

മാണപ്പുഴുവിനെയും തടപ്പുഴുവിനെയും നിയന്ത്രിക്കാൻ കഡാവർ

ഡോ. നിഷ എസ്.കെ.

വാഴക്കർഷകർ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ് മാണപ്പുഴുവിന്റെയും തടപ്പുഴുവിന്റെയും ആക്രമണം. ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ജൈവികമാർഗ്ഗകണ്ണാറ വാഴഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡോ. ഗവാസ് രാഗേഷും സംഘവും

വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. മിത്രനിമാവിരകൾ അഥവാ എൻമോ പത്തോജനിക് നൈമറ്റോഡ് ഉപയോഗി



കഡാവർ

ച്ചാണ് കീടനിയന്ത്രണം. മിത്രനിമാവിരകളെ സന്നിവേശിപ്പിച്ച മെഴുകുപുഴുക്കളെയാണ് കർഷകർക്ക് കീടനിയന്ത്രണത്തിനായി നൽകുന്നത്. ഈ ചത്ത പുഴുക്കളെയാണ് കഡാവർ എന്നുപറയുന്നത്. ഒരു കഡാവറിൽ 1.5 മുതൽ 2.5 ലക്ഷംവരെ മിത്രനിമകൾ ഉണ്ടാകും. കഡാവറിൽനിന്ന് മിത്രനിമാവിര മണ്ണിലെ ഈർപ്പത്തിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ കീടങ്ങളെ തേടിപ്പിടിച്ചുനശിപ്പിക്കുന്നു. നിമാവിരകൾക്ക് സഞ്ചരിക്കാൻ ജലാംശം ആവശ്യമാണ്. അതിനാൽ ആവശ്യത്തിന് നനവ് നൽകിയാൽ മാത്രമേ അവ പ്രവർത്തിക്കൂ. കഡാവർ നേരിട്ടു മണ്ണിലിടുകയോ ചെടിയിൽ ഇടുകയോ കഡാവറിൽനി

ന്ന് പുറത്തുവരുന്ന നിമാവിരകളെ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി തളിക്കുകയോ ചെയ്യാം. മിത്രനിമാവിരകൾ നേരിട്ടല്ല കീടങ്ങളെ കൊല്ലുന്നത്. അവയുടെ ശരീരത്തിനുള്ളിൽ സഹജീവനം നടത്തുന്ന ബാക്ടീരിയകളാണ് ഇത് സാധ്യമാക്കുന്നത്. നിമാവിര കീടത്തിനുള്ളിൽ കടന്നുകഴിഞ്ഞാൽ ബാക്ടീരിയകൾ പുറത്തുവന്ന് പെട്ടെന്നു വളർന്നു നിറയുകയും കീടത്തിന്റെ ശരീരത്തിന്റെ ഉൾവശം ദ്രവീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ കീടത്തെ 24 മുതൽ 48 മണിക്കൂറിനകം കൊല്ലുന്നു. മാണപ്പുഴുവിനെതിരേ നാല് കഡാവർ വീതം വാഴ നടുമ്പോഴും, നട്ട് രണ്ടും അഞ്ചും മാസ

ങ്ങളിലും തടത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കുക. മണ്ണിൽ ആവശ്യത്തിന് ഈർപ്പം ഉണ്ടായിരിക്കണം. തടതുരപ്പൻ പുഴുവിനെതിരേ വാഴനട്ട് 5, 6, 7 മാസങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പുറമേയുള്ള രണ്ട് ഇലക്കവിളുകളിലൊഴികെ ഓരോ കഡാവർ വീതം ഇടണം. നിലവിൽ പിണ്ടിപ്പുഴുബാധയുണ്ടെങ്കിൽ ആക്രമിച്ച ദ്വാരംവഴി കഡാവർ പൊട്ടിച്ചു വെള്ളത്തിൽ കലക്കി സിറിഞ്ച് ഉപയോഗിച്ച് വാഴയിലേക്ക് കുത്തിവെക്കുക. കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ കണ്ണാറ വാഴ ഗവേഷണകേന്ദ്രം, കൊല്ലം സദാനന്ദപുരം കൃഷി വിജ്ഞാനകേന്ദ്രം എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്ന് കഡാവർ ലഭിക്കുന്നതാണ്.