



IMPORTANT NOTICE – TERMS & CONDITIONS OF SALE AND USE: By opening and using these seeds, you agree to the following terms. If you do not accept, return the unopened package with proof of purchase for a full refund. This product is licensed for planting only in approved regions. The resulting crop may only be used for food, feed, or processing. **RISK OF NON-PERFORMANCE:** Seed performance may be affected by factors beyond ARINO SEEDS PVT LTD control (e.g., weather, pests, diseases, soil, planting practices). The buyer assumes all such risks. **LIMITATION OF WARRANTIES & LIABILITY:** ARINO SEEDS PVT LTD warrants only that the seed matches the label description within legal tolerances. No other warranties (express or implied) are given. ARINO SEEDS PVT LTD is not liable for incidental or consequential damages. Remedies are limited to seed replacement or refund, at ARINO SEEDS PVT LTD's discretion. Claims must be reported within 30 days of discovery or before harvest, whichever is earlier, and submitted directly to ARINO SEEDS PVT LTD. Terms may only be changed in writing by ARINO SEEDS PVT LTD's authorized representative.

PRODUCED BY: ARINO SEEDS PVT LTD

Arino seeds PVT.LTD Survey No

:456/3,OPP.Kishan Cattel Feed,Gundala Road,

Gondal-360311,MO-88588 81981

Website: WWW.ARINOSEEDS.COM

- CORIANDER: PACKAGE OF AGRONOMIC PRACTICES

— **Agro-Climatic Requirements:** Coriander thrives in cool, dry, and frost-free climates typical of tropical and subtropical regions. The optimal temperature range is 20-25°C, tolerating 17-30°C. Temperatures above 30°C or below 10°C can reduce yield and quality. Dry weather is ideal during flowering and seed setting. Level fields are preferred for uniform irrigation and drainage.

— **Soil Requirements:** Well-drained loamy soils are most suitable. For rainfed conditions, clay or black soils with good moisture retention are preferred. The ideal soil pH is 6.0-8.0, near neutral (around 7.0) being optimal. Avoid waterlogged soils to prevent root rot.

— **Soil Management — Land Preparation:** Plough 2-3 times for irrigated crops, 3-4 times for rainfed crops. Incorporate 10-15 tonnes/ha of FYM or compost during the last ploughing. Prepare beds and channels for irrigation.

— **Sowing Management**

— **Time of Sowing:** Varies by region: October-November in North India, June-July or October-November in South India.

— **Seed Rate:** 10-12 kg/ha for irrigated crops, 20-25 kg/ha for rainfed. Split seeds for better germination.

— **Sowing Method and Spacing:** Line sowing is preferred for irrigated crops. Sow at a depth of 1-2.5 cm, with 20-30 cm between rows and 10-15 cm between plants.

— **Pre-sowing Treatment:** Crush or soak seeds for 12 hours to improve germination.

— **Seed Treatment:** Treat seeds with *Trichoderma viride* at 4 g/kg to control wilt caused by *Fusarium oxysporum*. For stem gall (*Protomyces macrosporus*), use Carbendazim 50% WP at 2 g/kg or *Trichoderma viride*. Inoculate with *Azospirillum* to promote growth as per label-dosage recommendation.

— **Nutrient Management — Precaution:** Farmers are advised to test their soil before applying fertilizers. Use the soil test results to apply only the required nutrients for healthy crops and sustainable soil management.

— **Basal Dose:** 20-30 kg N, 30-40 kg P₂O₅, and 20 kg K₂O per hectare. Apply full phosphorus and potassium, and half of nitrogen as basal. — **Top Dressing:** Apply remaining nitrogen (20 kg N/ha) 30 days after sowing. — **Organic Manure:** Incorporate 10-15 tonnes/ha of FYM or compost during land preparation. — **Foliar Sprays:** Naphthaleneacetic acid (NAA) (50 ppm) or Triacetonol (1 mL/L) at 40 and 60 days after sowing can boost growth.

— **Irrigation Management:** Irrigate immediately after sowing, then every 10-15 days, depending on soil moisture. Critical stages are flowering and seed formation. Avoid over-irrigation.

— **Weed Management — Manual Weeding:** Two hand weeding at 25-30 and 45-50 days after sowing.

— **Chemical Weeding:** Apply pre-emergence Pendimethalin at 1 kg a.i./ha, plus one hand weeding at 50 Days After Sowing (DAS).

— **Integrated Pest and Disease Management (IPM)**

— **Plant Protection Precaution:** To prevent pest resistance, avoid repeated use of the same insecticide. Change or combine different insecticides as needed. Apply insecticides as per the recommended dosage specified on their label.

— **Major Pests:**

— **Aphids (*Hyadaphis coriandri*):** Control by spraying Thiamethoxam 25% WG @ 0.25 g/litre, Imidacloprid 17.8% SL @ 0.3 ml/litre, Methyl demeton 25% EC @ 1 ml/litre, or Dimethoate 30% EC @ 1 ml/litre. Avoid spraying during the flowering stage to protect pollinators.

— **Cutworms Armyworms, Semi-looper, Leaf-eating caterpillars:** As per label-dosage recommendations, Spray Emamectin benzoate, Chlorantraniliprole, Bifenthrin, Quinalphos, Chlorpyrifos.

— **Major Diseases**

— **Powdery Mildew (*Erysiphe polygoni*):** At the first appearance of the disease, spray Wettable Sulphur 80% WP @ 2 g/litre, Hexaconazole 5% EC @ 1 ml/litre, or Carbendazim 0.1%. Repeat the application after 15 days if necessary.

— **Stem Gall (*Protomyces macrosporus*):** Seed treatment with Carbendazim 50% WP @ 2 g/kg seed is recommended. Alternatively, seed treatment with *Trichoderma viride* helps. Sprays of Propiconazole, Metalaxyl + Mancozeb, or Copper Oxychloride can be applied as per label dosage recommendations.

— **Wilt (*Fusarium oxysporum*):**

Treat seeds with *Trichoderma viride* @ 4 g/kg seed before sowing.

— **Nematode Management:**

— **Root-knot nematode (*Meloidogyne incognita* and other *Meloidogyne* spp.), Stunt nematode (*Tylenchorynchus annulatus*)**

Lance nematode (*Hoplolaimus pararobustus*), Apply Recommended Nematicides and Biological Products as per label-dosage recommendation as per application type — compost mixing, soil drench, soil dressing or seed treatment — **Paecilomyces lilacinus** (Nema Cure), **Pochonia chlamydosporia** (Nema Prime), **Fluopyram** (Velum Prime), **Pseudomonas fluorescens** (Striker), **Fluazaindolizine** (Salibro).

— **Harvesting and Post-Harvest Management:**

— **For Leaves:** Harvest 30-40 days after sowing when plants are lush green. — **For Seeds:** Harvest when 60-70% of seeds turn brown. Cut plants and dry in shade for 4-7 days. — **Threshing:** Thresh dried plants gently. — **Storage:** Dry seeds to below 9% moisture. Store in airtight containers in a cool, dry place.

— **Note:** These agronomic practices may need adjustments based on local soil tests or specific climatic conditions.

- धनिया : कृषि प्रवृत्तियों का पैकेज

— कृषि-जलवायु आवश्यकताएँ:

धनिया उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की विशिष्ट ठंडी, शुष्क और पाला-मुक्त जलवायु में पनपता है। इष्टतम तापमान सीमा 20-25°C है, जो 17-30°C तक सहन कर सकती है। 30°C से ऊपर या 10°C से नीचे का तापमान उपज और गुणवत्ता को कम कर सकता है। फूल आने और बीज बनने के दौरान शुष्क मौसम आदर्श होता है। समान सिंचाई और जल निकासी के लिए समतल खेत पसंद किए जाते हैं।

— मिट्टी की आवश्यकताएँ

अच्छी जल निकासी वाली बलुई दोमट मिट्टी सबसे उपयुक्त होती है। वर्षा आधारित परिस्थितियों के लिए, अच्छी नमी धारण क्षमता वाली चिकनी या काली मिट्टी पसंद की जाती है। आदर्श मृदा pH 6.0-8.0 है, लगभग तटस्थ (लगभग 7.0) इष्टतम है। जड़ सड़न से बचाने के लिए जलभराव वाली मिट्टी से बचें।

— मिट्टी का प्रबंधन

— खेत की तैयारी: सिंचित फसलों के लिए 2-3 बार, वर्षा आधारित फसलों के लिए 3-4 बार जुताई करें। अंतिम जुताई के दौरान 10-15 टन/हेक्टेयर एफवाईएम या खाद मिलाएं। सिंचाई के लिए क्यारियों और नालियाँ तैयार करें।

— बुवाई प्रबंधन

— बुवाई का समय: क्षेत्र के अनुसार भिन्न होता है: उत्तर भारत में अक्टूबर-नवंबर, दक्षिण भारत में जून-जुलाई या अक्टूबर-नवंबर।

— बीज दर: सिंचित फसलों के लिए 10-12 किग्रा/हेक्टेयर, वर्षा आधारित के लिए 20-25 किग्रा/हेक्टेयर। बेहतर अंकुरण के लिए बीजों को तोड़ लें।

— बुवाई की विधि और दूरी: सिंचित फसलों के लिए पंक्ति बुवाई को प्राथमिकता दी जाती है। 1-2.5 सेमी की गहराई पर, पंक्तियों के बीच 20-30 सेमी और पौधों के बीच 10-15 सेमी की दूरी पर बोएं।

— बुवाई पूर्व उपचार: अंकुरण सुधारने के लिए बीजों को 12 घंटे के लिए कुचलें या भिगो दें।

— बीज उपचार: फ्यूसेरियम ऑक्सिसोरम के कारण होने वाले उकठा रोग को नियंत्रित करने के लिए ट्राइकोडर्मा विरिडी से 4 ग्राम/किग्रा की दर से बीजों का उपचार करें। तना गॉल (प्रोटोमाइसेज मैक्रोस्पोरस) के लिए, कार्बेन्डाजिम 50% WP 2 ग्राम/किग्रा या ट्राइकोडर्मा विरिडी का उपयोग करें। लेबल-खुराक अनुशंसा के अनुसार विकास को बढ़ावा देने के लिए एजोस्प्रिलम से टीका लगाएं।

— पोषक तत्व प्रबंधन

— सावधानी: किसानों को सलाह दी जाती है कि वे उर्वरक डालने से पहले अपनी मिट्टी का परीक्षण करा लें। स्वस्थ फसलों और टिकाऊ मिट्टी प्रबंधन के लिए मिट्टी परीक्षण के परिणामों का उपयोग करके केवल आवश्यक पोषक तत्वों को ही डालें।

— आधार खुराक:

20-30 किग्रा नाइट्रोजन, 30-40 किग्रा P₂O₅, और 20 किग्रा K₂O प्रति हेक्टेयर। पूरी फास्फोरस और पोटाश, और आधी नाइट्रोजन को आधार के रूप में डालें।

— ऊपरी ड्रिफ्टिंग: बुवाई के 30 दिन बाद शेष नाइट्रोजन (20 किग्रा नाइट्रोजन/हेक्टेयर) डालें।

— जैविक खाद: खेत की तैयारी के दौरान 10-15 टन/हेक्टेयर एफवाईएम या खाद मिलाएं।

— પર્ણીય છિડકાવ: બુવાઈ કે 40-60 દિન બાદ નેફ્રથલીન ઇસિટિક એસિડ (NAA) (50 પીપીએમ) યા ટ્રાયકોન્ટાનોલ (1 એમએલ/લીટર) કા છિડકાવ વિકાસ કો બઢાવા દે સકતા હૈ.

— સિંચાઈ પ્રબંધન: બુવાઈ કે તુરંત બાદ સિંચાઈ કરે, ફિર મિટ્ટી કી નમી કે આધાર પર હર 10-15 દિનોં મેં સિંચાઈ કરે. ફૂલ આને ઓર બીજ બનને કી અવસ્થાઈ મહત્વપૂર્ણ હૈ. અત્યધિક સિંચાઈ સે બચે.

— યરપતવાર પ્રબંધન

— નિરાઈ: બુવાઈ કે 25-30 ઓર 45-50 દિન બાદ દો બાર હાથ સે નિરાઈ કરે.

— રાસાયણિક નિરાઈ: બુવાઈ સે પહેલે પેંડીમેથાલિન 1 કિગ્રા સક્રિય તત્વ/હેક્ટરેયર કી દર સે ડાલે, સાથ હી બુવાઈ કે 50 દિન બાદ એક બાર હાથ સે નિરાઈ કરે.

— સમેકિત કીટ ઓર રોગ પ્રબંધન (આઈપીએમ)

— પૌષ સંરક્ષણ સાવધાની: કીટ પ્રતિરોધ કો રોકને કે લિપે, એક હી કીટનાશક કા બાર-બાર ઉપયોગ કરને સે બચે. આવશ્યકતાનુસાર વિચિત્ર કીટનાશકોં કોં બદલેં યા મિલાવેં. કીટનાશકોં કોં ઉનેકે લેબલ પર નિર્દિષ્ટ અનુશસિત યુરુકાક કે અનુસાર હી ડાલે.

— પ્રમુખ કીટ:

— માહૂ, ચેપા, તેલા, લાહી (એફિડ) (હાયડાફિસ): થિયામેથોક્સમ 25% WG @ 0.25 ગ્રામ/લીટર, ઇમિડાક્લોપ્રિડ 17.8% SL @ 0.3 મિલી/લીટર, મિથાઇલ ડેમેટોન 25% EC @ 1 મિલી/લીટર, યા ડાઇમેથોપેટ 30% EC @ 1 મિલી/લીટર કા છિડકાવ કાકે નિયંત્રણ કરે. પરાગળોં કી સુરક્ષા કે લિપે ફૂલ આને કી અવસ્થા કે દૌરાન છિડકાવ સે બચે.

— કટવર્મ, આર્મીવર્મ, સેમી-લૂપર, પત્તી ખાને વાલી ઇલ્લિયો: લેબલ-યુરુકાક અનુશસાઓં કે અનુસાર, ઇમામેક્ટિન બેંજોએટ, ક્લોરેંટ્રાનિલિપ્રોલ, બિફેનિથ્રિન, ક્વિનાલફોસ, ક્લોરપાઇરીફોસ કા છિડકાવ કરે.

— પ્રમુખ રોગ

— ચૂર્ણી ફફૂદી (એરીસિફે પોલીગોની): રોગ કે પહેલે લક્ષણ દિખાઈ દેને પર, વેટેબલ સલ્ફર 80% WP @ 2 ગ્રામ/લીટર, હેક્સાકોનાઝોલ 5% EC @ 1 મિલી/લીટર, યા કાર્બેન્ડાઝિમ 0.1% કા છિડકાવ કરે. યદિ આવશ્યક હો તો 15 દિનોં કે બાદ દોહરાવે.

— તના ગોલ (પ્રોટોમાઇસેસ મેક્રોસ્પોરસ): કાર્બેન્ડાઝિમ 50% WP @ 2 ગ્રામ/કિગ્રા બીજ સે બીજ ઉપચાર કી સિફારિશ કી જાતી હૈ. વૈકલ્પિક રૂપ સે, ટ્રાઇકોડર્મા વિરિડી સે બીજ ઉપચાર મદદ કરતા હૈ. પ્રોપિકોનાઝોલ, મેટલેક્સિલ + મૈનકોજેબ, યા કોપર ઑક્સીક્લોરાઇડ કા છિડકાવ લેબલ યુરુકાક અનુશસાઓં કે અનુસાર કિયા જા સકતા હૈ.

— ઉકઠા (ફ્યુસેરિયમ ઑક્સીસ્પોરમ): બુવાઈ સે પહેલે ટ્રાઇકોડર્મા વિરિડી @ 4 ગ્રામ/કિગ્રા બીજ સે બીજોં કા ઉપચાર કરે.

— સૂત્રકૃમિ પ્રબંધન:

— જડ-ગોટ સૂત્રકૃમિ (મેલોઇડોગાઇન ઇન્કોનિટા ઓર અન્ય મેલોઇડોગાઇન પ્રજાતિયો), સ્ટન્ટ સૂત્રકૃમિ (ટાઇલેનકોરહાઇન્કસ એનુલેટસ), લાંસ સૂત્રકૃમિ (હોપ્પોલાઇમસ પૈરારોબસ્ટસ): લેબલ-યુરુકાક અનુશસા કે અનુસાર અનુશસિત નેમાટોસાઇડ ઓર જૈવિક ઉત્પાદોં કો આવેદન પ્રકાર કે અનુસાર ડાલે - યાદ મિશ્રણ, મિટ્ટી મેં ડાલના, મિટ્ટી મેં ડ્રેસિંગ યા બીજ ઉપચાર - પૈસિલોમાઇસેસ લિલાસિનસ (નેમા ક્યોર), પોચોનિયા ક્લેમાઇડોસ્પોરિયા (નેમા પ્રાઇમ), પ્લુઓપાઇરમ (વેલમ પ્રાઇમ), સ્યુડોમોનાસ ફ્લોરેસેસ (સ્ટ્રાઇકર), પ્લુઆર્જેડોલિજીન (સેલિબ્રો).

— કટાઈ ઓર કટાઈ ઉપરાંત પ્રબંધન:

— પતિયોં કે લિપે: બુવાઈ કે 30-40 દિન બાદ જબ પૌષે હરે-ભરે હોં તબ કટાઈ કરે. — બીજોં કે લિપે: જબ 60-70% બીજ ભૂરે હો જાવેં તબ કટાઈ કરે. પૌષોં કો કાટ લેં ઓર 4-7 દિનોં કે લિપે છાયા મેં સુખાવે. — મઢાઈ: સૂખે પૌષોં કો ધીરે સે મઢે. — બંધારણ: બીજોં કો 9% સે કમ નમી પર સુખાવે. ઠંડી, સૂચી જગહ પર વાયુરોધી કન્ટેનરોં મેં સ્ટોર કરે.

— મહત્વપૂર્ણ નોટ: સ્થાનીય મિટ્ટી પરીક્ષણોં યા વિશિષ્ટ જલવાયુ પરિસ્થિતિયોં કે આધાર પર ઇન કૃષિ પદ્ધતિયોં મેં સમાયોજન કી

આવશ્યકતા હો સકતી હૈ.

- ધાણા (કોથમીર): કૃષિ પદ્ધતિઓનું પેકેજ

— કૃષિ-આબોહવા જરૂરિયાતો: ધાણા ઉષ્ણકટિબંધીય અને ઉપોષ્ણકટિબંધીય પ્રદેશોની વાક્ષણિક ઠંડી, સૂકી અને હિમ મુક્ત આબોહવામાં સારી રીતે વિકસે છે. તેનું શ્રેષ્ઠ તાપમાન 20-25°C છે, અને તે 17-30°C સુધી સહન કરી શકે છે. 30°C થી વધુ અથવા 10°C થી ઓછું તાપમાન ઉપજ અને ગુણવત્તા ઘટાડી શકે છે. ફૂલો આવવા અને બીજ બનવા દરમિયાન સૂકું હવામાન આદર્શ છે. સમાન સિંચાઈ અને જલનિકાસ માટે સપાટ ખેતરો વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે.

— જમીનની જરૂરિયાતો: સારા નિતારવાળી ગોરાડુ જમીન સૌથી યોગ્ય છે. વરસાદ આધારિત પરિસ્થિતિઓ માટે, સારી ભેજ ધારણ ક્ષમતાવાળી ચીકણી અથવા કાળી જમીન વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે. જમીનનું આદર્શ pH 6.0-8.0 છે, તટસ્થની નજીક (લગભગ 7.0) શ્રેષ્ઠ છે. મૂળના સડાને રોકવા માટે પાણી ભરાઈ રહેલી જમીન ટાળો.

— જમીન વ્યવસ્થાપન: — ખેતની તૈયારી: સિંચાઈવાળા પાક માટે 2-3 વખત, વરસાદ આધારિત પાક માટે 3-4 વખત ખેડો. છલ્લી ખેડ વખતે 10-15 ટન/હેક્ટર છાણિયું ખાતર અથવા કમ્પોસ્ટ ઉમેરો. સિંચાઈ માટે ક્યારા અને નાળાઓ તૈયાર કરો.

— વાવણી પહેલાંની માવજત: પ્રદેશ પ્રમાણે બદલાય છે: ઉત્તર ભારતમાં ઓકટોબર-નવેમ્બર, દક્ષિણ ભારતમાં જૂન-જુલાઈ અથવા ઓકટોબર-નવેમ્બર.

— બીજનો દર: સિંચાઈવાળા પાક માટે 10-12 કિગ્રા/હેક્ટર, વરસાદ આધારિત માટે 20-25 કિગ્રા/હેક્ટર. સારા અંકુરણ માટે બીજને ફોલી લો.

— વાવણીની પદ્ધતિ અને અંતર: સિંચાઈવાળા પાક માટે હરોળમાં વાવણી વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે. 1-2.5 સેમીની ઊંડાઈએ, હરોળ વચ્ચે 20-30 સેમી અને છોડ વચ્ચે 10-15 સેમીનું અંતર રાખો.

— વાવણી પહેલાંની માવજત: અંકુરણ સુધારવા માટે બીજને 12 કલાક માટે વાટી લો અથવા પલાળી દો.

— બીજ માવજત: ફ્યુઝેરિયમ ઓક્સીસ્પોરમથી થતા સુકારાને નિયંત્રિત કરવા માટે ટ્રાઈકોડર્મા વિરિડીથી 4 ગ્રામ/કિગ્રાના દરે બીજની માવજત કરો. સ્ટેમ ગોલ (પ્રોટોમાયસીસ મેક્રોસ્પોરસ) માટે, કાર્બેન્ડાઝિમ 50% WP 2 ગ્રામ/કિગ્રા અથવા ટ્રાઈકોડર્મા વિરિડીનો ઉપયોગ કરો. લેબલ પરની ભલામણ મુજબ વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપવા માટે એઝોસ્પિરિલમથી રસી આપો.

— પોષક તત્વોનું વ્યવસ્થાપન: — સાવધાની: ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે તેઓ ખાતર નાખતા પહેલાં તેમની જમીનનું પરીક્ષણ કરાવી લે. તંદરુસ્ત પાક અને ટકાઉ જમીન વ્યવસ્થાપન માટે જમીન પરીક્ષણના પરિણામોનો ઉપયોગ કરીને ફક્ત જરૂરી પોષક તત્વો જ નાખો.

— પાયાનો ડોઝ: 20-30 કિગ્રા નાઈટ્રોજન, 30-40 કિગ્રા P₂O₅, અને 20 કિગ્રા K₂O પ્રતિ હેક્ટર. સંપૂર્ણ ફોસ્ફરસ અને પોટાશ અને અડધો નાઈટ્રોજન પાયાના ડોઝ તરીકે આપો. — ટોપ ડ્રેસિંગ: વાવણીના 30 દિવસ પછી બાકીનો નાઈટ્રોજન (20 કિગ્રા નાઈટ્રોજન/હેક્ટર) આપો.

— સેન્દ્રિય ખાતર: ખેતની તૈયારી દરમિયાન 10-15 ટન/હેક્ટર છાણિયું ખાતર અથવા કમ્પોસ્ટ ઉમેરો.

— પર્ણ પર છંટકાવ: વાવણીના 40 અને 60 દિવસ પછી નેપ્થાલિન એસેટિક એસિડ (NAA) (50 પીપીએમ) અથવા ટ્રાયકોન્ટાનોલ (1 મિલી/લિટર)નો છંટકાવ વૃદ્ધિને વેગ આપી શકે છે.

— સિંચાઈ વ્યવસ્થાપન: વાવણી પછી તરત જ સિંચાઈ કરો, ત્યારબાદ જમીનમાં ભેજની માત્રાના આધારે દર 10-15 દિવસે સિંચાઈ કરો. ફૂલો આવવા અને બીજ બનવાની અવસ્થાઓ નિર્ણાયક છે. વધુ પડતી સિંચાઈ ટાળો.

— નીંદાઈ વ્યવસ્થાપન: — હાથથી નીંદાઈ: વાવણીના 25-30 અને 45-50 દિવસ પછી બે વાર હાથથી નીંદાઈ કરો.

— રાસાયણિક નીંદાઈ: વાવણી પહેલાં પેન્ડિમેથાલિન 1 કિગ્રા સક્રિય તત્વ/હેક્ટરના દરે આપો, ઉપરાંત વાવણીના 50 દિવસ પછી એક વાર હાથથી નીંદાઈ કરો.

— સંકલિત જીવાત અને રોગ વ્યવસ્થાપન (IPM):

— છોડ સંરક્ષણ સાવધાની: જીવાત પ્રતિકારને રોકવા માટે, એક જ જંતુનાશકનો વારંવાર ઉપયોગ ટાળો. જરૂરિયાત મુજબ વિવિધ જંતુનાશકો બદલો અથવા ભેગા કરો. જંતુનાશકો તેમના લેબલ પર દર્શાવેલ ભલામણ કરેલ ડોઝ મુજબ જ આપો.

— મુખ્ય જીવાતો:

— મોલો-મશી (હાયડાફિસ): થિયામેથોક્સમ 25% WG @ 0.25 ગ્રામ/લિટર, ઇમિડાક્લોપ્રિડ 17.8% SL @ 0.3 મિલી/લિટર, મિથાઈલ ડેમેટોન 25% EC @ 1 મિલી/લિટર, અથવા ડાયમેથોએટ 30% EC @ 1 મિલી/લિટરનો છંટકાવ કરીને નિયંત્રણ કરો. પરાગનયકોના રક્ષણ માટે ફૂલો આવવાની અવસ્થા દરમિયાન છંટકાવ ટાળો.

— પાંદડા ખાનારી ઇયળો, કટવર્મ, આર્મીવર્મ, સેમી-લૂપર: લેબલ પરની ભલામણ મુજબ, ઇમામેક્ટિન બેન્ઝોએટ, ક્લોરોન્ટ્રાનિલિપ્રોલ, બિફેનિથ્રિન, ક્વિનાલફોસ, ક્લોરપાઇરીફોસનો છંટકાવ કરો.

— મુખ્ય રોગો:

— પાઉડરી મોલ્ડવુડ (એરીસિફે પોલીગોની):

રોગના પ્રથમ લક્ષણો દેખાયા ત્યારે, વેટેબલ સલ્ફર 80% WP @ 2 ગ્રામ/લિટર, હેક્સાકોનાઝોલ 5% EC @ 1 મિલી/લિટર, અથવા કાર્બેન્ડાઝિમ 0.1%નો છંટકાવ કરો. જો જરૂરી હોય તો 15 દિવસ પછી ફરીથી છંટકાવ કરો.

— સ્ટેમ ગોલ (પ્રોટોમાયસીસ મેક્રોસ્પોરસ):

કાર્બેન્ડાઝિમ 50% WP @ 2 ગ્રામ/કિગ્રા બીજ સાથે બીજની માવજત કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વૈકલ્પિક રીતે, ટ્રાઈકોડર્મા વિરિડી સાથે બીજની માવજત મદદરૂપ થાય છે. પ્રોપિકોનાઝોલ, મેટાલેક્સિલ + મેનકોજેબ, અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડનો છંટકાવ લેબલ પરની ભલામણ મુજબ કરી શકાય છે.

— સુકારા (ફ્યુઝેરિયમ ઓક્સીસ્પોરમ): વાવણી પહેલાં ટ્રાઈકોડર્મા વિરિડી @ 4 ગ્રામ/કિગ્રા બીજ સાથે બીજની માવજત કરો.

— નેમાટોડ વ્યવસ્થાપન: — રૂટ-નોટ નેમાટોડ (મેલોઇડોગાઇન ઇન્કોનિટા) અને અન્ય મેલોઇડોગાઇન પ્રજાતિઓ, સ્ટન્ટ નેમાટોડ (ટાયલેન્કોરહાઇન્કસ એનુલેટસ), લેન્સ નેમાટોડ (હોપ્પોલાઇમસ પૈરારોબસ્ટસ): લેબલ પરની ભલામણ મુજબ ભલામણ કરેલ નેમાટોસાઇડસ અને જૈવિક ઉત્પાદનોને એપ્લિકેશન પ્રકાર અનુસાર આપો — ખાતર મિશ્રણ, જમીનમાં રેડવું, જમીનમાં ડ્રેસિંગ અથવા બીજ માવજત — પેસિલોમાસીસ લિલાસિનસ (નેમા ક્યોર), પોચોનિયા ક્લેમાઇડોસ્પોરિયા (નેમા પ્રાઇમ), ફ્લુઓપાઇરમ (વેલમ પ્રાઇમ), સ્યુડોમોનાસ ફ્લોરેસેન્સ (સ્ટ્રાઇકર), ફ્લુએઝે-નોલિજિન (સેલિબ્રો).

— કાપણી અને કાપણી પછીનું વ્યવસ્થાપન:

— લીલા પાંદડા માટે: વાવણીના 30-40 દિવસ પછી જ્યારે છોડ લીલાછમ હોય ત્યારે કાપણી કરો. — બીજ માટે: જ્યારે 60-70% બીજ ભૂરા થઈ જાય ત્યારે કાપણી કરો. છોડ કાપો અને 4-7 દિવસ માટે છાયામાં સૂકવો. — શ્રેણિંગ: સૂકા છોડને હળવેથી મળો.

— સંગ્રહ: બીજને 9% થી ઓછી ભેજ પર સૂકવો. ઠંડી, સૂકી જગ્યાએ હવાચુસ્ત પાત્રોમાં સંગ્રહ કરો.

— મહત્વપૂર્ણ નોંધ: સ્થાનિક જમીન પરીક્ષણો અથવા ચોક્કસ આબોહવાની પરિસ્થિતિઓના આધારે આ કૃષિ પદ્ધતિઓમાં ફેરફાર કરવાની જરૂર પડી શકે છે.

