



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 RENO Agrigenetics Private Limited (RENO) control (e.g., weather, pests, diseases, soil, planting practices). The buyer assumes all such risks.

LIMITATION OF WARRANTIES & LIABILITY: RENO warrants only that the seed matches the label description within legal tolerances. No other warranties (express or implied) are given. RENO is not liable for incidental or consequential damages. Remedies are limited to seed replacement or refund, at RENO's discretion. Claims must be reported within 30 days of discovery or before harvest, whichever is earlier, and submitted directly to RENO. Terms may only be changed in writing by RENO's authorized representative.

PRODUCED BY: RENO AGRIGENETICS PVT. LTD.,
102, Akik Complex, S.G. Highway, Bodakdev, Ahmedabad-380015, Gujarat. GST No.24AAECR6292A1ZL Phone: +91-98257 51649. Website: <https://www.renoagrigenetics.com/home>

1. Groundnut: Agronomic Practices and Integrated Pest Management

Reno TG-38 groundnut variety is an important, high-yielding variety, its suitability for the Kharif/Summer season.

1. Variety Characteristics
Maturity : 100 to 110 days (Varies by season and location; often cited as Summer : 100-110 days Kharif : 110-115 days Plant Type : Spanish bunch, semi-dwarf Kernel (Seed) : rose-colored (pink) kernels Shape: The seeds have a spheroidal (roundish) shape. Size: The kernels are generally Medium-sized, more spheroidal shape. Oil Content : The kernels have a high oil content, generally around 48-49% Shelling % : Good

(shelling out-turn (capacity) of approximately 71-72%). **Pod Yield : Kharif (Rainfed) :** 12-14 quintals/acre (28-32 qt/ha) **Summer (Irrigated) :** 10-12 quintals/acre (25-30 qt/ha). **Suitability :** Suitable for both Kharif (rainy) and Summer seasons. **Short dormancy:** The dormancy period for TG-38 is approximately 15 days. **Other features :** The variety is also known for having compact pod setting, a smooth pod surface, 2-seeded smooth pods.

2. Soil and Land Preparation
Soil Type : Prefers well-drained, light to medium-textured soils such as sandy loams or loamy sands. Avoid heavy clayey, or poorly drained soils. **Soil pH :** The ideal pH range is 6.5 to 7.5 (slightly acidic to neutral). **Land Preparation : Ploughing :** One deep ploughing (15-20 cm) to uproot old stubble and improve soil aeration. **Harrowing :** Follow with 2-3 harrowings to break clods and achieve a fine, level seedbed. **Leveling :** Ensure the field is well-leveled for uniform irrigation and germination.

3. Sowing and Seed Treatment
Sowing Time : Rabi : October to November **Summer :** January to February (when Temp. is 25-30 Centigrade) **Kharif :** June to July (with the onset of monsoon) **Seed Rate :** Use 150-160 kg of kernels per hectare (approx. 60-65 kg per acre). Use only fresh, healthy, and bold kernels. **Spacing : Row-to Row :** 30-45 cm **Seed Treatment :** This is a critical step to protect against seed-borne and soil-borne diseases and pests. **Fungicide :** Treat seeds with a fungicide like **Thiram** or **Mancozeb** (3 g/kg seed) or **Carbendazim** + **Mancozeb** combination (3 g/kg seed) to manage collar rot, root rot, and other fungal infections. **Biocontrol (Optional) :** If not using chemical fungicides, treat with **Trichoderma viride** (4-5 g/kg seed). **Biofertilizer :** After fungicide treatment (allow seeds to dry), treat with a **Rhizobium culture** (as per packet instructions) to enhance nitrogen fixation. **Insecticide :** In areas prone to termites or white grubs, treat seeds with **Chlorpyrifos 20 EC** (6-12 ml/kg seed).

4. Fertilizer and 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 (At Sowing) :** Organic Integration : Apply 10-12 tonnes/ha (4-5 tonnes/acre) of well-decomposed Farm Yard Manure (FYM) or compost during the last harrowing. **Kharif Groundnut :** 12.5-25 kg N, 25-50 kg P₂O₅, 0-25 kg K₂O, 25 kg zinc sulphate, 7.5 tons FYM per hectare. **Summer Groundnut :** 25 kg N, 50 kg P₂O₅, 50 kg K₂O, 25 kg zinc sulphate, 7.5 tons FYM per hectare. Groundnut, being a legume, fixes its own nitrogen, so it requires only a small “starter dose” of Nitrogen (N). Phosphorus (P) is vital for root development and nodulation. Potassium (K) is important for pod filling and disease resistance. **Top Dressing (Crucial) :** Gypsum : This is essential for proper pod development and kernel filling. Apply 500 kg of Gypsum per hectare (200 kg/acre). Apply at the peak flowering stage, around 35-45 Days After Sowing (DAS), near the base of the plants just before earthing up. **Micro nutrients:** If soil tests show deficiencies, apply Zinc Sulphate (25 kg/ha) as a basal dose or correct Iron (Fe) or Boron (B) deficiencies with foliar sprays.

5. Irrigation Management
Reno TG-38 requires 5-7 irrigations, especially during the summer season. **Critical Stages for Irrigation :** **Flowering :** (approx. 20-30 DAS) **Pegging :** (approx. 40-50 DAS) - This is the most critical stage. Pod

Development : (approx. 60-80 DAS) Avoid water logging at all costs. Ensure proper drainage.

6. Weed Management
Pre-emergence : Apply a pre-emergence herbicide like **Pendimethalin** (1.0 kg a.i./ha) within 2 days of sowing. **Hand Weeding :** Perform 1-2 hand weeding at 20-25 DAS and 40-45 DAS. The first weeding can be combined with earthing up, which helps in peg penetration.

7. Major Pest and Disease Management
Pest Control: Sucking Pests (Aphids, Jassids, Thrips) : These pests suck sap and can transmit viral diseases (like Bud Necrosis). **Control :** Seed treatment with Imidacloprid 70% WG (2-3 g/15 L). Foliar spray of Acephate 75% SP (1.5 g/L) or Thiamethoxam 75% SG (50g/acre). **Leaf Miner :** Larvae tunnel into leaves, creating white “mines.” **Control :** Spray Spinosad 45% SC (60-90 ml/acre) or Neem oil (5%). **Tobacco Caterpillar (Spodoptera litura) :** Larvae feed voraciously on leaves, often in groups. **Control :** Set up pheromone traps (4-5/acre) to monitor and trap male moths. For young larvae, spray Neem oil (1500 ppm) or Emamectin Benzoate 5% SG (0.5 g/litre water). Spray Chlorantraniliprole 18.5% SC at 60-90 ml per acre, diluted in 200-250 liters of water or Flubendiamide 20% WG (60 g/ha).

White Grub / Termites : These soil pests damage roots and pods. **Control :** Seed treatment with Imidacloprid 17.8% SL (as mentioned above) is the best preventive measure. **Disease Control: Tikka (Early Leaf Spot and Late Leaf Spot) :** Small, dark, circular spots appear on leaves, leading to defoliation. **Control :** Treat the seeds using good seed treatment fungicide. Spray Mancozeb (0.2%) + Carbendazim (0.05%) or Tebuconazole + Azoxystrobin at 21-day intervals. **Rust :** Reddish-brown pustules appear on the lower side of leaves. **Control :** Spray Mancozeb or Propiconazole 25% EC (1 ml/litre water). **Collar Rot / Root Rot (Aspergillus) :** A fungal disease causing rotting at the collar region, leading to wilting and death of young plants. **Control :** Soil application of *Trichoderma viride* (2.5 kg/ha) + seed treatment with Thiram 75% WP. **Aflatoxin :** To reduce timely harvest (35-40% moisture) + rapid drying (<10% moisture) is a must.

8. Harvest and Post-Harvest (Drying & Storage):
Harvesting Time : The crop is ready for harvest when the leaves turn yellow and start to shed, and the inner shell of the pods turns dark. **Process :** Irrigate the field 2-3 days before harvesting to make pulling the plants easier. Pull the plants, stack them for a few days to cure, and then separate the pods. **Drying :** Dry the pods in the sun for 4-5 days until the moisture content is reduced to 8-10% to prevent aflatoxin contamination and ensure safe storage. **Additional Note :** Adjustments may be needed based on local soil tests or climatic conditions.

2. मृण्माली: कृषि पद्धतियों और एकीकृत कीटप्रबंधन (हिंदी)
रेनो टीजी-38 मृण्माली की किस एक महत्वपूर्ण, उच्च उपज देने वाली किस्म है। यह खरीफ/ग्रीष्म ऋतु के लिए उपयुक्त है।

1. किस की विशेषताएँ
परिपक्वता : 100 से 110 दिन (मौसम और स्थान के अनुसार भिन्न होती है; अक्सर उद्भुत किया जाता है) **ग्रीष्म :** 100-110 दिन **खरीफ :** 110-115 दिन **पौध का प्रकार :** स्पेनिश गुच्छा, अर्ध-बौना (बीज) : गुलाबी रंग की गिरी आकार : बीजों का आकार गोलाकार होता है। **आकार :** गिरी आमतौर पर मध्यम आकार की, अधिक गोलाकार होती है। **तेल की मात्रा :** गिरी में तेल की मात्रा अधिक होती है, आमतौर पर लगभग

48-49% **छिलका % :** अच्छा (छिलका निकलने की क्षमता लगभग 71-72%)। **फली उपज : खरीफ (बर्षा आधारित) :** 12-14 क्विंटल/एकड़ (28-32 क्विंटल/हेक्टेयर) **ग्रीष्म (सिंचित) :** 10-12 क्विंटल/एकड़ (25-30 क्विंटल/हेक्टेयर)। **उपयुक्तता :** खरीफ (बरसात) और ग्रीष्म ऋतु दोनों के लिए उपयुक्त। **लघु सुसुप्ति :** टीजी-38 की सुसुप्ति अवधि लगभग 15 दिन है। **अन्य विशेषताएँ :** यह किस सघन फली लगने, चिकनी फली सतह और 2 बीजों वाली चिकनी फलियों के लिए भी जानी जाती है।

2. मिट्टी और भूमि की तैयारी
मिट्टी का प्रकार : अच्छी जल निकासी वाली, हल्की से मध्यम बनावट वाली मिट्टी जैसे रेतीली दोमट या दोमट रेत को प्राथमिकता दी जाती है। भारी चिकनी या कम जल निकासी वाली मिट्टी से बचें। **मिट्टी का पीचक :** आदर्श पीचक सीमा 6.5 से 7.5 (शुद्ध अम्लीय से उदासीन) है। **भूमि की तैयारी :** जुलाई : पुरानी रूट को उखाड़ने और मिट्टी में वायु संचार बढ़ाने के लिए एक गहरी सुताई (15-20 सेमी) करें। **हैरोइंग :** ढेलों को तोड़ने और एक अच्छी, समतल बीज क्यारी बनाने के लिए 2-3 बार हैरोइंग करें। **समतलीकरण :** सुनिश्चित करें कि समान सिंचाई और अंकुरण के लिए खेत अच्छी तरह से समतल हो।

3. बुवाई और बीज उपचार
बुवाई का समय : रबी : अक्टूबर से नवंबर **ग्रीष्म :** जनवरी से फरवरी (जब तापमान 25-30 सेल्सियस हो) **खरीफ :** जून से जुलाई (मानसून से शुरूआत के साथ) **बीज दर :** प्रति हेक्टेयर 150-160 किलोग्राम दाने (लगभग 60-65 किलोग्राम प्रति एकड़) का प्रयोग करें। केवल ताजे, स्वस्थ और मोटे दानों का ही प्रयोग करें। **अंतर :** पंक्ति से पंक्ति: 30-45 सेमी, पौधे से पौधे: 8-10 सेमी **बीज उपचार :** बीज जनित और मुदा जनित रोगों और कीटों से बचाव के लिए यह एक महत्वपूर्ण कदम है। **कवकनाशी :** कॉलर रॉट, जड़ सड़न और अन्य कवक संक्रमणों के प्रबंधन के लिए बीजों को थिरम या मैन्कोजेब (3 ग्राम/किग्रा बीज) या कार्बेन्डाज़िम + मैन्कोजेब संयोजन (3 ग्राम/किग्रा बीज) जैसे कवकनाशी से उपचारित करें। **जैव नियंत्रण (बायोलिक) :** यदि रसायनिक कवकनाशी का उपयोग नहीं कर रहे हैं, तो ट्राइकोडर्मा विरिडे (4-5 ग्राम/किग्रा बीज) से उपचार करें। **जैव उर्वरक :** कवकनाशी उपचार (बीजों को सूखने दें) के बाद, नाइट्रोजन फिक्सेटर बढ़ाने के लिए राइजोबियम कल्चर (स्केट पर दिए गए निर्देशों के अनुसार) से उपचार करें। **कीटनाशक :** दीमक या स्फेद ग्रब से ग्रस्त क्षेत्रों में, बीजों को क्लोरोपाइरिफॉस 20 ईसी (6-12 मिली/किग्रा बीज) से उपचारित करें।

4. उर्वरक और पोषक तत्व प्रबंधन
“**सावधानी: किसानों को सलाह दी जाती है कि वे उर्वरक डालने से पहले अपनी मिट्टी की जाँच करें। स्वस्थ फसलों और ठीक मूल प्रबंधन के लिए केवल आवश्यक पोषक तत्वों का ही प्रयोग करें।**” **बेसल खुराक (बुवाई के समय):** **जैविक एकीकरण :** अंतिम जुलाई के दौरान 10-12 टन/हेक्टेयर (4-5 टन/एकड़) अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद (FYM) या कम्पोस्ट डालें। **खरीफ मृण्माली :** 12.5-25 किग्रा नाइट्रोजन, 25-50 किग्रा P₂O₅, 0-25 किग्रा K₂O, 25 किग्रा जिंक सल्फेट, 7.5 टन गोबर की खाद प्रति हेक्टेयर। **ग्रीष्मकालीन मृण्माली :** 25 किग्रा नाइट्रोजन, 50 किग्रा P₂O₅, 50 किग्रा K₂O, 25 किग्रा जिंक सल्फेट, 7.5 टन गोबर की खाद प्रति हेक्टेयर। **मृण्माली, एक फलीदार पौधा होने के कारण, अपना नाइट्रोजन स्वयं स्थिर करती है, इसलिए इसे नाइट्रोजन (N) की केवल एक छोटी “प्रारंभिक खुराक” की आवश्यकता होती है।** फॉस्फोरस (P) जड़ों के विकास और गाँठों के निर्माण के लिए आवश्यक है। पोटैशियम (K) फलियों में भरव और रोग प्रतिरोधक क्षमता के लिए महत्वपूर्ण है। **टॉप ड्रेसिंग (निर्वाह) :** जियप्सम : यह उचित फलियों के विकास और दानों में भरव के लिए आवश्यक है। प्रति हेक्टेयर 500 किलोग्राम जियप्सम (200 किलोग्राम/एकड़) डालें। **बुवाई के** लगभग 35-45 दिनों बाद, फूलों के चरम चरण में, पौधों के आधार के पास, मिट्टी चढ़ाने से ठीक पहले डालें। **सूक्ष्म पोषक तत्व :** यदि मृदा परीक्षण में कमी दिखाई देती है, तो जिंक सल्फेट (25 किलोग्राम/हेक्टेयर) को मूल खुराक के रूप में डालें या पत्तियों पर छिड़काव करके आयस (Fe) या बोरॉन (B) की कमी को ठीक करें।

5. सिंचाई प्रबंधन
रेनो टीजी-38 को 5-7 सिंचाई की आवश्यकता होती है, खासकर गर्मियों के मौसम में। **सिंचाई के लिए महत्वपूर्ण चरण :** **फूल आना :** (लगभग 20-30 दिन) **पेंसिंग :** (लगभग 40-50 दिन) - यह सबसे महत्वपूर्ण चरण है। **फलियों बनना :** (लगभग 60-80 दिन) हर कीमत पर

जलभराव से बचें। उचित जल निकासी सुनिश्चित करें।

6. खरपतवार प्रबंधन
उपज से पहले : बुवाई के 2 दिनों के भीतर वेंडीमेथालिन (1.0 किग्रा प्रति हेक्टेयर) वगैरह जैसे उच्च खरपतवारनाशक का प्रयोग करें। **हाथ से निराई :** 20-25 दिन और 40-45 दिन के अंतराल पर 1-2 बार हाथ से निराई करें। पहली निराई के साथ मिट्टी भी चढ़ाई जा सकती है, जिससे खूंटों को जड़ तक पहुँचने में मदद मिलती है।

7. प्रमुख कीट एवं रोग प्रबंधन कीट नियंत्रण
चूसने वाले कीट (एफिड्स, जैसिड्स, थ्रिप्स) : ये कीट रस चूसते हैं और विषाणु जनित रोग (जैसे बड नेक्रोसिस) फैला सकते हैं। **नियंत्रण :** इमिडाक्लोप्रिड 70% डब्ल्यूजी (2-3 ग्राम/15 लीटर) से बीज उपचार करें। एसीफेट 75% एसपी (1.5 ग्राम/लीटर) या थायमेथोक्सम 75% एसपी (50 ग्राम/एकड़) का पत्तियों पर छिड़काव करें। **लीफ माइनर :** लार्वा पत्तियों में सुरंग बनाकर सफेद “खान” बनाते हैं। **नियंत्रण :** स्प्रिनोसेड 45% एससी (60-90 मिली/एकड़) या नीम के तेल (5%) का छिड़काव करें। **तंबाकू इल्ली (स्पोडोप्टेरा लिटुरा) :** लार्वा पत्तियों को, अक्सर समूहों में, बड़े चारों से खाते हैं। **नियंत्रण :** नर पतंगों की गिराणी और उन्हें फँसाने के लिए फेरोमोन ट्रैप (4-5/एकड़) लगाएँ। युवा लार्वा के लिए, नीम का तेल (1500 पीपीएम) या इमामेक्टिन बेन्जोएट 5% एसजी (0.5 ग्राम/लीटर पानी) का छिड़काव करें। **क्लोरोट्रानिलिप्रोएल 18.5% एससी** को 60-90 मिलीलीटर प्रति एकड़, 200-250 लीटर पानी में घोलकर या **जुवैडियामाइड 20%** डब्ल्यूजी (60 ग्राम/हेक्टेयर) का छिड़काव करें। **थ्रैट कीट/दीमक :** ये मुदा कीट जड़ों और फलियों को नुकसान पहुँचाते हैं। **नियंत्रण :** इमिडाक्लोप्रिड 17.8% एसएल (जैसा कि ऊपर बताया गया है) से बीज उपचार सबसे अच्छा निवारक उपाय है। **रोग नियंत्रण: टिका (प्रारंभिक पत्ती धब्बा और पशु पत्ती धब्बा) :** पत्तियों पर छोटे, गोल, गोलारक धब्बे दिखाई देते हैं, जिससे पत्तियाँ झड़ जाती हैं। **नियंत्रण :** बीजों को अच्छी गोलीपचार कवकनाशी से उपचारित करें। 21 दिनों के अंतराल पर मैन्कोजेब (0.2%) + कार्बेन्डाज़िम (0.05%) या ट्रेबुकोनाज़ोल + एफ्लोस्ट्रोबिन का छिड़काव करें। **रुतुआ :** पत्तियों के निचले हिस्से पर लाल-भूरे रंग के दाने दिखाई देते हैं। **नियंत्रण :** मैन्कोजेब या प्रोपिकोनाज़ोल 25% ईसी (1 मिली/लीटर पानी) का छिड़काव करें। **कॉलर रॉट / रूट रॉट (एस्पेरगिलस) :** एक कवक रोग जो कॉलर क्षेत्र में सड़न पैदा करता है, जिससे युवा पौधे मुरझा जाते हैं और मर जाते हैं। **नियंत्रण :** ट्राइकोडर्मा विरिडे (2.5 किग्रा/हेक्टेयर) का मिट्टी में प्रयोग + थिरम 75% डब्ल्यूजी से बीजोपचार। **एफ्लोटोक्सिन :** समय पर कटाई (35-40% नमी) + तेजी से सूखने (<10% नमी) को कम करने के लिए आवश्यक है।

8. कटाई और कटाई के बाद (सुखाना और भंडारण):
कटाई का समय : फसल तब कटाई के लिए तैयार होती है जब पत्तियाँ पीली होकर गिरने लगती हैं, और फलियों का भीतरी आवरण का पृष्ठ जाता है। **प्रक्रिया :** पौधों को उखाड़ना आसान बनाने के लिए कटाई से 2-3 दिन पहले खेत में सिंचाई करें। पौधों को उखाड़ें, उन्हें कुछ दिनों के लिए एक ढेर में सूखे ताकि वे सूख जायें, और फिर फलियों को अलग कर लें। **सुखाना :** एफ्लोटोक्सिन संरक्षण को रोकने और सुरक्षित भंडारण सुनिश्चित करने के लिए फलियों को 4-5 दिनों तक धूप में सुखाएँ जब तक कि नमी की मात्रा 8-10% तक कम हो जाए। **अतिरिक्त नोट: स्थानीय मुदा परीक्षण या जलवायु परिस्थितियों के आधार पर समायोजक की आवश्यकता हो सकती है।**

3. भुईमृदा: कृषि पद्धति आणि एकात्मिक कीटकवधवस्थापन (मराठी)

रेनो टीजी-38 ही एक महत्वाची, उच्च उपजाने देणारी जात आहे. ती खरीप/उन्हाळी हंगामासाठी योग्य आहे.

१. विविधता वैशिष्ट्ये
परिपक्वता : १०० ते ११० दिवस (हंगाम आणि स्थानानुसार बदलते; बहुतेकदा असे म्हणले जाते **उन्हाळा :** १००-११० दिवस **खरीप :** ११०-११५ दिवस **वनस्पती प्रकार :** स्पॅनिश घड, अर्ध-बटू **कर्नल (बियाणो) :** गुलाबी रंगाचे (गुलाबी) कर्नल **आकार :** बिया गोलाकार (गोलाकार) आकाराचे असतात. **आकार :** कर्नल सामान्यतः मध्यम आकाराचे, अधिक गोलाकार आकाराचे असतात. **तेलाचे प्रमाण :** कर्नलमधले तेलाचे प्रमाण जास्त असते, साधारणतः ४८-४९%.

शेलिंग % : चांगले (शेलिंग आउट-टर्न (क्षमता) अंदाजे ७१-७२%). **शॉंगेचे उत्पादन :** **खरीप (पावसाळ्यातील) :** १२-१४ क्विंटल/एकर (२८-३२ क्विंटल/हेक्टर) **उन्हाळा (सिंचनाखालील) :** १०-१२ क्विंटल/एकर (२५-३० क्विंटल/हेक्टर). **उपयुक्तता :** खरीप (पावसाळी) आणि उन्हाळी दोन्ही हंगामासाठी योग्य.

लहान सुपता : TG-३८ चा सुपता कालावधी अंदाजे १५ दिवसांचा आहे. **इतर वैशिष्ट्ये :** ही जात कॉम्पॅक्ट शंगा सेटिंग, गुळगुळीत शंगा पृष्ठभाग, २-बियाणो असलेल्या गुळगुळीत शंगा यासाठी देखील ओळखली जाते.

२. माती आणि जमीन तयार करणे
मातीचा प्रकार : चांगला निचरा होणारी, हलकी ते मध्यम पोत असलेली माती जसे की वालूकामय चिकनामाती किंवा चिकणमाती वाळू पसंत करते. जड चिकणमाती किंवा कमी निचरा होणारी माती टाळा. **मातीचा pH :** आदर्श pH मूल्य 6.5 ते 7.5 (किंवात आल्क्युबत ते तटस्थ) आहे. **जमीन तयार करणे :** नांगणी: जुने गवत उपटण्यासाठी आणि मातीची वायुयुक्ति सुधारण्यासाठी एक खोल नांगणी (15-20 सेमी). **कुंपण :** दिगाच्या फ्लिपसाठी आणि बारीक, समतल बीजाग्राया मिळविण्यासाठी 2-3 कुंपण करा.

सपाटीकरण : एकसमान सिंचन आणि उपावणीसाठी शेत चांगले समतल केले आहे याची खात्री करा.

३. पेरणी आणि बियाणो प्रक्रिया
पेरणीची वेळ : **रबी :** ऑक्टोबर ते नोव्हेंबर **उन्हाळा :** जानेवारी ते फेब्रुवारी (जसा तापमान २५-३० सेल्सियस असेल) **खरीप :** जून ते जुलै (पावसाळा) सुरू झाल्यावर। **बियाण्यांचा दर :** प्रति हेक्टर १५०-१६० किलो कर्नल वापर (अंदाजे ६०-६५ किलो प्रति एकर). फक्त ताजे, गिरणी आणि ठळक कर्नल वापरा. **अंतर :** रोप-ते-रोप: ३०-४५ सेमी, रोप-ते-रोप: ८-१० सेमी **बियाण्यांचा प्रक्रिया :** बियाणोजन्य आणि मातीजन्य रोग आणि कीटाणुनाशक संरक्षण करण्यासाठी हे एक महत्वाचे पाऊल आहे। **बुरखीनाशक :** कॉलर रॉट, रूट रॉट आणि इतर बुरखीजन्य संसर्ग व्यवस्थापित करण्यासाठी थिराम किंवा मॅन्कोजेब (३ ग्रॅम/किलो बियाणो) किंवा कार्बेन्डाज़िम + मॅन्कोजेब संयोजन (३ ग्रॅम/किलो बियाणो) सारख्या बुरखीनाशकांना बियाण्यांचा प्रक्रिया करा. **जेवनिंत्रण (पारपी) :** रसायनिक बुरखीनाशक वापरत नसल्यास, ट्रायकोडर्मा क्लॉपरायड (४-५ ग्रॅम/किलो बियाणो) वापरून प्रक्रिया करा. **जैवखत :** बुरखीनाशक प्रक्रिया केल्यानंतर (बियाणू सुखू घ्या), नायट्रोजन स्थिरीकरण वाढविण्यासाठी रायडोबियम कल्चर (पेंकेट्रया सूचनांनुसार) वापरून प्रक्रिया करा. **कीटनाशक :** वाळवी किंवा पांढरे अळी येण्याची शक्यता असलेल्या भागात, क्लोरोपायरीफॉस २० ईसी (६-१२ मिली/किलो बियाणो) वापरून बियाण्यांचा प्रक्रिया करा.

४. खते आणि पोषक तत्वांचे व्यवस्थापन
“**सावधानी:** शेतकऱ्यांना खते देण्यापूर्वी त्यांच्या मातीची चाचणी करण्याचा सल्ला दिला जातो. निरोगी पिकासाठी आणि शाश्वत माती व्यवस्थापनासाठी आवश्यक असलेल्या पोषक तत्वांचा वापर करण्यासाठी माती परीक्षाणाच्या निर्णयांचा वापर करा.” **बेसल डोस (पेरणीच्या वेळी):** **सौर्य एकीकरण :** शेवटच्या काणीच्या वेळी (१०-१२ टन/हेक्टर (४-५ टन/एकर) चांगले कुजलेले शेतातील खत (FYM) किंवा कंपोस्ट खत वापरा. **खरीप भुईमृदा :** १२-१५ टन/हेक्टर, २५-३० किलो फॉस्फोरस, ०-२५ किलो K₂O, २५ किलो जिंक सल्फेट, ७.५ टन शेणखत प्रति हेक्टर. **उन्हाळी भुईमृदा :** २५ किलो नत्र, ५० किलो फॉस्फोरस, २० किलो K₂O, २५ किलो जिंक सल्फेट, ७.५ टन शेणखत प्रति हेक्टर.

