



**RENO
REMBO**

रीनो रेम्बो

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.co/m/home>

1. Groundnut: Agronomic Practices and Integrated Pest Management

RENO REMBO groundnut variety is a commercial, high-yielding cultivar known for its bold kernel size and early maturity. It is typically a Spanish bunch, erect type.

1. Variety Characteristics

Maturity : 110-115 days (Kharif). **Plant Type** : Spanish bunch, erect **Seed** : Dark Pink colored kernels. **Size** : Three

Seeded Pod, Big kernel size (100 kernels = 70-72 gm) **Oil Content** : (approx. 45-50%). **Shelling %** : Good (approx. 65-70%). **Pod Yield** : **Kharif (Rainfed)** : 14-17 quintals/acre (35-42 qt/ha). Depending on the source and growing conditions. Use: Popular For Roasting

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 : Kharif : June to July (with the onset of monsoon) **Seed Rate** : 90-100 kg per acre. Use only fresh, healthy, and bold kernels. **Spacing** : Row-to-Row : 12-18 Inches **Plant-to-Plant** : 8-10 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.

Micronutrients : 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 REMBO 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 (Driving & 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. मूंगफली: कृषि पद्धतियाँ और एकीकृत कीटप्रबंधन (हिंदी)

रीनो रेम्बो मूंगफली की किसम एक कमर्शियल, ज्यादा पैदावार देने वाली किस्म है जो अपने बड़े दाने के साइज और जल्दी पकने के लिए जानी जाती है। यह आम तौर पर एक स्पैनिश गुच्छा, सीधा टाइप होता है।

1. किस्म की खासियतें

पकने का समय : 110-115 दिन (खरीफ)। **पौधे का टाइप** : स्पैनिश गुच्छा, सीधा बीज : गहरे गुलाबी रंग के दाने। **साइज** : तीन बीज वाली फली, बड़ा दाना (100 दाने = 70-72 gm) **तेल की मात्रा** : (लगभग 45-50%)। **छिलका %** : अच्छा (लगभग 65-70%)। **फली की पैदावार** : **खरीफ (बारिश पर आधारित)** : 14-17 क्विंटल/एकर (35-42 qt/ha)। सोर्स और उगाने की कंडीशन पर निर्भर करता है। **इस्तेमाल** : स्नेकिंग के लिए पॉपुलर

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 पीएच** : आदर्श पीएच सीमा 6.5 से 7.5 (थोड़ा अम्लीय से उदासीन) है। **भूमि की तैयारी** : जुताई : पुरानी ठूठ को उखाड़ने और मिट्टी में वायु संचार बढ़ाने के लिए एक गहरी जुताई (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 : **खरीफ** : जून से जुलाई (मानसूनी की शुरुआत के साथ) **बीज की मात्रा** : 90-100 kg प्रति एकड़। सिर्फ ताजे, हेल्दी और मोटे दाने ही इस्तेमाल करें। **बीजों के बीच की दूरी** : लाइन से लाइन : 12-18 इंच **पौधे से पौधे** : 8-10 cm **मबीज का ट्रीटमेंट** : बीज से होने वाली और

मिट्टी से होने वाली बीमारियों और कीड़ों से बचाने के लिए यह एक जरूरी कदम है। **फंगीसाइड** : कॉलर रॉट, रूट रॉट और दूसरे फंगल इन्फेक्शन को मैनेज करने के लिए बीजों को थियम या मैन्कोज़ेब (3 g/kg बीज) या कार्बेन्डाजिम + मैन्कोज़ेब कॉम्बिनेशन (3 g/kg बीज) जैसे फंगीसाइड से ट्रीट करें। **बायोकंट्रोल (ऑथानल)** : अगर केमिकल फंगीसाइड का इस्तेमाल नहीं कर रहे हैं, तो ट्राइकोडर्मा विराइड (4-5 g/kg बीज) से ट्रीट करें। **बायोफर्टिलाइज़र** : फंगीसाइड ट्रीटमेंट (बीजों को सूखने दें) के बाद, नाइट्रोजन फिक्सेशन को बढ़ाने के लिए राइज़ोबियम कल्चर (पैकेट पर दिए गए निर्देशों के अनुसार) से ट्रीट करें। **इन्सेक्टिसाइड** : जिन जगहों पर दीमक या सफेद ग्रब होने की संभावना है, वहां बीजों को क्लोरपाइरीफॉस 20 EC (6-12 ml/kg बीज) से ट्रीट करें।

4. उर्वरक और पोषक तत्व प्रबंधन “सावधानी: किसानों को सलाह दी जाती है कि वे उर्वरक डालने से पहले अपनी मिट्टी की जांच करें। स्वस्थ फसलों और टिकाऊ मृदा प्रबंधन के लिए केवल आवश्यक पोषक तत्वों का ही प्रयोग करें।”

बेसल खुराक (बुवाई के समय) : **जैविक एकीकरण** : अंतिम जुताई के दौरान 10-12 टन/हेक्टेयर (4-5 टन/एकर) अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद (FYM) या कम्पोस्ट डालें। **खरीफ मूंगफली** : 12.5-25 किग्रा नाइट्रोजन, 25-50 किग्रा P₂O₅, 0-25 किग्रा K₂O, 25 किग्रा ज़िंक सल्फेट, 7.5 टन गोबर की खाद प्रति हेक्टेयर। **मूंगफली, 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 गांठों के निर्माण के लिए आवश्यक है। पोटेशियम (K) फलियों में भराव और रोग प्रतिरोधक क्षमता के लिए महत्वपूर्ण है। **टॉप ड्रेसिंग (अनिवार्य)** : **जिप्सम** : यह उचित फलियों के विकास और दानों में भराव के लिए आवश्यक है। प्रति हेक्टेयर 500 किगोग्राम जिप्सम (200 किगोग्राम/एकर) डालें। बुवाई के लगभग 35-45 दिन 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 ज़िंक सल्फेट (25 किगोग्राम/हेक्टेयर) को मूल खुराक के रूप में डालें या फलियों पर छिड़काव करके आयरन (Fe) या बोरॉन (B) की कमी को ठीक करें।

5. सिंचाई प्रबंधन

रीनो रेम्बो को 5-7 सिंचाई की आवश्यकता होती है, खासकर गर्मियों के मौसम में। **सिंचाई के लिए महत्वपूर्ण चरण** : **फूल आना** : (लगभग 20-30 दिन) **पेगिंग** : (लगभग 40-50 दिन) - यह सबसे महत्वपूर्ण चरण है। **फलियाँ बनना** : (लगभग 60-80 दिन) हर कीमत पर जलभराव से बचें। उचित जल निकासी सुनिश्चित करें।

6. खरपतवार प्रबंधन

उगने से पहले : बुवाई के 2 दिनों के भीतर पेंडीमथालिन (1.0 किग्रा प्रति

हेक्टेयर) जैसे पूर्व-उगने वाले 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

चूसने वाले कीट (एफिडस, जैसिडस, थ्रिप्स) : ये कीट रस चूसते हैं और विषाणु जनित रोग (जैसे बड नेक्रोसिस) फैला सकते हैं। **निर्ग्रन्थ** : इमिडाक्लोप्रिड 70% डब्ल्यूजी (2-3 ग्राम/15 लीटर) से बीज उपचार करें। एसीफेट 75% एसपी (1.5 ग्राम/लीटर) या थायमेथोक्सम 75% एसजी (50 ग्राम/एकर) का पतियों पर छिड़काव करें। **लीफ माइनर** : लार्वा पतियों में सुरंग बनाकर सफेद “खान” बनाते हैं। **निर्ग्रन्थ** : स्पिनोसेड 45% एससी (60-90 मिली/एकर) या नीम के तेल (5%) का छिड़काव करें। **तंबाकू इल्ली (स्पोडोप्टेरा लिटुरा)** : लार्वा पतियों को, अक्सर समूहों में, बड़े चाव से खाते हैं। **निर्ग्रन्थ** : नर पतंगों की निगरानी और उन्हें फंसाने के लिए फेरोमोन ट्रेप (4-5/एकर) लगाएँ। युवा लार्वा के लिए, नीम का तेल (1500 पीपीएम) या इमामेक्तिन बेन्जोएट 5% एसजी (0.5 ग्राम/लीटर पानी) का छिड़काव करें। **क्लोरोट्रानिलिप्रोएल** 18.5% एससी को 60-90 मिलीलीटर प्रति एकर, 200-250 लीटर पानी में घोलकर या फ्लुबेंडियामाइड 20% डब्ल्यूजी (60 ग्राम/हेक्टेयर) का छिड़काव करें। **श्वेत कीट/दीमक** : ये मृदा कीट जड़ों और फलियों को नुकसान पहुँचाते हैं। **निर्ग्रन्थ** : इमिडाक्लोप्रिड 17.8% एसएल (जैसा कि ऊपर बताया गया है) से बीज उपचार सबसे अच्छा निवारक उपाय है। **रोग निर्ग्रन्थ** : **टिका (प्रारंभिक पत्ती धब्बा और पक्ष पत्ती धब्बा)** : पतियों पर छोटे, गहरे, गोलाकार धब्बे दिखाई देते हैं, जिससे पतियाँ झड़ जाती हैं। **निर्ग्रन्थ** : बीजों को अच्छे बीजोपचार कवकनाशी से उपचारित करें। 21 दिनों के अंतराल पर मैन्कोज़ेब (0.2%) + कार्बेन्डाजिम (0.05%) या टेबुकोनाज़ोल + एज़ोक्स्ट्रोबिन का छिड़काव करें। **रुतुआ** : पतियों के निचले हिस्से पर लाल-भूरे रंग के दाने दिखाई देते हैं। **निर्ग्रन्थ** : मैन्कोज़ेब 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 मुझा जाते हैं और मर जाते हैं। **निबंधन** : ट्राइकोडर्मा विरिडे (2.5 किग्रा/हेक्टेयर) का मिश्री में प्रयोग + थिरम 75% डब्ल्यूपी से बीजोपचार। **एफ्लाटॉक्सिन** : 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 पत्तियों पीली होकर गिरने लगती हैं, और फलियों का भीतरी आवरण काला पड़ 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 ढेरे में रखें ताकि वे सूख जाएँ, और फिर फलियों को अलग कर लें। **सुखाना** : एफ्लाटॉक्सिन संदूषण 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 न हो जाए। **अतिरिक्त नोट**: स्थानीय मृदा परीक्षण या जलवायु परिस्थितियों के आधार पर समायोजन की आवश्यकता हो सकती है।

3. भुईमृग: कृषि पद्धति आणि एकात्मिक कीटकव्यवस्थापन (मराठी)

रीनो रेम्बो शेंगदाण्याची जात ही एक व्यावसायिक, उच्च उत्पादन देणारी जात आहे जी त्याच्या जाड दाण्याच्या आकारासाठी आणि अलंकार परिपक्वतेसाठी ओळखली जाते. ही सामान्यतः स्पॅनिश घड, ताठ प्रकार आहे.

१. विविधता वैशिष्ट्ये

परिपक्वता: ११०-११५ दिवस (खरीप). **वनस्पती प्रकार:** स्पॅनिश घड, ताठ **बियाणे**: गडद गुलाबी रंगाचे दाणे. **आकार:** तीन बिया असलेल्या शेंगा, मोठ्या दाण्यांचा आकार (१०० दाण्या = ७०-७२ ग्रॅम) **तेलाचे प्रमाण**: (अंदाजे ४५-५०%). **शैलिंग %**: चांगले (अंदाजे ६५-७०%). **शेंगा उत्पन्न**: **खरीप (पाऊसाखालील)** : १४-१७ क्विंटल/एकर (३५-४२ क्विंटल/हेक्टर). **स्रोत आणि वाढत्या परिस्थितीनुसार**. **वापर**: भाजण्यासाठी लोकप्रिय

२. माती आणि जमीन तयार करणे

मातीचा प्रकार : चांगला निचरा होणारी, हलकी ते मध्यम पोत असलेली माती जसे की वालुकामय चिकणमाती किंवा चिकणमाती वाळू पसंत करते. जड चिकणमाती किंवा कमी निचरा होणारी माती टाळा. **मातीचा pH** : आदर्श pH श्रेणी 6.5 ते 7.5 (किंचित आम्लयुक्त ते तटस्थ) आहे. **जमीन तयार करणे** : नांगरणी: जुने गवत उपटण्यासाठी आणि मातीची वायुवीजन सुधारण्यासाठी एक खोल नांगरणी (15-20 सेंमी). **कुंभण** : ढिगाच्या फोडण्यासाठी आणि बारीक, समतल बीजगाथा मिळविण्यासाठी 2-3 कुंभण करा. **सपाटीकरण** : एकसमान सिंचन आणि उतरवणीसाठी शेत चांगले समतल केले आहे याची खात्री करा.

३. पेरणी आणि बियाणे प्रक्रिया

पेरणीचा वेळ : **खरीप** : जून ते जुलै (पावसाळा सुरू झाल्यावर) **बियाण्याचा दर** : ९०-१०० किलो प्रति एकर. फक्त ताजे, निरोगी आणि ठळक दाणे वापरा. **अंतर** : **ओळी-ओळी** : १२-१८ इंच **रोप-ते-रोप** : ८-१० सेंमी **बियाणे प्रक्रिया** : बियाणेजन्य आणखी निचरा करणे आणि कीटकांपासून संरक्षण करण्यासाठी हे एक महत्वाचे पाऊल आहे. **बुरशीनाशक** : कॉलर रॉट, रूट रॉट आणि इतर बुरशीजन्य संसर्ग व्यवस्थापित करण्यासाठी थिराम किंवा मॅन्कोझेब (३

ग्रॅम/किलो बियाणे) किंवा कार्बेन्डाझिम + मॅन्कोझेब संयोजन (३ ग्रॅम/किलो बियाणे) सारख्या बुरशीनाशकाने बियाण्याची प्रक्रिया करा. **बायोनिबंधन (पर्यायी)**: रासायनिक बुरशीनाशके वापरत नसल्यास, ट्रायकोडर्मा व्हिराइड (४-५ ग्रॅम/किलो बियाणे) ने प्रक्रिया करा. **बायोखत** : बुरशीनाशक उपचारानंतर (बियाणे सुकू द्या), नायट्रोजन स्थिरीकरण वाढविण्यासाठी रायझोबियम कल्चर (पॅकेटच्या सुचनांनुसार) प्रक्रिया करा. **कीटकनाशक**: वाळवी किंवा पांढऱ्या अळ्यांचा प्रादुर्भाव असलेल्या भागात, बियाण्यावर क्लोरपायरीफॉस २० ईसी (६-१२ मिली/किलो बियाणे) प्रक्रिया करा.

४. खते आणि पोषक तत्वांचे व्यवस्थापन

“सावधगिरी: शेतकऱ्यांना खते देण्यापूर्वी त्यांच्या मातीची चाचणी करण्याचा सल्ला दिला जातो. निरोगी पिकासाठी आणि शाश्वत माती व्यवस्थापनासाठी आवश्यक असलेल्या पोषक तत्वांचा वापर करण्यासाठी माती परीक्षाणाच्या निकालांचा वापर करा.” बेसल डोस (पेरणीच्या वेळी): सॅन्ड्रिय एक्झीकरण : शेवटच्या कापणीच्या वेळी १०-१२ टन/हेक्टर (४-५ टन/एकर) चांगले कुजलेले शेंतातील खत (FYM) किंवा कंपोस्ट खत वापरा. **खरीप भुईमृग** : १२.५-२५ किलो नत्र, २५-५० किलो प्लॉशियम, ०-२५ किलो K₂O, २५ किलो झिंक सल्फेट, ७.५ टन शेणखत प्रति हेक्टर. **उन्हाळी भुईमृग** : २५ किलो नत्र, ५० किलो प्लॉशियम, २५ किलो K₂O, २५ किलो झिंक सल्फेट, ७.५ टन शेणखत प्रति हेक्टर. **शेंगांणे** हे शेंगा असल्याने स्वतःचे नायट्रोजन स्थिर करते, म्हणून त्याला नायट्रोजन (N) चा फक्त एक छोटासा “प्राथमिक डोस” आवश्यक असतो. **फॉस्फरस (P)** मुळांच्या विकासासाठी आणि गाडी वाढविण्यासाठी आवश्यक आहे. **पोटॅशियम (K)** शेंगा भरण्यासाठी आणि रोग प्रतिकारशक्तीसाठी महत्वाचे आहे. **टॉप ड्रेसिंग (महत्वाचे)** : **जिप्सम** : शेंगा योग्य विकासासाठी आणि कर्नल भरण्यासाठी हे आवश्यक आहे. प्रति हेक्टर ५०० किलो जिप्सम (२०० किलो/एकर) लावा. **पेरणीनंतर सुमारे ३५-४५ दिवसांनी (DAS)** फुलांच्या चांगले (अंदाजे ६५-७०%) **शेंगा उत्पन्न**: **खरीप (पाऊसाखालील)** : १४-१७ क्विंटल/एकर (३५-४२ क्विंटल/हेक्टर). **स्रोत आणि वाढत्या परिस्थितीनुसार**. **वापर**: भाजण्यासाठी लोकप्रिय

२. माती आणि जमीन तयार करणे
मातीचा प्रकार : चांगला निचरा होणारी, हलकी ते मध्यम पोत असलेली माती जसे की वालुकामय चिकणमाती किंवा चिकणमाती वाळू पसंत करते. जड चिकणमाती किंवा कमी निचरा होणारी माती टाळा. **मातीचा pH** : आदर्श pH श्रेणी 6.5 ते 7.5 (किंचित आम्लयुक्त ते तटस्थ) आहे. **जमीन तयार करणे** : नांगरणी: जुने गवत उपटण्यासाठी आणि मातीची वायुवीजन सुधारण्यासाठी एक खोल नांगरणी (15-20 सेंमी). **कुंभण** : ढिगाच्या फोडण्यासाठी आणि बारीक, समतल बीजगाथा मिळविण्यासाठी 2-3 कुंभण करा. **सपाटीकरण** : एकसमान सिंचन आणि उतरवणीसाठी शेत चांगले समतल केले आहे याची खात्री करा.

३. पेरणी आणि बियाणे प्रक्रिया

पेरणीचा वेळ : **खरीप** : जून ते जुलै (पावसाळा सुरू झाल्यावर) **बियाण्याचा दर** : ९०-१०० किलो प्रति एकर. फक्त ताजे, निरोगी आणि ठळक दाणे वापरा. **अंतर** : **ओळी-ओळी** : १२-१८ इंच **रोप-ते-रोप** : ८-१० सेंमी **बियाणे प्रक्रिया** : बियाणेजन्य आणखी निचरा करणे आणि कीटकांपासून संरक्षण करण्यासाठी हे एक महत्वाचे पाऊल आहे. **बुरशीनाशक** : कॉलर रॉट, रूट रॉट आणि इतर बुरशीजन्य संसर्ग व्यवस्थापित करण्यासाठी थिराम किंवा मॅन्कोझेब (३

७. प्रमुख कीटक आणि रोग

कीटक नियंत्रण: **शोषक कीटक (मावा, तुडतुडे, फुलकिडे)** : हे कीटक रस शोषतात आणि विषाणूजन्य रोग (जसे की कळी

नॅक्रोसिस) पसरवू शकतात. **निबंधन** : इमिडाक्लोप्रिड ७०% डब्ल्यूजी (२-३ ग्रॅम/१५ लिटर) सह बीजप्रक्रिया. **अॅसेफेट** ७५% एसजी (१.५ ग्रॅम/लिटर) किंवा थायमेथोक्सम ७५% एसजी (५० ग्रॅम/एकर) चा पानांवर **फवारणी करा**. **पानांवर खाणकांना करणारा कीटक** : अळ्या पानांमध्ये शिरतात, ज्यामुळे पांढरे “खाणी” तयार होतात. **निबंधन** : स्पिनोसॅड ४५% एससी (६०-९० मिली/एकर) किंवा कडुलिंबाचे तेल (५%) फवारणी करा. **तंबाखूचा सुरवंट (स्पोडोप्टेरा लिटुरा)** : अळ्या पानांवर भक्षयणे खातात, बहुतेकदा गटांमध्ये. **निबंधन** : नर पतंगेचे निरीक्षण करण्यासाठी आणि त्यांना पकडण्यासाठी फेरोमोन सापळे (४-५/एकर) लावा. तरुण अळ्यांसाठी, कडुलिंबाचे तेल (१५०० पीपीएम) किंवा एमामेक्टिन बेंझोएट ५% एसजी (०.५ ग्रॅम/लिटर पाणी) फवारणी करा. **क्लोरोट्रानिलिप्रोल** १८.५% एससी ६०-९० मिली प्रति एकर, २००-२५० लिटर पाण्यात मिसळून किंवा फ्लुबेन्डायमाइड २०% डब्ल्यूजी (६० ग्रॅम/हेक्टर) फवारणी करा. **पांढरे अळी / वाळवी** : हे मातीतील कीटक मुळांना आणि शेंगांना नुकसान करतात. **निबंधन** : इमिडाक्लोप्रिड १७.८% एसएल (वर नमूद केल्याप्रमाणे) सह बीजप्रक्रिया, करणे हा सर्वोत्तम प्रतिकारक उपाय आहे. **रोग नियंत्रण**: **टिक्का (लवकर पानांवर येणारा डाग आणि उशिरा येणारा डाग** : पानांवर लहान, गडद, गोलाकार डाग दिसतात ज्यामुळे पानागळ होते. **निबंधन** : चांगल्या बियाणे प्रक्रिया केलेल्या बुरशीनाशकाचा वापर करून बियाण्यांवर प्रक्रिया करा. २१ दिवसांच्या अंतराने मॅन्कोझेब (०.२%) + कार्बेन्डाझिम (०.०५%) किंवा टेबुकोनाझोल + अँझोस्ट्रोबिनची फवारणी करा. **गंज** : पानांच्या खालच्या बाजूला लालसर पतकिरी रंगाचे फोड दिसतात. **निबंधन** : मॅन्कोझेब किंवा प्रोपिकोनाझोल २५% ईसी (१ मिली/लिटर पाणी) फवारणी करा. **कोलर रॉट / रूट रॉट (अॅस्पेरगिलस)**: कॉलरच्या भागात कुजणारा बुरशीजन्य रोग, ज्यामुळे कोवळी झाडे मरतात. **निबंधन** : ट्रायकोडर्मा क्वायराइड (२.५ किलो/हेक्टर) + थिराम ७५% डब्ल्यूजी सह बियाणे प्रक्रिया मातीत लावा. **अॅफ्लाटॉक्सिन** : वेळेवर कापणी कमी करण्यासाठी (३५-४०% ओलावा) + जलद वाळणे (<१०% ओलावा) आवश्यक आहे.

८. कापणी आणि काढणीनंतर (वाळवणे आणि साठवणूक):

कापणी वेळ : पाने पिवळी पडून गळू लागतात आणि शेंगांचे आतील कवच काळे पडते तेव्हा पीक कापणीसाठी तयार होते. **प्रक्रिया** : कापणीच्या २-३ दिवस आधी शेंतात पाणी द्या जेणेकरून रोपे उपटणे सोपे होईल. रोपे उपटून घ्या, काही दिवस बरे होण्यासाठी त्यांना रचून ठेवा आणि नंतर शेंगा वेगळ्या करा. **वाळवणे** : अफ्लाटॉक्सिन दूषित होण्यापासून रोखण्यासाठी आणि सुरक्षित साठवणूक सुनिश्चित करण्यासाठी शेंगा ४-५ दिवस उन्हात वाचवा. **अतिरिक्त टीप** : स्थानिक माती चाचण्या किंवा हवामान परिस्थितीनुसार समायोजन आवश्यक असू शकते.

४. भगडणी: कृषि पद्धतिथी अने संकलित ज्ञातव्यवस्थापन (गुजराती)

रीनो रेम्बो भगडणीनी ज्ञात अंक व्यापारी, उच्च उपज आपत्ती ज्ञात छे

जे तेना घाटा कर्नल ६६ अने वढेली परिपक्वता माटे जाणीती छे. ते सामान्य रीते स्पेनिश गुच्छ, टट्टार प्रकार छे.

१. विविधता वाक्षणिकताओ परिपक्वता: 110-115 दिवस (भरीक). **छोडनो प्रकार:** स्पेनिश गुच्छ, टट्टार **बीज**: घेरा गुलाबी रंगना कर्नल. **कड**: त्रस बीजवाणी शींग, मोटा कर्नल ६६ (100 कर्नल = 70-72 ग्राम) **तेलनु प्रमाणा**: (आशरे 45-50%). **शैलिंग %**: सारं (आशरे 65-70%). **शींग उपज**: **भरीक (वरसाधुयुक्त)** : 14-17 ड्विन्टल/अकर (35-42 ड्विन्टल/हेक्टर). **स्त्रोत अने वधती** जली परिस्थितिओ पर आधार राभीने. **उपयोग**: शेकवा माटे लोकप्रिय

२. माटी अने जमीननी तैयारी जमीननो प्रकार: सारी रीते पाणी नितारायेली, ढलवी थी मध्यम पोतवाणी जमीन जेम के रेताण लोम अथवा लोमी रेती पसंद करे छे. भारे माटीवाणी, अथवा नधवी लायुमिश्रण नितारायेली जमीन टाणो. **माटी pH**: आदर्श pH श्रेणी 6.5 थी 7.5 (थोडी अम्लिक थी तटस्थ) छे. **जमीननी तैयारी**: **भेतर**: जूना थडने उपेडी नाभवा अने जमीननी लायुमिश्रण सुधारवा माटे अके ठोडी भेडास (15-20 से.मी.). ढगला तोडवा अने बारीक, समतल बीज पधारी भेजववा माटे 2-3 कापणी करे. **समतीकरण**: आतरे करे के भेतर समान सिंचाई अने अंकुरण माटे सारी रीते समतण थयेले छे.

३. वावणी अने बीज मावजत वावणीनो समय : **भरीक** : जून थी जुलाई (योभासानी शरयात साथे) **बीज दर** : ८०-९०० किलो प्रति एकर. इकत ताण, स्प्रस्थ अने घाटा द्रास्य वापर. **अंतरो** : **पंक्ति थी पंक्ति** : १२-१८ इंच **छोड थी छोड** : ८-१० से.मी. **बीज मावजत** : बीजजन्म अने माटीजन्म रोगो अने ज्ञाततो सामे रक्षण भेजववा माटे आ अके महत्वपूर्ण पंगुल छे. **कूनाशक** : कोलर रोट, मूठनो सडो अने अन्य कूना येपने नियंत्रित करवा माटे थिराम अथवा मेन्कोजेब (आशरे ग्राम/किलो बीज) अथवा कार्बेन्डाजीम + मेन्कोजेब मिश्रण (३ ग्राम/किलो बीज) जेवा कूनाशकथी बीजनी सारवारा करे. **जैविक नियंत्रण (वैकल्पिक)**: जो रासायनिक कूनाशकनो उपयोग न करता डोय, तो ट्राइकोडर्मा विराइड (४-५ ग्राम/किलो बीज) थी सारवारा करे. **जैविक भातर** : कूनाशक सारवारा पछी (बीजने सूकववा दो), नाइट्रोजन कव्हर (पेक्रेटनी सूचनाओ मुजुब्ब) थी सारवारा करे. **जंतुनाशक**: उधई अथवा सडैद छंयणनो शिकार बनता विस्तारोमां, बीजने क्लोरपायरीडोस 20 छरी (6-12 मिली/किलो बीज) थी मावजत करे.

४. भातर अने पोषक तत्वोनु संयान

“सावयेती: भेडूतोने भातर नाभता पडेला तेमनी माटीनु परीक्षा करवानी सवाह आपवामां आवे छे. तंदुस्तर पाक अने टकाई माटी व्यवस्थापन माटे जरूरी पोषक तत्वोनी ज उपयोग करवा माटे माटी परीक्षणना परिणामोनो उपयोग करे.” **मूणभूत मात्रा (वावणी वधते)** : **कार्बनिक अंकीकरण** : नाता लार्वा माटे, वीमडानु तेल (१५०० पीपीएम) अथवा अमाभेकटीन बेन्जोअट ५% असेस (०.५ ग्राम/लिटर पाणी) छंटाकव करे.

८५/हेक्टर (4-5 टन/अकर) सारी रीते विघटित इर्म यार्ड भातर (FYM) अथवा भातरनो उपयोग करे. **भरीक मावणी** : 12.5-25 किलो नाइट्रोजन, 25-50 किलो डोस्फरस, 0-25 किलो कोडोडोस, 25 किलो जीक सल्फेट, 7.5 टन अक्षुवायअमे प्रति हेक्टर. **उनाय मगणी** : 25 किलो नाइट्रोजन, 50 किलो डोस्फरस, 50 किलो कोडोडोस, 25 किलो जीक सल्फेट, 7.5 टन अक्षुवायअमे प्रति हेक्टर. **भगडणी, कठण डोवाथी, पोताना नाइट्रोजनने सुधार छे, तेथी तेने नाइट्रोजन (N) नी मात्र थोडी तेने नाइट्रोजन (N) नी मात्र थोडी “प्रांरिभिक मात्रा” नी जरूर पडे छे.** **डोस्फरस (P)** मूण विकास अने गांढी माटे महत्वपूर्ण छे. **पोटेशियम (K)** शींगो भरवा अने रोग प्रतिकार माटे महत्वपूर्ण छे. **टोप ड्रेसिंग (महत्वपूर्ण) ज्ञासम** : शींगोनो योग्य विकास अने कर्नल भरवा माटे आ जरूरी छे. प्रति हेक्टर 500 किलो ज्ञासम (200 किग्रा/अकर) वायु करे. **वावणी पछी लगलग 35-45 दिवस (DAS)** ना कूवोनो टोयना तबक्कांमां माटी नाभता पडेला छोडना पायानी नज्जक वायु करे. **सूक्ष्म पोषकतत्वो** : जो माटी परीक्षाणोमां भाभीओ देभाय, तो जीक सल्फेट (25 किग्रा/हेक्टर) मूण मात्रा तरीके वायु करे अथवा पांढसा पर छंटाकव करीने आभर्न (Fe) अथवा बोरोन (B) नी उपापने दूर करे.

५. सिंचाई व्यवस्थापन

रीनो रेम्बो ने भास करीने उलावानी ऋतु दरमियान प-७ सिंचाईनी जरूर पडे छे. **सिंचाई माटेना महत्वपूर्ण तबक्काओ** : **कूल उगाडवा** : (आशरे २०-३० डीअयेस) **पेगिंग** : (आशरे ४०-५० डीअयेस) - आ सौथी महत्वपूर्ण तबक्को छे. **सिंचाई विकास** : (आशरे ६०-८० डीअयेस) कोईपण किमते पाणी भरवानुं टाणो. योग्य ड्रेनेजनी भातरी करे.

६. नीडस व्यवस्थापन

उदलम पडेला : वावणीना 2 दिवसनी अदर पेडीमेथालिन (1.0 किलोग्राम अ.आई./हेक्टर) जेनुं उदलम पडेलांनु निंदनाशक वायु करे. **ढाथथी नीडस** : 20-25 दिवसना अंतर अने 40-45 दिवसना अंतर 1-2 ढाथथी नीडस करे. प्रथम नीडसने माटीकाम साथे जोडी शक्य छे, जे जीलाना प्रवेशमां मदद करे छे.

७. मुख्य ज्ञात अने रोग व्यवस्थापन

ज्ञात निबंधन : सूक्ष्म ज्ञात (मोवा, लीवी पोपटी, धासः) आ ज्ञात रस यूसे छे अने वायर रोगो (जेम के बस नॅक्रोसिस) इलावी शके छे. **निबंधन** : एमिडाक्लोप्रिड 70% WG (2-3 ग्राम/15 लिटर) साथे बीजनी सारवारा. **असिस्टेड 75% SP (1.5 ग्राम/लिटर)** अथवा थायोमेथोक्सम 75% SG (50 ग्राम/अकर) नो पांढसा पर छंटाकव. **पान आसिंचो** : लार्वा पांढसामां टनल बनावे छे, सडैद “भाणो” बनावे छे. **निबंधन** : स्पिनोसेड 45% SC (60-90 मिली/अकर) अथवा वीमडानु तेल (5%) छंटाकव करे. **तमाकु डेटरपिटर (स्पोडोप्टेरा लिटुरा)** : लार्वा पांढसा पर आउधरापणु करे छे, धर्षीवार जूथोमां. **निबंधन** : नर ज्ञातोनो निरीक्षण करवा अने तेमने पकडवा माटे ड्रेमोन ड्रांसो (4-5/अकर) गोठवा. नाता लार्वा माटे, वीमडानु तेल (१५०० पीपीएम) अथवा अमाभेकटीन बेन्जोअट ५% असेस (०.५ ग्राम/लिटर पाणी) छंटाकव करे.

क्लोरांट्रिमिप्रोल १८.५% असेसो ६०-८० मिली प्रति अकर, २००-२५० लिटर पाणीमां लेनवीने छंटाकव करे अथवा क्लुबेन्डियामाईड २०% डब्ल्यूजु (६० ग्राम/हेक्टर) छंटाकव करे. **सडैद छीप / उधई** : आ माटीना ज्ञातोनो मूण अने शींगोने नुकसान पड्याये छे. **निबंधन** : एमिडाक्लोप्रिड १७.८% असेसअल (उपर ज्ञातवा मुजुब्ब) साथे बीजनी सारवारा श्रेष्ठ निवारक पंगलां छे. **रोग निबंधन** : **टिक्का (पान पर वढेला टपका अने पान पर मोडा टपका** : पांढसा पर नाना, घेरा, गोणकार टपका देभाय छे, जेना कारसे पानभर भरी पडे छे. **निबंधन** : बीजने सारी बीज सारवारा कूनाशकनो उपयोग करीने मावजत करे. **मेन्कोजेब (0.2%) + कार्बेन्डाजीम (0.05%)** अथवा टेबुकोनाझोल + अजोस्ट्रोबिननो 21 दिवसना अंतराल पर छंटाकव करे. **काट** : पांढसानी नीयेनी वायुअे लाव-भूरा रंगना कूवला देभाय छे. **निबंधन** : मेन्कोजेब अथवा प्रोपिकोनाझोल 25% EC (1 मिली/लिटर पाणी)नो छंटाकव करे. **कोलर रोट / रूट रोट (अस्पेरगिलस)** : कोलर विस्तारमां सडी थवानुं कारण बने छे, जेना कारसे नाभा छोड सुकाई जाय छे अने मृत्यु पावे छे. **निबंधन** : ट्राइकोडर्मा विराइड (2.5 किलो/हेक्टर) + थिराम 75% WP साथे बीज मावजतनो माटीमां उपयोग. **अक्षुवाटोक्सिन** : समथसर लक्षणी (35-40% भेज) + जडपी सूकवणी (<10% भेज) घटाडवा माटे जरूरी छे. **८. लक्षणी अने लक्षणी पछी (सूकवणी अने संग्रह):** **लक्षणीनो समय** : ज्यारे पांढसा पीणा थई जाय छे अने भरी पडवा लागे छे, अने शींगोनो आंतरिक भाग काणो थई जाय छे त्यारे पाक लक्षणी माटे तैयार डोय छे. **प्रक्रिया** : छोडने भंयवानुं सरण बनाववा माटे लक्षणीना २-३ दिवस पडेला भेतरमां पाणी आपो. छोडने भंयो, तेने थोडा दिवसो माटे स्ट्रेक करे जेथी ते सुकाई जाय अने पछी शींगोने अलव करे. **सूकवणी** : अक्षुवाटोक्सिन दूषणने रोकवा अने सुरक्षित संग्रह सुनिश्चित करवा माटे भेजनुं प्रमाणा ८-१०% सुधी घटी जाय त्यां सुधी शींगोने ४-५ दिवस सुधी तडकांमां सूकवो. **वधारानी नोड** : **स्थानिक माटी परीक्षाओ अथवा आबोडवानी परिस्थितिओना आधारे गोठवणोनो जरूर पडी शके छे.**