

मसूर की खेती

भूमि :

दोमट से भारी भूमि इसकी खेती के लिए अधिक उपयुक्त है। धान के बाद खाली खेतों में मसूर विशेषकर बोयी जाती है।

भूमि की तैयारी :

पहली जुताई मिट्टी पलटने वाले हल से तथा 2-3 जुताइयां देशी हल से करके पाटा लगाना चाहिए।

संस्तुत प्रजातियां :

प्रजातियां	उत्पादकता (कु0/हे0)	पकने की अवधि (दिन)	उपयुक्त क्षेत्र	विशेषतायें
आई.पी.एल.-81	18-20	120-125	बुन्देलखण्ड	छोटा दाना, रतुआ रोग सहिष्णु
नरेन्द्र मसूर	20-22	135-140	सम्पूर्ण उ.प्र.	रतुआ अवरोधी, मध्यम दाना
डी.पी.एल.-62	18-20	130-135	सम्पूर्ण उ.प्र.	दाना मध्यम बड़ा
पन्त मसूर-5	18-20	130-135	सम्पूर्ण उ.प्र.	मध्यम दाना रतुआ अवरोधी
पन्त मसूर-4	18-20	135-140	मैदानी क्षेत्र	दाने छोटे रतुआ अवरोधी
डी.पी.एल.-15	18-20	130-135	मैदानी क्षेत्र	दाना मध्यम, बड़ा रतुआ सहिष्णु।
एल-4076	18-20	135-140	सम्पूर्ण उ.प्र.	पौधे गहरे हरे रंग के, कम फैलने वाले
पूसा वैभव	18-22	135-140	मैदानी क्षेत्र	तदैव
के.-75 (मालवीय विश्वनाथ)	14-16	120-125	सम्पूर्ण उ.प्र.	पौधे मध्यम, दाने बड़े, रतुआ ग्रसित
एच.यू.एल.-57	18-22	125-135	सम्पूर्ण उ.प्र.	छोटा दाना तथा रतुआ अवरोधी
के.एल.एस.-218	18-20	125-130	पूर्वी उ.प्र.	छोटा दाना तथा रतुआ अवरोधी
आई.पी.एल.-406	15-18	125-130	पश्चिमी उ.प्र.	बड़ा दाना तथा रतुआ अवरोधी
शेखर-3	20-22	125-130	सम्पूर्ण उ.प्र.	रतुआ अवरोधी एवं उकठा अवरोधी
शेखर-2	20-22	125-130	सम्पूर्ण उ.प्र.	रतुआ अवरोधी एवं उकठा अवरोधी

बुवाई का समय :

समय से बुवाई अक्टूबर के मध्य से नवम्बर के मध्य तक तथा विलम्ब की दशा में दिसम्बर से प्रथम सप्ताह तक इसकी बुवाई करना उपयुक्त है। पन्तनगर जीरो टिल सीड ड्रिल द्वारा मसूर की बुवाई अधिक लाभप्रद है।

बीज दर :

समय से बुवाई हेतु 30-40 किलोग्राम तथा पिछेती एवं उत्तेरा बुवाई के लिए 40-50 किलोग्राम बीज प्रति हेक्टेयर पर्याप्त हैं।

बीजोपचार :

10 किग्रा. बीज को मसूर के एक पैकेट 200 ग्राम राइजोबियम लेग्यूमिनोसेरम कल्चर से उपचारित करके बोना चाहिए। विशेषकर उन खेतों में जिनमें पहले मसूर न बोई गयी हो। बीजोपचार एवं रासायनिक उपचार के बाद बीजोपचार किया जाय। पी0 एस0 बी0 का अवश्य प्रयोग करें।

उर्वरक :

समान्य बुवाई में 20 किग्रा. नत्रजन, 60 किग्रा. फास्फोरस, 20 किग्रा. पोटैश तथा 20 किग्रा. गंधक/हे. प्रयोग करें।
उत्तेरा विधि से बुवाई के लिए 20 किग्रा. नत्रजन धान की कटाई के बाद टापड्रेसिंग करें तथा फास्फोरस 30 किग्रा. को दो बार फूल आने तथा फलिया बनते समय पर्णीय छिड़काव करें।

सिंचाई :

एक सिंचाई फूल आने के पूर्व करनी चाहिए। धान के खेतों में बोई गई मसूर की फसल में यदि वर्षा न हो तो एक सिंचाई फली बनने के समय करनी चाहिए।

फसल सुरक्षा :

(क) प्रमुख कीट :

1) माहूँ कीट :

इस कीट के शिशु एवं प्रौढ़ पत्तियों, तनों एवं फलियों का रस चूस कर कमजोर कर देते हैं। माहूँ मधुस्राव करते हैं जिस पर काली फफूँद उग आती है जिससे प्रकाश संश्लेषण में बाधा उत्पन्न होती है।

2) अर्द्धकुण्डलीकार कीट (सेमीलूपर) :

इस कीट की सूड़ियाँ हरे रंग की होती हैं जो लूप बनाकर चलती हैं। सूड़ियाँ पत्तियों, कोमल टहनियों, कलियों, फूलों एवं फलियों को खाकर क्षति पहुँचाती हैं।

3) फली बेधक कीट :

इस कीट की सूड़ियाँ फलियों में छेद बनाकर अन्दर घुस जाती हैं तथा अन्दर ही अन्दर दानों को खाती रहती हैं। तीव्र प्रकोप की दशा में फलियाँ खोखली हो जाती हैं तथा उत्पादन में गिरावट आ जाती है।

आर्थिक क्षति स्तर :

क्र.सं.	कीट का नाम	फसल की अवस्था	आर्थिक क्षति स्तर
1-	माहूँ कीट	वानस्पतिक एवं फली अवस्था	5 प्रतिशत प्रभावित पौधे
2-	अर्द्धकुण्डलीकार कीट	फूल एवं फलियाँ बनते समय	2 सूँड़ी प्रति 10 पौधे
3-	फली बेधक कीट	फलियाँ बनते समय	5 प्रतिशत प्रभावित पौधे

नियंत्रण के उपाय :

1. समय से बुवाई करनी चाहिए।
2. यदि कीट का प्रकोप आर्थिक क्षति स्तर पार कर गया हो तो निम्नलिखित कीटनाशकों का प्रयोग करना चाहिए।
 1. माहूँ कीट खड़ी फसल में कीट नियंत्रण हेतु डाईमेथोएट 30 प्रतिशत ई.सी. अथवा मिथाइल-ओ-डेमेटान 25 प्रतिशत ई.सी. की 1.0 लीटर अथवा मोनोक्रोटोफास 36 प्रतिशत एस.एल. 750 मिली0 प्रति हेक्टेयर की दर से लगभग 500-600 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करना चाहिए। एजाडिरेक्टिन (नीम आयल) 0.15 प्रतिशत ई.सी., 2.5 ली0 प्रति हेक्टेयर की दर से भी प्रयोग किया जा सकता है।

2. फली बेधक कीट एवं अर्द्धकुण्डलीकार कीट की नियंत्रण हेतु निम्नलिखित जैविक/रसायनिक कीटनाशकों में से किसी एक रसायन का बुरकाव अथवा 500-600 लीटर पानी में घोलकर प्रति हेक्टेयर छिड़काव करना चाहिए।

1. बैसिलस थूरिनजिएन्सिस (बी.टी.) की कस्टकी प्रजाति 1.0 किग्रा।
2. फेनवैलरेट 20 प्रतिशत ई.सी. 1.0 लीटर।
3. क्यूनालफास 25 प्रतिशत ई.सी. 2.0 लीटर।
4. मोनोक्रोटोफास 36 प्रतिशत एस.एल. 1.0 लीटर।

खेत की निगरानी करते रहे। आवश्यकतानुसार ही दूसरा बुरकाव/छिड़काव 15 दिन के अन्तराल पर करें एक कीटनाशी को लगातार दो बार प्रयोग न करें।

(ख) प्रमुख रोग :

1) जड़ सड़न :

बुवाई के 15-20 दिन बाद पौधा सूखने लगता है। पौधे को उखाड़ कर देखने पर तने पर रूई के समान फफूंद लिपटी हुए दिखाई देती है।

2) उकठा :

इस रोग में पौधा धीरे-धीरे मुरझाकर सूख जाता है। छिलका भूरे रंग का हो जाता है तथा जड़ का चीर कर देखे तो उसके अन्दर भूरे रंग की धारियाँ दिखाई देती है। उकठा का प्रकोप पौधे के किसी भी अवस्था में हो सकता है।

3) गेरुई :

इस रोग में पत्तियों तथा तने पर नारंगी रंग के फफोले बनते हैं जिससे पत्तियाँ पीली होकर सूखने लगती हैं।

नियंत्रण के उपाय :

1) शस्य क्रियायें :

1. गार्मियों में मिट्टी पलट हल से जुताई करने से भूमि जनित रोगों के नियंत्रण में सहायता मिलती है।
2. जिस खेत में प्रायः उकठा लगता हो तो यथा सम्भव उस खेत में 3-4 वर्ष तक मसूर की फसल नहीं लेनी चाहिए।
3. उकठा से बचाव हेतु नरेन्द्र मसूर-1, पन्त मसूर-4, मसूर-5, प्रिया, वैभव आदि प्रतिरोधी प्रजातियों की बुवाई करना चाहिए।

2) बीज उचार :

बीज जनित रोगों के नियंत्रण हेतु थीरम 75 प्रतिशत+कार्बेन्डाजिम 50 प्रतिशत (2:1) 3.0 ग्राम, अथवा ट्राइकोडरमा 4.0 ग्राम प्रति किग्रा बीज की दर से शोधित कर बुवाई करना चाहिए।

3) भूमि उपचार :

भूमि जनित एवं बीज जनित रोगों के नियंत्रण हेतु बायोपेस्टीसाइड (जैव कवक नाशी) ट्राइकोरमा बिरडी 1 प्रतिशत डब्ल्यू.पी. अथवा ट्राइकोडरमा हारजिएनम 2 प्रतिशत डब्ल्यू.पी. की 2.5 किग्रा प्रति हे० 60-75 किग्रा सड़ी हुए गोबर की खाद में मिलाकर हल्के पानी का छीटा देकर 8-10 दिन तक छाया में रखने के उपरान्त बुवाई के पूर्व आखिरी जुताई पर भूमि में मिला देने से मसूर के बीज/भूमि जनित रोगों का नियंत्रण हो जाता है।

4) पर्णीय उपचार :

गेरुई रोग के नियंत्रण हेतु मैकोजेब 75 डब्ल्यू.पी. की 2.0 किग्रा अथवा प्रोपीकोनाजोब 25 प्रतिशत ई.सी. की 500 मिली मात्रा प्रति हेक्टेयर लगभग 500-600 लीटर पानी में घोल कर छिड़काव करना चाहिए।

(ग) **प्रमुख खरपतवार :** बथुआ, सेन्जी, कृष्णानील, हिरनखुरी, चटरी-मटरी, अकरा-अकरी, जंगली गाजर, गजरी, प्याजी, खरतुआ, सत्यानाशी आदि ।

नियंत्रण के उपाय :

1. खरपतवारनाशी रसायन द्वारा खरपतवार नियंत्रण करने हेतु फ्लूक्लोरैलीन 45 प्रतिशत ई.सी. की 2.2 ली0 मात्रा प्रति हेक्टेयर लगभग 800-1000 लीटर पानी में घोलकर बुवाई के तुरन्त पहले मिट्टी में मिलाना चाहिए । अथवा पेण्डीमेथलीन 30 प्रतिशत ई.सी. की 3.30 लीटर अथवा एलाक्लोर 50 प्रतिशत ई.सी. की 4.0 लीटर मात्रा प्रति हेक्टेयर उपरोक्तानुसार पानी में घोलकर फ्लैट फैन नाजिल से बुवाई के 2-3 दिन के अन्दर समान रूप से छिड़काव करें ।
2. यदि खरपतवारनाशी रसायन का प्रयोग न किया गया हो तो बुवाई के 20-25 दिन बाद खुरपी से निराई कर खरपतवारों को नियंत्रण करना चाहिए ।

कटाई तथा भण्डारण :

फसल पूर्ण पकने पर कटाई करें। मड़ाई के पश्चात् अन्न को भण्डारण में कीटों से सुरक्षा के लिए अल्यूमिनियम फास्फाइड की दो गोली प्रति मैट्रिक टन की दर से प्रयोग में लायें ।

प्रभावी बिन्दु :

1. क्षेत्र विशेष हेतु संस्तुत प्रजाति के प्रमाणित बीज की बुवाई समय से करें ।
2. बीज शोधन अवश्य करें ।
3. फास्फोरस एवं गन्धक हेतु सिंगिल सुपर फास्फेट का प्रयोग करें ।
4. बीज की मात्रा / हे. दाने के आकार एवं बुवाई के समय को ध्यान में रखते हुये निर्धारित करें ।
5. रोग का नियंत्रण समय से करें ।
6. अंकुरित बीज को धान की कटाई से 15 दिन पूर्व बुवाई करने पर उपज में 30% वृद्धि सम्भव है ।