പാലക്കാട് ഇന്ന്, നാളെ

എഡിറ്റർ

പി. വി. ദേവീദാസ്

കേരള
ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ
പരിഷത്ത്

പാലക്കാട് - ഇന്ന്, നാളെ

malayalam

palghat-today, tomorrow

edited by :
p. v. deveedas

published by :
kerala sastra sahitya parishad

first published : 1981

printed at :
sarada printing press, trivandrum

© kerala sastra sahitya parishad 1981

this book is published in connection
with the eighteenth annual conference
of kerala sastra sahitya parishad
held at palghat
on 13, 14, 15 of february 1981

price ; rs. 15

K S S P 164/81 SP5 1/1000

പാലക്കാട് - ഇന്ന്, നാളെ

എഡിററർ

പി. വി. ദേവീദാസ്

കേരള
ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ
പരിഷത്ത്

പാലക്കാട്-ഇന്ന്, നാളെ

പത്രാധിപസമിതി
പി. വി. ദേവീദാസ് (എഡിററർ)
പ്രൊ. പി. ഇ. ഡി. നമ്പൂതിരി
ആററിങ്ങൽ രാമചന്ദ്രൻ
എം. എൻ. സുബ്രഹ്മണ്യൻ

ഒന്നാം പതിപ്പ് : 1981

പ്രസാധനം, വിതരണം
കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്

അച്ചടി
ശാരദാ പ്രിൻടിങ്പ്രസ്സ്, തിരുവനന്തപുരം

1981 ഫെബ്രുവരി 13, 14, 15 തീയതികളിൽ
പാലക്കാട്ടു വച്ചു നടന്ന കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ
പരിഷത്തിൻെറ പതിനെട്ടാം വാർഷികത്തോടനുബന്ധിച്ച്
പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്.

സ്മരണികാ പ്രസിദ്ധീകരണസമിതി
കെ. കെ. കൃഷ്ണകുമാർ, (ചെയർമാൻ)
പി. വി. ദേവീദാസ് (കൺവീനർ)
പി. എ. വാസുദേവൻ (വൈസ് ചെയർമാൻ)
ഇയ്യങ്കോട് ശ്രീധരൻ ,,
കെ. നാരായണമേനോൻ (ജോയിൻറ് കൺവീനർ)
പ്രൊ. പി. ഇ. ഡി. നമ്പൂതിരി
റഷീദ് കണിച്ചേരി
കെ. പ്രഭാകരൻ
ആര്യവൈദ്യൻ എൻ. വി. കൃഷ്ണൻകുട്ടിവാര്യർ

വില : പതിനഞ്ചു രൂപ.

ഉള്ളടക്കം

ആമുഖം

1. പശ്ചാത്തലം

ഡോ. കെ. എൻ. ശ്യാമസുന്ദരൻനായർ
ഡോ. എം. പി. പരമേശ്വരൻ

2. ഭൗതിക വിവരണം

കെ. നാരായണമേനോൻ

3. ജനസംഖ്യ

പി. വി. ദേവീദാസ്

4. ഭൂഉപയോഗവും കാലാവസ്ഥയും

പി. വി. ദേവീദാസ്
ഡോ. പി. എസ്. ശ്രീനിവാസൻ

5. കൃഷി

പി. വി. ദേവീദാസ്

6. വ്യവസായങ്ങൾ

പി. വി. വേണുഗോപാൽ

7. പ്ലാനിങ്ങ്

പി. എ. വാസുദേവൻ

8. ഭരണവും വികേന്ദ്രീകരണവും ഗ്രാമതല ആസൂത്രണവും

പി. വി. ദേവീദാസ്

9. ഗ്രാമശാസ്ത്രസമിതികൾ

പി. വി. ദേവീദാസ്

10. നിളാനദീതടസംസ്കാരം

കെ. പ്രഭാകരൻ
പി. വി. ഉണ്ണികൃഷ്ണവാരിയർ
ടി. എൻ. രാമനാഥൻ
കെ. വി. നരേന്ദ്രൻ

11. ദേശീയപ്രസ്ഥാനം

പി. വി. ദേവീദാസ്

12. ആരോഗ്യം

ആര്യവൈദ്യൻ എൻ. വി. കൃഷ്ണൻകുട്ടിവാര്യർ

13. വിദ്യാഭ്യാസം

പി. വി. ദേവീദാസ്

14. ഗതാഗതവും വാർത്താവിനിമയവും

എം. കെ. രാമകൃഷ്ണൻ

15. മൃഗസംരക്ഷണം

ഡോ. കെ. സച്ചിദാനന്ദൻ

16. പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ വികസനം

ഡോ. പി. ആർ. പിഷാരടി

17. ഖാദിഗ്രാമവ്യവസായരംഗം

എം. വാസുദേവൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്

18. പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ കാർഷിക കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രം

ഡോ. പി. എസ്. ശ്രീനിവാസൻ

19. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഭൂഗർഭ ജല ഉറവുകൾ

ജെ. പി. കുക്കിലയ്യ

20. ഇലക്ട്രോസ്റ്റാറ്റിക് റിഫ്രാക്ടറി നിർമാണ വ്യവസായം

കെ. എച്ച്. വി. റെഡ്ഡി

കെ. അരവിന്ദാക്ഷൻ

അനുബന്ധം

പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ പ്രശസ്തവ്യക്തികൾ

പി. വി. ദേവീദാസ്

ആമുഖം

പാലക്കാട്ടുവെച്ച് 1981 ഫെബ്രുവരി 13, 14, 15 തീയതികളിൽ നടന്ന കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ പതിനെട്ടാം വാർഷികത്തിന്റെ സ്മരണിക എന്ന നിലയിൽ 'പാലക്കാട്—ഇന്ന്, നാളെ' എന്ന ഈ പ്രസിദ്ധീകരണം വായനക്കാരുടെ കൈകളിൽ സാദരം സമർപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

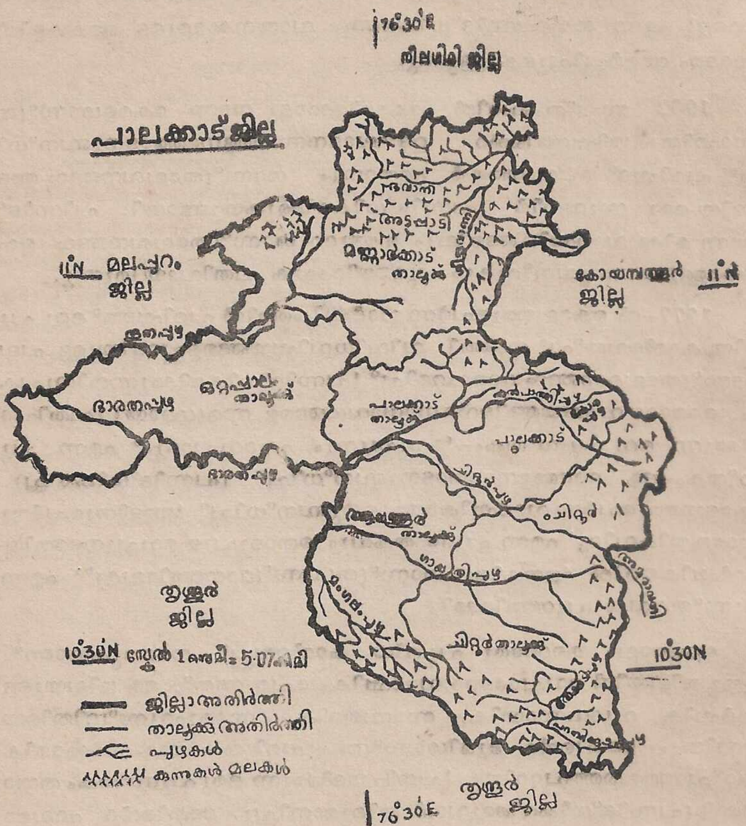
1962 സപ്തംബറിൽ കോഴിക്കോട്ടു നടന്ന കേരളശാസ്ത്ര സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനസമ്മേളനത്തോടനുബന്ധിച്ച് പരിഷദ് പ്രവർത്തകർ ഏതാനും ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങൾ അടങ്ങിയ ഒരു സൂവനീർ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയുണ്ടായി. പിന്നീട് നടന്ന മിക്ക വാർഷികങ്ങളിലും ഈടുററ ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന സൂവനീറുകൾ പുറത്തിറക്കുക പതിവായിരുന്നു.

1977—ൽ കൊല്ലത്തുചേർന്ന വാർഷികത്തിൽ പരിഷത്ത് ഒരു പുതിയ കാൽവെയ്പ് നടത്തി. വിവിധവിഷയങ്ങളെപ്പററിയുള്ള പല ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങൾ സമാഹരിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുപകരം, ഒരൊററ വിഷയത്തിന്റെ നാനാവശങ്ങളെ സമഗ്രമായി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഒരു പുസ്തകം—'മനുഷ്യനും ചുററുപാടും' എന്ന പുസ്തകം—ആ സമ്മേളനത്തോടനുബന്ധിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. കോട്ടയത്തുചേർന്ന വാർഷികത്തോടനുബന്ധിച്ച് 'നാടിനുചേർന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ' എന്ന പുസ്തകവും തൊടുപുഴ വെച്ചുനടത്തിയ വാർഷികത്തിൽ 'ജനകീയ ശാസ്ത്രപ്രസ്ഥാനത്തിലേക്ക്' എന്ന പുസ്തകവും പുറത്തിറക്കി.

ഇക്കൊല്ലം മറെറാരു പുതിയ കാൽവെപ്പ് നടത്തുകയാണ്. ഏതു ജില്ലയിൽ വെച്ചാണോ വാർഷികം ചേരുന്നത്, ആ ജില്ലയുടെ കാർഷിക, വ്യാവസായിക, സാമ്പത്തിക, സാമൂഹ്യസ്ഥിതിയെപ്പററിയും അതിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്ര – ചരിത്ര – സാംസ്ക്കാരിക പശ്ചാത്തലത്തെപ്പററിയും പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഒരു പുസ്തകം തയ്യാറാക്കി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുവാൻ തിരുമാനിച്ചു. അതിന്റെ ഫലമാണ് 'പാലക്കാട്—ഇന്ന്, നാളെ' എന്ന ഈ പുസ്തകം.

ഈ പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുവാൻ അല്പം താമസം നേരിട്ടതിന് മാപ്പു ചോദിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

സ്മരണികാ പ്രസിദ്ധീകരണസമിതി,
കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്


76°30'E
നീലഗിരി ജില്ല
പാലക്കാട് ജില്ല
11°N മലപ്പുറം ജില്ല
കോയമ്പത്തൂർ ജില്ല 11°N
ഭവാനി
അട്ടപ്പാടി
മണ്ണാർക്കാട് താലൂക്ക്
ഒറ്റപ്പാലം താലൂക്ക്
ഭാരതപ്പുഴ
പാലക്കാട് താലൂക്ക്
പാലക്കാട്
ചിറ്റൂർ
ആലത്തൂർ താലൂക്ക്
ഗായത്രിപ്പുഴ
ചിറ്റൂർ താലൂക്ക്
തൃശ്ശൂർ ജില്ല
10°30'N സ്കെയിൽ 1 സെമീ = 5.07 കിമീ
10°30N
ജില്ലാ അതിർത്തി
താലൂക്ക് അതിർത്തി
പുഴകൾ
കുന്നുകൾ മലകൾ
തൃശ്ശൂർ ജില്ല
76°30'E

പശ്ചാത്തലം

മനുഷ്യൻ

ഈ ഭൂമുഖത്തുള്ള ലക്ഷക്കണക്കിലോ കോടിക്കണക്കിലോ വരുന്ന ജീവിരൂപങ്ങളിൽ ഒന്നുമാത്രമാണ് മനുഷ്യൻ. മററെല്ലാജീവികളേയും പോലെ മനുഷ്യനും ഭക്ഷണമില്ലാതെ ജീവിക്കാൻ പററില്ല. ചുററുപാടിൽ നിന്ന് (പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന്) ആണ് എല്ലാററിനുമുള്ള ഭക്ഷണം ലഭിക്കുന്നത്. ചുററുപാടിൽ നിന്ന് ഇതെങ്ങനെ നേടിയെടുക്കുന്നു, എന്നതാണ് മനുഷ്യനെ മററുജീവികളിൽ നിന്ന് വേർതിരിക്കുന്നത്. മറെറല്ലാ ജീവികളും പ്രകൃതിയിൽ (ചുററുപാടിൽ) ലഭ്യമായ വിവിധ ഭക്ഷ്യപദാർഥങ്ങളിൽ, തങ്ങൾക്കു പററിയവ തെരഞ്ഞെടുത്ത് ഭക്ഷിക്കുന്നു: ആ പദാർഥങ്ങൾക്ക് ക്ഷാമം വന്നാൽ ചത്ത് മണ്ണടിയുന്നു. അവ ബോധപൂർവ്വം ചുററുപാടിൻമേൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല: എന്നുവെച്ച് അവ ചുററുപാടിൻമേൽ യാതൊരു സ്വാധീനവും ചെലുത്തുന്നില്ല എന്നർഥമാകുന്നില്ല. വെട്ടുകിളികളുടെ ഒരു പററം, തങ്ങളുടെ വിശപ്പ് മാററുക എന്ന ഒററ പ്രക്രിയയിൽ കൂടി മാത്രം ലക്ഷക്കണക്കിന് ഹെക്ടാർ സ്ഥലത്തെ എല്ലാ ചെടികളും നശിപ്പിക്കുന്ന അനുഭവം നമുക്കുണ്ട്. അടുത്ത വീട്ടിലെ ആടും പശുവും നമ്മുടെ വീട്ടിലെ കായ്കറികൃഷിയുമായും അകത്ത് കടന്നു കൂടിയ ക്ഷയരോഗാണുക്കൾ നമ്മുടെ ദേഹവുമായും എങ്ങനെ പരസ്പരം പ്രവർത്തിക്കുമെന്നും നമുക്കറിയാം. എന്നാൽ ഇതൊക്കെത്തന്നെ അവയുടെ സഹജവാസനയിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന പരസ്പര പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്: ബോധപൂർവമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളല്ല.

മനുഷ്യനെന്ന ഒററജീവി മാത്രമാണ് തൻെറ ചുററുപാടുമായി ബോധപൂർവം പരസ്പര പ്രവർത്തനത്തിലേർപ്പെടുന്നത്. മനുഷ്യൻ തനിക്കാവശ്യമായ ആഹാരം പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുയല്ല, പ്രകൃതിയെ ഉപയോഗിച്ച് ഉല്പാദിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതിനുള്ള കഴിവ് സിദ്ധിക്കുന്നതോടെയാണ് വാനരനിൽ നിന്ന് നരനിലേക്കുള്ള മാററം പൂർണമായി എന്നു പറയുന്നത്. അതായത്, ഭക്ഷണം ഉല്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള കഴിവ് മനുഷ്യനെന്ന ജീവിയുടെ നിർവചനത്തിൻെറ ഒരു ഭാഗമത്രെ.

ഭക്ഷണം കഴിക്കുന്നത് ഊർജം ലഭിക്കുന്നതിനാണ്. ഒരു ജീവിക്കും ചുററുപാടിൽ നിന്ന് ഊർജത്തെ സ്വീകരിക്കുകയും ചുററുപാടിലേക്ക് ഊർജത്തെ തിരസ്കരിക്കുകയും ചെയ്യാതെ നിലനിൽക്കാൻ പററില്ല. മാധ്യമവുമായുള്ള ഊർജവിനിമയമാണ് ജീവൻെറ അടിസ്ഥാനങ്ങളിലൊന്ന്. ഒരു ശരാശരി മനുഷ്യൻെറ ചുററുപാടുമായി പ്രതിദിനം വിനിമയം ചെയ്യുന്ന ഊർജത്തിൻെറ തുക ഏതാണ്ട് 2 000–3 000 കലോറി വരും. *വേട്ടയാടി കിട്ടുന്ന മാംസം, കൃഷിചെയ്തും സംഭരിച്ചുമെടുക്കുന്ന ധാന്യങ്ങൾ, ഫലമൂലാദികൾ മുതലായവയിൽ നിന്നാണ് മനുഷ്യന് ഈ ഊർജം (ഭക്ഷണം) കിട്ടുന്നത്. പ്രാകൃതമനുഷ്യന് തൻെറ ജീവൻ നിലനിർത്താനാവശ്യമായ ഭക്ഷണം സമ്പാദിക്കുകയെന്നത് എളുപ്പമായിരുന്നില്ല. ഉണർന്നിരിക്കുന്ന സമയമത്രയും ഒന്നുകിൽ ആഹാരം തേടിക്കൊണ്ട്, അല്ലെങ്കിൽ തന്നേക്കാൾ ശക്തരായ മൃഗങ്ങളുടെ ഭക്ഷണമാകുന്നതിൽ നിന്ന് ഓടിക്കൊണ്ട് ആണ് കഴിഞ്ഞു കൂടിയിരുന്നത്. എന്നാൽമററു ജീവികളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി മനുഷ്യൻ, കൂട്ടമായി വേട്ടയാടുവാനുംവേട്ടകളെ മുൻകൂട്ടി തന്നെ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും പഠിച്ചു. കൂട്ടായ ജീവിതവും പ്രവർത്തനവും അതിൽ നിന്ന് ഉടലെടുത്ത ഭാഷയും മനുഷ്യൻെറ കഴിവ് വർധിപ്പിച്ചു. ജന്തുക്കളെ വേട്ടയാടാൻ മാത്രമല്ല. മെരുക്കാനും അവൻ പഠിച്ചു; പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് ഫലമൂലാദികളും ധാന്യങ്ങളും ശേഖരിക്കാൻ മാത്രമല്ല, അവ കൃഷി ചെയ്തുണ്ടാക്കാനും അവൻ പഠിച്ചു. ഭൂമധ്യരേഖക്ക് സമീപം കിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് മനുഷ്യൻെറ ശരീരഘടനക്ക് യോജിച്ച ചുററുപാട് എന്നാൽ, ഇന്ന് ധ്രുവപ്രദേശത്തെ തണുപ്പിലും സഹാറയിലെ ചൂടിലും മനുഷ്യന് ജീവിക്കാം. ഇത് അവൻെറ ശരീരഘടനയിൽ മാററം വരുന്നതുകൊണ്ടല്ല; തൻെറ തൊട്ടടുത്ത ചുററുപാടിനെ തനിക്കുസൗകര്യമായ വിധത്തിൽ മാററിക്കൊണ്ടാണ്—വസ്ത്രം, പാർപ്പിടം, എന്നിവയിലൂടെ.

അയ്യായിരമോ പതിനായിരമോ കൊല്ലം മുമ്പെ ഈ ഭൂമുഖത്ത് നന്നെ കുറച്ചു മനുഷ്യരേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളു—എത്രയെന്ന് കൃത്യമായി പറയാൻ പററില്ലെങ്കിലും. അവർക്കാവശ്യമായ മിനിമം ഭക്ഷണം സമ്പാദിക്കുക എന്നത് തന്നെ പ്രയാസമുള്ള കാര്യമായിരുന്നു. അതിനുള്ള പ്രയത്നത്തിൻെറ വിജയത്തിന് അനുസൃതമായിലോകജനസംഖ്യയും വർധിച്ചു വന്നു. വർധിച്ചുവന്ന ജനസംഖ്യക്ക് ആവശ്യമായ ഭക്ഷണവും വർധിച്ചു, അതുണ്ടാക്കാനായുള്ള പ്രയത്നം വികസിച്ചു. ഈ വളർച്ചയാണ് നാം ശിലായുഗത്തിൽ നിന്ന് വെങ്കലയുഗത്തിലേക്കും ആധുനിക സാങ്കേതിക യുഗത്തിലേക്കുള്ള പരിവർത്തനത്തിൽ കാണുന്നത്. പൗരാണിക മനുഷ്യൻെറ ആവശ്യങ്ങൾ

*"വലിയകലോറി" അഥവാ കിലോകലോറി.

വളരെ പരിമിതങ്ങളായിരുന്നു. എന്നാൽ അന്ന് അവനാവശ്യമായ മിനിമം ഭക്ഷണം പോലും കിട്ടുമെന്നതിന് ഗ്യാരണ്ടിയൊന്നും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. വാസ്തവത്തിൽ, അത് ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള ശ്രമമാണ് മനുഷ്യവംശത്തിൻെറ ചരിത്രത്തിൽ ഉടനീളം നാം കാണുന്നത്. പണ്ടുകാലത്ത് അതിനുള്ള സാധ്യത നന്നെ കുറവായിരുന്നു. എന്നാൽ പ്രകൃതിയെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് ഇന്നുള്ള അറിവും (ശാസ്ത്രം) അതുമായി പരസ്പര പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള നമ്മുടെ ഇന്നത്തെ ശേഷിയും (സാങ്കേതികവിദ്യകൾ) വച്ചുനോക്കുമ്പോൾ ഇന്ന് ലോകത്തിലെ എല്ലാ ജനങ്ങൾക്കും ആവശ്യമായ മിനിമം ഭക്ഷണം ഗ്യാരണ്ടിചെയ്യാൻ പററേണ്ടതാണ്. അത് നടക്കുന്നില്ല എന്നതിന് കാരണം സാമൂഹ്യ സംഘടനയിലുള്ള കുറവുകളാണ്.

ഒരു കാലത്തും മനുഷ്യന് ആവശ്യമായ ഭക്ഷണം പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് സംഭരിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. അതിനാൽ പ്രകൃതിയെക്കൊണ്ട് തനിക്കാവശ്യമുള്ളത് (പ്രകൃതിയിലെ എല്ലാം മനുഷ്യന് നേരിട്ട് ഉപയോഗമുള്ളതല്ല) തരുവിക്കുവാൻ മനുഷ്യൻ യത്നിച്ചു. ചില ജീവികളേയും,—ഉദാഹരണം: കന്നുകാലികൾ, പന്നി, കോഴി, കുതിര മുതലായവയെല്ലാം—ചില സസ്യങ്ങളെയും—ഉദാഹരണം: ധാന്യച്ചെടികൾ, പഴച്ചെടികൾ മുതലായവ—പ്രത്യേകമായി വളർത്തുവാനും അതിനാവശ്യമായ ശുശ്രൂഷ നൽകുവാനും മനുഷ്യൻ തയ്യാറായി. അതായത് കാലികളെയും മററും വളർത്തലും കൃഷിയും തുടങ്ങി.

ഓരോ പ്രദേശത്തിനും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിവിധ സസ്യജന്തുവർഗങ്ങളുടേതായ ഒരു സന്തുലനമുണ്ട്. ഏതെങ്കിലും ഒരു ജീവി, അല്ലെങ്കിൽ സസ്യം കൂടിയാൽ മററു ചില ജീവികളൊ സസ്യമോ കുറയും, വേറെ ചിലവ കൂടുകയും ചെയ്യും. ഉദാഹരണത്തിന് കിളികൾ നശിച്ചാൽ കീടങ്ങൾ പെരുകുന്നു; കീടങ്ങൾ പെരുകിയാൽ ധാന്യച്ചെടികൾ നശിക്കുന്നു....തൻെറ ചുററുപാടിൽ പ്രകൃത്യാ ഉണ്ടായിരുന്ന സന്തുലനത്തിനാണ് മനുഷ്യൻ ബോധപൂർവം മാററം വരുത്തിയത്. കുതിരയെയും പശുവിനെയും മെരുക്കി; കാട്ടിൽ അവ സിംഹം, കടുവ മുതലായവയുടെ ഭക്ഷണമാണ്. എന്നെന്നില്ലാതെ അവയുടെ എണ്ണം വർധിക്കവെയ്യ. അവയുടെ എണ്ണം വർധിച്ചാൽ ഹിംസ്രമൃഗങ്ങളുടെയും എണ്ണം വർധിക്കും; വർധിച്ച തോതിൽ തിന്നൊടുക്കും. ഇവിടെ മനുഷ്യൻ ഇടപെടുന്നു. അവൻ ഹിംസ്രമൃഗങ്ങളെ വേട്ടയാടി കൊല്ലുന്നു. പശു,കുതിരകളെ പക്ഷപാതപരമായി സംരക്ഷിക്കുന്നു. പശുക്കൾക്ക് കൂടുതൽ പുല്ലു വേണം, മനുഷ്യന് ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളും. വൻമരങ്ങൾ നിൽക്കുന്ന കാടുകൾ വെട്ടിത്തെളിച്ച് കുന്നും കുഴിയും സമനിരപ്പാക്കി അവൻ

വയലും പുൽത്തകിടികളും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഭക്ഷണത്തിനാവശ്യമായ ധാന്യങ്ങൾക്കും ചെടികൾക്കും പുറമെ നീലം, പരുത്തി, ചണം, റബർ....തുടങ്ങിയവയും മനുഷ്യൻ കൃഷി ചെയ്യാൻ തുടങ്ങുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ കൂടുതൽ കൂടുതൽ വ്യാപകമായ പ്രദേശങ്ങൾ മനുഷ്യൻെറ ഇടപെടലിന് വിധേയമാകുന്നു. അങ്ങനെ സസ്യലോകത്തിലെ സന്തുലനത്തെ വലിയ തോതിൽ മാററി മറിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലും അന്തരീക്ഷഘടനയിൽ തന്നെയും ഇത് ഗണ്യമായ മാററങ്ങൾ വരുത്തുന്നു. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഈർപ്പനിലക്കു മാററം വരുത്തുന്നു. ഉപരിതല മണ്ണിൻെറ രാസപരമായ ചേരുവയും ഭൗതികമായ ഘടനയും വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു.

മൃഗങ്ങളെ വേട്ടയാടുവാനും കാട് വെട്ടിത്തെളിക്കുവാനും ഭൂമി ഇളക്കിമറിക്കുവാനും മനുഷ്യന് ആയുധങ്ങൾ വേണം—ആദ്യം കൂർത്തകല്ലുകൾ, പിന്നീട്, ചെമ്പും ടിന്നും നാകവും കണ്ടുപിടിച്ചപ്പോൾ ഓട്, പിന്നീട് ഇരുമ്പ്, ഇവ കൂടുതൽ കൂടുതൽ വർധിച്ചതോതിൽ ആവശ്യമായി വന്നപ്പോൾ ഭൂമി തുരക്കാൻ തുടങ്ങി. കൂട്ടത്തിൽ അലുമിനിയം, ഈയം, സ്വർണം, വെള്ളി... നിരവധി ലോഹങ്ങൾക്ക് അവർ ഉപയോഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തി. ഇവയെ എല്ലാം പരുവപ്പെടുത്താനും, അതിനു എത്രയോ മുമ്പുതന്നെ തണുപ്പകററുക, ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യുക മുതലായവക്കും മനുഷ്യന് ചൂട് (ഊർജം) ആവശ്യമായി വന്നു. ആദ്യം മരം വെട്ടികത്തിച്ചു. കൽക്കരിയും എണ്ണയും കണ്ടുപിടിച്ചപ്പോൾ ഭ്രാന്ത് പിടിച്ചു കുഴിക്കാൻ തുടങ്ങി.

വസ്ത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കണം. പരുത്തിയും ലിനനും കൃഷി ചെയ്യാനും നൂൽനൂൽക്കാനും വസ്ത്രം നെയ്യാനും പഠിച്ചു. ഇതിനൊക്കെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ പഠിച്ചു.

ഉല്പാദനഉപകരണങ്ങളും ഉപഭോഗഉല്പന്നങ്ങളും ഉല്പാദിപ്പിക്കുക എന്നത് മനുഷ്യസമൂഹത്തിലെ നല്ലൊരു ഭാഗത്തിൻെറ പ്രവർത്തനസമയം ആവശ്യപ്പെടാൻ തുടങ്ങി. അങ്ങനെ വളരെ വ്യക്തമായ ഒരു 'വ്യവസായ മേഖല' രൂപം കൊണ്ടു. ഊർജത്തിൻെറ ആവശ്യം, അതും പലതരത്തിലുള്ളവയുടെ ആവശ്യം, കുതിച്ചുയർന്നു. ഒഴുകുന്ന വെള്ളം കൊണ്ട് ചക്രം തിരിച്ചും അണകെട്ടിനിർത്തിയ വെള്ളം കൊണ്ടും കൽക്കരിയും എണ്ണയും കത്തിച്ച് ഉണ്ടാക്കിയനീരാവികൊണ്ടും ടർബൈൻ തിരിച്ചും വിദ്യുച്ഛക്തി ഉണ്ടാക്കി. കൃഷിക്ക് വളങ്ങൾ വേണം; ആരോഗ്യത്തിന് ഔഷധങ്ങൾ വേണം. കൂടുതൽ പുതിയ പുതിയ വ്യവസായങ്ങൾ രൂപം കൊണ്ടു.

ജനസംഖ്യ വർധിച്ചുവന്നു. പുതിയ പുതിയ വാസസ്ഥലങ്ങൾ തേടി മനുഷ്യർ. പുതിയതരം പാർപ്പിടങ്ങൾ, നഗരങ്ങൾ, നിരത്തുകൾ;.......ഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ മുഖച്ഛായതന്നെ മാറി വരുന്നു. പുതിയ വാഹനങ്ങൾ—കരയിലും കടലിലും വായുവിലും ബഹിരാകാശത്തും സഞ്ചരിക്കുന്ന വാഹനങ്ങൾ—രൂപം കൊണ്ടു.

ഇവയ്ക്കൊക്കെ അനുസ്യൂതമായി പുതിയ വിജ്ഞാനം—ചുററുമുള്ള പദാർഥങ്ങളെപ്പററിയും ചുററുമുള്ള പ്രകൃതിയെപ്പററിയുമുള്ള അറിവ്—വളർന്നു. മനുഷ്യന്റെ ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുററുപാടിൽ, കരയിലും, ജലത്തിലും, വായുവിലും ഗണ്യമായ മാററങ്ങൾ വരുത്തി. ഈ മാററങ്ങളെപ്പററിയും പഠിക്കാൻ മനുഷ്യൻ നിർബന്ധിതനായി. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ ചുററുപാടിൽ വന്ന മാററങ്ങൾ മനുഷ്യന്റെമേൽ ശക്തിയായിതിരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു; മലിനമായ വെള്ളവും ദുഷിച്ച വായുവും അവന്റെ ആരോഗ്യത്തെ ഹനിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു; പുതിയ പുതിയ രോഗങ്ങൾ കാണായി വരുന്നു. പഴയ രോഗങ്ങൾക്ക് പഴയ മരുന്നുകൾ ഫലപ്രദങ്ങളല്ലാതായിത്തീരുന്നു. അതിനാൽ തന്റെ ചുററുപാടിനെപ്പററിയും അതിന്മേലുള്ള തന്റെ പ്രവർത്തനത്തെപ്പററിയും സമഗ്രമായി പഠിക്കുക എന്നത് ഇപ്പോൾ മനുഷ്യന്റെ ഒരാവശ്യമായിത്തീർന്നിരിക്കുകയാണ്. അത്തരം പഠനത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗമാണ് നാം ഇപ്പോൾ പരിശോധിക്കാൻ പോകുന്നത്.

ചുററുപാടുമായുള്ള പരസ്പര പ്രവർത്തനത്തിന്റെ രൂപങ്ങൾ

മനുഷ്യനും പ്രകൃതിയും തമ്മിലുള്ള പരസ്പരപ്രവർത്തനത്തെ അടിസ്ഥാനപരമായി മൂന്നായി തരം തിരിക്കാം—കൃഷി, വ്യവസായം, മററുള്ളവ എന്നിങ്ങനെ. അവയെപ്പററി വിശദമായി പഠിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് ഒന്നുരണ്ടു കാര്യങ്ങൾ നാം ഓർക്കണം. നമുക്കു ചുററുമുള്ള പ്രകൃതി, യാതൊരു മാററവുമില്ലാതെ സ്ഥിരമായി വർത്തിക്കുന്ന ഒന്നല്ല. മനുഷ്യന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൊണ്ട് വരുന്ന മാററങ്ങൾക്കു പുറമെ, പ്രകൃതിനിയമങ്ങൾക്കു വിധേയമായ മാററങ്ങളും വരുന്നുണ്ട്. ഭൂഗോളത്തിൽ ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ കിടപ്പനുസരിച്ച് അവിടെ ലഭിക്കുന്ന സൂര്യപ്രകാശം (സൗരോർജം), മഴ, കാററുകൾ തുടങ്ങിയവ നിർണയിക്കപ്പെടുന്നു. ഇത് സ്ഥൂലമായ ഒരു നിർണയമാണ്. അതതു സ്ഥലത്തെ സൂക്ഷ്മഘടനയിൽ വരുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളും—ഉദാഹരണം;—കാടു വെട്ടിത്തെളിക്കൽ, വൻവ്യവസായങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കൽ മുതലായവ—മററുപ്രദേശങ്ങളിൽ വരുന്ന മാററങ്ങളും ഈ സ്ഥൂലനിർണയത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നതാണ്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ മാത്രമല്ല, ഭൂഗർഭത്തിലും

സദാ മാററങ്ങൾ വരുന്നുണ്ട്. ഇടക്കിടക്ക് ലോകത്തിന്റെ നാനാ ഭാഗങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഭൂകമ്പങ്ങൾ ഇതേപ്പററി നമ്മെ ബോധവാൻമാരാക്കുന്നുമുണ്ട്. പ്രകൃതിശക്തികൾ ഇന്നും മനുഷ്യന് നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതിനെക്കാൾ എത്രയോ വലുതാണ്. അവയെപ്പററിയുള്ള അറിവ് വർധിച്ചുവരുന്നതനുസരിച്ച് നമുക്കാവശ്യമുള്ള തരത്തിൽ വിനിയോഗിക്കാനുള്ള നമ്മുടെ കഴിവ് വർധിച്ചുവരുന്നു എന്നു മാത്രമേയുള്ളു. അവയെ എല്ലാം പററി നാം പഠിക്കുന്നതിന്റെ—ഭൂമിശാസ്ത്രവും ഭൂഗർഭശാസ്ത്രവും കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രവും ഒക്കെ പഠിക്കുന്നതിന്റെ—ഉദ്ദേശവും മറെറാന്നുമല്ല—ഈ കഴിവ് വർധിപ്പിക്കുക എന്നതു മാത്രമാണ്. ഇവിടെ പ്രകൃതിക്കു പുറമെ, അതുമായി ഇടപെടുന്ന മനുഷ്യനും അവന്റെ വളർന്നുവരുന്ന കഴിവുകളും ഉണ്ട്. അവ കൂടി കണക്കിലെടുത്തല്ലാതെ പരസ്പരപ്രവർത്തനത്തിന്റെ യഥാർഥരൂപം കിട്ടുകയില്ല അതിനാൽ സമ്പത്തെന്നു പറയുമ്പോൾ പ്രകൃതി സമ്പത്തുമാത്രമല്ല. മാനുഷികസമ്പത്തുകൂടി അതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടി വരുമെന്ന് ഓർക്കണം.

കൃഷി

എന്താണ് കൃഷി എന്ന് നമുക്കെല്ലാം അറിയാം. എന്തെങ്കിലും സാധനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നത് കാണാത്തവർ ഉണ്ടാവുകയില്ല. അതിന്റെ ചില അടിസ്ഥാന സവിശേഷതകൾ മാത്രമാണ് നാം ഇവിടെ പരിശോധിക്കുന്നത്. സൂര്യനിൽ നിന്നുവരുന്ന വികരണരൂപത്തിലുള്ള ഊർജത്തെ കാർബോ ഹൈഡ്രേററുകളുടെ (സ്ററാർച്ചിന്റെ) രൂപത്തിലുള്ള രാസഊർജമായി മാററുക എന്ന പ്രക്രിയ—പ്രഭാസങ്കലനം—ഉണ്ടല്ലോ, അതാണ് കൃഷിയുടെ അടിസ്ഥാനം. എല്ലാ സസ്യങ്ങളുടെയും നിലനിൽപിന്റെ അടിസ്ഥാനവും അതുതന്നെ. സസ്യങ്ങളെയും സസ്യങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന മൃഗങ്ങളെയും ഭക്ഷിക്കുന്ന മനുഷ്യന്റെ നിലനിൽപ്പിന്റെ അടിസ്ഥാനവും മറെറാന്നല്ല. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺഡൈയോക്സൈഡും മണ്ണിലെ ഈർപ്പവും ഉപയോഗിച്ചാണ് കാർബോഹൈഡ്രേററുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത്. സസ്യങ്ങളിൽനിന്നു നമുക്കു ലഭിക്കുന്നതാകട്ടെ. വെറും കാർബോഹൈഡ്രേററ്—സ്ററാർച്ച്—മാത്രം അല്ലതാനും. പ്രോട്ടീനുകൾ, വിററാമിനുകൾ, പലതരത്തിലുള്ള ലവണങ്ങൾ എന്നിവയും ലഭിക്കുന്നു. ഇവയുടെ ഉല്പാദനത്തിന്നാവശ്യമായ ഘടകങ്ങളെല്ലാം മണ്ണിൽ നിന്നാണ്, അതിലെ വളത്തിൽ നിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്. വെള്ളത്തിലൂടെയാണ് അതെല്ലാം ചെടികളിൽ എത്തുന്നത്. മണ്ണിലാണ് സസ്യങ്ങൾ (ഭൂരിഭാഗവും) വളരുന്നത്. സസ്യങ്ങൾ മണ്ണിൽനിന്നു വലിച്ചെടുത്തതെല്ലാം അവ ചത്തു ചീയുമ്പോൾ മണ്ണിലേക്കുതന്നെ തിരിച്ചെത്തുന്നു. ഒരംശം മനുഷ്യനടക്കമുള്ള

ജീവികളിലുടെയാണ് മണ്ണിൽ എത്തുന്നത്. ഇതൊരു ജീവിതചക്രമാണ്. അതുപോലെ കടൽ—മേഘം—മഴ—പുഴ—എന്ന ചക്രത്തിൽ നിന്ന് സസ്യങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുന്ന വെള്ളവും സ്വേദനവും മററും വഴിയായി തിരിച്ചു നൽകപ്പെടുന്നു. ഇത് ജലചക്രമാണ്. ജീവിതചക്രത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ഭാഗമാണ് ജലചക്രം. മനുഷ്യൻെറ ഇടപെടൽ ഇല്ലെങ്കിൽ, ഓരോ പ്രദേശത്തിനും സ്വാഭാവികമായി ഒരു സന്തുലിതാവസ്ഥയുണ്ടായിരിക്കും—എല്ലാ ചക്രങ്ങളും സ്വാഭാവികമായി പരസ്പരം പൊരുത്തപ്പെട്ടിരിക്കും. മനുഷ്യൻ ഇതിൽ ഇടപെട്ട് ചില വശങ്ങളെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. പക്ഷെ ഈ ചക്രങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലല്ലാതെ മനുഷ്യന് ഇടപെടാൻ പററില്ല അപ്പോൾ കൃഷിയുടെ അടിസ്ഥാനഘടകങ്ങൾ, സൗരഊർജം, വെള്ളം, വളം, മണ്ണ് എന്നിവയാണ്. ഈ ഘടകങ്ങൾ കൃഷിയുടെ സ്വഭാവത്തെ നിർണയിക്കുന്നു. ഒരു സ്ഥലത്തെ സൂര്യപ്രകാശം നമുക്കു കൂട്ടാൻ പററില്ല. ധ്രുവപ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ലോ കുരുമുളകോ കൃഷി ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടു കാര്യമില്ല. അതുപോലെ വിശാലമായ ഒരു പ്രദേശത്ത് ഏകസമാനമായി പരന്നുപതിക്കുന്ന സൗരഊർജത്തെ കണ്ണാടിയോ മറേറാ ഉപയോഗിച്ചല്ലാതെ പരിമിതമായ ഒരു പ്രദേശത്തേക്ക് കേന്ദ്രീകരിക്കാനും പററില്ല. സസ്യങ്ങൾ മണ്ണിൽ വളരുന്നു. ഈ മണ്ണിൻെറ രാസപരവും ഭൗതികവുമായ ഘടന നമുക്ക് ഇടപെട്ടു മാററാം. എന്നാൽ ഒരു ഹെക്ടർ ഭൂമിയെ നാലു ഹെക്ടർ ആക്കി വർധിപ്പിക്കാൻ പററില്ല. പട്ടണങ്ങളിൽ ബഹുനിലമാളികകൾ പണിത് സ്ഥലപ്രശ്നത്തിന് പരിഹാരം കാണുന്ന മാതിരി കൃഷിയാവശ്യത്തിനു ലഭ്യമായ ഭൂമിയുടെ പരിമിതി ഒരു പരിധിയിൽ കവിഞ്ഞ് മറികടക്കാനാവില്ല—അങ്ങേയററം ഒരു പൂവൽവിളയ്ക്കു പകരം രണ്ടോ മൂന്നോ പൂവൽ കൃഷി ചെയ്യാമെന്നു മാത്രം. അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായിത്തന്നെ, സൗരഊർജത്തിൻെറയും മണ്ണിൻെറയും വിതരണത്തിൻെറ സ്വഭാവം കാരണം, കാർഷികപ്രവർത്തനത്തെ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതിന് ചില പരിമിതികളുണ്ട്. എത്ര കടുംകൃഷി ചെയ്താലും ഒരു പരിധി വരെ മാത്രമെ നമുക്ക് പോകാനൊക്കൂ. ആ പരിധിയുടെ നാലിൽ ഒന്നുപോലും ഇതേവരെ നേടിയിട്ടില്ല എന്നതു വാസ്തവം തന്നെ. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ വളത്തിൻെറയും വെള്ളത്തിൻെറയും കാര്യത്തിൽ ഇതേ പരിമിതികളുണ്ടായിരുന്നു. അവയെ മറികടക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് വൻതോതിലുള്ള രാസവള ഉൽപ്പാദനപ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്കും ജലസേചന പ്രവർത്തനങ്ങളിലേയ്ക്കും വഴിതെളിച്ചത്. പക്ഷെ അവ എത്ര കണ്ടു വിജയിച്ചാലും സൗരഊർജത്തിൻെറയും മണ്ണിൻെറയും സ്വഭാവം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന പരിമിതി മറികടക്കാനാവില്ല അതിനാൽ കൃഷിയെന്നു പറയുന്നത് ഭൂമുഖത്ത് വ്യാപകമായി നടത്തേണ്ട ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്. അതിനെ കേന്ദ്രീകരിക്കുവാൻ—വ്യവസായത്തിൻെറ മാതിരി—സാധ്യമല്ല.

ജീവികളിലൂടെയാണ് മണ്ണിൽ എത്തുന്നത്. ഇതൊരു ജീവിതചക്രമാണ്. അതുപോലെ കടൽ—മേഘം—മഴ—പുഴ—എന്ന ചക്രത്തിൽ നിന്ന് സസ്യങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുന്ന വെള്ളവും സ്വേദനവും മററും വഴിയായി തിരിച്ചു നൽകപ്പെടുന്നു. ഇത് ജലചക്രമാണ്. ജീവിതചക്രത്തിലെ ഒരു പ്രധാന ഭാഗമാണ് ജലചക്രം. മനുഷ്യൻെറ ഇടപെടൽ ഇല്ലെങ്കിൽ, ഓരോ പ്രദേശത്തിനും സ്വാഭാവികമായി ഒരു സന്തുലിതാവസ്ഥയുണ്ടായിരിക്കും—എല്ലാ ചക്രങ്ങളും സ്വാഭാവികമായി പരസ്പരം പൊരുത്തപ്പെട്ടിരിക്കും. മനുഷ്യൻ ഇതിൽ ഇടപെട്ട് ചില വശങ്ങളെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. പക്ഷെ ഈ ചക്രങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലല്ലാതെ മനുഷ്യന് ഇടപെടാൻ പററില്ല അപ്പോൾ കൃഷിയുടെ അടിസ്ഥാനഘടകങ്ങൾ, സൗരഊർജം, വെള്ളം, വളം, മണ്ണ് എന്നിവയാണ്. ഈ ഘടകങ്ങൾ കൃഷിയുടെ സ്വഭാവത്തെ നിർണയിക്കുന്നു. ഒരു സ്ഥലത്തെ സൂര്യപ്രകാശം നമുക്കു കൂട്ടാൻ പററില്ല. ധ്രുവപ്രദേശങ്ങളിൽ നെല്ലോ കുരുമുളകോ കൃഷി ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടു കാര്യമില്ല. അതുപോലെ വിശാലമായ ഒരു പ്രദേശത്ത് ഏകസമാനമായി പരന്നുപതിക്കുന്ന സൗരഊർജത്തെ കണ്ണാടിയോ മറേറാഉപയോഗിച്ചല്ലാതെ പരിമിതമായ ഒരു പ്രദേശത്തേക്ക് കേന്ദ്രീകരിക്കാനും പററില്ല. സസ്യങ്ങൾ മണ്ണിൽ വളരുന്നു. ഈ മണ്ണിൻെറ രാസപരവും ഭൗതികവുമായ ഘടന നമുക്ക് ഇടപെട്ടു മാററാം. എന്നാൽ ഒരു ഹെക്ടർ ഭൂമിയെ നാലു ഹെക്ടർ ആക്കി വർധിപ്പിക്കാൻ പററില്ല. പട്ടണങ്ങളിൽ ബഹുനിലമാളികകൾ പണിത് സ്ഥലപ്രശ്നത്തിന് പരിഹാരം കാണുന്ന മാതിരി കൃഷിയാവശ്യത്തിനു ലഭ്യമായ ഭൂമിയുടെ പരിമിതി ഒരു പരിധിയിൽ കവിഞ്ഞ് മറികടക്കാനാവില്ല—അങ്ങേയററം ഒരു പൂവൽവിളയ്ക്കു പകരം രണ്ടോ മൂന്നോ പൂവൽ കൃഷി ചെയ്യാമെന്നു മാത്രം. അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായിത്തന്നെ, സൗരഊർജത്തിൻെറയും മണ്ണിൻെറയും വിതരണത്തിൻെറ സ്വഭാവം കാരണം, കാർഷികപ്രവർത്തനത്തെ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതിന് ചില പരിമിതികളുണ്ട്. എത്ര കടുംകൃഷി ചെയ്താലും ഒരു പരിധി വരെ മാത്രമെ നമുക്ക് പോകാനൊക്കൂ. ആ പരിധിയുടെ നാലിൽ ഒന്നുപോലും ഇതേവരെ നേടിയിട്ടില്ല എന്നതു വാസ്തവം തന്നെ. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ വളത്തിൻെറയും വെള്ളത്തിൻെറയും കാര്യത്തിൽ ഇതേ പരിമിതികളുണ്ടായിരുന്നു. അവയെ മറികടക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് വൻതോതിലുള്ള രാസവള ഉൽപ്പാദനപ്രവർത്തനങ്ങളിലേക്കും ജലസേചന പ്രവർത്തനങ്ങളിലേയ്ക്കും വഴിതെളിച്ചത്. പക്ഷെ അവ എത്ര കണ്ടു വിജയിച്ചാലും സൗരഊർജത്തിൻെറയും മണ്ണിൻെറയും സ്വഭാവം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന പരിമിതി മറികടക്കാനാവില്ല. അതിനാൽ കൃഷിയെന്നു പറയുന്നത് ഭൂമുഖത്ത് വ്യാപകമായി നടത്തേണ്ട ഒരു പ്രവർത്തനമാണ്. അതിനെ കേന്ദ്രീകരിക്കുവാൻ—വ്യവസായത്തിൻെറ മാതിരി—സാധ്യമല്ല.

വ്യവസായം

ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നോ ഭൂഗർഭത്തിൽ നിന്നോ ലഭിക്കുന്ന ധാതുദ്രവ്യങ്ങളെയും കൃഷിയുടെ ഫലമായി ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും വിവിധതരം പണി ആയുധങ്ങളുടെ സഹായത്തോടുകൂടി മനുഷ്യർക്കാവശ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളാക്കി രൂപപ്പെടുത്തുകയാണ് വ്യവസായത്തിൽ ചെയ്യുന്നത്. വളരെ വിശാലമായ അർത്ഥത്തിലാണ് വ്യവസായം എന്ന വാക്ക് ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കുഴിത്തറിനെയ്ത്തും ബീഡിതെറുപ്പും മുതൽ അതിസങ്കീർണങ്ങളായ പെട്രോകെമിക്കൽ, ഇലക്ട്രോണിക്സ് വ്യവസായങ്ങൾവരെ അതിൽപ്പെടും. പ്രതിവർഷം നൂറുലക്ഷം ടൺ ഉരുക്കുണ്ടാക്കുന്ന മില്ലുകളും നാട്ടിലെ കൊല്ലന്റെ ആലയും അതിൽപ്പെടും.

ഇവിടെ സൗരഊർജമല്ല ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മററുതരത്തിൽ പെട്ടതും കൂടുതൽ സാന്ദ്രീകൃതവുമായ ഊർജമാണ് വേണ്ടത്. കൽക്കരിയിലേയും എണ്ണയിലേയും താപഊർജം, വൈദ്യുതഊർജം, യാന്ത്രികഊർജം തുടങ്ങിയവ. എത്ര സാന്ദ്രീകൃതമായ തോതിൽ വേണമെങ്കിലും ഊർജം ലഭ്യമാക്കാം. കൃഷിസ്ഥലത്ത് ഒരു ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ഉച്ചക്ക് ഒരു മണിക്കൂർ നേരംകൊണ്ടു പതിക്കുന്ന ഊർജം (മധ്യരേഖാപ്രദേശത്ത്) ഏതാണ്ട് 2 ടൺ കൽക്കരി കത്തിക്കുന്നതിൽനിന്നു കിട്ടുന്നതിന് സമാനമാണ്. അതേസമയം വ്യവസായശാലയിൽ ഇതേ സ്ഥലത്തിനകത്ത് ഇതേ സമയത്തിനുള്ളിൽ ആയിരക്കണക്കിന് ടൺ കല്ക്കരി കത്തിച്ചാലുണ്ടാകുന്ന ഊർജം ലഭ്യമാക്കാം. കൃഷിയും വ്യവസായവും തമ്മിലുള്ള ഒരു അടിസ്ഥാന വ്യത്യാസം മനസ്സിലാക്കാനാണ് ഇത്രയും ഊന്നുന്നത്. വ്യവസായം ഒരു കേന്ദ്രീകൃത പ്രവർത്തനമാണ്. അതിനാൽ തന്നെ ആയിരം ഹെക്ടാർ വിസ്തീർണമുള്ള വ്യവസായ പ്രദേശത്ത്, അത്രയും വിസ്തീർണ്ണമുള്ള കൃഷി പ്രദേശത്തെക്കാൾ എത്രയോ ശതം മടങ്ങ് കൂടുതൽ ആളുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും കാണുന്നത്.

വ്യവസായത്തിന് ഊർജം മാത്രം പോരാ, അസംസ്കൃത പദാർഥങ്ങൾ വേണം, യന്ത്രങ്ങൾ വേണം അവയെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിവുള്ള ആളുകള വേണം, എന്നാൽ ഇവക്കൊന്നിനും തന്നെ പ്രാദേശികമായും പരിമിതികൾ ഇല്ലാ എന്നു പറയാം. പള്ളിവാസലിൽനിന്ന് വിദ്യുച്ഛക്തി, ഒറീസയിൽ നിന്ന് ബോക്സൈറ്റ്, കേരളത്തിന്റെ നാനാഭാഗത്തുനിന്നുമായി പണിക്കാർ—ഇതെല്ലാം കൂടി ആലുവായിൽ ഒത്തുചേർന്നപ്പോഴാണ് അലൂമിനിയം കമ്പനി ഉണ്ടായത്. പെരിയാറിന്റെ സാന്നിധ്യം അതിനു സഹായകമായി എന്നതു വാസ്തവം തന്നെ. പെരിയാറിനു പകരം പമ്പാതീരത്തായിരുന്നാലും ഇതെല്ലാം സാധ്യമാകുമായിരുന്നു. വ്യവസായത്തിന് കൃഷി

യുടെ പോലെ അത്ര കഠിനമായ പ്രാദേശിക പരിമിതികളില്ല. ജപ്പാനിൽ കൽക്കരിയും ഇരുമ്പയിരും ഒക്കെ പുറംരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നാണ് കൊണ്ടുവരുന്നത്. എന്നാൽ ലോകത്തിലെ ഏററവും വലിയ ഉരുക്കുരാജ്യങ്ങളിലൊന്നാണ് ജപ്പാൻ.

ഭൗതികവും സാങ്കേതികവും ആയ പരിമിതിയെപ്പററിയാണ് ഇതേവരെ സംസാരിച്ചത്. എന്നാൽ സാമ്പത്തികവും രാഷ്ട്രീയവുമായ പരിമിതികൾ പലതുമുണ്ട്. അറബിരാജ്യങ്ങൾ എണ്ണയിൻമേൽ നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തിയപ്പോൾ ലോകത്തെമ്പാടും പ്രത്യേകിച്ച് യൂറോപ്പ്, ബ്രിട്ടൻ അമേരിക്ക എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉള്ള വ്യവസായങ്ങൾ ഉലഞ്ഞു.

എന്തെല്ലാം സാധനങ്ങളെ അസംസ്കൃതപദാർഥങ്ങളായി കണക്കാക്കാം എന്നത് സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനത്തെയും യന്ത്രാദി ഉപകരണങ്ങളുടെ ലഭ്യതയെയും ഉല്പന്നങ്ങൾക്കുള്ള ആവശ്യത്തെയും ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. വ്യവസായത്തിനു മറെറാരു പ്രത്യേകതകൂടിയുണ്ട്. അതിലെ ഓരോ തൊഴിലാളിക്കും പൂർണമായ തൊഴിൽ കൊടുക്കാൻ കൃഷിയെക്കാൾ എത്രയോ കൂടുതൽ മൂലധനം വേണം, ഒരു തൊഴിലാളി ഉണ്ടാക്കുന്ന സമ്പത്തിൻെറ അളവും കൂടും.- എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ അയാളുടെ മുൻതലമുറക്കാർ അധ്വാനിച്ചുണ്ടാക്കിയ യന്ത്രത്തിൻെറ ഒരുഭാഗവും അസംസ്കൃതപദാർഥങ്ങൾ സംഭരിച്ചുതന്ന തൊഴിലാളിയുടെ ഉല്പന്നത്തിൽ അടങ്ങുന്നു.

വ്യവസായമേഖലയിലെ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ അതിവേഗത്തിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവർ എപ്പോഴും പുതുതായി പഠിക്കുവാൻ നിർബന്ധിതരാകുന്നു.

കൃഷിയിടങ്ങൾ ഹെക്ടാർ കണക്കിന് പരന്നു കിടക്കുമ്പോൾ ഫാക്ടറികൾക്ക് ചതുരശ്രമീററർ കണക്കിനേ വിസ്തീർണം കാണൂ. ചുരുങ്ങിയ ഒരു സ്ഥലത്തിനുള്ളിൽ വളരെപ്പേർ വളരെ കാലം ഒന്നിച്ചു പണിയെടുക്കുമ്പോൾ അവരുടെ മാനസിക സമീപനത്തിലും സംസ്കാരത്തിലും തന്നെ, വ്യത്യാസങ്ങൾവരുന്നു. അതിൽ ഏററവും പ്രധാനമായത് തങ്ങളെല്ലാം 'ഒരുകുടുംബ'ത്തിൽ പെട്ടവരാണ് എന്ന, 'തൊഴിലാളിവർഗ'ത്തിൽ പെട്ടവരാണ് എന്ന, ഉപബോധമാണ്. അതുപോലെ പ്രധാനമാണ് അവർക്കു ഫാക്ടറിയോടും അതിലെ യന്ത്രങ്ങളോടും ഉള്ള സമീപനം. നാട്ടിൻപുറത്തെ, പാടങ്ങളിൽ പണിയെടുക്കുന്ന ഒരാൾക്ക്, ദരിദ്രനായ കർഷകനായാലും വേണ്ടില്ല, കൂലിക്കാരനായാലും വേണ്ടില്ല, കുറച്ചു നിലം, ഒരു ഏററ് കാള, മററു ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ സ്വന്തമായി—തൻെറയും ഭാര്യയുടെയും കുട്ടികളുടെയും മാത്രമായി — ഉണ്ടാകണമെന്ന് ആഗ്രഹം ഏററവും സ്വാഭാവികം മാത്രമാണ്. അതിൽ ഭൗതികമായ

അപ്രായോഗികത ഒന്നുമില്ല. 'വരുണഭഗവാൻ' കനിഞ്ഞെങ്കിൽ മററാരുടെയും സഹായം കൂടാതെ അയാൾക്ക് അതിൽ പണി നടത്താനും പററും. എന്നാൽ രാസവളനിർമാണശാലയിലോ, ഉരുക്കു മില്ലിലൊ പണിയെടുക്കുന്ന ഒരാൾക്ക് അത് മുഴുവൻ തൻെറ ആകണം എന്ന മോഹം, സുബോധത്തോടുകൂടി, ഉണ്ടായിരിക്കില്ല, കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തോടുകൂടാതെ അവ നടക്കില്ല, അതിനാൽ കൂട്ടായി ചിന്തിക്കാനും പ്രവർത്തിക്കാനും അയാൾ തയ്യാറാകുന്നു, നിർബന്ധിതനാകുന്നു. അങ്ങനെ സാമാന്യമായി ഒരു വലിയ സംഘം ആളുകൾ എല്ലാംകൂടി ഒരൊററ വ്യക്തിയെപ്പോലെ പെരുമാറാൻ തുടങ്ങും. അതിനുള്ള സാധ്യതയും ആവശ്യവും വ്യവസായ മേഖലയുടെ കേന്ദ്രീകൃതസമ്പ്രദായം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. വ്യാവസായികവൃത്തിയെ കാർഷികവൃത്തിയിൽ നിന്ന് വേർതിരിക്കുന്ന മറെറാരു പ്രധാന സവിശേഷതയാണ് ഇത്.

കൃഷിയും വ്യവസായവും തമ്മിലുള്ള അതിപ്രധാനമായ മററു ചില വ്യത്യാസങ്ങൾ കൂടി പരിശോധിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. അതിലൊന്ന് നേരത്തെ പറഞ്ഞപോലെ കർഷകനും ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള പ്രത്യേകബന്ധത്തിൽ നിന്ന് ഉടലെടുക്കുന്നതാണ്. കർഷകന് തൻെറ മുഴുവൻ വ്യക്തിത്വവും കാണിക്കാൻ ഇവിടെ അവസരം ലഭിക്കുന്നു. തൻെറ അധ്വാനഫലം നേരിട്ട് കാണാനും അനുഭവിക്കാനും സാധിക്കുന്നു. നല്ല കൃഷിക്കാരൻെറ തോട്ടവും ചീത്ത കൃഷിക്കാരൻെറ തോട്ടവും വേഗത്തിൽ തിരിച്ചറിയാം. തൻെറ ഭാര്യയോടും മക്കളോടും ഉള്ള ഏതാണ്ടതേബന്ധമാണ് കൃഷിക്കാരന് തൻെറ വയലുകളോടും തോട്ടങ്ങളോടുമുള്ളത്. സ്വന്തം വ്യക്തിത്വവും പ്രതിഭയും കാണിക്കാനുള്ള സാധ്യത വളരെ കൂടുതലാണ്. ഇതൊക്കെയായിരിക്കണം സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ അവരെ യോജിപ്പിക്കുന്നത് അത്യന്തംശ്രമകരവും ഇന്നത്തെ സാമൂഹ്യ വ്യവസ്ഥയിൽ പ്രായേണ അസാധ്യവുമാക്കിത്തീർക്കുന്നത്.

കൃഷിയുംവ്യവസായവുംതമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് അന്തിമമായി ഗ്രാമവും നഗരവുംതമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമായി രൂപപ്പെടുന്നത്. ഈ വ്യത്യാസത്തെ കുറക്കുവാൻ കൃഷിയുടെ യന്ത്രവൽക്കരണം സഹായിക്കുന്നു. എന്നാലും വ്യവസായതൊഴിലാളിയുടെതുപോലെ കൃഷിക്കാരൻെറ പ്രവർത്തനം മറെറാരാളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടുന്നില്ല. ഓരോരുത്തനും ഒട്ടൊക്കെ സ്വാതന്ത്ര്യമുണ്ട്; ഇപ്പോൾ ചെയ്യുന്നതിനു പകരം ഒരു മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞു മതി എന്നു വെക്കാം; മൂന്നു ചാൽ ഉഴുന്നതിനു പകരം ഒരിക്കൽ ഉഴുതാൽ മതി എന്നും വെക്കാം; തൻെറ പാടത്ത് ഇന്ന വിത്തിനുപകരം മറെറാന്നു മതി എന്നു തീരുമാനിക്കാം. വ്യവസായ തൊഴിലാളിക്ക് ഈ വക സ്വാതന്ത്ര്യങ്ങളൊന്നുമില്ല. അതു പോലെ

ഉഴവ്, വിത, വളമിടൽ, മരുന്നടിക്കൽ, കൊയ്യൽ എന്നിവക്കെല്ലാം നിശ്ചിതമായ ഒരു അനുക്രമമുണ്ട്—ഓരോന്നിനുമിടക്കും നിശ്ചിതമായ ഒരു കാലയളവും ഉണ്ട്. അതൊന്നും മാററിമറിക്കാൻ സാധിക്കില്ല. വ്യവസായത്തെ വികേന്ദ്രീകരിച്ചും കൃഷിപ്പണി കേന്ദ്രീകരിച്ചും (നഗരത്തിൽ താമസിച്ച് കാറിൽ പോയി കൃഷി നടത്തുക!) രണ്ടും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കുറക്കാൻ ശ്രമിച്ചാലും, സമയം കല്പിക്കുന്ന ഈ പരിമിതി മറികടക്കാൻ പററില്ല.

സംഘാടനത്തിന്റെ പ്രശ്നമാണ് മറെറാന്നുള്ളത്. വ്യവസായത്തിൽ നിർണായകമായ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടവരുടെ എണ്ണം വളരെ പരിമിതമാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് ഇന്ത്യയുടെ ഉരുക്കുല്പാദനം അടുത്ത കൊല്ലം 20 ശതമാനം വർധിപ്പിക്കണമെന്ന് കരുതുക. അതിനെന്തുവേണമെന്ന് തീരുമാനിക്കാൻ നൂറോ ഇരുനൂറോ ആളുകൾ മതിയാകും. അതേസമയം ഭക്ഷ്യധാന്യ ഉല്പാദനം 20 ശതമാനം വർധിപ്പിക്കണമെന്ന തീരുമാനമെടുക്കാനോ? ദശലക്ഷക്കണക്കിന് കർഷകർ തീരുമാനിക്കണം—അത്രയും പേരെ സംഘടിപ്പിക്കണം. എല്ലാവരുടെയും തീരുമാനം ഒന്നുതന്നെ—ഉല്പാദനം വർധിപ്പിക്കണമെന്നു തന്നെ—ആയിരിക്കണം. ചിലർ ഭക്ഷ്യധാന്യത്തിനു പകരം കരിമ്പോ, മരച്ചീനിയോ, നിലക്കടലയോ കൃഷി ചെയ്താൽ മതി എന്നു തീരുമാനിച്ചാലോ ? ഭക്ഷ്യധാന്യ ഉല്പാദനം 20 ശതമാനം വർധിക്കുന്നതിനു പകരം 5 ശതമാനം കുറയാനും മതി. കൃഷിയെപ്പററിയുള്ള കണക്കുകൂട്ടലുകൾ പിഴക്കുന്നതിന് ഒരു കാരണം ഇതാണ്.

മററു പ്രവർത്തനങ്ങൾ

സമൂഹത്തിലെ എല്ലാവരും കൃഷിപ്പണിയും ഫാക്ടറിപ്പണിയും ചെയ്യുന്നവരല്ല. മററനേകം തുറകൾ കൂടിയുണ്ട്. ആരോഗ്യസേവനം, വിദ്യാഭ്യാസം, ട്രാൻസ്പോർട്ട്, വ്യാപാരം വിനോദം.... എന്നിങ്ങനെ പോവുന്നു അവ. മനുഷ്യനെ മൃഗങ്ങളിൽ നിന്ന് വേർതിരിക്കുന്നതിലും ഉയർത്തികൊണ്ടു വരുന്നതിലും ഇവക്കൊക്കെ അതിയായ പ്രാധാന്യം ഉണ്ട്; ആത്യന്തികമായി അവയൊക്കെ മനുഷ്യവംശത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് ആവശ്യവുമാണ്. ജനസംഖ്യ വർധിക്കുന്നതനുസരിച്ച് ഉല്പാദനം വർധിക്കണം. അപ്പോൾ കൂടുതൽ സ്ഥലത്ത് കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കണം. പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉണ്ടാകണം, കൂടുതൽ പേർക്ക് അറിയുമാറാകണം. കൂടുതൽ ദൂരപ്രദേശങ്ങളിൽ താമസിക്കേണ്ടിവരും വിദ്യാഭ്യാസവും ട്രാൻസ്പോർട്ടു സൗകര്യങ്ങളും വർധിക്കുക അനിവാര്യമായിത്തീരുന്നു. ജനസംഖ്യ വർധിക്കുന്നത് ശാരീരികവും മാനസികവുമായ ആരോഗ്യത്തെ മെച്ചപ്പെടുത്തി കൊണ്ടാണ്. ശാരീരികാരോഗ്യത്തി

ന് വൈദ്യസേവനവും മാനസികാരോഗ്യത്തിന് വിനോദവും (എല്ലാ കലകളും). ഉല്പാദനം വൻതോതിൽ ഫാക്ടറികളിൽ നടക്കുമ്പോൾ പലയിടങ്ങളിലായി പരന്നുകിടക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എത്തിക്കാനും വിതരണം ചെയ്യാനും ഉള്ള ഏർപ്പാടുണ്ടായിരിക്കണം. വ്യാപാരത്തിൻെറ ആവശ്യം അതാണ്. അങ്ങനെ ആരോഗ്യസേവനം, വിദ്യാഭ്യാസം, ട്രാൻസ്പോർട്ട്, വ്യാപാരം, വിനോദം.....ഇവയെല്ലാം, സമൂഹത്തിന് ആവശ്യമായ മേഖലകളാണ്. ഇവക്ക് പൊതുവായി സേവനമേഖല എന്നു പറയുന്നു. സമൂഹത്തിലെ കുറെ അംഗങ്ങൾ ഈ വക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കും. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളൊന്നും തന്നെ പ്രത്യക്ഷമായി സമ്പത്തുണ്ടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളല്ല; അവയുടെ ഫലം പരോക്ഷമാണ്; നേരിട്ടളക്കാൻ പ്രയാസമാണ്.

രാജ്യത്തിൻെറ ദേശീയവരുമാനം, ആളോഹരിവരുമാനം മുതലായവ കണക്കാക്കുമ്പോൾ, ഈ മൂന്നു മേഖലകളെ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകമായി കണക്കാക്കുന്നു. കാർഷിക മേഖലയെ 'പ്രൈമറിസെക്ടർ (ഒന്നാംമേഖല) എന്നും വ്യവസായത്തെ 'സെക്കൻഡറി സെക്ടർ' (രണ്ടാംമേഖല) എന്നും സേവനങ്ങളെ 'ടെഷ്യറി സെക്ടർ' (മൂന്നാം മേഖല) എന്നും പറയുന്നു. സോഷ്യലിസ്ററ് രാജ്യങ്ങളിൽ കൃഷിയെയും വ്യവസായത്തെയും മാത്രമെ ഉല്പാദന പ്രവർത്തനമായി കണക്കാക്കാറുള്ളൂ. സേവനമേഖലയെ ഉപഭോഗമേഖലയായിട്ടാണ് കണക്കാക്കുക. അതാണ് കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയവും; എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ ഭക്ഷണം കഴിക്കുന്നത് അധ്വാനശക്തിയുടെ ഉല്പാദനത്തിനാണ്, അതിനാൽ അത് ഉല്പാദന പ്രവർത്തനമാണ് എന്നു നാം പറയാറില്ലല്ലൊ. ഉല്പാദനവും ഉപഭോഗവും ജീവിതത്തിൻെറ രണ്ടു വശങ്ങളാണ്. രണ്ടും കൂടിയാൽ ഉല്പാദനമല്ല, ജീവിതമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ വരുമ്പോൾ വിനോദം, വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യസേവനം തുടങ്ങിയവയൊക്കെ ഉപഭോഗത്തിൻെറ ലിസ്ററിൽ പെടുത്തുകയായിരിക്കും കൂടുതൽ ശരി.

ഈ ചർച്ച അവസാനിപ്പിക്കുന്നതിന് മുമ്പെ ഒരു കാര്യം കൂടി പറയേണ്ടതുണ്ട്. ഒരു രാജ്യത്തിൻെറ ദേശീയ വരുമാനത്തിൻെറ ചേരുവ, അതായത് കൃഷിയിൽ നിന്നിത്ര, വ്യവസായത്തിൽ നിന്നിത്ര, സേവനത്തിൽ നിന്നിത്ര എന്നത് ആ രാജ്യത്തിൻെറ സാങ്കേതിക–സാമ്പത്തിക പുരോഗതിയുടെ സൂചകമാണ്. വ്യവസായം കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ വികസിക്കുന്നതിനാൽ, അതിന് കൃഷിക്കുള്ള പരിമിതികൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ, രാജ്യം പുരോഗമിക്കുന്നതനുസരിച്ച്, ദേശീയവരുമാനത്തിൽ വ്യവസായത്തിനുള്ളപ്രാധാന്യം വർധിക്കുന്നതാണ്. അമേരിക്കയിൽ കൃഷി: വ്യവസായം എന്നത് ഏതാണ്ട് 1:9 എന്ന അനുപാതത്തിലാണെങ്കിൽ ഇന്ത്യയിൽ അതു, ഏതാണ്ട് 3:1 എന്ന അനുപാതത്തിലാണ്.

വിഭവങ്ങൾ

പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ എന്ന വാക്ക് നാം ധാരാളമായി കേൾക്കാറുള്ള ഒന്നാണ്. മനുഷ്യവംശത്തിന്റെ പുരോഗതിക്കാവശ്യമായ ഉല്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാൻ പ്രകൃതിയിൽ നിന്ന് അവന് എന്തെല്ലാം ലഭിക്കുന്നുവോ അതെല്ലാമാണ് പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ. കൂടുതൽ ശരിയായി പറയുകയാണെങ്കിൽ മനുഷ്യൻ എന്തെല്ലാം എടുക്കുന്നുവോ, അവയാണ് പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ എടുക്കാനുള്ള മനുഷ്യന്റെ കഴിവിനെയാണ് മാനുഷികവിഭവം എന്നു പറയുന്നത്. ഒരു രാജ്യത്തെ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ പരിമിതമാണ്. അതിന് പുരോഗമിക്കാൻ സാധ്യമല്ല എന്നൊന്നും പറയുന്നതിൽ അർഥമില്ല. കൃഷിക്ക് ഒഴിച്ചു കൂടാനാകാത്ത ഒന്നാണ് വെള്ളം. നെൽകൃഷിക്ക് ധാരാളം വെള്ളം വേണം. പക്ഷെ എത്രവേണം? നമ്മുടെ നാട്ടിൽ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ മൂന്നിലൊ നാലിലൊ ഒരംശം കൊണ്ടുമാത്രം നെൽകൃഷി നടത്താമെന്ന് ശാസ്ത്രം തെളിയിച്ചിരിക്കുന്നു. ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ മാത്രം കൊടുക്കുക, വെയിലത്ത് ആവിയായിപ്പോകുന്നത് തടയുക തുടങ്ങിയ കാര്യക്ഷമമായ ജലമാനേജ്മെൻറിന്റെറുരീതികൾ വഴിയാണ് ഇത് സാധിക്കുന്നത്. അങ്ങനെ താരതമ്യേന വരണ്ട ഭൂമിപോലും നെൽകൃഷിക്ക് പററിയ വിഭവമായി മാറുന്നു.

കൽക്കരി, ഇരുമ്പ്, ചെമ്പ്, നിക്കൽ, ഗന്ധകം, അലൂമിനിയം, പെട്രോളിയം... പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ എന്നു പറയുമ്പോൾ നമ്മുടെ ചിന്തയിൽ വരുന്ന വാക്കുകളാണിവ. 'ഒന്ന്' ഇല്ലെങ്കിൽ ഉള്ള മററ് 'ഒന്നി'നെ അതിന്റെ സ്ഥാനത്തു ഉപയോഗിക്കാനുള്ള കഴിവുണ്ടെങ്കിൽ വിഭവദാരിദ്ര്യം എന്ന വാക്കിന് അർഥമില്ലാതാകുന്നു.

വടക്കൻ കൊറിയയിൽ പരുത്തികൃഷി പററില്ല. വസ്ത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങൾ ഒന്നുമില്ല. ആകെ ധാരാളമുള്ളത് ചുണ്ണാമ്പുകല്ലാണ്—അവർ അതിൽ നിന്ന് നൂലുണ്ടാക്കി, വസ്ത്രങ്ങളും ഉണ്ടാക്കി. ചക്കയെ വേരിന്മേൽ കായ്പിക്കുകമാത്രമല്ല, വിത്ത് പാറപുറത്തു മുളപ്പിക്കാനും മനുഷ്യനും കഴിയും. നേരത്തെ ജപ്പാന്റെ ഉദാഹരണം പറയുകയുണ്ടായല്ലോ.

ചാണകം വളമാണ്. മനുഷ്യന്റെ പുരീഷമോ? എങ്ങനെയെങ്കിലും ദൂരേക്കു നീക്കം ചെയ്യേണ്ടുന്ന ഒരു മലിനവസ്തു മാത്രം! ഇവിടെ നാം അതിനെ ഒരു 'സ്വത്താ'യി കണക്കാക്കാറില്ല. എന്നാൽ വിയത്നാം കാർക്ക് അങ്ങനെയല്ല. അതും ഒന്നാം തരം വളമാണ്—ഇന്ത്യയിൽ ബോംബെപോലുള്ള വലിയ പട്ടണങ്ങളിൽ 'മാത്രം

ചെറിയ തോതിൽ ഇതിനെ വളമാക്കി മാററുന്നുണ്ട്. വ്യാപകമായ തോതിൽ ചെയ്താൽ, പ്രകൃതി ചക്രത്തിൽ നാം ഒരു പ്ലസ് പോയിൻറു കൂടി നേടുകയാണ്.

വിഭവങ്ങളോടുള്ള നമ്മുടെ സമീപനത്തിൽ കാര്യമായ മാററം ആവശ്യമായി വന്നിരിക്കുന്നു. ഒന്നാമതായി, മാനവരാശിയുടെ മൊത്തം നിലനില്പുതന്നെ അതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. രണ്ടാമതായി, പിന്നോക്കരാജ്യങ്ങൾക്ക്, പുരോഗമിച്ച രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് അവർ അന്ധമായി കടമെടുത്ത കാഴ്ചപ്പാടുകൾ മാററി സ്വന്തമായ കാഴ്ചപ്പാട് ഉണ്ടായില്ലെങ്കിൽ മുന്നോട്ടു നീങ്ങാൻ പററില്ല എന്ന നില വന്നിരിക്കുന്നു.

വിഭവങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപരമായി രണ്ടുതരത്തിൽപെടുത്താം.

a) തുടർച്ചയായി പുതുക്കപ്പെട്ടു വരുന്നവ

എല്ലാ വിഭവങ്ങളേയും അത്യന്തികമായി ഊർജത്തിൻെറ രൂപത്തിൽ പറയാം. അപ്പോൾ തുടർച്ചയായി ലഭിക്കുന്ന ഊർജങ്ങൾ സൂര്യനിൽ നിന്നുവരുന്ന വികിരണങ്ങളും, ഗുരുത്വാകർഷണം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന സമുദ്രത്തിലെ വേലിയേററയിറക്കങ്ങളുമാണ്. ഇതിൽ രണ്ടാമത്തേതിൻെറ സ്വാധീനം നാം വളരെ പരോക്ഷമായേ അനുഭവിക്കുന്നുള്ളു. സൗരഊർജം രണ്ടുവിധത്തിലാണ് നമുക്ക് ഉപകരിക്കുന്നത്. ഒന്നാമതായി, എല്ലാ ജീവൻെറയും നിലനിൽപിന്നാസ്പദമായ പ്രഭാസങ്കലന –വികിരണ ഊർജത്തെ രാസഊർജമാക്കുന്ന പ്രക്രിയ–മുഖേന: രണ്ടാമതായി, അന്തരീക്ഷത്തെ ചൂടാക്കി ജീവയോഗ്യമായ ഒരു പുററുപാട് നിലനിർത്തുന്നത് മുഖേന.

ജലചക്രത്തിൻെറ, കടൽ–മേഘം–മഴ–പുഴ–കടൽ ചക്രത്തിൻെറ നിദാനവും സൗരഊർജമാണ്. അങ്ങനെ പുഴകൾക്ക് അണകെട്ടി, ജലവൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് നിദാനവും സൗരഊർജമാണ്. മഴയുടെ ഏററക്കുറച്ചിൽ അനുസരിച്ച് ജലവൈദ്യുതിയുടെ ലഭ്യതയിൽ ഏററക്കുറച്ചിൽ ഉണ്ടാകാമെങ്കിലും, തുടർച്ചയായി പുതുക്കപ്പെടുന്ന ഒരു ഊർജസ്രോതസ്സാണത്. എന്നാൽ അതിൽ നിന്ന് ഊർജം ലഭിക്കാവുന്ന നിരക്കിന് ഒരു പരിധിയുണ്ട്. അതിൻെറ എത്രയോ മടങ്ങു കൂടിയ നിരക്കിലാണ് മനുഷ്യൻ ഇന്ന് ഊർജം ആവശ്യപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ സൗരഊർജത്തെ നേരിട്ട് ആ തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള കഴിവ് ഇന്നും മനുഷ്യനില്ല. അതിനാൽ പണ്ടുകാലത്ത് പ്രഭാസങ്കലനംവഴി ഊർജത്തെ സാന്ദ്രീകരിച്ച സസ്യങ്ങളുടെയും ജീവികളുടെയും അവശിഷ്ടങ്ങളായ കൽക്കരി, പെട്രോളിയം എന്നിവയെയാണ് അതിനുവേണ്ടി മനുഷ്യൻ ആശ്രയിക്കുന്നത്. അടുത്തകാലത്തായി അണു ഊർജത്തെയും. എന്നാൽ ഇവയൊന്നുംതന്നെ തുടർച്ചയായി പുതുക്കപ്പെടുന്നവയല്ല.

b) തുടർച്ചയായി കുറഞ്ഞുവരുന്നവ

കൽക്കരി, എണ്ണ മുതലായവ പ്രകൃതിയിൽ തുടർച്ചയായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നില്ല. അതിനാൽ അവയുടെ തുക തുടർച്ചയായി കുറഞ്ഞുവരുന്നു. ഇരുമ്പ്, ചെമ്പ്, നിക്കൽ, ഈയം .. തുടങ്ങി മററു പദാർത്ഥങ്ങളുടെയും സ്ഥിതി ഇതുതന്നെ. മനുഷ്യൻെറ ഉപയോഗം വഴി ഇവ തീരെ ഇല്ലാതാകുന്നില്ല. എന്നാൽ അയിരുകളിൽ സാന്ദ്രീകൃതമായ ഇരുമ്പ്, തുരുമ്പെടുത്ത് മണ്ണിലും വെള്ളത്തിലും ലയിച്ചു നേർത്തുപോകുന്നു. ശുദ്ധരൂപത്തിലും സാന്ദ്രീകൃത രൂപത്തിലുമാണ് മനുഷ്യന് ഇവയെല്ലാം വേണ്ടത്. കടൽ വെള്ളത്തിൽ ഇവയെല്ലാമുണ്ട്—അലിഞ്ഞ രൂപത്തിൽ. അതിനെക്കാരം സാന്ദ്രീകൃതമാണ് അയിരുകരം. പക്ഷേ അവ എടുത്താൽ ഒടുങ്ങാത്തവയല്ല. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ നന്നെ ചെറിയ തോതിലേ മനുഷ്യർക്ക് അവയെല്ലാം വേണ്ടിയിരുന്നുള്ളൂ. അതിനാൽ എക്കാലത്തേക്കും അവ തികയുമെന്നു തോന്നിയിരുന്നു. എന്നാൽ 20-ാം നൂററാണ്ടിലെ, പുരോഗമിച്ച രാജ്യങ്ങളിലെ മനുഷ്യർ വിഭവങ്ങരം ചൂഷണം ചെയ്യുന്നതിൻെറ നിരക്ക് ഊഹിക്കാൻകൂടി പററില്ല. ഈ നിലയ്ക്ക് പോവുകയാണെങ്കിൽ പല ധാതുദ്രവ്യങ്ങളും ഒരു നൂററാണ്ടിനുള്ളിൽ, ചിലവ 20–30 കൊല്ലത്തിനുള്ളിൽ, തന്നെ കിട്ടാതാവും. മനുഷ്യൻെറ ഇന്നത്തെ സമീപനരീതി തന്നെ ധൂർത്തടിക്കുക എന്നതാണ്. നശിപ്പിച്ചതിനെ പുനരുല്പാദിപ്പിക്കുക എന്ന കാഴ്ചപാട് ഇതേവരെ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. ഒരുവേള അതിൻെറ ആവശ്യവുമുണ്ടായിരുന്നില്ല—കൃഷിക്കു കാലാകാലം വളംചേർക്കുക മുതലായവ ഒഴിച്ചാൽ, എന്നാൽ ഈ ഇര പിടിയൻ സമീപനംമാററി ഒരു സർഗാത്മക സമീപനം കൈക്കൊള്ളാതെ നിവൃത്തിയില്ല എന്നു വരികയാണ്. ഇതിനു രണ്ടു വഴികളാണുള്ളത്. ഒന്ന് ദുർലഭമായ പദാർത്ഥത്തിനുപകരം സുലഭമായ പദാർത്ഥം ഉപയോഗിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുക, അതിലും പ്രധാനമായത്, ഒരേ പദാർത്ഥം തന്നെ പുനഃചക്രണം ചെയ്ത് പല തവണയായി ഉപയോഗിക്കുക. ഉദാഹരണത്തിന് തെർമൽ പവർ സ്റേറഷനുകളിലും കടലാസു ഫാക്ടററികളിലും മററും ഒരേ വെള്ളം വീണ്ടും വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുന്നതുപോലെ; പുല്ലുകൊടുത്ത് പശുവിനെ വളർത്തി, പാലെടുത്ത്. ചാണകം വളമായിട്ട് വീണ്ടും പുല്ലു വളർത്തുന്നതുപോലെ ഒരു പശുവിൻെറ ചാണകം കൊണ്ട് അതിനാവശ്യമായ പുല്ലുവളർത്താനുള്ള വളം കിട്ടും. സൗര ഊർജത്തെ വലിച്ചെടുക്കാനുള്ള ഒരു ഏജൻറ് മാത്രമാണത്. പലതരത്തിലുള്ള പുന:ചക്രണങ്ങളും സാധ്യമാണ്.

ചുററുപാട്

മനുഷ്യൻെറ ചുററുപാടെന്നു പറയുമ്പോൾ സ്വന്തം വീടു മുതൽ അനന്തമായ ഈ പ്രപഞ്ചം മുഴുവൻ വരെ അതിൻെറ നിർവചനത്തിൽ അടങ്ങുന്നതാണ്. സൗരയൂഥത്തിനുമപ്പുറത്തുള്ള ചുററുപാടുമായി പരസ്പരം പ്രവർത്തിക്കാൻ മനഷ്യനിന്ന് സാങ്കേതികമായി കഴിവില്ല. എന്തിന്, ഈ ഭൂഗോളത്തിലെ എല്ലായിടവുമായി എല്ലാമനുഷ്യർക്കും പരസ്പരം പ്രവർത്തിക്കാൻ പററില്ലല്ലൊ. മനുഷ്യവംശം ഒരൊററ ഏകാത്മക സമൂഹമായല്ല ജീവിക്കുന്നത്. രാഷ്ട്രീയവും സാംസ്ക്കാരികവുമായ വിവിധഗ്രൂപ്പുകളായിതിരിഞ്ഞ് വ്യത്യസ്തരാജ്യങ്ങളായാണ് അവർ ജീവിക്കുന്നത്. ജപ്പാൻകാർ അമേരിക്കയിലെ വിഭവങ്ങൾ, ഇരുമ്പയിർ, കൽക്കരി മുതലായവ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അമേരിക്കക്കാർ നേരെ തിരിച്ചും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യക്ക് അമേരിക്കയിലെ വിഭവങ്ങളെ യഥേഷ്ടം വിനിയോഗിക്കാൻ സാധിക്കില്ല. (അമേരിക്കക്ക്തിരിച്ചു കുറെയൊക്കെ സാധിക്കുമെങ്കിലും!) അങ്ങനെ ഓരോ സമൂഹത്തിനും സ്വതന്ത്രമായി ഇടപെടാവുന്ന ചുററുപാടിന് ചില പരിമിതികളുണ്ട്. അതിൻെറ ഏററവും പ്രകടമായരൂപമാണ്രാഷ്ട്രീയമായ അതിരുകൾ അന്താരാഷ്ട്രീയമായ അതിരുകൾ മാത്രമല്ല, രാജ്യത്തിന്നകത്തെ വിവിധ സാംസ്കാരിക വിഭവങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അതിരുകളും ഇങ്ങനെ ചുററുപാടിനെപരിമിതപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിൻെറ ജലവിഭവത്തെ തമിഴ്നാടിനു തോന്നിയതുപോലെ ഉപയോഗിക്കാൻ പററില്ല. തമിഴ്നാട്ടിലെ ലിഗ്നൈററിനെ ഉപയോഗിക്കാൻ കേരളത്തിനും പററില്ല. അതിനാൽ മനുഷ്യനും ചുററുപാടും തമ്മിലുള്ള പരസ്പരപ്രവർത്തനത്തെപ്പററി പഠിക്കുമ്പോൾ ഏതുമനുഷ്യ സമൂഹമെന്ന ചോദ്യം സ്വാഭാവികമായും ഉയർന്നുവരും. മനുഷ്യവംശത്തെ മുഴുവൻ ഒന്നായും ഭൂഗോളത്തെ മുഴുവനുമായും എടുത്തുള്ളപഠനങ്ങൾ വളരെ പൊതുവിലുള്ളതേ ആയിരിക്കാൻ നിവൃത്തിയുള്ളു. നമ്മുടെപ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്ന വിധത്തിൽ പഠിക്കണമെങ്കിൽ, കുറെ കൂടി നിർദിഷ്ടമായ സമൂഹവും ഭൂപ്രദേശവും എടുക്കേണ്ടിവരും. ഇന്ത്യയിലെ വിവിധ സാംസ്ക്കാരിക ജനതകളിൽ ഒന്നാണ് മലയാളികൾ. അവരുടെ ജീവിതത്തിൻെറ ഭൗതികമായ ചുററുപാടിനെയാണ് കേരളം എന്നു പറയുന്നത്. ആത്യന്തികമായി നോക്കുമ്പോൾ കേരളീയരുടെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതിക്ക് നിദാനമായ പരസ്പര പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വിധേയമാകുന്ന ചുററുപാട്, കേരളത്തിൻെറ രാഷ്ട്രീയമായ അതിരുകളാൽ പരിമിതപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലേക്കിറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന ഓരോ മണി അരിക്കും പകരം ഇവിടെ നിന്ന് എന്തെങ്കിലും കയററുമതി ചെയ്തേ പററൂ.

ഭൗതികവിഭവങ്ങളിൽ സ്വയം പര്യാപ്തമല്ലെങ്കിലും കേരളത്തിന് അതിൻേറതായ പ്രകൃതിസമ്പത്തുണ്ട്. കേരളം ദരിദ്രമല്ല. കേരളീയർ ദരിദ്രരാണ്—തൊട്ട് അയൽപക്കത്തുള്ള തമിഴ്നാട്ടുകാരനോ ശരാശരി ഇന്ത്യക്കാരനോ ആയി താരതമ്യപ്പെടുത്തി നോക്കുമ്പോൾ. തൊഴിലില്ലായ്മ ഏററവും രൂക്ഷമായിട്ടുള്ളതും കേരളത്തിലാണ്. അതിനാലാണ് മററിടങ്ങളിലേക്ക് തൊഴിലന്വേഷിച്ച് ഇത്രയധികം കേരളീയർ പുറത്തു പോകുന്നത്. അടിസ്ഥാനപരമായി നോക്കുമ്പോൾ, എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കും—ദേശീയ ജനതകൾക്കും—സാമ്പത്തികമായി സ്വയം നിലനില്ക്കാൻ സാധിക്കും, സാധിക്കണം. എങ്കിൽമാത്രമെ യഥാർത്ഥമായ, സൗഹൃദ പൂർണമായ സഹകരണം സാധ്യമാകൂ, ഐക്യം നിലനിൽക്കൂ.

2. ഭൗതിക വിവരണം

കേരളസംസ്ഥാനപ്പിറവിക്കുമുമ്പ് ഇന്നത്തെ പാലക്കാട് ജില്ല, മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിൻെറ ഭാഗമായിരുന്ന മലബാർ ജില്ലയിൽപ്പെട്ട ഒരു സബ് ഡിവിഷൻ മാത്രമായിരുന്നു. പാലക്കാട് താലൂക്ക്, വള്ളുവനാട് താലൂക്ക്, പൊന്നാനിതാലൂക്ക് എന്നിവ ഈ സബ് ഡിവിഷനിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. 1956 നവംബർ 1-ാംതീയതി ഭാഷാടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ സംസ്ഥാനങ്ങളെ പുനർവിഭജനം ചെയ്തപ്പോൾ, മലബാർജില്ലയും തിരുവിതാംകൂർ കൊച്ചിയും ചേർന്ന കേരളസംസ്ഥാനം നിലവിൽവന്നു. മലബാർജില്ല വളരെ വലുതായിരുന്നതിനാൽ ഭരണസൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി കേരളപ്പിറവിക്കു രണ്ടുമാസത്തിനുശേഷം, 1951 ജനുവരി 1-ാംതീയതി, മലബാർ ജില്ലയെ കണ്ണൂർ, കോഴിക്കോട്, പാലക്കാട് എന്ന മൂന്നു ജില്ലകളായി വിഭജിച്ചു. മുമ്പ് കൊച്ചിരാജ്യത്തിൻെറ ഭാഗമായിരുന്ന ചിററൂർതാലൂക്ക് ആ സന്ദർഭത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ലയോട് ചേർക്കപ്പെട്ടു. 1969 ജൂൺ 16-ാം തീയതി മലപ്പുറം ജില്ല പുതിയതായി രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടപ്പോൾ, പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ ഭാഗമായിരുന്ന പെരിന്തൽമണ്ണ താലൂക്കും പൊന്നാനി താലൂക്കും മലപ്പുറം ജില്ലയോട് സംയോജിപ്പിച്ചു. ഇപ്പോൾ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഒററപ്പാലം, മണ്ണാർക്കാട്, പാലക്കാട്, ആലത്തൂർ, ചിററൂർ എന്നീ അഞ്ചു താലൂക്കുകൾ ഉണ്ട്.

പേരിൻെറ ഉദ്ഭവം

പാലക്കാട് എന്ന പേർ എങ്ങനെ ലഭിച്ചു എന്നതിനെപ്പററി പല അഭിപ്രായങ്ങളും ഉണ്ട്. പണ്ട് ഇവിടം പാലമരങ്ങൾ നിറഞ്ഞകാട് ആയിരുന്നതിനാൽ ഈ പ്രദേശത്തിന് 'പാലക്കാട്' എന്ന പേർകിട്ടി എന്നാണ് ഒരഭിപ്രായം.

മണ്ണിൻെറ പ്രകൃതിഅനുസരിച്ച് ഭൂതലത്തെ, അഞ്ചുഭാഗങ്ങളായി വിഭജിച്ച് അവയെ സൂചിപ്പിക്കാൻ തമിഴ് ഭാഷയിൽ ഇനി പ്പറയുന്ന പദങ്ങരം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. വൻമരങ്ങരം നിറഞ്ഞുനിൽക്കുന്ന കാടുകരം ഉള്ള പ്രദേശത്തെ 'കുറിഞ്ഞ്ജി' എന്നും കുററിക്കാടുകരം ഉള്ള ഭൂഭാഗത്തെ 'മുല്ല' എന്നും കൃഷിക്കു ഉപയുക്തമല്ലാത്ത മരുഭൂമി പ്രദേശത്തെ 'പാല' അഥവാ 'പാലൈ' എന്നും, കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഭൂഭാഗത്തെ 'മരുതം' എന്നും കടൽത്തീരപ്രദേശത്തെ 'നെയ്തൽ' എന്നും പറഞ്ഞിരുന്നു. കൃഷിക്കുപററാത്ത, തരിശായ മരുപ്രദേശങ്ങളും ഇടക്കിടെ കാടുകളും ചേർന്ന ഭൂഭാഗമായതിനാൽ ഇതിനെ 'പാലക്കാട്' എന്നു വിളിച്ചുതുടങ്ങി എന്നാണ്, മറെറാരു അഭിപ്രായം. പക്ഷേ ഫലഭൂയിഷ്ടമായ കൃഷിസ്ഥലങ്ങരം നിറഞ്ഞ പാലക്കാട് ജില്ലയ്ക്കു ഈ പേർ യോജിക്കില്ലെന്നാണ് മററുചിലർ പറയുന്നത്. ഒരു പക്ഷേ വളരെ കൊല്ലങ്ങരംക്കുമുമ്പ് ഈ ഭാഗത്ത് തരിശുഭൂമി (മരുപ്രദേശം) ഉണ്ടായിരുന്നിരിക്കാം.

പാലക്കാട് നഗരത്തിൻെറ ഹൃദയഭാഗത്ത് ഒരു ജൈനക്ഷേത്രം ഉണ്ട്, പണ്ട് ഇവിടെ ധാരാളം ജൈനമതക്കാർ ഉണ്ടായിരുന്നു. ജൈനമതക്കാർക്ക് പാലിഭാഷയുമായി ബന്ധമുണ്ട്. പാലിഭാഷ പ്രചരിക്കുന്ന പ്രദേശം എന്ന അർത്ഥത്തിൽ ഈ പ്രദേശത്തിന് 'പാലിഘാട്ട്' എന്നപേർ ലഭിച്ചിരിക്കാം. ക്രമേണ അത് 'പാലഘാട്ട്' എന്നും, പാലക്കാട് എന്നും രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചിരിക്കാം. ഇതാണ് മറെറാരു അഭിപ്രായം.

സ്ഥാനം.

പാലക്കാട് ജില്ല ഉത്തര അക്ഷാംശം 10° 20′ നും 11° 14′ നും ഇടയ്ക്കും പൂർവരേഖാംശം 76° 02′ നും 76° 54′ നും ഇടയ്ക്കും ആയി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇതിൻെറ കിഴക്ക് തമിഴ്നാട്ടിലെ കോയമ്പത്തൂർ ജില്ലയും തെക്ക് തൃശൂർ ജില്ലയും പടിഞ്ഞാറ് തൃശൂർ, മലപ്പുറം ജില്ലകളും വടക്ക് മലപ്പുറം ജില്ലയും തമിഴ്നാട്ടിലെ നീലഗിരി ജില്ലയും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിൻെറ ഏററവും വിസ്താരമേറിയ മലമ്പാതയായ പാലക്കാട് ചുരം ജില്ലയുടെ ഭൂരിഭാഗവും ഉരംക്കൊള്ളുന്നു. ഈ ചുരത്തിന് ഏതാണ്ട് 40 കിലോമീററർ വീതിയുണ്ട്. കേരളത്തിലെ പന്ത്രണ്ടു ജില്ലകളിൽ കടൽത്തീരബന്ധമില്ലാത്ത നാലു ജില്ലകളിൽ ഒന്നാണ് പാലക്കാട്. മററുള്ളവ കോട്ടയവും ഇടുക്കിയും വയനാടും ആണ്. ഇവയിൽ മൂന്നെണ്ണം സംസ്ഥാനത്തിൻെറ കിഴക്കേ ഭാഗത്തുള്ള സഹ്യാദ്രിനിരകളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

വിസ്തീർണം.—

4400 ച.കി.മീ. വിസ്തീർണമുള്ള പാലക്കാട് ജില്ലക്ക് അക്കാര്യത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തിൽ നാലാം സ്ഥാനമാണ് ഉള്ളത്. വിസ്തീർണത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം ഇടുക്കിക്കും (5087ച.കി.മീ.) രണ്ടാം സ്ഥാനം കണ്ണൂരിനും (5029 ച.കി.മീ) മൂന്നാം സ്ഥാനം കൊല്ലത്തിനും (4623 ച.കി.മീ.) ആണ്. പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ അധികഭാഗവും സമതലങ്ങളാണ്.

മലകൾ.—

ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് കേരളത്തെ സാധാരണയായി മൂന്ന് വിഭാഗമായി തിരിയ്ക്കാറുണ്ട്. തീരപ്രദേശം, ഇടനാട്, മലനാട്. മണലും ജൈവമണ്ണും കലർന്നതാണ് തീരപ്രദേശം. ഇടനാടാകട്ടെ ഇടക്കിടെ കുന്നുകളും ചെമ്മണ്ണുപ്രദേശം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പശിമരാശിമണ്ണുള്ള കൃഷിപ്രധാന്യമുള്ള പ്രദേശമാണ്. മലനാട് തോട്ടവിളകളുടെ നാടാണ്. വളരെകൂടുതൽ ജൈവാംശമുള്ള മണ്ണാണ് അവിടത്തേത്. പാലക്കാട് ജില്ലയെ ഏറെക്കുറെ ഇടനാട്ടിൽഉൾപ്പെടുത്താം. ജില്ലയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ പ്രദേശങ്ങൾ ഇടനാട്ടിൽ പെടും. കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങൾ താരതമ്യേന കരിമൺ പ്രദേശങ്ങളാണ്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ സമതലം കിഴക്കു നിന്നും പടിഞ്ഞാറ് ചെരിഞ്ഞ് കിടക്കുന്നു. സമുദ്രവിതാനത്തിൽ നിന്നും 762 മീററർ ഉയരം വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ ഈ സമതലത്തിലുണ്ട്. ഈ സമതലത്തിൻെറ കിഴക്കൻ ഭാഗം (അവിടം ഉയരം കൂടുതലുള്ളതാണ്) പാലക്കാട് ചുരമെന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. ഈ ചുരത്തിന് വടക്കുള്ള കല്ലടിക്കോടൻ മലനിരകൾ ഉയർന്നുയർന്ന് അട്ടപ്പാടിയിലൂടെ നീലഗിരിയിൽ സന്ധിക്കുന്നു. തെക്കുള്ള നെല്ലിയാമ്പതിമലകൾക്ക് തെക്കുകിഴക്ക് പറമ്പിക്കുളം മലകൾ (തൃശൂർ ജില്ല) ഉയർന്നു നിൽക്കുന്നു. അതിനടുത്താണ് ആനമല. ജില്ലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ പ്രധാന മലനിരകളും അവയുടെ ഉയരവും താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

1.	അംഗിനദ	ഉയരം	2386.14	മീററർ	
2.	കരിമല	,,	1998.0	,,	
3.	നെല്ലിക്കോട്ട (പാടഗിരി)	,,	1585.08	,,	
4.	കരിമലഗോപുരം	,,	1439.67	,,	
5.	കല്ലടിക്കോട്	,,	1219.00	,,	
6.	വെള്ളച്ചിമുടി	,,	1219.00	,,	(ഉദ്ദേശം)
7.	വലിയവനം	,,	1219.00	,,	,,
8.	യീയാൻമുടി	,	1219.00	,,	,,

9.	വരംവച്ചൻ	,,	1219.00	മീററർ	(ഉദ്ദേശം)
10.	മുലാൻകുന്ന്	,,	1219.00	,,	,,
11.	കാവയാളി	,,	1219.00	,,	,,
12.	വീമ്പലക്കവല	,,	1219.00	,,	,,
13.	പന്നിമുടി	,,	1219.00	,,	,,
14.	ചെറുനെല്ലി	,,	914.00	,,	,,
15.	വലിയാലവാറ	,,	914.00	,,	,,
16.	തൊത്തിവാറ	,,	914.00	,,	,,

ഈയിടെ ലോകപ്രസിദ്ധിയാർജിച്ച സൈലൻറ് വാലി എന്ന നിത്യഹരിത വനപ്രദേശവും അട്ടപ്പാടി താഴ്വരയും ജില്ലയിലെ വടക്കൻമലനിരകളിൽ ഉരംപ്പെടുന്നു. അട്ടപ്പാടിയും സൈലൻറ് വാലിയും ഉരംക്കൊള്ളുന്ന 55000 ഏക്കർ സർക്കാർ റിസർവ് വനങ്ങരം ക്കുപുറമെ, ഈയിടെവരെ സ്വകാര്യവ്യക്തികളുടെ കൈവശത്തിലിരുന്ന 1,80,000 ഏക്കർ വനങ്ങളും ഈ ജില്ലയുടെ പ്രകൃതിസമ്പത്തിൻെറ സിംഹഭാഗമാണ്. അട്ടപ്പാടിയുടെ മേൽത്തട്ടിലെ നിത്യഹരിതവനങ്ങരംക്കു താഴെ ഇലപൊഴിയും കാടുകളും കാണാം.

നദികരം

നിളയെന്നപേരിൽ പ്രസിദ്ധമായ ഭാരതപ്പുഴയും പോഷകനദികളും പാലൂട്ടി വളർത്തുന്ന വയലേലകളില്ലെങ്കിൽ കേരളത്തിലെ ഒരു കൊച്ചു മരുഭൂമിയായിത്തീരുമായിരുന്നു, പാലക്കാട് ജില്ല. ഭാരതപ്പുഴയുടെ തീരങ്ങളിൽ പടർന്നുവളരുന്ന പാലക്കാടിൻെറ വ്യവസായങ്ങളും കൃഷിയും ഭാരതപ്പുഴയെ പാലക്കാടിൻെറ ജീവനാക്കി മാററിയിരിക്കുന്നു, ഭാരതപ്പുഴക്കു പുറമെ ജില്ലയ്ക്കുള്ള മററു നദികളാണ് കുന്തിപ്പുഴയും ഭവാനിയും, ശിരുവാണിയും.

ഭാരതപ്പുഴ :

കേരളത്തിലെ ഏററവും നീളം കൂടിയ നദിയാണ് ഭാരതപ്പുഴ. 251 കിലോമീററർ നീളമുള്ള ഈ നദി 610.26 മീററർ ഉയരമുള്ള ആനമലയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ പൊള്ളാച്ചിതാലൂക്കിൽ കൂടി ഒഴുകി പാലക്കാട് താലൂക്കിൽ പ്രവേശിച്ച് ഒററപ്പാലം, പൊന്നാനി താലൂക്കുകളിലൂടെ ഇത് അറബിക്കടലിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. കാലവർഷക്കാലത്തു മാത്രം ജലസമൃദ്ധിയുള്ള ഈ നദി വേനലിൽ മിക്കവാറും വരണ്ടുപോകുന്നു. ഇതിന് പൊന്നാനിപ്പുഴയെന്നും പേരുണ്ട്. ഭാരതപ്പുഴക്ക് നാലുപ്രധാനപോഷകനദികളുണ്ട്. ഇവയിൽ ഗായത്രിപ്പുഴ, കണ്ണാടിപ്പുഴ എന്നിവ തെക്കുവശത്തുനിന്നും കോരപ്പുഴ, തൂതപ്പുഴ എന്നിവ വടക്കുവശത്തുനിന്നും ഭാരതപ്പുഴയിൽ ചെന്നുചേരുന്നു. ഗായത്രിപ്പുഴയുടെ അഞ്ചുപോഷകനദികളാണ് മംഗലംപുഴ, അയിലൂർപുഴ, ചെറുകുന്നപ്പുഴ,

വണ്ടാഴിപ്പുഴ, മീങ്കരപ്പുഴ എന്നിവ. ഇവ ചിററൂർ, ആലത്തൂർ എന്നീ താലൂക്കുകളിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നു. ആനമലയിൽ നിന്നും ഉൽഭവിക്കുന്ന അമരാവതിപ്പുഴ (തമിഴ്നാട്ടിലെ പേർ)യാണ് കേരളത്തിലെ ചിററൂർ പുഴ. ഇതിന് ശോകനാശിനി 'എന്നും' 'കണ്ണാടിപ്പുഴ' യെന്നും പേരുകളുണ്ട്. കൽപ്പാത്തിപ്പുഴയും കണ്ണാടിപ്പുഴയും പറളിയിൽ വച്ച് സംയോജിക്കുന്നു. കാരപ്പുഴ, വരട്ടാർ, മലമ്പുഴ എന്നിവ ചേർന്നതാണ് കൽപ്പാത്തിപ്പുഴ. മലമ്പുഴയിലാണ് പ്രസിദ്ധമായ മലമ്പുഴ അണക്കെട്ട്. ഏകദേശം 20000 ഏക്കർ ഇരുപ്പൂകൃഷിക്ക് ജലസേചനം നടത്തുകയാണ് ഇതിൻെറ ലക്ഷ്യം.

ഭാരതപ്പുഴയുടെ ഉപനദികളിലുള്ള പ്രധാന അണക്കെട്ടുകൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

1.	മലമ്പുഴ	—	മലമ്പുഴ അണക്കെട്ട്
2.	ചിററൂർ പുഴ	—	മൂലത്തറ
3.	ഗായത്രിപുഴ	—	മീങ്കര, ചുള്ളിയാർ
4.	മംഗലംപുഴ	—	മംഗലം
5.	ചീരക്കുഴിപുഴ (പ്ളാഴിപ്പുഴ)	—	ചീരക്കുഴി
6.	പോത്തുണ്ടിപ്പുഴ	—	പോത്തുണ്ടി
7.	തൂതപ്പുഴ	—	കാഞ്ഞിരപ്പുഴ

ഭവാനിപ്പുഴ :

നീലഗിരിയിലെ കുന്ദാമലകളിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്ന ഭവാനിപ്പുഴ, തമിഴ്നാട്ടിൽക്കൂടി അട്ടപ്പാടി താഴ്വരയിലെത്തി 18 കി. മീററിലധികം ദൂരം കേരളത്തിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച് വടക്കുകിഴക്കായി ഒഴുകി വീണ്ടും തമിഴ് നാട്ടിലേക്ക് തിരിച്ചുപോകുന്നു. ഉദ്ദേശം 5698. ച. കി. മീററർ ചുററളവുള്ള ജലസംഭരണ പ്രദേശം ഭവാനിക്ക് കേരളത്തിലുണ്ട്. കേരളത്തോട് വിടവാങ്ങുന്ന ഭവാനി കൂടം പട്ടിയിൽ വച്ച് കൂട്ടിന് ശിരുവാണിയേയും കൊണ്ടുപോകുന്നുണ്ട്.

ശിരുവാണിപ്പുഴ :

അട്ടപ്പാടിമലകളിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്ന ശിരുവാണിപ്പുഴ 1219 മീററർ ഉയരത്തിലുള്ള (സമുദ്രവിതാനത്തിൽ നിന്നും) ഐതിഹാസികമായ മുട്ടിക്കുളം തടാകത്തിൽ ചെന്നുപതിക്കുന്നു. ഇവിടെനിന്നും

തുരങ്കം വഴി കോയമ്പത്തൂർ നഗരത്തിലേക്ക് വേണ്ട ജലം വിതരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. ശിരുവാണി പദ്ധതിയുടെ ചെലവ് വഹിക്കുന്നത് തമിഴ്നാട് സർക്കാരാണ്.

കുന്തിപ്പുഴ :

സൈലൻറ്വാലിയിൽനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന കുന്തിപ്പുഴ മലപ്പുറം ജില്ലയിലേയ്ക്കൊഴുകുന്നു.

പീഠഭൂമികളും കടലോരപ്രദേശവും ഈ ജില്ലയിൽ ഇല്ല; അതുപോലെതന്നെ കായലുകളും തടാകങ്ങളും.

നീരുറവകൾ :

പാലക്കാട്ടുനിന്ന് കൊഴിഞ്ഞാമ്പാറക്ക് പോകുംവഴി ''പാറ'' യ്ക്കടുത്തുള്ള ''തേനാരി''യിൽ ഒരു നീരുറവയുണ്ട് (Spring) ഇതിനരികെ ബ്രഹ്മകുണ്ഡമെന്ന പേരിൽ ഒരു കുളവുമുണ്ട്. അതുപോലെ നെല്ലിയാമ്പതി മലകളുടെ വടക്കേച്ചെരിവിൽ 'ഗോവിന്ദ മല'യിൽ സീതാർകുണ്ഡം, ഗോവിന്ദതീർത്ഥം എന്നീ സ്നാന തീർത്ഥങ്ങളും ഉണ്ട് കൂടാതെ ആലത്തൂർമലയിൽ ഒരു ഗുഹയും തീർത്ഥവും ഉണ്ട്. ഇവയാണ് ജില്ലയിലെ പ്രകൃതിദത്തമായ നീരുറവകൾ.

കാലാവസ്ഥ:

കേരളത്തിലെ ചൂട് കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് പാലക്കാട്. പുനലൂരും പാലക്കാടും ഇക്കാര്യത്തിൽ സഹോദരൻമാരാണ്. കടൽത്തീരത്തു നിന്നും വളരെ അകന്നു കിടക്കുന്ന ജില്ലയുടെ കിഴക്കൻ ഭാഗങ്ങളിലാണ് താപനില വർദ്ധിച്ചതോതിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിലെ താപനില പാലക്കാടുജില്ലയുടെ മിക്കഭാഗങ്ങളേയും ഊഷരഭൂമിയാക്കി മാററുന്നു. 1978 മാർച്ചിൽ 43°C വരെ താപനില പാലക്കാട് നഗരത്തിൽ അനുഭവപ്പെട്ടതായി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ജില്ലയിലെ താപനിലയുടെ സ്ഥിതി ഏററവും കൂടുതൽ ശരാശരി 37.1°C ഉം ഏററവും കുറഞ്ഞത് 24.6°C ഉം ആണ്. പൊതുവെ പറഞ്ഞാൽ നവംബർ, ഡിസംബർ കാലങ്ങളിലാണ് താപനില ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞുകാണുന്നത്. വായുവിലെ ഈർപ്പം ഏതാണ്ട് 70% വരും; മാർച്ച് മാസത്തിൽ മാത്രം ഇത് 50% മായി കുറയുന്നു. മാർച്ച് മാസത്തിൽ ഏററവും കൂടിയ താപനില 37.1°C ഉം കുറഞ്ഞത് 24.6°C ഉം ആണ്. ഇതിൽ നിന്നും ജില്ലയിലെ ശീതോഷ്ണസ്ഥിതിയിൽ കാര്യമായ വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുന്നില്ലെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

മഴ:—

പാലക്കാടുചുരത്തിലുള്ള ജില്ലയുടെ സ്ഥാനം മഴയുടെ കാര്യത്തിൽ ഒരു കമ്മി പ്രദേശമായി അതിനെ തീർത്തിരിക്കുന്നു. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷവും വടക്കുകിഴക്കൻ വർഷവും മൂലം ജില്ലയിൽ മഴ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ജൂൺ മുതൽ സെപ്തമ്പർ വരെയുള്ള കാലവർഷക്കാലത്ത് ജില്ലയുടെ വടക്കും പടിഞ്ഞാറും പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണാർക്കാട്, ഒററപ്പാലം) കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നു. തെക്കും കിഴക്കും ഭാഗങ്ങളിൽ താരതമ്യേന മഴ കുറഞ്ഞു വരുന്നു. ചിററൂർ താലൂക്കിലാണ് മഴ ഏററവും കുറച്ച് ലഭിക്കുന്നത്. ഒക്ടോബറിൽ ഇടിവെട്ടോടു കൂടി കിഴക്കൻ മഴ എത്തുന്നു. ജില്ലയിൽ ഏററവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത് അട്ടപ്പാടി താഴ്വരയിലാണ് (മണ്ണാർക്കാട് താലൂക്ക്)ഇവിടെ ശരാശരി 106.6 സെ.മീ. മുതൽ 203.2സെ. മീ. വരെ മഴ ലഭ്യമാണ്. ജില്ലയിലെ വർഷപാതത്തിൻെറ ശരാശരി 190 സെ. മി.നും 290 സെ.മീ. നും മദ്ധ്യേയാണ്. കേരളത്തിലെ ശരാശരി വർഷപാതം 200 സെ. മീ. ലും അധികം വരും.

3. ജനസംഖ്യ

1971 സെൻസസ് പ്രകാരം സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ജനസംഖ്യ 21,347,375 ആണ്. പാലക്കാടു ജില്ലയുടെ ജനസംഖ്യ 16,35,342ഉം. സ്റേററു ജനസംഖ്യയുടെ 7.9 ശതമാനമാണിത്. ജില്ലയിൽ, മണ്ണാർക്കാടു താലൂക്കു ഒഴികെ ബാക്കി എല്ലാ താലൂക്കുകളിലെയും ജനസംഖ്യ രണ്ടു ലക്ഷത്തിലധികമുണ്ട്. മണ്ണാർക്കാടിന്റെ ജനസംഖ്യ 184,579. താലൂക്കുകളിൽവച്ചു അധികം ജനസംഖ്യയുള്ളതു ഒററപ്പാലം താലൂക്കിലാണ്. മണ്ണാർക്കാടുതാലൂക്കിന്റെ വിസ്തീർണ്ണമാണ് ഏററവും കൂടുതൽ. (1099.6 ച.കി.മി.) കഴിഞ്ഞ പത്തു വർഷത്തിൽ (1861–71 ൽ) സംസ്ഥാന ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവു 26.29 ശതമാനം. പാലക്കാട്ടു ജില്ലയിൽ ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവു സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വർദ്ധനവിനെക്കാളും കുറവാണ്.

ആൺ: പെൺ: അനുപാതം—

ജില്ലയിൽ പുരുഷൻമാരെക്കാളും 3 ശതമാനം അധികമാണു സ്ത്രീകൾ. പുരുഷ ജനസംഖ്യ 819,571, ആകുമ്പോൾ (48.7%), സ്ത്രീ ജനസംഖ്യ 865,771, (51.3%) ആണ്. എല്ലാ താലുക്കുകളിലും സ്ത്രീ ജനസംഖ്യ പുരുഷൻമാരെക്കാൾ കൂടുതലാണ്. ഓരോ ആയിരം പുരുഷൻമാർക്കു സ്ത്രീകൾ 1059.

1071 സെൻസസ് അനുസരിച്ചു ഓരോ താലൂക്കിലെയും ജനസംഖ്യ.

താലൂക്ക്	ആൺ.	പെൺ.	ആകെ
ആലത്തൂർ	142,588	153,174	295,762
ചിററൂർ	154,376	159,597	313,973
ഒററപ്പാലം	249,539	272,488	522,027
പാലക്കാട്	181,171	187,830	369,001
മണ്ണാർക്കാട്	91,897	92,682	184,579

കഴിഞ്ഞ എഴുപതു കൊല്ലമായി ജനസംഖ്യയിൽ എപ്പോഴും പെണ്ണുങ്ങൾ ആണുങ്ങളെക്കാൾ കൂടുതലായിതന്നെ നിൽക്കുന്നതു ഒരു സവിശേഷതയാണ്. നഗരങ്ങളിലും ജനസംഖ്യയിൽ ആണുങ്ങളെക്കാൾ പെണ്ണുങ്ങളാണ് കൂടുതൽ. നഗരങ്ങളിലെല്ലാം ആണുങ്ങൾ 105,931 ആകുമ്പോൾ പെണ്ണുങ്ങൾ 108,148 ആണ്. സ്ത്രീകളുടെ എണ്ണക്കൂടുതലിൽ പാലക്കാടു ജില്ല രണ്ടാം സ്ഥാനം വഹിക്കുന്നു.

ജനസാന്ദ്രത:

പാലക്കാടു ജില്ലയിൽ ജനസാന്ദ്രത ച. കി. മീററിന്നു 383 ആളുകളാണ്. 1971 സെൻസസു പ്രകാരം സ്റേററിൽ ജനസാന്ദ്രത ച. കി. മീററിനു 549 ആളുകളാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ഏററവും ഉയർന്നത്. ഇന്ത്യയുടെ ജനസാന്ദ്രത ച. കി. മീററിന്നു 178 ആളുകൾ. പാലക്കാട്ടിൻേറതു സ്റേററിലെ ഏററവും കറഞ്ഞ സാന്ദ്രതയുള്ളതിൻെറ തൊട്ടടുത്തുമീതെ നിൽക്കുന്നു. ജില്ലയിൽ ഏററവും കുറഞ്ഞ സാന്ദ്രതയുള്ള താലൂക്ക് മണ്ണാർക്കാടാണ്.

ഓരോ താലൂക്കിൻെറയും ജില്ലയുടെയും 1971 സെൻസസ പ്രകാരമുള്ളജനസാന്ദ്രത ചുവടെയുള്ള പട്ടികയിൽ ചേർക്കുന്നു.

ജില്ല താലൂക്ക്	ആകെ	ഉൾനാട്ടിൽ	നഗരത്തിൽ
പാലക്കാടു ജില്ല	383	343	1841
ഒററപ്പാലം താലൂക്ക്	617	582	1206
മണ്ണാർക്കാട്	168	158	1651
പാലക്കാട്	512	386	3361
ചിററൂർ	272	242	1,353
ആലത്തൂർ	520	—	520

1961 മുതൽ 1971 വരെ പത്തുകൊല്ലക്കാലത്തിൽ പാലക്കാടു ജില്ലയിൽ ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവു + 23.06 ശതമാനമാണ്. ഇതേ വർദ്ധനവ് കഴിഞ്ഞദശാബ്ദങ്ങളിലും നിലനിർത്തിപോന്നിട്ടുണ്ട്. ജില്ലയിലെ വർദ്ധനവ വിഹിതം സ്റേററു വർദ്ധനവിനെക്കാളും താഴ്ന്നതായി വന്നിട്ടുണ്ട്. 1961–71 കാലത്തിൽ സ്റേററിൽ ജനസംഖ്യവർദ്ധനവ് 133.67 ശതമാനമാകുമ്പോൾ ജില്ലയിൽ 84.91 ശതമാനമാണ്. 1961–71 കാലത്തുജില്ലാതാലൂക്കുകളിലുണ്ടായ ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവു ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

താലൂക്കു	1961–71 ൽ വർദ്ധനവുവിഹിതം	സ്റേററു വർദ്ധനവുവിഹിതം 26.29
ആലത്തൂർ	+ 22.47	
ചിററൂർ	+ 15.32	
ഒററപ്പാലം	+ 22.12	
പാലക്കാട്	+ 24.57	
മണ്ണാർക്കാട്	+ 39.79	

മണ്ണാർക്കാട് താലൂക്കിൽ ഇതര താലൂക്കുകളെ അപേക്ഷിച്ചു കൂടുതൽ വർദ്ധവുകാണുന്നതിന്നുള്ള കാരണം തിരു–കൊച്ചിയിൽ നിന്നു ജനങ്ങഠം വന്നു കുടിയേറിപ്പാർക്കുന്നുഎന്നതാണ്. ഉപയോഗിക്കാതെയും കുറച്ചുമാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ ഉപയുക്തമായ ഭൂമിധാരാളമുണ്ട്. ഭൂമി വില വളരെ കുറഞ്ഞതുമാണ്. അതുകാരണം ആളുകഠം ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു.

നഗരത്തിലും ഉഠംനാട്ടിലും ജനസംഖ്യ വിതരണം:–

പാലക്കാടുജില്ലയിൽ 8 (ടൌണും)പട്ടണങ്ങളും 152 ഗ്രാമങ്ങളുമുണ്ട്. പാലക്കാടുപട്ടണം 50,000 ത്തിന്നുമീതെ ജനസംഖ്യയുള്ള പട്ടണം. II ക്ളാസ്സുപട്ടണമായി തരം തിരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഷോറണൂർ, ഒററപ്പാലം, ചിററൂർ–തത്തമംഗലം പട്ടണങ്ങഠം III ക്ളാസിൽ പെടുന്നു. 20,0000 ത്തിലധികം ജനസംഖ്യയുള്ളവ. നെൻമാറ പട്ടാമ്പി, മണ്ണാർക്കാട് ഇവ ക്ളാസ് IV ൽ പെടുന്നു– 10,000 ത്തിലധികമായ ജനസംഖ്യയുള്ളവ.

ഹേമാമ്പികാ നഗർ V ക്ളാസ് പട്ടണം–5000 ത്തിന്നുമീതെ ജനസംഖ്യ ഇതു ജില്ലയിലെ നഗരങ്ങളിലെ ജനസംഖ്യയുടെ 44.7 ശതമാനവും സ്റേററിലെ നഗരജനസംഖ്യയുടെ 5.52 ശതമാനവുമാണ്.

പട്ടണങ്ങളും ജനസംഖ്യയും:–

ക്ളാസ് II. 50,000 ഉം അതിലധികവുമായ ജനസംഖ്യയുള്ളത്.

1. പാലക്കാടുപട്ടണം — 95,788

ക്ളാസ് III. 20,000ത്തിന്നു 49,999 നും ഇടയ്ക്കുജനസംഖ്യയുള്ളത്.

2. ചിററൂർ–തത്തമംഗലം — 28,510
3. ഒററപ്പാലം — 24,823
4. ഷോറണൂർ — 22,038

ക്ളാസ് IV. 10,000 ത്തിന്നു, 19,999 ത്തിന്നുമിടയ്ക്കു ജന സംഖ്യയുള്ളത്

5.	നെൻമാറ	—	12,837
6.	മണ്ണാർക്കാട്	—	12,580
7.	പട്ടാമ്പി	—	10,411

ക്ളാസ് V. 5000 ത്തിന്നും 9999 ത്തിന്നുമിടയ്ക്കുള്ളത്.

8.	ഹേമാംബികാനഗർ	—	7032

1971 സെൻസസ് അനുസരിച്ചു പാലക്കാടു ജില്ലയിലെ ആകെ ജനസംഖ്യ 1,685.342. ഇതിൽ 1471,263 ആളുകൾ ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ നിവസിക്കുന്നു. 214,076 ആളുകൾ നഗരനിവാസികളാണ്. 94 ശതമാനവും ഉൾപ്രദേശത്തു വസിക്കുന്നവരാണ്. താലൂക്കുതോറും ഉൾപ്രദേശത്തും നഗരത്തിലും നിവസിക്കുന്നവരുടെ എണ്ണം ചുവടെയുള്ള പട്ടികയിൽ ചേർക്കുന്നു ഉൾപ്രദേശത്തും നഗരത്തിലുമുള്ള ജനസംഖ്യ ശതമാനവും കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ജില്ലാ താലൂക്ക്	ഉൾപ്രദേശം എണ്ണം	ഉൾപ്രദേശം ശതമാനം	നഗരം എണ്ണം	നഗരം ശതമാനം	ആകെ	ഗ്രാമങ്ങൾ	നഗരങ്ങൾ
പാലക്കാട്	—	87.30	—	12 70	1,685,342	152	8
ആലത്തൂർ	295,762	100	—	—	295,762	29	—
ചിററൂർ	272,566	86.81	14,07	13.19	313,973	34	2
ഒററപ്പാലം	464,755	89.03	57,272	10.97	522,027	41	3
പാലക്കാട്	266,181	72.14	10,284	27.86	369,001	20	2
മണ്ണാർക്കാട്	171,999	93.18	12,580	6.82	184,579	19	1

ഓരോ പട്ടണത്തിലുമുള്ള ജനസാന്ദ്രത താഴെപറയും പ്രകാരമാണ്.

പട്ടണം		ച. കി. മീററിനു ജനസാന്ദ്രത
പാലക്കാട്	—	3601
പട്ടാമ്പി	—	1287
ഷോറണൂർ	—	1281
ഒററപ്പാലം	—	1119
മണ്ണാർക്കാട്	—	1651
ഹേമാംബികാനഗർ	—	1762
ചിററൂർ-തത്തമംഗലം	—	1838
നെൻമാറ	—	811

കേരള സ്റേററിൽ 1961–71 ദശാബ്ദക്കാലത്തു ഓരോ ജില്ല യിലും ഉണ്ടായ ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവു എണ്ണത്തിലും ശതമാനത്തി ലും അറിയുന്നതു വിജ്ഞാനപ്രദമാണ്. ആ പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

ജില്ലയുടെ പേര്	ദശാബ്ദത്തിൽ ഉണ്ടായജനസംഖ്യാ വർദ്ധവ്	ദശാബ്ദത്തിൽ വർദ്ധനവിൻെറ ശതമാനം
കണ്ണൂർ	+584,870	+ 32.85
കോഴിക്കോട്	,, 517,781	,, 32.60
മലപ്പുറം	,, 468,984	,, 33.80
പാലക്കാട്	,, 315,842	,, 23.06
തൃശൂർ	,, 440,526	,, 26.09
എറണാകുളം	,, 516,742	,, 27.69
കോട്ടയം	,, 358,777	,, 20.78
ആലപ്പുഴ	,, 320.205	,, 17.73
കൊല്ലം	,, 465,858	,, 23.93
തിരുവനന്തപുരം	,, 454,075	,, 26.03

ജില്ലയിൽ ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവ് ഉണ്ടായതിൻെറ കാരണങ്ങൾ, പൊതുവെ പൊതുജന ആരോഗ്യപ്രവർത്തനങ്ങൾ മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെ ന്നും, കോളറ, പ്ളേഗ്, മലേറിയ മുതലായ അപകടകാരികളായ പകർച്ചവ്യാധികൾ പാടെ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിൽ വിജയിച്ചിട്ടുണ്ടെ ന്നുമാണ്. ജനനനിരക്കു മരണനിരക്കിനെക്കാൾ വർദ്ധിച്ചു നിൽ ക്കുന്നു.

പട്ടണങ്ങളിലും ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലും ഓരോ പട്ടണത്തിലും താലൂക്കിലും ആണുങ്ങളുടെയും പെണ്ണുങ്ങളുടെയും സംഖ്യ 1971 സെൻസസ് അനുസരിച്ചു താഴെപട്ടികയിൽ ചേർക്കുന്നു.

താലൂക്ക്	ഉൾനാട്ടുപ്രദേശം		നഗരപ്രദേശം	
	ആണുങ്ങൾ	പെണ്ണുങ്ങൾ	ആണുങ്ങൾ	പെണ്ണുങ്ങൾ
1	2	3	4	5
ഒററപ്പാലം താലൂക്ക്	221,430	243,325	28,109	29,163
പട്ടാമ്പി പട്ടണം			5,150	5,261
ഷൊറണൂർപട്ടണം			10,988	11,050
ഒററപ്പാലം പട്ടണം			11,971	12,852

1	2	3	4	5
പാലക്കാടുതാലൂക്ക്	129,799	136,382	51,372	51,448
പാലക്കാടുപട്ടണം			47,776	48,012
ഹേമാമ്പികാനഗർ			3,596	3,436
ആലത്തൂർ താലൂക്ക്	142,588	153,174		
ചിററൂർ താലൂക്ക്	142,588	153,174		
ചിററൂർ–തത്തമംഗലം പട്ടണം			14,027	14,483
നെൻമാറപട്ടണം			6,226	6,671
മണ്ണാർക്കാടു താലൂക്ക്	85,700	86,299	6,197	6,384
മണ്ണാർക്കാടുപട്ടണം			6,197	6,383

സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളിൽ നിന്നു മനസ്സിലാവുന്നത് ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നു പട്ടണപ്രദേശത്തേക്കു ജനങ്ങളുടെ ഒഴുക്കു വലുതായൊന്നുമുണ്ടായിട്ടില്ല എന്നാണ്. തൊഴിൽ അന്വേഷിച്ചുള്ള ചലനമാണ് സാധാരണയായി ഉണ്ടാകുന്നത്. പാലക്കാടു ജില്ലയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വിപുലമായ തൊഴിൽ സാദ്ധ്യതയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളൊന്നും (ഗവൺമെൻറിലും സ്വകാര്യമേഖലയിലും) 1961–71 ദശാബ്ദത്തിൽ പാലക്കാട്ടുജില്ലയിൽ ഉണ്ടായിട്ടില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങരം അധികവും ഉരംനാടുപ്രദേശങ്ങളിൽ വച്ചു തന്നെ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. ജില്ലയിലെ തൊഴിൽ സാദ്ധ്യത അത്ര ശോഭനമായിരുന്നില്ല. സ്ക്കൂളുകരം ഉരംനാടൻ പ്രദേശങ്ങളിലും പട്ടണങ്ങളിലും ഒരു പോലെ തുറന്നിട്ടുണ്ട്.

മാതൃഭാഷ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജനവിതരണം:—

തമിഴ്നാടിനു തൊട്ടുകിടക്കുന്ന ചിററൂർ, പാലക്കാടു മണ്ണാർക്കാടു താലൂക്കുകളിൽ തമിഴ്ഭാഷ സംസാരിക്കുന്നവരെ ധാരാളം കാണാം. ഈ താലൂക്കുകളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും രണ്ടുഭാഷ സംസാരിക്കുന്നവരാണ് സ്റേററിൽ ആകെയുള്ള തമിഴ്സംസാരിക്കുന്നവരുടെ ജനസംഖ്യയിൽ 31 ശതമാനം പാലക്കാടു ജില്ലയിലുണ്ട്. തമിഴ്സംസാരിക്കുന്ന ജനങ്ങരം ഏററവുമധികമുള്ളതു തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലാണല്ലൊ. പാലക്കാടു ജില്ലരണ്ടാമതാണു അക്കാര്യത്തിൽ. ജില്ലയിൽ ആകെയുള്ള ജനസംഖ്യയിൽ 9 ശതമാനം തമിഴ്മാതൃഭാഷക്കാരാണ്. പരദേശി ബ്രാഹ്മണർ (തമിഴ് ബ്രാഹ്മണർ) റാവുത്തർ, ആദിവാസികരം എന്നിവർ തമിഴ്മാതൃഭാഷക്കാരാണ്, ചെട്ടിയാർമാരും ഗൌഡർമാരും തമിഴരാണ്,

തമിഴ്മാതൃഭാഷക്കാരാണ് റാവുത്തർമാരും ബ്രാഹ്മണരും. എമ്പ്രാന്തിരിമാർ തുളു സംസരിക്കുന്നു. ഇവരെല്ലാം അവരുടെ മാതൃഭാഷയ്ക്കു പുറമെ മലയാളവും എഴുതുകയും വായിക്കുകയും സംസാരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവരാണ്.

1961 സെൻസസ് അനുസരിച്ചു മാതൃഭാഷയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജനസംഖ്യ താഴെപറയും പ്രകാരമാണ്.

മാതൃഭാഷ		സംസാരിക്കുന്നവർ
മലയാളം	—	1579,427
തമിഴ്	—	166,075
തെലുങ്ക്	—	22,778
കർണ്ണാടകം	—	4995
ഉർദു	—	1365
ഹിന്ദി	—	992
മാറാട്ടി	—	120
ഗുജറാത്തി	—	120
പഞ്ചാബി	—	5
ബങ്കാളി	—	2
ഒറിയ	—	1

ഈ കണക്കു മലപ്പുറംജില്ല രൂപവൽക്കരിക്കുന്നതിനു മുമ്പുള്ളതാണ്—പിന്നീടു ചില വ്യത്യാസങ്ങരം ഉണ്ടായിരിക്കാവുന്നതാണ്. കാരണം 1971–ലെ ജനസംഖ്യ കൂടുതലാണ്.

മുകളിലത്തെ പട്ടികയനുസരിച്ചു ജില്ലയിലെ ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 89 ശതമാനം മലയാളം മാതൃഭാഷക്കാരാണ്. തമിഴാണ് അടുത്തുള്ള മാതൃഭാഷ. തോട്ടം തൊഴിലാളികളിലും ആദിവാസികളിലും തെലുങ്കും കർണ്ണാടകവും സംസാരിക്കുന്നവർ ഉരംപ്പെടുന്നു. അട്ടപ്പാടി പ്രദേശത്തുള്ള കുറുമ്പൻമാരും കാദർമാരും കർണ്ണാടകം, തെലുങ്ക്, തമിഴ്, മലയാളം ഇവ ചേർന്നുള്ള ഒരു മിശ്രഭാഷ സംസാരിക്കുന്നവരാണ്. പാലക്കാടു പട്ടണത്തിൽ ഉർദു സംസാരിക്കുന്ന മുസ്ളീങ്ങരം പാർത്തുവരുന്നു. അവർ ഇന്ത്യയിൽ പലഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും കച്ചവടത്തിനായി വന്നു സ്ഥിരതാമസമാക്കിയവരാണ്. അതുപോലെ തന്നെ ഹിന്ദി സംസാരിക്കുന്നവർ ഹിന്ദി പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നു കച്ചടാവശ്യത്തിന്നായി വന്നു സ്ഥിരതാമസമാക്കിയവരാണ്.

ജില്ലയിൽ നാനാമതക്കാർ ഉണ്ട്. 1971 സെൻസസ് പ്രകാരം മതഅടിസ്ഥാനത്തിൽ ജനസംഖ്യ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

മതം	ആകെ എണ്ണം	ആണുങ്ങൾ	പെണ്ണുങ്ങൾ
എല്ലാ മതക്കാരും ആകെ	1,685,342	819,571	865,771
ഹിന്ദു	1,281,437	617,626	663,811
ഇസ്ലാം	358,379	178,219	180,160
കൃസ്ത്യാനികൾ	45,426	23,655	21,771
ജൈനർ	12	6	6
സിക്ക്	12	9	3
ബുദ്ധമതക്കാർ	4	3	1
മററു മതക്കാരും വിശ്വാസികളും	4	2	2
മതം പറയാത്തവർ	68	51	17

പട്ടികയിൽ നിന്നു മനസ്സിലാവുന്നത്. ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 76.04 ശതമാനം ഹിന്ദുക്കളാണ്; മുസ്ളീങ്ങൾ 21.26 ശതമാനവും, കൃസ്ത്യാനികൾ 2.69 ശതമാനവും. കൃസ്ത്യാനികൾ എല്ലാ താലൂക്കുകളിലും ഉണ്ട്. മണ്ണാർക്കാടു ഒഴികെ ഇതരതാലൂക്കുകളിൽ ഹിന്ദുക്കളാണു ഭൂരിപക്ഷം. മണ്ണാർക്കാട്ടിൽ മുസ്ലീങ്ങൾ ഭൂരിപക്ഷം. ചിററൂർ താലൂക്കിൽ കൃസ്ത്യാനികൾ കുറെയധികം കാണാം.

പട്ടികജാതിയും പട്ടികവർഗ്ഗവും ജനസംഖ്യ:—

1971 സെൻസസ് അനുസരിച്ച് സംസ്ഥാനത്തിൽ ആകെ ഇവരുടെ ജനസംഖ്യ 2,041, 524 വരുന്നു. അതിൽ 269,356 പട്ടികവർഗ്ഗത്തിലും 1,772,168 പട്ടിക ജാതിയിലും പെടുന്നു. പാലക്കാടു ജില്ലയിൽ പട്ടിക ജാതിക്കാരുടെ എണ്ണം 210,765 ഉം പട്ടിക വർഗക്കാരുടെ എണ്ണം 25,594 ഉം ആണ്. പട്ടികജാതിക്കാർ ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ 12.51 ശതമാനവും, പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ 1.52 ശതമാനവും വരുന്നു.

1961 സെൻസസ് കണക്കുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ പട്ടികജാതിക്കാർ 61 ൽ 12.78 ശതമാനമായിരുന്നത് 71 ൽ 12.51 ആയി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. പട്ടികവർഗക്കാർ 61ൽ1.42 ശതമാനമായിരുന്നതു 1.52 ശതമാനമായി വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പട്ടിക ജാതിക്കാരുടെയും പട്ടികവർഗ്ഗക്കാരുടെയും താലൂക്കുതോറും ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലും നഗരങ്ങളിലും ഉള്ള സംഖ്യ ആൺ പെൺ വേർതിരിച്ചുചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പട്ടിക I

പട്ടിക ജാതിക്കാർ

പാലക്കാടുജില്ല

ജില്ലാ / താലൂക്ക്	ആകെ	ആൺ	പെൺ
ആകെ	210,765	103,784	106,981
ഉൾനാടു പ്രദേശം	196,324	96,621	99,703
നഗരം	14,441	7,163	7,278
ഒററപ്പാലം താലൂക്ക്			
ആകെ	70,776	34,216	36,560
ഉൾനാട്	65,198	31,502	33,696
നഗരം	6,578	2,714	2,864
മണ്ണാർക്കാട് താലൂക്ക്			
ആകെ	16,426	8147	8279
ഉൾനാട്	15,754	7812	7942
നഗരം	672	335	337
പാലക്കാട് താലൂക്ക്			
ആകെ	42,994	21,409	21,585
ഉൾനാട്	37,274	18,550	18,724
നഗരം	5720	2859	2861
ചിററൂർ താലൂക്ക്			
ആകെ	38,356	19,070	19,286
ഉൾനാട്	35,885	17,815	18,070
നഗരം	2,471	1,255	1,216
ആലത്തൂർ താലൂക്ക്			
ആകെ	42,213	20,942	21,27
ഉൾനാട്	42,213	20,942	21,27
നഗരം	...	...	...

പട്ടിക II

പട്ടിക വർഗ്ഗക്കാർ

ജില്ല/താലൂക്ക്	ആകെ	ആൺ	പെൺ
(1)	(2)	(3)	(4)
പാലക്കാട്ടു ജില്ല			
ആകെ	25,594	12,870	12,724
ഉൾനാട്	24,616	12,369	12,247
നഗരം	978	501	477
ഒററപ്പാലം താലൂക്ക്			
ആകെ	1931	893	1,038
ഉൾനാട്	1876	866	1,010
നഗരം	55	27	28
മണ്ണാർക്കാടു താലൂക്ക്			
ആകെ	16,623	8443	8180
ഉൾനാട്	16,619	8439	8180
നഗരം	4	4	...
പാലക്കാടു താലൂക്ക്			
ആകെ	2025	1006	1019
ഉൾനാട്	1531	758	773
നഗരം	494	248	246
ചിററൂർ താലൂക്ക്			
ആകെ	4032	2046	1986
ഉൾനാട്	3607	1824	1783
നഗരം	425	222	203
ആലത്തൂർ താലൂക്ക്			
ആകെ	983	482	501
ഉൾനാട്	983	422	501
നഗരം	...	...	...

ഹരിജനങ്ങരം അധികവും കൃഷി തൊഴിലാളികളാണ്. സ്റൈറപ്പണ്ടും മററു ആനുകൂല്യങ്ങളും സ്ക്കൂളുകളിലും കോളേജുകളിലും നൽകുന്നതുനിമിത്തം പട്ടികജാതിക്കാർ കുട്ടികളെ വിദ്യാഭ്യാസം ചെയ്യിക്കുന്നു. ഗവർമ്മെണ്ടു ജോലികരംക്കു റിസർവേഷൻ ഉള്ളതുനിമിത്തം ചിലർ ഗവർമ്മെണ്ടു ജോലികളിലും അധ്യാപകപ്രവൃത്തിയിലും കയറികൂടിയിട്ടുണ്ട്. തൊഴിൽ പഠിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിലും സ്റൈറപ്പണ്ടും മററു ആനുകൂല്യങ്ങളും ലഭ്യമായതോടെ മിടുക്കൻമാർ ചെന്നു പഠിക്കുന്നു. പാലക്കാട്ടുജില്ലയിലെ ആദിവാസികളിൽ ഭൂരിപക്ഷവും മണ്ണാർക്കാട്ടു താലൂക്കിൽ അട്ടപ്പാടി താഴ്വരയിൽ നിവസിക്കുന്നവരാണ്. 14,000ത്തിലധികം പേർ. അട്ടപ്പാടി താഴ്വരയുടെ വിസ്തീർണ്ണം 725 ച. കി. മീററാണ്. നെന്മാറക്കാട്ടു വിഭാഗത്തിൽ പറമ്പിക്കുളത്തിൻെറ 10 കിമീ. പടിഞ്ഞാററായി വേറൊരുവിഭാഗം ഗിരിവർഗ്ഗക്കാർ താമസിക്കുന്നു. 500 കുടുംബക്കാരുണ്ട്. അട്ടപ്പാടിയിലുള്ളവർ കാർഷിക പ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നവരാണ്. ഒരു വിഭാഗം കാട്ടിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികളാണ്. പറമ്പിക്കുളത്തിലുള്ളവർ അധികവും കാട്ടിൽ ജോലിചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികളാണ്. ചിലർ ആനയെ പിടിച്ചു ഇണക്കിയെടുക്കുന്നവർ ആണ്. പാലക്കാട്ടു താലൂക്കിൽ മലമ്പുഴ അണക്കെട്ടിൻെറ കിഴക്കുഭാഗത്തുള്ള കടുക്കാൻകുന്നു ഗ്രാമത്തിൽ ഒരുവിഭാഗം ആദിവാസികരം നിവസിക്കുന്നു. അവരുടെ സംഖ്യ 1200 ആണ്. അവരിൽ അധികവും കാർഷിക തൊഴിലാളികളും, ചിലർ തോട്ടം തൊഴിലാളികളുമാണ്,

4. ഭൂഉപയോഗവും കാലാവസ്ഥയും

പശ്ചിമ പർവത നിരയുടെ ഒരു വിടവിലാണ് പാലക്കാട് ജില്ല സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. വടക്കും തെക്കും ഉയർന്ന പർവതങ്ങൾ രണ്ടു ഭിത്തികളായി വർത്തിക്കുന്നു. ഈ പ്രത്യേക സ്ഥിതിവിശേഷം ഉള്ളതുകൊണ്ട് തണുപ്പുകാലത്ത് ഉയർന്ന ആപേക്ഷിക ആർദ്രതയും ഉഷ്ണകാലത്ത് കുറഞ്ഞ ആപേക്ഷിക ആർദ്രതയുമാണ് ഇവിടത്തെ അന്തരീക്ഷത്തിലുണ്ടാവുക. ഉഷ്ണകാലത്ത് പാലക്കാട് വരണ്ടകാററ് അനുഭവപ്പെടുന്നതിനു കാരണം ഇതാണ്. രണ്ടു പർവതങ്ങൾ ഇരുവശങ്ങളിലും ഫണൽ രൂപത്തിൽ ഉള്ളതു കൊണ്ട് ശക്തിയായ കാററ് ഇവിടെ എപ്പോഴും അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. കാലവർഷത്തിൻെറ ആരംഭത്തിലും അവസാനത്തിലും കാററിൻെറ ശക്തി പതിന്മടങ്ങു വർധിക്കുന്നു.

കാലാവസ്ഥ സംബന്ധിച്ച പഠനങ്ങൾക്കായി പാലക്കാട കോട്ടയ്ക്കകത്തുള്ള നിരീക്ഷണനിലയത്തിനു പുറമേ ജില്ലയിലാകെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലായി ഒൻപതു വർഷമാപിനികൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ നിരീക്ഷണങ്ങളും കേരളത്തിലെ സമീപസ്ഥ ജില്ലകളിലെ വർഷമാപിനികളിൽ നിന്നുലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളും തമിഴ്നാട്ടിലെ വർഷമാപിനികളിൽ നിന്നുമുള്ള വിവരങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കി സമമഴവീഴ്ചയുള്ള ഐസോഹൈററൽ രേഖകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. മലകൾക്കിടയിലുള്ള പാലക്കാട് വിടവിന് മഴവീഴ്ചയിലുള്ള സ്വാധീനം അൽപമല്ല. ഈ വിടവുകഴിഞ്ഞ് കിഴക്കോട്ടുമാറിയാൽ മഴവീഴ്ച 2500 മിമീയിൽ നിന്നും 1000 മിമീ ആയി കുറയുന്നതു കാണാം. ഇങ്ങനെ അളവിൽ പെയ്യുന്ന മഴ പാലക്കാട്ടുജില്ലയിൽ വ്യത്യസ്തമായ വിളവിതരണക്രമത്തിനു സാധ്യതയുണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

എട്ടു ജലസേചന പദ്ധതികളാണ് പാലക്കാട് ജില്ലയിലുള്ളത്. ഇവ ജില്ലയ്ക്കാകെ മതിയാകുകയില്ല. മൊത്തം 289091 ഹെക്ടറിൽ 51025 ഹെക്ടറിൽമാത്രമാണ് ഒന്നിലധികം തവണ വിളവെടുക്കുന്നത്. തൊട്ടടുത്ത തൃശൂർ ജില്ലയിൽ 139560 ഹെക്ടറിൽ 104222 ഹെക്ടറിലും ഒന്നിലധികം തവണ വിളവിറക്കുന്നു. കൂടുതൽ ജലസേചന പദ്ധതികൾക്കു സാധ്യതയുള്ള പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ അതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ നെല്ല്, കരിമ്പ്, നിലക്കടല, പരുത്തി എന്നിവ കൂടുതലായി ഉൽപാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ചെറുതും വലുതും ഇടത്തരവുമായ പല പുതിയ ജലസേചനപദ്ധതികൾക്കും സാധ്യത ഇവിടെ ഉണ്ട് എന്നതിനുപുറമെ ലിഫ്ററ് ഇറിഗേഷനും ഈ പ്രദേശത്ത് വളരെയധികം സാധ്യതയുണ്ട്.

പാലക്കാട്ജില്ലയിലെ ഭൂഉപയോഗത്തിന്റെ പട്ടിക ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പട്ടിക 1

വിളയും വിളവെടുക്കുന്ന സമ്പ്രദായവും

ബ്ലോക്ക്	കാട്	പലവക മര വിളകൾ	ഒന്നും വിളയാത്ത സ്ഥലം	കൃഷിക്കുപയോഗിക്കാവുന്നതും വെറുതെ കിടക്കുന്നതും	ആകെ വിസ്തീർണ്ണം വിതച്ചത്
1	2	3	4	5	6
1 പാലക്കാട്					
ഹെക്ടർ	4500			7500	17,200
%	6.2			10.4	23.9
2 മണ്ണാർക്കാട് ഹെക്ടർ	3509	1877	700	8316	12,500
%	9.8	5·2	19	23.2	34.8
3 അട്ടപ്പാടി ഹെക്ടർ	60600	150	2500	500	8050
%	81.9	0.2	3.3	0.7	10.9
4 ചിററൂർ ഹെക്ടർ	25	2782	480	...	23415
%	0.1	9·6	1,7	...	80.7

1	2	3	4	5	6
5 കൊല്ലങ്കോടു ഹെക്ടർ	5050	813	4000	450	12,260
%	16.3	2.6	12.9	1.4	38.7
6 നെൻമാറ ഹെക്ടർ	40381	...	1200	754	7500
%	72.6	...	2.2	1.4	13.5
7 ആലത്തൂർ ഹെക്ടർ	46	195	460	750	17,700
%	0.2	0.6	1.5	2.4	56.7
8 കുഴൽമന്ദം ഹെക്ടർ	1375	2550	180	452	21,000
%	5.3	9.9	0.7	1.8	81.7
9 ഒററപ്പാലം ഹെക്ടർ	...		1058	113	9400
%	...		4.1	0.4	36.9
10 ശ്രീകൃഷ്ണ പുരം	1012	1541	1472	2033	14,162
ഹെക്ടർ	4.6	7.0	6.7	9.3%	64.7
%	...				
11 പട്ടാമ്പി					13400
ഹെക്ടർ					87.2%
%					
12 തൃത്താല ഹെക്ടർ	207	3510	2585	625	8852
%	1.2	20.6	15.2	3.7	52.1

(ഉറവിടം ബ്ളോക്ക് ഡവലപ്പ്മെൻറ് ആഫീസ്)

ജില്ലയിലെ പല സ്ഥലങ്ങളിലെയും മണ്ണും കാലാവസ്ഥാപാറേറണും വ്യത്യസ്തമായി കാണുന്നതുകൊണ്ട് പ്രത്യേക പ്രദേശങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പഠനമാണ് ആവശ്യം.

1978–79 കാലത്തിൽ പാലക്കാട്ട് റീജിയനിലെ ആകെ വിതവിസ്തീർണമായി 27091 ഹെക്ടറിൽ 23574 ഹെക്ടർ മാത്രമാണ് നെൽക്കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിച്ചത്, അതിൽ 12656 ഹെക്ടറിൽ

വിരുപ്പ് കൃഷിയും ബാക്കിയുള്ളതിൽ മുണ്ടകനും ആണ് നടത്തിയിരുന്നത്. പുഞ്ചയ്ക്ക് വളരെ കുറച്ചു സ്ഥലം മാത്രമേ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നുള്ളു. നാളികേരം, കടല, പയറുവർഗങ്ങൾ, കശുമാവ്, സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങൾ മാവ്, പന, എന്നിവയുടെ കൃഷിവ്യാപകമായി നടന്നിട്ടുണ്ട്.

മണ്ണാർക്കാട് മേഖലയിൽ 1975–76ൽ നെൽക്കൃഷിക്കുപയോഗിച്ചത് 11437 ഹെക്ടറാണ്. 2215 ഹെക്ടറിൽ മരിച്ചീനിയും 2755 ഹെക്ടറിൽ റബറും 1600 ഹെക്ടറിൽ കശുമാവു 1398 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും 1138 ഹെക്ടറിൽ കുരുമുളകും 876 ഹെക്ടറിൽ കമുകും കൃഷിചെയ്തിരുന്നു.

ഏററവും വിസ്തൃതി കൂടിയ മേഖലയാണ് അട്ടപ്പാടി. മനുഷ്യസ്പർശമേൽക്കാത്ത ഉഷ്ണമേഖലാകാടുകൾ നിറഞ്ഞ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. ജനസാന്ദ്രത ചതുരശ്രകിലോമീററിന് 63 ആണ്. പലപ്രദേശങ്ങളിലും ജനവാസം തീരെയില്ല. ഗിരിവർഗക്കാരാണ് ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ സ്ഥിരതാമസക്കാർ. 1977–78 ലെ ആകെ വിതവിസ്തീർണം 8650 ഹെക്ടറാണ്. അതിൽ 600 ഹെക്ടറിൽ രണ്ട് വിളവ് നെൽക്കൃഷി ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. 4150 ഹെക്ടറിൽ തോട്ടങ്ങളാണ്. 850 ഹെക്ടറിൽ ചോളം 780 ഹെക്ടറിൽ പയറുവർഗങ്ങൾ 680 ഹെക്ടാറിൽ നിലക്കടല 600 ഹെക്ടറിൽ റാഗി 500 ഹെക്ടറിൽ മക്കച്ചോളം 675 ഹെക്ടറിൽ കമ്പ് (മില്ലററ്) ഇവ കൃഷിചെയ്യുന്നു.

വിപുലമായ കൃഷിസൗകര്യങ്ങളുള്ള മേഖലയാണ് ചിററൂർ. ജലസേചന സൗകര്യം ധാരാളമുണ്ട്. നെല്ലാണ് ഏററവും പ്രധാന കൃഷി. 1975–76ൽ ആകെ 17977 ഹെക്ടറിൽ നെൽക്കൃഷി നടത്തി. 6671 ഹെക്ടറിൽ നിലക്കടലയും 4870 ഹെക്ടറിൽ പരുത്തിയും 2110 ഹെക്ടറിൽ കരിമ്പും 1410 ഹെക്ടറിൽ പയറുവർഗങ്ങളും 620 ഹെക്ടറിൽ റാഗിയും 663 ഹെക്ടറിൽ മററുധാന്യങ്ങളും കൃഷിയിറക്കി. കേരളത്തിലെ ആകെ കണക്കെടുക്കുമ്പോൾ ഈ മേഖലയിലാണ് പരുത്തി, നിലക്കടല, കരിമ്പ്, പയറുവർഗങ്ങൾ, റാഗി എന്നിവ വിപുലമായി കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നത്.

കൊല്ലങ്കോടുമേഖലയിലെ ആകെ വിസ്തീർണമായ 17600 ഹെക്ടറിൽ 1974–75ൽ നെൽക്കൃഷി നടത്തിയത് 12260 ഹെക്ടറിലാണ്. 2960 ഹെക്ടറിൽ നിലക്കടലയും 1373 ഹെക്ടറിൽ പരുത്തിയും 560 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും 387 ഹെക്ടറിൽ കരിമ്പും ആണ് കൃഷി ചെയ്തിരുന്നത്.

നെൻമാറ പ്രദേശത്ത് ആകെയുള്ള 3065 ഹെക്ടർ സമതലപ്രദേശത്ത് പ്രധാനകൃഷി നെല്ലാണ്. കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ 1051 ഹെക്ടർ കാപ്പിയും 743 ഹെക്ടർ തേയിലയും 870 ഹെക്ടർ ഏലവും കൃഷിചെയ്യുന്നു. 698 ഹെക്ടർ മരച്ചീനിയും 253 ഹെക്ടർ റബറുമാണ് മററുകൃഷികൾ.

1978–79 ലെ കണക്കുപ്രകാരം ആലത്തൂർ പ്രദേശത്ത് ആകെ 13936 ഹെക്ടറിൽ നെല്ലുകൃഷി ചെയ്യുന്നു. 3342 ഹെക്ടറിൽ മരച്ചീനിയും 1300 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും മററുവിളകളായുണ്ട്.

കുഴൽമനന്ദത്ത് 20 120 ഹെക്ടറിൽ നെല്ലും 1300 ഹെക്ടറിൽ പയറുവർഗങ്ങളും 950 ഹെക്ടറിൽ വാഴയും 690 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും ആണ് കൃഷിചെയ്യുന്നത്. കരിമ്പുകൃഷി 520 ഹെക്ടറിൽ ഉണ്ട്.

1977–78 ലെ കണക്കു പ്രകാരം ഒററപ്പാലം പ്രദേശത്ത് 5388 ഹെക്ടറിൽ നെല്ലു വിളയുന്നു. മററു പ്രധാനവിളകൾ മരച്ചീനിയും തെങ്ങും കശുമാവുമാണ്. 1978 ഹെക്ടറിൽ മരച്ചീനിയും 823 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും 820 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും എന്നകണക്കിലാണ് അവിടെ കൃഷി നടക്കുന്നത്. ഒററപ്പാലത്തെ കൃഷിരീതിതന്നെയാണ് ശ്രീകൃഷ്ണപുരത്തും. 8454 ഹെക്ടറിൽ നെല്ലും 5185 ഹെക്ടറിൽ മരച്ചീനിയും 325 ഹെക്ടറിൽ കശുമാവും 481 ഹെക്ടറിൽ തെങ്ങും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യുന്നു. 78–79 ലെ കണക്കാണിത്.

പട്ടാമ്പി പ്രദേശത്ത് നെല്ലും മരച്ചീനിയുമാണ് പ്രധാന വിളകൾ. 5580 ഹെക്ടറിൽ നെല്ലും 3880 ഹെക്ടറിൽ മരച്ചീനിയും കൃഷിചെയ്യുന്നു പയറുവർഗങ്ങൾ, തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്, കശുമാവ്, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യുന്നുണ്ട്.

അട്ടപ്പാടി ഒഴികെ പാലക്കാടു ജില്ലയിലെ മറെറല്ലാ പ്രദേശങ്ങളിലും മുഖ്യവിള നെല്ലാണ്. കഴിഞ്ഞ ഏതാനും വർഷങ്ങളിൽ വിള വെടുപ്പു പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയതിൽ ഓരോ മേഖലയിലും വിരിപ്പ് കൃഷിയിലും മുണ്ടകൻ കൃഷിയിലും ഹെക്ടാറൊന്നിനു കിട്ടിയ നെല്ലിൻെറ കിലോഗ്രാമിലുള്ള അളവാണ് പട്ടിക–2ൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.

പട്ടിക 2

നെല്ലുവിളവ്. കി.ഗ്രാം/ഹെ.

ബ്ലോക്ക്	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1975-76	1976-77
വി.	2971	3441	2964	3581	3403	3986
1. പാലക്കാട്						
മു.	3071	3324	3103	2876	3728	3412
വി.	2156	2196	3070	2627	2192	2217
2. മണ്ണാർക്കാട്						
മു.	2242	2416	N. A.	2651	2544	2448
വി.	2338	2847	3543	3543	4001	2971
3. ചിററൂർ						
മു.	2377	3021	3186	N. A.	2850	2786
വി.	3412	3843	3677	4171	3357	3372
4. കൊല്ലങ്കോട്						
മു.	3533	3793	3121	2931	3221	2852
വി.	3064	3708	4387	4562	3955	3607
5. നെൻമാറ						
മു.	2740	3416	2812	2703	3427	3761
വി.	2932	3074	2870	3847	3860	3151
6. ആലത്തൂർ						
മു.	2612	3462	3139	2936	3188	2972

ബ്ളോക്ക്	1970-71	1971-72	1972-73	1973-74	1975-76	1976-77
വി.	3217	3192	3994	3996	3561	4151
7. കുഴൽമന്ദം						
മു.	3377	3879	2368	2869	3140	3419
വി.	2210	2520	2095	2441	2055	1842
8. ഒററപ്പാലം						
മു.	2281	3010	2081	1885	2405	2048
വി.	2164	2007	2575	2011	773	2611
9. ശ്രീകൃഷ്ണപുരം						
മു.	2423	2416	2292	2192	2887	2528
വി.	2703	3149	2397	2728	3325	2291
10. പട്ടാമ്പി						
മു.	2950	2630	2524	2310	2908	2673
വി.	1548	2121	2506	2192	1826	1254
11. തൃത്താല						
മു.	2181	2391	N.P.	1997	1908	1819
വി.	2805	3073	3193	3453	3284	3137
മു.	2866	3291	2801	2355	3046	2909

വി. വിരിപ്പു   മു. മുണ്ടകൻ

ജില്ലയിൽ മുഴുവനുമായി പരിശോധിക്കുമ്പോഠം വിരിപ്പ് വിളവ് മുണ്ടകനെക്കാഠം കൂടുതലാണ്. ശീതോഷ്ണ സ്ഥിതിയിലെ വ്യതിയാനങ്ങഠംക്കനുസരിച്ച് ചിലവർഷങ്ങളിൽ വ്യത്യാസം കാണുന്നുണ്ട്. ജില്ലയുടെ തെക്കൻ ഭാഗങ്ങഠം പൊതുവെ നെൽക്കൃഷിക്കു മെച്ചവും തൃത്താല ഉഠംപ്പെട്ട പടിഞ്ഞാറുഭാഗം മോശവും ആണെന്നു കാണുന്നു.

വികസന സാധ്യതകഠം

പാലക്കാട്ടു ജില്ലയുടെ ഭൂഉപയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച് പൂർണവും വ്യക്തവുമായ വിവരങ്ങഠം ലഭ്യമല്ല എങ്കിലും പൊതുവായി പറഞ്ഞാൽ 17200 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നുണ്ട്. കാട് 4500 ഹെക്ടർ വരും. 7500 ഓളം ഹെക്ടർ പ്രദേശം കൃഷിയോഗ്യതരിശാണ്. ഈ തരിശിൽ കുറെഭാഗം കന്നുകാലികഠംക്ക് മേച്ചിൽ സ്ഥലമായി ഉപയോഗിക്കുവാനുള്ള സാധ്യതയുണ്ട്. ഡയറിവ്യവസായത്തിനുപററിയ കാലാവസ്ഥയാണ് പാലക്കാട് പ്രദേശത്ത് പൊതുവെയുള്ളത്. പാലക്കാട് ബ്ലോക്കിൽ 200 ഹെക്ടറോളം സ്ഥലത്ത് പന വളരുന്നുണ്ട്. കൃഷിയോഗ്യ തരിശിൽ കുറെ ഭാഗം പന വളർത്തുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. പനംചക്കര, പനയോല, വിറക് എന്നിവ ഇങ്ങനെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാം. മാവ്, കശുമാവ്, പുളി, തെങ്ങ്, കുരുമുളക് എന്നിവയും തരിശ് പ്രദേശങ്ങളിൽ വളർത്താൻ കഴിയും. പാലക്കാട് ബ്ളോക്കിലെന്നപോലെതന്നെ മണ്ണാർക്കാടു ബ്ളോക്കിലും തരിശ് പ്രദേശങ്ങഠം ഉണ്ട്. റബർ, കമുക്, മരച്ചീനി, കുരുമുളക് എന്നിവ കൃഷിചെയ്യാനോ പുൽവളർത്താനോ ഈ സ്ഥലം ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. അട്ടപ്പാടി ബ്ളോക്കിലാണ് വിവാദവിഷയമായ സൈലൻറ് വാലി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. പരിസര സന്തുലനത്തിനായി സംരക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ട മഴക്കാടുകളെ ഒഴിച്ചു നിർത്തി ഈ ബ്ളോക്കിലെ ബാക്കി പ്രദേശങ്ങളിൽ തോട്ടവിളകഠം വളർത്താം. കൂടുതൽ സ്ഥലം തരിശായി കിടക്കുന്ന മറെറാരു ബ്ലോക്കാണ് കൊല്ലങ്കോട്. കാററാടി, യൂക്കാലിപ്ററസ് എന്നീമരങ്ങഠം ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ നട്ടുവളർത്താം. ആയിരത്തി അഞ്ഞൂറ് ഹെക്ടറോളം കൃഷിക്കുകൊള്ളാത്ത തരിശു ഭൂമിയുള്ള പ്രദേശമാണ് ശ്രീകൃഷ്ണപുരം ബ്ളോക്ക്. കൂടുതൽ പ്രദേശത്ത് കാടുവളർത്തി ഈ സ്ഥലം ഉപയുക്തമാക്കാം.

ഭൗമജല ഉറവകഠം

ഗാർഹികാവശ്യത്തിനുള്ള വെള്ളത്തിനു വേണ്ടിയാണ് കേരളത്തിൽ ഭൗമജലം വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ലോകത്തിലെ ഏററവും പഴക്കമുള്ള പാറകളുടെ കൂട്ടത്തിൽപെടുന്നവയാണ് പാലക്കാട്ടുപ്രദേശത്തു കാണുന്നത്, വളരെ അധികം അപരൂപണത്തിനു

വിധേയമായിട്ടുള്ള ഈ പാറകളുടെ ആന്തരികഗർത്തങ്ങൾ ഭൗമജലറി സർവോയറുകളായി വർത്തിക്കുന്നു.

പാലക്കാട് ഭൂമദ്ധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് 10° യ്ക്കുള്ളിൽ കിടക്കുന്നതു നിമിത്തം ഏററവും വരണ്ട കാലസ്ഥയാണ് ഇവിടെയുള്ളത്. പാലക്കാട് ചുരത്തിലൂടെ കിഴക്കുനിന്നും വരണ്ടകാററുവരുന്നു. മാത്രമല്ല തെക്കുപടിഞ്ഞാററൻ കാലവർഷം ഏററവും ശക്തമായി ഇവിടെ അനുഭവപ്പെടുന്നു. വേൽക്കാലത്ത് അണക്കെട്ടിയിട്ടുള്ള റിസർവോയറുകളൊക്കെത്തന്നെ വരണ്ടിരിക്കും. അൽപം ജലം ഉണ്ടെങ്കിൽ തന്നെ അതു ജലസേചനത്തിന് ഉപയുക്തമായിരിക്കുകയില്ല. അതിനാൽ ജലസംഭരണികളിലെ വെള്ളത്തെ ആശ്രയിച്ച് വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ കൃഷി നടത്തുവാൻ സാധിക്കുകയില്ല. അതായത് ജലസംഭരണികൾ എന്തിനുവേണ്ടി നിർമിച്ചുവോ ആ ഉദ്ദേശം സഫലമാകുന്നില്ല. ഭൂഗർഭജലത്തെ സമർത്ഥമായി ചൂഷണം ചെയ്താൽ ഈ പ്രയാസം തരണം ചെയ്യാം.

പാലക്കാട് പശ്ചിമഘട്ടമേഖലയിൽ ഭൂതലത്തിന് 120 മീററർ താഴെ സമൃദ്ധമായ ഭൂഗർഭജലം ലഭ്യമാണ്. ചുരത്തിൽ 45 മീററർ ആഴത്തിലും ഭൂഗർഭജലം ഭൂതലത്തിലെത്തുന്നുമുണ്ട്. ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന വെള്ളത്തെ പമ്പുചെയ്ത് കാർഷിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.

5. കൃഷി

കൃഷിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം കേരളത്തിൽ പാലക്കാട്ടു ജില്ല വഹിക്കുന്ന പങ്ക് പ്രഥമഗണനീയമാണ്. കേരളത്തിന്റെ നെല്ലറയെന്നാണ് ഈ പ്രദേശം അറിയപ്പെടുന്നത്. ഭൂമി പൊതുവെ അർദ്രത കൂടുതലുള്ളതായതിനാൽ നെൽക്കൃഷിക്കു പററിയതാണ്. വെള്ളം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയും ഇവിടെയുണ്ട്.

പ്രധാന കൃഷി നെല്ലായതുകൊണ്ട് അധികംപേരും കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്നവരായതുകൊണ്ടും കർഷകരും കാർഷിക തൊഴിലാളികളുമാണ് ഇവിടെ കൂടുതൽ പാർക്കുന്നത്. ഇവരുടെ എണ്ണം പരമാവധി വർദ്ധിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. കർഷകതൊഴിലാളികരം പൂർണസമയതൊഴിലാളികരം അല്ലാത്തതിനാൽ തൊഴിലില്ലായ്മ ഇവിടെ കൂടുതലാണ്.

1874–75 ലെ കണക്കുപ്രകാരം മൊത്തം വിതവിസ്തീർണം 210924 ഹെക്ടർ ആണ്. 1971–72 ലെ കണക്കിലേതിനെക്കാരം കൂടുതൽ അന്നത് 207000 ആയിരുന്നു. അതായത് ഏകദേശം 67 ശതമാനം പ്രദേശത്തും കൃഷി നടത്തപ്പെടുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ആകെ വിതവിസ്തീർണ്ണം 57 ശതമാനമേ വരൂ. പാലക്കാട്ടു ജില്ലയിലെ കാടുകളുടെ വിസ്തീർണ്ണം മൊത്തം വിസ്തീർണ്ണത്തിന്റെ 15 ശതമാനമാണ്. കാർഷികേതരപ്രവർത്തനങ്ങരംക്കായി 12 ശതമാനം സ്ഥലം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒന്നിലധികം തവണ കൃഷിയിറക്കുന്നത് 48943 ഹെക്ടറിലാണ്.

നെല്ലിനു പുറമെ കരിമ്പ്, മരച്ചീനി, കമുക്, തെങ്ങ് എന്നിവയും കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്നു. തേയില, കാപ്പി, റബർ, കുരുമുളക് ഇഞ്ചി ,ഏലം മുതലായവ ചിലേടങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നുണ്ട്. മാവ്, ഏത്തവാഴ, മററുതരം വാഴകരം, ഓറഞ്ച്, കൈതച്ചക്ക തുടങ്ങിയ പഴവർഗങ്ങളും ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്തുവരുന്നു.

പ്രധാനവിളകളും അവ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതിയും വാർഷിക ഉൽപ്പാദനവും (1974–75 ലെ കണക്കു പ്രകാരം) പട്ടികയാക്കി ചേർക്കുന്നു,

പട്ടിക I

വിളകൾ		വിസ്തീർണം ഹെക്ടറിൽ (1973 ജൂൺ)
നെല്ല്	....	182231
മില്ലെററ്	....	189165
പയറുവർഗങ്ങൾ	...	7637
കരിമ്പ്	....	1000
പഞ്ചസാര ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മററു വിളകൾ	....	4584
കുരുമുളക്	....	1625
മുളക്	....	830
ഇഞ്ചി	....	907
മഞ്ഞൾ	....	1233
ഏലം	....	1886
വെററില	....	3623
മററു സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങൾ	....	2894
മാങ്ങ	....	6121
ഏത്തക്കായ്	....	285
മററു വാഴപ്പഴങ്ങൾ	....	4631
മററു പഴങ്ങൾ	....	6180
കശുവണ്ടി	....	8728
മരച്ചീനി	....	12247
മധുരക്കിഴങ്ങ്	....	2426
ഉള്ളി	....	68
മററു പച്ചക്കറികൾ	....	2148
നിലക്കടല	....	16044
ആവണക്ക്	....	63
എള്ള്	....	662
തേങ്ങ	....	23451
മററ് എണ്ണക്കുരുക്കൾ	....	357
പരുത്തി	....	7476
തേയില	....	635
കാപ്പി	....	4148
റബർ	....	7562
മററു തോട്ടവിളകൾ	....	372
ഫോഡർ വിളകൾ	....	22
പച്ചില വളം	....	5696
ഭക്ഷ്യേതര വിളകൾ	....	10549
എല്ലാ വിളകൾക്കുംകൂടി മൊത്തം വിസ്തീർണം	....	340116
ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വിളവെടുക്കുന്ന പ്രദേശം	....	51025
മൊത്തം വിതവിസ്തീർണം	....	289091

പട്ടിക II

വിളകളും ഉൽപ്പാദനവും

		മെട്രിക് ടൺ
നെല്ല്	....	353897
മററു ധാന്യങ്ങൾ	....	2942
പയറുവർഗങ്ങൾ	....	3518
കരിമ്പ്	....	8394
കുരുമുളക്	....	283
വററൽമുളക്	....	762
ചുക്ക്	....	1491
മഞ്ഞൾ	....	811
ഏലം	....	114
വെററില	....	458
ഏത്തക്കാ	....	2077
മററു വാഴപ്പഴങ്ങൾ	....	35362
കശുവണ്ടി	....	9793
മരച്ചീനി	....	260126
നിലക്കടല	....	16461
എള്ള്	....	179
തേങ്ങ	....	80
പരുത്തി (ബെയ്ൽ)	....	8428
തേയില	....	975
കാപ്പി	....	2461
റബർ	....	1472
ഇഞ്ചിപ്പുൽ തൈലം	....	9
മധുരക്കിഴങ്ങ്	....	10917

നെല്ലുൽപ്പാദനത്തിൽ പാലക്കാടു ജില്ല ഒന്നാമതാണ്. ആകെ സംസ്ഥാനത്ത് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന നെല്ലിൻെറ 27.16 ശതമാനം ഇവിടെ വിളയുന്നതാണ്. ശാസ്ത്രീയമായ കൃഷി സമ്പ്രദായം പൊതുവേ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഹെക്ടറിൻെറ ശരാശരി 2000 കി.ഗ്രാം നെല്ല് ലഭിക്കുന്നു. ഉൽപ്പാദനത്തിൽ നെല്ലിൻെറ തൊട്ടടുത്ത സ്ഥാനം തെങ്ങിനാണ്. പഴവർഗങ്ങളിൽ പ്രാധാന്യം വാഴപ്പഴത്തിനും മാങ്ങയ്ക്കുമാണ്. കരിമ്പുകൃഷി മുഖ്യമായി നടത്തുന്നത് ചിററൂർ താലൂക്കിലാണ്. കുഴൽമന്ദം അട്ടപ്പാടി പ്രദേശങ്ങളിൽ പയറുവർഗങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു. മണ്ണാർക്കാട്, ഒററപ്പാലം, പട്ടാമ്പി എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കശുമാവ് കൂടുതലായി വളരുന്നത്. ആലത്തൂർ, തൃത്താല, മണ്ണാർക്കാട് താലൂക്കുകളിൽ റബർ തോട്ടങ്ങളുണ്ട്. നെല്ലിയാമ്പതിയിലെ സർക്കാർ ഓർക്കാഡിൽ

ഓറഞ്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്നു. 300 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്താണ് ഓറഞ്ച് കൃഷി ഇവിടെ ചെയ്യുന്നത്. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഓറഞ്ചിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും പഴമായിത്തന്നെ വിററുപോകുന്നു. ഒരംശം അതിനോടനുബന്ധിച്ചുള്ള പഴവർഗസംസ്ക്കരണകേന്ദ്രത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മരവും മുളയുമാണ് പ്രധാന വനോൽപ്പന്നങ്ങൾ. ഇവിടെ ഉൽദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന മുളയുടെ സിംഹഭാഗവും ഉപയോഗിക്കുന്നത് കോഴിക്കോട് ഗ്വാളിയർ റയോൺസിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിനായാണ്. ഒരംശം പായ്, കുട്ട മുതലായവ ഉണ്ടാക്കുന്നപരമ്പരാഗത വ്യവസായ തൊഴിലാളികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആലപ്പുഴ കഴിഞ്ഞാൽ ഏററവും അധികം കന്നുകാലികൾ ഉള്ളത് പാലക്കാട്ട് ജില്ലയിലാണ്. ഇവിടത്തെ കന്നുകാലികളുടെ ആകെ സംഖ്യ 5.7 ലക്ഷവും കോഴികളുടെ എണ്ണം പത്തു ലക്ഷവും ആണെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

നെല്ല്: വിരിപ്പ്, മുണ്ടകൻ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടുതരത്തിൽ നെല്ല കൃഷി ചെയ്തു വരുന്നു. വളരെ കുറച്ചുസ്ഥങ്ങളിൽ മാത്രമേ പുഞ്ചകൃഷി നടത്തുന്നുള്ളു.

നിലം ഉഴുന്നതിന് പ്രധാനമായും ആശ്രയിക്കുന്നത് കാളകളെയാണ്. നാടൻ കലപ്പയാണ് പരക്കെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇരുമ്പു കലപ്പയും മററുതരം കലപ്പകളും വളരെ കുറച്ചുസ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളു. ഏകദേശം 20 ശതമാനം പ്രദേശങ്ങളിൽ ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിച്ചു ഉഴുതുതുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പലരും പൂട്ടാൻ കന്നുകളെ കിട്ടാത്തതുകൊണ്ടാണ് ട്രാക്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

കന്നു പൂട്ടുന്നതിനുമുമ്പുതന്നെ വരമ്പൊരുക്കുകയാണ് ഇവിടെ പതിവ്. തൂമ്പാ ഉപയോഗിച്ച് മനുഷ്യർ തന്നെയാണ് വരമ്പൊരുക്കുന്നത്. ഇതിന് യന്ത്രസംവിധാനങ്ങൾ ഇല്ല. വലിയ മഴക്കാലങ്ങളിൽ വരമ്പിടിഞ്ഞ് കൃഷിനാശം സംഭവിക്കുക പതിവാണ്. വരമ്പു മേടൽ വരമ്പിടൽ, വരമ്പു കോരൽ വരമ്പുപിടിക്കൽ എന്നിങ്ങനെ പലവിധത്തിലും പറയാറുണ്ട്.

വെള്ളം വററിക്കൽ ഇവിടെ വലിയ പ്രശ്നമല്ല. വലിയ മഴപെയ്യുമ്പോൾ ജലസേചനതോടുകൾവഴി വെള്ളം തനിയെ പൊയ്ക്കൊള്ളും. മഴ പെയ്ത് വെള്ളം വയലുകളിൽ നിറഞ്ഞു കവിയുകയും കീഴ്ഭാഗത്തുള്ള വയലുകളിലേക്ക് ഒഴുകുകയും താണപ്രദേശത്തെത്തുമ്പോൾ തോടിലൂടെ ഒഴുകിപോകുന്നു. മററു ജില്ലകളിലെപ്പോലെ ആവശ്യമായത്രതോടുകൾ പാലക്കാടൻ വയലുകളിൽ ഇല്ല. പുഞ്ച കൃഷി നടത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പമ്പ് ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം വററിച്ചാണ് കൃഷി നടത്തുക. പമ്പില്ലാത്തവർ 'പറ' ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കർഷകതൊഴിലാളികളാണ് വിത്തുവിതയ്ക്കുന്നത്. മഴയ്ക്കു മുമ്പാണ് വിരിപ്പുകൃഷിനടത്തുന്നത്. ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ വിരിപ്പിന് വിത്തുവിതക്കുന്നതിനുപകരം ഞാറുനടാറുമുണ്ട്. മുണ്ടകന് പൊതുവെ ഞാറുനടുകയാണ് പതിവ്. പുഞ്ചകൃഷിക്കും വിത്ത് വിതയ്ക്കുകയാണ് പതിവ്. രണ്ടുതവണ കളപറിച്ച് നെൽച്ചെടികളുടെ ഇട വൃത്തിയാക്കാറുണ്ട്.

1973–74 ലെ ശരാശരി നെല്ലുൽപ്പാദനം ഹെക്ടറിന് കിലോഗ്രാമിൽ താഴെകൊടുക്കുന്നു.

വിരിപ്പ്	3241
മുണ്ടകൻ	2336
പുഞ്ച	2212

1961–62 ൽ സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം നെല്ലുൽപാദനത്തിൻെറ 29 ശതമാനം പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ നിന്നായിരുന്നു. 1964-65 ൽ അത് 31 ശതമാനം ആയി ഉയർന്നു. അതേ സമയം സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം നെൽക്കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലത്തിൻെറ വിസ്തീർണ്ണം 1961-62 ൽ മൊത്തം 26 ശതമാനം ആയിരുന്നത് 64–65 ൽ 24 ശതമാനമായി കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ട് എന്നു ഓർക്കണം. വിസ്തീർണവും ഉൽപാദനവും തമ്മിലുണ്ടായ ഈ വ്യത്യാസം പാക്കേജ് പ്രോഗ്രാം ആവിഷ്ക്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിയതു കൊണ്ടാണെന്ന് അനുമാനിക്കാം. 1973–74 കാലഘട്ടത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം നെല്ലുൽപാദനത്തിൻെറ 27.16 ശതമാനം പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ നിന്നായിരുന്നു. അങ്ങനെ കേരളത്തിൻെറ നെല്ലറയെന്നു പാലക്കാട് ഇന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

<u>കരിമ്പ്</u>— സംസ്ഥാനത്ത് മൊത്തം കരിമ്പുകൃഷി നടക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളുടെ വിസ്തീർണ്ണത്തിൻെറ 11.7 ശതമാനം പാലക്കാട് ജില്ലയിലാണ്. 1973–74 ലെ കണക്കാണിത്. ചിററൂരും പാലക്കാട്ടും ആണ് കരിമ്പ് കൂടുതലായി വളരുന്നത്. 1000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് കരിമ്പു കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

പത്തുമുതൽ പന്ത്രണ്ടുവരെ മാസമാണ് കരിമ്പുവിളയുടെ കാലം. വളരുന്നകാലത്ത് ചൂടും ആർദ്രതയും പൂക്കുന്ന കാലത്ത് തണുപ്പും കരിമ്പിന് ആവശ്യമാണ്. നല്ല ജലസേചനസൗകര്യമുള്ള വളക്കൂറുള്ള മണ്ണാണ് ഇതിനാവശ്യം. കൃഷിക്കുമുമ്പ് മണ്ണു പല പ്രാവശ്യം നന്നായി ഉഴുതിളക്കുന്നു. മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസക്കാലത്താണ് കരിമ്പു നടുന്നത്. ചിലർ ജനുവരി മുതലേ നട്ടു തുടങ്ങുന്നുണ്ട്. ഏതാണ്ട് ഒരു മീററർ അകലത്തിൽ പണകോരി പണകളിലാണ് കരിമ്പ് നടുന്നത്. നന്നായി വളം ചെയ്യുന്നു. വളർച്ചക്കാലം

മുഴുവനും വെള്ളവും ആവശ്യമാണ്. ഏതാണ്ട് 10-12 മാസം കഴിയുമ്പോഠ വളർച്ചയെത്തിയ കരിമ്പ് അടിചേർത്ത് വെട്ടിയെടുക്കുകയാണ് പതിവ്. 1972-73 ലെ ശരാശരി കരിമ്പുൽപ്പാദനം ഹെക്ടറിന് 5154 കി, ഗ്രാം അയിരുന്നു. ഹെക്ടറിന് 2000 രൂപ മുതൽ 2250 രൂപവരെ ചെലവുവരും. കൃഷി നടത്തുന്നതിന് മൊത്തവരുമാനം ഹെക്ടാറിന് 3000 രൂപ മുതൽ 3750 രൂപവരെ വരും.

മാങ്ങ— എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും വളരുന്നതുകൊണ്ടും കൃഷിചെയ്യാൻ എളുപ്പമായതിനാലും ധാരാളം കായ്ക്കുമെന്നതിനാലും ജില്ലയിൽ പണ്ടു മുതൽക്കുതന്നെ മാവ് ധാരാളമായി വളർത്തി വരുന്നുണ്ട്. മേയ് മുതൽ ജൂലൈവരെ മാസങ്ങളിലാണ് പഴങ്ങഠ ലഭിക്കുന്നത്. മാവിൻെറ തടി പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഇന്ധനമായാണ്. ഈടുനിൽക്കേണ്ടതില്ലാത്ത മരസ്സാമാനങ്ങഠ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും മാവിൻെറ തടി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

വാഴ— ജില്ലയിലെല്ലായിടത്തും വാഴ സമൃദ്ധമായി വളരുന്നു. വാഴകൃഷി ചെയ്യുന്നപ്രദേശത്തിൻെറ വിസ്തൃതിയിൽ സംസ്ഥാനത്ത് രണ്ടാം സ്ഥാനമാണ് പാലക്കാടിനുള്ളത്. സംസ്ഥാനത്ത് ആകെ വാഴക്കൃഷി 38139 ഹെക്ടറിലാണ്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ 4631 ഹെക്ടാർ ഉഠപ്പെടെയാണിത്. മിക്കവാറും എല്ലാവീട്ടിലും വാഴയുണ്ട്. പാളയൻകോടൻ, കണ്ണൻ, പടററി, പൂവൻ, കളി, ചിങ്ങൻ എന്നിവയാണ് വീടിനോടടുത്തുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ സാധാരണ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ഈർപ്പമുള്ളതും അല്ലാത്തതുമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഏത്തവാഴ വ്യാപകമായി കൃഷിചെയ്യുന്നു. ജില്ലയിലെല്ലായിടത്തുമുള്ള മണ്ണ് വാഴക്കൃഷിക്കുപററിയതാണ് എങ്കിലും മണൽ കലർന്ന കളിമണ്ണാണ് കൂടുതൽ നല്ലത്. കരിയിലയും ചവറും ചാരവും വളമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രത്യേക നടീൽ കാലമില്ല. എങ്കിലും ഒക്ടോബർ, നവംബർ മാസങ്ങളിലാണ് ഏത്തവാഴനടുന്നത്. ആഗസ്ററ്, സെപ്തംബർ മാസങ്ങളിൽ കുലവെട്ടുന്നു. വാഴപ്പഴത്തിൻെറ ഉൽപാദനത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ല സംസ്ഥാനത്ത് രണ്ടാംസ്ഥാനത്താണ്. സംസ്ഥാനത്താകെ 291230 മെട്രിക്ടൺ ഉൽപാദിപ്പിച്ചപ്പോഠ പാലക്കാട് 35362 മെട്രിക്ടണ്ണായിരുന്നു ഉൽപാദനം.

നാണ്യവിളകഠ

അടയ്ക്ക— മൈസൂർ കഴിഞ്ഞാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഏററവും കൂടുതൽ അടയ്ക്ക ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് കേരളമാണ്. 1973-74ൽ സംസ്ഥാനത്താകെ 88633 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്ത് കമുകുകൃഷി ചെയ്തിരുന്നു. അന്ന് ജില്ലയിലെ 8623 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്താണ് കമുകു

കൃഷി നടന്നിരുന്നത്. ആർദ്രമായ അന്തരീക്ഷനില അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ് കമുകിന്. വേനൽക്കാലത്ത് വെള്ളം ലഭിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഇതിന്റെ കൃഷി ലാഭകരമായി നടത്തുക സാധ്യമല്ല.

അടയ്ക്ക പാകി മുളപ്പിച്ചുണ്ടാകുന്ന തൈകൾ നഴ്സറികളിൽ നിന്നും വാങ്ങി നട്ടാണ് കൃഷി നടത്തുന്നത്. ആറുമാസത്തിൽ കൂടുതൽ വളർച്ചയുള്ള തൈകളാണ് സാധാരണ നടുവാനുപയോഗിക്കുന്നത്. സമാന്തരവരികളായി രണ്ടോ മൂന്നോ മീററർവീതം അകലത്തിലാണ് തൈകൾ നടുന്നത് വളമായി ചാണകമോ ചാരമോ ഇടുന്നു. മഴക്കാലംവരെ തുടർച്ചയായി നനച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. മഴ ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ അവ സ്വയമേവ വളർന്നുകൊള്ളും. 1973–74 വർഷത്തിൽ 450 ദശലക്ഷം അടയ്ക്കയാണ് പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. അന്ന് സംസ്ഥാനത്തെ ആകെ ഉൽപ്പാദനം 13136 ദശലക്ഷം അടയ്ക്കയായിരുന്നു.

എണ്ണക്കുരുക്കൾ—കപ്പലണ്ടി (നിലക്കടല) തേങ്ങ എള്ള് എന്നിവയാണ് പ്രധാന എണ്ണക്കുരുക്കളായി ജില്ലയിൽ ഉള്ളത്.

നിലക്കടല— ജില്ലയിലെ 16044 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്ത് നിലക്കടല കൃഷിചെയ്തു പോരുന്നുണ്ട്. സംസ്ഥാനത്ത് മററെങ്ങും തന്നെ ഇപ്രകാരം നിലക്കടല കൃഷി ഇല്ല. സാധാരണയായി ജൂൺ ജൂലൈ മുതൽ ഡിസംബർ ജനുവരി വരെയാണ് നിലക്കടല കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ നനയ്ക്കാൻ സൗകര്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഫെബ്രുവരി മാർച്ച് മുതൽ ജൂൺ ജൂലൈ വരെ ഒരിക്കൽക്കൂടി നിലക്കടല കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതാണ്. മിക്കവാറും എല്ലാത്തരം മണ്ണിലും ഈ ചെടി വളരും. 1968–69 ൽ സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം കപ്പലണ്ടി ഉൽപ്പാദനം 24675 മെട്രിക് ടൺ ആയിരുന്നു. 1973–74 ആയപ്പോഴേക്കു ഇത് 16461 മെട്രിക് ടണ്ണായി കുറഞ്ഞു. ഈ അവസരത്തിൽ നിലക്കടല കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തൃതി കുറയുകയല്ല. പ്രത്യുത കൂടുകയാണുണ്ടായത്.

എള്ള്— 1968–69 കാലത്ത് ജില്ലയിൽ എള്ള് വിതച്ചിരുന്നത് 1600 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്തായിരുന്നു. 1973–74 ആയപ്പോഴേക്ക് അത് 662 ഹെക്ടാർ ആയി കുറഞ്ഞു. എള്ളുൽപ്പാദനത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ല അഞ്ചാം സ്ഥാനത്താണ്. ഡിസംബർ ജനുവരി മാസങ്ങളിലാണ് എള്ളു കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. നെല്ല് കൊയ്തതിനുശേഷം പാടത്താണ് കൃഷിയിറക്കുന്നത്. മാർച്ച് ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ വിള വെടുക്കുന്നു. ഗാർഹിക വ്യവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് എള്ളെണ്ണ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

<u>പരുത്തി—</u> സംസ്ഥാനത്ത് പരുത്തി കൃഷിചെയ്യുന്ന ഏക ജില്ല പാലക്കാടാണ്. 1968–69 ൽ 6415 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്ത് ഇവിടെ പരുത്തി കൃഷിചെയ്തിരുന്നു. 1973–74 ൽഇത് 7476 ഹെക്ടാറിലായി വർധിച്ചു. സംസ്ഥാനത്തെ വ്യാവസായിക സാമ്പത്തിക നിലയിൽ പരുത്തിക്കൃഷിക്ക് ഗണനീയമായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്.

പലതരത്തിലുള്ള മണ്ണിലും ഇവിടെ പരുത്തി കൃഷിചെയ്തു പോരുന്നുണ്ട്. സെപ്ററംബർ ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലാണ് പരുത്തിക്കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നത്. ആറേഴുമാസം കൊണ്ട് ഫലം കിട്ടും. ഈ ചെടിയുടെ വളർച്ചക്ക് മഴ അത്യാവശ്യമാണ്. ഏപ്രിൽ മാസത്തോടെ വിളവെടുപ്പ് പൂർത്തിയാകുന്നു.

1868–69 കാലഘട്ടത്തിൽ ജില്ലയിലെ പഞ്ഞി ഉൽപാദനം 6244 ബെയ്ൽ (1 ബെയ്ൽ = 180 കി. ഗ്രാം) ആ സമയത്ത് സംസ്ഥാനത്തെ മൊത്തം പഞ്ഞി ഉൽപാദനം 6461 ബെയ്ലും ആയിരുന്നു. 1973–74 ൽ പഞ്ഞി ഉൽപാദനം ജില്ലയിൽ വളരെ വർധിച്ചു. 8428 ബെയ്ലാണ് ആ വർഷത്തെ ഉൽപാദനം.

തോട്ടവിളകൾ

<u>കാപ്പി—</u> ജില്ലയിലെ പ്രധാന തോട്ടവിള കാപ്പിയാണ്. മററു തോട്ടവിളകളൊന്നും തന്നെ പറയത്തക്കവിധം പാലക്കാട്ടുജില്ലയിലില്ല.

1968–69 ൽ ജില്ലയിൽ ആകെ 3351 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്താണ് കാപ്പി കൃഷിചെയ്തിരുന്നത്. സംസ്ഥാനത്ത് ആകെ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്തിരുന്ന വിസ്തീർണത്തിൻെറ 15 ശതമാനമാണിത്. 1973-74 ആയപ്പോഴേക്കും കാപ്പിക്കൃഷി 4148 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്തേയ്ക്ക് വ്യാപിച്ചു. അന്നത് മൊത്തം വിസ്തൃതിയുടെ 12 ശതമാനം ആയിരുന്നു. കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്തിൻെറ വിസ്തൃതിയിൽ പാലക്കാട് ജില്ല സംസ്ഥാനത്ത് മൂന്നാം സ്ഥാനത്തുവരും. ഉല്പ്പാദനത്തിൻെറ കാര്യത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്താണ് നിൽക്കുന്നത്. ഒന്നാം സ്ഥാനം കോഴിക്കോട് ജില്ലയ്ക്കാണ്. 1973–74ൽ സംസ്ഥാനത്താകെ 14916 മെട്രിക്ടൺ കാപ്പിയാണ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഉൽപ്പാദനം അന്ന് 2461 മെട്രിക്ടൺ ആയിരുന്നു. കോഫി അറബിക, കോഫി റൊബസ്ററ എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത സാങ്കേതികനാമങ്ങളുള്ള രണ്ടുതരം കാപ്പി ഇവിടെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 457 മീററർ മുതൽ 1826 മീററർ വരെ ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലാണ് കാപ്പി കൃഷിചെയ്തു പോരുന്നത്. വർഷം മുഴുവനും ഒരുപോലെ മഴ ആവശ്യമുള്ള ഒരു തോട്ടവിളയാണ് കാപ്പി. നല്ലതുപോലെ വെള്ളം വാർന്നുപോകുന്ന മണൽ കലർന്ന കളിമണ്ണുള്ള പ്രദേശ

ങ്ങളാണ് കാപ്പിക്കൃഷിക്ക് ഉത്തമം. കാപ്പിക്കുരു നട്ടാണ് ചെടി വളർത്തിയെടുക്കുന്നത്. ആറേഴുവർഷത്തിനുള്ളിൽ ചെടിയിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദനം ലഭിച്ചുതുടങ്ങുന്നു. നല്ല കാലാവസ്ഥയുള്ളപ്പോൾ ഒരു കാപ്പിച്ചെടിയിൽ നിന്നും 22 മുതൽ 9 വരെ കിലോഗ്രാം കാപ്പിക്കുരു ഒരു സീസന്നിൽ ലഭിക്കും.

കൃഷിക്കുധനസഹായം

വളരെ പണ്ടുകാലം മുതൽക്കുതന്നെ കൃഷിക്കാർക്ക് വലിയ പലിശ നിരക്കിൽ പണം കടംകൊടുക്കുന്ന ആളുകൾ ജില്ലയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. കുറഞ്ഞ പലിശ നിരക്കിൽ കർഷകർക്കുപണം ഖജനാവിൽ നിന്നും നൽകുന്നതിനുള്ള നിയമവ്യവസ്ഥകൾ പണ്ടുമുതലേ ഉണ്ടായിരുന്നുവെങ്കിലും അവയൊന്നും നാട്ടുകാർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിരുന്നില്ല. ഭക്ഷ്യധാന്യ ഉല്പാദനം മെച്ചപ്പെടുത്തണമെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ സംസ്ഥാനത്തെ കൃഷിവകുപ്പും റവന്യൂവകപ്പും സഹകരണവകുപ്പും കമ്മ്യൂണിററി ഡവലപ്പ്മെൻറ് വകുപ്പും വായ്പകൾ നൽകുവാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കൃഷിവകുപ്പിൻെറ പ്രത്യേക പരിഗണകൾ ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ജില്ലയാണ് പാലക്കാട്. സംസ്ഥാനത്തെ രണ്ടു പാക്കേജ് ജില്ലകളിൽ ഒന്നാണിത്. 1962 ലാണ് പാക്കേജ് പദ്ധതി ആരംഭിച്ചത്. അട്ടപ്പാടിബ്ളോക്ക് ഈ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ വരുന്നില്ല. വികസന പ്രവർത്തകരുടെ സഹായത്തോടെ കർഷകർ തയ്യാറാക്കിയ വികസന പദ്ധതികൾക്കാണ് സർക്കാർ ധനസഹായം നൽകി വരുന്നത്. 1973 വർഷത്തിൽ 20100000 രൂപയുടെ രാസവളം ഈ ജില്ലയിൽ വിതരണം ചെയ്തു. 1972 ലെ രാസവള ഉപഭോഗ നിരക്ക് ഇനിപ്പറയും പ്രകാരമാണ്.

N.	5566	മെട്രിക്ടൺ
P.	990	,,
K.	1045	,,
ആകെ	7601	

ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ സർവീസ് സഹകരണ സഹകരണസംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുകയായിരുന്നു. ആദ്യകാലനടപടികളിലൊന്ന്. ഈ സൊസൈററികളിലൂടെയാണ് കർഷകർക്ക് പണവും മററുസഹായങ്ങളും എത്തിച്ചത്. കഴിയുന്നിടത്തോളം മധ്യവർത്തികളെ ഒഴിവാക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് ഇത്തരം സൊസൈററികൾക്കു രൂപം നൽകിയത്. സൊസൈററികളുടെ രൂപീകരണവും വളർച്ചയും സംബന്ധിച്ച ഒരു ലഘുചിത്രം താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ നിന്നും ലഭിക്കും.

പട്ടിക

സഹകരണ പ്രസ്ഥാനത്തിൻെറ പുരോഗതി ജില്ലയിൽ 1972–1973.

1	രൂപീകരിക്കപ്പെട്ട സൊസൈററികൾ	98	
2	അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം	151000	
3	പിരിഞ്ഞുകിട്ടിയ ഓഹരിമൂലധനം	85278000	രൂപ
4	പ്രവർത്തന മൂലധനം	80724600	,,
5	അനുവദിച്ച വായ്പകൾ	59145800	
6	നിലനിൽക്കുന്ന വായ്പകൾ	30081700	
7	വായ്പ കൊടുക്കാനുള്ളത്	13335000	
8	ഈടാക്കിയ വായ്പകൾ	48453600	
9	വിപണന സൊസൈററികൾ എണ്ണം	80	
10	കൈകാര്യം ചെയ്ത കാർഷിക ഉല്പ്പന്നങ്ങളുടെ വില	18289400	

കന്നുകാലിസമ്പത്ത്:—ജില്ലയ്ക്കു തനതായുള്ള കന്നുകാലി വർഗം വളർച്ച കുറഞ്ഞതും ക്ഷീണിച്ചതുമായ നാടൻ ഇനമാണ്. വേണ്ടത്രതീററയില്ലാത്തതും മെച്ചപ്പെട്ട വിത്തു കാളകളെ തെരഞ്ഞെടുക്കാത്തതുമാണ് വർഗം തീരെ മോശമാകുവാനുള്ള കാരണം. അതിനാൽ മാംസത്തിനും പാലിനും അവയെ കൊള്ളുകയില്ല.

വിഭാഗം	ആൺ	പെൺ	ആകെ
കന്നുകാലികൾ	206372	218511	424883
(a) പശു കാള	100033	179945	279978
(b) എരുമ പോത്ത്	136339	38566	144905
ചെമ്മരിയാട്	2279	4145	6424
കോലാട്	34353	101518	135871
കുതിര	36	60	96
കോവർ കഴുത			10
കഴുത	217	200	417
പന്നി	178	252	430
മൊത്തത്തിൽ			568131

വർഗം	ആകെ എണ്ണം
കോഴി (നാടൻ)	381248
പരിഷ്ക്കൃതവർഗം	532784
	914032
താറാവ് (നാടൻ)	6790
പരിഷ്ക്കൃതവർഗം	39
	6829

പ്രത്യേകതകളൊന്നുമില്ലാത്ത തരം കന്നുകാലി വർഗമാണ് ഇവിടെ കാണുന്നത്. ആകൃതിയിൽ വളരെ ചെറുതും വളർച്ചയില്ലാത്തവയുമാണ് എല്ലാം തന്നെ. ആവശ്യത്തിന് ആഹാരം അവയ്ക്കുകിട്ടുന്നില്ലെന്നത് സുവ്യക്തമാണ്. കോയമ്പത്തൂർ പൊള്ളാച്ചി തുടങ്ങിയ ഇതരസ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നും കൊണ്ടുവന്നിട്ടുള്ള നല്ല വർഗഗുണമുള്ള കന്നുകാലികൾ കുറെയൊക്കെയുണ്ട്.

ഫോഡർ വിളകൾ— കന്നുകാലികളുടെ വർഗഗുണം തീരെ നശിക്കുവാനുള്ള കാരണം ആഹാരത്തിന്റെ അപര്യാപ്തതയാണെന്നു പറഞ്ഞുവല്ലോ. ഫോഡർ വിളകൾ ഈ ജില്ലയിൽ കാര്യമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നില്ല. കാളയെയും പോത്തിനെയും തീററുന്നതിന് വൈക്കോലാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പണ്ടുകാലത്ത് കന്നുകാലികളെ അഴിച്ചുവിട്ട് കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിലും സമതലങ്ങളിലും മേയുവാൻ അനുവദിക്കുക സാധാരണമായിരുന്നു. സ്ഥിരമായ മേച്ചിൽ സ്ഥലമെന്നു പറയാവുന്ന പ്രദേശം ജില്ലയിലാകെ 5000 ഹെക്ടാർ മാത്രമേയുള്ളു. 162 ഹെക്ടാർ പ്രൈവററ് വനപ്രദേശം സർക്കാർ ഏറെറടുത്ത് അവിടെ ഫോഡർ വളർത്തുന്നതിന് ഒരു പദ്ധതി ആവിഷ്ക്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാലിത്തീററയും കോഴിത്തീററയും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഫാക്ടറി മലമ്പുഴയിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ജില്ലയിലെ ധാരാളം കുടുംബക്കാർ അധികവരുമാനത്തിനായി കോഴിവളർത്തൽകൂടി ഉപതൊഴിലായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ മലമ്പുഴയിൽ പ്രാദേശിക കോഴിവളർത്തൽ കേന്ദ്രവും ഉണ്ട്.

കന്നുകാലി സംവർധനം

ജില്ലയിലെ മൃഗസംരക്ഷണപരിപാടികൾ വ്യാപകമാക്കുന്നതിനായി 102 കേന്ദ്രങ്ങൾ മൃഗസംരക്ഷണവകുപ്പ് ഇവിടെ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വർഗശുദ്ധിവരുത്തുക, മെച്ചപ്പെട്ട കന്നുകാലി തീററകൾ എത്തിക്കുക ശാസ്ത്രീയമായ മാർഗങ്ങളിൽ രോഗനിരോധനം ഏർപ്പെടുത്തുക ഇവയാണ് മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ ഇവിടത്തെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ. ജില്ലയിൽ നാലു കീ വില്ലേജുബ്ളോക്കുകളും അവയിൽ 45 ഉപകേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ട്. പാലക്കാട് കൊഴിഞ്ഞാംപാറ നെമ്മാറ, പട്ടാമ്പി എന്നിവിടങ്ങളാണ് കീ വില്ലേജുബ്ളോക്കുകൾ ആയി പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ജലസേചനം

മണ്ണിന്റെ ഉല്പാദനക്ഷമത വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് അത്യാവശ്യമായും വേണ്ടത് ജലലഭ്യതയാണ്. പാലക്കാട്ടെ നെൽപ്പാടങ്ങളൊക്കെ നനയ്ക്കാനാവശ്യമായ ജലം അവിടെയുണ്ടെന്ന ഒരു മിത്ഥ്യാധാരണ എങ്ങനെയോ പരന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ യാഥാർഥ്യം അങ്ങനെയല്ല. തൃപ്തികരമായ അളവിൽ ജലസേചനസൗകര്യം അവിടെ ഇല്ല എന്നതാണു സത്യം. കാലാകാലങ്ങളിൽ മഴപെയ്യാത്തതുകൊണ്ട്

പലപ്പോഴും വിളനാശം ഉണ്ടാകുന്നു. ജലത്തെ സംഭരിച്ചു വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ജലസേചനപദ്ധതികൾ ഇവിടെ ആവശ്യമാണ്. ഈ നൂററാണ്ടിന്റെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ പാലക്കാട് ജലസേചനപദ്ധതികൾ ഒന്നുംതന്നെ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. വണ്ടിത്തോട് ആനിക്കട്ട് എന്ന പേരിൽ പാലക്കാട് ബ്രാഹ്മണരുടെ വകയായി ഉണ്ടായിരുന്ന ഒരേ ഒരു പദ്ധതി 1902 പിഡബ്ളിയൂഡി ഏറെറടുത്തു. മലബാറിലെ ജലസേചന പദ്ധതികൾക്കായി 1902 മുതൽ 1930 വരെ ഗവൺമെൻറ് ചെലവാക്കിയത് 3152 രൂപമാത്രമായിരുന്നു. 1930 നു ശേഷമുള്ള കാലത്ത് മദ്രാസ് പ്രസിഡൻസിയിലാകമാനം 2315 ലക്ഷം രൂപ ജലസേചന പദ്ധതികൾക്കായി ചെലവാക്കിയപ്പോൾ പാലക്കാടിന് ലഭിച്ചത് 3000 രൂപമാത്രമായിരുന്നു.

മലമ്പുഴ— ഈ നൂററാണ്ടിന്റെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തന്നെ പരിഗണനയിലുണ്ടായിരുന്നതും അധികാരികൾ അശ്രദ്ധമായി അവഗണിച്ചിരുന്നതുമായ ഒരു പദ്ധതിയാണ് മലമ്പുഴ ജലസേചനപദ്ധതി. കേരളത്തിലെ സുപ്രധാന ജലസേചനപദ്ധതികളിൽ ഒന്നാണിത്. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ 20234.3 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് ജലസേചനം നടത്താൻ കഴിയുമെന്ന പ്രതീക്ഷയോടെ മലമ്പുഴയിൽ ഒലവക്കോട് ജംഗ്ഷന് 4 കി.മീ. വടക്കായി കെട്ടിയ അണക്കെട്ടാണ് മലമ്പുഴ അണക്കെട്ട്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ നിന്നുമാണ് മലമ്പുഴയിൽ വെള്ളം എത്തിച്ചേരുന്നത്. കോരയാറിന്റെ പോഷകനദിയാണ് മലമ്പുഴ. മലമ്പുഴ കൂടി എത്തിച്ചേർന്നതിനുശേഷം കോരയാറിനെ കൽപ്പാത്തിപ്പുഴ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. 1949 ൽ മദിരാശി ഗവൺമെൻറ് മലമ്പുഴ പദ്ധതിക്കുവേണ്ടി 380 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചു. അന്നത്തെ പ്രോജക്ടിൽ വലത്തേ കരയിലെക്കുള്ളതോട് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നില്ല. 1955 ൽ അതിനു പ്രത്യേകമായി 75 ലക്ഷം രൂപയും മദിരാശി സർക്കാർ അനുവദിച്ചു. ജില്ലയുടെ പുനരേകീകരണത്തിനുശേഷം കേരളസർക്കാർ മലമ്പുഴ പദ്ധതിയുടെ വികസനത്തിന് അനുവാദം നൽകി. 22.0149 ച: കി.മീ. പ്രദേശത്തു വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന മലമ്പുഴ തടാകത്തിന് 22 65 ദശലക്ഷം ലിററർ ക്ഷമതയുണ്ട്.

അഞ്ചു ഭാഗങ്ങളായാണ് അണക്കെട്ട് നിർമിച്ചിരിക്കുന്നത്. പ്രധാന ഭാഗം കൽക്കെട്ട് രീതിയിലുള്ള ഗുരുത്വാണയാണ്. നടുവിൽ 57.302 മീ. നീളമുള്ള സ്പിൽവേ സെക്ഷനോടുകൂടിയ ഈ കൽക്കെട്ടുഭാഗം ഇരുവശത്തുമുള്ള കുന്നുകളെ ബന്ധിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് 550.469 മീററർ നീളത്തിലാണ് നിർമിച്ചിരിക്കുന്നത്. 219.151 മീററർ നീളത്തിൽ മറെറാരു മണ്ണണക്കെട്ടുകൂടി ജലസംഭരണത്തിനായി നിർമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമെ സംഭരണിയുടെ വശങ്ങളിലുള്ള

കുന്നുകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് മററുരണ്ടു കൽക്കെട്ടണകരം കൂടി നിർമിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൽക്കെട്ടണകളെല്ലാം നിർമിച്ചിരിക്കുന്നത് ഗുരുത്വീയ രീതിയിലാണ്, മണ്ണണക്കെട്ട് സോണൽ രീതിയിലുള്ളതാണ്.

സ്പിൽവേയുടെ അധികതമനിസ്സരണം 30000 ക്യുസെക് വെള്ളമാണ്. നാലുവാതായനങ്ങളിൽകൂടി അത് നദിയുടെ പൂർവ ഭാഗത്തേയ്ക്ക് ഒഴുകുന്നു. 10.9248 മീററർ നിളവും 4.572 മീററർ പൊക്കവും ആണ് സ്പിൽവേ ഗേററുകരംക്കുള്ളത്. പ്രബലിത കോൺക്രീററ് T ബീ മുകളും സ്ലാബും ഉപയോഗിച്ചാണ് സ്പിൽവേയുടെ മുകളിലൂടെ റോഡു പണിചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

അണക്കെട്ടിൻെറ ഇടതുവശത്ത് മൂന്നു സ്ലൂസുകരം നിർമിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓരോന്നിലൂടെയും 1000 ക്യൂസെക്‌വെള്ളം തുറന്നുവിടാം. സ്ഥിരറോളർ രീതിയിലുള്ള ഗേററുകളാണ് സ്ളൂസുകളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. വലതുവശത്തെ തോട്ടിലേക്കുവെള്ളം വിടുന്നതിന് ഒരു സ്ളൂസുമാത്രമാണുള്ളത്.

തോടുകരം: രണ്ടുപ്രധാന കനാലുകളാണ് മലമ്പുഴ പദ്ധതിക്കുള്ളത്. ഒന്ന് നദിയുടെ ഇടതുവശത്തും മറേറത് നദിയുടെ വലതുവശത്തും. ഈ രണ്ടു കനാലുകരംക്കും അവയുടെ ശാഖകരംക്കും കൂടി 338 കി. മി. നീളമുണ്ട്. 321.24 ക്യൂസെക് ആണ് ഇടത്തെ കനാലിൻെറ ക്ഷമത. 16200 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്ത് ജലസേചന സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കാൻ ഈ കനാലിനു കഴിയുന്നു.

മലമ്പുഴയിലെ വെള്ളമാണ് പാലക്കാട് നഗരത്തിൽ ജലവിതരണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ പ്രധാന വിനോദ സഞ്ചാരകേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് മലമ്പുഴ.

വാളയാർ: മറെറാരു വലിയ ജലസേചന പദ്ധതിയാണ് വാളയാർ രണ്ടാം പഞ്ചവൽസരപദ്ധതിക്കാലത്ത് മദിരാശി ഗവൺമെൻറാണ് ഇതു തുടങ്ങിവച്ചത്. ഭാരതപ്പുഴയുടെ പോഷകനദിയായ വാളയാറിൽ ആണ് അണക്കെട്ട്. പാലക്കാട്ടുനിന്നും 25 കിലോമീററർ അകലെയാണ് ഈ പദ്ധതി. 181 മീററർ നീളത്തിൽ കൽക്കെട്ടണയും 1328 മീററർ നീളത്തിൽ കൽക്കെട്ടല്ലാത്ത അണയും ചേർന്നതാണ് വാളയാർ പദ്ധതിയുടെ മുഖ്യഭാഗം. 30.51 മീററർ ആണ് അണക്കെട്ടിൻെറ ഏററവും കൂടിയ ഉയരം. 19 ദശലക്ഷം ഘനമീററർ വെള്ളം കൊള്ളുന്ന ജലസംഭരണിയാണ് ഈ പദ്ധതിയിലുള്ളത്. 132 ലക്ഷം രൂപചെലവു വരുന്ന ഈ പദ്ധതി 1966 ലാണ് പണിതീർന്നത്.

മംഗലം പദ്ധതി— 1953 ൽ മംഗലം പദ്ധതിയുടെ പണി ആരംഭിച്ചു. 1956 ൽ അണക്കെട്ടിൻെറ ഇടത്തെ കനാലിൻെറയും പണി പൂർത്തിയായി. 1958 അണക്കെട്ടിൻെറ വികസന പദ്ധതിയുടെമൊത്തം പണിയും കഴിഞ്ഞു.

ഭാരതപ്പുഴയുടെ പോഷകനദിയായ ചെറുകുന്നുപുഴയുടെ കുറുകെയാണ് അണക്കെട്ട്. പാലക്കാട്ടുനിന്നും 32 കി. മീ. അകലെയാണ് പദ്ധതി പ്രദേശം. 19.4 മീററർ ഉയരമുള്ള ഒരു കൽക്കെട്ടണയാണ്. ഈ പദ്ധതിയിലുള്ളത് 62 മീററർ നീളമുണ്ട്. 3440 ഹെക്ടാർ പ്രദേശത്ത് ഇതുമൂലം ജലസേചന സൗകര്യം ലഭ്യമാകും എന്നാണു കണക്ക്.

ഗായത്രിപദ്ധതി— മീങ്കര അണക്കെട്ടും ചുള്ളിയാർ അണക്കെട്ടും ചേർന്നതാണ് ഗായത്രിപദ്ധതി. 18.9 മീററർ ഉയരവും 30 മീററർ നീളവും ഉള്ള ഒരു കൽക്കെട്ടണയും 934 മീററർ നീളമുള്ള ഒരു മൺ അണക്കെട്ടും ചേർന്നതാണ് മീങ്കരപദ്ധതി. മീങ്കരനദിയിലാണ് ഈ അണക്കെട്ടുകൾ നിർമിച്ചിട്ടുള്ളത്. രണ്ടുകനാലുകൾ ഉള്ളതിൽ ഇടത്തെ കനാൽവഴി 1012 ഹെക്ടാറും വലത്തെ കനാൽവഴി 2023 ഹെക്ടാറും പ്രദേശത്തിന് ജലസേചന സൗകര്യംനൽകുവാൻ ഇതുകൊണ്ടുകഴിയും. ഗായത്രിപദ്ധതിയുടെ ഒന്നാംസ്റേറജാണ് ഇത്.

ചുള്ളിയാർ അണക്കെട്ടാണ് പദ്ധതിയുടെ രണ്ടാം സ്റേറജ്. 5555 മീററർ നീളവും 30.5 മീററർ ഉയരവുമുള്ള ഒരു കൽക്കെട്ടണയും 17.3 മീററർ ഉയരവുമുള്ള ഒരു മൺഅണക്കെട്ടുമാണ് ഈ പദ്ധതിയിലുള്ളത്. 13.7 ദശലക്ഷം ഘനമീററർ ക്ഷമതയാണ് റിസർവോയറിനുള്ളത്. 1966 ൽ ആണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ പണികഴിഞ്ഞത്.

ചിററൂർപ്പുഴ പദ്ധതി— ചിററൂർപ്പുഴ പദ്ധതിയെ മൂന്നു ഘട്ടങ്ങളായാണ് വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നത്. ചിററൂർപ്പുഴ പ്രാജക്ടിൻെറ നിലവിലുള്ള പ്രധാന കനാലിൻെറയും അതിൻെറ ശാഖകളുടെയും നവീകരണമാണ് ഒന്ന്. മൂലത്തറയിൽ റഗുലേററർ നിർമിച്ച് നിലവിലുള്ള കനാലിൻെറ ക്ഷമതയും ദക്ഷതയും വർധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. കനാലുകളുടെ ദൈർഘ്യംകൂടി 82.5 ഹെക്ടർ ജലസേചനസൗകര്യത്തെ 3035 ഹെക്ടറാക്കി വർധിപ്പിക്കുന്നതാണ് രണ്ടാമത്തെ ഘട്ടം.

രണ്ടാംഘട്ടത്തിൽ കുരിയാർകുട്ടി നദിയിൽ ഒരു അണക്കെട്ട് നിർമിക്കുന്നതിനു പദ്ധതിയുണ്ട്. ഇതിൻെറ ഫലമായി 17401.5 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് ജലസേചനസൗകര്യം എത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ഈ പ്രദേശത്ത് ഇരുപ്പൂകൃഷി ഇറക്കുന്നതിന് കഴിയുകയും ചെയ്യും. കാരപ്പാറനദിയിൽ ഒരു അണകെട്ടിക്കൊണ്ടുള്ളതാണ് പദ്ധതിയുടെ മൂന്നാം ഘട്ടം. മൊത്തത്തിൽ 25617 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് ഇരുപ്പൂകൃഷി നടത്തുവാൻ ഈ പദ്ധതി സഹായിക്കുമെന്നാണ് വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ചിററൂർ ആലത്തൂർ പാലക്കാട് താലൂക്കുകൾക്കാണ് ഇതുകൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനം ലഭിക്കുക. രണ്ടും മൂന്നും ഘട്ടം പണി തീരുന്നതോടെ 62000 കി. വാ. വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാനും ഈ പദ്ധതികൊണ്ടു കഴിയും.

പോത്തുണ്ടി പദ്ധതി— അയലോർ നദിയുടെ പോഷകനദികളായ മീഞ്ചാടിപ്പുഴയും പാതിപ്പുഴയും സംഗമിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് മണ്ണണക്കെട്ടുനിർമിച്ച് 1388 ദശലക്ഷ, ഘനയടി ദക്ഷതയുള്ള ഒരു തടാകം സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് പദ്ധതികൊണ്ടുദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളത്. രണ്ടു പ്രധാന കനാലുകളും അവയുടെ കൈവഴികളും ചേർന്ന് 5461.261 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് ജലസേചനസൗകര്യം നൽകുന്നു. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ചിററൂർ ആലത്തുർ എന്നീ താലൂക്കുകളിലെ പ്രദേശങ്ങൾക്കാണ് ഈ പദ്ധതികൊണ്ട് പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നത്. നെമ്മാറ ടൗണിൽ നിന്നും 3 കി. മീ തെക്കുമാറിയാണ് അണക്കെട്ടിന്റെ സ്ഥാനം. നെമ്മാറ നെല്ലിയാംപതി റോഡിലാണ് ഇതു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഭാരതപ്പുഴയിൽ ചേരുന്ന ഗായത്രിപ്പുഴയുടെ പോഷകനദിയാണ് അണക്കെട്ടു നിർമിച്ചിരിക്കുന്ന അയലൂർപ്പുഴ. ഡാമിന്റെ തൊട്ടുതാഴെയായി മിഞ്ചാടിപുഴയും പത്രിപ്പുഴയും വന്നു ചേരുന്നു.

6. വ്യവസായങ്ങൾ

ജില്ലയിലെ ഏററവും വലിയ ബ്ളോക്കാണ് അട്ടപ്പാടി. 46 ശതമാനം പേർ ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാരായ ഇവിടെ ആറ് ഹരിജനസഹകരണസംഘങ്ങളുണ്ട്. കൊക്കോസംസ്ക്കരണശാല സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമായ ബ്ളോക്കാണ് കൊക്കോകൃഷി കൂടുതൽ വികസിപ്പിക്കാവുന്ന മണ്ണാർക്കാട്. ഒററപ്പാലം ബ്ളോക്കിൽ 43 സഹകരണസംഘങ്ങളിലായി 84042 അംഗങ്ങളുണ്ട്. ശ്രീകൃഷ്ണപുരം ബ്ളോക്കിൽ 3600 പേർ ഗാർഹികതൊഴിലുകളെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്നു. ഇവിടെ 5200 പേർ സാക്ഷരരാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിരുന്നു. ചിററൂരിൽ വ്യവസായത്തിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവർ എട്ട് ശതമാനത്തിൽ കുറവാണ്. കുഴൽമന്ദത്ത് 33663 പേർ കാർഷിക തൊഴിലാളികളാണ്. വനപ്രദേശങ്ങൾ നിറഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ബ്ളോക്കാണ് നെൻമാറ. ആലത്തൂരിൽ ബീഡി തിരക്കലാണ് പ്രധാന വ്യവസായം. തൃത്താലയിൽ റജിസ്ററർ ചെയ്ത വ്യവസായസ്ഥാപനങ്ങളില്ലെന്ന് പറയാം. പട്ടാമ്പിയിൽ 2800 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് നാളികേരം കൃഷി ഉണ്ട്. 1978 മുതൽ 'മിൽമ' യാണ് പാലക്കാട്ട് പാൽ വിതരണം നടത്തുന്നത്. 'മിൽമ' പ്രതിദിനം 3500 ലിററർ പാൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നു.

ഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റേററ്

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ 1500 അരിമില്ലുകൾ ഉണ്ട്. 22 ലക്ഷം ഏക്കർ വിസ്തീർണ്ണമുള്ളതാണ് 11 യുണിററുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന പുതുപ്പരിയാരത്തെ ഇൻഡസ്ട്രിയിൽ എസ്റേററ്. ഷോറണ്ണൂരിൽ ഒരു ഇൻഡട്രിയൽ എസ്റേററും ഗവൺമെൻറ് പ്രസ്സും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് കോളേജിന് പുറമെ പോളിടെക്നിക്ക്, ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ട്രെയിനിങ്ങ് ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് പ്രിൻറിങ്ങ് ടെക്നോളജി ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് എന്നീ പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങളും പാലക്കാടുജില്ലയിൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. മേനോൻപാറയിലെ സഹകരണ പഞ്ചസാരഫാക്ടറി 625 പേർക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്നു. ഒലവക്കോട്ടെ ഓട്ട് കമ്പനികളും ഒററപ്പാലത്തെ ബീഡികമ്പനികളും പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ വ്യവസായ രംഗത്തിലെ പഴക്കം ചെന്ന നാഴികക്കല്ലുകളാണ് ശങ്കർ ടൈപ്പ്ഫൌണ്ട്രിയിൽ മലയാളം

ഇംഗ്ലീഷ് പ്രിൻറിങ്ങ് ടൈപ്പുകൾ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു. പാലക്കാട് 20 ഖാദിഗ്രാമവ്യവസായസംഘങ്ങളും 12 കരകൗശല സംഘങ്ങളും ഉണ്ട്. സംഘങ്ങളുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾ വിൽക്കുവാൻ ടൌണിൽ എംപോറിയങ്ങളും ഉണ്ട്. 5700 കൈത്തറികൾ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നതായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. 16 വ്യവസായിക സഹകരണസംഘങ്ങളാണ് ജില്ലയിലുള്ളത്.

പ്രകൃതി നിക്ഷേപങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ പാലക്കാട്ട് ജില്ല ഒട്ടും പിന്നോക്കമല്ല. വാളയാറിൽ നിന്ന് ചുണ്ണാമ്പുകല്ലും ചിററൂരിൽ നിന്ന് കളിമണ്ണും മുതലമടയിൽ നിന്ന് ഇരുമ്പയിരും കുഴിച്ചെടുക്കുന്നു

കഞ്ചിക്കോട്ടെ പ്രീമിയർമിൽ, മദ്രാസ് സ്പിന്നേഴ്സ്, ബ്രിട്ടീഷ് ഫിസിക്കൽ ലാബറട്ടറി, ഇൻസ്ട്രുമെൻറേഷൻ ലിമിററഡ്, ടെലഫോൺ ഇൻഡസ്ട്രീസ്, പ്രീമിയർ ബ്രൂവറീസ്, കാർബോറണ്ടം, റാലീസ് ഇന്ത്യ, മലബാർ സിമൻറ്സ്, കോയമ്പത്തൂർ ആര്യവൈദ്യഫാർമസിയുടെ ഫാക്ടറി എന്നിവയാണ് പാലക്കാട്ടെ ചില പ്രധാന വ്യവസായ സ്ഥാപനങ്ങൾ.

'ഡിസെക്കോ'വിൻേറയും 'കിററ്കോ'വിൻേറയും ആഭിമുഖ്യത്തിൽ ഒററപ്പാലം, വാണിയംകുളം, പട്ടാമ്പി, പുതുശ്ശേരി, മുതലമട, കൊടുവായൂർ, വടക്കഞ്ചേരി, കാവശ്ശേരി, തരൂർ, എന്നിവിടങ്ങളിൽ മിനിഇൻഡസ്ട്രിയൽ എസ്റേററുകൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കാർഷികോപകരണങ്ങൾ

കാർഷികോപകരണങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ല കുത്തക അവകാശപ്പെടുന്നു. കാർഷികോപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന വ്യവസായകേന്ദ്രമാണ് എടത്തറയിലെ 'കുമാർ ഇൻഡസ്ട്രീസ്', എടത്തറ, ഷോറണ്ണൂർ എന്നിവിടങ്ങളിലെ വിദഗ്ദ്ധൻമാരെ ചേർത്ത് ഒരു കാർഷികോപകരണ യന്ത്രശാല സ്ഥാപിക്കുവാൻ സാദ്ധ്യതകൾ ആരായേണ്ടതുണ്ട്. വിദേശക്കമ്പോളമുള്ള ഉൽപ്പന്നമാണ് കാർഷികോപകരണങ്ങൾ.

വർഷം പ്രതി 1000 ടൺ പുളി ജില്ലയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. പുളിങ്കുരുവിലെ സ്ററാർച്ച്, തുണി വ്യവസായത്തിന്ന് പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. സംസ്ഥാനത്തിലെ റബർ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ 20 ശതമാനം ഈ ജില്ലയിൽ നിന്നാണ്. റബർ റോളറുകൾ, കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ, പൈപ്പുകൾ തുടങ്ങിയ പല വസ്തുക്കളും റബർകൊണ്ട് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം. കവറുകൾ, പെട്ടികൾ, സഞ്ചികൾ തുടങ്ങിയവ ചെറുകിടവ്യവസായരംഗത്ത് കൂടുതൽ പരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്

1000 വാഹനങ്ങൾ ഓടുന്ന ജില്ലയിൽ കൂടുതൽ വർക്ക്ഷോപ്പുകൾ ആരംഭിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ചെരുപ്പുകൾ, ബാഗുകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണങ്ങളിലൂടെ തോൽ വ്യവസായം വികസിപ്പിക്കാം. പ്ലാസ്റ്റിക്ക് തുറയിൽ റെയിൻകോട്ടുകൾ, ബക്കററുകൾ, പാത്രങ്ങൾ എന്നിവയും കൂടുതലായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ആയിരത്തിൽ പരം ട്രാക്ടറുള്ള ജില്ലയിൽ ഒരു ട്രാക്ടർ റിപ്പയർശാല ആരംഭിക്കാൻ വ്യവസായികൾ ഇനിയും മുന്നോട്ടു വന്നിട്ടില്ല. അലുമിനിയപാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ നാല് യൂനിററുകൾ തികച്ചും അപര്യാപ്തമാണ്. മലമ്പുഴയിലെ കന്നുകാലി തീററകേന്ദ്രം ഇവിടെ ആവശ്യമായ തീററ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ല.

പപ്പടം നിർമ്മിക്കൽ, കുട്ടനിർമ്മാണം, പായമടയൽ, റൊട്ടി നിർമ്മാണം, ഐസ് നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ വ്യവസായങ്ങൾക്ക് വ്യവസായ വകുപ്പ് പ്രത്യേകം ആനുകൂല്യങ്ങൾ നൽകിവരുന്നു.

സംസ്ഥാനത്തിലെ 7625 ഫാക്ടറുകളിൽ 746 എണ്ണം പാലക്കാട്ടാണെന്ന് 'കേരള എക്കണോമിക്ക്സ് റെവ്യൂ'വിൽ കാണുന്നു. കഴിഞ്ഞ സാമ്പത്തിക വർഷം സംസ്ഥാനബഡ്ജററിൽ 158 ലക്ഷം രൂപ പാലക്കാട്ടെ വ്യവസായങ്ങൾക്ക് നീക്കിവെക്കുകയുണ്ടായി.

'കൊങ്ങപ്പട'യുടെ കാലം തൊട്ട് പ്രശസ്തമാണ് പാലക്കാട്. മലബാറിൻെറ തെക്കൻ ഭാഗമായിരുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് ടിപ്പുസുൽത്താൻ പണിത കോട്ട, സമീപകാലത്ത് പുരാവസ്തുവിഭാഗം മിനുക്കി പണിയുകയുണ്ടായി. മദിരാശി സംസ്ഥാനത്തിൻെറ ഭാഗമായിരുന്നപ്പോഴാണ് മലമ്പുഴ അണക്കെട്ട് രൂപമെടുത്തത്. മലമ്പുഴയിൽ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള ഉദ്യാനം കാനായി കുഞ്ഞിരാമൻെറ കലാവിരുത് കൊണ്ട് രമ്യമായിട്ടുള്ളതിനു പുറമെ സിനിമാനിർമ്മാതാക്കളേയും കൂടക്കൂടെ ആകർഷിച്ചുവരുന്നു. നെല്ലിയാംപതിയിലെ ഓറഞ്ചുതോട്ടമാണ് സഞ്ചാരികളെ ആകർഷിക്കുന്ന മറെറാരു ഉല്ലാസകേന്ദ്രം.

വ്യവസായവൽക്കരണം

കനറാബാങ്കിൻെറ 'ക്രെഡിററ് പ്ളാനിലെ വിവരമനുസരിച്ച് 1980–82 വർഷത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ബാങ്കിങ്ങ് സ്ഥാപനങ്ങൾ വ്യവസായവികസനത്തിനു 52 ലക്ഷം രൂപ നീക്കിവെച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രധാന സ്ഥാപനങ്ങൾ വക ഇരുത്തിയ ഒരു പട്ടിക ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

	(ആയിരത്തിൽ രൂപ)
കോ–ഓപ്പറേററീവ് സെൻട്രൽ ബാങ്ക്	53200
ലാൻറ് മോർട്ട്ഗെജ് ബാങ്ക്	15900
കേരള ഫിനാൻഷ്യൽ കോർപ്പറേഷൻ	6000
സ്റേററ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ	28481
സ്റേററ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ	15736
നെടുങ്ങാടി ബാങ്ക്	10929
കനറബാങ്ക്	35522

മൂന്നുവർഷം മുമ്പാണ് ഗവൺമെൻറ് നിലവാരത്തിൽ ജില്ലയ്ക്ക് ഒരു വികസന പരിപാടി ആവിഷ്ക്കരിക്കുകയുണ്ടായത്. ഈ പദ്ധതിക്ക് കേന്ദ്രഗവൺമെൻറ് 3 ലക്ഷം രൂപയും സംസ്ഥാനഗവൺമെൻറ് ഒന്നേകാൽ ലക്ഷം രുപയും അനുവദിക്കുകയുണ്ടായി. പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ റജിസ്ററർ ചെയ്ത ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ ഏകദേശം അരലക്ഷം പേരുണ്ട്. തൊഴിലില്ലായ്മ കുറക്കുകയും പ്രദേശിക അസമത്വം ലഘൂകരിക്കുകയും 1978–83 ലെ ആറാം പഞ്ചവൽസരപദ്ധതിയുടെ പ്രഖ്യാപിത ലക്ഷ്യങ്ങളാണ്. ദുർബലവിഭാഗത്തിൻെറ പുരോഗതിക്കും ശാസ്ത്രീയ സാങ്കേതിക നേട്ടങ്ങൾക്കും വ്യവസായങ്ങളെപോഷിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വ്യവസായവൽക്കരണം രാജ്യത്തിൻെറ സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയ്ക്കാവശ്യമാണെന്ന് ഗവൺമെൻറിൻെറ വ്യാവസായിക നയത്തിൽ പ്രസ്താവിക്കുന്നു. പ്രാദേശിക വിഭവങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി സാമ്പത്തിക ഭദ്രത വരുത്തുന്നതിൽ സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്കും പൊതുമേഖലയ്ക്കും തല്യമായ പങ്കാണ് വഹിക്കാനുള്ളത്. സംസ്ഥാനഗവൺമെൻറിൻേറയും കേന്ദ്രഗവൺമെൻറിറേയും വൻകിട വ്യവസായ പരിപാടികളിൽ പാലക്കാട് ജില്ലയെ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ ഇവിടത്തെ ബഹുജന സംഘടനകൾ ഏകസ്വരത്തിൽ ശബ്ദമുയർത്തേണ്ടതാണ്.

പട്ടിക

വിവിധതൊഴിലുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന തൊഴിലാളികൾ ബ്ലോക്കടിസ്ഥാനത്തിൽ

ബ്ളോക്ക് പേര്	കൃഷി	കർഷകതൊഴിലാളി	കന്നുകാലി വളർത്തൽ കുടുംബപരമായ തൊഴിൽ തോട്ടതൊഴിൽ	ഖനനം കല്ലുടക്കൽ	ഗൃഹസംബന്ധ വ്യവസായം	ഗൃഹസംബന്ധവ്യവസായത്തിൽ അല്ലാതെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ	നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനം	വാണിജ്യ വ്യാപാരം	ട്രാൻസ്പോർട്ട് വാർത്താവിനിമയം	മററു തൊഴിലുകൾ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ആലത്തൂർ	8150	40043	2446	181	4401	5741	886	4123	1104	5534
കൊഴൽമന്നം	8737	33663	1189	60	2349	3633	545	2764	823	3540
ചിററൂർ	8385	34785	1707	56	2340	3610	663	3709	817	4663
കൊല്ലങ്കോട്	7649	38655	3621	41	3598	5418	927	5840	1275	5404
നെമ്മാറ	1544	9295	4210	27	651	1260	372	1157	389	1517
പാലക്കാട്	10154	38282	1592	137	3884	9216	1360	10921	6148	14094
മണ്ണാർക്കാട്	9537	22435	3355	322	1489	2452	733	2603	1063	4683
അട്ടപ്പാടി	8537	4991	1144	2	76	122	209	476	56	848
ശ്രീകൃഷ്ണപുരം	7532	15170	651	157	1949	1795	525	1584	418	3320
പട്ടാമ്പി	11179	20836	684	413	2265	3834	947	4031	2765	6377
ഒററപ്പാലം	6988	17288	406	117	1784	3349	609	2878	998	4813
തൃത്താല	6803	17440	711	246	1082	3085	453	2468	879	3140
ആകെ	95204	292883	21706	1659	25808	42515	8319	42054	16735	57942

ജില്ല ഇഡസ്ട്രീസ് സെൻറർ ആക്ഷൻ പ്ളാൻ

ആകെ മൊത്തം—604825

1971 സെൻസസ് പ്രകാരം ബ്ളോക്കുതോറും തൊഴിലാളി എണ്ണം ആണ് പെൺ വേർതിരിച്ച് ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ എത്ര ശതമാനമെന്നു താഴെ പട്ടികയിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാവുന്നതാണ്.

ബ്ളോക്ക്	ആൺ	പെൺ	ജനസംഖ്യയുടെ ശതമാനം
ആലത്തൂർ	45152	27467	38 ശതമാനം
കൊഴൽ മന്നം	34914	22389	40 ,,
ചിററൂർ	37566	23169	43.5 ,,
കൊല്ലങ്കോട്	44914	27024	41 ,,
നെമ്മാറ	12073	8343	42 ,,
പാലക്കാട്	65544	30244	34 ,,
മണ്ണാർക്കാട്	35065	13487	33 ,,
അട്ടപ്പാടി	12276	4185	42 ,,
ശ്രീകൃഷ്ണപുരം	22720	10381	42 ,,
പട്ടാമ്പി	40427	12934	29 ,,
ഒററപ്പാലം	26395	12895	32 ,,
തൃത്താല	25047	10209	31 ,,
ജില്ലയിൽ ആകെ	402083	202742	35.9 ,,

ഇന്നു പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന വ്യവസായങ്ങൾ

ജില്ലയിൽ വലുതും ഇടത്തരവുമായ വ്യവസായങ്ങൾ 12 എണ്ണമുണ്ട്. അവ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

	പേര്	സ്ഥലം
1	പ്രീമിയർ സ്പിന്നിങ്ങ് മിൽ	കഞ്ചിക്കോടു പാലക്കാട്
2	മദ്രാസ് സ്പിന്നേർസ്	ചുള്ളിമട

	പേര്	സ്ഥലം	
3	ചിററൂർ—കോ ഓപ്പറേററിവ് ഷുഗേർസ് ലിമിററഡ്	ചിററൂർ	പാലക്കാട്
4	ബ്രിട്ടീഷ് ഫിസിക്കൽ ലാബറട്ടീസ്	കഞ്ചിക്കോടു റോഡ്	,,
5	ശ്രീ ഭഗവതി ടെക്സ്ടൈൽസ്	വന്നമട	,,
6	പ്രീമിയർ ബ്രുവറീസ്	കഞ്ചിക്കോട്	,,
7	ഇന്ത്യൻ ടെലഫോൺ ഇൻഡസ്ട്രീസ്	പുതുശ്ശേരി (കഞ്ചിക്കോട്)	,,
8	കാർബറണ്ടം യുനിവേർസൽ	പുതുശ്ശേരി	,,
9	റാലീസ് ഇന്ത്യ ലിമിററഡ്	കഞ്ചിക്കോട്	,,
10	ഇൻസ്ട്രുമെൻേറഷൻ ലിമിററഡ്	കഞ്ചിക്കോട്	
11	കുമാർ ഇൻഡസ്ട്രീസ്	എടത്തറ പാലക്കാട്	
12	മലബാർ സിമൻറ്സ് ലിമിററഡ്	വാളയാർ	

പാലക്കാടുഭൂരിഭാഗവും നെല്ലുവളരുന്ന പ്രദേശമായതുകൊണ്ടുനെല്ലുകുത്തി അരിയാക്കുന്ന അരിമില്ലുകൾ 1500ൽ അധികം കാണാം. സഹകരണ സംഘമായി ഉൽപ്പാദനം നടത്തുന്ന കരകൌശല സഹകരണ സൊസൈററി 12 എണ്ണമുണ്ട്. ആകെ അംഗങ്ങൾ 668; മുടക്കുമുതൽ രൂ 36,869, അതു പോലെ പ്രവർത്തിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വ്യവസായ സഹകരണ സൊസൈററികൾ 16 എണ്ണമുണ്ട്, പ്രവർത്തന രഹിതമായതു 13 എണ്ണവും ആകെ അംഗങ്ങൾ 2026 ഷെയർ മൂലധനം 54,83,422 രൂപ. കൈത്തറി നെയ്ത്തുമേഖലയിൽ ഹാൻഡ്ലൂമും പർവ്വലൂമുമായി 33 എണ്ണമുണ്ട്. അംഗങ്ങൾ 7010 മുടക്കുഷെയർ മൂലധനം 10,65ലക്ഷം രൂപയും ഗവൺമെൻറുഷെയർ 3,13 ലക്ഷം രൂപയുമാണ്. ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഹാൻഡുലൂമുകൾ 5700 എണ്ണമാണുള്ളത്. കൊല്ലത്തിൽ 103 ലക്ഷം രൂപയുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്.

പുതിയ വ്യവസായസാധ്യതകൾ

1 തടികൊണ്ടുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ:— പാലക്കാട്ടിലും നെമ്മാറയിലും മണ്ണാർക്കാട്ടിലും കാടുള്ളതുകൊണ്ടു തടികൊണ്ടുള്ള ഫർണിച്ചർ ഫാക്ടറികൾ, വിനീർ, പ്ളൈവുഡ്, സ്പ്ളിൻേറർസ് എന്നിവ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഫാക്ടറികൾ സംഘടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ് കഞ്ചിക്കോടുപ്രദേശത്തു വലിയ തോതിൽ റെയിൽ കോച്ച് ഫാക്ടറിക്കു എല്ലാസാധ്യതകളുമുണ്ട്. നിർദ്ദേശത്തിലുള്ള ആ ഫാക്ടറി സ്ഥാപിച്ചുകിട്ടാൻ സംഘടിത ശ്രമവും ഒപ്പപ്പാടും ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ്.

2 തവിടു എണ്ണ:— സോപ്പു ഉൽപാദനത്തിലും വനസ്പതി ഉൽപാദനത്തിലും വിപുലമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു പ്രധാന ഉൽപന്നമാണ് ഇത്. പാലക്കാട് ആലത്തൂർ, ചിററൂർ എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള നെല്ലുകുത്തുമില്ലുകൾ ആധുനികവൽക്കരിച്ചാൽ എണ്ണ വളരെയധികം ഉൽപാദിപ്പിച്ചെടുക്കാം. ഒരു സോൾവൻഡ് എസ്ട്രാക്ഷൻ പ്ളാൻഡ് അധികം മുടക്കുമുതലൊന്നും ഇല്ലാതെ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

3 ഹള്ളർ സ്ക്രീനുകൾ:— നെല്ലുകുത്തു മില്ലുകൾക്കു വളരെ ആവശ്യമായ ഒരു ഭാഗമാണ് ഹള്ളർ സ്ക്രീൻ. ഇതു പലപ്രാവശ്യം മാററിയിടേണ്ടിവരുന്നു. ഇപ്പോൾ 3 യൂണിററുകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും അവയിയുള്ള ഉൽപാദനം ആവശ്യത്തിനു മതിയാകുന്നില്ല. കൂടുതൽ ഉൽപാദനത്തിനു ഇനിയും രണ്ടു മൂന്നു യൂണിററുകൾ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ് ഒരു ചെറുകിടവ്യവസായം.

4 കാലി-കോഴി തീററ:— ഇപ്പോൾ കാലി-കോഴി തീററകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന മലമ്പുഴയിലെ ഗവൺമെൻറ് ഫാക്ടറിയിൽ നിന്നു ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതുമതിയാവുന്നില്ല. കൂടുതൽഉൽപാദനം വളരെ അവശ്യമാണ്. അന്യ സ്റേററുകളിൽ നിന്നു ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതു പാലക്കാട്ടിൽ തന്നെ ഉൽപാദിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ വേണ്ട അസംസ്കൃത സാധനങ്ങളായ, തവിട്, നിലക്കടലപിണ്ണാക്ക്, മൊലാസസ്, പുളിങ്കുരു, മരച്ചീനി മുതലായവ സുലഭമായി ലഭ്യമാണ്. ചെറുകിടവ്യവസായമാണ്. ചെറിയ മുടക്കുമുതൽ മതി.

5 പുളിങ്കുരുവിൽ നിന്നു സ്ററാർച്ച്:— ചണം, തുണി വ്യവസായങ്ങളിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു ഉൽപ്പന്നമാണുപുളിങ്കുരുസ്ററാർച്ച്. പാലക്കാട്, ചിററൂർ, ആലത്തൂർ താലൂക്കുകളിൽ പുളിങ്കുരുധാരാളമായി ലഭിക്കുന്നുണ്ട് 100 ടൺ

ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ഫാക്ടറിക്കു 1.25 ലക്ഷം രൂപ മുടക്കു മുതൽ മതിയാവുന്നതാണ്.

6 വാസനപ്പാക്ക്:— മുറുക്കാനും മററും ഉപയോഗിക്കുന്ന മണമുള്ള അടയ്ക്ക. ജില്ലയിൽ ഒററപ്പാലം താലൂക്കിൽ തന്നെ ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. ആ താലൂക്കിൽ വളരെയധികം പച്ച അടയ്ക്ക കിട്ടുന്നതു ബോംബേയിലും മദ്രാസ്സിലും മററുമുള്ള വ്യാപാരികൾ വാങ്ങിക്കൊണ്ടുപോകുകയാണ് ഇപ്പോൾ പതിവ്.

7 നിലക്കടലഎണ്ണ:— ചിററൂർ പാലക്കാടുതാലൂക്കുകളിൽ നിലക്കടല ഉൽപാദനം ഉള്ളതുനിമിത്തം നിലക്കടല എണ്ണ ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ ഒന്നോ രണ്ടോ എണ്ണ എക്സ്പ്പല്ലർ സ്ഥാപിക്കാൻ സാദ്ധ്യതയുണ്ട്.

8 ട്രാക്ടർ—പവ്വർ ടില്ലർ—റിപ്പയർ—സർവ്വീസിങ്ങ് യൂണിററ്

പാലക്കാട്, ചിററൂർ, ആലത്തൂർ താലൂക്കുകളിൽ പ്രധാനമായി ട്രാക്ടറും (1000), പവ്വർടില്ലറും (600) കാർഷികവൃത്തിക്കു ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. ഡിസ്ക്ക്ബാരോവും Disc barrow), ഫില്ലിംഗ് അററാച്ചുമെൻറും (filling attach—ment) മററും പലപ്പോഴും മാററിയിടേണ്ടതായിവരും. അതുകൊണ്ടു ഓരോസ്ഥലത്തും കേടുപാടുകൾ തീർക്കാനും ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനുമുള്ള ഓരോ ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കാൻ സാദ്ധ്യതയുമുണ്ട്.

9 അലൂമിനിയം സംബന്ധിച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ

10 പെസ്ററിസൈഡ് പാക്കുചെയ്യാനുള്ള അലൂമിനിയം കാനും, കെൽട്രോൺ, കപ്പാസിററർ ഉണ്ടാക്കുവാൻ ആവശ്യമായ ഉല്പന്നങ്ങളും മററുജില്ലകളിൽ നിന്നുവരുത്തുന്നത് ഈ ജില്ലയിൽ തന്നെ ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. അതു പോലെ അലൂമിനിയം ഷീററുകൾ, ഉപകരണങ്ങൾ, പാത്രങ്ങൾ, എന്നിവ പുതുശ്ശേരിയിലും മററു വ്യവസായ എസ്റേറററുകളിലും ഉല്പ്പാദിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

11 ട്രാൻസ്ഫോർമർ:— കേരളാസ്റേററു ഇലക്ട്രസിററി ബോർഡിനാവശ്യമായ ചെറിയ തരം ട്രാൻസ്ഫോർമർ ജില്ലയിൽ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള ഒരു യൂണിററു സ്ഥാപിക്കാം.

12 സർജിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ:— കൈകൊണ്ടു ഫോർജുചെയ്തു എടുക്കുന്ന പ്രകിയ മൂലം സർജിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ഉല്പ്പാ

ദിപ്പിക്കുവാനുള്ള യൂനിററുകൾ പാലക്കാട്ടും ഷോർണ്ണൂരും, ഒററപ്പാലത്തും, സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

13 ആട്ടോമൊബൈൽ സർവ്വീസിങ്ങ്: ധാരാളം മോട്ടോർകാറുകളും ബസ്സുകളും ഓടുന്ന വഴിയായതുകൊണ്ട്, റിപ്പയറിങ്ങ്, ടയർറിട്രെഡിങ്ങും അപ്പ്ഹോൾസ്ററി മുതലായ എല്ലാപണികളും ചെയ്യുന്ന ഒരു വലിയ വർക്കുഷോപ്പിനു പാലക്കാടു കോയമ്പത്തൂർ റോഡിൽ നല്ല സാധ്യതയുണ്ട്.

14 ബാരൽ റീ–കണ്ടീഷനിങ്ങ്: ഉപയോഗിച്ചുകഴിഞ്ഞ വീപ്പകളെ രണ്ടാമതും ഉപയോഗപ്രദമാക്കാനുള്ള ഒരു ഫാക്ടറി ആവശ്യമാണ് പെസ്ററിസൈഡ്, പഞ്ചസാരഫാക്ടറിക്കു വേണ്ടസാധനങ്ങൾ ഇവ പാക്കുചെയ്തുവരുന്ന വീപ്പകൾ, ഒഴിയുമ്പോൾ വില്ക്കപ്പെടുന്നു. അവ വരുന്നതു ബോംബെയിൽ നിന്നാണ് അവയെ രണ്ടാമതും ഉപയോഗപ്രദമാക്കിയെടുത്താൽ ആവശ്യമുള്ളഫാക്ടറികൾക്കു ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്. നമ്മുടെ സ്റേറററിലും മററു സ്റേറററുകളിലും നല്ല ആവശ്യമുള്ള ഉല്പ്പന്നമാണ്.

15 തോൽ ആധാരമായ വ്യവസായങ്ങൾ: ചെരുപ്പ്, സൂട്ട്കേസ്, ഹാൻഡ്ബാഗ്, റേഡിയോ കേസ്സുകൾ അങ്ങനെ പലവിധത്തിൽ പല ആവശ്യങ്ങൾക്കായുള്ള തോൽ ഉൽപന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഒരു ഫാക്ടറി സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്. ചെറിയ മുതൽ മുടക്കു മതി.

16 ടെക്സ്റൈറൽ കോട്ടും ഏപ്രണും (Textile Cot and Apron) സ്പിന്നിങ്ങു മില്ലിൽ എപ്പോഴും മാററിയിടേണ്ടവയാണ് ഇവ. നമ്മുടെ ഈ സ്റേററിൽ ഇവ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. ഇവ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ഒരു യൂനിററു സ്ഥാപിക്കുന്നതു, ഗുണകരമാണ്. മററു സ്റേറററുകളെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരില്ല. മുതൽ മുടക്കു 10–12 ലക്ഷം ആവശ്യമായി വരും.

17 റബർ കൊണ്ടുണ്ടാക്കാവുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ: പാലക്കാട്ടു ജില്ലയിൽ തന്നെ ലഭ്യമാകുന്ന പദാർത്ഥമാണ് റബർ. നെല്ലുകുത്തുമില്ലുകൾ ഷെല്ലർ ടൈപ്പായി ആധുനിക വൽക്കരിക്കാൻ റബർ റോളറുകൾ അത്യാവശ്യമാണ്. റബർ റോളർ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഫാക്ടറിക്കു 5 ലക്ഷം രൂപ മൂലധനം വേണ്ടിവരും. പ്രിൻറിങ്ങു പ്രസ്സുകൾക്കും റബർ പ്രിൻറിങ്ങു പ്രസ്സുകൾക്കും റബർ റോളർ ആവശ്യമാണ്. ആട്ടോമൊബൈയിലിനും റബർ

കൊണ്ടു മോൾഡു ചെയ്തെടുത്ത ഉൽപന്നങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ട്. ആസ്പത്രിയിലും മററു ക്ളിനിക്കു പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും റബർ അധിഷ്ഠിതമായ തുണി ആവശ്യമാണ്. ഈ ആവശ്യങ്ങളെല്ലാം പരിഹരിച്ചു കൊടുക്കുവാൻ റബർ അധിഷ്ഠിതമായ ഉൽപന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന യൂനിററുകൾ പാലക്കാട്ടും വടക്കഞ്ചേരി, മണ്ണാർക്കാട്ട് എന്നീ സ്ഥങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്.

18 കടലാസ്സു കൊണ്ടുള്ള ഉൽപന്നങ്ങൾ: ടെക്സ്റൈറൽ ഷോപ്പ്, ബേക്കറി സാമാന്യ കച്ചവടാവശ്യം എന്നിവയ്ക്കുവേണ്ട കടലാസ് സഞ്ചി, വ്യവസായ വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കു ആവശ്യമായ കടലാസു കവറുകൾ, സ്പിന്നിങ്ങു മില്ലിനു വേണ്ടതായ കടലാസ്കോൺ, പല വ്യവസായ യൂനിററുകളിൽ പാക്കിങ്ങിനു വേണ്ടതായകാർട്ടണും ഹാർഡ്ബോർഡുപെട്ടി, ബ്രൂവറിസ് തുടങ്ങിയ ചില വ്യവസായങ്ങളിൽ ആവശ്യമായ കോറുഗേററഡ് ബോർഡ് പെട്ടികൾ എന്നിവയെല്ലാം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഫാക്ടറികൾക്കു ധാരാളം സാധ്യതകളുണ്ട്. പുതുശ്ശേരി, പാലക്കാട് എന്നീ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ്–ചെറുകിടവ്യവസായമാണ്. പല യൂനിററുകളായി തുടങ്ങാം.

19 പ്രിൻറിങ്ങ്: അച്ചടിവ്യവസായം വളർന്നുവരുന്ന ഒന്നാണ്. ഷോറണൂരിൽ, ഗവൺമെണ്ടുപ്രസ്സു കൂടാതെ, പ്രിൻറിങ്ങ് ടെക്നോളജി ഇൻസ്ററിട്യൂട്ടുമുണ്ട്. അവിടെ ഒരു ഓട്ടോമാററിക്കു ടൈപ്പ്ഫൌണ്ടറി ഉണ്ട്. ജില്ലയിൽ ഒരു ഓഫ്സെററു പ്രസ്സ് മാത്രമെ ഉള്ളു. വലുതും ചെറുതുമായ അച്ചടിശാലകൾ പാലക്കാട് ലാഭകരമാവാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.

20 കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾ; ഷോറണൂരിലും പറളിയിലും കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഫാക്ടറികളുണ്ട്. അവ വളരെ പ്രസിദ്ധിയാർജിച്ചതാണ്. കൊടുവായൂർ മിനി വ്യവസായ എസ്റേററിലും ഒന്നു സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾക്കു ആവശ്യം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതുകൊണ്ട് ഇനിയും രണ്ടോ മൂന്നോ യൂനിററുകൾ പുതുശ്ശേരിയിലും മററു സ്ഥലങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കാം. പക്ഷെ അവർക്കു ഇരുവു കിട്ടാത്ത ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ പരിഹരിച്ചു കൊടുക്കാൻ ശ്രമിക്കേണ്ടതാണ്.

25 കൈത്തറിനെയ്ത്ത്:– ഒററപ്പാലത്തും തൊട്ടപ്രദേശങ്ങളിലും കൈത്തറികരംധാരാളമുണ്ട്. തറികരം ആധുനികവൽക്കരിക്കുക, കുഴിത്തറി നെയ്ത്തുകാർക്ക് പരിശീലനം നൽകുക, കൂട്ടായ നെയ്ത്തുകേന്ദ്രങ്ങരം സ്ഥാപിക്കൽ, ചായം മുക്കാനുള്ള ഷോപ്പുകരം സ്ഥാപിച്ചുവികസിപ്പിക്കുക, നെയ്ത്തുവീടുകളെ പുനർനിർമിക്കുക, തുണിയും നൂലും സ്റേറാർചെയ്യാനുള്ള സൗകര്യങ്ങരം ഉണ്ടാക്കുക മുതലായി പലതും കൈത്തറിനെയ്ത്തുവ്യവസായ രംഗത്ത് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. കൈത്തറി സഹകരണ സംഘങ്ങളിൽ ഗവൺമെൻറിൻെറ ഷെയർ 3.13ലക്ഷം രൂപയോളമുണ്ട്.

പാലക്കാട് ജില്ല സ്റേററിലെ മററുജില്ലകളെ അപേക്ഷിച്ചു വ്യാവസായിക ഉൽപാദനത്തിലും വ്യാവസായിക തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണത്തിലും ഏററവും താഴ്ന്ന പടിയിലാണ്. ഭൂരിഭാഗവും കാർഷിക തൊഴിലിൽ ഏർപ്പെടുന്നവരാണ്. പക്ഷെ ആളോഹരി വരുമാനം ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലുള്ളതായി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. 1974-75 കണക്കുപ്രകാരം 1004 രൂപയാണ് പ്രതിശീർഷവരുമാനം.

7. പ്ളാനിങ്

പ്ളാനിങ്—ലക്ഷ്യങ്ങൾ
ജനങ്ങളുടെ ബോധം

ആസൂത്രണം സാമ്പത്തിക വികസനത്തിനു അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. സമ്പദ് ഘടനയുടെ ശേഷിയെ സമാഹരിച്ച് ഒരു നിശ്ചിതലക്ഷ്യത്തിലേയ്ക്കെത്തിക്കലാണ് അതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇന്ന് എല്ലാരാജ്യങ്ങളിലും ഇതംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചിതറിക്കിടക്കുന്ന മാനുഷിക ഭൗതികവിഭവങ്ങൾ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി ചൂഷണം ചെയ്യുക എന്ന പ്രകിയയാണ് അത്. ഇത് സ്വകാര്യസംഘടനകൾക്ക് സാദ്ധ്യമല്ല. കാരണം.

1 അവയ്ക്കു മൊത്തം സമ്പദ് ഘടനയെ നോക്കിക്കാണാനുള്ള ശേഷിയില്ല;

2 അവ ലാഭത്തിനു വേണ്ടിമാത്രം പ്രവർത്തിയ്ക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് പദ്ധതി ആസൂത്രണം സർക്കാരിന്റെ കടമയാണ്. സവിശേഷവും, പൊതുവായതുമായ പ്രശ്നങ്ങളാണ് സർക്കാർ ആസൂത്രണത്തിനു വിധേയമാക്കുന്നത്. പ്ളാനിങ്ങിന്റെ പ്രധാന ഉദ്ദേശങ്ങൾ താഴെപറയുന്നവയാണ്.

1 രാജ്യത്തുള്ള മൊത്തം വിഭവത്തെക്കുറിച്ച് ബോധമുണ്ടാക്കുക.

2 അവയെ നഷ്ടം വരാതെ ഉപയോഗിക്കുക.

3 അതുകൊണ്ട് രാജ്യത്തിനാവശ്യമായ നിരക്കിലും, ദിശയിലും ഉപയോഗം നടത്തുക.

4 വില വികസനനിരക്കുകൾ ഒരു പ്രത്യേക കാലയളവിൽ നേടുക.

5 പ്രാദേശികവും, വർഗ്ഗപരവുമായ അസമത്വങ്ങൾ ദൂരീകരിയ്ക്കുക.

6 വികസനത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും ലഭിയ്ക്കുമാറാക്കുക.

സമ്പദ്ഘടനയുടെ ശേഷിമുഴുവനും സമാഹരിച്ച് ശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിച്ചാലേ ഇതൊക്കെ സാധ്യമാവൂ. നമുക്ക് വിഭവങ്ങളും ശേഷിയുമുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുമാത്രം പുരോഗതിയുണ്ടാവില്ല. ഇതൊക്കെ വ്യക്തമായി ഉപയോഗിച്ചില്ലെങ്കിൽ നഷ്ടപ്പെടും.

ഇന്ത്യയിൽ ഇതു പ്രത്യേകിച്ചും ശരിയാണ്. നമ്മുടെ വിഭവങ്ങളുടെ ഏറിയ പങ്കും ഗ്രാമങ്ങളിലാണ്. അതുകണ്ടെത്താനും, ജനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടവിധത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുംതക്കതായ സംവിധാനം വേണം. അതുകൊണ്ടാണ് നാം ഗ്രാമീണആസൂത്രണത്തിനു മുൻതൂക്കം നല്കുന്നത്.

നമ്മുടെ സമ്പദ് ഘടന എത്രയോ സങ്കീർണ്ണമായ മേഖലകളുള്ള ഒന്നാണ്. ഇതിൽ ഏതെങ്കിലുമൊരു മേഖലമാത്രം വികസച്ചിതുകൊണ്ടായില്ല. എല്ലാ മേഖലയും ഒപ്പം വികസിപ്പിയ്ക്കാനുള്ളശേഷിയും നമുക്കില്ല.അതുകൊണ്ട് ഏററവും വികസനസാധ്യതയുള്ള മേഖലകൾ കണ്ടെത്തണം. ഒപ്പംതന്നെ സ്വയം വളരുമ്പോൾ, മററുമേഖലകളെ വളർത്താൻ ഉപകരിക്കുന്ന മേഖലകളുമായിരിക്കണം അവ. അപ്പോഴേ വികസനം ഏകസ്വരവും, സന്തുലിതവുമാവൂ.

ഇതിനായി ഓരോ മേഖലയുടെയും വികസനസാദ്ധ്യതയും, ശേഷിയും, വിഭവങ്ങളുടെ തോതും നാം അറിയണം. പ്ളാനിങ്ങിൻെറ ഒരു പ്രധാന ലക്ഷ്യമതാണ്.

മനുഷ്യന് പ്രാഥമികാവശ്യങ്ങൾ നൽകുക എന്നതാണ് ഏതു പ്ളാനിങ്ങിൻെറയും ലക്ഷ്യം. അതുകൊണ്ട് വികസനത്തിൻെറ നിരക്കും നാം കണ്ടെത്തണം. ഇതിനെല്ലാം ഇന്ന് ശാസ്ത്രീയമായ മാതൃകകളും, തന്ത്രങ്ങളുമുണ്ട്. ധനശാസ്ത്രം അതിനാവശ്യമായ തന്ത്രങ്ങൾ രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. തന്നെയുമല്ല അത്തരമൊരുഘട്ടത്തിൽ സമ്പദ്ഘടനയിലെ സൂക്ഷ്മവും, സ്ഥൂലവുമായ എല്ലാഘടകങ്ങളെയും നാം തിരിച്ചറിയണം. അവയുടെ പരസ്പരബന്ധം നിശ്ചയിക്കണം.

ഇതൊക്കെ എത്രയെങ്കിലും കാലം കൊണ്ട് നേടിയാൽ പോര. വ്യക്തമായ ഒരു കാലത്തിനുള്ളിലാവണം. അതുകൊണ്ടാണ്, ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിൽ ഏററവുമധികം പുരോഗതിയടയാൻ, നാം വളരെ ശാസ്ത്രീയമായി മുന്നേറണമെന്നു പറയുന്നത്. ഈ പ്ളാനിങ്ങിൻെറ ശേഷിയനുസരിച്ചായിരിക്കും, നമ്മുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ ത്വരിതമാക്കപ്പെടുന്നത്.

വികസനം ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രദേശത്തോ, ഏതെങ്കിലുമൊരു സമൂഹതലത്തിലോ കൂടിക്കിടന്നതുകൊണ്ടായില്ല. അത് ഏററവും താഴത്തെ തലംവരെയെത്തണം. ഗ്രാമവും, പട്ടണവും വികസിക്കണം. ഇതാണ് ആസൂത്രണത്തിൻെറ മാനുഷിക ദർശനം. ഈ തുറയിലാണ് നമുക്ക് ഏറെ പാളിച്ചകൾ പററിയത്.

വികസനം വെറും തമാശയല്ല. അതിന് ചില ശാസ്ത്രീയ സ്വഭാവങ്ങളുണ്ട്. നമുക്ക് ആവശ്യങ്ങൾ ഏറെയും വിഭവങ്ങൾ കുറവുമാണ്. അപ്പോൾ ഉള്ളവിഭവങ്ങളെ ക്രമപ്രകാരം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയേ പററൂ. സ്വന്തം സാഹചര്യത്തോടുള്ള വ്യക്തമായ ബോധവും, ശാസ്ത്രീയമായ സമീപനവും ആവശ്യമാണ്. അതാണ് ആസൂത്രണം.

വികസനം ഒരാകസ്മികതയുമല്ല. അത് സുദീർഘമായ ബോധപൂർവ്വമായ പ്രക്രിയയാണ്. നമ്മുടെ ചുററുപാടുകളോടുള്ള ശാസ്ത്രീയമായൊരു സമീപനം കൂടിയാണത്.

അവികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ ആണ് ആസൂത്രണം അത്യാവശ്യം പ്രധാന കാരണങ്ങൾ.

1 തൊഴിലില്ലായ്മ നിർമാർജനം

2 ദാരിദ്ര്യനിർമാർജനം

3 വ്യാവസായിക മേഖലയെപോലെ കാർഷികമേഖയുടെയും വികസനം

4 വികസനത്തെക്കുറിച്ച് സാമൂഹികബോധം പകരുക.

പദ്ധതി തുടങ്ങാൻ അത്യാവശ്യകാര്യങ്ങൾ

1 സ്ഥിതിവിവരകണക്കുകൾ

2 മുൻഗണന, ലക്ഷ്യം എന്നിവ നിശ്ചയിക്കൽ

3 ശരിയായ സന്തുലനം സംരക്ഷിക്കൽ, വിവിധഭാഗങ്ങളുടെ സമന്വയം, ആന്തരികവും, ബാഹ്യവുമായ മേഖലകളുടെ സന്തുലനം.

4 കാര്യക്ഷമമായ നടത്തിപ്പ്

5 ശരിയായ വികസന ന...

6 ജനകീയ പങ്കാളിത്തം

7 സർക്കാരും ജനങ്ങളും തമ്മിലുള്ള സഹകരണം

വികസനം കുറെ ഉത്പാദനവും, ഉപഭോഗവും മാത്രമല്ല ദേശീയവരുമാനത്തിന്റെ വർദ്ധനവുമാത്രമല്ല. അത് മനുഷ്യന്റെ തന്നെ ആകെത്തുകയിലുള്ള പുരോഗതിയാവണം. അതിന് സാമ്പത്തികവും സാമൂഹികവുമായ ഭാഗങ്ങളുണ്ട്.

ജനകീയ പങ്കാളിത്തമില്ലെങ്കിൽ വികസനത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തില്ല. എല്ലാററിനെക്കുറിച്ചും ജനങ്ങൾ ബോധവാൻമാരാകണം. വിഭവങ്ങളെക്കുറിച്ചും, അവയുടെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ചും ജനങ്ങളറിയണം. ഒപ്പംതന്നെ പ്ളാനിങ്ങിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടാൻ സർക്കാരുമൊത്ത് ജനങ്ങൾ പ്രവർത്തിയ്ക്കണം. അതിന് ജനങ്ങളെ ബോധവാൻമാരാക്കണം.

1 സാക്ഷരത വർദ്ധിപ്പിക്കുക

2 ജനകീയ പങ്കാളിത്തം സാധിയ്ക്കുന്ന വിധത്തിൽ താഴെക്കിടയിലുള്ള ഗ്രാമീണ ഏജൻസികൾക്കു ആസൂത്രണത്തിൽ പങ്കാളിത്തം വേണം.

3 ചെറിയ പുസ്തകങ്ങളിലൂടെയും, മററും പദ്ധതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തിയ്ക്കുക.

ഇന്ന് ജനങ്ങൾക്ക് ഇത്തരം കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് യാതൊരു വ്യക്തമായ ധാരണയുമില്ല. അതിന് കാരണങ്ങൾ ?

1. നിരക്ഷരത

2. ദാരിദ്ര്യം

3. അത്യവശ്യമായ പ്രചരണരേഖകളുടെ അഭാവം എന്നിവയാണ്. അതുകൊണ്ട് ജനങ്ങൾ യാതൊരു താൽപര്യവുമെടുക്കുന്നില്ല. പ്ളാനിങ് മേലേക്കിടയിലുള്ള കുറെപേരുടെ എന്തോ പ്രവൃത്തി മാത്രമാവുന്നു.

സാമൂഹികസംഘടനകൾക്ക് ഇത് മാററാനാവും. രാജ്യത്തുനടക്കുന്ന വിവിധ ആസൂത്രണപ്രക്രിയകളുടെ ശാസ്ത്രീയവും, സാമൂഹികവുമായ പ്രാധാന്യവും, ഫലങ്ങളും ജനങ്ങൾക്ക് എത്തിച്ചുകൊടുക്കുക.

പൊതുമാധ്യമങ്ങളിലൂടെ അത്തരം ലേഖനങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തിയ്ക്കാനാവും.

നിരക്ഷരത ധാരാളമുള്ള ഒരു രാജ്യമാണ് നമ്മുടേതെന്നതിനാൽ അച്ചടിച്ച പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾക്കുപുറമെ പൊതുവേദികളിൽ വെച്ച് പ്രചാരണ പ്രസംഗങ്ങളും, ചർച്ചകളും നടത്താവുന്നതാണ്.

വികസനപ്രക്രിയയിലെ പങ്കാളിത്തം ഉപരിതല ജീവികൾക്കും, സാക്ഷരർക്കും മാത്രമുള്ളതല്ല. അതുകൊണ്ട് അവയെക്കുറിച്ചെല്ലാം സാധാരണക്കാരും അറിയണം. അറിഞ്ഞ് ബോധം വന്നാലേ ബഹുജനപങ്കാളിത്തമുണ്ടാവൂ.

സർക്കാരിന്റെ ഏജൻസികൾക്ക് ഇത് സാദ്ധ്യമാവില്ല. നല്ല വിദ്യാഭ്യാസവും, സാമൂഹിക ബോധവും ഉള്ള കുറെ മനുഷ്യർ ചേർന്നു അർപ്പണബോധമുള്ള സംഘടനകൾക്കേ ഇത് സാധിക്കൂ. അതിനു രാഷ്ട്രീയമോ, മററ് സങ്കുചിതമോ ആയ ചിന്തകളും പാടില്ല. വ്യക്തിപരമായ നേട്ടങ്ങളും ഉണ്ടാകരുത്.

സ്വന്തം രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തികവും, രാഷ്ട്രീയവും, സാങ്കേതികവും, സാംസ്കാരികവുമായ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ ജനങ്ങളിലെത്തിയ്ക്കാൻ അതിനു സാധിയ്ക്കും.

പ്രശ്നങ്ങളോടുള്ള നിഷ്പക്ഷവും, ശാസ്ത്രീയവുമായ സമീപനമായിരിക്കണം ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം.

പാലക്കാട്

വിഭവങ്ങളുടെ അപഗ്രഥനം–1971 കണക്ക്. മൊത്തം വിഭവങ്ങളെ മാനുഷികം, ഭൌതികമെന്നു തരം തിരിക്കാം.

മാനുഷിക

പുരുഷൻമാർ	819571	1685342
സ്ത്രീ	865771	

ഗ്രാമീണ ജനസംഖ്യ	1471263
നഗരം	214079

പട്ടിക ജാതി

പുരുഷൻ	103784	210765
സ്ത്രീ	106981	

പ്രധാനകൃഷി നെല്ലാണ്. ഏററവുമധികം ഭൂമി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതും, തൊഴിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതും ഈ കൃഷിയിലാണ് 1974–75ൽ 183181 ഹെക്ടർ നെല്ലിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിയ്ക്കപ്പെട്ടു. ധാന്യങ്ങൾ, കരിമ്പ്, ഇഞ്ചി, പുളി, വെററില, പഴങ്ങൾ,

കപ്പ, ചായ, റബർ എന്നീകൃഷികളും ഉണ്ട്. രണ്ടാം സ്ഥാനം കപ്പ കൃഷിയ്ക്കാണ്,

ജനസംഖ്യ സാന്ദ്രത ആകെ ച. കി. മീ. 311 പേർ

സ്ത്രീ പുരുഷ അനുപാതം 1035 സ്ത്രീ = 1000 പു.

S. C. S. T. ജനസംഖ്യയുടെ 14%

സാക്ഷരത 46.7% സംസ്ഥാനത്തെ ഏററവും കുറഞ്ഞ നിരക്കാണിത്. പ്രതിശീർഷവരുമാനം ഉയർന്നതാണെങ്കിലും അതിൽ വ്യാവസായികവരുമാനത്തിൻെറ ഘടകം കുറവാണ്.

ഭൌതികവിഭവങ്ങൾ (കൃഷി)

മൊത്തം 437087 ആണ് വ്യാപ്തി 50% വും ഉപയോഗിയ്ക്കപ്പെടുന്നു. എന്നാലും ഉപയോഗിയ്ക്കാതെ കിടക്കുന്ന നല്ലഭൂമി 4108 ആണെന്നു കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. 65 % തൊഴിലാളികളും കൃഷിയിലാണ്. ഉൽപാദനക്ഷമത ഹെക്ടറിൽ 2000 kg ആണ്. പാലക്കാട് ആണ് ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത്.

വനവിഭവങ്ങൾ നല്ലപോലെ ഉണ്ട്. ധാരാളം മുളകിട്ടുന്നു. ഭൂരിഭാഗവും ഗ്വാളിയോർ റയൺസ് കമ്പനിയാണ് വാങ്ങുന്നത്. കുറച്ച് ജില്ലയിൽ തന്നെ കുടിൽ വ്യവസായത്തിനും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. കന്നുകാലി വിഭവം ഉണ്ട്.

നല്ല ചുണ്ണാമ്പുകല്ല് വാളയാറിൽ ഉണ്ട്. കൊല്ലങ്കോട് മാഗ്നററിക് ഇരുമ്പയിർ ഉണ്ട്.

ജലസേചനത്തിന് 5 പ്രധാന പദ്ധതികൾ ഉണ്ട്. മലമ്പുഴ, മംഗലം, ഗായത്രി, പോത്തുണ്ടി, വാളയാർ എന്നിവ. ഒന്നാം സ്ഥാനം മലമ്പുഴക്കാണ്. കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, ചിററൂർ എന്നീ പ്രോജക്ടുകൾ പണിനടക്കുന്നു.

സാമാന്യം നല്ല ആന്തരികഘടന സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. നല്ലറോഡ് സൌകര്യങ്ങളുണ്ട്—1347 km റോഡ് N. H. വേ 67 കി.മീ. ആണ്. എഞ്ചിനീയറിങ്ങ്, I. T. I, പ്രിൻടിങ്ങ് ടെക്നോളജി കേന്ദ്രം, ധാരാളം ആർട്സ്കോളേജുകൾ എന്നിവയും ഉണ്ട്.

വൈദ്യുതി

പാലക്കാട്ടും, ഷൊർണൂറും 300 KV സബ്സ്റ്റേഷനും 66 KV സബ്സ്റ്റേഷനും ഉണ്ട്.

വായ്പ്പാസൗകര്യമുണ്ട്. 11 ദേശവൽകൃതബാങ്കും 9 ഷെഡ്യൂൾഡ് ബാങ്കും ഉണ്ട്. കനറബാങ്കിനാണ് ഏററവും കൂടുതൽ ശാഖകൾ (15) രണ്ടാം സ്ഥാനം SBT (14) ആണ്.

വായ്പ 1969-1978 കാലത്ത് 300% വർദ്ധിച്ചു. കാർഷിക മേഖലയിലാണ് പ്രധാന വായ്പ കൊടുത്തത്. വ്യവസായിക മേഖലയിൽ കുറവായിരുന്നു.

സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ സേവനം വളരെ വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

വ്യവസായം

ഒലവക്കോട്ടും, ഷൊർണൂരും വലിയ വ്യവസായ എസ്റേററുകൾ ഉണ്ട്. ആകെ 71 ഷെഡ്ഡുകൾ.

9 മിനി എസ്റേററുകൾ—ഓരോന്നും 10 ഷെഡ്ഡുകൾ

സംഘാടകർ ഇല്ലാത്തതാണ് വ്യവസായമാന്ദ്യത്തിനുകാരണം. ഇതിനു പരിശീലനകേന്ദ്രങ്ങൾ വേണം.

വ്യവസായവികസനത്തിന് ഒട്ടേറെ സാങ്കേതികജ്ഞാനം ഇവർക്കു കൊടുക്കണം.

വിപണനസൌകര്യങ്ങളും പോര

ചെറുകിട വ്യവസായത്തിനു ഗൊഡൌണും, വിൽപനബൂത്തുകളും തുറക്കാൻ പരിപാടിയുണ്ട്.

ജില്ലയിലെ ചെറുകിട, ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾ നശിയ്ക്കുന്നു. നല്ല മേൽനോട്ടം ഇല്ല.

വിദഗ്ദ്ധോപദേശവും ഇല്ല. ഇത് ഗ്രാമീണ മേഖലയെ തളർത്തുന്നു. കാർഷികതൊഴിലാളികൾക്ക് മററുതൊഴിലവസരങ്ങൾ ഇങ്ങിനെ നിഷേധിയ്ക്കപ്പെടുന്നു.

പാരമ്പര്യതൊഴിലുകളും പാലക്കാട്ടുണ്ട്. അതും ക്രമേണ ലാഭകരമല്ലാതെ നശിയ്ക്കുന്നു. ഇതും സർക്കാർ ശ്രദ്ധിയ്ക്കണം.

ആകെ 12 വൻകിട-ഇടനില വ്യവസായങ്ങളുണ്ട്. 1500അരിമില്ലുകൾ ഉണ്ട്. പക്ഷെ ഇതും നാശത്തിലാണ്. അരിയുടെ വിലക്കുറവാണ് കാരണം. പരുത്തി, പഞ്ചസാര, കാർഷികോപകരണങ്ങൾ ഇലക്ട്രിക്കൽ സാധനങ്ങൾ, മരസാധനങ്ങൾ, സ്റ്റീൽ സാധനങ്ങൾ, തീപ്പെട്ടികൾ, ഇഷ്ടിക സിമൻറ് കരകൗശലസാധനങ്ങൾ എന്നിവയാണ് വ്യവസായങ്ങൾ.

ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം. അരിമിൽ, തീപ്പെട്ടി വ്യവസായം തുടങ്ങിയവ തന്നെ തകരാറിലാണ്.

തൊഴിലവസരങ്ങൾ നൽകാനായി ഉണ്ടാക്കിയ സംരംഭങ്ങളിൽ 21% തകർച്ചയിലാണ്. കാരണങ്ങൾ

1 നടത്തിപ്പിലുള്ള തകരാറ്

2 വേണ്ടത്ര പണമില്ലായ്മ

3 ധനദുർവിനിയോഗം

ഇവയെക്കുറിച്ചെല്ലാം ഒരു പഠനം നടത്തുന്നത് നന്നാവും. അവയെ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ, പുനരുജ്ജീവിപ്പിയ്ക്കാവുന്നതുമാണ്.

ആധുനികവൽക്കരണത്തിലൂടെ നിലവിലുള്ള യൂനിററുകളെ ശക്തമാക്കാം. അരിമില്ലുകൾ ഒരുദാഹരണമാണ്. ഏതാണ്ട് 3 ലക്ഷം ക ഉണ്ടായാൽ അവയെ നവീകരിയ്ക്കാമെന്നാണ് KITCO പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പഠനം പറയുന്നത്. ഇത്തരം മില്ലുകൾ പാലക്കാടും, ചിററൂരും, ആലത്തൂരുമാണ് അധികമുള്ളത്.

സാദ്ധ്യതയുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ

a. കാർഷികാധിഷ്ഠിതവ്യവസായങ്ങൾ

കന്നുകാലി–കോഴി തീററ

സുഗന്ധ അടക്ക

കാർഷിക ഉപകരണങ്ങൾ

ട്രാക്ടർ റിപ്പയർ യൂണിററുകൾ–തുടങ്ങിയവ

b. എഞ്ചിനീറിങ്ങ് വ്യവസായങ്ങൾ

അലൂമിനിയം വ്യവസായം

ട്രാൻസ്ഫോർമറുകൾ

സർജിക്കൽ സാധനങ്ങൾ

ഓട്ടോമൊബൈൽ സർവ്വീസിങ്ങ്

ഇലക്ട്രിക് പമ്പ്സെററുകൾ

c. തോൽവ്യവസായം

d. തുണിവ്യവസായം

e. പ്ലാസ്റ്റിക്ക് വ്യവസായം

f. റബർ

g. പേപ്പർ കൊണ്ടുള്ള സാധനങ്ങൾ

h. കൈത്തറി സാധനങ്ങൾ

ഇത്തരം വ്യവസായങ്ങൾക്ക് ഇനിയും സാദ്ധ്യതയുണ്ടെന്ന് ജില്ലാ വ്യവസായകേന്ദ്രത്തിന്റെ പഠനം 1979–80 80–81 പറയുന്നു. ഇതിൽ ഓരോന്നും ജില്ലയുടെ ഓരോഭാഗത്താണ് സാദ്ധ്യത. അതുകൊണ്ട് പ്രാദേശിക വ്യാവസായികവിതരണവും സാദ്ധ്യമാവും. ജില്ലാവ്യവസായകേന്ദ്രം ഇതേക്കുറിച്ച് വിശദമായ രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്.

ധാരാളം സാധ്യതകളുണ്ടെങ്കിലും വ്യാവസായികമായ പുരോഗതി തൃപ്തികരമല്ല. ചില്ലറ കാരണങ്ങളാണ് തടസ്സമായിനിൽക്കുന്നത്.

സഹകരണ–സർക്കാർ–ഖാദിബോർഡുകൾ ഒരുമിച്ചാൽ ഒട്ടേറെ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനാവും. അവ തമ്മിൽ സജീവമായൊരു ബന്ധവും വേണം. വിഭവങ്ങളെക്കുറിച്ച് ആദ്യം ഒരു മുഴുവൻ പഠനവും നടത്തണം. ഇക്കാര്യം ജില്ലാവ്യവസായകേന്ദ്രത്തിന് നടത്താവുന്നതാണ്.

8. ഭരണവും വികേന്ദ്രീകരണവും ഗ്രാമതല ആസൂത്രണവും

പൊതുഭരണം : പൊതുഭരണത്തിന്നായി പാലക്കാട്ടു ജില്ലയെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ അടിസ്ഥാനത്തിലും കർമ്മപരമായ അടിസ്ഥാനത്തിലും വിഭജിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി രണ്ടു റവന്യൂ വിഭാഗം, 5 താലൂക്കുകൾ, 114 ഗ്രാമങ്ങൾ, എന്നിങ്ങനെ വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്റേററു ഗവൺമെൻറിൻെറ വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറുകൾ വഴി ജില്ലാഭരണം കർമ്മപരമായി നടക്കുന്നു. ഓരോ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറിനും ജില്ലയിൽ ഒന്നിലധികം ഓഫീസർമാർ ചുമതലപ്പെട്ടവരായിട്ടുണ്ട്.

ജില്ലാ കളക്ടർ: ജില്ലയിലെ പൊതുഭരണം കളക്ടറിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. ജില്ലാഭരണം മുഴുവനും കളക്ടർ കേന്ദ്രമായി നടന്നു വരുന്നു. ജില്ലയിലുള്ള വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ മേലന്വേഷണം ചെയ്യുകയും ഒന്നിച്ചു കൂട്ടിയിണക്കിക്കൊണ്ടുപോവുകയും ചെയ്യുന്നു. കളക്ടരുടെ അധികാരങ്ങൾ വിപുലമാണ്. അദ്ദേഹത്തിന് അധികാരങ്ങൾ നിക്ഷിപ്തമാകുന്നതു ഗവൺമെൻറിൽ നിന്നുള്ള ഓർഡറുകൾ വഴിക്കും മററു ബന്ധപ്പെട്ട ശക്തികളിൽ നിന്നുമാണ്. വേറൊരു ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറിൻെറ പ്രവർത്തനപരിധിയിൽപ്പെടാത്ത ഗവൺമെൻറിൻെറ എല്ലാ വിശേഷ പ്രവർത്തനങ്ങളും നിർവ്വഹിക്കുവാൻ കളക്ടർ ചുമതലപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കളക്ടറുടെ വിപുലമായ ചുമതലകൾ താഴെ പറയും പ്രകാരം വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു. 1. റവന്യൂ 2. നിയമവും സംരക്ഷണവും 3. തെരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ 4. വികസനം 5. ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾ 6. മററുപലവകപ്രവർത്തനങ്ങൾ. എല്ലാ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറു പ്രവർത്തനങ്ങളെയും കോർത്തിണക്കി കൊണ്ടുപോകുന്നതോടൊപ്പം. താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളും കളക്ടർ നിർവ്വഹിക്കുന്നു.

റീജനൽ ട്രാൻസ്പോർട്ട് അതോറിട്ടിയുടെ ചെയർമാൻ. ഡിസ്ട്രിക്ററ് ഇൻഫർമേഷൻ ഓഫീസർ കളക്ടറുടെ നിർദ്ദേശങ്ങളും നിയന്ത്രണങ്ങളും അനുസരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ഡിസ്ട്രിക്ട് റിക്രൂട്ടുമെൻറു ബോർഡിലെ ഒരംഗമാണ് കളക്ടർ. അതുകൊണ്ടു ഡിസ്ട്രിക്ടു റിക്രൂട്ടുമെൻറു ബോർഡു വഴി ജോലികൾക്കു നിയമനം നടത്തുന്നതിന്ന് ജോലിക്കാരെ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ കളക്ടർക്കു പങ്കും ഉത്തരവാദിത്വവുമുണ്ട്.

നാഷനൽ സേവിങ്സ് സ്കീം വിജയകരമായി നടപ്പാക്കുന്നതിൽ കളക്ടർ ഉത്തരവാദിയാണ്. അതുപോലെ കാലാകാലങ്ങളിൽ സ്റേററു കടമെടുപ്പിന്നു ധനം ശേഖരിക്കുന്നതിലും സദൃശമായ മററു പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിജയകരമാക്കി തീർക്കുവാനും കളക്ടർക്കു ചുമതലയുണ്ട്. ജനനൻമയ്ക്കായി ഗവൺമ്മെൻറു പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിജയകരമാക്കുവാനുള്ള അനേകം കമ്മിററികളിലും സംഘടനകളിലും കളക്ടർ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ജില്ലാ വികസന കൗൺസിൽ

ജില്ലയിൽ ജനങ്ങളുടെ നൻമയ്ക്കും മററുമായി വികസന പദ്ധതികളും വികസന പരിപാടികളും ജനങ്ങളുടെ പ്രതിനിധികളുമായി ചർച്ച ചെയ്യാനും ജനങ്ങളുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ അറിഞ്ഞു ഗവർമെണ്ടിലേക്കു ശിപാർശ ചെയ്യുവാനും, ജില്ലയിൽ ഒരു വികസന കൗൺസിൽ ഉണ്ട്. അതിൽ പ്ലാൻ പദ്ധതികളെ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്ന എല്ലാ ജില്ലാ ഓഫീസർമാർക്കും പുറമെ 39 അനൌദ്യോഗിക അംഗങ്ങൾ കൂടി ഉണ്ട്. പ്ലാൻ പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്ന (ജില്ലാ ഓഫീസർമാർ ഇല്ലാത്ത) സ്ഥാപനങ്ങളുടെ തലവൻമാരെയും അതിൽ ക്ഷണിക്കുന്നു. അതിൻെറ ചെയർമാൻജില്ലാ കളക്ടറാണ്. ജില്ലയിലെ പാർലമെൻറു അംഗങ്ങൾ, എം.എൽ. എ.മാർ, 16 തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്തു പ്രതിനിധികൾ (ജില്ലയിലെ ഓരോ ബ്ളോക്കിൽ നിന്നും ഓരോ അംഗം എന്ന നിലയ്ക്കു), അഞ്ചു സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകർ (അതിൽ ഒന്നു സ്ത്രീയാണ്), ജില്ലയിലെ മുനിസിപ്പാലിററികൾക്കു ഒരു പ്രതിനിധി (പാലക്കാട്ടു മുനിസിപ്പാലിററി ചെയർമാൻ), ജില്ലയിൽ കൃഷിക്കാരുടെ ഒരു പ്രതിനിധി, "നാഷണൽ സേവിംഗ്സ് സ്റേററ് അഡ്വൈസറി ബോർഡിലെ ഒരംഗം, സഹകരണസംഘങ്ങളുടെ ഒരു തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രതിനിധി, എന്നിവരാണ് അതിലെ അംഗങ്ങൾ. പഞ്ചവൽസരപദ്ധതികൾ വേഗത്തിലും കാര്യക്ഷമതയോടെയും നടപ്പിലാക്കുവാനും അതുപോലെ കമ്യൂണിററി പ്രോജക്ടും, എൻ. ഇ.എസ്. ഉം മററു പരിശീലനപദ്ധതികളും വേണ്ടപോലെ വേഗത്തിലും കാര്യക്ഷമമായും നടപ്പാക്കുവാനും തക്കതായ ശിപാർശകൾ കൗൺസിൽ ഗവൺമെൻറിന്നു സമർപ്പിക്കും. പദ്ധതി പുരോഗതിയെ അവലോകനം ചെയ്യുവാനും കൗൺസിലിന്നു അധികാരമുണ്ട്. പദ്ധതികൾ എവിടെ ഏതു പ്രദേശത്തു നടപ്പാക്കണമെന്നും ജില്ലാ വികസന കൗൺസിൽ നിശ്ചയിക്കുന്നു.

ബ്ളോക്കുവികസന കമ്മിററികൾ:

ജില്ലയിൽ 16 ബ്ളോക്കുകളുണ്ട്. ഓരോ ബ്ളോക്കിനും ഒരു ബ്ളോക്കുവികസന കമ്മിററി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അട്ടപ്പാടി ട്രൈബൽ വികസന ബ്ളോക്കിനു ഒരു കമ്മിററിയുണ്ട്. അട്ടപ്പാടിട്രൈബൽ വികസന ബ്ളോക്ക് ഒഴിച്ച് മററ് എല്ലാ ബ്ളോക്കുവികസന കമ്മിററികളുടെയും ഘടന താഴെപറയും പ്രകാരമാണ്.

1 ബ്ളോക്കുപ്രദേശത്തിലുള്ള പഞ്ചായത്തു അംഗങ്ങൾ

2 ബ്ളോക്കു പ്രദേശത്തെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന എം. എൽ. എ. മാർ

3 ബ്ളോക്കിൻെറ അകത്തു തന്നെ മുനിസിപ്പാലിററിയുടെയോ ബ്ളോക്കിലെ ഒരു വിഭാഗത്തുമാത്രം അധികാരപരിധിയുള്ള മുനിസിപ്പാലിററിയുടെയോ ചെയർമാൻ

4 സഹകരണ സൊസൈററികളുടെ ഒരു അംഗം

5 ബ്ളോക്കുപ്രദേശത്തു നിന്നു രണ്ടു സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകർ, (അതിലൊന്നു സ്ത്രീയായിരിക്കും.)

6 രണ്ടു പ്രമുഖ അനൗദ്യോഗിക വ്യക്തികൾ. (ബ്ളോക്കിലുള്ള കാര്യങ്ങളെ പറയാവുന്നവരും അവരുടെ സാന്നിദ്ധ്യം ബ്ളോക്കു കാര്യങ്ങളുടെ ചർച്ചക്കു ഗുണകരമവും ആയിരിക്കും.)

7 ഒരു ഹരിജൻ

നാലുമുതൽ ഏഴുവരെയുള്ള അംഗങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടവരാണ്. തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന എലക്ടറൽ കോളേജ് ബ്ളോക്ക് പ്രദേശത്തെ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പഞ്ചായത്ത് അംഗങ്ങൾ ചേർന്നതാണ്. ബ്ളോക്കുവികസന കമ്മിററി കൺവീനറായ ബ്ളോക്കു വികസന ഓഫീസർ തെരഞ്ഞെടുപ്പു നടത്തുന്നു.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ അംഗങ്ങൾക്കുപുറമേ എം.എൽ.എ. മാർപ്രതിനിധീകരിക്കാത്ത അസംബ്ളിയിൽ പ്രാതിനിധ്യമുള്ള രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളുടെ ഓരോ പ്രതിനിധിക്കും അതിൽ അംഗത്വം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികളുടെ ജില്ലാകമ്മിററികളുടെ യോജിപ്പോടുകൂടി ബ്ളോക്കിലെ ഒരു പഞ്ചായത്തു പ്രസിഡൻറിനെ അംഗമായി നിയമനം ചെയ്യുന്നു. ബ്ലോക്കിലെ ഓഫീസർമാരെല്ലാം അംഗങ്ങളാണ്.

ബ്ളോക്ക് വികസന കമ്മിററിയുടെ അധികാരങ്ങാം

(1) കമ്മ്യൂണിററിവികസന പരിപാടിയുടെ പരിധിയിൽ വരുന്ന എല്ലാപദ്ധതികളെയും ശിപാർശ ചെയ്യുവാനും അവലോകനം ചെയ്യുവാനും.

(2) ബ്ളോക്ക് മുഖേന നടപ്പിൽവരുത്തുന്ന എല്ലാ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറ് പദ്ധതികളെയും അവലോകനം ചെയ്യുവാൻ

അട്ടപ്പാടി ട്രൈബൽ വികസന ബ്ളോക്ക്:

ഈ ട്രൈബൽ വികസന കമ്മിററിയുടെ ചെയർമാൻ കളക്ടർ ആണ്. ബ്ളോക്ക് വികസന ഓഫീസർ കമ്മിററിയുടെ കൺവീനർ ആണ്. അംഗങ്ങാം താഴെപറയുന്നവരാണ്.

1 അട്ടപ്പാടി ട്രൈബൽ വികസന ബ്ളോക്ക് പ്രദേശത്തെ എം. പി. മാരും. എം. എൽ. എ. മാരും.

2 പഞ്ചായത്തു പ്രസിഡണ്ടുമാർ.

3 ബ്ളോക്കിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഗ്രാമയൂണിററുകളിൽ നിന്നു ആറ് ട്രൈബൽ പ്രതിനിധികാം.

4 ആദിവാസികളല്ലാത്ത മൂന്നു സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തകർ.

5 ബ്ളോക്ക് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ ജില്ലാ ഓഫീസർമാരും.

കമ്മിററിയുടെ അധികാരങ്ങാം

1. കമ്മ്യൂണിററി വികസന പരിപാടിക്കു കീഴിൽ വരുന്ന എല്ലാ പദ്ധതികളേയും ശിപാർശ ചെയ്യുവാനും അവലോകനം ചെയ്യുവാനും (2) ബ്ളോക്ക് മുഖാന്തിരം നടപ്പാക്കുന്ന എല്ലാ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറ് പദ്ധതികളെയും അവലോകനം ചെയ്യുവാൻ.

ജില്ലാ റിക്രൂട്ടുമെൻറ് ബോർഡ്: G. O. M. S. 631 Public (Rules) Department dated June 26, 1959, ഗവൺമെൻറു ഓർഡർ അനുസരിച്ചുരൂപം കൊണ്ടതാണ് ജില്ലാ റിക്രൂട്ടുമെൻറു ബോർഡ്. 1959 ഒക്ടോബർ 12 മുതൽ പാലക്കാടു ജില്ല റിക്രൂട്ടുമെൻറ് ബോർഡു പ്രവർത്തിക്കാൻ ആരംഭിച്ചു. ഒരു പബ്ളിക്ക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ അംഗം ചെയർമാനായും ജില്ലാകളക്ടർ അംഗമായും ഉള്ളതാണു ബോർഡ്. ജില്ലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഉപ—ക്ളാർക്കു തസ്തികയുടെ

യും ലാസ്ററു ഗ്രെയിഡു തസ്തികകളുടെയും ഒഴിവുകളിൽ നിയമനം നടത്തുന്നു. റിക്രൂട്ടുമെൻറിന് പബ്ളിക്ക് സർവ്വീസ് കമ്മീഷൻ നിയമങ്ങഠം അപ്പാടെ ജില്ലാ റിക്രൂട്ടുമെൻറു ബോർഡ് അനുസരിക്കുന്നു.

കളക്ടരുടെ (റവന്യൂ നികുതിപിരിവ്) ചുമതലകഠം:

ലാൻഡ്റവന്യൂ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറിൻെറ തലവനാണ് കളക്ടർ. ഭൂമി റവന്യൂ പിരിവും, ഗവൺമെൻറിന് വരാനുള്ള നികുതികുടിശ്ശിക പിരിച്ചെടുക്കുന്നതും അദ്ദേഹത്തിൻെറ ചുമതലയാണ്. ഭൂമി റെക്കാർഡുകഠം ശരിയായി വെക്കുകയും കളക്ടറേററ് പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുകയും കോർത്തിണക്കി കൊണ്ടുപോവുകയും കീഴ്ഉദ്യോഗസ്ഥൻമാരുടെ തീരുമാനങ്ങഠംക്ക് എതിരായി ഉണ്ടാകുന്ന അപ്പീലുകഠം വിചാരണ ചെയ്യുകയും ആയ കർമ്മങ്ങളും അദ്ദേഹം ചെയ്യുന്നു. ഭൂമി സംബന്ധമായ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും (ഭൂമിയെടുക്കുക, ഭൂസംരക്ഷണം മുതലായവ) നടപ്പിലാക്കുന്ന അധികാരം അദ്ദേഹത്തിന്നുണ്ട്. റവന്യൂ റിക്കവെറി നിയമം നടപ്പിലാക്കുവാൻ അദ്ദേഹം ഇന്ത്യാ ഗവൺമെൻറ് ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറിനോടു, (ഇൻകംടാക്സ് ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറ്) ബന്ധപ്പെടുന്നു.

സ്ററാമ്പ്, ഡോക്കുമെൻറ്: മററുസ്ററാമ്പു നിയമംസംബന്ധിച്ച പ്രവർത്തനങ്ങഠം നടത്താനും കുററങ്ങഠം വിചാരണ ചെയ്യുവാനും കളക്ടർക്കു വിശേഷ അധികാരങ്ങളുണ്ട്. ട്രഷറിയിൽ വരവും ചെലവുമായ കണക്കുകഠം വെയ്ക്കുന്നതിലും ജില്ലാട്രഷറിയിൽ നിന്നുപോകേണ്ട എല്ലാ ധനസംബന്ധമായ റിപ്പോർട്ടുകളും ശരിയായി ഗവൺമെൻറിലേക്കു അയക്കുന്നതിനും കളക്ടർക്കു ഉത്തരവാദിത്വമുണ്ട്.

റവന്യൂ മേഖലയിൽ പാലക്കാട്ടു കളക്ടറെ സഹായിക്കുവാൻ രണ്ടു റവന്യൂഡിവിഷനൽ ഓഫീസർമാരുണ്ട്. ഒററപ്പാലത്തു ഒന്ന്, മറെറാന്നു പാലക്കാട്ടും. തഹസിൽദാർ മുതലായ മററു ഉദ്യോഗസ്ഥൻമാരുമുണ്ട്.

നിയമസംരക്ഷണത്തിൽ കളക്ടരാണ് ജില്ലയിലെ മുഖ്യ എക്സിക്യൂട്ടിവ് ഓഫീസർ. നിയമസംരക്ഷണത്തിൽ അദ്ദേഹം ഉത്തരവാദിയാണ്. അദ്ദേഹം എക്സിക്യൂട്ടിവു ജില്ലാമജിസ്ട്രേറ്റ് ആണ്. പോലീസ് സൂപ്രണ്ടു കളക്ടറെ സഹായിക്കുന്നു. ജില്ലയിലെ പോലീസു ഉദ്യോഗസ്ഥൻമാർക്കു എതിരെ ഉണ്ടാകുന്ന കുററാരോപണങ്ങളെ അന്വേഷിക്കുവാൻ കളക്ടർക്ക് അധികാരമുണ്ട്. കളക്ടരുടെ പേഴ്സനൽ അസിസ്ററൻറ് അഡീഷനൽ ജില്ലാ മജിസ്ട്രേററാണ്. രണ്ടു റവന്യൂഡിവിഷൻ ഓഫീസർമാരും

എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഫസ്ററുക്ളാസ് മജിസ്ട്രേററ്റാണ്. അസിസ്ററൻറ് പബ്ളിക്കുപ്രോസിക്യൂട്ടർ കളക്ടരുടെ ഭരണപരവും അച്ചടക്കം സംബന്ധിച്ചതുമായ നിയന്ത്രണത്തിനു വിധേയരാണ്. ജില്ലാ ജഡ്ജിയുടെ ഉപദേശം തേടി കളക്ടരുടെ ശിപാർശയിൻ മേൽ ഗവൺമെൻറ് പ്ളീഡർമാരെയും പബ്ളിക്ക്പ്രോസിക്യൂട്ടർ മാരെയും നിയമിക്കുന്നു.

ജില്ലാലെവലിൽ തെരഞ്ഞെടുപ്പിൻെറ മുഖ്യ എലക്ടറൽ ഓഫീസറാണ് കളക്ടർ.

തദ്ദേശസ്വയം ഭരണം – മുനിസിപ്പാലിററികളും പഞ്ചായത്തുകളും ആദ്യകാലചരിത്രം :

പഴയകാലങ്ങളിൽ തറക്കൂട്ടം ദേശക്കൂട്ടം എന്ന പേരിൽതദ്ദേശ സ്വയം ഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു. ഈ സ്ഥാപനങ്ങരം കാലാകാലങ്ങളിൽ ഭരണാധികാരികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ഏകപക്ഷീയമായ തീരുമാനങ്ങളെയും തടസ്സപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. ഈ സഭകളുടെ സ്വഭാവവിശേഷം പഴയകാലത്തെ കേരളത്തിൻെറ ഫ്യൂഡൽ പ്രതിനിധികളായ ബ്രാഹ്മണപുരോഹിതരും നായർ മേധാവികളുമായിരുന്നു അതിലെ പ്രതിനിധികരം എന്നതായിരുന്നു. അതുകാരണം അവ ജനാധിപത്യ സ്വഭാവമുള്ളതാണെന്നു പറയുക വയ്യ. 19-ാം നൂററാണ്ടിൽ ബ്രിട്ടീഷ്ഭരണം വരുന്നതുവരെ ആ സഭകരം ഊർജ്ജസ്വലതയോടെ പ്രവർത്തിച്ചു വന്നിരുന്നു.

ജില്ലയിൽ മൂന്നു പ്രധാന സ്ഥാപനങ്ങരംവഴി സ്വയം ഭരണം നടന്നുവന്നു. അവ, മുനിസിപ്പാലിററി, ജില്ലാബോർഡ്, പഞ്ചായത്ത്. 1957 – ൽ ജില്ലാബോർഡു അവസാനിച്ചു. ഇപ്പോരം മുനിസിപ്പാലിററികളും പഞ്ചായത്തുകളുമുണ്ട്. ഒരു മുനിസിപ്പാലിററിയും 88 പഞ്ചായത്തുകളുമുണ്ട്. ജില്ലാ കൌൺസിലുകരം പുതിയതായി രൂപം കൊള്ളുവാൻ പോകുന്നുണ്ട്. പണ്ടത്തെ ജില്ലാ ബോർഡിനെക്കാളും അധികാരങ്ങരം നിക്ഷിപ്തമാണ് ജില്ലാ കൌൺസിലുകളിൽ.

ജില്ലാ കൌൺസിൽ, മുനിസിപ്പാലിററി, പഞ്ചായത്തു എന്നിവയിലൂടെ അധികാര വികേന്ദ്രീകരണം നല്ലതാണ്. അതു നാമമാത്രമായി ഭരണത്തിൽ മാത്രം ഒതുങ്ങിനിൽക്കാതെ ജനനൻമയ്ക്കായുള്ള സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിന്നും പദ്ധതികരം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്നും ഉതകണം. പഞ്ചായത്തുകരംവഴി ആസൂത്രണത്തിലും നടത്തിപ്പിലും ജനപങ്കാളിത്തം നേടേണ്ടതാണ്. ഇപ്പോരം അതു നടക്കുന്നുണ്ടോ?

കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യപരിഷത്തും പദ്ധതികളും:

സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിലും പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കുന്നതിലും ജനങ്ങൾ പങ്കെടുക്കണമെന്നും അവരെ പങ്കെടുപ്പിക്കാൻ എല്ലാ മാർഗങ്ങളും സ്വീകരിക്കണം എന്നും കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ അഭിപ്രായമാണ്. അതിന്നു ജനങ്ങളെ ബോധവാൻമാരാക്കുവാൻ പരിഷത്ത് യത്നിച്ചുവരുന്നു.

നമ്മുടെ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ, അവയുടെ ഭൗതികമായ ലക്ഷ്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഭാഗികമായും സാമൂഹ്യ ലക്ഷ്യങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പൂർണ്ണമായും പരാജയപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. ആസൂത്രണത്തിലും നിർവഹണത്തിലും ജനപങ്കാളിത്തമില്ലാത്തതാണ് ഇതിന്റെ ഒരു പ്രധാന കാരണമെന്ന് പരക്കെ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ആസൂത്രണത്തെയും വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളെയും പുതിയൊരു കാഴ്ചപ്പാടിലൂടെ വീക്ഷിക്കുകയും അതനുസരിച്ചു നീങ്ങുകയും ചെയ്യണം. 'ഗ്രാസ് റൂട്ട് ലവൽ പ്ലാനിങ്'' അഥവാ 'ഗ്രാമതല ആസൂത്രണം' എന്നതാണ് ആസൂത്രണത്തെ സംബന്ധിച്ച പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടിൽ പ്രധാനം. വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നടത്തിപ്പിനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം അധികാര വികേന്ദ്രീകരണം പഞ്ചായത്തുവരെ എന്നതാണ് പ്രധാനം.

9. ഗ്രാമശാസ്ത്ര സമിതികൾ

മുകളിൽ പറഞ്ഞ ലക്ഷ്യങ്ങളെ മുന്നിൽ കണ്ടുകൊണ്ടാണ് ആറുകൊല്ലം മുമ്പു തന്നെ അനൗപചാരിക ആസൂത്രണ സമിതികൾ എന്ന നിലക്ക് ഗ്രാമങ്ങൾ തോറും ഗ്രാമശാസ്ത്ര സമിതികൾ രൂപീകരിക്കാനായി കേരളശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത് ഒരുമ്പെട്ടത്. എന്നാൽ ഊർധ്വശ്വാസം വലിച്ചു കിടന്നിരുന്ന അന്നത്തെ പഞ്ചായത്തുകളിലൂടെ ഒന്നും ചെയ്യുക സാദ്ധ്യമായിരുന്നില്ല. അർപ്പണബോധവും ചുറുചുറുക്കുമുള്ള പുതിയ പഞ്ചായത്തു സമിതികളുടെ രൂപീകരണം പരിതഃസ്ഥിതിയിൽ ഗണ്യമായ മാററം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചായത്തുകൾക്കു കൂടുതൽ അധികാരം നൽകുന്നതിനുള്ള പുതിയ ഗവൺമെൻറിൻെറ നീക്കം സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിൽ പുതിയൊരു അദ്ധ്യായം തുടങ്ങുന്നതിനു അനുകൂലമായ പരിതഃസ്ഥിതികൾ സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു. പഞ്ചായത്ത തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾക്കു തൊട്ടു മുമ്പും അതിനുശേഷവുമായി പഞ്ചായത്തുതലത്തിൽ ഇതേപ്പററി പല വേദികളിലും ചർച്ചകൾ നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഈ ചർച്ചകൾക്കു ആഴവും പരപ്പും കൂട്ടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല അനുയോജ്യമായ പദ്ധതികൾക്ക് രൂപം കൊടുക്കുകയും അവ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ശ്രമത്തിൽ എർപ്പെടുകയും ചെയ്യേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

സാമൂഹ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ, ആസൂത്രണത്തിൻെറ ലക്ഷ്യങ്ങൾ, നാടിൻെറ ഭൗതികമായ, അതായത് സാമ്പത്തികമായ വളർച്ചയും സാമൂഹ്യമായ നീതിയും ആണല്ലോ. കഴിഞ്ഞ മുപ്പതുകൊല്ലത്തിനുള്ളിൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഭൗതികമായ പുരോഗതിയൊന്നും ഉണ്ടായിട്ടില്ലെന്ന് ആരും പറയുകയില്ല. കാർഷികോത്പ്പാദനവും വ്യവസായികോത്പ്പാദനവും വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. അഭ്യസ്തവിദ്യരുടേയും ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക തുറകളിൽ പണിയെടുക്കുന്നവരുടേയും എണ്ണം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. വൻവ്യവസായങ്ങളും ഗവേഷണശാലകളുമുണ്ട്. ഉപഗ്രഹം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചനക്ഷത്രഹോട്ടലുകളും അരമനസദൃശഗേഹങ്ങളും സിനിമാതിയേററുകളും കാറുകളും, ടെലിവിഷനും, കമ്പ്യൂട്ടറുകളും അങ്ങിനെ പുരോഗതിയുടെ പട്ടിക നീണ്ടതാണ്.

ഇത്രയും തന്നെ പ്രകടമല്ലാത്ത, പരസ്യപ്പെടുത്താത്ത മറെറാരു പരമാർത്ഥമുണ്ട്. ദരിദ്രരുടേയും നിരക്ഷരരുടേയും എണ്ണം വർധിച്ചുവരുന്നു. ഉള്ളവരും ഇല്ലാത്തവരും തമ്മിലുള്ള വിടവ് വർധിച്ചുവരുന്നു. ദാരിദ്ര്യരേഖയ്ക്കു കീഴിലുള്ളവരുടെ എണ്ണം വർധിച്ചുവരികയാണ്. ദാരിദ്ര്യരേഖയ്ക്കു മുകളിൽ ഉള്ളവരിൽ ഭൂരിഭാഗവും ദരിദ്രവൽക്കരിക്കപ്പെടുകയോ, അതിൻെറ ഭീഷണിയെ നേരിടുകയോ ചെയ്യുന്നു. വളരെ ചെറിയ ഒരു ന്യൂനപക്ഷം—ഇവർ മൊത്തം ജനസംഖ്യയുടെ ഒരു ശതമാനം പോലും വരില്ല—മാത്രമാണ് നിരങ്കുശമായി ധനികവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടു വരുന്നത്; നിർഭയമായി ധനം ആർജിച്ചു വരുന്നത്. അങ്ങനെ കഴിഞ്ഞ മുപ്പതു വർഷമായി 'ആസൂത്രണം' ഫലത്തിൽ ധനവാനെ കൂടുതൽ ധനവാനും ദരിദ്രരെ കൂടുതൽ ദരിദ്രരും ആക്കുകയാണ് ചെയ്തത്. ആപേക്ഷികവും കേവലവുമായ ദാരിദ്ര്യം വർധിക്കുന്നു. ശരാശരി സമ്പത്തിൻെറ വർധനവിൻെറ പിന്നിലുള്ള യാഥാർത്ഥ്യം ഇതാണ്. 'ശരാശരി വരുമാനം' വർധിച്ച; എന്നാൽ 'ശരാശരി' ക്ഷേമം കുറഞ്ഞു.

സമൂഹത്തിലെ ഈ പാപ്പരീകരണം നടക്കുന്നതു നിരവധി മാർഗങ്ങളിലൂടെയാണ്; സങ്കീർണ്ണങ്ങളായ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ. അത് തടയുവാൻ ലളിതങ്ങളായമാർഗങ്ങളില്ല. എന്നാൽ എങ്ങനെയാണ് ഇത് നടക്കുന്നത് എന്നതിനെ പററി ഒരു സാമാന്യധാരണയും അതിനെതിരായ ചില പ്രാഥമിക നടപടികളും പ്രശ്നത്തെ കൂടുതൽ ആഴത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സഹായിക്കും. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ രണ്ടുമൂന്ന് ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇതിനായി പരിശോധിക്കാം.

ഈററകൊണ്ടു കുട്ട, പരമ്പ് മുതലായവ നെയ്യുന്നതിൽ പതിനായിരക്കണക്കിന് കുടുംബങ്ങൾ വ്യാപൃതരായിരിക്കുന്നു. ഇവരുടെ അധ്വാനത്തിനുള്ള ഈ അസംസ്കൃത പദാർത്ഥത്തിന് രണ്ടു പുതിയ ആക്രമണങ്ങൾ നേരിടേണ്ടിവന്നിരുന്നു. ടണ്ണിന് ഏതാനും രൂപ എന്ന കരാർ നിരക്കിൽ തെക്കൻ പ്രദേശത്ത് പുനലൂർ പേപ്പർ മിൽസിന് ഭീമമായ തോതിൽ ഈററ കൊടുക്കാൻ ഗവൺമെൻറ് ബാധ്യതപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. നെടുമങ്ങാട്, പാലോട് തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിലെ ആയിരക്കണക്കിന് കുടുംബങ്ങൾ ഈററ കിട്ടാത്തതിൻെറ ഫലമായി പട്ടിണിക്കാരായി മാറി. മധ്യകേരളത്തിൽ കാലടി, അങ്കമാലി പ്രദേശത്ത് പതിനായിരത്തോളം കുടുംബങ്ങൾ ഇന്നും ഈററ കൊണ്ടു ജീവിക്കുന്നുണ്ട്. ഇടമലയാർ പദ്ധതിപണി തീരുമ്പോൾ ഈററക്കാടുകളെല്ലാം വെള്ളത്തിനടിയിൽ ആകും. അതോടെ ഈ കുടുംബങ്ങൾ എല്ലാം നിരാശ്രയരായിത്തീരും. മറെറന്ത് തൊഴിലാണ് ഇവർക്കുനൽകുക? 15,000–20,000 പേർ ഒരു സുപ്രഭാതത്തിൽ തീരെ തൊഴിലില്ലാത്തവരായിത്തീരുന്നു. ആസൂത്രിതമായ ഒരു പ്രവർത്തനത്തിൻെറ അനാസൂത്രിതമായ ഒരു ഫലമാണിത്.

ഇലവ്, മുരുക്ക്, മട്ടി, തുടങ്ങിയ ഒട്ടേറെ 'മൃദുമര'ങ്ങൾ ഉണ്ട്. കെട്ടുമരം മുതലായവ ഉണ്ടാക്കാനും തീപ്പെട്ടി തുടങ്ങിയ നിരവധി വ്യവസായങ്ങൾക്കും ഇവ വേണം. എന്നാൽ 'അസുലഭം' എന്ന് ഗവൺമെൻറ് വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന ഒരസംസ്കൃതപദാർഥമാണിത്. അതിനാൽ ചെറുവ്യവസായങ്ങൾക്ക് അവ ലഭിക്കില്ല. രജിസ്ട്രേഷൻ കൊടുക്കില്ല. ലോൺ കൊടുക്കില്ല. മുൻഗണന പ്ളൈവുഡ് വ്യവസായത്തിനാണ്.

ദരിദ്രർ കൂടുതൽ ദരിദ്രരാകുന്നതും ധനികർ കൂടുതൽ ധനികർ ആവുന്നതും എങ്ങനെ എന്നുള്ളതിന് രണ്ടുദാഹരണങ്ങളാണ് മേൽ കൊടുത്തത്. ഇതിനു വിപരീതമായി ദരിദ്രവൽക്കരണത്തെ തടയുന്ന ഒരു പദ്ധതിക്ക് രൂപം കൊടുക്കുകയും അത് നടപ്പിലാക്കുകയുമാണ് വേണ്ടത്. ഇതാകട്ടെ ഇന്നേവരെ നിലനിന്നു പോന്നിട്ടുള്ള സംവിധാനത്തിനുള്ളിൽ നടക്കുന്നതല്ലതാനും, പുതിയ ലക്ഷ്യങ്ങൾക്കു പുതിയ സംവിധാനം തന്നെ വേണം.

പുതിയ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പുതിയ സംവിധാനം:

ദരിദ്രവൽക്കരണപ്രക്രിയയെ തടയുക എന്നതാണ് ഏററവും പ്രധാനമായ ലക്ഷ്യം. ദേശീയോൽപന്നത്തിൻെറ കൂടുതൽ ഉയർന്ന പങ്ക്, ഇന്നത്തേതിനേക്കാൾ എത്രയോ ഉയർന്ന പങ്ക്, ബഹുഭൂരിപക്ഷത്തിന് കിട്ടണം. ഇത് സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ ആസൂത്രണവും നിർവഹണവും നടത്തുന്നതിൽ അവർക്കു കാര്യമായ പങ്കുണ്ടാവണം. ഇന്നത്തെ രൂപത്തിൽ കേന്ദ്രസംസ്ഥാന പ്ലാനിങ് ബോർഡുകളുടെയും ഗവൺമെൻറ് ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറുകളുടെയും പ്രവർത്തനത്തിൻ കീഴിൽ അവർക്കൊട്ടും പങ്കില്ല. അതുകൊണ്ടാണ് 'ഗ്രാമതല ആസൂത്രണവും' അധികാര വികേന്ദ്രീകരണവും പുതിയ മുദ്രാവാക്യങ്ങളായി തീർന്നത്.

ഈ ദിശയിലുള്ള ചില നീക്കങ്ങൾ പുതിയ കേരളാഗവൺമെൻറിൻെറ ഭാഗത്ത് നിന്നുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. പഞ്ചായത്തുകൾക്കായി 2½ കോടി രൂപ പുതിയ ബഡ്ജററിൽ നീക്കിവെച്ചത് ഇതിൻെറ സൂചനയാണ്. എന്നാൽ ഒരാൾക്കും താനിരിക്കുന്ന കസേര തന്നത്താൻ ഉയർത്താൻ പററാത്തതുപോലെ ഒരു ഉദ്യോഗസ്ഥ മേധാവിത്വത്തിനും തനിയെ ഉദ്യോഗസ്ഥമേധാവിത്വം ഇല്ലാതാക്കാൻ സാധിക്കില്ല. ആസൂത്രണത്തിലും നിർവഹണത്തിലുമുള്ള തങ്ങളുടെ പങ്ക് ജനങ്ങൾ തന്നെ നേടിയെടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതിനുള്ള അധികാരം അവർ കൈവരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

പഞ്ചായത്തുകളുടെ പ്രസക്തി: ജനേച്ഛയുടെ ഏററവും അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രതിഫലനം ഇന്ന് നിലകൊള്ളുന്നത് പഞ്ചാ

യത്തുകളിലും മുനിസിപ്പാലിററികളിലുമാണ്. ഇന്ന് അവയ്ക്കു പ്രായേണ ഒരധികാരവും ഇല്ല. പഞ്ചായത്ത് ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറും മററു ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറുകളുമാണ് മേധാവികരം. ജില്ലാ ഭരണത്തിൽ പ്രാവർത്തികമാക്കിയാലും പഞ്ചായത്തുകരം ദുർബലങ്ങളായിതന്നെ തുടരും. അനുഭാവപൂർവം വീക്ഷിക്കുന്ന ഒരു സംസ്ഥാനഗവൺമെൻറിനു ഒരതിരുവരെ ഇവയെ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ കഴിയും.

25 രൂപയിലധികം ചെലവാക്കാൻ അധികാരമില്ലാത്ത, എന്തിനും ബ്ളോക്കിലെയും മററു ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറിലെയും എൻജിനീറെയും മററുദ്യോഗസ്ഥൻമാരെയും ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരുന്ന പഞ്ചായത്തുകരംക്കു, തങ്ങരംക്കു യുക്തമെന്ന രീതിയിൽചെലവാക്കുന്നതിനായി പശ്ചിമ ബങ്കാരം ഗവർമെണ്ടു 25,000 രൂപ വീതം കൊടുത്തു. ഏതാണ്ട് 10 കോടി രൂപ ഒരു വർഷത്തിൽ ഇതിനുപുറമെ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിൻെറ ഫലമായുണ്ടായ ദുരിതങ്ങരംക്കുള്ള ആശ്വാസ പ്രവർത്തനങ്ങരം മുഴുവൻ പഞ്ചായത്തുകളിലൂടെ തിരിച്ചുവിട്ടു. രണ്ടുകൊല്ലത്തിൽ മൊത്തം 100 കോടി രൂപയോളം. ആസൂത്രണം, ഭരണപരമായ അനുമതി, നിർവഹണം പൂർത്തിയാക്കിയതിനുള്ള സർട്ടിഫിക്കററ്, എല്ലാററിനുമുള്ള അധികാരം പഞ്ചായത്തുകരംക്കം നൽകി. ഉദ്യോഗസ്ഥൻമാരെ ആശ്രയിക്കേണ്ട ആവശ്യമേ ഇല്ല. 5000 രൂപ വരെയുള്ള ഒരൊററ പണിക്കും ഉദ്യോഗസ്ഥ മേധാവിത്വത്തിൻെറ സഹായം ആവശ്യപ്പെട്ടാൻ നിർബന്ധിക്കപ്പെടുന്നുമില്ല.

കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ പരീക്ഷണം കൂടുതൽ വിപുലമായ തോതിൽ നടത്താവുന്നതാണ്. ഒന്നാമതായി നമ്മുടെ പഞ്ചായത്തുകരം കുറേക്കൂടി വലുതാണ്. രണ്ടാമതായി, പഞ്ചായത്തിനകത്ത് ലഭിക്കാവുന്ന സാങ്കേതികജ്ഞാനം വളരെ കൂടുതലാണ്. മൂന്നാമതായി കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്തിൻെറ വ്യാപകമായ സഹായവും ലഭ്യമാണ്. ഈ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പഞ്ചായത്തൊന്നിന് ചുരുങ്ങിയത് ഒരു ലക്ഷം രൂപയെങ്കിലും 1980-1981 സാമ്പത്തികവർഷം നൽകണമെന്ന് ഇതു സംബദ്ധിച്ചുചേർന്ന ഒരു സെമിനാറിൽവെച്ച് പരിഷത്പ്രതിനിധികരം ആവശ്യപ്പെടുകയുണ്ടായി. മാത്രമല്ല പഞ്ചായത്തു സമിതിക്ക് സ്വന്തമായി സാങ്കേതിക പരിശോധന നടത്തി നടപ്പാക്കാവുന്ന പദ്ധതിയുടെ വലുപ്പം 10,0000 രൂപ വരെ ആകണമെന്നും, കൃഷി, ജലസേചനം, മരാമത്ത്, ആരോഗ്യം, വികസനം തുടങ്ങിയ വിവിധ വകുപ്പുകരം വഴി പഞ്ചായത്ത് അടിസ്ഥാനത്തിൽ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം, അവയ്ക്കുള്ള ഫണ്ടോടൊപ്പം പഞ്ചായത്തുകരംക്ക് വിട്ടുകൊടുക്കണമെന്നും അവർ വാദിച്ചു. ഈ വക തുകകരം എല്ലാംകൂടി തന്നാണ്ട് ബഡ്ജററിൽ ഏതാണ്ട് ഇരുപതുകോടി രൂപ വരും. അങ്ങനെ തന്നാണ്ടിൽ ഏതാണ്ട് 30 കോടി രൂപ പഞ്ചായത്തു സമി

തിയുടെ മേൽനോട്ടത്തിൽ ചെലവഴിക്കുകയാണെങ്കിൽ അതുകൊണ്ടു ഗുണഭോക്താക്കൾക്കുണ്ടാകുന്ന നേട്ടം ചെറുതൊന്നുമായിരിക്കുകയില്ല. മാത്രമല്ല, അധികാരവികേന്ദ്രീകരണത്തിൽ ഒരൊന്നാന്തരം അനുഭവപാഠം അതിൽനിന്ന് ജനങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കയും ചെയ്യും. അങ്ങനെ ഒരു വശത്തുനിന്ന് കൂടുതൽ കൂടുതൽ അധികാരങ്ങൾ പഞ്ചായത്തുകൾക്കു നൽകുകയും കൂടുതൽ കൂടുതൽ വിഭവങ്ങൾ അവർക്കു ലഭ്യമാക്കുക. മറുവശത്ത് ജില്ലാഭരണസമിതി പ്രാവർത്തികമാക്കുക, ഇതുവഴി ജനങ്ങൾക്ക് വിഭവങ്ങളുടേയും ഉൽപ്പാദനത്തിന്റേയും മേൽ 'കൂടുതൽ നിയന്ത്രണം' ലഭിക്കും.

1980–81 ബഡ്ജററിൽ വെറും 2½ കോടി രൂപ വെച്ചിട്ടുള്ളത് ആളുകളെ മോഹിപ്പിക്കാൻ മാത്രമേ ഉതകൂ, പത്തോ പതിനഞ്ചോ കോടി ആക്കുന്നതിന് യാതൊരു തടസ്സവും കാണേണ്ടതില്ല. വിവിധവകുപ്പുകളുടെ കീഴിലുള്ള പദ്ധതികളും പഞ്ചായത്തുകൾക്കു കൈമാറാവുന്നതാണ്. ഒന്നിലധികം പഞ്ചത്തുകൾക്ക് ഗുണപ്രദമായ പദ്ധതികളെ ബ്ളോക്കു അടിസ്ഥാനത്തിലോ ജില്ലാ അടിസ്ഥാനത്തിലോ ഏകോപിപ്പിക്കാനും സംവിധാനം ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. അങ്ങനെ താഴെ നിന്ന് മുകളിലേക്കുള്ള ആസൂത്രണം നടപ്പാക്കാവുന്നതാണ്.

കേന്ദ്രീകരണമാണ് ബ്യൂറോക്രസിയുടെ പ്രാണവായു, പഞ്ചായത്തുകൾക്കു അധികാരം കൊടുക്കുകയെന്നാൽ പഞ്ചാത്തു മന്ത്രിക്കു കൂടുതൽ അധികാരം നൽകുക എന്ന് തെററിദ്ധരിക്കുന്നവർ വരെ ഉണ്ട്. വ്യവസായ വകുപ്പിൽ നിന്നും കൃഷിവകുപ്പിൽ നിന്നും പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിൽ നിന്നും വികസനവകുപ്പിൽ നിന്നും ഒക്കെ പദ്ധതികൾ പ്രാദേശിക സ്വയം ഭരണവകുപ്പിലേക്ക് മാററുകയാണെന്ന ധാരണ ശരിയല്ല. പഞ്ചായത്തുകളിലേക്കാണവ മാററുന്നത്. അതായത് ജനങ്ങളിലേക്ക് ആ രീതിയിൽ വേണ അതിനെ വീക്ഷിക്കാൻ.

ഇങ്ങനെ വിഭവങ്ങൾ പഞ്ചായത്തുകളിലേക്ക് കൈമാററം ചെയ്തുകഴിഞ്ഞാൽ ജനസാമാന്യത്തിന് ഏററവും ഉപകാരപ്രദമായ രീതിയിൽ അവ വിനിയോഗിക്കേണ്ടതെങ്ങനെ എന്ന പ്രശ്നം വരും. ഇതേവരെ അംഗീകരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി പോന്നിരുന്ന ചില ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ഉരുത്തിരിഞ്ഞിട്ടുള്ളത്.

അവ ഇതേപടി തുടരുകയല്ലവേണ്ടത് എന്നത് വ്യക്തമാണ്. എന്നാൽ വേണ്ടതെന്താണ്? ഇതേപ്പററി കേരളശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത് വളരെയേറെചർച്ചകൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. 'കേരളത്തിന്റെ

സമ്പത്ത്''എന്ന പുസ്തകത്തിൽ അവ ഏറിയ കൂറും പ്രതിഫലിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. കുട്ടനാട്, ഇടുക്കി, ചാലിയാർ പഠനങ്ങളിലൂടെയും അവസാനമായി സൈലൻറ്വാലി വിവാദത്തിലുടെയും വികസനത്തിന് ഒരു പുതിയ പരിപ്രേക്ഷ്യം നൽകാൻ പരിഷത്ത് ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്.

രൂക്ഷമായിവരുന്ന ദരിദ്രവൽക്കരണ പ്രക്രിയയെ തടയുകയും തജ്ജന്യമായ കടുത്ത തൊഴിലില്ലായ്മക്കു അറുതിവരുത്തുകയും ചെയ്യുക ആയിരിക്കണം ആസൂത്രണത്തിൻെറ മുഖ്യലക്ഷ്യം.

10. നിളാനദീതട സംസ്കാരം

പാലക്കാടുജില്ലയിലെ, കേരളത്തിലെ തന്നെ, പ്രധാന നദിയാണല്ലോ നിളാനദി അഥവാ ഭാരതപ്പുഴ. നദീതടങ്ങൾ ചരിത്രാതീത കാലം മുതൽക്കുതന്നെ സംസ്കാരങ്ങളുടെ ഉറവിടമാണ്. നിളാനദിയുടെ കഥയും ഇതിൽ നിന്നു വിഭിന്നമല്ല.

നിളാനദീതീരത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കൽപാത്തിയും പരിസരങ്ങളും പഴയകാലം മുതൽക്കേ ശാസ്ത്ര-കലാ-സാംസ്ക്കാരിക മണ്ഡലങ്ങൾക്ക് മഹത്തായ സംഭാവനകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. എത്രയെത്രയോ സമുന്നതരായ ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാരും, പ്രഗല്ഭരായ ഭരണവിദഗ്ധൻമാരും, അഖിലലോക പ്രശസ്തരായ കലാകാരൻമാരും ഈ പ്രദേശത്തിൻെറ സന്താനങ്ങളാണ്. പ്രശസ്ത ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞനും കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രജ്ഞനും ആയ ഡോ. കെ. ആർ. രാമനാഥൻ കല്പാത്തിയുടെ സന്താനമാണ്. അഖിലലോക പ്രശസ്തി നേടിയ നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ. എൽ. കെ. അനന്തകൃഷ്ണയ്യരും മകനായ ഡോ. എൽ. എ. കൃഷ്ണയ്യരും, പൗത്രനായ എൽ. കെ. ബാലരത്നവും ലക്ഷ്മീനാരായണപുരം ഗ്രാമത്തിൻെറ സന്തതികളാണ്. പ്രസിദ്ധ ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ. പി. ആർ. പിഷാരടിയും ഡോ. എം. ജി. കെ. മേനോനും പാലക്കാടുജില്ലയുടെ സന്തതികൾ തന്നെ.

കർണ്ണാടകസംഗീതത്തിലെ അദ്വിതീയരായ തൊണ്ടിക്കുളം അനന്തരാമഭാഗവതർ, ചെമ്പൈ വൈദ്യനാഥഭാഗവതർ, നൂറണി പരമേശ്വര ഭാഗവതർമുണ്ടായ രാമഭാഗവതർ, മൃദംഗസാമ്രാട്ടായ പാലക്കാട്മണി അയ്യർ, എണ്ണപ്പാടം വെങ്കിട്ടരാമഭാഗവതർ, എം. ഡി. രാമനാഥൻ, കെ. വി. നാരായണസ്വാമി, പുതുക്കോട് കൃഷ്ണമൂർത്തി, മൃദംഗവിദ്വാൻമാരായ സുബ്ബയ്യർ, പാലക്കാട് രഘു, വയലിൻ വിദഗ്ധനായ സി. ആർ. മണിഅയ്യർ, വീണവിദ്വാൻമാരായ കല്യാണകൃഷ്ണഭാഗവതർ, ദേശമംഗലം സുബ്രഹ്മണ്യയ്യർ മുതലായവർ ജനിച്ചതും ഈ പ്രദേശത്തുതന്നെയാണ്. ഘടംവിദഗ്ധൻമാരായ പാലക്കാട് എസ്. ജി. സുന്ദരവും തിരുവില്വാമല വില്വാദ്രി അയ്യരും ഇവിടത്തുകാരാണ്.

ബ്രിട്ടന്നെതിരായി മൈസൂരിൽ യുദ്ധം നയിച്ച, ടിപ്പുസുൽത്താൻെറ സേനാനായകനായിരുന്ന വെങ്കിട്ടനാരായണഅയ്യർ നൂറണി ഗ്രാമക്കാരനായിരുന്നു. സാമൂതിരിയുടെ ഉപദേശകനായിരുന്ന സ്വാമിനാഥപട്ടർ ചാത്തപ്പുരം ഗ്രാമക്കാരനായിരുന്നു. മൈസൂർ ദിവാനായി സേവനം അനുഷ്ഠിച്ച്, മൈസൂർനാട്ടുരാജ്യത്തെ അഭിവൃദ്ധിയിലേക്കു നയിച്ച ശേഷാദ്രി അയ്യർ കുമരപുരം ഗ്രാമത്തിൻെറ സന്താനമാണ്. മദിരാശി ഹൈക്കോടതിജഡ്ജിയായിരുന്ന

സി. വി. അനന്തകൃഷ്ണയ്യരും, അദ്ദേഹത്തിൻെറ പുത്രനും കേരളഹൈക്കോടതിയിലും സുപ്രീം കോടതിയിലും ജഡ്ജിയും ആയിരുന്ന സി. വൈദ്യലിംഗവും, മദിരാശി ഹൈക്കോടതി ജഡ്ജിയും ഇംഗ്ലീഷ്സാഹിത്യകാരനും ആയ ജസ്ററീസ് എ. എസ്. പഞ്ചാപകേശയ്യരും പാലക്കാടിൻെറ പുത്രൻമാരാണ്.

ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ്സിൻെറ അധ്യക്ഷപദവി അലങ്കരിച്ച ഒരേയൊരു കേരളീയനായി സർ. സി. ശങ്കരൻനായർ, ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിൻെറ നേതാവായ കെ. പി. കേശവമേനോൻ, ദേശീയപ്രസ്ഥാനത്തിൻെറയും പിന്നീട്കമ്യൂണിസ്ററ് പ്രസ്ഥാനത്തിൻെറയും നേതാവായ ഇ. എം. എസ്. നമ്പൂതിരിപ്പാട്, സോഷ്യലിസ്ററ് നേതാവായ സി. എം. സുന്ദരം മുതലായവർ ഈ ജില്ലയിൽ ജനിച്ചവരാകുന്നു. അന്താരാഷ്ട്രതൊഴിൽ സംഘടനയിൽ (I. L. O.) ഒരു പ്രമുഖവ്യക്തിയും, മലേഷ്യയിലെ ട്രേഡ് യൂണിയൻ രംഗത്തിലും രാഷ്ട്രീയരംഗത്തിലും വ്യക്തി മുദ്ര പതിപ്പിച്ച ആളും ആയ ഡോ. പി. പി. നാരായണൻ തോലനൂർകാരനാണ്.

സാഹിത്യത്തിന് പാലക്കാട്ട് ജില്ലയുടെ സംഭാവന വളരെ വിപുലമാണ്. തുഞ്ചത്ത് എഴുത്തച്ഛൻ തൻെറ ജീവിതസായാഹ്നം ചെലവഴിച്ചത് പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ ഭാഗമായ ചിററൂരിലായിരുന്നു. ചിററൂരിലെ തുഞ്ചൻമഠം, ഒരു സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രമായി ഇന്നും പരിലസിക്കുന്നു. കലക്കത്ത് കുഞ്ചൻ നമ്പ്യാർ ജനിച്ചത് നിളാനദീതീരത്തുള്ള ലക്കിടിക്കടുത്തുള്ള കിള്ളിക്കുറിശ്ശിമംഗലത്തിലായിരുന്നു.

ഭാരതപ്പുഴയുടെ തീരത്തുള്ള പട്ടാമ്പിയുടെ സംഭാവനകളാണ്. പണ്ഡിതവരേണ്യനായ പുന്നശ്ശേരി നീലകണ്ഠശർമ്മയും, നിരൂപകൻമാരായ ഉള്ളാട്ടിൽ ഗോവിന്ദൻ കുട്ടിനായരും സി. എസ്. നായർ, എം. പി. ശങ്കുണ്ണിനായർ, കുറുവാൻതൊടിയിൽ ശങ്കരനെഴുത്തച്ഛൻ, ഡോ. കെ. എൻ. എഴുത്തച്ഛൻ, കല്ലൻമാർതൊടി രാമുണ്ണിമേനോൻ, ചെറുളിയിൽ കുഞ്ഞുണ്ണിനമ്പീശൻ മുതലായവർ ഇതിൻെറ പരിസരങ്ങളിൽ ജനിച്ചവരാണ്.

ഉത്തരരാമചരിതം വിവർത്തനം ചെയ്ത ചമ്പത്തിൽ ചാത്തുക്കുട്ടി മന്നാടിയാർ, പാർവതീപരിണയത്തിൻെറ കർത്താവായ കാഞ്ഞിരംപാറ രാമുണ്ണിനായർ, കടിയംകുളത്തു ശുപ്പുമേനോൻ, രായിരിങ്കണ്ടത്ത് ഗോവിന്ദമേനോൻ, കാരാട്ട് ഗോവിന്ദമേനോൻ, വിദ്വാൻ കോമ്പിഅച്ചൻ, ഇലപ്പുള്ളി സുബ്രഹ്മണ്യശാസ്ത്രികൾ, പി. ഗോപാലൻനായർ, തരവത്ത് അമ്മാളുഅമ്മ, പി. ജി. രാമയ്യർ, കല്ലേക്കുളങ്ങര രാഘവപിഷാരടി, വടക്കേപ്പാട്ട് നാരായണൻ നായർ, കുന്നത്ത് ജനാർദ്ദനമേനോൻ, മുത്തിരിങ്ങോട് ഭവാത്രാതൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്, ചേലനാട്ട് അച്യുതമേനോൻ, പി. എൻ. മൂസ്സത്

കോവുണ്ണി നെടുങ്ങാടി മുതലായവർ ഈ ജില്ലയുടെ സന്താനങ്ങളാണ്. ഒ. എം. സി. നാരായണൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്, ഒളപ്പമണ്ണ, ഒ. എം. അനുജൻ, കെ. വി. ഈശ്വരവാരിയർ, സി. കെ. അപ്പുകുട്ടി ഗുപ്തൻ, പുലാക്കാട്ടുരവീന്ദ്രൻ, ചെറുകാട്, 'ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസ'ത്തിന്റെ കർത്താവായ ഒ. വി. വിജയൻ മുതലായ സാഹിത്യകാരൻമാരും ഈ ജില്ലയിൽ ജനിച്ചവരാണ്. കഥകളിരംഗത്ത് പാലക്കാടിന്റെ സംഭാവന വളരെ വിപുലമാണ്. ഇട്ടിരാരിച്ചമേനോൻ, പട്ടിക്കാന്തൊടി രാമുണ്ണിമേനോൻ, കവളപ്പാറ നാരായണൻനായർ, കരിയാട്ടിൽ കോപ്പൻനായർ, കാവുങ്ങൽ ശങ്കരപ്പണിക്കർ, മുന്നൂർക്കോട് തലാപ്പിൽ കണ്ടപ്പക്കുറുപ്പ്, മുന്നൂർക്കോട് കയ്പഞ്ചേരി കുട്ടിമ്മാളുഅമ്മ, തേക്കിങ്കാട്ടിൻ രാമുണ്ണിനായർ, വാഴേങ്കട കുഞ്ചുനായർ, സി. പദ്മനാഭൻനായർ, കലാമണ്ഡലം രാമൻകുട്ടിനായർ, വെള്ളിനേഴി നാണുനായർ, കെ. ആർ. കുമാരൻനായർ, കാവുങ്ങൽ ചാത്തുണ്ണിപ്പണിക്കർ എന്നീ പ്രശസ്തരായ കഥകളി നടൻമാരും കഥകളി സംഗീതത്തിൽ അദ്വിതീയനായ വെങ്കിടകൃഷ്ണഭാഗവതരും ഈ ജില്ലയുടെ സന്താനങ്ങളാണ്.

ചിത്രകലയ്ക്ക് നിളാനദീതീരത്തിന്റെ സംഭാവനയാണ് പറോൽ ഗോപാലൻ. ചിത്രരചനയിൽ പുതിയ മാധ്യമങ്ങരം സ്വീകരിക്കുകയും അതിൽ ഗവേഷണം നടത്തുകയും ചെയ്ത ഗോപാലൻ പണ്ഡിത് ജവാഹർലാൽ നെഹ്റുവിന്റെ പ്രശംസയ്ക്ക് പാത്രമായിട്ടുണ്ട്. തന്റെ അമ്പതാമത്തെ വയസ്സിൽ ബുദ്ധമത ചിത്രകലയെപ്പററി പഠിക്കാൻ തിബത്തിലെത്തിയ ഗോപാലനെ ഇന്ത്യൻ ചാരനാണെന്ന് തെററിദ്ധരിച്ച് ചീനക്കാർ തടവിലാക്കി. യാഥാർഥ്യം മനസ്സിലാക്കിയ മാവോസേതൂങ്ങ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ കലാപരമായ കഴിവിനെ അംഗീകരിക്കുകയും ജയിൽ വിമുക്തനാക്കവാൻ നിർദേശം നൽകുകയും ചെയ്തു.

പാവക്കൂത്ത് എന്ന കലാരൂപം അവതരിപ്പിക്കുന്നതിൽ പ്രഗല്ഭരായ കേളുനായർ, ശാമുനായർ, മാത്തൂർ ഗോപാലൻനായർ, കൂനത്തറ ലക്ഷ്മണപ്പുലവർ, അങ്കപ്പപ്പുലവർ, കൂനത്തറ കൃഷ്ണൻകുട്ടി, പാലപ്പുറം അണ്ണാമലമുതലി മുതലായവർ ഈ ജില്ലക്കാരാണ്. കൂനത്തറ കൃഷ്ണൻകുട്ടിക്ക് സംഗീതനാടക അക്കാദമി സമ്മാനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

പാലക്കാടു നഗരത്തിൽ ചുണ്ണാമ്പുതറക്കടുത്ത് ഒരു കാലത്ത് വിപുലമായ ഒരു ജൈനമതസങ്കേതം ഉണ്ടായിരുന്നു. അവർ നിർമ്മിച്ച ജൈനക്ഷേത്രവും, ജൈന പൂജാരിയും ഇന്നും ജൈനിമേട്ടിൽ ഉണ്ട്.

11. ദേശീയപ്രസ്ഥാനം

1910–ൽ ആണ് മലബാറിൽ ഇന്ത്യൻ നാഷനൽ കോൺഗ്രസ്സിൻെറ ഒരു ശാഖ രൂപീകൃതമായത്. മലബാർ ജില്ലാ കോൺഗ്രസ്സ് കമ്മിററിയുടെ ആദ്യത്തെ സെക്രട്ടറി സി. കുഞ്ഞുരാമമേനോൻ ആയിരുന്നു. 1915 ൽ ഹോം റൂൾ ലീഗിൻെറ മലബാർ ശാഖ രൂപീകൃതമായി. ഇംഗ്ളണ്ടിൽനിന്ന് വിദ്യാഭ്യാസം കഴിഞ്ഞ് മടങ്ങിയെത്തിയ കെ. പി. കേശവമേനോൻ ഇന്ത്യൻ നാഷനൽ കോൺഗ്രസ്സിലും ഹോം റൂൾ ലീഗിലും ഊർജിതമായി പ്രവർത്തിച്ചു. രണ്ടു സംഘടനകളുടെയും മലബാർ ശാഖയുടെ സെക്രട്ടറി അദ്ദേഹമായിരുന്നു.

ആദ്യത്തെ ദേശീയസമ്മേളനം 1916 ൽ പാലക്കാട്ടു വച്ച് ആനിബെസൻറിൻെറ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ നടന്നു. ഈ സമ്മേളനം ജനങ്ങളിൽ ഒരു പുതിയ ഉണർവ് ഉണ്ടാക്കി.

1921 ഏപ്രിൽ 23-ാം തീയതി നടന്ന കോൺഗ്രസ്സിൻെറ ഒററപ്പാലം സമ്മേളനം രാഷ്ട്രീയചരിത്രത്തിൽ ഒരു വഴിത്തിരിവായിരുന്നു. മഹാത്മാഗാന്ധി നിസ്സഹകരണപ്രസ്ഥാനത്തിന് ആഹ്വാനം നൽകിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു. ബ്രിട്ടീഷുകാർ കൊണ്ടുവന്ന റൗലററു നിയമത്തിന്നെതിരായി വ്യാപകമായ തോതിൽ എതിർപ്പു പൊന്തിവന്നു. ജാലിയൻവാലാ ബാഗിലെ നരവേട്ടയ്ക്കെതിരായി ഇന്ത്യയിലങ്ങോളമിങ്ങോളം പ്രതിഷേധം ഉയർന്നു. ഖിലാഫത്തുപ്രസ്ഥാനവും കോൺഗ്രസും യോജിച്ച് ബ്രിട്ടീഷുകാരെഎതിർക്കാൻ മുന്നോട്ടുവന്നു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് ഒററപ്പാലം സമ്മേളനം നടന്നത്. ഹിന്ദു–മുസ്ളിം ഐക്യമായിരുന്നു സമ്മേളനത്തിൽ മുഴങ്ങിയ മുദ്രാവാക്യം. ഭാരതപ്പുഴയുടെ തീരത്ത് അതൊരു മഹാമാമാങ്കം തന്നെയായിരുന്നു. ജനങ്ങളെ ഒററപ്പാലത്തുനിന്നും അകററുവാനായി ബ്രിട്ടിഷ് ഗവൺമെൻറിൻെറ അനുകൂലികൾ കോഴിക്കോട്ട് ഒരു ഖിലാഫത്ത് വിരുദ്ധസമ്മേളനം സംഘടിപ്പിച്ചു. എന്നാൽ ആ ഖിലാഫത്ത് വിരുദ്ധസമ്മേളനം ദയനീയമായി പരാജയപ്പെട്ടു. ഒററപ്പാലം സമ്മേളനമാകട്ടെ ഒരു വൻപിച്ച വിജയമായിരുന്നു. ആന്ധ്രകേസരി ടി. പ്രകാശം ആയിരുന്നു സമ്മേളനാധ്യക്ഷൻ. സമ്മേളനത്തിൽ അയ്യായിരത്തിലധികം പ്രതിനിധികൾ പങ്കെടുത്തു.

നൂറുകണക്കിന് സ്ത്രീകളും പങ്കെടുത്തു. സമ്മേളനത്തിലെ പ്രസംഗങ്ങൾ കേട്ട് ആവേശഭരിതരായ സ്ത്രീകൾ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനത്തിൻെറ വിജയത്തിനായി അവരുടെ ആഭരണങ്ങൾ അഴിച്ചുകൊടുത്തു. രണ്ടാം ദിവസം കുടിയാൻ സമ്മേളനവും ഖിലാഫത്തു സമ്മേളനവും നടന്നു കുടിയാൻമാർക്കു ഭൂമിയിൽ സ്ഥിരാവകാശം നൽകണമെന്നും ഒഴിപ്പിക്കൽ തടയണമെന്നും ഗവൺമെൻറിനോട് ആവശ്യപ്പെടുന്ന പ്രമേയങ്ങൾ പാസ്സാക്കി.

മൂന്നാമത്തെ ദിവസം വിദ്യർത്ഥി സമ്മേളനമായിരുന്നു. അന്ന് പോലീസുകാർ യാതൊരു മുന്നറിയിപ്പും കൂടാതെ; പ്രതിനിധികളെ ക്രൂരമായി ലാത്തിച്ചാർജ്ജു ചെയ്തു. സമ്മേളനത്തിൻെറ സെക്രട്ടറി രാമുണ്ണിമേനോനെ പോലീസുകാർ കഠിനമായി മർദ്ദിക്കുകയും മണ്ണിലിട്ടു വലച്ചിഴയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. വളണ്ടിയർ ക്യാപ്ററൻ സി. മാധവമേനോനെ പോലീസ് കണ്ണിൽച്ചോരയില്ലാതെ, അടിച്ച് അവശയാക്കി. ഒന്നിലും ഇടപെടാത്ത പീടികക്കാരെയും പോലീസുകാർ ലാത്തിച്ചാർജ്ജു ചെയ്തു.

പോലീസിൻെറ മർദ്ദനത്തിൽ പ്രതിഷേധിച്ച് ജനങ്ങൾ ഒരു ഉശിരൻ പ്രകടനം നടത്തി. ഒററപ്പാലം സമ്മേളനം ജനങ്ങളിൽ ഒരു പുതിയ ആവേശം ഉണർത്തിവിട്ടു.

ദേശീയപത്രങ്ങൾ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിൻെറ സന്ദേശം ജനങ്ങളിൽ എത്തിച്ചു. കെ.പി. കേശവമേനോൻെറ പത്രാധിപത്യത്തിൽ 'മാതൃഭൂമിയും' മുഹമ്മദ് അബ്ദുൽ റഹ്മാൻെറ പത്രാധിപത്യത്തിൽ 'അൽഅമീനും' കോഴിക്കോട്ടുനിന്നു പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു തുടങ്ങി. ടി. ആർ. കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യരുടെ പത്രാധിപത്യത്തിൽ 'യുവഭാരതം' പാലക്കാട്ടു നിന്ന് പുറത്തിറങ്ങി.

1923 മേയിൽ കെ. പി. കേശവമേനോൻെറ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ കോൺഗ്രസ്സിൻെറ രണ്ടാം കേരളസംസ്ഥാനസമ്മേളനം പാലക്കാട്ടുവെച്ചു നടന്നു. പ്രസിദ്ധകവയിത്രിയും വാഗ്മിയും ആയ സരോജിനിനായിഡു ആയിരുന്നു സമ്മേളനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത്. സമ്മേളനത്തിൻെറ പ്രധാന സംഘാടകൻ ടി. ആർ. കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യർ ആയിരുന്നു. സമ്മേളനത്തിൻെറ ഒരു സവിശേഷത, സവർണ ഹിന്ദുക്കളും, അവർണഹിന്ദുക്കും അധഃകൃതരും ചെറുമക്കളും, പറയരും, മററുമതക്കാരും എല്ലാവരും ഒന്നിച്ചിരുന്ന് നടത്തിയ പന്തിഭോജനം ആയിരുന്നു. പന്തിഭോജനത്തിൻെറ ഫലമായി ബ്രാഹ്മണർ കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യരെ സമുദായത്തിൽനിന്ന് പുറത്താക്കി. കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യർ ഒലവക്കോട്ട് 'ശബരി ആശ്രമം' ആരംഭിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിൻെറ സന്താനങ്ങളും ഹരിജനകുട്ടികളും ഒന്നിച്ച്

അവിടെ താമസിക്കുകയും വിദ്യാഭ്യാസം ചെയ്യുകയും ചെയ്തു. മഹാത്മാഗാന്ധി ശബരി ആശ്രമം സന്ദർശിച്ച് ആ സംരംഭത്തെ ആശീർവദിച്ചു. ദേശീയസമരത്തിന്റെ ഒരു സിരാകേന്ദ്രമായിത്തീർന്നു ശബരി ആശ്രമം.

1928 ൽ സൈമൺ കമ്മിഷനെ ബഹിഷ്കരിക്കുന്നതിൽ പാലക്കാട് ജില്ല മുൻപന്തിയിൽ നിന്നു പ്രവർത്തിച്ചു.

1928 ജൂലായിൽ തെക്കെഇന്ത്യയിൽ സംഘടിക്കപ്പെട്ട റെയിൽവേ തൊഴിലാളികളുടെ സമരം എടുത്തു പറയത്തക്ക ഒരു സംഭവമായിരുന്നു. പാലക്കാട്ടും ഒലവക്കോട്ടും ഷൊർണ്ണൂരിലും മററു കേന്ദ്രങ്ങളിലും തൊഴിലാളിസമരം വമ്പിച്ച വിജയമായിരുന്നു. കേരളത്തിൽ ട്രേഡ് യൂണിയൻ പ്രസ്ഥാനത്തിന് അസ്തിവാരമിടാൻ ഈ സമരം സഹായിച്ചു.

1930 മാർച്ചിൽ മഹാത്മാഗാന്ധി ആരംഭിച്ച ഉപ്പു സത്യാഗ്രഹത്തിൽ പാലക്കാട്ടുജില്ല അതിന്റേതായ പങ്ക് വഹിച്ചു. 1930 ഏപ്രിൽ 13–ാം തീയതി ടി. ആർ കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഒരു സംഘം കോൺഗ്രസ് വളണ്ടിയർമാർ ഉപ്പുനിയമം ലംഘിക്കുന്നതിനായി പാലക്കാട്ടുനിന്ന് പയ്യന്നൂർവരെ കാൽനടജാഥയായി പോയി. മേയ് 12–ാം തീയതി കെ. കേളപ്പൻ, മുഹമ്മദ് അബ്ദുറഹ്മാൻ, ടി. ആർ. കൃഷ്ണസ്വാമിഅയ്യർ, പി. കൃഷ്ണപിള്ള, കെ. മാധവൻ നായർ മുതലായ നേതാക്കളെ അറസ്ററു ചെയ്യുകയും ഒമ്പതുമാസത്തെ കഠിനതടവിനു ശിക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തു. കൃഷ്ണസ്വാമി അയ്യരുടെ ഭാര്യയായ അമ്മാറം കൈക്കുഞ്ഞിനോടൊപ്പം ഉപ്പു സത്യാഗ്രഹം നടത്തുകയും ജയിൽശിക്ഷ വരിക്കുകയും ചെയ്തു.

സ്വാതന്ത്ര്യസമരത്തിൽ പങ്കെടുത്ത് ജെയിൽ ശിക്ഷ അനുഭവിക്കുകയും മററു പലതരത്തിലുള്ള മർദ്ദനങ്ങറം സഹിക്കുകയും ചെയ്തവരിൽ പ്രമുഖരാണ് എം. പി. നാരായണമേനോൻ, ആർ. വി. ശർമ്മ, ലീലാദാമോദരമേനോൻ, എം പി. ഗോവിന്ദമേനോൻ, എൻ. സുന്ദരയ്യർ, കോഴിക്കുന്നത്ത് ബ്രഹ്മദത്തൻ നമ്പൂതിരി, പെരുമടത്ത് അഷ്ടമൂർത്തി നമ്പൂതിരി, എടച്ചോല കുട്ടൻപണിക്കർ, ചേനസാറ അപ്പുപ്പണിക്കർ, വലിയ വീട്ടിൽ അപ്പുപ്പണിക്കർ, വേർക്കോട്ടു ദാമോദരപ്പണിക്കർ, അപ്പുള്ളി കേശവൻ നായർ, വാഴപ്പള്ളി കേളുനായർ, വി. ശങ്കരനാരായണമേനോൻ, കല്ലൻമാർതൊടി രാമുണ്ണിമേനോൻ, മുണ്ടൂർചാമി, പി. വാസുമേനോൻ, ആർ. രാഘവമേനോൻ, പി. സി. ശങ്കർജി എന്നിവർ.

1941 ൽ ഗാന്ധിജി ആരംഭിച്ച വ്യക്തി സത്യാഗ്രഹസമരത്തിലും 1942 ൽ ആഗസ്ററിലെ ക്വിററ് ഇന്ത്യാസമരത്തിലും പാലക്കാട് ജില്ല മുൻപന്തിയിൽ തന്നെയായിരുന്നു. മുണ്ടൂർചാമി, പി. വാസു മേനോൻ, ആർ. രാഘവമേനോൻ വി. ശങ്കരനാരായണമേനോൻ, കുമാരൻ, ആർ. അച്യുതൻ മുതലായവർ ക്വിററ് ഇന്ത്യാ പ്രക്ഷോഭണത്തിൽ സജീവമായ പങ്കു വഹിച്ചു.

കുമാരൻ എന്ന യുവാവ്, പാലക്കാട് വിക്ടോറിയ കോളേജിലെ കൊടിമരത്തിൽ കയറി, കോൺഗ്രസ്സിൻെറ ത്രിവർണപതാക, അതിൽ ബന്ധിച്ച് താഴെയിറങ്ങി വന്നു. പോലീസ് കുമാരനെ പിടിക്കുകയും ജെയിലിൽ അടയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. ജെയിലിൽ ചാടിപ്പോകാൻ ശ്രമിച്ച കുമാരനെ, കാലിൽ ചങ്ങല അണിയിച്ചാണ് പിന്നീട് ജയിലിൽ താമസിച്ചിരുന്നത്. അതിനാൽ കുമാരനെ 'ചങ്ങലക്കുമാരൻ' എന്നാണ് വിളിച്ചിരുന്നത്. (പേരൂർസേവാസദനം പിൽക്കാലത്ത് സ്ഥാപിച്ചത് ഈ കുമാരൻ ആയിരുന്നു).

ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ ദേശീയപ്രസ്ഥാനത്തിൻെറ എല്ലാഘട്ടങ്ങളിലും പാലക്കാട്ജില്ല സമരത്തിൻെറ മുന്നണിയിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു.

12. ആരോഗ്യം

രോഗചികൽസയ്ക്കുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിൻെറ അടിസ്ഥാനത്തിലും, രോഗപ്രതിരോധ നടപടികളുടെ കാര്യത്തിലും പാലക്കാട്ജില്ല, കേരളത്തിലെ മററുജില്ലകളേക്കാൾ വളരെയധികം പിന്നിലാണ്. കേരളത്തെ ഒട്ടാകെ എടുക്കുമ്പോൾ ശരാശരി 850 വ്യക്തികൾക്ക് ഒരു ആശുപത്രികിടക്കയുണ്ട്. എന്നാൽ പാലക്കാടുജില്ലയിൽ ശരാശരി 1350 വ്യക്തികൾക്ക് ഒരു ആശുപത്രികിടക്ക മാത്രമേ ഉള്ളു.

ആധുനികവൈദ്യസമ്പ്രദായത്തിൽ (അലോപ്പതിയിൽ)ആകെ 78 രോഗചികിത്സാ-രോഗപ്രതിരോധ സ്ഥാപനങ്ങളാണ് ഈ ജില്ലയിൽ ഉള്ളത് (1975 ലെ കണക്കുപ്രകാരം). അവയിൽ ആകെ 1242 കിടക്കകൾ ഉണ്ട്.

ഇനം തിരിച്ചുള്ള കണക്ക് താഴെ കൊടുക്കുന്നു

ഇനം	സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം	കിടക്കകളുടെ എണ്ണം
ആശുപത്രി	10	944
പ്രൈമറി ഹെൽത്ത് സെൻറർ	11	99
ഡിസ്പെൻസറി	55	147
ക്ഷയരോഗാശുപത്രി	1	52
മററു ചികിത്സാ സ്ഥാപനങ്ങൾ	1	—
ആകെ	78	1242

ആയുർവേദ ആശുപത്രികളുടെ സംഖ്യ ഇപ്രകാരമാണ്.

ഇനം	സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം	കിടക്കകളുടെ എണ്ണം
ആശുപത്രി	3	60
ഡിസ്പെൻസറി	35	—
ആകെ	38	60

ഹോമിയോപ്പതി ആശുപത്രികൾ

ഇനം	സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം	കിടക്കകളുടെ എണ്ണം
ആശുപത്രി	1	25
ഡിസ്പെൻസറി	17	—
ആകെ	18	25

മേൽപറഞ്ഞ ഗവൺമെൻറ് ആശുപത്രികൾക്കു പുറമേ, ആൾ ഇന്ത്യാ വിമൻസ് കോൺഫറസ് നടത്തുന്ന ഒററപ്പാലം സ്കീപ്പോ മൊബൈൽ മെഡിക്കൽ യൂണിററും ഷൊർണൂറിലെ കേരളീയ ആയൂർവേദസമാജം ആശുപത്രിയും ഈ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. പുറമേ മിഷ്യൻ ആശുപത്രി, കണ്ണിയമ്പുറം; കൃഷ്ണൻസ് ഹോസ്പിററൽ, പാലക്കാട്, പരശുറാംസ്, ഹോസ്പിററൽ, കൽപ്പാത്തി, മുതലായ സ്വകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും ഈ മണ്ഡലത്തിൽ സേവനം അനുഷ്ഠിക്കുന്നു. അട്ടപ്പാടി മുതലായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ചികിൽസാസൗകര്യങ്ങൾ വളരെ കുറവാണ്. കൂടുതൽ ആശുപത്രികളും, രോഗപ്രതിരോധനടപടിക്കുള്ള കൂടുതൽ സംവിധാനങ്ങളും ആരോഗ്യവിദ്യാഭ്യാസത്തിനു കൂടുതൽ ഏർപ്പാടുകളും പാലക്കാട്ജില്ലയിൽ ആവശ്യമാണ്.

ശുദ്ധജല വിതരണ തദ്ധതികൾ:

ആരോഗ്യവുമായി വളരെ ബന്ധപ്പെട്ട ഒന്നാണല്ലോ ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതികൾ. ഈ കാര്യത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ നില വളരെ പിന്നോക്കം ആണ്. പാലക്കാട്, നെമ്മാറ, ഒററപ്പാലം, പട്ടാമ്പി എന്നീ നാല് പട്ടണങ്ങളിൽ മാത്രമേ പൈപ്പുവെള്ളം വിതരണംചെയ്യുന്നുള്ളു. മററുപട്ടണങ്ങളിലൊന്നും ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതികൾ ഇനിയും എത്തിയിട്ടില്ല. 152 ലധികം ഗ്രാമീണർ ഉണ്ട് പാലക്കാടു ജില്ലയിൽ. ഗ്രാമങ്ങളിൽ ശുദ്ധജലവിതരണ പദ്ധതി എത്തിനോക്കീട്ടുപോലുമില്ല. ഗ്രാമങ്ങളിൽ കുഴൽക്കിണറുകളും (ട്യൂബ് വെൽ), സാധാരണ കിണറുകളും കുറെയെണ്ണം ഉണ്ട്. പക്ഷേ അവ ആവശ്യത്തിന് അനുസരിച്ച് ഇല്ല. വേനൽ കാലത്ത് കുറെ കിണറുകൾ വററുമ്പോൾ ശുദ്ധജലപ്രശ്നം കൂടുതൽ രൂക്ഷമായിത്തീരുന്നു.

രോഗപ്രതിരോധത്തിന് മുഖ്യആവശ്യം ശുദ്ധജലം ഏവർക്കും ലഭിക്കുക എന്നതാണ്. ഗവൺമെൻറിൻേറയും മുനിസിപ്പാലിററികളുടേയും പഞ്ചായത്തുകളുടേയും സത്വര ശ്രദ്ധ ഇക്കാര്യത്തിൽ പതിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

13. വിദ്യാഭ്യാസം

കേരളത്തിലെ ഏററവും സാക്ഷരത കുറഞ്ഞ ജില്ലയാണ് പാലക്കാട്. 1971 ലെയും 1981 ലെയും കാനേഷുമാരിക്കണക്കുകൾ അനുസരിച്ച് ഇതായിരുന്നു നില.

1981 ലെ കാനേഷുമാരി പ്രകാരം പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ സാക്ഷരത 55.88 ശതമാനമാണ്. മററു ജില്ലകളിലെ സാക്ഷരതാശതമാനം ഇപ്രകാരമാണ് : കണ്ണൂർ–64.7 ; വയനാട്–57.3 ; കോഴിക്കോട്–68.7; മലപ്പുറം–59; തൃശൂർ–72.3; എറണാകുളം 75.7; ഇടുക്കി–66; കോട്ടയം–81.3 ; ആലപ്പുഴ -77.6 ; കൊല്ലം–72.8 ; തിരുവനന്തപുരം–69.2.

താലൂക്കടിസ്ഥാനത്തിൽ നോക്കുകയാണെങ്കിൽ പാലക്കാട് താലൂക്കിലാണ് സാക്ഷരത ഏററവും കൂടുതൽ 60.14 ശതമാനം തൊട്ടടുത്ത് ഒററപ്പാലം താലൂക്ക്–59.85 ശതമാനവും ഏററവും കുറഞ്ഞ സാക്ഷരതയുള്ളത് ചിററൂർ താലൂക്ക്–49.44 ശതമാനം–ആണ് തൊട്ടുപുറകേ മണ്ണാർക്കാട് താലൂക്ക്–49.89 ശതമാനം ഇവയ്ക്കിടയിൽ ആലത്തൂർ താലൂക്ക്–54.4 ശതമാനം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

കോളജുകളിൽ ഏററവും പഴക്കവും പാരമ്പര്യവും ഉള്ളത് പാലക്കാട് ഗവവൺമെൻറ് വിക്ടോറിയാ കോളജ് ആണ് 1866-ൽ സ്കൂൾ ആയി തുടങ്ങി, 1887-ൽ കോളജ് ആയി. ഗവൺമെൻറ് കോളജ്, ചിററൂർ (1947ൽ ആരംഭിച്ചു); ഗവൺമെൻറ് സംസ്കൃത കോളജ്, പട്ടാമ്പി (പുന്നശ്ശേരിനമ്പി 1889ൽ സ്ഥാപിച്ചു, 1957ൽ ഗവൺമെൻറ് ഏറെറടുത്തു); മെഴ്സി കോളജ്, പാലക്കാടം (1964ൽ ആരംഭിച്ചു; എൻ. എസ്. എസ്. കോളജ്, ഒററപ്പാലം, (1961ൽ) എൻ. എസ്. എസ്. കോളജ്, നെന്മാറ (1967ൽ; എം. ഇ. എസ്. കോളജ്, കല്ലടി, മണ്ണാർക്കാട് (1967ൽ); ശ്രീനാരായണ ജൂനിയർ കോളേജ് ആലത്തൂർ എന്നിവയാണ് മററു കോളജുകൾ.

പാലക്കാട് എൻ. എസ്. എസ്. എൻജിനീയറിംഗ് കോളജ് 1960ൽ; കേരളീയ ആയുർവേദ സമാജം ആയുർവേദ കോളജ്, ഷൊറണൂർ (1946ൽ); മ്യൂസിക് അക്കാദമി, പാലക്കാട് 1957); ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഒഫ് പ്രിൻടിങ് ടെക്നോളജി, ഷൊറണൂർ (1967) മുതലായവയാണ് ഈ ജില്ലയിലെ പ്രധാന സാങ്കേതിക വിദ്യാലയങ്ങൾ.

1976 ലെ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം താഴെ പറയും പ്രകാരമായിരുന്നു.

ഇനം	ഗവ.	ഗവ. സഹായം ഉള്ള സ്വകാര്യ സ്ഥാപനം	ഗവ. സഹായം ഇല്ലാത്ത സ്വകാര്യ സ്ഥാപനം	ആകെ
ലോവർ പ്രൈമറിസ്ക്കൂൾ	196	349	3	548
അപ്പർ പ്രൈമറി സ്ക്കൂൾ	57	156	2	215
ഹൈസ്ക്കൂൾ	42	51	3	96
പോളിടെക്നിക്	1	—	—	1
ജൂനിയർ ടെക്നിക്കൽ സ്ക്കൂൾ	2	—	—	2
ഐ. ടി. ഐ.	1	—	—	1
ആർട്ട്സ്-സയൻസ് കോളേജ്	3	5	—	8
ട്രെയിനിങ് കോളേജ്	—	1	—	1
എൻജിനീയറിങ്ങ് കോളേജ്	—	1	—	1
പ്രിൻറിങ് ടെക്നോളജി	1	—	—	1
ആയൂർവേദ കോളേജ്	—	1	—	1
സംഗീതകോളേജ്	1	—	—	1

സ്വാതന്ത്ര്യ പ്രാപ്തിക്കുശേഷം വിദ്യാലയങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിച്ചുവെങ്കിലും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ അർഹിക്കുന്ന ഊന്നൽ നൽകിയില്ല. അതാണല്ലോ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഇന്നും സുമാർ 45 ശതമാനം ജനങ്ങളും നിരക്ഷരരായിരിക്കുന്നത്. ഹൈസ്ക്കൂൾ കോളജു വിദ്യാഭ്യാസത്തിൻെറ പേരിൽ നികുതിദായകരുടെ പണം ധാരാളം ചെലവഴിച്ചുവെങ്കിലും, അതും സമൂഹത്തിന് വേണ്ടത്ര ഗുണം ചെയ്തുവെന്ന് ഉറപ്പിച്ചുപറവാൻ നിവൃത്തിയില്ല. 'തൊഴിലധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം' എന്നു എല്ലാവരും എപ്പോഴും ഉരുവിട്ടുവെങ്കിലും, ഹൈസ്ക്കൂളിൽ നിന്നും കോളജിൽ നിന്നും പുറത്തുവന്ന യുവാക്കൾ തൊഴിൽ അറിയുന്നവരായിരുന്നില്ല. വെള്ളക്കോളർജോലി ചെയ്യുവാൻ മാത്രം പററിയതായിരുന്നു അവർക്കു കിട്ടിയ പരിശീലനം. സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസരംഗം അവഗണിക്കപ്പെട്ടു. പോളിടെക്നിക്കൽ, ജൂനിയർ ടെക്നിക്കൽ സ്ക്കൂളുകൾ, ഐ. ടി. ഐ. കൾ ഇവയുടെ സംഖ്യ ഈ ജില്ലയിലാകെ ഒന്നും രണ്ടും വീതം മാത്രമായിരുന്നു. (പട്ടിക നോക്കുക).

സാമൂഹികമായും സാമ്പത്തികമായും പിൻതള്ളപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളിൽ പെട്ടവർക്ക് വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ആനുകൂല്യങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ വേണ്ടത്ര കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. പ്രാദേശികമായ അസന്തുലിതാവസ്ഥയും നില നിൽക്കുന്നു. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസരംഗത്തെ വികാസരീതികളും നാടിന്റെ സാമ്പത്തിക പുരോഗതിയുടെ ആവശ്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഫലമല്ല. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെയും കൃഷി, കൈത്തൊഴിൽ, വ്യവസായം, വാണിജ്യം എന്നീ രംഗങ്ങളുടെ ആസൂത്രിതപുരോഗമനത്തിനുവേണ്ട പരിശീലനത്തെയും, സാമൂഹികവും പ്രദേശികവും ആയ അസന്തുലിതാവസ്ഥകളെയും കാര്യമായി കണക്കിലെടുക്കാതെയുള്ള ഒരു വിദ്യാഭാസമാണ് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കഴിഞ്ഞ ഏതാനും ദശകങ്ങളിൽ നടന്നിട്ടുള്ളത്.

സാമ്പത്തികവും സാമൂഹികവും ആയ ഉന്നമനത്തിന് മനഃപൂർവം ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒന്നായിരുന്നില്ല നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസപ്പുരോഗതിയെങ്കിലും, അതിൽ നിന്ന് പരോക്ഷമായി നിരവധി പ്രയോജനങ്ങൾ പാലക്കാടുജില്ലയ്ക്കു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇവിടെ വളർന്നുവന്നിട്ടുള്ള സാമൂഹ്യപരിഷ്ക്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ (യോഗക്ഷേമം സഭയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ശ്രീ നാരായണ ഗുരുവിന്റെ ജാതിക്കെതിരായ പ്രസ്ഥാനം), ദേശീയപ്രസ്ഥാനം, ഇടതുപക്ഷ രാഷ്ട്രീയ ചിന്താഗതികൾ, തൊഴിലാളിപ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, കർഷകപ്രസ്ഥാനം, കർഷകത്തൊഴിലാളിപ്രസ്ഥാനം, വിദ്യാർഥിപ്രസ്ഥാനം, അദ്ധ്യാപകപ്രസ്ഥാനം, ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്തിനെപ്പോലുള്ള സ്വയം സന്നദ്ധസംഘടനകൾ എന്നിവ ഇന്ത്യക്കെന്നല്ല മററു രാജ്യങ്ങൾക്കുപോലും മാർഗദർശകങ്ങളായി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ചുരുക്കിപ്പറഞ്ഞാൽ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ഒരു പുനർവിചിന്തനം, ഒരു നവീകരണം, അത്യാവശ്യമായി വന്നിരിക്കുന്നു.

14. ഗതാഗതവും വാർത്താവിനിമയവും

റോഡുകൾ:

റോഡുകളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പറയുകയാണെങ്കിൽ പാലക്കാടുജില്ല കേരളത്തിന്റെ ഇതരഭാഗങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് പിന്നോക്കാവസ്ഥയിലാണ്. കേരളത്തിൽ ഒട്ടാകെ നോക്കുമ്പോൾ ഒരു ചതുരശ്ര കിലോമീററിന് ശരാശരി 0.42 കിലോമീററർ റോഡ് ഉണ്ട്. പാലക്കാടു ജില്ലയിലാകട്ടെ, ഒരു ചതുരശ്ര കിലോമീററിന് ശരാശരി 0.29 കിലോമീററർ റോഡു മാത്രമേ ഉള്ളൂ.

പാലക്കാടു ജില്ലയിൽ മാത്രമല്ല മലബാർ പ്രദേശത്ത് ആകെ ആദ്യമായി വിപുലമായ തോതിൽ റോഡുകൾ നിർമ്മിച്ചത് ടിപ്പു സുൽത്താൻ ആയിരുന്നു. തന്റെ സൈന്യങ്ങൾക്ക് സഞ്ചരിക്കാനാണ് ടിപ്പുസുൽത്താൻ നിരത്തുകൾ നിർമ്മിച്ചതെങ്കിലും, പരോക്ഷമായി അത് രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതിക്കു സഹായകമായി. പൊന്നാനിപ്രദേശത്തിലൂടെ അദ്ദേഹം നിർമ്മിച്ച റോഡ് ഇന്നും അറിയപ്പെടുന്നത് 'ടിപ്പുസുൽത്താൻ റോഡ്'' എന്ന പേരിലാണ്. അദ്ദേഹം നിർമ്മിച്ച പ്രധാന റോഡുകൾ താഴെ പറയുന്നവയായിരുന്നു: (1) കോയമ്പത്തൂരിൽ നിന്ന് തിരൂരങ്ങാടി വഴി ഫെറോക്കിലേക്ക് (2) കോയമ്പത്തൂരിൽ നിന്ന് മണ്ണാർക്കാട്, അങ്ങാടിപ്പുറം വഴി ഫെറോക്കിലേക്ക് (3) ബേപ്പൂരുൽനിന്ന് കടൽത്തീരത്തിലൂടെ കൊടുങ്ങല്ലൂരിലേക്ക് (4) പാലക്കാട്ടുനിന്ന് ലക്കിടി, ഒററപ്പാലം, തൃത്താലവഴി താനൂരിലേക്ക് (5) പാലക്കാട്ടുനിന്ന് ഡിൻഗിഗലിലേക്ക് (6) പാലക്കാടു നിന്ന് കൊല്ലങ്കോട്ടേക്ക്.

നമുക്ക് ഈ ദശകത്തേക്കു മടങ്ങാം. 1971ൽ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പാലക്കാടുജില്ലയിൽ 1131.66 കിലോമീററർ റോഡുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. അവ താഴെ പറയും വിധമായിരുന്നു.

കോൺക്രീററ്റോഡ്	ടാർപൂശി കറുപ്പിച്ച റോഡ്	മെററൽ ഇട്ട റോഡ്	ഗ്രാവൽഇട്ട റോഡ്	മണ്ണ് റോഡ്	ആകെ
2.2 കി.മീ.	873.84	133.16	16.77	95.69	1131.66

പഞ്ചായത്തുകളുടെ സംരക്ഷണയിൽ 2444 കി.മീ. റോഡ് ഉണ്ട്. ഇവയ്ക്കുപുറമേ ജലസേചനവകുപ്പ് ഇലക്ട്രിസിററി ബോർഡ്, ഫോറസ്ററ്ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറ്, മുനിസിപ്പാലിററികൾ ഇവയുടെ സംരക്ഷണത്തിലും ഏതാനും കിലോമീററർ റോഡുകൾ ഉണ്ട്.

തീവണ്ടിപ്പാത:

1. മദിരാശി–മംഗലാപുരം തീവണ്ടിപ്പാത, (ബ്രോഡ്ഗേജ്) വാള യാറിനടുത്ത് പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ പ്രവേശിക്കുകയും പാല ക്കാട് ജംഗ്ഷൻ (പഴയഒലവക്കോട്), ഒററപ്പാലം, ഷൊർണൂർ, പട്ടാമ്പി വഴി വള്ളിപ്പുറം സ്റേറഷനിൽ ജില്ല വിടുകയും ചെയ്യുന്നു.

   ആകെ നീളം: 90 കി. മീ. – (1860 ൽ നിർമ്മിതം)

2. ഷൊർണൂർ – നിലമ്പൂർ തീവണ്ടിപ്പാത, ഷൊർണൂർ മുതൽ മേലാററൂർവരെ–41 കി. മീ. (1926 ൽ നിർമ്മിതം)

3. പാലക്കാട് ജംഗ്ഷൻ (പഴയപേർ–ഒലവക്കോട്) മുതൽ പാല ക്കാട് സ്റേറഷൻവരെ ബ്രോഡ്ഗേജ്–2.4 കി. മീ. (1888ൽ)

4. പാലക്കാട്–പൊള്ളാച്ചി തീവണ്ടിപ്പാത. പാലക്കാടുമുതൽ മീനാക്ഷിപുരംവരെ–മീററർഗേജ്–44 കി. മീ. (1932 ൽ) പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ആകെ 175 കി. മീ. തീവണ്ടിപ്പാതയു ണ്ട്.

തപാൽ:

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ 3 ഹെഡ്പോസ്ററാഫീസുകളും, 122 സബ്ഓഫീസുകളും 360 ബ്രാഞ്ച് പോസ്ററാഫീസുകളും ഉണ്ട്.

ആകെ 1465 തപാൽപെട്ടികളും 85 കമ്പിഓഫീസുകളും ഉണ്ട്.

ടെലഫോണുകൾ:

ജില്ലയിൽ ആകെ 25 ടെലിഫോൺ എക്സ്ചേഞ്ചുകളും 3668 ടെലിഫോണുകളും ഉണ്ട്.

ടെലിപ്രിൻറർ:

പാലക്കാടു നഗരം തിരുവനന്തപുരവുമായി ടെലിപ്രിൻറർ വഴി ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പ്രധാന ദിനപ്പത്രങ്ങളുടെ പാല ക്കാട്ടു ലേഖകൻമാർക്ക് തങ്ങളുടെ പത്രങ്ങളുടെ ഹെഡ്ഓഫീസു കൾക്ക് ടെലിപ്രിൻറർവഴി സന്ദേശങ്ങൾ അയയ്ക്കാനുള്ള സൗകര്യ ങ്ങളും ഉണ്ട്.

15. മൃഗസംരക്ഷണം

കേരളത്തിൻെറ നെല്ലറകളിൽ ഒന്നായി വിശേഷിക്കപ്പെടുന്ന പാലക്കാടുജില്ലയിൽ കൃഷിയോളം തന്നെ പ്രധാന്യമുള്ളതാണ് മൃഗസംരക്ഷണവും.

ജില്ലയിൽ മൊത്തം 36 മൃഗാശുപത്രികളും 20 വെററിനറി ഡിസ്പെൻസറികളും ഉണ്ട്. ജില്ലയിൽ മുഴുവൻ പ്രവർത്തനവ്യാപ്തിയുള്ള ഒരു സഞ്ചരിക്കുന്ന മൃഗാശുപത്രി പാലക്കാട് ആസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. മലമ്പുഴയിൽ ഒരുപ്രാദേശിക കോഴിവളർത്തൽ കേന്ദ്രവും കോട്ടായിൽ ഒരു കോഴിവളർത്തൽ വികസന യൂണിററും പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഒററപ്പാലം, ആലത്തൂർ, ചിററൂർ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഓരോ വെററിനറി പോളിക്ളിനിക്കുകൾ ഉണ്ട്. മണ്ണാർക്കാടും കുഴൽമന്ദത്തും ഓരോ 'മൊബൈൽ ഫാം എയിഡ് യൂണിററ്' പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. പാലക്കാടു മൃഗാശുപത്രിയിൽ ഒരു ക്ളിനിക്കൽ ലാബറട്ടറിയും ഉണ്ട്.

ജില്ലയിലെ മിക്ക മൃഗാശുപത്രികളിലും കൃത്രിമ ബീജസങ്കലന സൗകര്യങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. മിൽമയുടെ അധീനത്തിലുള്ള 'ധോണി' കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്ന് ഗാഢശീതീകരണം ചെയ്ത ബീജമാണ് ബീജസങ്കലത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

ഗിരിവർഗ്ഗ പ്രദേശമായ അട്ടപ്പാടിയിലെ ഗിരിജനങ്ങൾക്കു വേണ്ടി 'ട്രൈബൽ ഏരിയ സബ് പ്ളാൻ' നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. ഈ പദ്ധതി അനുസരിച്ച് തിരഞ്ഞെടുത്ത 5 കുടുംബങ്ങൾക്ക് സങ്കരവർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട അത്യുത്പാദനശേഷിയുള്ള ഓരോ പശുവീതവും, 75 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഓരോന്നിനും ഓരോ പെണ്ണാടുവീതവും, 200 കുടുംബങ്ങൾക്ക് ഓരോന്നിനും 10 കോഴിവീതവും വിതരണം ചെയ്യാനാണു പദ്ധതി.

സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഇടയിൽ കോഴി വളർത്തൽ പ്രചരിപ്പിക്കുവാനും അവരിൽ സ്വാശ്രയശീലം വളർത്തുവാനും ഉന്നം വെച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു പരിപാടിയാണ് 'സ്കൂളുകളിൽ പൗൾട്രി ക്ളബുകൾ'. ചിററലഞ്ചേരി, വണ്ടാഴി, പെരുങ്ങോട്ടുകുറിശ്ശി, കൂനത്തറ എന്നീ ഹൈസ്കൂളുകളിലും ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കും.

കന്നുകാലികൾ ചാവുകയോ അവയ്ക്ക് അംഗഭംഗം വരികയോ ചെയ്താൽ കർഷകൻ നേരിടേണ്ടിവരുന്ന ഭീമമായ നഷ്ടം നികത്തുന്നതിന്, കന്നുകാലികളെ ഇൻഷ്വർ ചെയ്യാനുള്ള ഒരു പദ്ധതി നിലവിലുണ്ട്. കന്നുകാലിയുടെ വിലയുടെ രണ്ടേമുക്കാൽ ശതമാനമാണ് വാർഷിക പ്രീമിയം. പ്രീമിയത്തിൻെറ പകുതി ഭാഗം സംഖ്യ മൃഗസംരക്ഷക വകുപ്പ് കർഷകന് നൽകും. പട്ടിക ജാതി—പട്ടിക വർഗ്ഗത്തിൽപെട്ട കർഷകർക്ക് പ്രീമിയം മുഴുവൻ സർക്കാർ അടയ്ക്കുന്നതാണ്.

കന്നുകാലികൾ, കോഴി ഇവയെ സംബന്ധിച്ച സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ ശേഖരിക്കുവാൻ എന്യൂമറേററർമാരെ നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്.

16. പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ വികസനം

(കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്തിൻെറ പതിനെട്ടാം വാർഷികത്തിൽ ഡോ. പി. ആർ. പിഷാരടി ചെയ്ത ഉദ്ഘാടന പ്രസംഗത്തിൽ നിന്ന് പാലക്കാടിൻെറ വികസനത്തെപ്പററിയുള്ള പ്രസക്തഭാഗങ്ങൾ)

അധ്യക്ഷനും ശ്രീ. ധിൻഗ്രയ്ക്കും ശ്രീ. രാജഗോപാലനും പ്രൊ. എം. കെ. പ്രസാദിനും; കൃത്യബാഹുല്യം നിമിത്തം തൽക്കാലം ഇവിടെ സന്നിഹിതനാവാൻ തരമാവാത്ത, ആധുനികശാസ്ത്ര നഭോമണ്ഡലത്തിലെ അത്യുജ്വലതാരമായ പണ്ഡിത ശ്രീ. എം. ജി. കെ. മേനോൻ അവർകൾക്കും, പല രംഗങ്ങളിലും വ്യക്തിമുദ്ര പതിപ്പിച്ച മഹാരഥൻമാരായ ഇതരസഭാവാസികൾക്കും വന്ദനം. നമോ വ: ഈ ചർച്ചായോഗത്തിന്നു കാരണഭൂതൻമാരായ കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്തിലെ ഭാരവാഹികൾക്ക്, എന്നെ ഇവിടെ പിടിച്ചിരുത്തിയതിന്ന്—അഥവാ പിടിച്ചു നിർത്തിയതിന്—ഉദ്ഘാടനകർമ്മം ഏൽപ്പിച്ചതിന്ന് ഹാർദമായ നന്ദി.

പാലക്കാട്ട് പ്രദേശത്തുള്ള പ്രകൃതി സമ്പത്തുക്കൾ എന്തെല്ലാമാണെന്നും, അവയെ സാധാരണ ജനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണെന്നും ചിന്തിക്കുകയാണെല്ലോ ഇന്നത്തെ ചർച്ചയുടെ ലക്ഷ്യം. ഈ സന്ദർഭത്തിൽ കാളിദാസമഹാകവിയുടെ കുമാരസംഭവത്തിലെ രണ്ടാം ശ്ലോകം ഓർമ്മയിൽ വരുന്നു.

'യം സർവ്വശൈലാഃ പരികല്പ്യവത്സം
മേരൗ സ്ഥിതേ ദോഗ്ധരി ദോഹദക്ഷേ
ഭാസ്വന്തി രത്നാനി മഹോഷധീംശ്ച
പൃഥൂപദിഷ്ടാം ദുദുഹുർധരിത്രീം.'

''ദുദുഹുർധരിത്രീം''—ഭൂമിയെ കറന്നു–Milked the earth–എന്നാണ് കവി പറയുന്നത്. ഭൂമിയെ ചൂഷണം ചെയ്തു (exploited the earth) എന്നല്ല പദപ്രയോഗം. പാശ്ചാത്യരീതി സംസാരിക്കുമ്പോൾ Exploit the natural resources എന്നാണ് പറയാറ്—അതാണ് ആശയം. പാലക്കാടൻ ഭാഷയിൽ പറയുമ്പോൾ,

കറന്ന് കുടിക്കൂ, അറത്ത് കുടിക്കരുത്—എന്നാണ്. ഈ ആശയത്തിന്നു എത്ര കണ്ട് പ്രാധാന്യം കൊടുത്താലും അത് അധികമാവുകയില്ല. പരിസരദൂഷണം വരുന്നത്, ചൂഷണം ചെയ്യുമ്പോഴാണ്—കറക്കുമ്പോഴല്ല. 'ദുദുഹുർധരിത്രീം' എന്നത് നാമെല്ലാം ഓർമ്മിക്കുക.

ഭാസ്വന്തി രത്നാനി അതായത് വിലപിടിച്ച ധാതുക്കൾ; മഹൌഷധീംശ്ച അതായത് സസ്യസമ്പത്ത് (കാർഷികോത്പന്നങ്ങളും വനസമ്പത്തും) ഇവയാണ് സമ്പത്ത്. നല്ല ആശയം. ആ ശ്ലോകത്തിൽ ഇതിലധികവും ഉണ്ട്.

ദോഗ്ധരി ദോഹദക്ഷേ—

കറക്കുന്നതിന്നു, ദോഹദക്ഷൻമാർ, കറക്കുന്നതിൽ സാമർത്ഥ്യമുള്ളവർ—വിദഗ്ധൻമാർ—വേണം.

പ്രകൃതി സമ്പത്ത് എടുത്ത് യഥാവിധി ഉപയോഗിക്കുവാൻ കെൽപ്പുള്ള വിദഗ്ധൻമാരും വേണം.

കാവ്യാലങ്കാര രീതിയിൽ ഭൂമിയെ ഒരു പശുവാക്കി കണക്കാക്കി എന്നു മാത്രം. പൃഥുചക്രവർത്തിയാണ്, ആദ്യത്തെ Geophysicist and Agriculturist. അദ്ഹേത്തിൻെറ പേരിൽ നിന്നാണ് ഭൂമിക്കു പൃഥി എന്നു പേർ വന്നത്.

ഭൂമണ്ഡലം അഥവാ ധാതുമണ്ഡലം, ജലമണ്ഡലം, മൃഗമണ്ഡലം വായുമണ്ഡലം, നഭോമണ്ഡലം ഇവയിലാണ് നമ്മുടെ പ്രകൃതി സമ്പത്തുകൾ കിടക്കുന്നത്. അവയെ യുക്തി പൂർവ്വം കറന്നെടുക്കുകയാണ് ആവശ്യം.

ഒരു ഉദാഹരണം പറയട്ടെ.

പാലക്കാട്ടിലെ കരിങ്കല്ല്—Crystalline Granite—ഒരു സമ്പത്താണ്. നമ്മുടെ പാറകൾക്ക് ചന്ദ്രനിലെ പാറകളോളം തന്നെ പഴക്കമുണ്ട്. ചന്ദ്രനിലെ പാറകൾക്ക്, 4700 ദശലക്ഷം വർഷം പഴക്കമാണ് ഉള്ളത്. കാനഡ, ദക്ഷിണപൂർവ്വ ആഫ്രിക്ക എന്നിവിടങ്ങളിലെ കരിങ്കല്ലിന്നു 4300 ദശലക്ഷം വർഷം പഴക്കമുണ്ടെന്നതിന് തെളിവുകൾ ഉണ്ട്. 100 ദശലക്ഷം സംവൽസരങ്ങൾക്കു മുമ്പ്, ഈ പാലക്കാടൻ പ്രദേശങ്ങൾ, ദക്ഷിണ ആഫ്രിക്കയോട് ചേർന്നു കിടന്നിരുന്നു. അറബിക്കടൽ അന്നുണ്ടായിരുന്നില്ല. ഹിമാലയവും ഇല്ല. ഇന്ത്യ ഒരു ദ്വീപായിരുന്നു. പിന്നീടാണ് ഇന്ത്യ പാറിപ്പാറിപ്പോയി, ചീനയിൽ മുട്ടിയത്. അത് ഏകദേശം 40 ദശലക്ഷം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പായിരുന്നു—അതാണ് ഹിമാലയത്തിൻെറ പ്രായവും.

അതിനാൽ പാലക്കാടൻ പാറയ്ക്ക് ഏകദേശം 4300 ദശലക്ഷം കൊല്ലങ്ങൾ പഴക്കമുണ്ട്. ഇന്നലെ അനന്തൻ മലയിലെ കരിമ്പാറകൾ ഞാൻ കണ്ടു.

അമേരിക്കയിലുള്ളവർക്ക്, ശവകുടീരങ്ങളും അവയുടെ തലക്കു നാട്ടുന്ന കുരിശുകളും പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ്. മാർബിൾ (വെണ്ണക്കല്ല്) ആണ് അവയ്ക്കു ഉപയോഗിക്കാറുള്ളത്. പരിസരദൂഷണം നിമിത്തം താജ്മഹാളിന്നു വരുന്ന കേടുപാടുകൾ സഭാവാസികൾക്കുസുപരിചിതമായിരിക്കും. അമേരിക്കയിലെ കുരിശുകളും അങ്ങനെ വിഷമിക്കുന്നു. അതിനാൽ പാലക്കാട്ടിലെ പഴക്കമേറിയ കരിങ്കല്ലുകൊണ്ടുണ്ടാക്കി മിനുസപ്പെടുത്തിയ കല്ലുകളും കുരിശുകളും, അമേരിക്കയ്ക്കു കയററി അയച്ച് വിദേശനാണ്യം സമ്പാദിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതു Labour intensive മാത്രമല്ല Labour Exclusive തന്നെയാണ്. Hand held electric polishing machines, നാം നമ്മുടെ കൽപ്പണിക്കാർക്ക് ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുത്താൽ മതി.

ഒരു വാക്ക് കൂടി. മാനവൻ എന്നവാക്കിൻെറ അർത്ഥം ഞാൻ ഈയിടെയാണ് മനസ്സിലാക്കിയത്. 'മാ' എന്നാൽ അജ്ഞാനം, Ignorance; 'ന' എന്നാൽ ഇല്ലാതെ, without; വൻ എന്നാൽ വർത്തിക്കുന്നവൻ—one who acts. അതിനാൽ മാനവൻ എന്നാൽ 'one who acts without ignorance. Of course മാനവൻ is a Synonym for a human being,'

Let us be Manavas.

സർവ മംഗളാശംസകളോടുകൂടി ഞാൻ ഈ സമ്മേളനം ഉൽഘാടനം ചെയ്തു കൊള്ളുന്നു.

17. ഖാദി ഗ്രാമവ്യവസായരംഗം

ഭാരതത്തിലെ സ്വാതന്ത്ര്യ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സ്വദേശിപ്രസ്ഥാനം ശക്തിപ്പെട്ടതോടുകൂടി പരമ്പരാഗതവ്യവസായങ്ങളെയും തൊഴിലുകളെയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇന്ത്യൻ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനം മുന്നോട്ടുവന്നു. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അഖിലേന്ത്യാ സ്പിന്നേഴ്സ് അസോസിയേഷൻ, സർവസേവാസംഘം എന്നീസംഘടനകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു.

സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിക്കു ശേഷം ഇത്തരം വ്യവസായങ്ങളെ അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്താൻ സർക്കാർ നിലവാരത്തിൽ ശ്രമങ്ങൾ ആരംഭിച്ചു. അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് അഖിലേന്ത്യാതലത്തിൽ ഖാദിഗ്രാമവ്യവസായക്കമ്മീഷനും സംസ്ഥാന തലത്തിൽ ഖാദിഗ്രാമവ്യവസായ ബോർഡുകളും രൂപീകൃതമായത്.

വ്യവസായവത്കരണത്തിന്റെ ഫലമായി ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്ന് നഗരങ്ങളിലേക്കുള്ള ജനങ്ങളുടെ തള്ളിക്കേററം കുറയ്ക്കുവാനും ഗ്രാമീണ സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനും ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈ പരിപാടികൾ തയ്യാറാക്കിയത്. ഗ്രാമങ്ങളിൽതന്നെ ലഭിക്കാവുന്ന വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയും ചുരുങ്ങിയ മുതൽ മുടക്കുകൊണ്ടും നടത്താവുന്ന വ്യവസായങ്ങളെയാണ് ഗ്രാമവ്യവസായ മേഖലയിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്. താഴെപറയുന്ന വ്യവസായങ്ങളാണ് ഈ വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

1. ഖാദി—നൂൽനൂൽപ്പും നെയ്ത്തും
2. തീപ്പെട്ടിനിർമാണം
3. കളിമൺവ്യവസായം
4. ഭക്ഷ്യേതര എണ്ണകളുടെ ഉത്പാദനവും സോപ്പുനിർമാണവും
5. തുകൽ വ്യവസായം
6. എണ്ണയാട്ട് വ്യവസായം

7. കൈകൊണ്ടു കടലാസ് നിർമാണം
8. കരിമ്പിൽ നിന്ന് ശർക്കരയും പഞ്ചസാരയും നിർമിക്കൽ
9. പനഞ്ചക്കര, പനവിഭവങ്ങൾ ഉത്പാദിപ്പിക്കൽ
10. ധാന്യസംസ്കരണം
11. കക്ക, ചുണ്ണാമ്പുവ്യവസായം
12. മരുന്നുചെടികൾ സംഭരിക്കൽ
13. പഴസംസ്കരണം
14. ഈറ, മുളവ്യവസായം
15. നാരുവ്യവസായം
16. കൊല്ലപ്പണി, ആശാരിപ്പണി
17. തേനീച്ച വളർത്തൽ
18. ഗോബർ ഗ്യാസ് അടുപ്പുകൾ

1957 ൽ കേരളത്തിൽ ഖാദി ഗ്രാമവ്യവസായ ബോർഡ് രൂപീകൃതമായി; ജില്ലാതലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ബോർഡിൻെറ പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് തന്നെ വള്ളുവനാട് ഡെവലപ്പ്മെൻറ് സൊസൈററിയും സർവ സേവാ സംഘവും പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു. ഇന്ന് ഈ ജില്ലയിൽ 47 ഗ്രാമവ്യവസായ സഹകരണസംഘങ്ങളും സ്ഥാപനങ്ങളും പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. ഈ സംഘങ്ങളിൽ മൊത്തം 52 ലക്ഷം രൂപ ബോർഡ് നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മൺപാത്രനിർമാണം, ചെരിപ്പുനിർമാണം, പപ്പടപ്പണി, ആശാരിപ്പണി, കൊല്ലപ്പണി എന്നീ തൊഴിലുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന 325 കൈത്തൊഴിൽകാർക്ക് വിവിധതരം സഹായങ്ങൾ ബോർഡ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 1979–80 വർഷത്തിൽ ഈ സംരംഭങ്ങൾക്കായി ജില്ലയിൽ 23 ലക്ഷം രൂപ വിതരണം ചെയ്യുകയും തത്ഫലമായി 3000 പേർക്ക് തൊഴിൽ സൗകര്യങ്ങൾ ലഭിക്കുകയും ഉണ്ടായി. ഈ യൂനിററുകൾ 3,11,000 രൂപ വിലയുള്ള ഖാദിയും 22,33,000ക വിലയുള്ള മററു ഉത്പന്നങ്ങളും നിർമിക്കുകയുണ്ടായി.

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ മുഖ്യമായി ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കേണ്ട ഗ്രാമവ്യവസായങ്ങൾ താഴെപറയുന്നവയാണ്.

1. കളിമൺ വ്യവസായം
2. തീപ്പെട്ടി നിർമാണം
3. ഈറ, മുള വ്യവസായം
4. പനവിഭവങ്ങൾ
5. പഴ സംസ്കരണ വ്യവസായം
6. നാര് വ്യവസായം
7. ധാന്യസംസ്കരണം
8. പുൽപായ നെയ്ത്ത്

കളിമൺവ്യവസായത്തിനാവശ്യമായ നല്ല മണ്ണ് ജില്ലയിൽ ലഭ്യമാണ്. മൺപാത്രങ്ങൾക്കുപുറമെ പൈപ്പുകൾ, ഓട് മുതലായവയും നിർമിക്കാം. 1980–81 ൽ മൂന്ന് ചെറിയ ഓടുനിർമാണകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കാൻ പരിപാടി ഉണ്ട്.

തീപ്പെട്ടി വ്യവസായത്തിന് ആവശ്യമായ മരം ഈ ജില്ലയിൽ സുലഭമാണ്. 1978–80ൽ പുതിയതായി 11 തീപ്പെട്ടി നിർമാണ യൂനിററുകൾ തുടങ്ങാൻ ബോർഡ് സഹായം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 1980–81 ൽ 14 പുതിയ യൂനിററുകൾ ആരംഭിക്കാൻ പരിപാടിയുണ്ട്.

ചിററൂർ താലൂക്കിൽ പുല്പായ നെയ്ത്തുവ്യവസായം അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നതിന് വമ്പിച്ച സാധ്യതയുണ്ട്.

ഗ്രാമങ്ങളിലെ തൊഴിൽ രഹിതർക്ക് ചെറിയൊരു ആശ്വാസം നൽകാനും തത്ഫലമായി ഗ്രാമീണസമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ അല്പമെങ്കിലും മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഖാദി–ഗ്രാമ വ്യവസായ പരിപാടികൾക്ക് കഴിയുമെന്നു് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

18. പാലക്കാട് ജില്ലയുടെ കാർഷിക - കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രം

ഒരു നിശ്ചിത കാലഘട്ടത്തിലെ താപനില, മഴ, അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഈർപ്പം, മേഘങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യവും സ്വഭാവവും മുതലായ വിവരങ്ങളുടെ ആകത്തുകയാണ് ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥ. 'ചായ്വ്' എന്ന അർത്ഥമുള്ള 'ക്ലൈമ' (Klima) എന്ന ഗ്രീക്ക് പദത്തിൽ നിന്നാണ് ക്ലൈമററ് (Climate) എന്ന ഇംഗ്ലീഷുപദം നിഷ്പന്നമായത്. ഈ വസ്തുത കാലാവസ്ഥയിൽ സൂര്യന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ പ്രതിബിംബിക്കുന്നു.

സാമാന്യമായി കാർഷിക കാലാവസ്ഥയുടെ പ്രതിഫലനത്തെയാണ് 'കാർഷിക കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രം' എന്നു പറയുന്നത്. സസ്യത്തിന്റെ വളർച്ചയുടെ കാലദൈർഘ്യം; ആ കാലഘട്ടത്തിനിടയിൽ കാലാവസ്ഥയിലുണ്ടാവുന്ന മാററങ്ങൾ സസ്യവളർച്ചയെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു; ജലസേചനത്തിന്റെ സ്വാധീനം; വിളകളെ ബാധിക്കുന്ന രോഗങ്ങളെയും കളകളെയും കാലാവസ്ഥ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു എന്നീ കാര്യങ്ങളെല്ലാം കാർഷിക കാലാവസ്ഥാശാസ്ത്രത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

പശ്ചിമഘട്ടവും പാലക്കാട്ടുചുരവും ഈ ജില്ലയുടെ കാർഷിക കാലാവസ്ഥയെ വളരെയധികം സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ട്. മഴക്കാലത്തും തണുപ്പുകാലത്തും വളരെ താഴ്ന്ന താപനിലയും, ഉയർന്ന ആപേക്ഷിക ആർദ്രതയും; വേനൽക്കാലത്ത് വളരെ ഉയർന്ന താപനിലയും, താഴ്ന്ന ആപേക്ഷിക ആർദ്രതയും ആണ് ഈ ജില്ലയിൽ.

പാലക്കാട് പട്ടണത്തിൽ കോട്ടയ്ക്കകത്ത് ഒരു കാലാവസ്ഥാനിരീക്ഷണ കേന്ദ്രവും ജില്ലയുടെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലായി ഒമ്പത് മഴയളക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളും ഉണ്ട്. ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ച കണക്കുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജില്ലയുടെ കിഴക്കുനിന്ന് പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തേക്ക് നീങ്ങുമ്പോൾ ശരാശരി വാർഷിക വർഷപാതം 250 സെൻറിമീററിൽ നിന്ന് 100 സെ മീ. ആയി കുറയുന്നതായി കാണാം.

ജലസേചനം:

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ വളരെ വിപുലമായ തോതിൽ ജലസേചന സൗകര്യമുണ്ടെന്നൊരു തെററിദ്ധാരണയുണ്ട്. മലമ്പുഴ ജലസേചനപദ്ധതി ഈ ജില്ലയിലാണ് എന്നത് വാസ്തവം തന്നെ. പക്ഷേ കണക്കുകൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ തൊട്ടടുത്ത് കിടക്കുന്ന തൃശൂർ ജില്ലയേക്കാൾ ശരാശരി ജലസേചനം പാലക്കാട്ടിൽ കുറവാണ് എന്നു കാണാം. പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്തിൻെറ ആകെ വിസ്തീർണം 2,89,091 ഹെക്ടർ ആണ്. ഇതിൽ 10,025 ഹെക്ടറിൽ മാത്രമാണ് ഒന്നിലധികം വിളവുകൾ എടുക്കുന്നത്; അതായത് 17.6 ശതമാനം. തൃശൂർ ജില്ലയിൽ കൃഷിഭൂമിയുടെ ആകെ വിസ്തീർണം 1,39,560 ഹെക്ടർ ആണ്. ഇതിൽ 10,4,222 ഹെക്ടറിൽ ഒന്നിലധികം വിളവുകൾ എടുക്കുന്നു. അതായത് 74.7 ശതമാനം.

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഇനിയും ജലസേചന പദ്ധതികൾക്കും സാധ്യതയുണ്ട്. പോഷക നദികളിൽ ലിഫ്ട് ഇറിഗേഷന് വളരെ അധികം സൗകര്യമുണ്ട്. ഭൗമജല ഉറവുകളെയും വേണ്ടവിധത്തിൽ ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

അനുമാനങ്ങൾ:

ജില്ലയിൽ പൊതുവേ നെല്ല് ഉത്പാദനത്തിൽ വിരിപ്പു കൃഷിയിൽ ശരാശരി ഉത്പാദനം മുണ്ടകൻ കൃഷിയേക്കാൾ കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ 1970-71ൽ വിരിപ്പുവിളയിൽ ഉത്പാദനം മുണ്ടകനേക്കാൾ കുറവായിരുന്നു.

1973-74ൽ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ നെല്ലുവിളവ് വിരിപ്പിൽ ഏററവും നന്നായിരുന്നു; മുണ്ടകനിൽ ഏററവും മോശവും ആയിരുന്നു.

ജില്ലയുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് തൃത്താല ബ്ളോക്കിൽ നെല്ലുത്പാദനം താരതമ്യേന കുറവാണ്. ആ പ്രദേശം കമുക്, മധുരക്കിഴങ്ങ്, സീഐലൻഡ് പരുത്തി മുതലായവ കൃഷിചെയ്യാൻ പററിയതാണ്. അതിനാൽ ആ പ്രദേശത്ത് കൂടുതൽസ്ഥലത്ത് കമുക്, മധുരക്കിഴങ്ങ്, പരുത്തി എന്നിവ കൃഷിചെയ്യേണ്ടതാണ്.

19. പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ഭൂഗർഭജല ഉറവുകൾ

പാറകളിലും അവയുടെ അപക്ഷയ ഉത്പന്നങ്ങളിലും ഉള്ള സുഷിരങ്ങളിലും വിടവുകളിലും ഉള്ള ജലത്തെ ഭൂഗർഭജലം (ground water) എന്നു പറയുന്നു. ഭൂഗർഭജലത്തെ സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുകയും അതിനെ കിണറുകൾക്കു നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന ഏതൊരു വസ്തുവിനെയും അക്വിഫെർ (aquifer) എന്നു വിളിക്കുന്നു. കേരളത്തിൽ പ്രധാനമായി വീട്ടാവശ്യങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് നാട്ടിൻ പുറങ്ങളിൽ, വെള്ളം ലഭിക്കുന്നതിനും, അടുത്തതായി വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള വെള്ളത്തിനും വേണ്ടി ആണ് ഭൂഗർഭജലം ഇന്ന് പ്രധാനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ജലസേചനത്തിനുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ ഉദ്ഭവസ്ഥാനമായി ഭൂഗർഭജലത്തെ ഉപയോഗിക്കാൻ കേരളത്തിൽ ഇനിയും തുടങ്ങിയിട്ടില്ല. ആ ദിശയിൽ നാം പ്രവർത്തനം നടത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ ഭൂരിഭാഗം പ്രദേശങ്ങളെയും പോലെ, പാലക്കാടു ജില്ലയും കടുപ്പമുള്ള പാറകൾ ഉള്ളസ്ഥലമാണ്. ഇവിടത്തെ പാറകൾ ലോകത്തിലെ ഏററവും പഴക്കമേറിയ പാറകളിൽ പെടുന്നവയാണ്. ഭൂതകാലത്ത് ഭൂമിയുടെ പുറം തോടിന്റെ ചലനം മൂലവും അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം കാരണവും പാറകൾ അപരൂപണത്തിനു വിധേയമാവുകയും പൊട്ടിപ്പിളരുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതുമൂലം ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിന്റെ തൊട്ടുതാഴെ അപക്ഷയം സംഭവിച്ച ഒരു അടുക്ക് (layer) രൂപം കൊണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഈ വിള്ളലുകളും അപക്ഷയം സംഭവിച്ച പാറകളും അക്വിഫെറുകൾ ആയി, അതായത് ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ റിസർവോയറുകൾ ആയി വർത്തിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് മഴവെള്ളം കിനിഞ്ഞിറങ്ങി ഈ അക്വിഫെറുകളിൽ ജലം ശേഖരിക്കുന്നു ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്ത ആഴങ്ങളിൽ, വ്യത്യസ്ത വലുപ്പങ്ങളിലും അക്വിഫെറുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നു.

പാലക്കാടു ജില്ലയിൽ ഭൂഗർഭജലം കേന്ദ്രീകരിച്ചിട്ടുള്ള മേഖലകൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്.

1. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിന് അടുത്തുള്ള ജലോപരിതല വിതാന അക്വിഫെർ

കടുപ്പമുള്ള, ക്രിസ്റ്റലീയ പാറകൾ പൊട്ടിപ്പിളർന്നും, അപക്ഷയം സംഭവിച്ചും നദികൾ അലൂവിയൽ മണ്ണ് നിക്ഷേപിച്ചും ആണ് ഇത്തരം അക്വിഫെറുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നത്. വെട്ടുകല്ല് (ലാറ്ററൈറ്റ്), അലൂവിയൽ മണ്ണ്, അപക്ഷയം സംഭവിച്ച കടുപ്പമുള്ള പാറ, പൊട്ടിപ്പിളർന്ന കടുപ്പമുള്ള പാറ മുതലായവ ഇത്തരം ഭൂഗർഭജലറിസർവോയർകൾക്കു (അക്വിഫെറുകൾക്ക്) ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. പാലക്കാടുജില്ലയിൽ ഏററവും അധികം കാണപ്പെടുന്നത് ഇത്തരം അക്വിഫെറുകൾ ആണ്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്ന് 10 മുതൽ 15 വരെ മീററർ ആഴത്തിലാണ് ഇവ കാണപ്പെടുന്നത്. ഇത്തരം അക്വിഫെറുകളിൽ നിന്ന് വെള്ളം എടുക്കുന്നത് തുറന്ന കിണറുകൾ കുഴിച്ചാണ്.

ഇവിടങ്ങളിൽ കുഴൽക്കിണറുകൾ (tube-wells) കുഴിച്ചും വെള്ളം എടുക്കാം.

2. ക്ഷൈതിജമായ അഥവാ പതുക്കെ താഴോട്ടിറങ്ങുന്ന പിളർപ്പുകളുള്ള മേഖല

ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൻെറ അപരൂപണം മൂലം ഉണ്ടായ പടുകൂററൻ പാറകൾക്കിടയിലുള്ള പിളർപ്പുകളിൽ വെള്ളം ശേഖരിച്ചിരിക്കുന്ന അക്വിഫെറുകൾ ആണ് ഇവ. അവ പല വ്യത്യസ്ത ആഴങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നു. തുരന്നുണ്ടാക്കുന്ന കിണറുകൾ (bore wells) നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് ഈ പ്രദേശത്തേക്ക് പററിയത്.

3. ലംബമായ അഥവാ കുത്തനെയുള്ള പിളർപ്പുകളോടുകൂടിയ മേഖല

ലംബമായതും, കുത്തനെ താഴോട്ടിറങ്ങുന്നതും ആയ പിളർപ്പുകൾ, ജലം സംഭരിച്ചിട്ടുള്ള അക്വിഫെറുകൾ ആണ്. ഇത്തരം മേഖലകൾക്ക് 10 കിലോമീററിലധികം നീളവും 10 മുതൽ 250 വരെ വീതിയും 250 ഓളം മീററർ ആഴവും ഉണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിൽനിന്നെടുത്ത ഫോട്ടോകളും, ക്രിത്രിമോപഗ്രഹം മൂലം എടുത്ത ഫോട്ടോകളും വഴി ഇവയെപ്പററി വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാം. ഇന്നുണ്ടാക്കുന്ന കിണറുകൾ (Bore wells) ഈ മേഖലയ്ക്കു പററിയവയാണ്. കൊഴിഞ്ഞാംപാറ ഫർക്കയിൽ സെൻട്രൽ ഗ്രൗണ്ട്‌വാട്ടർ ബോർഡ് (കേന്ദ്രഭൂഗർഭജല ബോർഡ്) കുഴിച്ച കിണറുകൾ ഇവയ്ക്ക് നല്ല ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഒരുവർഷം ശരാശരി ലഭിക്കുന്ന മഴ 239.8 സെ. മീ. ആണ്. ഇതിൽ ഒരു പ്രധാനഭാഗം നദികൾവഴി സമുദ്രത്തിൽ എത്തുന്നു. പാലക്കാട്ജില്ലയിലെ ഭൂഗർഭജലം സുമാർ 527 ദശലക്ഷം ക്യൂബിക്ക്മീററാണെന്ന് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. അതിൽ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് 100 ദശലക്ഷം ക്യൂബിക് മീററർ മാത്രമാണ്. ഇനിയും ഭൂഗർഭജലം ധാരാളം ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് വിപുലമായ സാധ്യതകൾ ഉണ്ട്.

പക്ഷേ കണ്ടമാനം കിണറുകൾ കുഴിച്ച് ഭൂഗർഭജലം എടുക്കുന്നത് ശരിയല്ല. തമിഴ്നാട്ടിൽ ഭൂഗർഭജലം ക്രമാതീതമായി എടുത്തുപയോഗിക്കുന്നതുമൂലം അക്വഫെറുകളിലെ ഉറവകൾ വററിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അതുകാരണം പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ഭൂഗർഭജലം എടുത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ക്രമാനുസൃതമായും പ്ളാൻ അനുസരിച്ചുമാവണം.

സൈലൻറ് വാലിപ്രദേശങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചശേഷം ഡോ. എം. എസ്. സ്വാമിനാഥൻ ഗവൺമെൻറിൽ സമർപ്പിച്ച റിപ്പോർട്ടിൽനിന്ന് ഒരു ഭാഗം ഉദ്ധരിക്കാം:

ഒട്ടും അമാന്തിക്കാതെ പാലക്കാട്, മലപ്പുറം ജില്ലകളിൽ ഭൂഗർജലസർവേ നടത്തണം. ഉപരിതലവിഭവങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരമാവധി പ്രദേശത്ത് ജലസേചനസൗകര്യം ലഭ്യമാക്കുവാനായി ഇപ്പോൾതന്നെയുള്ള ഭൂഗർഭജലം ഉപയോഗിക്കുവാൻ വേണ്ട നടപടികൾ എടുക്കണം.....വർഷംതോറും ഭൂഗർഭത്തിലേക്ക് കിനിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന വെള്ളത്തിൻെറ (വാർഷികപൂരണത്തിൻെറ) 12 മുതൽ 15 വരെ ശതമാനം മാത്രമേ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുകയുള്ളൂ. അതിനാൽ 10,000 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ജലസേചനസൗകര്യം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള ഏർപ്പാടുകൾ വേഗത്തിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

1980–81 ലെ സംസ്ഥാന ബഡ്ജററിൽ സൈലൻറ്വാലിപദ്ധതിക്കു വേണ്ടി നീക്കിവച്ചിട്ടുള്ള 2 കോടിരൂപ ഭൂഗർഭജലവികസനത്തിനും, ഇടുക്കിയിൽ നിന്ന് പ്രേഷണലൈൻ വലിക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ വ്യവസായികപദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

20. ഇലക്ട്രോസ്ററാററ് റിഫ്രാക്ടറി നിർമാണ വ്യവസായം

സ്ഫടിക നിർമാണം ഇന്ന് ഒരു വൻകിട വ്യവസായമായി വളർന്നിരിക്കുന്നു. അതിനോട് അനുബന്ധിച്ച് ഉച്ചതാപസഹപദാർഥങ്ങളുടെ–റിഫ്രാക്ടറികളുടെ (refractories) നിർമാണവ്യവസായവും വളർന്ന് വികസിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഉരുകിയ സ്ഫടികം, ഉപരിതലത്തിൽ ചെറുസുഷിരങ്ങളുള്ള (porous) സാധാരണ റിഫ്രാക്ടറികളെ ആക്രമിക്കുകയും, ദ്രവിപ്പിച്ചു നശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു (corrodes). സുഷിരങ്ങളില്ലാത്ത റിഫ്രാക്ടറികളെ, ഉരുകിയ സ്ഫടികം ആക്രമിച്ചു ദ്രവിപ്പിക്കുന്നില്ലെന്നു കണ്ടു.

വിവിധതരം ഉച്ചതാപസഹപദാർഥങ്ങളെ ഉരുക്കിച്ചേർത്ത സങ്കീർണങ്ങളായ പ്രവിധികളിലൂടെ സുഷിരങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത റിഫ്രാക്ടറികൾ നിർമിക്കാമെന്ന് ജർമനിയിലും യു. എസ്സിലും (അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളിലും) 1920–ൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണങ്ങൾ താത്വികമായി തെളിയിച്ചു. 1926 ൽ യു. എസ്. താത്വികരംഗത്തുള്ള ഈ കണ്ടുപിടിത്തത്തെ വ്യാവസായിക രംഗത്തിൽ ഒരു യാഥാർഥ്യമാക്കി. അങ്ങനെ സുഷിരങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത ഉരുക്കിയ, വാർത്തെടുത്ത റിഫ്രാക്ടറികൾ (fused cast refractories) യു. എസ്. ആദ്യമായി വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമിച്ചു തുടങ്ങി. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ, 1928 ൽ ഫ്രാൻസിലും മററുചില യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും എത്തി. ഏതാനും ദശകങ്ങൾക്കു ശേഷം ജപ്പാൻ, സോവിയററ് യൂണിയൻ, ഹംഗറി, ഇററലി, എന്നീ രാജ്യങ്ങളും ഉരുക്കിയ റിഫ്രാക്ടറികൾ (fused refractories) നിർമിച്ചു തുടങ്ങി. 1977ൽ ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി പാലക്കാട് വെച്ച് ഉരുക്കിയ റിഫ്രാക്ടറി നിർമിച്ചു തുടങ്ങി. അങ്ങനെ ഉരുക്കിയ ഇലക്ട്രോസ്ററാററ് റിഫ്രാക്ടറികൾ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിവുള്ള, സാങ്കേതികപുരോഗതി നേടിയ, കൈവരലിൽ എണ്ണാവുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ സംഘത്തിൽ ഇന്ത്യയും ഒരു അംഗമായിത്തീർന്നു.

ഇന്ന് സ്ഫടിക നിർമാണ വ്യവസായത്തിനു പുറമെ ഉരുക്കു നിർമാണ ശാലകളിലും, വൈദ്യുത ആർക്ക് ഫർണസുകളിലും മററു പല വ്യവസായങ്ങളിലും ഇലകട്രോസ്ററാററ് റിഫ്രാക്ടറികൾ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ പ്രകൃതിദത്തമായ ഉരുക്കിയ റിഫ്രാക്ടറികൾ. (fused refractories) സില്ലിമനൈററ് പാറകളുടെ (sillimanite rock) രൂപത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ലക്ഷക്കണക്കിനു വർഷങ്ങളായി, ഭൂഗർഭത്തിൽ നടക്കുന്ന പരിണാമപ്രക്രിയകളുടെ ഫലമായിട്ടാണ് സില്ലിമനൈററ് പാറ രൂപം കൊണ്ടിട്ടുള്ളത്. ഇന്ത്യയിൽ സില്ലിമനൈററ് പാറകൾ ആസ്സാമിലാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്. പക്ഷേ ഇപ്പോൾ ആസ്സാമിലെ സില്ലിമനൈററ് പാറകൾ തീർന്നു കഴിഞ്ഞു.

അതിനാൽ ഇന്ത്യയിലെ സ്ഫടിക നിർമാണശാലകൾ വിദേശത്തു നിന്ന് ഉരുക്കിയ റിഫ്രാക്ടറികൾ ഇറക്കുമതി ചെയ്യാൻ നിർബന്ധിതരായിത്തീർന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറ് ഉരുക്കിയ റിഫ്രാക്ടറികൾ നിർമിക്കാൻ വ്യവസായ പ്രമുഖരെ ക്ഷണിച്ചു. പല കമ്പനികളും ഈ രംഗത്ത് പരിശ്രമം നടത്തിയെങ്കിലും ''കാർബൊറൻഡം യുനിവെർസൽ കമ്പനി'' മാത്രമാണ് റിഫ്രാക്ടറികൾ നിർമിക്കുന്നതിൽ വിജയം കൈവരിച്ചത്. 1977 ഫെബ്രുവരിയിൽ മദിരാശിയിലെ കാർബൊറൻഡം യുനിവർസൽ ലിമിററഡ് കമ്പനിയുടെ പാലക്കാട്ടുള്ള വ്യവസായശാല, നിശ്ചിത ഗുണനിലവാരമുള്ള റിഫ്രാക്ടറികൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ചു തുടങ്ങി.

ഫ്യൂസ്ഡ് കാസ്ററ് റിഫ്രാക്ടറികളുടെ നിർമാണത്തിനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ ചുരുക്കം ചില വിദേശകമ്പനികളുടെ കൈവശം മാത്രമേ ഉള്ളു. അവയിൽ ഒന്നാണ് യു. എസ്സിലെ കാർബൊറൻഡം കമ്പനി. അവർ മദിരാശിയിലെ കാർബൊറൻഡം യുനിവർസൽ ലിമിററഡ് ആയി, സാങ്കേതിക വിദ്യപങ്കുവെക്കാൻ സമ്മതിച്ചു. (അവർ ജപ്പാനിലെ തോഷിബാസിറാമിക്സ് ആയും ഇതേ രീതിയിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യപങ്കുവെക്കുന്നുണ്ട്).

മദിരാശിയിലെ കാർബൊറൻഡം യുനിവേഴ്സൽ കമ്പനി, തങ്ങളുടെ റിഫ്രാക്ടറി നിർമാണശാല സ്ഥാപിക്കുവാൻ, പാലക്കാട് തിരഞ്ഞെടുത്തതിന് കാരണങ്ങൾ വൈദ്യുതിയുടെയും വെള്ളത്തിൻെറയും ലഭ്യത; വ്യവസായ കേന്ദ്രമായ കോയമ്പത്തൂരിനോടുള്ള സാമീപ്യം; വിദഗ്ധരായ തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത എന്നിവയാണ്. വ്യവസായശാല പണിയുന്നതിനു വേണ്ടസ്ഥലവും വൈദ്യുതോർജവും വേഗത്തിൽ നൽകി, കേരള ഗവൺമെൻറും ഈ സംരംഭത്തിനുവേണ്ട സഹായം ചെയ്തു കൊടുത്തു.

റിഫ്രാക്ടറികൾക്കുപുറമേ ഉരുക്കിയ (fused) വെളുത്ത അലുമിനിയം ഓക്സൈഡ് കൂടി നിർമിക്കാൻ പരിപാടിയുണ്ട്.

കാർബൊറൻഡം യൂണിവേഴ്സൽ കമ്പനിയുടെ പാലക്കാട്ടുള്ള വ്യവസായശാലയിൽ നിർമിച്ച ഉത്പ്പന്നങ്ങൾക്കു വിപണിയിൽ നല്ല സ്വാഗതമാണ് ലഭിച്ചത്. അവ ഉയർന്നഗുണനിലവാരം പുലർത്തുന്നുവെന്ന അംഗീകാരവും കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. പാലക്കാടു നിർമ്മിച്ച റിഫ്രാക്ടറികൾ ഇന്ത്യയിലും വിദേശത്തുമുള്ള പേരുകേട്ടപലഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളിലും, പരീക്ഷണശാലകളിലും, നിഷ്കൃഷ്ടമായ പരിശോധനക്കു വിധേയമാക്കപ്പെടുകയും, അവ വിദേശങ്ങളിൽ നിർമിച്ച റിഫ്രാക്ടറികൾക്കു തുല്യമായ ഗുണനിലവാരം പുലർത്തുന്നുവെന്ന് തെളിയുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ഫാക്ടറിയുടെ വികസനത്തിന്റെ അടുത്തഘട്ടത്തിൽ ബബിൾ അലുമിനാ, സിർക്കോണിയ ബബിൾ, മുള്ളൈറ്റ് കോറൻഡം റിഫ്രാക്ടറികൾ മുതലായവകൂടി നിർമിക്കാൻ പരിപാടികൾ ഉണ്ട്.

അനുബന്ധം

പാലക്കാടു ജില്ലയിലെ പ്രശസ്ത വ്യക്തികൾ

1. ഡോ. കെ. ആർ. രാമനാഥൻ

പാലക്കാട്ടു കല്പാത്തി ഗ്രാമത്തിൽ 1893 ഫെബ്രുവരി 28–ാം തീയതി രാമനാഥൻ ജനിച്ചു. സംസ്കൃത പണ്ഡിതനായിരുന്ന കെ. പി. രാമകൃഷ്ണശാസ്ത്രികൾ ആയിരുന്നു പിതാവ്. ചെറുപ്പത്തിൽ തന്നെ രാമനാഥന് അച്ഛനിൽ നിന്ന് സംസ്കൃതത്തിൽ വ്യുത്പത്തി നേടുവാൻ കഴിഞ്ഞു. പാലക്കാട് വിക്ടോറിയാ കോളേജ് ഹൈസ്ക്കൂളിലും, വിക്ടോറിയാ കോളജിലും ചേർന്നു പഠിച്ചു. പിന്നീട് മദിരാശി പ്രസിഡൻസി കോളജിൽ ചേർന്ന്, ഫിസിക്സിൽ ബി. എ. ഓണേഴ്സ് ബിരുദം നേടി. ഇംഗ്ളണ്ടിൽ പോയി ഉപരിപഠനവും ഗവേഷണവും നടത്താൻ സ്കോളർഷിപ്പ് കിട്ടിയെങ്കിലും, ബ്രാഹ്മണർ സമുദ്രയാത്രചെയ്യരുത് എന്ന അനാചാരം മൂലം, രാമനാഥന് ഇംഗ്ളണ്ടിലേക്ക് പോകാൻ കഴിഞ്ഞില്ല.

1914 മുതൽ 21 വരെ അദ്ദേഹം തിരുവനന്തപുരം സയൻസ് കോളജിൽ ഡെമോൺസ്ട്രേററായി ജോലിനോക്കി. 1918 മുതൽ 21 വരെ തിരുവനന്തപുരം ഓബ്സർവേറററിയിൽ ഓണററി ഡയറക്ടർ ആയി സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചു. 1921 ൽ അദ്ദേഹം കല്ക്കത്തയിൽ എത്തി 'ഇന്ത്യൻ അസോസിയേഷൻ ഫോർ കൾട്ടിവേഷൻ ഒഫ് സയൻസ്' എന്ന സ്ഥാപനത്തിൽ ഡോ സി. വി. രാമന്റെ കീഴിൽ ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥിയായി ചേർന്നു. ഈതർ, ബെൻസീൻ മുതലായ പദാർത്ഥങ്ങൾ ദ്രാവകാവസ്ഥയിൽ നിന്ന് വാതകാവസ്ഥയിലേക്കു മാറുമ്പോൾ, അവയിൽ പ്രകാശം കടത്തിവിട്ടാൽ പ്രകാശത്തിനുണ്ടാവുന്ന പ്രകീർണ്ണനത്തെപ്പററി (Scattering) യും സമുദ്രജലത്തിന്റെ നിറത്തെപ്പററിയും മററും രാമനാഥൻ ഗവേഷണം നടത്തി.

1922-ൽ രാമനാഥൻ റംഗൂൺ സർവകലാശാലയിൽ ഫിസിക്സ് അധ്യാപകനായി ചേർന്നു. ഒഴിവു ദിവസങ്ങളിൽ അദ്ദേഹം കൽക്കത്തയിൽ വന്ന് രാമന്റെ കീഴിൽ ഗവേഷണം നടത്തി വന്നു. 1924 ൽ രാമനാഥൻ സമർപ്പിച്ച തീസിസ്സ് പരിശോധിച്ച്, മദിരാശി സർവകലാശാല അദ്ദേഹത്തിന് ഡി. എസ്സി. ബിരുദം നൽകി. മദിരാശി സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് ആദ്യത്തെ ഡി. എസ്സി. ബിരുദം നേടിയത് രാമനാഥൻ ആയിരുന്നു.

അധികം താമസിയാതെ ഇന്ത്യൻ മീററിയറോളജിക്കൽ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറ് അധികൃതർ രാമനാഥനെ, പ്രസ്തുത വകുപ്പിൽ ഒരു ഉയർന്ന ഉദ്യോഗം സ്വീകരിക്കാൻ ക്ഷണിച്ചു. സി. വി. രാമന്റെ അനുവാദത്തോടെ രാമനാഥൻ മീററിയറോളജിക്കൽ വകുപ്പിൽ ചേർന്നു. സിംല, കൊളാബാ, ആലിബാഗ്, ആഗ്ര, പൂനാ എന്നിവിടങ്ങളിൽ വാന നിരീക്ഷണശാലകളിൽ സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചു. അന്തരീക്ഷത്തെപ്പററി അദ്ദേഹം നടത്തിയ ഗവേഷണങ്ങളിൽ നിന്ന്, നല്ല ചൂടുള്ള ഭൂമധ്യരേഖാ പ്രദേശത്തിന്റെ നേരെ മുകളിലാണ്. അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഏററവും തണുപ്പുള്ള വായു എന്ന് അദ്ദേഹം തെളിയിച്ചു. ഇന്ത്യയുടെ ഉപരി അന്തരീക്ഷത്തെപ്പററി അദ്ദേഹം സമഗ്രമായ ഗവേഷണം നടത്തി, കാററിന്റെ ഗതിവിഗതികളെക്കുറിച്ച് ചാർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കി ഈ ചാർട്ടുകൾ കാലാവസ്ഥാപ്രവചനത്തിന് സഹായകമായിത്തീർന്നു. കുറേക്കാലം വകുപ്പിനെ ഡയറക്ടറായിരുന്നു അദ്ദേഹം. 1948 ൽ അദ്ദേഹം മീററിയറോളജിക്കൽ വകുപ്പിൽ നിന്ന് റിട്ടയർ ചെയ്തു.

റിട്ടയർ ചെയ്തതിനുശേഷം അദ്ദേഹത്തിന്റെ സേവനം ലഭിക്കുന്നതിനായി രണ്ടു സ്ഥാപനങ്ങൾ ശക്തിയായി മൽസരിച്ചു. ഡോ. വിക്രം സാരാഭായി അഹമ്മദാബാദിലെ ഫിസിക്കൽ റിസർച്ച് ലാബറട്ടറിയിലേക്കും, പൂനാസർവകലാശാല വൈസ്ചാൻസലർ ജയക്കർ, പ്രസ്തുത സർവകലാശാലയിലെ ഫിസിക്സ് വിഭാഗത്തിലേക്കും രാമനാഥനെ ക്ഷണിച്ചു. രാമൻ അഹമ്മദാബാദിൽ ഫിസിക്കൽ റിസർച്ച് ലാബറട്ടറിയിൽ ചേർന്നു. അയണോസ്ഫിയർ, കോസ്മിക് രശ്മികൾ എന്നിവയെപ്പററി ഗവേഷണം നടത്താൻ ഒരു പ്രത്യേക വിഭാഗം അദ്ദേഹം അവിടെ കെട്ടിപ്പടുത്തു. എൺപത്തെട്ടു വയസ്സ് കഴിഞ്ഞിട്ടും ഇന്നും രാമനാഥൻ ഒരു യുവാവിന്റെ പ്രസരിപ്പോടെ അഹമ്മദാബാദിൽ സ്വയം ഗവേഷണം നടത്തുകയും, ശിഷ്യൻമാർക്ക് ഗവേഷണത്തിനുവേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വമ്പിച്ച ഒരു ശിഷ്യസമ്പത്ത് രാമനാഥന് ഉണ്ട്. വിക്രം സാരാഭായി തന്നെയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശിഷ്യനായിരുന്നു. 165 ഓളം

ഗവേഷണപ്രബന്ധങ്ങൾ അദ്ദേഹം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1939 ൽ ലാഹോറിൽ നടന്ന സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിൽ–ഫിസിക്സ് വിഭാഗത്തിൽ അദ്ദേഹം അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. 1951 മുതൽ 54 വരെ അഖിലലോക–കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണസംഘടനയുടെ (World Meteorological Organization) അധ്യക്ഷൻ രാമനാഥൻ ആയിരുന്നു.

1966 ൽ World Meteorological Medal- ഉം ക്യാഷ് അവാർഡും അദ്ദേഹത്തിനു ലഭിച്ചു. ക്യാഷ് അവാർഡു അദ്ദേഹം ശാസ്ത്രഗവേഷണം നടത്തുന്ന യുവശാസ്ത്രജ്ഞൻമാർക്ക് സാമ്പത്തികസഹായം ചെയ്യാനായി വിനിയോഗിച്ചു.

1955 ൽ ടോറൻ ടോവിൽ ചേർന്ന International Geophysical Conference ൽ അദ്ദേഹമായിരുന്നു അധ്യക്ഷൻ. റോയൽ മീററിയറോളജിക്കൽ സൊസൈററി, സോവിയററ് യൂണിയനിലെ സയൻസ് അക്കാദമി മുതലായവയിൽ അദ്ദേഹം അംഗമാണ്. 1965 ൽ ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറ് (ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി) അദ്ദേഹത്തിന് 'പദ്മഭൂഷൺ' ബഹുമതിയും 1974 ൽ പദ്മ വിഭൂഷൺ ബഹുമതിയും നൽകി. ഇന്ത്യൻ അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസ്സിൻെറയും, നാഷനൽ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ്സ് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെയും സ്ഥാപക അംഗമാണ് അദ്ദേഹം.

2. ഡോ. എൽ. കെ. അനന്തകൃഷ്ണ അയ്യർ

നരവംശശാസ്ത്രത്തിന് സവിശേഷ സംഭാവനകൾ നല്കിയ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് അനന്തകൃഷ്ണയ്യർ.

പാലക്കാട്ട് ലക്ഷ്മീനാരായണപുരം ഗ്രാമത്തിൽ, 1861ൽ, കൃഷ്ണയ്യരുടെയും സുബലക്ഷ്മി അമ്മാളുടെയും പുത്രനായി അനന്തകൃഷ്ണൻ ജനിച്ചു. അച്ഛൻ ഒരു സംസ്കൃതപണ്ഡിതനായിരുന്നു. 1878ൽ മെട്രിക്കുലേഷൻ പാസായ ശേഷം, കോഴിക്കോട് കേരളവിദ്യാശാലയിൽ നിന്ന് എഫ്. എ. യും, 1883ൽ മദിരാശി ക്രിസ്ത്യൻ കോളജിൽ നിന്ന് ബി. എ. യും പാസ്സായി.

23–ാം വയസ്സിൽ അനന്തകൃഷ്ണയ്യർ വയനാട്ടിലെ ലാൻഡ് സെററിൽമെൻററ് ഓഫീസിൽ ഒരു ഗുമസ്തനായി ചേർന്നു. വയനാട്ടിലെ ഗിരിജനങ്ങളിൽ താത്പര്യം ജനിച്ചു. പിന്നീട് പാലക്കാട് വിക്ടോറിയാ കോളജിലെ ഹൈസ്ക്കൂൾ വിഭാഗത്തിൽ അധ്യാപകനായി ചേർന്നു. പിന്നീട് അദ്ദേഹം എറണാകുളം മഹാരാജാസ് കോളജിൽ സയൻസ് അധ്യാപകനായി നിയമിതനായി.

ഇക്കാലത്ത് വിവിധസമുദായങ്ങളുടെ വളർച്ചയും പുരോഗതിയും വ്യത്യസ്ത ജനസമൂഹങ്ങളുടെ ആചാരവിശേഷങ്ങളും അദ്ദേഹത്തെ ആകർഷിച്ചു. ഹെൻറി മെയിൻ, ബാക്കോഫൻ, ടൈലർ, മോർഗൻ തുടങ്ങിയ നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞൻമാരുടെ പ്രശസ്തങ്ങളായ പുസ്തകങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത് ഇക്കാലത്തായിരുന്നു. ഈ പുസ്തകങ്ങളെല്ലാം അയ്യർ സശ്രദ്ധം വായിച്ചു.

1902ൽ സർ ഹെർബർട്ട് റിസ്ലിയുടെ പരിശ്രമഫലമായി ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറ് ഇന്ത്യയിലെ മാനവ വിഭാഗങ്ങളെപ്പററി ശാസ്ത്രീയ സർവേ (ethnographic survey) നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറ്, എല്ലാ സംസ്ഥാന ഗവൺമെൻറുകളോടും നാട്ടുരാജ്യഗവൺമെറുകളോടും തങ്ങളുടെ അതിർത്തിക്കുള്ളിൽ ഇത്തരം ഓരോ സർവേ നടത്തുവാൻ നിർദേശിച്ചു. കൊച്ചിയിൽ ഈ സർവേ നടത്താനുള്ള ചുമതല, കൊച്ചിസർക്കാർ അനന്തകൃഷ്ണയ്യരെ ഏൽപിച്ചു. അതനുസരിച്ച് അദ്ദേഹം ഒഴിവുദവസങ്ങളിൽ രാജ്യത്തിൻെറ ഓരോഭാഗത്തുപോയി, ഓരോ ജനവിഭാത്തിൻെറയും ശരീര പ്രകൃതി മുതൽ സാമുദായികാചാരങ്ങൾ വരെ എല്ലാ വിവരങ്ങളും ശേഖരിച്ചു. അവരുടെ ഫോട്ടോകളും എടുത്തു. ഇങ്ങനെ കുറേ കൊല്ലങ്ങൾ അനന്തകൃഷ്ണയ്യർ കോളേജ് അധ്യാപനവും എത്നോഗ്രഫിക് സർവേയും ഒരുമിച്ചു നടത്തി.

ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി ഓരോ ജനസമുദായത്തെയും പററി അദ്ദേഹം ഓരോ പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കി. 1904 നും 1906 നും ഇടയ്ക്കു ഇത്തരം 12 പഠനങ്ങൾ ഗവൺമെൻറ് പ്രസിൽ അച്ചടിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. 1908 ൽ കൊച്ചി ദിവാനായിരുന്ന ആൽബിയൻ ബാനർജി, അയ്യരെ അധ്യാപകജോലിയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കി മുഴുവൻ സമയവും സർവേ ചെയ്യുവാൻ അനുവദിച്ചു. എല്ലാ പ്രബന്ധങ്ങളും ഒന്നിച്ചുചേർത്തു പ്രസിദ്ധീകരിക്കുവാനും ദിവാൻ നിർദേശിച്ചു.

1908ൽ കൊച്ചിയിലെ 'ജനവർഗങ്ങളും ജാതികളും' (Cochin Tribes and Castes) എന്ന പുസ്തകത്തിൻെറ ഒന്നാം ഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. അതിൽ 18 അധ്യായങ്ങളിലായി കാടർ, മലയർ, നായാടി, ഈഴവൻ മുതലായ 21 സമുദായങ്ങളെപ്പററി പ്രതിപാദിച്ചിരുന്നു.

1921 ൽ ഇതിൻെറ രണ്ടാംഭാഗം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു നായർ. കടുപ്പട്ടൻ, വാരിയർ, പിഷാരടി, നമ്പൂതിരി, എമ്പ്രാന്തിരി മുതലായ 33 ൽ പരം സമുദായങ്ങളെപ്പററി അതിൽ പ്രതിപാദിച്ചിരുന്നു. ഇവ ഇന്ത്യൻ നരവംശശാസ്ത്രത്തിലെ ക്ളാസിക്കുകളായി കരുതപ്പെടുന്നു.

1924 ൽ അദ്ദേഹം സിറിയൻ ക്രിസ്ത്യാനികളുടെ നരവംശ പഠനം (Anthropology of Syrian Christians) പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

1914 ൽ ഒരു മ്യൂസിയം സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിന് സർക്കാർ, അനന്തകൃഷ്ണയ്യരെ നിയോഗിച്ചു. മ്യൂസിയത്തിൻെറ ക്യൂറേററർ ആയും മൃഗശാലയുടെ സൂപ്രണ്ടായും അദ്ദേഹം നിയമിതനായി. ആദ്യം എറണാകുളത്ത് ആരംഭിച്ച മ്യൂസിയം പിന്നീട് തൃശ്ശൂർക്കുമാററി. അയ്യരുടെ സമർത്ഥമായ നേതൃത്വത്തിൽ തൃശ്ശൂർ മ്യൂസിയം തെക്കേ ഇന്ത്യയിലെ ഏററവും മികച്ച മ്യൂസിയങ്ങളിൽ ഒന്നായി വളർന്നു വികസിച്ചു.

1914 ൽ ഇന്ത്യൻ സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിൻെറ ഒന്നാമത്തെ സമ്മേളനം കൽക്കത്തയിൽ വെച്ചുനടന്നു. അതിൽ നരവംശശാസ്ത്ര സമ്മേളനത്തിൻെറ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചത് അയ്യർ ആയിരുന്നു. പല സർവകലാശാലകളിലും അദ്ദേഹം പ്രസംഗപരമ്പരകൾ നടത്തി.

കൽക്കത്താ സർവകലാശാലയിൽ നരവംശശാസ്ത്രാധ്യാപകനായി ചേരുവാൻ, വൈസ് ചാൻസലർ ആശുതോഷ് മുഖർജി, അയ്യരെ ക്ഷണിച്ചു 1920 മുതൽ 1933 വരെ അദ്ദേഹം ആ ചുമതലനിർവഹിച്ചു.

1924 ൽ മൈസൂറിലെ എത്നോഗ്രഫിക് സർവേ നടത്തുവാൻ മൈസൂർ ഗവൺമെൻറ് അദ്ദേഹത്തെ നിയോഗിച്ചു. 1924 നും 1934 നും ഇടയിൽ അയ്യർ ഈ സർവേ നടത്തുകയും 'മൈസൂരിലെ വർഗങ്ങളും ജാതികളും' എന്ന പുസ്തകം നാലു വാല്യങ്ങളിലായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്തു. 2400 പേജുകളും 300 ഫോട്ടോകളും ഉള്ള ഈ പുസ്തകത്തിൽ 92 സമുദായങ്ങളെപ്പററി പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1934 ൽ അദ്ദേഹം യൂറോപ്പിൽ പര്യടനം നടത്തി. ഇററലി, ജർമനി, ഫ്രാൻസ്, ഇംഗ്ലണ്ട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ പ്രധാന സർവകലാശാലകളിൽ അദ്ദേഹം പ്രസംഗപരമ്പരകൾ നടത്തി. 1934 ജൂലായിൽ ലണ്ടനിൽവെച്ചുനടന്ന അഖില ലോകനരംവംശശാസ്ത്ര സമ്മേളനത്തിൽ അദ്ദേഹം പങ്കെടുത്തു. സമ്മേളനത്തിൻെറ വൈസ് പ്രസിഡണ്ടായി അദ്ദേഹത്തെ തെരഞ്ഞെടുത്തു.

ഫ്ളോറൻസ് സർകലാശാല അദ്ദേഹത്തിന് യൂനിവർസിററി മെഡൽ സമ്മാനിച്ചു. ഫ്രെഞ്ചുപ്രസിഡൻറ് അദ്ദേഹത്തെ 'ഓഫീസർ ദി അക്കാദമി' സ്ഥാനം നൽകി ബഹുമാനിച്ചു. ബ്രസ്ലാസർവകലാശാല അദ്ദേഹത്തിന് ഡോക്ടർ ബിരുദം നൽകി.

1935 ൽ കുടക് ഗവണമെൻറ്, കുടകിലെ എത്നോഗ്രാഫിക് സർവേ നടത്തുവാൻ അനന്തകൃഷ്ണയ്യരെ നിയോഗിച്ചു. തൻെറ എഴുപത്തിനാലാം വയസ്സിൽ, മററുള്ളവർ വീട്ടിൽ വിശ്രമജീവിതം നയിക്കാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന പ്രായത്തിൽ, അനന്തകൃഷ്ണയ്യർ, കുടകിലെ ഗിരിശൃംഗങ്ങളിലൂടെയും കാടുകളിലൂടെയും താഴ്വരകളിലൂടെയും സഞ്ചരിച്ച്, സർവേ നടത്തി നരവംശവിജ്ഞാനത്തിന് മുതൽ കൂട്ടുകയാണ് ചെയ്തത്.

അയ്യരുടെ മൂത്തമകനായ ഡോ. എൽ.എ. കൃഷ്ണയ്യരും പൗത്രനായ എൽ. കെ. ബാലരത്നവും പ്രശസ്തരായ നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞരാണ്. അയ്യരുടെ മറെറാരു മകനായ ഡോ.എൽ. എ. രാമദാസ് പ്രസിദ്ധനായ കാർഷിക-കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആകുന്നു (agricultural metereologist).

ബ്രിട്ടണിലെ റോയൽ ആന്ത്രപ്പോളജിക്കൽ സൊസൈററി, അമേരിക്കൻ ബ്യൂറോ ഓഫ് എത്നോളജി, ഫ്ളോറൻസിലെയും വിയന്നയിലെയും ആന്ത്രപ്പോളജിക്കൽ സൊസൈററികൾ, ഫ്രഞ്ച് അക്കാദമി, ഇന്ത്യൻ അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസ്, നാഷനൽ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ എന്നിവയിൽ അദ്ദേഹം അംഗമായിരുന്നു.

ഇന്ത്യൻ സയൻസ് കോൺഗ്രസ്സിൽ നരവംശശാസ്ത്രവിഭാഗത്തിൽ അദ്ദേഹം രണ്ടുതവണ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1937 ഫെബ്രുവരി 26-ാം തീയതി അദ്ദേഹം അന്തരിച്ചു.

3. ഡോ. പി. ആർ. പിഷാരടി

പാലക്കാടുജില്ലയിലെ കൊല്ലങ്കോട്ട് പിഷാരത്ത് 1909 ഫെബ്രുവരി 10-ാതീയതി പി. രാമപ്പിഷാരടി (പി. ആർ. പിഷാരടി) ജനിച്ചു. അച്ഛൻ ഗോപാലവാധ്യാരും അമ്മ ലക്ഷ്മി പിഷാരസ്യാരും ആയിരുന്നു. കൊല്ലങ്കോട് രാജാസ് ഹൈസ്ക്കൂളിൽ നിന്ന് എസ്. എസ്. എൽ. സി. യും പാലക്കാട് വിക്ടോറിയാ കോളേജിൽ നിന്ന് ഇൻറർമീഡിയററും പാസ്സായി. തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി സെൻറ് ജോസഫ് കോളേജിൽ നിന്ന് 1931 ൽ ഫിസിക്സ് ബി. ഏ. ഓണേഴ്സ് പാസ്സായി. 1932 മുതൽ 41 വരെ തൃശ്ശിനാപ്പള്ളി ഹോളിക്രോസ് കോളജിലും മദിരാശി ലയോള കോളേജിലും ഫിസിക്സ് അധ്യാപകൻ ആയി സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചു. മധ്യവേനൽ ഒഴിവുകാലത്ത് ബാംഗളൂരിലെ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഒഫ് സയൻസിൽ ഡോ. സി. വി. രാമൻെറ കീഴിൽ

ഗവേഷണം നടത്തി അനേകം പ്രബന്ധങ്ങൾ, പ്രമുഖ സയൻസ് ജേണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

1942 ൽ പിഷാരടി ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറിൻെറ മീററിയറോളജിക്കൽ വകുപ്പിൽ ചേർന്നു. 1953-ൽ അമേരിക്കയിലെ കാലിഫോർണിയ സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് എം. ഏ. ബിരുദവും 1954 ൽ പി.എച്ച്. ഡി. ബിരുദവും നേടി.

കൊളാബയിലെയും ആലിബാഗിലെയും വാനനിരീക്ഷണശാലകളിലെ ഡയറക്ടർ, ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഓഫ് ട്രോപ്പിക്കൽ മീററിയറോളജി ഡയറക്ടർ എന്നീ നിലകളിൽ പിഷാരടി സ്തുത്യർഹമായ സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. മീററിയറോളജി വകുപ്പിൽ നിന്ന് റിട്ടയർ ചെയ്തശേഷം, അദ്ദേഹം അഹമ്മദാബാദിലെ ഫിസിക്കൽ റിസർച്ച് ലാബറട്ടറിയിൽ സീനിയർ പ്രൊഫസറായി ചേർന്നു. എഴുപത്തിരണ്ടു വയസ്സു കഴിഞ്ഞിട്ടും, ഒരു യുവാവിൻെറ പ്രസരിപ്പോടെ സ്വന്തം നിലയിൽ ഗവേഷണം നടത്തുകയും ശിഷ്യൻമാർക്ക് ഗവേഷണത്തിന് വേണ്ട നിർദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് പിഷാരടി ആ സ്ഥാപനത്തിൽ ശാസ്ത്രസേവനം നടത്തുകയാണ്. തിരുവനന്തപുരത്തെ (തുമ്പയിലെ) ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിലെ സ്പേസ് സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി സെൻററിനും ഡോ. പിഷാരടിയുടെ സേവനം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷത്തെപ്പററി പിഷാരടി വിപുലമായി ഗവേഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. കാലവർഷത്തിനു ലഭിക്കുന്ന നീരാവിയുടെ ഒരു നല്ല പങ്ക് അറേബ്യൻ കടലിൽനിന്നു തന്നെ ബാഷ്പീകരിച്ചാണ് ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന് അദ്ദേഹം കണ്ടെത്തി. 'റിമോട്ട് സെൻസിങ്ങ്' (Remote sensing) സംബന്ധിച്ച് ഗവേഷണത്തിലും അദ്ദേഹത്തിന് താൽപ്പര്യമുണ്ട്.

നിലാവില്ലാത്ത രാത്രികളിൽ, ആകാശം മേഘാവൃതമല്ലാത്തപ്പോൾ, നടന്നുപോകാൻതക്ക നേരിയ പ്രകാശത്തിന് 'നാട്ടുവെളിച്ചം' എന്നുപറയുന്നു. ഇത് എവിടെനിന്നുണ്ടായി? നക്ഷത്രങ്ങളിൽ നിന്നാവാൻ തരമില്ല; കാരണം അവ വളരെ ദൂരെയാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഈ നാട്ടുവെളിച്ചത്തിന് ഡോ. പിഷാരടി ശാസ്ത്രീയമായി വിശദീകരണം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഭൂമിക്കുചുററുമുള്ള നൂറു കിലോമീററോളം വരുന്ന അന്തരീക്ഷത്തിൽ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനമോ പ്രതികരണമോ മൂലമാണ് നാട്ടുവെളിച്ചം ഉണ്ടാകുന്നത്.

1973 മേയിൽ അമേരിക്ക വിക്ഷേപിച്ച ബഹിരാകാശ നിലയമായ 'സ്കൈലാബിലെ'യാത്രികർ നടത്തിയ പരീക്ഷണനിരീക്ഷണങ്ങളെപററി പഠിക്കുവാൻ അമേരിക്കക്കുപുറമേ 35 രാഷ്ട്രങ്ങൾ കൂടി പങ്കുചേർന്നു. അവയിൽ ഒന്ന് ഇന്ത്യ ആയിരുന്നു. സ്കൈലാബ് സംബന്ധിച്ച് ഗവേഷണങ്ങൾക്കായി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രസംഘത്തിൻെറ നേതാവ് ഡോ. പിഷാരടി ആയിരുന്നു.

ഇന്ത്യയിലും പുറത്തും ഉള്ള നിരവധി ശാസ്ത്രസംഘടനകളിൽ പിഷാരടി അംഗമാണ്. അഖിലലോക കാലാവസ്ഥാ നിരീക്ഷണ സംഘടനയിൽ (World Meteorological Organisation) അദ്ദേഹം അംഗമാണ്. 1968 പ്രസ്തുത സംഘടനയുടെ അധ്യക്ഷൻ അദ്ദേഹമായിരുന്നു. ഇൻറർ നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഓഫ് സയൻറിഫിക് യൂണിയൻ, അമേരിക്കൻ മീററിയറോളജിക്കൽ സൊസൈററി, ലണ്ടനിലെ റോയൽ മീററിയറോളജിക്കൽ സൊസൈററി, ഇന്ത്യൻസയൻസ് കോൺഗ്രസ്സ്, ഇന്ത്യൻ ജിയോഫിസിക്കൽ യൂണിയൻ, ബോർഡ് ഓഫ് റിസർച്ച് ഇൻ ന്യൂക്ളിയർ ഫിസിക്സ്, ഇന്ത്യൻ അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസ് എന്നിവയിലെല്ലാം പിഷാരടി അംഗമാണ്. ഇന്ത്യൻ മീററിയറോളജിക്കൽ സൊസൈററിയുടെ വൈസ്പ്രസിഡൻറായി അദ്ദേഹത്തെ തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്നു. 100 ൽപ്പരം ഗവേഷണപ്രബന്ധങ്ങൾ നേച്ചർ, കറണ്ട് സയൻസ് മുതലായ ജേണലുകളിൽ അദ്ദേഹം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ലണ്ടൻ, കൊളംബോ, ജനീവ, വിയന്ന, മോസ്കോ, ബ്രസ്സൽസ്, പ്രിൻസ്ടൺ(യു. എസ്. എ.), അഡിലേഡ് മുതലായ പല കേന്ദ്രങ്ങളിലും നടന്ന ശാസ്ത്രസമ്മേളനങ്ങളിൽ പിഷാരടി ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധീകരിച്ച് പങ്കുകൊണ്ടിട്ടുണ്ട്.

സംതൃപ്തമാണ് പിഷാരടിയുടെ ദാമ്പത്യജീവിതം. ദ്രൗപദി പിഷാരസ്യാർ ആണ് അദ്ദേഹത്തിൻെറ ഭാര്യ. അവർക്കു മൂന്നു കുട്ടികൾ ഉണ്ട്. പുത്രിമാരായ രമയും ജയയും ഡോക്ടർമാരാണ്. മകനായ എൻ. ആർ. പിഷാരടി ഇലക്ട്രോണിക്സിൽ വിദഗ്ധനാണ്.

മലയാളത്തിൽ ഒരു ശാസ്ത്രസാഹിത്യകാരനാണ് പിഷാരടി. 'എക്സ്റെ' യെക്കുറിച്ച് അദ്ദേഹം രചിച്ച പുസ്തകം ഒരുമാതൃകാശാസ്ത്രസാഹിത്യകൃതിയായി പരിലസിക്കുന്നു. 1939ൽ മദിരാശിസർവകലാശാലയുടെ സമ്മാനം ആ പുസ്തകത്തിനു ലഭിച്ചു.

ആരംഭംമുതൽക്ക് തന്നെ കേരളശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഡോ. പിഷാരടി സഹകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1973 ൽ കോഴിക്കോട് വച്ചുനടന്ന ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ പത്താം വാർഷികത്തിൽ ഉടനീളം ഡോ. പിഷാരടി സജീവമായി പങ്കെടുത്തു. ഇക്കൊല്ലം പാലക്കാട്ടുചേർന്ന പതിനെട്ടാം വാർഷികത്തിലും അദ്ദേഹത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം കൊണ്ട് അദ്ദേഹം സമ്മേളനത്തിന് ഒരു പുതിയ ഉണർവ് നൽകി. പുറമേ ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ പല സിമ്പോസിയങ്ങളിലും പിഷാരടി പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷദ് കുടുംബത്തിലെ ഒരു കാരണവർ ആണ് പിഷാരടി.

4. ഡോ. എം. ജി. കെ. മേനോൻ

മമ്പിള്ളിക്കളത്തിൽ ഗോവിന്ദകുമാരമേനോൻ എന്നാണ് എം. ജി. കെ. മേനോന്റെ മുഴുവൻ പേർ. അമ്മ പാലക്കാടുജില്ലയിൽ ഒററപ്പാലം താലൂക്കിൽ (പഴയ വള്ളുവനാട് താലൂക്കിൽ) ശ്രീകൃഷ്ണപുരത്ത് മമ്പിള്ളിക്കളത്തിൽ നാരായണിക്കുട്ടി അമ്മയും അച്ഛൻ കിഴക്കേപ്പാട്ടു ശങ്കരമേനോനും ആയിരുന്നു. ശങ്കരമേനോൻ മംഗലാപുരത്ത് ഡിസ്ട്രിക്ട് ജഡ്ജി ആയും ജയപ്പൂർ സ്റേററിൽ വിദ്യാഭ്യാസമന്ത്രിയായും മദിരാശി ഹൈക്കോടതി ജഡ്ജിയായും സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശങ്കരമേനോൻ മംഗലാപുരം ഡിസ്ട്രിക്ട് ജഡ്ജിയായിരുന്നപ്പോഴാണ്, 1928 ആഗസ്ററ് 28-ാം തീയതി ഗോവിന്ദകുമാരമേനോൻ മംഗലാപുരത്തു ജനിച്ചു. ജോഡ്പൂരിലും, മദിരാശിയിലും, ബോംബേ റോയൽ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസിലും കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കിയ ശേഷം അദ്ദേഹം ഉപരിപഠനത്തിനായി ഇംഗ്ളണ്ടിലെ ബ്രിസ്ററൽ സർവകലാശാലയിൽ ചേർന്നു. നോബൽ സമ്മാനം നേടിയ സി. എഫ്. പവ്വൽ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ കീഴിൽ മേനോൻ ഗവേഷണം നടത്തി. ബ്രിസ്ററലിൽവെച്ച് അദ്ദേഹം ന്യൂക്ളിയർ എമൽഷൻ ടെക്നിക്കിന്റെ വികസനത്തെക്കുറിച്ച് പ്രാഥമികകണങ്ങളുടെ സ്വഭാവത്തെക്കുറിച്ചും കോസ്മിക് രശ്മികളെക്കുറിച്ചും ഗവേഷണം നടത്തി, പി. എച്ച്. ഡി. ബിരുദം നേടി.

1955 ൽ ഡോ. മേനോൻ 'ടാററാ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫൻഡമെൻറൽ റിസർച്ച്'' ൽ റീഡറായി ചേർന്നു. ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ടിന്റെ ഡയറക്ടർ ഡോ. ഹോമി ഭാഭ ആയിരുന്നു. 1958 ൽ മേനോൻ അസോസിയേററ് പ്രൊഫസറും, 1960 ൽ ഫിസിക്സ് ഫാക്കൽററിയുടെ ഡീനും പ്രൊഫസറും ആയി. 1964-ൽ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ ആയി.

1966 ജനുവരിയിൽ ഹോമി ഭാഭ വിമാനപകടത്തിൽ അന്തരിച്ചപ്പോൾ, ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറ് മേനോനെ, ടാററാ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ടിൻെറ ഡയറക്ടർ ആയി നിയമിച്ചു.

1971 ൽ ഇലക്ട്രോണിക്സ് കമ്മിഷൻ ചെയർമാനായും, ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറിൻെറ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറിൻെറ സെക്രട്ടറി ആയും മേനോനെ നിയമിച്ചു.

കുറച്ചുകാലം ഡോ. മേനോൻ 'കൗൺസിൽ ഒഫ് സയൻറിഫിക് ആൻഡ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ റിസർച്ചിൻെറ (C. S. I. R.) ഡയറക്ടർ ജനറൽ ആയി സേവനം അനുഷ്ടിക്കുകയുണ്ടായി.

ഇപ്പോൾ ഡോ. മേനോൻ ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറിൻെറ സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജി വകുപ്പ് സെക്രട്ടറിയാണ്. സൈലൻറ്വാലി ജലവൈദ്യുത പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച് പഠനം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുവാൻ ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറ് നിയമിച്ചിട്ടുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞൻമാരുടെ സംഘത്തിൻെറ ചെയർമാൻ ഡോ. മേനോനാണ്.

കോസ്മിക് രശ്മികളെസംബന്ധിച്ചാണ് ഡോ. മേനോൻെറ ഏററവും പ്രധാനമായ ഗഷേണങ്ങൾ. കോസ്മിക് രശ്മികളുടെ ന്യൂട്രനോ പരസ്പര പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ച് മേനോനും സഹപ്രവർത്തകരും ചേർന്ന് പഠനം നടത്തി. മെസോണുകളെക്കുറിച്ചും മേനോൻ വിശദമായ ഗവേഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇരുപതുലക്ഷം ക്യൂബിക് അടി വ്യാപ്തമുള്ള ബലൂണുകൾ, വളരെ ഉയരത്തിൽ അയച്ച് അദ്ദേഹം പഠനം നടത്തുകയുണ്ടായി. വളരെ അധികം ആഴത്തിലും കോസ്മിക് രശ്മികളെപ്പററി അദ്ദേഹം ഗവേഷണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അടുത്തകാലത്ത്, കോലാർ സ്വർണഖനികളിൽ, ഏററവും അധികം ആഴത്തിൽ, മേനോനും സഹപ്രവർത്തകരും ജപ്പാനിലെ ചില ശാസ്ത്രജ്ഞരും ചേർന്ന് പ്രോട്ടോണിൻെറ ക്ഷയത്തെക്കുറിച്ച് ചില നൂതന പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തുകയുണ്ടായി.

1960 ലെ ഭട്നഗർ അവാർഡ്, 1961 ൽ പദ്മശ്രീ ബഹുമതി, 1968 ൽ പദ്മഭൂഷൺ ബഹുമതി എന്നിവ മേനോന് ലഭിച്ചു. 1973ൽ ഫെല്ലോ ഒഫ് റോയൽ സൊസൈററി (F. R.S.) എന്ന അംഗീകാരവും അദ്ദേഹത്തിന് ലഭിച്ചു. അമേരിക്കൻ അക്കാദമി ഒഫ് ആർട്ട്സ് സയൻസിൻെറ അംഗവും ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുടെ (U. N. O.) സയൻസിനും ടെക്നോളജിക്കും ഉള്ള ഉപദേശക സമിതി അംഗവും ആണ് മേനോൻ. ഇവയ്ക്കുപുറമെ ദേശീയവും അന്തർദേശീയവും പല ശാസ്ത്രസംഘടനകളിലും മേനോൻ അംഗമാണ്.

ബ്രിസ്ററലിൽ ഗവേഷണം നടത്തുന്നകാലത്ത് അവിടെ ഉപരി പഠനം നടത്തിയിരുന്ന ഒരു ഗുജറാത്തിയുവതിയെ മേനോൻ പ്രേമിക്കുകയും വിവാഹം കഴിക്കുകയും ചെയ്തു. ആ ദമ്പതികൾക്ക് ഒരാൺകുട്ടിയും ഒരു പെൺകുട്ടിയും ഉണ്ട്.

5. ഡോ. എൽ. എ.കൃഷ്ണയ്യർ

ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞനായ എൽ. കെ. അനന്തകൃഷ്ണയ്യരുടെ മൂത്തമകനാണ് എൽ. എ. കൃഷ്ണയ്യർ. അദ്ദേഹം പാലക്കാട് ലക്ഷ്മീനാരായണപുരം ഗ്രാമത്തിൽ 1909ൽ ജനിച്ചു. മദിരാശി സർവകലാശാലയിലും കൽക്കത്താസർവകലാശാലയിലും വിദ്യാഭ്യാസം ചെയ്തു. നരവംശശാസ്ത്രത്തിൽ എം. എ. ബിരുദം നേടി. തിരുവിതാംകൂറിൽ വനംവകുപ്പിൽ (ഫോറസ്ററ് സർവീസ്) ഒരുദ്യോഗസ്ഥനായി ഔദ്യോഗിക ജീവിതമാരംഭിച്ചു. ജോലിസംബന്ധമായി മധ്യതിരുവിതാംകൂറിലും ദക്ഷിണതിരുവിതാംകൂറിലും വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ സഞ്ചരിക്കുവാനും അവിടത്തെ ആദിവാസികളെപ്പററി പഠനം നടത്തുവാനും അവസരം ലഭിച്ചു. തിരുവിതാംകൂർ ഗവൺമെൻറിൻെറ സെൻസസ്വകുപ്പിൻെറ കീഴിൽ എത്നോഗ്രാഫിക് സർവേ വിഭാഗത്തിൽ ജോലിചെയ്യുകയുണ്ടായി. ആദിവാസികളെപ്പററി കൃഷ്ണയ്യർ നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ 1931 ലെ തിരുവിതാംകൂർ സെൻസസ് റിപ്പോർട്ടിലും പിന്നീട് പുറത്തുവന്ന അഖിലേന്ത്യാ സെൻസസ് റിപ്പോർട്ടിലും പ്രസിദ്ധീകൃതമായി.തുടർന്ന് അദ്ദേഹം നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ 'തിരുവിതാംകൂറിലെ വർഗങ്ങളും ജാതികളും' (The Travancore Tribes and Castes) എന്ന പേരിൽ മൂന്നു വാല്യങ്ങളായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

1946 ൽ മദിരാശി സർവകലാശാലയിൽ നരവംശശാസ്ത്രത്തിൻെറ തലവനായി കൃഷ്ണയ്യർ നിയമിക്കപ്പെട്ടു. 1949ൽ സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് റിട്ടയർ ചെയ്ത അദ്ദേഹം മരണംവരെയും ഗവേഷണവും പഠനവും പുസ്തകരചനയും ആയി ലക്ഷ്മീനാരായണപുരത്തു തൻെറ വസതിയിൽ ജീവിതം നയിച്ചു. 1975 ൽ അദ്ദേഹം അന്തരിച്ചു.

അദ്ദേഹത്തിൻെറ മകനായ എൽ. കെ. ബാലരത്നവും പ്രസിദ്ധനായ ഒരു നരവംശശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആണ്.

'കുടകിലെ വർഗങ്ങളും ജാതികളും'; 'നായൻമാർ:' വിവാഹ സാമൂഹ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ'; 'കേരളവും അതിലെ ജനങ്ങളും' ; 'നരവംശശാസ്ത്രം ഇന്ത്യയിൽ' (Anthropology in India—ബാലരത്നം ഇതിൽ സഹഗ്രന്ഥ കർത്താവാണ്); 'കേരളത്തിലെ ചരിത്രാതീതകാലത്തിലെ പുരാതത്വ വിജ്ഞാനം' (Pre-historic Archeology of Kerala); 'കേരളത്തിലെ നന്നങ്ങാടികളും അവയുടെ നിർമാതാക്കളും' (Kerala Megaliths and their Builders) മുതലായവയാണ് അദ്ദേഹത്തിൻെറ പ്രധാനകൃതികൾ.

1962—ൽ കേരളശാസ്ത്ര സാഹിത്യപരിഷത്ത് രൂപീകരിച്ച ഉടനെ തന്നെ അദ്ദേഹം പരിഷത്തിൽ അംഗമായി ചേരുകയും പരിഷദ് പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സഹകരിക്കുകയും ചെയ്തു. 1962 സപ്തംബറിൽ കോഴിക്കോട്ടു ചേർന്ന പരിഷത്തിൻെറ ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തിനോടനുബന്ധിച്ചു നടത്തിയ ശാസ്ത്രസിമ്പോസിയത്തിന് അദ്ദേഹം ഒരു പ്രബന്ധം അയച്ചുതന്നിരുന്നു.

6. ഡോ. പി. കെ. മേനോൻ

പുളിയക്കോട് കേശവമേനോൻ എന്നാണ് പ്രശസ്ത ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനായ പി. കെ. മേനോൻെറ മുഴുവൻ പേര്. 1917 സപ്തംബർ 4—ാം തീയതി, പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ആലത്തൂർ കാട്ടുശ്ശേരിയിലെ പുളിയക്കോട് ദേവകി അമ്മയുടെ മകനായി, കേശവമേനോൻ ജനിച്ചു. അച്ഛൻ ചിററൂരിലുള്ള അയലൂരിലെ കൊടകര വീട്ടിലെ കൃഷ്ണനുണ്ണി കർത്താവ് ആയിരുന്നു. ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുശേഷം മേനോൻ മദിരാശി ക്രിസ്ത്യൻ കോളജിൽ ചേർന്ന് 1939 ൽ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ എം. എ. ബിരുദം നേടി. തുടർന്ന് 2 വർഷം അദ്ദേഹം മദിരാശി സർവകലാശാലയിൽ പ്രൊ. വൈദ്യനാഥസ്വാമിയുടെ കീഴിൽ ഗവേഷണം നടത്തി. 1914 ൽ എം. എസ്സി. ബിരുദം നേടി. 1941 മുതൽ 43 വരെ അദ്ദേഹം അണ്ണാമല സർവകലാശാലയിൽ ഗണിതശാസ്ത്രാധ്യാപകനായി സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചു. 1943 മുതൽ 1949 വരെ അദ്ദേഹം മദിരാശി ക്രിസ്ത്യൻ കോളേജിൽ ലെക്ചറർ ആയിരുന്നു. അധ്യാപക വൃത്തിയോടൊപ്പം അദ്ദേഹം ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ഗവേഷണവും തുടർന്നു. 1948ൽ 'സംഖ്യാസിദ്ധാന്ത'ത്തിൽ [Theory of Numbers] അദ്ദേഹം തയ്യാറാക്കിയ പ്രബന്ധത്തിന് മദിരാശി സർവകലാശാല അദ്ദേഹത്തിന് ഡി.എസ്സി. ബിരുദം നൽകി.

1949 ൽ മേനോൻ ഡിഫൻസ് മിനിസ്ട്രറിയുടെ ജോയിൻറ് സൈഫർ ബ്യൂറോയിൽ റിസർച്ച് ഓഫീസർ ആയി ചേർന്നു.

രാജ്യരക്ഷാസംബന്ധമായ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ ഗണിതശാസ്ത്രഗവേഷണത്തിലൂടെ, വേണ്ട സഹായങ്ങൾ നൽകാനുള്ള ഒരു ഗവേഷണ സ്ഥാപനമാണ് ജോയിൻറ് സൈഫർ ബ്യൂറോ. കുറച്ചുകാലത്തിനു ശേഷം ഡോ. മേനോൻ ജോയിൻറ് സൈഫർ ബ്യൂറോയുടെ ചീഫ്റിസർച്ച് ഓഫീസർ ആയും, 1958 ൽ ബ്യൂറോയുടെ ഡയറക്ടറായും ഉയർന്നു.

ഗണിതശാസ്ത്രത്തിലെ സംഖ്യാസിദ്ധാന്തം (Theory of Number), Point Set Theory, Theory of groups, Combinatorial Mathematics, Theory of Arithmetic Functions, Modern Algebra, എന്നീശാഖകളിൽ ഡോ. മേനോൻ ഗവേഷണം നടത്തി, 60 ലധികം പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജേണൽ ഒഫ് ദി ഇന്ത്യൻ മാത്തമാററിക്കൽ സൊസൈററി, മാത്തമാററിക്സ് സ്ററുഡൻറ്, പ്രൊസീഡിങ്സ് ഒഫ് ദി ഇന്ത്യൻ അക്കാദമി ഒഫ് സയൻസസ്, ജേണൽ ഒഫ് പ്യൂർ ആൻഡ് അപ്ലൈഡ് മാത്തമാററിക്സ്, ബുള്ളററിൻ ഒഫ ദി അമേരിക്കൻ മാത്തമാററിക്കൽ സൊസൈററി, ജേണൽ ഒഫ് ദി ലണ്ടൻ മാത്തമാററിക്കൽ സൊസൈററി മുതലായ പ്രശസ്തജേണലുകളിലാണ് മേനോൻ പ്രബന്ധങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. 'ക്രിപ്റേറാസ്, ക്രിപ്ററസ്' എന്ന ജേണലിൻെറ പത്രാധിപരായി അദ്ദേഹം കുറച്ചുകാലം സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചു.

1955–56 ൽ മേനോൻ പടിഞ്ഞാററൻ ജർമ്മനി സന്ദർശിച്ചു പ്രഭാഷണങ്ങൾ നടത്തി. ഇന്ത്യൻ മാത്തമാററിക്കൽ സൊസൈററി കൗൺസിലിൽ അദ്ദേഹം അംഗമാണ്. അറേറാമിക് എനർജികമ്മിഷൻെറ മാത്തമാററിക്സ് ഉപദേശകസമിതിയിൽ അംഗമാണ് ഡോ. മേനോൻ. 1967 ൽ മേനോനെ ഇന്ത്യൻ നാഷനൽ സയൻസ് അക്കാദമിയുടെ ഫെല്ലോ ആയി തെരഞ്ഞെടുത്തു.

കെ. സത്യഭാമ അമ്മയാണ് അദ്ദേഹത്തിൻെറ പത്നി. മൂന്നു പുത്രൻമാരും രണ്ടു പുത്രികളും അവർക്കുണ്ട്. ഇംഗ്ളീഷ്, സംസ്കൃതം, മലയാളം, ജർമൻ എന്നീഭാഷകളിലെ കവിതകൾ വായിക്കുകയും തോട്ടപ്പണിയും ആണ് മേനോൻെറ ഹോബികൾ.

1980ൽ ഡോ. മേനോൻ അന്തരിച്ചു.

7. കൽപാത്തി ടി. വി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ

ടി.വി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ, കല്പാത്തിയിൽ, 1913–ൽ ജനിച്ചു. എറണാകുളം മഹാരാജാസ് കോളജിൽ നിന്ന് ബി. എ. ബിരുദം നേടി. മദിരാശി മ്യൂസിയത്തിലെ ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്നു.

ഡോ. ഗ്രേവ്‌ലി (Dr. Gravely) യുടെ കീഴിൽ അദ്ദേഹം കുറെ ക്കാലം ഗവേഷണം നടത്തി. സമുദ്രത്തിലെ സസ്യങ്ങളെപ്പററിയും, കക്കകളുള്ള ജീവികളെപ്പററിയും, എട്ടുകാലികളെപ്പററിയും ആയി രുന്നു അദ്ദേഹത്തിൻെറ ഗവേഷണം.

അദ്ദേഹം സിമൻറു മാർക്കററിങ്ങ് കമ്പനി ഓഫ് ഇന്ത്യയിൽ ഉദ്യോഗസ്ഥനായി ചേർന്നു. ബോംബേയിലായിരുന്നു സേവന ത്തിൻെറ ഭൂരിഭാഗം കാലവും. അദ്ദേഹം ബോംബേ നാച്ചുറൽ ഹിസ്ററററി സൊസൈററിയിൽ അംഗമാവുകയും, ഓഫീസ് സമയം യംകഴിഞ്ഞ് ബാക്കിസമയംമുഴുവൻ സൊസൈററിയുടെ കീഴിൽ ജീവശാസ്ത്രത്തിൽ ഗവേഷണം നടത്തുകയും ചെയ്തു. അദ്ദേ ഹത്തിൻെറ ഗവേഷണപ്രബന്ധങ്ങൾ ബോംബേ നാച്ചുറൽ ഹിസ്ററററി സൊസൈററി, റോയൽ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് ഓഫ് സയൻസ്, ബോംബേ യുണിവേഴ്സിററി എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങ ളുടെ ജേണലുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ബോംബേ സർവ കലാശാല അദ്ദേഹത്തിന് എം. എസ് സി. ബിരുദം നൽകിയി ട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ റെവ്യൂവിൽ അദ്ദേഹം ഇരുനൂറോളം ഔഷധസസ്യ ങ്ങളെപ്പററി ഒരു ലേഖനപരമ്പര പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഹോമി യോപ്പതിയിലും അദ്ദേഹത്തിന് താൽപ്പര്യമുണ്ട്. ഹോമിയോ പ്പതിയിൽ എം. ഡി. ഡിപ്ളോമ നേടിയിട്ടുണ്ട്.

സിമൻറ് മാർക്കററിംങ്ങ് കമ്പനിയിൽ നിന്ന് റിട്ടയർ ചെയ്ത ശേഷം അദ്ദേഹം പാലക്കാട്ടുള്ള തൻെറ വിട്ടിൽ പഠനവും ലേഖന മെഴുത്തുമായി കഴിയുന്നു.

'Encyclopaedia of Indian Natural History Centenary (1883–1983) എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണത്തിൻെറ പത്രാധിപസമിതി യിൽ ഒരു അംഗമാണ് ടി. വി. സുബ്രഹ്മണ്യൻ. അതിൽ അദ്ദേഹം സമുദ്രസസ്യങ്ങളെപ്പററിയും കക്കകളെപ്പററിയും എട്ടു കാലികളെപ്പററിയും പ്രബന്ധങ്ങൾ എഴുതുന്നുണ്ട്.

8. പുന്നശ്ശേരി നമ്പി നീലകണ്ഠശർമ്മ

വള്ളുവനാട് താലൂക്കിൽ (ഇന്നത്തെ ഒററപ്പാലം താലൂക്കിൽ) പട്ടാമ്പിക്ക് അടുത്ത് പെരുമുടിയൂർ അംശത്തിൽ പുന്നശ്ശേരി ഇല്ലത്ത് നാരായണൻ നമ്പിയുടെയും അച്യുതത്ത് നങ്ങ്യ അന്തർജ നത്തിൻെറയും മകനായി 1858 ജൂൺ 17–തീയതി (1033 മിഥുനം 4–ാംതീയതി) നീലകണ്ഠശർമ്മ ജനിച്ചു. സംസ്കൃത കാവ്യങ്ങൾ, വ്യാകരണം, അലങ്കാരശാസ്ത്രം, ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രം എന്നിവയിൽ

അദ്ദേഹം അഗാധമായ പാണ്ഡിത്യം നേടി. ചേലൂർ കേരളവർമ്മ ഉണ്ണിത്തിരി, ചിററിലപ്പള്ളി അപ്പുശാസ്ത്രി, തൃപ്പങ്ങോട് കുഞ്ഞുണ്ണി മൂസ്സത് എന്നിവരായിരുന്നു നമ്പിയുടെ ഗുരുനാഥൻമാർ.

സംസ്കൃതഭാഷാവിദ്യാഭ്യാസം പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ നമ്പി 1888 ൽ, ചെറിയതോതാൽ 'സാരസ്വതോദ്യോതിനി പാഠശാല' ആരംഭിച്ചു. 1921-ൽ അത് ഒരു കോളജായി ഉയർന്നു. പ്രസ്തുത കോളേജ്, ഇന്ന് 'ശ്രീ നീലകണ്ഠ ഗവൺമെൻറ് സംസ്കൃത കോളേജ്'' എന്ന പേരിൽ പട്ടാമ്പിക്കടുത്ത് പരിലസിക്കുന്നു. പെരുമുടിയൂരിൽ, ആദ്യം കോളേജ് പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന സ്ഥലത്ത്, ഇന്ന് ഒരു ഓറിയൻറൽ ഹൈസ്ക്കൂം പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു.

തൊട്ടുകൂടായ്മയും തീണ്ടിക്കൂടായ്മയും മൂർദ്ധന്യദശയിലെത്തിയിരുന്ന ഒരു കാലത്ത്, ശൂദ്രൻമാർ സംസ്കൃതം പഠിച്ചുകൂടാ എന്ന വിശ്വാസം നിലവിലിരുന്ന കാലത്ത്, ജാതിമതവ്യത്യാസം പരിഗണിക്കാതെ, എല്ലാവരെയും, തൻെറ ഇല്ലത്തുവെച്ചും, പാഠശാലയിൽവെച്ചും നമ്പി സംസ്കൃതം പഠിപ്പിച്ചു. നിരൂപകാഗ്രേസരനായ കുട്ടികൃഷ്ണമാരാർ, മഹാകവി പി. കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ, കുറുവാൻ തൊടിയിൽ ശങ്കരൻ എഴുത്തച്ഛൻ, കല്ലൻമാർതൊടി രാമുണ്ണിമേനോൻമുതലായ പലരും പ്രസ്തുതകോളേജിലെ വിദ്യാർഥികളായിരുന്നു.

ഏററവും അനാഡംബരമായിരുന്നു നമ്പിയുടെ ജീവിതരീതി. ഏതു സദസ്സിൽ പോകണമെങ്കിലും ആരെ കാണണമെങ്കിലും ഒററമുണ്ടും മേൽമുണ്ടും മാത്രമേ അദ്ദേഹം ധരിക്കുക പതിവുള്ളൂ. മലയാളത്തിലെന്ന പോലെത്തന്നെ സംസ്കൃതത്തിലും അനർഗളം പ്രസംഗിക്കുവാൻ നമ്പിക്കു പ്രത്യേകം കഴിവുണ്ടായിരുന്നു.

വിജ്ഞാനചിന്താമണി പ്രസ്സ് സ്ഥാപിച്ച് 'വിജ്ഞാനചിന്താമണി' എന്ന സംസ്കൃതപത്രം അദ്ദേഹം വളരെക്കാലം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. മലബാർ ഡിസ്ത്രിക്ട് ബോർഡ് അംഗം, പഞ്ചായത്ത് കോടതി ജഡ്ജി, ആര്യവൈദ്യസമാജം അധ്യക്ഷൻ എന്നീ നിലകളിലും അദ്ദേഹം സേവനം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ശ്രീകൃഷ്ണവിലാസം കാവ്യം, മഹിഷമംഗലഭാണം, ചമൽക്കാര ചിന്താമണി എന്നിവയ്ക്ക് അദ്ദേഹം രചിച്ച വ്യാഖ്യാനങ്ങൾ വളരെ പ്രസിദ്ധങ്ങളാണ്. ജോതിശ്ശാസ്ത്രസുബോധിനിക്ക് പഞ്ചബോധവ്യാഖ്യയും പ്രശ്നമാർഗത്തിന് ഉപരത്നശിഖഎന്നവ്യാഖ്യാനവും അദ്ദേഹം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്.

അദ്ദേഹം നൈഷ്ഠികബ്രഹ്മചാരിയായിരുന്നു. 1934 സെപ്തംബർ 14-ാം തീയതി അദ്ദേഹം അന്തരിച്ചു.

9. പാലക്കാട് അനന്തരാമ ഭാഗവതർ

പാലക്കാട് തൊണ്ടിക്കുളം ഗ്രാമത്തിൽ 1867 ഒക്ടോബർ 27—ാം തീയതി അനന്തരാമൻ ജനിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം കൊട്ടാരം ഭാഗവതർ ആയിരുന്ന നൂർണി മഹാദേവഭാഗവതർ, രാഘവയ്യർ, മൈസൂർ സദാശിവരായർ എന്നിവരിൽ നിന്ന് അദ്ദേഹം സംഗീതം അഭ്യസിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം ശംഖുംമുഖം കടൽക്കരയിൽ അതിരാവിലെ ചെന്ന് അദ്ദേഹം സംഗീതസാധകം ചെയ്യുക പതിവായിരുന്നു. ഈ സമുദ്രതീരസാധകം ആണത്രെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശാരീരത്തെ ഇത്രയും മെച്ചപ്പെടുത്തിയത്.

മദിരാശിയിൽ ഹരികഥാകാലക്ഷേപം ചെയ്ത് പ്രശസ്തി നേടിയ ലക്ഷ്മണാചാരിയുടെ പിൻപാട്ടുകാരനായിട്ടാണ് അനന്തരാമഭാഗവതർ രംഗപ്രവേശനം ചെയ്തത്. കുറച്ചുകാലത്തിനുശേഷം അദ്ദേഹം സ്വന്തമായി കച്ചേരികളും ഹരികഥാകാലക്ഷേപങ്ങളും നടത്തിതുടങ്ങി. തിരുക്കൊടിക്കാവിൽ കൃഷ്ണയ്യർ, ഗോവിന്ദസ്വാമിപ്പിള്ള എന്നീ വയലിൻ വിദഗ്ധൻമാരും, അഴകുനമ്പിയാപിള്ള, മൈലാട്ടൂർ കൃഷ്ണയ്യർ എന്നീ മൃദംഗവിദ്വാൻമാരും അദ്ദേഹത്തിന്റെ കച്ചേരികൾക്ക് പക്കമേളം വായിച്ചിരുന്നവരാണ്.

മൈസൂർ മഹാരാജാവായ കൃഷ്ണരാജ വൊഡയാർ, അനന്തരാമ ഭാഗവതർക്ക് 'ഗായകശിഖാമണി' എന്നബിരുദം നൽകുകയും, അദ്ദേഹത്തെ ആസ്ഥാനവിദ്വാനായി നിയമിക്കയും ചെയ്തു. ഭാഗവതർ സംഗീതംകൊണ്ട് അന്നത്തെ കൊച്ചിമഹാരാജാവിന്റെ കഠിനമായ തലവേദന മാററിക്കൊടുത്തതായി പറയപ്പെടുന്നു.

തൊണ്ടൈമംഗലം എന്ന സ്ഥലത്ത്, കുറെ ആസ്വാദകൻമാരുടെ അപേക്ഷപ്രകാരം ഭാഗവതർ പക്കമേളമൊന്നും കൂടാതെ അഞ്ചുമണിക്കൂർ തുടർച്ചയായി കച്ചേരി നടത്തുകയുണ്ടായി.

അദ്ദേഹത്തിന് അനേകം ശിഷ്യൻമാരുണ്ടായിരുന്നു. പാലക്കാട് രാമഭാഗവതർ ആണ് അവരിൽ പ്രമുഖൻ.

1919 ജൂലായിൽ അനന്തരാമഭാഗവതർ അന്തരിച്ചു.

10. പാലക്കാട് മണി അയ്യർ

മൃദംഗം വായനയിൽ അഖിലലോക പ്രശസ്തി നേടിയ പാലക്കാട് മണി അയ്യർ 1911 ൽ ജനിച്ചു. തിരുവില്വാമല ശേഷയ്യരായിരുന്നു അച്ഛൻ. ശേഷയ്യർ ശിവരാമകൃഷ്ണഭാഗവതർക്ക് പിൻപാട്ടുപാടാൻ കൽപാത്തിയിൽ വന്നു താമസമാക്കിയിരുന്നു.

വളരെ ചെറുപ്പത്തിൽതന്നെ മണിക്ക് കൊട്ടുന്നതിൽ താത്പര്യമുണ്ടായിരുന്നു. മരപ്പലക, തൂൺ മുതലായവയിലെല്ലാം മണി കൊട്ടുക പതിവായിരുന്നു. മൃദംഗവിദ്വാൻ ചാത്തപ്പുരം സുബ്ബയ്യർ ഇതു കാണുകയും മണിക്ക് ആറു വയസ്സു പ്രായമുള്ളപ്പോൾ ഒരു ചെറിയ മൃദംഗം സമ്മാനിക്കുകയും, മൃദംഗംവായിക്കാൻ മണിയെ പഠിപ്പിച്ചു തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു. പിന്നീട് ആലപ്പുഴ വിശ്വനാഥയ്യർ, തഞ്ചാവൂർ വൈദ്യനാഥയ്യർ എന്നിവരുടെ കീഴിലും മണി അയ്യർ അധ്യയനം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. 1921 ൽ അഖിലേന്ത്യാ കോൺഗ്രസ്സ് സമ്മേളനത്തിൽ, ചെമ്പൈ വൈദ്യനാഥഭാഗവതർ, തന്റെ സംഗീതക്കച്ചേരിക്ക് മൃദംഗം വായിക്കുവാനായി മണിയെ കൂട്ടിക്കൊണ്ടുപോയി. കച്ചേരിയുടെ അവസാനത്തിൽ സ്വാഗത സംഘം ഭാരവാഹികൾ, 10 വയസ്സ് മാത്രം പ്രായമായ മണിക്ക് ഒരു സ്വർണ്ണമെഡൽ സമ്മാനിച്ചു.

വൈദ്യനാഥഭാഗവതർ മണിയെ വളരെയധികം പ്രോൽസാഹിപ്പിച്ചു. അക്കാലത്ത് വയലിന് ചൗഡയ്യയും, മൃദംഗത്തിന് മണി അയ്യരും, ഗഞ്ചിറയ്ക്ക് ദക്ഷിണാമൂർത്തിയും ആയി വൈദ്യനാഥ ഭാഗവതർ ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ അനേകം സംഗീതക്കച്ചേരികൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അരിയക്കുടി രാമാനുജഅയ്യങ്കാർ, ശെമ്മാങ്കുടി ശ്രീനിവാസയ്യർ, ജി.എൻ. ബാലസുബ്രഹ്മണ്യം, ആലത്തൂർ സഹോദരൻമാർ, മധുര മണിഅയ്യർ, ഡി.കെ. പട്ടമ്മാൾ മുതലായവർക്കും പാലക്കാട് മണിഅയ്യർ പക്കമേളം വായിക്കാറുണ്ട്.

ലോകപ്രശസ്തനായ വയലിൻ വിദഗ്ധൻ യെഹൂദി മെൻഹൂയിൻ മണിഅയ്യരുടെ പ്രതിഭ മനസ്സിലാക്കുകയും, അദ്ദേഹത്തെ ബ്രിട്ടനിൽവെച്ചുനടന്ന ഒരു അഖിലലോകസംഗീതസമ്മേളനത്തിന് ക്ഷണിക്കുകയും ചെയ്തു. മണിഅയ്യരുടെ മൃദംഗവായന പാശ്ചാത്യരെ ആനന്ദത്തിൽ ആറാടിച്ചു. പല യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും അമേരിക്കയിലും മണിഅയ്യർ പര്യടനം നടത്തി. എല്ലാ സ്ഥലത്തും ശ്രോതാക്കൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ മൃദംഗവായന ആസ്വദിച്ചു. മൈക്ക് ഇല്ലാത്ത കച്ചേരികൾ ആണ് മണിഅയ്യർക്ക് ഇഷ്ടം. മററു മൃദംഗ വിദ്വാൻമാർ കണക്കുനോക്കി മൃദംഗത്തിൽ താളം പിടിക്കുമ്പോൾ, മണിഅയ്യർ മൃദംഗത്തിൽ പാട്ടുപാടുകയാണ് ചെയ്തിരുന്നത്.

മണിഅയ്യർക്ക് ധാരാളം ശിഷ്യൻമാർ ഉണ്ട്. പാലക്കാട് രഘു ആണ് അവരിൽ പ്രമുഖൻ. മണിഅയ്യരുടെ മകനായ രാജാമണിയും പ്രശസ്ത മൃദംഗവിദ്വാനാണ്.

മദിരാശി മ്യൂസിക് അക്കാദമിയുടെ സംഗീതകലാനിധി, ഇന്ത്യാഗവൺമെൻറിന്റെ പദ്മഭൂഷണൺ, രാഷ്ട്രപതിയുടെ സുവർണ്ണമുദ്ര, കേന്ദ്രസംഗീതനാടക അക്കാദമിയുടെ അവാർഡ് മുതലായ അനേകം ബഹുമതികൾ മണിഅയ്യർക്ക് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

1981 മേയ് 30-ാം തീയതി മണിഅയ്യർ അന്തരിച്ചു.

ലേഖകൻമാരെ പരിചയപ്പെടുക

1 ഡോ. പി. ആർ. പിഷാരടി
സീനിയർ പ്രൊഫസർ
ഫിസിക്കൽ റിസർച്ച് ലാബറട്ടറി, അഹമ്മദാബാദ്

2 കെ. നാരായണമേനോൻ
അധ്യാപകൻ, രാജാസ് ഹൈസ്ക്കൂൾ, കൊല്ലങ്കോട്

3 പി. വി. ദേവീദാസ്
കൺവീനർ, സൂവനീർ പ്രസിദ്ധീകരണസമിതി,
ഡയറക്ടർ, എൻ. പി. വി. ടെക്നിക്കൽ
ട്രെയ്നിങ്ങ് സെൻറർ, നൂറണി

4 ഡോ. പി. എസ്. ശ്രീനിവാസൻ
മുൻ അഗ്രികൾച്ചറൽ മീററിയറോളജിസ്ററ്,
കൺസൾട്ടൻറ് അഗ്രോ-മീററിയറോളജി, പാലക്കാട്-7

5 പി. വി. വേണുഗോപാൽ
അഡ്വക്കേററ്, പാലക്കാട്

6 പി. എ. വാസുദേവൻ
അധ്യാപകൻ, ഗവ. വിക്ടോറിയാകോളേജ്, പാലക്കാട്

7 കെ. പ്രഭാകരൻ
ഹെഡ്മാസ്ററർ, ഹൈസ്ക്കൂൾ, വാണിയംകുളം

8 പി. വി. ഉണ്ണികൃഷ്ണവാരിയർ
മാതൃഭൂമി, പാലക്കാട്

9 ടി. എൻ. രാമനാഥൻ
അധ്യാപകൻ, നൂറണി ഹൈസ്ക്കൂൾ, പാലക്കാട്

10 കെ. വി. നരേന്ദ്രൻ
ഗവ. ഗേൾസ് ഹൈസ്ക്കൂൾ, ചിററൂർ

11 **ആര്യവൈദ്യൻ എൻ. വി. കൃഷ്ണൻകുട്ടിവാരിയർ**

ഇൻറർനാഷനൽ അസോസിയേഷൻ ഫോർ ആയുർവേദ ആൻഡ് നാച്ചുറോപ്പതി, വില്ലാഎറു, മിലാൻ, ഇററലി

12 **എം. കെ. രാമകൃഷ്ണൻ**

അസി. സൂപ്രണ്ട്, പോസ്ററ് ഓഫീസസ്, കണ്ണൂർ

13 **ഡോ. കെ. സച്ചിദാനന്ദൻ**

ജില്ലാ വെററിനറി ഓഫീസർ, പാലക്കാട്

14 **എം. വാസുദേവൻ നമ്പൂതിരിപ്പാട്**

മാനേജർ, ഖാദി–ഗ്രാമവ്യവസായബോർഡ്, പാലക്കാട്

15 **ജെ. പി. കുക്കിലയ്യ**

ഹൈഡ്രോജിയോളജിസ്ററ്, ഗ്രൗണ്ട് വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ടുമെൻറ്, പാലക്കാട്

16 **കെ. എച്ച്. വി. റെഡ്ഡി**

കാർബൊറൻഡം യൂനിവേഴ്സൽ, പാലക്കാട്

17 **കെ. അരവിന്ദാക്ഷൻ**

കാർബൊറൻഡം യൂനിവേഴ്സൽ, പാലക്കാട്

ജനനൻമ

സാമൂഹ്യക്ഷേമം

സാമ്പത്തികഭദ്രത

ഇവയെല്ലാം ഉറപ്പു നൽകുന്നു

കേരള സംസ്ഥാന ഭാഗ്യക്കുറി

നിങ്ങളുടെ നൻമയ്ക്കും

നാടിൻെറ മേൻമയ്ക്കും

നിങ്ങൾ മുടക്കേണ്ടത്

രണ്ടുരൂപ മാത്രം

ഡയറക്ടർ

ഫോൺ : 65230 — സംസ്ഥാനഭാഗ്യക്കുറി വകുപ്പ്

65193 — വികാസ് ഭവൻ, തിരുവനന്തപുരം

കേരളാ സ്റേററ് ബാംബൂ കോർപ്പറേഷൻ ലിമിററഡ്

ഒരു കേരളാ ഗവർമെൻററ് സ്ഥാപനം

അങ്കമാലി

* ഏററവും പഴക്കമുള്ളതും ഏററവും താഴെക്കിടയിലുള്ളതുമായ ഒരു പരമ്പരാഗത കൈത്തൊഴിലിൻെറ പുരോഗതിക്കും വികസനത്തിനുംവേണ്ടി നിലകൊള്ളുന്നു.

** സാമ്പത്തികമായും സാമൂഹ്യമായും പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്ന ഹരിജനങ്ങളും, ഗിരിവർഗ്ഗക്കാരും, ആദിവാസികളുമടക്കം മൂന്നു ലക്ഷത്തിൽപരം തൊഴിലാളികൾ ഈ തൊഴിലുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

*** തലമുറകളായി ദാരിദ്ര്യരേഖയ്ക്കു താഴെകിടക്കുന്ന ഈ മനുഷ്യജീവികളുടെ ജീവിതത്തിലേയ്ക്ക് പ്രകാശത്തിൻെറ ഒരു ചെറുനാളമെങ്കിലും നീട്ടുന്നതിന് ഞങ്ങളെ സഹായിക്കൂ.

**** അസംസ്കൃത സാധനങ്ങളുടെ വിതരണവും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വിപണനവും മാത്രമല്ല, ഈററ പനമ്പ് വ്യവസായത്തിൻെറ പുരോഗതിയ്ക്കുവേണ്ടിയുള്ള പരീക്ഷണ-വികസനപ്രവർത്തനങ്ങളും തൊഴിലാളികൾക്കുവേണ്ടിയുള്ള ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങളും കോർപ്പറേഷൻ ചെയ്യുന്നു.

പുരോഗതിക്ക് ഒരു ബദൽ സംവിധാനം

* അദ്ധ്വാനശേഷിനശിച്ച അറുപതു വയസ്സ് തികഞ്ഞ ഒന്നേകാൽ ലക്ഷം കർഷകത്തൊഴിലാളികൾക്ക് പെൻഷൻ
* തൊഴിൽ രഹിതരായ 1.34 ലക്ഷം യുവാക്കൾക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം.
* 55 ലക്ഷം സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു പ്രയോജനപ്പെടുന്ന ഹെൽത്ത് കാർഡ് പരിപാടി.
* ഗ്രാമങ്ങളുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിന് പത്തുകോടി രൂപ ചെലവുള്ള ഏഴിനപരിപാടി.
* ഹരിജനങ്ങളെ ദാരിദ്ര്യരേഖയ്ക്കു മുകളിലെത്തിക്കുന്നതിന് 300 കോടി രൂപ ചെലവുള്ള ബൃഹത്തായ പരിപാടി.
* നാനൂറ് മീൻപിടിത്ത കേന്ദ്രങ്ങളിൽ മൽസ്യത്തൊഴിലാളി ക്ഷേമ സഹകരണസംഘങ്ങൾ
* 1.35 ലക്ഷം ചെറുകിട കർഷകർക്ക് ആശ്വാസം നൽകുന്ന പലിശയിളവ് പദ്ധതി.

ഇടതുപക്ഷ ജനാധിപത്യമുന്നണി ഗവൺമെൻറ്
പുരോഗതിക്ക് ഒരു ബദൽ സംവിധാനം

പബ്ലിക്ക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പ്, കേരള സർക്കാർ

റബർ ഉത്പാദന വർദ്ധനവിന് ഒരു "ഏഴിന പരിപാടി"

* മരങ്ങളിൽ പോളിത്തീൻ പതിപ്പിച്ച് വെട്ടുചാൽ മൂടി മഴക്കാലത്തും ടാപ്പു ചെയ്യുക.
* വേനൽക്കാലത്ത് റബർമരങ്ങൾക്ക് വിശ്രമം നൽകാതെ ടാപ്പിംഗ് തുടരുക.
* ഉല്പാദനം ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന ഔഷധങ്ങൾ(എത്രൽ, സീഫ തുടങ്ങിയവ) റബർബോർഡിൻെറ ശുപാർശയനുസരിച്ച് റബർ മരങ്ങളിൽ പുരട്ടുക.
* വെട്ടുചാലിന് വേണ്ടത്ര ചരിവും ആഴവും നൽകുക.
* വണ്ണമെത്തിയ എല്ലാ റബർമരങ്ങളും ടാപ്പു ചെയ്യുക.
* വിളവെടുക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ നിശ്ചിത ക്രമത്തിൽ വളം ചെയ്യുക.
* ചിട്ടയായ സസ്യസംരക്ഷണം വഴി രോഗങ്ങളെ അകററുക.

റബർബോർഡ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്.

The Spirit of Inquiry

To learn to question is surely the greatest lesson of all. For at the root of all advancement is the restless urge to know ...

That's why the people at Carborundum Universal never cease to explore, more and more deeply, every aspect of their field.

And the fruits of such research have been shared with Indian Industry for nearly 20 years.

AJAX AJAX

CARBORUNDUM UNIVERSAL LTD.

Manufacturers of Quality Bonded and Coated Abrasives, Abrasive Grains, Calcined Bauxite and Super Refractories

MADRAS • CALCUTTA • BOMBAY • NEW DELHI

Service-conscious suppliers of basic tools for industry.

THE KILIMANOOR CO-OPERATIVE LAND MORTGAGE BANK LTD, NO. T. 316, KILIMANOOR

Head Office :	Kilimanoor	Phone : 41
Branch Offices :	(1) Nedumangadu	Phone : 137
	(2) Vithura	Phone : 14

Authorised Share capital	:	25	Lakhs
Paid up share capital	:	28.31	,,
Number of members (30-9-1980)	:	27000	
Loan disbursed to members (30-9-1980)	:	604.50	Lakhs
Loan outstanding with members (do)	:	521.25	,,
Working capital (30-9-1980)	:	556.50	,,

Provide long term credit to the Agriculturists of the Chirayinkil and Nedumangadu Taluks of the Trivandrum Dist.

Loans Provided for :–

1. All kinds of long term Agricultural Development Purposes such us Levelling, Bunding, Terracing, Construction of farm house, Godowns etc.
2. For cultivating Cash crops like Rubber, Pepper, Cocoa and Coconut.
3. For Purchase of Pumpset, Power-tiller and Tractors.
4. For cultivating Betelvines.
5. Financing long term loans for Co-operative Institutions and Local Bodies.

World Bank Loans:–

Rehabilitation of Coconut Plants and Irrigation facilities

For further details:- Contact our head office or Branch offices

J. Sukumaran,
Secretary

G. Chandrasekharan Nair,
President

With Best Compliments From

THE BOMBAY OIL INDUSTRIES

The Manufacturers of

'SAFFOLA'

Registered Office:
Kanmoor House
281/87 Narsi Natha Street
Bombay-400 009

Supplied in KERALA through
The Bombay Oil Industries (P) Ltd.
Bazaar Road,
Cochin-2.

മാനസോല്ലാസത്തിനു മററെന്തു വേണം?

കേരള
ദിനേശ്
ബീഡി
കണ്ണൂർ

Kerala Dinesh Beedi

CANNANORE

Phone : 3699 Tel : DINESBEEDI

With Best Compliments From

M/s. Ramoo Traders

18/459 New Extension

Nurani, Palghat–678004, Phone : 3627, 3025

With Compliments From

M/s STANDARD PAINTS & CHEMICALS

P. B. No. 1, Tattamangalam

Manufacturers of all Types of Synthetic Enamel Paints & Accessories

Phone : 398 (Chittur)

Deva Prabha-Palghat

Tel : Deva Prabha
Telex: 852/212-Deva-Jn.

Phone-3383-87 (9 lines). 1021-24

Deva Prabha will always remain as Deva Prabha we have proved it beyond any doubt.

With Best Wishes

PROF. K. R. JANARDHANAN

NIGERIA

With Best Compliments

N. V. VISWESWARA IYER

Oil & General Merchant
BIG BAZAAR, PALGHAT-14

With Best Compliments

Sankar Tools & Implements

PARLI, PALGHAT

With Best Compliments

MEERA ELECTRICALS

281, Avanashi Road

COIMBATORE-641018

With Best Compliments

DHARSANA STUDIO

SHORANUR 1.

WITH BEST COMPLIMENTS

Sri. C. V. Muthuvelan & Sons, Vandazhi
C. V. M. High School Vandazhi
C. V. M. Transports Vandazhi

വീട് വിട്ടാൽ നിങ്ങൾക്കു ഒരു വീട്

ടൂറിസ്റ്റ് ലോഡ്ജ്

ഗവൺമെൻറ് ആശുപത്രിക്ക് സമീപം.
റോബിസൻൺ റോഡ്.
പാലക്കാട്—ഫോൺ: 4060

Power Systems & Projects Limited

SYSTEM HOUSE
PALGHAT 678007 KERALA

Gram : SYSTEMHAUS TLX : 0852–213

Phone : 4968, 4969, 4970

Branches at :

BOMBAY DELHI CALCUTTA BANGALORE

System Designers and Manufacturers of :

Power Line Carrier Communication Equipment, Protection Relaying Equipment for Carrier Protection upto 400 KV System, Wave Traps Electronic/Electro-mechanical Switching Equipment like PAX etc. Supervisory Power Control Equipment, Data Transmission Equipment, Electronic Testing instrument, Computerised Data Acquisition System, Boiler Automatic Control System & Load Frequency Control System.

With Best Compliments from

BPL-INDIA

Manufacturers of

Precision Moving Coil Meters, Multimeters, Electronic Test Instruments, Transistorised Electrocardiographs, Patient Monitoring Systems, Cardio Therapy Equipments, Photo Copying Machine etc.

BRITISH PHYSICAL LABORATORIES INDIA
PRIVATE LIMITED

BPL Works, Palghat
Kerala–678 007

9, M. G. Road,
Bangalore–560 001.

501, Poonam Chambers
Shivsagar Estate,
Dr. Annie Besant Road,
Worli, Bombay-400 018.

304, Ashok Bhavan,
93, Nehru Place,
New Delhi–110 019

Room No. 6 & 7, Ist Floor
Shanthiniketan Building,
8, Camac Street
Calcutta–700 017

"Chesney Nilgiri",
14/1 Commander-in-Chief Road,
Madras-600 008.

3–5–588, Himayathnagar,
Hyderabad – 500 029.

With Best Compliments

PADMA INDUSTRIALS

CHERUTHURUTHY

Vaidyaratnam P. S. Varier's

ARYA VAIDYASALA, KOTTAKKAL

Adapted

Science of Sages to Modern Ages

Ayurvedic system is Centuries old
Propounded by sages of years old
A divine gift and was not known
Kottakkal made it well known

Kottakkal Arya Vaidya Sala is a House-Hold Name

Because: (i) Its genuine Ayurvedic Medicines give relief to Millions suffering from chronic diseases.

(ii) Its Nursing Home is well equipped with Modern amenities and it undertakes Panchakarma treatments, Vasti, Dhara, Pizhichal etc. A house for homely treatments.

(iii) It runs a Research and Development Department for development of Ayurveda.

(iv) Its Herbal Garden maintains large varieties of Ayurvedic Medicinal Plants

(v) It promotes Ayurvedic Education.

Contact:-

ARYA VAIDYASALA, KOTTAKKAL.

Phone: H. O. PMBX-16 Pin Code: 676503

Branches:

Kozhikode, Palghat, Tirur, Erode, Ernakulam, Trivandrum, Madras, Cannanore, Coimbatore.

The Proof of our types is its Printing. Every size, and each line expresses our creating talent. For our Catalogue and Price list please contact us or write to us.

Sankar Type Foundry

KALLIPPADAM, SHORANUR-2

Phones: 71 & 214 Gram: 'SANKARTYPE'

With Best Compliments from

M / S. TOOLS SYNDICATE.

Tools & General Merchants,
7/261, Coimbatore Road,
Kalmandapam,
Palghat–678001.

Dealers of:

1. 'Gedore' Tools.
2. 'C.U.' Emery Wheel and Bonded Abrasives.
3. Taps, Dies, Cutters.
4. Vernier Calipers, Micrometers and all kinds of Precision Tools.
5. Garage, Workshop and Lathe Tools.

Grams 'ZULFIKAR' Phone : 24633

NOBLE HARDWARE & MACHINERY MART

First Floor, 10/140, Dr. Nanjappa Road,
Opp: Municipal High School, Coimbatore–641018.

For you requirement in the following contact us :

'John Baker' Engineers' Steel Files, 'Warrior' Taps and Dies, 'IT' & 'Addison' Drills, Reamers etc., SAP' Hack-saw and Bandasaw Blades, 'Gedore' & 'Dowidat' Spanners, Wrenches, Pliers etc., 'JUG' Drill Chucks, Carborandum Universal Emery Grinding Wheels and other Products, Ball and Roller Bearings, Welding Electrodes and Welding Accessories, 'Turner' Asbestos Goods, High Speed Steels and Square polished Tool Bits, Manilla and Wire Ropes, Pneumatic Tool Hose and Fittings etc , etc."

ചിററൂർ ഗവ: സർവൻറ്സ് കോ-ഓപ്പറേററീവ് സൊസൈററി ക്ലിപ്തം നമ്പർ–160, ചിററൂർ—പാലക്കാട്

ചിററൂർ താലൂക്കിലെ സർക്കാർ ജീവനക്കാരുടെ ആശാകേന്ദ്രം.

രജിസ്ററർ ചെയ്തത് 11-8-1102 M. E.   പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത് 27-8-1102 M. E.

— ആൾജാമ്യവായ്പ, പണയക്കടംവായ്പ, ക്ലോത്ത് ലോൺ, ഗോൾഡ് ലോൺ എന്നിവ അംഗങ്ങൾക്ക് മിതമായ പലിശക്ക് നൽകിവരുന്നു—

— അംഗങ്ങളിൽ നിന്നും അംഗങ്ങളല്ലാത്തവരിൽ നിന്നും ആകർഷകമായ പലിശ നിരക്കിൽ വിവിധതരം ഡെപ്പോസിററുകൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു—

സി. ശിവരാമൻ	കെ. വിജയൻ	സി. പരമേശ്വരൻ
(പ്രസിഡണ്ട്)	(സെക്രട്ടറി)	(മാനേജർ)

TRANSFORMERS AND ELECTRICALS KERALA LIMITED

(In Collaboration with M/s Hitachi Limited, Tokyo, Japan)

ANGAMALLY SOUTH P. O.
ERNAKULAM DISTRICT
KERALA, INDIA

MANUFACTURERS
OF

* Power Transformers upto 250 MVA 400 KV
* Current Transformers upto 400 KV
* Potential Transformers upto 220 KV
* On-load Tap Changers upto 400 KV
* Condenser Bushings upto 400 KV
* Minimum Oil Circuit Breakers upto 132 KV
* SF-6 Gas Circuit Breakers upto 400 KV.

IF YOU REQUIRE

Black Pepper, Dry Ginger, Cardamom, Copra,
Cloves and other Agricultural products
OF
KERALA

WE ARE HERE TO SERVE YOU AS
EXPERIENCED TRADERS & EXPORTERS

We offer you prompt and satisfactory service
AS A CO-OPERATIVE INSTITUTION

We stand for quality and intergrity in Business
Leading Marketers of
Agricultural Inputs & produce

THE KERALA STATE CO-OPERATIVE
MARKETING FEDERATION LTD.

P.B. No. 2301, Ernakulam, Cochin-16.

Phone No.	: 36879	Telex :	885-553 KFED IN
Branches		Grams:	MARKETFED
Cochin	: 24963	Telex :	031-4660 KFED IN
New Delhi	: 232631	Telex :	011-6534 KFED IN
Bombay	: 345627		

Chairman : P. CYRIAC JOHN, M.L.A.

Managing Director : K. R. RAJAN, I.A.S.

Alif Traders

155, AVANASHI ROAD COIMBATORE–641018
Phone : 31911

Dealers in: All kinds of Ball Roller & Thurst Bearing, Hardware Engineers, Precision & cutting Tools, G.I.M.S. & G. M. Pipe Fitting, Canvas, Leather & Hair Belting, Arc, Gas, welding & Safety Equipment, Garden & Pneumatic Tool, Hoses & Fitting, Hoop Iron & Packing materials etc. & General Merchants.

Specialist in:– D. C. Motor, Generators and Electrical Goods, one of the approved suppliers to Government I. T. C. and Engineering colleges.

"മാൻ മാർക്ക്"

കാർഷികോപകരണങ്ങൾക്ക് എന്തുകൊണ്ട് കർഷകരും മററും മുൻഗണന നല്കുന്നു ?

"ഊട്ട്"

എന്ന പ്രത്യേകതമൂലം

ഈ ഉപകരണങ്ങൾ മററുള്ളവയേക്കാൾ അധികകാലം ഈടുനിൽക്കുന്നു !!

നിർമ്മാതാക്കൾ:—

ശ്രീനാരായണ എൻജിനീയറിങ്ങ് ഇൻഡസ്ട്രീസ് (പ്രൈവററ്) ലിമിററഡ്

ഷൊറണൂർ–679122
പാലക്കാടുജില്ല, കേരളം.

Gram. "GURU" Phone: 39

ഷൊറണൂർ കോ-ഓപ്പറേററീവ്
സർവ്വീസ് ബാങ്ക് ക്ളിപ്തം നമ്പർ പി. 578
ഷൊറണൂർ_1.

ബ്രാഞ്ചുകൾ.

1. ഓങ്ങല്ലൂർ PO., കള്ളാടിപ്പാററ, (ഫോൺ 89 പട്ടാമ്പി)
2. വാടാനാംകുർശി.

വിവിധസലകളിൽ പ്രതിമാസ ലേലക്കുറികൾ ഹെഡ്ഡാഫീസിലും ബ്രാഞ്ചുകളിലും നടത്തിവരുന്നു. ആകർഷകമായ നിരക്കിൽ സ്ഥിരം ഡിപ്പോസിററുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നു.

സി. അച്ചുതൻ
പ്രസിഡണ്ട്.

പി. മൊയ്തു
സെക്രട്ടറി.

FOR BUMPER CROPS

FACT FERTILISERS

Factamfos 16:20 | Fact Urea
Fact Ammonium Sulphate | Fact Super Phosphate
Fact Complex 17:17:17 | Fact NPK Mixtures

For

Paddy, Coconut, Banana, Cacao, Tapioca, Arecanut, Rubber and other Plantation Crops

Area Office, Fact Ltd.,
Fact Buildings,
Old Sreekanteswaram Road,
Post Box No. 24,
Trivandrum–695 001

Regional Office, Fact Ltd.,
13/619, West Fort Road,
Post Box No. 38,
Palghat–678 001

Regional Office, Fact Ltd.
176/14, Ayodhya,
Chalayil, Palacc Ward,
Alleppey–688 001.

THE FERTILISERS AND CHEMICALS TRAVANCORE LIMITED

UDYOGAMANDAL–683 501, COCHIN

Phone: 22215 (Office) 22997 (Residence) 255 (Agr)

MACHINE LAND

(Distributors for Agricultural & Industrial Equipments)

KURUPPAM ROAD, TRICHUR–680091

Distributors :

M/s. Manju Electrical Industries Private Ltd.
,, General Electrical Company of India Ltd.
,, Macneill & Magod Ltd.
,, Bharatia Cutler-Hammer Ltd.
,, Indo Asian Traders Private Ltd.
,, Ahura Welding Electrode Mfrs. Ltd.
,, Dutron Plastics Pvt. Ltd.

Please Visit for Wedding Sarees

KUMAR EMPORIUM

Main Road, Mannarghat

Contact for :

All types of Furniture,
Wooden Doors and Windows,
Flush Doors & Panel Doors,
Glasses, Plywoods and Laminates

King Furnishers and Interior Decorators

Priyadarshini Road, Palghat

P R L

PETTY RADIO LAND

15/127 First Floor

Variety Hall Road, Coimbatore-1
Wholesale Radios and Spare Parts Dealers

SELECT STANDARD GOODS IN ELECTRICALS

Grams : 'Stacamco' Phone : 22518.
Resi. : 32435.

STANDARD COMMERCIAL CORPORATION,
Authorised Dealers,
270-Avanashi Road,
Post Box No.: 3711,
COIMBATORE-641 018

AUTHORISED DEALERS FOR:-
PHILIPS : Lamps & Fittings (Industrial & Decorative)
GEC : AEI Motors Monoblock sets,
"CROMWELL" Switches,
"TOOFAN" Whispair Ceiling Fans,
"SILVER EXIDE" Goldline Batteries,
Exhaust (Propeller) Fans.
KILBURNS : ERSKINE HEAP Starters.

STOCKIST FOR :-
BMF ; Pumps.
GEM : Starters & Switches-Distribution Boards

ALSO STOCKIST FOR

Insulating Materials Winding Wires Cables etc.,

For all kinds of your requirements in Agricultural, Horticultural, Estate and Garden Tools and Implements of quality and reliability

Please contact

SOUTH INDIA METAL COMPANY

SHORANUR 679 122, KERALA.

Grams: "SIMCOWORKS" Phone 8 & 132

Phone:: 377

JAYARAJ & JAYARAM

Hindustan Petroleum Dealers

Alathur Post, Palghat District

With Best Compliments of

Telegrams: "YESENGE" Phone: 331

HINDUSTAN UMBRELLA FACTORY

Props: S. N. Govinda Prabhu & Bro.

Manufacturers & Merchants

KODUNGALLUR 680 664

Kerala State

Premier Cotton Spinning Mills Ltd.

KANJIKODE WEST, PALGHAT - 678623

Manufacturers of Quality Yarn

Karded & Combed

40 s.
60 s.
80 s.
2/40s
} HANK & CONE

എച്ച്. ആർ. ഡി. സി-ഇന്ത്യ-വടക്കഞ്ചേരി

പാലക്കാടു ജില്ല—Pin-678683

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. നാഷനൽ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ടെക്നിക്കൽ ഇൻസ്ററിററ്യൂട്ട് (കേരള സർക്കാർ അംഗീകരിച്ചത്)

കോഴ്സുകൾ 1. ഇലക്ട്രിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കെ.ജി.സി.ഇ.
2. സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ,,
3. വെൽഡിംഗ് ,,

2. അഗ്രിക്കൾച്ചറൽ ഫാം—എരേശ്ശൻകുളം
കുററ്യാടി തെങ്ങിൻതൈകൾ, പച്ചക്കറി വിത്തുകൾ, നെൽവിത്തുകൾ മുതലായവ വിൽപ്പന നടത്തിവരുന്നു.

3. കാഫ് ഫാം—
സങ്കരവർഗ്ഗ കന്നുകുട്ടികളെ വിൽപ്പനക്കായി വളർത്തുന്നു.

4. ഫോഡർ ഫാം—
വിവിധയിനം നേപ്പിയർ പുല്ലിനങ്ങളും ലൂസീനാ തൈകളും വിതരണത്തിനു തയ്യാർ.

5. ഖാദി നൂൽ നൂൽപ്പുകേന്ദ്രം

അന്വേഷണങ്ങൾക്ക് സമീപിക്കുക. സെക്രട്ടറി

കോതകുർശ്ശി സർവ്വീസ് കോ-ഓപ്പറേററീവ് ബാങ്ക് ലിമിററഡ്

P. O. പനമണ്ണ H. O. കോതകുർശ്ശി. ബ്രാഞ്ച് ചളവറ

ഓഹരി മൂലധനം	3,00,000
പ്രവർത്തന മൂലധനം	40,00,000
ഡെപ്പോസിററുകൾ	21,00,000
നിലവിലുള്ള വായ്പാബാക്കി	38,00,000

എല്ലാവിധ ബാങ്കിംഗ് ഇടപാടുകൾക്കും ഞങ്ങളെ സമീപിക്കുക.

എം. പി. കുഞ്ചു — പ്രസിഡണ്ട്
പി. മാധവൻ — സെക്രട്ടറി

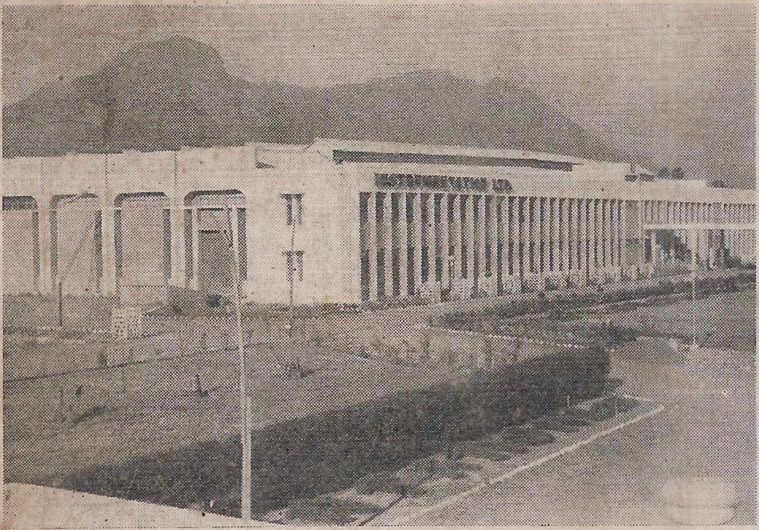
H. M. T., I. S. T.; Jayco വാച്ചുകൾ
നായക്സ്, സെൽഫ്
സൈൻറിഫിക്, മാസ്ററർ ക്ളോക്കുകൾ
ഫേവർ ലൂബ, H. E. S. ടൈംപീസുകൾ
മർഫി, കെൽട്രോൺ റേഡിയോ
കെൽട്രോൺ കാൽകുലേററർ
റാലി, ഖെയ്ത്താൻ, ഗണേഷ് ഫേൻ
മിതമായ വിലക്ക് വിററ് വരുന്നു

എലൈററ് ടൈം ഹൗസ്

ടി. ബി. റോഡ് : : ഒററപ്പാലം

ശുദ്ധിപത്രം

പേജ്	വരി	തെററ്	ശരി
9	24	ശേഖരിക്കു	ശേഖരിക്കുക
10	23	ചുററുപാട്	ചുററുപാട്.
16	29	ആളുകള	ആളുകൾ
20	16	ഒന്നാം ഖേല	ഒന്നാം മേഖല
20	17	ടെഷ്യറി	ടെർഷ്യറി
20	26	വരുപ്പോൾ	വരുമ്പോൾ
21	29	പാറപുറത്തു	പാറപ്പുറത്തു
22	20	രാസ ഊജമാക്കുന്ന	രാസഊർജമാക്കുന്ന
26	10	1951	1957
39	2	സംസരിക്കുന്നു	സംസാരിക്കുന്നു
44	6	പാല്	പാല
49	2	നെല്ല വിളവ്	നെല്ലു വിളവ്
56	14	നെല്ല	നെല്ല്
56	33	ഒഴുകിപോകുന്നു	ഒഴുകിപോകുകയും ചെയ്യുന്നു.
61	16	പരിഗണകൾ	പരിഗണനകൾ
61	29	സർവീസ് സഹകരണ സഹകരണ സംഘങ്ങൾ	സർവീസ് സഹകരണ സംഘങ്ങൾ
69	11	കഞ്ഞിക്കോട്ടെ	കഞ്ചിക്കോട്ടെ
104	11	തേക്കിങ്കാട്ടിൻ	തേക്കിങ്കാട്ടിൽ
107	22	ഭാര്യയായ അമ്മാൾ	ഭാര്യയായ ഈശ്വരി അമ്മാൾ
107	29	കോഴിക്കുന്നത്ത്	മോഴിക്കുന്നത്ത്
107	30	പെരുമടത്ത്	പെരുമാത്ത്
107	31	ചേനസാറ	ചേനമ്പാറ
110	25	ഗ്രാമീണർ	ഗ്രാമങ്ങൾ
120	2	അനന്തൻ	അനങ്ങൻ



HUMAN ?
NO, SUPERHUMAN ! !

OUR CONTROL VALVES RESPOND TO EVERY SIGNAL!
MADE UNDER STRICT QUALITY SURVEILLANCE
IL OFFERS THE WIDEST CHOICE OF PRODUCTS
CONTROL VALVES, BUTTERFLY VALVES SAFETY RELIEF
AND PRESSURE REDUCING VALVES ETC····

In Technical Collaboration with
M/S. YAMATAKE HONEYWELL, JAPAN

For details contact :

INSTRUMENTATION LIMITED
(A Govt. of India Enterprise)
Kanjikode West,
Palghat 678623.
Kerala State.

Branch Offices :
Delhi, Bombay, Calcutta & Madras

Registerd Office : Kota 324005 (Rajasthan)