

**മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ അഭാവം
ലക്ഷണങ്ങൾ**

മുത്ത ഇലകളുടെ ഞരമ്പുകൾക്കിടയിൽ മഞ്ഞളിക്കുകയും ഞരമ്പുകൾ പച്ചയാ
യിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഏക്കറിന് 30 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ മഗ്നീഷ്യം സൽഫേറ്റ് മണ്ണിൽ ചേർത്ത്
കൊടുക്കുന്നതിലൂടെ മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെ ആഭാവം പരിഹരിക്കാം. മഗ്നീഷ്യം സൽ
ഫേറ്റ് ഒരിക്കലും പൊട്ടാസ്യം അടങ്ങിയിട്ടുള്ള വളങ്ങളുടെകൂടെ ചേർത്ത് നൽ
കരുത്.

**ബോറോണിന്റെ അഭാവം
ലക്ഷണങ്ങൾ**

വളർച്ചാ മുകളങ്ങൾ കരിയുകയും ഇലകൾ ചുരുണ്ട് പോവുകയും ചെയ്യുന്നു.
ബോറോണിന്റെ അഭാവം മൂലം കായ്കളുടെ ആകൃതി നഷ്ടപ്പെട്ട് വികൃതമായി
തിരുകയും കായ്കൾ ചെറുതാകുകയും ചെയ്യുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ബോറാക്സ് 2 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുന്നത് ഈ പ്രശ്നം
പരിഹരിക്കാൻ സഹായിക്കും.



**പോഷക പ്രശ്നങ്ങളും
പരിഹാരങ്ങളും
പച്ചക്കറിയിൽ**

തയ്യാറാക്കിയത്
മഞ്ചു ജിൻസി വർഗ്ഗീസ്
സബ്ജക്ട് മാറ്റർ 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, Keralala, Pin: 685619
Phone: (04868) 247541, 247715
Email: kvksanthanpara@gmail.com
Website: www.kvkidukki.org

പോഷക പ്രശ്നങ്ങളും പരിഹാരങ്ങളും പച്ചക്കറിയിൽ

പച്ചക്കറികൾ വിവിധ പോഷകങ്ങളുടെയും ധാതു ലവണങ്ങളുടെയും കലവറയാണ്. നമ്മുടെ ആരോഗ്യം നിലനിർത്തുന്നതിൽ ഇവയ്ക്ക് നല്ല പങ്കുണ്ട്. വിളകളെ ആരോഗ്യത്തോടുകൂടി പരിപാലിച്ചാൽ തന്നെ വിളകളുടെ പ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിക്കുകയും കീടനാശിനി പ്രയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടു വരുവാനും സാധിക്കും. വിളകൾക്ക് അവയ്ക്കാവശ്യമുള്ള മുലകങ്ങൾ യഥാസമയം ആവശ്യമായ തോതിൽ ലഭ്യമായാൽ ചെടികൾ ആരോഗ്യത്തോടെ വളരുകയും കീടക്രമണം കുറയുകയും ചെയ്യും. മണ്ണിൽ മുലകങ്ങൾ ലഭ്യമാണെങ്കിൽ പോലും അല്ലാത്ത കൂടുതലാണെങ്കിൽ മുലകങ്ങളൊന്നും തന്നെ വിളകൾക്ക് ലഭ്യമാകാതെ വരും. മണ്ണ് പരിശോധനയിലൂടെ മുലകങ്ങൾ സൂക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ, എന്നിവയുടെ അളവിനനുസരിച്ച് വളം ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നത് മികച്ച വിളവിനും കീടരോഗപ്രതിരോധ ശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപകരിക്കും.

മണ്ണിൽ സ്വഭാവവികമായിട്ടുള്ളതും, മണ്ണിൽ ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നതുമായുള്ള മുലകങ്ങൾ വിളകൾക്ക് ലഭ്യമാകണമെങ്കിൽ മണ്ണിന്റെ പി. എച്ച് മുലയും ക്രമീകരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. കേരളത്തിലെ ഒട്ടു മിക്ക പ്രദേശങ്ങളിലേയും മണ്ണ് രൂക്ഷമായ അല്ലാത്ത മുലം ഉത്പാദന ക്ഷമതകുറഞ്ഞവയാണ്.

ഇത് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി ഓരോ തവണ വിളവിറക്കുന്നതിന് മുമ്പ് സെന്റിന് 3 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ കുമ്മായം/ഡോളമൈറ്റ് ചേർത്ത് കൊടുക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ഇത് അല്ലാത്ത പരിഹരിക്കുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ വിളകൾക്ക് കാൽസ്യവും ലഭ്യമാക്കും.

ഓരോ വിളയുടെയും വളർച്ചയിൽ സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്ന മുലകങ്ങളാണ് നൈട്രജനും, ഫോസ്ഫറസും, പൊട്ടാസ്സിയവും. ഫോസ്ഫറസ് അടങ്ങിയിട്ടുള്ള വളങ്ങൾ അടിവളമായി മാത്രം നൽകേണ്ടവയാണ്. നൈട്രജനും, പൊട്ടാസ്സിയവും അടങ്ങിയിട്ടുള്ള വളങ്ങളാകട്ടെ പലതവണകളായി നൽകുന്നതിലൂടെ വളങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാം. വിളകൾക്ക് വേണ്ട വിവിധ മുലകങ്ങളിൽ പ്രധാന മുലകങ്ങളായ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാസ്യം എന്നിവയ്ക്ക് പുറമെ ഉപപ്രധാന മുലകങ്ങളായ കാൽസ്യത്തിന്റെയും മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെയും സൂക്ഷ്മ മുലകമായ ബോറോണിന്റെയും അഭാവം കേരളത്തിലെ പച്ചക്കറി കൃഷിയിടങ്ങളിൽ സാധാരണയായി കണ്ടു വരാറുണ്ട്. നൈട്രജന്റെയും, പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെയും, മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെയും അഭാവം മുത്ത ഇലകളിലാണ് സാധാരണയായി കാണുന്നതെങ്കിൽ കാൽസ്യത്തിന്റെയും, ബോറോണിന്റെയും അഭാവം കുമ്പിളകളിലാണ് കാണപ്പെടുക. അതേ സമയം ഫോസ്ഫറസിന്റെ അഭാവം കേരളത്തിൽ വളരെ കുറച്ചേ കാണാറുള്ളൂ.

നൈട്രജൻ നൈട്രജന്റെ ആധിക്യം ലക്ഷണങ്ങൾ

വളർച്ചയെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് ആവശ്യം വേണ്ട മുലകമാണ് നൈട്രജനെങ്കിലും അമിതമായി നൽകിയാൽ പച്ചക്കറി വിളകൾ പൂവിടാൻ മടി കാണിക്കും. ഇത് മത്തനിലും പയറിലും വളരെ പ്രകടമായി കാണാറുണ്ട്

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

പച്ചക്കറി തഴച്ചു വളർന്ന് പൂവും കായും ഇടുന്നതിന് മടികാണിച്ചാൽ വളപ്രയോഗം മിതപ്പെടുത്തുകയും, കുമ്പ് നുള്ളികൊടുക്കുകയും ചെയ്യുക.

നൈട്രജന്റെ അഭാവം ലക്ഷണങ്ങൾ

നൈട്രജൻ ആവശ്യത്തിന് ലഭ്യമാകാതിരുന്നാൽ മുത്ത ഇലകൾ ഇളം മഞ്ഞ നിറമാകുന്നു. ചെടികളുടെ വളർച്ച മുരടിക്കുകയും, വിള നേരത്തെ പൂഷ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന് നൈട്രജന്റെ അഭാവം കാരണമാകുന്നു.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

പല തവണകളായി നൈട്രജൻ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള വളങ്ങൾ നൽകുന്നതിലൂടെ പച്ചക്കറികളിലെ നൈട്രജന്റെ അഭാവം പരിഹരിക്കാൻ സാധിക്കും.

പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ അഭാവം ലക്ഷണങ്ങൾ

വിളകൾ കായും, പൂവിടുന്നതിനും കീടരോഗപ്രതിരോധശേഷി കൈവരിക്കുന്നതിനും അത്യാവശ്യം വേണ്ട മുലകമാണ് പൊട്ടാസ്യം. പച്ചക്കറി വിളകൾക്ക് പൊട്ടാസ്യം നൈട്രജന്റെ പകുതിയോ മൂന്നിലൊന്നോ മതിയാകുമെങ്കിലും ആവശ്യത്തിന് പൊട്ടാസ്യം ലഭ്യമാകാതിരുന്നാൽ പൂ കൊഴിഞ്ഞ് ഉത്പാദനത്തെ സാരമായി ബാധിക്കും.

മുത്ത ഇലകളുടെ അരികിൽ നിന്നും മഞ്ഞളിച്ച് ക്രമേണ കരിഞ്ഞു വരുന്നതാണ് പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെ അഭാവത്തിന്റെ ലക്ഷണം.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

പൊട്ടാസ്യം അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ജൈവവളങ്ങളോ രാസവളങ്ങളോ പല തവണയായി വിളകൾക്ക് നൽകുന്നതിലൂടെ ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാം.

കാൽസ്യത്തിന്റെ അഭാവം ലക്ഷണങ്ങൾ

കുമ്പിളകളിൽ ചുരിളിച്ച കാണുന്നു. ക്രമേണ കുമ്പ് കരിഞ്ഞ് പോകുന്നു. കാൽസ്യത്തിന്റെ അഭാവം കായ്കളുടെ വളർച്ചയെ സാരമായി ബാധിക്കുന്നു. തക്കാളിയിൽ കാൽസ്യത്തിന്റെ അഭാവം മുലം കായുടെ അഗ്രഭാഗം കുറുത്ത് കാണപ്പെടും.

നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

സെന്റിന് 3 കിലോഗ്രാം എന്ന തോതിൽ കുമ്മായം/ഡോളമൈറ്റ് മണ്ണൊരുക്കുമ്പോൾതന്നെ ചേർത്ത് കൊടുക്കുന്നതിലൂടെ വിളകൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള കാൽസ്യം നൽകാനാവും. രൂക്ഷമായി കാൽസ്യത്തിന്റെ അഭാവം കാണുന്നുണ്ടെങ്കിൽ കാൽസ്യം നൈട്രേറ്റ് 2 ഗ്രാം 1 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കാവുന്നതാണ്.

