

भिण्डी की वैज्ञानिक खेती

भिण्डी भारत की एक लोकप्रिय सब्जी है जो देश के लगभग सभी भागों में उगायी जाती है। भिण्डी कच्चे हरे फल के लिए ही नहीं बल्कि इसकी जड़ और तना, गुड़ और शक्कर साफ करने में भी प्रयोग किया जाता है। ताजी भिण्डी की निर्यात की काफी सम्भावनाएं हैं। इस समय निर्यात की जाने वाली सब्जियों में लगभग 60 प्रतिशत भिण्डी निर्यात की जाती है। भिण्डी की अच्छी उपज के लिए उत्तरशील प्रजातियों एवं वैज्ञानिक तरीके से खेती करनी चाहिए।

उत्तरी किस्में

वी.आर.ओ.-6 (कारी प्रगति)

यह प्रजाति पीत सिरा मोर्जेक एवं प्रारम्भिक पत्ती मरेड विषाणु रोग से अवरोध है। इसमें फूल 40 से 40 दिनों में चैंपे से अपवृंत्ति गंदा पर आ जाता है। इसकी पैदावार गांव के दिनों में 135 कृतल तथा बरसात की फसल में 180 कृतल प्रति हेक्टेयर तक होती है।

वी.आर.ओ.-5 (कारी विप्रति)

यह भिण्डी की बैनी प्रजाति है। इसकी बढ़वारा 60 से 70 सेमी तक समिध है। इसमें फूल 40 दिन में चैंपे गंदा पर आ जाता है। इसमें गांव का गंदा पर आ जाता है। इसमें यह किस्म बैनी होती है एवं अच्छी उपज देती है। इसकी पैदावार बरसात की फसल में 150 कृतल तथा गांव में 120 कृतल होती है। यह किस्म भी पीत सिरा मोर्जेक व प्रारम्भिक पत्ती मरेड विषाणु रोग से मुक्त है।

परम्परी लानि

यह विस्तृत पीत सिरा मोर्जेक विषाणु के प्रति संविधान है। यह बुआई समतल व्यास 55-60 दिनों में तुड़ाई योग्य हो जाती है। फलतारी पौधे थारिया, मुलायम, चिकनी, 12-14 सेमी, लाल्ही होती है। इसकी पैदावार 85-90 कृतल प्रति हेक्टेयर होती है।

आई.आई.वी.आर.-10 (कारी सातधारी)

यह भिण्डी की सात धारी किस्म है। पौधों में फूल बोने के 42 दिन बाद में आते हैं। यह प्रजाति भी पीत सिरा मोर्जेक व प्रारम्भिक पत्ती मरेड विषाणु से अवरोध है। इसकी पैदावार बरसात के दिनों में लगभग 150 कृ.हे. होती है।

आई.आई.वी.आर.-11 (कारी लीला)

इस प्रजाति के पौधे यथायत लाल्हाही के होते हैं। इसमें फूल बुआई के 32-34 दिन के बाद आते हैं। इसकी बैनवा 150 से 170 कृ.हे. होती है। यह प्रजाति भी पीत सिरा मोर्जेक व प्रारम्भिक पत्ती मरेड विषाणु से अवरोधी है।

जलवायु

भिण्डी के लिए लाल्हे गांव मौसम की आवश्यकता पड़ती है। इसके खेतों के लिए औसत तापक्रम 25 से 30 डिग्री सेंटीग्रेड पराया जाना चाहिए। इसकी अवधि मासानन्द होने पर कर्तनी चाहिए।

भूमि और भूमि की तैयारी

इसकी खेती जीवाशम युक्त गहरी देमाय व बहुत देमाय मिट्टी में सफलताप्राप्त करें जो सकती है। इसकी अच्छी खेती के लिए 6 से 7 पौ.एच.मान वर्ती मिट्टी स्वयंसंतप्त पायी गयी है। यदि खेत में नमी की कमी हो तो पलंग कर खेत की 3-4 जुराई करें। पादा लगा देना चाहिए।

बुआई का समय

बरसात की फसल जून-जुलाई और ग्रीष्म ऋतु की फसल की बुआई फसली-मार्च में करते हैं। उत्तर भारत में आवश्यकतापूर्ण सिंचाई करते हैं। बहुत अधिक फसल दूषित से जुराई से अंगों के फसल का कानी महसूल है। बहुत अधिक फसल की बुआई का समय फसली की उपरान्ती माह में प्रथम सप्ताह है। अधिक फसल पर आ जाती है। और अधिक फसल आकस्मिक मौसम पर अप्रथम सप्ताह है। अधिक फसल निर्दिष्ट गुड़ करते होना चाहिए।

सेंटीग्रेट से कम होने पर मग्नेने के बाद या तो बीज सड़ जाती है या बढ़वार रुक जाती है। यद्यपि इसकी बुआई 15 फसली से जुलाई तक सिंचाई की सुविधा होने पर किसी भी समय कर सकते हैं।

बीज की मात्रा

बीज की मात्रा बोने के समय व दूरी पर निर्भर करती है। खरीक की खेती के लिए 8-10 किग्रा तथा ग्रीष्मकालीन फसल के लिए 12-15 किग्रा। बीज की प्रति हेक्टेयर आवश्यकता होती है। अग्री फसल, फरवरी की प्रथम सप्ताह में लाना पर 15-20 किग्रा। फरवरी बीज की आवश्यकता पड़ती है।

दूरी:

मौसम	दूरी (सेमी.)
कतर	पौधे
ग्रीष्मकालीन फसल (अंगों)	30 20
ग्रीष्मकालीन फसल (सामान्य)	45 30
वर्षाकालीन फसल	60 30

बुआई

भिण्डी की बुआई समतल व्यासियों एवं मेंडों पर करते हैं। यह मिट्टी भारी तथा जल निकास का अभाव हो वहाँ बुआई मेंडों पर करते हैं। यह किसी के दिनों में अंगों के फसल लेने के लिए बीज को 24 घण्टे तक पानी में डिपो कर एवं छाया में थोड़ी देर सुखाकर बुआई करनी चाहिए। बुआई के पूर्व केटन या यिस नामक कवकनशील दरमा (2.5-3 ग्राम दवा/किग्रा बीज) का अवश्यक दरमा दरमा (2.5-3 ग्राम दवा/किग्रा बीज) करना चाहिए। बीज की बुआई 2.5 से 3.00 सेमी की गहराई पर करते हैं।

खाद एवं उर्धक

भिण्डी की अच्छी पैदावार के लिए खाद में 20-25 टन सर्दी गोबर की खाद, 100 किग्रा नाइट्रोजन, 50 किग्रा पास्टरास और 50 किग्रा पेटाश प्रति हेक्टेयर की दर से देना चाहिए। गोबर की खाद खेतों के समय अच्छी प्रकार नियट्रोजन में दिवारी में देना चाहिए। नाइट्रोजन की शीर्ष भारी बुआई के पूर्व मिट्टी में मिला लेना चाहिए। नाइट्रोजन की एक शीर्ष भारी बुआई के 30 व 50 दिन के बाद फसल में यांत्रिकियों के रूप में दें।

सिंचाई

यह भिण्डी में अंकुरण के समय पर्याप्त नमी न हो तो बुआई पैदा करें। जल निकास की उपरान्ती के फसल लेने के लिए आवश्यक नायन्त्रा सिंचाई करते हैं। सिंचाई मासिं में 10-12 दिन, अलात में 7-8 दिन और मई-जून में 4-5 दिन के अन्तर पर करें। बरसात में यदि वर्षा होती रहती है तो सिंचाई की आवश्यकता नहीं पड़ती। वर्षा जल में भिण्डी की फसल में जल निकास की उपरान्ती प्रवृत्ति होती है।

खाद्यतावर नियन्त्रण

भिण्डी के पौधों के विकास एवं बढ़वार पर खाद्यतावर प्रतिकूल प्रभाव डालते हैं। खरपतवार के नियन्त्रण के लिए स्टाम्प (पैन्टर्सलेन 30 इ.सी.) की 3.3 लीटर दरमा 1000 लीटर पानी में शोलकर प्रति हेक्टेयर की दर से बुआई के 24 घण्टे अदर छिङ्काव करने से खरपतवार नियन्त्रण प्रभावी रूप से हो जाता है। तथा पैदावार अच्छी प्राप्ति होती है। तपत्ता अवश्यक नियन्त्रण करते हैं। औसत तापक्रम 18 डिग्री

फलों की तुड़ाई और उपज

भिण्डी की तुड़ाई नम्र अवस्था में करनी चाहिए। खरीक की तुड़ाई पूल खिलने के 4 से 6 दिन बाद की जाती है। ऊचत देख-रेख, उत्तरील किस्म, खाद और उद्धरकों के उचित प्रयोग से प्रति हेक्टेयर मार्फत के दिनों में 80-100 कृतल तथा बरसात में 120-150 कृतल उपज प्राप्त कर सकते हैं। नियंत्रण के लिए फली 6-8 सेमी लंबी व सीधी और पूल आने (पाणा) के चैंपे दिन ही तुड़ाई कर देनी चाहिए।

प्रमुख ग्रीष्म

तना एवं फल छेदक कीट

सुधियाँ फलों में छेद करते हैं जिससे प्रभावित फल सज्जी योग्य नहीं रहते हैं व ग्रीष्म फल सही आकार नहीं ले पाते हैं और टेंडा हो जाता है। इसकी सुधियाँ तने के शीर्ष भाग को नुकसान करती हैं, शीर्ष मुख्य जाता है जिससे पौधे की बढ़ावा रुक जाती है। इसके नियन्त्रण के लिए निम्नलिखित तरीके जाते हैं।

- 4 प्रति हेक्टेयर की गोली व 1 लिटर छिङ्काव करना चाहिए।
- अण्डा पर जीवी ट्रायोजिया 50000 को फल लाते समय साताहिकी अन्तराल पर खेत में देखने से फल बेध कीट का प्रयोग कर पाया जाता है।
- साईपरेशन 10 इ.सी. को 0.5 मिली. पानी में छिङ्काव करने से इस कीट का नियन्त्रण होता है।

साथानियाँ

ग्रामीण द्वारों के उपयोग के साथ अण्डा पर जीवी ट्रायोजिया को खेत में नहीं छोड़ा जाना चाहिए। लाल माई एवं जीविड के आक्रमण होने से फल साइपरेशन का इस्तेमाल करना चाहिए।

हरा पुदका (जीविड)

हरे रंग के छोटे कीट के शिशु प्रौढ़ दोनों पौधों की पत्तियों के निचले हिस्से में रहते हैं। इसके प्रकार में देखने पर नमी हो जाती है। इसके पत्ती कुछ मोटी व मार्फत ज्यादा हो जाती है। इससे प्राप्ति पौधे सामान्य से कुछ ज्यादा हो ही है। दिवारी देते हैं एवं पौधों में रहते हैं। यह फल आ भी जाते हैं और फली बन जाती है तो उसमें बीज नहीं बनता है।

सुखा व जड़ गलन रोग

यह जमीन में उत्तिष्ठत फार्मूल से फैलता है। फसल किसी भी अवस्था में प्राप्ति की पत्तियों को निचले हिस्से में रहते हैं तथा बाद में सूख जाती है। यह दो कार्बोर के फार्मूले से होता है। इसके नियन्त्रण के लिए निम्नलिखित त्रिपात्रा चाहिए।

- फलस्त वक्र का प्रयोग करें। इसको कुछ हृदय तक रोका जा सकता है।
- बीज को गोला (2.5 ग्राम/फिलो बीज) से उपचारित करें। बोने से कीट का प्रकार 40-45 दिन तक नहीं होता है।
- मैलिथिकान की 2 मिली. प्रति लीटर बरसात फल पर 15 दिन के अन्तराल पर खिङ्काव करें। इसके के 5-6 दिन बाद ही फल लाते हैं।

4 प्रतिशत नींम पिरी एवं 0.5 मिलीटर लीटर इन्डोनाइन (चिकित्सन वाला पराया) प्रति लीटर पानी के साथ मिलाकर छिङ्काव करने से पुदका का प्रकार कम होता है।

भिण्डी की लाल मट्ट

गर्मी वाली भिण्डी में यह बहुत हानिकारक होती है। खरपतवार के नियन्त्रण के लिए स्टाम्प (पैन्टर्सलेन 30 इ.सी.) की ओर बहुत फसली भारी तापक्रम होता है। इसकी बढ़ावा जागा से कैंके रहते हैं। इसके चूसने से पत्तियों की ऊपर सहत पर गर्मी वाली तापक्रम पर खरपतवार नियन्त्रण करते होना चाहिए। बरसात में जल निकास का उचित प्रबन्ध करना चाहिए।

चूर्णी फार्मूल रोग

इसके प्रभाव से पत्तियों पर गहरे भूरे रंग का चूर्णी बन जाता है। इससे बाद में पत्तियों सिंकूड कर सूख जाती है। यह सुखे मौसम व तापक्रम कम होने पर काफी तेजी से फैलता है। इससे बढ़ावा के लिए कार्बों-जिम 0.1 प्रतिशत या बुलन्सील गंधक 0.3 प्रतिशत छिङ्काव करना चाहिए।

• • •