



हरी धनिया उगाये लारवो कमाये

अमित कुमार, महेंद्र प्रताप सिंह, शम वीर, एवं
मंजीत कुमार

शोधछान्त्र (सत्य विज्ञान विभाग व सब्जी विज्ञानविभाग)

आचार्य नरेन्द्र देव कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय
कुमारगंगा, अयोध्या, उत्तर प्रदेश

बीज वाली किसिमें-

इन किसिमों का उपयोग बीज मसाले में किया जाता है। इनके बीज अधिक सुगन्धित होते हैं, क्योंकि इनमें तेल की मात्रा भी अधिक होती है, जैसे- आर सी आर- 20, स्वप्नि, साथना, राजेन्द्र और सी एस- 287 आदि प्रमुख हैं।

पत्ते वाली किसिमें-

इन किसिमों के हरे पत्ते काटकर उपयोग में लाए जाते हैं, जैसे- आर सी आर- 41 और गुजरात धनिया- 2 आदि, ये किसिमें पत्तों से सुगन्ध देती हैं।

दोहरे उपयोग की किसिमें-

इस प्रकार की किसिमें दाने और पत्ते दोनों के लिए उगाई जाती है, जैसे- को- 02, को- 03 और पूसा चयन- 360 आदि। यह किसिमें लम्बी अवधि की होती है। पत्तों की तीन कटाई के बाद इन्हें बीज पकने के लिए छोड़ दिया जाता है।

बुआई का समय:

धनिया की फसल रबी मौसम में उगाई जाती है। मगर धनिया को पत्तों के लिए उगाने के लिए इसे पूरे वर्ष उगाया जाता है। धनिया बाजे का सबसे उपयुक्त समय 15 अक्टूबर से 15 नवम्बर है। बीज के लिये धनिया की बुआई का उपयुक्त समय नवम्बर का प्रथम पखवाड़ा है। हरे पत्तों की फसल के लिये सितम्बर से दिसम्बर का समय बुआई के लिये उपयुक्त होता है।

बीजोपचार:

भूमि एवं बीज जनित रोगों से

प्रचीन काल से ही विश्व में भारत देश भूमि का चयन:

प्रचीन काल से ही विश्व में भारत देश भूमि का चयन: जाना जाता है। धनिया के बीज एवं पत्तियाँ भोजन को सुगन्धित एवं स्वादिष्ट बनाने के काम आते हैं। धनिया के दानों में बहुत अधिक औषधीय गुण होते हैं।

धनिया मसालों वाली फसलों में महत्वपूर्ण स्थान रखती है। इसके दानों में पाये जाने वाले वाष्पशील तेल के कारण यह भोज्य पदार्थों को स्वादिष्ट एवं सुगन्धित बनाती है। भारत में इसकी खेती मुख्यतः राजस्थान, आन्ध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, तमिल नाडु, बिहार, उत्तर प्रदेश तथा कर्नाटक में जारी है। इसके साथूत दानों को या पीस कर अचार, मिठाईयों और सास आदि खाद्य पदार्थों को सुगन्धित करने के काम में लेते हैं।

इसके तेल से सुगन्धित द्रव्य व खुशबूदार साबुन बनाये जाते हैं। इसके अलावा यह तेल, चॉकलेट, सीलबन्द भोज्य पदार्थों, सूप व मदिरा को सुगन्धित करने में प्रयुक्त होता है। इसकी पत्तियाँ एवं मूलायम तने चटनी बनाने तथा शाक-भाजी व सूप सलाद को स्वादिष्ट में सहायक हैं। यदि इसकी खेती वैज्ञानिक तकनीक से करें, तो अच्छा उत्पादन प्राप्त कर सकते हैं।

उपयुक्त जलवायु:

धनिया की खेती के लिए शुष्क व ठंडा तैयारी करते समय, औसत अच्छा उत्पादन प्राप्त करने के लिये अंतिम जुताई से अनुकूल रहता है। बीजों के अंकुरण के लिये पहले 10-15 तक 25 से 26 सेंटीग्रेट तापमान अच्छा होता है। अच्छी तरह सड़ी हुई गांनिया शीतोष्ण जलवायु की फसल होने के बार की खाद को भालि-भाँति कारण फूल तथा दाना बनाने की अवस्था से खेत में मिला देना चाहिए। पर पाला रहित मौसम की आवश्यकता होती है। धनिया को पाले से बहुत नुकसान होता है।

खेत की

तैयारी करते समय, अंतिम जुताई से अंतिम जुताई से 10-15 तक 25 से 26 सेंटीग्रेट तापमान अच्छा होता है। अच्छी तरह सड़ी हुई गांनिया शीतोष्ण जलवायु की फसल होने के बार की खाद को भालि-भाँति कारण फूल तथा दाना बनाने की अवस्था से खेत में मिला देना चाहिए।

उन्नत किसिमें:

हमारे देश में उपलब्ध धनिया की किसिमों को तीन प्रकार में बांटा जा सकता है, जैसे-



बचाव के लिये बीज को कार्बन्डाइज़िम थीरम (2:1) 3 ग्राम प्रति किलोग्राम, ट्राइकोडर्म चिरिडी 5 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से उपचारित कर लेना चाहिए। बीज

प्रति हेक्टेयर की दर से तथा सिंचाई फसल के लिए 80 किलोग्राम नब्रजन, 50 किलोग्राम फास्फोरस, 50 किलोग्राम पोटाश और 30 किलोग्राम सल्फर प्रति हेक्टेयर की दर से

चक्र लाभ दायक पाये गये हैं।

जल प्रबंधन:

पत्तों के लिए उत्तरी फसल में 3 सिंचाई की अवस्थकता होती है। धनिया में पहली सिंचाई बुवाई के तुरंत बाद दूसरी सिंचाई 15 से 20 दिन बाद (पत्ति बनने की अवस्था) तीसरी सिंचाई 30 से 40 दिन बाद (ग्राखा जिकलने की अवस्था), चौथी सिंचाई 60 से 70 दिन बाद (फूल आने की अवस्था) तथा पांचवीं सिंचाई 80 से 90 दिन बाद (बीज बनने की अवस्था) करना चाहिए।

खरपतवार प्रबंधन:

धनिया फसल में खरपतवार प्रति स्पर्धा की क्रांतिक अवधि 35 से 40 दिन है। इस अवधि में खरपतवारों की निंराई नहीं करने पर धनिया की उपज 40 से 45 प्रतिशत कम हो जाती है। धनिया फसल में खरपतवार नाशी पैडिमीथालिन 30 ई सी 3 लीटर को 600 से 700 पानी में मिलकर प्रति हेक्टेयर बुवाई के 2 दिन में छिड़काव करके नियंत्रण पाया जा सकता है।

कीट नियंत्रण:

माहूचौपा (एफिड) - धनिया में मुख्यतः माहूचौपा रसाचूसक कीट का प्रकोप होता है। यह कीट हल्के हरे रंग वाले शिशा व प्रौढ़ दोनों ही पौधे के तनों, फूलों एवं बनते हुए बीजों जैसे कोमल अंगों का रस चूसते हैं।

नियंत्रण- रोकथाम के लिए आकर्षीडेमेटान मिथाइल 25 ई सी 1.5 मिलीलीटर प्रति लिटर पानी या डायमेथियोट 35 ई सी 2 मिलीलीटर प्रति लिटर पानी या इमिडाक्लोप्रिड 17.8 ई सी 0.25 मिलीलीटर प्रति लिटर पानी की दर से छिड़काव करें।

दोग एवं नियंत्रण:

उकठा/उगरा (पिल्ट) - उकठा दोग पर्यूजोरियम आकर्षीडेपोरम एवं पर्यूजोरियम कोरिएनझी कवक के द्वारा फैलता है। इस दोग के कारण पौधे मुरझाकर सूख जाते हैं।

नियंत्रण: ग्रीष्मकालीन गहरी जुताई करें एवं उचित फसल चक्र अपनाएं। बीज की बुवाई नवम्बर के प्रथम से द्वितीय सप्ताह में करें। बुवाई के पूर्व बीजों को कार्बो-डिजम 50 डब्ल्यू पी 3 ग्राम प्रति किलोग्र.



जनित दोगों से बचाव के लिये बीज को स्ट्रेप्टोमाइसिन 500 पी पी एम से उपचारित करना लाभदायक रहता है।

बुवाई की गिरि:

बोने के पहले धनिया के बीजों को सावधानीपूर्वक हल्का रगड़कर बीजों को दो भागों में तोड़ लेना चाहिए। धनिया की बुवाई सीड़ झील से कतारों में करें, कतार से कतार की दूरी 30 सेंटीमीटर एवं पौधे से पौधे की दूरी 7 से 10 सेंटीमीटर रखें। भारी भूमि या अधिक उर्वरा भूमि में कतारों की दूरी 40 सेंटीमीटर रखनी चाहिए। कूड़ में बीज की गहराई 2 से 4 सेंटीमीटर तक होनी चाहिए। बीज की अधिक गहराई पर बोने से अंकुरण कम होता है।

धनिया की अगेती फसल लेने के लिए 1 मी. चौड़ी, 6 सेमी. ऊँची तथा लम्बाई अवस्थकताकूसार की क्यांसिया तैयार कर लेनी चाहिए। इन तैयार क्यांसियों में धनिया की बुवाई कर देते हैं। बुवाई करने के बाद अगर खेत में नमी कम हो तो हल्की सिंचाई कर देनी चाहिए।

खाद एवं उर्वरक:

धनिया की अच्छी पैदावार लेने के लिए गोबर की खाद 10-15 टन प्रति हेक्टेयर के साथ असिंचित फसल के लिए 40 किलोग्र. प्रति नब्रजन, 30 किलोग्राम फास्फोरस, 20 किलोग्राम पोटाश तथा 20 किलोग्राम सल्फर

प्रयोग करना चाहिए।

उर्वरक दोनों का समय व तरीका:

नाइट्रोजन की आधी मात्रा एवं फास्फोरस, पोटाश एवं जिंक सल्फेट की पूरी मात्रा बोने के पहले अंतिम जुताई के समय खेत में मिला देना चाहिए। नाइट्रोजन की शेष आधी मात्रा खड़ी फसल में टाप ड्रेसिंग के रूप में प्रथम सिंचाई के बाद देनी चाहिए। खाद और बीज को मिलाकर बुवाई न करें। धनिया की फसल में एजेंटोबेक्टर एवं पीएसबी कल्वर का उपयोग 5 किलोग्र. प्रति हेक्टेयर के हिसाब से 50 किलोग्राम गोबर खाद में मिलाकर बोने के पहले डालना लाभदायक रहता है।

धनिया की फसल में कार्बनिक खादों का प्रयोग करने से अच्छे परिणाम मिलते हैं। जबकि जिन खेतों में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा कम होती हैं। उसमें पौधों की बृद्धि तथा उत्पादन प्रभावित होता है।

अंतर्वर्तीय फसलें:

चना धनिया, 10:2), अलसी धनिया (6:2), कुसुम धनिया (6:2), धनिया गेहूँ 8:3) आदि अंतर्वर्तीय फसल पद्धतियां उपयुक्त पाई गई हैं।

फसल चक्र:

धनिया - मूग, धनिया - शिरी, धनिया - सोयाबीन, धनिया - मक्का, मक्का-हरीधनिया-आलू-मूँग आदि, फसल

प्रमाण या द्रायकोडरमा विरडी 5 ग्राम प्रति कवक के द्वारा फैलता है। इससे फल दोग की बिलोग्राम बीज की दर से उपचारित करके प्रारंभिक अवस्था में पत्तियाँ एवं शाखा सफेद बुवाई करें। उकड़ा के लक्षण दिखाई देने पर चूर्ण की परत जम जाती है। अधिक प्रभाव प्रति 1000 लीटर पानी का 50 प्रतिशत फूल कार्बन्डाजिम 50 डब्ल्यू पी 2.0 ग्राम प्रति होने पर पत्तियाँ पीली पड़कर सूख जाती है। आने की अवस्था में 10 से 15 दिन के अंत लीटर पानी या हेक्जाकोनोजॉल 5 ईसी 2 नियंत्रणः ग्रीष्मकालीन गहरी जुताई करें एवं रात पर छिड़काव करने से फसल पर पाले का मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या मेटालेकिजल 35 प्रतिशत 1 ग्राम प्रति लीटर पानी की दर नवम्बर के प्रथम से द्वितीय सप्ताह में करें।

से छिड़काव करें।

बुवाई के पूर्व बीजों को कार्बन्डाजिम 50 डब्ल्यू

हरी पत्तों के लिए उगायी गयी फसल

तनावन तन्न / सूजन तन्न प्रिटिका पी 3 ग्राम प्रति किलोग्राम या द्रायकोडरमा की कटाई बुवाई के 20-25 दिन बाद या जब (स्टेमग्रॉल) -

विरडी 5 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की पौधों की ऊँचाई 15-20 सेमी हो जाये। तब से उचित फसल चक्र अपनाएं। बीज की बुवाई प्रभाव नहीं पड़ता है।

यह दोग प्रोटामाइसेस दर से उपचारित कर बुवाई करें। कार्बन्डा फसल की कटाई शुरू कर देनी चाहिए। पत्तों मेक्रोस्पोरस कवक के द्वारा फैलता है। दोग के जिम 2.0 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या की कटाई 50-60 मे पूर्ण हो जाती है। बीज काण्ठ फसल को अत्यधिक क्षति होती है। पौध एज्मेकिस्ट्रोबिन 23 एस सी 1.0 ग्राम प्रति पौ के तनों पर सूजन हो जाती है। तनों, फूल लीटर पानी की दर से घोल बनाकर 10 से 15 दिन के अंतराल पर छिड़काव करें।

जाती हैद बीजों में भी विकृतिया आ जाती है। पाले से बचाव के उपायः

नियंत्रणः ग्रीष्मकालीन गहरी जुताई करें एवं उचित फसल चक्र अपनाएं। बीज की बुवाई उपाय अपनायें, जैसे-

नवम्बर के प्रथम से द्वितीय सप्ताह में करें। पाला अधिकतर दिसम्बर से जनवरी माह में भूरा कलर होने पर कटाई करना चाहिए।

बुवाई के पूर्व बीजों को कार्बन्डाजिम 50 डब्ल्यू पड़ता है, इसलिये फसल की बुवाई 10 से

पी 3 ग्राम प्रति किलोग्राम या द्रायकोडरमा 20 नवंबर के बीच में करें। यदि पाला पड़ने की संभावना हो तो फसल की सिंचाई करें। और फसल की देखभाल आदि पर निर्भर से उपचारित करके बुवाई करें। दोग के लक्षण जब भी पाला पड़ने की संभावना दिखाई करती है। परन्तु उपरोक्त वैज्ञानिक तकनीक दिखाई देने पर स्ट्रोमाइसिन 0.04 प्रतिशत दे, तो आधी रात के बाद खेत के चारों ओर से खेती करने पर सिंचित फसल से 15 से 20 0.4 ग्राम प्रति लीटर पानी का 20 दिन के कूड़ा-करकट जलाकर धुआँ कर देना चाहिए। किंवद्ंत बीज तथा 80 से 100 किंवद्ंत पत्तियाँ अंतराल पर छिड़काव करें।

चूर्णिल आस्तिता- यह दोग इरीसिफी पॉलीगॉन शाम को करें। जब पाला पड़ने की पूरी संभा-

