

## പതിമുന്നാം കേരള നിയമസഭ

എട്ടാം സംഘജനം

03/04/2013 - ലൈ മംഗലകിൽക്ക്

നബ്ജ്ര വിഹാരിക്കായി  
ചോദ്യം നമ്പർ 3133

### അണുവള്ള പ്രദയാധം ഔപാത്മാഹികികാൻ നടപടി

ചോദ്യം

മംഗല

ശ്രീ. കെ. എൻ. എ. വാരൻ  
ശ്രീ. കെ. എം. ഷാജ്ഹ്  
ശ്രീ. വി. എം. ഉഷർ ചാല്ലർ  
ശ്രീ.പി. കെ. ബഷീർ

ശ്രീ.കെ.പി.മോഹൻൻ  
(കൃഷിയും മുത്താർക്കണ്ണവും അച്ചടിയും  
സംരക്ഷന്റെയും വകുപ്പ് മന്ത്രി)

(എ) കാർഷിക വിളകളുടെ കാര്യത്തിൽ (എ) അണുവള്ളങ്ങളുടെ പ്രധാന്യത്തെ കുറിച്ച് ഗവേഷണങ്ങളുടെക്കിലും നടത്തിയിട്ടുള്ളോ : എങ്കിൽ അതിൽ നിന്നുള്ള അണുവെ പാംജാൻ എന്നൊക്കെയാണോ വിശദമാ കുറേം :

നടത്തിയിട്ടുള്ള വിവിധ കാർഷിക വിള കളിൽ രൈഞ്ചാബിയം, അസാഡ്രാബാക്കർ, ആരൈസാസ്‌പെരില്ലും, അഞ്ചാള, ബ്ലൂ ഗ്രീൻ ആൽഗ, (ഫോസ്ഫറസ് ലയിഷിക്കുന്ന ബാക്കിൽ, കുമിൽ) VAM / AMF (Vesicular Arbuscular Microhizal Fungi) തുടങ്ങിയ അണുവള്ളങ്ങൾ ഗവേഷണം നടത്തിയിട്ടുള്ളോ. ഇവയുടെ പ്രധാന ഫലങ്ങൾ ചുവരെ ചെർക്കുന്നു.

രൈഞ്ചാബിയം പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ നെന്ത്രജ്ഞൻ വള്ളത്തിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കു വാൻ സഹായിക്കുന്നു. അസാഡ്രാബാക്കർ പ്രധാനമായും കര പ്രദേശങ്ങളിൽ കൂഷി ചെയ്യാവുന്ന പച്ചകൾ വിളകൾ, ഒരുപിനി, തോട്ടവിളകൾ, മാവലുക്കണ്ണൾ എന്നിവയിലാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒരു മെക്കറിൽ 15 - 20 കി.ഗ്രാം നെന്ത്രജ്ഞൻ ശേഖരിക്കുന്നത് ഒരുലം 10 - 20 ദിവസം വരെ നെന്ത്രജ്ഞൻ വളങ്ങൾ കരയ്‌കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. എന്നാൽ അഞ്ചാസ്‌പെരില്ലും എന്ന ജീവിവാണു വളം കരപ്രദേശത്തും വെള്ള കൈക്കുള്ള സ്ഥലത്തും ഉപയോഗിക്കുവാൻ പറ്റും. ഈ ഒരു മെക്കറിനു 20 - 25 കി.ഗ്രാം നെന്ത്രജ്ഞൻ ശേഖരിക്കുക വഴി 25% പാക്കുമ്പുനക വളം കുറയ്ക്കുവാൻ കഴിയുന്നു. കുടംബാട് പ്രദേശത്ത് നിന്നും വെർത്തിഞ്ചുട്ടുത AZR 15, AZR 37, എന്നിവ നെല്ലിനും പച്ചകൾക്കും വളരെ ഫലപ്രദമാണോ കണ്ണാരയിയിട്ടുള്ളോ.

ശുദ്ധ തുലതറിൽ വളരുന്ന അഞ്ചാ ഉയ്യം അതിനുജൂഡിൽ സഹജിവിയായി വളരുന്ന നീലപാലിത പായൽ അന്തർക്കണ്ട നെട്ടേജുൾ ഷൈവലിച്ചു ജീവാണു വളരുകുന്നു (നെൽപാടങ്ങളിൽ 25 - 30 കി.ഗ്രാം / ഹെക്ടർ ഷൈവലിച്ചു വയ്ക്കുന്നു). ഈ കർഷകർക്ക് തനിയെ ഉണ്ടാക്കാ വുന്നാതാണ്.

കരഭൂമിയിൽ ലഭ്യതകുറവുള്ള rock phosphate വളങ്ങാളു ലയിപിച്ചു് ലഭ്യത ഉള്ളവകുവാൻ ഫോസ്ഫറസ് ലയിപിക്കുന്ന ബാധ്യിരിയ, കൃഷിൽ എന്ന ജീവാണു വളരുതിന് സാധിക്കുന്നു.

AMF എന്ന ജീവാണു വളം: Tissue culture plantlets, ചാട്ടിച്ചട്ടികളിൽ വളർത്തുന്ന, പരിച്ചു നടുന്ന ചെടികൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഫോസ്ഫറസ് വളങ്ങൾ ലഭ്യതകുവാൻ വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഈവ ഉപയോഗിക്കുന്നതു വഴി നെട്ടേജുൾ, പൊട്ടാസിയം, സൗക്ഷ്മ ചുലക്കണൾ എന്നിവയുടെ ലഭ്യതയും, കൂടാതെ ചെടികൾക്ക് രോഗപ്രതിരോധ ശൈക്ഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നതായി തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ഈവ ഓസ്റ്റ്രേയിഷ്യായ ശൈക്ഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് വഴി രാസവളങ്ങളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു.

- |   |   |
|---|---|
| (ബി) പരമ്പരാഗത ശൈക്ഷിയിലെ അഞ്ചുവള പ്രയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ ഏതെങ്കിലും നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടാ; എക്കിൽ വ്യക്തമാക്കുംണ്ടാ; | (ബി) ജീവാണു വള പ്രയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ കൂഷി വകുപ്പിനു കീഴിൽ തിരുവവന്തപുരത്തും, പട്ടാമ്പിയിലും ഉള്ള ലഭ്യവാട്ടറികൾ ചുഡേന ജീവാണു വളം ഉല്പാദിപിച്ച് വിതരണം നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.  |
| (സി) അഞ്ചുവള നിർഭ്ബാനവും, ഉപയോഗവും വ്യാപിപ്പിക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണിക്കുംണ്ടാ?  | (സി) നിലവിൽ തിരുവവന്തപുരത്തും, പട്ടാമ്പിയിലും ഉള്ള ലഭ്യവാട്ടറികൾ ജീവാണു വളരുതിന്റെ ഉല്പാദനം നടത്തി വരുന്നു. ഇതിന്റെ ഉല്പാദനവും ഉപയോഗവും വ്യാപിപ്പിക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണിക്കുന്നതാണ്. ഒരു കൂഷി സ്വന്ധായത്തിൽ ജീവാണു വളം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. |



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ