



# പ്രളയജലത്തിൽ പടർന്നൊഴുകി ബാക്ടീരിയ നെല്ലിലെ ഓലകരിച്ചിൽ പ്രതിരോധിക്കാം

മഞ്ജുഷ ആർ.എസ്.

ചിറ്റൂർ, ആലത്തൂർ പ്രദേശങ്ങളിലായി ഏകദേശം 8000 ഹെക്ടർ നെൽക്കൃഷിയാണ് പ്രളയജലം



ഇറങ്ങിപ്പോയശേഷമുള്ള ഒരാഴ്ചകൊണ്ട് കരിഞ്ഞതായി കണ്ടെത്തിയത്. സാന്തോമോണസ് ഒറൈസേ എന്ന ബാക്ടീരിയയാണ് രോഗം ഉണ്ടാക്കുന്നത്. പ്രളയത്തിൽ പരന്നൊഴുകിയ ജലം ബാക്ടീരിയയെ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലുമെത്തിച്ചു. അടിക്കടി ഉണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽ മനംമടുത്ത കാർഷികർ നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാൻ മടിച്ചുനിന്നതും കരിയിൽ പാലുറച്ച ശേഷമുള്ള സമയത്ത് നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ പ്രയോജനം ചെയ്യില്ലെന്നതും രോഗം തീവ്രമാക്കി.

### രോഗലക്ഷണങ്ങൾ

1. രോഗബാധയേറ്റ തൈകൾ വാടിക്കരിയുന്നു. ഇതിനെ 'ക്രൈസെൽ' എന്ന് പേരുപറയുന്നു. മറ്റു രോഗം-കീട ബാധയായി ഇത് തെറ്റിദ്ധരിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്.
2. ചിനപ്പ് പൊട്ടുന്ന പ്രായം മുതലുള്ള ചെടികളിൽ ഇലകരിച്ചിലാണ് പ്രധാന ലക്ഷണം. ഇലയുടെ അഗ്രഭാഗത്തും അരികുകളിലും പൊള്ളിയ പാടുകൾ ആയിത്തുടങ്ങി വൈകേഷം തുടങ്ങിയ ചെടികളിൽ ഇലയുടെ താഴ്ഭാഗത്തേക്ക് നിളത്തിൽ കരിയുന്നു.
3. രോഗബാധയുള്ള ഇലകളും ചെടികളും മുറിച്ചാൽ ബാക്ടീരിയ ഗുരും ഒഴുകിവരുന്നത് പരിശീലനം ലഭിച്ചവർക്ക് കാണാം.

### നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ

1. രോഗബാധയുണ്ടായ പാട



ങ്ങളിലെ നെൽവിത്ത് ഉപയോഗിക്കരുത്.

2. വിത്ത് മുളപ്പിക്കാനായി 20 ഗ്രാം സ്യൂഡോമോണസ് പൊടിയെ ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തെളിയെടുത്ത് ഉപയോഗിക്കുക.
3. പ്രതിരോധശേഷി കുറഞ്ഞ ജ്യോതിപോലുള്ള വിത്തുകൾ രോഗസാധ്യതയുള്ള മേഖലകളിൽ കഴിയുന്നതും ഒഴിവാക്കുക.
4. സ്യൂഡോമോണസ് ലായനി ഞാറ്റടിയിൽ തളിക്കുന്നതും നടുന്നതിനുമുമ്പ് ഞാറിന്റെ വേരുകൾ സ്യൂഡോമോണസ് ലായനിയിൽ മുക്കുന്നതും ഗുണകരമാണ്.
5. രോഗലക്ഷണങ്ങൾ ആദ്യം കാണുമ്പോൾ തന്നെ 20 ഗ്രാം പുതിയ ചാണകവും 20 ഗ്രാം സ്യൂഡോമോണസ് പൊടിയും ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന അളവിൽ കലക്കി തെളിയെടുത്ത് അരിച്ചു തിനുശേഷം ഇലകൾ നന്നായി നനയ്ക്കേണ്ടവിധം തളിക്കണം.

രോഗം കണ്ടിട്ടില്ലാത്ത സ്ഥലത്തും പ്രതിരോധമാർഗമായി മേൽപ്പറഞ്ഞവ രണ്ടുംകൂടിയോ ഏതെങ്കിലും ഒന്നു മാത്രമായോ

ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് വളരെയധികം ഫലപ്രദമായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്.

6. രോഗബാധയുള്ള പാടത്തും സമീപത്തെ പാടങ്ങളിലും ജലസേചന ചാലുകളിലും ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ ഏക്കറിന് ഒരു കിലോഗ്രാം എന്ന കണക്കിൽ കിഴികളിൽക്കെട്ടി ഇടണം.
7. അമിതമായ അളവിൽ യൂറിയാ, പാക്സ്ഫോസ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുക. പൊട്ടാഷ് നിർദിഷ്ട അളവിൽ ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കരുത്.
8. പാടത്തെ യും വൃത്തിയാക്കുകയും കളയും നായ്ക്കുന്നതും തണലും ഞാറ് തിങ്ങിനിൽക്കുന്നതും ഒഴിവാക്കുന്നത് ഗുണകരമാണ്.

രമാണ്.

9. രോഗബാധ അധികമായ പാടങ്ങളിൽ സ്ട്രെപ്റ്റോസൈക്ലിൻ എന്ന ബാക്ടീരിയ നാശിനി മരുന്ന് 6 ഗ്രാം, 40 ലിറ്റർ വെള്ളത്തിന് എന്ന കണക്കിൽ ഇലകൾ നന്നായി നനയ്ക്കേണ്ട വിധത്തിൽ തളിക്കുകയും ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ കിഴികെട്ടി ഇടുകയും വേണം.

ഇത്തരത്തിലുള്ള ലളിതമായ മാർഗങ്ങൾ കർഷകർ കൂട്ടായി സ്വീകരിക്കുന്നതുവഴി സാധാരണ സാഹചര്യങ്ങളിൽ ബാക്ടീരിയ ഇലകരിച്ചിൽ രോഗം നിയന്ത്രിക്കാവുന്നതാണ്.

(കണ്ണൂർ ജില്ലയിലെ കണ്ണൂർ കൃഷിവേനിലെ കൃഷി ഓഫീസറാണ് ലേഖിക)

**കൂടുതൽ കൃഷിവാർത്തകൾക്ക്**  
[www.mathrubhumi.com/agriculture](http://www.mathrubhumi.com/agriculture)  
 കാർഷിക രംഗത്തിലേക്കുള്ള കുറിപ്പുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം:  
 പത്രാധിപർ, കാർഷികരംഗം, മാതൃഭൂമി, കെ.പി. കേശവമനോർ റോഡ്, കോഴിക്കോട്-673001, e-mail: karshikam@mpp.co.in