

ബീജവരിക ബാധപിടാത



ICAR-Krishi Vigyan Kendra



Hosted by: Bapooji Sevak Samaj

Farm Science Centre, ICAR Govt. of India
Idukki Dist



Pethotty.P.O, Santhanpara, Idukki, Kerala, Pin: 685619

Phone : (04868) 247541, 247715

Mob: 9526020728

Email: kvksanthanpara@gmail.com

Website: www.kvkidukki.org

കീടങ്ങളെ ആക്രമിച്ച് നശിപ്പിക്കുന്ന മിത്രകുമിളുകളുടെ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന ഈ ജൈവ കീടനാശിനി ഇന്ന് വളരെ ഫലപ്രദമായി കാർഷിക വിളകളുടെ ജൈവ കീട നിയന്ത്രണത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. മണ്ണിൽ സ്വാഭാവികമായി വളരുന്ന ഈ കുമിളിന് കീടങ്ങളിൽ വെള്ള മസ്കാർഡൈൻ എന്ന മാതൃ രോഗമുണ്ടാക്കി അവയെ ഇല്ലായ്മ ചെയ്യുവാൻ സാധിക്കും എന്ന കണ്ടെത്തലാണ് ഇതിനെ ഫലപ്രദമായ ഒരു ജൈവ കീടനാശിനിയായി വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ കാരണമായത്. ഈ കുമിളിന്റെ സ്പോറങ്ങൾ കീടങ്ങളുടെ പുറത്തോടിനെ രാസാഗ്നികളുടെ സഹായത്തോടെ മുദുവാക്കി അതിൽകൂടി ഉള്ളിൽ പ്രവേശിച്ച് വളർന്ന് ക്രമേണ ഉൾഭാഗം മുഴുവൻ വൃപിക്കുന്നു. കൂടാതെ ബിവേറിസിൻ എന്ന വിഷം ഉൽപാദിപ്പിച്ച് കീടത്തിന്റെ പ്രതിരോധ ശക്തിയെ നശിപ്പിക്കുകയും ഊസ്പോറിയൻ എന്ന ആന്റിബയോട്ടിക് ഉൽപാദിച്ച് മറ്റ് അണുക്കളുടെ വളർച്ചയെ ഇല്ലായ്മ ചെയ്ത് ഈ കുമിളിന്റെ വളർച്ച കൊണ്ട് പൊതിഞ്ഞു നശിപ്പിക്കുന്നു. ക്രമേണ കുമിൾ പുറത്തേക്ക് വളരുകയും ലക്ഷണക്കിന് സ്പോറുകൾ ഉൽപാദിച്ച് അന്തരിക്ഷത്തിൽ വിന്യസിക്കുകയും അങ്ങനെ രോഗം മറ്റു കീടങ്ങളിലേക്കും വ്യാപിക്കുന്നു. പ്രധാന കാർഷിക വിളകളെ ആക്രമിക്കുന്ന മുത്ത, ഇലപ്പേൻ, വെള്ളീച്ച, മീലിമുട്ട, തണ്ടുതുരപ്പൻപുഴു, വണ്ടുകൾ, ഇലച്ചാടികൾ എന്നീ കീടങ്ങളെ വളരെ ഫലപ്രദമായി നിയന്ത്രിക്കാനാണ് ഈ ജൈവ കീടനാശിനി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കേരത്തിലെ അനുകൂലമായ ഉയർന്ന ചൂടും, ഊഷ്മാവും ഈ കുമിളിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് വളരെ അനുയോജ്യമാണ്.

പൊടി രൂപത്തിലുള്ള കീടനാശിനി 20 ഗ്രാം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിലും ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള കീടനാശിനി 5 മുതൽ 10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ എന്ന തോതിലും ചെടികളുടെ ഇലകളിൽ തളിക്കാവുന്നതാണ്.



Prepared by
Sudhakar Soundarajan
SMS-Plant Protection
ICAR-KVK(BSS), Idukki

Edited by
Dr.Binu John sam
Programme Coordinator i/c.
ICAR-KVK (BSS), Idukki

Published by
Deenamma Kuriakose
Chairperson
ICAR-KVK (BSS), Idukki

Sponsored by
Kerala State Planning Board