

25. जहाँ पर सोयाबीन के पुरंत बाद खी की फसल लेना हो, अंतरवर्ती फसल प्रणाली में सोयाबीन के साथ-साथ चन्ने वाली जवका, ज्वार, बाजरा जैसी अंतरवर्ती फसल लें.
26. असिंचित क्षेत्रों में जहाँ खी की फसल लेना संभव नहीं हो, सोयाबीन के साथ अदरक की अंतर्वर्ती फसल लें.
27. खरपतवार नियंत्रण हेतु पत्तीयता-क्रम एवं बुनियादनुसार हान से निवारण, डीटा/कुल्पा चलाया एवं रासायनिक खरपतवार-नाशकों का उपयोग करें.
28. खरपतवार-नाशक का सिद्धमूल केवल फलैट फेज अथवा फलैड लेट लीनल से ही करें. इसी प्रकार लीटनाशक/फेफुंडनाशक के डिटमूल हेतु हासो कोष-मोजल का उपयोग करें.
29. खरपतवार, कीट एवं रोग नियंत्रण हेतु सोयाबीन की फसल के लिए अनुसंधित जैविक एवं रासायनिक दवाइयों का ही प्रयोग करें.
30. रासायनिक दवाइयों का डिङ्कण हेतु पॉपुल स्ट्रेटर से 120 ली/हे तथा लेपलैक स्प्रेटर से 500 ली/हे पानी का उपयोग करें.
31. कीट/रोग/खरपतवार जैसे जैविक कारकों से होने वाले नुकसान को बचाव हेतु अपने क्षेत्र की निरामित निगरानी करें.
32. कीट/रोग नियंत्रण हेतु पत्तीयता के आधार पर अल्प सुरक्षात्मक उपाय (रोग मृत बीज, फसल चक्र, अंतर्वर्ती फसल प्रणाली, कीट आकर्षक फसल जैसे सुवा, रोग/कीट प्रतिरोधी पीपे/अवशेषों को नष्ट करना), भौतिक नियंत्रण (कीट विशेष फिटीमोन ट्रेप, लाइट ट्रेप का प्रयोग, हेड पिन्कींग, प्रचण्ड जाल, जटिपंज, पतियों के बैठने की व्यवस्था) जैविक कीटनाशक तथा सबसे अंतिम उपाय के रूप में रासायनिक कीटनाशकों का प्रयोग करें.
33. केवल अनुसंधित दवाइयों का उसकी एक्सपायरी की तिथि से पूर्व में ही उपयोग करें तथा रसायन-चक्र अपनायें.
34. सोयाबीन फसल की कृषिक अवस्थाओं (नवजात धींध, फूल आना एवं जाने आना) के दौरान सूखे की संभावित रिजति होने पर अधिक प्रतीक्षा नहीं करते हुए भूमि में सरटे चकने से पहले ही सिंचाई करें.
35. अमर सिंचाई की व्यवस्था न हो तो (अ) खेत में एक बार डोरा चलाकर छोड़ें, (ब) फसल अवशेषों का उपयोग खाद के रूप में करें.
36. परंपरागत सिंचाई के स्थान पर ड्रिप/सिंक्लर सिंचाई प्रणालियों का प्रयोग करें.
37. सोयाबीन की 95% हरी फलियों का रंग बदलना प्रारंभ होने पर फसल की कटाई करें.
38. सोयाबीन धीनोत्पादन हेतु उगाई जा रही फसल में रोमिंग (अथवा फिटमाँ के पीछों/रोमी पीछों का निष्करण) कर बीज की शुद्धता सुनिश्चित करें.
39. बीज उत्पादन के लिए उगाई जा रही सोयाबीन फसल की गहाई केवल 350-400 आर.पी.एम. की श्रेणिंग अति पर करें.
40. सोयाबीन बीज का अणुकरण स्वच्छ, हवादार एवं नमी रहित स्थान पर लकड़ी से बने प्लेटमॉरम पर 40 किगा लुट की थोरियों अधिकतम 5 मीट ऊंचाई वाली तक की थपड़ी में करें या थोरों को खड़ा रखें.

3

फलैड हरीवेराज



लव से डोरा चलाया



बैल से डोरा चलाया



सिंक्लर



पीपे उखाड़ कर बहार फेकना



डोरा से गहाई



लेखक एवं संपादन : डॉ. वी. यू. दुपारे, प्रधान वैज्ञानिक

प्रकाशक : डॉ. कुंवर हरेन्द्र सिंह, निदेशक



सोयाबीन

सोयाबीन फसल में क्या, क्यों, कब और कैसे करें ?

कृषि प्रसारण संख्या 24 (2023)



डा. यू. अशु. ग. भारतीय सोयाबीन अनुसंधान संस्थान,
खंडवा रोड, इंदौर-452001 (मध्य प्रदेश)
फोन : 0731-2476188, फाक्स : 2470520
वेब साईट : www.isrindore-icar.gov.in
ई मेल : director-soybean@icar.gov.in
@ dsrdirector@gmail.com

1 सोयाबीन फसल में क्या, क्यों, कब और कैसे करें?

क्या करें?

मध्य भारत में सोयाबीन की खेती विगत कई वर्षों से की जा रही है, यहाँ के लाखों लघु एवं मीनांत कृषकों के जीवनसाथ में अत्यंत महत्वपूर्ण योगदान देने वाली इस विलहनी फसल की औसत उत्पादकता लगभग 10-11 किग्रा/हेक्टेयर तक रिबद बनी हुई है. वर्तमान में देश की खाद्य तेल आपूर्ति के लिए विलहनी फसलों से प्राप्त तेल उत्पादन के साथ साथ विदेशों से भी खाद्य तेल का आयात किया जाता है जिससे बहुमुल्य विदेशी मुद्रा खर्च की जा रही है. इसलिए देश के विलहनी उत्पादन में आत्मनिर्भरता प्राप्त करना अत्यंत आवश्यक है. विगत कुछ वर्षों से विपरीत मौसम के कारण मध्य भारत के सोयाबीन कृषकों की सोयाबीन उत्पादकता में कमी आ रही है. ऐसे में यह महत्वपूर्ण है कि प्रस्तुत लेख में मध्य भारत के सोयाबीन फसल के लिए उपयुक्त ऐसे 40 किग्रा/हेक्टेयर पर प्रकाश डाला जा रहा है, जिनको अपनाते से वे अपनी उत्पादकता में वृद्धि तथा प्रति हेक्टेयर लागत में कमी कर सोयाबीन की खेती को तर्कसंगत एवं आर्थिक लाभ की दृष्टि से फायदेमंद बना सकते हैं.

1. अच्छे जल-निकास तथा मध्यम जलधारण क्षमता-वाली भूमि सोयाबीन की खेती के लिए उपयुक्त होती है. अतः देहीली-जोम से बेमट मिट्टी वाली तथा जैविक कार्बन से समृद्ध भूमि में सोयाबीन की खेती करें.
2. प्रत्येक 3-4 वर्ष में एक बार अपने खेत की वीथिकासीन गहरी जुलाई करें. अन्य वर्षों में वे बार विपरीत दिशाओं में कन्टीवेटर/बकसर तथा पाटा चलकर खेत को मानसून आगमन से पूर्व ही तैयार करें.
3. अपने खेत की उर्वराशक्ति बनाते रखने के लिए अंतिम बरसाती से पूर्व अनुशासित कार्बनिक खादों (प्रति हेक्टेयर 10 टन गोबर की खाद या 5 टन कम्पोस्ट या 2.5 टन मुर्री की खाद/गर्मीकॉम्पोस्ट) का प्रयोग अवश्य करें. केवल अच्छे तरह से पकी हुई कार्बनिक खादों का ही उपयोग करें.
4. शारीर्य भूमि में कृषक उत्कृष्ट सामाजिक उर्वरकों का प्रयोग अवश्य करें.
5. शारीर्य भूमि को समुचित फसल उत्पादन में लाना बनाते हेतु अनुशासित कार्बनिक खादों के साथ निरसम (200 किग्रा/हे) तथा अम्लीय भूमि में 600 किग्रा/हे. की दर से चूना खेत में मिलाए.
6. काली व गहरी मृदा वाले खेतों में 10 मीटर के अंतराल पर आड़ी एवं खड़ी दिशा में 4-5 वर्ष में एक बार सब-सर्वेटर चलाये.
7. बोवनी से एक पखवाड़े पूर्व उपलब्ध बीज का संकुरण परिक्षण कर उसकी गुणवत्ता अवश्य जाँच लें.
8. सोयाबीन फसल के लिए आवश्यक अनुशासित आदानों (बीज, खाद, उर्वरक, फसलनाशक, कीटनाशक, छापतवारनाशक, आदि) की व्यापकता पूर्व से ही कर ले जिससे बोवनी समय पर (संभवतः जून के अंतिम सप्ताह में) हो सके.



9. ट्रैक्टर चलित बहु-फसलीय सीड ड्रिल का उपयोग कर फसलों में सोयाबीन की बोवनी करें. समतल जमीन पर बोवनी करने की अपेक्षा सोयाबीन को बी.बी.एफ.टिल एवं फले पड़ते से बचकर संभावित अतिवृष्टि/विपरीत मौसम से फसल को सुरक्षा प्रदान करें.

10. अपने जलवायु क्षेत्र के लिए अनुकूल विभिन्न समयवधि (शीघ्र, मध्यम एवं देरी से पकनेवाली) एक से अधिक (संभवतः 3-4) अनुशासित सोयाबीन किस्मों की खेती करें. इससे किस्मों की बीट-व्याधि प्रतिरोधिता, उत्पादन क्षमता के दौड़ने के साथ साथ कटाई-गहाराई के समयबद्ध नियोजन में सहायता मिलती है.
11. अपने उत्पादन से बचाए बीज की गुणवत्ता बनाये रखें. एक बार प्रमाणित/विश्वनीय बीज का उपयोग 4-5 वर्ष फसल के बाद बीज बदलें.
12. बीज का आकार एवं न्यूनतम 70 प्रतिशत संकुरण के आधार पर ही प्रति हेक्टेयर बीज की मात्रा निर्धारित करें.
13. विभिन्न जैविक चरणों से फसल सुरक्षा हेतु बोवनी से पूर्व सोयाबीन बीज को उपचारित करें.
14. बीज उपचार करते समय अनुशासित क्रम FIR (फसलनाशक, कीटनाशक तथा जैविक उर्वरक के फसल) का अनुपालन करें. जैविक फसलनाशक (ट्रायकोडर्मा) से बीजोपचार करने की दिक्कत में अनुशासित कीटनाशक से उपचारित होने के बाद ही जैविक फसलनाशक का उपयोग करें.
15. सोयाबीन फसल में अनुशासित सभी उर्वरकों का प्रयोग संतुलित मात्रा में केवल बोवनी के समय करें.
16. मृदा परिक्षण के आधार पर ही विभिन्न पोषक तत्वों की पूर्ति हेतु सम्बंधित उर्वरकों की मात्रा का निर्धारण करें.
17. सोयाबीन को समुचित उत्पादन के लिए मध्य क्षेत्र के लिए बोवनी का समय जून माह के दूसरे सप्ताह से जुलाई माह के प्रथम सप्ताह तक उपयुक्त पाया गया है. अतः मानसून के आगमन के पश्चात लगभग 10 से. मी. वर्षा होने पर सोयाबीन की बोवनी करें, जिससे संकुचित होने वाले पौधों के विकास के दिने क्षमीय में घटिका बनी बनी रहे.
18. सोयाबीन की बोवनी हेतु अनुशासित दूरी (45 सेमी कतारों में तथा पौधों के बीच 5-10 सेमी) की अपनाएं.
19. बोवनी के समय बीज की अधिकतम गहराई लगभग 3 सेमी सुनिश्चित करें.
20. बोवनी में देरी की स्थिति (जुलाई माह के प्रथम सप्ताह के बाद) में फसल से फसल की दूरी कम करें. (30 से.मी) व बीज दर में 25% बचाकर बोवनी करें.
21. सोयाबीन की बोवनी के समय यह सुनिश्चित करें कि बीज एवं दाढ़दार उर्वरक एक-दूसरे के सीधे संपर्क में नहीं आवे तथा एक ही कतार में अलग-अलग स्थान पर डाला गया हो.
22. सोयाबीन की खड़ी फसल में उर्वरकों का प्रयोग केवल पौधों में पोषक तत्वों की कमी के लक्षण दिखते पर व सोयाबीन-वैज्ञानिकों की सलाह पर ही करें.
23. बी.बी.एफ.टिल एवं फले सीड ड्रिल बोवनी की अनुपलब्धता की स्थिति में सोयाबीन फसल में बोवनी के बाद अपनी सुविधानुसार (3/6/9 कतारों के अंतराल पर नालियों बनावें).
24. सोयाबीन की खेती को आर्थिक रूप से अधिक लाभकारी बनाने के लिए अनेकी सोयाबीन की फसल लेने के स्थान पर उपयुक्त अंतरवर्षीय फसल पशुपत्ती की अपनाएं. अंतर्वर्षीय फसल प्रणाली अपनाते पर 4:2 के अनुपात में सोयाबीन व अंतर्वर्षीय फसल को 30 से.मी. की लाइन से लाइन की दूरी पर बोवनी करें.