For extensive farm trial only

USE OF ICAR - CTCRI DEVELOPED BIOPESTICIDES

(Shake the formulation before use. Avoid delay in spraying to save the prepared solution from sedimentation)

Aphids & Thrips

- Mix thoroughly 7 to 10 ml of the biopesticide Nanma in one litre of water.
- Spray at the infested region only.

Mealy bugs, Whiteflies

- Mix thoroughly 10 ml of the biopesticide Shreya in one litre of water.
- Spray at the infested region only.
- After one week, spray Nanma at 7 -10 ml / Litre

Plants recommended for the treatment: Chilly, cow pea, tomato, bitter guard, snake guard, ivy guard, bottle guard, brinjal, elephant foot yam etc.

Caution: *Test the phytotoxicity of the solution on one leaf and standardise the dose when apply on other crops.*
Spray the biopesticides preferably in the evening hours.

Pseudostem weevil in banana

- Cut and remove the dried leaves.
- Make small incisions at the base of the leaf axis and squeeze out the accumulated water.
- Mix thoroughly 50 ml of Nanma in one litre of water.
- Spray on the pseudostem and last leaf axis.

Spray schedule: Two sprays at 5th & 6th months after planting. Advisable to give one more spray at 7th month for fruits with long maturation like Poovan, Quintal Eathan etc.

Five litres of Nanma is required for one spray per acre (1000 plants):

Injection against pseudostem weevil

- Draw Menma in a 20 ml syringe
- Insert the specially designed needle approximately 5cm below the infestation point.
- Press the piston gently and release the biopesticide.
- Withdraw the syringe for about 1 cm and again release the solution.
- Continue this till the needle is removed out from the pseudostem.
- Give similar injections at the opposite two sides of the pseudostem.

Leaf feeding caterpillars in banana

- Mix thoroughly 10 ml of Nanma in one litre of water.
- Spray on the leaves.

Rhizome weevil

- Make cowdung slurry @ 1 kg. in one litre of water.
- Add 200 ml of Nanma mix thoroughly.
- Smear a thin layer of the slurry on the rhizome and dry it under shade for 3 days.
- A fortnight after planting, drench its base with Nanma @ 20 ml / Litre

Prepared By: Dr. Harish E.R., Dr. Jayaprakas C.A., Ms. Sreelakshmi L.

For details:
Director
ICAR - Central Tuber Crops Research Institute
Sreekariyam, Thiruvananthapuram - 695017
0471 - 2598551 to 56
http://www.ctcri.org director.ctcri@icar.org.in

വ്യാപക കർഷക സംയോജക പരീക്ഷണങ്ങൾക്ക് മാത്രം

ICAR - CTCRI വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ജൈവ കീടനാശിനി ഉപയോഗരീതി

(ഉപയോഗത്തിന് മുമ്പ് ജൈവ കീടനാശിനി നന്നായി കുലുക്കുക. സ്പ്രേ ചെയ്യുവാൻവേണ്ടി തയ്യാറാക്കിയ ലായനി ഉടനെ ഉപയോഗിക്കുക; അല്ലാത്തപക്ഷം ലായനി രണ്ട് തട്ടുകളായി വേർതിരിയും)

മുഞ്ഞ, ഇലച്ചെള്ള്

നന്മ എന്ന ജൈവമിശ്രിതം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 7 മുതൽ 10 മില്ലി വരെ ഒഴിച്ച് നന്നായി കലക്കി കീടബാധയുള്ള ഇടങ്ങളിൽ മാത്രം സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

മീലിമുട്ട, വെള്ളീച്ച

ശ്രേയ എന്ന ജൈവ കീടനാശിനി 10 മില്ലി ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒഴിച്ച് നന്നായി കലക്കി കീടബാധയുള്ള ഇടങ്ങളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യുക. ഒരാഴ്ച കഴിഞ്ഞ് 7 മുതൽ 10 മില്ലി **നന്മ** ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ കലക്കി സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

ജൈവ കീടനാശിനി കഴിയുന്നതും വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യാൻ ശ്രദ്ധിക്കുക.

മുന്നറിയിപ്പ്: മറ്റു വിളകളിൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ചെടികൾക്ക് പൊള്ളൽപോലുള്ള ലക്ഷണങ്ങൾ കാണുമായിരിക്കാം. അതിനാൽ ഇത്തരം വിളകളിൽ ടെസ്റ്റ് ഡോസ് (ഒരു ഇലയിൽ മാത്രം തളിച്ച്) ജൈവ മിശ്രിതത്തിന്റെ വീര്യം നിജപ്പെടുത്തുക.

തളിക്കാവുന്ന പച്ചക്കറികൾ

മുളക്, പയർ, തക്കാളി, പാവൽ, പടവലം, ചുരയ്ക്ക, കോവൽ, കത്തിരി, വഴുതന, ചേന മുതലായവ.

വാഴയിലെ തടതുരപ്പൻ പുഴു

ഉണങ്ങിയ ഇലകൾ മുറിച്ച് മാറ്റിയശേഷം ഈ ഇലക്കവിളുകളുടെ അടിവശം ചെറുതായി കീറി അവിടെ കെട്ടിനിൽക്കുന്ന വെള്ളം ഞെക്കി കളയുക. **നന്മ** ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 50 മില്ലി എന്ന തോതിൽ നന്നായി കലക്കി വാഴത്തടയിലും അവസാനത്തെ ഇല കവിളുകളിലും സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

വാഴയുടെ വളർച്ച 5, 6 മാസങ്ങൾ ആകുമ്പോൾ ഓരോ സ്പ്രേ ചെയുക. എന്നാൽ മൂപ്പ് കൂടിയ ഇനങ്ങൾക്ക് (പൂവൻ, കിന്റൽ, ഏത്തൻ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക്) 7-ാം മാസത്തിൽ ഒരു സ്പ്രേ കൂടി നൽകുന്നത് അഭികാമ്യമാണ്. ഒരു ഏക്കറിന് (1000 വാഴ) ഒരു തവണ സ്പ്രേ ചെയ്യുവാൻ 5 ലിറ്റർ **നന്മ** ആവശ്യമാണ്.

തടപ്പുഴുവിനെതിരെ കുത്തിവയ്പ്പ്

സിറിഞ്ചിൽ 20 മില്ലി വരെ **മേന്മ** നിറച്ച് കീടാക്രമണം കാണുന്ന സ്ഥലത്ത് ഏകദേശം 5 സെന്റീമീറ്റർ താഴെ ആഴത്തിൽ കുത്തിവയ്ക്കുക. തുടർന്ന് സൂചി ക്രമേണ 1 സെന്റിമീറ്റർ എന്ന തോതിൽ പുറകോട്ട് വലിച്ച് മരുന്ന് കുത്തിവെപ്പ് തുടരുക. ഇപ്രകാരം വാഴയുടെ എതിർ ദിശയിലെ രണ്ടു വശങ്ങളിലും കൂടി കുത്തിവയ്ക്കുക.

വാഴയിലെ ഇലതീനി പുഴുക്കൾ

ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ **നന്മ**10 മില്ലി ഒഴിച്ച് നന്നായി കലക്കി ഇലകളിൽ സ്പ്രേ ചെയ്യുക.

വാഴയിലെ മാണപ്പുഴു

ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ ഒരു കിലോ ചാണകം കലക്കി അതിൽ 200 മില്ലി **നന്മ** ചേർത്ത് നന്നായി ഇളക്കുക. ചെത്തി വൃത്തിയാക്കിയ വാഴക്കന്നിൽ ഈ മിശ്രിതം കൈകൊണ്ട് പുരട്ടി മൂന്ന് ദിവസം തണലിൽ ഉണക്കുക. ഒരു ദിവസം വെയിലുകൊണ്ട് ഉണങ്ങിയ കുഴിയിൽ ഈ കന്ന് നടുക. രണ്ടാഴ്ച കഴിഞ്ഞശേഷം ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 20 മില്ലി **നന്മ** കലക്കി പുതുനാമ്പിൽ വീഴാതെ ചെടിയുടെ അടിവശം നന്നായി നനയ്ക്കുക.

തയ്യാറാക്കിയത് :

ഡോ. ഹരീഷ് ഇ.ആർ., ഡോ. ജയപ്രകാശ് സി.എ., ശ്രീമതി. ശ്രീലക്ഷ്മി എൽ.

വിശദാംശങ്ങൾക്ക്

ഡയറക്ടർ

കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ സ്ഥാപനം

ശ്രീകാര്യം, തിരുവനന്തപുരം – 695017

0471 - 2598551 to 56

http://www.ctcri.org director.ctcri@icar.org.in