



കേരളത്തിൽ മരച്ചീനി കൃഷി ചെയ്യുന്ന പലതരത്തിലുള്ള മണ്ണുകൾ

- പോഷക മൂലകങ്ങളിൽ പൊട്ടാസ്സിയം താക്കോൽ മൂലകമെന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. കാരണം കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് മരച്ചീനിക്ക് ഒഴിച്ചു കൂടാനാകാത്ത മൂലകവും, കിഴങ്ങുല്പാദനത്തിനും ഗുണമേന്മയ്ക്കും അതായത് കട്ടിന്റെ അംശം കുറയ്ക്കുന്നതിനും അന്നജം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഇത് അനിവാര്യമാണ്.
- മരച്ചീനിയുടെ PoP പ്രകാരമുള്ള ശുപാർശ ഹെക്ടറിന് 12.5 ടൺ ചാണക പ്ലാസിയുടെ കൂടെ നൈട്രജൻ, ഫോസ്ഫറസ്, പൊട്ടാസ്യം 100: 50: 100 കി.ഗ്രാം.
- ശുപാർശയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രാസവളപ്രയോഗം നടത്തുമ്പോൾ ഫാക്ടം ഫോസ്, യൂറിയ, പൊട്ടാഷ് എന്നിവ ഹെക്ടറിന് യഥാക്രമം 250, 109, 167 കി.ഗ്രാം നൽകുകയോ അല്ലെങ്കിൽ യൂറിയ, രാജ്ഫോസ് / മസുറിഫോസ്, പൊട്ടാഷ് യഥാക്രമം 217, 250, 167 കി.ഗ്രാം ഹെക്ടറിന് നൽകുകയോ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.
- മണ്ണിലെ ജൈവാംശത്തിന്റെ തോതനുസരിച്ച് ചാണകപ്ലാസിയുടെ അളവ് 5 മുതൽ 10 ടൺ ആയി കുറക്കാം.
- മണ്ണിലെ ജൈവാംശത്തിന്റെയും ലഭ്യമായ പൊട്ടാസ്സിയത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ നൈട്രജന്റെയും, പൊട്ടാസ്യത്തിന്റെയും അളവ് ശുപാർശയുടെ അളവിലും കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.
- മണ്ണിലെ ഫോസ്ഫോറസിന്റെ അളവ്, കൂടുതലോ, വളരെ കൂടുതലോ ആണെങ്കിൽ ഒന്നുകിൽ ഫോസ്ഫോറസ് ചേർന്ന വളം ഒഴിവാക്കുകയോ അല്ലെങ്കിൽ ശുപാർശയുടെ 25 ശതമാനം ഒരു നിലനിൽപ്പ് അളവായി കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുക.
- മരച്ചീനി കാൽസ്യം ഉപയോഗശേഷിയുള്ളതും അലൂമിനിയം സഹനശേഷിയുള്ളതും ആയതിനാലും മണ്ണിന്റെ അമ്ലത വിളവിനെ സാരമായി ബാധിക്കാത്തതിനാലും കുമ്മായം ഇടേണ്ട ആവശ്യമില്ല.
- മഗ്നീഷ്യം മരച്ചീനിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം അത്യന്താപേക്ഷിതമായതിനാൽ PoP ശുപാർശയായ ഹെക്ടറിന് 20 കി.ഗ്രാം മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ് നൽകാവുന്നതാണ്.
- സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളായ സിങ്ക്, ബോറോൺ എന്നിവ മരച്ചീനി കൃഷിക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.
- സംയോജിത പോഷകപരിപാലന രീതിയിൽ ഒന്നുകിൽ ശുപാർശ പ്രകാരമോ അല്ലെങ്കിൽ ആവശ്യകതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലോ ജൈവവളം നൽകുമ്പോൾ ഈ മൂലകങ്ങളുടെ ആവശ്യകത ഒരു പരിധിവരെ നികത്താൻ കഴിയും.
- കേരളത്തിലെ മണ്ണിൽ സിങ്കിന്റെ ലഭ്യത ആവശ്യത്തിനുള്ളതിനാൽ ആവശ്യമുണ്ടെങ്കിൽ മാത്രം PoP ശുപാർശയായ ഹെക്ടറിന് 12.5 കി.ഗ്രാം സിങ്ക് സൾഫേറ്റ് ഉപയോഗിക്കുക.
- ബോറോൺ കേരളത്തിലെ മണ്ണിൽ അപര്യാപ്തമായതിനാൽ തീർച്ചയായും PoP ശുപാർശ അനുസരിച്ചുള്ള ഹെക്ടറിന് 10 കി.ഗ്രാം ബോറോക്സ് നൽകാവുന്നതാണ്.
- സൂക്ഷ്മ മൂലകങ്ങളായ സിങ്ക്, ബോറോൺ എന്നീ മൂലകങ്ങൾ മണ്ണിലെ ലഭ്യതയനുസരിച്ച് ആവശ്യാനുസരണം ഉപയോഗിക്കുകയായിരിക്കും നല്ലത്. കാരണം തുടർച്ചയായി ഉപയോഗിച്ച് ഈ മൂലകങ്ങളുടെ ലഭ്യത അവശ്യ അളവിന് മുകളിലായാൽ പിന്നീട് ഉപയോഗിച്ചാലും വിള പ്രതികരിച്ചെന്ന് വരികയില്ല.

പട്ടിക 5: മണ്ണുപരിശോധനാധിഷ്ഠിത സൂക്ഷ്മമൂലക ജൈവവളശുപാർശ

മഗ്നീഷ്യം	മണ്ണിലെ അളവ്			ഉപയോഗിക്കേണ്ട വളത്തിന്റെ അളവ്			
	സിങ്ക്	ബോറോൺ	ജൈവാംശം	മഗ്നീഷ്യം സൾഫേറ്റ്	സിങ്ക് സൾഫേറ്റ്	ബോറോക്സ്	ചാണക പ്ലാസി.
പി.പി.എം			(%)				
0-75	<0.2	<0.2	<0.50	20	12.5	10	12.50
76-150	0.2-0.3	0.2-0.5	0.5-0.75	15	10	7.5	10.00
151-225	0.3-0.4	0.5-1.0	0.75-1.00	10	7.5	5.0	7.50
226-300	0.4-0.6	1-2	1.00-1.50	5	5	2.5	5.00
>300	>0.6	>2	>1.50	2.5	2.5	0	2.50

**എസ്.സി.എസ്.പി (SCSP) പദ്ധതി 2020-2021**

**തയ്യാറാക്കിയത്**

ഡോ. സുസന്ദ ജോൺ, കെ.  
ഡോ. രവിന്ദ്രൻ, സി.എസ്.  
ശ്രീ .സുരേഷ്, ജി.

**ഐ.സി.എ.ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം**

ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം, 695 017, കേരളം, ഇന്ത്യ

ഫോൺ: 0471-2598551, 2598552, 2598553, 2598554

ഇ മെയിൽ : [director.ctcri@icar.gov.in](mailto:director.ctcri@icar.gov.in)

വെബ് വിലാസം : <http://www.ctcri.org>

**പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്**

ഡയറക്ടർ

ഐ.സി.എ.ആർ-കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

മാർച്ച് 2021

# മരച്ചീനി

## മണ്ണുപരിശോധനാധിഷ്ഠിത വളപ്രയോഗം



ഐ.സി.എ.ആർ -കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവർഗ്ഗ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം  
ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളം, ഇന്ത്യ



