PRACTICES	HYBRID PUMPKIN (SEAMONS MASTER)	व्यवस्थापन	हाइब्रिड कद्दू (सिमोन्स मास्टर)	વ્યવસ્થાપન	હાયબ્રીડ કદ્દુ (સિમોન્સ માસ્ટર)	पद्धती	हाइब्रिड कद्दू (सिमोन्स मास्टर)
Field Sanitation	Remove residues of previous crops, weeds, old vines and diseased/damaged plant material before sowing. Keep the boundries of field clean to reduce pest and disease carry-over.	खेत की सफाई	बुवाई से पहले पिछली फसलों के अवशेष, खरपतवार, पुरानी बेलें और रोगग्रस्त/क्षतिग्रस्त पौधों को हटा दें। कीटों और रोगों के प्रसार को कम करने के लिए खेत की सीमाओं को साफ रखें।	ખેતરની સ્વચ્છતા	વાવણી પહેલાં પાછલા પાકના અવશેષો, નીંદણ, જૂની વેલા અને રોગગ્રસ્ત/ક્ષતિગ્રસ્ત છોડની સામગ્રી દૂર કરો. જીવાત અને રોગના ફેલાવાને ઘટાડવા માટે ખેતરની સીમાઓ સ્વચ્છ રાખો.	फील्ड स्वच्छता	पेरणी करण्यापूर्वी मागील पिकांचे अवशेष, तण, जुन्या वेली आणि रोगग्रस्त/खराब झालेले वनस्पतींचे अवशेष काढून टाका. कीड आणि रोगांचा प्रसार कमी करण्यासाठी शेताच्या सीमा स्वच्छ ठेवा.
Soil requirement	Sandy loam to loam soil, well-drained, fertile, with good organic matter. Ideal pH-range: around 6.0-7.5. Avoid waterlogging, heavy clay or saline soil as Pumpkin require aeration and moisture balance.	मिट्टी की आवश्यकता	बलुई दोमट से दोमट मिट्टी, अच्छी जल निकासी वाली, उपजाऊ और पर्याप्त जैविक पदार्थ युक्त होनी चाहिए। आदर्श पीएच सीमा: लगभग 6.0-7.5। जलभराव, अत्यधिक चिकनी मिट्टी या खारी मिट्टी से बचें क्योंकि कद्दू को वायु संचार और नमी संतुलन की आवश्यकता होती है।	માટીની જરૂરિયાત	રેતાળ લોમથી લોમ માટી, સારી રીતે પાણી નિતારેલી, ફળદ્રુપ, સારા કાર્બનિક પદાર્થોવાળી. આદર્શ pH-શ્રેણી: લગભગ 6.0-7.5. પાણી ભરાવાનું, ભારે માટી અથવા ખારી માટી ટાળો કારણ કે કોળાને વાયુમિશ્રણ અને ભેજ સંતુલનની જરૂર હોય છે.	मातीची आवश्यकता	वालुकामय चिकणमाती ते चिकणमातीयुक्त जमीन, उत्तम निचरा होणारी, सुपीक, आणि चांगल्या सेंद्रिय पदार्थांनी युक्त. आदर्श pH-श्रेणी: सुमारे ६.०-७.५. पाणथळ जागा, जास्त चिकणमाती किंवा खारट जमीन टाळावी, कारण भोपळ्याला हवा खेळती राहणे आणि ओलाव्याचे संतुलन आवश्यक असते.
Soil Testing	Conduct soil testing at least once every 2–3 years for EC, pH, OC, and macro-micro nutrients, and apply fertilizers based on test results.	मृदा परीक्षण	मिट्टी की ईसी, पीएच, ओईसी और वृहद-सूक्ष्म पोषक तत्वों की जांच कम से कम हर 2-3 साल में एक बार करें और परीक्षण परिणामों के आधार पर उर्वरक डालें।	માટી પરીક્ષણ	EC, pH, OC અને મેક્રો-માઇક્રો પોષક તત્વો માટે ઓછામાં ઓછા દર 2-3 વર્ષે એક વાર માટી પરીક્ષણ કરો અને પરીક્ષણના પરિણામોના આધારે ખાતરો લાગુ કરો.	माती परीक्षण	दर २-३ वर्षांतून किमान एकदा EC, pH, OC आणि स्थूल-सूक्ष्म पोषक तत्वांसाठी माती परीक्षण करा आणि परीक्षणाच्या निकालांनुसार खते वापरा.
Climate Suitability	Climate Requirement Pumpkin prefers warm, humid climate with plenty of sunshine. Optimum temperature for growth and fruiting: 24–30 °C. Sensitive to frost and extreme heat (>35 °C).	जलवायु उपयुक्तता	जलवायु संबंधी आवश्यकताएँ कद्दू को भरपूर धूप के साथ गर्म, आर्द्र जलवायु पसंद है। वृद्धि और फलने-फूलने के लिए इष्टतम तापमान: 24-30 डिग्री सेल्सियस। यह पाले और अत्यधिक गर्मी (>35 डिग्री सेल्सियस) के प्रति संवेदनशील है।	આબોહવા યોગ્યતા	આબોહવાની આવશ્યકતાઓ કોળાને ગરમ, ભેજવાળી આબોહવા અને પુષ્કળ સૂર્યપ્રકાશ પસંદ છે. વૃદ્ધિ અને ફળ આપવા માટે શ્રેષ્ઠ તાપમાન: ૨૪-૩૦ °C. હિમ અને અતિશય ગરમી (>૩૫ °C) પ્રત્યે સંવેદનશીલ.	हवामान अनुकूलता	हवामानाची आवश्यकता भोपळ्याला भरपूर सूर्यप्रकाश असलेले उबदार, दमट हवामान आवडते. वाढ आणि फळधारणेसाठी आदर्श तापमान: २४–३०°C. दंव आणि तीव्र उष्णतेस (>३५°C) संवेदनशील.
Land preparation	Land Preparation Plough land 2–3 times and harrow to fine tilth. Incorporate 10–15 tons of well-decomposed FYM per acre before last ploughing. Prepare ridges/furrows or pits depending on spacing and irrigation layout.	भूमि की तैयारी	खेत की तैयारी खेत को 2-3 बार जोतें और बारीक जुताई के लिए हैरो करें। अंतिम जुताई से पहले प्रति एकड़ 10-15 टन अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद डालें। जमीन के बीच की दूरी और सिंचाई व्यवस्था के अनुसार मेड़ें/खाले या गड्ढे तैयार करें।	જમીનની તૈયારી	જમીનની તૈયારી જમીનને ૨-૩ વાર ખેડવી અને તેને બારીક ખેડાણ સુધી વાળવી. છેલ્લી ખેડાણ પહેલાં પ્રતિ એકર ૧૦-૧૫ ટન સારી રીતે વિઘટિત છાણિયું ખાતર નાખો. અંતર અને સિંચાઈના લેઆઉટના આધારે પહાડીઓ/ખાડાઓ અથવા ખાડા તૈયાર કરો.	जमिनीची तयारी	जमिनीची तयारी जमीन २-३ वेळा नांगरा आणि भुसभुशीत होईपर्यंत कुळवा. शेवटच्या नांगरणीपूर्वी प्रति एकर १०-१५ टन चांगले कुजलेले शेणखत जमिनीत मिसळा. दोन रोपांमधील अंतर आणि सिंचन व्यवस्थेनुसार सरी/ओढे किंवा खड्डे तयार करा.
Sowing Time	Sowing Time / Season • Summer crop: January–February (irrigated) • Kharif crop: June–July (rainfed) • Rabi crop (southern India): October–November.	बुवाई का समय	बुवाई का समय/मौसम • ग्रीष्म ऋतु की फसल: जनवरी-फरवरी (सिंचाई वाली) • खरीफ की फसल: जून-जुलाई (वर्षा आधारित) • रबी की फसल (दक्षिण भारत): अक्टूबर-नवंबर	વાવણી સમય	વાવણીનો સમય / ઋતુ • ઉનાળો પાક: જાન્યુઆરી-ફેબ્રુઆરી (પિયત) • ખરીફ પાક: જૂન-જુલાઈ (વરસાદ આધારિત) • રવિ પાક (દક્ષિણ ભારત): ઓક્ટોબર-નવેમ્બર.	पेरणीची वेळ	पेरणीची वेळ / हंगाम • उन्हाळी पीक: जानेवारी–फेब्रुवारी (सिंचन) • खरीप पीक: जून–जुलै (पावसावर अवलंबून) • रबी पीक (दक्षिण भारत): ऑक्टोबर–नोव्हेंबर.
Seed rate & Spacing	Seed Rate / Sowing Method / Spacing Seed rate: ~800 g – 1 kg/acre. Sowing method: Direct sowing of 3–4 seeds per pit; thin to 2 healthy seedlings. Spacing: 2.5 m × 2.0 m (≈ 8 ft × 6.5 ft). Maintain wide spacing for proper vine growth and sunlight.	बीज दर और दूरी	बीज की मात्रा / बुवाई विधि / पौधों के बीच उचित दूरी बीज की मात्रा: लगभग 800 ग्राम – 1 किलोग्राम प्रति एकड़। बुवाई विधि: प्रति गड्ढे में 3-4 बीज सीधे बोएं; स्वस्थ पौधों में से 2 को छोड़कर बाकी को छांट लें। पौधों के बीच उचित दूरी: 2.5 मीटर × 2.0 मीटर (लगभग 8 फीट × 6.5 फीट)। बेलों के उचित विकास और सूर्य की रोशनी के लिए पर्याप्त दूरी बनाए रखें।	બીજ દર અને અંતર	બીજ દર / વાવણી પદ્ધતિ / અંતર બીજ દર: ~૮૦૦ ગ્રામ – ૧ કિલો/એકર. વાવણી પદ્ધતિ: દરેક ખાડામાં ૩-૪ બીજ સીધી વાવણી; ૨ સ્વસ્થ રોપા પાતળા કરવા. અંતર: ૨.૫ મીટર × ૨.૦ મીટર (≈ ૮ ફૂટ × ૬.૫ ફૂટ). યોગ્ય વેલાના વિકાસ અને સૂર્યપ્રકાશ માટે પહોળું અંતર રાખો.	बियाणे दर आणि अंतर	बियाणे दर / पेरणी पद्धत / अंतर बियाणे दर: ~८०० ग्रॅम – १ किलो प्रति एकर. पेरणीची पद्धत: प्रत्येक खड्ड्यात ३-४ बियांची थेट पेरणी; २ निरोगी रोपे ठेवून बाकीची विरळणी करावी. अंतर: २.५ मी × २.० मी (≈ ८ फूट × ६.५ फूट). वेलीच्या योग्य वाढीसाठी आणि सूर्यप्रकाशासाठी रोपांमध्ये पुरेसे अंतर ठेवा.
Seed Treatment	Seed Treatment / Fungicide Treat seeds with Thiram or Captan @ 2 g/kg seed to prevent seed-borne diseases. For biological control: Trichoderma viride @ 4 g/kg seed. Seed soaking in 1 g/L Bavistin for 30 minutes improves germination and protection.	बीज उपचार	बीज उपचार / फफूंदनाशक बीज जनित रोगों से बचाव के लिए बीजों को थिरम या कैप्टन से 2 ग्राम/किलोग्राम की दर से उपचारित करें। जैविक नियंत्रण के लिए: ट्राइकोडर्मा विरिडे से 4 ग्राम/किलोग्राम की दर से उपचार करें। बीजों को 1 ग्राम/लीटर बैविस्टिन में 30 मिनट तक भिगोने से अंकुरण और सुरक्षा में सुधार होता है।	બીજ માવજત	બીજ માવજત / ફૂગનાશક બીજજન્ય રોગોને રોકવા માટે થિરમ અથવા કેપ્ટન @ 2 ગ્રામ/કિલો બીજ સાથે બીજની માવજત કરો. જૈવિક નિયંત્રણ માટે: ટ્રાઇકોડર્મા વિરાઇડ @ 4 ગ્રામ/કિલો બીજ. બીજને 1 ગ્રામ/લિટર બાવિસ્ટિનમાં 30 મિનિટ માટે પલાળી રાખવાથી અંકુરણ અને રક્ષણમાં સુધારો થાય છે.	बियाणे प्रक्रिया	बीज प्रक्रिया / बुरशीनाशक बियाण्यांद्वारे पसरणाऱ्या रोगांना प्रतिबंध करण्यासाठी थिरम किंवा कॅप्टनची २ ग्रॅम/किलो बियाणे या प्रमाणात बियाण्यांवर प्रक्रिया करा. जैविक नियंत्रणासाठी: ट्रायकोडर्मा व्हिराइड (Trichoderma viride) ४ ग्रॅम/किलो बियाणे या प्रमाणात. १ ग्रॅम/लिटर बॅव्हिस्टिनमध्ये ३० मिनिटे बियाणे भिजवल्याने उगवणक्षमता आणि संरक्षण सुधारते.
Weed Management	Weed Control Two weedings are recommended: first ~25 days after sowing and second ~40–45 days after sowing. Mulching (dry straw or plastic) helps suppress weeds and conserve soil moisture.	खरपतवार प्रबंधन	खरपतवार नियंत्रण बुवाई के लगभग 25 दिन बाद और दूसरी बार लगभग 40-45 दिन बाद, दो बार निराई करने की सलाह दी जाती है। सूखी पुआल या प्लास्टिक की मल्चिंग खरपतवारों को दबाने और मिट्टी की नमी बनाए रखने में सहायक होती है।	નીંદણ વ્યવસ્થાપન	નીંદણ નિયંત્રણ બે વાર નીંદણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે: પહેલું વાવણી પછી ~25 દિવસ અને બીજું વાવણી પછી ~40-45 દિવસ. મલ્ચિંગ (સૂકા સ્ટ્રો અથવા પ્લાસ્ટિક) નીંદણને દબાવવામાં અને જમીનની ભેજ જાળવવામાં મદદ કરે છે.	तण व्यवस्थापन	तण नियंत्रण दोन वेळा तण काढण्याची शिफारस केली जाते: पहिले पेरणीनंतर सुमारे २५ दिवसांनी आणि दुसरे पेरणीनंतर सुमारे ४०-४५ दिवसांनी. आच्छादन (सुका पेंढा किंवा प्लॅस्टिक) केल्याने तणांचा प्रादुर्भाव रोखण्यास आणि जमिनीतील ओलावा टिकवून ठेवण्यास मदत होते.
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre) FYM / Compost: 10–15 t per acre before planting. Chemical fertilizers: • Urea – 75 kg (≈ 35 kg N) • SSP – 125 kg (≈ 20 kg P_2O_5) • MOP – 50 kg (≈ 30 kg K_2O). Application: Apply full P & K + ½ N as basal; remaining ½ N in two equal splits at 25 and 45 days after sowing.	उर्वरक प्रबंधन	उर्वरक एवं पोषक तत्व प्रबंधन (प्रति एकड़) गोबर की खाद / कम्पोस्ट: बुवाई से पहले 10-15 टन प्रति एकड़। रासायनिक उर्वरक: • यूरिया – 75 कि.ग्रा. (≈ 35 कि.ग्रा. नाइट्रोजन) • एसएसपी – 125 कि.ग्रा. (≈ 20 कि.ग्रा. फास्फोरस$_2$O$_5$) • एमओपी – 50 कि.ग्रा. (≈ 30 कि.ग्रा. पोटेशियम$_2$O) प्रयोग: पूर्ण फास्फोरस और पोटेशियम + आधा नाइट्रोजन आधार के रूप में डालें; शेष आधा नाइट्रोजन बुवाई के 25 और 45 दिन बाद दो बराबर भागों में डालें।	ખાતર વ્યવસ્થાપન	ખાતર અને પોષક તત્વોનું સંચાલન (પ્રતિ એકર) ખાતર / ખાતર: વાવેતર પહેલાં પ્રતિ એકર ૧૦-૧૫ ટન. રાસાયણિક ખાતરો: યુરિયા – ૭૫ કિલો (≈ ૩૫ કિલો નાઇટ્રોજન) SSP – ૧૨૫ કિલો (≈ ૨૦ કિલો ફોસ્ફરસ ઓ.ઓ.) • MOP – ૫૦ કિલો (≈ ૩૦ કિલો ફોસ્ફરસ ઓ.ઓ). અરજી: વાવણી પછી ૨૫ અને ૪૫ દિવસે બે સમાન ભાગોમાં બેસાડેલા ખાતર તરીકે સંપૂર્ણ ફોસ્ફરસ અને પોટેશિયમ + ½ નાઇટ્રોજન આપો.	खत व्यवस्थापन	खत आणि पोषक तत्व व्यवस्थापन (प्रति एकर) शेणखत / कंपोस्ट: पेरणीपूर्वी प्रति एकर १०-१५ टन. रासायनिक खते: • युरिया – ७५ किलो (≈ ३५ किलो नायट्रोजन) • एसएसपी – १२५ किलो (≈ २० किलो फॉस्फोरस ऑक्साईड) • एमओपी – ५० किलो (≈ ३० किलो पोटॅशियम ऑक्साईड). खत देण्याची पद्धत: संपूर्ण फॉस्फोरस आणि पोटॅशियम + अर्धे नायट्रोजन सुरुवातीला द्यावे; उर्वरित अर्धे नायट्रोजन पेरणीनंतर २५ आणि ४५ दिवसांनी दोन समान हप्त्यांमध्ये द्यावे.
Irrigation Management	Irrigation Management Light and frequent irrigation is essential. • First irrigation after sowing, then every 5–6 days in summer, every 7–10 days in cool weather. • Avoid waterlogging during flowering and fruiting stages. • Stop irrigation 5–7 days before harvest to improve fruit keeping quality.	सिंचाई प्रबंधन	सिंचाई प्रबंधन हल्की और नियमित सिंचाई आवश्यक है। बुवाई के बाद पहली सिंचाई करें, फिर गर्मियों में हर 5-6 दिन में और ठंडे मौसम में हर 7-10 दिन में सिंचाई करें। फूल आने और फल लगने के दौरान जलभराव से बचें। फलों की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए कटाई से 5-7 दिन पहले सिंचाई बंद कर दें।	સિંચાઈ વ્યવસ્થાપન	સિંચાઈ વ્યવસ્થાપન હળવી અને વારંવાર સિંચાઈ કરવી જરૂરી છે. • વાવણી પછી પ્રથમ સિંચાઈ, પછી ઉનાળામાં દર 5-6 દિવસે, ઠંડા હવામાનમાં દર 7-10 દિવસે. • ફૂલો અને ફળ આવવાના તબક્કા દરમિયાન પાણી ભરાવાનું ટાળો. • ફળની ગુણવત્તા સુધારવા માટે લણણીના 5-7 દિવસ પહેલા સિંચાઈ બંધ કરો.	सिंचन व्यवस्थापन	सिंचन व्यवस्थापन हलके आणि वारंवार सिंचन करणे आवश्यक आहे. • पेरणीनंतर पहिले सिंचन, त्यानंतर उन्हाळ्यात दर ५-६ दिवसांनी आणि थंड हवामानात दर ७-१० दिवसांनी सिंचन करावे. • फुलोरा आणि फळधारणेच्या काळात पाणी साचू देऊ नये. • फळांची टिकवण क्षमता सुधारण्यासाठी काढणीच्या ५-७ दिवस आधी सिंचन थांबवावे.
Pest Management	Pest Management 1. Fruit Fly : Install pheromone traps (10/acre) and destroy infested fruits. Spray Malathion @ 20 ml + Jaggery 100 g/10 L water. 2. Red Pumpkin Beetle: Spray Carbaryl 50 WP @ 400 g/acre or Imidacloprid @ 60 ml/acre. 3. Aphids/Thrips/Whitefly: Use yellow sticky traps; spray Dimethoate @ 300 ml/acre or Neem oil @ 3%.	कीट प्रबंधन	कीट प्रबंधन 1. फल मक्खी: फेरोमोन जाल (10 प्रति एकड़) लगाएं और संक्रमित फलों को नष्ट करें। मैलाथियन @ 20 मिली + गुड़ 100 ग्राम/10 लीटर पानी का छिड़काव करें। 2. लाल कद्दू भृंग: कार्बेरिल 50 डब्ल्यूपी @ 400 ग्राम प्रति एकड़ या इमिडाक्लोप्रिड @ 60 मिली प्रति एकड़ का छिड़काव करें। 3. एफिड्स/थ्रिप्स/सफेद मक्खी: पीले चिपचिपे जाल का उपयोग करें; डाइमेथोएट @ 300 मिली प्रति एकड़ या नीम का तेल @ 3% का छिड़काव करें।	જીવાત વ્યવસ્થાપન	જીવાત વ્યવસ્થાપન ૧. ફળમાખી: ફેરોમોન ટ્રેપ (૧૦/એકર) લગાવો અને ઉપદ્રવ પામેલા ફળોનો નાશ કરો. મેલાથિઓન @ ૨૦ મિલી + ગોળ ૧૦૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર પાણીનો છંટકાવ કરો. ૨. લાલ કોળાની ભમરી: કાર્બેરિલ ૫૦ ડબલ્યુપી @ ૪૦૦ ગ્રામ/એકર અથવા ઇમિડાક્લોપ્રિડ @ ૬૦ મિલી/એકર છંટકાવ કરો. ૩. મોલો/થ્રીપ્સ/સફેદ માખી: પીળા ચીકણા ટ્રેપનો ઉપયોગ કરો; ડાયમેથોએટ @ ૩૦૦ મિલી/એકર અથવા લીમડાનું તેલ @ ૩% છંટકાવ કરો.	कीड व्यवस्थापन	कीड व्यवस्थापन १. फळमाशी : फेरोमोन सापळे (१०/एकर) लावा आणि कीडग्रस्त फळे नष्ट करा. मॅलॅथिऑन २० मिली + गूळ १०० ग्रॅम/१० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करा. २. लाल भोपळा भुंगा: कार्बारिल ५० डब्ल्यूपी ४०० ग्रॅम/एकर किंवा इमिडाक्लोप्रिड ६० मिली/एकर फवारा. ३. मावा/थ्रिप्स/पांढरी माशी: पिवळे चिकट सापळे वापरा; डायमेथोएट ३०० मिली/एकर किंवा कडुलिंबाचे तेल ३% फवारा.
Disease Management	Disease Management 1. Powdery Mildew: Spray Wettable Sulphur @ 20 g/10 L or Hexaconazole @ 1 ml/L at 10–15 day intervals. 2. Downy Mildew: Spray Metalaxyl + Mancozeb @ 2 g/L water when symptoms appear. 3. Mosaic Virus: Control vectors (whitefly/aphids) using Imidacloprid @ 0.3 ml/L, and remove infected plants. 4. Anthracnose/Fruit Rot: Spray Mancozeb 0.25% or Copper Oxychloride 0.3%.	रोग प्रबंधन	रोग प्रबंधन 1. पाउडरी मिल्ड्यू: 10-15 दिनों के अंतराल पर 20 ग्राम/10 लीटर की दर से वेटेबल सल्फर या 1 मिलीलीटर/लीटर की दर से हेक्साकोनाजोल का छिड़काव करें। 2. डाउनी मिल्ड्यू: लक्षण दिखने पर 2 ग्राम/लीटर पानी की दर से मेटालेक्सिल + मैनकोजेब का छिड़काव करें। 3. मोज़ेक वायरस: 0.3 मिलीलीटर/लीटर की दर से इमिडाक्लोप्रिड का उपयोग करके वाहकों (सफेद मक्खी/एफिड्स) को नियंत्रित करें और संक्रमित पौधों को हटा दें। 4. एंथ्रेक्नोज/फल सड़न: 0.25% मैनकोजेब या 0.3% कॉपर ऑक्सीक्लोराइड का छिड़काव करें।	રોગ વ્યવસ્થાપન	રોગ વ્યવસ્થાપન ૧. પાવડરી ફૂગ: ૧૦-૧૫ દિવસના અંતરાલે વેટેબલ સલ્ફર @ ૨૦ ગ્રામ/૧૦ લિટર અથવા હેક્સાકોનાઝોલ @ ૧ મિલી/લિટર છંટકાવ કરો. ૨. ડાઉની ફૂગ: લક્ષણો દેખાય ત્યારે મેટાલેક્સિલ + મેન્કોઝેબ @ ૨ ગ્રામ/લિટર પાણીમાં છંટકાવ કરો. ૩. મોઝેક વાયરસ: ઇમિડાક્લોપ્રિડ @ 0.3 મિલી/લિટરનો ઉપયોગ કરીને વેક્ટર (સફેદ માખી/એફિડ) ને નિયંત્રિત કરો અને ચેપગ્રસ્ત છોડને દૂર કરો. ૪. એન્થ્રેકનોઝ/ફળનો સડો: મેન્કોઝેબ ૦.૨૫% અથવા કોપર ઓક્સીક્લોરાઇડ 0.3% છંટકાવ કરો.	रोग व्यवस्थापन	रोग व्यवस्थापन १. भुरी रोग: १०-१५ दिवसांच्या अंतराने २० ग्रॅम/१० लिटर पाण्यात विरघळणारे गंधक (वेटेबल सल्फर) किंवा १ मिली/लिटर पाण्यात हेक्साकोनाझोलची फवारणी करा. २. केवडा रोग: लक्षणे दिसू लागल्यावर २ ग्रॅम/लिटर पाण्यात मेटॅलॅक्सिल + मॅनकोझेबची फवारणी करा. ३. मोझॅक विषाणू: इमिडाक्लोप्रिड ०.३ मिली/लिटर वापरून रोगवाहक (पांढरी माशी/मावा) नियंत्रित करा आणि रोगग्रस्त झाडे काढून टाका. ४. ॲंथ्रॅकनोज/फळ कुजणे: ०.२५% मॅनकोझेब किंवा ०.३% कॉपर ऑक्सिक्लोराइडची फवारणी करा.
Harvesting & Yield	Harvesting / Yield Harvest when fruits reach market maturity and skin becomes hard. First harvest: ~80–100 days after sowing (varies by variety). Avoid overripe fruits for better shelf life. Average yield: 80–120 quintals/acre under good management.	कटाई और उपज	कटाई / उपज फलों के पकने और छिलका सख्त होने पर कटाई करें। पहली कटाई: बुवाई के लगभग 80-100 दिन बाद (किस्म के अनुसार भिन्न हो सकती है)। अधिक पके फलों से बचें ताकि वे लंबे समय तक खराब न हों। औसत उपज: अच्छी प्रबंधन व्यवस्था में 80-120 क्विंटल प्रति एकड़।	લણણી અને ઉપજ	લણણી / ઉપજ ફળો બજારમાં પરિપક્વ થાય અને છાલ કઠણ થઈ જાય ત્યારે લણણી કરો. પ્રથમ લણણી: વાવણી પછી ~80-100 દિવસ (વિવિધતા પ્રમાણે બદલાય છે). વધુ સારી શેલ્ફ લાઇફ માટે વધુ પડતા પાકેલા ફળો ટાળો. સરેરાશ ઉપજ: સારા સંચાલન હેઠળ 80-120 ક્વિન્ટલ/એકર.	कापणी आणि उत्पन्न	काढणी / उत्पन्न फळे बाजारात विक्रण्यायोग्य झाल्यावर आणि त्यांची साल कडक झाल्यावर काढणी करावी. पहिली काढणी: पेरणीनंतर सुमारे ८०-१०० दिवसांनी (जातीनुसार बदलते). फळे जास्त काळ टिकावीत यासाठी जास्त पिकलेली फळे टाळावीत. सरासरी उत्पन्न: चांगल्या व्यवस्थापनाखाली ८०-१२० क्विंटल/एकर.
Post-Harvest Management & Storage	Post-Harvest Handling Handle fruits carefully to avoid bruising. Clean and grade by size and shape. Store at 10–12 °C, 70–80% RH for up to 2 months. Pack in ventilated crates or bamboo baskets lined with straw.	फसल कटाई के बाद का प्रबंधन और भंडारण	कटाई के बाद की देखभाल फलों को सावधानीपूर्वक संभालें ताकि वे खराब न हों। आकार और आकृति के अनुसार साफ करें और छांटें। 10-12 डिग्री सेल्सियस तापमान और 70-80% सापेक्ष आर्द्रता पर 2 महीने तक स्टोर करें। पुआल से ढकी हवादार पेटियों या बांस की टोकरियों में पैक करें।	લણણી પછીનું સંચાલન અને સંગ્રહ	લણણી પછીની સંભાળ ફળોને કાળજીપૂર્વક હેન્ડલ કરો જેથી ઉઝરડા ન થાય. કદ અને આકાર પ્રમાણે સાફ કરો અને ગ્રેડ કરો. ૧૦-૧૨ °C, ૭૦-૮૦% RH તાપમાને ૨ મહિના સુધી સ્ટોર કરો. વેન્ટિલેટેડ ક્રેટ્સ અથવા વાંસની ટોપલીઓમાં પેક કરો, જેમાં સ્ટ્રો લગાવેલી હોય.	कापणीनंतरचे व्यवस्थापन आणि साठवणूक	काढणीनंतरची हाताळणी फळांना इजा होऊ नये म्हणून ती काळजीपूर्वक हाताळा. स्वच्छ करून आकार आणि स्वरूपानुसार प्रतवारी करा. १०-१२°C तापमान आणि ७०-८०% सापेक्ष आर्द्रतेमध्ये २ महिन्यांपर्यंत साठवा. हवेशीर क्रेट्समध्ये किंवा गवत अंथरलेल्या बांबूच्या टोपल्यांमध्ये पॅक करा.
Disclaimer	These recommendations are based on SAUs, government agencies, and trial centers. Actual results may vary depending on soil type, climate, variety, and crop management practices.	अस्वीकरण	ये सिफारिशें एसएयू, सरकारी एजेंसियों और परीक्षण केंद्रों पर आधारित हैं। वास्तविक परिणाम मिट्टी के प्रकार, जलवायु, किस्म और फसल प्रबंधन पद्धतियों के आधार पर भिन्न हो सकते हैं।	અસ્વીકરણ	આ ભલામણો SAU, સરકારી એજન્સીઓ અને ટ્રાયલ સેન્ટરો પર આધારિત છે. વાસ્તવિક પરિણામો જમીનના પ્રકાર, આબોહવા, વિવિધતા અને પાક વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિઓના આધારે બદલાઈ શકે છે.	अस्वीकरण	या शिफारसी एसएयू, सरकारी संस्था आणि चाचणी केंद्रांवर आधारित आहेत. प्रत्यक्ष परिणाम मातीचा प्रकार, हवामान, वाण आणि पीक व्यवस्थापन पद्धतींनुसार भिन्न असू शकतात.

PRACTICES	நடைமுறைகள்	கலப்பின பூசணி (சீமன்ஸ் தலைவர்)	అభ్యాసాలు	సంకర గుమ్మడి (సీమన్స్ గురువు)	ಅಭ್ಯಾಸಗಳು	ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕುಂಬಳಕಾಯಿ (ಸೀಮನ್ಸ್ ಮಾಸ್ಟರ್)
Field Sanitation	கள சுகாதாரம்	விதைப்பதற்கு முன், முந்தைய பயிர்களின் எச்சங்கள், களைகள், பழைய கொடிகள் மற்றும் நோய் தாக்கிய/சேதமடைந்த தாவரப் பொருட்களை அகற்றவும். பூச்சி மற்றும் நோய் பரவுவதைக் குறைக்க, வயலின் வரப்புகளைச் சுத்தமாகப் பராமரிக்கவும்.	క్షేత్ర పారిశుధ్యం	విత్తనాలు నాటే ముందు గత పంటల అవశేషాలు, కలుపు మొక్కలు, పాత తీగలు మరియు వ్యాధి సోకిన/దెబ్బతిన్న మొక్కలను తొలగించండి. తెగుళ్లు మరియు వ్యాధులు వ్యాపించకుండా ఉండేందుకు పొలం సరిహద్దులను శుభ్రంగా ఉంచండి.	ಕ್ಷೇತ್ರ ನೈರ್ಮಲ್ಯ	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಳೆಗಳು, ಹಳೆಯ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಪೀಡಿತ/ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೊಲದ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡಿ.
Soil requirement	மண் தேவை	மணல் கலந்த வண்டல் மண் முதல் வண்டல் மண் வரை, நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள, வளமான, மற்றும் சிறந்த கரிமச்சத்துக்கள் கொண்ட மண். உகந்த pH அளவு: சுமார் 6.0-7.5. பூசணிக்கு காற்றோட்டமும் ஈரப்பதம் சமநிலையும் தேவைப்படுவதால், நீர் தேங்குதல், அதிக களிமண் அல்லது உவர் மண் ஆகியவற்றைத் தவிர்க்கவும்.	నేల అవసరం	ఇసుకతో కూడిన లంకమట్టి నేల, నీరు నిలవని, సారవంతమైన, మంచి సేంద్రియ పదార్థం ఉన్న నేల. అనువైన pH పరిధి: సుమారు 6.0-7.5. గుమ్మడికాయకు గాలి ప్రసరణ మరియు తేమ సమతుల్యత అవసరం కాబట్టి, నీరు నిలవని, బరువైన లంకమట్టి లేదా ఉప్పు నేలలను నివారించండి.	ಮಣ್ಣಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ್ ನಿಂದ ಲೋಮ್ ಮಣ್ಣು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ, ಫಲವತ್ತಾದ, ಉತ್ತಮ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸೂಕ್ತವಾದ pH ಶ್ರೇಣಿ: ಸುಮಾರು 6.0-7.5. ಕುಂಬಳಕಾಯಿಗೆ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಸಮತೋಲನ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಿಕೆ, ಭಾರವಾದ ಜೇಡಿಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಲವಣಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.
Soil Testing	மண் பரிசோதனை	EC, pH, OC மற்றும் பேரூட்டச்சத்துக்கள், நுண்ணூட்டச்சத்துக்கள் ஆகியவற்றுக்காக, குறைந்தது 2-3 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை மண் பரிசோதனை செய்து, பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையில் உரமிடவும்.	నేల పరీక్ష	EC, pH, OC మరియు స్థూల-సూక్ష్మ పోషకాల కోసం ప్రతి 2–3 సంవత్సరాలకు కనీసం ఒకసారి నేల పరీక్షలు నిర్వహించి, పరీక్ష ఫలితాల ఆధారంగా ఎరువులను వేయండి.	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ	EC, pH, OC ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ರೋ-ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ 2-3 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿ, ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.
Climate Suitability	காலநிலை பொருத்தம்	காலநிலைத் தேவை பூசணிக்கு அதிக சூரிய ஒளியுடன் கூடிய வெப்பமான, ஈரப்பதமான காலநிலை உகந்தது. வளர்ச்சி மற்றும் காய்ப்பதற்கு உகந்த வெப்பநிலை: 24–30 °C. பனி உறைபனி மற்றும் அதீத வெப்பத்தைத் (>35 °C) தாங்காது.	వాతావరణ అనుకూలత	వాతావరణ అవసరాలు గుమ్మడికాయకు వెచ్చని, తేమతో కూడిన వాతావరణం మరియు పుష్కలమైన సూర్యరశ్మి అవసరం. పెరుగుదలకు మరియు ఫలదీకరణకు అనువైన ఉష్ణోగ్రత: 24–30 °C. మంచు మరియు తీవ్రమైన వేడికి (>35 °C) సున్నితమైనది.	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ	ಹವಾಮಾನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೆಚ್ಚಗಿನ, ಆರ್ದ್ರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಬಿಡಲು ಗರಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನ: 24–30 °C. ಹಿಮ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಶಾಖಕ್ಕೆ (> 35 °C) ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
Land preparation	நிலப் பரப்பு	நிலம் தயாரித்தல் நிலத்தை 2–3 முறை உழுது, பரம்படித்து நல்ல பதத்திற்கு கொண்டு வரவும். கடைசி முறை உழுவதற்கு முன், ஏக்கருக்கு 10–15 டன் நன்கு மக்கிய தொழு உரத்தை மண்ணில் கலக்கவும். இடைவெளி மற்றும் நீர்ப்பாசன அமைப்பைப் பொறுத்து வரப்புகள்/பாசி வரப்புகள் அல்லது குழிகளைத் தயார் செய்யவும்.	భూమి తయారీ	భూమిని సిద్ధం చేయడం భూమిని 2–3 సార్లు దున్ని, మెత్తటి దుక్కి కోసం చదును చేయండి. చివరిసారి దున్నే ముందు, ఎకరానికి 10–15 టన్నుల బాగా కుళ్ళిన పశువుల ఎరువును భూమిలో కలపండి. పొలం దూరం మరియు నీటిపారుదల అమరికను బట్టి గట్లు/కాలువలు లేదా గుంటలను సిద్ధం చేయండి.	ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಕೆ	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ. ಕೊನೆಯ ಉಳುಮೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ 10-15 ಟನ್ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ. ಅಂತರ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಗರೆಗಳು/ಉಬುಮ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ.
Sowing Time	விதைப்பு நேரம்	விதைக்கும் காலம் / பருவம் • கோடைப் பயிர்: ஜனவரி–பிப்ரவரி (பாசனப் பயிர்) • காரிஃப் பயிர்: ஜூன்–ஜூலை (மழைநீர் பாசனப் பயிர்) • ராபி பயிர் (தென்னிந்தியா): அக்டோபர்–நவம்பர்.	విత్తే సమయం	విత్తే సమయం / కాలం • వేసవి పంట: జనవరి–ఫిబ్రవరి (నీటిపారుదల ఉన్నవి) • ఖరీఫ్ పంట: జూన్–జూలై (వర్షాధారమైనవి) • రబీ పంట (దక్షిణ భారతదేశం): అక్టోబర్–నవంబర్.	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ / ಋತು • ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆ: ಜನವರಿ–ಫೆಬ್ರವರಿ (ನೀರಾವರಿ) • ಖಾರಿಫ್ ಬೆಳೆ: ಜೂನ್–ಜುಲೈ (ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ) • ರಬಿ ಬೆಳೆ (ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ): ಅಕ್ಟೋಬರ್–ನವೆಂಬರ್.
Seed rate & Spacing	விதை விகிதம் மற்றும் இடைவெளி	விதை அளவு / விதைக்கும் முறை / இடைவெளி விதை அளவு: ஏக்கருக்கு சுமார் 800 கிராம் – 1 கிலோ. விதைக்கும் முறை: ஒரு குழிக்கு 3–4 விதைகளை நேரடியாக விதைக்கவும்; 2 ஆரோக்கியமான நாற்றுகள் இருக்கும்படி மற்றவற்றை நீக்கவும். இடைவெளி: 2.5 மீ × 2.0 மீ (≈ 8 அடி × 6.5 அடி). கொடியின் சரியான வளர்ச்சிக்கும் சூரிய ஒளிக்கும் போதுமான இடைவெளியைப் பராமரிக்கவும்.	విత్తన రేటు మరియు అంతరం	విత్తన మోతాదు / నాటే విధానం / అంతరం విత్తన మోతాదు: ఎకరానికి సుమారు 800 గ్రాములు – 1 కిలో. నాటే విధానం: ప్రతి గుంతలో 3–4 విత్తనాలను నేరుగా విత్తాలి; ఆరోగ్యకరమైన 2 మొక్కలను ఉంచి తీసివేయాలి. అంతరం: 2.5 మీ × 2.0 మీ (≈ 8 అడుగులు × 6.5 అడుగులు). తీగ సరైన పెరుగుదలకు మరియు సూర్యరశ్మికి తగినంత దూరం పాటించండి.	ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಅಂತರ	ಬೀಜ ದರ / ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ / ಅಂತರ ಬೀಜ ದರ: ~800 ಗ್ರಾಂ - 1 ಕೆಜಿ / ಎಕರೆ. ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ: ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗೆ 3–4 ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ; ತೆಳುವಾದ 2 ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸಿಗಳು. ಅಂತರ: 2.5 ಮೀ × 2.0 ಮೀ (≈ 8 ಅಡಿ × 6.5 ಅಡಿ). ಸರಿಯಾದ ಬಳ್ಳಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ವಿಶಾಲ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಿ.
Seed Treatment	விதை சிகிச்சை	விதை நேர்த்தி / பூஞ்சைக்கொல்லி விதைவழி நோய்களைத் தடுக்க, ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் திராம் அல்லது கேப்டன் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்யவும். உயிரியல் கட்டுப்பாட்டிற்கு: ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் டிரைகோடெர்மா விரிடி. ஒரு லிட்டர் பாவிஸ்டின் கரைசலில் 1 கிராம் என்ற அளவில் விதைகளை 30 நிமிடங்கள் ஊறவைப்பது, முளைப்புத்திறனையும் பாதுகாப்பையும் மேம்படுத்துகிறது.	విత్తన శుద్ధి	విత్తన శుద్ధి / శిలీంద్రనాశకం విత్తనాల ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధులను నివారించడానికి, ప్రతి కిలో విత్తనానికి 2 గ్రాముల చొప్పున థిరామ్ లేదా క్యాప్టాన్‌తో విత్తనాలను శుద్ధి చేయండి. జీవ నియంత్రణ కోసం: ప్రతి కిలో విత్తనానికి 4 గ్రాముల చొప్పున ట్రైకోడెర్మా విరిడే వాడండి. 1 గ్రా/లీటరు బావిస్టిన్ ద్రావణంలో విత్తనాలను 30 నిమిషాల పాటు నానబెట్టడం వల్ల మొలక శాతం మెరుగుపడి, రక్షణ లభిస్తుంది.	ಬೀಜೋಪಚಾರ	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ / ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಥಿರಮ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ಟನ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ / ಕೆಜಿ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ. ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ: ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ @ 4 ಗ್ರಾಂ / ಕೆಜಿ ಬೀಜ. ಬೀಜವನ್ನು 1 ಗ್ರಾಂ / ಲೀಟರ್ ಬಾವಿಸ್ಟಿನ್ ನಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸುವುದರಿಂದ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
Weed Management	களை மேலாண்மை	களைக் கட்டுப்பாடு இரண்டு முறை களையெடுக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது: முதலாவது, விதைத்த சுமார் 25 நாட்களுக்குப் பிறகும், இரண்டாவது, விதைத்த சுமார் 40-45 நாட்களுக்குப் பிறகும். மூடாக்கு இடுவது (உலர்ந்த வைக்கோல் அல்லது பிளாஸ்டிக்) களைகளை அடக்கவும், மண்ணின் ஈரப்பதத்தைப் பாதுகாக்கவும் உதவுகிறது.	కలుపు నిర్వహణ	కలుపు నియంత్రణ రెండుసార్లు కలుపు తీయడం మంచిది: మొదటిసారి విత్తిన సుమారు 25 రోజుల తర్వాత, రెండవసారి 40–45 రోజుల తర్వాత. మల్చింగ్ (ఎండు గడ్డి లేదా ప్లాస్టిక్) కలుపును అణిచివేయడానికి మరియు నేలలో తేమను కాపాడటానికి సహాయపడుతుంది.	ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ~25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೊದಲನೆಯದು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ~40–45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೆಯದು. ಹಸಿಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು (ಒಣ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್) ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
Fertilizer Management	உர மேலாண்மை	உரம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை (ஏக்கருக்கு) தொழு உரம் / மக்கிய உரம்: நடவு செய்வதற்கு முன் ஏக்கருக்கு 10–15 டன். இரசாயன உரங்கள்: • யூரியா – 75 கிலோ (≈ 35 கிலோ நைட்ரஜன்) • எஸ்.எஸ்.பி – 125 கிலோ (≈ 20 கிலோ பாஸ்பரஸ் ஆக்சைடு) • எம்.ஓ.பி – 50 கிலோ (≈ 30 கிலோ பொட்டாசியம் ஆக்சைடு). பயன்படுத்தும் முறை: முழு பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் + ½ நைட்ரஜனை அடியுரமாக இடவும்; மீதமுள்ள ½ நைட்ரஜனை விதைத்த 25 மற்றும் 45 நாட்களுக்குப் பிறகு இரண்டு சமப் பிரிவுகளாகப் பிரித்து இடவும்.	ఎరువుల నిర్వహణ	ఎరువులు & పోషకాల నిర్వహణ (ఎకరానికి) పశువుల ఎరువు / కంపోస్ట్: విత్తే ముందు ఎకరానికి 10–15 టన్నులు. రసాయన ఎరువులు: • యూరియా – 75 కిలోలు (≈ 35 కిలోల నత్రజని) • ఎస్.ఎస్.పి. – 125 కిలోలు (≈ 20 కిలోల భాస్వరం) • ఎం.ఓ.పి. – 50 కిలోలు (≈ 30 కిలోల పొటాషియం ఆక్సైడ్). వాడకం: పూర్తి భాస్వరం & పొటాషియం + ½ నత్రజనిని మొదటగా వేయాలి; మిగిలిన ½ నత్రజనిని విత్తిన 25 మరియు 45 రోజుల తర్వాత రెండు సమాన విడతలలో వేయాలి.	ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್: ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ 10–15 ಟನ್. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಯೂರಿಯಾ - 75 ಕೆಜಿ (≈ 35 ಕೆಜಿ ಸಾರಜನಕ) • SSP - 125 ಕೆಜಿ (≈ 20 ಕೆಜಿ P_2O_5) • MOP - 50 ಕೆಜಿ (≈ 30 ಕೆಜಿ K_2O). ಅರ್ಜಿ: ಪೂರ್ಣ ಪೋ & ಪೊ + ½ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಕಿ; ಉಳಿದ ½ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.
Irrigation Management	நீர்ப்பாசன மேலாண்மை	நீர்ப்பாசன மேலாண்மை மிதமான மற்றும் தொடர்ச்சியான நீர்ப்பாசனம் அவசியம். • விதைத்த பிறகு முதல் நீர்ப்பாசனம், பின்னர் கோடை காலத்தில் 5-6 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், குளிர் காலத்தில் 7-10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். • பூக்கும் மற்றும் காய்க்கும் பருவங்களில் நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவும். • பழங்கள் கெட்டுப்போகாமல் இருக்கும் தரத்தை மேம்படுத்த, அறுவடைக்கு 5-7 நாட்களுக்கு முன்பு நீர்ப்பாசனத்தை நிறுத்தவும்.	నీటిపారుదల నిర్వహణ	నీటిపారుదల నిర్వహణ తక్కువగా, తరచుగా నీటిపారుదల చేయడం చాలా అవసరం. • విత్తనాలు వేసిన తర్వాత మొదటిసారి నీటిపారుదల చేయాలి, ఆ తర్వాత వేసవిలో ప్రతి 5–6 రోజులకు, చల్లని వాతావరణంలో ప్రతి 7–10 రోజులకు నీటిపారుదల చేయాలి. • పూత మరియు కాయ దశలలో నీరు నిలిచిపోకుండా చూసుకోవాలి. • పండ్ల నిల్వ నాణ్యతను మెరుగుపరచడానికి, కోతకు 5–7 రోజుల ముందు నీటిపారుదల ఆపాలి.	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಗುರ ಮತ್ತು ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರಾವರಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. • ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮೊದಲು ನೀರಾವರಿ, ನಂತರ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 5-6 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 7-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರಾವರಿ. • ಹೂಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ. • ಹಣ್ಣುಗಳ ಕೀಪಿಂಗ್ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 5-7 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ.
Pest Management	பூச்சி மேலாண்மை	பூச்சி மேலாண்மை 1. பழ ஈ: பெரோமோன் பொறிகளை (ஏக்கருக்கு 10) நிறுவி, பாதிக்கப்பட்ட பழங்களை அழிக்கவும். மாலத்தியான் @ 20 மிலி + வெல்லம் 10 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்கவும். 2. சிவப்பு பூசணி வண்டு: கார்பரில் 50 WP @ 400 கிராம்/ஏக்கர் அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட் @ 60 மிலி/ஏக்கர் தெளிக்கவும். 3. அசுவினி/திரிப்ஸ்/வெள்ளை ஈ: மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகளைப் பயன்படுத்தவும்; டைமெத்தோயேட் @ 300 மிலி/ஏக்கர் அல்லது வேப்ப எண்ணெய் @ 3% தெளிக்கவும்.	తెగుళ్ల నివారణ	తెగుళ్ల నివారణ 1. పండు ఈగ: ఫెరోమోన్ ఉచ్చులను (ఎకరానికి 10) ఏర్పాటు చేసి, పురుగులు ఆశించిన పండ్లను నాశనం చేయండి. 10 లీటర్ల నీటిలో 20 మి.లీ మలాథియాన్ మరియు 100 గ్రాముల బెల్లం కలిపి పిచికారీ చేయండి. 2. ఎర్ర గుమ్మడి పురుగు: ఎకరానికి 400 గ్రాముల కార్బరిల్ 50 WP లేదా ఎకరానికి 60 మి.లీ ఇమిడాక్లోప్రిడ్ పిచికారీ చేయండి. 3. పేనుబంక/త్రిప్స్/తెల్లదోమ: పసుపు రంగు జిగురు ఉచ్చులను ఉపయోగించండి; ఎకరానికి 300 మి.లీ డైమిథోయేట్ లేదా 3% వేప నూనె పిచికారీ చేయండి.	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ 1. ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣ: ಫೆರೋಮೋನ್ ಬಲೆಗಳನ್ನು (10/ಎಕರೆ) ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಬಾಧಿತಗೊಳಗಾದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ. ಮಾಲಾಥಿಯಾನ್ @ 20 ಮಿಲಿ + ಬೆಲ್ಲ 100 ಗ್ರಾಂ/10 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಕೆಂಪು ಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಜೀರುಂಡೆ: ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 WP @ 400 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ @ 60 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಗಿಡಹೇನುಗಳು/ಥ್ರಿಪ್ಸ್/ಬಿಳಿ ನೊಣ: ಹಳದಿ ಜಿಗುಟಾದ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ; ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ @ 300 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ @ 3% ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
Disease Management	நோய் மேலாண்மை	நோய் மேலாண்மை 1. தூள் பூஞ்சணம்: 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில், ஈரமாக்கக்கூடிய கந்தகத்தை (Wettable Sulphur) 20 கிராம்/10 லிட்டர் என்ற அளவில் அல்லது ஹெக்ஸகோனசோலை (Hexaconazole) 1 மிலி/லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். 2. அடிப்பூஞ்சணம்: நோயின் அறிகுறிகள் தோன்றும்போது, மெட்டலாக்சில் + மான்கோசெப் (Metalaxyl + Mancozeb) மருந்தை 2 கிராம்/லிட்டர் தண்ணீர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும். 3. மொசைக் வைரஸ் (Mosaic Virus): நோய்க்கடத்திகளை (வெள்ளை ஈ/அசுவினி) இமிடாக்ளோபிரிட் (Imidacloprid) மருந்தை 0.3 மிலி/லிட்டர் என்ற அளவில் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தவும், மேலும் பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அகற்றவும். 4. ஆந்த்ராக்னோஸ்/பழ அழுகல் (Anthracnose/Fruit Rot): மான்கோசெப் 0.25% அல்லது காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.3% மருந்தை தெளிக்கவும்.	వ్యాధి నిర్వహణ	వ్యాధి నివారణ 1. బూజు తెగులు: 10–15 రోజుల వ్యవధిలో వెట్టబుల్ సల్ఫర్ @ 20 గ్రా/10 లీటర్లు లేదా హెక్సాకోనజోల్ @ 1 మి.లీ/లీటరు చొప్పున పిచికారీ చేయండి. 2. బూజు తెగులు: లక్షణాలు కనిపించినప్పుడు మెటలాక్సిల్ + మాంకోజెబ్ @ 2 గ్రా/లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయండి. 3. మొజాయిక్ వైరస్: వ్యాధి వాహకాలను (తెల్లదోమలు/పేనుబంక) ఇమిడాక్లోప్రిడ్ @ 0.3 మి.లీ/లీటరు ఉపయోగించి నియంత్రించండి మరియు వ్యాధి సోకిన మొక్కలను తొలగించండి. 4. ఆంత్రాక్నోస్/పండు కుళ్ళు: మాంకోజెబ్ 0.25% లేదా కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 0.3% పిచికారీ చేయండి.	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ 1. ಪುಡಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ: 10-15 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ವೆಟ್ಟಬಲ್ ಸಲ್ಫರ್ @ 20 ಗ್ರಾಂ/10 ಲೀ ಅಥವಾ ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಜೋಲ್ @ 1 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಡೌನಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ: ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್: ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ @ 0.3 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಬಳಸಿ ವಾಹಕಗಳನ್ನು (ಬಿಳಿ ನೊಣ/ಗಿಡಹೇನುಗಳು) ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸೋಂಕಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ. 4. ಆಂಥ್ರಾಕ್ನೋಸ್/ಹಣ್ಣಿನ ಕೊಳೆತ: ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 0.25% ಅಥವಾ ತಾಮ್ರ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 0.3% ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
Harvesting & Yield	அறுவடை மற்றும் மகசூல்	அறுவடை / மகசூல் பழங்கள் சந்தைப் பக்குவத்தை அடைந்து, தோல் கடினமானதும் அறுவடை செய்யவும். முதல் அறுவடை: விதைத்த சுமார் 80–100 நாட்களுக்குப் பிறகு (இனத்தைப் பொறுத்து மாறுபடும்). அதிக நாட்கள் கெடாமல் வைத்திருக்க, அதிகப்படியாகப் பழுத்த பழங்களைத் தவிர்க்கவும். சராசரி மகசூல்: நல்ல மேலாண்மையின் கீழ் ஏக்கருக்கு 80–120 குவிண்டால்.	పంటకోత & దిగుబడి	కోత / దిగుబడి పండ్లు విపణికి సిద్ధమయ్యే దశకు చేరుకుని, వాటి పై తొక్క గట్టిపడినప్పుడు కోయాలి. మొదటి కోత: విత్తిన సుమారు 80–100 రోజుల తర్వాత (ఇది రకాన్ని బట్టి మారుతుంది). పండ్లు ఎక్కువ కాలం నిల్వ ఉండటానికి, బాగా పండిన పండ్లను నివారించాలి. సగటు దిగుబడి: మంచి యాజమాన్యం కింద ఎకరానికి 80–120 క్వింటాళ్లు.	ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ ಹಣ್ಣುಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪಕ್ವತೆಯನ್ನು ತಲುಪಿದಾಗ ಮತ್ತು ಸಿಪ್ಪೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಾಗ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ. ಮೊದಲ ಕೊಯ್ಲು: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ~80–100 ದಿನಗಳ ನಂತರ (ವೈವಿಧ್ಯದಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ). ಉತ್ತಮ ಶೆಲ್ಫ್ ಜೀವಿತಾವಧಿಗಾಗಿ ಅತಿಯಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ. ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ: ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ 80–120 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್‌ಗಳು.
Post-Harvest Management & Storage	அறுவடைக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை மற்றும் சேமிப்பு	அறுவடைக்குப் பிந்தைய கையாளுதல் பழங்கள் நசுங்காமல் இருக்க, அவற்றைக் கவனமாகக் கையாளவும். சுத்தம் செய்து, அளவு மற்றும் வடிவத்தின் அடிப்படையில் தரம் பிரிக்கவும். 2 மாதங்கள் வரை 10–12 °C வெப்பநிலையிலும், 70–80% ஈரப்பதத்திலும் சேமித்து வைக்கவும். காற்றோட்டமுள்ள மரப்பெட்டிகளிலோ அல்லது வைக்கோல் விரிக்கப்பட்ட மூங்கில் கூடைகளிலோ பொதி செய்யவும்.	పంట కోత అనంతర నిర్వహణ మరియు నిల్వ	పంట కోత తర్వాత నిర్వహణ పండ్లు దెబ్బతినకుండా జాగ్రత్తగా పట్టుకోండి. శుభ్రం చేసి, పరిమాణం మరియు ఆకారం ప్రకారం వర్గీకరించండి. 10–12 °C, 70–80% RH వద్ద 2 నెలల వరకు నిల్వ చేయండి. గాలి ప్రసరించే క్రేట్లలో లేదా గడ్డి పరచిన వెదురు బుట్టలలో ప్యాక్ చేయండి.	ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣೆ	ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಗಾಯಗೊಳ್ಳದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಿ. ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕಾರದ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು ದರ್ಜೆ ಮಾಡಿ. 10–12 °C ನಲ್ಲಿ, 70–80% ಆರ್‌ಎಚ್‌ನಲ್ಲಿ 2 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ. ಗಾಳಿ ತುಂಬಿದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಒಣಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿದ ಬಿದಿರಿನ ಬುಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ.
Disclaimer	மறுப்பு	இந்தப் பரிந்துரைகள் சிறப்புப் பயன்பாட்டு அலகுகள் (SAU-கள்), அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் சோதனை மையங்களின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளன. உண்மையான முடிவுகள் மண் வகை, காலநிலை, பயிர் இரகம் மற்றும் பயிர் மேலாண்மை நடைமுறைகளைப் பொறுத்து மாறுபடலாம்.	నిరాకరణ	ఈ సిఫార్సులు SAUలు, ప్రభుత్వ సంస్థలు మరియు ప్రయోగాత్మక కేంద్రాల ఆధారంగా రూపొందించబడ్డాయి. నేల రకం, వాతావరణం, రకం మరియు పంట నిర్వహణ పద్ధతులను బట్టి వాస్తవ ఫలితాలు మారవచ్చు.	ಹಕ್ಕುತ್ಯಾಗ	ಈ ಶಿಫಾರಸುಗಳು SAUಗಳು, ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಹವಾಮಾನ, ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ನಿಜವಾದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಬದಲಾಗಬಹುದು.