

# मूंग एवं उड़द उत्पादन की उन्नत तकनीक

खरीफ के मौसम में ली जाने वाली दलहली फसलों में उड़द तथा मूंग महत्वपूर्ण स्थान रखती है। उड़द एवं मूंग के दानों का प्रयोग मुख्य रूप से दालों के रूप में होता है, जो प्रोटीन का प्रमुख स्रोत है। इन फसलों का प्रयोग पशु आहार, हरी खाद एवं मृदा की उर्वरता बढ़ाने के लिए भी किया जाता है। इससे भूमि में 30-40 कि.ग्रा. नत्रजन/हे. स्थापित होती है। उड़द एवं मूंग की औसत उत्पादकता क्रमशः 414 एवं 372 कि.ग्रा./हे. है।

## जलवायु एवं भूमि

दलहली फसलों के लिए नम एवं गर्म जलवायु की आवश्यकता होती है। साथ ही पुष्पावस्था के समय अधिक वर्षा हानिकारक होती है। इस फसल के लिए अच्छे जल निकास वाली मटारी, दोमट या डोरसा भूमि उपयुक्त है। पहाड़ी क्षेत्रों में उड़द की खेती बलुई, डोरसा एवं मैदानी क्षेत्रों में मटारी भाटा भूमि में की जाती है।

## भूमि की तैयारी

प्रारंभ में 2-3 बार खेत की हल्की जुलाई कर वास-फूस तथा कचरा साफ करना चाहिए। दोमट से बचाव के लिए क्लोरोपायरीफॉस 1.5 चूर्ण 20 किलो प्रति हेक्टेयर के हिसाब से खेत की तैयारी के समय मिट्टी में मिलाया चाहिए।

## बुवाई का समय

### खरीफ मूंग

उड़द फसल की बुवाई का उपयुक्त समय जुलाई माह है। भाटा भूमि में जुलाई के अंतिम सप्ताह में बुवाई करने पर सितंबर माह की वर्षा से फसल को होने वाले नुकसान से बचाया जा सकता है।

### बीज दर

उड़द को कतार विधि से बोने के लिए 10-15 कि.ग्रा. तथा छिटकवां विधि से 15-20 कि.ग्रा. बीज/हे. पर्याप्त होता है। मिश्रित फसल के लिए 5-7 कि.ग्रा. बीज की आवश्यकता होती है। मूंग की बुवाई कतारों में करने हेतु 12-15 कि.ग्रा./हे. तथा मिश्रित फसल में मूंग की बीज दर 8-10 कि.ग्रा./हे. रखते हैं।

### बीज उपचार

बुवाई करने के पहले बीज को थायरम या कार्बेन्डाजिम 3 ग्राम दवा प्रति किलोग्राम बीज की दर से उपचारित करें। बुवाई शुरू करने से पहले उपरोक्त उपचारित बीज को गइजोबियम तथा पी.एस.बी. कल्चर की 5-10 ग्राम प्रति किलो ग्राम बीज मात्रा से उपचारित करें।

## बुवाई का तरीका

इस फसल को 30 से.मी. की दूरी पर कतारों में बोना अच्छा रहता है। दुफन हल द्वारा बीज को 4 से.मी. गहरा तथा 8-10 से.मी. दूरी पर बोनी चाहिए।

## खाद एवं उर्वरक

खेत की अंतिम जुलाई के समय गोबर की खाद या कम्पोस्ट 5 टन प्रति हेक्टेयर की दर से अच्छी तरह मिलावें। इसके बाद बीज की बुवाई के समय 20 कि.ग्रा. नत्रजन, 40 कि.ग्रा. सुपर, 20 कि.ग्रा. पोटाश तथा 15 कि.ग्रा. सल्फर/हे. के हिसाब से कूड़ों में 5-7 से.मी. गहराई पर बीज के बगल में डालना चाहिए। उर्वरकों की सही मात्रा का निर्धारण मृदा परीक्षण उन्नत अधिक लाभदायक है।

## नींदा नियंत्रण

फसल एवं खरपतवार की प्रतिस्पर्धा को क्रांतिक अवधि बुवाई के 15-30 दिनों तक रहती है, इसलिए प्रथम निंदाई बुवाई 20-25 दिनों के अंदर तथा दूसरी निंदाई आवश्यकतानुसार फल-फूल की अवस्था में करना चाहिए। नींदा नियंत्रण समय पर न करने से फसल की उपज

में 25-50% तक की कमी हो सकती है। नींदा नियंत्रण के लिए फ्लूक्लोरोलिन (बासालीन) 0.75-1.00 कि.ग्रा. सक्रिय तत्व प्रति हेक्टेयर बुवाई के पूर्व खेत में डालें या पेण्डोमेथलीन (स्टाम्प) 1.15 कि.ग्रा. सक्रिय तत्व बुवाई के तुरंत बाद (अंकुरण पूर्व) या इमेजाथापर 40 ग्राम/हे. सक्रिय तत्व बुवाई के 15-20 दिन पश्चात् फ्लैट फैन नोजल युक्त पम्प से 700-800 लीटर पानी प्रति हेक्टेयर की दर से बनाकर छिड़काव करें।

## सिंचाई एवं जल निकास

वर्षाकालीन मूंग-उड़द फसल में प्रायः सिंचाई की आवश्यकता नहीं पड़ती है। अधिक वर्षा की स्थिति में जल निकास की व्यवस्था करें।



## सहफसली खेती

अरहर की दो कतारों के बीच उड़द की एक या दो कतारें अन्तः फसल के रूप में बोना चाहिए। गन्ने के साथ भी इसी प्रकार इनकी खेती सफलतापूर्वक की जा सकती है।

## कटाई-गहाई

उचित समय पर फसल की कटाई करें। फसल अधिक सूख जाने पर फलियाँ खेत में ही चटकने लगती हैं। अतः 80-90 प्रतिशत फलियाँ फसल पर कटाई करना चाहिए। गहाई पश्चात् दानों को अच्छी तरह सुखाकर भण्डारित करना चाहिए।

## उपज एवं भण्डारण

उचित कायम क्रिया अपनाकर किसान दलहली फसल (मूंग एवं उड़द) की 12-15 किंटल प्रति हेक्टेयर तक की उपज प्राप्त कर सकता है। भंडारण के समय दानों में नमी की मात्रा 10-12% रखते हैं। दानों को अच्छी तरह सुखाकर गोदाम में संग्रहित करना चाहिए।

## मूंग की प्रमुख प्रजातियाँ

### पुरा विशालः

इस फसल की फसने की अवधि 60-66 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 10-12 किंव. प्रति हेक्टेयर है। इस किस्म में बड़ा चमकीला दाना होता है। यह किस्म पीला मोजाइक सहनशील है।

### प्रज्ञा

इस फसल की फसने की अवधि 75-85 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 8-10 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक सहनशील, भूमिगत रोग निरोधक, रबी मौसम एवं उतार बोनी में उपयुक्त है।

### पैरी मूंग

इस फसल की फसने की अवधि 90-95 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 10-12 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक सहनशील, भूमिगत रोग निरोधक, रबी मौसम में उपयुक्त है।

### वी.एम.-4

इस फसल की फसने की अवधि 65-70 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 12-13 किंव. प्रति हेक्टेयर है। इस किस्म में दाना मध्यम, चमकीला होता है। यह किस्म पीला मोजाइक सहनशील है।

### मालतीय जन चेतना

इस फसल की फसने की अवधि 60-65 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 10-12 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक सहनशील है।

### पी.डी.एम.-11

इस फसल की फसने की अवधि 75-80 दिनों की है। इस किस्म

की औसत उपज 8-10 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक प्रतिरोधक है।

## आई.पी.एम.-2-3

इस किस्म की औसत उपज 12-15 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक प्रतिरोधक है। खरीफ खेती के लिए उपयुक्त।

## उड़द की प्रमुख प्रजातियाँ

के.यू.-96-3: इस फसल की फसने की अवधि 75-80 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 12-15 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक निरोधक है।

टी.यू.-94-2: इस फसल की फसने की अवधि 85-90 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 12-15 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक निरोधक, रबी मौसम में अति उपयुक्त है।

टी.पी.यू.-4: इस फसल की फसने की अवधि 70-80 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 7-9 किंव. प्रति हेक्टेयर है। इस किस्म में बड़ा दाना होता है। यह किस्म पीला मोजाइक सहनशील है।

पंत यू.-31: इस फसल की फसने की अवधि 70-75 दिनों की है। इस किस्म की औसत उपज 10-12 किंव. प्रति हेक्टेयर है। यह किस्म पीला मोजाइक निरोधक है।

## कीट प्रबंधन

### चित्तीदार फलीभेदक कीट

इस कीट की इल्लियां पत्ती, कलिका एवं फलियों को जाले से बांधकर तथा उसके अंदर रहकर नुकसान पहुंचाती हैं। अधिक प्रकोप होने पर केवल काले रंग की फलियाँ विहीन शाखा बनती हैं।

### चनेकी इल्ली

इल्लियां हरे से भूरे रंग की एवं शरीर के किनारों पर हल्की या गहरी लहदार धारियां पाई जाती हैं। इसकी इल्लियां प्रारंभिक अवस्था में पत्तियों को नुकसान पहुंचाता है तथा बाद की अवस्था में फलियों में गोलाकार छेद बनाकर अपना सिर फलियों में चुसाकर दाने को खाती है।

### श्रिस

इस कीट के प्रौढ़ एवं शिशु पत्तियों एवं फलियों से रस चूसते हैं जिससे क्षतिग्रस्त भाग पर सफेद धारियां पड़ जाती हैं।

### प्रबन्धन

ग्रीष्मकालीन गहरी जुलाई करें तथा फसल के अवशेष नष्ट करें। समय पर बुवाई करें। इससे कीटों द्वारा क्षति कम होती है। प्रकार प्रपंच एवं फेरोमोन प्रपंच का उपयोग करें। ग्वारफली एवं अरण्डी को ट्रेप फसल के रूप में लगाएं। कीड़ों को फसल पर अंड देने से रोकने के लिए फसल की कली अवस्था में एन.एस.के.ई. 5 (निमोली सत) का छिड़काव करें। फसल की फुलों वाली अवस्था में 15 दिनों के अंतराल पर दो छिड़काव इण्डोक्साकार्ब 14.5 एस.सी. 250 मि.ली./हे., प्रोफेनोफास 50 ई.सी. 1.0 ली./हे., ट्राइजोफास 40 ई.सी. 1.0 ली./हे., फलूवेनडॉयमाइड 480 एस.सी. 250 मि.ली./हे. करें। श्रिस एवं फलीभेदक कीटों के एक साथ प्रकोप होने पर क्लोरपायरीफास 50: साइपरमैथ्रिन 5:(नरले-डी 50S) 1.0 ली./हे.।

### रोग प्रबंधन

पर्णा दाग: पत्तियों पर हल्के व गहरे भूरे एवं मटमैले रंग के धब्बे हो जाते हैं। इनकी रोकथाम के लिए जिनेब या कॉपर ऑक्सीक्लोराइड नामक फफूंदनाशक का 2 कि.ग्रा. प्रति हेक्टेयर के हिसाब से 600 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें।

### पीला मोजेक रोग

इस रोग के कारण पत्तियां पीली पड़ जाती हैं। इसके नियंत्रण के लिए निरोधक जातियाँ जैसे- पी.डी.यू.-1, जे.यू.-3, पंत यू.-30, टी.यू.-94-2 आदि का प्रयोग करें। रोग वाहक सफेद मक्खी के नियंत्रण के लिए मेटासिस्टाक्स या रोमर 1 मि.ली. दवा प्रति लीटर पानी के हिसाब से डालें।

### भूमिगत रोग

इस रोग के कारण पत्तियों में सफेद पावडर जमा हो जाता है, जिससे पैदावार पर विपरीत असर पड़ता है। इसके निदान हेतु सल्फेक्स 3 किलो या कैलिक्सीन 500 मि.ली. प्रति हेक्टेयर के हिसाब से छिड़काव करें। रोगरोधी जाति- मूंग: पैरी मूंग लगाएं।

●●●