



കേരളസർക്കാർ

സാമ്പത്തികസ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പുകോട്ടയം



മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതി

വിലയിരുത്തൽപഠനസർവ്വേ2022-23

അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതി

അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതിയുടെ വിലയിരുത്തൽ പഠനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിച്ചവർ

വിവരശേഖരണം- മേൽനോട്ടവുമ്മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശവും	
1.	1. ശ്രീമതി.ശ്രീലേഖ പി.ആർ. - ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ 2. ശ്രീ.പി.കെ.അജിത്കുമാർ- മുൻ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ
2.	ശ്രീമതി.ഷീനാഗോപി - റിസർച്ച് ഓഫീസർ (എം.ഐ.)
3.	ശ്രീമതി.സിന്ധു.പി.നായർ - റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റ് (ടെക്നിക്കൽ)
വിവരശേഖരണം	
1.	ശ്രീമതി.ശ്രീലത.എ. - സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്റർ ഗ്രേഡ്- I
സാങ്കേതികസഹായം	
1.	ശ്രീ.സജിത്ത്.വി.എ. - സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്റർ ഗ്രേഡ്- I
2.	ശ്രീ.ഹാരിസ്.എം.കെ - സെലക്ഷൻ ഗ്രേഡ് ട്രൈപ്പിസ്റ്റ്

ഉള്ളടക്കം		
ക്രമ.നം.	ഇനം	പേജ്നം.
1	അവതാരിക	4
2	ആമുഖം	5
3	ജില്ലാ മണ്ണുസംരക്ഷണ ആഫീസറുടെ റിപ്പോർട്ട്	6
4	കേരളത്തിലെ പ്രധാന മണ്ണിനങ്ങളുടെ ഭൂപടം	7
5	സർവ്വെയുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ	8
6	നീർത്തടം (വാട്ടർഷെഡ്)	10
7	വിവിധതരം മണ്ണുകൾ	12
8	അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതി	14
9	മണ്ണ്, ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പ്രവർത്തികൾ	15
10	മണ്ണ് സംരക്ഷണ പഠന സർവ്വേ വിശകലനം	35
11	കൺട്രോൾ പ്ലാട്ട്	49
12	മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ക്ഷേമ പദ്ധതികൾ	61
13	പൊതുഅഭിപ്രായം	64
14	ഉപസംഹാരം	65

G. S. RAJATH
DIRECTOR
(Full Additional Charge)



Department of Economics & Statistics
Vikas Bhavan P.O., Thiruvananthapuram
Kerala-695 033

Phone { Office : 0471-2305318
Mobile : 9447115318

e-mail: ecostatdir@gmail.com
website: www.ecostat.kerala.gov.in
Date: 28/06/2025

സന്ദേശം

കൃഷിയുടേയും ജലസംഭരണത്തിന്റേയും ജീവവിഭവങ്ങളുടേയും അവിഭാജ്യ ഘടകമാണ് മണ്ണ്. ഒരിഞ്ച് മണ്ണ് രൂപപ്പെടാൻ ആയിരത്തോളം വർഷമാണ് വേണ്ടത്. മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവയെ അവയുടെ പ്രകൃതിപരമായ സമഗ്രതയിൽ സംരക്ഷിച്ചു മാത്രമേ സുസ്ഥിരമായ വികസനം എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാനാകൂ. കേരളത്തിൽ നല്ലൊരു ഭാഗം മഴവെള്ളവും ഒഴുകിപ്പോകുന്നതിനാൽ ചെറുതും വലുതുമായ നീർത്തടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി പരമാവധി മഴവെള്ളത്തെ മണ്ണിലേക്ക് ഊഷ്ണിരുന്നതിനും, അതുപോലെ കുത്തനെ ചരിഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് ഉണ്ടാകുന്നതിനെ കല്ല്-മണ്ണ് കയ്യാലകൾ കെട്ടിയും, ഭൂമി തട്ടുകളായി തിരിച്ചും മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി വരുന്നു. ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണാണ് ഭക്ഷ്യ വിളകളുടെ നിലനിൽപ്പിനാവശ്യമായ പ്രധാനഘടകം. മണ്ണൊലിപ്പ് മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠ നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനൊപ്പം, കാർഷിക വിളകളുടെ ഉത്പാദനത്തിലും, ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ അളവിലും വലിയ കുറവ് വരുത്തുന്നു. ഉപരിതല മണ്ണിന്റെ നഷ്ടം ഒഴിവാക്കുന്നതിനും, മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനും പരമാവധി ജലം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും വിവിധ മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അനിവാര്യമാണ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും പ്രകൃതിയിലുള്ള അനിയന്ത്രിതമായ ഇടപെടലുകളും മണ്ണിന്റെ ഗുണനിലവാരത്തിന് ഭീഷണിയാണ്. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് മണ്ണ്സംരക്ഷണ പ്രവർത്തന പദ്ധതികളുടെ പ്രാധാന്യം ഉണ്ടാകുന്നത്.

സംസ്ഥാനത്ത് മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ- മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പും, മറ്റ് സർക്കാർ വകുപ്പുകളും, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും സ്വന്തം നിലക്കും, ജനപങ്കാളിത്തത്തോട് കൂടിയും നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം പദ്ധതികളുടെ അനന്തര ഫലങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും, ആസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉപയുക്തമാക്കുന്നതിനുമായി വിലയിരുത്തൽ പഠനം വകുപ്പ് നടത്തി വരുന്നു. മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതികൾ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ എത്രമാത്രം വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട് എന്നും നിലവിലുള്ള ഇടപെടലുകളുടെ ഫലപ്രാപ്തി, പരിസ്ഥിതി നേട്ടങ്ങൾ, ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭ്യമായ ഗുണങ്ങൾ എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിശദമായ വിശകലനമാണ് ഈ സർവ്വേയുടെ ഭാഗമായി നടത്തിയിരിക്കുന്നത്.

സർവ്വേയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സഹായം ലഭ്യമാക്കിയ മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണ -മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ജനപ്രതിനിധികൾക്കും, ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും ജില്ലാതലത്തിൽ സർവ്വേ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിച്ച ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ, റിസർച്ച് ഓഫീസർ, സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്റർ എന്നിവർക്കും ഈ അവസരത്തിൽ പ്രത്യേകം നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

ഈ റിപ്പോർട്ട് ഭാവിയിലെ മണ്ണ് സംരക്ഷണ നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിനും പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ ശാസ്ത്രീയമായി ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും സഹായകരമായിരിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. റിപ്പോർട്ടിൻമേലുള്ള അഭിപ്രായങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു.



(Signature)
ഡയറക്ടർ

കോട്ടയം ജില്ലാ മണ്ണ് സംരക്ഷണ ഓഫീസറുടെ റിപ്പോർട്ട്



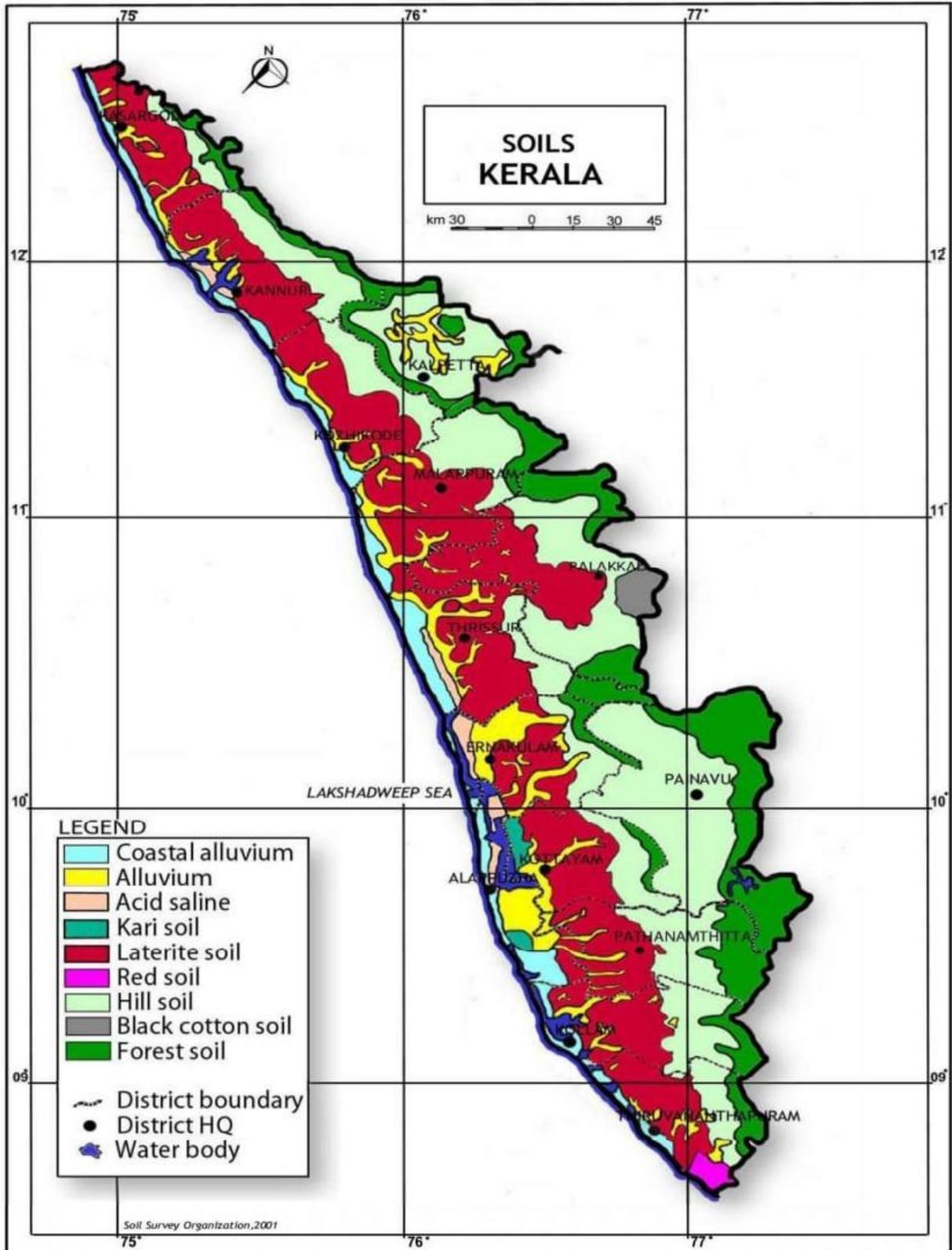
കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മീനച്ചിൽ താലൂക്കിലെ ഈരാറ്റുപേട്ട ബ്ലോക്കിലെ മൂന്നിലവ് പഞ്ചായത്തിലെ 2, 4 വാർഡുകളും, മേലുകാവ് പഞ്ചായത്തിലെ 4, 5, 6, 10 വാർഡുകളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതി. ടി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയ സ്ഥലത്തിന്റെ ആകെ വിസ്തൃതി 425 ഹെക്ടർ ആണ്. നബാർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമീണ അതിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനപദ്ധതിയിൽ (RIDF-XIX) ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ടി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയത്. 1,38,62,000/- രൂപയാണ് ടി പദ്ധതിക്കായി ചെലവഴിച്ചത്. ടി പദ്ധതി 17-11-2014 ൽ ആരംഭിച്ച് 26-06-2019 ൽ പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ സാധിച്ചു. കല്ലുകയ്യാല കെട്ടൽ, പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മാണം, മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം, തട്ട് തിരിക്കൽ, ചെക്ക് ഡാം നിർമ്മാണം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കിയത്. പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയത് മുഖം പ്രദേശത്ത് പാരിസ്ഥിതികമായി വളരെയേറെ ഗുണങ്ങൾ ലഭ്യമാകുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. വിവിധ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയത് കൊണ്ടുതന്നെ പ്രസ്തുത പ്രദേശത്തെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിനും, ആയതിൽ നിന്നും വരൾച്ചാകാലത്തുള്ള കുടിവെള്ള ക്ഷാമം വളരെയധികം പരിഹരിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയത് മുഖം വളക്കൂറവുള്ള മേൽമണ്ണ് ഒലിച്ചു പോകുന്നത് തടഞ്ഞ് നിർത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞു. ആയത്കൊണ്ട് തന്നെ നീർത്തട പ്രദേശത്ത് കാർഷിക വിളകളുടെ വിളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും, ആയത് വഴി കർഷകരുടെ വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും വളരെയധികം സഹായകമായി. നിർമ്മാണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിയ മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഗുണഫലം ടി പ്രദേശത്തെയും, സമീപ പ്രദേശങ്ങളിലെയും ജനങ്ങൾക്കും മറ്റ് ജീവജാലങ്ങൾക്കും എന്നും ലഭ്യമായിക്കൊണ്ടേ യിരിക്കും എന്ന് പ്രത്യാശിക്കുന്നു.

കോട്ടയം
16-06-2025



ജില്ലാ മണ്ണ് സംരക്ഷണ ഓഫീസർ,
കോട്ടയം .

കേരളത്തിലെ പ്രധാന മണ്ണിനങ്ങളുടെ ഭൂപടം



മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി വിലയിരുത്തൽ പഠനസർവ്വേയുടെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ❖ മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയത് മൂലം പദ്ധതിപ്രദേശത്തിനുണ്ടായ പുരോഗത വിലയിരുത്തുക
- ❖ മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയത് മൂലമുള്ള ഭൂവിനിയോഗമാറ്റം വിലയിരുത്തുക
- ❖ ദീർഘകാല വിളകളിൽനിന്നും കാലികവിളകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പാദനം, മൂല്യം ഇവവിലയിരുത്തുക
- ❖ പദ്ധതിക്ക്ശേഷമുള്ള ജലലഭ്യത വിശകലനം ചെയ്യുക
- ❖ നടപ്പിലാക്കിയ പദ്ധതികളുടെപരിപാലനം വിലയിരുത്തുക
- ❖ മണ്ണുസംരക്ഷണവകുപ്പ് മുഖേനയല്ലാതെ നടപ്പിലാക്കിയ മണ്ണുസംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ മനസിലാക്കുക
- ❖ പദ്ധതിപ്രദേശത്തുനടത്താനുള്ളതുടർപ്രവർത്തനങ്ങളുംപ്രശ്നബാധിതസ്ഥലങ്ങളുംചൂണ്ട കാട്ടുക.

വിലയിരുത്തൽപഠനകാലയളവ്

കാർഷികവർഷം അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതികളുടെ വിലയിരുത്തൽപഠനം സാമ്പത്തികസ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ് നടത്തിവരുന്നത്. 2022-23 കാർഷികവർഷം (2022 ജൂലൈ മുതൽ 2023ജൂൺ) നടത്തിയപഠനത്തിന്റെ വിവരങ്ങളാണ് ഈ റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

മണ്ണുസംരക്ഷണവകുപ്പ് 2019-20 വർഷത്തിൽ പുർത്തീകരിച്ച അരീക്കൽതോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതിയാണ് 2022-23 വർഷത്തെ മണ്ണുസംരക്ഷണ പഠന സർവ്വേയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

മണ്ണുസംരക്ഷണവകുപ്പ് നടപ്പാക്കിയ പദ്ധതിയോടൊപ്പം മറ്റ് ഏജൻസികൾ വഴിയോ സ്വകാര്യവ്യക്തികൾ നേരിട്ടോ നടപ്പാക്കിയ എല്ലാ മണ്ണു ജലസംരക്ഷണപദ്ധതികളേയും അവലോകനം ചെയ്യുകയും അത് മൂലം പദ്ധതിപ്രദേശത്തുണ്ടായ പുരോഗതികണ്ടെത്തുകയും വിടവുകൾ കണ്ടെത്തി ബന്ധപ്പെട്ട കേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്തിക്കുകയുമാണ് പദ്ധതിയുടെ പ്രധാനലക്ഷ്യം. വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ നടപ്പാക്കിയ മണ്ണു-ജല-സംരക്ഷണപദ്ധതികൾ വഴി ഉണ്ടായിട്ടുള്ള നേട്ടങ്ങൾ പഠനവിധേയമാക്കുന്നതോടൊപ്പം മണ്ണുസംരക്ഷണവകുപ്പിന്റെ ഇടപെടൽമൂലം പ്രസ്തുത പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടായ നേട്ടങ്ങളും വിടവുകളും കണ്ടെത്തുന്നതിനും സാധിക്കുന്നു. ജില്ലാതലത്തിൽ പ്രത്യേക റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതുവഴി ജില്ലാആസൂത്രണസമിതികൾക്ക് ഈ വിഷയത്തിൽ ഇടപെടാനും മറ്റ് നീർത്തടവികസന പദ്ധതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയോടെ നിർവ്വഹണം നടത്തുന്നതിന് തദ്ദേശഭരണ സർക്കാരുകൾക്ക് മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകുന്നതിനും സാധിക്കും. മണ്ണുസംരക്ഷണപഠനസർവ്വേ 2022-23-ൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയ പ്രദേശത്തെ മുഴുവൻ താമസക്കാരിൽ നിന്നും പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും പദ്ധതിപ്രദേശത്തെ മറ്റ് കുടുംബങ്ങളിൽ നിന്നും കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടുകൾ ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ 20% വിവരശേഖരണം നടത്തുകയുണ്ടായി.

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കൈവശഭൂമിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗുണഭോക്താക്കളെ നാല് സ്റ്റാറ്റങ്ങളായി തരം തിരിക്കുന്നു.

സ്റ്റാറ്റം	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)	വിസ്തൃതി (ഹെക്ടറിൽ)
1	1 മുതൽ 99 സെന്റ് വരെ	0.40 ഹെക്ടറിൽ താഴെ
2	100 മുതൽ 299 സെന്റ് വരെ	0.40 മുതൽ 1.21 ഹെക്ടറിന് താഴെ
3	300 മുതൽ 499 സെന്റ് വരെ	1.21 മുതൽ 2.02 ഹെക്ടറിന് താഴെ
4	500 സെന്റും അതിന് മുകളിലും	2.02 ഹെക്ടറിന് മുകളിൽ

1. നീർത്തടം (വാട്ടർഷെഡ്)

പ്രകൃതിവിഭവ സംരക്ഷണത്തിൽ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മാതൃക നീർത്തടാധിഷ്ഠിത പരിപാലനമാണെന്ന് ശാസ്ത്രീയമായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മഴവെള്ളം ഒട്ടുംനഷ്ടപ്പെടുത്താതെ മണ്ണിൽ സംഭരിച്ചു വയ്ക്കുവാനും മണ്ണും ജൈവവൈവിധ്യവും സംരക്ഷിക്കുവാനും നീർത്തടാധിഷ്ഠിത മണ്ണ്-ജലപരിപാലനം മാത്രമാണ് പോംവഴി. ഒരു പ്രദേശത്ത് ലഭിക്കുന്ന മഴവെള്ളം അവിടെത്തന്നെ ഉള്ള നീർച്ചാലുകൾ/നീർസംഭരണികളായ അരുവികളിലോ, തോടുകളിലോ പുഴകളിലോ കുളങ്ങളിലോ എത്തിപ്പെടുന്നു. ഒരു പ്രത്യേക ഭൂവിഭാഗത്തു നിന്ന് മാത്രമായിരിക്കും ഈ വെള്ളം ഒഴുകിയെത്തുന്നത്. ഉയർന്നതിങ്ങോ, മലനിരയുടെ മുകൾ ഭാഗമോ തുടങ്ങി നീർച്ചാലിന്റെ അറ്റംവരെ നീളുന്ന ഈ ഭൂവിഭാഗത്തെ ഒന്നായി ആ നീർച്ചാലിന്റെ അല്ലെങ്കിൽ നീർ സംഭരണിയുടെ നീർത്തട പ്രദേശം എന്നറിയപ്പെടുന്നു. നീർത്തടത്തിന്റെ അതിരുകൾ സ്വാഭാവികമായുള്ളതാണ്. ഏതൊരു നീർച്ചാലിലേയ്ക്കും ജലം ഒഴുകിയെത്തുന്ന മുഴുവൻ പ്രദേശത്തിന്റെയും അതിർത്തി, ഉത്ഭവസ്ഥാനം, നീർമറിയം, പ്രകൃതിദത്ത നീർച്ചാലുകൾ, ജലഗ്രഹണമേഖല, ആദേശമേഖല എന്നിവയൊക്കെ നീർത്തടത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. വെള്ളം എവിടെനിന്ന് വരുന്നു, എങ്ങോട്ട്, എങ്ങനെ പോകുന്നു എന്നതാണ് ആ മുഖ്യം. നീർത്തടത്തിന്റെ വലിപ്പമനുസരിച്ച് സൂക്ഷ്മ നീർത്തടം, ചെറുനീർത്തടം, ലഘുനീർത്തടം, ഉപനീർത്തടം, നദീതടം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുന്നു.

ചിത്രം 1. നീർത്തടം (വാട്ടർഷെഡ്)



2. നീർത്തടാധിഷ്ഠിതവികസനം

മണ്ണ്, ജലം, സസ്യസമ്പത്ത് തുടങ്ങിയ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും സുസ്ഥിര ഉപയോഗവുമാണ് എല്ലാ നീർത്തട വികസന പദ്ധതികളുടെയും പ്രധാനലക്ഷ്യങ്ങൾ. ഭൂമുഖത്തെ ഏതൊരു തുണ്ടുഭൂമിയും ഏതെങ്കിലും ഒരു നീർത്തടത്തിന്റെ ഭാഗമായിരിക്കും. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളായ മണ്ണും, ജലവും, സസ്യജാലവും പരസ്പരം ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് വികസനപദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിന് അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റായെടുക്കേണ്ടത് നീർത്തടം തന്നെയാണ്. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഭൂമിപരിപാലനം, കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ സമഗ്രമായി നടപ്പിലാക്കിയാൽ മാത്രമേ സുസ്ഥിരത കൈവരിക്കാനാകൂ. അടിസ്ഥാനവിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവയിൽ ഒന്നിനുണ്ടാകുന്ന ആഘാതം മറ്റു രണ്ടിനെയും ബാധിക്കുമെന്നുള്ളതിനാലും ജലത്തിന്റെ ലഭ്യത, മണ്ണിന്റെ തരം, സസ്യജന്തു ജാലങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം എന്നിവ ഓരോ നീർത്തടത്തിലും വ്യത്യസ്തമായതിനാലും നീർത്തടാധിഷ്ഠിത വികസനം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. പ്രകൃതിയാൽ നിർണ്ണയിക്കപ്പെട്ട അതിർത്തികൾ മാറ്റമില്ലാത്തതായതിനാൽ വിവിധവകുപ്പുകൾ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദസുസ്ഥിരവികസനപദ്ധതികൾ നീർത്തട അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത്.

അടിസ്ഥാനവിഭവങ്ങൾ - മണ്ണ്

വിവിധതരം മണ്ണിനങ്ങൾ

1.എക്കൽമണ്ണ്

ഫലഭൂയിഷ്ടമായ എക്കൽമണ്ണ് നദീതടങ്ങളിലും തീരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായി കണ്ടുവരുന്നത്. കൃഷിയ്ക്ക് ഏറെ അനുയോജ്യമായ എക്കൽമണ്ണ് ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു മണ്ണിനമാണ്.

2.കരിമണ്ണ്

അഗ്നിപർവ്വതസ്ഫോടനഫലമായാണ് കരിമണ്ണ് രൂപപ്പെടുന്നത്. പരുത്തി കൃഷിയ്ക്ക് പേരുകേട്ട കരിമണ്ണ്, ഡക്കാൻപീഠഭൂമിയിലും മഹാരാഷ്ട്ര, മധ്യപ്രദേശ്, ഗുജറാത്ത് തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളിലുമാണ് ധാരാളമായി കാണപ്പെടുന്നത്. കേരളത്തിൽ പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ ചിറ്റൂർ താലൂക്കിലും കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്.

3.ചെമ്മണ്ണ്

മൂന്നാമത്തെ പ്രധാന മണ്ണിനമാണ് ചെമ്മണ്ണ്. അയൺ ഓക്സൈഡിന്റെ സാന്നിധ്യമാണ് മണ്ണിന് ചുവപ്പ് നിറം ലഭിക്കുവാൻ കാരണം.

4.ലാറ്ററൈറ്റ്

മിതമായ തോതിൽ മാത്രം ഫലഭൂയിഷ്ടിയുള്ള ക്ഷാരഗുണംകൂടിയ മണ്ണാണിത്. കേരളം, കർണ്ണാടക തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്നു.

5.പീറ്റ് മണ്ണ്

ചതുപ്പ് പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന ഈ മണ്ണിനം കണ്ടൽചെടികളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ഉത്തമമാണ്. പല സംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിൽ കണ്ണൂർ, കൊല്ലം ജില്ലകളിൽ കണ്ടുവരുന്നു.

6.പർവ്വതമണ്ണ്

ഇടതിങ്ങിയ വനങ്ങളുടെ വളർച്ചസഹായകമായ ജൈവസമൃദ്ധമായ മണ്ണാണിത്. തേയില കൃഷിയ്ക്ക് യോജിച്ച ഈമണ്ണ് വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കണ്ടുവരുന്നു. കേരളത്തിൽ ഇടുക്കി, വയനാട് ജില്ലകളിൽ കൂടുതലായി കണ്ടുവരുന്നു.

7.മരുഭൂമിയിലെമണ്ണ്

ജലാംശവും ജൈവാംശവും തീരെയില്ലാത്ത മണ്ണാണിത്. മരുപ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

8. ചുണ്ണാമ്പ്മണ്ണ്

ജീർണ്ണിച്ച ജൈവാംശങ്ങളുടെ അളവ് കുറഞ്ഞതും കാർബണിക പദാർത്ഥങ്ങൾ കൂടുതലുള്ളതുമായ മണ്ണാണിത്. ചോക്കിന്റേയോ ചുണ്ണാമ്പിന്റേയോ ആധിക്യമാണ്. ഇതിന്കാരണം നനയുന്നോറും ദ്രവതയേറുന്ന ചുണ്ണാമ്പ്മണ്ണ് വേനൽക്കാലത്ത് വരണ്ടുപോകും. ഇതിൽവളരുന്ന സസ്യങ്ങൾക്ക്തിളക്കമാർന്ന മഞ്ഞനിറമാണ് ഉണ്ടാകുക.

9.കളിമണ്ണ്

മനുഷ്യന്റെ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക വളർച്ചയെ നേരിട്ട്സ്വാധീനിച്ച മണ്ണിനമാണ് കളിമണ്ണ്. കുഴമ്പ് പരുവത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മൃദലമായ മണ്ണാണിത്. പാത്രശിലനിർമ്മാണത്തിന് അനുയോജ്യമായ കളിമണ്ണ് കൃഷിയ്ക്ക് അനുയോജ്യമല്ല.

10.മണൽ

വൻതോതിൽ വ്യവസായിക പ്രാധാന്യമുള്ള മണ്ണിനമാണിത്. കെട്ടിടനിർമ്മാണം, ഗ്ലാസ്സുനിർമ്മാണം, ഇഷ്ടികനിർമ്മാണം, ജലശുദ്ധീകരണം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെല്ലാം മണൽഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. വേഗത്തിൽ ജലം വലിച്ചെടുക്കുവാൻ കഴിയുന്നതിനാൽ തണ്ണിമത്തൻ, കടല തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ഉത്തമമാണ്.

11.പശിമരാശിമണ്ണ്

മണൽ, എക്കൽ, കളിമണ്ണ്എന്നിവ പ്രത്യേക അനുപാതത്തിൽ കലർന്നുണ്ടാകുന്ന മണ്ണാണിത്. കാഠിന്യമേറിയ മണ്ണാണെങ്കിലും ഈർപ്പം നിലനിർത്തുവാൻ കഴിയുന്നതിനാലും, ജൈവാംശം ഉള്ളതിനാലും കൃഷിയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായമണ്ണാണിത്.

അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതി

2022-23 വർഷത്തെ മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതിവിലയിരുത്തൽ പഠനത്തിനായി കോട്ടയം ജില്ലയിലെ മീനച്ചിൽ താലൂക്കിലെ ഈരാറ്റുപേട്ട ബ്ലോക്കിലെ മേലുകാവ്, പഞ്ചായത്തിലെ വാർഡ് 2, 4 മുന്നിലവ് പഞ്ചായത്തിലെ 4, 5, 6, 10 വാർഡുകളിലുമായി നടപ്പാക്കിയ അരീക്കൽത്തോട് പദ്ധതിയുടെ ആകെ വിസ്തൃതി 425 ഹെക്ടർ ആണ്. NABARD-ന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ ഗ്രാമീണ അടിസ്ഥാനസൗകര്യവികസനഫണ്ടിൽ (RIDF-19) ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കിയതാണ് പദ്ധതി. ടിപദ്ധതിയിൽ 185 ഗുണഭോക്താക്കൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.



മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പ്രവൃത്തികൾ

1. കല്ല് കയ്യാലകെട്ടൽ
2. തോടിന്റെപാർശ്വഭിത്തിനിർമ്മാണം
3. മഴക്കുഴിനിർമ്മാണം
4. കിണർനവീകരണം
5. ജലസംഭരണി
6. അഗ്രോസ്റ്റോളജി
7. സൈസ് പീച്ചിംഗ്

പദ്ധതിആരംഭിച്ചതീയതി : 17/11/2014

പദ്ധതിപൂർത്തിയാക്കിയതീയതി : 26/06/2019

പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെവിസ്തൃതി : 469 ഹെക്ടർ

പദ്ധതിയുടെ ആകെ ചെലവ് : 1,38,62,000/-

1. കല്ല് കയ്യാലകെട്ടൽ



2. മഴക്കുഴിനിർമ്മാണം



3. തോടിന്റെപാർശ്വഭിത്തിനിർമ്മാണം



5.കിണർനവീകരണം



തീവ്രമായമണ്ണാലിപ്പ്, ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തിലെ കുറവ്, വരൾച്ചകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന കാർഷികോൽപാദനത്തിലെ കുറവ് എന്നിവ പരിഹരിക്കുന്നതിനാണ് ഈപദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന്റെ 70%വും നാണുവിളയായ റബ്ബർകൃഷിയാണ്. ഭക്ഷ്യവിളകളായ തെങ്ങ്, വാഴ, പച്ചക്കറികൾ, കിഴങ്ങുവർഗങ്ങൾ, സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളായ കുരുമുളക്, ജാതി, എന്നിവയും ഇവിടെ കൃഷി ചെയ്യുവരുന്നു. പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് 847 സ്ത്രീകളും 815 പുരുഷന്മാരുമാണ് ഉള്ളത്. പ്രസ്തുതപദ്ധതി പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്നവരിൽ 42 പേർ പട്ടികജാതിവിഭാഗത്തിലും 339 പേർ പട്ടികവർഗ്ഗവിഭാഗത്തിലും 1281 പേർ മറ്റ് വിഭാഗങ്ങളിലും ഉൾപ്പെടുന്നവരാണ്. അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ്പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് 3 അംഗനവാടികളും 3 ലോവർ പ്രൈമറിസ്കൂളുകളും 2 അപ്പർപ്രൈമറി സ്കൂളുകളും ഒരു ഹൈസ്കൂളും ഒരു ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂളും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നുണ്ട്.

പ്രസ്തുത പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ആഫീസ്, കൃഷി ഭവൻ, മൃഗാശുപത്രി, പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ എന്നീ സർക്കാർ ആഫീസുകളും, പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, റേഷൻ കട, ബാങ്കുകൾ എന്നിവയും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പദ്ധതിപ്രദേശത്ത്ഒരുക്ഷീരസഹകരണസംഘം, 1 പ്രാഥമിക കാർഷികസഹകരണസംഘം, 1 കാർഷിക വിപണനസഹകരണസംഘങ്ങൾ എന്നിവ പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നു. പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് 17 കുടുംബശ്രീ യൂണിറ്റുകളുണ്ട്. പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് 35 മീറ്റർ ശരാശരി ആഴത്തിലുള്ള 3 സ്വകാര്യ കുഴൽകിണറുകളും 3 മീറ്റർ ശരാശരി ആഴത്തിലുള്ള 4 സ്വകാര്യകുളങ്ങളും 3 മീറ്റർശരാശരി ആഴത്തിലുള്ള 2 പൊതുകുളങ്ങളും, 5.5

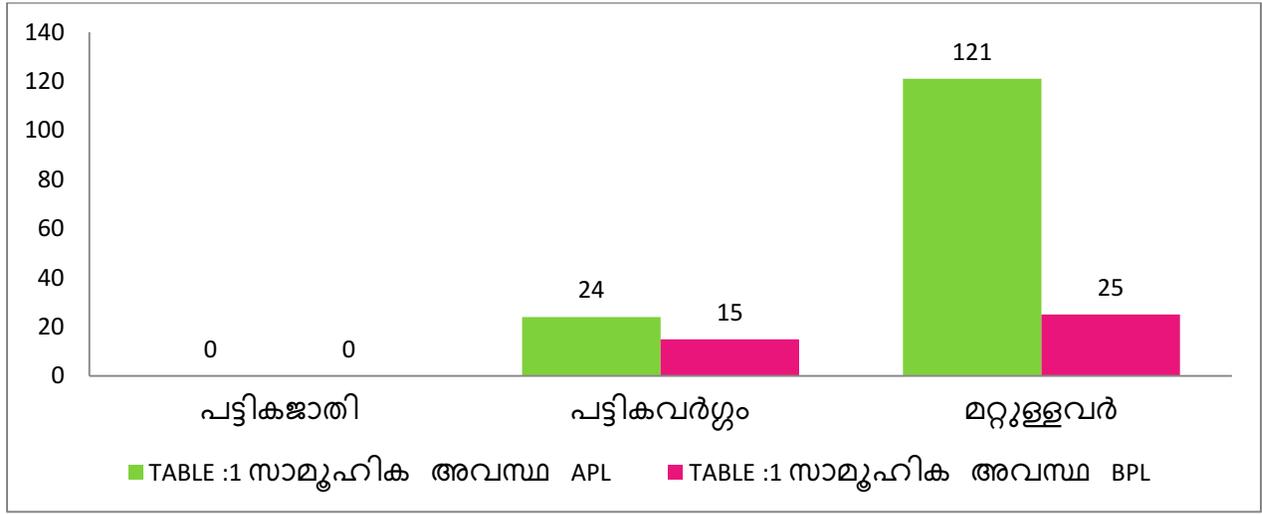
മീറ്റർശരാശരിആഴത്തിലുള്ള 180 സ്വകാര്യകിണറുകളും, 3 മീറ്റർ ശരാശരി ആഴത്തിലുള്ള 5 മഴവെള്ള സംഭരണികളും നിലവിലുണ്ട്.

തീവ്രമായമണ്ണൊലിപ്പ്, ഭൂഗർഭജല വിതാനത്തിലെ കുറവ്, വരൾച്ച, തൻമൂലമുണ്ടാകുന്ന കാർഷികോൽപ്പാദനത്തിലെ കുറവ്എന്നിവയാണ് കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്രശ്നങ്ങൾ. മണ്ണ്സംരക്ഷണപദ്ധതിനടപ്പിലാക്കിയത് വഴി ഈപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഒരുപരിധിവരെ പരിഹാരം കാണാനായിട്ടുണ്ട്. ചരിവുള്ള ഭൂപ്രകൃതിയായതിനാൽ കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കയ്യാല കെട്ടിമണ്ണൊലിപ്പ്തടയുവാൻ സാധിക്കും എന്നാണ് ഈ പഠനത്തിലൂടെ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നത്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ പകുതിയിലധികം കിണറുകളും പദ്ധതിനടപ്പിലാക്കുന്നതി മുന്പേ വേനൽക്കാലത്ത്പൂർണ്ണമായും വറ്റിപോകുന്നവയായിരുന്നു. മണ്ണ്സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയത് വഴികിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ്ചെറിയതോ തിലെങ്കിലും ഉയർത്തുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർവ്വെയിലൂടെ മനസ്സിലായ മറ്റൊരുകാര്യം കാർഷികോൽപ്പന്നങ്ങളിലൂടെ വിലസ്ഥിരത ഇല്ലായ്മയും മൂലം കർഷകർ വളരെയധികം ബുദ്ധിമുട്ട്അനുഭവിക്കുന്നു എന്നതാണ്. ഇനിയും കുറച്ചുകൂടി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാനുണ്ടെങ്കിലും പൊതുവെജനോപകാരപ്രദമായ ഒരുപദ്ധതിയാണ് അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർ ഷെഡ് പദ്ധതി എന്നാണ്ഭൂരിഭാഗം പേരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

സാമൂഹിക അവസ്ഥ

അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർ ഷെഡ് പദ്ധതിപ്രദേശത്ത് ആകെ ഗുണഭോക്താക്കളിൽ 39 പട്ടികവർഗ്ഗ വിഭാഗക്കാരും, 146 മറ്റുള്ളവരും ആണ് ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. വിലയിരുത്തൽ പഠനത്തിനുവേണ്ടി തിരഞ്ഞെടുത്ത പദ്ധതിയ്ക്ക് കീഴിൽ APL വിഭാഗത്തിൽ145 ഗുണഭോക്താക്കളുംBPLവിഭാഗത്തിൽ 40 ഗുണഭോക്താക്കളും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഗുണഭോക്താക്കളുടെ സാമൂഹിക വിഭാഗം തിരിച്ച് പട്ടികയിൽ വ്യക്തമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

TABLE :1		
സാമൂഹിക അവസ്ഥ		
സാമൂഹിക വിഭാഗം	APL	BPL
പട്ടികജാതി	0	0
പട്ടികവർഗ്ഗം	24	15
മറ്റുള്ളവർ	121	25

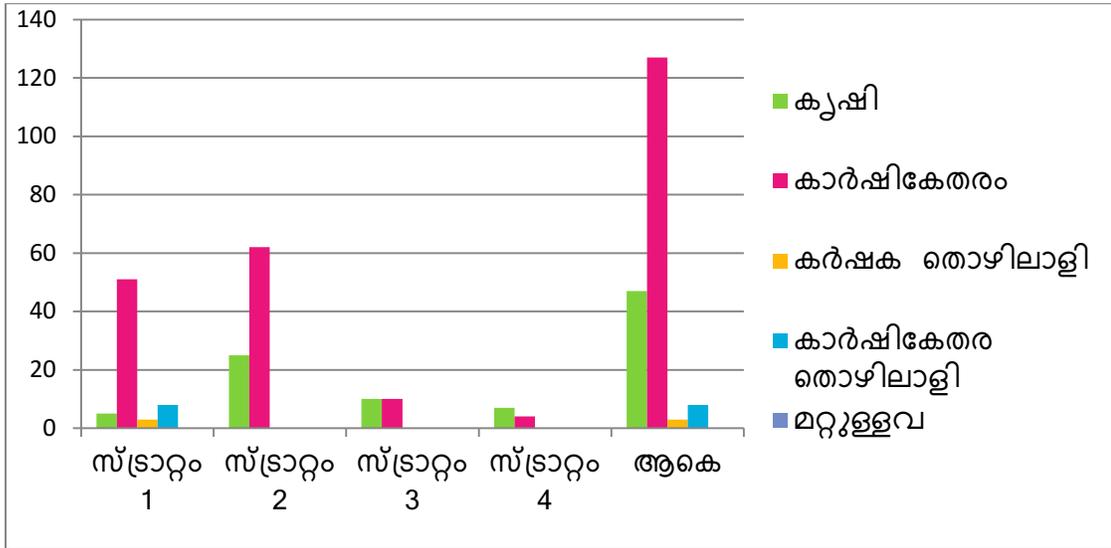


സ്‌ട്രാറ്റം തിരിച്ചുള്ള വിവരം

TABLE :2

ഗുണഭോക്താക്കളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ & സ്‌ട്രാറ്റം

പ്രധാന തൊഴിൽ	സ്‌ട്രാറ്റം 1	സ്‌ട്രാറ്റം 2	സ്‌ട്രാറ്റം 3	സ്‌ട്രാറ്റം 4	ആകെ
കൃഷി	5	25	10	7	47
കാർഷികേതരം	51	62	10	4	127
കർഷക തൊഴിലാളി	3	0	0	0	3
കാർഷികേതര തൊഴിലാളി	8	0	0	0	8
മറ്റുള്ളവ	0	0	0	0	0



ഗുണഭോക്താക്കളുടെ പ്രധാനതൊഴിൽ കാർഷികേതരം എന്ന വിഭാഗത്തിലാണ് കൂടുതലായി വന്നിട്ടുള്ളത് എന്ന വസ്തുത സർവ്വേയിലൂടെ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചു. കൂടാതെ സർവ്വേ നടത്തപ്പെട്ട മേഖലയിലെ അനുബന്ധ തൊഴിൽ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവരെക്കുറിച്ചും പഠനവിധേയമാക്കുകയുണ്ടായി. ആയത് പ്രകാരം കൃഷി അനുബന്ധതൊഴിലായി ചെയ്യുവുന്നവരാണ് ഭൂരിഭാഗം ഗുണഭോക്താക്കളുമെന്ന് മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചു. ആയത് പ്രകാരം അനുബന്ധമേഖലയിൽ ജോലി ചെയ്യുന്നവരുടെ വിശദാംശങ്ങൾ പട്ടിക 3 പ്രകാരം നൽകുന്നു.

TABLE :3

ഗുണഭോക്താക്കളുടെ അനുബന്ധ തൊഴിൽ

അനുബന്ധ തൊഴിൽ	സ്റ്റാറ്റം 1	സ്റ്റാറ്റം 2	സ്റ്റാറ്റം 3	സ്റ്റാറ്റം 4	ആകെ
അനുബന്ധ തൊഴിൽ ഇല്ല	1	8	4	4	17
കൃഷി	57	61	10	3	131
പശു വളർത്തൽ	8	21	5	2	36
ആട്ടു വളർത്തൽ	9	8	2	1	20
കോഴി വളർത്തൽ	19	18	6	2	45
മീൻ വളർത്തൽ	1	1	1	1	4
പോത്തു വളർത്തൽ	0	0	0	0	0
താറാവു വളർത്തൽ	0	1	0	0	1
മറ്റുള്ളവ	0	0	0	0	0
കൃഷി, പശു വളർത്തൽ	5	10	1		16

കൃഷി, ആടു വളർത്തൽ	6	2			8
കൃഷി, കോഴി വളർത്തൽ	16	10	2		28
കൃഷി, മീൻ വളർത്തൽ	1	1			2
കൃഷി, താറാവു വളർത്തൽ		1			1
പശു വളർത്തൽ, ആടു വളർത്തൽ		5	1		6
പശു വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ	1	6	4	1	12
പശു വളർത്തൽ, മീൻ വളർത്തൽ	1	1	1		3
കൃഷി, പശു വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ	1	3	1	0	5
കൃഷി, പശു വളർത്തൽ, ആടു വളർത്തൽ		1			1
കൃഷി, പശു വളർത്തൽ, മീൻ വളർത്തൽ	1				1
ആടു വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ	1	1			2
കൃഷി, കോഴി വളർത്തൽ, മീൻ വളർത്തൽ		1			1
കൃഷി, ആടു വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ		1			1
കോഴി വളർത്തൽ, മീൻ വളർത്തൽ		1	1	1	3
പശു വളർത്തൽ, ആടു വളർത്തൽ, കോഴി വളർത്തൽ.		1			1

ഗുണഭോക്താവിന്റെ താമസം

അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതിയിലെ ഗുണഭോക്താക്കളിൽ 121 ഗുണഭോക്താക്കൾ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്തും 64 ഗുണഭോക്താക്കൾ പ്രദേശത്തിന് പുറത്തും താമസിക്കുന്നവരാണ്.

TABLE :4			
ഗുണഭോക്താവിന്റെ താമസം			
ഗുണഭോക്താവ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്താണോ താമസം	അതെ	അല്ല	ആകെ
ആകെ	121	64	185

മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ (സ്കീം) എണ്ണം

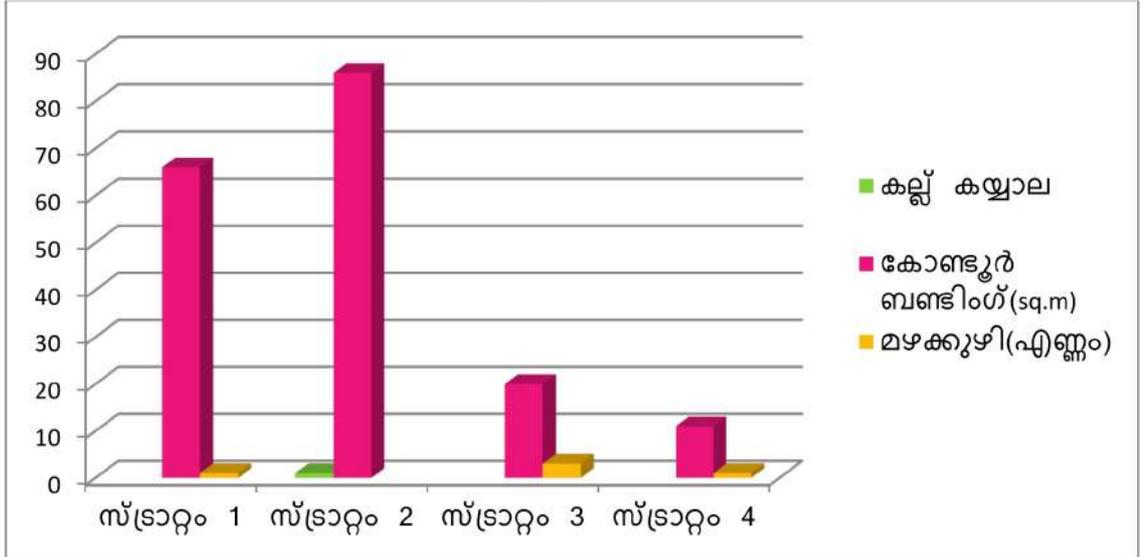
വിവിധ ഏജൻസികൾ മുഖേന മണ്ണ്സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കിയത് സർവ്വേ പരിശോധിക്കുകയുണ്ടായി. സ്റ്റാറ്റം 1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള വിഭാഗങ്ങൾക്കിടയിൽ RIDF പദ്ധതി മുഖേനയാണ് പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. 4 സ്റ്റാറ്റങ്ങളിലുമായി 189 പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയതായാണ് പഠനം വ്യക്തമാക്കുന്നത്.

TABLE :5					
മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ(സ്കീം)എണ്ണം.					
സ്കീം	സ്റ്റാറ്റം 1	സ്റ്റാറ്റം 2	സ്റ്റാറ്റം 3	സ്റ്റാറ്റം 4	ആകെ
RIDF	67	87	23	12	189
പഞ്ചായത്ത്					
MGNREGS					
സ്വന്തം നിലയിൽ					

മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രധാന രീതി

മണ്ണുസംരക്ഷണ ജോലിയുടെ പ്രധാന രീതികൾ സംബന്ധിച്ച് പട്ടിക 6-ൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. മണ്ണു സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവിധ രീതികൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയതിൽ കോണ്ടൂർ ബണ്ടിങ്ങാണ് പ്രധാനമായും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. മഴക്കുഴിയും നടത്തിയതായി ടി സർവ്വേയിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

TABLE :6					
മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രധാന രീതി(എണ്ണം).					
പ്രധാന രീതി	സ്റ്റാറ്റം 1	സ്റ്റാറ്റം 2	സ്റ്റാറ്റം 3	സ്റ്റാറ്റം 4	ആകെ
കല്ല് കയ്യാല		1			1
കോണ്ടൂർബണ്ടിംഗ്(sq.m)	66	86	20	11	183
മഴക്കുഴി(എണ്ണം)	1		3	1	5
ആകെ	67	87	23	12	189



പദ്ധതിക്ക് മുൻപ് ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ഭൂമിയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള മണ്ണ് സംരക്ഷണപ്രവൃത്തിയുടെ വിവരങ്ങൾ

പദ്ധതിക്ക് മുമ്പ് ഗുണഭോക്താക്കൾ ഭൂമിയിൽ യാതൊരുവിധ മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ലായെന്ന് സർവ്വേയിൽ വ്യക്തമാകുന്നു.

പദ്ധതിയിലൂടെ ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ഭൂമിയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയുടെ വിവരങ്ങൾ.

ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകൾക്കനുസരിച്ച് വിവിധ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. പ്രധാനമായും കോണ്ടൂർ ബണ്ടിംഗ്, കുടുംബ കയ്യാല, മഴക്കുഴി എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. RIDF പദ്ധതികൾ മുഖേന 95,984 ചതുരശ്ര മീറ്റർ പ്രദേശത്ത് കോണ്ടൂർ ബണ്ടിംഗ്, 725 മീറ്റർ കുടുംബ

കയ്യാല, 1,225 മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം എന്നിവ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനായി 79,36,018/- രൂപ ചെലവായിട്ടുണ്ട്.

TABLE : 7						
സ്കീം(വിസ്തൃതി/എണ്ണം/മീറ്റർ)						
	R.IDF	പഞ്ചായത്ത്	MGNREGS	സ്വന്തം നിലയിൽ	മറ്റുള്ളവ	ആകെ
കല്ല് കയ്യാല (m)	725					725
കോണ്ടൂർബണ്ടിംഗ്(sq.m)	95984					95984
മഴക്കുഴി(എണ്ണം)	1225					1225
ആകെ						
പദ്ധതിയിലൂടെ ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ഭൂമിയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളമണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയുടെ വിവരങ്ങൾ.						
സ്കീം (ചെലവ് രൂപയിൽ)						
	R.IDF	പഞ്ചായത്ത്	MGNREGS	സ്വന്തം നിലയിൽ	മറ്റുള്ളവ	ആകെ
കല്ല് കയ്യാല (m)	54500					54500
കോണ്ടൂർബണ്ടിംഗ്(sq.m)	7872015					7872015
മഴക്കുഴി(എണ്ണം)	9503					9503
ആകെ	7936018					7936018

പദ്ധതിക്കുശേഷം ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ഭൂമിയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള (മറ്റ് പദ്ധതിയിലൂടെ/സ്വയംനടത്തിയ) മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവൃത്തിയുടെ വിവരങ്ങൾ

പദ്ധതി പൂർത്തീകരിച്ചതിന് ശേഷം മണ്ണ് സംരക്ഷണത്തിനായി സ്വന്തം നിലയിലോ മറ്റ് പദ്ധതികൾ മുഖേനയോ യാതൊരുവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടത്തിയതായി കാണുന്നില്ല.

ഭൂവിനിയോഗ രീതി

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഭൂവിനിയോഗം സംബന്ധിച്ച് സോയിൽ കൺസർവേഷൻ സർവ്വേ പരിശോധിച്ചു. ആയത് സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങളാണ് പട്ടിക 10-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. പഠനവിധേയമാക്കിയ പ്രദേശങ്ങളിലെ ഏറ്റവും അധികം സ്ഥലം കൃഷിയ്ക്ക് തന്നെയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാണ്.പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് 961 സെന്റ് സ്ഥലം കൃഷി ചെയ്യാത്തതും 1732 സെന്റ് സ്ഥലം കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ലാത്തതുമായാണ് സർവ്വേയിൽ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നത്.

TABLE :8		
ഭൂവിനിയോഗ രീതി		
ഭൂവിനിയോഗ രീതി	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്	പദ്ധതിക്കു ശേഷം
	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)
കൃഷിചെയ്യുന്ന സ്ഥലം	32474	32474
കൃഷി ചെയ്യാത്ത സ്ഥലം	961	961
കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ലാത്തത്	1732	1732
ആകെ	35167	35167

ജലസേചന സ്ഥിതി

കൃഷിയ്ക്കനുയോജ്യമായ സ്ഥലത്തിന്റെ ജലസേചന സ്ഥിതി പഠന വിധേയമാക്കുകയുണ്ടായി. ആകെ കൃഷി ഭൂമിയുടെ 97% ജലസേചനമില്ലാത്തതായാണ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. 3% സ്ഥലത്ത് മാത്രമാണ് ജലസേചനം ഉള്ളത്.പദ്ധതി പ്രദേശത്തുള്ള കുടുംബങ്ങൾ കൃഷിയ്ക്കായി വിവിധ ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കിണറാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത്. തോടുകളെയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയതായി സർവ്വേയിൽ കണ്ടെത്തി.

TABLE 9		
ജലസേചനസ്ഥിതി		
ജലസേചനസ്ഥിതി	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്	പദ്ധതിക്കു ശേഷം
	വിസ്തൃതി(സെന്റിൽ)	വിസ്തൃതി(സെന്റിൽ)
ജലസേചനമുള്ളത്	924	927
ജലസേചനമില്ലാത്തത്	31550	31547
ആകെ ഭൂമി	32474	32474
	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്	പദ്ധതിക്കു ശേഷം
ജലസേചനമാർഗ്ഗം	എണ്ണം	എണ്ണം
കുളം	5	5
കിണർ	78	78
തോട്	16	16
പൈപ്പ്	21	21
കനാൽ	0	0
പുഴ	0	0
ഇല്ല	64	64
മറ്റുള്ളവ(വൃക്തമാക്കുക)സ്കയിസ്	1	1

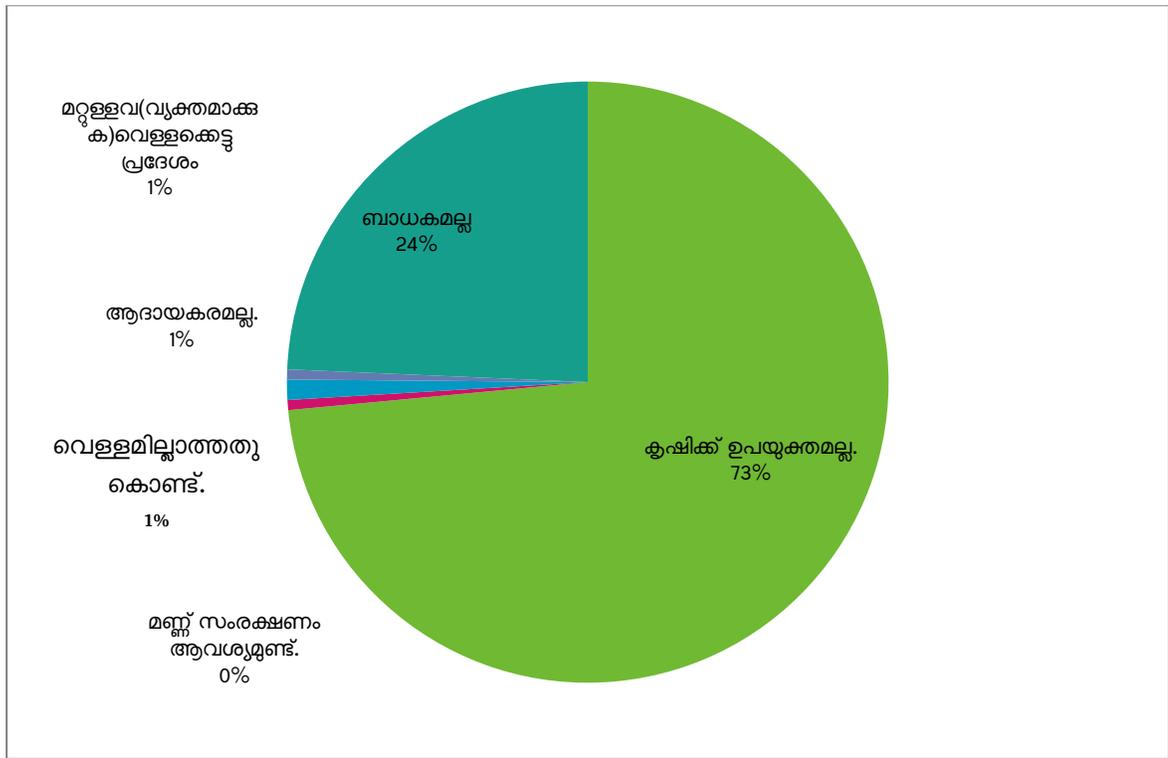


കൃഷിചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ

കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് സർവ്വേ അഭിപ്രായം ആരാഞ്ഞു. അതിൽ കൂടുതൽ പേരും ഭൂമി കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ല എന്നാണ് അഭിപ്രായപ്പെട്ടത്.

TABLE- 10

കൃഷിചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ	
കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ	എണ്ണം
കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ല.	136
ആദായകരമല്ല.	1
മണ്ണ് സംരക്ഷണം ആവശ്യമുണ്ട്.	
വെള്ളമില്ലാത്തതുകൊണ്ട്.	2
മറ്റുള്ളവ(വ്യക്തമാക്കുക)വെള്ളക്കെട്ടു പ്രദേശം	1
ബാധകമല്ല	45



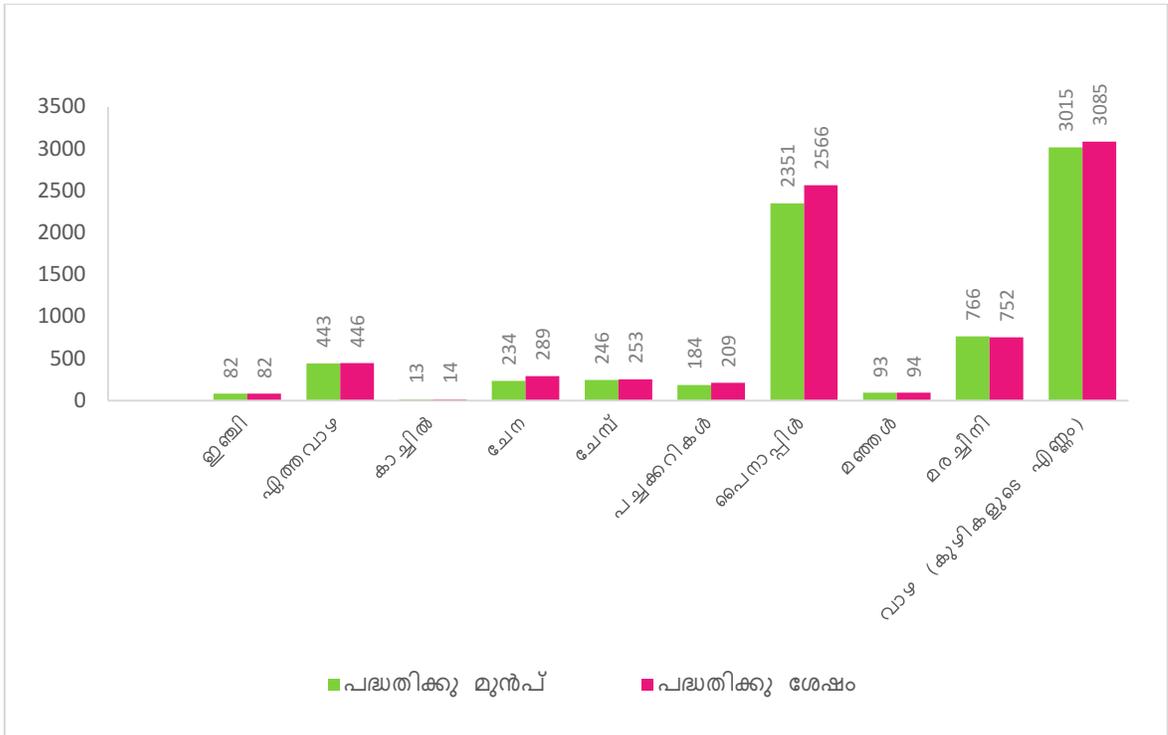
ഏതെങ്കിലും വിവരങ്ങൾ

TABLE-11

വിളവിസ്തുതി		
ഘൃസ്യകാലവിളകൾ	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്	പദ്ധതിക്കു ശേഷം
	വിസ്തുതി (സെന്റിൽ)	വിസ്തുതി (സെന്റിൽ)
ഇഞ്ചി	82	82
ഏത്തവാഴ	443	446
കാച്ചിൽ	13	14
ചേന	234	289
ചേമ്പ്	246	253
പച്ചക്കറികൾ	184	209
പൈനാപ്പിൾ	2351	2566
മഞ്ഞൾ	93	94
മരച്ചീനി	766	752
വാഴ (കുഴികളുടെ എണ്ണം)	3015	3085

മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികൾ പ്രധാനമായും കാർഷിക മേഖലയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കാർഷിക വിളകളെക്കുറിച്ച്, പ്രധാനമായും ഘൃസ്യകാല വിളകളെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ പരിശോധിച്ചു. ഘൃസ്യകാല വിളകളിൽ ഇഞ്ചി, ഏത്തവാഴ, കാച്ചിൽ, ചേന, ചേമ്പ്, പച്ചക്കറികൾ, പൈനാപ്പിൾ, മരച്ചീനി, ഏത്തവാഴ, പൈനാപ്പിൾ, മഞ്ഞൾ പലവാഴ മുതലായവയാണ് പ്രദേശത്ത് കൂടുതലായി കൃഷി ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. .

ദീർഘകാല വിളകൾ



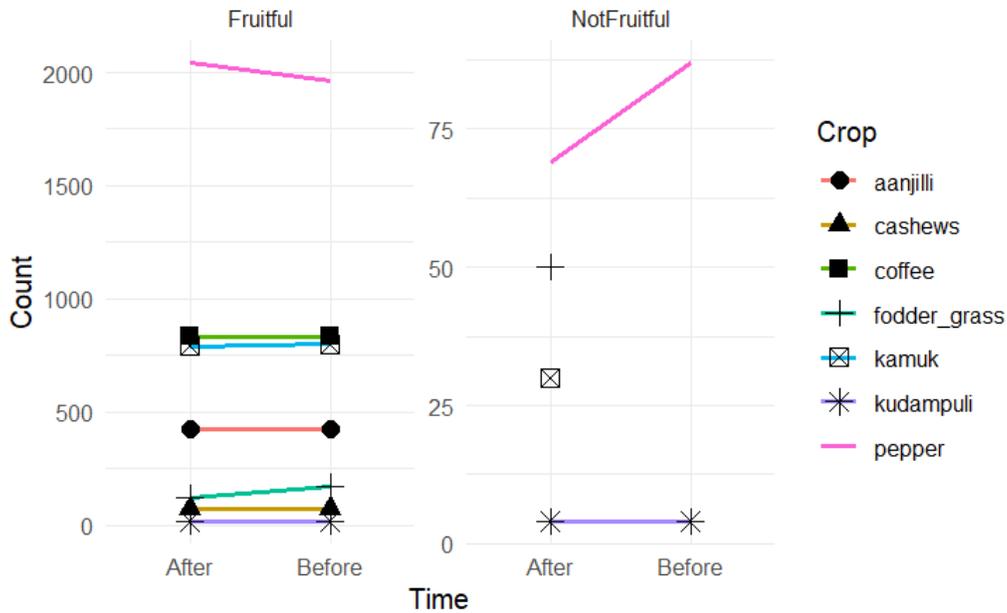
പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് ദീർഘകാല വിളകളും വ്യാപകരീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്തതായി കാണപ്പെട്ടു. ഇതിൽ പ്രധാനമായും റബ്ബർ, കുരുമുളക്, തെങ്ങ്, കമുക എന്നിവയാണ്. ദീർഘകാല വിളകളിൽ കായ്ചതും, കായ്ക്കാത്തതും, തരംതിരിച്ച് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് റബ്ബറാണ് ഏറ്റവും കൂടുതലായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. ദീർഘകാല വിളകൾക്ക് മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി വളരെ പ്രയോജനം ചെയ്തു.

TABLE- 12

വിളവിസ്തൃതി (എണ്ണം/വിസ്തൃതി)

ദീർഘകാലവിളകൾ	പദ്ധതിക്കുമുൻപ്		പദ്ധതിക്കുശേഷം	
	കായ്ചത്	കായ്ക്കാത്തത്	കായ്ചത്	കായ്ക്കാത്തത്
ആഞ്ഞിലി (സെന്റിൽ)	423	0	423	0
കമുക (എണ്ണം)	800	0	790	30
കശുമാവ് (എണ്ണം)	70	0	70	0
കാപ്പി (സെന്റിൽ)	835	0	835	0
കാലിത്തീറ്റപ്പുല്ല് (സെന്റിൽ)	172	0	122	50

കുടംപുളി (സെന്റിൽ)	17	4	17	4
കുരുമുളക് (എണ്ണം)	1966	87	2043	69
കൊക്കോ (എണ്ണം)	784	0	784	0
ജാതി (എണ്ണം)	413	116	507	53
തെങ്ങ് (എണ്ണം)	852	74	919	277
തേക്ക് (സെന്റിൽ)	862	0	862	0
പപ്പായ (എണ്ണം)	35	7	45	7
പുളി (എണ്ണം)	36	1	36	2
പ്ലാവ് (എണ്ണം)	499	5	501	4
മറ്റുവൃക്ഷങ്ങൾ(സെന്റിൽ)	59	92	151	5
മഹാഗണി (സെന്റിൽ)	163	0	161	0
മാവ് (എണ്ണം)	304	10	310	16
മുരിങ്ങ (എണ്ണം)	25	3	28	5
റബ്ബട്ടാൻ (സെന്റിൽ)	8	10	18	0
റബ്ബർ (സെന്റിൽ)	21594	1470	23064	6



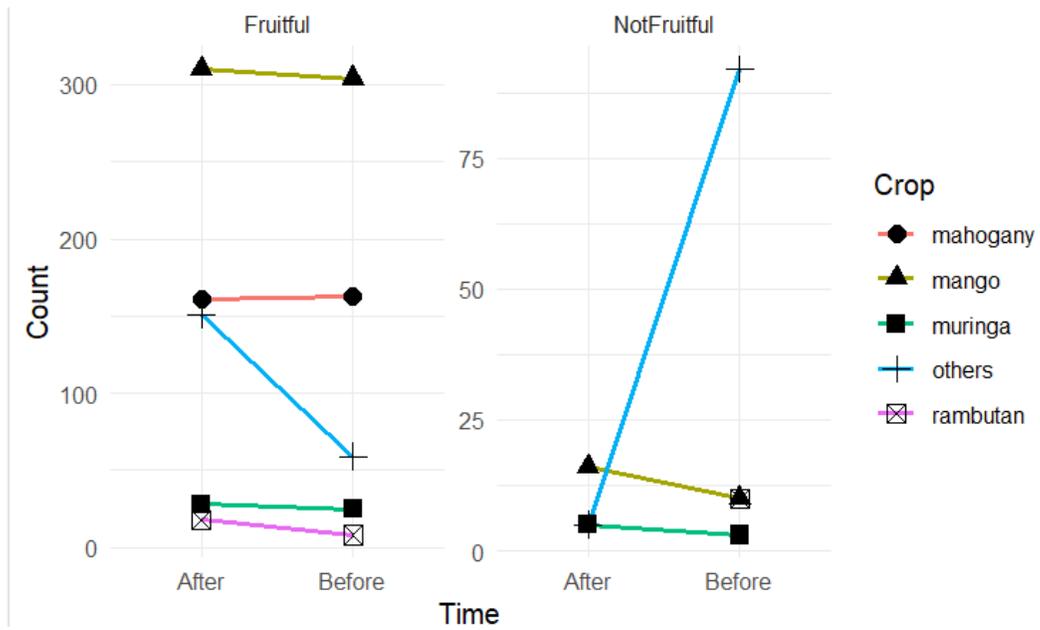
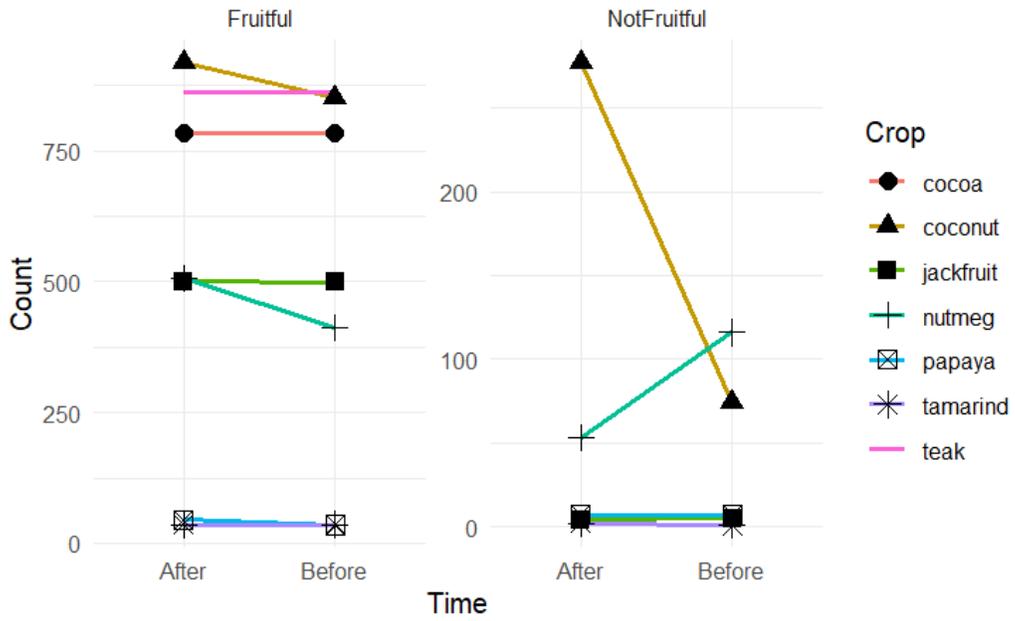
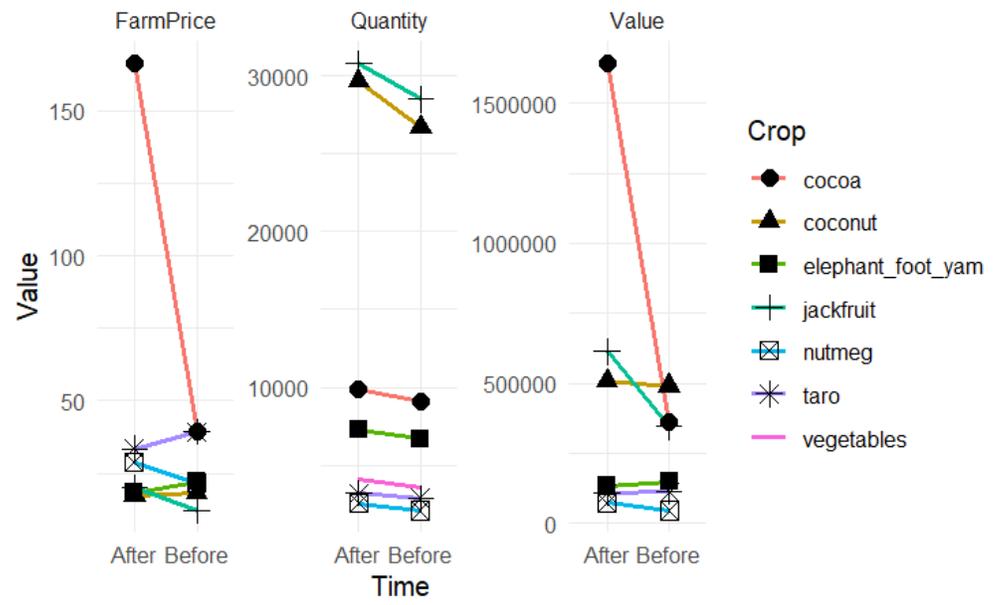
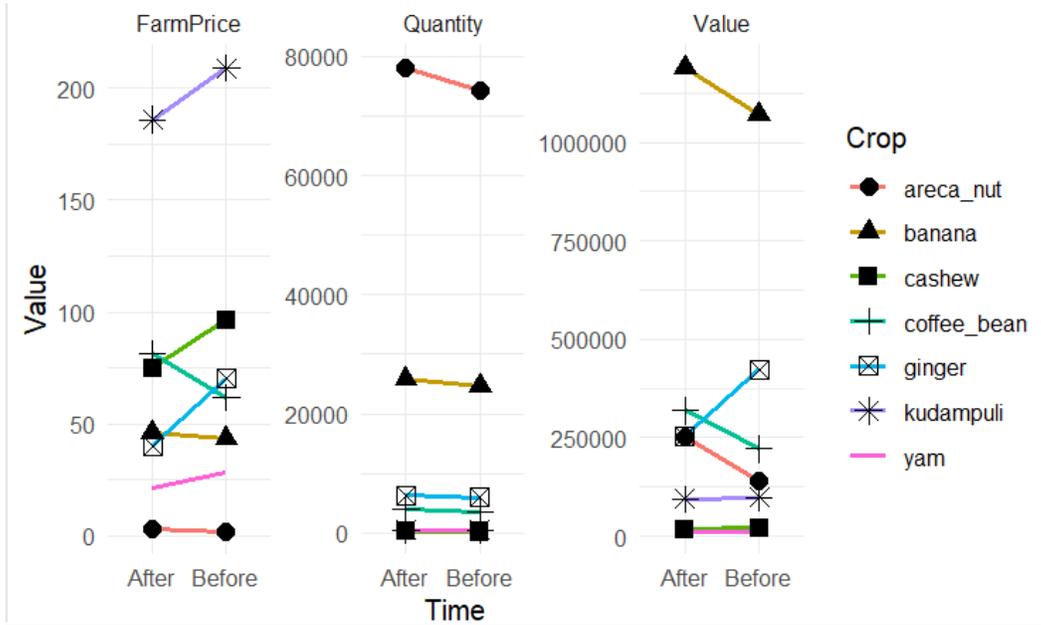
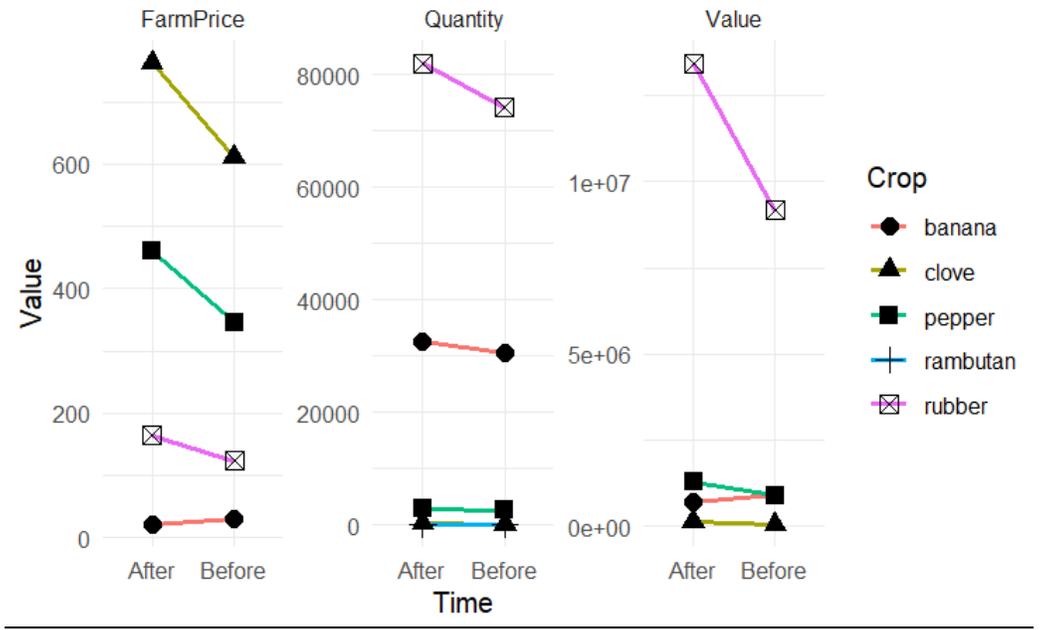
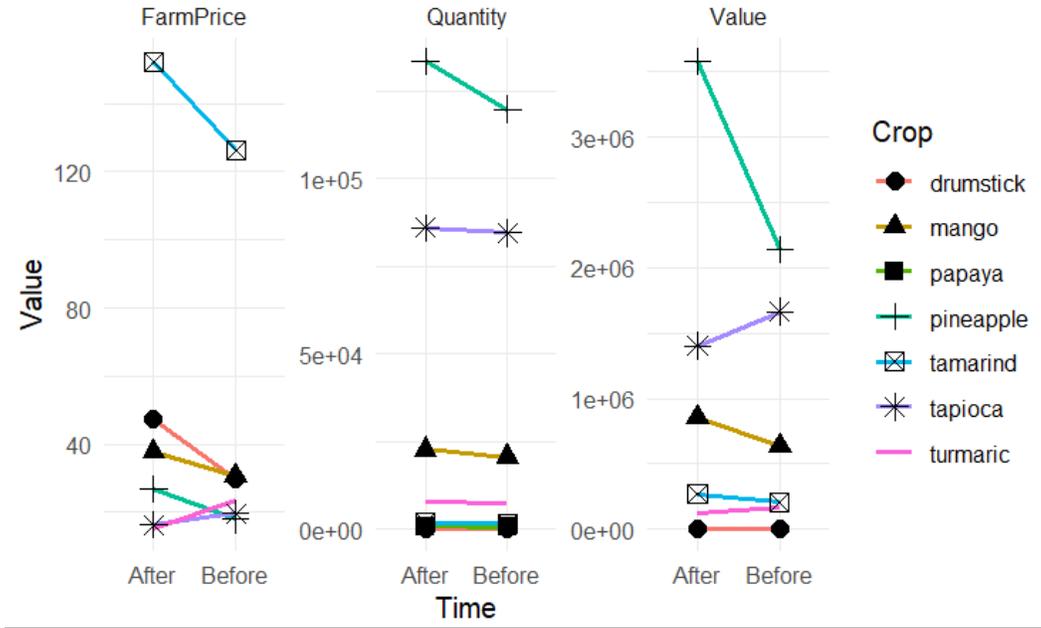


TABLE-13

ഉൽപാദനം (എണ്ണം/കി.ഗ്രാം)

ദീർഘകാലവിളകൾ	പദ്ധതിക്കുമുമ്പ്			പദ്ധതിക്കുശേഷം		
	ഫാമ പ്രൈസ്	അളവ്	മൂല്യം ഫാമ പ്രൈസ്	ഫാമ പ്രൈസ്	അളവ്	മൂല്യം ഫാമ പ്രൈസ്
അടയ്ക്ക (എണ്ണം)	1.87	74297	138935.4	3.21	78025	250460.3
ഇഞ്ചി (കി.ഗ്രാം)	70.23	6013	422293	40.29	6326	254874.5
ഏത്തപ്പഴം (കി.ഗ്രാം)	43.32	24729.6	1071286	46.15	25754.5	1188570
കശുവണ്ടി (കി.ഗ്രാം)	96.36	211.78	20407.12	74.8	231	17278.8
കാച്ചിൽ (കി.ഗ്രാം)	28.33	383	10850.39	21.59	518	11183.62
കാപ്പിക്കുരു (കി.ഗ്രാം)	61.82	3584.25	221578.3	81.15	3918.05	317949.8
കുടംപുളി (കി.ഗ്രാം)	208.83	465	97105.95	185.83	507	94215.81
കുരുമുളക് (കി.ഗ്രാം)	346.11	2625.57	908736	459.64	2801.93	1287879
കൊക്കോ (കി.ഗ്രാം)	39.61	9108.95	360805.5	166.37	9873.75	1642696
ഗ്രാമ്പൂ (കി.ഗ്രാം)	610	94.86	57864.6	762	183.67	139956.5
ചക്ക (കി.ഗ്രാം)	12.12	28491	345310.9	19.92	30796	613456.3
ചേന (കി.ഗ്രാം)	22.12	6678	147717.4	18.42	7276	134023.9
ചേമ്പ് (കി.ഗ്രാം)	39.38	2867.3	112914.3	33.45	3207	107274.2
ജാതി (കി.ഗ്രാം)	21.6	2079.6	44919.36	28.7	2549.65	73174.96
തേങ്ങ (എണ്ണം)	18.39	26657	490222.2	17.1	29659	507168.9
പച്ചക്കറികൾ (കി.ഗ്രാം)	0	3551.2	0	0	4078.5	0
പപ്പായ (കി.ഗ്രാം)	0	555	0	0	687.5	0
പുളി (കി.ഗ്രാം)	126.25	1617.35	204190.4	152.36	1742.15	265434
പൈനാപ്പിൾ (കി.ഗ്രാം)	17.88	119852	2142954	26.82	133515	3580872
മഞ്ഞൾ (കി.ഗ്രാം)	23.33	7264	169469.1	15.15	7680	116352
മരച്ചീനി (കി.ഗ്രാം)	19.7	84513	1664906	16.31	86016	1402921
മാങ്ങ (കി.ഗ്രാം)	30.66	20589	631258.7	37.61	22650	851866.5
മുരിങ്ങക്കായ (കി.ഗ്രാം)	30	53.9	1617	47.5	68.8	3268
റബുട്ടാൻ(കി.ഗ്രാം)	0	35	0	0	75.5	0
റബൂർ (കി.ഗ്രാം)	123.57	74214	9170624	163.78	82097.8	13445978
വാഴപ്പഴം (കി.ഗ്രാം)	29.54	30451.95	899550.6	21.17	32613.2	690421.4





ഉൽപാദനം

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ഹൃസ്വകാല ദീർഘകാല വിളകളുടെ പദ്ധതിക്കു മുമ്പും, ശേഷവും ലഭ്യമായ ഉൽപ്പാദനത്തെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തു. ടി പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം വിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായതായി സർവ്വേ വിലയിരുത്തി.

മണ്ണുസംരക്ഷണ പഠന സർവ്വേ വിശകലനം

സാമ്പത്തിക സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ് കോട്ടയം ജില്ലാ ഓഫീസിലെ ജീവനക്കാരെ ഉപയോഗിച്ച് നടത്തിയ മണ്ണുസംരക്ഷണ സർവ്വേ ഡാറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യുകയാണ്. മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയ അരീക്കൽത്തോട് വാട്ടർഷെഡ് പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ തെരഞ്ഞെടുത്ത 185 ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും, പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ മറ്റ് താമസക്കാരിൽ നിന്നുമാണ് പഠനം നടത്തിയത്. മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ 116 പേർക്ക് തൃപ്തികരമാണെന്നും 68 പേർക്ക് ഭാഗികമായ കേടുപാടുകൾ ഉണ്ടെന്നും ഒരാളുടെ പൂർണ്ണമായി നശിച്ചുവെന്നും അറിയിച്ചു. മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ആവശ്യാനുസരണം പരിപാലനം നടത്തുന്നതിനെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ 40% പേർ മാത്രമാണ് പരിപാലനം നടത്തുന്നതെന്നും 60% പേർ പരിപാലനം നടത്തുന്നില്ലായെന്നും കണ്ടെത്തി. മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ തുടർ പരിപാലനം നടത്താത്തതിന്റെ കാരണം പരിശോധിച്ചപ്പോൾ 51% പേർക്ക് താൽപ്പര്യമില്ലാത്തതിനാലും, 43% പേർ ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തമൂലവും, 6%പേർ മറ്റ് കാരണങ്ങളാലുമാണ് പരിപാലനം നടത്താത്തതെന്ന് സർവ്വേയിൽ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

TABLE-14			
മണ്ണു സംരക്ഷണത്തെപ്പറ്റി ഗുണഭോക്താവിന്റെ അഭിപ്രായം			
മണ്ണു സംരക്ഷണത്തെപ്പറ്റി ഗുണഭോക്താവിന്റെ അഭിപ്രായം	തൃപ്തികരമാണ്	ഭാഗികമായ കേടുപാടുകൾ ഉണ്ട്.	പൂർണ്ണമായി നശിച്ചത്
മണ്ണു സംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ	116	68	1
ഗുണഭോക്താവിന്റെ അഭിപ്രായം	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ചെലവ് (ഉണ്ടെങ്കിൽ)
മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ആവശ്യാനുസരണം പരിപാലനം നടത്തുന്നുണ്ടോ?	74	111	1067500
പരിപാലനം നടത്താത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ			

താൽപര്യമില്ല	57
ഫണ്ടിന്റെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ	48
മറ്റുകാരണങ്ങൾ(വ്യക്തമാക്കുക)	6

1. മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പര്യാപ്തമാണോ ?

മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ സർവ്വേയോട് പ്രതികരിച്ചവരിൽ 8% പേർ കാര്യക്ഷമമായിരുന്നുവെന്നും 91% പേർ സാമാന്യം പ്രയോജനപ്പെട്ടുവെന്നും 1% പേർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രയോജനകരമല്ലായെന്നും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിളകളുടെ ഫലഭൂയിഷ്ഠിയെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ വളരെയധികം മെച്ചപ്പെട്ടതായി 2%പേരും, സാമാന്യം മെച്ചപ്പെട്ടതായി 97 %പേരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

TABLE-15

നടപ്പിലാക്കിയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പര്യാപ്തമാണോ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	എണ്ണം
കാര്യക്ഷമമായിരുന്നു		14
സാമാന്യം പ്രയോജനപ്പെട്ടു		169
പ്രയോജനമില്ല		2
ഫലഭൂയിഷ്ഠി അഭിപ്രായം		എണ്ണം
വളരെയധികം മെച്ചപ്പെട്ടു		4
സാമാന്യം മെച്ചപ്പെട്ടു		180
പ്രയോജനമില്ല		1

പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അഭിപ്രായം

പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനത്തെക്കുറിച്ച് വിശകലനം നടത്തിയതിൽ 68 %പേർക്ക് കൃഷിയിൽ വിവിധ വിളകളുടെ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായെന്നും, 73% പേർക്ക് കൃഷി വിസ്തൃതിയിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായെന്നും, 99% പേർക്ക് ഉൽപ്പാദന നിരക്കിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിരുന്നെന്നും, 98 % പേർക്ക് വാർഷിക വരുമാനത്തിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായതായും സർവ്വെയിൽ കണ്ടെത്തി.

TABLE 16		
പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അഭിപ്രായം		
പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അഭിപ്രായം	ഉണ്ട്	ഇല്ല
വിളയിലെ വർദ്ധന	126	59
വിളയുടെ സാന്ദ്രതയിലെ വർദ്ധന	135	50
ഉൽപ്പാദന നിരക്ക് വർദ്ധന	183	2
വാർഷിക വരുമാന വർദ്ധന	182	3

മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ അറിഞ്ഞത് സംബന്ധിച്ച്

മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റി അറിയാൻ ഇടയായത് എങ്ങനെയെന്ന് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തു. ഇതിൽ 5% പേർ മണ്ണ് സംരക്ഷണ ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്നും, 45% പേർ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ നിന്നും, 50% പേർ ഗുണഭോക്തൃ സമിതി അംഗങ്ങളിൽ നിന്നുമാണ് വിവരങ്ങൾ അറിഞ്ഞതെന്ന് സർവ്വെയിൽ കണ്ടെത്തി.

TABLE-17	
മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ അറിഞ്ഞത് സംബന്ധിച്ച്	
പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ അറിഞ്ഞത്	എണ്ണം
മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതി ഉദ്യോഗസ്ഥർ മുഖേന	9
ഗ്രാമ, ബ്ലോക്ക്, പഞ്ചായത്ത് അധികാരികളിൽ നിന്ന്	83
ഗുണഭോക്തൃ സമിതി അംഗങ്ങളിൽ നിന്നും	93
അറിവില്ല	0
മറ്റുള്ളവ	0

കിണറുകളുടെ എണ്ണം സംബന്ധിച്ച്

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പദ്ധതിക്ക് മുമ്പും ശേഷവും കിണറുകളുടെ എണ്ണത്തിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായിട്ടില്ലായെന്ന് സർവ്വേ വിലയിരുത്തി.

TABLE-18		
കിണറുകളുടെ എണ്ണം സംബന്ധിച്ച്		
	പദ്ധതിയ്ക്കുമുമ്പ്	പദ്ധതിയ്ക്കുശേഷം
കിണറുകളുടെ എണ്ണം	109	109

കിണറിലെ ജലവിതാനം

മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തികൾ മൂലം കിണറുകളിലെ ജല വിതാനം സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തു. പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ് 1 മീറ്ററിൽ താഴെ ജല നിരപ്പുള്ള 49 വീടുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നത് പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം 48 വീടുകളായി. ഒരു മീറ്റർ ജലനിരപ്പ് ഉണ്ടായിരുന്ന 5 വീടുകൾ 8 എണ്ണമായി വർദ്ധിച്ചു.

TABLE-19					
കിണറിലെ ജലവിതാനം					
കിണറിലെ ജലവിതാനം (ഏപ്രിൽ/മേയ് മാസങ്ങളിൽ (മീറ്ററിൽ))	പദ്ധതിയ്ക്കുമുമ്പ്				
	ഒരു മീറ്ററിൽ കുറവ്	1 മീറ്റർ	2 മീറ്റർ	3 മീറ്റർ	3 മീറ്ററിൽ കുടുതൽ
	49	5	1		
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം				
	ഒരു മീറ്ററിൽ കുറവ്	1 മീറ്റർ	2 മീറ്റർ	3 മീറ്റർ	3 മീറ്ററിൽ കുടുതൽ
	48	8	1		

കിണറിലെജല ലഭ്യത

പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ് കടുത്ത വേനൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന 0-4 മാസകാലയളവിൽ ജല ദൗർലഭ്യം നേരിട്ടിരുന്ന 52 കുടുംബങ്ങൾ എന്നതിൽ നിന്ന് 50 കുടുംബങ്ങൾ എന്നായി ചുരുങ്ങി.

TABLE-20			
കിണറിലെജല ലഭ്യത			
കിണറിൽ വർഷത്തിൽ എത്ര മാസം കിണറിൽ വർഷത്തിൽ മാസം ലഭ്യമാകുന്നുണ്ടു?	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	1-4 മാസം	5-8 മാസം	9-12 മാസം
	52		
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	1-4 മാസം	5-8 മാസം	9-12 മാസം
	50		

മണ്ണിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവ്

മണ്ണിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവ് പരിശോധിച്ചു. പദ്ധതിക്കുശേഷം ജലാംശത്തിന്റെ തോത് തൃപ്തികരമാണെന്ന് സർവ്വേ നടത്തിയതിൽ 18 പേരും, തൃപ്തികരമല്ലെന്ന് 165 പേരും ഇതിനെക്കുറിച്ച്

TABLE-21			
ജലാംശത്തിന്റെ തോത്			
കൃഷി ഭൂമിയിലെ ജലാംശത്തിന്റെ തോത്	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ് (തൃപ്തികരം)		
	അതെ	അല്ല	ബാധകമല്ല
	11	173	1
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം (തൃപ്തികരം)		
	അതെ	അല്ല	ബാധകമല്ല
	18	165	2

അറിയില്ല /ബാധകമല്ല എന്ന് 2 പേരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

പാർശ്വ സംരക്ഷണം

തോടുകളുടെ പാർശ്വവശങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ചതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഗുണഭോക്താ കളോട് സർവ്വെയിൽ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് ടി പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തോടുകളുടെ അഭാവം മൂലം ബാധകമല്ല എന്ന മറുപടിയാണ് ലഭ്യമായത്. ടി പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്ന് സർവ്വെയിലുൾപ്പെട്ട 17 ഗുണഭോക്താക്കൾ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു

TABLE-22			
പാർശ്വ സംരക്ഷണം			
തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ.	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	1	16	168
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	17	0	168

പ്രയോജനങ്ങൾ

തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിച്ചതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തപ്പോൾ 5 ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് കൃഷിചെയ്യുവാൻ പ്രയോജനം ലഭിച്ചുവെന്നും 4 പേർക്ക് വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കുവാൻ സാധിച്ചുവെന്നും, ഒരു ഗുണഭോക്താവിന്റെ വീടിന് സംരക്ഷണം ലഭിച്ചുവെന്നും 10 പേരുടെ കൃഷിക്ക് സംരക്ഷണം ലഭിച്ചുവെന്നും, 4 ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് മറ്റ് രീതിയിലുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ ലഭിച്ചുവെന്നും സർവ്വേയിൽ വ്യക്തമായി.

TABLE-23					
പ്രയോജനങ്ങൾ					
തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ.	പദ്ധതിയ്ക്കുമുൻപ്				
	കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു	വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചു	വീടിന് സംരക്ഷണം ലഭിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടു	മറ്റുള്ളവ
	2			3	
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം				
	കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു	വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചു	വീടിന് സംരക്ഷണം ലഭിച്ചു	കൃഷി സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടു	മറ്റുള്ളവ
	5	4	1	10	4

സർവ്വെയിൽ പദ്ധതിക്ക് ശേഷം നീരൊഴുക്ക് സുഗമമായിട്ടുണ്ടോയെന്ന ചോദ്യത്തിന് 2 ഗുണഭോക്താക്കൾ ഉണ്ട് എന്നും, 18 ഗുണഭോക്താക്കൾ ഇല്ലായെന്നും, 165 ഗുണഭോക്താക്കൾ ബാധകമല്ലായെന്നും പ്രതികരിച്ചിരിക്കുന്നു.

TABLE-24			
നീരൊഴുക്ക്			
നീരൊഴുക്ക് സുഗമമായിട്ടുണ്ടോ	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
		19	166
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	2	18	165

മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത്

മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത് കുറഞ്ഞത് സംബന്ധിച്ച് സർവ്വെ പരിശോധിച്ചു. പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം മണ്ണൊലിപ്പ് കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്ന് ഭൂരിഭാഗം പേരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

TABLE-25			
മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത്			
മണ്ണൊലിപ്പ് തോത് കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	6	83	96
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	87	3	95

കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം

കുളത്തിന്റെ പാർശ്വഭിത്തി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തു. ടി പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കുളങ്ങളുടെ എണ്ണം കുറവായതിനാൽ ഭൂരിഭാഗം പേരും ബാധകമല്ല എന്ന മറുപടിയാണ് നൽകിയത്.

TABLE-26			
കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം			
കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ.	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	6	2	177
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	7	1	177

കുളത്തിന്റെ ജല ലഭ്യത മാസത്തിൽ

കുളത്തിന്റെ ജല ലഭ്യത സംബന്ധിച്ച് സർവ്വേ വിശദമായി പരിശോധിച്ചതിൽ പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പും ശേഷവും ഒരു മാറ്റവും ഉണ്ടായിട്ടില്ലായെന്ന് കണ്ടെത്തി.

TABLE-27			
കുളത്തിന്റെ ജല ലഭ്യത മാസത്തിൽ			
കുളത്തിന്റെ ജല ലഭ്യത വഷലിൽ എത്രമാസം?	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	1-4 മാസം	5-8 മാസം	9-12 മാസം
			8
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	1-4 മാസം	5-8 മാസം	9-12 മാസം
			8

കുളത്തിലെ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം

കുളത്തിലെ ജലം കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കായി 8 ഗുണഭോക്താക്കൾ മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂവെന്ന് സർവ്വേയിൽ കണ്ടെത്തി.

TABLE-28			
കുളത്തിലെ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം			
കുളത്തിലെ ജലം കാർഷിക ജലസേചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ?	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	8		177
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	8		177

ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റി

ആകെയുള്ള ഗുണഭോക്താക്കളിൽ പദ്ധതിക്ക് മുമ്പ് 7 പേരും പദ്ധതിക്ക് ശേഷം 8 പേരും മാത്രമാണ് ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളത്.

TABLE-29			
ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റി			
ജില്ല	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം	ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റിയിൽ അംഗമാണോ	
		അതെ	അല്ല
കോട്ടയം	185	7	178
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
		അതെ	അല്ല
	185	8	177

മണ്ണിടിച്ചിൽ

മണ്ണിടിച്ചിലിനെ സംബന്ധിച്ച് സർവ്വെ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ പദ്ധതിക്ക് മുമ്പ് 184 പേരും പദ്ധതിക്ക് ശേഷം 183 പേരും മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉള്ളതായി അറിയിച്ചു.

TABLE-30		
മണ്ണിടിച്ചിൽ		
മണ്ണിടിച്ചിൽ പ്രദേശമാണോ	ഉള്ള	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ്
		അതെ അല്ല
	184 1	
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം	
		അതെ അല്ല
	183 2	

കൃഷിനാശം

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കൃഷി നാശത്തെ സംബന്ധിച്ച് സർവ്വെ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ പദ്ധതിക്ക് മുമ്പ് 182 പേരും, പദ്ധതിക്ക് ശേഷം 179 പേരും കൃഷി നാശം സംഭവിച്ചിട്ടുള്ളതായി അറിയിച്ചു.

TABLE-31			
കൃഷിനാശം			
കൃഷി നാശം സംഭവിക്കുന്നുണ്ടോ	ഉണ്ട്	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ്	
		ഇല്ല	ബാധകമല്ല
	182	2	1
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
		ഉണ്ട്	ഇല്ല
	179	5	1

ശുദ്ധ ജലക്ഷാമം

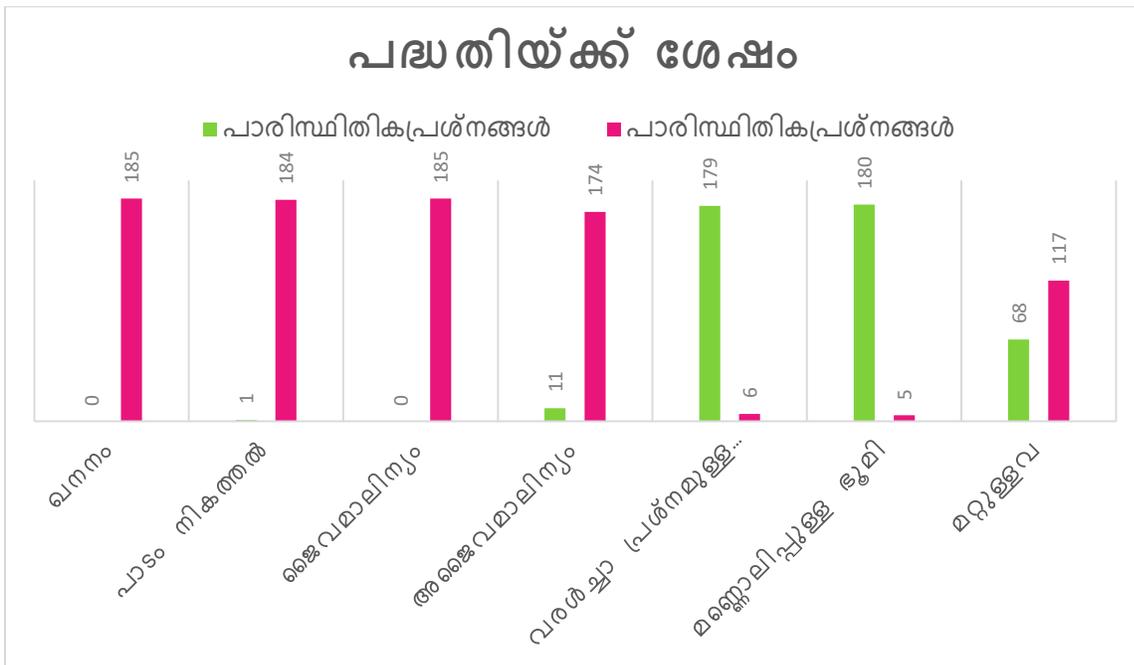
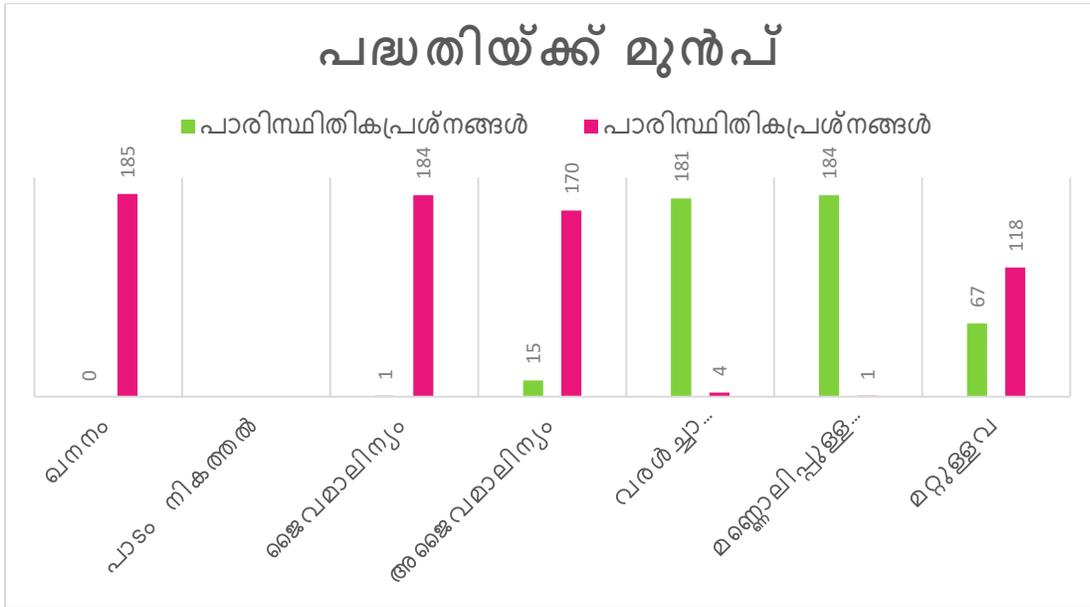
പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ശുദ്ധജല ക്ഷാമത്തെ സംബന്ധിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ പദ്ധതിക്ക് മുമ്പ് 173 പേരും പദ്ധതിക്ക് ശേഷം 171 പേരും ശുദ്ധജല ക്ഷാമം ഉണ്ടെന്ന് അറിയിച്ചു.

TABLE-32			
ശുദ്ധജലക്ഷാമം			
ശുദ്ധജല ക്ഷാമം ഉണ്ടോ?	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ്		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	
	173	12	
	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	
	171	14	

പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ വിവിധതരം പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിലയിരുത്തിയതിൽ വരൾച്ചാ പ്രശ്നവും മണ്ണൊലിപ്പുമാണ് ഗുണഭോക്താക്കൾ നേരിടുന്ന പ്രധാന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെന്ന് കണ്ടെത്തി.

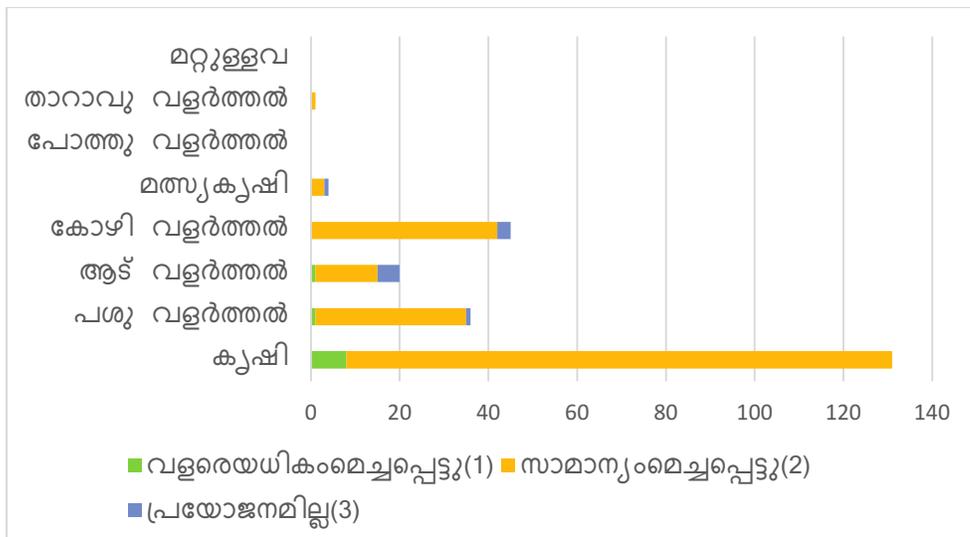
TABLE-33				
പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾ				
നേരിടുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ്		പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം	
	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ഉണ്ട്	ഇല്ല
ഖനനം	0	185	0	185
പാടം നികത്തൽ			1	184
ജൈവമാലിന്യം	1	184	0	185
അജൈവമാലിന്യം	15	170	11	174
വരൾച്ചാ പ്രശ്നമുള്ള ഭൂമി	181	4	179	6
മണ്ണൊലിപ്പുള്ള ഭൂമി	184	1	180	5
മറ്റുള്ളവ	67	118	68	117



ഗുണഭോക്താക്കളുടെ അനുബന്ധവാർഷിക വരുമാനം

ഗുണഭോക്താക്കളുടെ ഭൂമിയിൽ മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി അവരുടെ വാർഷിക വരുമാനത്തിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായോയെന്ന് സർവ്വേ പരിശോധിച്ചു. കാർഷിക വൃത്തിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നവരുടെ വരുമാനത്തിൽ 6% പേർക്ക് വളരെയധികം മെച്ചപ്പെടുകയും 92 % പേർക്ക് സാമാന്യം മെച്ചപ്പെടുകയും ചെയ്തതായി സർവ്വേയിൽ നിന്നും മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചു. എന്നാൽ കാർഷിക അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളായ പശു, ആട്, കോഴി, എന്നിവയിൽ ചെറിയ രീതിയിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായതായും, പോത്ത്, താറാവ് വളർത്തൽ, മത്സ്യ കൃഷി എന്നിവയിൽ കാര്യമായ പുരോഗതി ഉണ്ടായിട്ടില്ലായെന്ന് സർവ്വേയിൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചു.

TABLE-34			
ഗുണഭോക്താക്കളുടെ അനുബന്ധവാർഷിക വരുമാനം			
അനുബന്ധ തൊഴിൽ	വളരെയധികം മെച്ചപ്പെട്ടു	സാമാന്യം മെച്ചപ്പെട്ടു	പ്രയോജനമില്ല
കൃഷി	8	123	0
പശു വളർത്തൽ	1	34	1
ആട് വളർത്തൽ	1	14	5
കോഴി വളർത്തൽ	0	42	3
മത്സ്യകൃഷി	0	3	1
പോത്തു വളർത്തൽ	0	0	0
താറാവു വളർത്തൽ	0	1	0
മറ്റുള്ളവ	0	0	0



കൺട്രോൾ പ്ലോട്ട്

മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതിപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയ പ്രദേശത്തിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്നതും, എന്നാൽ പദ്ധതിയുടെഗുണഭോക്താക്കൾ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടാത്തവരാണ് കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിൽ വരുന്നത്. ആകെ ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ 20 % പേരെയാണ് കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്.

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിനായി പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് സ്ഥിരതാമസക്കാരായ 37 കുടുംബങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തു. ടി കുടുംബങ്ങൾമൂലമുള്ള വിസ്തൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽസ്റ്റാറ്റം I-ൽ (ഒരേക്കറിൽ താഴെ) 16 പേരും സ്റ്റാറ്റം2-ൽ (1 മുതൽ 3 ഏക്കറിന് താഴെ വരെ) 13 പേരും, സ്റ്റാറ്റം3-ൽ (3 ഏക്കർ മുതൽ 5 ഏക്കറിന് താഴെ) 3 പേരും, സ്റ്റാറ്റം4-ൽ (5 ഏക്കറും അതിന് മുകളിലും) 5 പേരും എന്ന ക്രമത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുത്തു. അതിന്റെ വിശദാംശം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE :1					
പട്ടിക 2 (A) നീർത്തടപദ്ധതി					
തിരഞ്ഞെടുത്ത കുടുംബങ്ങളുടെഎണ്ണം					
	സ്റ്റാറ്റം 1	സ്റ്റാറ്റം 2	സ്റ്റാറ്റം 3	സ്റ്റാറ്റം 4	ആകെ
Kottayam	16	13	3	5	37

കുടുംബങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ & സ്റ്റാറ്റം

കാർഷികേതരത്തിലാണ് 2 സ്റ്റാറ്റത്തിലും ഗുണഭോക്താക്കളിൽ കൂടുതലും കൂടാതെ പരിശോധിക്കപ്പെട്ട കൃഷി മേഖലയിൽ 4 സ്റ്റാറ്റത്തിലും ഗുണഭോക്താക്കൾ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതായി സർവ്വെയിൽ കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞു.

TABLE :2					
കുടുംബങ്ങളുടെപ്രധാന തൊഴിൽ &സ്റ്റാറ്റം					
	സ്റ്റാറ്റം 1	സ്റ്റാറ്റം 2	സ്റ്റാറ്റം 3	സ്റ്റാറ്റം 4	ആകെ
കാർഷികേതരതൊഴിലാളി	1				1
കാർഷികേതരം	13	8	1		22
കൃഷി	2	5	2	5	14
ആകെ	16	13	3	5	37

തിരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്ത് കർഷകന്റെ സ്ഥിരതാമസം

സർവ്വേയ്ക്കായി തിരഞ്ഞെടുത്ത 37 പേരിൽ 24 പേർ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് സ്ഥിരതാമസക്കാരും 13 പേർ സ്ഥിരതാമസക്കാർ അല്ലെന്നും കണ്ടെത്തി.

TABLE :3				
തിരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്ത് കർഷകന്റെ സ്ഥിരതാമസം				
തിരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്ത് സ്ഥിരതാമസക്കാരനാണോ	അതെ	അല്ല	ആകെ	
Kottayam	24	13	37	

മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം ആവശ്യമുണ്ടോ

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ടോയെന്നതിനെപ്പറ്റി സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ 36 പേർക്ക് 6556 സെന്റ് സ്ഥലത്ത് മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ടെന്ന് അറിയിച്ചു.

TABLE :4				
മണ്ണുസംരക്ഷണ ആവശ്യമുണ്ടോ	പ്രവർത്തനം ഉണ്ട്	ഇല്ല	ആവശ്യമുള്ളസ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം (സെന്റിൽ)	
Kottayam	36	1	6556	

മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കാത്തതിന്റെ കാരണം

പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലായ്മയും സർക്കാർ ധന സഹായത്തിന്റെ കുറവുമാണ് മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കാത്തതിന്റെ കാരണമായി മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചത്.

TABLE :5						
മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കാത്തതിന്റെ കാരണം						
	പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലായ്മ	മറ്റുള്ളവ	സർക്കാർ ധന സഹായത്തിന്റെ കുറവ്	സ്വന്തം ധനത്തിന്റെ കുറവ്		ആകെ
Kottayam	13		23	1		37

ജലസേചനമാർഗ്ഗം

പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ ജലസേചന മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം നടത്തിയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE :6								
ജലസേചനമാർഗ്ഗം (എണ്ണം)								
	ഇല്ല	കിണർ	കുളം	തോട്	പുഴ	പൈപ്പ്	സ്റ്റയിസ്	ആകെ
Kottayam	16	12	1	1		7		37

കൃഷിചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ

പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണം സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തതിൽ കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ലാത്തത് കൊണ്ട് 17 പേരും മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം ആവശ്യമുള്ളത് കൊണ്ട് 17 പേരും കൃഷി ചെയ്യുന്നില്ലായെന്ന് സർവ്വേയിൽ കണ്ടെത്തി.

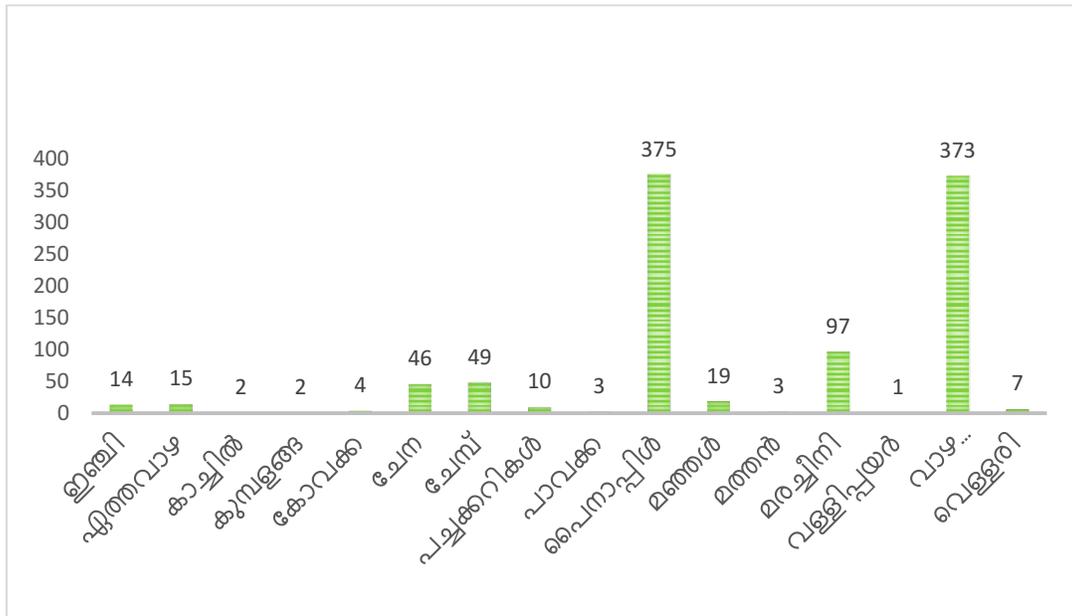
TABLE :7						
കൃഷിചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ(എണ്ണം)						
	ആദായകരമല്ല	കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ല	ബാധകമല്ല	മണ്ണുസംരക്ഷണം ആവശ്യമുണ്ട്	മറ്റുള്ളവ	ആകെ
Kottayam	0	17	3	17	0	37

വിള വിസ്തൃതി

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലെ ഹ്രസ്വകാലവിള വിസ്തൃതിയെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിലയിരുത്തി. ആയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE: 8	
വിള വിസ്തൃതി	
ഹ്രസ്വകാലവിളകൾ	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)
ഇഞ്ചി	14
ഏത്തവാഴ	15
കാച്ചിൽ	2
കുമ്പളങ്ങ	2

കോവക്ക	4
ചേന	46
ചേമ്പ്	49
പച്ചക്കറികൾ	10
പാവക്ക	3
പൈനാപ്പിൾ	375
മഞ്ഞൾ	19
മത്തൻ	3
മരച്ചീനി	97
വള്ളിപ്പയർ	1
വാഴ (കുഴികളുടെ എണ്ണം)	373
വെള്ളരി	7



വിളവിസൃതി

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലെ ദീർഘകാലവിള വിസൃതിയെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിലയിരുത്തി. ആയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE: 9		
വിള വിസൃതി		
ദീർഘകാലവിളകൾ	വിസൃതി/എണ്ണം	
	കായ്കത്	കായ്ക്കാത്തത്
ആഞ്ഞിലി (സെന്റിൽ)	61	3

കമുക (എണ്ണം)	73	5
കശുമാവ് (എണ്ണം)	5	3
കാപ്പി (സെന്റിൽ)	73	8
കാലിത്തീറ്റപ്പുല്ല് (സെന്റിൽ)	3	0
കുടംപുളി (സെന്റിൽ)	2	0
കുരുമുളക് (എണ്ണം)	339	32
കൊക്കോ (എണ്ണം)	91	0
ജാതി (എണ്ണം)	39	4
തെങ്ങ് (എണ്ണം)	149	50
തേക്ക് (സെന്റിൽ)	184	0
പപ്പായ (എണ്ണം)	9	0
പുളി (എണ്ണം)	5	0
പ്ലാവ് (എണ്ണം)	68	3
മറ്റുവൃക്ഷങ്ങൾ(സെന്റിൽ)	8	0
മഹാഗണി (സെന്റിൽ)	50	0
മാവ് (എണ്ണം)	53	3
മുരിങ്ങ (എണ്ണം)	5	0
റബ്ബർ (സെന്റിൽ)	1	0
റബ്ബർ (സെന്റിൽ)	4410	335

ഉൽപാദനം

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലെ ദീർഘകാലവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിലയിരുത്തി. ആയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE: 10		
ഉൽപാദനം (എണ്ണം/കി.ഗ്രാം)		
ദീർഘകാലവിളകൾ	അളവ്	വില
അടയ്ക്ക (എണ്ണം)	6738	19537
ഇഞ്ചി (കി.ഗ്രാം)	1059	42412
ഏത്തപ്പഴം (കി.ഗ്രാം)	767	35180
കശുവണ്ടി (കി.ഗ്രാം)	10	805
കാച്ചിൽ (കി.ഗ്രാം)	18	400
കാപ്പിക്കുരു (കി.ഗ്രാം)	303	23822
കാലിത്തീറ്റപ്പുല്ല് (കി.ഗ്രാം)	122	2660
കുടംപുളി (കി.ഗ്രാം)	12	2200
കുമ്പളങ്ങ (കി.ഗ്രാം)	105	1550
കുരുമുളക് (കി.ഗ്രാം)	433	193366

കുറ്റിപ്പയർ (കി.ഗ്രാം)	99	1477
കൊക്കോ (കി.ഗ്രാം)	1301	215988
കോവക്ക (കി.ഗ്രാം)	48	1292
ഗ്രാമ്പൂ (കി.ഗ്രാം)	17	12953
ചക്ക (കി.ഗ്രാം)	4431	87660
ചേന (കി.ഗ്രാം)	1257	22700
ചേമ്പ് (കി.ഗ്രാം)	563	18605
ജാതി (കി.ഗ്രാം)	136	3886
തേങ്ങ (എണ്ണ)	4395	75369
പടവലം (കി.ഗ്രാം)	10	217
പപ്പായ (കി.ഗ്രാം)	90	1955
പാവക്ക (കി.ഗ്രാം)	10	484
പൂളി (കി.ഗ്രാം)	123	18620
പൈനാപ്പിൾ (കി.ഗ്രാം)	21675	585150
മഞ്ഞൾ (കി.ഗ്രാം)	1268	18972
മത്തൻ (കി.ഗ്രാം)	62	930
മരച്ചീനി (കി.ഗ്രാം)	30755	492235
മാങ്ങ (കി.ഗ്രാം)	3666	142232
മുരിങ്ങക്കായ (കി.ഗ്രാം)	84	3831
റബുട്ടാൻ(കി.ഗ്രാം)	12	264
റബ്ബർ (കി.ഗ്രാം)	15268	2503870
വഴുതന (കി.ഗ്രാം)	13	377
വാഴപ്പഴം (കി.ഗ്രാം)	7091	148933
വെള്ളരി (കി.ഗ്രാം)	266	3720

നീർത്തടപദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തെപ്പറ്റി കർഷകന്റെ അഭിപ്രായം

നീർത്തട പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തെപ്പറ്റി കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലെ കർഷകരുടെ അഭിപ്രായം ആരാഞ്ഞതിൽ മണ്ണെലിപ്പ് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നും, ആയത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതായും സർവ്വെയിൽ വ്യക്തമാകുന്നു. സർക്കാർ സഹായത്തോടെയുള്ള മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതിപ്രവർത്തനങ്ങളെ കുറിച്ച് 17 പേർക്ക് അറിവുണ്ടെന്നും 20 പേർക്ക് അറിവില്ലായെന്നും സർവ്വെയിൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചു.

മണ്ണു സംരക്ഷണ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാതിരുന്നത് ധനക്കുറവ് കൊണ്ടാണെന്ന് 13 പേരും, പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രസ്തുത പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കാത്തത് കൊണ്ടാണെന്ന് 22 പേരും, ഇതെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലായ്മ കണ്ടാണെന്ന് 2 പേരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

TABLE :11		
നീർത്തടപദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തെപ്പറ്റി കർഷകന്റെ അഭിപ്രായം		
കർഷകന്റെ അഭിപ്രായം	ഉണ്ട്	ഇല്ല
ഭൂമിയിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടോ	37	0
മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ	37	0
ഉണ്ടെങ്കിൽ സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം	6766	
സർക്കാർ സഹായത്തോടെയുള്ള മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളെ കുറിച്ച് കേട്ടിട്ടുണ്ടോ	17	20
മണ്ണു സംരക്ഷണ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാതിരുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ		
അറിവില്ലായ്മ		2
ധനത്തിന്റെ കുറവ്		13
ചെലവേറിയവ		0
ഗുണകരമല്ലാത്തവ		0
പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രസ്തുത പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കാത്തത്		22
മറ്റുള്ളവർക്ക് സ്വീകാര്യമല്ലാത്തവ		0
മറ്റുകാരണങ്ങൾ		0
ഏത് വിധത്തിലുള്ള സഹായമാണ് ആവശ്യം		
ധനപരം		37
സാങ്കേതികം		0
ആവശ്യമില്ല		0

മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതി വിശദാംശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഉപദേശങ്ങൾ

മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതി വിശദാംശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഉപദേശങ്ങൾ കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള ഒരാൾക്കും ലഭിച്ചിട്ടില്ലായെന്ന് സർവ്വേയിൽ വ്യക്തമായി

TABLE :12	
മണ്ണുസംരക്ഷണപദ്ധതി വിശദാംശങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ഉപദേശങ്ങൾ	
മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി വിശദാംശങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഉപദേശങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ	
മണ്ണു സംരക്ഷണ വകുപ്പിൽ നിന്ന്	0
ബ്ലോക്ക് അധികാരികളിൽ നിന്ന്	0
മറ്റേതെങ്കിലും സർക്കാർ അധികാരികളിൽ നിന്നും	0
സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ല	37

മറ്റുള്ളവർക്ക് സീകാര്യമല്ലാത്തവ	0
മറ്റുകാരണങ്ങൾ	0

കിണറിലെ ജലവിതാനം

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള കിണറിലെ ജലവിതാനത്തെക്കുറിച്ച് സർവ്വെ പരിശോധിച്ചു. ആയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE : 13					
കിണറിലെ ജലവിതാനം					
കിണറിലെ ജലവിതാനം ഏപ്രിൽ/ മേയ് മാസങ്ങളിൽ	അളവ് മീറ്ററിൽ				
(മീറ്ററിൽ)	ഒരു മീറ്ററിൽകുറവ്	1 മീറ്റർ	1 മീറ്റർ മുതൽ 2 മീറ്റർ വരെ	2 മീറ്റർ മുതൽ 3 മീറ്റർ വരെ	3 മീറ്ററിൽ കൂടുതൽ
Kottayam	7	0	0	0	0

കിണറിലെ ജല ലഭ്യത

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള കിണറിലെ ജലലഭ്യതയെക്കുറിച്ച് സർവ്വെ പരിശോധിച്ചു. ആയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE-14				
കിണറിലെ ജല ലഭ്യത				
കിണറിൽ വർഷത്തിൽ എത്ര മാസം ജലം ലഭ്യമാകുന്നില്ല ?	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്			
	1-4 മാസം	5-8 മാസം	9-12 മാസം	0 മാസം
		7	0	0

ജലാംശത്തിന്റെതോത്

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള കൃഷിഭൂമിയിലെ ജലാംശത്തിന്റെ തോത് സർവ്വെയിൽ പങ്കെടുത്ത എല്ലാവരും തൃപ്തികരമല്ലായെന്നാണ് അറിയിച്ചത്.

TABLE : 15					
ജലാംശത്തിന്റെതോത്					
കൃഷിഭൂമിയിലെ തൃപ്തികരമാണോ ?	ജലാംശത്തിന്റെ തോത്	അതെ	അല്ല		
Kottayam				37	

തോടിന്റെ പാർശ്വ സംരക്ഷണം / നീരാഴ്ച

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ളതോടിന്റെ പാർശ്വ സംരക്ഷണം/നീരാഴ്ച എന്നിവയെ കുറിച്ച് സർവ്വെ പരിശോധിച്ചത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE : 16				
തോടിന്റെ പാർശ്വ സംരക്ഷണം / നീരാഴ്ച				
	പൂർണ്ണമായി	ഭാഗികമായി	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ	0	1	1	35
നീരാഴ്ച സുഗമമായിട്ടുണ്ടോ.	1	1	0	35

കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള കുളത്തിന്റെ പാർശ്വ സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ച് സർവ്വെ വിലയിരുത്തിയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE : 17			
കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം			
കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
Kottayam	1	0	36

കുളത്തിലെ ജല ലഭ്യത

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള കുളത്തിലെ ജലലഭ്യതയെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിലയിരുത്തിയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE : 18				
കുളത്തിലെ ജല ലഭ്യത				
കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യതവർഷത്തിൽ എത്ര മാസം?	1-4മാസം	5-8മാസം	9-12 മാസം	0 മാസം
		0	0	1

കുളത്തിലെ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലുള്ള കുളത്തിലെ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ച് സർവ്വേ വിലയിരുത്തിയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

TABLE : 19
കുളത്തിലെ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗം

കുളത്തിലെ ജലം കാർഷിക ജലസേചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ?	ഉണ്ട്	ഇല്ല	ബാധകമല്ല
Kottayam		1	36

വെള്ളപ്പൊക്ക/മണ്ണിടിച്ചിൽബാധിത പ്രദേശം

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടുകളെപ്പൊക്കബാധിത പ്രദേശമല്ലെന്നും മണ്ണിടിച്ചിലുള്ള പ്രദേശമാണെന്നും എല്ലാവരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

TABLE : 20		
വെള്ളപ്പൊക്ക/മണ്ണിടിച്ചിൽബാധിത പ്രദേശം		
	അതെ	അല്ല
വെള്ളപ്പൊക്കബാധിത പ്രദേശമാണോ	0	37
മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉള്ള പ്രദേശമാണോ	34	3

കൃഷിനാശം/ ശുദ്ധജലക്ഷാമം ഉള്ളപ്രദേശം

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിൽ കൃഷിനാശം ഉണ്ടെന്നും, പ്രദേശത്ത് ശുദ്ധജലക്ഷാമം നേരിടുന്നുവെന്നും സർവ്വേയിൽ പങ്കെടുത്ത എല്ലാവരും തന്നെ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

TABLE : 21		
കൃഷിനാശം/ ശുദ്ധജലക്ഷാമം ഉള്ളപ്രദേശം		
	ഉണ്ട്	ഇല്ല
കൃഷിനാശം സംഭവിക്കുന്നുണ്ടോ	36	1
പ്രദേശത്ത് ശുദ്ധജലക്ഷാമം ഉണ്ടോ	37	0

പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾ

കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾപ്പറ്റി വിലയിരുത്തിയതിൽ അജൈവമാലിന്യങ്ങൾ, മണ്ണൊലിപ്പ്, വരൾച്ചാ പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിവ പ്രദേശത്ത് നേരിടുന്നതായി അറിയാൻ സാധിച്ചു.

TABLE : 22

പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾ		
നേരിടുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുൻപ്	
	ഉണ്ട്	ഇല്ല
ഖനനം	0	37
പാടം നീക്കത്തൽ	0	37
ജൈവമാലിന്യം	0	37
അജൈവമാലിന്യം	12	25
മണ്ണൊലിപ്പുള്ള ഭൂമി	36	1
വരൾച്ചാപ്രദേശമുള്ള ഭൂമി	36	1
മറ്റുള്ളവ	0	0

മണ്ണു പരുവേക്ഷണ മണ്ണുസംരക്ഷണ വകുപ്പ് മുഖേന നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന ക്ഷേമ പദ്ധതികൾ

കേരളത്തിന്റെ സ്ഥായിയായ വികസനത്തിനുതകുംവിധം വിലപ്പെട്ട പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളായ മണ്ണ്, ജലം, ജൈവസമ്പത്ത് എന്നിവ സംരക്ഷിക്കുക എന്ന വിശാലമായ ലക്ഷ്യത്തോടെ രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ് മണ്ണു പരുവേക്ഷണ മണ്ണുസംരക്ഷണ വകുപ്പ്. പരിസ്ഥിതി പുനരുജ്ജീവനത്തിനും, കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം കൊണ്ടുള്ള പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളുടെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിനും, നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജനപങ്കാളിത്തത്തോടെ ശാസ്ത്രീയ രീതികൾ അവലംബിച്ചു കൊണ്ട് മഴവെള്ളത്തെ മണ്ണിൽ സംഭരിച്ച് ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണം, സുസ്ഥിരമായ കാർഷികോത്പാദനം, ജൈവവൈവിധ്യം, സുരക്ഷിതമായ ഭൗമാന്തരീക്ഷം എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികൾ വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

നീർത്തട അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മണ്ണുജല സംരക്ഷണ പദ്ധതി (ആർ.ഐ.ഡി.എഫ്)

വെള്ളപ്പൊക്കവും വരൾച്ചയും പരിമിതപ്പെടുത്തുവാനും കാർഷികോത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് വാട്ടർഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ മണ്ണ് ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം. നബാർഡിന്റെ സാമ്പത്തിക സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഈ പദ്ധതിയുടെ 2020 മുതൽ 2025 വരെയുള്ള ഘട്ടങ്ങളിലെ വിവിധ മണ്ണുജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവ്വഹണത്തിലാണ്. കാർഷികഭൂമിയുടെ സംരക്ഷണത്തിനായി കല്ലുകയ്യാലകൾ, മൺകയ്യാലകൾ, ട്രെഞ്ചുകൾ, മഴക്കുഴികൾ, വൃക്ഷത്തെ നടൽ, പുല്ലുവച്ച് പിടിപ്പിക്കൽ, കിണർ റീചാർജിംഗ് തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾക്കും, പൊതുപ്രവർത്തനങ്ങളായ നീർച്ചാലുകളുടെ പാർശ്വസംരക്ഷണം, തടയണ നിർമ്മാണം, കുളങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ പ്രവൃത്തികൾക്കും ഈ പദ്ധതിയിൽ ആനുകൂല്യം നൽകിവരുന്നു.

വാട്ടർഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ അംഗീകരിച്ചിരിക്കുന്ന പദ്ധതികളിൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് അധിവസിക്കുന്ന എല്ലാ ഗുണഭോക്താക്കൾക്കും പദ്ധതി ആനുകൂല്യം ലഭ്യമാകും. വ്യക്തിഗത പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് 90% സബ്സിഡിയും പൊതുപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് 95% സബ്സിഡിയും നൽകിവരുന്നു. ഈ പദ്ധതികൾ എല്ലാം തന്നെ സ്ഥലത്തെ ജനപ്രതിനിധികളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഗുണഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ഒരു ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റി മുഖേനയാണ് നിർവ്വഹിക്കുന്നത്. വ്യക്തികൾക്ക് അവരുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ സ്വന്തമായോ ഗുണഭോക്തൃകമ്മിറ്റി കൺവീനർ മുഖേനയോ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കാവുന്നതാണ്. മണ്ണുജല

സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം ജനങ്ങളിലും കർഷകരിലും എത്തിക്കുവാൻ ഉതകുന്ന തരത്തിൽ ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സുകൾ എല്ലാ പദ്ധതികളിലും സംഘടിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

2. ഉരുൾപൊട്ടൽ ബാധിത മേഖലകൾക്കായുള്ള പ്രത്യേക പദ്ധതി

ഉരുൾപൊട്ടൽമൂലം മണ്ണും, കൃഷിഭൂമിയും നശിക്കപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. അനുയോജ്യമായ മണ്ണുസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷിഭൂമി സംരക്ഷിക്കുകയും, മഴയിൽ ശക്തിയോടെ ഒഴുകി വരുന്ന വെള്ളത്തെ കൃഷിഭൂമികളിൽ നിന്ന് അകറ്റി ചാലുകൾ വഴി പ്രധാന നീരൊഴുക്കുകളിൽ സുരക്ഷിതമായി എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശം. ഈ പ്രദേശത്ത് ലഭ്യമായ കല്ലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന ഗ്രേഡഡ് കയ്യാലകൾ, ഡൈവേർഷൻ ചാനലുകൾ, വൃക്ഷത്തെ വച്ചുപിടിപ്പിക്കൽ എന്നിവയാണ് പ്രധാന പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ. ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് 100% സബ്സിഡി അനുവദനീയമാണ്. കർഷകർക്ക് നേരിട്ടോ, ഗുണഭോക്തൃ കമ്മിറ്റി മുഖേനയോ പദ്ധതി പണികൾ നടത്താവുന്നതാണ്.

3. കുളങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധാരണത്തിലൂടെ വരൾച്ചാ ലഘൂകരണത്തിനുള്ള പദ്ധതി

ജലാശയങ്ങൾ, ഭൂജല സന്നിവേശനത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. ഒഴുകിപോകുന്ന വെള്ളത്തെ പിടിച്ചുനിർത്താനും, മണ്ണിലേയ്ക്ക് താഴ്ത്താനും കുളങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു. കൃഷിയ്ക്കും, മറ്റ് ആവശ്യങ്ങൾക്കും ഈ ജലം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക വഴി ഭൂജലത്തിന്മേലുള്ള ഉപയോഗ സമ്മർദ്ദം കുറയുന്നു. പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് 95% സബ്സിഡി ലഭ്യമാണ്.

4. പഞ്ചായത്തുതല വിശദ മണ്ണുപര്യവേക്ഷണം

ജില്ലാതല ആസൂത്രണത്തിന് ആവശ്യമായ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന പഞ്ചായത്തുകളിലെ വിശദ മണ്ണുപര്യവേക്ഷണം, മുൻകാലങ്ങളിൽ മണ്ണുപര്യവേക്ഷണം നടത്തിയ സ്ഥലങ്ങളിൽ അതിനുശേഷം മണ്ണിന് സംഭവിച്ച ഭൗതിക മാറ്റങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ടുള്ള മണ്ണുപര്യവേക്ഷണ പുനർ നിർണ്ണയം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

5. സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡ് പദ്ധതി

സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡ് പദ്ധതി പ്രകാരം തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കർഷകരുടെ പുരയിടങ്ങളിൽ നിന്ന് മണ്ണു സാമ്പിളുകൾ ശേഖരിച്ച്, അവ വിശദമായ രാസ - ഭൗതിക പരിശോധനകൾക്ക് വിധേയമാക്കി, ഓരോ തുണ്ടു ഭൂമിക്കും വേണ്ടുന്ന ശുപർശകളും പരിപാലനമുറകളും ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന സോയിൽ ഹെൽത്ത് കാർഡ് കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ഇത് ഒരു കേന്ദ്രാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയാണ്.

6. ഡിജിറ്റൽ ഭൂവിഭവവിവരം ലഭ്യമാക്കൽ (Micro Level Soil Information system)

സർവ്വേ നമ്പർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പഞ്ചായത്തുതല വിശദ മണ്ണ് പര്യവേക്ഷണം പൂർത്തിയാക്കി ഭൂവിഭവ റിപ്പോർട്ടുകളും, ഡിജിറ്റൽ ഭൂപടങ്ങളും വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്തോടെ ഈ വിവരങ്ങൾ ആസൂത്രകർക്കും, ശാസ്ത്രജ്ഞർക്കും, കർഷകർക്കും ഉപകാരപ്രദമായ രീതിയിൽ ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.

7. മണ്ണിനെ അറിയാം മൊബൈലിലൂടെ

വകുപ്പ് തയ്യാറാക്കിയ മണ്ണ് (MAM) എന്ന മൊബൈൽ ആപ്പ് വഴി ഓരോ കർഷകനും സ്വന്തം കൃഷിയിടത്തിൽ നിന്നുകൊണ്ട് കൃഷിയിടത്തിലെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെയും, മണ്ണിന്റേയും, പോഷകഗുണങ്ങൾ, വളപ്രയോഗം എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച ശാസ്ത്രീയമായ എല്ലാ വിവരങ്ങളും നേരിട്ട് MAM (Mobile Application on Mannu) എന്ന മൊബൈൽ ആപ്പിലൂടെ വിരൽത്തുമ്പിൽ ലഭ്യമാണ്. ഗൂഗിൾ പ്ലേസ്റ്റോറിൽ നിന്ന് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്താണ് ഈ ആപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം എന്നീ ഭാഷകളിൽ ലഭ്യമാണ്.

പൊതു അഭിപ്രായം

നിർദ്ദിഷ്ട പ്രദേശത്ത് നടപ്പാക്കിയ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും, ഇതിൽ നിന്നും ഗുണഭോക്താക്കൾക്കുണ്ടായ നേട്ടങ്ങളെയുംകുറിച്ച് സർവ്വേ വിശകലനം ചെയ്തു.

1. മണ്ണുസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ പദ്ധതികളെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങൾക്കുള്ള അവബോധം വളരെ കുറവായിരുന്നു. ആയത് വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
2. മണ്ണുസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ ടി പദ്ധതിയിൽ നിന്നുള്ള നേട്ടങ്ങൾപ്രയോജനമുള്ളതായിരുന്നു. എങ്കിലും കുറച്ചുകൂടി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യാപിപ്പിക്കേണ്ട തായിട്ടുണ്ട്.
3. കുടിവെള്ള ക്ഷാമം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുറച്ചുകൂടി വിപുലപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
4. ഭാവി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പൊതുജന പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തേണ്ടതാണ്.
5. ഭാവിതലമുറയ്ക്ക് മണ്ണുസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് അവബോധം വളർത്തുന്നതിനായി വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉപസംഹാരം

നീർത്തട സംരക്ഷണം എന്നത് പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ആപത്തുകളോടെ സുസ്ഥിര ഉൽപ്പാദനത്തിനായി ഭൂമിയുടെയും, ജലസ്രോതസ്സുകളുടെയും യുക്തിസഹമായ വിനിയോഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. നീർത്തടങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും, പുനസ്ഥാപിക്കുന്നതിനും, വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള പദ്ധതികളും, പ്രവർത്തനങ്ങളും നീർത്തട സംരക്ഷണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം നിലനിർത്തുന്നതിനും, അരുവികളിലും, നദികളിലും ജലത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ ഒഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കുവാനും ഇത് ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

അരീക്കൽത്തോട് നീർത്തട പദ്ധതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവിധ തരത്തിലുള്ള മണ്ണ്, ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. കല്ല് കയ്യാല, ടെറസിംങ്, റിങ് പോണ്ടുകൾ, മഴക്കുഴി നിർമ്മാണം, തോടുകളുടെ പാർശ്വഭിത്തി നിർമ്മാണം എന്നിവയെല്ലാം ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പ്രദേശത്തെ മണ്ണിന്റെ ഘടന, മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠിത എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്തി മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത് ക്രമാതീതമായി കുറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഏറ്റവും വലിയ വിജയം. പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് നടന്നിട്ടുള്ള മണ്ണ്-ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രദേശത്തെ ജലസംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ടി പദ്ധതി കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേയ്ക്ക് വ്യാപിപ്പിച്ചാൽ കൂടുതൽ സ്ഥലങ്ങൾ കൃഷിയോഗ്യമാകും എന്നതാണ് ഭൂരിഭാഗം ഗുണഭോക്താക്കളുടെയും, മറ്റ് സമീപവാസികളുടെയും അഭിപ്രായം.

കേരള സർക്കാർ
സാമ്പത്തികസ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ്
മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി - വിലയിരുത്തൽ പഠനം-2022-23
പട്ടിക-1 - തെരഞ്ഞെടുത്ത ഗുണഭോക്താക്കളുടെ വിവരങ്ങൾ
(A) - നീർത്തട സംരക്ഷണ പദ്ധതി

ബ്ലോക്ക്-I : തിരിച്ചറിയൽ വിവരങ്ങൾ

1	ജില്ല			
2	താലൂക്ക്			
3	ബ്ലോക്ക്			
4	ഗുണഭോക്താവ് ഉൾപ്പെടുന്ന തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനം (പേരെഴുതുക)	പഞ്ചായത്ത്	മുനിസിപ്പാലിറ്റി	കോർപ്പറേഷൻ
5	വാർഡ് നമ്പർ/പേര്			
6	വില്ലേജ്			
7	സർവ്വേ നടത്തുന്ന തീയതി			
8	ഗുണഭോക്താവിന്റെ പേരും വിലാസവും			
9	ഗുണഭോക്താവ് ഉൾപ്പെടുന്ന സാമൂഹിക വിഭാഗം (പട്ടികജാതി -1 , പട്ടിക വർഗം -2, മറ്റുള്ളവർ -3)			
10	സാമൂഹിക അവസ്ഥ(APL-1, BPL-2)			
11	ഗുണഭോക്താവിന്റെ പ്രധാന തൊഴിൽ (കൃഷി-1, കാർഷികേതരം-2, കർഷകത്തൊഴിലാളി-3, കാർഷികേതര തൊഴിലാളി -4, മറ്റുള്ളവ-5 (വ്യക്തമാക്കുക))			
12	അനുബന്ധ തൊഴിൽ ഉണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)			
13	ക്രമ നം.12 ൽ കോഡ് 1 വന്നാൽ അനുബന്ധ തൊഴിൽ (കൃഷി-1, പശുവളർത്തൽ-2, ആട്ടുവളർത്തൽ-3, കോഴിവളർത്തൽ-4, മീൻവളർത്തൽ-5, പോതുവളർത്തൽ -6, താറാവുവളർത്തൽ -7, മറ്റുള്ളവ-8 (വ്യക്തമാക്കുക))			
14	പദ്ധതിയുടെ പേര്			
15(i)	ഗുണഭോക്താവിന്റെ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്തുള്ള ഹോൾഡിംഗ് വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)			
(ii)	സ്റ്റാറ്റം കോഡ് അനുസരിച്ച്			
	സ്റ്റാറ്റം-1 - (100 സെന്റിൽ താഴെ (1-99 സെന്റ്)) -1			
	സ്റ്റാറ്റം-2- (100 -300 സെന്റിന് താഴെ (100-299സെന്റ്)) -2			
	സ്റ്റാറ്റം- 3 - (300 -500 സെന്റിന് താഴെ (300-499സെന്റ്)) -3			
സ്റ്റാറ്റം -4 - (500 -500 സെന്റിന് മുകളിൽ (≥500സെന്റ്))-4)				
16	പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്ത് മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയ സ്ഥലത്തിന്റെ	സർവ്വേ നമ്പർ		
		വിസ്തീർണ്ണം (സെന്റിൽ)		
17	പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്താണോ താമസിക്കുന്നത് (അതെ-1, അല്ല-2)			

ബ്ലോക്ക്-I

ഹോൾഡിംഗിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ

ക്രമ നം.	നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവൃത്തി	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്		പദ്ധതിക്കു ശേഷം				
		വിസ്തീർണ്ണം /നീളം /എണ്ണം	ചെലവ് (രൂപയിൽ)	പദ്ധതിയിലൂടെ നടത്തിയ മണ്ണുസംരക്ഷണപ്രവർത്തനം			മറ്റു പദ്ധതിയിലൂടെ / സ്വയം നടത്തിയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം	
				സ്കീം	വിസ്തീർണ്ണം/ നീളം /എണ്ണം	ചെലവ് (രൂപയിൽ)	വിസ്തീർണ്ണം/ നീളം /എണ്ണം	ചെലവ് (രൂപയിൽ)
1	2	3	4	5	6	7	8	
1								
2								
3								
4								
5								

(വിസ്തീർണ്ണം- സെന്റിൽ, നീളം-മീറ്ററിൽ)

ബ്ലോക്ക്-III

മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയ പ്രദേശത്തെ ഭൂവിനിയോഗ രീതിയുടെ വിവരങ്ങൾ

എ)	ഭൂവിനിയോഗ രീതി	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)	
		പദ്ധതിക്കു മുൻപ്	പദ്ധതിക്ക് ശേഷം
(i)	കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം		
(ii)	കൃഷി ചെയ്യാത്ത സ്ഥലം		
(iii)	കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ലാത്തത്		

ബി)	ജലസേചന സ്ഥിതി	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)	
		പദ്ധതിക്കു മുൻപ്	പദ്ധതിക്ക് ശേഷം
(i)	ജലസേചനമുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)		
(ii)	ജലസേചനമില്ലാത്ത സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)		
(iii)	ജലസേചന മാർഗ്ഗം (ഇല്ല-0, കുളം-1, കിണർ-2, തോട്-3, പൈപ്പ്-4, കനാൽ-5, പ്യൂ-6, മറ്റുള്ളവ-7 (വ്യക്തമാക്കുക))		

സി	കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ല-1, ആദായകരമല്ല-2, മണ്ണുസംരക്ഷണം ആവശ്യമുണ്ട്-3 വെള്ളക്കെട്ടു പ്രദേശം-4, വെള്ളമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് -5, മറ്റുള്ളവ -6 (വ്യക്തമാക്കുക)	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

വിളവിസൃതി

ഡി)	ഹ്രസ്വകാല വിളകൾ	പദ്ധതിക്കു മുൻപ് (സെന്റിൽ)	പദ്ധതിക്കു ശേഷം (സെന്റിൽ)
(i)	നെല്ല്		
(ii)	മരച്ചീനി		
(iii)	പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ		
(iv)	ഇഞ്ചി		
(v)	വാഴ (കഴികളുടെ എണ്ണം)		
(vi)	ഏത്തവാഴ		
(vii)	പച്ചക്കറികൾ		
(viii)	പൈനാപ്പിൾ		
(ix)	മഞ്ഞൾ		
(x)	ചേന		
(xi)	ചേമ്പ്		
(xii)	കൂവ		
(xiii)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)		

ഇ)	ദീർഘകാല വിളകൾ	യൂണിറ്റ്	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്		പദ്ധതിക്കു ശേഷം	
			കായ്ച്ചത്	കായ്ക്കാത്തത്	കായ്ച്ചത്	കായ്ക്കാത്തത്
(i)	തെങ്ങ്	എണ്ണം				
(ii)	കമുകി	"				
(iii)	കുരുമുളക്	"				
(iv)	കശുമാവ്	"				
(v)	പ്ലാവ്	"				
(vi)	മാവ്	"				
(vii)	കൊക്കോ	"				
(viii)	പുളി	"				
(ix)	ജാതി	"				
(x)	പപ്പായ	"				
(xi)	മുരിങ്ങ	"				
(xii)	തേയില	സെന്റിൽ				
(xiii)	റബ്ബർ	"				
(xiv)	ആഞ്ഞിലി	"				
(xvi)	കാപ്പി	"				
(xvii)	മഹാഗണി	"				
(xviii)	തേക്ക്	"				
(xix)	റബ്ബർ	"				
(xx)	കാലിത്തീറ്റപ്പുല്ല്	"				
(xxi)	മൾബറി	"				
(xxii)	കടംപുളി	"				
(xxiii)	ഏലം	"				
(xxiv)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)					

എഫ്	ഉല്പാദനം	യൂണിറ്റ്	പദ്ധതിക്കു മുൻപ്			പദ്ധതിക്കു ശേഷം		
	വിളകൾ		ഫാം പ്രൈസ്	അളവ്	മൂല്യം (ഫാം പ്രൈസ്)	ഫാം പ്രൈസ്	അളവ്	മൂല്യം (ഫാം പ്രൈസ്)
(i)	നെല്ല്	കി. ഗ്രാം						
(ii)	മരച്ചീനി	കി. ഗ്രാം						
(iii)	ഇഞ്ചി	കി. ഗ്രാം						
(iv)	തേങ്ങ	എണ്ണം						
(v)	അടയ്ക്ക	എണ്ണം						
(vi)	കുരുമുളക്	കി. ഗ്രാം						
(vii)	കൂവണ്ടി	കി. ഗ്രാം						
(viii)	റബ്ബർ	കി. ഗ്രാം						
(ix)	വാഴപ്പഴം/ഏത്തപ്പഴം	കി. ഗ്രാം						
(x)	പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ	കി. ഗ്രാം						
(xi)	പച്ചക്കറികൾ	കി. ഗ്രാം						
(xii)	പൈനാപ്പിൾ	കി. ഗ്രാം						
(xiii)	മഞ്ഞൾ	കി. ഗ്രാം						
(xiv)	ചേന	കി. ഗ്രാം						
(xv)	ചേമ്പ്	കി. ഗ്രാം						
(xvi)	കൂവ	കി. ഗ്രാം						
(xvii)	മാങ്ങ	കി. ഗ്രാം						
(xviii)	പൂളി	കി. ഗ്രാം						
(xix)	ജാതി	കി. ഗ്രാം						
(xx)	തേയില	കി. ഗ്രാം						
(xxi)	കാപ്പിക്കര	കി. ഗ്രാം						
(xxii)	മുരിങ്ങക്കായ	കി. ഗ്രാം						
(xxiii)	കടംപൂളി	കി. ഗ്രാം						
(xxiv)	ഏലം	കി. ഗ്രാം						
(xxv)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)							

ബ്ലോക്ക്-IV

മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനത്തെപ്പറ്റി ഗുണഭോക്താവിന്റെ അഭിപ്രായം

1) (i)	മണ്ണു സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ (തൃപ്തികരമാണ് - 1, ഭാഗികമായ കേടുപാടുകൾ ഉണ്ട് - 2, പൂർണ്ണമായി നശിച്ചത് - 3)	
(ii)	മണ്ണുസംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ ആവശ്യാനുസരണം പരിപാലനം നടത്തുന്നുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല -2)	
(iii)	ഇല്ലെങ്കിൽ പരിപാലനം നടത്താത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ (താൽപര്യമില്ല-1, ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യതക്കുറവ്-2, മറ്റ് കാരണങ്ങൾ -3, വ്യക്തമാക്കുക)	
(iv)	പരിപാലനം നടത്തുന്നുണ്ടെങ്കിൽ	ചെലവായ തുക
		തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ

2)	നടപ്പിലാക്കിയ മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പര്യാപ്തമാണോ (കാര്യക്ഷമമായിരുന്നു-1, സാമാന്യം പ്രയോജനപ്പെട്ടു-2, പ്രയോജനമില്ല-3)	
3)	മണ്ണുസംരക്ഷണം നടപ്പിലാക്കിയ ശേഷം ഫലഭൂയിഷ്ഠതയിൽ ഉണ്ടായ വ്യത്യാസം (വളരെയധികം മെച്ചപ്പെട്ടു-1, സാമാന്യം മെച്ചപ്പെട്ടു-2, പ്രയോജനമില്ല-3)	
4)	മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനത്തെ സംബന്ധിച്ച അഭിപ്രായം	
(എ)	വിളയിലെ വർദ്ധന (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല -2)	
(ബി)	വിളയുടെ സാന്ദ്രതയിലെ വർദ്ധന (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല -2)	
(സി)	ഉൽപ്പാദന നിരക്ക് വർദ്ധന (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല -2)	
(ഡി)	വാർഷിക വരുമാന വർദ്ധന (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല -2)	
5)	മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ വിവരങ്ങൾ എങ്ങനെ അറിയുവാൻ സാധിച്ചു (മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി ഉദ്യോഗസ്ഥർ മുഖേന-1, ഗ്രാമ/ബ്ലോക്ക്, പഞ്ചായത്ത് അധികാരികളിൽ നിന്ന്-2, ഗുണഭോക്തൃസമിതി അംഗങ്ങളിൽ നിന്ന് -3, അറിവില്ല-4, മറ്റുള്ളവ -5 (വ്യക്തമാക്കുക))	
6	മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി സംബന്ധിച്ച പരിശീലനം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല -2, ബാധകമല്ല-3)	
7(i)	പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയ ശേഷം വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള കൂടുതലായ എന്തെങ്കിലും മാർഗ്ഗം പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് താങ്കൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ടോ (വ്യക്തമാക്കുക)	
(ii)	കൈക്കൊണ്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അതിനു ചെലവായ തുക	
8(i)	പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്ത് ഇനിയും നടപ്പിലാക്കേണ്ട മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (വ്യക്തമാക്കുക)	
(ii)	മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ട സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം	
(iii)	മതിപ്പു ചെലവ്	
9	പദ്ധതി കൂടുതൽ ഉപയോഗപ്രദമാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ നടപടികൾ (വ്യക്തമാക്കുക)	
10	ഇൻവെന്ററിഗേറ്ററുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ (ഗുണഭോക്താക്കൾ ആവശ്യപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇനിയും ഈ പ്രദേശത്ത് ആവശ്യമുണ്ടോ?)	
11	മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് സംബന്ധിച്ച് ഗുണഭോക്താവിന്റെ അഭിപ്രായം	

ബ്ലോക്ക്-V

മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കിയത് വഴി പദ്ധതിപ്രദേശത്തിന് ലഭിച്ച പുരോഗതി

1	ജലവിതാനം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ്	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം
എ)	കിണറുകളുടെ എണ്ണം		
ബി)	കിണറിലെ ജലവിതാനം (മീറ്ററിൽ) ഏപ്രിൽ / മെയ് മാസങ്ങളിൽ		
സി)	കിണറിൽ വർഷത്തിൽ എത്ര മാസം വെള്ളം ലഭ്യമാകുന്നു?		
ഡി)	കൃഷി ഭൂമിയിലെ ജലാംശത്തിന്റെ തോത് തൃപ്തികരമാണോ? (അതെ-1, അല്ല-2, ബാധകമല്ല -3)		

(ഇ)	തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3)		
(എഫ്)	ഉണ്ടെങ്കിൽ അതുകൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ (കൃഷി ചെയ്യാൻ സാധിച്ചു -1, വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിച്ചു - 2, വീടിന് സംരക്ഷണം ലഭിച്ചു - 3, കൃഷി സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടു - 4, മറ്റുള്ളവ (വിശദമാക്കുക)- 5)		
(ജി)	നീരൊഴുക്ക് സുഗമമായിട്ടുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3)		
(എച്ച്)	മണ്ണൊലിപ്പിന്റെ തോത് കുറഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3)		
(ഐ)	കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3)		
(ജെ)	കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യത വർഷത്തിൽ എത്ര മാസം ഉണ്ട്?		
(കെ)	കുളത്തിലെ വെള്ളം കാർഷിക ജലസേചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3)		
2	ഗുണഭോക്തൃകമ്മറ്റിയിൽ അംഗമാണോ? (അതെ-1, അല്ല-2)		
3	മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉള്ള പ്രദേശമാണോ (അതെ-1, അല്ല-2)		
4	കൃഷിനാശം സംഭവിക്കുന്നുണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല -3)		
5	ശുദ്ധജലക്ഷാമം ഉണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)		
6	നേരിടുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ	പദ്ധതിയ്ക്ക് മുമ്പ്	പദ്ധതിയ്ക്ക് ശേഷം
(i)	ഖനനം (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
(ii)	പാടം നികത്തൽ (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
(iii)	ജൈവമാലിന്യം (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
(iv)	അജൈവമാലിന്യം (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
(v)	വരൾച്ചാ പ്രശ്നമുള്ള ഭൂമി (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
(vi)	മണ്ണൊലിപ്പുള്ള ഭൂമി (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
(vii)	മറ്റുള്ളവ(വ്യക്തമാക്കുക) (ഉണ്ട് - 1, ഇല്ല - 2)		
7	ഗുണഭോക്താക്കളുടെ അനുബന്ധ വാർഷിക വരുമാനം (വളരെയധികം മെച്ചപ്പെട്ടു-1, സാമാന്യം മെച്ചപ്പെട്ടു-2, പ്രയോജനമില്ല-3)	കോഡ്	
(i)	കൃഷി		
(ii)	പശു വളർത്തൽ		
(iii)	ആട്ടു വളർത്തൽ		
(iv)	കോഴി വളർത്തൽ		
(v)	മത്സ്യ കൃഷി		
(vi)	പോത്തുവളർത്തൽ		
(vii)	താറാവുവളർത്തൽ		
	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)		

ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്ററുടെ പേര്
ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്ററുടെ തീയതിയോടു കൂടിയ ഒപ്പ്
സൂപ്പർവൈസറുടെ പേര്
സൂപ്പർവൈസറുടെ തീയതിയോടു കൂടിയ ഒപ്പ്

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ

കേരള സർക്കാർ
സാമ്പത്തിക സ്ഥിതി വിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ്
മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതി - വിലയിരുത്തൽ പഠനം -2022-23
പട്ടിക-2- തെരഞ്ഞെടുത്ത കൺട്രോൾ പ്ലോട്ടുകളുടെ വിവരങ്ങൾ
(A) - നീർത്തട പദ്ധതി

ബ്ലോക്ക്-1: തിരിച്ചറിയൽ വിവരങ്ങൾ.

1	ജില്ല		2. താലൂക്ക്	
3	വില്ലേജ്		4. സർവ്വേ നടത്തിയ തീയതി	
5	കർഷകന്റെ പേരും മേൽ വിലാസവും			
6	തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്തെ പദ്ധതിയുടെ പേര്			
7	മാതൃക പട്ടികയിലെ കർഷകന്റെ സ്ട്രാറ്റവും ക്രമനമ്പരം			
8	സർവ്വേ നടത്തിയ സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം (ഏക്കറിൽ)	സർവ്വേ നമ്പർ		വിസ്തീർണ്ണം
9	പ്രധാന തൊഴിൽ	കൃഷി-1		
		കാർഷികേതര ജോലികൾ-2		
		കർഷക തൊഴിലാളി-3		
		കാർഷികേതര മേഖലയിലെ തൊഴിലാളി-4		
		മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)		
10	തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്തെ സ്ഥിര താമസക്കാരനാണോ (അതെ -1, അല്ല -2)			

ബ്ലോക്ക്- II മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആവശ്യകതയും വ്യാപ്തിയും

1	മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനം ആവശ്യമുണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
2	ഉണ്ടെങ്കിൽ (കോഡ് 1 ആണെങ്കിൽ)	
എ	ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം (ഏക്കറിൽ)	
ബി	ഏത് തരം പ്രവൃത്തിയാണ് ആവശ്യമായിട്ടുള്ളത്	
സി	ഏകദേശ ചെലവ് (രൂപയിൽ)	
3	പദ്ധതി പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കാതിരിക്കാനുള്ള കാരണങ്ങൾ (സർക്കാർ ധന സഹായത്തിന്റെ കുറവ്-1 സ്വന്തം ധനത്തിന്റെ കുറവ്-2 പദ്ധതിയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവില്ലായ്മ -3 മറ്റുള്ളവ -4 (വിശദീകരിക്കുക))	

ബ്ലോക്ക്- III ഭൂമിയുടെ ഉപയോഗവും തെരഞ്ഞെടുത്ത സ്ഥലത്തെ വിളവിനുമായി

എ)	ഭൂമിനിയോഗ രീതി	2022-23 വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)	അഭിപ്രായങ്ങൾ
(i)	കൃഷി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം		
(ii)	കൃഷി ചെയ്യാത്ത സ്ഥലം		
(iii)	കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ലാത്തത്		
ബി)	ജലസേചന സ്ഥിതി		
(i)	ജലസേചനമുള്ള സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)		
(ii)	ജലസേചനമില്ലാത്ത സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)		
(iii)	ജലസേചന മാർഗ്ഗം (ഇല്ല-0, കുളം-1, കിണർ-2, തോട്-3, പൈപ്പ്-4, കനാൽ-5, പൂഴ്-6, മറ്റുള്ളവ -7 (വ്യക്തമാക്കുക))		
സി)	കൃഷി ചെയ്യാത്തതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ (കൃഷിക്ക് ഉപയുക്തമല്ല -1, ആദായകരമല്ല -2, മണ്ണുസംരക്ഷണം ആവശ്യമുണ്ട്-3, വെള്ളക്കെട്ടു പ്രദേശം -4, മറ്റുള്ളവ-5 (വ്യക്തമാക്കുക))		

വിളവിനുമായി

ഡി)	ഹ്രസ്വകാല വിളകൾ	വിസ്തൃതി (സെന്റിൽ)
(i)	നെല്ല്	
(ii)	മരച്ചീനി	
(iii)	പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ	
(iv)	ഇഞ്ചി	
(v)	വാഴ (കുഴികളുടെ എണ്ണം)	
(vi)	ഏതതൊക്കെ	
(vii)	പച്ചക്കറികൾ	
(viii)	പൈനാപ്പിൾ	
(ix)	മഞ്ഞൾ	
(x)	ചേന	
(xi)	ചേമ്പ്	
(xii)	കൂവ	
(xiii)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)	

ഇ)	ദീർഘകാല വിളകൾ	യൂണിറ്റ്	വിസൃതി	
			കായച്ചത്	കായ്ക്കാത്തത്
(i)	തെങ്ങു	എണ്ണം		
(ii)	കമുക	"		
(iii)	കുരുമുളക്	"		
(iv)	കശുമാവ്	"		
(v)	പ്ലാവ്	"		
(vi)	മാവ്	"		
(vii)	കൊക്കോ	"		
(viii)	പുളി	"		
(ix)	ജാതി	"		
(x)	പപ്പായ	"		
(xi)	മുരിങ്ങ	"		
(xii)	തേയില	സെന്റിൽ		
(xiii)	റംബൂട്ടാൻ	"		
(xiv)	ആഞ്ഞിലി	"		
(xvi)	കാപ്പി	"		
(xvii)	മഹാഗണി	"		
(xviii)	തേക്ക്	"		
(xix)	റബ്ബർ	"		
(xx)	കാലിത്തീറ്റപ്പുല്ല്	"		
(xxi)	മൾബറി	"		
(xxii)	കടംപുളി	"		
(xxiii)	ഏലം	"		
(xxiv)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)			

ആകെ ഉത്പാദനം				
എഫ്)	വിളകൾ	യൂണിറ്റ്	അളവ്	വില (രൂപ)
(i)	നെല്ല്	കി.ഗ്രാം		
(ii)	മരച്ചീനി	കി.ഗ്രാം		
(iii)	ഇഞ്ചി	കി.ഗ്രാം		
(iv)	തേങ്ങ	എണ്ണം		
(v)	അടയ്ക്ക	എണ്ണം		
(vi)	കുരുമുളക്	കി.ഗ്രാം		
(vii)	കശുമാവ്	കി.ഗ്രാം		
(viii)	റബ്ബർ	കി.ഗ്രാം		
(viii)	വാഴപ്പഴം/ഏത്തപ്പഴം	കി.ഗ്രാം		
(ix)	പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ	കി.ഗ്രാം		
(x)	പച്ചക്കറികൾ	കി.ഗ്രാം		
(xi)	പൈനാപ്പിൾ	കി.ഗ്രാം		
(xii)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക)			

ബ്ലോക്ക് -IV : കൃഷിക്കാരന്റെ അഭിപ്രായങ്ങൾ

1	താങ്കളുടെ ഭൂമിയിൽ മണ്ണൊലിപ്പ് പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടോ (ഉണ്ട് -1, ഇല്ല-2)	
2	ഉണ്ടെങ്കിൽ പ്രസ്തുത സ്ഥലത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം (സെന്റിൽ)	
3	എന്തുകൊണ്ടാണ് മണ്ണുസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാതിരിക്കുന്നത് (അറിവില്ലായ്മ-1, ധനത്തിന്റെ കുറവ് -2, ചെലവേറിയവ-3, ഗുണകരമല്ലാത്തവ -4, പദ്ധതി പ്രദേശത്ത് പ്രസ്തുത പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കാത്തത്-5, മറ്റുള്ളവർക്ക് സ്വീകാര്യമല്ലാത്തവ-6 മറ്റു കാരണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക-7)	
4	മണ്ണുസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
5	ഉണ്ടെങ്കിൽ ഏതു വിധത്തിലുള്ള സഹായമാണ് ആവശ്യം? (ധനപരം -1, സാങ്കേതികം -2, ആവശ്യമില്ല -3)	
6	സർക്കാർ സഹായത്തോടെയുള്ള മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റി കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
7	മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി വിശദാംശങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള ഉപദേശങ്ങൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ? മണ്ണുസംരക്ഷണ വകുപ്പിൽ നിന്ന് -1 ബ്ലോക്ക് അധികാരികളിൽ നിന്ന് -2 മറ്റേതെങ്കിലും സർക്കാർ അധികാരികളിൽ നിന്ന്-3, സ്വീകരിച്ചിട്ടില്ല-4	
8	മണ്ണുസംരക്ഷണ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള താങ്കളുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ	

ബ്ലോക്ക്-V: പ്രദേശത്തെ ജലവിതാനം സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ

എ)	കിണറിലെ ജലവിതാനം (മീറ്ററിൽ) ഏപ്രിൽ / മെയ് മാസങ്ങളിൽ	
ബി)	കിണറിൽ വർഷത്തിൽ എത്ര മാസം വെള്ളം ലഭ്യമാകുന്നില്ല?	
സി)	കൃഷി ഭൂമിയിലെ ജലാംശത്തിന്റെ തോത് തൃപ്തികരമാണോ? അതെ-1, അല്ല-2	
ഡി)	തോടിന്റെ പാർശ്വങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ? (പൂർണ്ണമായി-1 ഭാഗികമായി-2, ഇല്ല-3 ബാധകമല്ല-4)	
ഇ)	നീരൊഴുക്ക് സുഗമമായിട്ടുണ്ടോ? (പൂർണ്ണമായി-1 ഭാഗികമായി-2, ഇല്ല-3 ബാധകമല്ല-4)	

എഫ്)	കുളത്തിന്റെ പാർശ്വസംരക്ഷണം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3	
ജി)	കുളത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യത വർഷത്തിൽ എത്ര മാസം ഉണ്ട്?	
എച്ച്)	കുളത്തിലെ വെള്ളം കാർഷിക ജലസേചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടോ? ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2, ബാധകമല്ല-3	
2	വെള്ളപ്പൊക്ക ബാധിത പ്രദേശമാണോ (അതെ-1, അല്ല-2)	
3	മണ്ണിടിച്ചിൽ ഉള്ള പ്രദേശമാണോ (അതെ-1, അല്ല-2)	
4	കൃഷിനാശം സംഭവിക്കുന്നുണ്ടോ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
5	പ്രദേശത്ത് ശുദ്ധജല ക്ഷാമം ഉണ്ടോ(ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
6	നേരിടുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ	
(i)	ഖനനം (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
(ii)	പാടം നീക്കത്തൽ (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
(iii)	ജൈവമാലിന്യം (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
(iv)	അജൈവമാലിന്യം (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
(v)	മണ്ണൊലിപ്പുള്ള ഭൂമി (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
(vi)	വരൾച്ചാ പ്രശ്നമുള്ള ഭൂമി (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	
(vii)	മറ്റുള്ളവ (വ്യക്തമാക്കുക) (ഉണ്ട്-1, ഇല്ല-2)	

ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്ററുടെ പേര്

ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്ററുടെ തീയതിയോടു കൂടിയ ഒപ്പ്

സൂപ്പർവൈസറുടെ പേര്

സൂപ്പർവൈസറുടെ തീയതിയോടു കൂടിയ ഒപ്പ്

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ

കേരള സർക്കാർ
സാമ്പത്തിക സ്ഥിതിവിവരക്കണക്ക് വകുപ്പ്
മണ്ണ് സംരക്ഷണ പദ്ധതി - വിലയിരുത്തൽ പഠനം 2022-23
പൊതു വിവരങ്ങൾ - നീർത്തടപദ്ധതി / വെള്ളക്കെട്ടുനിവാരണ പദ്ധതി

1.	ജില്ല			
2.	ബ്ലോക്ക്			
3.	വാട്ടർഷെഡ് / വെള്ളക്കെട്ടു നിവാരണ പദ്ധതി ഉൾപ്പെടുന്ന പഞ്ചായത്തുകൾ			
4.	തെരഞ്ഞെടുത്ത വാട്ടർ ഷെഡിന്റെ പേര്			
5.	വാട്ടർ ഷെഡിന്റെ വിസ്തൃതി (മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പിൽ നിന്നും ലഭിച്ചത്)			
6.	പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണം			
7.	മണ്ണ്സംരക്ഷണ പദ്ധതിയുടെ തരം i)നീർത്തടം/വാട്ടർഷെഡ് ii)ഡ്രൈനേജ് /പ്ലഡ് പ്രൊട്ടക്ഷൻ			
8.	പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയ കാലഘട്ടം			
9.	മണ്ണിന്റെ തരം (മണലുള്ളത് - 1, കളിമണ്ണ് - 2, എക്കൽ മണ്ണ് - 3, ചെമ്മണ്ണ് - 4 കരിമണൽ - 5, കറുത്ത പരുത്തിമണ്ണ്-6, വനമണ്ണ് - 7, തീരദേശമണ്ണ് - 8, കറുത്ത മണ്ണ് - 9, ചെങ്കൽമണ്ണ് - 10, നദീതടഎക്കൽമണ്ണ് -11, ചതുപ്പ് മണ്ണ് - 12, ഓരുമണ്ണ് - 13, ഓണാട്ടുകരമണ്ണ് - 14, കുട്ടനാടൻ മണ്ണ് - 15, മറ്റുള്ളവ - 16 (വ്യക്തമാക്കുക))			
10.	ടോപ്പോഗ്രാഫി			
11.	ജനസംഖ്യ	സ്ത്രീ	പുരുഷൻ	ട്രാൻസ്ജെൻഡർ
12.	സാമൂഹ്യ വിഭാഗം (എണ്ണം)	പട്ടികജാതി	പട്ടികവർഗ്ഗം	മറ്റുള്ളവർ

13.	സൂക്ഷ്മകളുടെ എണ്ണം	അംഗനവാടി	LP	UP	HS/THS	HSS/VHSC
14	ആർട്സ് /സയൻസ് കോളേജുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക					
15	പ്രൊഫഷണൽ കോളേജുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക					
16	സർക്കാർ ഓഫീസുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക					
17	സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക					
18	സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ എണ്ണം					
19	സർക്കാർ കടിവെള്ള പദ്ധതികൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക					
20	പദ്ധതി പ്രദേശത്തിന് പുറത്ത് താമസിക്കുന്നതും എന്നാൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തിനകത്ത് സ്ഥലമുള്ളതുമായ ഗുണഭോക്താക്കളുടെ എണ്ണവും വിസ്തീർണ്ണവും (സെന്റിൽ)	എണ്ണം		വിസ്തീർണ്ണം (സെന്റ്)		
21	സഹകരണ സംഘങ്ങൾ			എണ്ണം		
	എ	ക്ഷീര സഹകരണസംഘങ്ങൾ				
	ബി	പ്രാഥമിക കാർഷിക സഹകരണസംഘങ്ങൾ				
	സി	കാർഷിക വിപണന സഹകരണസംഘങ്ങൾ				
	ഡി	നെസ്റ്റ് സഹകരണസംഘങ്ങൾ				
	ഇ	മറ്റ് വിവിധ സഹകരണസംഘങ്ങൾ (വ്യക്തമാക്കുക)				
22	കുടുംബശ്രീ യൂണിറ്റുകളുടെ എണ്ണം					

			എണ്ണം	ശരാശരി ആഴം (മീറ്റർ)
23	കുഴൽ കിണറുകൾ	സ്വകാര്യം		
		പൊതുവായത്		
24	സ്വകാര്യ കുളങ്ങൾ			
25	പൊതു കുളങ്ങൾ			
26	സ്വകാര്യ കിണറുകൾ			
27	പൊതു കിണറുകൾ			
28	മഴവെള്ളസംഭരണികളുടെ എണ്ണം			

ഇൻവെസ്റ്റിഗേറ്ററുടെ ഒപ്പ്

സൂപ്പർവൈസറുടെ ഒപ്പ്

ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർ