



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

TAG-24 is a popular, early-maturing, Spanish bunch groundnut variety primarily recommended for Kharif, Rabi and summer cultivation.

1. Variety Characteristics

Maturity: 105-110 days (Rabi/Summer) and 110-117 days (Kharif).

Plant Type: Spanish Bunch

Seed: Light rose-colored kernels.

Oil Content: High (approx. 49-51%).

Shelling %: Good (approx. 65-72%).

Pod Yield: Kharif (Rainfed): 10-12 quintals/acre (25-30 q/ha) Rabi/Summer (Irrigated): 12-14 quintals/acre (30-35 q/ha).

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 **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. **Pod 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

TAG-24 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 litres 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%) or 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 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. मृंगाफली: कृषि पद्धतियाँ और एकीकृत कीटप्रबंधन (हिंदी)

TAG-24 एक लोकप्रिय, शीघ्र पकने वाली, स्पेनिश गुच्छा मृंगाफली किस्म है जो मुख्य रूप से **खरीफ, रबी और ग्रीष्मकालीन** खेती के लिए अनुशंसित है।

1. किस्म की विशेषताएँ

परिपक्वता: 105-110 दिन (रबी/ग्रीष्म) और 110-117 दिन (खरीफ)।

पौधे का प्रकार: स्पेनिश गुच्छा **बीज:** हल्के गुलाबी रंग के दाने।

तेल की मात्रा: उच्च (लगभग 49-51%)।

छिलका %: अच्छा (लगभग 65-72%)।

खरीफ उज्ज:

खरीफ (वर्षा आधारित): 10-12 क्विंटल/एकड़ (25-30 क्विंटल/हेक्टेयर) **रबी/ग्रीष्म (सिंचित):** 12-14 क्विंटल/एकड़ (30-35 क्विंटल/हेक्टेयर)।

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:

रबी: अक्टूबर से नवंबर

ग्रीष्म: जनवरी से फरवरी (जब तापमान 25-30 सेंटीग्रेड हो)

खरीफ: जून से जुलाई (मानसून की शुरुआत 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 मृदा 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 रिसक या मैन्कोजेब (3 ग्राम/किग्रा बीज) या कार्बेन्डाजिम + मैन्कोजेब संयोजन (3 ग्राम/किग्रा बीज) जैसे कवकनाशी से उपचारित करें।

जैव नियंत्रण (बायोलॉजिक): यदि रासायनिक कवकनाशी का उपयोग नहीं कर रहे हैं, तो ट्राइकोडर्मा विरिडी (4-5 ग्राम/किग्रा बीज) से रोग नियंत्रण करें।

जैव उर्वरक: कवकनाशी उपचार (बीजों को सुखाने दें) के बाद, नाइट्रोजन स्थिरीकरण बढ़ाने के लिए राइजोबियम कल्चर (पैकेट पर दिए गए निर्देशों के अनुसार) से उपचार करें।

कीटनाशक: दीमक या सफेद ग्रब से ग्रस्त क्षेत्रों में, बीजों को क्लोरोपाइरीफॉस 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 जांच करें। स्वस्थ फसलों और टिकाऊ मृदा प्रबंधन के लिए केवल आवश्यक पोषक तत्वों का ही प्रयोग करें।”

बैसल खुराक (बुवाई के समय):

जैविक एकीकरण: अंतिम जुताई के दौरान 10-12 टन/हेक्टेयर (4-5 टन/एकड़) अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद (FYM) या कम्पोस्ट डालें।

खरीफ खुराक: 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।

ग्रीष्मकालीन मृंगाफली: 25 किग्रा नाइट्रोजन, 50 किग्रा P₂O₅, 50 किग्रा K₂O, 25 किग्रा ज़िंक सल्फेट, 7.5 टन गोबर की खाद प्रति हेक्टेयर।

समस्याएँ: एक फसलीदार पौधा होने के कारण, अपना नाइट्रोजन स्वयं स्थिर करती है, इसलिए इसे नाइट्रोजन (N) की केवल एक छोटी “प्राथमिक 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):

जिसम: यह उचित फलियों के विकास और दानों में भराव के लिए आवश्यक है। प्रति हेक्टेयर 500 किलोग्राम जिसम (200 किलोग्राम/एकड़) 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 किलोग्राम/हेक्टेयर) को मूल खुराक के रूप में डालें या पत्तियों पर छिड़काव करके आयरन (Fe) या बोरॉन (B) की कमी को ठीक करें।

5. सिंचाई प्रबंधन

TAG-24 को 5-7 सिंचाई की आवश्यकता होती है, खासकर गर्मियों के मौसम में।

सिंचाई के लिए महत्वपूर्ण चरण:

पूरण आग: (लगभग 20-30 दिन)

दोलिंग: (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. खरपटाव प्रबंधन

उपाने से पहले: बुवाई के 2 दिनों के भीतर पेंडीमथालिन (1.0 किग्रा प्रति हेक्टेयर) जैसे पूर्व-उपाने वाले खरपटावनाशक 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 बड़ नेक्रोसिस) फैला सकते हैं।

नियंत्रण: इमिडाक्लोप्रिड 70% डब्ल्यूजी (2-3 ग्राम/15 लीटर) से बीज उपचार करें। एसीफेन 75% एसजी (1.5 ग्राम/लीटर) या थायमेथोक्सायन 75% एसजी (50 ग्राम/एकड़) का पत्तियों पर छिड़काव करें।

छिड़काव: लार्वा पत्तियों में सुरंग बनाकर सफेद “खान” बनाते हैं।

नियंत्रण: स्पिनोसेड 45% एसजी (60-90 मिली/एकड़) या नीम के तेल (5%) का छिड़काव करें।

तंतुकू इल्ली (स्पोडोटेरा लिटुरा): लार्वा पत्तियों को, अक्सर समूहों में, बड़े चाव से खाते हैं।

नियंत्रण: नर पतंगों की गिनगनी और उन्हें फँसाने के लिए फेरोमोन ट्रैप (4-5/एकड़) लगाएँ। युवा लार्वा के लिए, नीम का तेल (1500 पीपीएम) या इमामेक्विन बेजोएट 5% एसजी (0.5 ग्राम/लीटर पानी) का छिड़काव करें।

क्लोरोफिलिप्रोएल 18.5% एसजी को 60-90 मिलीलीटर प्रति एकड़, 200-250 लीटर पानी में घोलकर या प्लुबिडायमाइड 20% डब्ल्यूजी (60 ग्राम/हेक्टेयर) का छिड़काव करें।

श्वेत कीट/दीमक: ये मृदा 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 (प्रांथ्रिक पत्ती धब्बा और पशु पत्ती धब्बा): पत्तियों पर छोटे, गहरे, गोलाकार धब्बे दिखाई देते हैं, जिससे पत्तियाँ झड़ जाती हैं।

नियंत्रण: बीजों को अच्छे बीजोपचारक कवकनाशी से उपचारित करें। 21 दिनों के अंतराल पर मैन्कोजेब (0.2%) + कार्बेन्डाजिम (0.05%) या ट्रेबुकोनाज़ोल + एज़ोस्ट्रोबिन का छिड़काव करें।

रसुआ: 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।

नियंत्रण: ट्राइकोडर्मा विरिडी (2.5 किग्रा/हेक्टेयर) से बीजोपचार।

एफ्लाटोक्सिन: समय पर कटाई (35-40% ईसी) + जैनी से सुखाने (<10% नमी) को कम करने के लिए आवश्यक है।

8. कटाई और कटाई के बाद

(खुराक और भंडारण):

कटाई का समय: फसल तब कटाई के लिए तैयार होती है जब पत्तियाँ पीली होकर गिरने लगती हैं, और फलियों को 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 ढेर में रखें ताकि वे सूख जाएँ, और फिर फलियों को अलग कर लें।

सुखाना: एफ्लाटोक्सिन संदूषण को रोकने और सुरक्षित भंडारण सुनिश्चित करने के लिए फलियों को 4-5 दिनों तक 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. बुईमृग: कृषि पद्धती आणि एकाम्ति

कीटकव्यवस्थापन (मराठी)

TAG-24 ही एक लोकप्रिय, लवकर पिकणारी, स्पॅनिश गुच्छा भुईमृगाची जात आहे जी प्रामुख्याने **खरीप, रबी आणि उन्हाळी** लागवडीसाठी शिफारस केली जाते.

१. विविधता वैशिष्ट्ये

परिपक्वता: १०५-११० दिवस (रबी/उन्हाळा) आणि ११०-११७ दिवस (खरीप).

वनस्पती प्रकार: स्पॅनिश गुच्छा

बियाणे: हलका गुलाबी रंगाचे कर्नल.

तेलाचे प्रमाण: जास्त (अंदाजे ४९-५१%).

कचक %: चांगले (अंदाजे ६५-७२%).

शेगा उत्पन्न: **खरीप (पाऊसपानाखाली):** १०-१२ क्विंटल/एकर (२५-३० क्विंटल/हेक्टेयर) **रबी/उन्हाळा (सिंचनाखाली):** १२-१४ क्विंटल/एकर (३०-३५ क्विंटल/हेक्टेयर).

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 वायुयुजन सुधारण्यासाठी एक खल नांगरणी (15-20 सेमी). **कुंपण:** विगाऱ्या फोडण्यासाठी आणि बारीक, समतल बीजगाथा मिळविण्यासाठी 2-3 कुंपण करा. **सपाटीकरण:** एकसमान सिंचन आणि उगवणीसाठी शेत चांगले समतल केले आहे याची खात्री करा.

३. पेरणी आणि बियाणे प्रक्रिया

पेरणीची वेळ: **रबी:** ऑक्टोबर ते नोव्हेंबर **उन्हाळा:** जानेवारी ते फेब्रुवारी (जेव्हा तापमान २५-३० सेंटीग्रेड असते) **खरीप:** जून ते जुलै (पावसाळा सुरू झाल्यावर)

बियाण्याचा दर: प्रति हेक्टर १५०-१६० किलो कर्नल वापर (अंदाजे ६०-६५ किलो प्रति एकर). फसल ताजे, निगेरी आणि ठळक कर्नल वापरा.

अंतर: रोप-ते-रोप: ३०-४५ सेमी, रोप-ते-रोप: ८-१० सेमी

बियाण्यावर प्रक्रिया: **बियाणेजन्य आणि मातीजन्य रोग आणि कीटकांपासून संरक्षण** करण्यासाठी एक महत्वाचे पाऊल आहे. **बुरशीनाशक:** कॉलर रॉट, रूट रॉट आणि इतर बुरशीजन्य संसर्ग व्यवस्थापित करण्यासाठी थिराम किंवा मैन्कोजेब (३ ग्रॅम/किलो बियाणे) किंवा कार्बेन्डाजिम + मैन्कोजेब संयोजन (३ ग्रॅम/किलो बियाणे) साखर्या बुरशीनाशकने बियाण्यांवर प्रक्रिया करा. **जैवनियंत्रण (पर्यायी):** रासायनिक बुरशीनाशक वापर नसल्यास, ट्रायकोडर्मा क्लोरोपायरीफॉस २० ईसी (६-१२ मिली/किलो बियाणे) वापरून बियाण्यांवर प्रक्रिया करा.

४. खते आणि पोषक तत्वांचे व्यवस्थापन

“सावधानी: शेतकऱ्यांना खते देण्यापूर्वी त्यांचा मातीची चाचणी करण्याचा सल्ला दिला जातो. निगेरी पिकासाठी आणि साश्वत माती व्यवस्थापनासाठी आवश्यक असलेल्या पोषक तत्वांचा वापर करण्यासाठी माती परीक्षणचा निकालांचा वापर करा.”

बैसल डोस (पेरणीच्या वेळी): **संक्षिप्त एकात्रीकरण:** शेवटच्या कापणीच्या वेळी १०-१२ टन/हेक्टर (४-५ टन/एकर) चांगले कुजलेले शेतातील खत (FYM) किंवा कंपोस्ट खत वापरा. **खरीप भुईमृग:** १२.५-२५ किलो नत्र, २५-५० किलो

लॅंशियम, ०-२५ किलो K₂O, २५ किलो झिंक सल्फेट, ७.५ टन शेणखत प्रति हेक्टर. **उन्हाळी भुईमूग** : २५ किलो नत्र, ५० किलो लॅंशियम, ५० किलो K₂O, २५ किलो झिंक सल्फेट, ७.५ टन शेणखत प्रति हेक्टर.

शेंगदाणे हे शेंगा असल्याने स्वतःचे नायट्रोजन स्थिर करते, म्हणून त्याला नायट्रोजन (N) चा फक्त एक छोटासा "प्रारंभिक डोस" आवश्यक असतो. फॉस्फरस (P) मुळांच्या विकासासाठी आणि माती 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 ३-५ ४५ दिवसांनी** (DAS) फुलांच्या शिखरावर, माती भरण्यापूर्वी रोपांच्या पायाजवळ लावा.सूक्ष्म अन्नद्रव्ये: जर मातीच्या चाचण्यांमध्ये कमतरता दिसून आली तर, झिंक सल्फेट (२५ किलो/हेक्टर) बेसल द्रव्य म्हणून वापरा किंवा पानांच्या फवारण्यांनी लोह (Fe) किंवा बोरॉन (B) ची कमतरता दूर करा.

५. सिंचन व्यवस्थापन
TAG-२४ विशेषतः उन्हाळी हंगामात ५-७ सिंचनांची आवश्यकता असते.

सिंचनासाठी महत्वाचे टप्पे : **फुले भरणे** : (अंदाजे २०-३० दिवस) **पेरिंग** : (अंदाजे ४०-५० दिवस) **हा सर्वात महत्वाचा टप्पा आहे.**

शेंगा विकसित करणे : (अंदाजे ६०-८० दिवस) कोणत्याही परिस्थितीत पाणी साचणे टाळा. योग्य निचरा सुनिश्चित करा.

६. तण व्यवस्थापन
उगवणीपूर्वी : पेरणीनंतर २ दिवसांच्या आत पेडीमॅथालिन (१.० किलो ए.आय./हेक्टर) सारखे उगवणीपूर्वीचे तणनाशक वापरा. **हाताने तण काढणे** : २०-२५ डीएएस आणि ४०-४५ डीएएस या वेगाने १-२ हाताने तण काढा. पहिली तण काढणी मातीच्या साहाय्याने करता येते, ज्यामुळे पेंगमथे प्रवेश होण्यास मदत होते.

७. प्रमुख कीटक आणि रोग व्यवस्थापन

कीटक नियंत्रणशोषक कीटक (मावा, तुडुडुडे, फुलकिडे) : हे कीटक रस शोषतात आणि विषाणुजन्य रोग (जसे की कळी नेक्रोसिस) पसरवू शकतात.**नियंत्रण** : इमिडाक्लोप्रिड ७०% डब्ल्यूजी (२-३ ग्रॅम/१५ लिटर) सह बीजप्रक्रिया. ऑसिफेट ७५% एसजी (१-१.५ ग्रॅम/लिटर) किंवा थायमॅथोक्झम ७५% एसजी (५० ग्रॅम/एकर) चा पानांवर फवारणी करा. **पानांवर खाणकाम करणारा कीटक** : अळ्या पानांमध्ये शिरतात, ज्यामुळे पोंदरे "खाणी" तयार होतात.**नियंत्रण** : स्पिनोसॅड ४५% एससी (६०-९० मिली/एकर) किंवा कडुलिंबाचे तेल (५%) फवारणी करा. **तंबाखूच्या सुरवेत (सोलायटेरा लिटुरा)** : अळ्या पानांवर भक्षणाचे खातात, बहुतेकदा गर्मांघेी. **नियंत्रण** : नर पतंगांचे निरीक्षण करण्यासाठी आणि त्यांना पकडण्यासाठी फेरोमोन सापळे (४-५/एकर) लावा. तरुण अळ्यासाठी, कडुलिंबाचे तेल (१५०० पीपीएम) किंवा एथामेट्रिन् वंडोएट ५% एसजी (०.५ ग्रॅम/लिटर पाणी) फवारणी करा. क्लोरोझिप्रिलिप्रोल १८.५% एससी १०-१० मिली प्रति एकर, २००-२५० लिटर पण्यात मिसळून किंवा फ्लुबेन्डियामाइड २०% डब्ल्यूजी (६० ग्रॅम/हेक्टर) फवारणी करा. **पांढरे अळी / वाळवी** : हे मातीतील कीटक मुळांना आणि शेंगांना नुकसान करतात. **नियंत्रण** : इमिडाक्लोप्रिड १७.८% एसएल (वर नमूद केल्याप्रमाणे) सह बीजप्रक्रिया करणे हा सर्वोत्तम प्रतिबंधात्मक उपाय आहे. **रोग नियंत्रण: टिक्का (लवकर पानांवर येणारा डाग आणि उशिरा येणारा डाग** : पानांवर हलका, गडद, गोलाकार डाग दिसतात ज्यामुळे पानाळ होते. **नियंत्रण** : चांगल्या विषाणे प्रक्रिया केलेल्या बुखशीनाशकाचा वापर करून विषाणूपांवर प्रक्रिया करा. २१ दिवसांच्या अंतराने मॅन्कोझेब (०.२%) + कार्बेन्डाझिम (०.०५%) किंवा टेबुकोनाझोल + अॅझोक्स्ट्रिबिनची फवारणी करा. **गंज** : पानांच्या खालच्या बाजूला लाससर तपकिरी रंगाचे फोड दिसतात. **नियंत्रण** : मॅन्कोझेब किंवा प्रोपिकोनाझोल २५% ईसी (१ मिली/लिटर पाणी) फवारणी करा. **कॉन्वर रॉट / रूट रॉट (अॅम्पेरिलिया)** : कॉलरच्या भागात कुण्णारा बुखशीजन्य रोग, ज्यामुळे कोवळी झाडे मरतात. **नियंत्रण** : ट्र्याकोझॉम ७५% एसएल (२.५ किलो/हेक्टर) + थिराम ६५% डब्ल्यूपी सह विषाणे प्रक्रिया मातीत लावा. **अॅफ्लॅटॉक्सिन** : 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 शेतात पाणी धा जेणेकरून रोपे उघटणे सोपे होईल. रोपे उघटून घ्या, काही दिवस बरे होण्यासाठी त्यांना रचून ठेवा आणि नंतर शेंगा वेगळ्या करा. **वाळवणे** : अफलाटॉक्सिन दूषित होण्यापासून रोखण्यासाठी आणि सुरक्षित साठवणूक सुनिश्चित करण्यासाठी शेंगा ४-५ दिवस उन्हात वाळवा. **अतिरिक्त टीप** : **स्थानिक माती चाचण्या किंवा हवामान परिस्थितीनुसार समायोजन आवश्यक असू शकते.**

4.टीनाबादामः कृष्य पदधतुग एवं समनवति कीटपतुग

व्यवस्थापना (बांग्ला)

TAG-24 रजतार्ति एकर्त्त जनपुर्नसि, ताडुताडुर्त्त पाका, सुप्यानिषि गृध्छ टीनाबादामाणे जत या मुनात थरकि, रवार् एवर् ग्र्थीयमकालीन छायेर जन्य सुप्राशसि करा हय्त्त।

१. वडिनिन धरणेर वार्शेविट्ठ

पसिकृकृता : 105-110 दिन (रवार्/ग्र्थीय्म) एवर् 110-117 दिन (थरकि)। **उत्पुर्नसिरे धरण** : सुप्यानिषि गृध्छ **वार्शेविट्ठ** : हातका गर-गान्गी रडुठेर बीज। **उत्तरेर परमिषिग** : उटुछ (अंदाजे 49-51%)। **भ्वासा** % : डालनः (पुर्नय 65-72%)। **मुर्तिषि फलन** : थरकि (व्युत्तिपत्ति) : 10-12 कृन्टान/एकर (25-30 कृन्टान/हक्केटर) रवार्/ग्र्थीय्म (सट्येगो-गुय) : 12-14 कृन्टान/एकर (30-35 कृन्टान/हक्केटर)।

२. माटी एवं जर्ग पुरसुत्तुर्त्त

माटीर धरण : डाल जर्ग निष्कामति, हातका थरके, मारवार्जि जर्गनिष्कृत्त माटीर यमनन वरनेर द्वा-ज्वांश या द्वा-ज्वांश वार्त्ता पश्चनपुकरा डार्री एट्टेले, वा थरापुग पश्चनपुकरा माटीर एट्टिये चन्नुन। **माटीरि pH** : आदन्श pH परासीमा हल 6.5 थरके 7.5 (सामान्य अम्लीय थरके नरिपस्फुक्थ)। माटीरि pH पुरसुत्तुर्त्तः **वाडळ** : पुरातन थडु एण्डुव-हमगारे जन्य डालडाव, समतल बीजतना अन्जजनरे जन्य 2-3र्त्त क्य्वात् काटीर परत। **समज्जकनरप** : नशिचति करुन थ क्य्वात्तेर्त्ति समानडाव सट्टे एवर् अङ्कुलर-फलागरे जन्य डालडाव समज्जत करा हय्त्ते।

७. वपन एवं बीज श्वाधन

वपनरे सम्य : रवार् अक्टे-ववर थरके नडमुंवर **ग्र्थीय्म** : जन्नुयार्ग थरके फवर्बुयार्ग (यखन तापमाह्वा २८-७० सन्तेगिर्गिड थरके) **थरकि** : जन् थरके जुनाई (वरुश शुरु हडुयार्ग साथे साथे) **बीजरे शर** : पुर्तार् हक्केटर १८०-१७० कर्ज्ज बीज व्यवहार करुन (पुर्तार् एकरा पुर्नय ७०-७८ कर्ज्ज)। शुध्माटुर् ताज, सुय्थ एवर् मा-टी बीज व्यवहार करुन।

व्यवधान : **सार्ग थरके सार्ग** : ७०-८८ सर्म्ये **गाह थरके गाह** : ८-१० सर्म्ये **बीज श्वाधन** : बीजवाढति एवर् माटीवाहति गज्ज एवर् पत्-पाकायकडु थरके रक्का करार जन्य एर्त्ति एकर्त्ति गुरुत्तपुर्न पदक्य्वात् **ह्छुराकनाशक** : कनार पा, शकिडु पाटा एवर् अन्याय्य ह्छुराकरर संरकरम नयिन्तुर्नरारे जन्य थरिग या म्युनकः-जवरे (७ ग्राम/कर्ज्ज बीज) अथवा कारुननडाजमि + म्युनकः-जवरे संरकरम (७ ग्राम/कर्ज्ज बीज) मत्तः ह्छुराकनाशक दयिरे बीज श्वाधन करुन। जर्व नयिन्तुर्नर (ह्छुरकि) र्गनासयनकि ह्छुराकनाशक व्यवहार ना करन, ट्ुराईकः-जार्गमा उरिाईड (८-८ ग्राम/कर्ज्ज बीज) दयिरे बीज श्वाधन करुन।**जर्व जार** : ह्छुराकनाशक

श्वाधनरे पुर (बीज शुकाटः दिन), नाईट्ुरा-जान सुधरिक्करन वुधधरि जयार् उरिाईड-वार्गिमा कानाडार (पुयकट्टेरे नरिपुनर अनुसार) दयिरे बीज श्वाधन करुन।**कीटनाशक** : उईप-गाना वा सादा पत्-पाका पुर्नवर्न एनाकाय्, कनः-जार्गप्राईरिस्म २० ईसार् (७-७२ मर्लि/कर्ज्ज बीज) दयिरे बीज श्वाधन करुन।

८. जार एवं पुर्ज्जर्त्त

व्यवस्थापना

"सतृकृताः क्य्वात्तरे जार पुर्नरु-गारेर आगः तादरे माटी परीक्या करार परामरुप दगुय्ता हय्त्त। सुय्थ फलन एवर् ट्ुराईकः माटी व्यवस्थापनर वर्य पुर्नमाटुर् पुर्नरु-गान्गी पुर्नर्त्ति उपादान पुर्नरु-गान कयत्ते माटी परीक्यार क्कनाक व्यवहार करुन।"

वसाल उः-जर्ग (वपनरे सम्य) :

जर्व सहत्तकनर : शय फलन काटीर सम्य १०-२२ टन/हक्केटर (८-८ टन/एकर) डालः-जवरे पदः याडुश थामारर उट्टे-नारेर सार (FYM) अथवा क्य्वा-सुट पुर्नरु-गो करुन।**थरकि वादाम** : १२.८-२८ कर्ज्ज नाईट्ुरा-जान, २८-८० कर्ज्ज फसफरा, ०-२० कर्ज्ज फसफरा, २० कर्ज्ज जर्गिक सानकट्टे, १.८ टन ह्छुटुगुआई-वर्न पुर्तार् हक्केटर। **पुर्नरु-गाना** वादाम : २८ कर्ज्ज फसफरा, २८ कर्ज्ज फसफरा, १.८ टन ह्छुटुगुआई-वर्न पुर्तार् हक्केटर। टीनावादाम, एकर्त्ति शमि जाड्थी उदुर्दति, तार नजिस्व नाईट्ुरा-जान ठिक कर, ताई एर जन्य नाईट्ुरा-जान (N) एर थुव कम "पुरागुम्भकि माह्वा" पुर्नरु-जान। फसफरास (P) मुन बकिास एवर् गः-डुलननरेर जन्य अतुय्वायश्चक।

मुर्त्ति डरार्ट एवर् र्गो-ग पुर्तार्तः-धरेर जन्य पटोसिगसि (P) गुरुत्तपुर्नरु। **उत्पुर्नसिरे** (गुरुत्तपुर्नरु) : **जपिगम** : सतृकि मुर्त्ति बकिास एवर् कारुननरे डरार्टरेर जन्य एर्त्ति अजर्गिहाम। पुर्तार् हक्केटर ८०० कर्ज्ज जपिगम (२०० कर्ज्ज/एकर) पुर्नरु-गान करुन। फुलर शथिर पुर्नरु-गान, बीज वपनर पुर्नरु ७८-८८ टन पर (DAS), माटी लागामारे ठिक आगः गाहरे गः-जवरे काह पुर्नरु-गान करुन। **अनुपुर्नर्त्ति** : यार् माटी परीक्यार् याटर्त्त दग्था यार्, ताहल जर्गिक सानकट्टे (२० कर्ज्ज/हक्केटर) वसाल उः-जर्ग हसिावः पुर्नरु-गान करुन अथवा पातय पुर्नरु करः आयुमन (Fe) वा वः-जर्ग (B) एर याटर्त्त दूर करुन।

८. जट्टे व्यवस्थापना

TAG-२८ रजतार्ति. ८-१ वार सट्टेरे पुर्नरु-जान हय, वरिष्ये कनर ग्र्थीयमकाल। **सट्टेरे जन्य गुरुत्तपुर्नरु** **पुर्नरु-गानः फलः श्वाधनः** : (पुर्नय २०-७० दिन) **गुर्गसि** : (पुर्नय ८०-८० दिन) **एर्त्ति** सवट्यारे गुरुत्तपुर्नरु पुर्नरु-गान। **मुर्त्तिदर्ता** : (पुर्नय ७०-८० दिन) थः कः-गुं यन्त्रि जनावधुत्ता एडुयिरे चन्नुन। सतृकि निष्कानन नशिचति करुन।

७. आगाह्य व्यवस्थापना

आगमनरे आगः : बीज वपनरे २ दिनरे मथुग पन्नेमिथार्थानि (१.० कर्ज्ज पुर्तार् हक्केटर) एर मत्तः आगाहानाशक पुर्नरु-गान करुन। **हात्ते आगाह्य परिमिषिग** : २०-२८ उड्रिअस एवर् ८०-८८ उड्रिअस हार १-२ वार हात्ते आगाह्य परिमिषिग करुन। पुर्नथम आगाह्य परिमिषिगारेर साथे माटी परिमिषिग करा यत्तेर पार, या थुर्त्ति अनुपुर्नवश्चक साहाय्य करा।

१. पुर्नधान कीटपतुग एवं

र्गो-ग व्यवस्थापना

कीटपतुग नयिन्तुर्नर

चः-गाना पः-का (एक्जिट, जमेटि, वरिगि) : एर्त्ति पः-काकगर्त्ति रस ह्यरे नय्ते एवर् ह्छुराकनाशक र्गो-ग (यमन वर थुव नक्कः-गानि) ह्छुटार्त पावरा **नयिन्तुर्नर** : इर्माडिकनः-पुर्तार्ड १०% WG (२-७ ग्राम/१० कलिटार) दयिरे बीज श्वाधन करुन। अयसफिट १५% SP (१.८ ग्राम/कलिटार) अथवा थार्गमाअक्कः पातय पुर्नरु करुन। **पातार थरार्** : लार्डु पातय सुडुडुग करर, सादा "थनार्" तर्तार् करुन।

नयिन्तुर्नर : सुर्नानः-गुय्ताड ८४% SC (७०-१० मर्लि/एकर) अथवा नमि टले (८०%) सुर्नरु-गान। **तामक नयिन्तुर्नर (सुर्नः-जर्ग-पुर्तारे वार्त्ति)** : लार्डु पातय पुर्नरु-गान परमिषिग थय्, पुर्नरु-गान दनवधुत्ताव। **नयिन्तुर्नर** : पुर्नरु पतुडुग पुर्नरु-गानक्यम एवर् आटकाटु फलरः-गान हार्द (८-८/एकर) सुर्नान करुन। ह्छुटार् लार्डुतार जन्य, नमि टले (१८०० पर्पि(अम) अथवा अमामकटर्नि वनेजगुर्त्त ८% एसर्ज (०.८ ग्राम/कलिटार पाना) सुर्नरु करुन। कनः-गाननट्ुरानिपुर्नर-गान १८.८% एसर्ज ७०-१० मर्लि पुर्तार् एकर हार २००-२८० कलिटार पानार्ति मर्गिषिग अथवा ह्छुनननडिगमाहैड २०% उवर्नार्डिज (७० ग्राम/हक्केटर) सुर्नरु करुन। **सादा पः-का / उईप-गान** : एर्त्ति माटीर पः-काकगर्त्त शकिडु एवर् मुर्त्तिर क्यार्त करः। **नयिन्तुर्नर** : इर्माडिकनः-पुर्तार्ड १५.८% एसएन (उर्नर उर्नलार्डिज) दयिरे बीज श्वाधन करा सवः-जुतम पुर्नरुतार्तः-धमूक व्यवस्था। र्गो-ग नयिन्तुर्नर **टिक्का (आगरे पातार दाग एवर् शयरे पातार दाग** : पातय ह्छुटार्, गाह, गः-गानाकार दाग दग्था यार्, यार फलः पाता वरर यार्। **नयिन्तुर्नर** : बीज श्वाधनरे जन्य डालनः ह्छुराकनाशक व्यवहार करुन। २१ दिनरे व्यवधानः म्युनकः-जवरे (०.२%) + कारुवनेजगुर्त्त (०.०८%) अथवा पुर्नरु-गान-जार्गान + अयार्जः-सुट्ुरा-वर्नि सुर्नरु करुन। **मरति** : पातार नीटारेर दकि लालचः-वादामी रडुठेर ह्छुसकुर्त्त दग्था दय्ते। **नयिन्तुर्नर** : म्युनकः-जवरे या पुर्नरु-गान-जार्गान २८% ईसार् (१० मर्लि/कलिटार पाना) सुर्नरु करुन। **कनार पात / शकिडु जट्टा (अयार्जः-गानगालि)** : एकर्त्ति ह्छुराकनर्गर्त्त र्गो-ग या कनार अङ्गुचन पदः सुर्नर्त्ति करः, फलः कर्त्त गाह श्क्यिरे यार् एवर् मारयार्। **नयिन्तुर्नर** : माटीर ह्छुराईकः-जार्गमा उरिाईड (२.८ कर्ज्ज/हक्केटर) पुर्नरु-गान + थरिगम १८% उवर्नार्डिज दयिरे बीज श्वाधन। **नयिन्तुर्नर** : सम्यमत्तः-जार्गमा उरिाईड (७८-८०% आर्द्रपुर्तता) + दृष्टु श्क्यिरे याडुश (<१०% आर्द्रपुर्तता) कमाट हय।

८. फलन तर्गो-ग एवर् फलन

काटीर पुर (शुक्राना) एवर्

संरकरणः)

फलन तर्गो-गार सम्य : पाता हनुद हय, वार पडुट, शुरु करनर एवर् शुरुंर डुठेरर थः-गाना कानः हय। गनेर फलन काटीर जन्य पुरसुत्तु हय। **पुरकरगि** : फलन तर्गो-गार २-७ दिन आगः जमार्ति सट्टे दिन याट्टे गाह टीना सहज हय। गाहगुलः-गान टनर हय। कयरे दिनरे जन्य सुतृक करर र्गुल याट्टे गनेलार् सट्टे कानः माय एवर् तारपुर्न शुड आनार्ता करुन। **शुक्रानः** : आधनाटर्कनरि द्युष र्गो-ग कररत एवर् नरिपान सरकरण नशिचति कररत। शुडगुलः-गान ८-८ दिन र्गो-ग श्क्यिरे ननि यत्तकनर ना आर्द्रपुर्तता परमिषिग ८-२०% अ नय्ते आस।

अतृकिर्त्त दुरयट्ठवः सुधान्य माटी परीक्या वा जलवायु परमिषिगतिरे उर्नर जडुर्त्ति करः समनवय पुर्नरु-गान ह्छुट पात।

5.मण्डुकी कुषि पद्धतियो अने

संक्षिप्त विषयव्यवस्थापन (गुजराती)

TAG-24 अर्ध-वर्षा, वर्षा पाकती, येनेशिय गुज्ज मण्डुकीनी ज्वात जे जे मुयवर्त **परीक्ष**, **रवी** अने **उनागानी** जेती माटे लवामेय्य करवामां आवे छे।
१. विविधता लाक्षडिस्ताओ
परिपक्वता : 105-110 दिवस (रवी/गुनाली) अने 110-117 दिवस (परीक्ष). **छोडनो प्रहार** : येनेशिय गुज्ज **बीज** : आठो गुलाबी रंगना धाया. **तेल प्रमाथ** : वधु (आशरे 49-51%). **छोड %** : सांके (आशरे 65-72%). **शेीग धैर्य** : **परीक्ष (वरसाधुक्ता)** : 10-12 **जिव-र/अंशर** (25-30 **जिव-र/अंशर**) **रवी/गुनाली** : 12-14 **जिव-र/अंशर** (30-35 **जिव-र/अंशर**).

२. माटी अने जमीननी तेयारी

जमीननो प्रहार : सारी रीते पाणी नितारायेवी, छुवावी जी मध्यम पोतायवी जमीन कुयन करे डेतात. लोम अथवा लोमी रेंती पसंद करे छे. भारे माटायवी, अथवा नमली रीते पाणी नितारायेवी जमीन तयवी. **माटी pH** : आदर्श pH श्रेणी 6.5 थी 7.5 (थोडी अम्लिडि थी तटस्थ). **छे. जमीननी तेयारी** : वेत्तरे जूना घडने छे।पीडी नथाना अने जमीननी पोतुमिष्य सुधारवा माटे अंशर छीडी भेडाए (15-20 सें.मी.) करवा ताडवा अने भारीक, समतल बीज पथारी मेगववा माटे 2-3 कापवी करे. **समतीकरण** : पातरी करे छे भेयर समान सिंघात अने अङ्कुश माटे सारी रीते समतल थयवे छे.

३. वावर्षा अने बीज मावज्जत

वावर्षाओ समय : **रवी** : ओक्टोबरवी नवम्बर **उनागो** : ज्ञानुआरवी थैङ्गुआरवी (ज्यारे तापमान २०-३० सेल्सियस) **छोड** छे। **परीक्ष** : जूनवी जुलाई (थोमसानी धाउआत साथे) **बीज रर** : प्रति हेक्टेर १५०-१७० किलो कर्तवी (आशरे ६०-६५ किलो प्रति अंशर) वापरौ. इकत ताज्ज, स्वरथ अने बालेक कर्तवी पावरो. **अंतरो** : **पंक्ति-पंक्ति** : ३०-४५ से.मी. **छोड-पंक्ति** : ८-१० से.मी. **बीज मावज्जत** : बीजज्ज अने माटीज्ज रोगो अने ज्वावतो सामे रक्षाए मेगववा माटे अर्धे मडल्लपुर्ण पणुल छे. **कुनारथाक** : कोबर रोड, मृगना सडो अने अन्य कुनो येपुंय संघालन करवा माटे थियम अथवा मे-कोझेब (३ ग्राम/किलो बीज) अथवा कार्बो-जार्गान + मे-कोझेब मिश्रण (३ ग्राम/किलो बीज) जेवा कुनारथाकवी बीजजी साववार करे. **बायोक्स्ट्रोले (वैकिल)** : जो रसायनिक कुनारथाकनी उपयोग न करी र्हाडो, तो ट्राइडोसॉल रिवाड (4-5 ग्राम/किलो बीज) थी साववार करे. **बायोक्स्ट्रोले** : कुनारथाकनी साववार पछी (बीज सुकवा छे), नाईट्रोजन डिक्लेसन वधारवा माटे रार्डोउबियम क्लयर (पेक्टेरी सुयामाओ मुज्जम) थी साववार करे. **जुंन-थाक** : छेध अथवा सईद धयानोने शिकार बनता विस्तारोमां, क्लोरपाथरीड 20 छरी (6-12 मिली/किलो बीज) थी बीजजी साववार करे.

४. पातार अने पोषक तत्वोन्

संघालन : "साववेती" भेङ्गनेर पातार नापता पडवेती तनेनी माटीनू उपयोग करवानी सवाळ आयामामां आवे छे. **तृत्तुस पाक अने छार्ड** **माटी व्यवस्थापन माटे ज्जरी पोषक तत्वोनो जे उपयोग करवा माटे माटी परीक्षणना परिमिषाओनो उपयोग करे.** **मुणलुत माटा (वावर्षी वयनरे) :** **कार्बोकि अकीकरण** : छेला कापवी हरमियन 10-12 टन/हेक्टेर (4-5 टन/अंशर) सारी रीते विधर्ति कर्म यात पातर (FYM) अथवा भारनो उपयोग करे।

परीक्ष मण्डुकी : 12.5-25 किलो नाईट्रोजन, 25-50 किलो फोस्फरस, 0-25 किलो कोडोड्रोफॉस, 25 किलो जर्क सल्फेट, 7.5 टन अंशेवामयमे प्रति हेक्टेर. **उनागु मण्डुकी** : 25 किलो नाईट्रोजन, 25 किलो फोस्फरस, 50 किलो कोडोड्रोफॉस, 25 किलो जर्क सल्फेट, 7.5 टन अंशेवामयमे प्रति हेक्टेर. **मण्डुकी, कडोले अथवावी, पोताना** नाईट्रोजनने सुधारे छे, तेथी तेने नाईट्रोजन (N) नी मार थोडी "प्रारंभिक मारना" नी जरूर पडै छे. **फोस्फरस (P)** मुल विकास अने गडो माटे महत्वपूर्ण छे. **पोटेशियम (K)** शोरी भरवा अने रोग प्रतिकार माटे महत्वपूर्ण छे। **रौप ड्रेसिंग (मडल्लपुर्ण) :** **ज्जुअम** : शींगोनो थोथ विस्तार अने कर्नल भरवा माटे आ जरूरी छे. प्रति हेक्टेर 500 किलो ज्जुअम (30% **जिवा/अंशर**) लागु करे. **वावर्षी पछी लवामेय्य** 35-45 दिवस (DAS) ना कूलीनो रोयना तलक्कामां, माटी नापता पडवेला छे।डना पायानी नज्जक लागु करे. **सुधम पोषकत्वोनो** : जो माटी परीक्षणामां पायामो छे।थो, तो जर्क सल्फेट (25 किलो/हेक्टेर) मुल मार तीर छे। **लागु करे** अथवा पॉन्डरा पुर छे।डका अने आयन (Fe) अथवा ब्रोडन (B) नी उपयोग करे करे।

५. सिंघात व्यवस्थापन

TAG-२४ ने भास छीनेने उनागानी र्गु हर्मियान प-७ सिंघातीनी जरूर पडै छे। **सिंघात माटेना महत्वपूर्ण तलक्कामो** : **कुल उनागवा** : (आशरे २०-३० डीअंशेअस) **पेरिंग** : (आशरे ४०-५० डीअंशेअस) - आ शोरी महत्वपूर्ण तलक्को छे। **शियम विकास** : (आशरे ६०-८० डीअंशेअस) **कोडिफ** किनेने पाणी भरवानुं टागो. थोथ जेनेज्मनी पाणी करे। **६. नीहल व्यवस्थापन** **उठवम पडवेला** : **वावर्षावी** 2 दिवसनी अंशर पेरीमेथालिन (1.0 किलोग्राम अ.अ.आई./हेक्टेर) सुर्ते उठवम पडवेलानुं निहलवाक लागु करे। **ज्वावरी नीहल** : 20-25 दिवसना अंतरे अने 40-45 दिवसना अंतरे 1-2 डायथी-नीहल करे। **मध्यम नीहल** अने माटीमय साथे जोडी शक्य छे, जे जीवना प्रवेशामां मदद करे छे.

७. मुख्य ज्वावत अने रोग व्यवस्थापन

उठवम पडवेला : **वा**