

ക്ലോറിൻ:-



ക്ലോറിൻ അലാവ്

ചെടിയുടെ വളർച്ചയെയും ഉൽപ്പാദനത്തെയും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ സഹായകമായ ഒരു മൂലകമാണ് ക്ലോറിൻ. ഈത് വളരെ കുറഞ്ഞ അളവിൽ മാത്രമേ ചെടികൾ ആവശ്യമുള്ളു. മൂലകളിൽ മണ്ണയും ഓസ്റ്റേറിയും പുത്രികൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുക, മുലയുടെ തുസ്യകൾ നൃഗുണപ്പാടിണ്ടു പോവുക തുടങ്ങിയ വയാൺ ക്ലോറിൻ കുറവ് മൂലമുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ. ഖൂൻയേറ്റ് ബഹീ പൊട്ടാഷ്, കറിയുപ് എന്നിവയിട്ടു കൊടുത്ത് ക്ലോറിൻ കുറവ് നിക്ഷാം.

മണ്ണിലും മൂലകളിലും പ്രധാനിക്കേണ്ട സുക്ഷ്മമൂലകങ്ങളുടെ അളവ്

സുക്ഷ്മ മൂലകം	മണ്ണിൽ ചേർക്കേണ്ട അളവ്	മൂലകളിൽ താഴേക്കേണ്ട അളവ് / ലിറ്റർ
ഇരുപ്പ്	ഫെറിസ് സർഫോർഡ് 10 കി.ഗ്രാം 1 ഫോക്ടറിന്	4 ഗ്രാം ഫെറിസ് സർഫോർഡ് + 2 ഗ്രാം ചുണ്ണാസ്
സിക്ക്	സിക് സർഫോർഡ് 10–50 കി.ഗ്രാം 1 ഫോക്ടറിന്	5 ഗ്രാം സിക് സർഫോർഡ് + 2 ഗ്രാം ചുണ്ണാസ്
ഖാംഗനീസ്	ഖാംഗനീസ് സർഫോർഡ് 10–50 കി.ഗ്രാം 1 ഫോക്ടറിന്	6 ഗ്രാം ഖാംഗനീസ് സർഫോർഡ് + 2 ഗ്രാം ചുണ്ണാസ്
ചെന്ന്	തുരിൽ 10–50 കി.ഗ്രാം 1 ഫോക്ടറിന്	1 ഗ്രാം തുരിൽ + 2 ഗ്രാം ചുണ്ണാസ് <small>*വാളുകൾ മുന്നാക്കിയാണ് മാത്രം മൂലകളുണ്ടാക്കാൻ പറ്റിയിട്ടുണ്ട്</small>
ബോറാണ്ട്	ബോറാക്സ് 5–20 കി.ഗ്രാം 1 ഫോക്ടറിന്	2 ഗ്രാം ബോറാക്സ്
മോളിബ്യിനം	70 ഗ്രാം മുതൽ 2–3 കി.ഗ്രാം സോഡിയം മോളിബ്യൈറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ അഭോണിയം മോളിബ്യൈറ്റ്	0.28 ഗ്രാം–0.35 ഗ്രാം സോഡിയം മോളിബ്യൈറ്റ്

photonet.247433

സുക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം പ്ലാറ്റ്‌കോറിക്കളിൽ



ICAR- KRISHI VIGYAN KENDRA



Hosted by: Bapooji Sevak Samaj

Farm Science Centre, ICAR, Govt. of India

Pethotty, P.O, Santhanpara, Idukki, Kerala-685619

Phone: 04868 247541, 247715

E-mail: kvksanthanpara@gmail.com

Web: www.kvkidukki.org

സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം പച്ചക്കറികളിൽ

മൃഗിൽ ശുനിയ ഇന്നൻഡ് തുടർച്ചയായി കുക്കി ചെയ്തു വരുന്ന ഈ കാലത്ത് മൃഗിൽ ആരോഗ്യ ദാനകൾ എന്നും പ്രവീഞ്ഞാനില്ല. വിളമ്പി കുടകി ഇന്നൻഡ് വ്യാപകമായും, തുടർച്ചയായും കുക്കി ചെയ്യുന്നോൾ മൃഗിൽ സാധ്യമുലകങ്ങളുടെ അളവ് ടണ്മായി കുറയുന്നു. ഈ മുലക രോഗം വളർപ്പേണ്ടതിലൂടെ നിന്തിക്കൊടുത്താൽ മാത്രമേ മികച്ച ഉൽപ്പാദനക്ഷമത നിലനിർത്താനാവുകയുള്ളൂ.

സാധ്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് അന്ത്യവശ്യം വേണ്ടത് 17 പോഷക മുലകങ്ങളാണ്. സാധ്യ വളർച്ചയിലും, ഉൽപ്പാദനത്തിലും ഈ 17 മുലകങ്ങൾക്ക് തുല്യ പ്രാധാന്യമാണെങ്കിലും സാധ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ട അളവിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ട്. ഏറ്റവും കുടുതൽ അളവിൽ വേണ്ട കാർബണിൾ, പൈറ്റിജിൾ, എംഗോജിൾ, ഗൈംഡജിൾ, ഫോസ്ഫറിൾ, പൊട്ടാസിൾ എന്നിവയെ പ്രാഥമിക മുലകങ്ങൾ എന്നും, അതിൽ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വേണ്ട കാർബണിൾ, ചൈറ്റിജിൾ, സർഫർ എന്നി മുലകങ്ങളെ മീതിയ മുലകങ്ങൾ എന്നും വളരെ കുറഞ്ഞ അളവിൽ വേണ്ട ഇരുവ്, ബോബോൺ, മാംഗനീസ്, കോഫർ (ചെറ്റി), സിക്ക് (നാകം), നിക്കൽ, മോളിബ്ഡിം, ക്ലോറിൻ എന്നിവയെ സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ എന്നും പറയുന്നു.

മനുഷ്യർക്ക് ശരിപെടുപ്പിക്കും, ആരോഗ്യത്തിനും അനിവാര്യമായ ജീവകങ്ങൾക്ക് സമ്മാണം ചെടിക്കുകൾക്ക് സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ. സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങൾ ചെറിയ അളവിലാണ് ആവശ്യമെങ്കിലും അവയുടെ അപരാഹ്നത വിളകളുടെ വളർച്ചയെ പ്രതികുലമായി ബാധിക്കുന്നതിനാൽ പ്രധാന മുലകങ്ങളെപ്പോലെ അവയും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു.

കേരളത്തിലെ മൃഗിൽ പൊതുവെ അസുഖപ്പോവമുള്ളതാണ്. പ്രത്യേകിച്ചു മലയോര പ്രദേശങ്ങളിലെ മണ്ണാലിപ്പ് കാരണം മൃഗിലെ അളുത കുടുന്നു. സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെ അപരാഹ്നത തന്മുളം മൃഗിൽ കാണപ്പെടുന്നു. രാസവള്ളുടെ അലിത പ്രധാനം, ജൈവവള്ളുടെ ഉപധ്യാഗത്തിലും കുറവും, മണ്ണാലിപ്പ് തുടങ്ങിയവ സുക്ഷ്മ മുലകങ്ങളുടെ അപരാഹ്നതയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.

അമൃതഗണമുള്ള മൃഗിൽ ആദ്യമായി മൃഗുപരിശോധന നടത്തി വേണ്ട അളവിൽ കുമ്മായം നൽകണം. നന്നായി പൊതിച്ച കപ്പ, ചുണ്ണാമുകളും, നീറുകകൾ, ധ്യാളോമെഴ്ച് എന്നിവയാണ് ഭ്രാതരന്റെ കൾ. വിളകൾക്ക് ധാരാളം ഗൈംഡജിൾ, ഫോസ്ഫറിൾ എന്നീ പ്രദേശങ്ങൾ നൽകുന്നതുകൊണ്ട് മൃഗിൽ അളുതു ഗുണം വർദ്ധിക്കുകയും തന്മുളം ജൈവവള്ളിട്ടാലും, രാസവള്ളിട്ടാലും സാധ്യങ്ങൾ മുഴുവൻ മുലകങ്ങളെ വലിച്ചേടുകയും അളുത് കുറയുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു. സാധ്യങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ അളവിനേ കാർഡ കുറവായി വലിച്ചേടുകപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട് വളർച്ചയിൽ കുറവുണ്ടാകുന്നു, മുലകങ്ങളുടെ കുറവ് മുലകമുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുവാനും, രോഗഭാഗങ്ങളാക്കുന്ന ബാക്കിലെ, കുമിൾ തുടങ്ങിയ സുക്ഷ്മാണുകളുടെ ശല്യം കുടുവാനും സാധ്യതയുണ്ട്. അന്തുകൊണ്ട് പച്ചക്കറി കുക്കിൾ നിലം രൂപക്കുവോൾഡുന്ന സെസന്റ് 2 കിലോഗ്രാം കുമ്മായം എന്ന അളവിൽ നിർബന്ധമായും നൽകിയിരിക്കണം.

മൃഗിൽ പരിശോധന നടത്തി മൃഗിൽ കുറവുള്ള മുലകങ്ങൾ എന്നെന്നിനിൽ അതുമാത്രം തലിച്ചു കൊടുക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം. മൃഗിൽ സുക്ഷ്മമുലകങ്ങളുടെ അഭാവം ഉണ്ടാകിൽ ഇവ അടങ്കിയിൽ കുറുന്ന വള്ളം ഉപധ്യാഗത്തിലും സുക്ഷ്മമുലകങ്ങൾ അടങ്കിയിട്ടുള്ള വള്ളം മൃഗിൽ കൊടുക്കുകയോ അലോകിൽ ഇലക്കുകളിൽ തലിച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതാണ്. വിളകൾ വളരുന്ന സമയത്ത് സുക്ഷ്മമുലകങ്ങളുടെ അഭാവം കണ്ണുടുത്തുകളിൽ വരുന്നു എന്നിരുന്നു നേരിട്ട് ഇലക്കുകളിൽ തലിച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതാണ്. വിളകൾ വളരുന്ന സമയത്ത് തലിച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതാണ്. ഓരോ മുലകത്തിനും ടണ്മായി കുറയുന്നു. പ്രധാനപ്പെട്ട സുക്ഷ്മമുലകങ്ങളും അവയുടെ അപരാഹ്നത വിളകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ലക്ഷണങ്ങളും അവയുടെ പരിഹാര ഘാർജ്ജങ്ങളും ചുവിടുകയോഗ്യമാണ്.

ഇരുവിശ്രീ അഭാവം കേരളത്തിലെ മൃഗിലില്

പച്ചക്കറി കൊടുക്കുവാൻ ഇരുവിശ്രീ സഹായകമാണ്. ഇരു നിംബൻ കുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്ന അഭാവത്തിൽ കുറുന്നിലിക്കു ക്രമേണ മണ്ണ നിന്തിലിക്കുവുന്നു. നെരുവുകൾ പച്ച നിന്മാണകളിലും മുച്ച് ഭാഗങ്ങൾ മണ്ണത്തിലിക്കുവുന്നു, മുലകളുടെ വലുപ്പം കുറയുന്നു, അകാലത്തിൽ പൊഴിയുന്നു.

മാംഗനീസ് :-



മാംഗനീസിൽ അഭാവം

സിക്ക് (നാകം) :-



സിക്കിൽ അഭാവം

കോഫർ (ചെറ്റി) :-



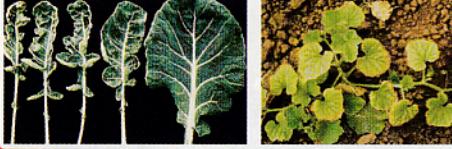
കോഫറിൽ അഭാവം

ബോബോൺ:-



ബോബോണിൽ അഭാവം

മോളിബ്ഡിം :-



മോളിബ്ഡിം അഭാവം

ഇലവിന്തുത്തി കുറയുകയും, ഇലപരശ് ചുരുളുകയും, വിളർത്തു വെള്ളനിറം അല്ലെങ്കിൽ മണ്ണത്തിൽ ഇലകളുടെ പടരുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇലപരുട്ടുകൾ തന്മുള്ള അകലം കുറയുകയും, ഇലകൾ മണ്ണത്തിലുകുവുകയും, വളർച്ച മുരിക്കുവുകയും, വിളവ് കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. അല്ലാം കുടുതലുള്ള മൃഗിലാണ് ഈ മുലകത്തിന്റെ അഭാവം അപരാഹ്നത കാണപ്പെടുന്നത്

മൃഗിൽ ആവശ്യത്തിന് ചെറാം ഇലപ്പളിൽ ചെടികളിലെ അഭാവം തന്മുള്ള കുറവുകൾ കുറഞ്ഞ കുറുക്കുകയും, അഭാവ മണ്ണത്തിലുകുവുകയും, ചെടിയുടെ വളർച്ച മുരിക്കുവുകയും ചെയ്യുന്നു. അല്ലാം കുടുതലുള്ള മൃഗിലാണ് ഇലകളുടെ അഭാവം സാധാരണമായി കാണാറില്ല.

ചെടിയിലെ കുറുന്നിലകൾ ചുരുളുകയും മറുപ്പുള്ള മണ്ണത്തിലുകുവുകയോ തവിട്ടുനിമാവുകയോ ചെയ്യുന്നു. ഇലകളിൽ വേബാണിം പ്രധാനം, ബോബോൺ എന്നാലും, വലിപ്പിക്കുവുകയും ചെയ്യുന്നു. അല്ലാം കുടുതലുള്ള മൃഗിലാണ് ഇലകളുടെ അഭാവം അപരാഹ്നത കാണപ്പെടുന്നത്.

ചെടിയിലെ കുറുന്നിലകൾ ചുരുളുകയും മറുപ്പുള്ള മണ്ണത്തിലുകുവുകയോ തവിട്ടുനിമാവുകയോ ചെയ്യുന്നു. ഇലകളിൽ വേബാണിം പ്രധാനം, ബോബോണിം എന്നാലും, വലിപ്പവും കുടുതലുള്ള മൃഗിലാണ് ഇലകളുടെ അഭാവം സാധാരണമായും ചെയ്യുന്നു. അല്ലാം കുടുതലുള്ള മൃഗിലാണ് ഇലകളുടെ അഭാവം അപരാഹ്നത കാണപ്പെടുന്നത്.