



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



फ़ाइल क्रमांक F.No. : टेक 10-6/2024

दिनांक Date: 15.07.2024











सोयाबीन कृषकों के लिए उपयोगी सलाह / Weekly Advisory for Soybean Farmers
(15-21 जुलाई 2024 / 15th -21st July 2024)


अ. जैविक/अजैविक कारकों के नियंत्रण की सलाह

सोयाबीन की खेती किये जाने वाले क्षेत्रों में इस समय फसल लगभग 15-35 दिनों की अवधि पूर्ण कर ली है. विगत सप्ताह कई क्षेत्रों में फसल सूखे की स्थिति बनी हुयी है. अतः फसल की स्थिति अनुसार निम्न उपाय अपनाने की सलाह है.

The soybean crop in most of the area nearing 15-35 days duration. Some of the areas are also experiencing dry spells these days. Considering the crop stage and prevailing situation, soya farmers are advised to adopt following measures.

<p>1.</p>	<p>जिन क्षेत्रों में सूखे की स्थिति बनी हुयी है, सलाह है कि भूमि में दरारे पड़ने से पूर्व ही फसल की सिंचाई करें. इसके लिए स्प्रींकलर/ड्रिप/BBF/रिज फरो से बनी नालियों का उपयोग किया जा सकता है. कृषकगण अन्य उपाय जैसे भूसे/खरपतवारों की पलवार लगा कर नमी संरक्षण का काम कर सकते हैं.</p> <p>Areas experiencing long dry spell farmers are advised to apply critical irrigation with sprinkler/drips/flood irrigation using furrows created by use of BBF/Ridge Furrow seed drill. Farmers may also adopt measures like soil mulching with wheat straw to conserve available soil moisture.</p>	
<p>2.</p>	<p>सूखे की स्थिति के दौरान लोह तत्व की अनुपलब्धता से सोयाबीन की उपरी पत्तियाँ पर पीलापन देखा जा रहा है, जो वर्षा आने पर पूर्ववत हो सकेगा. अधिक तीव्रता होने पर प्रति लीटर पानी के साथ 10 ग्राम फेरस सल्फेट के साथ 2 ग्राम चुना मिलाकर फसल पर छिड़काव करें.</p> <p>Symptoms of interveinal chlorosis are seen on the upper leaves of soybean plants because of unavailability of iron during the dry spell experienced in certain areas (See Photo) which may disappear after the receipt of sufficient rains. If the intensity is high, farmers are advised to apply the foliar spray of $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ @ 10 g+2g $Ca(OH)_2$ per litre of water.</p>	
<p>3.</p>	<p>अत्याधिक वर्षा की स्थिति में जलभराव से होने वाले नुकसान से फसल को बचाने हेतु जल-निकासी के उपाय अपनाए.</p> <p>Farmers are also advised ensure drainage arrangement in their field so as to avoid waterlogging caused due to heavy rains.</p>	
<p>4.</p>	<p>ऐसे कृषक जिन्होंने अपनी फसल में बोवनी पूर्व (PPI) या बोवनी के तुरंत बाद उपयोगी (PE) खरपतवारनाशकों का प्रयोग किया है, खरपतवार नियंत्रण हेतु सुविधाजनक मौसम होने पर डोरा/कुलपा चलायें.</p> <p>Farmers who have already used either Pre-Plant Incorporation (PPI) herbicides or Pre-emergence (PE) herbicides, are advised to go for inter-cultivation using dora/kulpa as per the favorable condition for the control of weeds.</p>	

5.	<p>यद्यपि खरपतवार नियंत्रण हेतु वरीयता अनुसार हाथ की निर्दाई या डोरा/कुल्पा का प्रयोग या आवश्यकता अनुसार रासायनिक खरपतवारनाशकों के छिड़काव की अनुशंसा हैं. अतः 15-25 दिन की फसल में सोया कृषकों को सलाह हैं कि सुविधा अनुसार इनमे से कोई एक तरीका अपनाए. सोयाबीन फसल के लिए अनुशंसित खड़ी फसल में उपयोगी(POE) रासायनिक खरपतवारनाशकों की सूचि तालिका-1 में दी गयी हैं.</p> <p>Wherever the crop is of 15-20 days' duration, the farmers who have not yet used any of the herbicides so far, are suggested to apply spray of any one post-emergence herbicide recommended for soybean (Table 1).</p>	
6.	<p>भारतीय सोयाबीन अनुसन्धान संस्थान द्वारा खरपतवारनाशकों एवं कीटनाशकों की सांगतता बाबत अभी तक किये गए अनुसन्धान परीक्षणों के अनुसार निम्न खरपतवारनाशक एवं कीटनाशकों की सांगतता पाई गई हैं. अतः सलाह हैं कि जिन्होंने बोवनी पूर्व या बोवनी के तुरंत बाद उपयोगी खरपतवारनाशकों का अभी तक प्रयोग नहीं किया हैं, निम्न सूचि में से कोई एक कीटनाशक एवं खरपतवार नाशक का मिलाकर छिड़काव किया जा सकता हैं.</p> <p>(1)कीटनाशक: क्लोरइंट्रानिलिप्रोल 18.5 एस.सी. (150 मिली/हे) या क्विनाल्फोस 25 ई.सी (1 ली/हे) या इन्डोक्साकार्ब 15.8 एस.सी (333 मि.ली./हे)</p> <p>(2) खरपतवारनाशक: इमाज़ेथापायर 10 एस.एल (1 ली/हे) या क्विजालोफोप इथाइल 5 ई.सी (1 ली/हे)</p> <p>As per the results of the trials conducted on compatibility of insecticides and herbicides at ICAR-IISR, the combined use following insecticides and herbicides are found compatible. Farmers who did not apply PPI or PE herbicide are suggested to use combination of either one among the following insecticide and herbicides at this stage.</p> <p>(1) Insecticides: Chlorantraniliprole 18.5 SC (150 ml/ha) or Quinalphos 25 EC (1 l/ha) or Indoxacarb 15.8 EC (333 ml/ha)</p> <p>(2) Herbicides: Imazethapyr 10 SL (1 lit/ha) or Quizalofop ethyl 5 EC (1.00 lit/ha).</p>	
7.	<p>पत्ती खाने वाले कीटों से सुरक्षा हेतु फूल आने से पहले ही सोयाबीन फसल में क्लोरइंट्रानिलिप्रोल 18.5 एस.सी. (150 मिली/हे) का छिड़काव कर सकते हैं. इससे अगले 30 दिनों तक पर्णभक्षी कीटों से सुरक्षा मिलेगी.</p> <p>Farmers may spray their soybean crop with Chlorantraniliprole 18.5 SC. @ 150 ml/ha till 4-5 days before flower initiation stage. This helps in controlling defoliators for the next 30 days.</p>	
8.	<p>सोयाबीन फसल की प्रारंभिक स्थिति में तना मक्खी का प्रकोप प्रारंभ होने के सम्भावना होती हैं. अतः इसके नियंत्रण हेतु सलाह हैं कि पूर्वमिश्रित कीटनाशक थायोमिथोक्सम 12.60%+लैम्ब्डा सायहेलोथ्रिन 09.50% जेड.सी. (125 मिली./हे.) का छिड़काव करें.</p> <p>Attack of stem fly is generally reported during the initial crop growth period. Farmers are advised to control the same by spray of Thiamethoxam 12.60%+Lambda Cyhalothrin 09.50% ZC @125 ml/ha immediately after the symptoms are noticed.</p>	
9.	<p>लगभग एक माह की सोयाबीन फसल में पीला मोज़ेक रोग का प्रारंभ होने की सम्भावना होती है. अतः इस रोग केलक्षण दिखने पर नियंत्रण हेतु सलाह है कि तत्काल रोगग्रस्त पौधों को खेत से उखाड़कर निष्कासित करें तथा इन रोगों को फैलाने वाले वाहक सफ़ेद मक्खी की रोकथाम हेतु पूर्वमिश्रित कीटनाशक थायोमिथोक्सम + लैम्ब्डा सायहेलोथ्रिन (125मिली/हे) या बीटासायफ्लुथ्रिन+इमिडाक्लोप्रिड (350 मिली/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.</p> <p>Initial infection of YMV disease has been reported in some areas. Therefore, 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.</p>	

<p>10.</p>	<p>फफूंदजनित रोग एन्थ्राकनोज के प्रारंभिक लक्षण देखे जाने पर नियंत्रण हेतु शीघ्रातिशीघ्र टेबूकोनाजोल 25.9 ई.सी. (625 मिली/हे) या टेबूकोनाजोल 10%+सल्फर 65%WG (1250 ग्राम/हे) से फसल पर छिड़काव करें.</p> <p>Initial infestation of anthracnose disease has been reported in some districts of Madhya Pradesh. Farmers are advised to conduct surveillance of their crop at regular intervals and apply the spray of Tebuconazole 25.9 EC (625 ml/ha) OR Tebuconazole 10%+Sulphur 65% WG (1250 g/ha) immediately after the symptoms are seen.</p>	 <p>एन्थ्राकनोज के लक्षण</p>
-------------------	---	--

ब. सामान्य सलाह / B.General advisory

<p>1</p>	<p>सोयाबीन फसल पर पौध संरक्षण के लिए अनुशंसित रसायनों (खरपतवारनाशक/कीटनाशक/फफूंद नाशक) के छिड़काव में पर्याप्त पानी की मात्रा (नेप्सेक स्प्रेयर से 450 लीटर/हे पाँवर स्प्रेयर से 120 लीटर/हे न्यूनतम) का उपयोग करें.</p> <p>Farmers are advised to use recommended quantity of water while spraying the insecticide/herbicide/fungicide (450 l/ha for knapsack sprayer OR 120 l/ha using power sprayer).</p>	
<p>2</p>	<p>कीटनाशक के छिड़काव हेतु कोन नोजल जबकि खरपतवारनाशक के छिड़काव हेतु फ्लड जेट/फ्लैट फेन नोजल का उपयोग करें.</p> <p>Farmers are advised to use cone nozzle for spray of insecticide while flood jet/flat fan nozzle during the spray of herbicide in standing soybean crop.</p>	
<p>3</p>	<p>ऐसे रसायन (कीटनाशक/खरपतवारनाशक/फफूंदनाशक) जो सोयाबीन फसल में उपयोग हेतु भारत सरकार के केंद्रीय कीटनाशक बोर्ड द्वारा जारी सूचि में शामिल नहीं, उपयोग नहीं करें.</p> <p>Do not use such chemicals (insecticide/herbicide/fungicide) which are not having label claim for soybean duly approved by the Central Insecticide Board of GOI.</p>	
<p>4</p>	<p>जिन रसायनों (कीटनाशक/खरपतवारनाशक/फफूंदनाशक) के मिश्रित उपयोग की वैज्ञानिक अनुशंसा या पूर्व अनुभव नहीं है, ऐसे मिश्रण का उपयोग कदापि नहीं करें. इससे फसल को नुकसान हो सकता है.</p> <p>Farmers are suggested not to use any combination of insect/herbicides, which is not recommended/tested, by the ICAR-IISR. This may cause damage/losses to the crop.</p>	
<p>5</p>	<p>पीला मोज़ेक रोग से सुरक्षा हेतु रोगवाहक कीट सफ़ेद मक्खी के नियंत्रण के लिए अपने खेत में विभिन्न स्थानों पर पीला स्टिकी ट्रैप लगाएं.</p> <p>Install Yellow Sticky Traps at different locations in the field as preventive measures for control of white fly, a carrier for transmission of YMV disease.</p>	
<p>6</p>	<p>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 .</p> <p>Farmers are also advised to install bird perches at different locations which facilitate seating arrangement for predatory bird which feed on leaf eating caterpillars.</p>	
<p>7</p>	<p>सोयाबीन फसल में तम्बाकू की इल्ली एवं चने की इल्लियों के प्रबंधन हेतु बाजार में उपलब्ध कीट विशेष फेरोमोन ट्रैप या प्रकाश प्रपंच लगाये.</p> <p>For the management of Tobacco caterpillar and gram pod borer, farmers are advised for installation of insect-specific pheromone traps and use of NPV (250 LE/ha).</p>	
<p>8</p>	<p>सोयाबीन का जैविक उत्पादन लेने वाले किसान कृपया पत्ती खाने वाली इल्लियों (सेमीलूपर, तम्बाकू की इल्ली) से फसल की सुरक्षा एवं प्रारंभिक अवस्था में रोकथाम हेतु बेसिलस थुरिन्जिएन्सिस अथवा ब्युवेरिया बेसिआना या नोमुरिया रिलेयी (1.0ली/.हेक्टे) का प्रयोग करें.</p> <p>In case of organic soybean production, farmers are advised to use <i>Bacillus thuringiensis</i> or <i>Beauveria bassiana</i> or <i>Nomuriya rileyi</i> @ 1 l/ha for control of defoliators (semilooper, tobacco caterpillar).</p>	

तालिका-1: सोयाबीन की फसल में अनुशंसित खरपतवारनाशकों की सूची

खरपतवारनाशक का प्रकार	रासायनिक नाम	मात्रा/हेक्टे.	प्रभावकारिता
अ .बौवनी के 12-10 दिन बाद (POE)	क्लोरीम्यूरान इथाईल 25 डब्ल्यू.पी. +सर्फेक्टेन्ट	36 ग्राम	चौड़ी पत्ती वाले
	बेन्टाझोन 48 एस.एल.	2.00 ली.	दोनों प्रकार
ब .बौवनी के 20-15 दिन बाद (POE)	इमेझेथापायर 10 एस.एल. +सर्फेक्टेन्ट	1.00 ली.	दोनों प्रकार
	इमेझेथापायर 10 एस.एल.	1.00 ली.	दोनों प्रकार
	इमेझेथापायर 70% डब्ल्यू.जी+सर्फेक्टेन्ट	100 ग्र.	दोनों प्रकार
	क्विजालोफाप इथाईल 5 ई.सी.	0.75-1.00 ली.	घासवर्गीय
	क्विजालोफाप-पी-इथाईल 10 ई.सी.	375-450 मि.ली.	घासवर्गीय
	फेनाक्सीफाप-पी- इथाईल 9.3 ई.सी.	1.11 ली.	घासवर्गीय
	क्विजालोफाप-पी-टेफ्युरिल 4.41 ई.सी.	0.75- 1.00 ली.	घासवर्गीय
	फ्ल्यूआजीफॉप-पी-ब्युटाईल 13.4 ई.सी.	1.00-2.00 ली.	घासवर्गीय
	हेलाक्सिफॉप आर मिथाईल 10.5 ई.सी.	1.0-1.25 ली.	घासवर्गीय
	प्रोपाक्विजाफॉप 10 ई.सी.	500-750 मि.ली.	घासवर्गीय
	क्लेथोडियम 25 ई.सी.	500 -700 मि.ली.	घासवर्गीय
	फ्लूथियासेट मिथाईल 10.3 ई.सी.	125 मि.ली.	चौड़ी पत्ती वाले
स .पूर्वमिश्रित खरपतवारनाशक (POE)	फ्लूआजिआफॉप-पी-ब्युटाईल+फोमेसाफेन	1.00 ली.	दोनों प्रकार
	इमाझेथापायर+इमेजामॉक्स	100 ग्र.	दोनों प्रकार
	प्रोपाक्विजाफॉप+इमाझेथापायर	2.00 ली.	दोनों प्रकार
	सोडियम एसीफ्लोरफेन+क्लोडिनाफाप प्रोपारगील	1.00 ली.	दोनों प्रकार
	फोमेसाफेन+ क्विजालोफाप इथाईल	1.50 ली.	दोनों प्रकार
	क्विजालोफाप इथाईल + क्लोरीम्यूरान इथाईल+ सर्फेक्टेन्ट	375 मिली+36 ग्र.+0.2%	दोनों प्रकार
	फ्लूथियासेट मिथाईल 2.5% + क्विजालोफाप-इथाईल 10% EC	500 मि.ली.	दोनों प्रकार
	क्विजालोफाप-इथाईल 7.5% + इमेझेथापायर 15% w/w EC	500 मि.ली.	दोनों प्रकार

Table 1: List of post emergence herbicides recommended for soybean

Type of weedicide	Chemical Name	Quantity (per ha)	For control of
Post emergence (10-12 DAS)	Chlorimuron Ethyl 25% WP + Surfactant	36 g	Dicot weeds
	Bentazone 48 SL	2.0 l	Monocot+Dicot weeds
Post emergence (15-20 DAS)	Imazethapyr 10 SL+ Surfactant	1.00 l	Monocot+Dicot weeds
	Imazethapyr 10 SL	1.00 l	Monocot+Dicot weeds
	Imazethapyr 70% WG + Surfactant	100 g	Monocot+Dicot weeds
	Quizalofop-ethyl 5 EC	0.75-1.00 l	Monocot weeds
	Quizalofop-p-ethyl 10 EC	375-450 ml	Monocot weeds
	Fenoxaprop-p- ethyl 9.3 EC	1.11 l	Monocot weeds
	Quizalofop -p-tefuryl 4.41 EC	0.75-1.00 l	Monocot weeds
	Fluazifop-p-butyl 13.4% EC	1 -2 l	Monocot weeds
	Haloxifop R Methyl 10.5 EC	1-1.25 l	Monocot weeds
	Propaquizafop 10 EC	0.5-0.75 l	Monocot weeds
	Fluthiacet methyl 10.3 EC	125 ml	Dicot weeds
	Clethodim 25 EC	0.5-0.75 l	Monocot weeds

POE Pre-mix formulations (15-20 DAS)	Fluazifop-p-butyl + Fomesafen	1 l	Monocot+Dicot weeds
	Imazethapyr + Imazamox	100 g	
	Propaquizafop + Imazethapyr	2.0 l	
	Sodium Aceflourofen + ClodinafopPropargyl	1.0 l	
	Fomesafen + Quizalofop ethyl	1.5 l	
	Quizalofop Ethyl 10% EC + Chlorimuron Ethyl 25% WP + Surfactant (0.2) (Herbicide) (Twin pack)	375 ml+36g+0.2%	
	Fluthiacet methyl 2.5%+Quizalofop- ethyle 10%EC	500 ml	
	Quizalofop-ethyle 7.5%EC+Imazethapyr 15% w/w EC	500 ml	

.....