

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



भाकृअनुप – के क फ अनु सं - के बनाए बायोपेस्टीसाइड का इस्तेमाल
(इस्तेमाल करने से पहले फॉर्मूलेशन को हलियाँ।
तैयार घोल को जमाने से बचाने के लिए सूपरे करने में देर न करें)

एफडिस और थ्रप्स

- एक लीटर पानी में 7 से 10 ml बायोपेस्टीसाइड नन्मा अच्छी तरह मलियाँ।
- केवल संक्रमति क्षेत्र पर सूपरे करें

मीली बग, व्हाइटफ्लाइज़

- एक लीटर पानी में 10 ml बायोपेस्टीसाइड श्रेया अच्छी तरह मलियाँ।
- केवल संक्रमति क्षेत्र पर सूपरे करें
- एक हफ्ते बाद, नन्मा 7-10 ml / लीटर सूपरे करें

इलाज के लिए बताए गए पौधे: मरिच, लोबिया, टमाटर, करेला, स्नेक गार्ड (चचिडा), आइवी गार्ड (कुंदूर), बॉटल गार्ड (लौकी), बैंगन, जमीकंद वगैरह।

सावधानी: एक पत्ते पर घोल की फाइटोटॉक्सिसिटी टेस्ट करें और दूसरी फसलों पर इस्तेमाल करते समय डोज़ को स्टैंडर्ड रखें।

बायोपेस्टीसाइड का सूपरे शाम के समय करना बेहतर है।

केले में स्यूडोस्टेम वीवलि

- सूखी पत्तियों को काटकर हटा दें।
- पत्ती के एक्ससिस के बेस पर छोटे चीरे लगाएं और जमा हुआ पानी नचोड़ लें।
- एक लीटर पानी में 50 ml नन्मा अच्छी तरह मलियाँ।
- स्यूडोस्टेम और आखरि पत्ती के एक्ससिस पर सूपरे करें।

सूपरे शेड्यूल: रोपण के बाद 5 वें और 6 वें महीने में दो सूपरे करें। लंबी परपिक्वता वाले फलों जैसे पूवन, क्वटिल एतन आदि के लिए 7 वें महीने में एक और सूपरे देने की सलाह दी जाती है।

एक एकड़ (1000 पौधे) पर एक सूपरे के लिए पांच लीटर नन्मा की ज़रूरत होती है:

स्यूडोस्टेम वीवलि के खलिफ इंजेक्शन

- 20 ml सरिजि में मेन्मा लें।
- वशिष रूप से डज़ाइन की गई सुई को संक्रमण बदि से लगभग 5cm नीचे लगाएँ।
- पसिदन को धीरे से दबाएं और बायोपेस्टीसाइड छोड़ें।
- सरिजि को लगभग 1 cm तक बाहर निकालें और फरि से सॉल्यूशन छोड़ दें।
- ऐसा तब तक करते रहें जब तक सुई स्यूडोस्टेम से बाहर न निकल जाए।
- स्यूडोस्टेम के वपिरीत दो कनारों पर समान इंजेक्शन दें।

केले में पत्ती खाने वाले कैटरपलिर

- एक लीटर पानी में 10 ml नन्मा अच्छी तरह मलियाँ।
- पत्तियों पर सूपरे करें।

राइज़ोम वीवलि

- एक लीटर पानी में 1 kg गोबर का घोल बनाएं।
- 200 ml नन्मा अच्छी तरह मलियाँ।
- घोल की एक पतली परत राइज़ोम पर लगाएं और इसे 3 दनिों के लिए छाया में सुखाएं।
- पौधे लगाने के 15 दनि बाद, इसके बेस को 20 ml / लीटर नन्मा से गीला करें।
तैयार करने वाले:

डॉ. हरीश ई.आर., डॉ. जयप्रकाश सी.ए., डॉ. आशा देवी ए., सुश्री श्रीलक्ष्मी एल.

● जानकारी के लिए ●

नदिशक



भाकृअनुप – केंद्रीय कंद फसल अनुसंधान संस्थान
श्रीकार्यम, तरुवनंतपुरम - 695017

☎ 0471 - 2598551 to 56

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

