

ഹരിഷ

അത്യുത്പാദനഗ്രേഷിയുള്ള ഒരു
ഹൃസകാല നെല്ലിന്



ഗവേഷണ സ്ഥാപന-ഗ്രാമവാന്യ പരിഹാർ (IVLP)

കേരള ടോട്ടുവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

റാഡി

കാസറഗോഡ് - 671 124

ഹർഷ-അത്യുത്പാദനഗൈഷിയുള്ള ഹസ്യകാല നെല്ലിന്

കേരളത്തിലെ നെൽകൃഷി വിവിധ പ്രതിസന്ധികൾ നേരിട്ടുകയാണ്. നാണ്യവിളകളുടെ കൃഷിക്കായും മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കായും വയലുകൾ വ്യാപകമായി നികത്തപ്പെടുക, അനുഭിന്നം വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന കൃഷിപ്രേലവ്, ആവശ്യത്തിന് തൊഴിലാളികളെ ലഭിയ്ക്കു, കുറഞ്ഞ ഉല്പാദനക്ഷമത തുടങ്ങിയവ നെൽകൃഷിയിലെ പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങളാണ്. അത്യുത്പാദനഗൈഷിയുള്ളതും ഹസ്യകാല കാർഷിക സാഹചര്യങ്ങൾക്കുനേയോജ്യവുമായ നെല്ലിനങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്ത് ഉത്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടത് ഈ സാഹചര്യത്തിൽ വളരെ പ്രധാനമാണ്.

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ പട്ടാളി പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിൽ ഉറുത്തിരിച്ചെടുത്ത അത്യുത്പാദനഗൈഷിയുള്ള ഹസ്യകാല നെല്ലിനമാണ് ഹർഷ. 105 മുതൽ 110 ദിവസം വരെ മുള്ളിള്ള 'ഹർഷ' ചുവന്ന് നീളമുള്ള അരിയോട് കൂടിയതാണ്. പരിച്ഛുനടുന്നതിനും വിതയ്ക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ മുതമാണ് 'ഹർഷ'. നെല്ലിന്റെ ഒരു പ്രധാന രോഗമായ ബുഡ്ഡിനെത്തിരെയും വരൾച്ചയ്ക്കെതിരെയും ഉയർന്ന പ്രതിരോധഗൈഷി ഹർഷയ്ക്കുണ്ട്.

പകാളിത്ത ഗവേഷണ പരിപാടി

കാസറഗോഡ് കേന്ദ്ര തോട്ടവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന 'ഗവേഷണ സ്ഥാപന ഗ്രാമബന്ധ പരിപാടി'യുടെ ഭാഗമായി കാസറഗോഡ് ജില്ലയിലെ ചെങ്കള പഞ്ചായത്തിലെ പാടി, എടനീർ, നെക്കാജേ തുടങ്ങിയ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ അത്യുത്പാദനഗൈഷിയുള്ള വിവിധ നെല്ലിനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനും അവ ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏതെമാത്രം അനുയോജ്യമാണെന്ന് വിലയിരുത്തുന്നതിനുമായി ഒരു കർഷ പകാളിത്ത ഗവേഷണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിനായി ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത 20 കർഷകരുടെ കൃഷിയിടങ്ങളിൽ അത്യുത്പാദനഗൈഷിയുള്ള നെല്ലിനമായ ഹർഷയോടൊപ്പം കാഞ്ചന, വർഷ എന്നീ ഇനങ്ങളും പഠനവിധേയമാക്കി.

വിതൽ പാകി ഏകദേശം 20 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഞാറ പിച്ച് നടാൻ പാകിംായി. ഈ ഇനം ഏകദേശം ശരാശരി 95 സെൻറീമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വളരുന്നവയും ഒരോ ചുവട്ടിലും 7 മുതൽ 9 വരെ ചിന്നപ്പുകൾ ഉണ്ടാവുന്നവയുമാണ്. നല്ല നീളവും വിതിയുമുള്ള ഇലകൾ നെല്ല് പാകമാക്കുന്നത് വരെ പച്ച നിറത്തിൽ കാണുന്നു. ഉയരം കുറഞ്ഞ ഇനമായതിനാൽ ചാഞ്ചുവിഴുന്നില്ല. ഈ പഠനത്തിൽ 'ഹർഷ' ഏകദേശം

105 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ വിളവെടുപ്പിന് പാകമാകുന്നതായി കണ്ടു.

ഈ ഗവേഷണ പഠനത്തിൽ ഫർഡ് ഹെക്ടറോനിന് ഏകദേശം 4675 കിലോഗ്രാം വിളവ് നൽകി. ഈ ഗവേഷണ പഠനത്തിൽ പരീക്ഷാത്ത കർഷകർ, അത്യുത്പാദന ശൈലിയുള്ള ഈ പുതിയ നെല്ലിനും വളരെ ആദായകരമായി



കൃഷി ചെയ്യാൻ അനുയോജ്യമാണെന്ന് അഭിപ്രായപെട്ടു. ഈ പഠനത്തിൽ സാമ്പത്തിക വിശകലനം പട്ടിക-1ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക-1: ഫർഷയുടെയും മറ്റ് നെല്ലിനങ്ങളുടെ സാമ്പത്തിക വിശകലനം

ഇനം	വിളവ്		വരുമാനം ചിലവും അനുപാതം
	നെല്ല് കി.ഗ്രാം /ഹെക്ടർ	വെവക്കോൺ കി.ഗ്രാം /ഹെക്ടർ	
ഫർഷ	4675	4100	1.97
കാബുന	3916	4500	1.85
വർഷ	4000	3500	1.69

ഫർഷ - കൃഷി രീതികൾ

വിത്തിന്റെ അളവ്

പരിച്ചു നട്ടുന്നതിന് : 60 - 85 കിലോഗ്രാം/ഹെക്ടർ

വിതയ്ക്കുന്നതിന് : 80-100 കിലോഗ്രാം/ഹെക്ടർ

നടപാടി

ഞാറിന്യു 4-5 മുള പ്രായമാക്കുന്നോൾ ഞാറ് പരിച്ചു എടുവാനിൽ 2-3 ചെടികൾ വരുത്തക്കു വിധം, 4 സെ.മീറ്ററിൽ കവിയാത്ത താഴ്ചയിൽ 15×10 സെ.മീ. അകലാത്തിൽ നടന്നു.

വളർച്ചയോഗം

- അടിവളമായി ഹരക്കറാനിനു 5 ദണ്ഡ് എന്ന തോതിൽ കമ്പോന്റും കാലിവളമോ ചേർത്ത് കൊടുക്കണം.
- ഒരു ഹരക്കർ സമലത്ത് 90 : 45 : 45 എന്ന തോതിൽ പാക്കുജനകം, ഭാവഹരം, ക്ഷാരം ഇവ ചേർത്ത് കൊടുക്കണം.
- ഒരു ഹരക്കർ സമലത്ത് കൃഷി ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ രാസവളത്തിന്റെ തോത് പട്ടിക-2ൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക - 2 : രാസവള പ്രയോഗം (കി.ഗ്രാ/ഹരക്കർ)

	അടിവളം	ചിന്ന് പൊട്ടുമോൾ	അടിക്കണ പരുവം
യുറിയ	66	66	66
മസ്തുകിഫോസ്	250	-	-
ഹാട്ടാഷ്	37.5	37.5	-

ജലസേചനം

ഈ പരിച്ചു നടുന്ന സമയത്ത് 1.5 സെ.മീ. ഉയരത്തിൽ വെള്ളം ഉണ്ടായിരിക്കണം. അതിനുശേഷം ചിന്നപ്പുംപൊട്ടുന്ന സമയം വരെ 5 സെ.മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ വെള്ളം നിലനിർത്തണം. വിളവെടുക്കുന്നതിനു രണ്ടാഴ്ച മുമ്പായി പാടത്തെ വെള്ളം വാർത്ത് കളയണം.

കീട-രോഗ നിയന്ത്രണം

മറ്റ് അത്യുത്പാദനഗേഷിയുള്ള നെല്ലിനങ്ങളെപ്പോലെ റിൻസയ്ക്കും ആവശ്യമായ കീട രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കേണ്ടതാണ്.

അത്യുത്പാദനഗേഷിയുള്ളതും, മുള്ളു കുറഞ്ഞതുമായ 'ഹർഷ' ഉത്തര മലബാറിലെ കർഷകർക്ക് പ്രതീക്ഷയേക്കുന്നു. ഇതുപോലെയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത് വഴി കേരളത്തിലെ നേൽകൃഷി അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ കരുതേക്കാൻ സാധിക്കും.

കുടുമ്പൾ

വിഭാഗങ്ങൾക്ക്	: ഡയറക്ട്, കേരള ടോട്ടോട്ടേ ഗവേഷണ സംബന്ധം. കാസറഗോഡ് - 671 124.
ഫോൺ	: 04994 232893-5
ഫോക്സ്	: 04994 232322
ഇ-ഡെയിൽ	: cpcri@yahoo.com
ബൈംഗൽ	: www.cpcri.nic.in
തൃഥാക്കിഡൻ	: എം.എസ്.രജീവ്, സി.തന്മുഖ്, എസ്.അമുശരാജ്, സി.വി.സാമീറുദ്ദീൻ, സി.വി.പ്രസർ
പ്രത്രാജൻ	: ആർ.രജീവമുൻ
വെ ഓട്ട്	: സി.എം.അഖിലാം
പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്	: ഡോ.വി.രജഗൗപാൽ, ഡയറക്ട്, കേരള ടോട്ടോട്ടേ ഗവേഷണ സംബന്ധം, കാസറഗോഡ് - 671 124