

അതിർത്തികളിലെ വെടികളും ഉൾവയലിലെ വെടികളും തമ്മിലുള്ള താരതമ്യം

നടീൽ രീതി	ചിന്നപ്പുറകളുടെ എണ്ണം		ന്യൂരിയിലെ ധാന്യമണികൾ		കുതിരിലെ ധാന്യമണികൾ	
	അതിർത്തി	ഉൾവയൽ	അതിർത്തി	ഉൾവയൽ	അതിർത്തി	ഉൾവയൽ
ഇടുവൽ	8.43	8.06	817.4	670.2	96.06	88.88
സാധാരണ നടീൽ	8.73	7.1	882.0	520.4	101.24	76.48



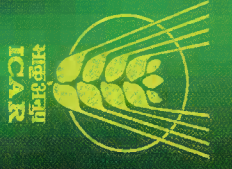
അധിക ചിലവില്ലാതെ തന്നെ ഇടയകലം ക്രമീകരിച്ച് പ്രാവർത്തികമാക്കാവുന്ന ഇടുവരി നടീൽരീതി എല്ലാ നെൽകർഷകർക്കും പ്രതീക്ഷ നൽകുന്നു. കർഷകന് സ്വയം പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് വിത്ത് വിതയ്ക്കാവുന്ന വിതയന്ത്ര (സീഡ് ഡ്രം) ത്തിലെ ഇടയകലം ക്രമീകരിച്ചാൽ ഇരുവരിയകലത്തിൽ വിത്തിടാമെ

ന്ന് കർഷകരും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കരയിലെ മോടൻ കൃഷിയിൽ ഈ അകലത്തിൽ വിതച്ചാൽ കളനിയന്ത്രണവും എളുപ്പമായിരിക്കും. നെൽച്ചെടികൾക്ക് വരികൾക്കിടയിൽ വളസേചനം (Fertilization) നൽകി കൃഷി നവീകരിക്കുവാനും ഈ രീതി സഹായിക്കും.



ഇടുവരി നടീൽ രീതി നെൽകൃഷിയിൽ

അബ്ദുൾജബ്ബാർ പി.കെ.
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം, മലപ്പുറം
ഡോ. പി.പി. മുസ
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, RARS, ചട്ടമ്പി



എ.സി.എ.ആർ.
കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം മലപ്പുറം
കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല
കെ.സി.എ.ഇ.ടി. കാമ്പസ്, തവനൂർ
മലപ്പുറം-679 573





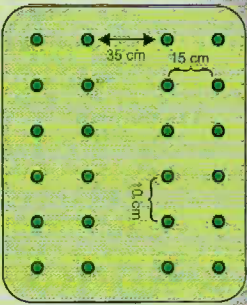
നെൽകൃഷിയിലെ വിവിധ നടീൽ രീതികൾക്ക് വിളവിൽ ഉള്ള സ്വാധീനത്തെക്കുറിച്ച് ധാരാളം പഠനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. നെൽവയലിന്റെ അതിരുകളിൽ നിൽക്കുന്ന ചെടികൾക്ക് ഉള്ളിലുള്ള ചെടികളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ വിളവ് ലഭിക്കുന്നത് നാം ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള വസ്തുതയാണ്. ഈ അതിര്യ പ്രഭാവം ('ബോർഡർ എഫക്ട്') നൽകുവാനുള്ള സാഹചര്യം എല്ലാ നെൽച്ചെടികൾക്കും ലഭ്യമാക്കുന്ന ഒരു നടീൽ രീതിയാണ് ഇരട്ടവരി നടീൽരീതി

അതിർത്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന നെൽച്ചെടികളും ഉൾവയലുകളിലെ നെൽച്ചെടികളും തമ്മിൽ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന വിളവിലെ വ്യത്യാസമാണ് അതിർത്തി പ്രഭാവം. ഇത് 21.9% മുതൽ 69% വരെ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ലഭ്യമായ ഉയർന്ന സൗരോർജ്ജം, വായു പ്രവാഹം എന്നിവ ഇതിന് കാരണമായിരിക്കുന്നു.

ഇരട്ടവരി - പ്രസക്തി

നൂതികളിൽ കതിരുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും കതിരിലെ മണികളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ധാന്യമണി നിറയും തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും സാധിക്കുന്നതു വഴി ഇരട്ടവരി നെൽ കൃഷിയിലെ ഉൽപ്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇരട്ടവരി കൃഷിയിൽ എല്ലാ നെൽച്ചെടികൾക്കും ഒരുപോലെ വളർച്ചാ സാഹചര്യം ലഭിക്കുന്നതുവഴി അതിർത്തി പ്രഭാവം തീരെ കുറയുന്നു. നിശ്ചിത വിസ്തൃതിയിലെ കതിരുകളുടെ എണ്ണമാണ് നെല്ലിന്റെ വിളവിന്റെ മുഖ്യ ഘടകം. നെല്ലിന്റെ മുഖ്യ വിളവിന്റെ 89% വ്യത്യാസമുണ്ടാക്കുന്ന ഘടകം ഇതാണ്. കുറഞ്ഞ ഇടയകലം ചെടികൾക്കിടയിൽ പരസ്പരമുള്ള തണൽ കൂട്ടുകയും ചിനപ്പുകളുടെ എണ്ണം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും.

RARS പട്ടാമ്പിയിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ 35 സെ.മീ. - 15 സെ.മീ. X 10 സെ.മീ.



അകലത്തിൽ നെൽചെടികൾ ഇരട്ടവരിയിൽ നടാൻ 23% വിളവ് വർദ്ധനവ് ലഭ്യമാകുമെന്ന് കണ്ടിട്ടുണ്ട്. മാത്രമല്ല, നെൽചെടികൾക്ക് വളം നൽകുവാനും, കളകൾ പറിയ്ക്കുവാനും കീടരോഗങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുവാനും കർഷകന് വലിയ എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെ എത്തുവാനും സാധിക്കുന്നു.

സാധാരണ നടീലിൽ ഒരു നൂരിയിൽ 7.16 ചിനപ്പുകൾ ലഭ്യമായപ്പോൾ ഇരട്ടവരി നടീലിൽ 8.11 ചിനപ്പുകൾ ലഭ്യമായി. ഒരു കതിരിലെ മണികളുടെ



എണ്ണം സാധാരണ നടീലിൽ 79 ലഭിച്ചപ്പോൾ, ഇരട്ടവരി നടീലിൽ 86 ലഭിക്കുകയുണ്ടായി. നെൽമണികൾ നിറയുന്നതിന്റെ ശതമാനം 77.7%, 85% എന്നീ ക്രമത്തിലായിരുന്നു. സാധാരണ നടീലിൽ വൈക്കോൽ വിളവ് 4338 കി.ഗ്രാം ഒരു ഹെക്ടറിൽ ലഭിച്ചപ്പോൾ ഇരട്ടവരിയിൽ 5596 കിലോഗ്രാം ലഭിച്ചു. ഒരു ഹെക്ടറിൽ ഇരട്ടവരി രീതിയിൽ നിന്നും 5315 കി.ഗ്രാം നെല്ല് ലഭിച്ചപ്പോൾ സാധാരണ നടീലിൽ 4095 കി.ഗ്രാം ലഭിച്ചു.

ഉൾവരികളിലെ നെൽച്ചെടികളുടെ വിളവ്

സാധാരണ നടീലിൽ ഒരു നൂരിയിൽ 7.1 ചിനപ്പുകൾ ലഭിച്ചപ്പോൾ ഇരട്ടവരിയിൽ 8.06 ചിനപ്പുകൾ ഉൾവരിയിലെ ചെടികളിൽ ലഭ്യമായി. ഒരു നൂരിയിലെ അകെ മണികൾ സാധാരണ നടീലിൽ 520 ആയിരുന്നുപ്പോൾ ഇരട്ടവരിയിൽ 670 ആയി രേഖപ്പെടുത്തി.

എല്ലാ ചെടികൾക്കും ഒരുപോലെ വളർച്ചാ സാഹചര്യങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ ഇരട്ടവരി നടീലിൽ അതിർത്തി പ്രഭാവം 21% മാത്രമായി രേഖപ്പെടുത്തി. എന്നാൽ സാധാരണ നടീലിൽ ഇത് 69% ആയിരുന്നു.

