



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 10-6/2023

दिनांक Date: 03.07.2023

YouTube channel: <https://www.youtube.com/channel/UCNdY5AsfPZqsCO8IxAuSyQ>

Facebook Page: <https://www.facebook.com/ICAR-Indian-Institute-of-Soybean-Research-Indore-507415769433553>




Twitter: @IsrIcar


Whatsapp & Telegram: IISR Soy Farmers

सोयाबीन कृषकों के लिए उपयोगी सलाह / Weekly Advisory for Soybean Farmers
(3-9 जुलाई 2023 / 3rd-9th July 2023)

सोयाबीन की खेती किये जाने वाले कुछेक क्षेत्रों में पिछले सप्ताह मानसूनी वर्षा के आगमन के साथ ही सोयाबीन की बोवनी सम्पन्न होने के समाचार हैं जबकि कुछ क्षेत्रों के किसान आने वाले दिनों में सोयाबीन की बोवनी करने की प्रतीक्षा में हैं। साधारणतया, सोयाबीन की बोवनी हेतु जुलाई माह के प्रथम सप्ताह तक का समय सबसे उपयुक्त होता है। अतः ऐसे किसान जिन्होंने सोयाबीन की बोवनी अभी तक नहीं की है, निवेदन हैं कि निम्न सस्य क्रियाओं का पालन कर सोयाबीन की बोवनी संपन्न करें। इसके लिए कृषकों के लिए निम्न कृषि कार्य अपनाने की सलाह है:

Consequent upon the arrival of monsoon in certain soybean growing areas, the farmers have completed the sowing of soybean crop. But, some farmers are expected to conduct the sowing of soybean crops in the coming week. Normally, farmers can continue to sow their soybean crop till the first week of July. Those farmers who are yet to sow the soybean crop are therefore advised to sow their crop using recommended agronomic practices as given below:

1.	आपके क्षेत्र में पर्याप्त मानसूनी वर्षा (100 मिमी.) होने की स्थिति में सोयाबीन की बोवनी करें। Farmers are advised to sow their soybean crop this week in case of receipt of minimum 100 mm rainfall in their area.
2.	सलाह है कि एक ही किस्म की बोवनी करने के स्थान पर अपने खेत में विभिन्न समयावधि में पकनेवाली 2-3 अनुशंसित किस्मों की खेती को प्राथमिकता दे। Farmers are advised to grow more than 2-3 recommended soybean varieties with varying maturity duration.
3.	विपरीत मौसम (सूखे कि स्थिति, अतिवृष्टि आदि) से होने वाले नुकसान को कम करने के लिए सोयाबीन की बोवनी बी.बी.एफ.पद्धति या रिज एवं फरो पद्धति से करें। It is advised to sow the crop using Broad Bed Furrow (BBF) or Ridge & Furrow methods of sowing in order to save the crop in event of excessive rainfall as well as drought situations.
4.	सोयाबीन की बोवनी हेतु अनुशंसित 45 सें.मी. कतारों की दूरी का अनुपालन करें। साथ ही बीज को 2-3 सें. मी. की गहराई पर बोवनी करते हुए पौधे से पौधे की दूरी 10 सें.मी. रखें। बीज का आकार तथा 70% अंकुरण क्षमता के आधार पर सोयाबीन का बीज दर 60-70 किग्रा/हे की दर से उपयोग करें। While sowing, farmers are advised to follow recommended spacing of 45 cm (between the rows) and 10 cm (between the plants) while the depth of sowing shall be 2-3 cm only. Accordingly, the seed rate may be followed as 60-70 kg/ha (ensuring 70% germination of the available seed).
5.	कृषकों को सलाह है कि बीज गुणवत्ता (न्यूनतम 70% अंकुरण) के आधार पर बीज दर का प्रयोग करें। अंकुरण परिक्षण के माध्यम से सोयाबीन की बोवनी हेतु उपलब्ध बीज का अंकुरण न्यूनतम 70% सुनिश्चित करें। 70% प्रतिशत से कम अंकुरण क्षमता वाले बीज का उपयोग किये जाने पर बीज दर बढ़ाकर बोवनी किये जाने की अनुशंसा है। जैसे 65% अंकुरण क्षमता वाले बीज के लिए 75-80 किग्रा/हे जबकि 60% अंकुरण क्षमता वाले बीज के लिए 80-75 किग्रा/हे बीज दर का प्रयोग करें। Farmers are advised to use the seed rate while ensuring the seed quality/ minimum 70% germination of the soybean seed. In case, the germination of available soybean seed is less than 70%, they are advised to increase the seed rate. Accordingly, the seed rate shall be 70-75 kg/ha for seed germination of 65% and 75-80 k/ha in case the germination of available seed is 60%.
	  

6.	<p>बीजोपचार एवं जैविक टीकाकरण : कृषकों को सलाह है कि सोयाबीन फसल के प्रमुख रोगों के साथ साथ तना मक्खी जैसे कीटों से फसल की सुरक्षा हेतु बोवनी के समय निम्नानुसार FIR क्रम का अनुपालन करते हुए बीजोपचार करें.</p> <ul style="list-style-type: none"> • बीजोपचार के लिए बाजार में उपलब्ध पूर्वमिश्रित फफूंदनाशक-कीटनाशक दवाई एजोक्सीस्ट्रोबीन 2.5% + थायोफिनेट मिथाईल 11.25% + थायामिथोक्सम 25% एफ.एस. (10 मिली/कि.ग्रा.बीज) सबसे सुविधाजनक हैं क्योंकि इसमें फफूंदनाशक एवं कीटनाशक का संयोजन पहले से ही किया गया है. • बीजोपचार हेतु अन्य वैकल्पिक फफूंदनाशक जैसे पेनफ्लूफेन + ट्रायफ्लोक्सिस्ट्रोबीन 38 एफ.एस (1 मि.ली./कि.ग्रा .बीज) अथवा कार्बोक्सिन 37.5%+थाइरम 37.5% (3 ग्राम/कि.ग्रा .बीज) उपयोग किये जाने की स्थिति में सलाह है कि इनसे उपचारित करने के पश्चात अनुशंसित कीटनाशक थायामिथोक्सम 30 एफ.एस. (10 मि.ली मि.ली./कि.ग्रा .बीज) अथवा इमिडाक्लोप्रिड (1.25 मि.ली./कि.ग्रा .बीज) से भी उपचारित करें. • फफूंदनाशक एवं कीटनाशकों से बीजोपचार बोवनी से पहले भी किया जा सकता है जबकि ब्रेडीरायजोबियम/PSB/मायकोरायजा जैसे जीवाणु खाद से टीकाकरण केवल बोवनी के समय करें. • फफूंदनाशक एवं कीटनाशक से उपचारित बीज को बोवनी के समय सोयाबीन बीज को जैविक कल्चर ब्रेडीरायबियम + पी.एस.एम. (प्रत्येकी 5 ग्राम/किग्रा .बीज) से टीकाकरण करने की भी सलाह है. • कृषकगण रासायनिक फफूंद नाशक के स्थान पर जैविक फफूंद नाशक <i>ट्रायकोडर्मा विरिडी</i> (10 ग्राम/किग्रा बीज) का भी उपयोग कर सकते है जिसको जैविक कल्चर के साथ मिलकर प्रयोग किया जा सकता है. <p>Seed treatment and inoculation: In order to protect the crop from various diseases and from infestation of stem fly, soya farmers are advised to follow the seed treatment using FIR sequence as given below.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised to use premixed formulation like Azoxystrobin 2.5% + Thiophanate Methyl 11.25% + Thiamethoxam 25% FS (@ 10 ml/kg seed) having both fungicides-insecticide which need not be treated again with recommended insecticides. • In case of using other recommended fungicides like Penflufen + Trifloxystrobin (1 ml/kg seed) OR Thiram + Carboxin (3 g/kg seed), farmers are suggested to treat the seed immediately with insecticide like - Thiamethoxam 30 FS (10 ml/kg seed) or Imidacloprid 48 FS (1.25 ml/kg seed). • Seed treatment with chemicals can be done much before sowing. But the seed inoculation with bradyrhizobium/PSB/PSM culture can be done only at the time of sowing. • In addition to fungicide and insecticides, it is advised to inoculate the seed with <i>Bradyrhizobium japonicum</i> and PSM cultures both @ 5 g/kg seed should be done just before sowing. As an alternative to chemical fungicides, farmers also have an option of using bio-fungicide i.e. <i>Trichoderma viride</i> (10 g/kg seed) which can be mixed along with organic cultures. 	
7.	<p>सोयाबीन फसल के लिए आवश्यक पोषक तत्वों (25:60:40:20 कि.ग्रा/हे नाइट्रोजन ,फॉस्फोरस ,पोटाश व सल्फर) की पूर्ति केवल बोवनी के समय करें. इसके लिए इनमे से कोई भी एक उर्वरकों के स्रोत का चयन प्रति एक हेक्टेयर के लिए किया जा सकता है:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. यूरिया 56 कि.ग्रा. + 375-400 कि.ग्रा. सिंगल सुपर फॉस्फेट व 67 किग्रा म्यूरेट ऑफ़ पोटाश अथवा 2. डी.ए.पी 125 किग्रा .+ 67 किग्रा म्यूरेट ऑफ़ पोटाश +25 किग्रा/ हे बेन्टोनेट सल्फर अथवा 3. मिश्रित उर्वरक 12:32:16 @ 200 किग्रा + 25 किग्रा/ हे बेन्टोनेट सल्फर <p>Farmers are also advised to apply the of recommended quantity all the nutrients (25:60:40:20 N:P₂O₅:K₂O:S kg/ha) in balanced way, only at the time of sowing. For this, they may apply the recommended quantity of all fertilizers just before the sowing followed by sowing operation. The nutritional dose can be supplied through any one of the fertilizers combinations for each one hectare area:</p> <p>(1) 56 kg Urea+375-400 kg SSP+ 67 kg MoP OR (2) DAP @125 kg + 67 Kg MOP+ 25 kg Bentonate Sulphur OR (3) complex fertilizers like 12:32:16 (200 kg/ha) + 25 kg Bentonate Sulphur.</p>	
8.	<p>खरपतवार नियंत्रण हेतु कृषकों को सलाह है कि अपनी सुविधा के अनुसार अनुशंसित बोवनी बोवनी पूर्व/बोवनी के तुरंत बाद/खडी फसल में उपयोगी अनुशंसित खरपतवारनाशकों में से किसी एक का प्रयोग निम्न सावधानियों के साथ कर सकते हैं (तालिका 1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • बोवनी से पूर्व उपयोगी खरपतवारनाशकों के छिडकाव पश्चात भूमि में मिलाना आवश्यक है. इसके लिए कल्टीवेटर का प्रयोग कर सकते हैं. • बोवनी के तुरंत बाद उपयोगी खरपतवारनाशकों का प्रयोग बोवनी के तुरंत बाद या बीजांकुर भूमि से बहार आने से पूर्व ही करें, अन्यथा बीजांकुर के मरने का खतरा होता है. • खरपतवारनाशकों के छिडकाव हेतु पॉवर स्प्रेयर का उपयोग करते हुए 125 लीटर /हे या नेपसेक स्प्रेयर से 450 लीटर/हे का प्रयोग सुनिश्चित करें. 	

<ul style="list-style-type: none"> • खरपतवारनाशकों के छिड़काव के लिए फ्लड जेट/फ्लैट फेन नोजल का प्रयोग करें. <p>Farmers have a choice of selecting any one recommended PPI or Pre-emergence herbicides, Post-emergence herbicides (Table 1) for control of weeds.</p> <ul style="list-style-type: none"> • After the spray of PPI herbicides, its incorporation in soil is necessary. • PE herbicides can be used immediately after the sowing but before the field emergence. • For spraying the herbicides, it is advised to use sufficient quantity of water (125 litre/ha for using power sprayer or 450 litre/ha using a knapsack sprayer. <p>Use of flood jet/flat fan nozzle is recommended while using herbicides.</p>
--

(परिशिष्ट: अनुशंसित खरपतवारनाशकों की सूची)

क्र.	खरपतवारनाशक का प्रकार	रासायनिक नाम	मात्रा/हेक्टे.	किस प्रकार के खरपतवारों के नियंत्रण हेतु प्रयोग करें ?
1	बौवनी पूर्व उपयोगी*	पेण्डीमिथालीन+इमेझेथापायर	2.5-3 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
2	बौवनी के तुरन्त बाद उपयोगी	डायक्लोसुलम 84 डब्ल्यू.डी.जी.	26-30 ग्राम	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		सल्फेन्ट्राइडोन 39.6 एस.सी.	0.75 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		क्लोमोझोन 50 ई.सी.	1.5 - 2.00 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		पेण्डीमिथालीन 30 ई.सी.	2.5-3.30 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		पेण्डीमिथालीन 38.7 सी.एस.	1.5-1.75 कि.ग्रा.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		फ्लूमिआक्साडिन 50 एस.सी.	0.25 ली.	चौड़ी पत्ती वाले
		मेट्रीब्युझिन 70 डब्ल्यू.पी.	0.5-0.75 कि.ग्रा.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		सल्फेन्ट्राइडोन+क्लोमोझोन	1.25 कि.ग्रा.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		पायरोक्सासल्फोन 85 डब्ल्यू.जी.	150 ग्रा.	चौड़ी पत्ती वाले
		मेटालोक्लोर 50 ई.सी.	2.0 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
3	अ. बौवनी के 10-12 दिन बाद उपयोगी	क्लोरीम्यूरान इथाईल 25 डब्ल्यू.पी.+सर्फेक्टेन्ट	36 ग्राम	चौड़ी पत्ती वाले
		बेन्टाझोन 48 एस.एल.	2.0 ली.	चौड़ी पत्ती वाले
	ब. बौवनी के 15-20 दिन बाद उपयोगी	इमेझेथापायर 10 एस.एल.	1.00 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		इमेझेथापायर 70% डब्ल्यू.जी.+सर्फेक्टेन्ट	100 ग्रा.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		क्विजालोफाफ इथाईल 5 ई.सी.	0.75-1.00 ली.	घासवर्गीय
		क्विजालोफाफ-पी-इथाईल 10 ई.सी.	375-450 मि.ली.	घासवर्गीय
		फेनाक्सीफाफ-पी -इथाईल 9 ई.सी.	1.11 ली.	घासवर्गीय
		क्विजालोफाफ-पी-टेप्युरिल 4.41 ई.सी.	0.75- 1.00 ली.	घासवर्गीय
		फ्ल्यूआजीफॉफ-पी-ब्युटाईल 13.4 ई.सी.	1-2 ली.	घासवर्गीय
		हेलाक्सिफॉफ आर मिथाईल 10.5 ई.सी.	1-1.25 ली.	घासवर्गीय
		प्रोपाक्विजाफॉफ 10 ई.सी.	0.5-0.75 ली.	घासवर्गीय
		फ्लूथियासेट मिथाईल 10.3 ई.सी.	125 मि.ली.	चौड़ी पत्ती वाले
		क्लेथोडियम 25 ई.सी.	0.5 -0.70 ली.	घासवर्गीय
	स .पूर्वमिश्रित खरपतवारनाशक (बौवनी के 15-20 दिन बाद उपयोगी)	फ्लूआजिआफॉफ-पी-ब्युटाईल+फोमेसाफेन	1.0 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		इमाझेथापायर+इमेजामॉक्स	100 ग्रा.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		प्रोपाक्विजाफॉफ+इमाझेथापायर	2.0 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		सोडियम एसीफ्लोरफेन+क्लोडिनाफाफ प्रोपारगील	1 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		फोमेसाफेन +क्विजालोफाफ इथाईल	1.5 ली.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय
		क्विजालोफाफ इथाईल + क्लोरीम्यूरान इथाईल +सर्फेक्टेन्ट	375 मिली+36 ग्रा.	चौड़ी पत्ती एवं घासवर्गीय

(List of recommended herbicides in soybean)

No	Type of weedicide	Chemical Name	Quantity (per ha)	For control of
1	Pre Plant Incorporation) PPI)*	Pendimethalin + Imazethapyr	2.5-3 l	Monocot+Dicot weeds
2	Pre-emergence (PE)	Diclosulum 84 WDG	26-30 g	Monocot+Dicot weeds
		Sulfentrazone 39.6 SC	750 g	Monocot+Dicot weeds
		Chlomozone 50 EC	1.5-2.00 l	Monocot+Dicot weeds
		Pendimethalin 30 EC	2.5-3.3 l	Monocot+Dicot weeds
		Pendimethalin 38.7 CS	1.5 – 1.75 kg	Monocot+Dicot weeds
		Flumioxazin 50 SC	250 ml	Dicot weeds
		Metribuzin 70WP	0.5- 0.75 kg	Monocot+Dicot weeds
		Sulfentrazone + Clomazone	1.250 kg	Monocot+Dicot weeds
		Pyroxasulfone 85 WG	150 g	Dicot weeds
		Metolachlor 50 EC	2.0 l	Monocot+Dicot weeds
3	Post emergence (10-12 DAS)	Chlorimuron Ethyl 25% WP + Surfactant	36 g	Dicot weeds
		Bentazone 48 SL	2.0 l	Dicot weeds
	Post emergence (15-20 DAS)	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	Monocot+Dicot weeds
		Propaquizafop + Imazethapyr	2.0 l	Monocot+Dicot weeds
		Sodium Acefloufen + ClodinafopPropargyl	1.0 l	Monocot+Dicot weeds
		Fomesafen + Quizalofop ethyl	1.5 l	Monocot+Dicot weeds
		Quizalofop Ethyl 10% EC + Chlorimuron Ethyl 25% WP + Surfactant (0.2) (Herbicide) (Twin pack)	375 ml+36g+0.2%	Monocot+Dicot weeds

Please follow our social Media

