

# തെങ്ങിലെ ചുരുളൻ വെള്ളിച്ചയ്ക്കൈതിരേ മിത്രകുമിൾ

ബി. സ്മിത

കഴിഞ്ഞവർഷത്തെ വേനലിലാണ് നമ്മുടെ തെങ്ങിൻതോപ്പുകളിൽ ചുരുളൻ വെള്ളിച്ചയുടെ ആക്രമണം വ്യാപകമായി കണ്ടത്.

ആക്രമണത്തെ തുടർന്ന് ഇലകളിൽ

ആകെ വൃഷ്ടകൾ പൂർണ്ണമായി കണ്ടുവരുന്നു. ഇതല്ലെന്ന് അമ്പരപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. അമേരിക്കയിലെ ഫ്ലോറിഡ സ്റ്റേറ്റിലായ ഈ വെള്ളിച്ച നടിൽ വസ്തുക്കളിലൂടെയോ, അലങ്കാര സസ്യങ്ങളുടെ ഇറക്കുമതി വഴിയോ ആകാം ഇവിടെ എത്തപ്പെട്ടത്.



ഇപ്പോളിൽ മുപ്പതിലധികം വിളകളുടെ ശത്രുവായി മാറിക്കഴിഞ്ഞു. ഈ വെള്ളിച്ചയ്ക്കും വളരെ മുമ്പേ ഇവിടെ എത്തപ്പെട്ട മറ്റൊരു വിദേശ ജന്തുസ്താണ് നമ്മുടെ പച്ചക്കറി വിളകളെ ആക്രമിക്കുന്ന ചുരുളൻ വെള്ളിച്ച. ഇപ്പോഴിതാ, ചുരുളൻ വെള്ളിച്ചയെ വളരെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഒരു മിത്രകുമിളിനെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ തിരിച്ചറിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

ഐസേറിയ ഫ്യൂമോസോറോസിയ എന്ന ഈ മിത്രകുമിളിനെ വളരെ ലളിതമായി കർഷകർക്ക് കൃഷിയിടത്തോട് ചേർന്നുതന്നെ വശവർധന നടത്തി പ്രയോഗിക്കാവുന്ന മാർഗം ബെംഗളൂരു ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന എൻ.ബി.എ.ഐ.ആറിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഐസേറിയ ഫ്യൂമോസോറോസിയ എന്ന ഈ മിത്രകുമിളിനെ വളരെ ലളിതമായി കർഷകർക്ക് കൃഷിയിടത്തോട് ചേർന്നുതന്നെ വശവർധന നടത്തി പ്രയോഗിക്കാവുന്ന മാർഗം ബെംഗളൂരു ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന എൻ.ബി.എ.ഐ.ആറിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

## കുടുതൽ കൃഷി വാർത്തകൾക്ക്

www.mathrubhumi.com/agriculture

കാർഷിക രംഗത്തിലേക്കുള്ള കുറിപ്പുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം: പത്രാധിപർ, കാർഷികരംഗം, മാതൃഭൂമി, കെ.പി. കേശവമേനോൻ റോഡ്, കോഴിക്കോട്-673001



കാർഷികരംഗം

വെള്ളിച്ച ബാധിതമായ എല്ലാ കൃഷിയിടങ്ങളിൽനിന്നും എൻകാർഡിയ എന്ന വെട്ടാളവർഗ പരാദിയുടെ സാന്നിധ്യം തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

അതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ് തെങ്ങിലെ ചുരുളൻ വെള്ളിച്ചയ്ക്കെതിരെ കിടനാശിനി പ്രയോഗം അരുതെന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞർ ആവർത്തിച്ചു പറഞ്ഞത്.

പൊടിയൻ മാധ്യമ

മായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഈ കുമിളിന്റെ പൊടി രൂപത്തിലുള്ള ഫോർമുലേഷൻ 10 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിൽ കലർത്തി വെള്ളിച്ച ബാധിച്ച തെങ്ങുകളിൽ തളിക്കാവുന്നതാണ്. തളിക്കുന്നതിനുമുമ്പ് ഒരു ലിറ്റർ സ്പ്രേ ലായനിയിൽ 0.1 മില്ലി ലിറ്റർ എന്ന തോതിൽ പരകുടി ചേർക്കണം.

ഈ മിത്ര കുമിളിന്റെ കി

ടനശീകരണ ശേഷി 60-70 ശതമാനം വരെയുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, അന്തരീക്ഷ താപനില വർധിക്കുന്നതനുസരിച്ച് പ്രവർത്തന ശേഷി ആനുപാതികമായി കുറയാം.

ഏറ്റവും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യം എൻകാർഡിയ എന്ന പരാദിയുടെ സാന്നിധ്യം കാണുന്ന കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ഈ മിത്രകുമിളിനെ പ്രയോഗിക്കേണ്ട

ആവശ്യം ഇല്ലെന്നതാണ്. ഒരു എൻകാർഡിയയ്ക്ക് അതിന്റെ ജീവിതകാലയളവിനുള്ളിൽ 200 വെള്ളിച്ചകളെ വരെ നശിപ്പിക്കാനാവും.

അതിനാൽ മിത്രകുമിൾ പ്രയോഗത്തിന് മുമ്പ് തോട്ടത്തിൽ പരാദി സാന്നിധ്യം ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പാക്കണം. ഇതിന് കർഷകർക്ക് സാങ്കേതികസഹായം ആവശ്യമായി വരും.

## സംയോജിത നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ

- നടിൽവസ്തുക്കൾ ശേഖരിക്കുന്ന തോട്ടങ്ങളിൽ വെള്ളിച്ചയുടെ സാന്നിധ്യം ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തണം.
- തെങ്ങിൻതടയോട് ചേർത്ത് മഞ്ഞനിറത്തിലുള്ള പശകെണിവെക്കുക
- ഇലകൾ നന്നായി നനയ്ക്കേണ്ടി വരുന്ന സമയത്ത് വീശിയൊഴിക്കുക. ഇത് വെള്ളിച്ചയുടെ മുട്ടകളെ ഉൾപ്പെടെ കഴുകിക്കളയും. തുടർന്ന് ഒരുശതമാനം വീര്യത്തിൽ കഞ്ഞിവെള്ളത്തെ തളിക്കുക
- പരാദി സാന്നിധ്യം കാണാത്ത തോട്ടങ്ങളിൽ മുൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ മിത്രകുമിൾ ലായനി തളിച്ച് കൊടുക്കുക
- ഒരുശതമാനം വീര്യത്തിൽ വെറുബ്ബണ്ണ - സോപ്പ് ലായനി തളിക്കുന്നതും ഫലപ്രദമാണ്.

എൻകാർഡിയ ഒരു വിദഗ്ധ പരാദി ആണെങ്കിലും ഇതിലെ ലബോറട്ടറിയിൽ വളർത്തി വിതരണം ചെയ്യാനുള്ള രീതി പൂർണ്ണമായി വിജയിച്ചിട്ടില്ല.

എന്നാൽ പരാദി സാന്നിധ്യമുള്ള തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും ഇലകൾ ശേഖരിച്ച് കിടബാധയുള്ള മറ്റ് കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പരാദിയെ എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ലളിതമായ വിദ്യയും എൻ.ബി.എ.ഐ.ആർ. വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.