



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: 08.07.2024







सोयाबीन कृषकों के लिए उपयोगी सलाह / Weekly Advisory for Soybean Farmers
(8-14 जुलाई 2024 / 8th -14th July 2024)

अधिकतर क्षेत्रों में सोयाबीन की बोवनी संपन्न होने की सूचनाएं हैं, जबकि बोवनी के लिए पर्याप्त वर्षा के अभाव में अभी भी कुछ क्षेत्रों के किसान सोयाबीन की बोवनी करने की प्रतीक्षा में हैं। अतः विलंबित बोवनी की परिस्थिति में सोया कृषकों को निम्न कृषि कार्य अपनाने की सलाह है:

As per the reports, soya farmers from the most of the soybean growing areas have already completed the sowing. However, the farmers from certain areas are yet to sow the soybean crop. Therefore, farmers are advised to adopt the following measures.



अ. ऐसे क्षेत्र जहां सोयाबीन की बोवनी शेष हैं (Areas where soybean sowing is to be done)






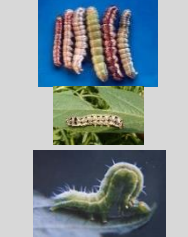

1.	विलंबित बोवनी की स्थिति में कृषकों को सलाह है कि, कतारों की दूरी 30 सेमी. तक घटाकर तथा बीज दर बढ़ाकर (90-100 किग्रा./हे) सोयाबीन की बोवनी कर सकते हैं. Farmers who are yet to complete the sowing of soybean crop are advised to do so by reducing the row spacing of 30cm and increasing the seed rate to 90-100 kg/ha.	
2.	विलंबित बोवनी की स्थिति में शीघ्र समयावधि में पकने वाली सोया किस्में जैसे NRC 138, NRC 150, NRC 130, NRC 131, NRC 181, JS 20-34, आदि) जैसी अनुशंसित 2-3 किस्मों को प्राथमिकता दे. Farmers are advised to give preference for cultivation of short duration soybean varieties like NRC 130, NRC 131, NRC 157, NRC 165, NRC 138, NRC 150, NRC 181 etc) in case of late sowing conditions.	
3.	विलंबित बोवनी की स्थिति में खरपतवार प्रबंधन की दृष्टि से जहाँ तक संभव हों, कल्टीवेटर चलाने के पश्चात बोवनी करें. In case of delayed sowing, farmers are advised to use cultivator before the sowing in order to have effective/economical weed control measures.	
4.	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.	 
5.	संभव होने पर बी.बी.एफ./रिज फरो पद्धति से बनी हुयी नालियों में कीट आकर्षक फसल (सुवा/मेरीगोल्ड) की बोवनी करें. Farmers are advised do sow the seeds of Dill/Marigold in the irrigation furrows made through BBF/Ridge Furrow planting methods. This will attract the defoliators facilitating insect control.	

<p>6.</p>	<p>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 क्यों कि इसमें फफूंदनाशक एवं कीटनाशक का संयोजन पहले से ही किया गया है. 	 
	<ul style="list-style-type: none"> 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) का भी उपयोग किया जा सकता है. 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 ब्रेडीरायजोबियम + 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. Alternatively, other recommended fungicides like Penflufen + Trifloxystrobin (1 ml/kg seed) OR Thiram + Carboxin (3 g/kg seed), can also be used after which 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 <i>bradyrhizobium</i>/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. 	
<p>7.</p>	<p>सोयाबीन फसल में उर्वरकों का प्रयोग केवल बोवनी के समय अनुशंसित किया गया है. अतः पोषक तत्वों की पूर्ति हेतु 25:60:40:20 कि.ग्रा/हे नाइट्रोजन ,फॉस्फोरस ,पोटाश व सल्फर की पूर्ति केवल बोवनी के समय करें. मध्य क्षेत्र के किसान निम्न में से कोई एक स्रोत अपना सकते हैं. 1. यूरिया 56 कि.ग्रा. + 375-400 कि.ग्रा. सिंगल सुपर फॉस्फेट व 67 किग्रा म्यूरेंट ऑफ़ पोटाश अथवा 2. डी.ए.पी 140 किग्रा .+ 67 किग्रा म्यूरेंट ऑफ़ पोटाश +25 किग्रा/ हे बेन्टोनेट सल्फर अथवा 3. मिश्रित उर्वरक 12:32:16 @ 200 किग्रा + 25 किग्रा/ हे बेन्टोनेट सल्फर.</p> <p>Farmers are advised to apply the recommended quantity of all the nutrients (25:60:40:20 N:P₂O₅:K₂O:S kg/ha) at the time of sowing only. The nutritional dose for the central zone can be supplied through any one of the fertilizers combinations: (1) 56 kg Urea+375-400 kg</p>	

	SSP+ 67 kg MoP OR (2) DAP @140 kg + 67 Kg MOP+ 25 kg bentonate Sulphur OR (3) complex fertilizers like 12:32:16 (200 kg/ha) + 25 kg bentonate Sulphur. Farmers may broadcast the fertilizers sources just before sowing (Table-3) or through use of seed-cum-fertilizer seed drill during sowing.	
8.	बीज एवं उर्वरक मिलकर सोयाबीन की बोवनी नहीं करें. इससे भूमि में बीज सड़ने का खतरा रहता है. अतः अनुशंसित उर्वरकों को या तो सीड-कम-फर्टिलाइज़र से डाले अथवा बोवनी से पहले अपने खेत में छिड़काव करें और तत्पश्चात सोयाबीन की बोवनी यन्त्र से बोवनी करें. Farmers are advised not to mix seed along with fertilizers while sowing. Instead, they may use seed-cum-fertilizer seed drill for sowing OR broadcast the fertilizers just before the sowing.	
9.	सोयाबीन का जैविक उत्पादन लेने वाले कृषकों को सलाह है कि वे बोवनी के समय केवल <i>ट्रायकोडर्मा विरिडे</i> + <i>ब्रैडीरायजोबियम जापोनिकम</i> +पी.एस.बी./तरल बायोफर्टिलाइज़र / कन्सोर्शिया से बीजोपचार करें. (तालिका-1) In case of organic soybean production, farmers are advised to use <i>Trichoderma viride</i> + <i>Bradyrhizobium japonicum</i> +PSB cultures/liquid biofertilizer/consortia during sowing operation (Table 1).	
10.	असिंचित क्षेत्रों में जहां रबी की फसल लेना संभव नहीं हो वहां सोयाबीन के साथ अरहर की अंतर्वर्तीय फसल (4:2 अनुपात) उगाना अधिक लाभकारी है। जबकि सिंचित क्षेत्रों में सोयाबीन के साथ मक्का, ज्वार, कपास, बाजरा, आदि अंतर्वर्तीय फसलों की काश्त करें, जिससे रबी फसल की बोवनी पर प्रभाव न पड़े। इसी प्रकार फल बागों में बीच की खाली जगह में भी सोयाबीन की खेती की जा सकती है। Growing of soybean with Pigeonpea in 4:2 is found most remunerative in case of rainfed farming systems. Whereas, intercrops like maize, sorghum, cotton, pearl millet mature along with the main crop facilitating sowing of subsequent rabi crops, are therefore recommended. Similarly, the intercropping is also recommended in between the orchards.	
11.	कृषकगण अपनी सुविधा के अनुसार अनुशंसित बोवनी के तुरंत बाद उपयोगी खरपतवारनाशकों में से किसी एक का प्रयोग खरपतवार नियंत्रण हेतु कर सकते हैं (तालिका 2) . कृषकों को सलाह है कि खरपतवारनाशकों के उपयोग हेतु पर्याप्त पानी (नेपसेक स्प्रेयर से प्रति हेक्टर 450-500 लीटर जबकि पॉवर स्प्रेयर से 120 लीटर/हे.) का उपयोग करें. Use of herbicides for weed control: Farmers have a choice of selecting any one among various recommended Pre-emergence herbicides (Table-2) as per his convenience. It is suggested to use sufficient water (450-500 litre using knapsack sprayer or 120 litre in case of power sprayer)	

अ. ऐसे क्षेत्र जहां सोयाबीन की बोवनी हुयी है (Areas where sowing is done)

1.	जिन कृषकों ने बी.बी.एफ./रिज फरो के स्थान पर केवल परंपरागत सीड ड्रिल की सहायता से सोयाबीन की बोवनी की है, सलाह है कि सुविधानुसार 6 या 9 कतारों के अंतराल पर नालियां निकाले. इससे अतिरिक्त वर्षा का जल निकास तथा जल संचयन द्वारा सूखे के दौरान लाभ मिलेगा. Those farmers who did not used BBF/Ridge Furrow methods of planting are suggested to open irrigation furrows at suitable interval of 6/9 rows which will facilitate draining of excess rainfall as well as moisture conservation useful during long dry spell.	 
----	--	--

2.	<p>ऐसे कृषक जिन्होंने अपनी फसल में बोवनी पूर्व या बोवनी के तुरंत बाद उपयोगी खरपतवारनाशकों का प्रयोग किया है, सलाह है कि खरपतवारों के नियंत्रण हेतु सुविधाजनक मौसम होने पर डोरा/कुलपा चलायें। 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>	
3.	<p>जहा फसल 15-20 दिन की हो गई है, और अभी तक किसी भी प्रकार के खरपतवारनाशक का प्रयोग नहीं किया है, सलाह है कि सोयाबीन फसल में खरपतवार नियंत्रण के लिए अनुशंसित खड़ी फसल में उपयोगी किसी एक रासायनिक खरपतवारनाशक का छिड़काव करें (तालिका 2 देखें)। 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 2).</p>	
4.	<p>खरपतवारनाशकों के छिड़काव के लिए फ्लैट जेट/फ्लैट फेन नोजल का प्रयोग करें. इसके लिए पावर स्प्रेयर का उपयोग करते हुए 125 लीटर /हे या नेपसेक स्प्रेयर से 450 लीटर/हे का प्रयोग सुनिश्चित करें. The spray of post emergence herbicide may be applied using food jet/flat fan nozzle. For spraying the herbicides, it is advised to use sufficient quantity of water (125 liter/ha for using power sprayer or 450 litre/ha using a knapsack sprayer).</p>	
5.	<p>संभव होने पर बी.बी.एफ/रिज फरो पद्धति से बनी हुयी नालियों में कीट आकर्षक फसल (सुवा/मेरीगोल्ड) की बोवनी करें. Farmers are advised do sow the seeds of Dill/Marigold in the irrigation furrows made through BBF/Ridge Furrow planting methods. This will attract the defoliators facilitating insect control.</p>	
6.	<p>जिन क्षेत्रों में बारिश नहीं हो रही है, सिंचाई के उपाय अपनाए. इसके लिए स्प्रिंकलर/ड्रिप/BBF/रिज फरो से बनी नालियों का उपयोग किया जा सकता है. An irrigation may be applied in event of moisture stress. Use of sprinkler/drips/furrows created by use of BBF/Ridge Furrow seed drill will serve the purpose.</p>	
7.	<p>जहाँ पर फसल 15-20 दिन की हो गई हो, पत्ती खाने वाले कीटों से सुरक्षा हेतु फूल आने से पहले ही सोयाबीन फसल में क्लोरान्त्रानिलिप्रोल 18.5 एस.सी. (150 मिली/हे) का छिड़काव करें. इससे अगले 30 दिनों तक पर्णभक्षी कीटों से सुरक्षा मिलेगी. Wherever the crop is of 15-20 days duration, farmers are advised to spray the soybean crop with Chlorantraniliprole 18.5 SC. @ 150 ml/ha till 4-5 days before flower initiation. This will control defoliators for the next 30 days.</p>	
8.	<p>इस समय तना मक्खी का प्रकोप प्रारंभ होने के सम्भावना होती है. अतः इसके नियंत्रण हेतु सलाह है कि पूर्वमिश्रित कीटनाशक थायोमिथोक्सम 12.60%+लैम्ब्डा सायहेलोथ्रिन 09.50% जेड.सी. (125 मिली./हे.) का छिड़काव करें. Initial infection of stem fly is likely to occur at this stage. 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>भारतीय सोयाबीन अनुसन्धान संस्थान द्वारा खरपतवारनाशकों एवं कीटनाशकों की सांगतता बाबत अभी तक किये गए अनुसन्धान परीक्षणों के अनुसार निम्न खरपतवारनाशक एवं कीटनाशकों की संगतता पाई गई है. अतः सलाह है</p>	

	<p>कि जिन्होंने बोवनी पूर्व या बोवनी के तुरंत बाद उपयोगी खरपतवारनाशकों का अभी तक प्रयोग नहीं किया है, निम्न सूचि में से कोई एक कीटनाशक एवं खरपतवार नाशक का मिलाकर छिड़काव किया जा सकता है।</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 क्विज़ालोफोप 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>
10	<p>जिन रसायनों के मिश्रण के सम्बंध में कोई वैज्ञानिक अनुशंसा या पूर्व अनुभव नहीं है, ऐसे मिश्रण का उपयोग कदापि नहीं करें. इससे फ़सल 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>

तालिका 1: बोवनी के समय उपयोगी फफूंदनाशक, कीटनाशक एवं जैविक कल्चर की मात्रा

अनुशंसित फफूंदनाशक	मात्रा
पूर्वमिश्रित फफूंदनाशक+कीटनाशक Pre-mixed (Combined Fungicide+Insecticide)*	
एज़ोक्सीस्ट्रोबिन 2.5%+ थायोफिनेट मिथाईल 11.25%+ थायामेथोक्साम 25% एफ. एस.	10 मि.ली./कि.ग्रा. बीज
OR	
अनुशंसित फफूंदनाशक Recommended Fungicide**	
पेनफ्लूफेज़ 13.28% w/w + ट्रायफ्लोक्सिस्ट्रोबीन 13.28% w/w FS	0.8-1 मि.ली./कि.ग्रा. बीज
फ्लुक्सापग्रोक्साड 333 g/l SC	1 ml/kg seed
कार्बेन्डाजिम 25%+ मेन्कोजेब 50% डब्ल्यू.एस.	3 ग्रा./कि.ग्रा. बीज
कार्बेन्डाजिम 12%+ मेन्कोजेब 63% डब्ल्यू.पी.	3 ग्रा./कि.ग्रा. बीज
कार्बोक्सिन 37.5%+थायरम 37.5%	3 ग्रा./कि.ग्रा. बीज
अनुशंसित कीटनाशक*** (Recommended Insecticide)	
थायोमिथोक्सम 30 एफ.एस.	10 मि.ली./कि.ग्रा. बीज
इमिडाक्लोप्रिड 48 एफ.एस.	1.25 मि.ली./कि.ग्रा.बीज
अनुशंसित जैविक कल्चर (Seed Inoculation with culture)	
ब्रेडीराइजोबियम जापोनिकम कल्चर + पीएसबी कल्चर	5 ग्राम/कि.ग्रा बीज
पीएसबी/पी.एस.एम. कल्चर	5 ग्राम/कि.ग्रा बीज
या	
जैविक फफूंदनाशक <i>ट्राइकोडर्मा विरिडी</i>	8-10 ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज

* बीजोपचार के बाद सीधे जैविक कल्चर से टीकाकरण करें

** फफूंदनाशक से बीजोपचार के बाद ऊपर उल्लेखित अनुशंसित कीटनाशकों में से किसी एक के साथ बीजोपचार करें एवं तत्पश्चात अनुशंसित जैविक कल्चर से टीकाकरण करें

तालिका-2: सोयाबीन की फसल में अनुशंसित खरपतवारनाशकों की सूची

क्रं.	खरपतवारनाशक का प्रकार	रासायनिक नाम	मात्रा/हेक्टे.	प्रभावकारिता
1	बौवनी पूर्व उपयोगी (PPI)	पेण्डीमिथालीन+इमेझेथापायर	2.5-3.0 ली.	दोनों प्रकार के खरपतवार
क्रं.	खरपतवारनाशक का प्रकार	रासायनिक नाम	मात्रा/हेक्टे.	प्रभावकारिता
2	बौवनी के तुरन्त बाद (PE)	डायक्लोसुलम 84 डब्ल्यू.डी.जी.	26-30 ग्राम	चौड़ी पत्ती वाले
		सल्फेन्ट्राझोन 39.6 एस.सी.	0.75 ली.	दोनों प्रकार
		क्लोमोझोन 50 ई.सी.	1.50 - 2.00 ली.	दोनों प्रकार
		पेण्डीमिथालीन 30 ई.सी.	2.50-3.30 ली.	दोनों प्रकार
		पेण्डीमिथालीन 38.7 सी.एस.	1.50-1.75 कि.ग्रा.	दोनों प्रकार
		फ्लूमिआक्साझिन 50 एस.सी.	0.25 ली.	चौड़ी पत्ती वाले
		मेट्रीब्युझिन 70 डब्ल्यू.पी.	0.75-1.00 कि.ग्रा.	दोनों प्रकार
		सल्फेन्ट्राझोन+क्लोमोझोन	1.25 ली.	दोनों प्रकार
		पायरोक्सासल्फोन 85 डब्ल्यू.जी.	150 ग्राम.	दोनों प्रकार
	मेटालोक्लोर 50 ई.सी.	2.00 ली.	दोनों प्रकार	
3	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 ग्राम.	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 ग्राम.	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 ग्राम.+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	

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	0.75-1.0 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
		Haloxyfop 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
	Imazethapyr + Imazamox		100 g	
	Propaquizafop + Imazethapyr		2.0 l	
	Sodium Aceflourofen + Clodinafop Propargyl		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			

.....