



കേരള സർക്കാർ  
കാർഷിക വികസന  
കർഷക ക്ഷേമ വകുപ്പ്

# ഹരിതഭൂമി

പുസ്തകം 22 | ലക്കം 5 | നവംബർ 15 2024

ഫാം ഇൻഫർമേഷൻ ബ്യൂറോയുടെ ദ്വൈവാർ ഇ-വാർത്ത പത്രിക

അകത്താളുകളിൽ

2

കേര പദ്ധതി

6

വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയുടെ  
'ഒംഗ്' പദ്ധതി :  
ആരോഗ്യ-പോഷണ പരിശീലന  
പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചു

7

മഴക്കാല രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ,  
വേണം വീടുകളിൽ മുൻകരുതൽ

## പാറശ്ശാല വെറ്ററിനറി പോളി ക്ലിനിക്കിൽ പുതിയ ഒ പി മന്ദിരത്തിന്റെ പ്രവർത്തന ഉദ്ഘാടനം

പാറശ്ശാല വെറ്ററിനറി പോളി ക്ലിനിക്കിൽ പാറശ്ശാല ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച ഒ പി മന്ദിരത്തിന്റെ പ്രവർത്തന ഉദ്ഘാടനം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡൻ്റ് അഡ്വ. എസ് കെ ബെൻ ഡാർവിൻ നിർവ്വഹിച്ചു. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡണ്ട് ശ്രീമതി അൽവേഡിസ അധ്യക്ഷയായി.

വെറ്ററിനറി പോളി ക്ലിനിക് ജീവനക്കാർക്ക് പുതിയ യൂണിഫോം വിതരണം തദ്ദേശസരത്തിൽ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. വളർത്തു നായ്ക്കുകൾക്കുള്ള



പ്രതിരോധ കുത്തിവെപ്പും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണവും നടത്തപ്പെട്ടു. ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വികസനകാര്യ സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റി ചെയർമാൻ ശ്രീ ജോജി, പാറശ്ശാല ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡൻ്റ് ശ്രീ ആർ ബിജു, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ക്ഷേമകാര്യ സ്റ്റാൻഡിങ് കമ്മിറ്റി ചെയർപേഴ്സൺ ശ്രീമതി വിനിതകുമാരി, പാറശ്ശാല ബ്ലോക്ക് മെമ്പർ ശ്രീ വൈ സതീഷ്, പാറശ്ശാല ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അംഗം ശ്രീ എം സുനിൽ, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലാ മൃഗസംരക്ഷണ ഓഫീസർ ഡോക്ടർ ശ്രീകുമാർ പി എസ്, വെറ്ററിനറി പോളി ക്ലിനിക് സീനിയർ വെറ്ററിനറി സർജൻ ഡോക്ടർ ടെസ്റ്റി തുടങ്ങിയവർ സംസാരിച്ചു.

# ഇന്ത്യൻ റബ്ബർ ഗവേഷണകേന്ദ്രം സ്ഥാപനദിനം ആചരിച്ചു

ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ സ്ഥാപനദിനാചരണം കൗൺസിൽ ഓഫ് സയന്റിഫിക് ആന്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ റിസേർച്ചിന്റെ (സി.എസ്.ഐ.ആർ.) ഡയറക്ടർ ജനറലും ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റ് ഓഫ് സയന്റിഫിക് ആന്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ റിസേർച്ചിന്റെ (ഡി.എസ്.ഐ.ആർ.) സെക്രട്ടറിയുമായ ഡോ. എൻ. കലൈശെൽവി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. കോട്ടയത്ത് ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ റബ്ബർബോർഡ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ എം. വസന്തഗേശൻ ഐ.ആർ.എസ്. ആമുഖ പ്രഭാഷണം നടത്തി. വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കുയോജിച്ചതായി കണ്ടെത്തിയ ആർആർഐഐ 417 എന്ന റബ്ബറിനും അവിടങ്ങളിലെ കൃഷിക്ക് ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി റബ്ബറിനത്തിന്റെ തൈ റബ്ബർ പ്രൊഡക്ഷൻ കമ്മീഷണർ ഡോ. റ്റി. സിജുവിന് കലൈശെൽവി കൈമാറി.

ത്രിപുരയിലെയും മേഘാലയിലെയും റബ്ബർകർഷകർക്ക് വേണ്ടി ഗവേഷണകേന്ദ്രം ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരളയുടെ സഹായത്തോടെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത മൊബൈൽ ആപ്പ് കർഷകർക്കായി സമർപ്പിച്ചു. റബ്ബർ പ്രോഡക്ട്സ് ഇൻക്യുബേഷൻ സെന്റർ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ടെന്നീസ് ബോൾ വാണിജ്യാടിസ്ഥാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി സംരംഭകനായ രവി വിനയ ചന്ദ്ര മണ്ഡാലിയയ്ക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്തു. ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത പോളിമെറിക് ഫില്ലർ ടെക്നോളജിയുടെ കൈമാറ്റവും വജ്ര ഗ്രൂപ്പിന് നൽകിക്കൊണ്ട് അവർ നിർവഹിച്ചു. കൂടാതെ 'ബയോ ഡൈവേഴ്സിറ്റി ഇൻ റബ്ബർ പ്ലാന്റേഷൻസ്: എക്സ്പെരിമെന്റൽ ഇൻസൈറ്റ്സ്' എന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ പ്രകാശനവും ഡോ. കലൈശെൽവി നിർവഹിച്ചു. ഇന്ത്യൻ റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഡയറക്ടർ ഇൻ-ചാർജ്ജ് ഡോ. എം.ഡി. ജെസ്സി സ്വാഗതപ്രസംഗ

ത്തിൽ ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചു. നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ ഇന്റർ ഡിസിപ്ലിനറി സയൻസ് ആന്റ് ടെക്നോളജിയുടെ ഡയറക്ടർ ഡോ. അനന്തരാമകൃഷ്ണൻ, ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഓഫ് കേരളയിലെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ ഡോ. റ്റി. രാധാകൃഷ്ണൻ, ഇന്ത്യൻ ഓയിൽ കോർപ്പറേഷന്റെ ഡെപ്യൂട്ടി ജനറൽ മാനേജർ അനിൽ വാസു, സ്വകാര്യ സംരംഭകനായ പാരിറ്റി മീഡിയയുടെ ഡയറക്ടർ രവി വിനയചന്ദ്ര മണ്ഡാലിയ, ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ ബോട്ടണി ഡിവിഷന്റെ ഓഫീസർ ഇൻ-ചാർജ്ജ് ഡോ. എം.ബി സാദിക് എന്നിവരും യോഗത്തിൽ സംസാരിച്ചു. റബ്ബർഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ വിരമിച്ച ഉദ്യോഗസ്ഥർ, റബ്ബർബോർഡിലെ വകുപ്പ് മേധാവികൾ, കോട്ടയത്തെ വിവിധ സ്കൂളുകളിലെ കുട്ടികൾ തുടങ്ങിയവർ ചടങ്ങിൽ പങ്കെടുത്തു. തുടർന്ന് കുട്ടികളുമായി ഡോ. കലൈശെൽവി ആശയവിനിമയം നടത്തി.

# കേര പദ്ധതി

കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖല നേരിടുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നമായ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം നേരിടുന്നതിനും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന് അനുസൃതമായ കൃഷിരീതി അവലംബിച്ചു കർഷക വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി കൃഷിവകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച "കേര" (കേരളാ ക്ലൈമറ്റ് റെസിലന്റ് അഗ്രി-വാല്യൂ ചെയിൻ) പദ്ധതിയ്ക്ക് ലോകബാങ്ക് അനുമതിയായി. ഒക്ടോബർ 31ന് കൂടിയ ലോകബാങ്കിന്റേ എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർമാരുടെ ബോർഡ് യോഗം

സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ് സമർപ്പിച്ച 2365.5 കോടി രൂപയുടെ ബ്രഹ്മത്ത് പദ്ധതിക്ക് അംഗീകാരം നൽകുകയും 200 മില്യൺ ഡോളറിന്റെ (1655.85 കോടി രൂപ) ധനസഹായം അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിൽ ആനുപാതിക സംസ്ഥാന വിഹിതം 709.65 കോടി രൂപയാണ്. കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയിൽ അടുത്ത 5 വർഷങ്ങളിലായി ഇതു പ്രകാരമുള്ള പദ്ധതികൾ നടപ്പാക്കും. ഈ തുക കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനെതിരായ പ്രതിരോധം ശക്തിപ്പെടുത്താൻ കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖലയെ സഹായിക്കും.

കാലാവസ്ഥാനുപുരകമായ കൃഷി രീതികൾ അനുവർത്തിക്കുന്നതിലൂടെ ഏകദേശം 4 ലക്ഷം കർഷകർക്ക് പ്രത്യക്ഷമായും 10 ലക്ഷം കർഷകർക്ക് പരോക്ഷമായും പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കും. ഇതിൽ സ്ത്രീകൾ നടത്തുന്ന ചെറുകിട തുടത്തരം കാർഷിക സംരംഭങ്ങൾക്കുള്ള വാണിജ്യ സഹായമായി 9 മില്യൺ ഡോളറിന്റെ (76 കോടി രൂപ) പ്രത്യേക ധനസഹായവും ഉൾപ്പെടുന്നു. 1980 നുശേഷം ഇതാദ്യമായാണ് കാർഷിക മേഖലയുടെ സമഗ്ര വികസനത്തിനായുള്ള ലോക ബാങ്ക് സഹായത്തോടെ



യുള്ള ഒരു സമഗ്ര പദ്ധതി തയ്യാറാകുന്നത്.

അഞ്ച് ഘടകങ്ങളായി തിരിച്ചാണ് തുക അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നത്.

**ഘടകം 1** - കൃഷിയിലെ കാലാവസ്ഥ പ്രതിരോധവും ലഘൂകരണവും (790.439 Cr) ആണ്. ഈ ഘടകത്തിൽ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക യൂണിറ്റുകൾ ആധാരമാക്കി കാലാവസ്ഥാ അനുരോധ കൃഷി (Climate Resilient agriculture) നടപ്പാക്കും. കർഷകർക്ക് നൂതന ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സ്വായത്തമാക്കാവുന്ന രീതിയിലുള്ള വിജ്ഞാന വ്യാപന സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തും. കാലാവസ്ഥയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന മെച്ചപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകളും രീതികളും വികസിപ്പിക്കും. 14 ജില്ലകളിലുള്ള വിജ്ഞാന വിപുലീകരണ, സേവന ദാതാക്കളുടെയും കർഷകരുടെയും ശേഷി വികസിപ്പിക്കും, കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥാ ഡാറ്റയും അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിജ്ഞാനേജ്മെന്റ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും, സുസ്ഥിര നാളികേര ഉത്പാദനത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകും.

**ഘടകം 2**-ൽ മൂല്യവർധനക്കായി കാർഷിക മേഖലയിലെ ചെറുകിട സംരംഭങ്ങളുടെ വാണിജ്യവൽക്കരണം വർദ്ധിപ്പിക്കും. ( 899.136 Cr) ഫാർമർ പ്രൊഡ്യൂസർ കമ്പനികളും പങ്കാളിത്ത അഗ്രിബിസിനസും തമ്മിലുള്ള ഉൽപാദന സഖ്യത്തിനുള്ള പിന്തുണ, റബ്ബർ, കാപ്പി, ഏലം വിളകളുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഭാഗിക ക്രെഡിറ്റ് ഗ്യാരന്റി വഴി ദീർഘകാല ധനസഹായം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

**ഘടകം 3**-ൽ കാർഷിക മേഖലയിലെ സംരംഭകത്വ വികസനം ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ( 508.898 Cr) അഗ്രി-ഫുഡ് എസ് എം ഇകൾക്കുള്ള പിന്തുണ, അഗ്രി-ഫുഡ് മേഖലയിൽ കൂടുതൽ സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് സ്റ്റാർട്ട്-അപ്പ് കൾക്കുള്ള പിന്തുണ, കർഷക ഉൽപ്പാദന സംഘടനകൾക്കുള്ള പിന്തുണ, ഫുഡ് പാർക്കുകൾക്കുള്ള പിന്തുണ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

**ഘടകം 4** - പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് യൂണിറ്റ്

**ഘടകം 5** - കണ്ടിജന്റ് എമർജൻസി റെസ്പോൺസ് ഘടകവും (സി.ഇ.ആർ.സി) കാലാവസ്ഥ ധനസഹായവും. (കാർഷിക മേഖലയിലെ അടിയന്തര സാഹചര്യങ്ങൾ നേരിടുന്നതിന്)

ഏലം, വാനില, ജാതിക്ക തുടങ്ങിയ സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങളുടെ മുൻനിര ഉത്പാദകരെന്ന നിലയിൽ, ഇന്ത്യയുടെ മൊത്തം കാർഷിക-ഭക്ഷ്യ കയറ്റുമതിയുടെ 20 ശതമാനവും കേരളത്തിന്റേ സംഭാവനയാണ്. എന്നാൽ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം ഈ നേട്ടങ്ങളെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്നു. കാപ്പി, ഏലം, റബ്ബർ തുടങ്ങിയ വിളകളുടെ പുനർ നടീലിനും ഇവയുടെ ശാസ്ത്രീയ കൃഷി രീതി അവലംബിക്കുന്നതിനും പദ്ധതി തുക പ്രയോജനപ്പെടുത്തും. സംസ്ഥാനത്തെ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ ഭക്ഷ്യ സംസ്കരണത്തിലും മൂല്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലും കാർഷിക സംരംഭങ്ങളെ പിന്തുണയ്ക്കുന്നതിനുള്ള "ഫുഡ് പാർക്കുകൾ" ആരംഭിക്കുന്നതിനും കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നൽകും.

. വെള്ളം, വൈദ്യുതി, മാലിന്യ സംസ്കരണം തുടങ്ങിയ അവശ്യ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഈ ഫുഡ് പാർക്കുകളിൽ ഒരുക്കുവാനും പദ്ധതിയിലൂടെ സാധ്യമാകും.

ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കാർഷിക മേഖലയിലെ നിക്ഷേപം കൂടുതൽ ഊർജസ്വലമാക്കുവാനും കാർഷിക മൂല്യ ശൃംഖലകളെ സംയോജിപ്പിക്കുവാനും കർഷക ഗ്രൂപ്പുകളും കാർഷിക ബിസിനസ്സുകളും തമ്മിൽ ഉൽപ്പാദന പരമായ സഖ്യങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുവാനും സഹായകരമാകും. കൃഷിത്തുടം, കർഷക ഉല്പാദന സംഘടനകൾ വഴി കാർഷിക സംരംഭകരെ വാർത്തെടുത്ത് മൂല്യവർധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിപണിയിലെത്തിക്കുന്നതിനും ഇക്കാര്യത്തിലുള്ള അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനും പദ്ധതി തുക പ്രയോജനപ്പെടുത്തും. പൊതുമേഖലയുടെ സഹായം ലഭ്യമാക്കി ഉൽപാദകരും ഗുണഭോക്താക്കളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം ശക്തിപ്പെടുത്തുവാനും അഗ്രി-ടെക് സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാനും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്.

കാർബൺ ബഹിർഗമനം കുറച്ചു കൊണ്ട് നെല്ലിന്റേ ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ട്. ഈ ഉദ്ദേശത്തോടെ പദ്ധതി തുകയിൽ നിന്ന് 500 കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്കി നെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും. ഇക്കാര്യത്തിൽ അന്താരാഷ്ട്ര നെല്ല് ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ സഹായം ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

**കൃഷി സമൃദ്ധി പദ്ധതി**

കേരളത്തിലെ എല്ലാ കുടുംബങ്ങൾ

ളിലും കാർഷിക സംസ്കാരം ഉണർത്തുക, കേരളത്തെ ഭക്ഷ്യ സ്വയം പര്യാപ്തതയിൽ എത്തിക്കുക എന്നീ ലക്ഷ്യത്തോടെ കൃഷിവകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളെ ഏകോപിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് നടപ്പിലാക്കിയ ബൃഹത്തായ പദ്ധതിയായിരുന്നു 'ഞങ്ങളും കൃഷിയിലേക്ക്'. പരമാവധി വീടുകളിൽ കാർഷിക സംസ്കാരം തിരികെ കൊണ്ടുവരാനും വീടുകൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് സുരക്ഷിത ഭക്ഷ്യ ഉൽപാദനത്തിന് തുടക്കം കുറിക്കുവാനും ഈ ജനകീയ ക്യാമ്പയിനിലൂടെ കഴിഞ്ഞു. കാർഷിക മേഖലയിൽ ഉല്പാദന, സേവന വിപണന മേഖലയിൽ 23568 കൃഷിക്കുടമസ്ഥർ രൂപീകരിക്കുന്നതിന് ഇതിലൂടെ സാധ്യമായി. കൂടാതെ വിള അധിഷ്ഠിത കൃഷി രീതിയിൽ നിന്നും വിളയിട അധിഷ്ഠിത കൃഷി രീതിയിലേക്ക് കേരളത്തിലെ കാർഷികമേഖലയെ മാറ്റുവാൻ ശ്രമിച്ചതിലൂടെ 21520 മാതൃക കൃഷിയിടങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനും കർഷക വരുമാനം ഉയർത്തുവാനും സാധ്യമായി. കൃഷിക്കുടമസ്ഥരുടെ കൂട്ടായ്മയിലൂടെ കാർഷിക ഉൽപന്നങ്ങളുടെ മൂല്യ വർദ്ധനവിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ ഊർജ്ജം പകരുവാനും അടിസ്ഥാനതലത്തിൽ 150000 തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുവാനും സാധ്യമായത് സർക്കാരിന്റെ നേട്ടമായി കരുതുന്നു .

ഈ പദ്ധതികളുടെ തുടർച്ചയായി കർഷകന്റെ സാങ്കേതിക- സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക ക്ഷേമ സംബന്ധമായ എല്ലാ വെല്ലുവിളികളെയും പങ്കാളിത്ത രീതിയിൽ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പിന്തുണയോടെ നേരിടാനുള്ള ഒരു തുടക്കമാണ് പുതുതായി രൂപം നൽകിയിട്ടുള്ള കൃഷി സമൃദ്ധി പദ്ധതി. കൃഷിവേൻ / തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനത്തിൽ രൂപീകൃതമായിട്ടുള്ള കൃഷിക്കുടമസ്ഥരുടെ ശാക്തീകരണത്തിലൂടെയാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

മൂന്നു ഘട്ടങ്ങളിലായി കേരളത്തിലെ എല്ലാ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഈ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുവാനുള്ള ശ്രമമാണ് ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ വിവിധ കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾക്ക് ഊന്നലു

കൊടുത്തുകൊണ്ട്, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും കൃഷി-അനുബന്ധ വകുപ്പുകളുടെയും കൃഷിവകുപ്പിന്റെയും വിഭവ സംയോജനത്തിലൂടെ കേരളത്തിലെ 14 ജില്ലകളിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത 107 തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ( Beacon LSGIs ) ഒരു സമഗ്ര കർമ്മപദ്ധതിയാണ് ( Comprehensive Agricultural Development Mission Programme) പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. ആദ്യഘട്ടത്തിലെ തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ് പ്രക്രിയ പൂർത്തിയാക്കി ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് പരിശീലനം നൽകി കഴിഞ്ഞു. ഘട്ടം ഘട്ടമായി ഇതര തദ്ദേശ സ്ഥാപനങ്ങളിലേക്കും പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കും. പങ്കാളിത്ത രീതിയിൽ അതതു തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപന തലത്തിൽ മൈക്രോപ്ലാൻ തയ്യാറാക്കി അവയ്ക്ക് ജില്ലാ, സംസ്ഥാന തലങ്ങളിൽ പിന്തുണ നൽകിക്കൊണ്ട് സാധ്യമായ എല്ലാ വിഭവങ്ങളും സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടും അനുകരണീയ മാതൃകകൾ സൃഷ്ടിച്ചുകൊണ്ടുമാണ് പദ്ധതി നടത്തിപ്പ് .

പഴം പച്ചക്കറി വിളകളിൽ സ്വയംപര്യാപ്തത , കർഷകരുടെ സ്ഥായിയായ സാമ്പത്തിക ഉന്നമനം , ഉന്നത മൂല്യ വിളകളുടെ കൃഷി പ്രോത്സാഹനം, യുവതയെ കാർഷിക മേഖലയിലേക്ക് ആകർഷിക്കൽ എന്നിവയോടൊപ്പം സുരക്ഷിതവും പോഷക സമൃദ്ധവുമായ ഭക്ഷ്യോല്പാദനവും ലക്ഷ്യമായി കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിനായി കൃഷിസമൃദ്ധി പദ്ധതിയിൽ പോഷകസമൃദ്ധി മിഷൻ, ജൈവ കാർഷിക മിഷൻ എന്നിവയെ ഫലപ്രദമായി സംയോജിപ്പിച്ച് നടപ്പിലാക്കും. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിലൂടെ കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിന്റെ അനന്തരഫലങ്ങളെ ലഘൂകരിക്കുക, കാർഷിക മേഖലയിലെ സംരംഭകത്വം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, കാർഷിക സംരംഭകത്വ വികസനം FIG-FPO-Agri Business Consortium and Agri Startup Linkage വഴി സാധ്യമാക്കുക , കാർഷിക വിളകളുടെ കയറ്റുമതി ഇതിനായി രൂപീകരിച്ചിരിക്കുന്ന കേരള അഗ്രോബിസിനസ് കമ്പനി വഴി നടത്തുവാൻ കർഷകരെ പ്രാപ്തരാക്കുക തുടങ്ങിയവയും പദ്ധതി ലക്ഷ്യങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടും. ഓരോ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപന

തലത്തിലും കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും പരിഹരിക്കുന്നതിനുമുള്ള പങ്കാളിത്ത സമീപനമാണ് പദ്ധതിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. വെല്ലുവിളികളെ ഫലപ്രദമായി നേരിടാൻ പ്രാദേശികവൽക്കരിച്ച 'ഉൽപാദന വിപണന മൈക്രോ പ്ലാനുകൾ' വികസിപ്പിക്കുന്നത് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഓരോ കൃഷിഭൂമിയെയും കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ 'കതിർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ' വഴി ശേഖരിച്ച് അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഉൽപാദന വിപണന പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നത്.

തദ്ദേശഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വാർഡ് തലത്തിൽ കൃഷിക്കുടമസ്ഥരുടെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനാണ് പദ്ധതിയിൽ പ്രാമുഖ്യം നൽകുക. ഇതിനായി കൃഷിക്കുടമസ്ഥരുടെ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപന തലത്തിൽ ഫെഡറേറ്റ് ചെയ്യുവാനുള്ള ഉത്തരവ് നൽകി കഴിഞ്ഞു. ഉൽപാദന സേവന വിപണന മേഖലയിലെ ശാക്തീകരണപ്പെട്ട ഈ കൃഷിക്കുടമസ്ഥരുടെ ഉൾപ്പെടുത്തി കർഷക ഉൽപാദന സംഘടനകൾ (എഫ് പി ഒ) രൂപീകരിക്കുകയും ഇവയെ ദ്വിതീയ കാർഷിക മേഖലയെ കൂടുതൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കും വിധം ബ്ലോക്ക് / പഞ്ചായത്തു തലത്തിൽ പിന്തുണച്ച് കർഷക വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാണ് പദ്ധതിയിൽ കീഴിൽ ശ്രമിക്കുന്നത്.

**സമഗ്ര പച്ചക്കറി ഉല്പാദന യജ്ഞം**

ബഹു. മുഖ്യമന്ത്രിയുടെ പ്രത്യേക നിർദ്ദേശാനുസരണം വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെയും ജനകീയ പങ്കാളിത്തത്തോടെയും കേരളത്തെ പച്ചക്കറി ഉൽപാദനത്തിൽ സ്വയം പര്യാപ്തതയിലെത്തിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇതിനായി ബഹുമാനപ്പെട്ട മുഖ്യമന്ത്രി വിവിധ വകുപ്പ് മന്ത്രിമാരുടെ ഒരു യോഗം ചേരുകയും നിർദ്ദേശം നൽകുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കൃഷി വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ തദ്ദേശ ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടപ്പിലാക്കുന്ന സമഗ്ര പച്ചക്കറി ഉല്പാദന യജ്ഞം ജനുവരി 1 ന് ആരംഭിക്കും. ഗുണ മേന്മയുള്ളതും വിഷരഹിതവുമായ പച്ചക്കറികൾ കേരളത്തിൽ തന്നെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ലക്ഷ്യമിട്ടു കൊണ്ടുള്ള പരിപാടിയായ

യാണ് 'സമഗ്ര പച്ചക്കറി ഉൽപാദന യജ്ഞം' നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് എത്തുന്ന പച്ചക്കറികളിൽ മാതൃകയായ തോതിൽ കീടനാശിനി പ്രയോഗം ഉള്ളതായും ഇത് സുരക്ഷിത ഭക്ഷണം എന്ന കേരളത്തിന്റെ ലക്ഷ്യത്തിന് തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കുന്നതായും മാതൃക രോഗങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നതായും ഉള്ള പഠനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പച്ചക്കറിയുടെ ഉൽപാദനത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്ത നേടുവാൻ "ഞങ്ങളും കൃഷിയിലേക്ക്" എന്ന ജനകീയ ക്യാമ്പയിന്റെ തുടർ പദ്ധതിയായി 'സമഗ്ര പച്ചക്കറി ഉൽപാദന യജ്ഞം' ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

നിലവിൽ കൃഷി വകുപ്പ് 17.21 ലക്ഷം മെട്രിക് ടൺ പച്ചക്കറിയാണ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. 7 ലക്ഷം മെട്രിക് ടൺ പച്ചക്കറി ഇതര സംസ്ഥാനത്തിൽ നിന്നും എത്തുന്നു എന്നാണ് കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന പച്ചക്കറിയുടെ അളവ് 25 ലക്ഷം മെട്രിക് ടൺ ആയി 5 വർഷം കൊണ്ട് ഉയർത്താനാണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. കൃഷിസമൃദ്ധി പദ്ധതിയുമായി ചേർന്ന് നടപ്പാക്കുന്നതിനാൽ ഘട്ടം ഘട്ടമായി പച്ചക്കറിയിൽ സ്വയം പര്യാപ്ത നേടുവാനും സുരക്ഷിത പച്ചക്കറി ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുവാനും പച്ചക്കറിയുടെ ഉപഭോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും പദ്ധതിക്ക് സാധ്യമാകും. കൃഷിവകുപ്പ് നിലവിൽ നടപ്പാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജൈവകാർഷിക മിഷനും പോഷക സമൃദ്ധി മിഷനും സമഗ്ര പച്ചക്കറി ഉൽപാദന യജ്ഞത്തിന് വേഗത നൽകും. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനം ഉറപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. കുടുംബശ്രീ, തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി, ഹരിത കർമ്മസേന, റെസിഡന്റ്സ് അസോസിയേഷനുകൾ, സഹകരണ സംഘങ്ങൾ, സൂപ്പുകൾ, കോളേജുകൾ, യുവജന ക്ലബുകൾ, ഇതര സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, തുടങ്ങിയവർ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാകും. പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി സംസ്ഥാനതലത്തിൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ പ്രതിനിധികളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു TASK FORCE രൂപീകരിക്കും. താഴെ തട്ടിലുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നതും /

നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനും തദ്ദേശ സ്ഥാപന തലത്തിൽ സമിതികൾ രൂപീകരിക്കും ഓരോ വകുപ്പും ചെയ്യേണ്ടുന്ന / ഏറ്റെടുക്കേണ്ടുന്ന പ്രവർത്തികൾ സംബന്ധിച്ച കൃത്യമായ മാർഗ്ഗരേഖ ചീഫ് സെക്രട്ടറിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തയ്യാറാക്കും. പദ്ധതിയുടെ വിജയകരമായി നടത്തിപ്പിനാവശ്യമുള്ള പ്രചാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉടനടി ആരംഭിക്കും.

**നവോത്ഥാൻ പദ്ധതി**

കേരളം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നമാണ് കൃഷിഭൂമിയുടെ ലഭ്യത കുറവ്. കാർഷിക മേഖലയിലേക്ക് ഇറങ്ങുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന യുവാക്കൾക്ക് കൃഷി ചെയ്യുവാൻ ആവശ്യമായ ഭൂമി പലപ്പോഴും ലഭ്യമാകുന്നില്ല. എന്നാൽ വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പക്കലും സ്വകാര്യവ്യക്തികളുടെ പക്കലും ധാരാളം കൃഷിയോഗ്യമായ ഭൂമി ഉണ്ട്. പല കാരണങ്ങളാൽ ഇത് അവർ കൃഷി ചെയ്യുവാനായി നൽകാതെ തരിശിട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ ഭൂമി ഭൂമിമേഖലകൾക്കും കർഷകർക്കും ഒരുപോലെ പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ ഏറ്റെടുത്ത് കൃഷി ചെയ്യിക്കുവാനായി സർക്കാർ നടത്തുന്ന ശ്രമത്തിന്റെ ഭാഗമാണ് നവോത്ഥാൻ പദ്ധതിയും ക്രോപ്പ് കൾട്ടിവേഷൻ കാർഡും. നവോത്ഥാൻ പദ്ധതി ഉത്തരവായി കഴിഞ്ഞു. ക്രോപ്പ് കൾട്ടിവേഷൻ കാർഡ് അടുത്ത നിയമസഭാ സമ്മേളനത്തിൽ നിയമമാക്കുവാനുള്ള നടപടികൾ പൂർത്തീകരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

കേരളത്തിലെ മൊത്തം കൃഷി ഭൂമിയിൽ ഏകദേശം 103,334 ഹെക്ടർ ഭൂമി തരിശായി നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടെന്നു കാണിക്കുന്നു. ഇതിൽ 50,000 ഹെക്ടർ ഭൂമി അടുത്ത വർഷങ്ങളിൽ കൃഷിയോഗ്യമാക്കി മാറ്റാൻ സാധിച്ചാൽ, സംസ്ഥാനത്തിന്റെ പഴം, പച്ചക്കറി ഉൽപാദനത്തിൽ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാക്കുകയും കാർഷിക മേഖലയിൽ സ്വയംപര്യാപ്തം കൈവരിക്കുകയും ചെയ്യാൻ കഴിയും. തരിശുഭൂമികളും ഇടവിളകൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പ്രദേശങ്ങളും ഘട്ടം ഘട്ടമായി സമർപ്പിച്ച്, ആധുനിക കൃഷിരീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉൽപാദനവും കാർഷിക വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയാണ് New

Agriculture Wealth Opportunities – Driving Horticulture Agribusiness Networking (NAWO-DHAN) .

കൃഷിയോഗ്യമായ തരിശുനിലങ്ങൾ ചെറുകിട-വാണിജ്യ കർഷകർ, കർഷകസംഘങ്ങൾ, FPOകൾ, കൃഷിത്തുടങ്ങിയ എന്നിവർക്കായി ലഭ്യമാക്കുകയും, അവർക്കു ആവശ്യമായ ഉൽപാദന ഉപകരണങ്ങളും സാങ്കേതിക മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും നൽകി ആധുനിക കൃഷിരീതികൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തെ പച്ചക്കറി ഉൽപാദനം ഏകദേശം 30 ലക്ഷം മെട്രിക് ടണ്ണിലേക്കും, പഴവർഗ്ഗങ്ങളുടെ ഉൽപാദനം ഏകദേശം 45 ലക്ഷം മെട്രിക് ടണ്ണിലേക്കും ഉയർത്താൻ കഴിയും. ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ കർഷകരുടെ വരുമാനം ഏകദേശം 3000 കോടിയോളം വർദ്ധിക്കുകയും, 25 ലക്ഷത്തോളം തൊഴിലുദിനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

കൃഷിയോഗ്യമായ ഭൂമി ചെറുകിട-വാണിജ്യ കർഷകർ, കർഷകസംഘങ്ങൾ, FPOകൾ, കൃഷിത്തുടങ്ങിയ എന്നിവർക്കായി ഭൂവുടമകൾ കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിക്ക് വിട്ടുകൊടുക്കുന്നു. നിലവിലെ നിയമപ്രകാരം പാട്ടുകൃഷി അനുവദനീയമല്ലാത്തതിനാൽ, ഇതിന് സർക്കാർ ഒരു സേവനതല കരാറിന് അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിലൂടെ ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥാവകാശം കൈമാറ്റം ചെയ്യാതെ തന്നെ കൃഷിയായി ഭൂമി നൽകപ്പെടുന്നു. ഭൂവുടമകൾക്ക് ഇതുവഴി ഒരു സ്ഥിരമായ വരുമാനവും കൂടുതൽ തൊഴിലുദിനങ്ങളും ലഭിക്കും.

പദ്ധതിയിൽ പങ്കാളികളാകുന്നതിന് സർക്കാർ കർഷകരിൽ നിന്നും ഭൂവുടമകളിൽ നിന്നും താൽപര്യപത്രം ക്ഷണിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഇതുവരെ 22 ഭൂവുടമകൾ 1142 ഏക്കർ ഇടവിളകൃഷി ഉൾപ്പെടെ ആകെ 1600 ഏക്കർ കൃഷിയോഗ്യമായ ഭൂമിക്കായി താൽപര്യപത്രം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരം, കൊല്ലം, കോട്ടയം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം, ഇടുക്കി, വയനാട്, തൃശൂർ, പാലക്കാട്, കണ്ണൂർ, കാസർഗോഡ് ജില്ലകളിൽ നിന്നുള്ളവർ NAWO-DHAN പദ്ധതിയിലേക്ക് തങ്ങളുടെ ഭൂമി നൽകാൻ താൽപര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ഭൂമികളെ ഉപയോഗപ്പെ

ടുത്തി പൈലറ്റ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കും. മറ്റു പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ കീഴിലുള്ള ഭൂമികൾ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ 149 കർഷകർ താത്പര്യപത്രം സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. താത്പര്യപത്രം സമർപ്പിച്ചവരിൽ നിന്ന് അനുയോജ്യരായ കർഷകരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിനായി 60% സാങ്കേതിക യോഗ്യതയും 40% സാമ്പത്തിക യോഗ്യതയും അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള QCBS മാതൃകപ്രകാരം Request for Proposal (RFP) തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.

രണ്ടു രീതികളിലും ഭൂരഹിതർക്കും കൃഷിഭൂമി ഇല്ലാത്തവർക്കും കാർഷികവൃത്തിയിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ സാ

ധ്യമാകും . കേരള കോ-ഓപ്പറേറ്റീവ് കർട്ടിവേറ്റർ ആക്ട് 11 മാസത്തിൽ വിളവെടുപ്പ് പൂർത്തീകരിക്കുന്ന വിളകൾക്ക് മാത്രമായിരിക്കും പ്രയോജനപ്പെടുക. അതിനാൽ സീസൺ കൃഷിക്ക് ഈ കാർഡിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. എന്നാൽ ഒരു വർഷത്തിലധികം സമയം വേണ്ടിവരുന്ന വിളകൾക്കും കൂടുതൽ കാലത്തേക്ക് കൃഷിയിൽ ഏർപ്പെടുവാൻ താല്പര്യമുള്ളവർക്കും പ്രയോജനപ്പെടുന്ന രീതിയിൽ SLA - സർവ്വീസ് ലവൽ എഗ്രിമെന്റ് (പരസ്പരധാരണ പ്രകാരം) കൃഷിഭൂമി ഏറ്റെടുക്കാവുന്ന രീതിയിലാണ് നവോത്ഥാൻ പദ്ധതി ആസൂത്രണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. രണ്ട് രീതിയിലും സർക്കാർ

ആനുകൂല്യങ്ങൾ, ബാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ലോൺ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് കർഷകർക്ക് അർഹത ഉണ്ടായിരിക്കും. കൃഷിഭൂമി കൈമാറ്റത്തിൽ ഭൂഉടമയ്ക്കും കർഷകനും പൂർണ്ണമായ നിയമപരിരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്ന രീതിയായ കൾട്ടിവേറ്റർ കാർഡ് കൂടി നടപ്പാക്കുമ്പോൾ ബോധപൂർവ്വം കൃഷി ചെയ്യാതെ തരിശു ഇടുന്ന ഭൂ ഉടമകളെ കണ്ടെത്തി നിയമത്തിന്റേ പരിരക്ഷയിൽ അവരെക്കൊണ്ട് കൃഷി ചെയ്യിക്കാനാകും. കൂടാതെ സ്വന്തമായി കൃഷി ചെയ്യുവാൻ തയ്യാറല്ലാത്ത ഉടമകളുടെ ഭൂമി കണ്ടെത്തി കൾട്ടിവേറ്റർ കാർഡ് വഴി ഏറ്റെടുത്തു കൃഷി ചെയ്യിക്കുവാനായി നൽകുവാനും സാധ്യമാകും.

## വെറ്ററിനറി സർവ്വകലാശാലയുടെ 'ഒപ്പം' പദ്ധതി : ആരോഗ്യ-പോഷണ പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചു

കേരള വെറ്ററിനറി ആന്റ് അനിമൽ സയൻസസ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ 'ഒപ്പം' ആദിവാസി ഉപജീവനസഹായ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ആരോഗ്യ - പോഷണ പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചു. മേപ്പടി വെള്ളപ്പുറം കണ്ടി, കള്ളാടിയിൽ നടന്ന പരിപാടിയിൽ ഹൈജീനിക് ഷൈഫ് അക്കാദമി സ്ഥാപകനും പ്രവർ

ത്തകനുമായ സന്തപ്നരേന്ദ്രന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ആരോഗ്യശീലങ്ങളുടെ പരിശീലന ക്ലാസ്സും, പോഷക സമ്പുഷ്ടമായ ഭക്ഷണ വിഭവങ്ങളുടെ പാചക പരിശീലനവും നടത്തി. വിവിധങ്ങളായ പോഷകങ്ങൾ നിത്യജീവിതത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ചുള്ള ക്ലാസ്സ് നടത്തുകയും ചെയ്തു.

സർവ്വകലാശാലാഭ്യന്തരഗ്രാമങ്ങളിലെ ആളുകളുടെ ആരോഗ്യ ശീലങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടുകൂടിയാണ് പ്രസ്തുത പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചത്. സർവ്വകലാശാല റിസർച്ച് അസിസ്റ്റന്റ് ജില്ലജഗദീഷ്, നാച്ചർ എഡ്യൂക്കേഷൻ വൊളന്റിയർ സുശ്രുതൻ എന്നിവർ പങ്കെടുത്തു.



# മഴക്കാല രോഗങ്ങൾക്കെതിരെ, വേണം വിളകളിൽ മുൻകരുതൽ

**മ**ഴക്കാലം കാർഷികവിളകളെ സംബന്ധിച്ച് രോഗങ്ങളുടെയും കാലമാണ്. കറുത്ത താപനിലയും കൂടിയ അന്തരീക്ഷ ഈർപ്പവും പലതരം കുമിൾ രോഗങ്ങളും വ്യാപിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കും. എന്നാൽ കൃത്യമായ മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കുകയും യഥാസമയം നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ അവലംബിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ മഴക്കാലം വിളകളിൽ സമൃദ്ധിയുടെ കാലമാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയും. നമ്മുടെ പ്രധാന വിളകളായ പച്ചക്കറികൾ, തെങ്ങ്, കമുക് എന്നിവയെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാന മഴക്കാല രോഗങ്ങളും പ്രതിവിധികളും പരിശോധിക്കാം.

## പച്ചക്കറിവിളകളിലെ പ്രധാന രോഗങ്ങൾ

### ഇല കരിച്ചിൽ /ഇലപ്പൊട്ടുകൾ

മഴക്കാലം വെണ്ട കൃഷിക്ക് പറ്റിയ സമയം ആണെങ്കിലും ചില അവസരങ്ങളിൽ ഇലകളിൽ അടിഭാഗത്തായി കറുത്ത പൊടി പോലുള്ള പൊട്ടുകൾ കാണാം. ഇലകളുടെ മുകൾ ഭാഗത്തും ചിലപ്പോൾ കറുത്ത പുള്ളികൾ കാണാം. ക്രമേണ ഇലകൾ കരിഞ്ഞുണങ്ങുന്നതിനും ഇതു കാരണമാകുന്നു. പയർ, വെള്ളരി വർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയിലും ഇലകരിച്ചിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടാറുണ്ട്. ഇലകളുടെ മുകൾഭാഗത്ത് തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള പുള്ളി കുത്തുകൾ കാണപ്പെടാം.



ചുമന്ന അരികുകളും പുള്ളി കുത്തുകൾക്ക് കാണാറുണ്ട്. ഇലകളുടെ അടിവശത്ത് അതേ സ്ഥാനത്ത് കറുത്ത കുമിൾ വിത്തുകളും കാണപ്പെടുന്നു. സെർക്കോസ്പോറ ഇലപ്പൊട്ടുകളെന്നാണ് ഇവ അറിയപ്പെടുന്നത്.

കൂടാതെ പയറുകളിൽ ആഴത്തിൽ കടും തവിട്ടു നിറത്തിലുള്ള പാടുകളും കാണപ്പെടാറുണ്ട്. വെള്ളരി വർഗ്ഗ വിളകളിൽ ആരംഭശയിൽ ഇവ മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള ഈർപ്പമുള്ള പാടുകളായിരിക്കും. ക്രമേണ ഇവ തവിട്ടുനിറത്തിലായി മാറുന്നു. കൊളിറ്റോടിക്കം എന്ന കുമിളുകളാണ് ഈ രോഗം ഉണ്ടാക്കുന്നത്. ആൾട്ടർനേറിയ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കുമിളുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ഇലപ്പൊട്ടുകൾ സാധാരണയായി ഇലകളുടെ അരികുകളിലായാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. കടും തവിട്ടു നിറത്തിലോ കറുത്തതോ ആയ പാടുകളായാണ് ഇവ ആരംഭിക്കുന്നത്. ക്രമേണ ഇവ വലുതായി ഇലകൾ ജീർണിച്ച് കൊഴിയുന്നു.

### നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ

പ്രതിരോധ മാർഗ്ഗമെന്ന നിലയിൽ വിത്തുകൾ പാകുന്നതിന് മുൻപ് സൂഡോമോണാസ് ലായനിയിലോ (20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) കാർബെൻഡാസിം (4 ഗ്രാം ഒരു കി.ഗ്രാം വിത്തിന്) ലായനിയിലോ പുരട്ടുക. രോഗം വന്നു കഴിഞ്ഞാൽ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ സൂഡോമോണാസ് 2% വീര്യത്തിൽ തളിക്കുക.

### മുദുരോമ പൂപ്പ് രോഗം

സാധാരണയായി വെള്ളരി വർഗ്ഗ വിളകളിൽ മഴക്കാലത്തു കാണപ്പെടുന്ന ഒരു രോഗമാണ് മുദുരോമപൂപ്പ് രോഗം. ഇലകളുടെ മുകൾഭാഗത്ത് മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള നനവുള്ള പാടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. അതേ സ്ഥാനത്ത് തന്നെ അടിവശത്തായി കുമിളിന്റെ വളർച്ചയും കാണാവുന്നതാണ്. ക്രമേണ പാടുകൾ

ഇല മുഴുവൻ വ്യാപിച്ച് തവിട്ടു നിറത്തിൽ ആവുകയും ഇലകൾ ഉണങ്ങി കൊഴിഞ്ഞു പോവുകയും ചെയ്യുന്നു.

### നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ

- ◆ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ശുചിത്വം പാലിക്കുക. കൃത്യമായ അകലം പാലിച്ചു മാത്രം ചെടികൾ നടുക. നല്ല നീർ വാർച്ച ഉറപ്പാക്കുകയും വേണം.
- ◆ രോഗം ബാധിച്ച ഇലകൾ ആരംഭശയിൽ തന്നെ ശേഖരിച്ച് കൃഷിയിടത്തിന് പുറത്തിട്ട് കത്തിച്ചു കളയുക.
- ◆ രോഗം ബാധിച്ച ചെടികളിൽ നിയന്ത്രണത്തിനായി മാങ്കോസെബ് മൂന്നു ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ ഇലകളുടെ ഇരുവശങ്ങളിലും പതിക്കത്തക്ക രീതിയിൽ തളിക്കുക

### വാട്ടരോഗം

എല്ലാ പച്ചക്കറി വിളകളിലും മഴക്കാലത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ഒരു രോഗമാണിത്. പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിൽ ചെടിയുടെ ഇലകൾ മഞ്ഞളിച്ചു തുടങ്ങുകയും ക്രമേണ ചെടികൾ മുഴുവനായും വാടി ഉണങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. ചിലപ്പോൾ ചില വള്ളികൾ മാത്രം ആദ്യഘട്ടത്തിൽ



വാടി തുടങ്ങുകയും ക്രമേണ ചെടിയെ മുഴുവനായും ഇത് ബാധിക്കുന്നു. ചെടി കളുടെ ചുവടുഭാഗം തടിച്ചു വരികയും വിണ്ടുകീറുന്നതായും ചിലപ്പോൾ കാണപ്പെടാറുണ്ട്.

**നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ**

- ◆ രോഗബാധയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ചെടികൾ നട്ടുന്നതിന് മുൻപ് 100 ഗ്രാം ട്രൈക്കോഡെർമ സസ്പെൻഷൻ ചാണകപ്പൊടി ചേർക്കുക
- ◆ വിത്തുകൾ സൂര്യോമോണാസ് ലായനിയിലോ (2% വീര്യത്തിൽ) കാർബൻഡാസിം കമിൾനാശിനിയിലോ (2 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) പരിചരണം നടത്തിയ ശേഷം നടാവുന്നതാണ്.
- ◆ രോഗം ബാധിച്ച ചെടികൾ വേരോടെ പുഴുത് നശിപ്പിച്ചു കളഞ്ഞശേഷം കാർബൻഡാസിം + മാങ്കോസെബ് ( 2 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) കമിൾനാശിനി ഉപയോഗിച്ച് തടം മുഴുവനായും നന്നായി കുതിർക്കുക.

**കായ് ചീയൽ**

മിക്ക പച്ചക്കറികളിലും മഴക്കാലത്ത് പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഒരു രോഗമാണ് കായ് ചീയൽ. ആദ്യഘട്ടത്തിൽ തണ്ടുകളിലും ഇലകളിലും നനഞ്ഞ പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. അഴുകിയ ഇലകൾ ചെടികളിൽ തന്നെ തുങ്ങിക്കിടക്കുന്നതായി കാണാം. കായ്കളും ഇതേ അവസ്ഥയിൽ അഴുകുന്നു. അഴുകിയ കായ്കളുടെ മുകളിൽ കമിളിന്റെ വളർച്ച കാണപ്പെടുന്നു.

**നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ**

- ◆ രോഗം ബാധിച്ച ഇലകളും കായ്കളും ശേഖരിച്ച് കത്തിച്ചു കളയുക
- ◆ മാങ്കോസെബ് കമിൾനാശിനി (3 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ) ചെടികളിൽ തളിക്കുക

**തെങ്ങ്**

**കൂമ്പ് ചീയൽ**

കേരളത്തിൽ പൊതുവേ മഴക്കാലത്ത് കൂടുതലായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഒരു രോഗമാണ് തെങ്ങിന്റെ കൂമ്പ് ചീയൽ. യഥാസമയം നിയന്ത്രണ മുറകൾ അവലംബിച്ചിട്ടില്ലെങ്കിലും പ്രതിരോധമാർഗങ്ങൾ എടുത്തിട്ടില്ലെങ്കിലും കർഷകർക്ക് കനത്ത നഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്ന രോഗമാണിത്.



തെങ്ങിന്റെ മണ്ടഭാഗം അഴുകുന്നതാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം. നാനോലകൾ മഞ്ഞളിച്ച് നിറം മങ്ങി വാടിത്തുടങ്ങുന്നത് പുരമേ നിന്നും കാണാനാകും. ഇവ ക്രമേണ ഒടിഞ്ഞു തൂങ്ങുകയും വലിച്ചുരിയാൽ ഉറുതി വരികയും ചെയ്യും. ചീയൽ ഉൾഭാഗത്തേക്ക് വ്യാപിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ എല്ലാ ഓലകൾക്കും ഇതേ അവസ്ഥ ഉണ്ടായി തെങ്ങ് തന്നെ നശിക്കും.

**നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ**

മുൻകരുതൽ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കലാണ് ഏറ്റവും അഭികാമ്യം. മഴക്കാലാരംഭത്തിൽ തന്നെ തെങ്ങിന്റെ മണ്ടവൃത്തിയാക്കൽ നടത്തി ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിൽ ബോർഡോ മിശ്രിതം നാനോലയിലും ചുറ്റും തളിക്കുക.

രോഗം കണ്ടുകഴിഞ്ഞാൽ അഴുകിയ ഭാഗം മുറിച്ചുയുളള കത്തികൊണ്ട് ചെത്തി മാറ്റി പത്ത് ശതമാനം വീര്യത്തിൽ ബോർഡോ കഴമ്പ് പുരട്ടി വായു സഞ്ചാരം ലഭിക്കത്തക്കവിധം കവർ കൊണ്ട് മൂടിക്കെട്ടുക. അവശിഷ്ടങ്ങൾ കത്തിച്ചു കളയണം. കൂമ്പ് ചീയൽ ബാധിച്ച തെങ്ങിൽ ചെല്ലികളുടെ ആക്രമണം ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ഇതിനെതിരെയുള്ള പ്രതിരോധ മാർഗങ്ങൾ കൂടി അവലംബിക്കേണ്ടതാണ്.

**ഓലചീയൽ**

പ്രത്യേകിച്ചും കാറ്റുവീഴ്ച്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിലാണ് ഓലചീയൽ

കൂടുതലായും ബാധിക്കാറുള്ളത്. തവിട്ടു നിറത്തിലെ പുളളികൾ നാനോലകളിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് ആദ്യലക്ഷണം. ക്രമേണ പുളളികൾ വ്യാപിച്ച് നാനോല ചീഞ്ഞഴുകാൻ തുടങ്ങും.

**നിയന്ത്രണം**

കാറ്റിലൂടെ വ്യാപിക്കുന്ന രോഗമായതിനാൽ രോഗബാധ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ നാനോലയുടെയും ചുറ്റുമുള്ള ഓലകളുടെയും അഴുകിയ ഭാഗങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റി തീയിട്ട് നശിപ്പിക്കുക. ഹെക്സാകൊണാസോൾ കമിൾനാശിനി 2 മി.ലി 300 മി.ലി ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി നാനോലക്കവിലുകളിൽ ഒഴിച്ചു കൊടുക്കുക.

**കമുക**

**മഹാളിരോഗം (കായ് ചീയൽ)**

മുപ്പത്തൊത്ത അടയ്ക്കയുടെ മോട്ടു ഭാഗത്തിനടുത്തായി നനഞ്ഞുകുതിർന്ന പാടുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം. ക്രമേണ കായ്കൾ കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു. രോഗം ബാധിച്ച കായ്കളിൽ പലപ്പോഴും വെള്ള നിറത്തിലുള്ള പൂപ്പലും കാണപ്പെടാറുണ്ട്.



**നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ**

- ◆ രോഗം ബാധിച്ച് കൊഴിഞ്ഞുവീണ കായ്കൾ ശേഖരിച്ച് കത്തിച്ച് നശിപ്പിക്കുക.
- ◆ രോഗബാധിത പ്രദേശങ്ങളിൽ കാലവർഷത്തിനു മുൻപ് ഒരു ശതമാനം വീര്യത്തിൽ ബോർഡോമിശ്രിതം തളിച്ചു കൊടുക്കണം. മഴയില്ലാത്ത ദിവസങ്ങളിൽ ആണ് മരുന്ന് തളിക്കേണ്ടത്. ഒരു മാസം ഇടവേളയിൽ കാലവർഷാവസാനം വരെ ഇത് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.