

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

फाइल नं. F.No. : टेक 10-6/2020

दिनांक Date: 20.07.2020

सोयाबीन कृषकों के लिए उपयोगी सलाह / Advisory for Soybean Farmers

(20 से 26 जुलाई 2020 / 20 to 26 July 2020)

- (अ) कोरोना वायरस की स्थिति में कृषि कार्य बाबत सावधानियाँ: कृषि कार्य करते समय 4 से अधिक व्यक्तियों को इकट्ठा ना होने दें तथा उनके बीच 2 मीटर की पर्याप्त दूरी रखें। बुखार / सर्दी खांसी की स्थिति में अपने खेतों पर काम कर रहें श्रमिक / व्यक्तियों को चिकित्सकीय परामर्श की सलाह दें। कोरोना वायरस से सुरक्षा हेतु अपने चेहरे पर मास्क/गमछा/रुमाल/कपड़ा लगाएं तथा हाथों में मौजे/ग्लव्स लगाना अनिवार्य करें। कृषि कार्य करते समय मादक पदार्थ / तम्बाकू का सेवन ना करें। समय-समय पर 20 सेकंड तक अपने हाथ साबुन से अच्छी तरह धोयें।
- (A) **Precautions to be taken for prevention of Corona Virus:** While carrying out farm operations, do not assemble more than 4 persons and ensure the social distance of about 1 meter. Advise the persons or labours to take the medical treatment in case of cold, cough, fever like symptoms. While carrying out farm operations, please use protective mask or cover the face with gamchha/handkerchief/cotton etc and use hand gloves. Avoid consumption of tobacco / liquor while doing the farm operations. Do not forget to wash the hands for 20 seconds intermittently.
- (ब) सोयाबीन कृषकों के लिए साप्ताहिक सलाह:
1. सोयाबीन की खेती किये जाने वाले कई क्षेत्रों में विगत कुछ दिनों से वर्षा नहीं होने के कारण सोयाबीन की बढ़वार रुकी हुई है। इस स्थिति में खेत की नमी बनाये रखने हेतु सलाह है कि अंतःसस्यकर्षण (निराई गुड़ाई / डोरा कुल्पा चलाना), पलवार लगाना आदि का प्रयोग करें। साथ ही सलाह है कि 10-15 दिन से अधिक समय तक सुखे की स्थिति होने पर सुविधानुसार कृपया अपने सोयाबीन के खेत में सिंचाई का प्रबंध करें।
 2. सोयाबीन की फसल में अनुशंसित खरपतवारनाशकों की सूची परिशिष्ट-1 में दी गई है। कृषकों को सलाह है कि इनमें से कोई भी एक खरपतवारनाशक/पूर्व मिश्रित रसायन का आवश्यकतानुसार छिड़काव कर खरपतवार नियंत्रण करें।
 3. कुछ क्षेत्रों में सोयाबीन की फसल पर पीला मोजाइक वायरस जनित बीमारी का प्रकोप प्रारंभ होने की सूचना प्राप्त हुई है। इसकी रोकथाम हेतु सलाह है कि फसल पर लक्षण दिखते ही वायरस से ग्रसित पौधों को अपने खेत से निष्कासित करें। आपको यह भी सलाह है कि ऐसे खेत में सफेद मक्खी जो कि इस वायरस को स्वस्थ पौधों में फैलाने का कार्य करती है, के नियंत्रण हेतु अनुशंसित पूर्व मिश्रित सम्पर्क रसायन जैसे बीटासायप्लुथ्रिन + इमिडाक्लोप्रोड (350 मिली./है.) या पूर्व मिश्रित थायोमिथाक्सम + लैम्बडा सायहेलोथ्रिन (125 मिली./है.) का छिड़काव करें जिससे सफेद मक्खी के साथ-साथ पत्ती खाने वाले कीटों का भी एक साथ नियंत्रण हो सकें।
 4. सोयाबीन की फसल में नुकसान करने वाले विभिन्न कीट (पर्ण भक्षी, तना मक्खी, सफेद मक्खी, गर्डल बीटल, चने की इल्ली आदि) के प्रबंधन हेतु अनुशंसित कीटनाशकों की सूची परिशिष्ट-2 में दी गई है। कृषकों को सलाह है कि अपने खेत में फसल निरीक्षण के उपरान्त पाए गए कीट विशेष के नियंत्रण हेतु अनुशंसित कीटनाशक की मात्रा को 500 लीटर/है. की दर से पानी के साथ फसल पर छिड़काव करें।
 5. मौसम विभाग से प्राप्त जलवायु संबंधित आंकड़ों के आधार पर आने वाले कुछ दिनों में दिये गये जिलों/क्षेत्रों में सोयाबीन की फसल पर निम्न कीटों का प्रकोप होने की संभावना है (तालिका-1)। कृषकों को सलाह है कि परिशिष्ट-2 में दिये गये कीटनाशकों का छिड़काव कर कीट नियंत्रण करें।
 6. कुछ क्षेत्रों में सोयाबीन की फसल में फफूंदजनित एन्थ्रेकनोज नामक बीमारी का प्रकोप होने की सूचना प्राप्त हुई है। अतः इनके नियंत्रण हेतु सलाह है कि टेबूकोनाझोल (625 मिली./है.) अथवा टेबूकोनाझोल + सल्फर (1 कि.ग्रा./है.) अथवा पायरोक्लोस्ट्रोबीन 20 डब्ल्यू.जी. (500 ग्रा./है.) अथवा हेक्जाकोनाझोल 5 प्रतिशत ई.सी. (800 मिली./है.) से छिड़काव करें।

7. कृषकों को सलाह है कि वे लोह तत्व की कमी के कारण अस्थायी रूप से पीली पड़ने वाली सोयाबीन की फसल से घबराएँ नहीं। समय के साथ-साथ फसल अपने आप स्वतः पूर्ववत हो जाएगी।

(B) WEEKLY ADVISORY FOR SOYBEAN GROWERS:

1. The dry spell of about 10-15 days has been reported in most of the soybean growing areas. In order to preserve the soil moisture from evaporation, farmers are advised to carry out inter-culture operations (weeding / hoeing) as well as soil mulching. It is also advised to apply life saving irrigation before the development of soil cracks in order to protect the crop health.
2. The list of post emergence herbicides with quantity and time of application is given in Annexure-I. Farmers are advised to use any of the listed herbicide / combination thereof as per the suitability.
3. Infection of yellow mosaic virus (YMV) in some of the area has been reported. In order to contain the infection of virus, farmers are advised to uproot the affected plant/part in the early stage of the infection. Farmers are also advised to apply the spray of pre-mixed formulations like Betacyfluthrin + Imidacloprid (350 ml/ha) or Thiamethoxam + Lambda Cyhalothrin (125 ml/ha) in the initial stage for controlling the insect vector White fly.
4. Insect wise list of recommended insecticides is given in Annexure-II. Farmers are advised to monitor the crop regularly for insect incidence and use any of the suitable insecticides for the control thereof in the initial stage itself using spray solution of 500 litre/ha of water
5. As per the climatic data received from Meteorological Department, infestation of different insects is likely to be observed in different districts/areas in the next few days (Table-1). Farmers are therefore advised to use any of the recommended insecticide for their control as given in Annexure-II.
6. Infestation of fungal disease like Anthracnose has been reported in some of the soybean growing areas. To control this disease farmers are advised to spray the crop with Tebuconazole (625 ml/ha) or Tebuconazole + Sulphur (1 kg/ha) or Pyroclostrobin 20 WG (500 g/ha) or Hexaconazole 5% EC (800 ml/ha).
7. Farmers are requested not to worry about temporary yellowing of soybean caused by calcium induced iron chlorosis. The affected plants could be recovered after few days.

तालिका / **Table—1**

कीट / Insect	राज्य / State	संभावित प्रकोप वाले जिले / Districts with expected infestation
तम्बाकू की इल्ली / Spodoptera Solitary Larvae	कर्नाटक / Karnataka	बैंगलोर / Bangalore, चिकमंगलूर / Chikmagalur, धारवाड़ / Dharwad, मैसूर / Mysore
	मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh	बालाघाट / Balaghat, बैतूल / Betul, धार / Dhar, होशंगाबाद / Hoshangabad सिवनी / Seoni
	महाराष्ट्र / Maharashtra	अहमदनगर / Ahmadnagar, कोल्हापुर / Kolhapur, नाशिक / Nashik, उस्मानाबाद / Osmanabad, पुणे / Pune, सांगली / Sangli
	आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh	मेहबूबनगर / Mahbubnagar, निजामाबाद / Nizamabad, रंगारेड्डी / Rangareddi
हरी अर्ध कुण्डलक इल्ली / Semilooper	कर्नाटक / Karnataka	बेलगाम / Belgaum, चिकमंगलूर / Chikmagalur
	मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh	बालाघाट / Balaghat
	महाराष्ट्र / Maharashtra	अहमदनगर / Ahmadnagar, अमरावती / Amravati, कोल्हापुर / Kolhapur, सांगली / Sangli, सातारा / Satara, ठाणे / Thane
	आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh	मेहबूबनगर / Mahbubnagar
चने की इल्ली / H. armigera	महाराष्ट्र / Maharashtra	सांगली / Sangli

सोयाबीन की फसल में अनुशंसित खरपतवारनाशक

क्रं.	खरपतवारनाशक का प्रकार	रासायनिक नाम	मात्रा / हेक्टे.
1	अ. बौवनी के 10-12 दिन बाद (पीओई)	क्लोरीम्यूरान इथाइल 25 डब्ल्यू.पी.	36 ग्राम
		बेन्टाझोन 48 एस.एल.	2 ली.
	ब. बौवनी के 15-20 दिन बाद (पीओई)	इमेझेथापायर 10 एस.एल.	1.00 ली.
		क्विजालोफाप इथाइल 5 ई.सी.	1.00 ली.
		क्विजालोफाप-पी- इथाइल 10 ई.सी.	375-450 मि.ली.
		फेनाक्सीफाप-पी- इथाइल 9 ई.सी.	1.00 ली.
		क्विजालोफाप-पी-टेफूरिल 4.41 ई.सी.	1.00 ली.
		पलूआजीफॉप-पी-ब्युटाईल 13.4 ई.सी.	1-2 ली.
		हेलाक्सिफॉप आर मिथाईल 10.5 ई.सी.	1-1.25 ली.
		इमेझेथापायर 70% डब्ल्यू.जी + सर्फैक्टेंट	100 ग्रा.
		प्रोपाक्विजाफॉप 10 ई.सी.	0.5-0.75 कि.ग्रा.
		पलूथियासेट मिथाईल 10.3 ई.सी.	125 मि.ली.
	स. पूर्वमिश्रित खरपतवारनाशक	पलूजिफॉप-पी-ब्युटाईल + फोमसाफेन	1 ली.
		इमाझेथापायर + इमेजामॉक्स	100 ग्रा.
		प्रोपाक्विजाफॉप + इमाझेथापायर	2.0 ली.
		सोडियम एसपलोरफेन + क्लोडिनाफाप प्रोपारगिल	1 ली.

Herbicides recommended in Soybean

No	Type of weedicide	Chemical Name	Quantity
1	POE (10-12 DAS)	Chlorimuron ethyl 25 WP	36 g/ha
		Bentazone 48 SL	2.0 l/ha
2	POE (15-20 DAS)	Imazethapyr 10 SL	1.00 l/ha
		Quizalofop-ethyl 5 EC	1.00 l/ha
		Quizalofop-p-ethyl 10 EC	375-450 ml/ha
		Fenoxaprop-p-ethyl 19.3 EC	1.00 l/ha
		Quizalofop -p-tefuryl 4.41 EC	1.00 l/ha
		Fluazifop-p-butyl 13.4% EC	1-2 lit/ha
		Haloxifop R Methyl 10.5 EC	1-1.25 l/ha
		Imazethapyr 70% WG + Surfactant	100 g/ha
		Propaquizafop 10 EC	0.5-0.75 l/ha
		Fluthiacet methyl 10.3 EC	125 ml/ha
		Fluazifop-p-butyl + Fomesafen	1.0 l/ha
3	POE (15-20 DAS)	Imazethapyr + Imazamox	100 g/ha
		Propaquizafop + Imazethapyr	2.0 l/ha
		Sodium Aceflurofen + Clodinafop Propargyl	1.0 l/ha

सोयाबीन की फसल में विभिन्न कीटों के नियंत्रण हेतु अनुशंसित कीटनाशक
(जुलाई 2020)

कीट	कीटनाशक	दर
नीला भृंग	क्विनालफॉस 25 ई.सी.	1500 मि.ली./ हेक्टे.
तना मक्खी	थायमिथोक्सम 30 एफ.एस. से बीजोपचार	10 मि.ली./ कि.ग्रा. बीज
	लैम्बडा सायहेलोथ्रिन 4.9 सी.एस.	300 मि.ली./ है.
	पूर्व मिश्रित लैम्बडा सायहेलोथ्रिन + थायमिथोक्सम	125 मि.ली./ हेक्टे.
सफेद मक्खी	थायमिथोक्सम 30 एफ.एस.	10 मि.ली./ कि.ग्रा. बीज
	इमिडाक्लोप्रिड 48 एफ.एस.	1.25 मि.ली./ कि.ग्रा. बीज
	बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49+इमिडाक्लोप्रिड 19.81% ओडी	350 मि.ली./ हेक्टे.
पत्ती खाने वाली इल्लियाँ (सेमीलूपर, तम्बाकू की इल्ली, चने की इल्ली)	क्लोरएन्ट्रानिलिप्रोल 18.5 एस.सी	100 मि.ली./ हेक्टे.
	इंडोक्साकार्ब 15.8 ई.सी.	333 मि.ली./ हेक्टे.
	प्रोफेनोफॉस 50 ई.सी.	1250 मि.ली./ हेक्टे.
	क्विनालफॉस 25 ई.सी.	1500 मि.ली./ हेक्टे.
	ट्रायझोफॉस 40 ई.सी.	800 मि.ली./ हेक्टे.
	स्पायनेटोरम 11.7 एस.सी	450 मि.ली./ हेक्टे.
	बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49%+इमिडाक्लोप्रिड 19.81% ओडी	350 मि.ली./ हेक्टे.
	फ्लूबेंडियामाइड 39.35 एस.सी	150 मि.ली./ हेक्टे.
	फ्लूबेंडियामाइड 20 डब्ल्यू.जी.	250-300 मि.ली./ हेक्टे.
	लैम्बडा सायहेलोथ्रिन 4.9 सी.एस.	300 मि.ली./ है.
	पूर्व मिश्रित लैम्बडा सायहेलोथ्रिन + थायमिथोक्सम	125 मि.ली./ हेक्टे.
गर्दल बीटल	थायक्लोप्रिड 21.7 एस.सी.	750 ली./ हेक्टे.
	प्रोफेनोफॉस 50 ई.सी.	1250 मि.ली./ हेक्टे.
	ट्रायझोफॉस 40 ई.सी.	800 मि.ली./ हेक्टे.
	बीटासायफ्लुथ्रिन 8.49+इमिडाक्लोप्रिड 19.81% ओडी	350 मि.ली./ हेक्टे.
	पूर्व मिश्रित लैम्बडा सायहेलोथ्रिन + थायमिथोक्सम	125 मि.ली./ हेक्टे.
चने की इल्ली	प्रोफेनोफॉस 50 ई.सी.	1250 मि.ली./ हेक्टे.
	क्लोरएन्ट्रानिलिप्रोल 18.5 एस.सी	100 मि.ली./ हेक्टे.
	इंडोक्साकार्ब 15.8 एस. सी.	333 मि.ली./ हेक्टे.

Insecticides recommended against major insects in soybean (July 2020)

Insect	Insecticides	Dose
Blue beetle	Quinalphos 25 EC	1500 ml/ha
Stem fly	Thiamethoxam 30 FS (seed treatment)	10 ml/kg seed
	Lambda Cyhalothrin 4.9 CS	300 ml/ha
	Lambda Cyhalothrin+ Thiamethoxam	125 ml/ha
White fly	Thiamethoxam 30 FS	10 ml/kg seed
	Imidacloprid 48 FS	1.25 ml/kg seed
	Beta cyfluthrin 8.49% +Imidacloprid 19.81% OD	350 ml/ha
Defoliators (Semiloopers, Tobacco caterpillar, <i>Helicoverpa</i> <i>armigera</i>)	Chlorantraniliprole 18.5 SC	100 ml/ha
	Indoxacarb 15.8 EC	333 ml/ha
	Profenofos 50 EC	1250 ml/ha
	Quinalphos 25 EC	1500 ml/ha
	Triazophos 40 EC	800 ml/ha
	Spinetoram 11.7 SC	450 ml/ha
	Beta cyfluthrin 8.49%+Imidacloprid 19.81% OD	350 ml/ha
	Flubendiamide 39.35 SC	150 ml/ha
	Flubendiamide 20 WG	250-300 ml/ha
	Lambda Cyhalothrin 4.9 CS	300 ml/ha
	Lambda Cyhalothrin+ Thiamethoxam	125 ml/ha
Girdle beetle	Thiacloprid 21.7 SC	750 ml/ha
	Triazophos 40 EC	800 ml/ha
	Profenofos 50 EC	1250 ml/ha
	Betacyfluthrin 8.49% +Imidacloprid 19.81% OD	350 ml/ha
	Lambda Cyhalothrin+ Thiamethoxam	125 ml/ha
Pod borer (<i>Helicoverpa</i> <i>armigera</i> , <i>Cidia ptychora</i>)	Profenofos 50 EC	1250 ml/ha
	Chlorantraniliprole 18.5 SC	100 ml/ha
	Indoxacarb 15.8 EC	333 ml/ha