



डॉ. अनिल कुमार सिंह
वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान,
कृषि विज्ञान केन्द्र, सरेया,
मुजफ्फरपुर



डॉ. दृगु कुमारी
सहायक प्राध्यापक सह
वैज्ञानिक, नालदा उद्यान
महाविद्यालय, नूरसराय,
नालदा



गाजर के अधिक उत्पादन के लिए मेड्‌व क्यारी विधि से फसल लगाना सही

उप गुरुत्य संवाददाता, मुजफ्फरपुर

गाजर एक उपयोगी व महत्वपूर्ण जड़वाली नीतकालीन फसल है। इसे कच्चा या पकाकर दोनों तरीकों से उपयोग में लाया जाता है। इसमें कैरेटिन पाया जाता है। 10 ग्राम गाजर से 8.1 ग्राम प्रोटीन, 79.57 ग्राम कार्बोहाइड्रेट व 341 किलो कैलोरी ऊर्जा प्राप्त होता है। अलग-अलग किस्मों की बुआई अगस्त से अक्टूबर तक की जाती है, जबकि यूरोपियन किस्मों की बुआई अक्टूबर से नवंबर तक की जाती है। गाजर की फसल मेड्‌व विधि व क्यारी विधि से बुआई करने में ज्यादा उत्पादन प्राप्त होता है। समय पर गाजर की बुआई करने से उत्पादन अच्छा प्राप्त होता है। इसमें कई प्रकार के खनिज तत्व जैसे कि कैलशियम (212 मिलीग्राम), मैरनेशियम (118 मिलीग्राम), फॉटफोरस (346 मिलीग्राम), पोटाशियम (2540 मिलीग्राम) एवं सोडियम (275 मिलीग्राम) के साथ आयरन (3.93 मिलीग्राम), जिंक (1.57 मिलीग्राम), कॉर्पर (0.37 मिलीग्राम), नैरनीज (1.17 मिलीग्राम) व एलेनियम (8.6 माइक्रोग्राम) पाया जाता है। इसके पत्तों में ज्यादा पोथक तत्व मौजूद होने के कारण पशुओं के लिये लाभादायक होता है। इसके हरी पत्तियों से मुरियों के लिये खाद तैयार की जाती है। यह एस्टरिक अम्ल एवं ग्लूटामिक अम्ल का भी अच्छा श्रोत है। व्यवसायिक तौर पर इसकी खेती मुख्य रूप से उत्तर प्रदेश, असम, कर्नाटका, आंध्र प्रदेश, पंजाब व हरियाणा में की जाती है।

समतल विधि
इस विधि में खेत के अंतिम जुताई के समय खेत को समतल कर लिया जाता है, पर्किं से पर्किं की दूरी 25 सेटीमीटर एवं पौधा से पौधा की दूरी 10 सेटीमीटर निर्धारित कर पर्किं में रोपाई की जाती है।

तापमान पर निर्भर करता है एंग

गाजर के बीज का अंकुरण 7.5 से 28 डिग्री सेटीग्रेड तापमान पर बेहतर होता है। 15 से 20 डिग्री सेटीग्रेड तापमान पर गाजर के मूसल जड़ का आकार छोटा होता है। लेकिन रंग बहुत अच्छा होता है। अलग-अलग प्रकार के प्रभेत्रों को विभिन्न प्रकार के तापमान की आवश्यकता होती है। यूरोपियन किस्मों को 4 से 6 सतह तक 4.8 से 10 डिग्री सेटीग्रेड तापमान की जरूरत होती है। इसकी खेती के लिये बुलुई से बलुई दोमट मिट्टी जिसका पीएच मान 6.0 से 7.0 के बीच हो, जल निकास वाली हो एवं जीवाश की प्रवृत्ति हो उपयुक्त होती है।

बुआई का तरीका

गाजर की बुआई तीन विधियों से की जाती है, जिसमें से मेड्‌व विधि व क्यारी विधि से बुआई करने में ज्यादा उत्पादन प्राप्त होता है।

बीज की मात्रा और बुआई की दूरी

एक हेक्टेयर भूमि में गाजर की बुआई के लिये 5 से 6 किलोग्राम बीज की आवश्यकता होती है। बीज की बुआई पर्किं में करनी चाहिये, जिसके लिये पर्किं से पर्किं की दूरी 25 सेटीमीटर एवं पौधा से पौधा की दूरी 10 सेटीमीटर निर्धारित करना है।



क्यारी विधि

इस विधि में 3 मीटर बीड़ा, 7 मीटर लंबा व जमीन की सतह से 15 से 20 सेटीमीटर क्षेत्री उठी हुई क्यारी का निर्माण कर लिया जाता है। इस क्यारी में पर्किं से पर्किं की दूरी 25 सेटीमीटर एवं पौधा से पौधा की दूरी 10 सेटीमीटर निर्धारित कर पर्किं में रोपाई की जाती है।

सिंचाई प्रबंधन

बुआई के समय खेत में अंकुरण के लिये नमी की आवश्यकता होती है। इस समय उपयुक्त नमी होनी चाहिये, पहली सिंचाई पौधा निकलने के तुरंत बाद, प्रारंभ में 8 से 10 दिन के अंतराल पर सिंचाई करना चाहिये। बाद में 12 से 15 दिनों के अंतराल पर सिंचाई की व्यवस्था, वही खेत कभी सूखना नहीं चाहिये।



रोग प्रबंधन: गाजर के फसल को अंकुरण से लेकर भंडारण तक कई प्रकार के रोग कारकों से सम्पन्न करना पड़ता है। रोग जनक मृदा जनित एवं बीड़ा जनित दोनों होता है। भंडारण में इस सेंग से भंडारित फसल को काफी नुकसान होता है।

खुदाई एवं बंडारण: गाजर की खुदाई फरवरी माह में जब जड़ पूरी तरह विकसित हो जाती है, खुदाई कर लेनी चाहिये, खुदाई के समय पर्याप्त नमी होना चाहिये। खुदाई करने के बाद जड़ को अच्छे प्रकार से पानी से धोकर मिट्टी हटाने, 0.3 सेटीमीटर बोरेस के थोल में उपचारित करने के बाद हवा में सुखाकर भंडारित करना चाहिये।