# भा.कृ.अनु.प.-भारतीय सोयाबीन अनुसन्धान संस्थान
# ICAR-Indian Institute of Soybean Research
# खंडवा रोड, इन्दौर 452001
# Khandwa Road, Indore-452001

फ़ाइल् क्रमांक **F.No. :** टेक **10-6/2022** दिनांक **Date: 22.08.2022**

**YouTube channel:** https://www.youtube.com/channel/UCNdY5AsfPZqsCO8IxkAuSyQ
**Facebook Page:** https://www.facebook.com/ICAR-Indian-Institute-of-Soybean-Research-Indore-507415769433553
**Twitter: @IisrIcar** **Whatsapp & Telegram: IISR Soy Farmers**

## सोयाबीन कृषकों के लिए उपयोगी सलाह / Weekly Advisory for Soybean Farmers (22-28 अगस्त 2022 / 22-28 August 2022)

इस वर्ष सोयाबीन की बोवनी की तिथियों में भिन्नता देखि गयी हैं. जहाँ सोयबीन की शीघ्र पकने वाली किस्मों की बोवनी जून के द्वितीय या तृतीय सप्ताह में की गई, इस समय दाने भरने की स्थिति में हैं जबकि बाद में बोई गई सोयाबीन की फसल तथा अन्य कुछ किस्मों में इस समय फूलने या उसके बाद की स्थिति में हैं. सोयाबीन के प्रमुख क्षेत्रों में विगत सप्ताह फसल पर प्रमुख कीट जैसे चक्र भृंग, तना मक्खी एवं पत्ती खाने वाली इल्लियाँ का प्रकोप बना हुआ है. इसी प्रकार सोयाबीन की कुछ किस्मों में पीला मोज़ेक वायरस रोग या अन्य कुछ रोग का प्रकोप देखा जा रहा हैं. कृषकों को सलाह हैं कि अपनी फसल की सतत निगरानी करते रहे एवं किसी भी कीट या रोग के प्रारंभिक लक्षण दिखते ही, निम्नानुसार नियंत्रण के उपाय अपनाये.

This year the soybean crop was sown at different sowing dates. The crop with early maturing varieties sown during second-third week of June is presently attaining the stage of pod filling whereas it is at flowering stage in some of the areas. As per the reports, insects like girdle beetle, stem fly as well as defoliators, and diseases like YMV and other fungal diseases has been reported in soybean growing areas. Farmers are advised to monitor their soybean crop on regular basis and adopt following suggested measures for the management of these biotic factors immediately after the symptoms are reported.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ऐसे क्षेत्र जहा सोयाबीन की फसल दाने भरने की अवस्था में हैं, चने की इल्ली द्वारा दाने खाने की सम्भावना को देखते हुए सलाह हैं कि फसल पर इंडोक्साकार्ब 15.8एस .सी (333 मि.ली/हे ) का छिडकाव करें.<br>The areas where soybean crop is nearing grain filling stage, it is likely to be affected by the Gram Pod Borer. Farmers are therefore advised to spray the crop with Indoxacarb 15.80 % EC (333 ml/ha). | |
| 2 | कुछ क्षेत्रों में सोयाबीन की फलिया कट-कट कर गिरने की स्थिति देखि गई हैं. यह समस्या शीघ्र पकने वाली किस्मों में ही अधिकतर देखि जाती हैं जो कि प्रारंभिक रूप से चूहों द्वारा निर्मित समस्या हो सकती है. अतः सलाह है की चूहों के नियंत्रण हेतु चूहों के बील के आसपास जिंक फास्फाइड आधारित बिस्कुट/केक/आटे की गोलिया बनाकर रखे.<br>The dropping of soybean pods has been seen in some areas. This situation is likely to be created by the rats especially in short duration varieties with pod filling stage. Farmers are advised to use zinc phosphide based formulations like biscuits/cake/flour based formulations which are to be kept near the rat holes. | |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **चक्र भृंग** के नियंत्रण हेतु प्रारंभिक अवस्था में ही टेट्रानिलिप्रोल 18.18 एस.सी. (250-300 मिली/हे) या थायक्लोप्रिड 21.7 एस.सी .( 750मिली/हे) या प्रोफेनोफॉस 50 ई.सी( .1 ली/.है) या इमामेक्टीन बेन्जोएट) ( 425मिली /है) का छिड़काव करें। यह भी सलाह दी जाती है कि इसके फैलाव की रोकथाम हेतु प्रारंभिक अवस्था में ही पौधे के ग्रसित भाग को तोड़कर नष्ट कर दें.<br>For control of girdle beetle alone, farmers are advised for destruction of affected plant part as well as spraying with Tetraniliprole 18.18 SC (250-300 ml/ha) or Thiacloprid 21.7 S.C. (750 ml/ha) or Profenophos 50 E.C. (1 l/ha) soon after the symptoms are observed. | |
| 4 | **तना मक्खी,** चक्र भृंग तथा पत्ती खानेवाली इल्लियों के एक साथ नियंत्रण हेतु पूर्वमिश्रित कीटनाशक क्लोरएन्ट्रानिलिप्रोल 09.30 % + लैम्बडा सायहेलोथ्रिन 04.60 % ZC (200 मिली/हे) या बीटासायफ्लुथ्रिन + इमिडाक्लोप्रिड (350 मिली/है) या पूर्वमिश्रित थायमिथोक्सम़ + लैम्बडा सायहेलोथ्रिन (125 मिली/है ) का छिड़काव करें<br>For control of girdle beetle as well as defoliators simultaneously, farmers are advised to apply spray of any one pre-mix insecticide formulations such as Chlorantraniliprole 09.30 % + Lambda-cyhalothrin 04.60 % ZC (200 ml/ha) or Thiamethoxam + Lambda Cyhalothrin (125 ml/ha) or Betacyfluthrin + Imidacloprid (350 ml/ha). | |
| 5 | **पत्ती खाने वाली इल्लियाँ (सेमीलूपर, तम्बाकू की इल्ली एवं चने की इल्ली) हो, इनके नियंत्रण के लिए निम्न में से किसी भी एक रसायन का छिडकाव करें :** क्विनालफॉस 25 ई.सी. (1 ली/हे), या ब्रोफ्लानिलिड़े 300 एस.सी. (42-62 ग्राम/हे), या फ्लूबेंडियामाइड 39.35एस.सी ( 150मि.ली.) या इंडोक्साकार्ब 15.8एस .सी (333 मि.ली/हे ), या टेट्रानिलिप्रोल 18.18 एस.सी., (250-300मिली/हे) या नोवाल्युरोन + इन्डोक्साकार्ब 04.50 % एस. सी. (825-875 मिली/हे) या क्लोरएन्ट्रानिलिप्रोल 18.5 एस.सी, ( 150मि.ली./हे ) या इमामेक्टिन बेंजोएट 01.90 (425 मि.ली./हे), या फ्लूबेंडियामाइड 20डब्ल्यू.जी (250-300 ग्राम/हे) या लैम्बडा सायहेलोथ्रिन 04.90 सी. एस. (300 मिली/हे) या प्रोफेनोफॉस 50ई.सी.(1 ली/हे) या स्पायनेटोरम 11.7 एस.सी (450 मिली/हे), या पूर्वमिश्रित बीटासायफ्लुथ्रिन + इमिडाक्लोप्रिड(350 मिली/है) या पूर्वमिश्रित थायमिथोक्सम़ + लैम्बडा सायहेलोथ्रिन) 125 मिली/.है (या क्लोरएन्ट्रानिलिप्रोल 09.30 % +लैम्बडा सायहेलोथ्रिन 04.60 % ZC, (200 मिली/हे) का छिडकाव करें.<br>For control of defoliators like Semilooper, tobacco caterpillar and heliothis, farmers are advised to spray any one of the following insecticides: Quinalphos 25EC (1 l/ha) **OR** Broflanilide 300 g/l SC (42-62 g/ha) **OR** Flubendiamide 39.35 % w/w SC (150 ml/ha) **OR** Indoxacarb 15.80 % EC (333 ml/ha), **OR** Tetraniliprole 18.18 SC (250-300 ml/ha) **OR** Novaluron 05.25 % + Indoxacarb 04.50 % SC (825-875 ml/ha) **OR** Chlorantraniliprole 18.5 % SC (150 ml/ha) **OR** Emamectin benzoate 01.90 % EC (425 ml/ha) **OR** Flubendiamide 20 % WG (250-300 g/ha) **OR** Lambda-cyhalothrin 04.90 % CS (300 ml/ha) **OR** Profenofos 50 % EC (1 l/ha) **OR** Spinetoram 11.70 % SC (450 ml/ha) **OR** pre-mixed Beta-cyfluthrin 08.49 % + Imidacloprid 19.81 % w/w OD (350 ml/ha) OR Thiamethoxam 12.60 % + Lambda-cyhalothrin 09.50 % ZC (125 ml/ha) OR Chlorantraniliprole 09.30 % + Lambda-cyhalothrin 04.60 % ZC (200 ml/ha). | |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | बिहार हेयरी कैटरपिलर का प्रकोप प्रारंभ होने पर किसानों को सलाह हैं कि प्रारंभिक अवस्था में झुण्ड में रहने वाली इन इल्लियों को पौधे सहित खेत से निष्कासित करें एवं इसके नियंत्रण हेतु फसल पर लैम्बडा सायहेलोथ्रिन 04.90 सी.एस. (300 मिली/हे) या इंडोक्साकार्ब 15.8एस .सी. (333 मिली/हे) का छिडकाव करें. In case of attack due to bihar hairy caterpillar, farmers are advised to remove the affected plant and apply spray of Lambda-cyhalothrin 04.90 % CS (300 ml/ha) or Indoxacarb 15.80 % EC (333 ml/ha). | |
| 7 | पीला मोज़ेक रोग के नियंत्रण हेतु सलाह है कि तत्काल रोगग्रस्त पौधों को खेत से उखाड़कर निष्कासित करें तथा इन रोगों को फ़ैलाने वाले वाहक सफ़ेद मक्खी की रोकथाम हेतु पूर्वमिश्रित कीटनाशक थायोमिथोक्सम + लैम्ब्डा सायहेलोथ्रिन (125 मिली/हे) या बीटासायफ्लुथ्रिन+इमिडाक्लोप्रिड ( 350मिली/.हे ) का छिड़काव करें .**इनके छिड़काव से तना मक्खी का भी नियंत्रण किया जा सकता है .**यह भी सलाह है कि सफ़ेद मक्खी के नियंत्रण हेतु कृषकगणअपने खेत में विभिन्न स्थानों पर पीला स्टिकी ट्रैप लगाएं.<br><br>For control of Yellow Mosaic Virus disease, farmers are advised to destroy the affected plants as well as spray with any of the recommended pre-mixed insecticides like Thiamethoxam + Lambda Cyhalothrin (125 ml/ha) or Betacyfluthrin + Imidacloprid (350 ml/ha). **This will also facilitate control of stem fly.** Farmers are also advised to use yellow sticky traps in order to attract white flies, the vector of YMV. | <br>White Fly<br> <br>YMV |
| 8 | फफूंदजनित रोगों से सुरक्षा तथा बीज की गुणवत्ता में सुधार हेतु सोयाबीन की फसल में दाने भरने की अवस्था में अनुशंसित फफूंदनाशकों टेबूकोनाझोल 25.9% ई.सी . ( 625मि.ली/.हे). या टेबूकोनाझोल+सल्फर (1.25 कि.ग्रा/हे.) या पायरोक्लोस्ट्रोबीन20 % डब्ल्यू.जी. (375-500 ग्रा/.हे.) या पायरोक्लोस्ट्रोबीन + इपिक्साकोनाजोल 50g/l एस.ई . ( 750मि.ली/.हे.) या फ्लुक्सापग्रोक्साड+ पायरोक्लोस्ट्रोबीन ( 300ग्रा/.हे) का छिडकाव किया जा सकता हैं .<br>As a precautionary measure, farmers can apply the spray of any one of the following recommended fungicides which may also improve the quality of grain and seed. These includes Tebuconazole 25.9% EC (625 ml/ha) or Tebuconazole + Sulphur (1250 g/ha) or Pyraclostrobin 20% w/w WG (375-500 g/ha) or Pyraclostrobin 13.3 g/l + Epoxiconazole 50g/l SE (750 ml/ha) or Fluxapyroxad 167 g/l + Pyraclostrobin 333 g/l SC (300 ml/ha) or Pyraclostrobin 133 g/l + Epoxiconazole 50g/l SE (750 ml/ha) | |

# फसल सुरक्षा के अन्य उपाय Other Measures for crop protection

| | | |
|---|---|---|
| 1 | सोयाबीन की फसल में तम्बाखू की इल्ली एवं चने की इल्ली के प्रबंधन के लिए बाजार में उपलब्ध कीट-विशेष फिरोमोन ट्रैप्स का उपयोग करें . इन फेरोमोन ट्रैप में 5-10 पतंगे दिखने का संकेत यह दर्शाता हैं कि इन कीड़ों का प्रादुर्भाव आप की फसल हो गया हैं जो कि प्रारंभिक अवस्था में है. अतः शीघ्रातिशीघ्र इनके नियंत्रण के लिए उपाय अपनाने चाहिए.<br>For the management of Tobacco caterpillar and gram pod borer, farmers are advised for installation of insect-specific pheromone traps. In case 5-10 adults are reported in these traps, it indicates the initial stage of incidence of these insects in the crop which necessitates the adoption of suitable cगontrol measures. | <br> |
| 2 | खेत के विभिन्न स्थानों पर निगरानी करते हुए यदि आपको कोई ऐसा पौधा मिले जिस पर झुण्ड में अंडे या इल्लिया हों, ऐसे पौधों को खेत से उखाड़कर निष्काषित करें.<br>While monitoring, identify and uproot such plants having egg mass or initial larval population concentrated on one leaf/plant and follow the appropriate control measures. | |
| 3 | जैविक सोयाबीन उत्पादन में रुची रखने वाले कृषक गण पत्ती खाने वाली इल्लियों (सेमीलूपर, तम्बाखू की इल्ली) की छोटी अवस्था की रोकथाम हेतु *बेसिलस थुरिन्जिएन्सिस* अथवा *ब्युवेरिया बेसिआना* या *नोमुरिया रिलेयी* (1 ली/हे ) का प्रयोग कर सकते हैं .यह भी सलाह है कि प्रकाश प्रपंच का भी उपयोग कर सकते हैं.<br>In case of organic soybean production, farmers are advised to use *Bacillus thuringiensis* or *Beauveria bassiana or Nomuriya rileyi* @ (1 l/ha) for control of defoliators (semilooper, tobacco caterpillar). | <br> |
| 4 | सोयाबीन की फसल में पक्षियों की बैठने हेतु "T" आकार के बर्ड-पर्चेस लगाये . इससे कीट-भक्षी पक्षियों द्वारा भी इल्लियों की संख्या कम करने में सहायता मिलती है .<br>Farmers are also advised to install bird perches at different locations which facilitate seating arrangement for predatory bird which feed on leaf eating caterpillars. | |
| 5 | कीट या रोग नियंत्रण के लिए केवल उन्ही रसायनों का प्रयोग करें जो सोयाबीन की फसल में अनुशंसित हों.<br>It is advised to use only those insecticides or chemicals recommended for soybean crop. | |
| 6 | उन रसायनों या रसायनों के मिश्रण का उपयोग नहीं करें जो सोयाबीन फसल के लिए अनुशंसित नहीं हैं. इससे सोयाबीन की फसल पूर्णतः ख़राब होने की सम्भावना होती हैं.<br>Do not use any insecticides or combinations thereof which is not recommended in soybean crop. This may lead to complete damage to the soybean crop. | |
| 7 | कीटनाशक या फफूंदनाशक के छिडकाव के लिए पानी की अनुशंसित मात्रा का उपयोग करें (नेप्सेक स्प्रयेर से 450 लीटर/हे या पॉवर स्प्रेयर से 120 लीटर/हे न्यूनतम).<br>Farmers are advised to use recommended quantity of water while spraying the insecticide or herbicide (450 l/ha for knapsack sprayer and 120 l/ha for power sprayer per hectare). | |
| 8 | किसी भी प्रकार का कृषि-आदान क्रय करते समय दूकानदार से हमेशा पक्का बिल लें जिस पर बैच नंबर एवं एक्सपायरी दिनांक स्पष्ट लिखा हो .While purchasing any Agri-input, always obtain a *pucca bill* from the shopkeeper showing batch number and expiry date of the product(s). | |

**कृपया हमारे youtube चैनल पर सोयाबीन फसल से सम्बंधित वीडियोस देखे.**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | सोयाबीन में कीटनाशक एवं खरपतवारनाशक की संगतता (डॉ. अमर नाथ शर्मा) | https://www.youtube.com/watch?v=T_obpHE0XJA |
| 2 | सोयाबीन में खरपतवार नियंत्रण, अनुशंसित खरपतवारनाशक ( डॉ एस. डी. बिल्लौरे ) | https://www.youtube.com/watch?v=bSKhQtLzj8Q |
| 3 | सोयाबीन में कीटनाशक एवं खरपतवारनाशक की संगतता (डॉ. अमर नाथ शर्मा) | https://www.youtube.com/watch?v=T_obpHE0XJA |
| 4 | सोयाबीन में पीला मोज़ेक व सोयाबीन मोज़ेक वायरस का नियंत्रण - डॉ. लक्ष्मणसिंह राजपूत | https://www.youtube.com/watch?v=Q1y1fAnEIOg |
| 5 | सोयाबीन में तना मक्खी का प्रबंधन - डॉ लोकेश कुमार मीना \| Stem Fly Management In Soybean | https://www.youtube.com/watch?v=Qh2FiVEaiDo |
| 6 | पत्तियाँ खाने वाली खतरनाक इल्लियों से सोयाबीन की सुरक्षा कैसे करे? \|\| Controlling Defoliators in Soy | https://www.youtube.com/watch?v=cYqVzYQ-Dog |
| 7 | सोयाबीन के सबसे खतरनाक कीट चक्रभृंग (गर्डल बिटल ) का नियंत्रण कैसे करे ? \|\| control of girdle beetle | https://www.youtube.com/watch?v=w2lIBt-_ypM |
| 8 | सोयाबीन के पौधे पीले क्यों पड़ जाते है \|\| Reasons Of Yellowing In Soybean | https://www.youtube.com/watch?v=3lkUsflu8UE |
| 9 | सोयाबीन फूलने की अवस्था में चने की ईल्ली से कैसे बचाये \|\| Control Of Heliothis | https://www.youtube.com/watch?v=r2zbJ4ECpDo |
| 10 | सोयाबीन बीज की शुद्धता कैसे सुनिश्चित करे \|\| How To Ensure Seeds Purity | https://www.youtube.com/watch?v=rJf7VjlXITw |
| 11 | सोयबीन में टॉनिक का प्रयोग कितना प्रभावी \|\| Effectiveness Of Growth Regulators in Soybean | https://www.youtube.com/watch?v=f1U3qri_iEU |
| 12 | सोयाबीन कि विशिष्ट किस्में - डॉ अनीता रानी एवं डॉ विनीत कुमार \|\| Specialty Soybean Varieties | https://www.youtube.com/watch?v=ihZF37FH-Nw |
| 13 | सोयाबीन उत्पादन की जलवायु सहिष्णु पद्धतियाँ \|\| | https://www.youtube.com/watch?v=qDbJI9by6a8 |

| | | |
|---|---|---|
| 14 | सोयाबीन की जैविक खेती कैसे करे ? \|\| How to do organic farming of soybean ? | https://www.youtube.com/watch?v=4f_fO5HAEmw |
| 15 | सोयाबीन की खेती में सर्वश्रेष्ठ पद्धतियाँ : डॉ बी.यु. दुपारे, प्रधान वैज्ञानिक (कृषि विस्तार) | https://www.youtube.com/watch?v=UmyCsKqMeig |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | AICRPS केंद्र क़सबे दिग्रज, MPKV राहुरी द्वारा विकसित KDS सोयाबीन की नई किस्में, | https://www.youtube.com/watch?v=RRYV4oLw0ng&ab_channel=ICAR-INDIANINSTITUTEOFSOYBEANRESEARCHINDORE |
| | AICRPS केंद्र (VNMAU), परभणी: सोयाबीन चे नवीन वाण (मराठी) डॉ शिवाजी म्हेत्रे \|\| | https://www.youtube.com/watch?v=78eo40snrBM&ab_channel=ICAR-INDIANINSTITUTEOFSOYBEANRESEARCHINDOREb |
| | AICRPS केंद्र, सीहोर (RVSKVV) द्वारा विकसित सोयाबीन की नई किस्म, डॉ. एस.आर.रामगिरी | https://www.youtube.com/watch?v=MkQCGOVGnQs |
| 2 | AICRPS केंद्र (ARI ), पुणे द्वारा विकसित सोयाबीन की नई किस्में , श्री संतोष जायभाय | https://www.youtube.com/watch?v=bSDrOi8mYWA |
| 3 | ज.ने.कृ.वि.वि.(JNKVV)जबलपुर द्वारा विकसित सोयाबीन की नई किस्में (डॉ मनोज श्रीवास्तव, सोयाबीन प्रजनक) | https://www.youtube.com/watch?v=bpATMBnoc_Y |
| 4 | AICRPS, (Dr. P.D.K.V.)अमरावती द्वारा विकसित नई किस्में, डॉ सतीश निचल, सोयाबीन प्रजनक, | https://www.youtube.com/watch?v=eH6aoK6hqWw |
| 5 | खरीफ 2022 की सोयाबीन में कीटों का प्रकोप अधिक समय तक रहने की आशंका - डॉ अमर नाथ शर्मा | https://www.youtube.com/watch?v=a09r2Fa3VQE |
| 6 | कीटनाशको के प्रयोग में सावधानिया - डॉ अमर नाथ शर्मा | https://www.youtube.com/watch?v=v8XVr1CYN2A |
| 7 | जैविक सोयाबीन उत्पादन में पोषण, खरपतवार एवं कीट नियंत्रण कैसे करें? डॉ एस.डी, बिल्लोरे | https://www.youtube.com/watch?v=wr_yjsNtMv0 |
| 8 | समेकित कीट प्रबंधन से सोयाबीन में कीट नियंत्रण कैसे करें? (डॉ. अमर नाथ शर्मा) | https://www.youtube.com/watch?v=NNggxqej2hM |
| 9 | सोयाबीन के साथ साथ कौन कौन सी अंतरवर्तीय फसल ले ?- एस डी बिल्लोरे | https://www.youtube.com/watch?v=JXdDdqTuVOg |
| 10 | सोयाबीन मे क्या, कब, क्यों और कैसे करे? (40 मूल मंत्र ) डॉ बी.यू. दुपारे | https://www.youtube.com/watch?v=X3a6IwAEvgY |
| 11 | सोयाबीन की खेती में यह 30 बातें नहीं करें. डॉ बी.यू. दुपारे | https://www.youtube.com/watch?v=X0_--nTCDBg |