



मोथा (Cyperus spp)



केनी (Commelina benghalensis)

अंतरावर्ती फसलें- अंतरवर्ती फसलों में 2:2, 2:4 एवं 2:6 के अनुपात में फसल लगायी जा सकती है। परंतु 1:1 अनुपात सबसे उपयुक्त पाया गया। मक्के की फसल के साथ विभिन्न अंतरावर्ती फसलें ली जा सकती हैं।

मक्का— उड़द/बरबटी/ग्वार/मूंग (दलहन)

मक्का— सोयाबीन, तिल (तिलहन)

मक्का— सेम/भिण्डी (सब्जी)

मक्का—बरबटी/ज्वार (चारा)

मक्का में फसल सुरक्षा एवं रोग प्रबन्धन-

क्र	रोग का नाम	लक्षण	नियंत्रण	
1	पर्ण अंगमारी (लीफ ब्लाइट)	पत्तियों पर छोटे गोलों या अंडाकार भूरे कथई रंग के धब्बे बनते हैं।	जिनेब फफूंदनाशक दवा का 2.5-4 ग्राम/लीटर, 8 से 10 दिन के अंतराल पर छिड़काव करें।	
2	भूरी चित्तेदार (ब्राउन स्पेक्ट)	इस रोग के लक्षण पत्तियां, तने तथा भुट्टे के बहार छिलके पर हल्के पीले रंग के, 1.5 मिमी व्यास के गोलाकार या अंडाकार धब्बे बनना शुरू हो जाते हैं।	डायएथेन एम-45 की 2-2.5 ग्राम/लीटर मात्रा बीमारी की शुरुआत होने पर छिड़काव करें।	
3	मृदुरोमिल आसिता (डाउनी मिल्ड्यू)	इस रोग के लक्षण प्रारम्भ में निचली पत्तियों पर लम्बवत 3 मिमी चौड़ी पीले रंग की धारिया समांतर रूप के बनती हैं, बाद में ये धारिया भूरे रंग में बदल जाती हैं।	एप्रोन 35 डब्ल्यू एस फफूंदनाशक दवा का 2.5 ग्राम/किलो के साथ बीज उपचारित करें।	
4	टर्सिकम लीफ ब्लाइट	रोगी पौधे की निचली पत्तियाँ लम्बे चपटे, स्लेटी या भूरे रंग के धब्बे दिखाई देते हैं। जो धीरे-धीरे ऊपर की ओर बढ़ते हैं। यह बीमारी पहाड़ी व प्रायद्वीपीय भारत में खरीफ के मौसम में ज्यादा फैलती है।	इस रोग के उपचार के लिए मेकोजेब/जीनेब नामक दवा 2.5 से 4 ग्राम/लीटर साफ पानी में मिलाकर पौधे पर छिड़काव करें। रोग रोधी किस्में जैसे- प्रो-345, बायो-9636, पूसा अर्ली हाइब्रिड-5, प्रका 1, जे.एच.-10655, एवं एम.सी.एच.-117 आदि किस्मों का चयन करें।	
5	मेडिस पर्ण अंगमारी	यह रोग के लक्षण पत्तियों की शिराओं के बीच में पीले व भूरे अंडाकार धब्बे बन जाते हैं। जो बाद में लंबे होकर चौकोर हो जाते हैं। इसमें पत्तियां जली हुई दिखायी देती हैं।	थायरम नामक दवा का 3 ग्राम/किग्रा, बीज के साथ बीज उपचारित करें। रोग के लक्षण दिखाई देने पर डाइथेन एम-45 की 3 ग्राम मात्रा प्रति लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें। जिन क्षेत्रों में रोग की सम्भावना अधिक रहती है। उन क्षेत्रों में रोग रोधी किस्मों का चयन करें। जैसे- प्रो-324, आई.सी.आई-701, बायो-9636, पूसा अर्ली हाइब्रिड-5, प्रकास, जे.एच.-10655 और जे.के.एम.-179 आदि किस्में उगानी चाहिए।	

कीट प्रबन्धन :

क्र	कीट का नाम	लक्षण	नियंत्रण
1	तना छेदक मक्खी	इसके प्रकोप से पौधे का मुख्य प्रवाह कट जाने से मृत केंद्र (डेड हार्ट) बन जाता है।	फोरेट 10 जी 10 किग्रा/हेक्टेयर मात्रा बुवाई के पूर्व छिड़क दे या कार्बोफ्युरान 3 जी की 1 किग्रा/हेक्टेयर पौधे के पोंगली में डालें।
2	पत्ती छेदक कीट	इल्लियाँ पहले खुरच खुरच कर खाती हैं, जिसके कारण डेड हार्ट बन जाता है।	कार्बोफ्युरान 3 जी की 10 किग्रा/हेक्टेयर की दर से 15 दिन की अवस्था में पौधे के पोंगली में डालें या क्लोरोपायरीफॉस (20 ईसी) को 2 मिली/लीटर की दर से छिड़काव करें।
3	फसल आर्मी वर्म	सुण्डी रेशे एवं दाने को खाती हैं घ सुण्डी का रंग हरे से भूरे हो जाता है, सुण्डी के शरीर पर गहरे भूरे रंग की धारिया हो जाती हैं।	एक हेक्टेयर में 12 से 15 फीरोमोन पिंजरे लगायें। कार्बोरिल 10जी की 25 किग्रा/हे या इमामेक्टिन बेंजोएट 200 मिली/हे या थायोडीकार्ब 7 किग्रा/हे का उपयोग करें।

कटाई, सफाई एवं भण्डारण- तने के सूखने एवं दानो में नमी का 17-20 : होने की अवस्था में कटाई करना अनुकूल होगा।

प्रजाति के आधार पर फसल की कटाई की अवधि होती है। जैसे चारे वाली फसल 60-65 दिन बाद, दाने वाली देसी किस्मे को 75-85 दिन के बाद, संकर एवं संकुल किस्मों को 90-105 दिन बाद काटना चाहिए। कटाई के बाद मक्का फसल में सबसे महत्त्वपूर्ण काम गहाई है। इनके दाने निकालने के लिए सेलर का प्रयोग किया जाता है, सेलर न होने की अवस्था में साधारण थ्रेसर से मक्के की गहाई की जाती है। कटाई एवं गहाई के पश्चात् प्राप्त दानो को धूप में अच्छी तरह सूखाकर अच्छी तरह से भण्डारित करना चाहिए। दाने में लगभग 12% नमी रहे उस अवस्था में भण्डारित करना चाहिए।

मक्के में उपज- मक्के की उपज मुख्य रूप से फसल प्रबंधन पर निर्भर करती है। यदि अनुसंशित विधि से मक्के की खेती की जाती है। सामान्यता मक्के की उपज 5-6 टन/हेक्टेयर औसत होती है।

इस संबंध में और अधिक जानकारी के लिये सम्पर्क करें:

डॉ. जे.एस. मिश्रा

निदेशक, भाकृअनुप-खरपतवार अनुसंधान निदेशालय,
महाराजपुर, जबलपुर - 482 004 (म.प्र.)
फोन : 91-761-2353934 फैक्स : +91-761-2353129

Amrit#0761-2413943

विस्तार पुस्तिका : DWR/62/2020

मक्का फसल की उत्पादन तकनीक



प्रस्तुतकर्ता

वी. के. चौधरी, पी. के. सिंह, चेतन सी.आर.
धर्मेन्द्र बघेले, जैनपाल राठौर

तकनीकी सहयोग- संदीप धगट



(बायोटेक-किसान हब प्रोग्राम के तहत)
भा.कृ.अनु.प. - खरपतवार अनुसंधान निदेशालय
जबलपुर - 482 004 (मध्यप्रदेश)
ICAR - Directorate of Weed Research
Jabalpur - 482 004 (MP)
(ISO 9001:2015 Certified)



