



# लोकी की वैज्ञानिक खेती

महेंद्र कुमार अटल<sup>1</sup>, राहुल कुमार वर्मा<sup>2</sup>, राज भवन वर्मा<sup>1</sup> एवं विजय कुमार<sup>3</sup>

<sup>1</sup>उधान, (शाक एवं पुष्प), बिहार कृषि विश्वविद्यालय, साबौर, भागलपुर बिहार

<sup>2</sup>विषय वस्तु विशेषज्ञ, के. वी. के. मधेयपुरा, बिहार

<sup>3</sup>एन. सी. ओ. एच. नूरसराय बिहार



**क** दू वर्गीय सब्जियों में लौकी का स्थान प्रथम है। इसके हरे फलों से सब्जी के अलावा मिठाइयां, रायता, कोफते, खीर आदि बनाये जाते हैं। इसकी पत्तियां, तने व गूदे से

अनेक प्रकार की औषधिया बनायी जाती है। पहले लौकी के सूखे खोल को शराब या स्पिरिट भरने के लिए उपयोग किया जाता था। इसलिए इसे बोटल गार्ड के नाम से जाना जाता है।

### जलवायु

लौकी की खेती के लिए गर्म एवं आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है। इसकी बुआई

गर्मी एवं वर्षा के समय में की जाती है। यह पाले को सहन करने में बिलकुल असमर्थ होती है।

### भूमि

इसकी खेती विभिन्न प्रकार की भूमि में की जा सकती है किन्तु उचित जल धारण क्षमता वाली जीवांशम युक्त हल्की दोमट भूमि इसकी सफल खेती के लिए सर्वोत्तम मानी गयी है। कुछ अम्लीय

भूमि में भी इसकी खेती की जा सकती है। पहली जुताई मिट्टी पलटने वाली हल से करें फिर 2-3 बार हैरों या कल्टीवेयर चलाना चाहिए।

### किस्में

#### कोयम्बटूर-1

यह जून व दिसम्बर में बोन के लिए उपयुक्त किस्म है, इसकी उपज 280 क्विंटल प्रति हेक्टेयर प्राप्त होती है, जो लवणीय क्षारीय और सीमांत मृदाओं में उगाने के लिए उपयुक्त होती है।

बढ़वार अच्छी होती है, इसमें फल अधिक संख्या में लगते हैं। इसकी फल 40 से 45 सेंमी. लम्बे तथा 15 से 22 सेमी. घेरे वाले होते हैं, जो हल्के हरे रंग के होते हैं। उपज 150 क्विंटल प्रति हेक्टेयर होती है।

#### अर्का बहार

यह खरीफ और जायद दोनों मौसम में उगाने के लिए उपयुक्त है। बीज बोने के 120 दिन बाद फल की तुड़ाई की जा सकती है। इसकी उपज 400 से 450 क्विंटल प्रति हेक्टेयर प्राप्त की जा सकती है।

#### नरेंद्र रश्मि

यह फैजाबाद में विकसित प्रजाती है। प्रति पौधा से औसतन 10-12 फल प्राप्त होते हैं। फल बोटलनुमा और सकरी होती हैं, उन्ठल की तरफ गूदा सफेद और करीब 300 क्विंटल प्रति हेक्टेयर उपज प्राप्त होती है।

#### पूसा समर (प्रोलिफिक राउन्ड)

यह अगोती किस्म है। इसकी बेलों का बढ़वार अधिक और फैलने वाली होती है। फल गोल मुलायम /कच्चा होने पर 15 से 18 सेमी. तक के घेरे वाले होते हैं, जो हल्के हरे रंग के होते हैं। बसंत और ग्रीष्म दोनों ऋतुओं के लिए उपयुक्त है।

#### पूसा संदेश

इसके फलों का औसतन वजन 600 ग्राम होता है एवं दोनों ऋतुओं में बोई जाती है। 60-65 दिनों में फल देना शुरू हो जाता है और 300 क्विंटल प्रति हेक्टेयर उपज देती है।

#### पंजाब गोल

इस किस्म के पौधे घनी शाखाओं वाले होते हैं। और यह अधिक फल देने वाली किस्म है। फल गोल, कोमल, और चमकीले होते हैं। इसे बसंत कालीन मौसम में लगा सकते हैं। इसकी उपज 175 क्विंटल प्रति हेक्टेयर प्राप्त होती है।

#### पूसा हाईब्रिड-3

फल हरे लंबे एवं सीधे होते हैं। फल आकर्षक हरे रंग एवं एक किलो वजन के होते हैं। दोनों ऋतुओं में इसकी फसल ली जा सकती है। यह संकर किस्म 425 क्विंटल प्रति हेक्टेयर की उपज देती है। फल 60-65 दिनों में निकलने लगते हैं।

#### पूसा समर (प्रोलेफिक लॉग)

यह किस्म गर्मी और वर्षा दोनों ही मौसम में उगाने के लिए उपयुक्त रहती है। इसकी बेल की

#### पूसा नवीन



यह संकर किस्म है, फल सुडोल आकर्षक हरे रंग के होते हैं एवं औसतन उपज 400-450

क्विंटल प्रति हेक्टेयर प्राप्त होती है, यह उपयोगी व्यवसायिक किस्म है।

## खाद एवं उर्वरक

मृदा की जाँच कराके खाद एवं उर्वरक डालना आर्थिक दृष्टि से उपयुक्त रहता है यदि मृदा की जाँच ना हो सके तो उस स्थिति में प्रति हेक्टेयर की दर से खाद एवं उर्वरक डालें।

गोबर की खाद: 20-30 टन

नत्रजन: 50 किलोग्राम

सल्फर: 40 किलोग्राम

पोटाश: 40 किलोग्राम

खेत की प्रारंभिक जुताई से पहले गोबर

की खाद को समान रूप से टैक्टर या बखर या मिट्टी पलटने वाले हल से जुताई कर देनी चाहिए। नाइट्रोजन की आधी मात्राएँ फॉस्फोरस एवं पोटाश की पूरी मात्रा का मिश्रण बनाकर अंतिम जुताई के समय भूमि में डालना चाहिए। नत्रजन की शेष मात्रा को दो बराबर भागों में बाँटकर दो बार में 4-5 पत्तियाँ निकल आने पर और फूल निकलते समय उपरिवेशन (टॉप ड्रेसिंग) द्वारा पौधों की जड़ों के चारों ओर देनी चाहिए।

## बोने का समय

ग्रीष्मकालीन फसल के लिए: जनवरी से मार्च  
वर्षाकालीन फसल के लिए: जून से जुलाई

पंक्ति से पंक्ति की दूरी 1.5 मीटर एवं पौधे से पौधे की दूरी 1.0 मीटर

## बीज की मात्रा

जनवरी से मार्च वाली फसल के लिए:  
4-6 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर

जून से जुलाई वाली फसल के लिए:  
3-4 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर

## सिंचाई

ग्रीष्मकालीन फसल के लिए 4-5 दिन के अंतर सिंचाई की आवश्यकता होती है जबकि वर्षाकालीन फसल के लिए सिंचाई की आवश्यकता

वर्षा न होने पर पड़ती है। जाड़े में 10 से 15 दिन के अंतर पर सिंचाई करना चाहिए।

## निराई गुड़ाई

लौकी की फसल के साथ अनेक खरपतवार उग आते हैं। अतः इनकी रोकथाम के लिए जनवरी से

मार्च वाली फसल में 2 से 3 बार और जून से जुलाई वाली फसल में 3 से 4 बार निराई-गुड़ाई करें।

## मुख्य कीट

### लाल कीड़ा (रेड पम्पकिन बीटल)

प्रौढ़ कीट लाल रंग का होता है। इल्ली हल्के पीले रंग की होती है तथा सिर भूरे रंग का होता है। इस कीट की दूसरी जाति का प्रौढ़ काले रंग का होता है। पौधों पर दो पत्तियाँ निकलने पर इस कीट का प्रकोप शुरू हो जाता है। यह कीट

पत्तियों एवं फूलों को खाता है। इस कीट की सूंडी भूमि के अंदर पौधों की जड़ों को काटता है।

### रोकथाम

- निंदाई गुड़ाई कर खेत को साफ रखना चाहिए।
- फसल कटाई के बाद खेतों की गहरी जुताई करना चाहिए जिससे जमीन में छिपे हुए कीट



तथा अण्डे ऊपर आकर सूर्य की गर्मी या चिड़ियों द्वारा नष्ट हो जायें।

- सुबह के समय कीट निष्क्रिय रहते हैं। अतः खेतों में इस समय कीटों को हाथजाल से / पकड़कर नष्ट करें।
- कार्बोफ्यूथ्रान 3 प्रतिशत दानेदार 7 किलो प्रति हेक्टेयर के हिसाब के पौधे के आधार के पास 3 से 4 सेमीमिट्री के अंदर उपयोग करें तथा दानेदार कीटनाशक डालने के बाद पानी लगायें।
- प्रौढ़ कीटों की संख्या अधिक होने पर डायक्लोरवास 76 ई.सी.300 मिप्रति .ली. हेक्टेयर की दर से छिड़काव करें।

### फल मक्खी (फ्रूट फ्लाई)

कीट का प्रौढ़ घरेलू मक्खी के बराबर लाल भूरे या पीले भूरे रंग का होता है। इसके सिर पर काले या सफेद धब्बे पाये जाते हैं। फल मक्खी की इल्लियां मैले सफेद रंग का होता है, जिनका एक शिरा नुकीला होता है तथा पैर नहीं होते हैं। मादा कीट कोमल फलों में छेद करके छिलके के भीतर अण्डे देती है। अण्डे से इल्लियां निकलती है तथा फलों के गूदे को खाती है, जिससे फल सड़ने लगती

### मुख्य रोग

#### चूर्णी फफूंदी

यह रोग फफूंद के कारण होता है। पत्तियों एवं तने पर सफेद दाग और गोलाकार जाल सा दिखाई देता है जो बाद में बढ़ जाता है और कथई रंग का हो जाता है। पूरी पत्तियां पीली पड़कर सुख जाती है, पौधों की बढवार रूक जाती है।

#### रोकथाम

- रोगी पौधे को उखाड़ कर जला दें।
- घुलनशील गंधक जैसे कैराथेन 2 प्रतिशत या सल्फेक्स की 0.3 प्रतिशत रोग के प्रारंभिक लक्षण दिखते ही कवकनाशी दवाइयों का उपयोग 10-15 दिन के अंतर पर करना चाहिए।

#### उकठा (म्लानि)

रोग का आक्रमण पौधे की भी अवस्था में हो सकता है। यदि रोग का आक्रमण नये पौधे पर हुआ तो पौधे के तने का जमीन की सतह से लगा हुआ भाग विगलित हो जाता है और पौधा मर जाता

है। बरसाती फसल पर इस कीट की प्रकोप अधिक होता है।

#### रोकथाम

- क्षतिग्रस्त तथा नीचे गिरे हुए फलों को नष्ट कर देना चाहिए।
- सब्जियों के जो फल भूमी पर बढ़ रहें हो उन्हें समय समय पर पलटते रहना चाहिए।
- विष प्रलोभिकाओं का उपयोग दवाई का साधारण घोल छिड़कने से वह शीघ्र सूख जाता है तथा प्रौढ़ मक्खी का प्रभावी नियंत्रण नहीं होता है। अतः कीटनाशक के घोल में मीठा, सुगंधित चिपचिपा पदार्थ मिलाना आवश्यक है। इसके लिए 50 मीली, मैलाथियान 50 ई.सी. एवं 500 ग्राम शीरा या गुड को 50 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें। आवश्यकतानुसार एक सप्ताह बाद पुनः छिड़काव करें।
- खेत में प्रपंची फसल के रूप में मक्का या सनई की फसल लगाएं। इन फसलों की ओर यह कीट आकर्षित होकर आराम करता है। ऐसी फसलों पर विष प्रलोभिका का छिड़काव कर आराम करती हुई मक्खियों को प्रभावशाली रूप से नष्ट किया जा सकता है।

है। इस रोग के प्रभाव से कभी कभी तो बीज अंकुरण पूर्व ही सड़कर नष्ट हो जाता है।

रोग के प्रमुख लक्षण पुरानी पत्तियों का मुरझाकर नीचे की ओर लटक जाना होता है व ऐसा प्रतीत होता है कि पानी का अभाव है कि जबकि खेत में पर्याप्त मात्रा में नमी रहती है तथा पत्तियों के किनारे झुलस जाते हैं। ऐसे लक्षण दिन में मौसम के गर्म होने पर अधिक देखे जा सकते हैं। पौधे धीरे धीरे मर जाता है, ऐसे रोगी मरे पौधों की बेल को लम्बवत काटने पर संवाहक उत्तक भूरे रंग के दिखाई देते हैं।

#### रोग प्रबंध

रोग की प्रकृति बीजोद् व मृदोद् होने के कारण नियंत्रण हेतु बीजोपचार वेनलेट या बाविस्टिन 2.5 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से करते हैं तथा लंबी अवधि का फसल चक्र अपनाना जरूरी होता है।



## तुड़ाई

फलों की तुड़ाई उनकी जातियों पर निर्भर करती है। फलों को पूर्ण विकसित होने पर कोमल

अवस्था में किसी तेज चाकू से पौधे से अलग करना चाहिए।

## उपज

प्रति हेक्टेयर जून-जुलाई और जनवरी-मार्च वाली फसलों में क्रमश 200 से 250 क्विंटल और 100 से 150 क्विंटल उपज मिल जाती है।

