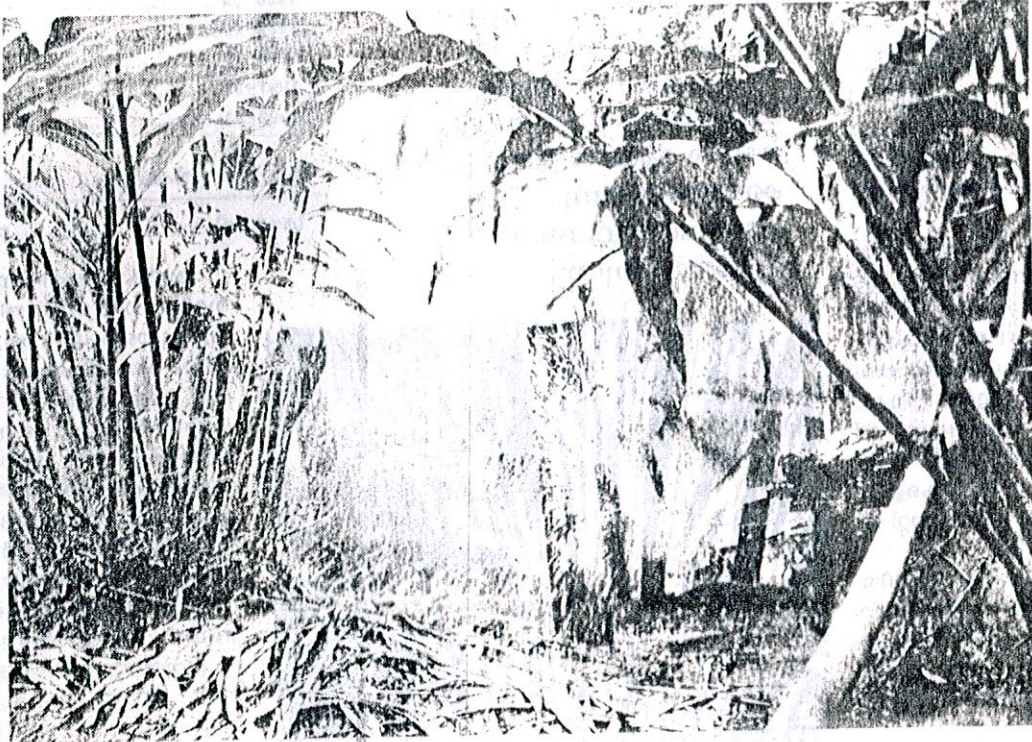


ഉത്പാദനക്ഷമത കുട്ടാൻ ശാസ്ത്രീയ മുറകൾ



ഡോ. ബി. ശശികുമാർ,
ഡോ. പി. രാജീവ്,
ഡോ. കെ. വി. പിറ്റർ
(സുഗന്ധവീള ഗവേഷണകേന്ദ്രം,
കോഴിക്കോട്)

സുഗന്ധരാണിസായ ഏലത്തിന്റെ ജാതകം പിഴച്ചുവോ? നിപരാശിയുടെ പിടിയിൽ പെട്ടുപോയ സുഗന്ധരാണിക്ക് ഇത് ഏതായാലും വിരുതിയുടെ നാളുകളാണ്. ഇന്ത്യൻ ഏലത്തിന്റെ ജാതകദോഷം തുടങ്ങുന്നത് 1980 കളിൽ പാപരാശിയിൽ ഉച്ചസ്ഥാനി സ്ഥാനി ഗാട്ടിമാല. ഏലത്തിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത കുറവും ഉത്പാദനക്ഷമത കുടുതലുമായതിനാൽ രാജ്യാന്തരവിപണിയിൽ ഏലത്തിന്റെ വില എത്രയും കുറച്ച് നഷ്ടമാട് മൽസരിക്കാൻ ഗാട്ടിമാലയ്ക്ക് ക

ഴിവുണ്ട്. ഇന്ത്യൻ ഏലത്തിന്റെ ഗാട്ടിമാലാരിശുകൾ തെളിയുമോ? ഇതിലേക്കു കടക്കുന്നതിനു മുന്നൂ ചില അടിസ്ഥാന കാര്യങ്ങൾ. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ ഹെക്ടറും 83,802 ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ഏലം കൃഷിയിലുള്ള നാശി കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിൽ ഏകദേശം 53 ഗതമാനം സ്ഥലം കേരളത്തിലും 40 ഗതമാനം കർണാടകയിലും ബാക്കി തമിഴ് നാട്ടിലുമാണ്. 60 ഗതമാനം കൃഷിയിലും ചെലുത്താൻ രണ്ടു ഹെക്ടറിനു താഴെ വുള്ള ചെറുകിട കർഷകരാണ്. ഏലം കൃഷി വനമുറിയിലാണെന്നതിനാൽ ചില സ്ഥലത്ത് സമ്പന്നരാണ്. സാധാരണയ്ക്ക് തിന്ന് 500-1200 ലിറ്റർ ഉല്പാദിച്ച് വരാവുള്ള വനപ്രദേശങ്ങളാണ് ഏലം കൃഷിക്ക് ഉത്തമം. 10 മുതൽ 30 വ. വ. വലിപ്പി സെൽവികൾ ചെട്ടു തിര തിട്ട്കൊടുക്കു

വേണം. ഏലത്തിന്റെ നഷ്ട പ്രതിരോധം വിഭജിക്കാൻ എന്താണ് മാർഗങ്ങൾ? ഒന്നാമത് ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കൽ. രണ്ടാമത് ആഭ്യന്തരവിപണി ശക്തമാക്കൽ. ഏലത്തിന്റെ ഇരക്കുമതി നിരോധിക്കുക, ഗാട്ടിമാല ഏലത്തിന്റെ കള്ളക്കടത്തു തടയുക, ഏലം വ്യവസായമേഖല കുറ്റമറ്റതാക്കുക തുടങ്ങിയ നടപടികളും ഏലത്തെ സംരക്ഷിക്കാൻ അത്യന്തവശ്യം. ഇന്ത്യയിലെ ശരാശരി ഉത്പാദനക്ഷമത ഹെക്ടർ റൊന്നിന് വെറും 120 കി. ഗ്രാമാണ്. എന്താൽ ഒരു ഏക്കറിൽ തിന്ന് 350 കി.ഗ്രാം വരെ ഉത്പാദിപ്പിക്കാമെന്നാണ് ഗവേഷണഫലങ്ങൾ. കർണാടകയിലെ കൂടകു ലില്ലിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏലം

ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിന്റെ പരിപാലന ബഹുലാപനം ഇവിടെ എടുത്തുപറയാം. തെക്കൻ കൂടകിലെ 80 ഹെക്ടർ വരുന്ന ചട്ടള്ളി എസ്റ്റേറ്റിലായിരുന്നു ആദ്യത്തെ പരിപാലനം. അമ്പതുവർഷത്തോളം പരിപാലനത്തുള്ള കൃഷിക്കാരാണ് തോട്ടമുടമ. തോട്ടത്തിലെ പ്രധാന വിളകളായിരുന്നു കേരളം, ഏലവും കൂടുതലും കൂടി കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു. പത്തു വർഷം മുന്നൂവരെ ഏകദേശം പത്തു ഹെക്ടറിൽ പരമ്പരാഗത വിവിധവിധിയിലുള്ള ഏലം കൃഷി. എന്നാൽ 1982-ൽ 2.2 ഹെക്ടർ പ്രദേശത്ത് ഉത്പാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞ 'കെൻ' ഇനം കാപ്പിപ്പൂകിൾ മുറിച്ചുമാറ്റി ഏലം കൃഷി ചെയ്തു. ഗവേഷണകേന്ദ്രത്തിലെ വിദഗ്ദ്ധരുടെ സുപാർശപ്രകാരം നടത്തിയ ശാസ്ത്രീയ കൃഷിയിലൂടെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ (1) 60-65 ഗതമാനം വരെ സൂര്യപ്രകാ

ശം ലഭിക്കത്തക്കവിധം തണൽവൃക്ഷങ്ങളുടെ ശിഖരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റി തോട്ടത്തിൽ തണൽ ക്രമീകരണം.

(2) 45x45x30 സെ.മീ. വ്യാസമുള്ള കുഴികളിൽ മേൽമണ്ണ്, കാട്ടുമണ്ണ്, കാറ്റിരത്തൊരി അഥവാ മറ്റ് അഴുകിയ ജൈവപദാർഥങ്ങൾ എന്നിവയുടെ മിശ്രിതം നിറച്ച്, അതിൽ നഴ്സറിയിൽനിന്നു പത്തുമാസം പ്രായമുള്ള ഏലത്തൈകൾ (മലബാർ ഇനം) നടീൽ.

(3) 270:270:540 കി.ഗ്രാം എൻ.പി.കെ. ഹെക്ടറോന്നിന് എന്ന തോതിൽ പ്രതിവർഷം നാലു തവണകളായി രാസവളപ്രയോഗം നടത്തുക. പുറമെ ഹെക്ടറോന്നിന് 375 കി.ഗ്രാം വേപ്പിൻപിണ്ണാക്ക് പ്രയോഗം.

(4) ജനുവരി മുതൽ മേയ് അവസാനം വരെ രണ്ടാഴ്ചത്തെ ഇടവേളകളിൽ പതിനഞ്ചു തവണയായി സ്പ്രിങ്ക്ളർവഴി ജലസേചനം.

(5) പ്രതിവർഷം പത്തു തവണയെങ്കിലും 'കറ്റേ' രോഗനിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ. നിരന്തര നിരീക്ഷണത്തിലൂടെ 'കറ്റേ' രോഗം ബാധിച്ച ചെടികളെ കണ്ടെത്തി അവയെ പിഴുതുമാറ്റി തിയിട്ടു നശിപ്പിക്കൽ.

(6) വർഷകാലത്തെ 'കടചിയൽ' രോഗത്തിനെതിരെ ഒരു ശക്തമായ വിരുമുള്ള ബോർഡോമിശ്രിതം രണ്ടു തവണകളായി (മഴക്കാലത്തിനു തൊട്ടുമുമ്പും ശേഷവും) തളിക്കൽ.

(7) രണ്ടു തവണയെങ്കിലും ഉണങ്ങിയ ഇലകളും തണ്ടുകളും മുറിച്ചുമാറ്റൽ (ആവശ്യാനുസരണം വെളിച്ചം ലഭിക്കുന്നതിനും യഥാസമയത്തുള്ള കീട, രോഗനിയന്ത്രണത്തിനും).

(8) ഇലപ്പേൻ, കാത്തുരപ്പൻ, തണ്ടുതുരപ്പൻ എന്നീ കീടങ്ങൾക്കെതിരെ കിനാൽഫോസ് (0.07%), മീതേൽ പാരത്തയോൺ (0.05%) എന്നീ കീടനാശിനികളിൽ ഒന്ന് രണ്ടുമാസം ഇടവിട്ട് തളിക്കൽ.

ഇതൊക്കെ 1982 മുതൽ പത്തു വർഷം തുടർച്ചയായി നടപ്പാക്കിയതിലൂടെ ഹെക്ടറിൽനിന്നു ശരാശരി 696 കി.ഗ്രാം വിളവു ലഭിച്ചു. 1984-85 മുതൽ 1992-93 വരെയുള്ള ഉത്പാദനത്തിന്റെ കണക്ക് (പട്ടിക-1)

ആദ്യവിളവെടുപ്പ് (നട്ട് മൂന്നാംവർഷം) 290 കി.ഗ്രാം വിളവു ലഭിച്ചപ്പോൾ നാലാംവർ

ഷം ഹെക്ടറിന് 1625 കി.ഗ്രാം വിളവു കിട്ടി. തുടർച്ചയായ ഒൻപതു വിളവെടുപ്പിനു ശേഷം ഉത്പാദനക്ഷമത താരതമ്യേന കുറയുന്നതുകൊണ്ടു പത്താംവർഷം ആവർത്ത

സ്ഥലത്തിനു യോജിച്ച ഇനങ്ങൾ, തണൽ ക്രമീകരണം, ജലസേചനം, സംയോജിത കീട-രോഗനിയന്ത്രണം, വളം ചേർക്കൽ എന്നിവയിലൂടെ ഏലത്തിന്റെ ഉത്പാദനക്ഷമത അഞ്ചിരട്ടിയോളമാക്കാനാകുമെന്നു ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു.



നക്ഷി ചെയ്യുന്നതാണ് അടികായം.

കൂടകു ജില്ലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഒരു ഹെക്ടർ മുതൽ രണ്ടു ഹെക്ടർ വരെ വിസ്തീർണമുള്ള ചെറുതോട്ടങ്ങളിലും ഗാസ്ത്രീയ കൃഷിമുറകൾ പാടി കെട്ടി വിജയം കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായി.

പട്ടിക-1

വർഷം	ഉണക്ക ഏലം ഉത്പാദനം (കി. ഗ്രാം/ഹെക്ടർ)
1984-85	290
1985-86	1625
1986-87	400
1987-88	775
1988-89	800
1989-90	450
1990-91	782
1991-92	455
1992-93	684
മൊത്തം ഉത്പാദനം	6261
ശരാശരി	695.86

മുൻകാലങ്ങളിൽ യാതൊരു വിധ ഗാസ്ത്രീയപരിചരണവും കൂടാതെ ഏലം വനവിഭവമായി ശേഖരിക്കുകയായിരുന്നു. കാല ക്രമേണ വനനശീകരണം, മഴക്കുറവ്, മണ്ണൊലിപ്പ് എന്നിവകാരണം ഏലത്തോട്ടങ്ങളിൽ ഉത്പാദനക്ഷമത കുറഞ്ഞു. ഏലത്തോട്ടങ്ങളുടെ നഷ്ടപ്പെട്ടുപോയ ഉർവരത വീണ്ടെടുക്കുന്നതിലാണ് ഗാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതിയുടെ പ്രസക്തി. സ്ഥലത്തിനു യോജിച്ച ഇനങ്ങൾ, തണൽ ക്രമീകരണം, ജലസേചനം, സംയോജിത കീട-രോഗനിയന്ത്രണം, വളം ചേർക്കൽ എന്നിവയിലൂടെ ഉത്പാദനക്ഷമത അഞ്ചിരട്ടിയോളമാക്കാനാകുമെന്നു ഗവേഷണ ഫലങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഉത്പാദനക്ഷമതയ്ക്കൊപ്പം ഏലത്തിന്റെ ആദ്യന്തര വിപണി ശക്തമാക്കുക എന്നതാണ് ഏലത്തെ രക്ഷിക്കാൻ വേണ്ട രണ്ടാമത്തെ പ്രധാന നടപടി. കൃഷിമേഖലയിൽ കി.ഗ്രാമിന് 250 രൂപ മാത്രം വിലയുള്ളപ്പോഴും രാജ്യത്തെ വിദൂരവിപണികളിൽ കി.ഗ്രാമിന് 750 രൂപ വരെ വിലയുണ്ട്. വടക്കേ ഇന്ത്യയിൽ ഏലം ലേലകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുകവഴി സ്വപൈസസ് ബോർഡ് ഇക്കാര്യത്തിൽ വേണ്ടതു ചെയ്തു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കൺസ്യൂമർ പാസ്കാർക്കളിൽ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ഏലം എത്തിക്കുന്ന രീതിയും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.