



നെൽകൃഷി മേഖലയിലെ പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങളും

ഡോ. പി.വി. ബാലചന്ദ്രൻ

മധ്യമേഖല കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രം, പട്ടാമ്പി

അന്തർദേശീയതലത്തിൽ 2004 ജനുവരി മുതൽ ഡിസംബർ വരെയുള്ള ഒരു വർഷക്കാലം അന്താരാഷ്ട്ര നെല്ലുവർഷമായി ആചരിക്കുകയുണ്ടായി. ഈ അവസരത്തിൽ, കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷി മേഖലയുടെ ഇന്നത്തെ അവസ്ഥ വിലയിരുത്തുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും. 1970കളിൽ ഏകദേശം 9 ലക്ഷം ഹെക്ടർ നെൽവ

ബാധിച്ചതിനാൽ, തൊട്ടടുത്ത പാടങ്ങളും കാർഷികേതര ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടു. ഈ അവസ്ഥ തുടർന്നാൽ നെൽവയലുകൾ കേരളത്തിൽ നിന്നും അപ്രത്യക്ഷമാകാൻ അധികകാലം വേണ്ടിവരില്ല. വനഭൂമി സംരക്ഷണത്തിന് തുല്യമായ പൊതുനിയമ നിർമ്മാണത്തിലൂടെ മാത്രമേ ഇനി

ട്ടിക 1)

ആധുനിക വിദ്യാഭ്യാസം പുതിയ തലമുറയെ കൃഷിയിൽനിന്നും അകറ്റിയിരിക്കുന്നു. ചെളിയും മണ്ണും പുരളുന്ന നെൽകൃഷി മോശം തൊഴിലാണെന്നും ബുദ്ധിമുട്ടുന്നതിന് തക്ക നേട്ടവും അംഗീകാരവും ജനസമ്മതിയും കാർഷിക രംഗത്ത് നിൽക്കുന്ന വർക്ക് ലഭിക്കുന്നില്ല എന്നതോന്നലും, പുത്തൻ തലമുറയെ നെൽകൃഷിയിൽ നിന്നും അകറ്റിയിരിക്കുന്നു. കർഷകത്തൊഴിലാളികളുടെ കുറവും, ഉയർന്ന കുലിച്ചെലവും കുറവും, നെൽവിലയും കൃഷി നഷ്ടത്തിലാക്കി. ഇതോടെ കുലിയും, കൃഷിച്ചെ

യലുകൾ ഉണ്ടായിരുന്ന സ്ഥലത്ത് ഇന്ന് കേവലം 2.8 ലക്ഷം ഹെക്ടർ വയലുകൾ മാത്രമാണ് അവശേഷിക്കുന്നത്. പ്രതിവർഷം 40 ലക്ഷം ടൺ നെല്ല് ആവശ്യമുള്ള കേരളത്തിൽ ഉത്പാദനം 7 ലക്ഷം ടണ്ണിൽ താഴെയായിരിക്കുന്നു. അതായത്, നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭക്ഷ്യധാന്യക്കമ്മി 80 ശതമാനത്തില



ധികം വർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ, നമ്മുടെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ ഇന്ന് അന്യസംസ്ഥാനങ്ങളിലെ വരൾച്ച, ലോറിസമരം, അന്തർസംസ്ഥാന നദീജല പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഒട്ടേറെ ഘടകങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചാണിരിക്കുന്നത്.

ജനസാന്ദ്രത ഏറിയതോടെ ആദ്യാദ്യം നഗരപ്രദേശങ്ങളിലേയും, പിന്നീട് ഗ്രാമങ്ങളിലേയും നെൽപാടങ്ങൾ നികത്തപ്പെട്ടു. വയൽ നികത്തിയത് ജലസേചനസൗകര്യങ്ങളെ പ്രതികൂലമായി

യുള്ള നെൽവയലുകളെ സംരക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കും.

ഇന്ത്യയിലെ നെൽകൃഷി വിസ്തൃതി കഴിഞ്ഞ 5 ദശകങ്ങൾക്കുള്ളിൽ 30 ദശലക്ഷം ഹെക്ടറിൽനിന്നും 45 ദശലക്ഷം ഹെക്ടറിലേക്കും, ഉത്പാദനം 20 ദശലക്ഷം ടണ്ണിൽനിന്നും 93 ദശലക്ഷം ടണ്ണിലേക്കും കുതിച്ചുയർന്നു. ഈ കാലയളവിൽ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ നെൽകൃഷിയുടെ വിസ്തൃതിയും, ഉത്പാദനവും കുത്തനെ താഴേയ്ക്കുപോയി (പ

ലവും കുറഞ്ഞ കൂടുതൽ ആദായം ലഭിക്കുന്ന ദീർഘകാല നാണുവിളകിലേക്ക് ചുവടുമാറാൻ നെൽകർഷകർ നിർബന്ധിതരായി. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞ വിലക്ക് നെല്ല് ലഭിച്ചുതുടങ്ങിയതോടെ കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷിയുടെ നാശം പൂർണ്ണമായി.

നെൽവയലുകൾ വൻതോതിൽ നികത്തപ്പെട്ടത് നെല്ലുൽപാദനത്തെ മാത്രമല്ല, ജലലഭ്യതയേയും പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചു.



മുൻപാക്കെ വർഷക്കാലത്തു ലഭിക്കുന്ന മഴവെള്ളം പാടങ്ങളിൽ കുറഞ്ഞതോടെ, കേരളം രക്ഷയായ ജലക്ഷാമത്തിന്റേയും വരൾച്ചയുടേയും പിടിയിലമർന്നിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ, നെൽവയൽ നിലനിർത്തേണ്ടത് കർഷകന്റെ മാത്രമല്ല, സമൂഹത്തിന്റേയും, സർക്കാരിന്റേയും ചുമതലയായി മാറിയിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ 2030 ഓടെ നെല്ലുൽപാദനം ഇരട്ടിയാക്കിയാലെ ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവിനെ നേരിട്ടുകൊണ്ട് നമുക്ക് പിടിച്ചുനിൽക്കാനാവൂ. നെൽവയലുകളുടെ ഇപ്പോഴത്തെ വിസ്തൃതി കുറയാതിരിക്കാൻ ഉള്ളതിൽനിന്നും പരമാവധി വിളവും വരുമാനവും ഉണ്ടാക്കാനും ശ്രമിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനായി, കർഷകരുടേയും, ശാസ്ത്രജ്ഞരുടേയും, കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരുടേയും നയതന്ത്രജ്ഞരുടേയും, രാഷ്ട്രീയക്കാരുടേയും കൂട്ടായ്മ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

ഇന്ന് നെൽകൃഷി നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നം നെല്ലിന് ന്യായമായ വില ലഭിക്കുന്നില്ല എന്നതാണ്. നമുക്ക് ആവശ്യമുള്ള നെല്ലിന്റെ അഞ്ചിലൊന്നുപോലും ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നില്ല. ആവശ്യകതയും ഉൽപാദനവും തമ്മിൽ ഇത്രവലിയ അന്തരമുണ്ടായിട്ടും, ഉൽപാദനച്ചെലവിനനുസൃതമായ വില നെല്ലിന് ലഭിക്കുന്നില്ല. കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തിനുള്ളിൽ ഉൽപാദനച്ചെലവ് 300 ശതമാനം വർദ്ധിച്ചപ്പോൾ, നെല്ലിന്റെ വിലയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ് വെറും 90 ശതമാനം മാത്രമാണ്. ഈയൊരവസ്ഥയിൽ നമ്മുടെ മുഖ്യാഹാരമായ നെൽകൃഷി നിലനിർത്തേണ്ടത് കർഷകന്റെ മാത്രമല്ല, ജനങ്ങളുടേയും, സർക്കാരിന്റേയും ബാധ്യതയാണ്.

നമുക്ക് നെല്ലുൽപാദനത്തിൽ പൂർണ്ണമായും സ്വയംപര്യാപ്തത കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചില്ലെങ്കിലും, ആവശ്യമുള്ളതിന്റെ പകുതിയെങ്കിലും ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ടുള്ള പുതുപഞ്ചവത്സര പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിക്കാനാകുമോ? ഇതിനായി നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്ന പാടത്തിന്റെ വിസ്തൃതി രണ്ടര ലക്ഷം ഹെക്ടറിൽനിന്നും മൂന്നരലക്ഷം ഹെക്ടർ ആയി ഉയർത്തുകയും വിളകളുടെ എണ്ണംകൂട്ടി, ഒരു വിള ചെയ്യുന്നിടത്ത് രണ്ട് വിളകളും (വി

പട്ടിക I				
നെല്ലിന്റെ ഉൽപാദനവും വിസ്തൃതിയും				
വിസ്തൃതി			ഉൽപാദനം	
വർഷം	ഇന്ത്യ	കേരളം	ഇന്ത്യ	കേരളം
1950	308		205	
1960	341	7.8	345	10.6
1970	376	8.7	422	13.5
1980	402	8.0	536	12.7
1990	427	5.6	743	10.9
2000	434	3.9	825	7.60
2004	448	2.8	931	6.80

രിപ്പും മുണ്ടകനും), രണ്ട് വിളകൾ ചെയ്യുന്നിടത്ത് മൂന്ന് വിളകളും (പുഞ്ചുകുടി) ചെയ്ത് വിള സാന്ദ്രത ഇപ്പോഴുള്ള 1.3 ൽ നിന്നും രണ്ടായി വർദ്ധിപ്പിക്കണം. ഇങ്ങനെയായാൽ മൊത്തം നെൽകൃഷി 7 ലക്ഷം ഹെക്ടറിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. മാത്രമല്ല, ഉൽപാദനക്ഷമത ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് 2 ടൺ എന്നത്, 3 ടൺ ആയെങ്കിലും ഉയർത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയാണെങ്കിൽ നെല്ലുൽപാദനം 21 ലക്ഷം ടണ്ണായി ഉയർത്താൻ സാധിക്കും. അടുത്ത അഞ്ചു വർഷത്തിനുള്ളിലെങ്കിലും ഈ നേട്ടം കൈവരിക്കാനായാൽ, നെല്ലുൽപാദനത്തിൽ 50 ശതമാനം സ്വയംപര്യാപ്തതയെങ്കിലും നമുക്ക് കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കും.

ഇത്തരത്തിലൊരു ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കണമെങ്കിൽ ആദ്യം അറിയേണ്ടത് ഇതിനാവശ്യമായ സാങ്കേതികവിദ്യ ലഭ്യമാണോ എന്നതാണ്. കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, നെൽകൃഷിക്കാവശ്യമുള്ള എല്ലാ സാങ്കേതിക വിദ്യകളും, വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഫലപ്രദമായി കർഷകരിലെത്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ചൈനയിൽ 30 ദശലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് കൃഷി വ്യാപിച്ചിട്ടും, വളരെ ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമതയായ ഒരു ഹെക്ടറിൽ നിന്ന് നാലര ടൺ കൈവരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ കേരളത്തിൽ 3 ടൺ എന്ന ലക്ഷ്യം കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷിക്കാർക്ക് പ്രാപ്യമാണ്. പഞ്ചാബിലും, തമിഴ്നാട്ടിലും ഉൽപാദനക്ഷമത ഒരു

ഹെക്ടറിൽനിന്നും 3.5 ടൺ എന്നതോതിലാണ്. ഉൽപാദനക്ഷമത കൂട്ടാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ ഫലപ്രദമായി കർഷകരിലെത്തുന്നില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. കേരളത്തിൽ, കർഷകരുടെ കൂടെ നിൽക്കുകയും, ആവശ്യാനുസരണം നിർദ്ദേശം നൽകുകയും അവരുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ അടുത്ത് എത്തിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് കൃഷിവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരാണ്. നിർഭാഗ്യവശാൽ അവരിൽ മിക്കവരും ഓഫീസ് ജോലികളാൽ ബന്ധിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. വിജ്ഞാനവ്യാപനം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ കൂടി മാത്രമേ സാധ്യമാവുകയുള്ളൂ. ഇതിനായി, ശാസ്ത്രജ്ഞരുടേയും, കൃഷിവകുപ്പുദ്യോഗസ്ഥരുടേയും, കർഷകരുടേയും കൂട്ടായ്മ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയും കൂട്ടുകൃഷി സമ്പ്രദായം നിർബന്ധമായും നടപ്പാക്കുകയും വേണം.

വിത്തുൽപാദനം

ഉൽപാദനക്ഷമത കൂട്ടാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടത് ഗുണമേന്മയുള്ള, പാടത്തിനും കാലാവസ്ഥക്കും യോജിച്ച നെൽവിത്തിന്റെ ലഭ്യതയാണ്. ഇന്ന് സംസ്ഥാനത്ത് നിലവിലുള്ള വിത്തുൽപാദന ശൃംഖല വളരെ ദുർബലമാണ്. ഇതിനെ ശക്തിപ്പെടുത്തുവാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടേയും, കൃഷിവകുപ്പുദ്യോഗസ്ഥരുടേയും, കർഷകരുടേയും കൂട്ടായ്മ ആവശ്യമാണ്. കൃഷിവ



കുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന 'Seed Authority' യുടെ പ്രവർത്തനം കാര്യക്ഷമമാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനായി സർക്കാരിന്റെ കീഴിൽ 'Seed Certification' ഉം 'Seed Inspection' ഉം വേണ്ടി ഒരു പ്രത്യേകം വകുപ്പ് സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്. ഈ നിർദ്ദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വം എന്തെന്നാൽ വിത്തുൽപാദനവും വിത്തിന്റെ ഗുണനിർണയവും ഒരേ വകുപ്പുതന്നെ ചെയ്യരുത് എന്നാണ്. ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്താണ് ഉൽപാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ആദ്യപടി. നമ്മുടെ അയൽസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ, വിത്തുൽപാദനം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ വേണ്ടി കർഷകരെക്കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള "Seed Village" കൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം "Seed Village" കളിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞരുടേയും, കൃഷി വകുപ്പുദ്യോഗസ്ഥരുടേയും നിരീക്ഷണത്തിൽ ഗുണമേന്മയുള്ള വിത്തുൽപാദനം സാധ്യമാണ്. വിത്തുൽപാദനം വഴി കർഷകർക്ക് അധികവരുമാനം ലഭിക്കുവാനും ഇത് വഴിയൊരുക്കുന്നു. മില്ലുടമകളുടെ ആവശ്യംകൂടി കണക്കിലെടുത്തുകൊണ്ടാണ് വിത്തുൽപാദനം എങ്കിൽ, അവരുമായി കരാറിൽ ലേർപ്പെട്ടുകൊണ്ടുള്ള കൃഷി സമ്പ്രദായവും സാധ്യമാകുന്നു.

യന്ത്രവൽക്കരണം

നെൽകൃഷി മേഖലയിലെ അതിരൂക്ഷമായ ഒരു പ്രശ്നമാണ് തൊഴിലാളികളുടെ ക്ഷാമം. ഇന്ന് നെല്ലിന്റെ ഉൽപാദനച്ചെലവ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കേരളത്തിലാണ്. ഒരു കിലോഗ്രാം നെല്ലിന്റെ ഉൽപാദനച്ചെലവ് ഏതാണ്ട് 5 രൂപ 22 പൈസ ആണ്. മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇതിന്റെ നേർപകുതിയേ ചെലവാകുന്നുള്ളൂ. ഉൽപാദനച്ചെലവിന്റെ 60%യും പണിക്കൂലിയാണ്. ഇതിന് പരിഹാരം ഫലപ്രദമായ യന്ത്രവൽക്കരണമാണ്. ഇന്ന്, വിത്തുപാകുന്നതിനും, ഞാറ് നടുന്നതിനും, കളപറിക്കുന്നതിനും, കൊയ്യുന്നതിനും, മെതിക്കുന്നതിനും ഓക്കെത്തന്നെ യന്ത്രങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. ഇവിടെ പ്രധാന പ്രശ്നം യന്ത്രലഭ്യതയേക്കാളുപരി, അടിക്കടി ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന യന്ത്രത്തകരാറുകളാണ്. ഒരു 'സർവ്വീസ് സെന്ററിന്റെ' പൂർണ്ണ സഹായത്തോടുകൂടി

മാത്രമേ യന്ത്രവൽക്കരണം വിജയിക്കുകയുള്ളൂ. യന്ത്രങ്ങളുടെ പരിപാലനം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് കാര്യക്ഷമ എഞ്ചിനീയറിങ്ങ് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ അഭ്യസ്തവിദ്യാർത്ഥികളായ ഒരു കർമ്മസേന പാടശേഖരസമിതികളിൽ രൂപവൽകരിക്കാവുന്നതാണ്. യന്ത്രവൽക്കരണം വിജയിക്കണമെങ്കിൽ "ഗ്രൂപ്പ് ഫാമിങ്ങ്" നിർബന്ധമായും നടപ്പാക്കേണ്ടതാണ്. യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെ സാധ്യതയുടെ തെളിവാണ് ഇക്കഴിഞ്ഞ വർഷം പട്ടാമ്പിയിലുള്ള പ്രാദേശിക ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിൽ നെൽകൃഷിക്കു മാത്രം യന്ത്രങ്ങൾ വാടകക്ക് കൊടുത്തതുവഴി 2 ലക്ഷം രൂപ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി എന്നത്. എല്ലാ പഞ്ചായത്തുകളിലും സ്വയം സഹായസംഘങ്ങളുണ്ടാക്കി യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെ ചുമതല അവരെ ഏൽപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിനവശ്യമായ പണം 11-ാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ കാണേണ്ടതാണ്. ഇതിനായി ഏതാണ്ട് 10 മുതൽ 20 ലക്ഷം രൂപ വരെ ചെലവുണ്ടാകും.

ജൈവരോഗ കീടനാശിനികൾ

കീടനാശിനികളുടേയും, കുമിൾ നാശിനികളുടേയും അമിതമായ ഉപയോഗംകൊണ്ട് നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ വ്യാപകമായ മലിനീകരണം നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഇന്ന് വളരെ ഫലപ്രദമായ ജൈവീക രോഗ-കീടപ്രതിരോധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. ഇവയുടെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ നെൽകൃഷി പൂർണ്ണമായും വിഷവിമുക്തമാക്കാൻ സാധിക്കും. ഇത് സ്വയം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ള കർഷകരിൽ പലരും ഇന്നിത് ചെറിയ തോതിലേക്കിലും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇവിടെ പതിയിരിക്കുന്ന വലിയ അപകടം, ഇന്ന് കമ്പോളത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന മിക്ക ജൈവീക രോഗ-കീട പ്രതിരോധ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഗുണനിലവാരം തീരെ കുറഞ്ഞവയാണ് എന്നതാണ്. കർഷകർ വളരെയധികം ചൂഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒരു മേഖലയാണ് ഇത്. വളരെ കർശനമായ നിയമങ്ങളിലൂടെ ഈ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

സുഗന്ധ-ഔഷധ-ജൈവ നെല്ലിനങ്ങൾ

കേരളത്തിന്റെ തനതായ നാടൻ

നെല്ലിനങ്ങളാണ് സുഗന്ധ ഇനങ്ങളായ ജീരകശാല, ഗന്ധകശാല എന്നിവയും ഔഷധഗുണമുള്ള നവര, രക്തസാലി തുടങ്ങിയ നെല്ലിനങ്ങളും. ഇവയൊക്കെത്തന്നെയും, പൂർണ്ണമായും ജൈവകൃഷി സമ്പ്രദായത്തിലൂടെ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടേണ്ടവയാണ്. ഇന്ന് നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിദേശനാണയം നേടിത്തരുന്ന ഒരു വിളയാണ് 'ബസുമതി' ബസുമതിക്ക് ലഭിച്ചതുപോലുള്ള വിദേശ മാർക്കറ്റ് നമ്മുടെ ജീരകശാലക്കും, ഗന്ധകശാലക്കും കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കും. പ്രത്യേകിച്ചും, ആരോഗ്യരക്ഷക്ക് അമിതപ്രാധാന്യം കൊടുക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ, നവരപോലുള്ള ഔഷധ നെല്ലിനങ്ങൾക്ക് ലോകകമ്പോളത്തിൽ കാര്യമായ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ സാധിക്കും. അതുപോലെത്തന്നെ 'പൊക്കാളി' കൃഷിക്ക് പൂർണ്ണമായും ജൈവകൃഷി സമ്പ്രദായം അവലംബിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതുവഴി പൊക്കാളി നെല്ലിന്റെ മൂല്യം കാര്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സാധിക്കും. കേരളത്തിൽ ജൈവ നെൽകൃഷിക്ക് സാധ്യതകളേറെയുണ്ട്.

യുവതലമുറയെ ആകർഷിക്കാൻ

ഇന്ന് നെൽകൃഷി മേഖലയിലെ കർഷകരിൽ പലരും വ്യഭാരോ വയോവൃദ്ധരോ ആയിരിക്കുന്നു. യുവതലമുറ നെൽകൃഷിയിൽ നിന്ന് പാടേ മാറിപ്പോയിരിക്കുന്നു. 'IT' യും 'Software' ഉം കൈയാണ് ഇന്ന് അവരെ ആകർഷിക്കുന്നത്. എന്നാൽ, നെൽകൃഷി പൂർണ്ണമായും യന്ത്രവൽകരിക്കപ്പെടുന്നതോടെ ഇന്നത്തെ യുവതലമുറയെ ഇതിലേക്ക് കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കും. വിത്തിടുന്നതു മുതൽ, കൊയ്ത്ത് ചാക്കിലാക്കുന്നതുവരെയുള്ള എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും യന്ത്രവൽക്കരണം ഇന്ന് സാധ്യമാണ്. വിദ്യാർത്ഥിയായിരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ സ്കൂൾ തലത്തിൽ നെൽകൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള അടിമുടി വളർത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനായി സ്കൂൾ-കോളേജ് തലത്തിലുള്ള പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ നെൽകൃഷികൂടി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതിലവർക്ക് പ്രവർത്തന



പരിചയം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള അവസരങ്ങളും ഒരുക്കണം.

അംഗീകാരം

അ വാർഡുകൾ നൽകി നെൽകൃഷിക്കാരെയും, മറ്റ് കർഷകരെയും അംഗീകരിക്കാൻ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ ഇന്നുവരേയും പത്മശ്രീ, പത്മഭൂഷൺ തുടങ്ങിയ അംഗീകാരങ്ങൾ കർഷകരെത്തേടിയെത്തിയിട്ടില്ല. സാംസ്കാരിക രാഷ്ട്രീയ സാഹിത്യ മേഖലകളെപ്പോലെത്തന്നെ കാർഷിക മേഖലയ്ക്കും അംഗീകാരം ലഭിക്കേണ്ടതാണ്.

വിപണനവും സംഭരണവും

എന്തൊക്കെ നിയമങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നാലും, പ്രോത്സാഹന പദ്ധതികളും സബ്സിഡികളും എത്രതന്നെ കുട്ടിയായാലും, നെൽകൃഷി നിലനിൽക്കണമെങ്കിൽ നെല്ലിന് ന്യായമായ വില ലഭിച്ചേ മതിയാവൂ. ഇന്ന് നെല്ലിന്റെ ഉത്പാദനച്ചെലവ് ഒരു കി.ഗ്രാമിന് 5 മുതൽ 6 വരെ രൂപയാണ്. നെൽകൃഷി ലാഭകരമാണെങ്കിൽ മാത്രമേ നെൽകൃഷിയിലേക്ക് കർഷകർ തിരിച്ചുവരൂ. ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള എല്ലാ വിധ നെൽകൃഷി പ്രോത്സാഹനപദ്ധതികളും, സബ്സിഡികളും, കൃഷിക്കാരുടെ ദുരിതമകറ്റാൻ പ്രാപ്തമല്ല. ഇതിനുവേണ്ടി ചിലവാക്കുന്ന കോടിക്കണക്കിനു രൂപ നെല്ലിന്റെ വിലയായി കർഷകനു ലഭിക്കുകയാണു വേണ്ടത്.

നെല്ലിന്റെ സംഭരണവും കുറ്റമറ്റതാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സംഭരണത്തിലെ പാകപ്പിഴകൾ മൂലം കർഷകർക്ക് നെല്ലു് പലപ്പോഴും നഷ്ടത്തിൽ വിൽക്കേണ്ടിവരുന്നു. സംഭരണം സഹകരണസംഘങ്ങൾ വഴി കുറ്റമറ്റ രീതിയിൽ നടത്തുന്നതാണ് അഭികാമ്യം. കൊയ്ത്തു കഴിഞ്ഞ് നെല്ലെത്തിക്കുന്ന കർഷകന്, മൊത്തം നെല്ലിന്റെ 80 ശതമാനം വരെയെങ്കിലും വില ഉടനടി ലഭിക്കുവാനുള്ള സംവിധാനവും വേണം. മതിയായ സാമ്പത്തിക ശേഷിയില്ലാത്ത സഹകരണ സംഘങ്ങൾക്ക് ഇതിനായി മുന്നോട്ടുവന്നാലോ മാസത്തെ പലിശരഹിത വായ്പ നൽകേണ്ടതാണ്. നെല്ലു് വിറ്റു കഴിഞ്ഞ് ഈ വായ്പ തിരിച്ച

ടയ്ക്കാവുന്നതാണ്. ഈ അവസരത്തിൽ വളരെ പ്രശംസനീയമായ രീതിയിൽ നെല്ലു് സംഭരണം നടത്തുകയും, നെല്ലിന് വളരെ ആകർഷകമായ രീതിയിൽ വില നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന തൃശൂരിലെ അടാട്ട് സഹകരണ ബാങ്കിനെ കുറിച്ച് പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇവർ നെൽകൃഷിക്ക് നൽകുന്ന പ്രോത്സാഹനവും, കുറ്റമറ്റ രീതിയിൽ നടത്തുന്ന സംഭരണവും മറ്റ് സഹകരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് മാതൃകയാവേണ്ടതാണ്. ഇവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, കേരളത്തിലുടനീളം സഹകരണ സംഘങ്ങളുടെ ഒരു കൺസോർഷ്യം രൂപീകരിക്കുകയും നെല്ലു് സംഭരണം വളരെ ഫലപ്രദമായി നടത്തേണ്ടതുമാണ്.

തറവില നിർണ്ണയം

നെല്ലിന്റെ തറവില നിർണ്ണയം പലപ്പോഴും നടക്കുന്നത് അതതു മേഖലകളിലെ ഉത്പാദനച്ചെലവു പരിഗണിക്കാതെയാണ്. ഉത്പാദനച്ചെലവ് പരിഗണിച്ച്, കർഷകനു ലാഭം കിട്ടുന്ന രീതിയിൽ വില നിശ്ചയിച്ചാൽ എന്തൊക്കെ പ്രതിബന്ധങ്ങളുണ്ടായാലും കർഷകരെക്കൊത്തന്നെ നെൽകൃഷിയിലേക്ക് തിരിച്ചുവരും. നെൽകൃഷി പൂർണ്ണമായും ലാഭകരമാണെങ്കിൽ, ഇന്നത്തെ നിലയിൽ നെല്ലിന് തറവില പത്തുരൂപയെങ്കിലുമായി നിശ്ചയിക്കേണ്ടതാണ്. ഇടനിലക്കാരെ പൂർണ്ണമായും ഒഴിവാക്കി കർഷകനു തന്നെ ഈ വില ലഭിക്കാനുള്ള സംവിധാനവും നിലവിൽ വരണം. തറവില നെൽകൃഷി ഇറക്കുന്നതിന് മുൻപ് തന്നെ പ്രഖ്യാപിക്കേണ്ടതാണ്.

മുല്യവർദ്ധനവും ഉത്പന്ന വൈവിധ്യ വൽക്കരണവും

അരി മറ്റ് മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങളാകുന്നതോടെ അതിന്റെ വില രണ്ടിരട്ടിയും, മൂന്നിരട്ടിയുമായി വർദ്ധിക്കുന്നു. ഇന്ന്, കമ്പോളത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന അപ്പം പൊടി, ദോശ, ഇഡ്ഡലിപ്പൊടി, പുട്ടുപൊടി തുടങ്ങിയവ ഒക്കെത്തന്നെ ഇതിനുദാഹരണങ്ങളാണ്. അരി ന്യൂഡിൽസ് ആയും, 'flakes' ആയും, അടയായും, മറ്റ് ഉപോത്പന്നങ്ങൾ ആക്കിയും മുല്യവർദ്ധനവ്

നടത്താവുന്നതാണ്. അതുപോലെ, നെല്ലിൽ നിന്നും അരി കൂടാതെ തവിടും ഉമിയും കൂടി ലഭ്യമാണ്. തവിടിൽ നിന്നും വളരെയധികം ഔഷധഗുണമുള്ള തവിടെണ്ണയും എണ്ണ മാറ്റിയ തവിടുപൊടിയിൽ നിന്നും കാലിത്തീറ്റയും ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. തവിടെണ്ണയിൽ നിന്നും വളരെയധികം വില കൂടിയ ഔഷധഗുണമുള്ള 'Oryzanol', 'Tocotrienols', 'Squalene' തുടങ്ങിയ ഉത്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യയും ലഭ്യമാണ്. ഉമിയിൽ നിന്നും വിപണിയിൽ ഇന്ന് വളരെയധികം ആവശ്യമുള്ള 'സിലിക്ക്' ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും. ടൂത്ത്പേസ്റ്റ് പോലുള്ള ഒരുപാട് ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ സിലിക്ക് ഇന്ന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ പദ്ധതികൾക്കും സിലിക്കയുടെ ആവശ്യമുണ്ട്. വിളകൾക്കുള്ള വളമായും സിലിക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. നെല്ലിൽനിന്നെ നപോലെ വയ്ക്കോലിൽ നിന്നും ഒരുപാട് ഉപോൽപ്പന്നങ്ങൾ സാദ്ധ്യമാണ്.

നെല്ലിൽ നിന്ന് അരി മാത്രമല്ല, തവിടെണ്ണ, കാലിത്തീറ്റ, Oryzanol, Squalene, Silica തുടങ്ങിയ നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങളും, ഉപോൽപ്പന്നങ്ങളും സാദ്ധ്യമായാൽ നെല്ലിന് വില കൂടുതൽ കൊടുത്താലും സാധാരണക്കാരുടെ ഭക്ഷണമായ അരിയുടെ വില കൂടാതെ നോക്കാം. ഇങ്ങനെയുണ്ടാവുന്ന വരുമാനവർദ്ധനവിന്റെ ഒരു പങ്ക് കൃഷിക്കാർക്കുകൂടി ലഭിക്കുവാനുള്ള സംവിധാനവും നിലവിൽ വരേണ്ടതാണ്. അവസാനമായി ഒരു നിർദ്ദേശംകൂടി മുന്നോട്ടുവെയ്ക്കാനുള്ളത് - നെൽകൃഷി നിലനിർത്തേണ്ടത് കർഷകരുടേയും സർക്കാരിന്റേയും മാത്രം ആവശ്യമല്ല, അരി ഭക്ഷിക്കുന്ന ഓരോരുത്തരുടേയും കർത്തവ്യമാണ്. ഇതിനായി അരി വാങ്ങിക്കുമ്പോൾ നെൽകൃഷിയെ സഹായിക്കാനുള്ള ഒരു ചെറിയ 'Cess Fund' കൂടി പിരിക്കേണ്ടതാണ്. ഇത് ഒരു കി.ഗ്രാം അരിക്ക് 10 മുതൽ 20 പൈസ വരെ ആകാം. ഇങ്ങനെ സ്വരൂപിക്കുന്ന പണം പൂർണ്ണമായും നെൽകൃഷിക്കാരെ സഹായിക്കാനായി മാറ്റിവെക്കേണ്ടതാണ്.