

**ചോളത്തെ (*Zea mays*) ആക്രമിക്കുന്ന Fall Army Worm ( *Spodoptera frugiperda* )  
എന്ന പട്ടാളപ്പുഴുവിന്റെ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ**

മക്ക ചോളം (*Zea mays*) എന്ന് പ്രാദേശികമായി അറിയപ്പെടുന്ന ചോളകൃഷിയിൽ വ്യാപകമായ നാശനഷ്ടം വരുത്തിക്കൊണ്ട് ഫാൾ ആർമി വേം (സ്പോടോപ്റ്റൈറ പ്രമുജി പെർഡ) അഥവാ പട്ടാളപ്പുഴു എന്ന കീടത്തിന്റെ ആക്രമണം ആഗോളമായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ചോളത്തെ അക്രമിക്കുന്ന ഈ പുഴുക്കൾ കരിമ്പിനെയും ആക്രമിക്കുന്നതായി കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ചോളവും കരിമ്പും നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്തെ പ്രധാന വിളകളല്ലാത്തതുകൊണ്ട് തന്നെ ഈ കീടബാധ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനത്ത് വളരെ കുറവാണ്. വളരെ പെട്ടെന്ന് വ്യാപിക്കുന്നതും വ്യാപകമായ നാശനഷ്ടം ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിവുള്ളതുമായ ഈ കീടത്തെ ചോളകൃഷി ചെയ്യുന്ന മേഖലകളിൽ കാണാൻ സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരും കർഷകരും വേണ്ട മുൻകരുതലുകളെടുക്കേണ്ടതും കീടത്തെ കാണുകയാണെങ്കിൽ താഴെ പറയുന്ന നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ അവലംബിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഭാരതീയ കാർഷിക കൗൺസിൽ, ഈ കീടത്തിനെതിരെ ബോധവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുവാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൻ പ്രകാരം താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.

**നിരീക്ഷണം :**

- ❖ Fall Army Worm ന്റെ സാന്നിധ്യം മുൻകൂട്ടി അറിയുവാനായി ചോളകൃഷിയിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒരേക്കറിന് അഞ്ചെണ്ണം എന്ന തോതിൽ ഫിറമോൺ കെണികൾ വിന്യസിക്കേണ്ടതാണ്.
- ❖ വിളയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ പുഴുവിന്റെ ആക്രമണത്തിന്റെ തോതനുസരിച്ച് നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്. ഒരോ ഘട്ടത്തിലും നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കേണ്ട തോത് താഴെ കൊടുക്കുന്നു.

ക്രമ നമ്പർ	പ്രായം/ഘട്ടം	ആക്രമണ തോത്
1.	നട്ട് ഒരുമാസം വരെ	5%
2.	5 ആഴ്ച മുതൽ 7 ആഴ്ച വരെ	10 - 20%
3.	വിളവെടുപ്പ് ഘട്ടത്തിൽ	രാസകീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

**നിയന്ത്രണമാർഗങ്ങൾ**

1. വിതരണത്തിനുമുമ്പ് കൃഷിയിടം നന്നായി ഉഴുതുമറിക്കേണ്ടതാണ്.
2. ഒരു പ്രദേശത്ത് ഒരേ സമയത്ത് കൃഷിയിറക്കുക.
3. പയറുവർഗ വിളകൾ ഇടവിളകളായി കൃഷിചെയ്യുക.
4. ആദ്യത്തെ ഒരുമാസം വരെ ഏക്കറിന് 10 എണ്ണം എന്ന തോതിൽ പക്ഷികൾക്ക് ഇരിക്കാൻ മടൽ വെട്ടി പാടത്ത് നാട്ടികൊടുക്കുക.
5. നേപ്പിയർ പുല്ലുപോലുള്ള കെണിവിളകൾ ചോളത്തിന് ചുറ്റും നടുക. അവയിൽ ആക്രമണം കാണുമ്പോൾ 5% വേപ്പിൻകുരുസത്ത് അല്ലെങ്കിൽ 1500 പിപിഎം അസഡിറാക്ടിൻ അടങ്ങിയ വേപ്പുധിഷ്ഠിത കീടനാശിനി തളിക്കുക.
6. പാടത്തും വരമ്പുകളിലും കാണുന്ന കളകളെ നശിപ്പിക്കുക
7. മുട്ടകുട്ടങ്ങളേയും പൂഴുക്കളേയും ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുക
8. ആക്രമണം കാണുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ ഇലക്കവിളകളിൽ മണൽ നിറക്കുക
9. ഫിറമോൺ കെണികൾ ഉപയോഗിച്ച് ശലഭങ്ങളെ ശേഖരിച്ച് നശിപ്പിക്കുക
10. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ജൈവവൈവിധ്യം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക. ഇടവിളകൾക്കായി പയർവർഗ വിളകൾ വളർത്തുക. വരമ്പുകളിൽ പൂച്ചെടികൾ നടുകൊടുക്കുക.
11. ട്രൈക്കോഗ്രാമ പ്രിറ്റിയോസം എന്ന മുട്ട പരാദത്തെ വിന്യസിക്കുക
12. ആക്രമണം 5-10 ശതമാനത്തിൽ താഴെയാണെങ്കിൽ, മെറ്റാറൈസിയം അനൈസോപ്ലിയേ, ബൊവേറിയ ബാസിയാന മുതലായ മിത്രകുമിളകൾ ഉപയോഗിക്കുക. ബാസില്ലസ് തുറിൻജിയൻസിസ് എന്ന ബാക്ടീരിയ 2ഗ്രാം/ലി എന്ന തോതിലും ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
13. നടുന്നതിനുമുമ്പ് സയാൻട്രാനിലിപ്രോൾ (19.8%) + തയാമെത്തോക്സാം (19.8%) 6 മില്ലി ഒരുകിലോ വിത്തിന് എന്ന തോതിൽ വിത്തിൽ പുരട്ടി നടാവുന്നതാണ്.
14. വിളയുടെ ആദ്യഘട്ടത്തിൽ 5% വേപ്പിൻകുരുസത്ത് അഥവാ 1500 പിപിഎം അസഡിറാക്ടിൻ അടങ്ങിയ വേപ്പുധിഷ്ഠിത കീടനാശിനി തളിക്കുക.
15. ചോളമാകുന്നതുവരെയുള്ള കാലഘട്ടത്തിൽ സ്പിനെറ്റോറാം അല്ലെങ്കിൽ ക്ലോറാൻട്രാനിലിപ്രോൾ എന്നീ കീടനാശിനികൾ കൃഷി ഓഫീസറുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം മാത്രം തളിക്കാവുന്നതാണ്.

ഒപ്പ്/-  
**ഗവേഷണവിഭാഗം മേധാവി**