

ബോറോണിന്റെ അഭാവം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ☞ പുതിയ ഇലകളുടെ അഗ്രഭാഗം വെളുത്ത് ചുരുണ്ടിരിക്കുന്നു.
- ☞ കതിരു വരുമ്പോൾ നെന്മണികൾ പതിരായി പോകുന്നു.
- ☞ തണ്ടുതുരപ്പന്റെ ആക്രമണം പോലുള്ള വെൺ കതിർ കാണാം പക്ഷെ വെൺ കതിർ വലിച്ചാൽ ഉൾഭാഗം വെളുപ്പില്ല.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- മണ്ണ് പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബോറാക്സ് 4 കിലോഗ്രാം 1 ഏക്കറിന് എന്ന തോതിൽ വിതരണം.
- ബോറാക്സ്/ സോല്യൂബോർ (2ഗ്രാം/ലിറ്റർ) ഇലകളിൽ തളിച്ചുകൊടുക്കുക.
- സമ്പൂർണ്ണ എന്ന സൂക്ഷ്മ മൂലക മിശ്രിതം ഞാറ്റുടിയിലും (5ഗ്രാം/ലിറ്റർ) നട്ട് 30.50 ദിവസങ്ങളിലും (10ഗ്രാം/ലിറ്റർ), തളിച്ചുകൊടുക്കുക.



**നെല്ലിലെ സംയോജിത
മൂലക പരിപാലനം
വിള ആരോഗ്യത്തിന്**

തയ്യാറാക്കിയത്
മഞ്ചു ജിൻസി വർഗ്ഗീസ്
സബ്ജക്ട് മാനുവൽ സ്പെഷ്യലിസ്റ്റ് (സോയിൽ സയൻസ്)
ICAR കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം
ശാന്തൻപാറ, ഇടുക്കി

ICAR-Krishi Vigyan Kendra
Hosted By: Bapooji Sevak Samaj
Farm Science Centre, ICAR Govt. of India
Idukki Dist
Pethotty, P.O. Santhanpara, Idukki, Kerala, Pin: 685619
Phone: (04868) 247541, 247715
Email: kvksanathanpara@gmail.com
Website: www.kvkidukki.org

നെല്ലിലെ സംയോജിത മൂലക പരിപാലനം- വിള ആരോഗ്യത്തിൽ

ഏതൊരു വിളയെയും ആരോഗ്യത്തോടുകൂടി പരിപാലിച്ചാൽ തന്നെ വിളകളുടെ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിക്കുകയും, കീടനാശിനി പ്രയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും. വിളകൾക്ക് അവയ്ക്കു വശ്യമുള്ള മൂലകങ്ങൾ യഥാസമയം ആവശ്യമായ തോതിൽ ലഭ്യമായാൽ ചെടികൾ ആരോഗ്യത്തോടെ വളരുകയും കീടാക്രമണം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു..

മണ്ണിൽ മൂലകങ്ങൾ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ പോലും അമ്ലത്വം കൂടുതലാണെങ്കിൽ മൂലകങ്ങളൊന്നും തന്നെ വിളകൾക്ക് ലഭ്യമാകാതെ വരും. മണ്ണ് പരിശോധന നടത്തി മണ്ണിലെ പ്രധാന മൂലകങ്ങൾ, ഉപപ്രധാന മൂലകങ്ങൾ, സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അളവിനനുസരിച്ച് വളം ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നത് മികച്ച വിളവിനും, കീടരോഗപ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപകരിക്കും. മണ്ണിലേക്കാവശ്യമുള്ള ജൈവാംശം നൽകുന്നതിന് ഏക്കറിന് 2 ടൺ ജൈവവളം നൽകേണ്ടത് അനിവാര്യമാണ്. 'ഡെയ്ഞ്ച്' പോലുള്ള പച്ചില വളങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നതിലൂടെ മണ്ണിനാവശ്യമുള്ള ജൈവവളം നൽകുന്നതോടൊപ്പം അന്തിരീക്ഷത്തിൽ നിന്ന് നൈട്രജൻ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നതിനും സഹായിക്കും.

മണ്ണിലെ പി എച്ച് 5.5ന് താഴെയാണെങ്കിൽ അമ്ലത്വം കുറയ്ക്കുന്നതിനായി കുറിയായം അല്ലെങ്കിൽ ഡോളമൈറ്റ് ചേർക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. പി എച്ച് 5.5നും 6.5നും ഇടയിലാണെങ്കിൽ കുറിയായം/ഡോളമൈറ്റ് ചേർക്കുന്നത് അഭികാമ്യമാണ്. പാടം ഉഴുതലിന്റെ സമയത്ത് 150 കിലോഗ്രാമും, നട്ട് 1 മാസം കഴിഞ്ഞ് 100 കിലോഗ്രാമും കുറിയായം/ഡോളമൈറ്റ് 1 ഏക്കറിലേക്ക് ചേർക്കേണ്ടതാണ്. കുറിയായം ചേർത്ത് ഒരാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് മാത്രമേ വളം ചേർക്കാവൂ. നെല്ലിന് വേണ്ട പ്രധാന മൂലകങ്ങൾ അടിവളമായും ചിനപ്പ് പൊട്ടുന്ന സമയത്തും അടിക്കണ പരുവത്തിലുമായിട്ടാണ് നൽകേണ്ടത് ഫോസ്ഫറസ് വളങ്ങൾ അടിവളമായി മാത്രമേ നൽകേണ്ടതുളളൂ. ചേറ്റ് വിതക്കും പഠിച്ചുനടീലിനും വേണ്ട വളപ്രയോഗം താഴെ പറയുന്ന പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

നടിൽ തീതി	മൂല്യ്	വിളം	അടിവളം	കിലോഗ്രാം 1 ഏക്കറിന്	
				ചിനപ്പ് പൊട്ടുമ്പോൾ	അടിക്കണ പരുവം
ചേറ്റ് വിത	മൂല്യ് കുറഞ്ഞവ (120 ദിവസത്തിൽ താഴെ)	യൂറിയ	20	20	20
		റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്	70		
		പൊട്ടാഷ്	12		12
	ഇടത്തരം മൂല്യമുള്ളവ (120-140 ദിവസം)	യൂറിയ	26	26	26
		റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്	90		
		പൊട്ടാഷ്	15		15
നടിൽ	മൂല്യ് കുറഞ്ഞവ (120 ദിവസത്തിൽ താഴെ മൂല്യമുള്ളവ)	യൂറിയ	52		26
		റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്	70		
		പൊട്ടാഷ്	12		12
	ഇടത്തരം മൂല്യമുള്ളവ (120-140 ദിവസം മൂല്യമുള്ളവ)	യൂറിയ	40		40
		റോക്ക് ഫോസ്ഫേറ്റ്	90		
		പൊട്ടാഷ്	15		15

മണ്ണ് പരിശോധനയിൽ മണിഷ്യത്തിന്റെ കുറവ് കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മണിഷ്യം സൽഫേറ്റ് 50കിലോഗ്രാമും ബോറോണിന്റെ കുറവ് കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ 4 കിലോഗ്രാം ബോറാക്സും 1 ഏക്കറിന് നൽകേണ്ടതാണ്. ബോറാക്സ് 1 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുകയും ചെയ്യാം.

പോഷക പ്രശ്നങ്ങൾ

ഇരുവിന്റെ ആധിക്യം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ☼ പാടത്തെ വെള്ളത്തിനു മുകളിൽ ചുവന്ന പാട കെട്ടി കാണാം.
- ☼ മൂത്ത ഇലകളുടെ അരികിൽ നിന്ന് താഴത്തേക്ക് ചെറിയ ചാര നിറമുള്ള പുളളിക്കുത്തുകൾ കാണാം
- ☼ ഇലകൾ ഓറഞ്ച്-മഞ്ഞ നിറത്തിലേക്ക് മാറും.
- ☼ വേരുകൾക്ക് ചുവപ്പുനിറം വരികയും പിന്നീട് കറുത്ത നിറമാകുകയും ചെയ്യും.

തിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ➔ കുറിയായം/ഡോളമൈറ്റ് ഏക്കറിന് 250കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കുക
- ➔ ഇടക്കിടക്ക് വെള്ളം കയറ്റി ഇറക്കുക.
- ➔ സിലിക്ക ഏക്കറിന് 40 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ ഉപയോഗിക്കാം

മണിഷ്യത്തിന്റെ അഭാവം

ലക്ഷണങ്ങൾ

- ☼ മൂത്ത ഇലകളുടെ ഞരമ്പുകൾ പച്ച നിറമായിരിക്കുകയും ബാക്കി ഭാഗം മഞ്ഞ നിറമാവുകയും ചെയ്യും.
- ☼ ക്രമേണ ഇലകൾ കരിഞ്ഞുപോകുന്നു

തിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- ➔ മണിഷ്യം സൽഫേറ്റ് 40 കിലോഗ്രാം 1 ഏക്കറിന് എന്ന തോതിൽ പാടത്ത് വിതരിക്കാറുണ്ടാകുക.
- ➔ അമ്ലത്വം പരിഹരിക്കാൻ ഡോളമൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് മണിഷ്യത്തിന്റെ അഭാവം പരിഹരിക്കാൻ കൂടി സഹായിക്കും.