

**രജീവ് വൈവിധ്യത്തിന് കാവലാളായി എം എസ് സ്പാച്ചിനാമൻ റവേഷണ നിലയം
ഇരുപത്തഞ്ചാം വർഷത്തിലേക്ക്**

കേരളത്തിലെ കാർഷികരജീവ് വൈവിധ്യസംരക്ഷണത്തിന് വേദിട്ട് ദിശാഭോധവും പ്രവർത്തന പരിപാടികളും നൽകിക്കൊണ്ട് എം എസ് സ്പാച്ചിനാമൻ റവേഷണ നിലയം നിൽവർ ഇരുവിലി ആശേഷാം നിറവിൽ. രജീവ് വൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിനും സുന്ധിര വികസനത്തിനും ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ ഉപയോഗശൈദ്യത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യം ഒന്നിനിരത്തി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനം. കർഷകരെയും സാധാരണക്കരെയും ഭോധവത്കരിച്ചുകൊണ്ട് കൂഷിയിടത്തിൽ തന്നെ രജീവ് വൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും അങ്ങനെ കാർഷികവൈവിധ്യത്തിന്റെ തുടർച്ച ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.. ഓരോ പഞ്ചായത്തിനും രജീവ് വൈവിധ്യ രജിസ്ട്രേകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കേരളത്തിൽ ആദ്യമായി കോടതിര പഞ്ചായത്തിനെ ചാതുക ആക്കിക്കൊണ്ട് തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനി ഇന്ന് മുഴുവൻ കേരളത്തിലും സർക്കാർ എററുടുത്തു നടപ്പിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. പരമ്പരാഗത നെൽവിത്തുകളുടെ കൂഷിയിടത്തിലെ തുടർച്ച ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി സീഡ് വില്ലേജ് (വിത്ത് ഗ്രാമം) പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നു. അതിലുടെ വയനാടിന്റെ തന്ത്രാധികാരിയായ സുതന്യ നെല്ലിനങ്ങളെയും, ഒരഷയ നെല്ലുകളെയും കൂഷിയിടത്തിൽ സംരക്ഷിക്കാനും കാലാവസ്ഥയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഇനങ്ങളെ കണ്ണടത്തുന്നതിനും കഴിഞ്ഞു. നെൽകൂഷിയിൽ വിളവ് വർധിപ്പിക്കുന്നതിനായി നുതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ കൂഷിയിടത്തിൽ പരീക്ഷിക്കുന്നതിന് കർഷകരെ സഹജമാക്കുകയും പരിഷ്കരിച്ച കൂഷിരീതികൾ (MMRC) കർഷകരുടെ പകാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്ത് വിളവർഷമന സാധ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇതിനു പുറത്തെ രജീവ് നെൽകൂഷി ഫ്രോസ്സാഫിച്ചുകൊണ്ട് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ രജീവ് വളക്കുട്ടുകൾ ഉത്പാദനത്തെയും ഉണ്ടിന്റെ ആശോഖത്തെയും എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു എന്നുള്ള ശാസ്ത്രീയ റവേഷണങ്ങളും നടത്തുന്നു. കേരളത്തിന് വെളിയിൽ കർണ്ണാടക, തമിഴ് നാട്, ആറ്റുമാല പ്രദേശം എന്നിങ്ങനെന്നുള്ള സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇത്തരം നെല്ലിനങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ശ്രദ്ധാർ ചെയ്യുന്നു. കർഷകർ തമിഴുള്ള വിത്ത് കൈച്ചാറുവും കൂഷിയറിവ് പക് വാക്കുന്നതിനുമായി വിത്തുസവാരി സംഘടിപ്പിക്കുകയും അത് പഞ്ചായത്തുകളും സർക്കാരും പിന്നീട് എററുടുക്കുകയും ഇപ്പോഴും തുടരുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂഷിയിടത്തിൽ ഇനിതക വൈവിധ്യം സുക്ഷിക്കുന്ന കർഷകർക്കോ അല്ലെങ്കിൽ കർഷക സമൂഹങ്ങൾക്കോ ഇനിതക സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് സ്ഥാപനം മുൻകെക എടുക്കുകയും 2012 ലെ പുരസ്കാരം വയനാട്ടിലെ കുറുച്ച കുറിച്ച സമൂഹങ്ങൾക്ക് കരസ്ഥമാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുകയും ചെയ്തു. കേരളത്തിൽ നിന്നും ആദ്യമായി കർഷകരുടെ വിത്തിനങ്ങളായി അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട 21 നെൽവിത്തിനങ്ങളെ അവർക്കായി ശുപാർശ ചെയ്തതും എം എസ് സ്പാച്ചിനാമൻ റവേഷണ നിലയം ആണ്.

എം എസ് സ്കോമർ ബോട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ

ചെടികളുടെ വൈവിധ്യത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി എം എസ് സ്കോമർ ബോട്ടാണിക്കൽ ഗാർഡൻ (MSSBG) 8 ഹെക്ടറിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു. പഞ്ചിച ഘട്ടത്തിലെ വിശ്രദിച്ചും ചലബാർ പ്രദേശത്തെ നബിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതും സ്ഥാനീയവും ആയ സസ്യങ്ങളെ പരിപാലിക്കുന്നതിനും, ഒഴിവും കേൾഡ് ഫ്രീജും ഉഭയായ ചെടികളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും ഈ ഉദ്യാനം ലക്ഷ്യം വകുന്നു. ഉദ്യാനത്തിൽ 112 വംശനാശം നേരിട്ടുന്ന ഇനങ്ങളിൽ പെട്ട 400 വലിയ വൃക്ഷങ്ങളും, 75 ഓളം ഓർക്കിയുകളും 500 ഇനങ്ങളിലും ഒഴിവും അല്ലെങ്കിൽ കേൾഡ് ഫ്രീജും ഉഭയായ ചെടികളും ഉംഗാളിലും 162 ലധികം പക്ഷികളും, 93 ലധികം പുന്നാറുകളും 23 ലധികം തവള ഇനങ്ങളും ഈ ഉദ്യാനത്തിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഉദ്യാനത്തിൽ പരിശോധിക്കാണ് 2 .75 ലക്ഷത്തോളം തെക്കൾ 190 ഇനത്തിൽ പെട്ടവ നേരിട്ടുന്നതിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാനും അവ വ്യത്യസ്ത ആളികളിലേക്കും സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്കും എത്തിക്കുന്നതിനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. മറ്റ് ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും സ്കൂളുകളും ആയി ചെർന്നുകൊണ്ട് 15 ലധികം ചെറു ഉദ്യാനങ്ങൾ കേരളത്തിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ആരംഭിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നത് എടുത്തുപറയേണ്ട ഒരു വന്നുതുതയാണ്. ജൈവ വൈവിധ്യത്തെ സംരക്ഷിക്കാൻ അശ്രദ്ധയും പരിശോധിക്കുന്നതും നടത്തുന്ന ഈ ഉദ്യാനത്തിന് നിരവധി ദേശീയ അന്തർദേശീയ പുരസ്കാരങ്ങൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട് ആപ്പോൾ യുടെ അംഗീകൃത ഉദ്യാനം, കേന്ദ്ര വനം പരിസ്ഥിതി കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിൽ പീഡി ഗാർഡൻ പുരസ്കാരം, ദോർട്ടൻ അർബോറോട്ടം USA നൽകുന്ന ലൈഭൻ ഓന് അർബോറോട്ടം അംഗീകാരം എന്നിവ അവയിൽ ചിലതാണ്

ഇതിനു പുറമെ, പഞ്ചിചഘട്ടത്തിലെ ചെടികളുടെ പരികുകയും ശാസ്ത്രീയമായി വർഗ്ഗീകരിക്കുകയും അവയിൽ തന്നെ വംശനാശം വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നവയെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നത് സ്ഥാപനം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തികളിൽ ഒന്നാണാണ്. ഇകാലയളവിൽ 39 പുതിയ സസ്യങ്ങളെ പഞ്ചിചഘട്ടത്തിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുകയും അവയെ ശാസ്ത്രലോകത്തിന് പരിചയപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. വംശനാശം സംഭവിച്ചു എന്ന് കരുതിയ ഇനങ്ങളായ യുജീനിയ അർജൂന്സിയ (*Eugenia argentea*) അതുപോലെ ഹൈഡ്രോട്ടീസ് വയനാഡീസിസ് (*Hedyotis waynadensis*) എന്നിവയെ വയനാടൻ ഉദ്യനികളിൽ നിന്നും 130 വർഷങ്ങൾക്ക് ശേഷം കണ്ടെത്തുകയും അവയെ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. ഇതിന് പുറമെ വയനാട്ടിലെ പുഷ്പപിത സസാധാരണങ്ങളുടെ പരികുകയും അവ 2032 എണ്ണം ഉണ്ടായാണ് കണ്ടെത്തുകയും അവയിൽ തന്നെ 900 ഇനങ്ങൾ ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂവസ്യത്തിൽ ചാത്രം കാണുന്നവ ആണുന്നും, 52 ഇനങ്ങൾ അതീവ വംശനാശം നേരിട്ടുന്ന ഇനങ്ങൾ ആണുന്നും കണ്ടെത്തി. ഇത്തരത്തിൽ വംശനാശം നേരിട്ടുന്ന ചെടികളെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി വിവിധ പദ്ധതികൾ ആസുത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നു. കേഷത്രങ്ങളോട് അനുബന്ധിച്ച കാവുകളിൽ ‘പുണ്യവനം’ രാജാധനവനി, അഭ്രാകവനി എന്നിങ്ങനെ വിവിധ പേരുകളിലും, വിഭ്യാർത്ഥികളെ ഉദ്ഘാഷിച്ചുകൊണ്ട് സ്കൂളുകളിൽ വള്ളികുടിൽ നക്ഷത്ര വനം, ഒഴിവും ചിത്രരംഭങ്ങളാണ്, ചിത്രരംഭങ്ങളാണ് എന പേരുകളിലും ഓരോ വീട്ടിലും ഒരു ഉദ്യാനം എന സീതിയിൽ ഒഴിച്ചു തോട്ടങ്ങളും തീർത്തുകൊണ്ട് ജൂനിതക സംരക്ഷണം

സാധ്യാകുന്നതിൽ മാത്രകകൾ തീർക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥയെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും കാർബൺ പാദഭൂമി കുറക്കുന്നതിനും കാപിടേറ്റാട്ടങ്ങളിൽ ചെടികളുടെ വൈവിധ്യങ്ങളെ ശാസ്ത്രീയമായി പരിപാലിച്ചുകൊണ്ട് കർഷകരെ കാലാവസ്ഥാ വായ്തിയാനത്തെ പ്രതിരോധിക്കാൻ പ്രാപ്തരാകുന്നു.

ലാബിൽ നിന്നും കർഷകരിലേക്ക്

ലഭബാധകരിയുടെ സഹായം ആവശ്യപെടുന്നതും അതിനുതന സാങ്കേതിക വിദ്യകളും സുക്ഷ്മാണ്ഡലങ്ങളുടെ ഉപയോഗപെടുത്തിയുള്ള വളങ്ങുടെ നിർണ്ണാണം, കീടനാശിനികളുടെ നിർണ്ണാണം, കുഞ്ഞുകൾ, കണ്ണൊല്ല് നിർണ്ണാണം എന്നിവക്ക് പുറതെ ശിക്ഷ ഉല്പാദന ശൈലിയുള്ള നടീൽ വസ്തുകൾ നിർണ്ണിക്കുന്നതിനായി ടിഷ്യു കൽച്ചർ എന്നിവയും കർഷകരുടെ ആവശ്യം മുന്നിൽക്കണ്ട് സ്ഥാപനത്തിൽ ചെയ്തു വരുന്നു. വയനാടിന് കുഞ്ഞു നിർണ്ണിക്കുന്നതിൽ പരിശീലനം നൽകുകയും അതിനാവശ്യമായ മേൽത്തരം വിതരുകൾ കൊടുത്തുകൊണ്ടും കഴിഞ്ഞ 25 വർഷമായി ഈ സ്ഥാപനം ചെയ്യുന്നത് നിസ്തുലമായ സേവനമാണ്. ഇതരം ലാബിൽ നിന്നും ക്യാഫിറ്റത്തിലേക്കുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ കർഷകരിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനായി വിവിധങ്ങളായ പരിശീലന പരിപാടികൾ ആസുത്രണം ചെയ്യുകയും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്ത്രീകൾക്ക് ഒരു അധിക വരുമാനം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന വണ്ണം ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപെടുത്തുകയും വയനാടിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി സ്വാഗത സംഘങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുകയും അവരെ സർക്കാരിന്റെ പദ്ധതികളുമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ടു മുണ്ടൊരാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കുഞ്ഞു ഉല്പാദന സംഘങ്ങളും ജൈവവള നിർണ്ണാണ സംഘങ്ങളും ഇതരതരത്തിൽ ശിക്ഷ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

ആവാസ വ്യവസ്ഥയെ സുന്ധിരിച്ചായി നിലനിർത്തുന്നതിനും പരിപാലിക്കുന്നതിനും വിളകളുടെ ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും നീർത്തട വികസന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നു. ഇന്ന് പകാളിത്തത്തോടെ നടപ്പിലാക്കുന്ന ഇതരം പദ്ധതികളിലും ഒരു പ്രദേശത്തെ വൈള്ളത്തിന്റെ ലഭ്യതയിൽ ഗണ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നും, ഏറ്റവും മാറ്റന്ത്രിയിലും, ചെന്നുകൂടിയിലും, ആരോഗ്യകരമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിക്കൊണ്ട് ക്യാഫിയെയും ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥയെയും സംരക്ഷിക്കാനും സാധിക്കുന്നു. വയനാട്ടിലെ തന്നെ ഏറ്റവും ജൂലൈറ്റല്ലെല്ലാം നേരിടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പുൽപ്പള്ളി, നുൽഷുഫ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ശാസ്ത്രീയ ജൂലൈ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവിടത്തെ ജൂലക്ഷാം പരിപാലിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം ചല്ലാലിപ്പ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും, കാർഷിക വിളകളുടെ ഉത്പാദനം കൂടുതലാക്കുന്നതിനും കഴിഞ്ഞു. ജൈവ വൈവിധ്യങ്ങളുടെ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രമായി ഓരോ നീർത്തടങ്ങളും മാറുന്നതോടൊപ്പം ജൂലങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രീയ സംരക്ഷണ മുകളുടെ പ്രാധാന്യം എത്തിക്കുന്നതിനും ഇതരം ജൂലകീയ ശാസ്ത്രീയ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനകൾക്കും കഴിയുന്നു.

കുടികളിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞാനവും, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും വിദ്യാഭ്യാസവും എന്നിവ വളർത്തുന്നതിനായി ഓരോ കുടിയും ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞന്റെ എന്ന പദ്ധതി ഇല സ്ഥാപനം അതിന്റെ ആരംഭം മുതൽക്കേ ലക്ഷ്യമിട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന മേഖലയാണ്. പരിസ്ഥിതിയെ തൊട്ടിരിക്കുന്നതാണും വിജ്ഞാനത്താണും വിജ്ഞാദിവും പകർന്നുകൊണ്ട് കുടികളിൽ

പരിസ്ഥിയോടുള്ള സ്വന്നഹം ഉണ്ടാക്കാൻ ചെറുപം ചുതലേ ശ്രമിക്കുന്നു. വയനാട്ടിലെ സാധാരണകാരിൽ അതിസാധാരണകാരെ ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ട് ചെയ്യുന്ന ഈ പരിപാടിയിലും സ്കൂളിൽ നിന്നും ഉള്ള കൊഴിഞ്ഞുപോക്ക് പ്രത്യേകിച്ചും ആദിവാസി വിഭാഗങ്ങളിൽ ഉള്ള കുട്ടികളുടെ പഠനപ്രത്യാടുള്ള അകർച്ച ഇല്ലാതാക്കാൻ വലിയെബുദ്ധി പരിധിവരെ കളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് പുരോഗമം, കൂഷി സംബന്ധമായ പരിശീലന പരിപാടികൾ വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് വയനാടിന്റെ കാർഷിക ഉല്പാദന വ്യവസ്ഥക്ക് താങ്ങുകയി ആയി മാറുന്നു.

ഭാവി പ്രവർത്തന പദ്ധതികൾ

ഇരുപത്തഞ്ചാം വാർഷികാഭ്യാഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി ജൈവവൈവിധ്യവും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും എന്ന വിഷയത്തിൽ ജൂൺ 5- 6 എന്നീ തിയുതികളിൽ അന്താരാഷ്ട്ര സെമിനാർ നടത്തും. അന്താരാഷ്ട്ര തലത്തിൽ ഈ വിഷയത്തെകുറിച്ചു പരിക്കുന്ന വിദ്യാർഥികൾ ഇന്ത്യയിൽനിന്നും ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും ഈ പരിപാടിയിൽ നേരിട്ടും അല്ലാതെയും സംബന്ധിക്കും. സെമിനാറിനൊടുവിൽ കേരളത്തിലെ കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിന് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പദ്ധാതലഭ്യത്തിൽ പുതിയ ചാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കും, അതോടൊപ്പം കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ കാലത്ത് ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിന് ശ്രദ്ധപ്രായത്തുകളെ സംഘടിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോട് കൂടി നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പുതിയ പദ്ധതി ഉൽച്ചാടനം ചെയ്യപ്പെടും.

ഇതരരത്തിൽ ജൈവവൈവിധ്യത്തിന് കാവലാളായി നിന്നുകൊണ്ടും സുന്ധിരമായ വികസനവും ഉല്പാദനവും ലക്ഷ്യംവച്ചുകൊണ്ടും കേരളത്തിന് പുതിയ അനുകരിക്കാവുന്ന പുതിയ മാതൃകൾ എന്നും വച്ചുകൊണ്ട് മുന്നൊപരിക്കുന്ന പക്ഷി ആയിമാറുകയാണ് കൽപ്പറ പുതതുർവ്വയൽ കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന എം എസ് സ്കാഴ്ചനാമൻ റഫേഷണ നിലയം. വയനാടിന് പുരോഗമം സമുദ്ര നിരപ്പിനു താഴെ കൂഷി ചെയ്തുവരുന്ന ആലപ്പുഴ കുടനാട് പ്രദേശത്തെ അന്താരാഷ്ട്ര പ്രത്യേക കേന്ദ്രങ്ങളുടെ പട്ടികയിൽ പെടുത്തുന്നതിനും സ്ഥാപനം ചുൻകെക എടുത്തിട്ടുണ്ട്. കുടാതെ ഇടുക്കി എറണാകുളം, തിരുവനന്തപുരം കോട്ടയം, പത്തനംതിട്ട, കൊല്ലം എന്നീ ജീലുകളിലും സ്ഥാപനം ജൈവ വൈവിധ്യ സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. സ്ഥാപനത്തിന്റെ 25 ആം വാർഷിക പരിപാടിയിലേക്ക് എവരെയും ഹൃദയപുർഖിയും സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു.