399.6 മി.മീറ്റർ വരെയുമാണ്. വരൾച്ചയുടെ സാധ്യത വളരെ കുറവാണ്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങൾ സ്ഥിരമായി വെള്ളത്തിനടിയിലാണ്.

വിളകൃമം

ഈ യൂണിറ്റിന്റെ 40 ശതമാനത്തോളം ഭാഗം കാർഷിക ഭൂവിനിയോഗത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെൽകൃഷിയാണ്. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങളും ബഹുവർഷ വിളകളും വാർഷിക വിളകളും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കൈപ്പാട് പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 14-ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 14. കൈപ്പാട് പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൾ

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധസസ്യങ്ങളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

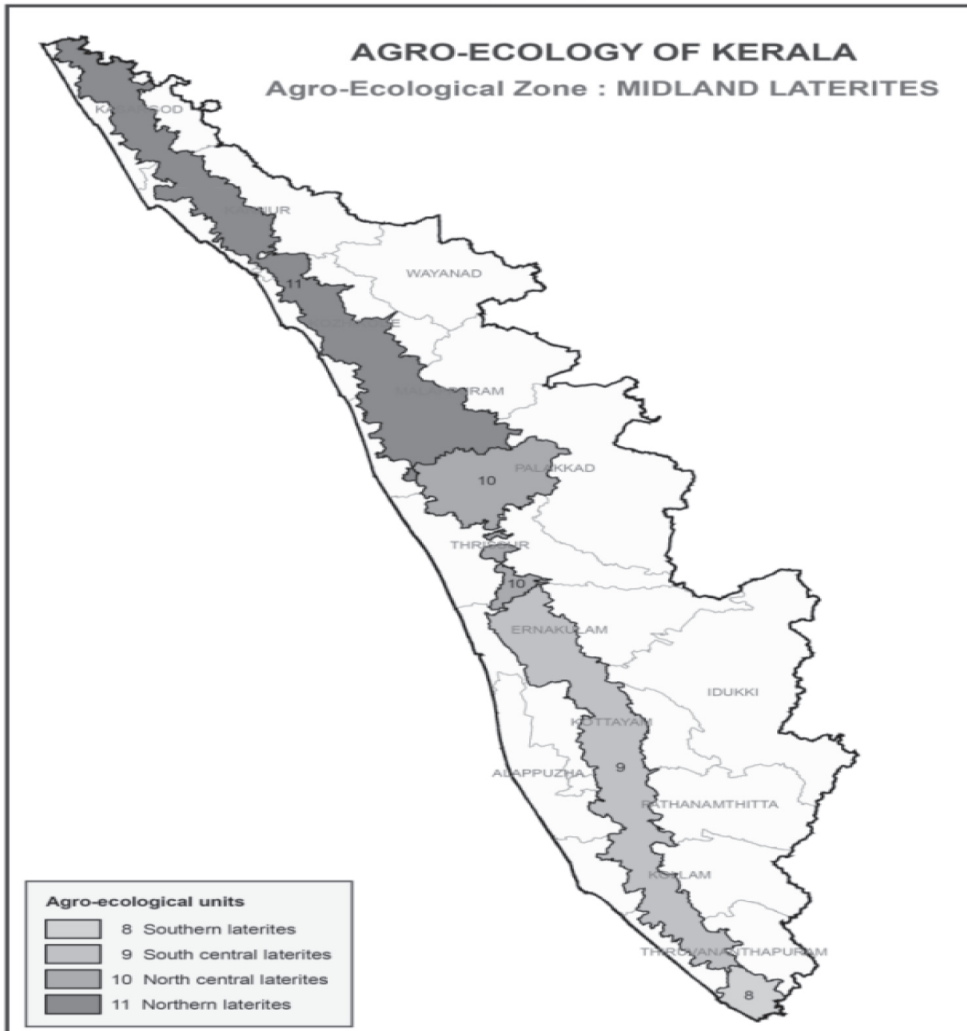
*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.2 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല (AEZ - 2): ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ

പടിഞ്ഞാറ് തീരദേശ സമതലത്തിനും, കിഴക്ക് താഴ്വാരത്തിനും, കുന്നുകൾക്കുമിടയിൽ തെക്കെ അറ്റത്ത് നിന്ന് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വടക്കേ അറ്റത്ത് വരെ വ്യാപിക്കുന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങളാണ് ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ. ഉയരമുള്ള ചെങ്കൽ മണ്ണ് പ്രദേശങ്ങൾ ഇടുങ്ങിയ താഴ്വരകളാൽ വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിനെ പലപ്പോഴും റിബൺ താഴ്വരകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥ മണ്ണിന്റെ വ്യതിയാനം, എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മേഖലയെ നാല് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക

യൂണിറ്റുകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. (ചിത്രം 3). സംസ്ഥാനത്തിന്റെ 10,56,385 ഹെക്ടർ ഭൂമിയാണ് ഈ മേഖലയിൽപ്പെടുന്നത്.

ചിത്രം 3. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല (AEZ - 2): ഇടനാടൻ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ



3.2.1 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 8 : ദക്ഷിണ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ

ദക്ഷിണ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ സവിശേഷമായ കാലാവസ്ഥയും മണ്ണും ആണുള്ളത്. മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ മണ്ണ് പ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇവിടെ കുറഞ്ഞ മഴയാണ് ലഭിക്കുന്നത്. എന്നിരുന്നാലും കാലവർഷം, തുലാവർഷം എന്നിവയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന മഴ ഒരു വർഷത്തിൽ ഒമ്പത് മാസത്തോളം മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം ഉറപ്പിക്കുന്നു. ചരലും പ്ലീനൈറ്റും ഇല്ലാത്ത ചെങ്കൽ കളിമണ്ണാണ് ഇവിടെയുള്ളത്.

തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയുടെ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തുള്ള 24 പഞ്ചായത്തുകളും, ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും, ഒരു കോർപ്പറേഷനും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് -8 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 15 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 15. എ.ഇ.യു. 8 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
തിരുവനന്തപുരം	പോത്തൻകോട്	കാട്ടാക്കട
	അതിയന്നൂർ	അതിയന്നൂർ
		കാഞ്ഞിരക്കുളം
		കരുംകുളം
		കോട്ടുകാൽ
	നെയ്യാറ്റിൻകര മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നെയ്യാറ്റിൻകര മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പാറശ്ശാല	ചെങ്കൽ
		കാരോട്
		കുളത്തൂർ
		പാറശ്ശാല
		പൂവ്വാർ
		തിരുപുറം
	പെരുകടവിള	ആര്യങ്കോട്
		കൊല്ലയിൽ
		കുന്നത്തുകാൽ
		പെരുകടവിള
	അതിയന്നൂർ	വെങ്ങാനൂർ
		കാഞ്ഞിരംകുളം
	നേമം	ബാലരാമപുരം
		കല്ലിയൂർ
		മലയിൻകീഴ്
		മറനെല്ലൂർ
		പള്ളിച്ചാൽ
		വിളപ്പിൽ
		വിളവൂർക്കൽ
	തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ	തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ

മിതമായ ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.1°C ജൂലൈ ആണ്. ഏപ്രിൽ ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (28.6°C) ജൂലൈ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ്. (26.5°C). ശരാശരി വാർഷിക മഴ 1,884 മി.മീറ്റർ (1,796.8 മുതൽ 1960.9 മി.മീറ്റർ വരെ) ആണ്. ഇത് മേഖലയിലെ എല്ലാ എ.ഇ.യു.കളിലും വെച്ച് ഏറ്റവും താഴ്ന്നതാണ്. എന്നിരുന്നാലും മഴയുടെ വിതരണം മറ്റ് എ.ഇ.യു.വിനേക്കാൾ മികച്ചതാണ്. മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം സാധാരണയായി ഏപ്രിൽ പകുതി മുതൽ അടുത്ത വർഷം ജനുവരി പകുതി വരെ വിള ഉൽപാദനത്തിന് പര്യാപ്തമാണ്.

നിരപ്പായതും ഇടുങ്ങിയ താഴ്വരകളുള്ള ഉയരമുള്ള ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ ആണ് ഇതിൽ ഭൂരിഭാഗവും. നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതും, ചരൽ അല്ലാത്തതുമായ കളിമണ്ണാണ് മലനിരകളിൽ പ്രധാനമായും കാണുന്നത്. അവ ക്ഷാരഗുണമുള്ള മൂലകങ്ങളാൽ സമ്പന്നമാണെങ്കിലും ജൈവാംശം കുറവാണ്. താഴ്വരയിലെ മണ്ണിലും ജൈവാംശം, ക്ഷാരങ്ങൾ, സസ്യപോഷകങ്ങൾ എന്നിവ കുറവാണ്.

വിളക്രമം

ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ അറുപത്തിയഞ്ച് ശതമാനം കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ബഹുവർഷ വിളകൾ, വാർഷിക വിളകൾ എന്നിവ ഇടവിളകളായി നട്ടുവളർത്തുന്ന തെങ്ങിൻതോട്ടങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും കാണുന്നത്. വാർഷിക വിളകളായ മരച്ചീനി, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയാണ് താഴ്വരകളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ദക്ഷിണ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 16 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 16. ദക്ഷിണ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണൂവിള **	തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധസസ്യങ്ങളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	

18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.2.2. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 9 (AEU -9) : ദക്ഷിണ മദ്ധ്യചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ

മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ ഭൂപ്രദേശത്തെ സാധാരണ ചെങ്കൽ മണ്ണും ഹ്രസ്വമായ വരണ്ട കാലഘട്ടവുമാണ് ദക്ഷിണ മദ്ധ്യചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണുന്നത്. 149 പഞ്ചായത്തുകളും 9 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ യൂണിറ്റ് തിരുവനന്തപുരം മുതൽ എറണാകുളം വരെ വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. (ശരാശരി വാർഷിക താപനില 26.5°C ഉം, മഴ 2,872 മി.മീറ്ററും ആണ്). മൂന്നര മാസമാണ് വരണ്ട കാലയളവ്. തെക്കൻ പ്രതിരൂപത്തിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, ഇവിടെ കൂടുതൽ പുളിരസം, ചെങ്കൽ കളിമണ്ണ്, ചരൽ, പ്ലീനൈറ്റ് എന്നിവയുമുണ്ട്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 9 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 17-ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 17. എ.ഇ.യു. 9 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
ആലപ്പുഴ	ചെങ്ങന്നൂർ	ആല
		ചെറിയനാട്
		മുളക്കുഴ
		വെൺമണി
	ചെങ്ങന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ചെങ്ങന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
എറണാകുളം	ആലുവ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ആലുവ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	അങ്കമാലി	കാലടി
		കാഞ്ഞൂർ
		മലയാറ്റൂർ നീലിശ്വരം
		മൂക്കന്നൂർ
		കറുകുറ്റി
		തുറവൂർ
	അങ്കമാലി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	അങ്കമാലി മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	ചെങ്ങമനാട്	

	പാറക്കടവ്	ശ്രീമൂലനഗരം
		നെടുമ്പാശ്ശേരി
		പാറക്കടവ്
	വാഴക്കുളം	ചൂർണ്ണിക്കര
		എടത്തല
		കീഴ്മാട്
	കളമശ്ശേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കളമശ്ശേരി മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	മുളന്തുരുത്തി	മുളന്തുരുത്തി
		ആമ്പല്ലൂർ
		ചോറ്റാനിക്കര
		എടക്കാട്ടുവയൽ
		മണീട്
	കുവപ്പൊടി	ഒക്കൽ
		രായമംഗലം
	പെരുമ്പാവൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പെരുമ്പാവൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	വടവുകോട്	ഐക്കരനാട്
		കുന്നത്തുനാട്
		മഴുവന്നൂർ
		പുതൂക്ക
		തിരുവാണിയൂർ
		വടവക്കോട് പുത്തൻകുരിശ്
	വാഴക്കുളം	കിഴക്കമ്പലം
		വാഴക്കുളം
		വെങ്ങോല
	മൂവാറ്റുപുഴ	ആരക്കുഴ
		മാറാടി
വാളകം		
പാറക്കുട	ഇലഞ്ഞി	
	കൂത്താട്ടുകുളം	
പാമ്പാക്കുട	പാലക്കുഴ	
	പാമ്പാക്കുട	
	രാമമംഗലം	
	മാറാടി	

	ആലങ്ങാട്	കടുങ്ങല്ലൂർ
		കരുമാല്ലൂർ
		ആലങ്ങാട്
	പാറക്കടവ്	കുന്നുകര
ഇത്തിക്കര		കല്ലുവാതുക്കൽ
കൊല്ലം	മുഖത്തല	നെടുമ്പന
	ചടയമംഗലം	ചടയമംഗലം
		ഇളമാട്
		നിലമേൽ
		വെളിനല്ലൂർ
	കൊട്ടാരക്കര	ഏഴുകോൺ
		കരീപ്ര
		കൊട്ടാരക്കര
		നെടുവത്തൂർ
		പുയപ്പള്ളി
		വെളിയം
	വെട്ടിക്കവല	കുളക്കട
		മൈലം
		പവിത്രേശ്വരം
		ഉമ്മന്നൂർ
	ശാസ്താംകോട്ട	ശാസ്താംകോട്ട
		കുന്നത്തൂർ
		പോരുവഴി
കോട്ടയം	മാടപ്പള്ളി	മാടപ്പള്ളി
		വാകത്താനം
	പാമ്പാടി	എലിക്കുളം
	വാഴൂർ	കങ്ങഴ
		നെടുംകുന്നം
		വെള്ളാവൂർ
		വാഴൂർ
		കറുകചാൽ
		അയർകുന്നം

കോട്ടയം	പള്ളം	പുതുപ്പള്ളി
		വിജയപുരം
	പാമ്പാടി	അകലക്കുന്നം
		പാമ്പാടി
		കുരോപ്പട
		മണർകാട്
		മീനടം
		പള്ളിക്കത്തോട്
		കിടങ്ങൂർ
		എലിക്കുളം
	ഏലം	കരൂർ
		കൊഴുവനാൽ
		മീനച്ചിൽ
		മൂത്തോലി
	പാലാ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പാലാ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
ഉഴവൂർ	ഉഴവൂർ	
	കടപ്പാമറ്റം	
	കുറവിലങ്ങാട്	
	മരങ്ങാട്ടുപള്ളി	
	രാമപുരം	
	വെള്ളിയന്നൂർ	
കടത്തുരുത്തി	ണീഴൂർ	
പത്തനംതിട്ട	അടൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	അടൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പന്തളം	പന്തളം
		പന്തളം തെക്കേക്കര
		തുമ്പമൺ
	പറക്കോട്	ഏനാദിമംഗലം
		ഏറത്ത്
		ഏഴംകുളം
		കടമ്പനാട്
		കൊടുമൺ
		പള്ളിക്കൽ
	ചെമ്പൻകര	

പത്തനംതിട്ട	ഇലത്തൂർ	ചെറുകോൽ
		ഇലത്തൂർ
		മല്ലപ്പുഴശ്ശേരി
		കോഴഞ്ചേരി
		നാരങ്ങാനം
		ഓമല്ലൂർ
	കോന്നി	വള്ളിക്കോട്
	പന്തളം	ആറന്മുള
		കുളനാട്
		മെഴുവേലി
	കോയിപ്രം	എഴുമറ്റൂർ
		പുറമറ്റം
	മല്ലപ്പള്ളി	മല്ലപ്പള്ളി
		ആനിക്കാട്
		കല്ലുപ്പാറ
		കൊറ്റനാട്
		കോട്ടാങ്ങൽ
		കുന്നത്താനം
		കവിയൂർ
	കോയിപ്രം	കോയിപ്രം
അയിരൂർ		
ഇരവിപേരൂർ		
തോട്ടപുഴശ്ശേരി		
തിരുവനന്തപുരം	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ആറ്റിങ്ങൽ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	ചിറയൻകീഴ്	മുട്ടുക്കൽ
	കിളിമാനൂർ	കിളിമാനൂർ
		കരവാരം
		മടവൂർ
		നഗരൂർ
		നാവായിക്കുളം
		പള്ളിക്കൽ
		പഴയകുന്നുമേൽ
		പുളിമാത്ത്

	വർക്കല	ചെമ്മരുതി
		ഒറ്റൂർ
	നെടുമങ്ങാട്	ആനാട്
		അരുവിക്കര
		കരകുളം
		പനവൂർ
		വെമ്പായം
	നെടുമങ്ങാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	നെടുമങ്ങാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	വാമനപുരം	വാമനപുരം
		മാണിക്കൽ
		നെല്ലുനാട്
		പുല്ലമ്പാറ
	പോത്തൻകോട്	പോത്തൻകോട്

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 26.5°C ആണ്. മേയ് ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (27.5°C) ഡിസംബർ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ്. (25.9°C) ശരാശരി വാർഷിക മഴ 2,827 മി.മീറ്ററാണ് (പരിധി : 1,975.8 മുതൽ 3,275.3 മി.മീറ്റർ വരെ) വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ മഴ കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്നു. വരൾച്ചയുടെ സാധ്യത വളരെ കുറവാണ്. ഏപ്രിൽ രണ്ടാമത്തെ ആഴ്ച മുതൽ ഡിസംബർ അവസാനം വരെ വിളകൾക്ക് മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവിക ഈർപ്പം മതിയാകും.

കുത്തനെ ചരിവുള്ള കുന്നുകളും ഇടുങ്ങിയ താഴ്വരകളുമുള്ള ഭൂപ്രകൃതിയാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ വളരെ ആഴമുള്ളതും നീർവാർച്ച കുറഞ്ഞതും അമ്ലതാമ ഉള്ളതും ആയ കളിമണ്ണാണ്. മണ്ണിൽ ക്ഷാരമൂലകങ്ങളും സസ്യ പോഷകങ്ങളും കുറവാണ്.

വിളക്രമം

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, നെല്ല്, മരച്ചീനി, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, മറ്റു വിളകൾ എന്നിവയാണ് പ്രധാന വിളകൾ. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പ്രധാനമായും നെല്ല്, മരച്ചീനി, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ദക്ഷിണ മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 18 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 18. ദക്ഷിണ മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	

6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണ്യവിള **	തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുറുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് കൃഷി ചെയ്യരുത്
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധസസ്യങ്ങളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.2.3. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 10 (AEU -10) : ഉത്തര മദ്ധ്യചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ

വടക്കൻ പ്രദേശങ്ങളേക്കാൾ കുറഞ്ഞതും തെക്കൻ പ്രദേശങ്ങളേക്കാൾ കൂടിയതുമായ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയുള്ള മദ്ധ്യദേശ ലാറ്ററൈറ്റ് ഭൂപ്രകൃതിയാണ് ഇത്. തൃശ്ശൂർ, പാലക്കാട് ജില്ലകളിലെ 57 പഞ്ചായത്തുകൾ, 3 മുനിസിപ്പാലിറ്റികൾ, ഒരു കോർപ്പറേഷൻ എന്നിവിടങ്ങളിലായാണ് ഈ യൂണിറ്റ് വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നത്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 10 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 19 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 19. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 10 (AEU -10) ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
പാലക്കാട്	ഒറ്റപ്പാലം	അമ്പലപ്പാറ
		അനങ്ങനടി
		ചളവറ
		ലക്കിടി പേരൂർ

പാലക്കാട്		വല്ലപ്പുഴ
		നെല്ലായ
		തൃക്കടീരി
		വാണിയംകുളം
	ഒറ്റപ്പാലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ഒറ്റപ്പാലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പട്ടാമ്പി	കൊപ്പം
		കുലുക്കല്ലൂർ
		മുതൂതല
		ഓങ്ങല്ലൂർ
		പരുതൂർ
		തിരുവേഗപ്പുറ
		വിളയൂർ
	ഷൊർണൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ഷൊർണൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	ശ്രീകൃഷ്ണപുരം	കടമ്പഴിപ്പുറം
		കരിമ്പുഴ
		പുക്കോട്ടുകാവ്
ശ്രീകൃഷ്ണപുരം		
വെള്ളിനേഴി		
തൃത്താല	ആനക്കര	
	തൃത്താല	
	ചാലിശ്ശേരി	
	കപ്പൂർ	
	നാഗലശ്ശേരി	
	പട്ടിത്തറ	
	തിരുമിറ്റക്കോട്	
തൃശ്ശൂർ	ചാലക്കുടി	കൊരട്ടി
		മേലൂർ
		പരിയാരം
		കാടുകുറ്റി
	ചാലക്കുടി മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ചാലക്കുടി മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	കൊടകര	അളുപ്പനഗർ
		കൊടകര
		പുതുക്കാട്

തൃശ്ശൂർ		തൃക്കൂർ
		അന്നമനട
	മാള	കുഴൂർ
	ചൊവ്വന്നൂർ	ചൊവ്വന്നൂർ
		ചുണ്ടൽ
		കടങ്ങോട്
		വേലൂർ
		കടവല്ലൂർ
	പഴയന്നൂർ	ചേലക്കര
		കൊണ്ടാഴി
		പാഞ്ഞാൾ
		തിരുവിലാമല
		വള്ളത്തോൾ നഗർ
	വടക്കാഞ്ചേരി	ദേശമംഗലം
		എരുമപ്പെട്ടി
		മുള്ളൂർക്കര
		തെക്കുംകര
		വരവൂർ
	ഒല്ലൂക്കര	മാടക്കത്തറ
		നടത്തറ
	പുഴക്കൽ	അവന്നൂർ
		കോലഴി
		മുള്ളൂന്നത്തുകാവ്
തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷൻ	തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷൻ	

ഇരുപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.6°C, മഴ 2,795 മി.മീറ്ററും ആണ്. വരണ്ട കാലയളവ് നാലര മാസമാണ്.

വിളകൃമം

ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകൾക്കിടയിൽ വിവിധതരം വാർഷിക, ബഹുവർഷ വിളകൾ, ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നുണ്ട്. നെല്ല്, മരച്ചീനി, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയാണ് താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഉത്തര മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 20 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക. 20. ഉത്തര മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണൂരിട്ട് **	തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധസസ്യങ്ങളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.2.4 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 11 (AEU - II) : ഉത്തര ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ

മലപ്പുറം മുതൽ കാസർഗോഡ് വരെയുള്ള ജില്ലകളുടെ മദ്ധ്യ പ്രദേശത്തെ ചുവന്ന മൺപ്രദേശമാണ് ഇത്. 155 പഞ്ചായത്തുകളിലും 5 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളിലുമായി ഇത് വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. (പട്ടിക 21). ഇരുപതുമുളള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ നിലനിൽക്കുന്നത്. വാർഷിക താപനില 27.3°C ഉം, മഴ 3,217 മി.മീറ്ററും ആണ്. മദ്ധ്യമേഖലയിലെ മറ്റ് കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണി

റ്റുകളെ അപേക്ഷിച്ച് മഴ കൂടുതൽ കിട്ടുമെങ്കിലും 6 മാസത്തോളം വരണ്ട കാലാവസ്ഥയാണ്. അല്ല ഗുണമുള്ളതും ചരലോടുകൂടിയതുമായ ചുവന്ന മണ്ണും ക്രിയാശീലത കുറഞ്ഞ കളിമണ്ണും ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നു. താഴ്ഭാഗങ്ങളിലായി പ്ലീനൈറ്റും കാണുന്നു. വെട്ടുകൽ ഡ്യൂറിക്രസ്റ്റുകളും പ്രദേശത്ത് പതിവാണ്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 11 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 21 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 21. എ.ഇ.യു. 11 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക്-ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
കണ്ണൂർ	എടക്കാട്	ചെമ്പിലോട്
		കടമ്പൂർ
		മുണ്ടേരി
		പെരലശ്ശേരി
		കോലഞ്ചേരി
	ഇരിട്ടി	കീഴാലൂർ
		കൂടലി
	കുത്തുപറമ്പ് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കുത്തുപറമ്പ് മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	കുത്തുപറമ്പ്	മാങ്ങാട്ടിടം
		കോട്ടയം
		തൃപ്രങ്ങോട്ടൂർ
		കുന്നത്തുപറമ്പ്
	മട്ടന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	മട്ടന്നൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	തലശ്ശേരി	വേങ്ങോട്
		അഞ്ചരക്കണ്ടി
		പിണറായി
	പാന്നൂർ	കടിയൂർ
		മൊകേരി
		പന്നിയൂർ
	ഇരിക്കൂർ	ഇരിക്കൂർ
		കുറ്റയാട്ടൂർ
		മലപ്പട്ടം
		മയ്യിൽ
	കല്ലയാശ്ശേരി	ചെറുതാഴം
	പയ്യന്നൂർ	എരമം കുറ്റൂർ
		കാങ്കോൽ ആലപ്പടമ്പ
		കുഞ്ഞിമംഗലം

		പെരിങ്ങോം വയക്കര
	തളിപ്പറമ്പ്	ചപ്പാരപടവ്
		ചെങ്ങളായി
		കുറുമാത്തൂർ
		പരിയാരം
		കടന്നപ്പള്ളി
		പാണപ്പുഴ
	തളിപ്പറമ്പ് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തളിപ്പറമ്പ് മുനിസിപ്പാലിറ്റി
കാസർഗോഡ്	കാഞ്ഞങ്ങാട്	മുടിക്കൈ
		പുലൂർ പെരിയ
	നീലേശ്വരം	കയ്യൂർ-ചീമേനി
	കാസർഗോഡ്	ബദിയഡുക്ക
		ചെങ്കള
		മധൂർ
	മഞ്ചേശ്വരം	എൻമകജെ
		മീഞ്ച
		പൈവളിഗെ
		പുത്തികെ
		വോർക്കാടി
	കാറഡുക്ക	കുംപഡാജെ
		കാറഡുക്ക
		ബേഡഡുക്ക
		മുളിയാർ
പരപ്പ	കീനാനൂർകരിന്തളം	
	കോടം-ബെലൂർ	
കോഴിക്കോട്	ചേളന്നൂർ	ചേളന്നൂർ
		കക്കോടി
		കാക്കൂർ
		നന്മണ്ട
		നരിക്കൂനി
		തലക്കുളത്തൂർ
		കട്ടിപ്പാറ
		കിഴക്കോത്ത്

കോഴിക്കോട്	കൊടുവള്ളി	മടവൂർ
		ഓമശ്ശേരി
		താമരശ്ശേരി
	കുന്നമംഗലം	ചാത്തമംഗലം
		കാരശ്ശേരി
		കൊടിയത്തൂർ
		കുന്നമംഗലം
		കുരുവട്ടൂർ
		മാവൂർ
		പെരുമണ്ണ
		പെരുവയൽ
	ബാലുശ്ശേരി	ബാലുശ്ശേരി
		കോട്ടൂർ
		നടുവണ്ണൂർ
		പനങ്ങാട്
		ഉള്ളിയേരി
		ഉണ്ണികുളം
	മേലാടി	കീഴരിയൂർ
		മേപ്പയൂർ
	പന്തലായനി	അരികുളം
		അത്തോളി
	പേരാമ്പ്ര	പേരാമ്പ്ര
		ചങ്ങരോത്ത്
		ചെറുവണ്ണൂർ
		കായണ്ണ
		കുത്താളി
		നൊച്ചാട്
	കുന്നുമ്മൽ	കുന്നുമ്മൽ
		കുറ്റാടി
		മരുനോക്കര
വേളം		
തോടന്നൂർ	ആയഞ്ചേരി	
	തിരുവള്ളൂർ	
	വില്ലിയപള്ളി	

		ചെക്യാട്
		എടച്ചേരി
	തുണേരി	പുറമേരി
		തുണേരി
		നാദാപുരം
		വളയം
മലപ്പുറം	കൊണ്ടോട്ടി	ചെറുക്കാവ്
	അരീക്കോട്	അരീക്കോട്
		ചീക്കോട്
		കാവന്നൂർ
		കീഴുപ്പറമ്പ്
		കുഴിമണ്ണ
		പുൽപ്പറ്റ
	കൊണ്ടോട്ടി	വാഴക്കാട്
		വാഴയൂർ
		മുതുവല്ലൂർ
		പുളിക്കൽ
	മലപ്പുറം	ആനക്കയം
		മൊറയൂർ
		കോഡൂർ
		പൂക്കോട്ടൂർ
		ഒതുകുങ്ങൽ
	വേങ്ങര	ഉറരകം
	മലപ്പുറം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	മലപ്പുറം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	വണ്ടൂർ	തൃക്കലത്തോട്
	മങ്കട	കുട്ടിലങ്ങാടി
		കുറുവ
		മക്കരപ്പറമ്പ്
		മങ്കട
മൂർക്കനാട്		
പുഴക്കാട്ടിരി		
	ആലിപ്പറമ്പ്	
	ഏലംകുളം	

മലപ്പുറം	പെരിന്തൽമണ്ണ	കീഴാറ്റൂർ
		മേലാറ്റൂർ
		താഴേക്കാട്
		വെട്ടത്തൂർ
		പുലാമനോൾ
		അങ്ങാടിപ്പുറം
	പെരിന്തൽമണ്ണ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പെരിന്തൽമണ്ണ മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	പൊന്നാനി	വട്ടകുളം
	കുറ്റിപ്പുറം	അതവനാട്
		എടയൂർ
		ഇരിമ്പിളിയം
		കുറ്റിപ്പുറം
		മാറാക്കര
		കൽപ്പകഞ്ചേരി
	മലപ്പുറം	പൊന്തള
	താനൂർ	ചെറിയമുണ്ടം
		പെരുമണ്ണക്ലാരി
		ഒഴൂർ
		പൊൻമുണ്ടം
		വളവന്നൂർ
	തിരൂർ	തലക്കാട്
		തിരുന്നാവായ
	കൊണ്ടോട്ടി	ചേലേമ്പ്ര
		പള്ളിക്കൽ
	തിരൂരങ്ങാടി	മൂന്നിയൂർ
		പെരുവള്ളൂർ
		തേഞ്ഞിപ്പാലം
	വേങ്ങര	അബ്ദുൾ റഹിമാൻ നഗർ
		ഏടരിക്കോട്
		കണ്ണമംഗലം
		വേങ്ങര
		പറപ്പൂർ
തെന്നല		

ചെറിയ കുറുക്കളും താഴ്വാരങ്ങളും ചേർന്ന നിമ്നോന്നതമായ ഭൂപ്രദേശമാണിത്. ചരൽ നിറഞ്ഞ കളിമണ്ണിന്റെ വിവിധ ആഴങ്ങളിൽ പ്ലീനൈറ്റ് പാളി കാണുന്നു. മലപ്പുറം, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിൽ വ്യാപകമായും ഇരുമ്പുകല്ല് ഉള്ള ലാറ്ററൈറ്റ് പീഠഭൂമിയാണ്. മണ്ണ് തീവ്ര അമ്ലതമുള്ളതും ജൈവാംശവും, നീർവാർച്ചയും കുറഞ്ഞതുമാണ്. സസ്യപോഷക ഘടകങ്ങളും പൊതുവെ കുറവാണ്. താഴ്വരകളിലെ കളിമണ്ണ് അമ്ലതമുള്ളതും ജൈവാംശത്താൽ സമൃദ്ധവുമാണ്. പക്ഷേ നീർവാർച്ചയും സസ്യ പോഷകഘടകങ്ങളും കുറവാണ്.

വിളകൃമം

ഈ യൂണിറ്റിന്റെ ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ എഴുപത്തിരണ്ട് ശതമാനം കാർഷിക ഭൂവിനിയോഗത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. വാർഷികവിളകളും ബഹുവർഷവിളകളും ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്ന തെങ്ങിൻതോപ്പുകളാണ് പ്രധാനമായും കാണുന്നത്. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ലാണ് പ്രധാന വിള. പച്ചക്കറികൾ, വാഴ, മരച്ചീനി എന്നിവയാണ് മറ്റു വിളകൾ. വടക്കൻ ജില്ലകളിൽ കശുവണ്ടി, കവുങ്ങ് തോട്ടങ്ങൾ എന്നിവയും വ്യാപകമാണ്. ഉത്തരചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 22 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 22. ഉത്തര ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണ്യവിള **	തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധസസ്യങ്ങളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	

20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

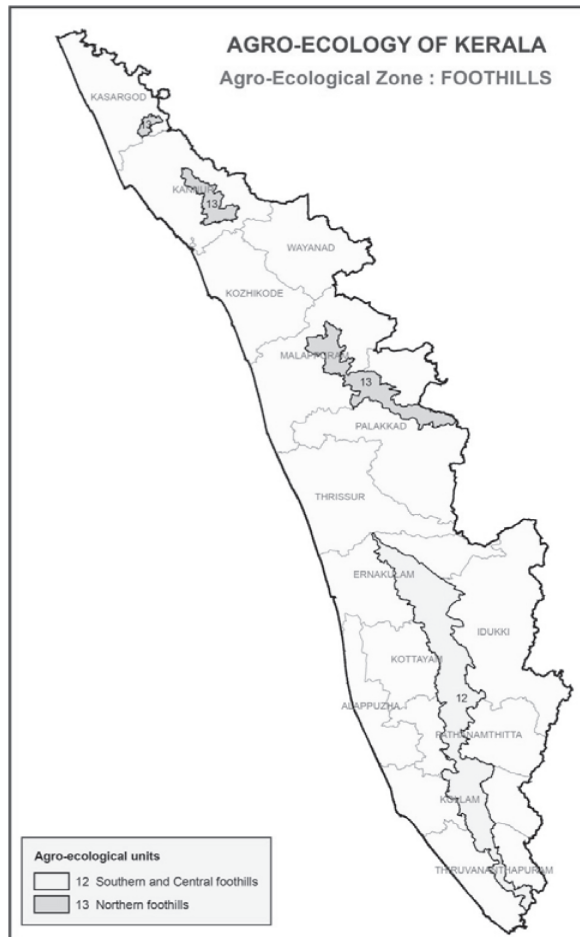
** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.3. കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക മേഖല (AEZ-3): മലയടിവാരങ്ങൾ

മദ്ധ്യഛെങ്കൽ പ്രദേശത്തിന് കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് ഉയർന്ന കുനുകൾക്കിടയിൽ നിമ്നോന്നത പ്രദേശങ്ങൾ ചേർന്നതാണ് ഈ കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക മേഖല. മേഖലയെ രണ്ട് കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളായി (തെക്കും വടക്കും) തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ കാസർഗോഡ് വരെ ഈ മേഖല വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. (ചിത്രം-4)

ചിത്രം 4. കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക മേഖല - മലയടിവാരങ്ങൾ



3.3.1 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 12 (AEU -12) : ദക്ഷിണ മടയടിവാരങ്ങൾ

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള ചെങ്കൽ മണ്ണ് പ്രദേശങ്ങൾക്കും മലകൾക്കും ഇടയിലുള്ള ചെറിയ കുനുകളോടുകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളാണ് ഇവ. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ തൃശ്ശൂർ ജില്ല വരെയുള്ള 88 പഞ്ചായത്തുകളും, 5 മുനിസിപ്പാലിറ്റികളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.5 °C ഉം മഴ 3,462 മി.മീറ്ററും ആണ്. ഈർപ്പമുള്ളതും മഴയോടുകൂടിയതുമായ ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശങ്ങളാണ് ഇവ. ഇവിടത്തെ അമ്ലഗുണമേറിയതും ചരൽ നിറഞ്ഞതുമായ ചുവന്നമണ്ണ്, ക്രിയാശീലത കുറഞ്ഞതും ജൈവാംശങ്ങളാൽ സമ്പന്നമായതും ആണ്. മണ്ണിൽ, നീർവാർച്ച കുറവാണ്. ഹ്രസ്വമായ വരണ്ട കാലയളവും പ്ലീനൈറ്റ് പാളിയുടെ അഭാവവുമാണ് മറ്റ് പ്രത്യേകതകൾ. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 12 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 23 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 23. എ.ഇ.യു. 12 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക്-ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്	
എറണാകുളം	അങ്കമാലി	മഞ്ഞപ്ര	
		കവളങ്ങാട്	
	കോതമംഗലം	കീരമ്പാറ	
		കോട്ടപ്പടി	
		നെല്ലിക്കുഴി	
		പൈങ്ങോട്ടൂർ	
		പല്ലാരിമംഗലം	
		പിണ്ടിമന	
		പോത്താനിക്കാട്	
		വാരപ്പടി	
		കോതമംഗലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കോതമംഗലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
		കുവപ്പടി	അശമന്നൂർ
	കുവപ്പടി		
	മുടക്കുഴ		
	വേങ്ങൂർ		
	മൂവാറ്റുപുഴ	അവോലി	
		ആയവന	
		കല്ലൂർക്കാട്	
		മഞ്ഞള്ളൂർ	
	മൂവാറ്റുപുഴ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പായിപ്ര	
മൂവാറ്റുപുഴ മുനിസിപ്പാലിറ്റി			
ഇടുക്കി	ആലക്കോട്		
	കരിമണ്ണൂർ		

ഇടുക്കി	ഇളംദേശം	കോടിക്കുളം	
		കൂടയത്തൂർ	
		വണ്ണപുരം	
		വെള്ളിയാമറ്റം	
	തൊടുപുഴ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	തൊടുപുഴ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
	തൊടുപുഴ	പുറപ്പുഴ	
		ഇടവെട്ടി	
		കരികുന്നം	
		കുരമാമംഗലം	
		മന്നക്കാട്	
മുട്ടം			
കൊല്ലം	ചടയമംഗലം	ചിതര	
		ഇട്ടിവ	
		കടക്കൽ	
		കുമ്മിൾ	
	വെട്ടിക്കവല	മേലില	
		വെട്ടിക്കവല	
	അഞ്ചൽ	അലയമൻ	
		അഞ്ചൽ	
		എടമുളക്കൽ	
		ഏഴൂർ	
		കരവലൂർ	
	പത്തനാപുരം	പത്തനാപുരം	
		പട്ടാഴി	
		പട്ടാഴി വടക്കേക്കര	
		പിരവത്തൂർ	
		തലവൂർ	
		വിളക്കുടി	
	പുനലൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പുനലൂർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	
	കോട്ടയം	കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി	കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി
			എരുമേലി
കുട്ടിക്കൽ			
കോരുത്തോട്			

കോട്ടയം		മണിമല
		മുണ്ടക്കയം
		പാറത്തോട്
	വാഴൂർ	ചിറക്കടവ്
	ഇൗരാറ്റുപേട്ട	മുനിലവ്
		മേലുകാവ്
		പുത്താർ
		പുത്താർ-തെക്കേക്കര
		തലനാട്
		തലപ്പലം
		തീക്കോയി
	ഊലം	തിടനാട്
ഭരണങ്ങാനം		
പത്തനംതിട്ട	പറക്കോട്	കുലത്തൂർ
		കോന്നി
	കോന്നി	മലയാളപ്പുഴ
		മൈലപ്ര
		പ്രമാടം
	പത്തനംതിട്ട മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പത്തനംതിട്ട മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	റാന്നി	റാന്നി
		നാരാണമുഴി
		റാന്നി അങ്ങാടി
		റാന്നി പഴവങ്ങാടി
		റാന്നി പെരുനാട്
		വടശ്ശേരിക്കര
വെച്ചുച്ചിറ		
തിരുവനന്തപുരം	വാമനപുരം	കല്ലറ
		നന്ദിയോട്
		പാങ്ങോട്
	പോത്തൻകോട്	പുവച്ചൽ
		തൊളിക്കോട്

		ഉഴമലക്കൽ
		വെള്ളനാട്
	പെരുകടവിള	അമ്പൂരി
		ഒറ്റശേഖരമംഗലം
		വെള്ളറട

വിളകൃമം

റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, കാപ്പി എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങൾ ധാരാളമായി കാണുന്നു. ദക്ഷിണ മലയടിവാരങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ വിളകൃമം പട്ടിക 24 -ൽ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 24. ദക്ഷിണ മലയടിവാര പ്രദേശത്ത്, അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	പൈനാപ്പിൾ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് ചെയ്യരുത്
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വൃഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് ചെയ്യരുത്
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ എഫ് എസ് മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

- * (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുളി)
- ** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)
- *** (പുവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.3.2 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 13 (AEU -13) : ഉത്തരമലയടിവാരങ്ങൾ

കാസർഗോഡ്, കണ്ണൂർ, മലപ്പുറം, പാലക്കാട് എന്നീ ജില്ലകളിലെ 25 പഞ്ചായത്തുകൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇവിടെയുള്ള അമ്ലഗുണം കൂടിയതും ചരലോടു കൂടിയതുമായ ചുവന്ന, ക്രിയാശീലത കുറഞ്ഞ കളിമണ്ണ് ജൈവാംശത്താൽ സമ്പന്നമാണ്. പ്ലീനൈറ്റിന്റെ അഭാവം, മെച്ചപ്പെട്ട ജൈവാംശം എന്നിവയാണ് ഇതിനെ ഇടനാടൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്. റബ്ബർ, തേങ്ങ്, കുരുമുളക്, കാപ്പി തുടങ്ങിയ തോട്ടവിളകളാണ് പ്രധാനമായും കണ്ടുവരുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ 1,44,181 ഹെക്ടർ (3.71%) ഭൂമി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 13 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 25 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 25 : എ.ഇ.യു. 13-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക്-ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
കണ്ണൂർ	ഇരിട്ടി	തില്ലങ്കേരി
	കുത്തുപറമ്പ്	ചിറ്റാരിപറമ്പ്
	പേരാവൂർ	കോളയാട്
		മാലൂർ
	പേരാവൂർ	
കാസർഗോഡ്	ഇരിക്കൂർ	കല്ലയാട്
	പരപ്പ	വെസ്റ്റ് എലേരി
	ആരിക്കോട്	എടവന
മലപ്പുറം	വണ്ടൂർ	പാണ്ടിക്കാട്
		മാമ്പാട്
		പോരൂർ
		തിരുവാലി
		വണ്ടൂർ
	നിലമ്പൂർ	നിലമ്പൂർ
കളിക്കാവ്	തുവൂർ	
	എടപറ്റ	
പാലക്കാട്	ശ്രീകൃഷ്ണപുരം	കാരക്കുറിശ്ശി
	മണ്ണാർക്കാട്	അലനല്ലൂർ
		കാഞ്ഞിരമ്പുഴ
		കരിമ്പ
	കോട്ടപ്പാടം	

		കുമാരം പുത്തൂർ
		തച്ചമ്പ്ര
		തച്ചനാട്ടുകര
		തെങ്കര

ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ കണ്ടുവരുന്നത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 27.5°C ഉം, വാർഷിക മഴ 2972.35 മി.മീ.ഉം ആണ്. വരൾച്ചയുടെ സാധ്യത വളരെ കുറവാണ്. മാർച്ച് പകുതി മുതൽ ജനുവരി പകുതി വരെ വിളകൾക്ക് മണ്ണിന്റെ സ്വാഭാവിക ഈർപ്പം മതിയാകും. നിർവാർച്ചയുള്ള ചരൽ മണ്ണ്, കളിമണ്ണ് എന്നിവയാണ് ഈ പ്രദേശത്തുള്ളത്. പ്ലീന്തെറ്റ് പാളിയും ചെങ്കൽ പാളിയും ഇടയ്ക്കിടെ കാണുന്നുണ്ടെങ്കിലും അവ മധ്യചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങളെപ്പോലെ വിപുലവും കഠിനവുമല്ല.

ഇവിടെ വാർഷിക വിളകളേക്കാൾ തോട്ടവിളകളാണ് കൂടുതലും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഉപരിതല മണ്ണിൽ ജൈവാംശം ഗണ്യമായി അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. മണ്ണ് അമ്ലത്വമുള്ളതും നിർവാർച്ച കുറഞ്ഞതും സസ്യപോഷകങ്ങളുടെ അഭാവം പ്രകടിപ്പിക്കാത്തതുമാണ്. താഴ്വരകളിൽ ചാരനിറത്തിലുള്ള കളിമണ്ണുണ്ട്. അവ ജൈവവസ്തുക്കളാൽ സമ്പന്നമാണ്.

വിളക്രമം

ഈ യൂണിറ്റിന്റെ എൺപത് ശതമാനത്തോളം കാർഷിക ഭൂമിനിയോഗത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ തോട്ടവിളകളാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. തെക്കൻ മലയടിവാരങ്ങളിൽ റബ്ബർ, തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ മറ്റ് ബഹുവർഷ വിളകൾ എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. കവുങ്ങ്, കാപ്പി, റബ്ബർ എന്നിവ വടക്കൻ മലയടിവാരങ്ങളിലെ വിളകളാണ്. ഭൂമിയുടെ പുനഃക്രമീകരണത്തിലൂടെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളെ കൂടുതലും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ ഉൽപ്പാദന സമ്പ്രദായത്തിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഉത്തര മലയടിവാരങ്ങൾക്കായി നിർദ്ദേശിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 26 നൽകുന്നു. ഉത്തര മലയടിവാരങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 26 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 26. ഉത്തര മലയടിവാരങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	പൈനാപ്പിൾ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് ചെയ്യരുത്

6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വൃൺജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് ചെയ്യരുത്
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

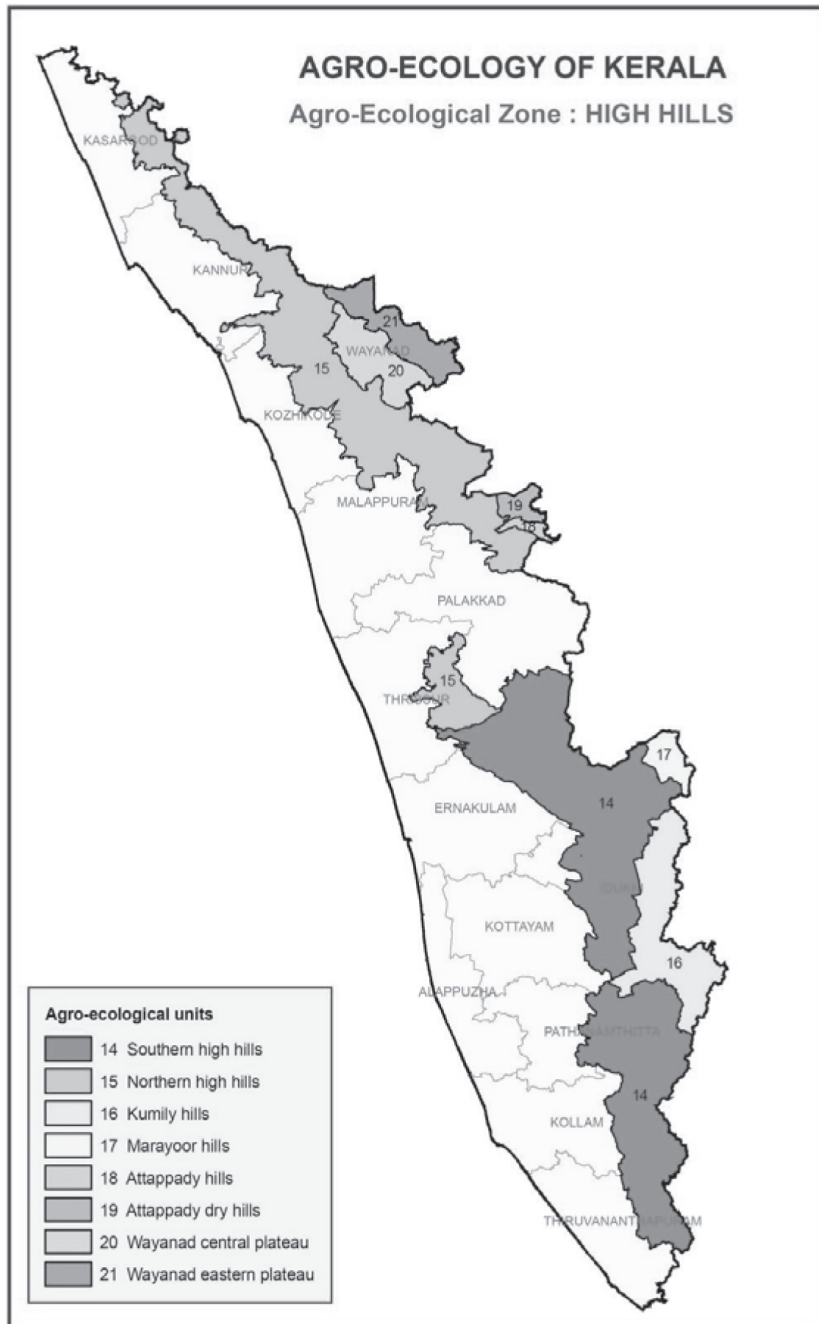
** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4. കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക മേഖല (AEZ-4) : മലമ്പ്രദേശം

തെക്ക് നിന്ന് വടക്ക് വരെ നീളുന്ന പശ്ചിമഘട്ടവും പീഠഭൂമികളും ഉൾപ്പെടുന്ന മലയോര മേഖലയാണ് ഈ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 600 മുതൽ 2,000 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുണ്ട്. എട്ട് കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകൾ ഇതിൽ നിർവചിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് 15,53,225 ഹെക്ടർ ഭൂമി ഈ മേഖലയിലാണ്. (ചിത്രം-5)

ചിത്രം 5. കാർഷിക-പാരിസ്ഥിതിക മേഖല (AEZ-4) - മലമ്പ്രദേശം



3.4.1 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 14 (AEU -14) : ദക്ഷിണ മലനിരകൾ

തിരുവനന്തപുരം മുതൽ തൃശ്ശൂർ വരെ നീളുന്ന ദക്ഷിണ മലനിരകൾക്ക് 600 മീറ്ററിലധികം ഉയരമുണ്ട്. ഉയരത്തിനു പുറമെ, ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ കുത്തനെയുള്ള ചരിവുകളും താഴ്ന്ന താപനിലയും ഇവയെ താഴ്വാരങ്ങളിൽ നിന്നും മദ്ധ്യമേഖലകളിൽ നിന്നും വേർതിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗങ്ങളിലുള്ള നീണ്ട കിഴക്കോംതൂക്കായ മലഞ്ചെരിവുകളും, കുമളി, മൂന്നാർ, നെല്ലിയാമ്പതി പീഠഭൂമികളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. തിരുവനന്തപുരം മുതൽ പാലക്കാട് ജില്ല വരെ നാൽപ്പത് പഞ്ചായത്തുകളാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ വരുന്നത്. യൂണിറ്റിന്റെ ഭാഗമായ മൂന്ന് പഞ്ചായത്തുകൾക്ക് പൊതുവായ കാലാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ മണ്ണും കാലാവസ്ഥയും ഉണ്ട്. ഇടുക്കി ജില്ലയുടെ വടക്കുകിഴക്കൻ ഭാഗത്തുള്ള ദേവികുളം താലൂക്കിന്റെ കാന്തല്ലൂർ, മറയൂർ, വട്ടവട പഞ്ചായത്തുകൾ എന്നിവയാണ് അവ. ഈ മൂന്ന് പഞ്ചായത്തുകളിൽ മഴ വളരെ കുറവാണ്. പൊതുവെ തണുപ്പായതിനാൽ വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 14 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 27 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 27. എ.ഇ.യു 14 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
എറണാകുളം	അങ്കമാലി	അയ്യമ്പുഴ
	കോതമംഗലം	കൂട്ടമ്പുഴ
ഇടുക്കി	അടിമാലി	അടിമാലി
		പള്ളിവാസൽ
		വെള്ളത്തുവൽ
		ബൈസൺവാലി
		കൊന്നത്തടി
	ദേവികുളം	ദേവികുളം
		മാക്കുളം
		മൂന്നാർ
	അഴുത	ഇലപ്പാറ
		കൊക്കയാർ
		പീരുമേട്
		പെരുവന്താനം
	കട്ടപ്പന	ഉപ്പുതറ
		അയ്യപ്പൻകോവിൽ
		കഞ്ഞിയാർ
	ഏലംദേശം	ഉടുമ്പന്നൂർ
	ഇടുക്കി	അരക്കുളം
		വാഴത്തോപ്പ്
		കഞ്ഞിക്കുഴി

		കാമാക്ഷി
		മരിയാപുരം
		വത്തിക്കുടി
	നെടുങ്കണ്ടം	രാജാക്കാട്
കൊല്ലം	അഞ്ചൽ	ആര്യങ്കാവ്
		കുളത്തുപുഴ
		തെന്മല
പാലക്കാട്	നെന്മാറ	നെല്ലിയാമ്പതി
പത്തനംതിട്ട	കോന്നി	അരുവാപ്പാലം
		തണ്ണിത്തോട്
	റാന്നി	ചിറ്റാർ
		സീതത്തോട്
തിരുവനന്തപുരം	വാമനപുരം	പെരിങ്ങമല
	പോത്തൻകോട്	ആര്യനാട്
		കുറ്റിച്ചൽ
		വിതുര
പെരുങ്കടവിള	കള്ളിക്കാട്	
തൃശ്ശൂർ	ചാലക്കുടി	അതിരപ്പിള്ളി
		കോടശ്ശേരി

മണ്ണ് നേരിയ അമ്ലതമുള്ളതും ഫലഭൂയിഷ്ടവും ക്ഷാര മൂലകങ്ങളാലും ജൈവാംശങ്ങളാലും സമ്പന്നവുമാണ്. ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. (വാർഷിക താപനില 21.6°C; മഴ 3,602 മി.മീറ്ററും ആണ്).

വിളക്രമം

അമ്ലതമുള്ള ജൈവവസ്തുക്കളാൽ സമ്പന്നമായ കളിമണ്ണ് നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ളതാണ്. ദക്ഷിണ മലനിരകളുടെ ഭൂരിഭാഗവും വനങ്ങളാണ്. റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, തേയില, കാപ്പി എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങളും കാണുന്നുണ്ട്. ദക്ഷിണ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള വിളക്രമം പട്ടിക 28 -ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 28. ദക്ഷിണ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി ചെയ്യേണ്ടതാണ്
3	കവുങ്ങ്	
4	പച്ചക്കറി	

5	പഴങ്ങൾ	പൈനാപ്പിൾ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് ചെയ്യരുത്
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വൃഞ്ജനങ്ങൾ *	
8	നാണുവിള **	റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
20	താറാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.2 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 15 (AEU -15) : ഉത്തര മലനിരകൾ

ത്യൂൾ മുതൽ കണ്ണൂർ വരെയുള്ള ജില്ലകളിലെ 59 പഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ യൂണിറ്റ്. ഇവിടെ ഈർപ്പമുള്ളതും മഴയോടുകൂടിയതുമായ ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് കണ്ടുവരുന്നത്. വാർഷിക താപനില 26.2°C ഉം മഴ 3,460 മി.മീറ്ററും ആണ്. നാല് മാസമാണ് വരൾച്ച യുള്ളത്. തെക്കൻ മലനിരകളേക്കാൾ കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നു. മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ നീർവാഴ്ച്ച യുള്ളതും തീവ്ര അമ്ലതമുള്ളതും, ജൈവാംശം നിറഞ്ഞതുമായ കളിമണ്ണാണ് ഉള്ളത്. താഴ്വരകളിൽ നീർവാർച്ച കുറഞ്ഞതും, അമ്ലതവുമുള്ള കളിമണ്ണാണ്. പ്രധാനമായും കാടുകൾ ആണെങ്കിലും റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കുരുമുളക്, കാപ്പി എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങളും കണ്ടുവരുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 15 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 29 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 29. എ.ഇ.യു 15 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
കണ്ണൂർ	ഇരിട്ടി	ആറളം
		അയ്യങ്കുന്ന്
		പായം
	കുത്തുപറമ്പ്	പാട്യം
	പേരാവൂർ	കണിച്ചാർ
		കേളകം
		കൊട്ടിയൂർ
		മുഴക്കുന്ന്
	ഇരിക്കൂർ	എരുവശ്ശേരി
		പയ്യാവൂർ
		ഉളിക്കൽ
	തളിപ്പറമ്പ്	ആലക്കോട്
		നടുവിൽ
		ഉദയഗിരി
കാസർഗോഡ്	പരപ്പ	ബളാൽ
		കള്ളാർ
		പനത്തടി
		കിഴക്കേ എളേരി
	കാറഡുക്ക	ബെള്ളൂർ
		ദേലംപാടി
		കുറ്റിക്കോൽ
കോഴിക്കോട്	കൊടുവള്ളി	കൂടരഞ്ഞി
		പുതുപ്പാടി
		തിരുവമ്പാടി
		കോടഞ്ചേരി
	ബാലുശ്ശേരി	കൂരാച്ചുണ്ട്
	പേരാമ്പ്ര	ചക്കിട്ടപ്പാറ
	കുന്നുമേൽ	കാവിലുംപാറ
		കായക്കൊടി
		നരിപ്പറ്റ
തുണേരി	വാണിമേൽ	

മലപ്പുറം	അരിക്കോട്	ഉറങ്ങാട്ടിരി
	നിലമ്പൂർ	ചാലിയാർ
		ചുങ്കത്തറ
		എടക്കര
		മുത്തേടം
		പോത്തുകല്ല്
		വഴിക്കടവ്
	കാളിക്കാവ്	കരുവാരകുണ്ട്
		കാളിക്കാവ്
		കരുളായി
		ചോക്കാട്
അമരമ്പലം		
പാലക്കാട്	അട്ടപ്പാടി	അഗളിയുടെ ഭാഗം
		പുതുരിന്റെ ഭാഗം
		ഷോലയാറിന്റെ ഭാഗം
തൃശ്ശൂർ	കൊടകര	മറ്റത്തൂർ
		വരന്തരപ്പിള്ളി
	പഴയന്നൂർ	പഴയന്നൂർ
	ഒല്ലൂക്കര	പാണഞ്ചേരി
		പുത്തൂർ
വയനാട്	മാനന്തവാടി	തവിഞ്ഞാൽ
		തൊണ്ടർനാട്
		വെള്ളമുണ്ട
	കൽപ്പറ്റ	മേപ്പാടി
		പടിഞ്ഞാറത്തറ
		പൊഴുതന
		തരിയോട്
		വൈത്തിരി

ചെറിയ കുറുപ്പുകൾ, ഇടുങ്ങിയ താഴ്വരകൾ എന്നിവയാണ് മിക്കയിടങ്ങളിലും. കുനിൻചരിവുകളിൽ നല്ല നീർവാർച്ചയുള്ള കളിമണ്ണുണ്ട്. ജൈവവസ്തുക്കളാൽ സമ്പന്നമായ ഇവ ശക്തമായി അമൃതമുള്ളതാണ്. ക്ഷാര മൂലകങ്ങൾ കുറവാണ്.

വിളക്രമം

ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ അനുപത്തിയഞ്ച് ശതമാനവും കാർഷിക ഭൂവിനിയോഗത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ പ്രദേശത്ത് വനവും തോട്ടങ്ങളുമാണ് പ്രധാനമായും കാണുന്നത്. സ്ഥലങ്ങളുടെ ചരിവും ഉയരവും അനുസരിച്ച് കാപ്പി, തേയില, റബ്ബർ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങൾ കാണാം. താഴ്വരകളിൽ കവുങ്ങ്, തെങ്ങ്, വാഴ എന്നിവയാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ദക്ഷിണ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 30 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 30. ദക്ഷിണ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	പൈനാപ്പിൾ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണൂരിട്ട് **	റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
20	താറാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.3 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 16 (AEU -16): കുമളി മലനിരകൾ

മഴ കുറഞ്ഞ കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളാണിവ. ഇവിടെ ഭൂരിഭാഗവും നീർവാർച്ചയുള്ള, അമൃഗുണമുള്ള, ക്രിയാശീലത കുറഞ്ഞ കളിമണ്ണാണ്. ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ പീരുമേട്, ഉടുമ്പൻചോല താലൂക്കുകളിലെ 13 പഞ്ചായത്തുകളും, ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും ചേർന്നതാണ് ഈ യൂണിറ്റ്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 16 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 31 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 31. എ.ഇ.യു 16-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
ഇടുക്കി	അഴുത	കുമളി
		വണ്ടിപ്പെരിയാർ
	ദേവികുളം	ചിന്നക്കനാൽ
		ശാന്തൻപാറ
	കട്ടപ്പന	ചക്കുപ്പള്ളം
		ഇരട്ടയാർ
		വണ്ടൻമേട്
	കട്ടപ്പന മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കട്ടപ്പന മുനിസിപ്പാലിറ്റി
	നെടുങ്കണ്ടം	കരുണാപുരം
		നെടുങ്കണ്ടം
		പാമ്പാടുംപാറ
		രാജകുമാരി
		ഉടുമ്പൻചോല
		സേനാപതി

ഈർപ്പമുള്ളതും മഴയോടുകൂടിയതുമായ ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 22.5°C ഉം മഴ 1,809 മി. മീറ്ററും ആണ്. മൂന്ന് മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.

വിളകൃമം

ഏലം, തേയില, കാപ്പി, കുരുമുളക് എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങളാണ് പ്രധാനമായും ഈ മേഖലയിലുള്ളത്. കൃഷികൾ, വനങ്ങളും ഗണ്യമായ സ്ഥാനം വഹിക്കുന്നു. കുമളി മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 32 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 32. കുമളി മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	

4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	പൈനാപ്പിൾ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	
8	നാണുവിള **	റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പുവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.4 കാർഷിക പരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 17 (AEU -17) : മറയൂർ മലനിരകൾ

ചെങ്കുത്തായ കുന്നുകളും പീഠഭൂമികളുമാണ് ഈ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ സവിശേഷത. ഇടുങ്ങിയ താഴ്വരകളിൽ നിർവാർച്ചയുള്ള കളിമണ്ണാണ്. ജൈവാംശത്താൽ സമ്പന്നമായ മേൽമണ്ണ് അമ്ലതാമുള്ളതും ക്ഷാര മൂലകങ്ങൾ കുറവുള്ളതുമാണ്.

മറയൂർ മലനിരകൾ മഴനിഴൽ പ്രദേശങ്ങളാണ്. മിതമായ ഈർപ്പമുള്ളതും മഴയോടുകൂടിയതുമായ ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. വാർഷിക താപനില 23.7°C, മഴ 1,276 മി. മീറ്ററും ആണ്. ഉയർന്ന താപനില, കുറഞ്ഞ മഴ, മണ്ണിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്നിവ മറ്റ് കാർഷിക പരിസ്ഥിതി യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്ന് ഈ യൂണിറ്റിനെ വേർതിരിക്കുന്നു.

ഏപ്രിൽ ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (29.6°C) ജൂലൈ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ് (20.3°C). ശരാശരി വാർഷിക മഴ 3,601.9 മി. മീറ്ററാണ്. (പരിധി : 2,417 മുതൽ 3,827 മി. മീറ്റർ വരെ). കാന്തല്ലൂർ, മറയൂർ, വട്ടവട എന്നിവിടങ്ങളിൽ ശരാശരി മഴ പെയ്യുന്നത് 1,276.2 മി. മീറ്റർ മാത്രമാണ്. 1,500 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ മിതശീതോഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്നു.

വരൾച്ചയുടെ സാധ്യത പൊതുവേ കുറവാണ്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 17 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 33 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 33. എ.ഇ.യു 17-ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	താലൂക്ക്	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
ഇടുക്കി	ദേവികുളം	ദേവികുളം	കാന്തല്ലൂർ
			മറയൂർ
			വട്ടവട

വിളകൃമം

സംരക്ഷിത വനങ്ങളും, കാപ്പി, ഏലം, തേയില തോട്ടങ്ങളുമാണ് ഈ മേഖലയിൽ പ്രധാനമായും കാണുന്നത്. താഴ്വരകളിൽ നെല്ലിനേക്കാൾ അധികം പച്ചക്കറി, വാഴ എന്നിവയുടെ കൃഷിയാണ് നടത്തുന്നത്. ശീതകാല ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, കരിമ്പ്, ശീതകാലപച്ചക്കറികൾ, നെല്ല് എന്നിവയാണ് ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. മറയൂർ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 34 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 34. മറയൂർ മലനിരകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	പൈനാപ്പിൾ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	
8	നാണുവിള **	റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	

18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താനാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.5 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 18 (AEU-18) : അട്ടപ്പാടി മലനിരകൾ

താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ മഴ ലഭിക്കുന്ന വടക്കൻ പാലക്കാടിന്റെ മധ്യഭാഗത്തുള്ള ഇടുങ്ങിയ ഭൂവിഭാഗമാണ് അട്ടപ്പാടി കുന്നുകൾ. ഷോളയാർ, അഗളി പഞ്ചായത്തുകളുടെ ചില ഭാഗങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണിത്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 18 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 35 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 35. എ.ഇ.യു 18 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	താലൂക്ക്	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
പാലക്കാട്	മണ്ണാർക്കാട്	അട്ടപ്പാടി	അഗളി
			ഷോളയാർ

മിതമായി ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ കണ്ടുവരുന്നത്. വാർഷിക താപനില 24.3 °C ഉം മഴ 1,482 മി. മീറ്ററും ആണ്. നാല് മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.

വിളകൃമം

ജൈവാംശത്താൽ സമ്പുഷ്ടം. മിതമായ ക്ഷാരഗുണം. ഫലപുഷ്ടിയുള്ള കളിമണ്ണ് എന്നിവയാണ് ഈ യൂണിറ്റിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ. പ്രധാനമായും തെങ്ങിൻ തോട്ടങ്ങൾ, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, ചോളം, നെല്ല് എന്നിവയാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അനുവർത്തിക്കേണ്ട വിളകൃമം പട്ടിക 36 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 36. അട്ടപ്പാടി കുന്നുകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	

6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	ധാന്യങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കണം
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	പ്രചരിപ്പിക്കണം
13	തിന	പ്രചരിപ്പിക്കണം
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പൂ കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
20	താരാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.6 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 19 (AEU-19) : അട്ടപ്പാടിയിലെ വരണ്ട മലകൾ

പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ വടക്കുകിഴക്കൻ കോണിലുള്ള ഈ യൂണിറ്റിൽ പുത്തൂർ, അഗളി, ഷോളയാർ പഞ്ചായത്തുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 19 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 37 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 37. എ.ഇ.യു 19 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	താലൂക്ക്	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
പാലക്കാട്	മണ്ണാർക്കാട്	അട്ടപ്പാടി	അഗളിയുടെ ഭാഗം
			പുത്തൂരിന്റെ ഭാഗം
			ഷോളയാറിന്റെ ഭാഗം

വിളകൃമം

ചെങ്കുത്തായ കുന്നുകളും നിമ്നോതമായ ഭൂപ്രദേശങ്ങളും ഈ യൂണിറ്റിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ സവിശേഷതയാണ്. നന്നായി നീർവാർച്ചയുള്ളതും ക്ഷാരഗുണമോ സമഭാവമോ ഉള്ളതും

ജൈവാംശത്താൽ സമ്പന്നവുമായ കളിമണ്ണാണ് ഈ പ്രദേശത്ത് കാണപ്പെടുന്നത്. വനമേഖലയാണ് അധികവും.

മിതമായ ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നത്. (വാർഷിക താപനില 24.7°C ഉം മഴ 1,482.2 മി. മീറ്ററും ആണ്. അട്ടപ്പാടിയുടെ വടക്കുകിഴക്കൻ ഭാഗത്ത് 855.6 മി. മീറ്റർ മഴ മാത്രമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂണിൽ നിന്നാണ് കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത്. മലയോര പ്രദേശങ്ങളിൽ ലഘുവായി അമ്ലതാമുള്ള കല്ലും ചരലും നിറഞ്ഞ കളിമണ്ണ് ആണ്. ഇടയ്ക്കിടെ വൃക്ഷങ്ങളും മുളളുള്ള കുറ്റിച്ചെടികളുമുണ്ട്. താഴ്വരകളിലും ഗോത്രഗ്രാമങ്ങൾക്കും ചുറ്റുമാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അട്ടപ്പാടി വരണ്ട മലകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം പട്ടിക 38 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 38. അട്ടപ്പാടി വരണ്ട മലകളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളക്രമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണ്യവിള **	തേയില, കാപ്പി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	ധാന്യങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കണം
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	പ്രചരിപ്പിക്കണം
13	തിന	പ്രചരിപ്പിക്കണം
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
20	താറാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.7 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 20 (AEU-20) : വയനാട് മധ്യ പീഠഭൂമി

കുറഞ്ഞ താപനിലയും സമൃദ്ധമായ മഴയുമുള്ള പീഠഭൂമിയാണ് വയനാട് മധ്യ പീഠഭൂമി പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്. വയനാട് ജില്ലയിലെ 10 പഞ്ചായത്തുകളും ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും ഈ യൂണിറ്റിലുണ്ട്. ഈർപ്പമുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലവസ്ഥയാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നത്. ശരാശരി വാർഷിക താപനില 22.6°C ആണ്. മാർച്ച് ഏറ്റവും ചൂടേറിയ മാസവും (24.8°C) ഡിസംബർ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ളതുമാണ് (20.9°C). ശരാശരി വാർഷിക മഴ 2,658.9 മി.മീറ്ററാണ് (പരിധി 1,831 മുതൽ 4,422 മി.മീ. വരെ). കർണ്ണാടകയോട് ചേർന്നുള്ള ജില്ലയുടെ കിഴക്ക്, വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ മഴയാണ് ലഭിക്കുന്നത്. ശരാശരി വാർഷിക മഴ 1,394.1 മി.മീറ്ററാണ് (പരിധി 1,046 മുതൽ 1,797 മി.മീ. വരെ). കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 20 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 39 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 39. എ.ഇ.യു. 20 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
വയനാട്	മാനന്തവാടി	എടവക
	സുൽത്താൻ ബത്തേരി	അമ്പലവയൽ
	പനമരം	മീനങ്ങാടി
		നെന്മേനി
		കണിയാമ്പറ്റ
		പനമരം
	കൽപ്പറ്റ	കോട്ടത്തറ
		മൂപ്പെനാട്
		മൂട്ടിൽ
		വെങ്ങപ്പള്ളി
	കൽപ്പറ്റ മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കൽപ്പറ്റ മുനിസിപ്പാലിറ്റി

വിളകൃമം

കാപ്പി, തേയില, തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, കുരുമുളക് എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങളാണ് ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പൊതുവെ. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ല് വാഴയുമാണ്. നല്ലൊരു ഭാഗം വനമേഖല ആണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ 74,471 ഹെക്ടർ (1.92%) ഈ യൂണിറ്റിൽപ്പെടുന്നു. വയനാട് മധ്യ പീഠഭൂമിയിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 40 -ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 40. വയനാട് മദ്ധ്യ പീഠഭൂമിയിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണ്യവിള **	റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	ചരിഞ്ഞ പ്രദേശത്ത് കൃഷി ചെയ്യരുത്
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.4.8. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 21 (AEU -21) : വയനാട് കിഴക്കൻ പീഠഭൂമി

കുറഞ്ഞ മഴ ലഭിക്കുന്ന ഉയർന്ന കുനീൻ പ്രദേശങ്ങളാണിവ. വയനാട് ജില്ലയിലെ മാനന്തവാടി താലൂക്കിലെ ഒരു പഞ്ചായത്തും സുൽത്താൻബത്തേരി താലൂക്കിലെ 5 പഞ്ചായത്തുകളും ഇതിൽപ്പെടുന്നു. കുറഞ്ഞ മഴയും വരൾച്ചയും ഉള്ളതിനാൽ മധ്യസമതലങ്ങളിൽ നിന്ന് ഈ യൂണിറ്റ് വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മണ്ണ് ക്ഷാരമൂലകങ്ങളാൽ സമ്പുഷ്ടമാണ്.

ഉയർന്ന ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ, താഴ്ന്ന കുനുകൾ, വിശാലമായ താഴ്വരകൾ. നല്ല

നിർവാഴ്ചയുള്ളതും അമ്ലഗുണവുമുള്ള ചുവന്ന പശിമരാശി/കളിമൺ മണ്ണ് എന്നിവ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ ഭൂരിഭാഗത്തും കാണപ്പെടുന്നു. കളിമണ്ണ്, ജില്ലയുടെ കിഴക്ക് വടക്ക് കിഴക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ സുലഭമാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മദ്ധ്യഭാഗങ്ങളെയും തീരപ്രദേശത്തേയും അപേക്ഷിച്ച് മണ്ണ് വളരെയധികം ഫലഭൂയിഷ്ഠമാണ്. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 21 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 41 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 41. എ.ഇ.യു 21 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
വയനാട്	മാനന്തവാടി	തിരുനെല്ലി
	പനമരം	മുള്ളൻകൊല്ലി
		പുതാടി
		പുൽപ്പള്ളി
സുൽത്താൻബത്തേരി	നൂൽപ്പുഴ	

വിളകൃമം

കാപ്പി, തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, എന്നിവയുടെ തോട്ടങ്ങൾ മിക്കയിടത്തും കാണുന്നു. പച്ചക്കറി, വാഴ, നെല്ല്, മരച്ചീനി, ഇഞ്ചി മുതലായവയാണ് താഴ്വരകളിൽ കൂടുതലും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. വയനാട് കിഴക്കൻ സമതലത്തിന്റെ വിളകൃമം പട്ടിക 42 -ൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 42. വയനാട് കിഴക്കൻ സമതലങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	റബ്ബർ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല

16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

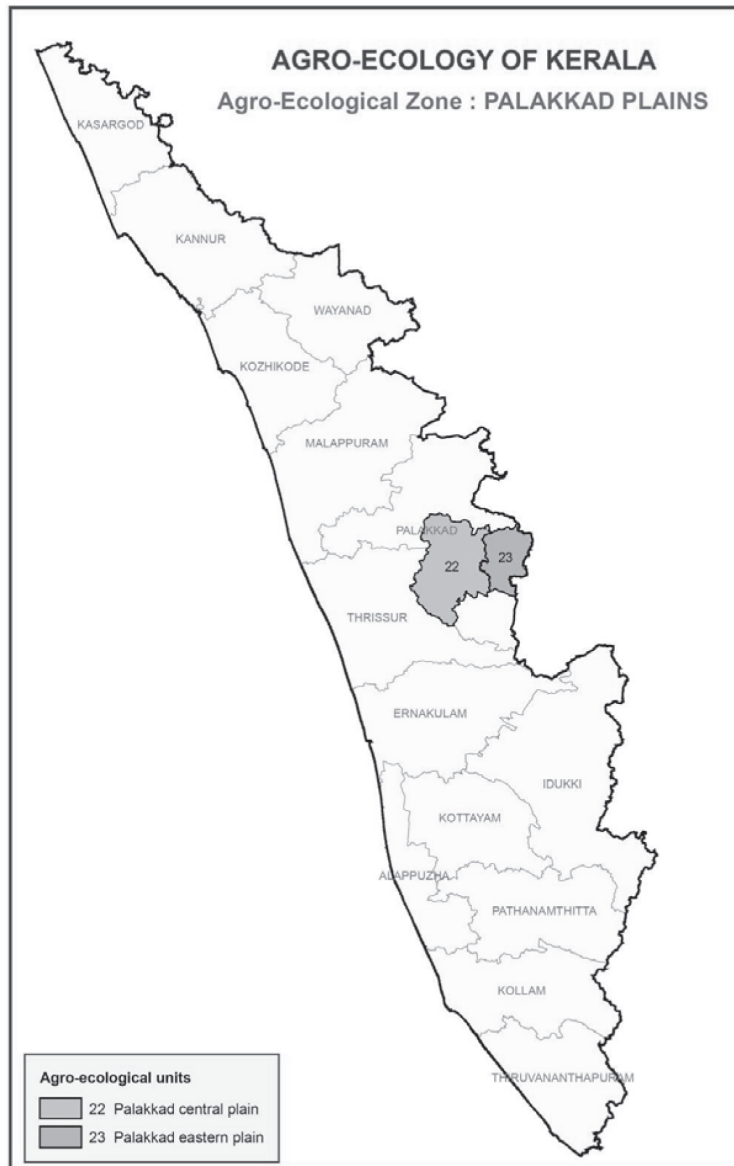
** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.5 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല : പാലക്കാട് സമതല പ്രദേശങ്ങൾ

കുതിരാൻ മലകളുടെ കിഴക്കു ഭാഗത്തുള്ള ചരിവുള്ള പ്രദേശങ്ങളും, തെക്ക് നെല്ലിയാമ്പതി മലകൾക്കും, വടക്ക് അട്ടപ്പാടി മലകൾക്കുമിടയിലും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് പാലക്കാട് സമതലങ്ങൾ. പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ചുരം വഴി, തമിഴ്നാടിനോട് ചേർന്നിരിക്കുന്ന ഈ മേഖലയിൽ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ 1,60,005.89 ഹെക്ടർ (4.12%) സ്ഥലം ഉൾപ്പെടുന്നു. പാലക്കാട് സമതലങ്ങളിലെ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളെ ചിത്രം 6 -ൽ ചിത്രീകരിക്കുന്നു.

ചിത്രം 6. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖല - പാലക്കാട് സമതലങ്ങൾ



3.5.1 കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 22 (AEU -22) : പാലക്കാട് മദ്ധ്യസമതലങ്ങൾ

പാലക്കാട് സമതലങ്ങളിൽ മിതമായ മഴയും അഞ്ച് മാസത്തോളം വരൾച്ചയും ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതാണ് പാലക്കാട് മദ്ധ്യസമതലങ്ങൾ. ഈർപ്പമുള്ള പടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗത്തു നിന്നും വരണ്ട കിഴക്കൻ സമതലങ്ങളിലേക്കുള്ള മാറ്റം സംഭവിക്കുന്ന മേഖലയാണിത്. ആലത്തൂർ, ചിറ്റൂർ, പാലക്കാട് താലൂക്കുകൾ, പാലക്കാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി എന്നിവിടങ്ങളിലായി 34 പഞ്ചായത്തുകളും ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും ഉൾപ്പെടുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 22 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 43 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 43. എ.ഇ.യു. 22 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്	
പാലക്കാട്	ആലത്തൂർ	എരുമയൂർ	
		കണ്ണമ്പ്ര	
		കാവശ്ശേരി	
		കിഴക്കഞ്ചേരി	
		പുതുകോട്	
		തരൂർ	
		വടക്കഞ്ചേരി	
	കുഴൽമന്ദം	കോട്ടായി	
		കുത്തനൂർ	
		മാത്തൂർ	
		പെരിങ്ങോട്ടുകുറിശ്ശി	
		തേൻകുറിശ്ശി	
		കണ്ണാട്	
	നെന്മാറ	മേലാർകോട്	
		വണ്ടാഴി	
		അയിലൂർ	
		എലവഞ്ചേരി	
	കൊല്ലങ്കോട്	പല്ലശ്ശന	
		കൊടുവായൂർ	
		കൊല്ലങ്കോട്	
		വടവന്നൂർ	
	മലമ്പുഴ	പെരുവെമ്പ്	
		അകത്തേത്തറ	
		മലമ്പുഴ	
			മരുതറോഡ്

		കൊടുമ്പ്
		പുതുപ്പരിയാരം
	പാലക്കാട്	കേരളശ്ശേരി
		കോങ്ങാട്
		മങ്കര
		മണ്ണൂർ
		മുണ്ടൂർ
		പറളി
		പിരായിരി
	പാലക്കാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി	പാലക്കാട് മുനിസിപ്പാലിറ്റി

കാലാവസ്ഥ ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിലേതുപോലെ മിതമായ ആർദ്രതയുള്ളതാണ്. വാർഷിക താപനില 27.6°C ഉം മഴ 1966 മി.മീറ്ററും ആണ്. അഞ്ച് മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.

വിളകൃമം

മണ്ണിൽ മിതമായ തോതിൽ അമ്ലതാമ് ഉണ്ട്. ക്ഷാര മൂലകങ്ങളാൽ സമ്പന്നമാണ്. താഴ്വരയിലെ മണ്ണും സമാനഗുണങ്ങളോടു കൂടിയതാണ്. പാലക്കാട് മദ്ധ്യസമതലങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം പട്ടിക 44 -ൽ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 44. പാലക്കാട് മദ്ധ്യസമതലങ്ങളിൽ അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	
7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണുവിള **	തേയില, കാപ്പി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുരുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	

15	കരിമ്പ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താറാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കൂടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പൂളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

3.5.2. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 23 (AEU -23) : പാലക്കാട് കിഴക്കൻ സമതലങ്ങൾ

പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ചുരങ്ങൾ അടങ്ങിയ പാലക്കാടിന്റെ ഭാഗങ്ങളാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ വരുന്നത്. കിഴക്കൻ പാലക്കാടിലെ 11 പഞ്ചായത്തുകളും ഒരു മുനിസിപ്പാലിറ്റിയും അടങ്ങുന്നതാണ് ഈ യൂണിറ്റ്. വരണ്ട മിതമായ ആർദ്രതയുള്ള ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയാണ് ഇവിടങ്ങളിൽ. (വാർഷിക താപനില 27.6°C ഉം മഴ 1,340 മി.മീറ്ററും ആണ്) മഴ കുറവായതിനാൽ ആറ് മാസത്തോളം വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.

നിമ്നോന്നത പ്രദേശങ്ങളും വിശാലമായ താഴ്വാരങ്ങളും അടങ്ങിയ ഭൂപ്രദേശമാണിത്. മണ്ണിൽ ക്ഷാര മൂലകങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ചെടികൾക്കാവശ്യമുള്ള പോഷകങ്ങളും ജൈവാംശവും കുറവാണ്. കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിൽ മിതമായ നീർവാർച്ചയുള്ളതും ചാരനിറത്തിലുള്ളതും ആയ കളിമണ്ണുണ്ട്. കറുത്ത പരുത്തി മണ്ണ് എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഈ മണ്ണ് ക്ഷാര മൂലകങ്ങളാൽ സമ്പന്നവും ക്ഷാരഗുണമുള്ളതുമാണ്. ഈ മണ്ണിൽ കാത്സ്യം കാർബണേറ്റിന്റെ സാന്നിധ്യം കാണുന്നു.

കുറഞ്ഞ തോതിലും ക്രമരഹിതവുമായ മഴയാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിലും ഈ യൂണിറ്റിന് കാർഷിക വികസനത്തിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കാനാകും. അനുകൂലമായ ഭൂപ്രദേശം, മണ്ണിന്റെ ക്രിയാശീലത എന്നിവയാണ് ഈ സാധ്യതകളിൽ പ്രധാനം. ജൈവാംശത്തിൽ കുറവാണെങ്കിലും, ജലവും പോഷകങ്ങളും നിലനിർത്താനുള്ള ഉയർന്ന ശേഷി, ക്ഷാരമൂലകങ്ങൾ എന്നിവ കാരണം കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളും താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളും ഏറെ ഫലഭൂയിഷ്ഠമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റ് 23 ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പട്ടിക 45 -ൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 45. എ.ഇ.യു. 23 -ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ബ്ലോക്ക് - ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തുകൾ

ജില്ല	ബ്ലോക്ക്	പഞ്ചായത്ത്
പാലക്കാട്	ചിറ്റൂർ തത്തമംഗലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി	ചിറ്റൂർ തത്തമംഗലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി
		എരുത്തിയാംപതി
	ചിറ്റൂർ	കൊഴിഞ്ഞാനാറ
		നല്ലേപ്പിള്ളി
		ഇലപ്പള്ളി
		പൊൽപ്പള്ളി
		പെരുമാട്ടി
		വടകരപതി
		മുതലമട
	കൊല്ലങ്കോട്	പുതുമനഗരം
		പട്ടഞ്ചേരി
		മലമ്പുഴ
		പുതുശ്ശേരി

വിളകൃമം

യൂണിറ്റിന്റെ തൊണ്ണൂറു ശതമാനം കാർഷിക വിള ഉൽപാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിൽ വാർഷിക വിളകളും ബഹുവർഷ വിളകളും ഇടവിളയായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. താഴ്വാരങ്ങളിൽ ജലസേചന സൗകര്യത്തോടെ നെല്ലും പച്ചക്കറികളും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. ഒരു വർഷത്തിൽ രണ്ട് വിള നെൽകൃഷി സാധാരണയായി എടുക്കാറുണ്ട്. നല്ല ഫലഭൂയിഷ്ഠ പ്രദേശമായതിനാൽ ജലസേചന കനാൽ ശൃംഖലയും ടാങ്കുകളും സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാർഷിക വികസനത്തിന് ഏറെ സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശമാണിത്.

കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിൽ തെങ്ങ്, മാവ് എന്നിവയാണ് പ്രധാന കൃഷി, നിലക്കടല, പരുത്തി, ജോവർ, ചോളം തുടങ്ങിയ വാർഷികവിളകളും കൃഷി ചെയ്യുന്നു. പാലക്കാട് കിഴക്കൻ സമതലങ്ങളുടെ വിളകൃമം പട്ടിക 46 -ൽ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പട്ടിക 46. പാലക്കാട് കിഴക്കൻ സമതലങ്ങളിൽ വിള അനുവർത്തിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൃമം

ക്രമ നമ്പർ	വിളകൾ	നിർദ്ദേശങ്ങൾ
1	നെല്ല്	
2	തെങ്ങ്	ഇടവിള കൃഷി നിർദ്ദേശിച്ചു
3	കവുങ്ങ്	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
4	പച്ചക്കറി	
5	പഴങ്ങൾ	
6	വാഴ	

7	സുഗന്ധ വ്യഞ്ജനങ്ങൾ *	ഏലം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
8	നാണ്യവിള **	തേയില, കാപ്പി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
9	ധാന്യങ്ങളും എണ്ണക്കുറുക്കളും	
10	കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ	
11	ഔഷധസസ്യങ്ങളും സുഗന്ധവിളകളും	
12	ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ	
13	തിന	
14	വെറ്റില	
15	കരിമ്പ്	
16	പു കൃഷി	
17	തേനീച്ച കൃഷി	
18	വനവിഭവങ്ങൾ ***	
19	മത്സ്യകൃഷി	
20	താരാവ് വളർത്തൽ	നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടില്ല
21	ഐ. എഫ്. എസ്. മാതൃക	
22	തീറ്റപ്പുൽ കൃഷി	

* (കുരുമുളക്, ജാതിക്ക, ഗ്രാമ്പൂ, കറുവപ്പട്ട, കുടമ്പുളി, ഇഞ്ചി, മഞ്ഞൾ, വാനില, പുള്ളി)

** (കൊക്കോ, റബ്ബർ, തേയില, കാപ്പി, കശുവണ്ടി)

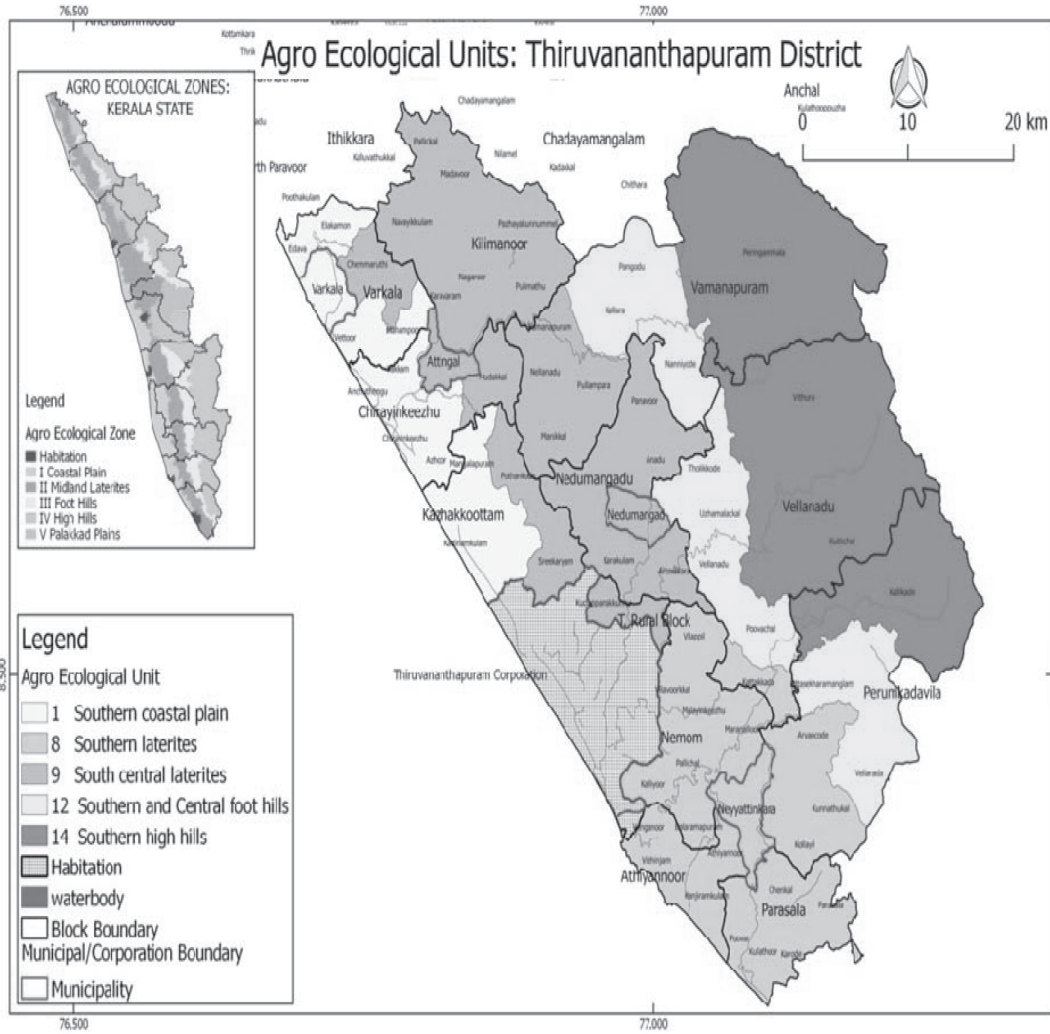
*** (പൂവരൾ, മുള, തേക്ക്, മഹാഗണി, ഉങ്ങ്, ആഞ്ഞിലി പ്ലാവ്, മട്ടി, പ്ലാവ്)

4. ഉപസംഹാരം

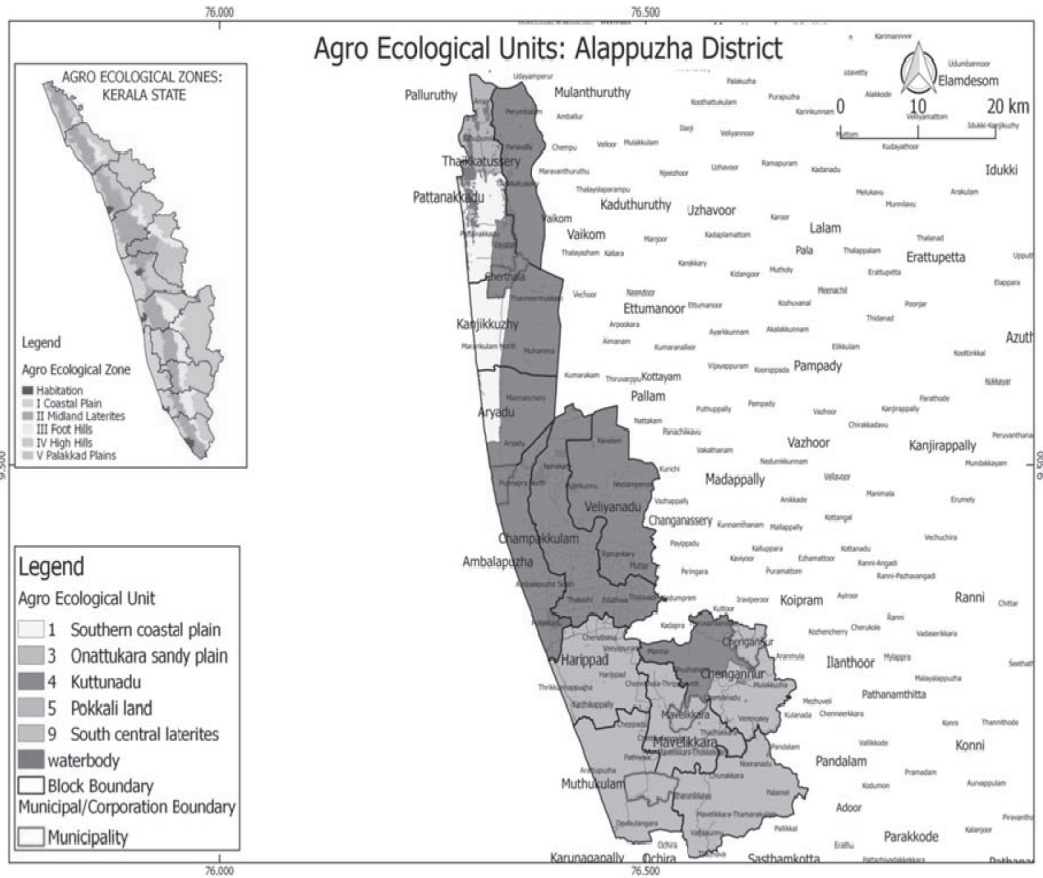
നാം അഭിമുഖീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാന വെല്ലുവിളികൾ നേരിട്ടുകൊണ്ട്, കാർഷിക പുരോഗതി സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ ഇന്ന് അവലംബിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന രീതികളിൽ കാതലായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. കാർഷികരംഗത്തെ നയരൂപീകരണം കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക ഘടകങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിക്കൊണ്ടുള്ള സംസ്ഥാന സർക്കാർ തീരുമാനം ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ളത്. ഓരോ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ/ യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവ തിട്ടപ്പെടുത്തുക എന്നതും അനുയോജ്യമായ വിളകൃമങ്ങളും പരിപാലന മുറകളും ചിട്ടപ്പെടുത്തുക എന്നുള്ളതും ഈ നയം നടപ്പാക്കുന്നതിലെ അടിസ്ഥാന ശിലയാണ്.

ഓരോ ഭൂപ്രദേശത്തും നിലനിൽക്കുന്ന കാർഷിക രീതികൾ, പരിപാലന മുറകൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടും ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലും നിർദ്ദേശങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് അതാതു പ്രദേശങ്ങളിലെ കാർഷിക ഉൽപ്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് നമുക്കുള്ളത്. പ്രാദേശികമായ വിഭവസമ്പത്ത്, കാലാവസ്ഥ, സാമൂഹിക ഘടകങ്ങൾ എന്നിവ കാർഷികോൽപ്പാദനത്തെ പരിമിതപ്പെടുത്തുന്ന സാഹചര്യം നിലവിലുണ്ട്. ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ കൈവരിച്ചിട്ടുള്ള വിളവും, കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന വിളവും തമ്മിലുള്ള അന്തരം ലഘൂകരിക്കുമ്പോൾ മാത്രമാണ്, കാർഷികോൽപ്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്താനാവുക. ഈ യജ്ഞത്തിൽ സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചുകൊണ്ട് കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നയരൂപീകരണം ഫലപ്രാപ്തിയിലെത്തിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആരംഭം കുറിച്ചുകഴിഞ്ഞു. അതിൻപ്രകാരം ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം പുറത്തിറക്കുകയാണ്. തുടർന്ന് ഓരോ യൂണിറ്റിനും നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന വിളകൾക്കുള്ള ശാസ്ത്രീയ പരിപാലന മുറകളും നിർദ്ദേശിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

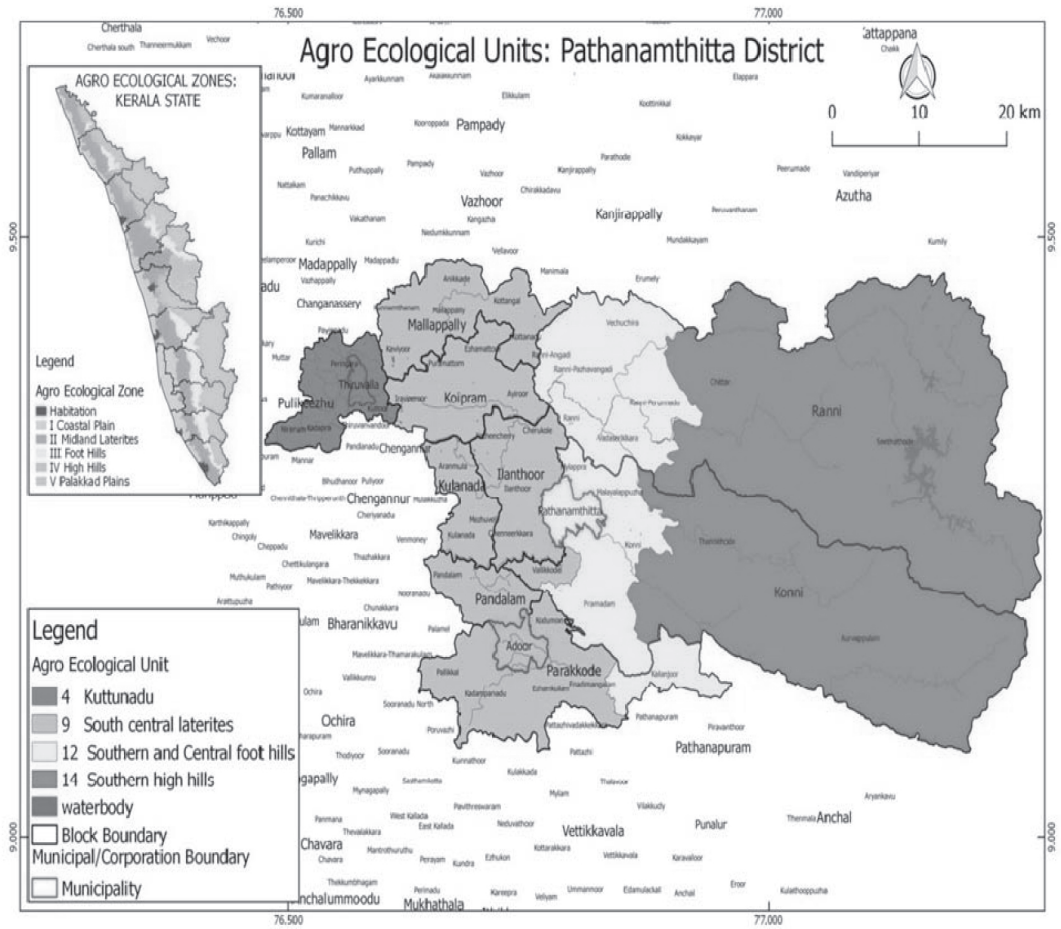
അനുബന്ധം 1. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : തിരുവനന്തപുരം ജില്ല



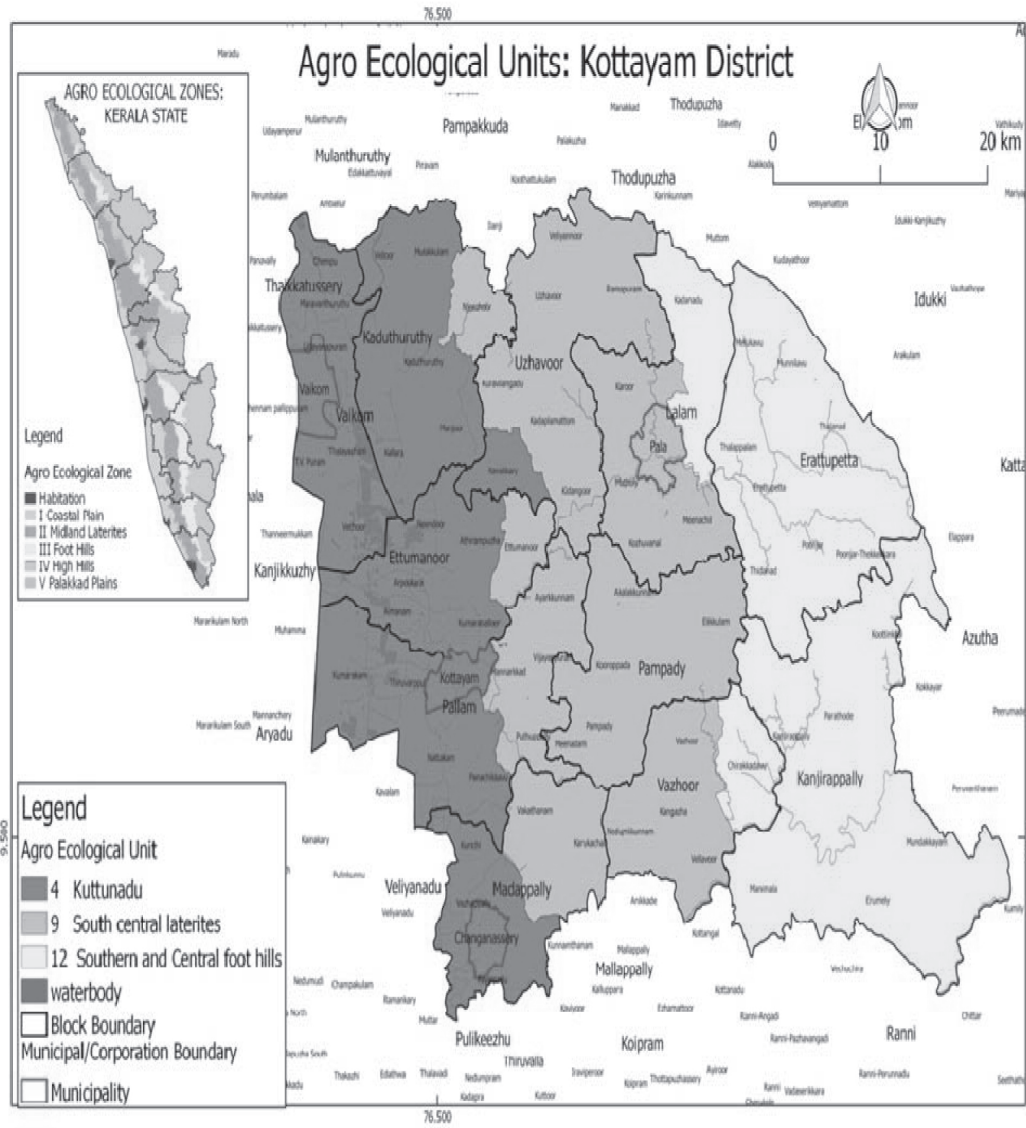
അനുബന്ധം 3. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : ആലപ്പുഴ ജില്ല



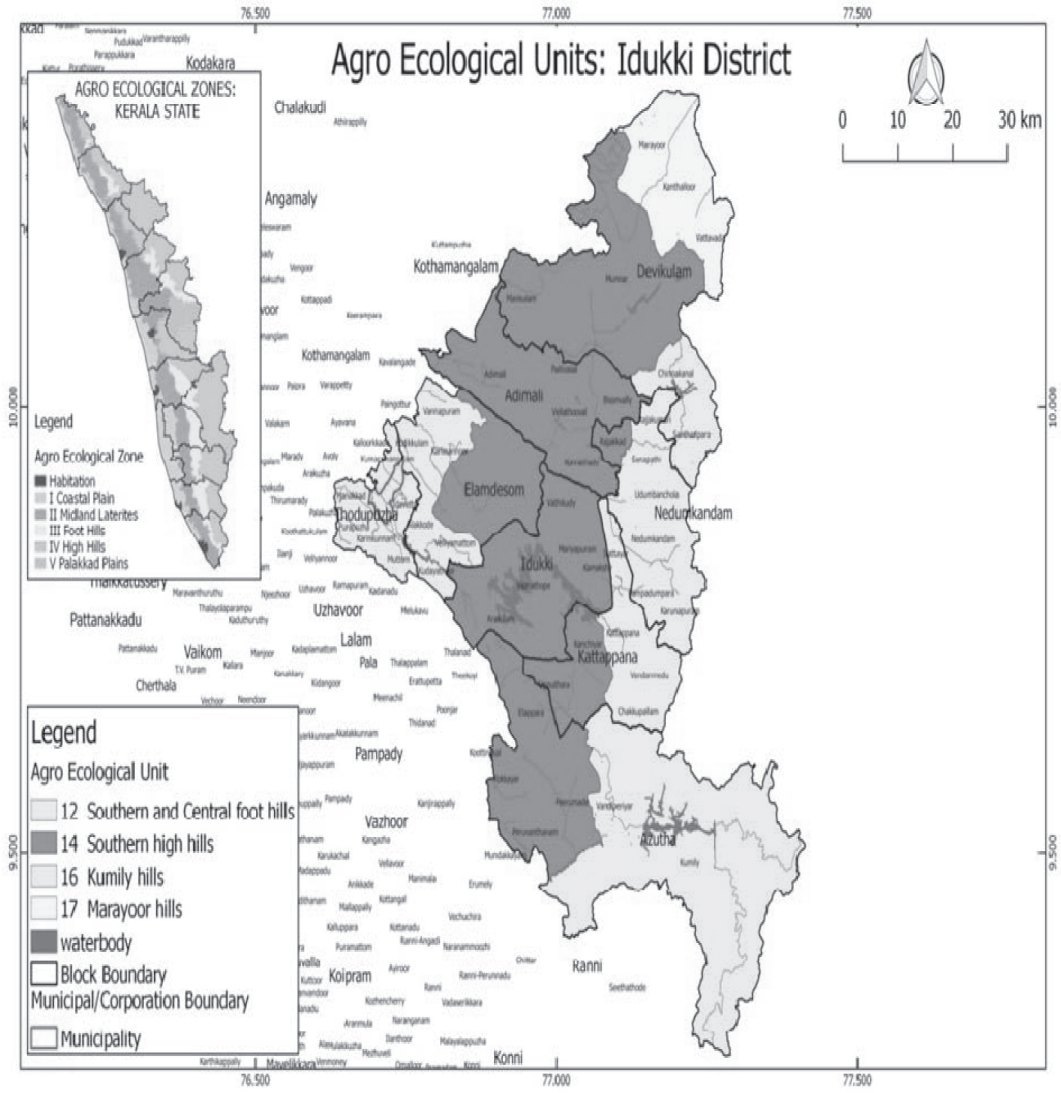
അനുബന്ധം 4. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : പത്തനംതിട്ട ജില്ല



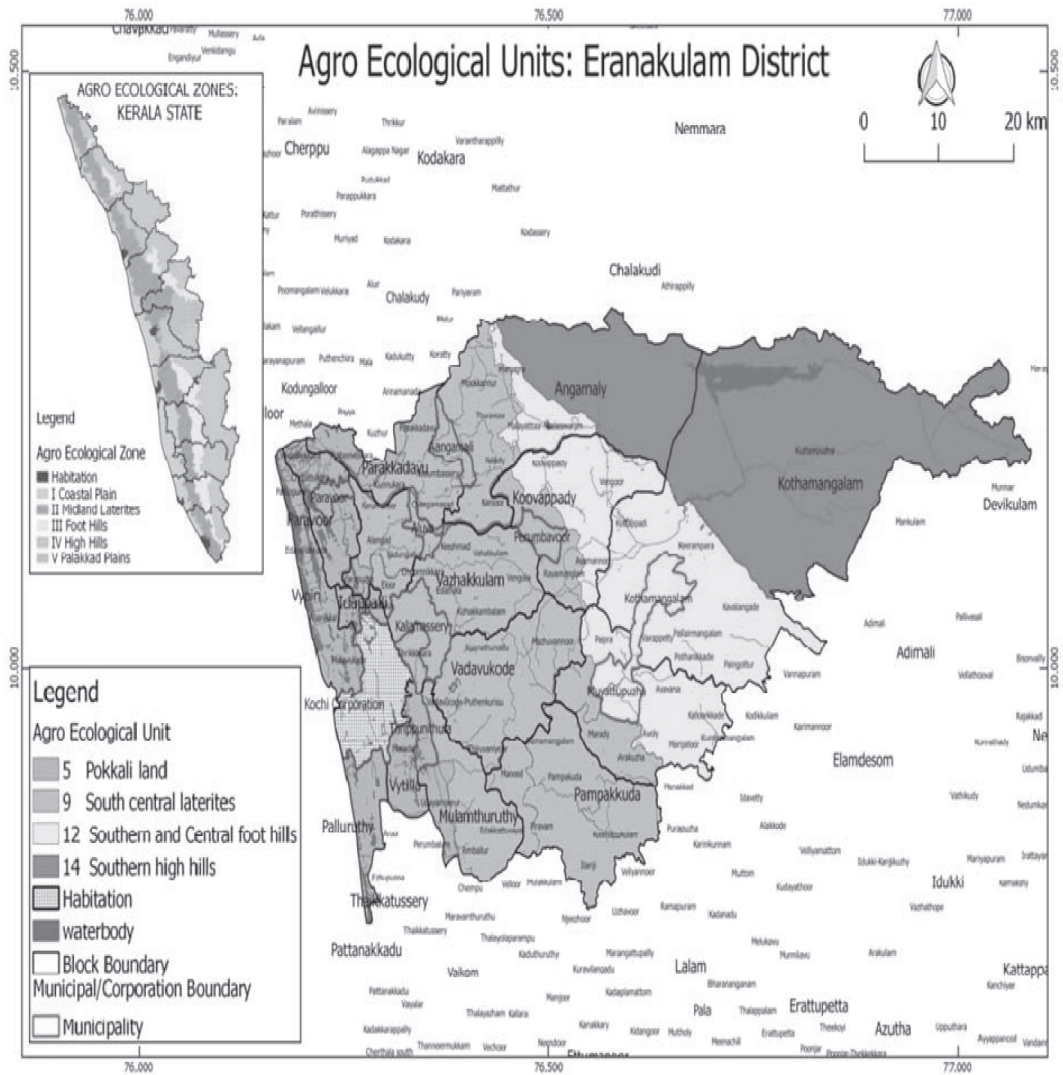
അനുബന്ധം 5. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കോട്ടയം ജില്ല



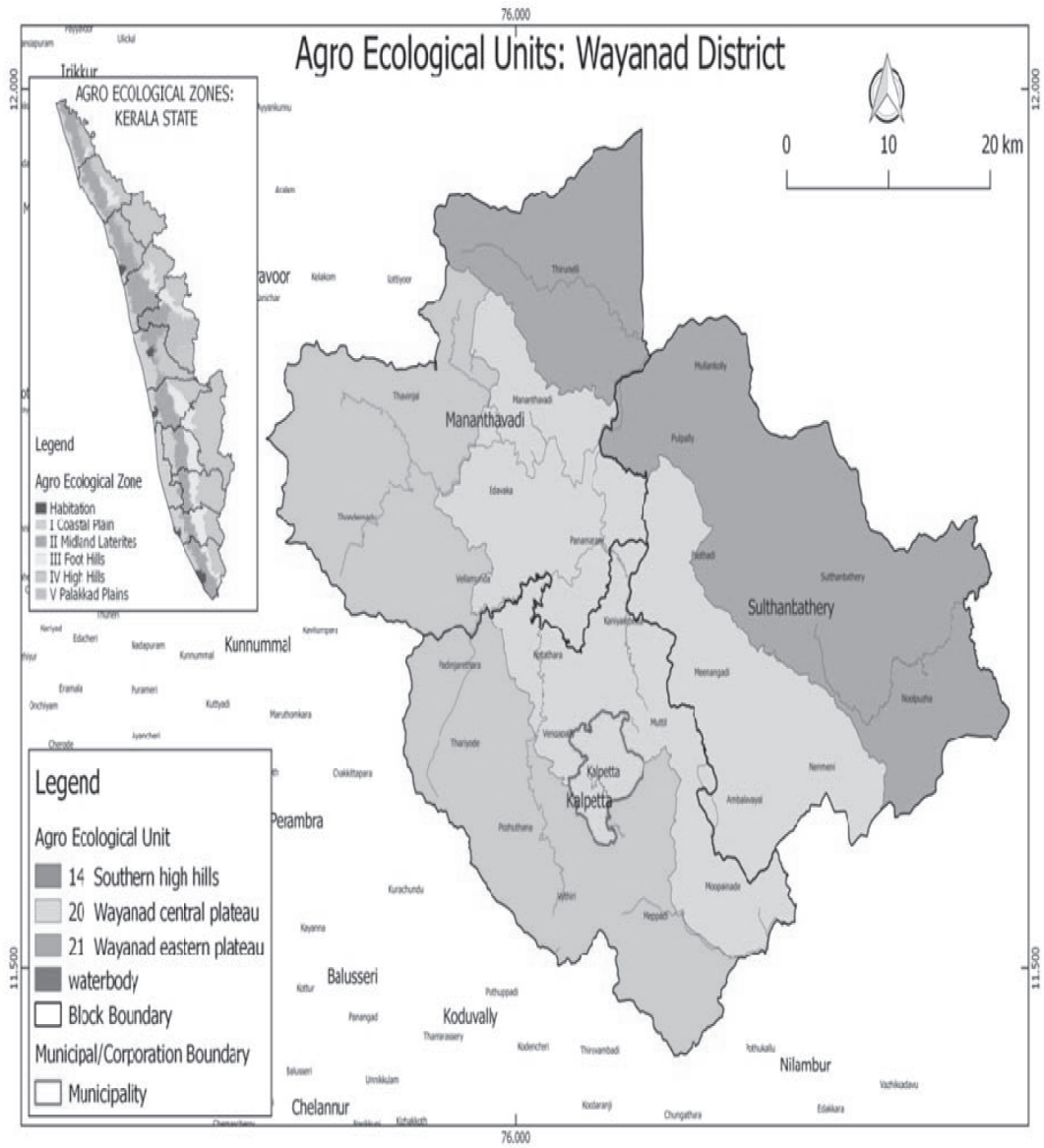
അനുബന്ധം 6. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : ഇടുക്കി ജില്ല



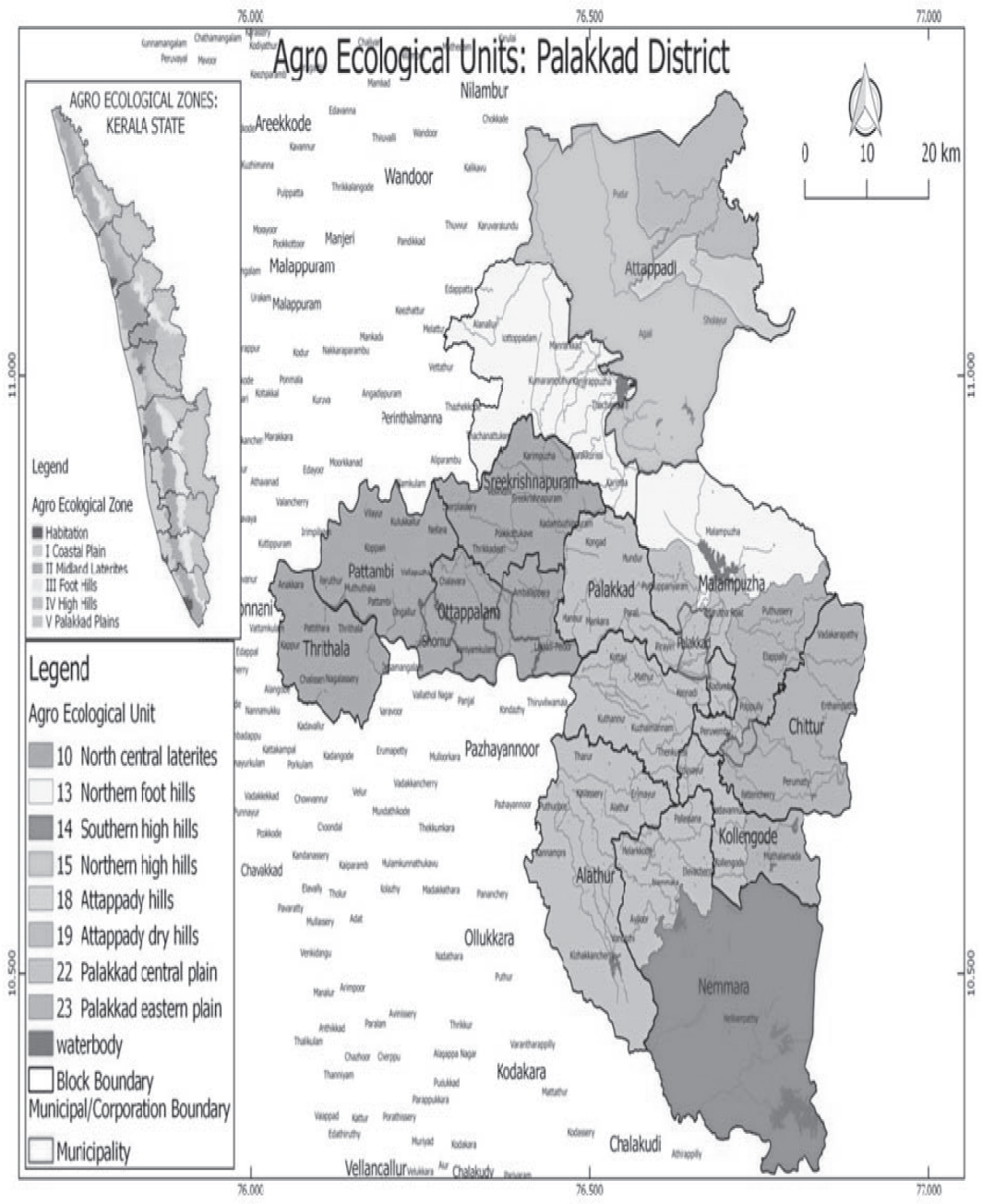
അനുബന്ധം 7. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : എറണാകുളം ജില്ല



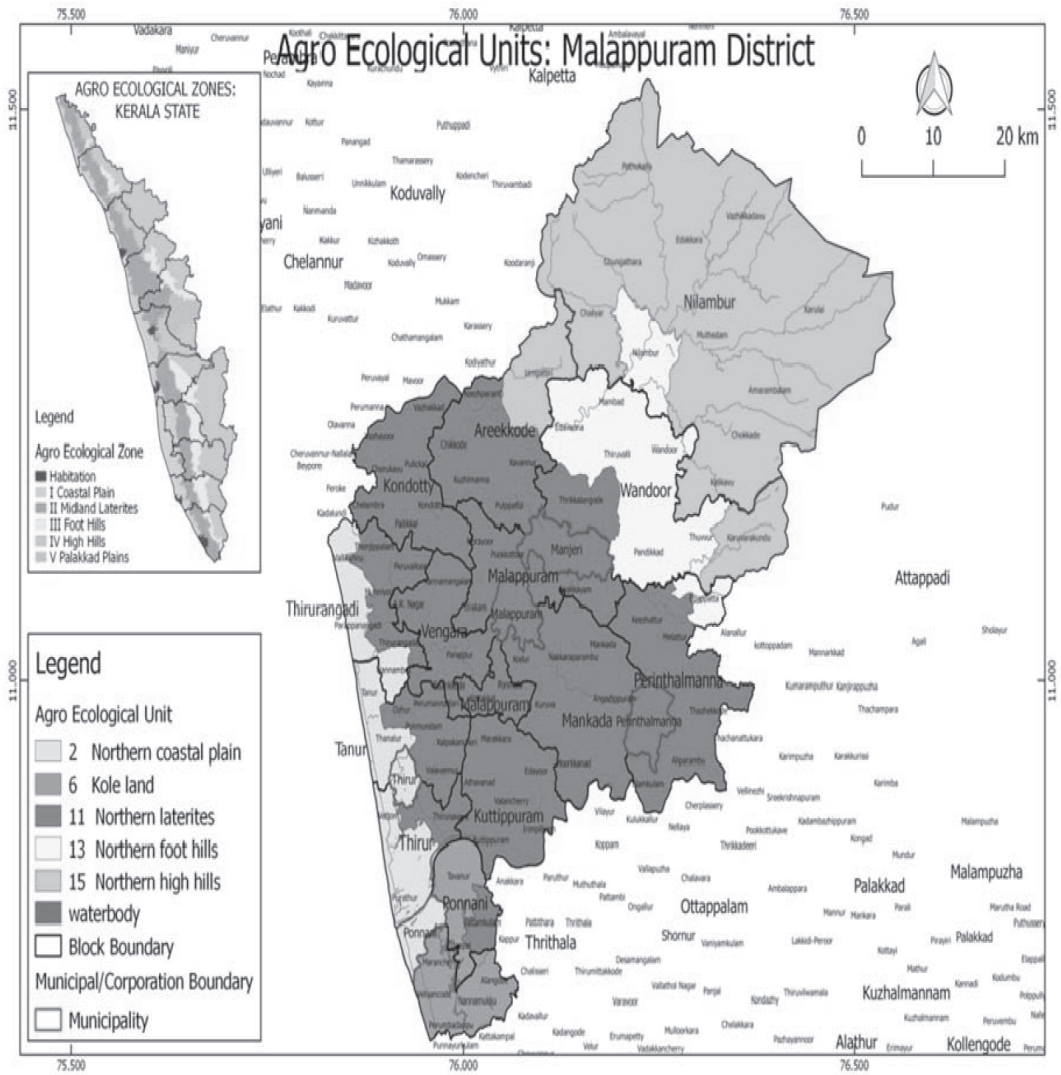
അനുബന്ധം 8. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : തൃശ്ശൂർ ജില്ല



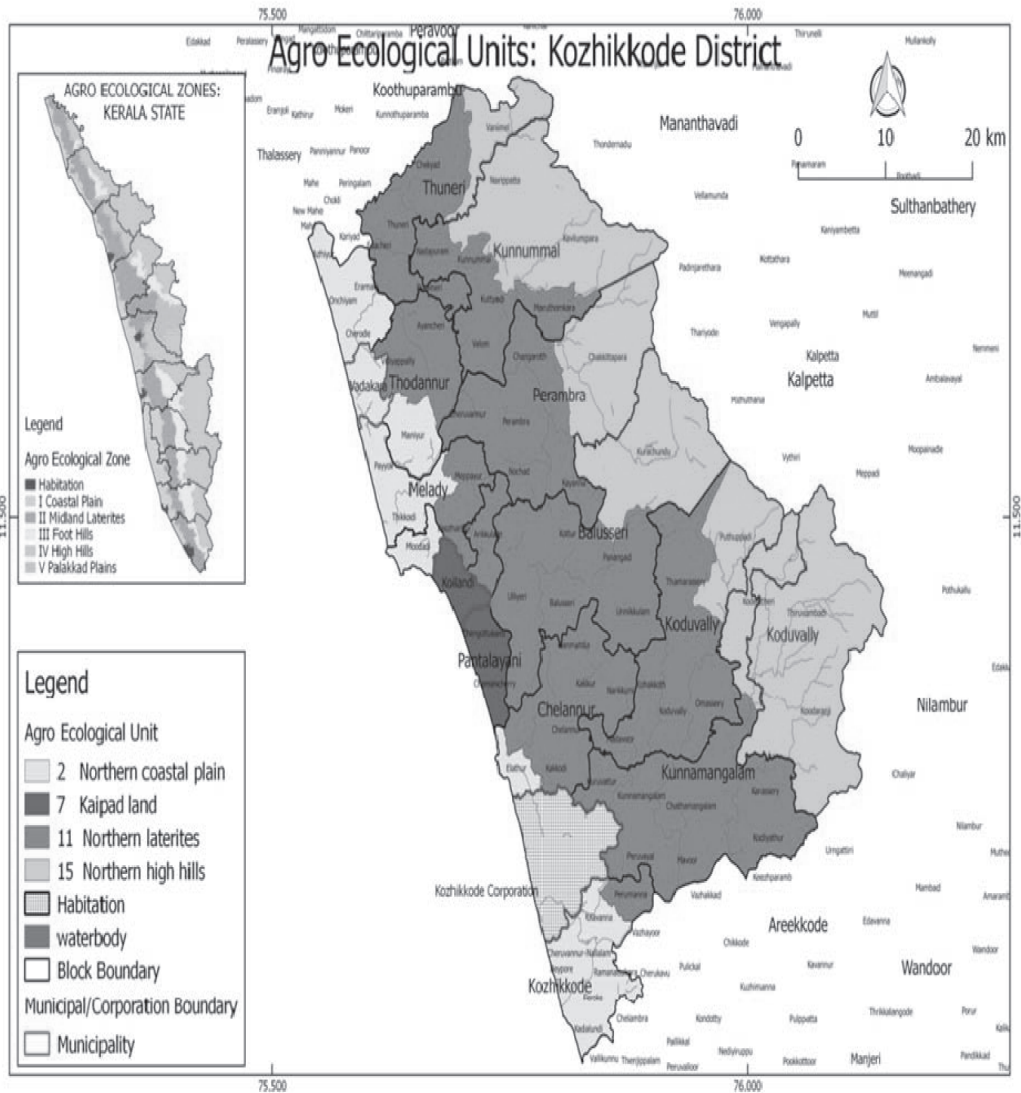
അനുബന്ധം 9. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : പാലക്കാട് ജില്ല



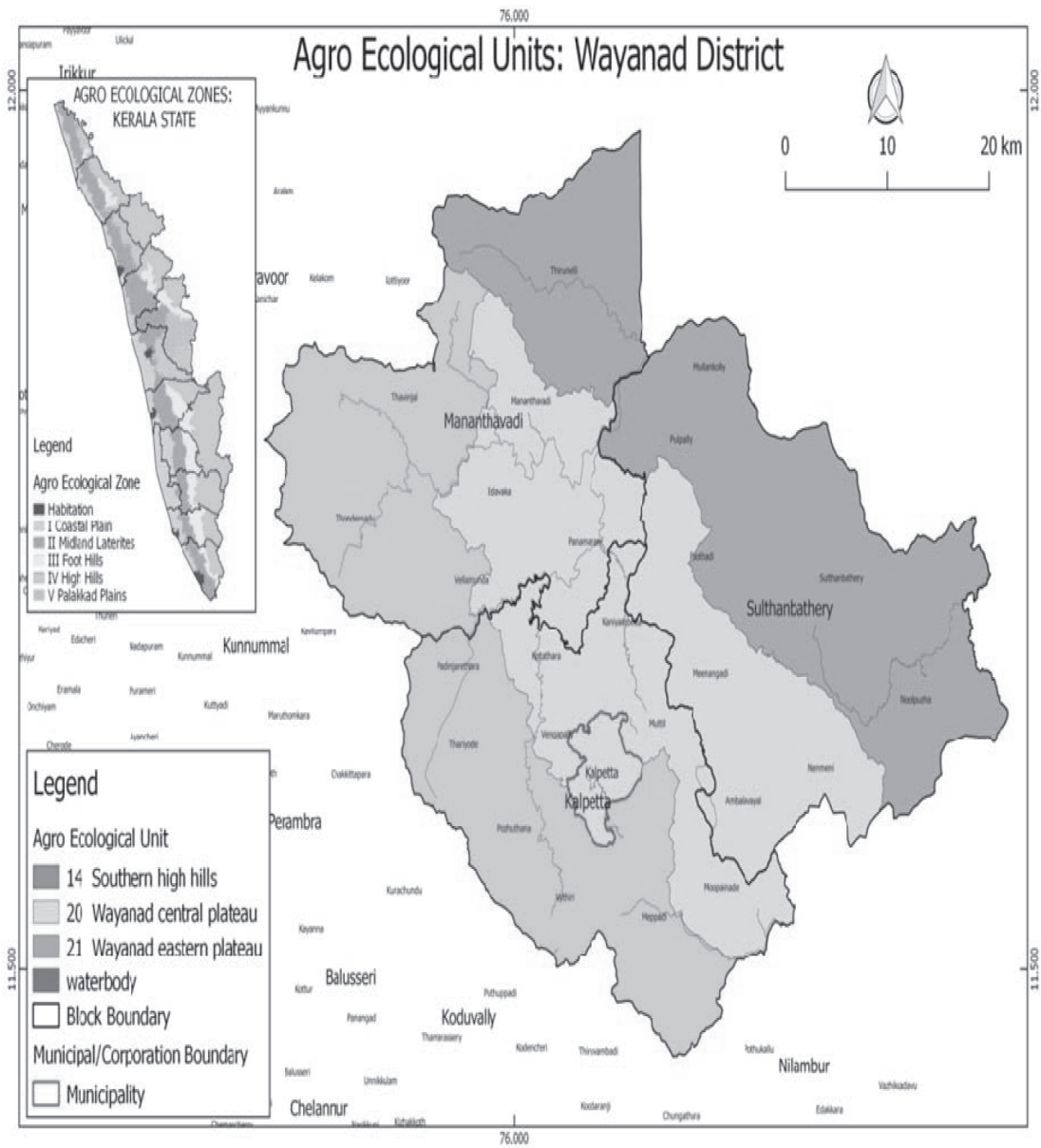
അനുബന്ധം 10. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : മലപ്പുറം ജില്ല



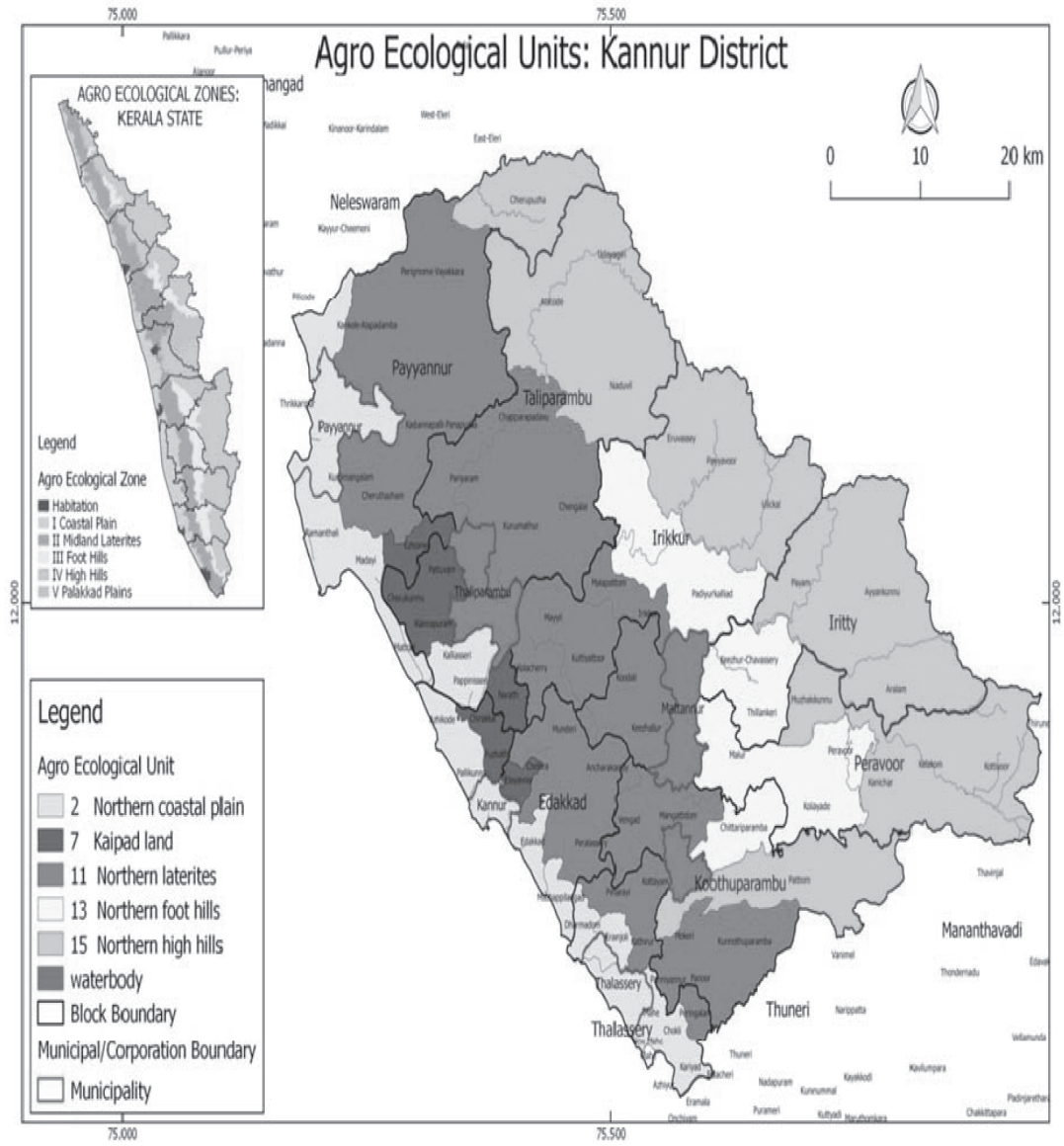
അനുബന്ധം 11. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കോഴിക്കോട് ജില്ല



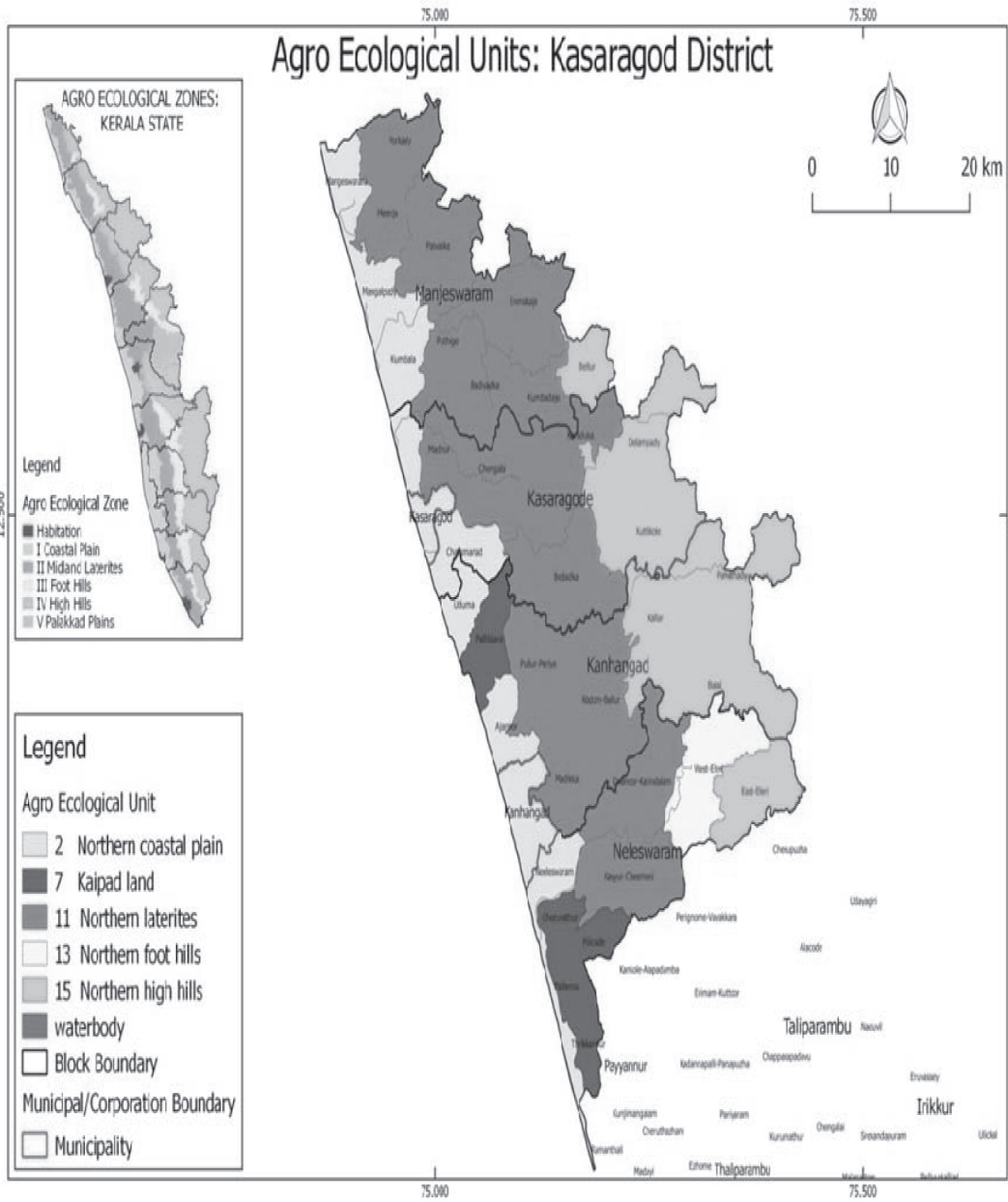
അനുബന്ധം 12. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : വയനാട് ജില്ല



അനുബന്ധം 13. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കണ്ണൂർ ജില്ല



അനുബന്ധം 14. കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ : കാസർഗോഡ് ജില്ല



അനുബന്ധം 15.

വിവിധ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഭൗമസൂചികാ പദവി ലഭിച്ച ഉല്പന്നങ്ങൾ

ക്രമ സംഖ്യ	രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത ജി.ഐ.	ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം	ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷത
1	നവര നെല്ല്	കേരളത്തിലെ ഒമ്പത് ജില്ലകൾ (പാലക്കാട്, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, വയനാട്, കണ്ണൂർ, തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ)	എല്ലാ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളും
2	പാലക്കാടൻ മട്ട	പാലക്കാട്	എ.ഇ.യു.-22, പാലക്കാടൻ മദ്ധ്യ സമതലം (Palakkad Central Plains) എ.ഇ.യു.-23 പാലക്കാടൻ കിഴക്കൻ സമതലം (Palakkad Eastern Plains)
3	മലബാർ കുരുമുളക്	ആലപ്പുഴ, പത്തനംതിട്ട, തിരുവനന്തപുരം, തൃശ്ശൂർ വയനാട്, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ്, കൊല്ലം, കോട്ടയം, കോഴിക്കോട്, മലപ്പുറം (കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകൾ)	എല്ലാ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകളും
4	മൺസൂൺ മലബാർ അരംബിക്ക കോഫി	മലബാർ തീരപ്രദേശം-കാസർഗോഡ്, കണ്ണൂർ, കോഴിക്കോട്	എ.ഇ.യു.2 ഉത്തര തീരപ്രദേശം (Northern Coastal Plains)
5	മൺസൂൺ മലബാർ റോബസ്റ്റ് കോഫി	വയനാട്, ട്രാവൻകൂർ, കാസർഗോഡ്, കണ്ണൂർ, കോഴിക്കോട്	എ.ഇ.യു.-2 ഉത്തര തീരപ്രദേശം (Northern Coastal Plains)
6	പൊക്കാളി അരി	തൃശ്ശൂർ, എറണാകുളം, ആലപ്പുഴ	എ.ഇ.യു.-5 പൊക്കാളി പ്രദേശം

7	വാഴക്കുളം കൈതച്ചക്ക	എറണാകുളം, ഇടുക്കി, കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട എന്നിവിടങ്ങളിലെ തിരഞ്ഞെടുത്ത പഞ്ചായത്തുകൾ	എ.ഇ.യു.-12 ദക്ഷിണ മലയടിവാരങ്ങൾ (Southern Foot Hills)
8	മദ്ധ്യ തിരുവിതാംകൂർ ശർക്കര	പത്തനംതിട്ട, കോട്ടയം ജില്ലകൾ, ആലപ്പുഴ ജില്ലയിലെ ചെങ്ങന്നൂർ താലൂക്ക്	എ.ഇ.യു.-9 ദക്ഷിണ മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ
9	വയനാട് ജീരകശാല അരി	വയനാട്	എ.ഇ.യു.-15 ഉത്തര മലനിരകൾ (Northern High Hills) എ.ഇ.യു. 20, 21 - വയനാട് മദ്ധ്യ പീഠഭൂമി & വയനാടൻ കിഴക്കൻ പീഠഭൂമി (Wayanad Central and Eastern Plateaus)
10	വയനാട് ഗന്ധകശാല അരി	വയനാട്	എ.ഇ.യു.-15 ഉത്തര മലനിരകൾ (Northern High Hills) എ.ഇ.യു. 20, 21 - വയനാട് മദ്ധ്യ പീഠഭൂമി & വയനാടൻ കിഴക്കൻ പീഠഭൂമി (Wayanad Central and Eastern Plateaus)
11	കൈപ്പാട് നെല്ല്	കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ കൊയിലാണ്ടി, ചെങ്ങോട്ടുകാവ്, ചേമഞ്ചേരി, ഉള്ളിയേരി, മണിയൂർ, ചെറുവണ്ണൂർ & മേപ്പയൂർ പഞ്ചായത്തുകൾ കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ ഏഴോം, പട്ടുവം, കണ്ണപുരം, ചെറുകുന്ന്, പുഴാതി, ചേലോറ, നാനാത്ത്, കൊളച്ചേരി, ചിറക്കൽ, മുണ്ടേരി, എളയാവൂർ, കുറ്റാട്ടൂർ, മയ്യിൽ, പിണറായി, എരഞ്ഞോളി, ചൊക്ലി	എ.ഇ.യു. -7 കൈപ്പാട് പ്രദേശം (Kaipad Lands)

		കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ മംഗൽപാടി, മഞ്ചേശ്വർ, കുന്ദള, മോർഗൽ പുത്തൂർ, ഉദുമ, പള്ളിക്കര, പുല്ലൂർ-പെരിയ, കാഞ്ഞങ്ങാട്, അജാനൂർ, ചെറുവത്തൂർ, പീലിക്കോട്, പടന്ന, വലിയപറമ്പ, തൃക്കരിപ്പൂർ പഞ്ചായത്തുകൾ	
12	ചെങ്ങാലിക്കോടൻ നേന്ത്രൻ വാഴ	തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിലെ ചൊവ്വന്നൂർ, പുഴക്കൽ, വടക്കാഞ്ചേരി, പഴയന്നൂർ, ഒല്ലൂക്കര ബ്ലോക്കുകൾ	എ.ഇ.യു.-6 കോൾ പ്രദേശം AEU-6 Kole Lands
13	നിലമ്പൂർ തേക്ക്	ഏറണാട് താലൂക്കിലെ എടവണ്ണ പഞ്ചായത്ത് & മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ നിലമ്പൂർ താലൂക്ക്	എ.ഇ.യു.-13 ഉത്തര മലയടി വാരങ്ങൾ AEU-13 Northern Foot Hills
14	വയനാടൻ റോബസ്റ്റ് കോഫി	വയനാട്	എ.ഇ.യു.-15 ഉത്തര മലനിരകൾ AEU-15 Northern High Hills
15	മറയൂർ ജാഗറി	ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മറയൂർ & കാന്തല്ലൂർ പഞ്ചായത്തുകൾ	എ.ഇ.യു.-17 മറയൂർ മലനിരകൾ AEU-17 Marayur Hills
16	തിരുർ വെറ്റില	മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ താനൂർ, കുറ്റിപ്പുറം, തിരുർ, മലപ്പുറം തിരുരങ്ങാടി, വേങ്ങര ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തുകൾ	എ.ഇ.യു.-10 ഉത്തര മദ്ധ്യ ചെങ്കൽ പ്രദേശങ്ങൾ AEU-10 North Central Laterites

