

## പതിമുന്നാം കേരള നിയമസഭ

### പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട്

ചോദ്യം നീബർ : 295

20-06-2014 തെ മറുപടിയ്ക്ക്

### മെമ്പ്രേക്കും ലൈവ്വൽ സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം

#### ചോദ്യം

ശ്രീ.എം.എ.വാഹീദ്

ശ്രീ.സണ്ണി ജോസഫ്

ശ്രീ.റീ.എൻ.പ്രതാപൻ

ശ്രീ.അൻവർ സാദത്ത്

#### മറുപടി

ശ്രീ.കെ.പി.മോഹനൻ

(കൃഷിയും മുഗസംരക്ഷണവും

അച്ചടിയും സ്കൂഷനറിയും വകുപ്പ് മന്ത്രി)

- |  |  |
|--|--|
| (എ) മെമ്പ്രേക്കും ലൈവ്വൽ സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കാൻ പദ്ധതിയുണ്ടോ;                           | (എ) സംസ്ഥാനത്തെ കർഷകർക്ക് സർവ്വേ നൂൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തങ്ങളുടെ ഭൂമിയിലെ മണ്ണിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ 1:5000 സ്കേയിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി മണ്ണ് പരുവേഷണ-മണ്ണ് സംരക്ഷണ വകുപ്പ് പദ്ധതിയും ലൈവ്വൽ സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടികളുടെ അവസാനപ്രത്യക്ഷി ലാണ്. പ്രാരംഭപ്രത്യക്ഷിയിൽ തുമ്മൻ, വയനാട് ജില്ലകളിലെ എല്ലാ പദ്ധതിയുള്ളകളുടെയും മണ്ണിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങളാണ് ഇത്തരം ലഭ്യമാക്കുന്നത്.   |
| (ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതി വഴി എന്തെല്ലാം ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് കൈവരിക്കാനു ദേശിക്കുന്നത്; വിശദാംശങ്ങൾ എന്തെല്ലാം; | (ബി) കേരളത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങൾ വളരെ വൈവിധ്യമുള്ളവയാണ്. അന്തരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ലോകത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങളെ ആകെ 12 സോയിൽ ഓർഡർ ആയി കൂടാം ചെയ്തിട്ടുള്ളതിൽ 8 സോയിൽ ഓർഡർ കളിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനത്തെ കണ്ണടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ വൈവിധ്യമാർന്ന ഓരോ മണ്ണിനും അംഗീകാരിച്ച രീതിയിലുള്ള പരിപാലനമുറകൾ ശാസ്ത്രീയമായി നടപ്പിലാക്കിയാൽ മാത്രമേ മണ്ണിൽ നിന്നും കർഷകന് നല്കിയിട്ടുള്ള ലഭിക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതിയുള്ള പരിപാലനത്തിലും കഡമ്പട്ടൽ തലത്തിൽ സമാഹരിച്ച മണ്ണിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കർഷകർക്കും, ശാസ്ത്രജ്ഞരും, ആസൂത്രകർക്കും മറ്റ് ഉപയോക്താക്കൾക്കും ഉപയോഗപ്രദമാക്കാവുന്ന രീതിയിൽ അന്തരാഷ്ട്ര ലഭ്യമാക്കുന്ന എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രധാനലക്ഷ്യം. ഇതിലുടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മണ്ണിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന എല്ലാ വിവരങ്ങളും അവരവരുടെ മേഖലകൾക്ക് ഉപയുക്തമാക്കാവുന്ന |

തരത്തിൽ അപഗ്രമിച്ച് ഗവേഷകർക്ക് ഗവേഷണ പദ്ധതികളും, ആസൂത്രകർക്ക് പദ്ധതി ആസൂത്രണ തിനാം, കർഷകർക്ക് ശാസ്ത്രീയമായി വളർത്തേശം നടത്തുന്നതിനാം വിള പരിപാലനം നടത്തുന്നതിനാം പ്രയോജനപ്പെട്ടു. കർഷകർക്ക് തങ്ങളുടെ പുരയിട തിലെ മണ്ണിന്ത്യ പരിപാലനമുറകൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള എല്ലാ വിവരങ്ങളും ഈ പദ്ധതി വഴി ലഭ്യമാക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടിരിക്കുന്നു.

(സി) കർഷകർക്ക്  
ആധുനിക  
സാങ്കേതിക  
വിദ്യയിലൂടെ  
അവിവരം ലഭ്യ  
മാക്കുന്നതിന്  
എന്തെല്ലാം  
കാര്യങ്ങളാണ്  
ഈതിൽ ഉൾപ്പെട്ട  
തതിയിട്ടുള്ളത്;  
വിശദമാക്കുമോ;

(സി) ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ ജി.പി.എസ്, ജി.പി.എസ്, റിമോട്ട് സെസ്സിംഗ്, ഫൈൽസ് തല പരിശോധന തടങ്കിയവ സംയോജിപ്പിച്ച് കൊണ്ടാണ് ഈ മെക്രോലൈവൽ സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നത്. ഓരോ പഞ്ചായത്തിലേയും വിശദമായ മണ്ണപര്യവേഷണം വഴി ശേഖരിച്ച മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവങ്ങളായ രചന, ആഴം, മണ്ണാലി പ്രിൻ്റേ തീവ്രത, രാസ ഭാതിക സ്വഭാവങ്ങൾ മുതലായ വിവരങ്ങൾ ക്രോധികരിച്ച് അതായുള്ള പഞ്ചായത്തു കളിലെ ഓരോ മണ്ണിന്റെയും ഭൂവിനിയോഗക്ഷമത, ജലസേചനക്ഷമത, ഫലഭ്രയിപ്പും, വിള അനുയോജ്യത, ഫ്രോറിപാലന ആവശ്യകത, മണ്ണിലെ അവഗ്രഹിക്കുന്നതും സുക്ഷു മൂലകങ്ങളുടെയും അളവ്, വളർത്തേശ മുഹൂർത്തം. പഞ്ചായത്തുകളിലെ നെൽപ്പാടങ്ങളുടെ വിസ്തൃതി, നിലം നികത്തൽ തടങ്കിയ വിവരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തികൊണ്ടുള്ള റിപ്പോർട്ടുകളും ഫ്രോറിപ്പും ഈ പദ്ധതി മുവേദ ഉപയോകതാക്കൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നു.

ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയായ ജി.പി.എസ്, ജി.പി.എസ്, റിമോട്ട് സെസ്സിംഗ് തടങ്കിയവ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ ഫ്രോറിപ്പും ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ശാസ്ത്രീയമായ റിപ്പോർട്ടുകളും വകുപ്പിന്റെ വൈബർസേറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്ന തിനാളും നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. (വൈബർസേറ്റ് സംബന്ധിച്ച വിശദ വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്ന) കർഷകന് തന്റെ ഭ്രമിയിലെ സർവ്വേ നമ്പരിന്റെ അടിസ്ഥാന തതിൽ അവിടത്തെ മണ്ണിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ഈ ഫ്രോറിലിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഈ ഡിജിറ്റൽ വിവരങ്ങൾ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമാം, ആസൂത്രകർക്കും മറ്റ് ഉപയോകതാക്കൾക്കും മണ്ണിന്റെയും ഫ്രോറിയുടെയും ശാസ്ത്രീയമായ എല്ലാ വിവരങ്ങളും നേരിട്ട് കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്തോടെ വിരൽ തുടർന്നിട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. മുടാതെ കാലാകാല അളവിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ മാപ്പുകളിൽ ഉൾപ്പെട്ട താനം ആവശ്യിക്കുന്നില്ലാം ആവശ്യം വേണ്ടുന്ന വിവരങ്ങൾ മാത്രം തൊടിയിട യിൽ ലഭ്യമാക്കാനും ഇതുവഴി അനായാസേന സാധിക്കും.

- (ഡി) പദ്ധതി നടത്തിപ്പിന് ഭരണതലത്തിൽ ആരെല്ലോ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടും; വിശദാംശങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
- (ഡി) കർഷകർക്ക് തങ്ങളുടെ ഭേദഗതിയിലെ മണ്ണിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന എല്ലാ വിവരങ്ങളും സർവ്വേ നമ്പർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നിഷ്പ്രയാസം ലഭ്യമാക്കുന്ന തിനായി മണ്ണപരുവേഷണ-സംരക്ഷണ വകുപ്പ് പദ്ധതിയ്ക്കുത്തെല വിശദ മണ്ണപരുവേഷണം 2012-13 തോന്റിച്ചു. ഇതുവഴി സംബന്ധിക്കുന്ന ഓരോ ജില്ലയിലേയും എല്ലാ പദ്ധതിയ്ക്കുള്ളം മെമ്പ്രേക്കു ലൈറ്റ് സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യ തേനാടെ ആരംഭിച്ച ഈ പദ്ധതി 2013-14 ലും തുടർന്നു.

ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ആദ്യം ലഭ്യമാക്കിയിരുന്ന ജില്ലകളിൽ പദ്ധതിയ്ക്കുത്തെലത്തിൽ കയസ്കൽ മാപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഫീൽഡ് തല തിലുള്ള വിശദ മണ്ണ പരുവേഷണം പൂർത്തികരിച്ചു. മണ്ണ സാമ്പിളുകളുടെ ശാസ്ത്രീയമായ രാസ ഭൗതിക പരിശോധനകൾ സോയിൽ സർവ്വേ വകുപ്പിന്റെ സോയിൽ അനുഭവിച്ചിട്ടും കൈ ലാബോറട്ടറികളിൽ പൂർത്തികരിച്ചു. ഫീൽഡ് തല വിവരങ്ങളും ലാബോറട്ടറി പരിശോധനാ ഫലങ്ങളും സമന്പയിപ്പിച്ചും അപഗ്രാമിച്ചും കാർട്ടോ ഗ്രാഫി ലാബോറട്ടറിയിലേയും ജീയോമാറ്റിക്സ് ലാബിലേയും ആധുനിക സഹകരങ്ങൾ (ജി.എ.എസ്, ജി.പി.എസ്, റിമോട്ട് സെൻസസിംഗ് മുതലായവ) ഉപയോഗിച്ച് ഓരോ പദ്ധതിയിൽ മാപ്പുകൾ, ലാൻഡ് കോപ്പബിലിറ്റി മാപ്പുകൾ, ലാൻഡ് ഇൻഗിനീയറിംഗ് മാപ്പുകൾ, പ്രധാന മൂലകങ്ങളുടെയും, സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെയും അളവ് കാണിക്കുന്ന മാപ്പുകൾ, നെൽവയലിന്റെ വിസ്തൃതി, നെൽവയലി നികത്തി യത് കാണിക്കുന്ന മാപ്പുകൾ, അടുത്തപോൾ കാണിക്കുന്ന മാപ്പുകൾ എന്നിവ തയ്യാറാക്കി പ്രസിഡിക്കരിക്കുന്ന തിനാളും പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവസാനമാക്കുന്നതിലാണ്.

തുറുർ ജില്ലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന 88 പദ്ധതിയ്ക്കു ദേയും വയനാട് ജില്ലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന 25 പദ്ധതിയ്ക്കു ദേയും ഒരു മുൻസിപാലിറ്റിയുടെയും വിശദ മണ്ണ പരുവേഷണമാണ് പൂർത്തികരിച്ചത്. മെമ്പ്രേക്കു ലൈറ്റ് സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റിന്റെ രണ്ടാം ഘട്ടമായി ഇടക്കി, മലപ്പുറം ജില്ലകളുടെ വിശദ മണ്ണപരുവേഷണം ആരംഭിച്ച കഴിഞ്ഞു.



സെക്രട്ടറി ഓഫീസർ

## അമനുബന്ധം

### മെമ്പ്രേക്കാ ലൈറ്റ് സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം വെബ്സൈറ്റിലുടെ

മല്ലിനൻ്റെ പുർണ്ണ വിവരങ്ങൾ അംടങ്ങുന്ന മെമ്പ്രേക്കാ ലൈറ്റ് സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം 2014 ഓഗസ്റ്റ് മാസത്തോടെ പ്രവർത്തന സജ്ജമാകുന്ന വകുപ്പിന്റെ വെബ്സൈറ്റായ [www.keralasoils.gov.in](http://www.keralasoils.gov.in) ലെ ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.

മെമ്പ്രേക്കാ ലൈറ്റ് സോയിൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം മുഖ്യ താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ കർഷകർക്കും മറ്റ് ഉപയോക്തകൾക്കും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

1. പഞ്ചായത്തു തലത്തിൽ ഓരോ മല്ലിനങ്ങളുടെയും വിസ്തൃതി രേഖപ്പെട്ടു തതിയ സോയിൽ മാപ്പുകൾ, ഭൂക്ഷമതാ മാപ്പുകൾ, ഫലഭൂഷ്ടി മാപ്പുകൾ, വിള അനുയോജ്യതാ മാപ്പുകൾ, മല്ലി സംരക്ഷണ മുൻഗണനാ മാപ്പുകൾ.
2. കൃഷിയിടത്തിലെ മല്ലിന്റെ രചന (മല്ലി തരം), ആഴം, മണ്ണാലിപ്പിന്റെ തീവ്രത.
3. മല്ലിന്റെ അമ്ഭളത/കഷാരത.
4. മല്ലിലെ അവധ്യമുലകങ്ങളായ നെന്റ്രജൻ, ഹോസ്പിസ്, പൊട്ടാഷ്യം എല്ലാം യുടെ ലഭ്യത.
5. സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളായ അയണൻ, കോപ്പർ, സിക്ക്, മാംഗനീസ്, ബോറോൺ എന്നിവയുടെ തോത്.
6. ദിതിയ മുലകങ്ങളായ മഗീഷ്യം, സർപ്പർ എന്നിവയുടെ തോത്.
7. കൃഷിയിടത്തിലെ മല്ലിന് അനുയോജ്യമായ വിളകൾ.

ഈ കുടാതെ;

ഓരോ പഞ്ചായത്തിലേയും നിലവിലുള്ള നെൽവയലുകളുടെ വിസ്തൃതി, നികത്തിയ നിലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി, നികത്തിയതിൽ വീണ്ടും നെൽകൃഷിക്ക് ഉപയോഗപ്പെട്ടു താവുന്ന നിലത്തിന്റെ വിസ്തൃതി എന്നിവയും ലഭ്യമാകും.

ഈ വിവരങ്ങളും സർവ്വേ നമ്പർ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വെബ്സൈറ്റിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നത്.

വകുപ്പ് വെബ്സൈറ്റിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന മറുവിവരങ്ങൾ:

- വെബ്സൈറ്റിന്റെ പേര്: [www.keralasoils.gov.in](http://www.keralasoils.gov.in)
- വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പദ്ധതികൾ:
- സോയിൽ മൃസിയം : കേരളത്തിലെ കാസർകോഡ് മുതൽ പാരുളാലവരെയുള്ള 82 ബണ്ടുമാർക്ക് മല്ലിനങ്ങളിലെ സ്ഥിര പരിച്ചേരിക്കുന്നും മല്ലു ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തന മേഖലയും പ്രദർശനം ഉൾപ്പെടെ സംസ്ഥാന സോയിൽ മൃസിയം മുഖ്യമായ ലഭ്യമാകുന്ന സേവനങ്ങളെക്കു റിച്ചുമുള്ള വിശദമായ വിവരണം.
- വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന സോയിൽ ഹൈത്തിത്ത് കാർബ് വിതരണം.
- വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന മല്ലു ജല സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.
- വകുപ്പിന്റെ മല്ലു പരിശോധന സംവിധാനം.
- വകുപ്പു മുഖ്യമാകുന്ന കൺസൾട്ടന്റസി സേവനങ്ങൾ

  
ജിൽക്കമ്മീണ്ട് ഓഫീസർ