



കേരള സർക്കാർ  
കാർഷിക വികസന  
കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്

# ഹരിതഭൂമി

പുസ്തകം 21 | ലക്കം 1 | സെപ്റ്റംബർ 15 2023

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയുടെ ദ്വൈവാരി ഇ-വാർത്ത പത്രിക

അകത്താളുകളിൽ

2 വരവറിയിച്ച് കാബ്കോ

3 ദുർബല കാലവർഷവും കാർഷികമേഖലയിലെ ജലക്ഷാമവും: മുൻകരുതലുകൾ

5 കൊക്കോ ഗവേഷണത്തിനുള്ള സ്കോളർഷിപ്പ് ധാരണ പത്രം ഒപ്പ് വെച്ചു

## 'മഞ്ഞൾ ഗ്രാമം പദ്ധതി' യാഥാർത്ഥ്യമാക്കും ബഹു. എം.എൽ.എ അഡ്വ. കെ.എം. സച്ചിൻ ദേവ്

ബാലുശ്ശേരി നിയോജകമണ്ഡലത്തിൽ വിവിധ ഇനം മഞ്ഞൾ കൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കും. മഞ്ഞളിന്റെ ഉൽപാദനം, സംസ്കരണം, സംഭരണം, വിവിധ മഞ്ഞൾ അധിഷ്ഠിത മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം വിപണനം എന്നിവയിൽ കർഷകർക്ക് പ്രത്യേക പരിശീലനം നൽകി കാർഷിക വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്തു നടപ്പിലാക്കും ബഹു. എം.എൽ.എ അഡ്വ. സച്ചിൻ പറഞ്ഞു.

കാർഷിക വികസന കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ് ബാലുശ്ശേരി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തും സംയുക്തമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന കിസാൻ മേളയും കിസാൻ ഗോഷ്ഠിയും ബാലുശ്ശേരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പനായിൽ മാണിക്യം ചക്കില് വച്ച് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യുകൊണ്ട് സംസാരിക്കുകയായിരുന്നു ബഹു. എം. എൽ.എ.

ജൈവ കാർഷിക ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, മൂല്യ വർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, ഉൽപാദന ഉപാധികൾ മുതലായവയുടെ പ്രദർശനവും വിപണനവും മേളയുടെ ഭാഗമായി നടന്നു. കെ. എ.യു വേങ്ങേരി അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ശ്രീമതി. ആരതി ബാലകൃഷ്ണന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കാർഷിക പഠന ക്ലാസുകളും മുഖാമുഖവും, കൃഷി ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ (റിട്ട.) ശ്രീ. പി. വിക്രമന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ജൈവകൃഷിയുടെ പ്രാധാന്യവും കൃഷി രീതികളും എന്ന വിഷയത്തിൽ സെമിനാറും നടന്നു. ചെറുധാന്യങ്ങൾ പ്രാധാന്യവും - കൃഷി രീതികളും എന്ന വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് കോഴിക്കോട് ഭാരതീയ സുഗന്ധവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം പ്രിൻസിപ്പൽ സയിന്റിസ്റ്റ് ശ്രീമതി. സി. കെ. തങ്കമണി ക്ലാസ് എടുത്തു. കോഴിക്കോട് പ്രിൻസിപ്പൽ കൃഷി ഓഫീസർ

ലിസി ആന്റണി പദ്ധതി വിശദീകരണം നടത്തി. ഭാരതീയ പ്രകൃതി കൃഷി പദ്ധതി പ്രകാരം ഉത്പാദിപ്പിച്ച ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ആദ്യ വില്പന ബാലുശ്ശേരി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീമതി. രൂപലേഖ കൊമ്പിലാട് നിർവഹിച്ചു. ബാലുശ്ശേരി നിയോജക മണ്ഡലത്തിലെ വിവിധ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ടുമാർ, മെമ്പർമാർ മറ്റു ജനപ്രതിനിധികൾ രാഷ്ട്രീയ പ്രതിനിധികൾ കർഷകർ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർ എന്നിവർ പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്തു. ബാലുശ്ശേരി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീമതി. വി.കെ. അനിത അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ചടങ്ങിൽ ബാലുശ്ശേരി കൃഷി അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. കെ. കെ മുഹമ്മദ് ഫൈസൽ സ്വാഗതവും ബാലുശ്ശേരി കൃഷി ഓഫീസർ ശ്രീമതി. എസ്. ശുഭശ്രീ നന്ദിയും പറഞ്ഞു.



ചീഫ് എഡിറ്റർ - ആശ എസ്. കുമാർ  
എഡിറ്റർ - ഡോ. ബിനു ഹാരിയറ്റ് ഐവാൻ

അസോസിയേറ്റ് എഡിറ്റർ - പ്രശാന്ത് ജി.എസ്.  
അസിസ്റ്റന്റ് എഡിറ്റർ - മുഹമ്മദ് റിയാസ്



# വരവറിയിച്ച് കാബ്കോ

**കേ**രള സർക്കാർ സംഘടിപ്പിച്ച ഓണാഘോഷ പരിപാടിയുടെ സമാപനത്തോടനുബന്ധിച്ച് കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ പദ്ധതിയായ കാബ്കോയുടെ (കേരള അഗ്രോ ബിസിനസ്സ് കമ്പനി) വരവറിയിച്ചുകൊണ്ട് കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ഓണം ഫ്ളോഗ്. കൃഷിയിലൂടെയും കാർഷിക ഉത്പന്ന മൂല്യവർദ്ധന - വിപണന മേഖലകളിലൂടെയും കർഷകർക്ക് അന്തസ്സാർന്ന വരുമാനം കണ്ടെത്തുന്നതിനായി കൃഷി വകുപ്പിന്റെ മുൻകൈയിൽ ഒരുങ്ങുന്ന കാബ്കോ കർഷകന്റെ കൂടെ പങ്കാളിത്തമുള്ള ഒരു കമ്പനിയാണ്.

യുവാക്കളും പ്രവാസികളും കേരളത്തിന്റെ കാർഷിക മേഖലയിലേക്കുള്ള കടന്നു വരവിന്റെ ഉദാഹരണമാണ് ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ 20,000 ത്തിലധികം കൃഷിത്തുടങ്ങിയ ഉത്പാദന-മൂല്യവർദ്ധന-സേവനമേഖലകളിൽ ഒരുക്കുവാൻ സാധിച്ചത്. ഞങ്ങളും കൃഷിയിലേക്ക് പോലെയുള്ള കൃഷിവകുപ്പിന്റെ ക്യാമ്പയിനുകൾ ജനം ഏറ്റെടുത്തതും ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് മുതൽക്കൂട്ടായി. കൃഷി കൂട്ടങ്ങളുടെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ തയ്യാറാക്കപ്പെടുന്ന കർഷകന്റെ ഉത്പന്നങ്ങൾ കാബ്കോയിലൂടെ



സംഭരിക്കപ്പെടുകയും വിവിധ സംരംഭങ്ങളിലൂടെ കേരളാഗ്രോ ബ്രാൻഡിൽ പൊതുവിപണിയിൽ എത്തിച്ച് പൂർണ്ണമായ നേട്ടം കർഷകരിലേക്കെത്തിക്കുകയും ചെയ്യും.

മൂല്യ വർദ്ധനവിനും സംസ്കരണത്തിനും ഊന്നൽ നൽകുന്ന അഗ്രിപാർക്കുകൾ, ഫുഡ് പാർക്കുകൾ എന്നിവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതിനും കാബ്കോ വഴിയൊരുക്കും. ഓൺലൈൻ വിപണികളിലൂടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനോടൊപ്പം ദേശീയ - അന്തർ ദേശീയ

കയറ്റുമതി മേഖലയിൽ കേരളത്തിലെ കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും കാർഷിക മേഖലയിൽ നിരവധി തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്ന ആശയവും കാബ്കോയുടെ അന്തസത്തയിലുണ്ട്.

കാബ്കോയുടെയും, കേരളാഗ്രോ ബ്രാൻഡിന്റെയും വിശേഷങ്ങൾ വിളംബരം ചെയ്യുന്നതിനാണ് ഇത്തവണത്തെ കൃഷിവകുപ്പിന്റെ ഫ്ളോഗ് ഒരുക്കിയത്. കൃഷിവകുപ്പിന് വേണ്ടി ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയാണ് ഫ്ളോഗ് തയ്യാറാക്കിയത്.

## ഓണം ഫ്ളോഗുകളിൽ കൃഷി വകുപ്പിന്റെ ഫ്ളോഗ്





# ദുർബ്ബല കാലവർഷവും കാർഷികമേഖലയിലെ ജലക്ഷാമവും: മുൻകരുതലുകൾ

ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥയും കനത്ത കാലവർഷവും കേരളത്തിന്റെ സവിശേഷതയാണ്. ഇത് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ കാർഷിക വ്യവസ്ഥയെ നിലനിർത്തുന്നതിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. കേന്ദ്ര കാലാവസ്ഥ വകുപ്പിന്റെ 2023 റിപ്പോർട്ടനുസരിച്ച് 2023 ജൂൺ 1 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 1 വരെ കേരളത്തിലെ വിവിധ ജില്ലകളിൽ ലഭിച്ച മഴയുടെ കണക്ക് പരിശോധിക്കുമ്പോൾ മുൻ വർഷങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് 30 മുതൽ 62 ശതമാനം വരെ കുറവുള്ളതായി കാണുന്നു. കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിൽ, അഞ്ച് ജില്ലകൾ (കോട്ടയം, തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം, കോഴിക്കോട്, പാലക്കാട്) അത്യധികം വരൾച്ചയുടെ കീഴിലും, ആറ് ജില്ലകൾ (കാസർഗോഡ്, കണ്ണൂർ, വയനാട്, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, ആലപ്പുഴ) കഠിനമായ വരൾച്ചയ്ക്ക് കീഴിലും, രണ്ട് ജില്ലകൾ (തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം) മിതമായ വരൾച്ചയ്ക്ക് കീഴിലും പത്തനംതിട്ട നേരിയ വരൾച്ചയ്ക്ക് കീഴിലുമാണ്. ഇപ്പോഴത്തെ കണക്കനുസരിച്ച് കേരളത്തിലെ ഡാമുകളിൽ ജലനിരപ്പ് മുൻവർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് 35% കുറവാണ് ജലവിഭവ വികസന വിനിയോഗ കേന്ദ്രം അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. കേരള സംസ്ഥാന വൈദ്യുത ബോർഡിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് വൈദ്യുതി

ഉൽപാദനം കഴിഞ്ഞവർഷത്തെക്കാൾ ഏകദേശം 45 ശതമാനത്തോളം കുറവാണ്. കൂടാതെ ഇത്തവണത്തെ തുലാവർഷവും കുറഞ്ഞതോതിലായിരിക്കുമെന്നാണ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. അഥവാ തുലാവർഷം നല്ല രീതിയിൽ ലഭിച്ചാലും, നമ്മുടെ കാലവർഷത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന 45 ശതമാനം കുറവ് വേനൽക്കാലത്തുള്ള കാർഷിക വിളപരിരക്ഷയെ സാരമായി ബാധിക്കും. കാരണം നമ്മുടെ ഭൂരിഭാഗം ജലസംഭരണവും കാലവർഷത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. കാലവർഷം ദുർബ്ബലമായ സാഹചര്യത്തിൽ വരും മാസങ്ങളിൽ അതിരക്ഷമായ ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അതിനാൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള മുൻകരുതലുകൾ കർഷകർ എടുക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. അതിനായി തുലാവർഷം വഴി ലഭ്യമാകുന്ന ജലം പറ്റാവുന്ന വിധത്തിലെല്ലാം സംഭരിച്ചു വെക്കേണ്ടതാണ്. “ജലം അമൂല്യമാണ് അത് പാഴാക്കരുത്” എന്നത് ഓരോരുത്തരും ഉൾക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്.

## പ്രസ്വകാല പരിപാലന മുറകൾ

- കർഷകർ പ്രധാനമായും ജലാവശ്യകത കുറഞ്ഞതും നമ്മുടെ കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ കാർഷിക

കവിളുകളും അവയുടെ ഇനങ്ങളും ഈ സാഹചര്യത്തിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ പൊതുവെ കൃഷി ഇറക്കുന്നതിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി, കൃഷി മുറകൾ മുൻകൂട്ടി ആരംഭിക്കുകയും കടുത്ത വേനലിന് മുമ്പുതന്നെ ജനവരി മാസത്തോടെ വിളവെടുപ്പ് പൂർത്തിയാക്കിക്കൊടുക്കുകയും വേണം.

- ◆ ജൈവ വളങ്ങളുടെ പരമാവധി ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ജലാംശം നിലനിർത്താനും ജല സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും വലിയതോതിൽ സഹായകമാവുന്നതാണ്.
- ◆ ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ കത്തിക്കാതെ കഴിവതും മണ്ണിൽ അടുകിച്ചേരാൻ അനുവദിക്കുക.
- ◆ നെൽകൃഷി ഇറക്കുന്ന പാടശേഖരങ്ങളിൽ അടിവളമായി ജൈവവളം ഉപയോഗിക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. പരമാവധി മൂപ്പു കുറഞ്ഞ നെൽ വിത്തിനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതാണ് അഭികാമ്യം.
- ◆ ഉപ്പുവെള്ളം കയറുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരു പരിധിവരെ ഉപ്പിനെ പ്രതിരോധിക്കാൻ ശേഷിയുള്ളവയാണ് വൈറ്റില നെല്ല് വിത്തിനങ്ങൾ. ഇത്തരം ഇനങ്ങളായ വൈറ്റില-8, വൈറ്റില- 10 എന്നിവയുടെ വിത്തുകൾ വൈറ്റില നെല്ല് ഗവേഷണ



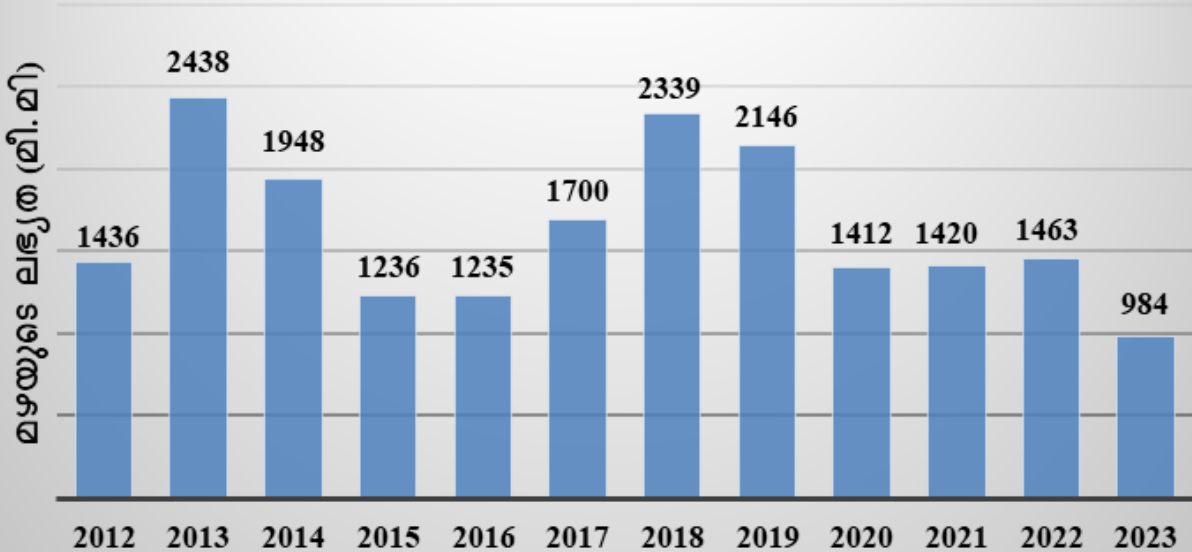
കേന്ദ്രത്തിൽ ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ് (ഫോൺ. 04842809963).

- ♦ ലഭ്യമാകുന്ന ജലം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്താനായി തുള്ളിനന ജലസേചനം അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്തരം സൂക്ഷ്മജലസേചന രീതികൾ അവലംബിക്കുക വഴി ജലകാര്യക്ഷമത 30 മുതൽ 40 ശതമാനം വരെ വർദ്ധിപ്പിക്കാമെന്ന് പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച്, പച്ചക്കറിവിളകൾക്ക് തുള്ളിനന ജലസേചനം ഉറപ്പാക്കുകയും ജൈവവളങ്ങൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്.
- ♦ മണ്ണിൽ പുതയിടുന്നത് ജലാംശം നിലനിർത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പ്രധാന മാർഗ്ഗമാണ്. വൃക്ഷ വിളകളായ തെങ്ങ്, ജാതി, റംബൂട്ടാൻ, മാംഗോസ്റ്റിൻ എന്നിവയുടെ ചുവട്ടിൽ ചകിരി തൊണ്ട്, ചകിരി ചോറ്, പച്ച ഇലകൾ, ഉണങ്ങിയ ഇലകൾ, ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ, ഓലമടലുകൾ, വൈക്കോൽ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് പുതയിടുന്നത് മണ്ണിൽ നിന്നും ജലാംശം നഷ്ടപ്പെടാതിരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും ഇത് വഴി കർഷകർക്ക് ജലസേചനം നൽകേണ്ട ഇടവേള ദീർഘിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും.

- ♦ എ.എം.എഫ്(VAM), പി.പി.എഫ്. എം, ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ, അസോബൈറ്റിറ്റം, സൂഡോമോണാസ് തുടങ്ങിയ ജീവാണു മിശ്രിതങ്ങൾ വരൾച്ചമൂലം ചെടികൾക്കുണ്ടാകുന്ന സമർദ്ദം കുറയ്ക്കുന്നതിനും വേരു വളർച്ചയ്ക്കും സഹായകരമാണ്. എ.എം.എഫ്, ഫോസ്ഫോബാക്ടീരിയ എന്നിവമണ്ണിലുള്ള പോഷകങ്ങളുടെ, പ്രത്യേകിച്ച് ഫോസ്ഫറസിന്റെയും വെള്ളത്തിന്റെയും ലഭ്യത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. ഇത് മൂലം എ.എം.എഫ് പ്രയോഗിക്കുന്ന ചെടികൾക്ക് നല്ല വേരോട്ടവും വളർച്ചയും ഉണ്ടാകുന്നു. മൈക്കോറൈസ(എ.എം.എഫ്) സെന്റിന് 2 കി.ഗ്രാം എന്ന നിരക്കിൽ മണ്ണിൽ ചേർത്തു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. പി. പി. എഫ്.എം 10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ പാടശേഖരങ്ങളിൽ തളിച്ചു കൊടുക്കാവുന്നതാണ്.
- ♦ കൃത്യസമയത്തുള്ള കളനിയന്ത്രണം വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ്.
- ♦ സൾഫേറ്റ് ഓഫ് പൊട്ടാഷ് 2-5 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ലയിപ്പിച്ച് 15 ദിവസം ഇടവിട്ട് ഇലകളിൽ തളിക്കുന്നത് വിളകൾക്ക് വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

- ♦ അടുക്കള, വാഷിംങ് മെഷീൻ, കളിമുറി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മലിനജലം (ഗ്രേ വാട്ടർ) ജലസേചനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ചാലക്കുടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന അഗ്രോണമിക് റിസർച്ച് സ്റ്റേഷനിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണഫലങ്ങൾ പ്രകാരം വാഷിംങ് മെഷീൻ, കളിമുറി എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മലിനജലം ശരിയായ ഫിൽറ്ററിങ്ങ് സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ കാർഷികാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഫിൽറ്റർ ചെയ്ത ജലത്തിൽ കാർബണേറ്റുകൾ, ബൈ കാർബണേറ്റുകൾ, മറ്റ് ഘനമൂലകങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അളവ് സസ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ദോഷകരമായ രീതിയിൽ കാണപ്പെടുന്നില്ല. അടുക്കളയിൽ നിന്നുള്ള മലിനജലം ഫിൽറ്റർ ചെയ്യാതെതന്നെ നേരിട്ട് കാർഷികാവശ്യത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് സ്റ്റേഷനിൽ നടത്തിയ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.
- ♦ വൃക്ഷവിളകൾക്ക് ശക്തമായ ചൂടിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി കയോലിൻ, അല്ലെങ്കിൽ കമ്മായം(2%വീര്യത്തിൽ) എന്നിവ പ്രയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

### മഴയുടെ ലഭ്യത (ജൂൺ - ആഗസ്റ്റ്)





**ദീർഘകാല പരിപാലന മുറികൾ**

- ◆ ഓരോ പുരയിടവും നന്നയ്ക്കുമ്പോൾ പരമ്പരാഗത ജലസേചന രീതി അനുവർത്തിക്കുന്നവർ അമിതമായ ജലോപയോഗം കുറയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ വിള നഷ്ടം മൂലമുണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക ബാധ്യത തടയാനായി വിളകൾക്ക് കാലാവസ്ഥാധിഷ്ഠിത വിള ഇൻഷുറൻസ് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- ◆ പ്രവർത്തനരഹിതമായ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി, പുനരുദ്ധാരണം, നവീകരണം എന്നിവ നടത്തുക. പരമ്പരാഗതജലാശയങ്ങളുടെ സംരക്ഷണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- ◆ വേനൽകാലങ്ങളിൽ കനാൽ ജലസേചനം വളരെ ആശ്രിതവും ശാസ്ത്രീയവുമായി ചിട്ടപ്പെടുത്തുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.
- ◆ ജലസംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ജലസംഭരണികളിലെ മണ്ണ് ആനുകാലികമായി നീക്കം ചെയ്യുക.

- ◆ പാടശേഖരങ്ങളുടെ മുകൾഭാഗത്തെ ഉപയോഗശൂന്യമായ ജലസേചന കുളങ്ങളുടെ/ ടാങ്കുകളുടെ (തലകുളങ്ങൾ) നവീകരണം.
- ◆ ജലസംഭരണികൾ, ചെക്ക് ഡാമുകൾ തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നും ജലസംഭരിക്കുന്നതിനും, വഴിതിരിച്ചുവിടുന്നതിനും, വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉതകുന്ന സംവിധാനങ്ങളുടെ നവീകരണം.
- ◆ ജലസ്രോതസ്സുകൾ മാലിന്യമുക്തമാക്കുകയും, സംരക്ഷിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- ◆ വിവിധതരം ജലസംഭരണികളുടെ നിർമ്മാണം
- ◆ ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ (Aquifers) റിച്ചാർജ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും സുസ്ഥിരമായ ജല സംരക്ഷണസമ്പ്രദായങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുക.
- ◆ ജലവിഭവങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമമായ വിനിയോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച് വിദ്യാർത്ഥികളെയും യുവജനങ്ങളെയും

ബോധവൽക്കരിക്കുക. ഇത്തവണത്തെ വരണ്ട കർക്കിടക്കം കർഷകരെ ആശങ്കപ്പെടുത്തുന്നു. മഴയിലുണ്ടായ ഗണ്യമായ കുറവ് നദികളുടെ ജലഗുണനിലവാരത്തെയും സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ രോഗകാരികളായ ഇ-കോളി പോലുള്ള കീടാണുക്കളുടെ സാന്നിധ്യം വർദ്ധിക്കുന്നു. തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ ലവണാംശം കൂടുന്നത് ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ നെൽകൃഷിയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കാം. കാലവർഷത്തിലുണ്ടായ ഈ കുറവ് ഭൂഗർഭജലവിതാനം താഴ്ന്നുപോകുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു. അതിനാൽ കൃത്യമായ ആസൂത്രണത്തിലൂടെ ജലസേചന ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുക അതായത്, വിളകളുടെ പ്രത്യേകദശകളിൽ വെള്ളം കൊടുത്ത് ജലോപയോഗ കാര്യക്ഷമത ആവശ്യത്തിന് ഉറപ്പാക്കി വിളവ് കുറയാതിരിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. “ഒരു തുള്ളിയിൽ ഒരായിരം വിളവ് എന്നതായിരിക്കണം നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം”

# കൊക്കൊ ഗവേഷണത്തിനുള്ള സ്കോളർഷിപ്പ് ധാരണ പത്രം ഒപ്പ് വെച്ചു

കൊക്കൊ ഗവേഷണത്തിന് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി നൽകുന്ന സ്കോളർഷിപ്പിന്റെ ധാരണ പത്രം കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ ഒപ്പ് വെച്ചു. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലക്ക് വേണ്ടി രജിസ്ട്രാർ ഡോ.സക്കീർഹുസൈൻ മോണ്ടലീസ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡിന് വേണ്ടി സി.ഇ.ഒ ശ്രീ. രൂപക് ഭട്ടമാണ് വൈസ്ചാൻസലർ ഡോ. അശോക് കമാറിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ധാരണ പത്രത്തിൽ ഒപ്പ് വെച്ചത്. ഡോ. ജെ.എസ്.മിനിമോളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഗവേഷണം ചെയ്യുന്ന രേഷ്മ എസ്. നായർ (പി. എച്ച്. ഡി.), കെ.എസ്. ശീൽപ (പി. എച്ച്. ഡി.), സാദ്ര മോഹൻ (എം. എസ്. സി), ഡോ.സൈനമോൾ കുര്യന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഗവേഷണം ചെയ്യുന്ന നിസി ക്രിസ്റ്റീന എം (എം. എസ്. സി) എന്നിവർക്കാണ് ഫെല്ലോഷിപ്പ് വിതരണം ചെയ്തത്.



ഇന്ത്യയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന തൊണ്ണൂറ് ശതമാനം കൊക്കൊ തോട്ടങ്ങളും കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കൊക്കൊ ഇനങ്ങളാൽ നട്ടുപിടിപ്പിച്ചതാണ്. കൂടുതൽ ഗുണനിലവാരമുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ഇത്തരം പദ്ധതികൾ ഉപകാരപ്പെടുമെന്ന് കൊക്കൊ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം മേധാവി

ഡോ. സുമ ബി അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. മോണ്ടലീസ് കേരള മേധാവി ശ്രീ. സി.വിജയകുമാർ, കോളേജ് ഓഫ് അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഡീൻ ഡോ.മണി ചെല്ലപ്പൻ എന്നിവർ സന്നിധരായിരുന്നു. ഇത്തരം കൂടുതൽ പദ്ധതികൾ ഭാവിയിൽ നടപ്പാക്കാൻ സന്നദ്ധരാണെന്ന് മോണ്ടലീസ് സി.ഇ.ഒ ശ്രീ.രൂപക് ഭട്ട പറഞ്ഞു.

# തൃശൂർ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ ഏകദിന കാർഷിക സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു

തൃശൂർ കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ നബാർഡ് ധനസഹായത്തോടെ ഏകദിന കാർഷിക സെമിനാർ സംഘടിപ്പിച്ചു. കാർഷിക രംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ, ചെറു ധാന്യങ്ങളുടെ കൃഷിയും മൂല്യവർദ്ധനവും, മൃഗസംരക്ഷണമേഖലയിലെ സംരംഭകത്വ സാധ്യതകൾ എന്നീ വിഷയങ്ങൾ സെമിനാറിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. തൃശൂർ ജില്ലയിലെ വിവിധ കൃഷിഭവന കളിൽ നിന്നുള്ള കർഷകരും ഉദ്യോഗസ്ഥരും സെമിനാറിൽ സംബന്ധിച്ചു.

കൃഷി വകുപ്പിന്റെ സഹകരണത്തോടെ പ്രതിമാസ സാങ്കേതിക ഉപദേശക യോഗം ഇതോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തപ്പെട്ടു. പ്രിൻസിപ്പൽ അഗ്രിക്കൾച്ചർ ഓഫീസർ ശ്രീമതി ഉഷ മേരി ഡാനിയേൽ പ്രസ്തുത യോഗം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ആത്മ പ്രൊജക്ട് ഡയറക്ടർ ശ്രീ. അനൂപ് എം. പി സ്വാഗതം പറഞ്ഞ യോഗത്തിൽ തൃശൂർ ജില്ലയിലെ വിവിധ ബ്ലോക്കുകളിലെ കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുകയും പരിഹാര നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്തു. മണ്ണത്തി കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ മേധാവി ഡോ. ലത, വെള്ളാനിക്കര കാർഷിക കോളേജിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ. ഗ്ലീന മേരി, ഡോ. സ്മിത ജോൺ, ഡോ. സ്മിത രവി, ഡോ. സവിത, ഡോ. ഇന്ദുലേഖ എന്നിവർ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരങ്ങൾ നിർദ്ദേശിച്ചു. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. ദീപ ജെയിംസ് നന്ദി പ്രകാശിപ്പിച്ചു.

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ. അനീന ഇ. ആർ, ശ്രീമതി. രാജി എസ്. പ്രസാദ്, ഡോ. അമ്പിളി ജോൺ എന്നിവർ ക്ലാസ്സുകളെടുത്തു. കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിലെ കൂൺ ഉല്പാദന യൂണിറ്റ്, ഭക്ഷ്യസംസ്കരണ യൂണിറ്റ്, ജൈവ ഉപാധികളുടെ ഉത്പാദന യൂണിറ്റ് എന്നിവ നേരിട്ട് സന്ദർശി



ക്കുന്നതിനും സംശയദൂരീകരണത്തിനും കർഷകർക്ക് അവസരമേകി.

ഇന്ത്യൻ സൊസൈറ്റി ഓഫ് വീഡ് സയൻസിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ അധിനിവേശ കളകളെക്കുറിച്ചും കള നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ചും ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചു. ഡോ. സി. ടി. എബ്രഹാം, ഡോ. പ്രമീള എന്നിവർ വിഷയാവതരണം നടത്തുകയും കർഷകരുടെ സംശയങ്ങൾക്ക്

മറുപടി നൽകുകയും ചെയ്തു.

കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, കൊക്കോ ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, കശുമാവ് ഗവേഷണ കേന്ദ്രം എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും പരിശീലനം നേടിയ സംരംഭകരുടെയും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രദർശനവും വില്പനയും ഇതിനോടനുബന്ധിച്ച് നടത്തിയ കാർഷിക പ്രദർശനത്തിൽ പൊതുജന ശ്രദ്ധ ആകർഷിച്ചു.





# പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരണത്തോടൊപ്പം കൊപ്രാ സംഭരണവും വിപുലീകരിക്കും

## ബഹു. കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ. പി.പ്രസാദ്

നാളികേരത്തിന്റെ വില തകർച്ചയെ തുടർന്ന് വിവിധ സർക്കാർ ഏജൻസികൾ വഴി കൃഷി വകുപ്പ് നടത്തി വരുന്ന പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരണം തുടരമെന്നും അതോടൊപ്പം കൊപ്രാ സംഭരണവും വിപുലീകരിക്കുമെന്നും ബഹു. കൃഷി മന്ത്രി ശ്രീ. പി.പ്രസാദ് പറഞ്ഞു. ഈ വർഷം 34/- രൂപക്കാണ് പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരിക്കുന്നത്. കേരഫെഡ് നേരിട്ടും വിവിധ സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, FPOകൾ, കേരള നാളികേര വികസന കോർപ്പറേഷന്റെ കേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നിവ മുഖേനയാണ് പച്ചത്തേങ്ങയുടെ സംഭരണം നടത്തി വരുന്നത്.

കേന്ദ്ര സർക്കാർ അംഗീകരിച്ച ഉത്പാദന ചെലവിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 2022-23 വർഷം കേരളത്തിൽ ഒരു നാളികേരത്തിന്റെ ഉത്പാദന ചെലവ് 9.91/- രൂപയും അഖിലേ

ന്ത്യ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 7.92 രൂപയുമാണ്. ഇപ്രകാരം അഖിലേന്ത്യ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കണക്കാക്കിയ ഉത്പാദന ചെലവിനെ അധിഷ്ഠിതമാക്കി കറഞ്ഞ താങ്ങുവില പ്രഖ്യാപിക്കുമ്പോൾ കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഈ നിരക്ക് കുറവാണ്. കേരളത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ച ഉത്പാദന ചെലവ് പരിഗണിച്ച് സംസ്ഥാന അടിസ്ഥാനത്തിൽ താങ്ങുവില പ്രഖ്യാപിക്കണമെന്നും നിലവിലെ നിരക്ക് ഉയർത്തണമെന്നും കേന്ദ്ര സർക്കാരിനോട് കേരളം നിരവധി തവണ ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്.

കർഷകരുടെ ആവശ്യങ്ങളെയും തുടർന്ന് നടത്തിയ പഠനത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു വർഷത്തിൽ തെങ്ങ് ഒന്നിന് പരമാവധി 70 നാളികേരം എന്ന കണക്കിൽ പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരിക്കുവാൻ നിലവിൽ

അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മുൻപ് ഇത് 50 ആയിരുന്നു. വർഷത്തിൽ ആറു തവണയായി നടത്തിയിരുന്ന പച്ചത്തേങ്ങ സംഭരണം കർഷകർ രേഖാമൂലം ആവശ്യപ്പെടുന്ന പക്ഷം അഞ്ച് തവണയായും സംഭരിക്കുന്നതിന് സർക്കാർ ഉത്തരവിലൂടെ അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കർഷകരുടെ ആവശ്യാനുസരണം പുതിയ സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് അംഗീകാരം നൽകുവാൻ കൃഷി ഡയറക്ടർക്ക് അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

നാളികേരത്തിന്റെ വാർഷിക ഉല്പാദനക്ഷമത എഴുപത് എണ്ണത്തിൽ കൂടുതലുണ്ടെന്ന വിഷയം പരിശോധിക്കാൻ കാർഷിക വിദഗ്ദ്ധരുടെ സമിതിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തിയതായും, നാളികേര കൃഷി കൂടുതലായുള്ള മേഖലയിൽ നിയമസഭാ സാമാജികരുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് അവരുടെ സഹക





രണത്തോടെ പ്രാദേശിക സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തി കൂടുതൽ സംഭരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ അനുവദിക്കുമെന്നും ബഹു. മന്ത്രി പറഞ്ഞു. ആസിയാൻ കരാർ പോലുള്ള രാജ്യത്തിൻറെ അന്താരാഷ്ട്ര ഇടപെടലുകൾ മൂലം കേര കർഷകരിലുണ്ടാക്കിയ ആഘാതങ്ങൾക്ക് അറുതി വരുത്താൻ കേര ഗ്രാമങ്ങൾ പോലുള്ള പദ്ധതികൾക്ക് ഒരു പരിധി വരെ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്നും തുടർന്നും പുതിയ കേര ഗ്രാമങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നതായും ബഹു. മന്ത്രി അറിയിച്ചു.

നാഫെഡ് കൊപ്ര സംഭരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി മാർക്കറ്റ് ഫെഡ് മുഖേനയും കേരള വെജിറ്റബിൾ & ഫ്രൂട്ട് പ്രൊമോഷൻ കൗൺസിലിന്റെ (VFPC) സ്വാശ്രയ കർഷക വിപണികൾ മുഖേനയും കേരളം കൊപ്ര സംഭരിക്കുന്നുണ്ട്. സെൻട്രൽ വെയർ ഹൗസിംഗ് കോർപ്പറേഷനെയും കൊപ്രാസംഭരണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കേന്ദ്രം നൽകുന്ന താങ്ങുവിലയ്ക്ക് പുറമേ സംസ്ഥാനം കി.ഗ്രാമിന് 4.70/- രൂപ അധികം നല്ല കൊപ്ര സംഭരണത്തിലും അടിസ്ഥാന വില 34/- രൂപ സർക്കാർ കർഷകർക്ക് ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. പ്രൈം സപ്ലൈ 2023 പ്രകാരം നാഫെഡ് മുഖേനയുള്ള കൊപ്ര സംഭരണം കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി നടപ്പാക്കുന്നതിന് വി എഫ് പി സി കെ മുഖേന പച്ചത്തേങ്ങ കർഷകരിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് കൊപ്രയാക്കി നാഫെഡിന് കൈമാറുന്നതിന് കൈകാര്യചെയ്തവായി നാഫെഡ് കൊപ്ര സംഭരണത്തിന് നൽകുന്ന കൈകാര്യചെയ്തവയ്ക്ക് പുറമേ ഒരു കിലോ പച്ചത്തേങ്ങയ്ക്ക് ഒരു രൂപ എഴുപതു പൈസ ക്രമത്തിൽ വി എഫ് പി സി കെ ക്ക് നിജപ്പെടുത്തി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ പച്ചത്തേങ്ങയുടെ ഗുണനിലവാരം പരിശോധിക്കുന്നതിനും, സംഭരണം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുവാനും കൃഷിഭവൻ തലത്തിലുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ സഹകരണവും ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. വിപണി ഇടപെടലിനായി മാറ്റിവെച്ചിട്ടുള്ള തുകയിൽ നിന്നും സംഭരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായി 50 ലക്ഷം രൂപയും അനുവദിച്ചു.



കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ പ്രൈം സപ്ലൈ പ്രകാരം കേരഫെഡിനെ കൊപ്ര സംഭരണത്തിൽ നിന്നും നാഫെഡ് ഒഴിവാക്കിയതിനാൽ കേരഫെഡിന് കൊപ്ര സംഭരണം നടത്തുവാൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല. പ്രസ്തുത വ്യവസ്ഥ മാറ്റി നൽകണമെന്ന് കേന്ദ്ര സർക്കാരിനോട് രേഖാമൂലവും നേരിട്ടും കത്തിലൂടെയും ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ പദ്ധതി പൂർണ്ണമായും കൊപ്ര സംഭരണം മാത്രമായിരിക്കുകയും ഉയർന്ന കൂലി ചെയ്ത് മൂലം പച്ചത്തേങ്ങ കൊപ്രയാക്കാൻ കർഷകർ വിമുഖത കാണിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിലാണ് സംസ്ഥാനത്തെ കേര കർഷകരുടെ താല്പര്യ സംരക്ഷ

ണത്തിനായി സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഇടപെട്ട് കൊപ്ര സംഭരണ പദ്ധതിയിൽ പച്ചത്തേങ്ങ കൂടി സംഭരിച്ച് അംഗീകൃത ഏജന്റുകൾ മുഖേന അത് കൊപ്രയാക്കി നാഫെഡിന് കൈമാറുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇത് കൂടാതെ കൊപ്ര സംഭരണത്തിൽ ഉണ്ടെങ്കിലും കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്നും കേന്ദ്ര സർക്കാരിനോട് ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്നും പച്ചത്തേങ്ങയും, വിത്ത് തേങ്ങയും സംഭരിച്ചത് പ്രകാരം കർഷകർക്ക് ലഭിക്കാനുള്ള സംഭരണ വില കൊടുത്തുതീർക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി പുരോഗമിക്കുന്നതായും ബഹു. കൃഷി മന്ത്രി അറിയിച്ചു.