

कर बुआई के 30 एवं 60 दिनों के बाद टॉपड्रेसिंग के रूप में सिंचाई के साथ देनी चाहिए। जिंक व सल्फर जैसे सूक्ष्म तत्वों से धनिया की उपज में वृद्धि होती है अतः 25 किलोग्राम जिंक तथा 20 किलोग्राम सल्फर प्रति हैक्टर की दर से बुवाई से पूर्व देना चाहिये।

### कीट व रोग प्रबंधन

← **मोयला या माहू (एफीड्स)** : धनिया में मुख्यतः माहू कीट का प्रकोप होता है इस कीट के शिशु व प्रौढ़ दोनों ही पौधे के तनों, फूलों एवं बनते हुए बीजों जैसे

कोमल अंगों का रस चूसते हैं। फूल आते समय (फरवरी-मार्च) में इसका प्रकोप अधिक होता है। इसके नियंत्रण के लिए ऐसीफेट 75 एस.पी. 750 ग्राम



प्रति हैक्टर या इमिडाक्लोप्रिड 200 एस.एल. 25 ग्राम सक्रिय तत्व या थायोमिथोक्वाम 25 प्रतिशत घुलनशील वूर्ण 100 ग्राम प्रति हैक्टर की दर से पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें तथा यह छिड़काव 10-15 दिन बाद पुनः दोहराये।

← **उखटा रोग (विल्ट)** : यह रोग का प्रकोप पौधे की किसी भी अवस्था में हो सकता है, लेकिन पौधों की छोटी अवस्था में ज्यादा होता है। यह रोग पौधों की जड़ में लगता है, जिससे रोगी पौधे मुरझा जाते हैं। पौधे की जड़ को चिरकर देखने पर 'पिथ' काले रंग की संतमित दिखाई देती है। नियंत्रण हेतु गर्मियों में खेत की गहरी जुताई करें एवं फसल चक्र अपनावें। बुवाई से पूर्व बीजों को 1.5 ग्राम थायराम एवं कार्बेण्डाजिम 1.5 ग्राम प्रति किलो बीज से अवश्य बीजोपचार कर बुवाई करें या ट्राइकोडर्मा (मित्र फफूंद) 6-10 ग्राम प्रति किलो की दर से बीजोपचार करें। कार्बेण्डाजिम (बाविरटीन) 2 ग्राम प्रति लीटर से भूमि का सिंचन (ड्रेनिंग) करें।

← **तना सूजन रोग (स्टेम गाल)** : रोग के प्रकोप से फसल को अत्यधिक क्षति होती है। पौधों के तनों पर सूजन आती है तथा तनों, फूलवाली टहनियों एवं अन्य भागों पर गांठें (गाल) का निर्माण हो जाता है। रोग के नियंत्रण हेतु ट्राइकोडर्मा 6-10 ग्राम प्रतिकिलो बीज या 1.5 ग्राम थायराम या कार्बेण्डाजिम से बीजोपचार कर बुवाई करें। रोग के लक्षण दिखाई देते ही हेक्कोकोनेजोल 5 ई.सी. 2 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी या केलेवसीन 1 मिलीलीटर प्रति लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें तथा 15-20 दिन के अन्तराल पर आवश्यकतानुसार पुनः दोहराये। ए.सीआर-1 में इस रोग का प्रकोप

कम होता है अतः इस रोग से प्रभावित क्षेत्रों में इसकी बुआई करें।

← **चूर्ण आसिता या छाछ्या रोग (पाउडरी मिल्ड्यू)** : रोग की प्रारम्भिक अवस्था में पौधों की पत्तियों एवं टहनियों में सफेद चूर्ण नजर आता है। अधिक प्रकोप होने पर पत्तियां पीली पड़कर सूखने लग जाती हैं। रोग ग्रसित पौधों पर या तो बीज नहीं बनते या यदि बनते भी हैं तो बहुत छोटे आकार के बनते हैं, जिनकी गुणवत्ता भी बहुत कम हो जाती है। नियंत्रण हेतु फसल पर घुलनशील गन्धक 2 ग्राम प्रति लीटर पानी के घोल का छिड़काव करें अथवा 20-25 किलो प्रति हैक्टर की दर से गन्धक चूर्ण का भुरकाव करें अथवा केराथेन 1 मिली. प्रति लीटर पानी के घोल का छिड़काव करें।

**कटाई, गहाई एवं मंडारण** : बीज वाली फसल किस्म व स्थान के अनुसार लगभग 115 से 135 दिन में तैयार हो जाती है, इस समय पौधों की पत्तियां पीली पड़ जाती हैं व पौधे के मुख्य छत्रक पीले पड़ जाते हैं तब पौधों को उखाड़कर या दंताली से काट कर कहीं साफ जगह पर इकठा करके सुखा लिया जाता है। सूखने के बाद औसाई करके दानों को बोखियों में भर दें। बोखियां भरते समय ध्यान रखें की दानों में नमी 10 प्रतिशत से अधिक नहीं हो अन्यथा दाने सड़ जायेंगे।

**उपज** : फसल की उपज उगायी जाने वाली किस्म, पौधों की संख्या, फसल प्रबंधन, इत्यादि पर निर्भर करती है। सामान्यतः सिंचित क्षेत्रों में 18-20 विन्टल एवं बाराणी क्षेत्रों में 6 से 8 विन्टल



अधिक जानकारी के लिए सम्पर्क करें -

Web : <http://nagaur2.kvk2.in>  
Email : [kvkmaulasar@gmail.com](mailto:kvkmaulasar@gmail.com)  
mobile : 01580-240096

## कृषि विज्ञान केंद्र, मोलासर (नागौर-॥)

वित्तीय सहयोग



सुपारी एवं मसाला विकास निदेशालय, कालीकट

# धनिया की वैज्ञानिक खेती



संकलन एवं आलेख

डॉ. अनोप कुमारी  
(उद्यान वैज्ञानिक)  
कृषि विज्ञान केन्द्र मोलासर

डॉ. अर्जुन सिंह जाट  
(वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष)  
कृषि विज्ञान केन्द्र मोलासर

संपादक

डॉ. मोतीलाल मेहरिया  
(शस्य वैज्ञानिक)  
कृषि अनुसंधान केन्द्र मण्डोर जोधपुर



कृषि विज्ञान केंद्र, मोलासर (नागौर-॥)

(प्रसार शिक्षा निदेशालय)  
कृषि विश्वविद्यालय, जोधपुर



# धनिया

## की वैज्ञानिक खेती

धनिया (कोरियन्ड्रम सेटाइवम एल.) एक महत्वपूर्ण वीजीय मसाला फसल है जो कि एपिऐसी (अम्बेलीफेरी) कुल के अंतर्गत आती है। यह एक बहुउपयोगी मसाला फसल है जिसकी खेती करके किसान भाई अच्छा मुनाफा कमा सकते हैं। धनिया के बीज व पत्तियाँ खाने को स्वादिष्ट बनाते हैं इसलिए ज्यादातर लोग अपने भोजन में इसकी पत्तियों का इस्तेमाल सब्जी का स्वाद बढ़ाने में करते हैं साथ ही इसका प्रयोग सब्जी को सजाने में भी किया जाता है। धनिया की पत्ती से तैयार वटनी भी खूब पसंद की जाती है। धनिया में कई औषधीय गुण भी पाये जाते हैं जिसके कारण इसका प्रयोग अपव, पेचिस, जुकाम, मूत्र से सम्बन्धित रोग, इत्यादि में होता है। बीज एवं पत्तियों में विटामिन 'ए' तत्व प्रचुर मात्रा में पाया जाता है इसमें वाष्पशील तेल की मात्रा 0.1 से 1.7 प्रतिशत तक पायी जाती है जो कि इसकी विशिष्ट सुगंध के लिये उत्तरदायी है। सूखे बीजों में 11.2 प्रतिशत नमी, 14.1 प्रतिशत प्रोटीन, 16.1 प्रतिशत वसा, 21.6 प्रतिशत कार्बोहाइड्रेट, 32.6 प्रतिशत रेशा एवं खनिज (कैल्शियम, फास्फोरस एवं लोहा) पाया जाता है। इन्ही विशेषताओं के कारण इसकी खेती छोटे से क्षेत्र (गृह-वाटिका) से लेकर बड़े स्तर (व्यवसायिक उद्देश्य हेतु) तक की जाती है। वर्तमान समय में तो इसकी फसल संरक्षित संरचनाओं में सालभर तैयार करके अच्छा लाभ कमा सकते हैं।



### जलवायु

इसकी खेती जहां तापमान अधिक न हो तथा वर्षा का वितरण ठीक हो, सफलतापूर्वक की जा सकती है। शुष्क एवं ठंडा मौसम अधिक उपज एवं गुणवत्ता के लिये अनुकूल रहता है। पुष्प प्रारम्भ होने पर अगर आकाश में बादल छाये रहते हैं तो चेंपा या मोचला के साथ ही अन्य विमारियों की सम्भावना भी बढ़ जाती है। दाने बनते समय अधिक तापमान व तेज हवा उपज पर तथा वाष्पशील तेल पर विपरीत प्रभाव डालती है। ऐसे क्षेत्र जहाँ फूल आने के समय पाला पड़ने की सम्भावना रहती है, तो इस फसल के लिए उपर्युक्त नहीं रहते हैं।



### भूमि व उसकी तैयारी

अधिक व गुणवत्तायुक्त उत्पादन के लिए मध्यम से भारी दोमट मृदा जिसमें जल निकास की सुविधा हो साथ ही जीवांश पदार्थों की भी प्रचुरता हो उत्तम रहती है। मृदा का पी.एच. मान 6.5-7.5 के मध्य सर्वोत्तम रहता है। बुवाई से पूर्व खेत की अच्छी तरह जुलाई करके भूखुरी कर ले साथ ही संचित नमी का हांस रोकने के लिए पाटा लगा दें, जिससे नमी संरक्षण के साथ-साथ ढेले भी टूट जायें।

### उन्नत किस्में

आर.सी.आर. 41, आर.सी.आर. 20, आर.सी.आर. 435, आर.सी.आर. 436, आर.सी.आर. 684, आर.सी.आर. 480, ए.सी.आर. 1 (अजमेर धनिया-1), गुजरात धनिया 1, गुजरात धनिया 2, हिसार सुगंध, हिसार आनंद, हिसार सुरभि इत्यादि अधिक उपज देने वाली प्रजातियाँ हैं।

### बुवाई का समय एवं बीज दर

बुवाई का समय फसल के उगाने के उद्देश्य पर निर्भर करता है यदि फसल की बुवाई पत्तियों के लिए कर रहे हैं तो यह कार्य कभी भी कर सकते हैं क्योंकि गर्मियों में यह कार्य संरक्षित संरचनाओं में करते हैं परन्तु बीज उत्पादन के लिए समय पर बुवाई बहुत जरूरी हो जाती है। मध्य अक्टूबर-मध्य नवम्बर तक इसकी बुवाई कर सकते हैं। पाला पड़ने वाले क्षेत्रों में बुवाई ऐसे समय पर करे कि फसल में फूल आने के समय पाला पड़ने की सम्भावना न रहे, क्योंकि इस अवस्था में पाले से सबसे अधिक नुकसान पहुंचता है। सिंचित क्षेत्रों के लिए 10-12 किलोग्राम बीज तथा असिंचित क्षेत्रों के लिए 20 किग्रा बीज प्रति हैक्टेयर पर्याप्त होता है।

### बुआई का तरीका

बीजों की बुवाई कभी भी साबुत (बिना तोड़े) नहीं करनी चाहिए क्योंकि बीजों का आवरण कठोर होने के कारण अंकुरित नहीं हो पाते हैं अतः बीजों को हल्का दबाकर या मशीन (सीड स्प्लटर) द्वारा दो भागों में विभाजित कर लेना चाहिए। बीजों की बुआई दो तरह से की जाती है, छिटकवाँ विधि से व पंक्ति विधि द्वारा, परन्तु पंक्ति विधि द्वारा बुवाई अच्छी रहती है इससे बीज दर में बचत के साथ-साथ अन्य शरय क्रियाओं को करने में भी आसानी रहती है। कतारों के लिए पंक्ति से पंक्ति की दूरी 25-30 सेमी. व पौध से पौध की दूरी 15 सेमी. रखी जाती है साथ ही यह भी ध्यान रखें



की बीज की गहराई 3-4 सेमी. से ज्यादा ना हो। बुआई से पूर्व बीजों को 2 ग्राम कार्बेन्डाजिम (बाविरिस्टन) या ट्राईकोडर्मा 6-10 ग्राम प्रति किलो बीज से उपचारित अवश्य कर लें।

### सिंचाई प्रबन्धन

सिंचाई का समय व अंतराल मृदा के स्वभाव व मौसम पर निर्भर करता है। भारी मिट्टी में लगभग 3-4 सिंचाई तथा हल्की बलुई दोमट मिट्टी में लगभग 6-7 सिंचाईयों की आवश्यकता होती है। निम्न क्रांतिक अवस्थाओं में सिंचाई करना आवश्यक है 1. अंकुरण के समय (8-10



दिन बाद), 2. वानस्पतिक वृद्धि अवस्था (50 दिन), 3. पुष्पन अवस्था (80 दिन) एवं 4. बीज वृद्धि अवस्था (110 दिन) में। वर्तमान में धनिया में टपक या बूंद-बूंद सिंचाई पद्धति भी काफी प्रयोग की जा रही है इससे पानी की बचत तो हो रही है साथ ही उर्वरक भी इससे सीधे जड़ क्षेत्र में पहुंचाये जा सकते हैं।

### खरपतवार प्रबन्धन

यदि घर के लिए छोटे स्तर पर ही धनियां तैयार कर रहे हैं तो खरपतवार प्रबंधन आसानी से कर सकते हैं परन्तु व्यवसायिक उत्पादन हेतु यांत्रिक व रसायनिक तरीके अपनाये जाते हैं। सिंचित क्षेत्रों में पहली निराई-गुड़ाई फसल बोने के 30-35 दिन बाद एवं दूसरी निराई-गुड़ाई आवश्यकतानुसार लगभग 50-60 दिन पश्चात् करें। असिंचित क्षेत्रों में बुआई के 40-45 दिन बाद जब पौधे 7-8 सेमी. बड़े हो जायें, तब यह कार्य करें। धनिया में रसायनिक खरपतवार नियंत्रण के लिए पेण्डीमेथालिन 1.0 कि.ग्रा. सक्रिय तत्व बुआई के पश्चात् तथा अंकुरण से पूर्व 500-600 लीटर पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें। छिड़काव के समय भूमि में पर्याप्त नमी होना आवश्यक है।

### खाद एवं उर्वरक

यदि सन्तुलित मात्रा में खाद एवं उर्वरक दिया जाये तो निश्चित रूप से पौधों की अच्छी बढवार और अच्छा उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है अतः जहाँ तक हो सके हमेशा मृदा नमूने के जांच के उपरान्त ही खाद एवं उर्वरकों का उपयोग करना चाहिए। गोबर की खाद के अतिरिक्त सामान्यतः 40 किलो नत्रजन, 30 किलोग्राम फास्फोरस तथा 20 किलोग्राम पोटाश प्रति हैक्टेयर देना चाहिये। नत्रजन की आधी मात्रा तथा फास्फोरस व पोटाश की पूरी मात्रा खेत की तैयारी के समय डाल देवे शेष नत्रजन की आधी मात्रा को दो भागों में विभाजित