



कुंदर्क की जैविक रबेती

पंकज कुमार कर्मी,^१ डा. वी.बी. सिंह^२

एवं सुमित कुमार^३,

एम. एस.सी. छाग^४, सह प्राप्त्यापक^५,

आचार्य नेशनल देव कृषि एवं प्रौद्योगिक
विश्वविद्यालय कुमारगंज, अयोध्या,

उत्तर प्रदेश

परिचय

कुंदर्क एक लतावाली बहुवर्षीय सब्जी की फसल है, जो कि किसी भी बीच की दूरी लगभग 1.5 मीटर की रखे और एक पौधे से दूसरे सहारे के साथ तेजी से बढ़ती है। यह अधिकतर गृह वाटिका में भ. पौधे के बीच की दूरी भी 1.5 मीटर की रखे इस प्रकार से कुंदर्क को एत के सभी हिस्सों में उगायी जाती हैं कम ठंड पड़ने वाले स्थानों बोने से हमें इसकी बहुत अच्छी फसल प्राप्त होती है

पर यह लगभग सालभर फल देती है परन्तु जिन स्थानों पर ज्यादा ठंडक पड़ती है, वहां पर यह फसल 7 से 8 महीने फल देती है यद्यपि यह एक अल्प उपयोगी सब्जी फसल है लेकिन छत्तीसगढ़, परिचय की जा सकती है इसके अलावा कुंदर्क की खेती उन सभी हिस्सों में बंगाल, कर्नाटक, उत्तर प्रदेश एवं बिहार के कुछ हिस्सों में किसान सफलतापूर्वक की जा सकती है जहां वार्षिक वर्षा लगभग 100 से

इसे व्यवसायिक स्तर पर भी उगाते हैं।

कुंदर्क पोषिक और विटामिन ए व सी का स्रोत है भविष्य के बंगाल और उत्तर प्रदेश के पूर्वी जिलों में किया जाता था लेकिन इसके बदलते हुए जलवायु परिवेश में कुंदर्क एक महत्वपूर्ण सब्जी फसल गिरे थीं इसकी खेती पूरे भारत में की जाने लगी खेती करने के नई के रूप में देखी जा रही हैं इसलिए उत्पादक यदि इसकी वैज्ञानिक तकनीक का इस्तेमाल कर के हम कुंदर्क की एक अच्छी उपज प्राप्त तकनीक से खेती करें, तो इसकी फसल से अच्छी उपज और लाभ कर सकते हैं।

प्राप्त किया जा सकता है।

भूमि का चुनाव

कुंदर्क की खेती किसी भी प्रकार की भूमि में की जा सकती है लेकिन फल की लम्बाई 4.30 सेंटीमीटर और व्यास 2.60 सेंटीमीटर होता इसे भारी भूमि में नहीं उगाया जा सकता है कुंदर्क के लिए ऐतीली या है। यह एक अधिक उपज देने वाली किसम है इस किसम से 21 दोमट मिट्टी बेहतर मानी जाती है क्योंकि यह मिट्टी निवांशायुक्त और किलोग्राम फल प्रति लता (बेल) प्राप्त किया जा सकता है इसकी उचित जल निकास वाली होती है ऐसी भूमि का चुनाव करना चाहिए उत्पादन क्षमता 400 से 425 किलोग्राम प्रति लता है।

जिसका पी एच मान 7.00 के लगभग हो इसमें लवणीय मिट्टी को इंदिरा कुंदर्क 35- इस किसम के फल लम्बे, हल्के होते तथा फल 6.0 सहन करने की भी क्षमता होती है। इसकी खेती ऊँचे जगहों पर करनी सेंटीमीटर लम्बे और व्यास 2.43 सेंटीमीटर होता है। यह एक अधिक चाहिए क्योंकि वहाँ जल निकास की अच्छी व्यवस्था होती है कुंदर्क की उत्पादन देने वाली किसम है। इस किसम से 22 किलोग्राम फल प्रति लता पानी के बहाव को सहन नहीं कर पाती है।

भूमि की तैयारी

कुंदर्क की खेती के लिए खेत को अच्छी प्रकार से तैयार करने की ज़रूरत पड़ती है क्योंकि बहुवर्षीय फसल होने के कारण एक बाद लगाया गया पौधा 2 से 4 वर्षों तक लगातार फल देता रहता है। खेत को 2 या 3 बार देशी हल से जुताई करे जुताई के बाद पाटा अवश्य लगाये कुंदर्क को बोने से पहले भूमि में 30 सेंटी मीटर लम्बा 30 सेंटी मीटर चौड़ा और 30 सेंटी मीटर गहरा गहु खोदकर इसमें लगभग 4 से 5 किलोग्राम सड़ी हुई गोबर की खाद भर दें कुंदर्क को हमेशा कतारों में लगायें।



लता प्राप्त किया जा सकता है। इस किसिम की उत्पादन क्षमता 410 से 450 किंवंदल प्रति हेक्टेयर है।

सुलभा (सी जी- 23)- कुंदरु की इस किसिम के फल लम्बे, 9.25 सेंटीमीटर, गहरे हुए रंग के होते हैं यह रोपण के 37 से 40 दिन में पुष्पन में आती है और प्रथम तुड़ाई 45 से 50 दिन पर होती है। यह किसिम वर्षभर में लगभग 1050 फल प्रति पौधा देती है। इसकी उपज क्षमता 400 से 425 किंवंदल प्रति हेक्टेयर है।

काश्मी अरपूर (ची आर एल आई जी- 9)- कुंदरु की इस किसिम के फल आकर्षक हल्के हुए, अण्डाकार और हल्की सफेद धारी युक्त होते हैं। यह रोपण के 45 से 50 दिन में फल देने लगती है। इस किसिम से 20 से 25 किलोग्राम फल प्रति पौधा प्राप्त किया जा सकते हैं। इसकी उत्पादन क्षमता 300 से 400 किंवंदल प्रति हेक्टेयर है।

बीज बोने का समय और तरीका

जिस तरह से परवल की लता को उगाया जाता है उसी तरह से कुंदरु को भी उगाया जाता है कुंदरु की लता की कलम को काट कर इसे भूमि के अंदर लगाया जाता है इसकी कलम काटने के लिए जुलाई के मध्यिने में 4 या 5 मध्यिने या एक साल पुरानी लताओं की 5 से 6 ग्रांट की 15 से 20 सेंटीमीटर लम्बी और आधा सेंटीमीटर मोटाई की कलम काट ली जाती है इन सभी कलमों को समतल भूमि में या सड़ी हुई गोबर की खाद और मिट्टी के मिश्रण को बनाकर भरे हुए थैलों में लगाया जाता है कलमों को लगाने के बाद इस की समय समय पर सिंचाई करते रहना चाहिए अच्छी प्रकार से देखभाल करने के बाद इसकी जड़ें 35 से 40 दिन में अंकुरित होने लगती हैं।

खाद एवं उर्वरक

एक साल पहले लगाये हुए कुंदरु की लता लगभग 2 से 4 साल तक रहती है इसकी लता ठंड के मौसम में शुष्क हो जाती है और फरवरी एवं मार्च के मध्यिने में इस बेल में से शाखाएं निकलने लगती हैं जब इस में से शाखाएं निकलने लगे तो इसकी बेल में 1 से 2 किलो सड़ी हुई गोबर की खाद दे कुंदरु की फसल से अच्छी उपज के लिए 60 से 80 किलोग्राम नाइट्रोजन, 40 से 60 किलोग्राम फाइफोरस और 40 किलोग्राम पोटाश प्रति हेक्टेयर डालते हैं।

फाइफोरस तथा पोटाश की पूरी मात्रा और नब्रजन की आधी मात्रा फसल रोपण के समय तथा बाकी की नब्रजन की मात्रा को चार बार में जून या जुलाई से प्रति माह देना चाहिये इसके साथ ही प्रति गड्ढे में 10 किलोग्राम गोबर की खाद भी फसल रोपण के पहले देनी चाहिये हुई गोबर की खाद के साथ ही प्रति

गड्ढा आधा किलो नीम खली मिलाने से कीड़े मकोड़े और सोगौं का प्रकोप कम होता है।

सिंचाई प्रबंधन

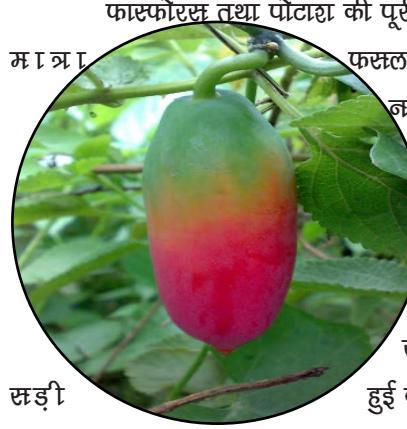
कुंदरु को कलमों में लगाने के बाद इसमें हल्की सिंचाई करनी चाहिए इसके बाद वृद्धि के लिए समय- समय पर सिंचाई करते रहे ठंड के मौसम में जब कुंदरु की बेल शुष्क हो जाते हैं तो इसमें सिंचाई की जरूरत नहीं होती है गर्मी के मौसम में इस की फसल में एक सप्ताह में एक बार सिंचाई करनी चाहिए बासिंग के दिनों में इसकी सिंचाई वर्षा पर लिखर होती है यदि बासिंग कम होती है तो सिंचाई की आवश्यकता पड़ती है एक विशेष बात का ध्यान अवश्य रखें की इसकी बेल के पास पानी इक्कठा नहीं होना चाहिए यदि पानी इक्कठा हुआ तो बेल सड़ सकती है

कीट एवं टोकथाम

फल मक्खी- इस कीट की सूणडी हानिकारक होती है। प्रौढ़ मक्खी गहरे भूरे रंग की होती है इसके सिर पर काले और सफेद धब्बे पाये जाते हैं प्रौढ़ मादा छोटे, मुलायम फलों के छिलके के अन्दर अण्डा देना पस्तव करती है तथा अण्डे से ग्रास (सूड़ी) निकलकर फलों के अन्दर का भाग खाकर नष्ट कर देती है। कीट फल के जिस भाग पर अण्डा देती है वह भाग वहाँ से टेढ़ा होकर सड़ जाता है और बाद में ग्रसित फल भी सड़ जाता है एवं नीचे गिर जाता है।

टोकथाम

1. गर्मी की गहरी जुलाई या पौधे के आस पास खुदाई करें ताकि मिट्टी की निचली परत खुल जाए जिससे फलमक्खी का प्यापा धूप द्वारा नष्ट हो जाये या शिकारी पक्षियों को खाने के लिये मिल जाये।
2. ग्रसित फलों को इकट्ठा करके नष्ट कर देना चाहिए।
3. नष्ट फल मक्खी को नष्ट करने के लिए प्लास्टिक की बोतलों को इथेनल, कीटनाशक (डाइक्लोरोवास या कार्बोरिल या मैलाथियान), क्यूल्यूर को 6:1:2 के अनुपात के घोल में लकड़ी के टूकड़े को डुबाकर, 25 से 30 फंदा खेत में स्थापित कर देना चाहिए।
4. कार्बोरिल 50 डल्लू पी, 2 ग्राम प्रति लीटर या मैलाथियान 50 ई सी, 2 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी को लेकर 10 प्रतिशत शीरा अथवा गुड़ में मिलाकर जहरीले चारे को 250 जगहों पर प्रति हेक्टेयर खेत में उपयोग करना चाहिए। प्रतिकर्षी 4 प्रतिशत नीम की खली का प्रयोग करें जिससे जहरीले चारे की ट्रैपिंग की क्षमता बढ़ जाये।
5. अधिक प्रकोप की अवस्था में कीटनाशी जैसे



सड़ी

क्लोरेंट्रानीलीप्रोल 18.5 एस सी, 0.25 मिलीलीटर या डाईक्लारोवास 76 ई सी, 1.25 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी की दर से भी छिड़काव करेंग इसके साथ अन्य कीटों की दोकथाम भी समझव है।

कुंद्रु की ग्राह मक्खी

यह मक्खी पौधे के नरम तने में अण्डे देती है और तने का हिस्सा फल की तरह फूल जाता है।

दोकथाम- इसके नियंत्रण के लिए ऐसे प्रशावित तने को तोड़कर निकाल देना चाहियो।

रोग एवं दोकथाम

मृदु चूर्णिल आस्तिता- यह बीमारी बदली वाले मौसम में होती है इसमें पुरानी पत्ती की निचली स्तरह पर सफेद गोल धब्बे बन जाते हैं य जो बाद में आकार एवं संख्या में बढ़ जाते हैं और पत्ती की दोनों स्तरह पर आ जाते हैं य बीमारी के अधिक प्रकोप के समय पत्तियाँ भूरे होकर सुकड़ जाती हैं।

दोकथाम- इसके नियंत्रण हेतु बायिस्टीन 0.1 प्रतिशत का घोल का छिड़काव प्रति सप्ताह तीन सप्ताह तक बीमारी की प्रारम्भिक अवस्था में ही करें।

फल की तुड़ाई

कुंद्रु जब पूरी तरह से विकसित हो जाये तो इसे कच्ची अवस्था में ही तोड़ना चाहिए नहीं तो इस के फल कठोर हो जाते हैं और अंदर का भाग लाल रंग का हो जाता है जिसे प्रयोग नहीं किया जा सकता कुंद्रु के फलों की पहली तुड़ाई उपर के 45 से 50 दिन पर होती है कुंद्रु की बेल में मार्च अप्रैल के महीने में फल लगना शुरू हो जाता है जो मई के महीने में पककर तैयार हो जाती है कुंद्रु की बेल से प्राप्त उपज अक्षूबर के महीने तक चलती है।

उपज

कुंद्रु की उपज इस की किसी भी पर आधारित होती है लेकिन उपरोक्त उन्नत तकनीक से इसकी खेती करने पर आमतौर पर हरे ताजे फलों की औसत उपज 300 से 450 किंवंदल प्रति हेक्टेयर प्राप्त होती है।

