

भूतिया :—

इस बीमारी का लक्षण सबसे पहले पौधे के ऊपरी हिस्से में दिखाई देते हैं व सफेद रंग का चुर्ण पत्तियों एवं तने पर दिखाई देता है। रोग नियंत्रण के लिये घुलनशील सल्फर/3 ग्रा./ली. या कार्बन्डाजिम /1 ग्रा./ली. पानी के हिसाब से घोल बनाकर छिड़काव करें।

कटाई, गहाई एवं भंडारण

बालियों के भूरे रंग का होने पर जब बालियाँ भर जाए तथा नमी की मात्रा 15: रहे तब फसल की कटाई करें। कटी हुई फसल को एक सप्ताह सुखाकर रखे तथा उसके बाद उसका गढ़ा बनाकर गहाई वाले स्थान पर ले जाएँ। लकड़ी से पीट-पीट कर गहाई करें। साफ बीज को 3-4 दिन के लिए सुखा दे जब तक नमी 9-10: ना हो जाएँ। बीज को अच्छी तरह से सुखाकर भंडारण करें। कम मात्रा के बीज को भंडारण करने के लिए चूने का अथवा राख प्रयोग कर सकतें हैं।

उपजः 8-10 किवंटल प्रति हेठो सीधी बुवाई में व 3-4 किवंटल प्रति हेठो उतेरा में प्राप्त कर सकते हैं।

अधिक उत्पादन लेने हेतु आवश्यक बिंदू

- ग्रीष्म कालीन गहरी जुताई तीन वर्ष में एक बार अवश्य करें।
- बुवाई पूर्व बीजोपचार अवश्य करें।
- पोषक तत्वों की मात्रा मृदा परीक्षण के आधार पर ही दें।
- खेसारी में फूल एवं फली बनते समय 2: यूरिया अथवा 20 पी.पी. एम. सेलिसिलिक एसिड का छिड़काव करने पर उपज में बढ़ोतरी पायी गई।
- पौध संरक्षण के लिये एकीकृत पौध संरक्षण के उपायों को अपनाना चाहिए।

- खरपतवार नियंत्रण अवश्य करें।
- तकनीकी जानकारी हेतु अपने जिले / नजदीकी कृषि विज्ञान केन्द्र से संपर्क करें।
- भारत सरकार एवं राज्य सरकार द्वारा फसल उत्पादन (जुताई, खाद, बीज, सूक्ष्म पोषक तत्व, कीटनाशी, सिंचाई के साधनों), कृषि यन्त्रों, भण्डारण इत्यादि हेतु दी जाने वाली सुविधाओं/अनुदान सहायता/ लाभ की जानकारी हेतु संबंधित राज्य /जिला / विकास खण्ड स्थित कृषि विभाग से संपर्क करें।

अधिक जानकारी हेतु देखें—

एम—किसान पोर्टल— <http://mkisan.gov.in/>

फार्मर पोर्टल— <http://farmer.gov.in/>

किसान कॉल सेंटर— टोल-फ्री नं – 1800-180-1551

तिवड़ा



सत्यमेव जयते

भारत सरकार

कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग

दलहन विकास निदेशालय

छठी मंजिल, विन्ध्याचल भवन, भोपाल-462004 (म.प्र.)

सौजन्य से :



किसानों, कृषि एवं सहकारिता को समर्पित

गौरवमयी स्वर्ण जयंती वर्ष में

इंडियन फारमर्स फर्टिलाइजर कोआपरेटिव लिमिटेड

राज्य कार्यालय-मध्यप्रदेश

ब्लाक-2, तृतीय तल, “पर्यावास”, अरेरा हिल्स, भोपाल-462011

दूरभाष: 0755-2555883, 4036202, 4036217

वेबसाइट : <http://www.iffco.in>, Email: smm_bhopal@iffco.in

मुद्रक : कृषक जगत प्रीटिंग बर्क्स, भोपाल, दूरभाष : 9826255861



तिवडा की खेती

तिवडा दलहन फसलों में सूखा सहनशील फसल मानी गयी है एवं इसे कम वर्षा वाले बरानी क्षेत्रों में लगाया जाता है, इसके साथ शीत ऋतु में जब मसूर एवं चने की उपज अच्छी न होने की आशा होती है वहाँ तिवडा की फसल ली जा सकती है। तिवडा की फसल में सूखा सहन करने की अनोखी क्षमता होती है। इस फसल में जल भराव को भी सहन करने की क्षमता होती है। इसका उपयोग दाल एवं चपाती बनाने में भी किया जाता है। परन्तु सामान्यतः इस फसल को चारा फसल के रूप में उगाया जाता है। यह फसल मृदा में 36–48 किग्रा प्रति है। नत्रजन स्थिरीकरण करती है, जो की अगली फसल के लिए उपयोगी होती है।

पोषक महत्व

प्रोटीन.	31.9%	वसा	0.9%
कार्बोहाइड्रेट	53.9%	भस्म	3.2%

जलवायु

तिवडा शीत ऋतु की फसल होने की वजह से शीतोष्ण जलवायु में ऊगाई जाती है। साधारण रूप से तिवडा की फसल हेतु 15°C से 25°C तापमान की आवश्यकता होती है।

फसल स्तर

बारहवीं पंच वर्षीय योजना (2012–2015) के अन्तर्गत भारत में तिवडा का कुल क्षेत्रफल 4.93 लाख हेक्टेएर में उत्पादन 3.84 लाख टन था। देश में क्षेत्रफल (67.26 %) व उत्पादन (59.52 %) की दृष्टि से छत्तीसगढ़ का प्रथम स्थान आता है। इसके बाद बिहार (13.62 % व 20.09 %), मध्य प्रदेश क्षेत्रफल की दृष्टि से तिसरे स्थान (8.80 %) पर

है, जबकि उत्पादन में पश्चिम बंगाल तीसरे स्थान (9.56 %) पर आता है क्योंकि इसकी उपज तिवडा उत्पादन राज्यों में सबसे अधिक है

(DES, 2015-16).



प्रजातियाँ

बायो एल-212 (रत्न), प्रतीक, महा तिवडा

भूमि एवं भूमि की तैयारी

यह फसल अधिक अम्लीय मृदा को छोड़कर हर प्रकार की मृदा में लगाई जा सकती है। नीचले क्षेत्रों की भारी मृदा में भी इसे लगाया जाता है जहाँ अन्य फसलें नहीं लगाई जा सकती और गहरी काली मृदा में इसका अच्छा उत्पादन होता है। उत्तरा पद्धति में इस फसल को लगाने पर जुताई की आवश्यकता नहीं होती है। यद्यपि धान की कटाई के बाद एक गहरी जुताई और हैरो द्वारा एक सीधी और आड़ी जुताई करके पाटा लगाना जरूरी होता है।

बुवाई का समय

खरीफ फसल के कटने के तुरन्त बाद मृदा में संचित नमी में अक्टूबर से नवम्बर के पहले सप्ताह में शुद्ध फसल लगाई जाती है। उत्तरा पद्धति में सितम्बर के अन्तिम सप्ताह से अक्टूबर के पहले सप्ताह में लगाई जाती है।

बीज दर एवं फसल अन्तराल

उत्तरा में छिड़काव पद्धति से बुवाई के लिए 70–80 किग्रा प्रति हेक्टेएर एवं कतार विधि से बुवाई के लिए 40–60 किग्रा प्रति हेक्टेएर के बीज दर की आवश्यकता होती है। उत्तरा पद्धति में तिवडा की बुवाई छिड़काव विधि से धान की पंक्तियों के मध्य किया जाता है। जबकि सामान्य बुवाई में फसल अन्तराल 30 सेमी. ₹10 सेमी. रहता है।

बीजोपचार

बीज को बुवाई के पूर्व थायरम 3 ग्राम फफूँदनाशक प्रति किलो बीज के हिसाब से उपचारित करें। इसके बाद राईजोबियम एवं पी. एस. बी. कल्वर से 5–7 ग्राम प्रति किलो के हिसाब से उपचारित करें।

उर्वरक प्रबंधन

उत्तरा पद्धति में फसल को धान फसल में बचे उर्वरा अवशेष में लगाया जाता है हालांकि स्फुर के प्रति तिवडा की प्रतिक्रिया उत्तम पाई गई है। 40–60 किग्रा प्रति हेक्टेएर स्फुर में तिवडा की अधिक उपज प्राप्त होती है। किन्तु जहाँ धान फसल को उच्च मात्रा में फारफोरस दिया गया हो वहाँ अलग से फारफोरस की आवश्यकता नहीं होती

है। सामान्य: फसल के लिए 100 किग्रा डी. ए. पी. + 100 किग्रा जिप्सम प्रति हेक्टेएर उर्वरक के रूप में 2–3 सेमी बीज के नीचे फर्टी सीड ड्रील की सहायता से देना चाहिए।

जल प्रबंधन

यह फसल बरानी फसल के रूप में अवशेष नमी में लगाई जाती है। यदि अधिक सूखा की स्थिति हो तो सिंचाई बुवाई के 60–70 दिन बाद देना लाभदायक होता है।

खरपतवार प्रबंधन

सामान्य फसल में एक निंदाई 30–35 दिन में (मृदा की दशा अनुसार अगर नमी कम हो तो) कर देना है। फलूक्लोरेलीन (बासालीन) 45 ई.सी. / 0.75–1 किग्रा (सक्रिय तत्व) प्रति हेक्टेएर 750–1000 लीटर पानी में मिलाकर बुवाई के पूर्व भूमि में मिला देना चाहिए।

कीट एवं रोग नियंत्रण

माहुः—

यह कीट पत्ती से रस चूस लेता है, जिसके कारण पत्तियाँ भूरी हो जाती हैं एवं सिकुड़ जाती हैं। इनके नियंत्रण के लिये डायमिथोएट 30 ई.सी. को 1.7 मि.ली./ली. या मिथाइल डेमेटान को 1 मि.ली./ली. पानी के हिसाब से घोल बनाकर छिड़काव करें।

किट्ट (रस्ट) :—

गुलाबी से भूरे रंग की सतह पत्तियों एवं तने पर दिखाई देती है अधिक संक्रमण से पौधे की मृत्यु हो जाती हैं।

- अगोति किस्म का प्रयोग करें।
- कार्बन्डाजिम 2 ग्रा./कि.ग्रा. बीज दर से उपचार करना चाहिए।
- मेंकोजेब का छिड़काव / 2.5 ग्रा प्रति लीटर पानी के हिसाब से करें।

डाउनी मिल्ड्यू :—

भूरे रंग की कपासी पदार्थ पत्तियों के नीचले हिस्से में दिखाई देते हैं। अंदर के हिस्से में पीले से हरे धब्बे दिखाई देते हैं। इस बीमारी के नियंत्रण के लिए मेंकोजेब / 2 ग्रा प्रति लीटर पानी के हिसाब से छिड़काव करें।