

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



ஐ.சி.ஏ.ஆர் – சி.பி.சி.ஆர்.ஐ உருவாக்கிய உயிரியல் பஞ்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாடு

காறிப்பு:

பயன்படுத்துவதற்கு முன் கலவையை நன்கு கலக்கவும். தயாரிக்கப்பட்ட கரசைலில் கீழ் பபிஷ ஏற்படாமல் இரூக்க, தளெிப்பதில் தாமதிக்காமல் உடனடியாக பயன்படுத்துவாம்.

அசுவினி மற்றும் இலைப்பனேகள்

- ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 7-10 மில்லி நன்மா என்ற உயிரியல் பஞ்சிக்கொல்லியை நன்கு கலந்து கொள்ளுவாம்.
- பாதிப்பு காணப்படும் பசுதிகளில் மட்டும் தளெிக்கவாம்.

மாவாப்பஞ்சி மற்றும் வளெள்ளை ஈக்கள்

ஷ்ரயோ என்ற உயிரியல் பஞ்சிக்கொல்லியை 10 மில்லி / லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் நன்கு கலந்து பாதிக்கப்பட்ட பசுதிகளில் மட்டும் தளெிக்கவாம்.

- ஒரு வாரத்திற்குப் பிறகு நன்மா வரை 7-10 மில்லி / லிட்டர் என்ற அளவில் தளெிக்கவாம்.

பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படும் பயிர்கள்

மிளகாய், பட்டாணி, தக்காளி, பாகற்காய், பூடலங்காய், கோவகைக்காய், சூரகைக்காய், கத்திரிக்காய், சனேகைக்கிழங்கு போன்றவை.

எச்சரிக்கை

- மூதலில் சபெயின் ஒரு இலை மீது கரசைலின் தாவர நச்சுத்தன்மையை (phytotoxicity) சேதாதித்து, பிறகு பயன்படுத்துவாம்.
- பிறபயிர்களில் பயன்படுத்தும் போது, அளவை தேவகைக்கறே ப பயன்படுத்துவாம்.
- உயிரியல் பஞ்சிக்கொல்லிகளை மாலன நரேங்களில் தளெிப்பது சிறந்தது.

வாழைத்தண்டு துளபைபான்

- உலர்ந்த இலகைளை வடெபி அகற்றுவாம்.
- இலையின் அபிப்பசுதியில் சிறிய கீறல்கள் உருவாக்கி, திரண்டள்ள தண்ணீரவை வளெயிறேறுவாம்.
- ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 50 மில்லி நன்மா வரை நன்கு கலக்கவாம்.
- வாழைத்தண்டு மற்றும் கடசை இலைப்பசுதியில் தளெிக்கவாம்.

தளெிப்பு அட்டவணை

- நடவா சயெத் 5 மற்றும் 6 மாதங்களில் இரண்டு மாறவை தளெிக்கவாம்.
- பவிவன், சுவின்டால் மற்றும் எத்தன் போன்ற நீண்ட காலம் மூதிர்ச்சி அடையாம் ரகங்களில் 7வது மாதத்தில் மலேம் ஒரு மாறவை தளெிப்பது நல்லது
- ஒரு ஏக்கருக்கு (1000 சபெிகள்) ஒரு தளெிப்பாக்கா சாமார் 5 லிட்டர் நன்மா தேவபைப்படும்.

வாழைத்தண்டில் ஊசி மலம் சலெுத்தும் மாறவை

- 20 மில்லி சிரிஞ்சில் நன்மாவை எடுத்து, பாதிக்கப்பட்ட இடத்திலிருந்து சாமார் 5 சபெ. கீழே இதற்காக உருவாக்கப்பட்ட ஊசியவை சரெகுவாம்.
- பிஸ்டனை மதெுவாக அழுத்தி உயிரியல் பஞ்சிக்கொல்லியை ஊசி வழியாக உள்ளே சலெுத்தவாம்.
- சிரிஞ்சை சாமார் 1 சபெ. அளவாக்கா பின்னுக்கா இழுத்து, மீண்டும் கரசைலவை வளெயிடவாம். ஊசி வாழைத்தண்டிலிருந்து அகற்றப்படும் வரவை இதே மாறையை தடாடரவாம். வாழைத்தண்டின் எதிரதெிர் இரண்டு பக்கங்களிலும் இதேபோல் கரசைலவை சலெுத்தவாம்.

வாழையில் இலை உண்ணாம் கம்பளிப்பஞ்சி

ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 10 மில்லி நன்மா வரை நன்கு கலந்து இலகைளின் மதேபரப்பில் தளெிக்கவாம்.

நிலத்தண்டு துளபைபான்

ஒரு லிட்டர் தண்ணீரில் 1 கிலோ மாட்டா சாணம் சரேத்து நன்றாகக் கலக்கி சாணக் கரசைலவை தயாரிக்கவாம்.

அதில் 200 மில்லி நன்மா வரை நன்கு கலந்து கொள்ளுவாம்.

வரே தண்டின் மதேபரப்பில் கரசைலவை மலெலிய பஞ்சாக்கத் தடவி, 3 நாட்கள் நிழலில் நடவதற்கு முன் உலர விடவாம்.

நடவா சயெத் 15 நாட்களாக்காப் பிறகு சபெயின் அபிப்பசுதியில் நன்மா @ 20 மில்லி / லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் கரசைலவை ஊற்றவாம்.

தயாரித்தவர்:

டாக்டர் ஹரிஷ் இ.ஆர்., டாக்டர் ஜயெப்பிரகாஷ் சி.ஏ., டாக்டர் ஜீவா எம். எல். ஸ்ரீலட்சுமி எல்.

● விவரங்களுக்கு: ●



இயக்குனர்
ஐ.சி.ஏ.ஆர் – மத்திய கிழங்கு பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
ஸ்ரீகாரியம், திருவனந்தபுரம் – 695017

☎ 0471 - 2598551 to 56

🌐 <http://www.ctcri.org> ✉ director.ctcri@icar.org.in

