

# NEEM PELLETS FOR THE CONTROL OF TERMITES

*An effective and eco-friendly solution for management of termites*

## FEATURES

- Useful for control of termites in arid and semi-arid region
- **Preparation:** Collection of neem fruits (June–August)  
Depulped, dried & processed after 2–3 months  
Fortified with 1% *Eucalyptus* oil
- **Contents:** 20–30% Neem oil, 65–75% Cake, 0.1–0.2% Azadirachtin, 0.01% Nibin, 0.01–0.02% Nimbodin, 0.01% Nimbinin, 5.2% Nitrogen, 1% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 1.4% K<sub>2</sub>O

## BENEFITS

- Prevents crop damage by termites (application @ 400–600 kg/ha)
- Enrichment of soil with nutrients
- Longer shelf life and remains effective for one year
- Utilization of natural product
- B:C ratio in arid legumes 1.8–2.1
- Processing capacity: 40–60 Kg/hr

## ECONOMICS

- Cottage industry set up for farmers: ₹1,20,000/-
- Pay back period: 1 year



- Broadcasted in June with wood sticks as attractants
- Moth bean, mung bean and cowpea sown in July
- Protected the crop from termite attack for entire season
- Protected wood sticks till December



INSTITUTE TECHNOLOGY MANAGEMENT UNIT  
CENTRAL ARID ZONE RESEARCH INSTITUTE (CAZRI), JODHPUR

**नीम के गांठियों द्वारा दीमक नियंत्रण**  
दीमक के प्रबंधन में एक प्रभावी और पर्यावरण अनुकूल समाधान

## विशेषताएँ

- शुष्क तथा अर्द्धशुष्क क्षेत्र में दीमक के नियंत्रण के लिए उपयोगी
- तैयारी: नीम फलों का संग्रहण (जून–अगस्त)  
गूदे को हटाना, गंठलियाँ सुखाना, 2–3 महीने बाद प्रसंस्करण  
1% यूकेलिप्टस तेल के साथ संयोजन
- घटक: 20–30% नीम तेल, 65–75% खल, 0.1–0.2% एजाडिरेक्टिन, 0.01% निंबिन, 0.01–0.02% निम्बिडीन, 0.01% निम्बिनीन, 5.2% नाईट्रोजन, 1% स्फूर, 1.4% पोटाश

## लाभ

- दीमक से फसल क्षति की रोकथाम (400–600 कि.ग्रा./है. की दर)
- मृदा का पोषक तत्वों द्वारा समृद्धिकरण
- अधिक शैल्फ जीवन तथा एक साल तक प्रभावी
- प्राकृतिक उत्पाद का उपयोग
- दलहनी फसलों में लाभ:लागत: 1.8–2.1
- विधायन क्षमता : 40–60 कि.ग्रा./घंटा

## आर्थिकी

- किसानों के लिए कुटीर उद्योग गठन : ₹1,20,000/-
- लागत भरपाई समय : 1 वर्ष



- जून माह में लकड़ी की डंडी (आकर्षण हेतु) के साथ-साथ गोलियों को जमीन में फैलाना
- जुलाई में मोठ, मूंग और चंवला की बुवाई
- दीमक आक्रमण से ऋतु पर्यन्त फसल की रक्षा
- दिसम्बर माह तक लकड़ी की डंडी की रक्षा



संस्थान प्रौद्योगिकी प्रबंधन इकाई  
केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसन्धान संस्थान (काजरी), जोधपुर