15 -ാം കേരള നിയമസഭ

14 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 124 **29-09-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

കാർഷിക മേഖലയിൽ സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ പി എസ് സുപാൽ, ശ്രീ. ഇ കെ വിജയൻ, ശ്രീ. വി. ആർ. സുനിൽകുമാർ, ശ്രീ. സി.സി. മുകുന്ദൻ		**ശ്രീ. പി. പ്രസാദ് (കൃഷി വകുപ്പ് മന്ത്രി)**	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് കാർഷിക മേഖലയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	ഉണ്ട്. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ നിന്ന് പരമാവധി ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും ഉറപ്പാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യ സാക്ഷാത്ക്കരണത്തിനായി സർക്കാർ സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ച് വരുന്നു. കൃഷിചെലവ് ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും കൃഷിയിടങ്ങളിലെ പരിപാലനം കൃത്യതയോടെ നടപ്പാക്കുന്നതിനും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, കീടരോഗബാധ എന്നിവയെ ഫലപ്രദമായി തടയുവാനും ആധുനിക സാങ്കേതിവിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതി ഫലപ്രദമാണ്. സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികളായ പോളിഹൗസ് കൃഷി, കൃത്യതാ കൃഷി, ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്, അക്വാപോണിക്സ്, എയറോപോണിക്സ്, ഡ്രോണുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൃഷി, ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങളും കമ്പ്യൂട്ടറുകളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള വിളപരിപാലനം തുടങ്ങി ശാസ്ത്രീയമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ട സാങ്കേതികവിദ്യകൾ അനുവർത്തിക്കുന്നതിലൂടെ കാർഷിക ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും കർഷക വരുമാനം ഉയർത്തുവാനും സാധ്യമാകുന്നു.
(ബി)	വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച വരുന്ന നവീന കാർഷിക സാങ്കേതികവിദ്യ സംസ്ഥാനത്ത് പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നതിനും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;	(ബി)	വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന നവീന കാർഷിക സാങ്കേതികവിദ്യ സംസ്ഥാനത്ത് പ്രാവർത്തിമാക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മേഖലയിൽ താല്പര്യമുള്ള കർഷകർക്ക് വിവിധതരം പരിശീലനം നൽകിവരുന്നു. നെതർലാന്റ് സർക്കാരും കൃഷിവകുപ്പും കാർഷിക യൂണിവേഴ്സിറ്റിയും ചേർന്ന് ആസൂത്രണം ചെയ്ത ഇൻഡോ-ഡച്ച് കർമ്മപദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ അമ്പലവയൽ പ്രാദേശിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ആരംഭിച്ച "സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് ഫോർ

വെജിറ്റബിൾസ് & ഫ്ലവേഴ്സിൽ” സ്മാർട്ട് കൃഷിയിൽ 987 കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനം നൽകിക്കഴിഞ്ഞു.

ഡച്ച് ടെക്നോളജിയിലുള്ള സംരക്ഷിത യൂണിറ്റുകൾ, ഇന്ത്യൻ ടെക്നോളജിയിൽ നിർമ്മിച്ച പോളീഹൗസുകൾ, ഷേഡ് നെറ്റ് ഹൗസുകൾ, തൈ ഉത്പാദന യൂണിറ്റുകൾ, ഓട്ടോമാറ്റിക് മീഡിയ ഫില്ലിംഗ് സീഡിംഗ് മെഷീൻ, ജർമ്മിനേഷൻ ചേമ്പർ, ഓപ്പൺ പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ് മോഡൽ, പോളീഹൗസുകളിലെ കാലാവസ്ഥ നിയന്ത്രണ രീതികൾ, തുറസ്സായ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിലൂടെ വള പ്രയോഗം നടത്തുന്നതിന് സ്മാർട്ട് കംപ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത നിയന്ത്രണ സംവിധാനമായ ‘PRIVA COMPASS’ മുതലായവ കർഷകർക്കായി പ്രസ്തുത കേന്ദ്രത്തിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

കേരളത്തിലെ കർഷകർക്ക് ലോകോത്തര കാർഷിക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പകർന്നു നൽകുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, നബാർഡ്, വെസ്റ്റേൺ സിഡ്നി യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സംയുക്ത സഹകരണത്തോടെ കെ-അഗ്ടെക് ലോഞ്ച് പാഡ്” പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്ത്രീകൾ, യുവാക്കൾ എന്നിവരിലെ കാർഷിക സംരംഭകത്വ ആശയങ്ങൾ പ്രായോഗിക പഥത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള വിവിധ സേവനങ്ങൾ പദ്ധതിയിലൂടെ നൽകുന്നു. സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് സംരംഭങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാനും 1487.5 ലക്ഷം രൂപ അടങ്കൽ തുകയുള്ള പദ്ധതി വഴി സാധ്യമാകും.

കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാനാവിഷ്കൃത പദ്ധതി യായ Sub Mission for Agricultural Mechanisation (SMAM) വഴി നവീന കാർഷികവിദ്യകൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന കാർഷിക ഉപകരണങ്ങളും ഡ്രോണുകളും ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള പിന്തുണ നൽകിവരുന്നു. ഡ്രോൺ സാങ്കേതികവിദ്യ കർഷകരെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 14 ജില്ലകളിലെ 149.4 ഹെക്ടർ ഭൂമിയിൽ ഡ്രോൺ സേവനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകി. ഇതിലൂടെ 2500 കർഷകർ ഈ മേഖലയിൽ പ്രാവീണ്യം നേടി. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 14 എഫ്.പി.ഒ. കളെ പരിശീലിപ്പിക്കുകയും 3545.85 ഹെക്ടറിൽ ഡ്രോൺ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ തവനൂർ പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ് ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ വഴി പ്രിസിഷൻ ഫാമിങ്ങിൽ കർഷകർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നു.

2023 ൽ ഇസ്രായേൽ സന്ദർശിച്ച് ആധുനിക കാർഷിക മുറകൾ കരസ്ഥമാക്കിയ കർഷകർ സ്മാർട്ട് കൃഷിയിൽ പുതിയ കർഷകർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ മാതൃകാ കൃഷിയിടങ്ങളിലും സർക്കാർ കൃഷി ഫാമുകളിലെ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിലും നവീന കാർഷിക രീതികൾ കർഷകർക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. കർഷകർക്ക് ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്, അക്വാപോണിക്സ്, ഡാറ്റാ അനാലിറ്റിക്സ്, ഡ്രോൺ സാങ്കേതികവിദ്യ, സംരക്ഷിത കൃഷി. കൃത്യതാ കൃഷി തുടങ്ങിയ മാർഗങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഫാമുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പരിശീലനം നൽകുന്നതോടൊപ്പം ആധുനിക കാർഷിക മുറകൾ അവലംബിക്കുന്ന കർഷകരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് സന്ദർശനവും സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ഡിജിറ്റൽ സാക്ഷരത, ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗ്, ഓട്ടോമേഷൻ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രത്യേക പരിശീലനങ്ങളും കർഷകർക്കും കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും നൽകിവരുന്നു.

Mission for Integrated Development of Horticulture (MIDH), Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കൃത്യതാ കൃഷിയ്ക്കായി പ്രത്യേക പരിശീലനവും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സ്മാർട്ട് കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനായി ആധുനിക ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകളും ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.

കർഷകർക്കായി ഒരു സംയോജിത ഡാറ്റാ ഹബ് രൂപീകരിക്കുന്നതിനും വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സേവനങ്ങൾ കർഷകർക്ക് സമയബന്ധിതമായി ലഭിക്കുന്നതിനും പ്ലാൻറ് ഡോക്ടർ സേവനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുമായി ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ 'അഗ്രിസ്റ്റാക്ക്' വെബ് സംരംഭവും 'കതിർ' മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനും രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ സേവനം കർഷകർക്ക് ഘട്ടം ഘട്ടമായി ലഭ്യമാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ ആധുനിക സേവനങ്ങൾ പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ

			കൃഷിഭവനുകളെ സ്മാർട്ട് കൃഷിഭവനുകളാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രക്രിയയും നടന്നുവരുന്നു.
(സി)	കർഷകർക്ക് സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികളിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(സി)	വിദേശ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന നവീന കാർഷിക സാങ്കേതികവിദ്യ സംസ്ഥാനത്ത് പ്രാവർത്തിമാക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി മേഖലയിൽ താല്പര്യമുള്ള കർഷകർക്ക് വിവിധതരം പരിശീലനം നൽകിവരുന്നു. നെതർലാന്റ് സർക്കാരും കൃഷിവകുപ്പും കാർഷിക യൂണിവേഴ്സിറ്റിയും ചേർന്ന് ആസൂത്രണം ചെയ്ത ഇൻഡോ-ഡച്ച് കർമ്മപദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ അമ്പലവയൽ പ്രാദേശിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ആരംഭിച്ച "സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് ഫോർ വെജിറ്റബിൾസ് & ഫ്ലവേഴ്സിൽ" സ്മാർട്ട് കൃഷിയിൽ 987 കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനം നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. ഡച്ച് ടെക്നോളജിയിലുള്ള സംരക്ഷിത യൂണിറ്റുകൾ, ഇന്ത്യൻ ടെക്നോളജിയിൽ നിർമ്മിച്ച പോളീഹൗസുകൾ, ഷേഡ് നെറ്റ് ഹൗസുകൾ, തൈ ഉത്പാദന യൂണിറ്റുകൾ, ഓട്ടോമാറ്റിക് മീഡിയ ഫില്ലിംഗ് സീഡിംഗ് മെഷീൻ, ജർമ്മിനേഷൻ ചേമ്പർ, ഓപ്പൺ പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ് മോഡൽ, പോളീഹൗസുകളിലെ കാലാവസ്ഥ നിയന്ത്രണ രീതികൾ, തുറസ്സായ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജലസേചനത്തിലൂടെ വള പ്രയോഗം നടത്തുന്നതിന് സ്മാർട്ട് കംപ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത നിയന്ത്രണ സംവിധാനമായ 'PRIVA COMPASS' മുതലായവ കർഷകർക്കായി പ്രസ്തുത കേന്ദ്രത്തിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ കർഷകർക്ക് ലോകോത്തര കാർഷിക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പകർന്നു നൽകുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, നബാർഡ്, വെസ്റ്റേൺ സിഡ്നി യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സംയുക്ത സഹകരണത്തോടെ കെ-അഗ്ടെക് ലോഞ്ച് പാഡ് പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. സ്ത്രീകൾ, യുവാക്കൾ എന്നിവരിലെ കാർഷിക സംരംഭകത്വ ആശയങ്ങൾ പ്രായോഗിക പഥത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതിനുള്ള വിവിധ സേവനങ്ങൾ പദ്ധതിയിലൂടെ നൽകുന്നു. സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് സംരംഭങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം സ്മാർട്ട് കൃഷിരീതികൾ നടപ്പിലാക്കുവാനും 1487.5 ലക്ഷം രൂപ അടങ്കൽ തുകയുള്ള പദ്ധതി വഴി സാധ്യമാകും.

കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാനാവിഷ്കൃത പദ്ധതി യായ Sub Mission for Agricultural Mechanisation (SMAM) വഴി നവീന കാർഷികവിദ്യകൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന കാർഷിക ഉപകരണങ്ങളും ഡ്രോണുകളും ലഭ്യമാക്കുവാനുള്ള പിന്തുണ നൽകിവരുന്നു. ഡ്രോൺ സാങ്കേതികവിദ്യ കർഷകരെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ 14 ജില്ലകളിലെ 149.4 ഹെക്ടർ ഭൂമിയിൽ ഡ്രോൺ സേവനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള പ്രായോഗിക പരിശീലനം നൽകി. ഇതിലൂടെ 2500 കർഷകർ ഈ മേഖലയിൽ പ്രാവീണ്യം നേടി. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ 14 എഫ്.പി.ഒ. കളെ പരിശീലിപ്പിക്കുകയും 3545.85 ഹെക്ടറിൽ ഡ്രോൺ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ തവനൂർ പ്രിസിഷൻ ഫാമിംഗ് ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ വഴി പ്രിസിഷൻ ഫാമിങ്ങിൽ കർഷകർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നു.

2023 ൽ ഇസ്രായേൽ സന്ദർശിച്ച് ആധുനിക കാർഷിക മുറകൾ കരസ്ഥമാക്കിയ കർഷകർ സ്മാർട്ട് കൃഷിയിൽ പുതിയ കർഷകർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. കൂടാതെ കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ മാതൃകാ കൃഷിയിടങ്ങളിലും സർക്കാർ കൃഷി ഫാമുകളിലെ പ്രദർശന തോട്ടങ്ങളിലും നവീന കാർഷിക രീതികൾ കർഷകർക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. കർഷകർക്ക് ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്, അക്വാപോണിക്സ്, ഡാറ്റാ അനാലിറ്റിക്സ്, ഡ്രോൺ സാങ്കേതികവിദ്യ, സംരക്ഷിത കൃഷി. കൃത്യതാ കൃഷി തുടങ്ങിയ മാർഗങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിന് ഫാമുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പരിശീലനം നൽകുന്നതോടൊപ്പം ആധുനിക കാർഷിക മുറകൾ അവലംബിക്കുന്ന കർഷകരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിലേക്ക് സന്ദർശനവും സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. ഇതോടൊപ്പം ഡിജിറ്റൽ സാക്ഷരത, ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗ്, ഓട്ടോമേഷൻ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രത്യേക പരിശീലനങ്ങളും കർഷകർക്കും കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും നൽകിവരുന്നു.

Mission for Integrated Development of Horticulture (MIDH), Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY) പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കൃത്യതാ കൃഷിയ്ക്കായി പ്രത്യേക പരിശീലനവും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. സ്മാർട്ട് കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനായി ആധുനിക ഡിജിറ്റൽ

			സാങ്കേതികവിദ്യകളും ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. കർഷകർക്കായി ഒരു സംയോജിത ഡാറ്റാ ഹബ് രൂപീകരിക്കുന്നതിനും വിവിധ പദ്ധതികളുടെ സേവനങ്ങൾ കർഷകർക്ക് സമയബന്ധിതമായി ലഭിക്കുന്നതിനും പ്ലാൻറ് ഡോക്ടർ സേവനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുമായി ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ 'അഗ്രിസ്റ്റാക്ക്' വെബ് സംരംഭവും 'കതിർ' മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനും രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ സേവനം കർഷകർക്ക് ഘട്ടം ഘട്ടമായി ലഭ്യമാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ കർഷകർക്ക് ആവശ്യമായ ആധുനിക സേവനങ്ങൾ പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമാക്കുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ കൃഷിഭവനുകളെ സ്മാർട്ട് കൃഷിഭവനുകളാക്കി മാറ്റുന്ന പ്രക്രിയയും നടന്നുവരുന്നു.
(ഡി)	കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ആധുനിക ഫാമിംഗ് സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിന് എന്തെല്ലാം സാമ്പത്തിക-നൈപുണ്യവികസന സഹായങ്ങളാണ് വകുപ്പ് നൽകിവരുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ?	(ഡി)	നവീന കൃഷിരീതി അനുവർത്തിക്കുന്ന കർഷകർക്കായി വിവിധ തരത്തിലുള്ള പരിശീലനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതോടൊപ്പം സംസ്ഥാന കേന്ദ്ര സർക്കാരുകളുടെ വിവിധ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സാമ്പത്തിക പിന്തുണയും നൽകുന്നുണ്ട്. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ആധുനിക ഫാമിംഗ് സൗകര്യങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതിന് സംസ്ഥാന ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ, മിഷൻ ഫോർ ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓഫ് ഹോർട്ടികൾച്ചർ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി അമ്പത് ശതമാനം ധനസഹായത്തോടുകൂടി പോളീഹൗസ്, തണൽ വലകൾ, വാക്ക്-ഇൻ ടണൽ, ഓട്ടോമേറ്റഡ് ഫെർട്ടിഗേഷൻ സിസ്റ്റം, ഹൈഡ്രോ പോണിക്സ്, എയിറോ പോണിക്സ്, അക്വാപോണിക്സ് തുടങ്ങിയ ആധുനിക കൃഷിരീതികൾക്ക് സഹായം നൽകുന്നുണ്ട്. കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന പദ്ധതിയായ SMAM വഴി ഡ്രോണുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള കൃഷിരീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഡ്രോണുകളുടെ വിലയിൽ 50 ശതമാനം മുതൽ 80 ശതമാനം വരെ ധനസഹായം നൽകുന്നുണ്ട്. കാർഷിക മേഖലയിൽ സൂക്ഷ്മ ജലസേചനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന 'പെർ ഡ്രോപ്പ് മോർ ക്രോപ്പ്' പദ്ധതിയിൽ 45 ശതമാനം മുതൽ 90 ശതമാനം വരെ സഹായധനവും സർക്കാർ നൽകുന്നുണ്ട്. കേരളത്തിൽ കാന്തല്ലൂർ, വട്ടവട മുതലായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ടിഷ്യൂകൾച്ചർ, എയ്റോ പോണിക്സ് തുടങ്ങിയ നവീന കാർഷിക രീതികൾ

			പ്രയോജനപ്പെടുത്തി മികച്ച രോഗപ്രതിരോധ ശേഷിയും ഉല്പാദനക്ഷമതയുമുള്ള ഉരുളക്കിഴങ്ങ് കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ കൈമാറുന്നതിന് പഞ്ചാബ് സർക്കാരുമായി ധാരാണാപത്രം ഒപ്പുവയ്ക്കുന്നതിനും ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ആയതിന്റെ പ്രാരംഭ ചർച്ചകൾ പഞ്ചാബ് സർക്കാരുമായി 24.09.2025 ന് ചണ്ഡീഗഡിൽ നടന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ