



कैसे करें तोरई का संकर बीज उत्पादन

निर्भर करती है। खेत की अन्तिम जुराई के समय 25 से 30 टन सड़ी-गली गोबक की खाद प्रति हेक्टेएर की दर से मिलाना चाहिए। नत्रजन, फास्फोरस एवं पोटाश की मात्रा क्रमशः 80:60:60 किलोग्राम प्रति हेक्टेएर मिलानी चाहिए। नत्रजन की एक जिहाई तथा फास्फोरस व पोटाश की सम्पूर्ण मात्रा अन्तिम जुराई के समय देनी चाहिए। नत्रजन की रोप मात्रा को दो समान भागों में बांटकर बुवाई के 25 से 30 तथा 45 से 50 दिनों के बाद खड़ी फसल में देना चाहिए।

दैरान बीज की अनुवांशिक शुद्धता बनी रहती है। संकर बीज उत्पादन की विधि : तुरई में प्राकृतिक रूप से पर-परागण कीट पतंगों के माध्यम से होता है अतः संकर बीज उत्पादन की मुख्यतः दो विधियाँ अपयोगी जाती हैं।

- 1. हाथ द्वारा कॉट्रिम निषेचन कार्रवा के लिए प्रथकरण दूरी उपलब्ध न होने की दशा में पर्याप्त प्रथकरण कीट उपलब्ध न होने की दशा में अपनाई जाती है। इस विधि में मादा प्रजनक पर लगे पुष्पों को पुष्पन के लिए छक्के देते हैं। इस थैली में 4-5 बारीक छिड़िया के आगमन के लिए करना आवश्यक है। आगले दिन सांचकाल 4 से 8 बजे के मध्य नर पुष्पों से परागकरण एकत्रित करके महिन ब्रूस की सहायता से बटर पेपर थैलों से छक्के मादा पुष्पों के परागकरणों को स्थानान्तरित कर पुनः बटर पेपर से छक्के देते हैं। 3 से 4 दिनों के पश्चात जब निषेचित मादा पुष्पों में फलन आरम्भ हो जाता है तो फल की पर्याप्त वृद्धि**

इससे अधिक फल लेने पर बीजों के विकास एवं गुणवत्ता में कमी आती है।

2. खुला परागण द्वारा निषेचन (मादा प्रजनक के नर फूलों को हटाना तथा मधुमक्खियों द्वारा परागण) : इस विधि का उपयोग पर्याप्त पृथकरण दूरी (800 से 1000 मीटर) उपलब्ध होने की दशा में चुना जाता है। मादा प्रजनकों पर लगे नर पुष्पों की पुष्पकलिकाओं को खलने से पहले ही तोड़ दिया जाता है। इसके लिये खेत में पुष्पकलियों के खिलने से पहले खेत का लगातार निषेचन करना आवश्यक है। पर-परागण के लिए प्रति एकड़ एक मधुमक्खी का छत्ता पर्याप्त होता है।

अवांछितीय पौधों का निष्कासन :

संकर बीज उत्पादन में यह एक महत्वपूर्ण कार्रवा है। इसमें पैतृक प्रजनकों की अनुवांशिक तथा भौतिक शुद्धता बनी रहती है। खेत में पैतृक प्रजनकों के अलावा तोरई की अन्य किसीकों के पौधों तथा चिकनी तोरई के पौधों को फूल आने से पूर्व अवश्य निकाल देना चाहिए। पैतृक प्रजनकों के आनुवांशिक गुणों का बीज उत्पादक को ज्ञान होना अत्यन्त आवश्यक है।

■ फसल का निरीक्षण निम्नलिखित तीन अवस्थाओं में काके अवांछितीय पौधों को निकाल देना चाहिए।

■ फूल आने से पूर्व पौधे के बाह्य गुणों के आधार पर जैसे पत्तों का रंग, आकार, बेल की वृद्धि इत्यादि।

■ फूल आने के समय फूलों के गुणों के आधार पर जैसे फूलों का रंग, आकार एवं प्रकार आदि।

■ फल की तुराई से पूर्व, फल वृद्धि तथा तुराई के समय फलों की गुणवत्ता के आधार पर।

तुराई एवं बीज निष्कासन :

मादा प्रजनक के फलों का रंग भूरा होकर फलों के तथा फल सुखने के पश्चात इनको बेलों से तोड़ लिया जाता है। परिपक्व फलों को हिलाने पर फल में उपरिथत बीजों की आवाहा आती है। परिपक्व फलों की 5 से 10 दिनों तक छायादार रूप से रखकर सुखाया जाता है, तबिंके फलों एवं बीजों में उपस्थित अतिरिक्त नमी निकल जायें। सुखे हुए फलों से बीज निकाल लेना चाहिए। परिपक्व बीज काले व चम्पोले रंग के दिखाई देते हैं।



उपज :

इस प्रकार तुरई के संकर बीज की उपज 1.5 से 2.0 किलो प्रति हेक्टेएर तक प्राप्त की जा सकती है।

कीट एवं व्याप्ति प्रबंद्धान :

इस फसल को मुख्यतः रस चूषक कीट जैसे फलमक्खी एवं लाल भूंग कीट द्वारा विभिन्न अवस्थाओं पर नुकसान पहुंचाया जाता है। अतः इन कीटों के निवारण के लिए बेलों पर मैत्लाथियन या एण्डोस्फ्कान (1.5-2.0 मिली. प्रति लीटर) का पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें। मृदुलोमिल असिता रोग का प्रकार गर्मियों के मौसम में बरसात हो जाने की दशा में अधिक होता है जिसकी रोकथाम के लिए डायथेन एम-45 (2.0 ग्राम प्रति लीटर) का छिड़काव करें। अधिक तापमान व शुक्र मौसम की दशाओं में चार्निंग असिता रोग के लकड़ा बेलों पर दिखाई देते हैं। इसकी रोकथाम के लिए कैराथेन (2.0 ग्राम प्रति लीटर) का छिड़काव करें।



पृथकरण दूरी:

बीज की अनुवांशिक शुद्धता बनाये रखने के लिए पृथकरण दूरी बनाये रखना अत्यन्त आवश्यक होता है। अतः इसके लिए संकर बीज बोनी फसल को अन्य प्रजातियों तथा चिकनी तुराई आदि से कम से कम 800-1000 मीटर की पृथकरण दूरी पर बोना चाहिए।

के लिए उन पर लगी थैलियों को सावधानीपूर्वक हटा देना आवश्यक है। अधिक गुणवत्ता बीज प्राप्त करने के लिए प्रत्येक बेल से 4 से 5 फल ही प्राप्त करना चाहिए।

बीज की मात्रा:

नर व मादा प्रजनकों के लिए बीज की मात्रा अलग-अलग ली जाती है। मादा प्रजनक के लिए लगभग 1.75 से 2.00 किलोग्राम एवं नर प्रजनक के लिए लगभग 0.50 किलोग्राम बीज की मात्रा प्रति हेक्टेएर पर्याप्त होती है।

बीज उत्पादन एवं बुवाई:

बुवाई करने से पूर्व बीज का थाइरम नामक फूटुनाशी (2 ग्राम द्वा प्रति किग्रा. बीज) से अचारित करना चाहिए। शीघ्र अक्षुण्ण के लिए बीजों को 20 से 24 घंटे तक पानी में डिंगोना चाहिए तथा इसके पश्चात टाट के बोरी के टुकड़े में लेपेट कर किसी गर्म जगह पर रखना लाभप्रद होता है। बीज की बुवाई नालियों में करनी चाहिए। नाली से नाली के बीच 3 मीटर तथा थाले से थाले के मध्य 80 सेमी. दूरी रखनी चाहिए। नालीयाँ 50 सेमी. चौड़ी व 35 से 45 सेमी. गहरी बनी होनी चाहिए।

बीज का स्त्रोत:

संकर बीज उत्पादन के लिए दो पैतृक प्रजनकों (नर व मादा) के अधिकारीय बीजों की जहरत होती है। अतः पैतृक प्रजनकों का बीज हमेशा विशेषनीय संस्थानों जैसे कृषि विश्वविद्यालयों, राज्य एवं केन्द्रीय अनुसंधान संस्थानों आदि से ही प्राप्त करना चाहिए।

खाद एवं उर्वरक:

खाद एवं उर्वरक की मात्रा मृदा की उर्वरता पर



