

## Cultivation Practices - Soybean

**Climate:** Soybean cultivation thrives in warm, moist climates with temperatures between 26-30°C. Dry weather is needed for ripening.

**Field Preparation:** Select well drained field, Avoid cultivation in sandy, saline/ alkaline, water logged and pathogen sick areas. One summer deep ploughing once in a three year. One cultivator followed by two criss-cross harrowing or cultivation and planking. Proper drainage channels should be provided for draining of excess water.

**Seeds Treatment :** Thiram (37.5 %) + Carbendazim (37.5 % (2:1) or Thiram (37.5 %) + Carboxin (37.5 %) 1:1 ratio @ 3 g/kg seed by Thiamethoxam 30 FS @ 10 ml/kg seed (YMV and SMV prone areas only) and Bradyrhizobium japonicum and Phosphate solubilizing micro-organisms each @ 5 g/kg seed.

**Sowing Time:** 20th June to 5th July
**Seed Rate:** Seed 75-80 kg/ha.

**Sowing Method:** Line sowing with the help of Dufan/Tifan (animal power) or seed drill (mechanical power), Ridge and Furrow, Furrow Irrigated Raised Bed (FIRB) and Broad Bed Furrow methods (BBF) found better.

**Distance :** Row to row distance 45 cm and Plant to plant distance 5 -7 cm.

**Fertilizers Doses :** 25:60:40:20 kg N:P2O5:K2O:S /ha. In case of zinc deficiency 5 kg Zinc / ha and 5 ton FYM/ha

**Weed Control:**1 Two hand weeding at 20 and 40 days after sowing or2-Two interculture operations (dora/kulpa) before 30 days after sowing

**(A) Pre-plant incorporation(Just before sowing)**

(i) Fluchloralin 45 EC @ 1 kg ai/ha, commercial name Basalin 2.22 l/ha or (ii) Trifluralin 48 EC @ 1 kg ai/ha commercial name Triflan, Trinetra, Tufan, Flora 2.00 l/ha. Any of these two should be sprayed and thoroughly mixed in soil before sowing.

**(B)Pre-emergence (just after sowing):**

(i) Pendimethalin 30 EC @ 1 kg ai/ha, Stomp, Panida 3.25 l/ha or (ii) Metolachlor 50 EC @ 1 kg ai/ha, commercial name Dual 2.00 l/ha or (iii) Chlomozone 50 EC @ 1 kg ai/ha commercial name Command 2.00 l/ha or (iv) Diclosulam 84 WDG 17.5 g ai/ha, commercial name Strongarm 26 g/ha.

**(C) Post emergence (in-between 15 to 20 days after sowing):**

(i) Chlorimuron Ethyl 25 WP 9 g ai/ha, commercial name Cloben, Curin 36 g/ha or (ii) Imazethapyr 10 EC @ 100 g ai/ha, commercial name Pursuit 1.00 l/ha or (iii) Quizalofop-ethyl 50 EC @ 50 g ai/ha, commercial name Terga super 1.00 l/ha or (iv) Quizalofop-p-tefuryl 4.41 EC @ 44.1 g ai/ha, commercial name Rengo 1.00 l/ha or Fenoxaprop-p-ethyl 9 EC @ 70 g ai/ha commercial name Whip super 1.00 l/ha . Water volume -500 litre/ha,Use only Flood jet or flat fan nozzle

**Major diseases control :**

**Charcoal rot, Collar rot and Rhizoctonia root rot:** Seed treatment by Thiram+Carbendazim 2:1 @ 3 g/kg seed or Thiram 37.5% DS + Carboxin 37.5% (a combined product) @ 2 g/kg seed.

**Yellow Mosaic and Soybean Mosaic:** Seed treatment by Thiamethoxam 30 FS @10g / kg seed or Imdachloropid 17.8 SL 5 ml/kg seed in the standing crop Thiamethoxam 25 WG @ 100 g / ha or Imdachloprid 17.8 SL 600 ml/ha. and Installation of yellow sticky traps

**Rust :**Two to three foliar sprays of Hexaconazole 5% EC or Propiconazole 25% EC or Triadimefon 25% WP 0.1% (any one) at the interval of 10-15 days for the management of rust.

**Major Insect-Pests control**
**Defoliators: Tobacco caterpillar Spodoptera litura, Gram pod borer Heliothisarmigera, Green semilooper**

Collection and destruction of girdle beetle infested plant parts, egg masses and gregariously feeding larvae of hairy caterpillar and tobacco caterpillar should be done. Rouging of Sclerotium affected seedlings and yellow mosaic affected plants should be undertaken.

Erection of bird perches @ 20-25 per ha

Installation of pheromone traps for monitoring incidence of S.litura and H.armigera.

Use of Castor as trap crop for tobacco caterpillar and Dhaincha for girdle beetle.

10-12 pheromone traps/ha using specific lure.

**Insecticides:** Rynaxypyre 20 SC @ 100 ml/ha or Chlorpyriphos 20 EC @ 1.5 Lit. / ha. or Profenophos 50 EC 1.25 lit/ha or Quinalphos 25 EC @ 1.5 Lit. / ha or Indoxacarb 14.5 SC @ 300 ml/ha or Chlorantraniliprol 18.5 SC 150 ml /ha

**For Mites:** Ethion 50 EC @ 1.5 Lit. / ha.

**For Stem fly & White fly:** Seed treatment by Thiamethoxam 30 FS @ 10g / kg seed or Imdachloprid 17.8 SL 5 ml/kg seed in the standing crop Thiamethoxam 25 WG @ 100 g /ha or Imdachloprid 17.8 SL 600 ml/ha and Installation of yellow sticky traps

**Blue Beetle:** Quinalphos 25 EC @ 1.5 Lit. / haMaintain optimum plant population of 0.4 m plants / ha; Spray Bacillus thuringiensis or Beauveria bassiana based insecticide @ 1.0 l/ha at the incidence of major defoliators. Spray Rynaxypyr 20 SC @ 100 ml/ha if the infestation starts before flowering. Spray 10-15 days after first spray, with either Quinalphos 25 EC @ 1.5 l/ha or Triazophos 40 EC @ 0.8 l/ha with 500 l of water per ha.

**Girdle beetle :**

Remove the infested plant parts from below the girdles two times in a fortnight after the initiation of infestation;

If the infestation continues, spray either Indoxacarb 14.5 SL @ 300 ml/ha or Ethofenprox 10 EC @ 1.0 Lit. / ha. or Profenophos 50 EC 1.25 lit/ha or Triazophos 40 EC 800 ml/ha or Chlorantraniliprol 18.5 SC 150 ml /ha

**Irrigation:** Since, soybean is a rainy season crop, need not to irrigate. If the long dry spell occurs during the crop critical stages like seedling, flowering and seed fill, then irrigate the crop.

**Harvesting :**Harvest the crop when 95 % pods turn yellow.

**Disclaimer:** This is general recommendation of package of practices for the Soybean, but specific recommendations may be followed according to local agriculture institutes/departments.

## सोयाबीन : खेती की विधि

**जलवायु:**सोयाबीन की खेती गर्म एवं आर्द्र जलवायु में अच्छी होती है। इसके लिए 26–30°C तापमान उपयुक्त रहता है। फसल के पकने (ripening) के समय शुष्क मौसम आवश्यक होता है।

**खेत की तैयारी :** अच्छी जल निकास वाली भूमि का चयन करें। बलुई, लवणीय/क्षारीय, जलभराव वाली तथा रोगग्रस्त (pathogen sick) भूमि में खेती से बचें। तीन वर्ष में एक बार ग्रीष्मकालीन गहरी जुताई करें। इसके बाद एक बार कल्‍टीवेटर चलाकर दो बार आड़ा–तिरछा हैटो/ कल्‍टीवेशन तथा पाटा चलाए। अतिरिक्त पानी की निकासी के लिए उचित जल निकास नालियाँ बनाएं।

**बीज उपचार :** थिरम (37.5%) + कार्बेन्डाजिम (37.5%) (2:1) या थिरम (37.5%) + कार्बोक्सिन (37.5%) (1:1) अनुपात में @ 3 ग्राम/किग्रा बीज। YMV एवं SMV प्रभावित क्षेत्रों में थायमेथॉक्साम 30 FS @ 10 मि.ली./किग्रा बीज इसके साथ ब्रैडीराइजोबियम जैपोनिकम एवं फॉस्फेट घुलनशील सूक्ष्मजीव (PSM) प्रत्येक @ 5 ग्राम/किग्रा बीज।

**बुवाई का समय :**20 जून से 5 जुलाई

**बीज दर:** 75–80 किग्रा/हेक्‍टेयर

**बुवाई विधि:** लाइन में बुवाई दुफान/तिफन (पशु शक्ति) या सीड ड्रिल (यांत्रिक शक्ति) से करें। रिज एवं फरों, FIRB (फरो इरिगेटेड रेज्ड बेड) तथा BBF (ब्रॉड बेड फरो) विधियाँ अधिक उपयुक्त पाई गईं हैं।

**दूरी:** कतार से कतार 45 सेमी तथा पौधे से पौधा 5–7 सेमी।

**उर्वरक मात्रा :** 25:60:40:20 किग्रा N:P२O५:K२O:S /हेक्‍टेयरा।जिक की कमी होने पर 5 किग्रा

जिक/हेक्‍टेयर तथा 5 टन गोबर की खाद (FYM)/हेक्‍टेयरा।

**खरपतवार नियंत्रण:** 20 व 40 दिन बाद दो बार हाथ से निराई–गुड़ाई, या बुवाई के 30 दिन के भीतर

दो बार अंतर–कृषि क्रियाएँ (डोरा/कुल्पा)।

**(A) बुवाई पूर्व मिट्टी में मिलाने वाले ( बुवाई से ठीक पहले):**

(i) फ्लूक्लोरालिन 45 EC @ 1 किग्रा सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (व्यावसायिक नाम: बासालिन 2.22 ली./हे.) या (ii) ट्राइफ्लुरालिन 48 EC @ 1 किग्रा सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (व्यावसायिक नाम: ट्राइफ्लान, ट्राइनेत्रा, टुफान, फ्लोरा 2.00 ली./हे.) इनमें से किसी एक का छिड़काव कर बुवाई से पहले अच्छी तरह मिट्टी में मिलाएं।

**(B) अंकुरण पूर्व ( बुवाई के तुरंत बाद):**

(i) पेंडीमेथालिन 30 EC @ 1 किग्रा सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (स्टॉम्प, पेनिडा 3.25 ली./हे.) या (ii) मेटोलाक्लोर 50 EC @ 1 किग्रा सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (ड्यूल 2.00 ली./हे.) या (iii) क्लोमोज़ोन 50 EC @ 1 किग्रा सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (कमांड 2.00 ली./हे.) या (iv) डाइक्लोसुलाम 84 WDG @ 17.5 ग्राम सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (स्ट्रॉन्गआर्म 26 ग्राम/हे.)।

**(C) अंकुरण पश्चात ( बुवाई के 15–20 दिन बाद):**

(i) क्लोटीम्यूट्रॉन एथाइल 25 WP @ 9 ग्राम सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (क्लोबेन, क्यूट्रिन 36 ग्राम/हे.) या (ii) इमाजेथापायर 10 EC @ 100 ग्राम सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (पर्स्यूट 1.00 ली./हे.) या (iii) क्विज़ालोफॉप–एथाइल 50 EC @ 50 ग्राम सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (टेरगा सुपर 1.00 ली./हे.) या (iv) क्विज़ालोफॉप–पी–टेफ्यूटिल 4.41 EC @ 44.1 ग्राम सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (रेंगो 1.00 ली./हे.) या फेर्नाक्सप्रॉप–पी–एथाइल 9 EC @ 70 ग्राम सक्रिय तत्व/हेक्‍टेयर (व्हिप सुपर 1.00 ली./हे.)।

**पानी की मात्रा:** 500 ली./हेक्‍टेयरा।केवल फलड जेट या फ्लैट फैन नोज़ल का प्रयोग करें।

**मुख्य रोग एवं नियंत्रण :**

**चारकोल रॉट, कॉलर रॉट एवं राइजोक्तोनिया रूट रॉट:** बीज उपचार थिरम + कार्बेन्डाजिम (2:1) @ 3 ग्राम/किग्रा बीज या थिरम 37.5% DS + कार्बोक्सिन 37.5% (संयुक्त उत्पाद) @ 2 ग्राम/किग्रा बीज।

**पीला मोज़ेक एवं सोयाबीन मोज़ेक:** बीज उपचार थायमेथॉक्साम 30 FS @ 10 ग्राम/किग्रा बीज या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @ 5 मि.ली./किग्रा बीज। खड़ी फसल में थायमेथॉक्साम 25 WG @ 100 ग्राम/हेक्‍टेयर या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @ 600 मि.ली./हेक्‍टेयर तथा पीले चिपचिपे ट्रैप लगाएं।

**रस्ट:** हेक्साकोनाज़ोल 5% EC या प्रोपिकोनाज़ोल 25% EC या ट्रायडाइमिफॉन 25% WP (कोई एक) का 0.1% घोल बनाकर 10–15 दिन के अंतराल पर 2–3 छिड़काव।

**मुख्य कीट एवं नियंत्रण :**

**पत्ती खाने वाले कीट:** तंबाकू की इल्ली (Spodoptera litura), चना फली छेदक (Heliothis armigera), हरी सेमीलूपर।गईल बीटल से प्रभावित पौधों के भाग, अंड समूह तथा बालदार इल्ली एवं तंबाकू इल्ली की सामूहिक रूप से खाने वालीलार्वा का संग्रह कर नष्ट करें। स्क्लेरोटियम प्रभावित पौधों तथा पीला मोज़ेक प्रभावित पौधों को निकालें। 20–25 पक्षीबैठने की खूँटी/हेक्‍टेयर लगाएं। Spodoptera litura एवं Heliothis armigera की निगरानी हेतु फेरोमोन ट्रैप लगाएं।तंबाकू इल्ली के लिए अरंडी (कास्टर) तथा गईल बीटल के लिए ढैंचा ट्रैप क्रांप के रूप में उगाएं।10–12 फेरोमोनट्रैप/हेक्‍टेयर (विशेष ल्यूअर के साथ)।

कीटनाशी : राइनेक्सिपायर 20 SC @ 100 मि.ली./हे. या क्लोरपायरीफॉस 20 EC @ 1.5 ली./हे. या प्रोफेनोफॉस 50 EC @ 1.25 ली./हे. या क्विनालफॉस 25 EC @ 1.5 ली./हे. या इंडोक्साकार्ब।14.5 SC @ 300 मि.ली./हे. या क्लोरान्द्रानिलीप्रोल 18.5 SC @ 150 मि.ली./हे.

**माइट्स:** एथियोॅन 50 EC @ 1.5 ली./हे. तना मक्खी एवं सफेद मक्खी: बीज उपचार थायमेथॉक्साम 30 FS @ 10 ग्राम/किग्रा बीज या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @ 5 मि.ली./किग्रा बीज। खड़ी फसल में थायमेथॉक्साम 25 WG @ 100 ग्राम/हे. या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 SL @ 600 मि.ली./हे. तथा पीले चिपचिपे ट्रैप लगाएं।

**नीला भुंग (Blue Beetle):** क्विनालफॉस 25 EC @ 1.5 ली./हे. प्रति हेक्‍टेयर 0.4 मिलियन (4 लाख) पौधों की उपयुक्त पौध संख्या बनाए रखें। मुख्य पत्ती खाने वाले कीटों के प्रकोप पर Bacillus thuringiensis या Beauveria bassiana आधारित जैव–कीटनाशी @ 1.0 ली./हे. का छिड़काव करें। फूल आने से पहले प्रकोप शुरु होने पर राइनेक्सिपायर 20 SC @ 100 मि.ली./हे. का छिड़काव करें। पहले छिड़काव के 10–15 दिन बाद क्विनालफॉस 25 EC @ 1.5 ली./हे. या ट्रायजोफॉस 40 EC @ 0.8 ली./हे. को 500 ली. पानी/हे. में घोलकर छिड़कें।

**गईल बीटल:** प्रकोप शुरु होने के बाद पखवाड़े में दो बार गईल के नीचे से प्रभावित पौध भाग निकालें। यदि प्रकोप जारी रहे तो इंडोक्साकार्ब।4.5 SL @ 300 मि.ली./हे. या एथोफेनप्रॉक्स 10 EC @ 1.0 ली./हे. या प्रोफेनोफॉस 50 EC @1.25 ली./हे. या ट्रायजोफॉस 40 EC @ 800 मि.ली./हे. या क्लोरान्द्रानिलीप्रोल 18.5 SC @ 150 मि.ली./हे. का छिड़काव करें।

**सिचाई:** सोयाबीन वर्षा ऋतु की फसल है, सामान्यत: सिचाई की आवश्यकता नहीं होती। यदि अंकुरण, फूल आने तथा दाना भरने की अवस्थाओं में लंबा सूखा पड़ जाए तो सिचाई करें।

**कटाई:** जब 95% फलियाँ पीली हो जाएँ तब फसल की कटाई करें।

**अस्वीकरण:** यह सोयाबीन की खेती के सामान्य क्रियाओं का सुझाव है। क्षेत्र विशेष के अनुसार स्थानीय कृषि संस्थानों/विभागों की सलाह अवश्य लें।

## ईगल सीड्स एण्ड बायोटेक प्रा. लि.


**EAGLE SEEDS AND BIOTECH PVT. LTD.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com
**Customer Care Cell :** Officer (Sales Co ordinator)
Toll Free No. : 70240 25555, Email : customer.care@eagleseeds.com
Address as above

## सोयाबीन लागवड तंत्रज्ञान

**हवामान:** सोयाबीनची लागवड उष्ण, आर्द्र हवामानात होते जिथे तापमान 26–30° सेल्सिअस असते. पिकण्यासाठी कोरडे हवामान आवश्यक असते.

**शेताची तयारी:** पाण्याचा चांगला निचरा होणारी जमीन निवडा. वाळू, खारट/क्षारीय, पाणी साचलेले आणि रोगजनक रोग असलेल्या भागात लागवड टाळा. तीन वर्षांतून एकदा उन्हाळ्यात खोल नांगरणी करा. एक कल्चि्टेटर नंतर दोन कोळपणी आणि प्लॅकिंग करा. जास्तीचे पाणी काढून टाकण्यासाठी योग्य ड्रेनेज चॅनेलची व्यवस्था करावी.

**बियाणे प्रक्रिया:** थिरम (37.5%) + कारबेन्डाझिम (37.5% (2:1) किंवा थिरम (37.5%) + कार्बोक्सीन (37.5%) 1:1 या प्रमाणात 3 ग्रॅम/किलो बियाणे, थायामेथोक्सम 30 एफएस @ 10 मिली/किलो बियाणे (फक्त वायएमव्ही आणि एसएमव्ही प्रवण क्षेत्रे) आणि बॅंडीरायझोबियम जॅनॉनिकम आणि फॉस्फेट विरघळणारे सूक्ष्मजीव प्रत्येकी 5 ग्रॅम/किलो बियाणे वापरून.

**पेरणीची वेळ:** 20 जून ते 5 जुलै

**बियाण्याचा दर:** बियाणे 75–80 किलो/हेक्टर.

**पेरणी पद्धत:** दुफन/ तिफण (प्राणी शक्ती) किंवा बियाणे ड्रिल (यांत्रिक शक्ती), वरंबा आणि सारी, गादीवाफा आणि रुंद वरंबा आणि सारी पद्धती वापरून ओळीत पेरणी करणे चांगले असते.

**अंतर:** ओळीपासून ओळीपर्यंत अंतर 45 सेमी आणि रोपापासून रोपापर्यंत अंतर 5 –7 सेमी.

**खतांची मात्रा :** नत्र:स्फुरद:पलाश = 25:60:40 किलो/हेक्टर. झिकची कमतरता असल्यास 5 किलो झिक/हेक्टर आणि 5 टन शेणखत/ हेक्टर.

**तण नियंत्रण:** 1. पेरणीनंतर 20 आणि 40 दिवसांनी दोन खुरपणी.
2. पेरणीनंतर 30 दिवसांपूर्वी दोन आंतरमशागत ऑपरेशन्स (कोळपणी)

**(अ) लागवडीपूर्वी (पेरणीच्या अगदी आधी) :**

(1) फ्लुक्लोरालिन 45 ईसी @ 1 किलो एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव बेसालिन 2.22 लि/हेक्टर
(2) ट्रायफ्लुरालिन 48 ईसी @ 1 किलो एआय/हेक्टर व्यावसायिक नाव ट्रायफ्लान,त्रिनेत्र, तुफान,फ्लोरा 2.00 लि/हेक्टर या दोन्हीपैकी कोणतेही एक फवारणी करावी आणि पेरणीपूर्वी मातीत पूर्णपणे मिसळावे.

**(ब) उगवणपूर्व (पेरणीनंतर लगेच):**

(i) पेंडीमेथालिन 30 ईसी @ 1 किलो एआय/हेक्टर, स्टॉम्प, पॅनिडा 3.25 लि/हेक्टर किंवा (ii) मेटोलेक्लोर 50 ईसी @ 1 किलो एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव ड्युअल 2.00 लि/हेक्टर किंवा (iii) क्लोमोज़ोन 50 ईसी @ 1 किलो एआय/हेक्टर व्यावसायिक नाव कमांड 2.00 लि/हेक्टर किंवा (iv) डायक्लोसुलम 84 डब्ल्यूडीजी 17.5 ग्रॅम एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव स्ट्रॉगआर्म 26 ग्रॅम/हेक्टर.

**(क) उगवणीनंतर (पेरणीनंतर 15 ते 20 दिवसांच्या दरम्यान):**

(i) क्लोटीमुट्रॉन इथाइल 25 डब्ल्यूपी 9 ग्रॅम एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव क्लोबेन, क्यूट्रिन 36 ग्रॅम/हेक्टर किंवा (ii) इमाझेथापिर 10 ईसी @ 100 ग्रॅम एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव पर्सूट 1.00 लि/हेक्टर किंवा (iii) क्विेझालोफॉप–इथिल 50 ईसी @ 50 ग्रॅम एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव टेरगा सुपर 1.00 लि/हेक्टर किंवा (iv) क्विेझालोफॉप–पी–टेफ्युरिल 4.41 ईसी @ 44.1 ग्रॅम एआय/हेक्टर, व्यावसायिक नाव रेंगो 1.00 लि/हेक्टर किंवा फेनोक्साप्रॉप–पी–इथिल 9 ईसी @ 70 ग्रॅम एआय/हेक्टर व्यावसायिक नाव व्हिप सुपर 1.00 लि/हेक्टर. पाण्याचे प्रमाण –500 लिटर/हेक्टर, फक्त फ्लड जेट किंवा पलॅट फॅन नोजल वापरा.

**प्रमुख रोग नियंत्रण:**

**मूल्कुकन, कॉलर रॉट आणि खोडकुज:** बियाण्यांवर थिराम+कारबेन्डाझिम 2:1 @3 ग्रॅम/किलो बियाणे किंवा थिराम 37.5% डीएस + कार्बोक्सीन 37.5% (एक संयुक्त उत्पादन) @2 ग्रॅम/किलो बियाणे प्रक्रिया.

**पिवळा मोझॅक आणि सोयाबीन मोझॅक:** थायामेथोक्साम 30 एफएस @10 ग्रॅम/किलो बियाणे किंवा इमिडाक्लोरोपिड 17.8 एसएल 5 मिली/किलो बियाणे थायामेथोक्साम 25 डब्ल्यूजी @100 ग्रॅम/हेक्टर किंवा इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एसएल 600 मिली/हेक्टर बियाणे प्रक्रिया आणि पिवळे चिकट सापळे बसवणे

**तांबेरा** – तांबेराच्या व्यवस्थापनासाठी हेक्साकोनाझोल 5% ईसी किंवा प्रोपिकोनाझोल 25% ईसी किंवा ट्रायडायमेफॉन 25% डब्ल्यूपी 0.1% (कोणत्याही एक) च्या दोन ते तीन फवारण्या10–15 दिवसांच्या अंतराने करा.

**प्रमुख कीटक–कीटक नियंत्रण**

**डिफोलिएटर्स:** तंबाखू वटील सुरवंट (स्पोडोप्टेरा लिटुरा), हरभरा शेगा पोखरणारी अळी (हेलियोथिस आर्मिगेरा), हिटरवी उंट अळी

गईल बीटल ने संक्रमित झाडांचे भाग, अंडी आणि केसाळ सुरवंट आणि तंबाखूच्या सुरवंटाच्या अळ्या एकत्रितपणे नष्ट करणे आवश्यक आहे. स्क्लेरोटियम आणि पिवळ्या मोझॅक प्रभावित रोपे/झाडे काढून टाकणे आवश्यक आहे.

पक्ष्यांच्या गोळा आणि फेरोमोन सापळे बसवणे प्रति हेक्टर 20–25 (एस.लिटुरा आणि एच.आर्मिगेराच्या प्रादुर्भावाचे निरीक्षण करण्यासाठी). तंबाखूच्या सुरवंटासाठी सापळा पिक म्हणून एरंडेस आणि गईल बीटलसाठी धेंचाचा वापर. विशिष्ट आमिष वापरून 10–12 फेरोमोन सापळे/हेक्टर.

**कीटकनाशके:** रायनेॅक्सिपायर 20 एससी @ 100 मिली/हेक्टर किंवा क्लोरपायरीफॉस 20 ईसी @ 1.5 लि. / हे. किंवा प्रोफेनोफॉस 50 ईसी 1.25 लि./हे किंवा क्विेनालफॉस 25 ईसी @ 1.5 लि. / हेक्टर किंवा इंडोक्साकार्ब।14.5 एससी @ 300 मिली/हेक्टर किंवा क्लोरान्द्रानिलीप्रोल 18.5 एससी 150 मिली /हे.

**कोळींसाठी:** इथिओन 50 ईसी @ 1.5 लिटर/हेक्टर.

**खोडमाशी आणि पांढ्या माशीसाठी:** थायामेथोक्साम 30 एफएस @ 10 ग्रॅम/किलो बियाणे किंवा इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एसएल 5 मिली/किलो बियाणे, थायामेथोक्साम 25 डब्ल्यूजी @ 100 ग्रॅम/हेक्टर किंवा इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एसएल 600 मिली/हेक्टर बियाण्यांवर प्रक्रिया आणि पिवळे चिकट सापळे बसवणे.

**निळे भुंगेरे:** क्विेनालफॉस 25 ईसी @ 1.5 लिटर/हेक्टर; प्रति हेक्टर 0.4 मीटर रोपांची इष्टतम संख्या राखा; प्रादुर्भावावर बॅसिलस थुरिंगिएन्सिस किंवा ब्यूहेरिया बॅसियाना आधारित कीटकनाशक @ 1.0 लिटर/हेक्टर फवारणी करा. फुल येण्यापूर्वी प्रादुर्भव सुरु झाल्यास रायनाव्सीपायर 20 एससी @ 100 मिली/हेक्टर फवारणी करा. पहिल्या फवारणीनंतर 10–15 दिवसांनी, क्विेनालफॉस 25 ईसी @ 1.5 लिटर/हेक्टर किंवा ट्रायझोफॉस 40 ईसी @ 0.8 लिटर/हेक्टर 500 लिटर पाण्यात मिसळून प्रति हेक्टर फवारणी करा.

**चक्री भुंगा:** प्रभाव सुरु झाल्यानंतर पंधरा दिवसांतून दोनदा प्रादुर्भावि्त झाडाचे भाग काढून टाका; जर प्रादुर्भव सुरुच राहिला तऱ, इंडोक्साकार्ब।14.5 एसएल @ 300 मिली/हेक्टर किंवा इथोफेनप्रॉक्स 10 ईसी @ 1.0 लिटर/हेक्टर फवारणी करा. किंवा प्रोफेनोफॉस 50 ईसी 1.25 लि./हे. किंवा ट्रायझोफॉस 40 ईसी 800 मिली/हे. किंवा क्लोरॉन्द्रानिलीप्रोल 18.5 एससी 150 मिली/हे फवारणी करा.

**सिंचन:** सोयाबीन हे पावसाळी पीक असल्याने, पाणी देण्याची गरज नाही. जर रोपे, फुले येणे आणि बियाणे भरणे यासारख्या महत्त्वाच्या टप्प्यात दीर्घकाळ कोरडा कालावधी आला तर पिकाला पाणी द्या.

**कापणी:** 95% ढोंगा पिवळ्या झाल्यावर कापणी करा.

**अस्वीकरण:** सोयाबीन लागवड पद्धतीची ही सामान्य शिफारस आहे, परंतु स्थानिक कृषी संस्था/विभागांनुसार विशिष्ट शिफारसीचे पालन केले जाऊ शकते.


**EAGLE SEEDS AND BIOTECH PVT. LTD.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com
**Customer Care Cell :** Officer (Sales Co ordinator)
Toll Free No. : 70240 25555, Email : customer.care@eagleseeds.com
Address as above


**ईगल सीड्स एण्ड बायोटेक प्रा. लि.**
801, Apollo Premier, Vijay Nagar Square, Indore 452010 (M.P.) INDIA
www.eagleseeds.com

