



योगदानकर्ता / Contributors :

डॉ. विशाल मिश्र, डॉ. हनमन्त गडद एवं डॉ. जितेन्द्र सिंह
Dr. Vishal Mittal, Dr. Hanamant Gadad & Dr. Jitendra Singh

संपादन / Edited by :

डॉ. जे. बिकदाकट्टी, डॉ. जे.पी. पाण्डेय एवं डॉ. के. जेना
Dr. J. Binkadakatti, Dr. J.P. Pandey & Dr. K. Jena

प्रकाशक / Published by :

डॉ. के. सत्यनारायण
निदेशक
Dr. K. Sathyanarayana
Director

केंद्रीय तसर अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान
CENTRAL TASAR RESEARCH AND TRAINING INSTITUTE

केंद्रीय रेशम बोर्ड, वस्त्र मंत्रालय, भारत सरकार
Central Silk Board, Ministry of Textiles, Govt. of India

पिस्का नगड़ी, राँची - 835 303 (झारखण्ड)
Piska Nagri, Ranchi - 835 303 (Jharkhand)

दूरभाष / Tel: 0651-2775815, 2775628
ई-मेल / Email: ctrtiran.csb@nic.in ; ctrticsb@gmail.com

वेबसाइट / Website: www.ctrtiranchi.co.in



NEEM KHALI POWDER

NEEM KHALI & ACETAMAPRID 20% SP

तसर भोज्य पौधा में गॉल मक्खी ग्रसन
के नियंत्रण हेतु एकीकृत प्रबन्धन प्रणाली

INTEGRATED MANAGEMENT PACKAGE FOR CONTROL
OF GALL FLY INFESTATION IN TASAR HOST PLANTS

तसर भोज्य पौधा में गॉल मक्खी ग्रसन के नियंत्रण हेतु एकीकृत प्रबन्धन प्रणाली

परिचय

गॉलफलाई, ट्रिओजा फ्लेक्चरी माइनर क्रॉफ तसर भोज्य पौधा का एक गंभीर पीड़क है जिसके कारण 40 से 50% की क्षति होती है। तसर के प्राथमिक भोज्य पौधे टी.अर्जुना एवं टी.टोमेन्टोसा में इसका ग्रसन मार्च के दौरान प्रारम्भ होता है एवं इसकी चरम अवधि (जुलाई-सितम्बर) होती है। गॉल इस कीट पीड़क के शिशु कीट से उत्पन्न होता है जिससे तसर भोज्य पौधों के पत्तों को क्षति पहुँचाता है, जिसके कारण रेशमकीट के आहार हेतु पत्ती अनुपयुक्त हो जाती है।

उद्देश्य

टर्मिनेलिया पौधों में गॉल मक्खी के नियंत्रण हेतु एकीकृत पीड़क प्रबन्धन।

प्रक्रिया

भौतिक (छँटाई): मार्च के बदले माह अप्रैल (अंतिम सप्ताह) में विलम्ब से लगभग 6 फीट की ऊँचाई पर आर्थिक पौध रोपण की छँटाई।

यांत्रिक

भोज्य पौधों से ग्रसित पौधों को तोड़कर जला दें (जून से सितम्बर)।

जैविक / रासायनिक

- मॉनसून प्रारम्भ होने के पहले यथा मई के अंतिम सप्ताह के दौरान पौधा के निकट मिट्टी में अच्छी तरह से मिलाकर 150 ग्राम/हेक्टेयर की दर सूखा एवं पाउडर नीम केक का छिड़काव करें। नीम के अपने कीटनाशी गुण के कारण मिट्टी को उपजाऊ बनाने के अलावा गॉल का नियंत्रण करता है।
- 10-15 मई के बीच पत्तों के अंकुरण के बाद 15 दिनों के अंतराल में तीन बार 0.2 ग्राम/लीटर पानी की दर से एसेटैपरिड 20% घोल का छिड़काव करें (5000 लीटर पानी/ हेक्टेयर)।

मुख्य विशेषता

वर्तमान आईपीएम प्रणाली तसर भोज्य पौधों में गॉल मक्खी संक्रमण को 40-50% कम करेगा।

लागत : रु. 5150/- प्रति हेक्टेयर (नीम केक रु. 2250/- एसेटैपरिड रु. 2250/- एसेटैपरिड रु. 800/- एवं मेन पावर रु. 2100/-)। लाभ लागत अनुपात : 1.45:1

गतिविधि कैलेंडर

गतिविधि	अप्रैल
अप्रैल (मार्च के बदले) के दौरान लगभग छः फीट की ऊँचाई पर भोज्य पौधों की छँटाई।	अप्रैल
सूखा एवं पाउडर नीम केक का प्रयोग	मॉनसून प्रारम्भ होने के पहले मई के दौरान पौधा के निकट मिट्टी में अच्छी तरह मिलाकर
एसेटैपरिड 20% एसपी का प्रयोग	10-15 मई के दौरान पत्ता अंकुरण के बाद 15 दिनों के अंतराल पर तीन बार एसेटैपरिड 20% एसपी का छिड़काव
भोज्य पौधों के गॉल ग्रसित पत्तों को तोड़ना एवं अलग करना	जून से दिसम्बर



गॉलफलाई वयस्क



रसायनों का छिड़काव



गॉल ग्रस्त पत्ते



स्वस्थ पत्ते

INTEGRATED MANAGEMENT PACKAGE FOR CONTROL OF GALL FLY INFESTATION IN TASAR HOST PLANTS

INTRODUCTION

The gall fly, *Trioza fletcheri* minor Crawford is a serious pest of tasar food plants causing crop loss upto 40-50%. It's infestation starts during March and reaches at its peak period (July-September) in *T. arjuna* and *T. tomentosa*, the primary food plants of tasar. The gall induced by the nymphs of this insect pest cause foliar damage to the tasar host plants, rendering the leaves unsuitable for silkworm feeding

PURPOSE

Integrated Pest Management for control of gall fly in *Terminalia* plants

PROCESS

Physical (Pruning): Delay the pruning of economic plantation in the month of April (last week) at about 6 ft height, instead of March.

Mechanical: Pluck and burn the infested leaves of the food plants (June to December).

Organic/Chemical:

- Apply dried and powdered Neem Cake @150kg/ha near the plant by properly mixing in the soil during the last week of May i.e., before onset of the monsoon. Neem Cake due to its insecticidal property control gall besides enriching the soil
- Spray the solution of Acetamaprid 20% SP @ 0.2gm/lit of water thrice at an interval of 15 days after leaf sprouting from 10th to 15th May (500 litres of water/ha)

SALIENT FEATURES

- The present IPM practices will reduce gall fly infestation by 40-50% in tasar food plants

Price: 5150/-per ha (Neem cake 2250/-, Acetamaprid 800/- and Manpower 2100/-)

ACTIVITY CALENDAR

Activities	Period
Pruning of food plants at about 6 ft during April (instead of March)	April
Application of dried and powdered Neem Cake	Before on set of monsoon during May, by properly mixing in the soil near the plant
Application of Acetamaprid 20% SP	Spray Acetamapride 20% SP thrice at interval of 15 days after leaf sprouting from 10th to 15th May
Plunk and discard the gall infested leaves of the food plants	June to December



Gall fly adults



Spraying of chemical



Gall infested leaves



Healthy leaves