

रोकथाम

जौ की बुवाई से पहले दीमक के नियंत्रण हेतु क्लोरपाइरीफॉस 20 प्रतिशत ई० सी० की 3 मिली० अथवा थायोमेथास्ट्राम 30 प्रतिशत एफ० एस० 3 मिली० प्रति लीटर किग्रा० बीज की दर से बीज को शोधित करना चाहिए।

- ब्लूवेरिया बैसियाना 1.15 बायोप्रस्टीसाइड (जैव कीटनाशी) की 2.5 किग्रा० प्रति हेक्टेयर 60 से 75 किग्रा० गोबर की खाद में मिलाकर हल्के पानी का छीटा देकर 8 से 10 दिन छाया में रखकर बुवाई से पूर्व आखिरी जुताई के समय भूमि में मिलाने से दीमक सहित भूमि जनित कीटों का नियंत्रण हो जाता है।
- खड़ी फसल में दीमक या गुजिया के नियंत्रण हेतु क्लोरिपाइरीफॉस 20 प्रतिशत ई० सी० 2.5 लीटर प्रति हेक्टेयर की दर से सिंचाई के पानी के साथ प्रयोग करना चाहिए।
- माहूँ कीट के नियंत्रण के लिए डाइमेथोएट 30 प्रतिशत ई० सी० 0.5 लीटर प्रति हेक्टेयर अथवा थायोमेथास्ट्राम 25 प्रतिशत ई० सी० के 1.0 लीटर प्रति हेक्टेयर अथवा थायोमेथास्ट्राम 25 प्रतिशत डब्ल्यू० जी० 500 ग्राम लगभग 750 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करना चाहिए।

प्रमुख रोग

जौ की फसलों में आवृत कंडुआ रोग, पत्ती का धारीदार रोग, पत्ती का धब्बेदार रोग, अनावृत कंडुआ रोग एवं गेरुई रोग अधिक लगता है।

रोकथाम

- बीज उपचार — अनावृत कंडुआ, आवृत कंडुआ, पत्ती का धारी दार रोग एवं पत्ती के धब्बे दार रोगों के नियंत्रण के लिए कार्बन्डाजिम 50 प्रतिशत डब्ल्यू० पी० 2 ग्राम अथवा कार्बाक्सिन 75 प्रतिशत डब्ल्यू० पी० की 2 ग्राम प्रति किग्रा० बीज की दर से बीज शोधन कर बुवाई करना चाहिए।
- पर्णीय उपचार — गेरुई एवं पत्ती धब्बा रोग एवं पत्ती धार रोग के नियंत्रण हेतु जिरम 80 प्रतिशत डब्ल्यू० पी० की 2.0 किग्रा० अथवा मेन्कोजैब 75 डब्ल्यू० पी० को 2.0 किग्रा० अथवा जिनेब 75 प्रतिशत डब्ल्यू० पी० की 2.0 किग्रा० प्रति हेक्टेयर लगभग 500 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करना चाहिए।
- गेरुई के नियंत्रण के लिए प्रोपीकोनोजोल 25 प्रतिशत ई० सी० की 500 मिली० प्रति हेक्टेयर पानी लगभग 500 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करना चाहिए।

कटाई एवं गहाई

गहूँ की अपेक्षा जौ की फसल जल्दी पकती है। दानों में 18 से 20 प्रतिशत नमी रहने पर कटाई करते हैं। नवम्बर के आरम्भ में बोई गई फसल मार्च के अंतिम सप्ताह में पक कर तैयार हो जाती है। पकने के बाद फसल की कटाई तुरन्त कर लेनी चाहिए अन्यथा दाने खेत में झड़ने लगते हैं और कटाई हँसियाँ से या बड़े स्तर पर कम्बाइन हारेस्टर से की जा सकती है। हाथ से काटी गयी फसल को खलिहान में 4 से 5 दिन सुखाने के बाद थ्रेशर से मढ़ाई कर लेनी चाहिए।

उपज एवं भंडारण

जौ की अच्छी फसलों से सिंचित अवस्था में 40 से 50 कुन्टल तक दाना तथा 45 से 55 कुन्टल प्रति हेक्टेयर तक भूमि की उपज प्राप्त की जा सकती है। असिंचित जौ की फसल से 7 से 10 कुन्टल प्रति हेक्टेयर दाने की उपज प्राप्त की जाती है। भंडारण अच्छी तरह सुखाने के बाद जब दानों में नमी का अंश 10-12 प्रतिशत रह जाये, उचित स्थान पर भंडारण करते हैं।

अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें
कृषि विज्ञान केन्द्र, भगवान्पुर हाट सिवान
(डॉ० राजेन्द्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा, समस्तीपुर)
मार्गदर्शक— डॉ० मधुसुदन कुण्डु, निदेशक प्रसार शिक्षा

Printed By - New Print Zone, Samastipur # 9771222492

जौ की उन्नत एवं उत्तरी उपचार



लेखकगण

शिवम् चौबै, डॉ० अनुग्राधा रंजन कुमारी, इ०. कृष्णा बहादुर क्षेत्री
डॉ०. हर्षा बी० आर०, डॉ०. नंदिशा सी०.बी०, प्रशांत कुमार एवं डॉ०. अनुपमा कुमारी



कृषि विज्ञान केन्द्र



डॉ. राजेन्द्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा, समस्तीपुर - 848125 (बिहार)

विश्व के विभिन्न भागों में जौ की खेती पुराने समय से ही की जा रही है। अय रवी फसलों के मुकाबले जौ की खेती मौसम की विपरीत परिस्थितियों जैसे— सूखा, कम उपजाऊ मिट्ठी तथा हल्की लवणीय एवं क्षारीय भूमि पर उत्पादन के लिए अधिक सक्षम है। भारत के अधिकांश राज्यों में जौसे राजस्थान, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, विहार, पंजाब, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, गुजरात एवं जम्मू व कश्मीर में जौ की फसल उगायी जाती है। जौ की फसल विभिन्न उद्देश्यों जैसे दाने, पशु आहार, मुर्गीपालन, चारा तथा अनेक औद्योगिक उपयोग (बिकरी, शराब, माल्ट, पेपर, फाइबर पेपर) के लिए उगायी जाती है। इसके अलावा कमी—कभी जौ को भूनकर या पीसकर सतू के रूप में भी किया जाता है। जौ के दाने में लगभग 10.6 प्रतिशत प्रोटीन, 64 प्रतिशत कार्बोहाइड्रेट तथा 2.1 प्रतिशत वसा होती है। इसके 100 ग्राम दानों में 50 मिलीग्राम कैल्शियम, 6 मिलीग्राम आयरन, 31 मिलीग्राम विटामिन बी०-1 तथा 0.10 मिलीग्राम विटामिन बी०-2 व नियारीन की भी अच्छी मात्रा होती है।

जौ का क्षेत्रफल एवं वितरण

जौ एक उष्ण—कटिबन्धीय पौधा है, जौ की खेती विश्व के अधिकांश भागों में की जाती है। परन्तु इसकी खेती शीतोष्ण और समशीतोष्ण जलवायु में सफलतापूर्वक की जाती है। जौ का सबसे अधिक उत्पादन करने वाला देश चीन है। भारत के अधिकांश राज्यों में जौ की खेती की जाती है परन्तु सबसे अधिक उत्पादन करने वाला राज्य उत्तर प्रदेश है। इसके बाद राजस्थान, मध्य प्रदेश, हरियाणा तथा बिहार आदि राज्यों में भी जौ का उत्पादन अच्छा हो जाता है।

जौ की खेती के लिए जलवायु

जौ शीतोष्ण जलवायु की फसल है, लेकिन सफलतापूर्वक समशीतोष्ण जलवायु में भी जौ खेती की जा सकती है। जौ की खेती समुद्र तल से 4000 मीटर की ऊंचाई तक की जा सकती है। जौ की खेती के लिए ठंडी और नम जलवायु उपयुक्त रहती है। जौ की फसल के लिए न्यूनतम तापमान 35-40 डिग्री, उच्चतम तापमान 72-86 डिग्री और उपयुक्त तापमान 70 डिग्री होता है।

भूमि

सामाचर्यतया जौ की खेती सभी भूमियों में सफलतापूर्वक की जा सकती है। वैसे जौ फसल के लिए उचित जल—निकास वाली मिट्ठी सबसे उपयुक्त होती है। भारी भूमि जिनमें जल—निकास की सुविधाएं नहीं होती है, वे भूमि जौ की खेती के लिए उपयुक्त होती हैं। जौ की खेती अधिकतर रेतीली भूमियों में की जाती है। जौ की खेती के लिए ऊंची भूमियाँ भी उपयुक्त रहती हैं। ऊसरे भूमि में भी जौ की खेती आसानी से की जा सकती है और लवड़ों के प्रति यह गोहूँ की अपेक्षा अधिक सहनशील होता है। जौ की फसल को सूखे, क्षारीय और पाले की दशाओं में रवि के मौसम में उगाया जाता है।

जौ की प्रजातियाँ

जौ की दो प्रजातियाँ हैं— होरडियम डिस्टिन जिसकी उत्पत्ति मध्य अफ्रीका और होरडियम वलगेयर है जिसका उत्पत्ति स्थल यूरोप माना जाता है। इन दोनों प्रजातियों में इसकी होरडियम वलगेयर प्रजाति अधिक प्रचलित है।

जौ की उपयुक्त किस्में**सिंचित क्षेत्रों में समयानुसार बुवाई**

डी डब्ल्यू आर बी०-52, डी एल-83, आर डी०-2668, आर डी०-2503, डी डब्ल्यू आर-28, आर डी०-2552, बी० एच-902, पी० एल-426 (पंजाब), आर डी०-2592 (राजस्थान) आदि किस्में प्रमुख हैं।

सिंचित क्षेत्रों में विलम्ब से बुवाई

आर डी०-2508, आर डी०-2624, आर डी०-2660, पी० एल-419 (पंजाब) आदि किस्में प्रमुख हैं।

आर डी०-2552, डी एल-88, एन डी०-1173 आदि किस्में प्रमुख हैं।

माल्ट जौ— बी० सी० यु०-73, अल्का— 93, डी० डब्ल्यू आर यु० सी०-52 आदि किस्में प्रमुख हैं।

पशु चारा के लिए— आर डी०-2715, आर डी०-2552 आदि किस्में प्रमुख हैं।

खेत की तैयारी

जौ की खेती के लिए खेत की 2 से 3 बार जुताई करना चाहिए ताकि खेत में से खरपतवार को अच्छी तरह

नष्ट किया जा सके। खेत में पाटा लगाकर भूमि समतल और ढेलों रहित कर लेनी चाहिए। खरीफ फसल की कटाई के बाद हेरो से जुताई करनी चाहिए, इसके बाद 2 ब्रोस जुताई हेरो से करके पाटा लगा देना चाहिए। पहले बोर्यौ गई फसल की पराली को हाथों से उठाकर नष्ट कर दें ताकि दीमक का हमला ना हो सके।

बीजदर

जौ की खेती के लिए समयानुसार बुवाई करने से 100 किलोग्राम बीज प्रति हेक्टेयर की आवश्यकता होती है यदि बुवाई विलम्ब से करना है तो बीज की मात्रा में 15 से 20 प्रतिशत की बढ़ातरी कर देनी चाहिए।

बीज उपचार

जौ की खेती से अधिक उपज प्राप्त करने के लिए अच्छी गुण