

**सिंचाई प्रबंधन**— उड़द की फसल की क्रांतिक अवस्था फूल व दाना भरने के समय खेत में पर्याप्त नमी नहीं होने की स्थिति में सिंचाई देना चाहिए।

#### रोग प्रबंधन—

- पीला चित्तेदारी रोग— इस रोग के लक्षण प्रारंभिक अवस्था में पत्तियों पर चित्तकबरे धब्बे के रूप में प्रदर्शित होते हैं। बाद में ये धब्बे पूरी पत्तियों पर फैल जाते हैं। जिससे पत्तियों के साथ-साथ पौधा पूर्ण पीला पड़ जाता है। यह रोग सफेद मक्खी जो एक रस चूसक कीट है इसके द्वारा फैलता है।

#### रासायनिक नियंत्रण—

- रोग प्रतिरोधी किस्मों का चयन करें जैसे पंत उर्द 19, पंत उर्द 30, पी.डी.एम.-1, यू.जी.-218, पी.एस.-1 नरेन्द्र उर्द-1 आदि किस्में।
- पीले चित्तेदार रोग में से सफेद मक्खी के नियंत्रण के लिए डाइमेथोएट 2 ग्राम/प्रति लीटर दवा को घोलकर छिड़काव करें।

- पर्ण कुंचनरोग/झुर्झिदार पत्ती रोग— ये विषाणु जनित रोग हैं। फसल पर इस रोग के लक्षण बुवाई के 4 सप्ताह बाद प्रतीत होते हैं, तथा पौधों की तीसरी पत्ती पर दिखाई देते हैं। इस रोग में पत्तियां पौधों से अधिक वृद्धि तथा झुर्झिया या मरोड़पर लिये हुये खुररुरी हो जाती है। रोगी पौधों में पुष्प कम तथा गुच्छे की तरह दिखाई देते हैं, फसल पकने की अवस्था में इस रोग में ग्रसित पौधे हरे रहते हैं।

**नियंत्रण—** बुवाई के 15 दिन उपरांत इमेडाक्लोरप्रिड 0.25 मिली./लीटर कीटनाशक दवा का छिड़काव करें।

- जड़सङ्खन एवं पत्ती झुलसा— यह बीमारी राइजोक्टोनिया सोलेनाई नामक फफूंद के द्वारा होती है, इस रोग के लक्षण प्रारंभिक अवस्था में रोग जड़ सङ्खन, बीजोंकुर एवं झुलसा के लक्षण प्रदर्शित करता है। इस रोग का लक्षण फसलों पर फल्ली अवस्था में सबसे अधिक होता है, पत्तियां समय से पूर्व गिरने लगती हैं, जड़ वाला भाग काला पड़ जाता है, रोग से प्रभावित भाग आसानी से छिल जाता है, एवं रोग में ग्रसित पौधों की जड़ को उखाड़ने पर आंतरिक भाग में लिलिमा दिखाई देती है।

**नियंत्रण—** बीज ट्राइकेमरा विरिडी 4 ग्रा/किग्रा. के साथ उपचारित करें एवं खड़ी फसल पर कार्बोन्डाजिम का छिड़काव 2.5-3 ग्रा/ली. जल के हिसाब से करना चाहिए।

- जीवाणु जनित पत्ती झुलसा— यह बीमारी जेन्योनोनास फोसियोलाइ नामक जीवाणु से होती है, इस रोग के लक्षण पत्तियों के ऊपरी सतह पर भूरे रंग के सूखे हुये उभरे धब्बे के रूप में प्रकट होते हैं, रोग बढ़ने पर बहुत सारे छोटे-छोटे उभरे हुए धब्बे आपस में मिल जाते हैं। पत्तियां पीली पड़कर समय से पूर्व ही गिर जाते हैं। इस रोग के लक्षण पत्तियों के साथ-साथ पौधों के तनों पर भी प्रदर्शित होते हैं।

**नियंत्रण—** इस रोग के नियंत्रण के लिए 500 पी.पी.एम. स्ट्रेटोमाइसीन सल्फेट से बीज उपचारित करना चाहिए। स्ट्रेटोमाइसीन 100 पी.पी.एम. का छिड़काव रोग से लक्षण प्रतीत होने पर करें।

- सरकोस्पोरा जनित पत्ती धब्बा रोग— इस रोग के कारण पत्तियों पर गहरे भूरे रंग के धब्बे पड़ जाते हैं। जिसकी बाहरी सतह भूरे लाल रंग की हो जाती है। बाद में ये धब्बे पौधों की शाखाओं एवं फलियों पर भी पड़ जाते हैं। अनुकूल परिस्थितियों में यह धब्बे बड़े आकार के हो जाते हैं। तथा पुष्पीकरण एवं फलियाँ बनने के समय रोग ग्रसित पत्तियों गिर जाती हैं।

**नियंत्रण—**

- बुवाई के पूर्व थायरम 3 ग्राम/किग्रा बीज के साथ उपचारित करें।
- रोग लक्षण दिखाई देने पर कार्बोन्डाजिम या मेनकोजेब 2 ग्राम प्रति लीटर को 15 दिन के अंतराल में छिड़काव करें।

- श्याम वर्ण (एन्थेनोज) — यह फफूंद जनित बीमारी है। इस रोग के लक्षण पौधों की किसी भी अवस्था में वायवीय भागों पर प्रकट हो जाते हैं। पत्तियों एवं फलियों पर हल्के भूरे रंग से गहरे भूरे, काले रंग के वृत्ताकारी धब्बे दिखाई पड़ते हैं। रोग का अत्यधिक संक्रमण होने से रोगी पौधा मुरझाकर मर जाता है। यदि इसका प्रकोप बीज के अंकुरण होने पर शुरू हो जाता है तो बीजांकुर झुलस जाता है।

**नियंत्रण—**

- स्वरथ व प्रमाणित बीज का चुनाव करें।
- प्रक्षेत्र पर रोगग्रसित पौधों की उखाड़कर गाढ़ दें।
- बुवाई के पूर्व बीज को कार्बोन्डाजिम 2 ग्राम/किग्रा. बीज को उपचारित कर बुवाई करें।
- रोग के लक्षण दिखाई देने पर मेनकोजेब 2 ग्राम/लीटर से या कार्बोन्डाजिम 0.5 ग्राम/लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।



पीला चित्तेदारी रोग



पर्ण कुंचन रोग/झुर्झिदार पत्ती रोग



#### कीट प्रबंधन—

- सफेद मक्खी— यह कीट शिशु एवं प्रोड़ दोनों अवस्था में हानिकारक होती है। यह कीट हल्का पीला, सफेद रंग लिये होता है तथा शिशु पंखहीन होता है जबकि वयस्क पंखयुक्त होता है। दोनों ही पत्तियों की निचली सतह पर रहकर रस चूसते रहते हैं। जिसके कारण पौधा पीलापन लिये सूखने लगता है।

**नियंत्रण—** रोग ग्रस्त पौधों को उखाड़कर या खोदकर नष्ट कर दें, एवं डायमेथोएट 30 ई.सी. 2 एम.एल/ली. जल के साथ छिड़काव करें।

- पत्ती मोड़क कीट— इलियां पत्तियों के ऊपरी सिरों से मध्य भाग की ओर मोड़ती है, यह इलियां कई पत्तियों को चिपकाकर जाला भी बनाती है। इलियां इन्हीं मुड़े भागों के अंदर पत्तियों के हरे पदार्थ (व्लोराफिल) को खा जाती है। जिससे पत्तियां पीली या सफेद पड़ने लगती हैं।

**नियंत्रण—** विचनालफॉस 2 एम.एल./लीटर जल के हिसाब से छिड़काव करें।

- कलीपीटिक (पिस्सु भूंग)— उड़द एवं भूंग का एक हानिकारक कीट है, इस कीट के भूंग एवं प्रौढ़ दोनों ही हानिकारक अवस्था है। भूंग रात्रि के समय सक्रिय रहकर, पत्तियों पर छेद बनाते हैं। यह कीट भूमिगत रहकर उड़द, भूंग, मूंगा, ग्वार आदि फसलों में जड़ों एवं तनों का क्षति पहुंचाते हैं।

**नियंत्रण—** उड़द के कीटनाशक के रूप में भ्रंग के लिए विचनालफॉस 2 एम.एल./लीटर जल के साथ छिड़काव करें।

- बिहार रोमिल इल्ली— इस कीट का प्रौढ़ मध्यम आकार का तथा पंख भूरे पीले रंग के होते हैं। यह इलियां छोटी अवस्था में झुंड में रहकर पत्तियों को खाती है। जिसमें पत्तियों पर जालना आकृति बन जाती है। बड़ी इलियां फसल में फैलकर पत्तियों को अत्यधिक क्षति पहुंचाती हैं। इसके शरीर पर धने वाल में होते हैं। जिस कारण इन्हें “कंबल कीट” भी कहा जाता है। अत्यधिक प्रकोप से पौधे पत्ती विहीन होकर केवल ढांचे के रूप में रह जाते हैं। इस कीट के प्रभाव से दाले छोटी व उपज कम हो जाती है।

#### नियंत्रण—

- प्रक्षेत्र को साफ-सुथरा रखें।
- मानसून आने के पूर्व बुवाई नहीं करें।
- विचनालफास 2 मिली/लीटर स्वच्छ पानी में घोलकर छिड़काव करें।



#### अधिक जानकारी के लिये सम्पर्क करें:

##### निदेशक

भा.कृ.अनु.प.—खरपतवार अनुसंधान निदेशालय  
आधारताल, जबलपुर—482 004 (म.प्र.)  
फोन: 91-761-2353934 फैक्स: +91-761-2353129  
ई-मेल: director.weed@icar.gov.in, वेबसाइट: https://dwr.icar.gov.in

# उड़द फसल की उत्पादन तकनीक



## प्रस्तुतकर्ता

वी. के. चौधरी, पी. के. सिंह एवं जे. के. सोनी



भा.कृ.अनु.प. – खरपतवार अनुसंधान निदेशालय  
जबलपुर – 482 004 (मध्यप्रदेश)  
ICAR - Directorate of Weed Research  
Jabalpur - 482 004 (MP)  
(ISO 9001:2015 Certified)



