PRACTICES	HYBRID.TOMATO (SEAMONS LAL BADSHAH)	व्यवस्थापन	हाइब्रिड टमाटर (सिमोन्स लाल बादशाह)
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।
Soil requirement	Sandy loam to loam soil, well-drained, fertile, with good organic matter. Ideal pH-range: around 6.0-8.5. Avoid waterlogging to prevent root and stem rot.	**मिट्टी की आवश्यकता**	बलुई दोमट से दोमट मिट्टी, अच्छी जल निकासी वाली, उपजाऊ और पर्याप्त जैविक पदार्थ युक्त। आदर्श पीएच सीमा: लगभग 6.0-8.5। जड़ और तने के सड़न को रोकने के लिए जलभराव से बचें।
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।
Climate Suitability	Climate Requirement: Warm-season crop. Optimum temperature: 21–23 °C for fruit setting. Suitable range: 15–27 °C. Avoid high humidity and frost conditions.	**जलवायु उपयुक्तता**	जलवायु संबंधी आवश्यकताएँ: गर्म मौसम की फसल। फल लगने के लिए इष्टतम तापमान: 21–23 डिग्री सेल्सियस। उपयुक्त तापमान सीमा: 15–27 डिग्री सेल्सियस। उच्च आर्द्रता और पाले से बचें।
Land preparation	Land Preparation: 2–3 deep ploughings followed by harrowing to make a fine tilth. Incorporate 8–10 tons of well-decomposed FYM per acre during the final ploughing. Raised beds or ridges recommended in heavy soils for good drainage.	**भूमि की तैयारी**	खेत की तैयारी: दो-तीन बार गहरी जुताई करें और फिर हैरोइंग करके अच्छी तरह से समतल मिट्टी तैयार करें। अंतिम जुताई के दौरान प्रति एकड़ 8-10 टन अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद डालें। भारी मिट्टी में बेहतर जल निकासी के लिए ऊँची क्यारियाँ या मेड़ें बनाने की सलाह दी जाती है।
Sowing Time	Sowing Time / Season: • North India: July–August (Kharif) and November–December (Rabi). • South India: June–July, October–November, January–February. Seedlings ready for transplanting 25–30 days after sowing.	**बुवाई का समय**	बुवाई का समय/मौसम: • उत्तर भारत: जुलाई-अगस्त (खरीफ) और नवंबर-दिसंबर (रबी)। • दक्षिण भारत: जून-जुलाई, अक्टूबर-नवंबर, जनवरी-फरवरी। बुवाई के 25-30 दिन बाद पौधे रोपने के लिए तैयार हो जाते हैं।
Seed rate & Spacing	Seed Rate / Sowing Method / Spacing: Seed rate: 80–100 g per acre (open-pollinated) or 40–50 g (hybrid). Sowing: Raise nursery beds (1 m width, 15 cm height) treated with Trichoderma/FYM mix; transplant healthy seedlings. Spacing: 2–2.5 ft between rows × 1–1.5 ft between plants (≈18,000–20,000 plants/acre).	**बीज दर और दूरी**	बीज दर / बुवाई विधि / पौधों के बीच की दूरी: बीज दर: 80–100 ग्राम प्रति एकड़ (खुले परागण वाले) या 40–50 ग्राम (संकरित)। बुवाई: ट्राइकोडर्मा/एफवाईएम मिश्रण से उपचारित नर्सरी बेड (1 मीटर चौड़ाई, 15 सेंटीमीटर ऊंचाई) तैयार करें; स्वस्थ पौधों को रोपित करें। पौधों के बीच की दूरी: पंक्तियों के बीच 2–2.5 फीट × पौधों के बीच 1–1.5 फीट (लगभग 18,000–20,000 पौधे प्रति एकड़)।
Seed Treatment	Seed Treatment / Fungicide Treat seeds with Trichoderma viride @ 5 g per 100 g seed or Thiram/Captan @ 2 g/kg seed. Nursery soil may be solarized and treated with Trichoderma @ 50 g/m² to prevent damping-off.	**बीज उपचार**	बीज उपचार / फफूंदनाशक बीजों को 5 ग्राम प्रति 100 ग्राम बीज की दर से ट्राइकोडर्मा विरिडे या 2 ग्राम प्रति किलोग्राम बीज की दर से थिरम/कैप्टन से उपचारित करें। नर्सरी की मिट्टी को सौर उपचारित करके उसमें 50 ग्राम प्रति वर्ग मीटर की दर से ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करके फफूंदनाशक रोग से बचाव किया जा सकता है।
Weed Management	Weed Control Keep field weed-free for the first 45 days. Manual hoeing at 20 and 45 days after transplanting. Mulching with black polyethylene or straw reduces weeds and conserves moisture.	**खरपतवार प्रबंधन**	खरपतवार नियंत्रण पहले 45 दिनों तक खेत को खरपतवार मुक्त रखें। रोपाई के 20 और 45 दिन बाद निराई करें। काले पॉलीथीन या पुआल से मल्चिंग करने से खरपतवार कम होते हैं और नमी बनी रहती है।
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre) Basal Dose (Before Transplanting): • Farmyard manure: 8–10 tons/acre • Urea: 55 kg (≈25 kg N) • SSP: 75 kg (≈12 kg P_2O_5) • MOP: 40 kg (≈25 kg K_2O) Top Dressing: • 25 kg Urea (after 30 days of transplanting) • 25 kg Urea (after 60 days of transplanting) Apply fertilizers 3–4 inches away from root zone, followed by light irrigation. (Equivalent to 120:80:50 kg NPK/ha)	**उर्वरक प्रबंधन**	खाद एवं पोषक तत्व प्रबंधन (प्रति एकड़) रोपण से पहले आधारभूत खुराक: • गोबर की खाद: 8-10 टन/एकड़ • यूरिया: 55 कि.ग्रा. (≈25 कि.ग्रा. नाइट्रोजन) • एसएसपी: 75 कि.ग्रा. (≈12 कि.ग्रा. फॉस्फोरस) • एमओपी: 40 कि.ग्रा. (≈25 कि.ग्रा. पोटेशियम) ऊपरी खाद: • 25 कि.ग्रा. यूरिया (रोपण के 30 दिन बाद) • 25 कि.ग्रा. यूरिया (रोपण के 60 दिन बाद) जड़ों से 3-4 इंच की दूरी पर खाद डालें और हल्की सिंचाई करें। (120:80:50 कि.ग्रा. एनपीके/हेक्टेयर के बराबर)
Irrigation Management	Irrigation Management Light irrigation immediately after transplanting. During vegetative growth: every 4–5 days (light soil) or 7 days (heavy soil). Flowering & fruiting: regular irrigation at 3–4 day intervals to maintain moisture. Avoid over-irrigation at ripening stage to reduce fruit cracking. Drip irrigation improves yield and water use efficiency.	**सिंचाई प्रबंधन**	सिंचाई प्रबंधन रोपाई के तुरंत बाद हल्की सिंचाई करें। वनस्पति वृद्धि के दौरान: हर 4-5 दिन में (हल्की मिट्टी में) या 7 दिन में (भारी मिट्टी में)। पुष्प और फल लगने के दौरान: नमी बनाए रखने के लिए हर 3-4 दिन के अंतराल पर नियमित सिंचाई करें। फलों के पकने के दौरान अधिक सिंचाई से बचें ताकि फल फटने से बच सकें। ड्रिप सिंचाई से उपज और जल उपयोग दक्षता में सुधार होता है।
Pest Management	Pest Management 1. Fruit borer (Helicoverpa armigera): Spray Emamectin Benzoate 5% SG @ 80 g/acre (4 g/10 L water) or Spinosad 45% SC @ 60 ml/acre. 2. Whitefly & Aphids: Use Yellow Sticky Traps (8–10/acre); spray Imidacloprid 17.8% SL @ 60 ml/acre or Neem oil 3% at 10–15 day intervals. 3. Thrips / Leaf Miner: Use Blue Sticky Traps (6–8/acre); spray Fipronil 5% SC @ 300 ml/acre or Acephate 75% SP @ 400 g/acre.	**कीट प्रबंधन**	कीट प्रबंधन 1. फल छेदक (हेलिकोवरपा आर्मिगेरा): इमेमेक्टिन बेंजोएट 5% एसजी @ 80 ग्राम/एकड़ (4 ग्राम/10 लीटर पानी) या स्पाइनोसाड 45% एससी @ 60 मिली/एकड़ का छिड़काव करें। 2. सफेद मक्खी और एफिड्स: पीले चिपचिपे जाल (8-10/एकड़) का प्रयोग करें; इमिडाक्लोप्रिड 17.8% एसएल @ 60 मिली/एकड़ या नीम का तेल 3% 10-15 दिन के अंतराल पर छिड़कें। 3. थ्रिप्स/पत्ती खनिक: नीले चिपचिपे जाल (6-8/एकड़) का प्रयोग करें; फिप्रोनिल 5% एससी @ 300 मिली/एकड़ या एसिफेट 75% एसपी @ 400 ग्राम/एकड़ का छिड़काव करें।
Disease Management	Disease Management 1. Damping-Off: Drench nursery beds with Copper oxychloride @ 250 g/150 L water or Mancozeb 0.25%. 2. Early Blight (Alternaria solani): Spray Mancozeb 0.25% or Chlorothalonil 0.2% at 10–15 day intervals. 3. Late Blight (Phytophthora infestans): Spray Metalaxyl + Mancozeb 0.25% or Copper oxychloride 0.3%. 4. Bacterial Wilt: Use resistant varieties, avoid solanaceous crops in rotation, and ensure good drainage. 5. Leaf Curl / Mosaic Virus: Control whiteflies with Imidacloprid 0.3 ml/L water; remove infected plants.	**रोग प्रबंधन**	रोग प्रबंधन 1. डैम्पिंग-ऑफ: नर्सरी की क्यारियों में 250 ग्राम कॉपर ऑक्सीक्लोराइड (150 लीटर पानी में मिलाकर) या 0.25% मैनकोज़ेब का छिड़काव करें। 2. अर्ली ब्लाइट (अल्टरनेरिया सोलानी): 10-15 दिनों के अंतराल पर 0.25% मैनकोज़ेब या 0.2% क्लोरोथैलोनिल का छिड़काव करें। 3. लेट ब्लाइट (फाइटोफ्थोरा इन्फेस्टन्स): मेटालेक्सिल + 0.25% मैनकोज़ेब या 0.3% कॉपर ऑक्सीक्लोराइड का छिड़काव करें। 4. बैक्टीरियल विल्ट: प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग करें, फसल चक्र में सोलानेसी परिवार की फसलों से बचें और अच्छी जल निकासी सुनिश्चित करें। 5. लीफ कर्ल / मोज़ेक वायरस: 0.3 मिली/लीटर पानी में इमिडाक्लोप्रिड मिलाकर सफेद मक्खियों को नियंत्रित करें; संक्रमित पौधों को हटा दें।
Harvesting & Yield	Harvesting / Yield First picking starts 70–80 days after transplanting. Pick fruits at breaker or mature green stage for long transport; at red stage for local markets. Expected yield: 150–200 quintals/acre (fresh fruit).	**कटाई और उपज**	कटाई / उपज रोपाई के 70-80 दिन बाद पहली तुड़ाई शुरू होती है। लंबी दूरी के परिवहन के लिए फलों को पकने पर या हरे रंग की अवस्था में तोड़ें; स्थानीय बाजारों के लिए लाल अवस्था में तोड़ें। अनुमानित उपज: 150-200 क्विंटल/एकड़ (ताजा फल)।
Post-Harvest Management & Storage	Post-Harvest Handling Sort and grade fruits by size and color. Pack in ventilated crates. Pre-cool before transport. Store at 12–15 °C and 85–90% RH for longer shelf life.	**फसल कटाई के बाद का प्रबंधन और भंडारण**	कटाई के बाद की प्रक्रिया फलों को आकार और रंग के अनुसार छाँटें और ग्रेड करें। हवादार बक्सों में पैक करें। परिवहन से पहले ठंडा करें। लंबे समय तक सुरक्षित रखने के लिए 12-15 डिग्री सेल्सियस और 85-90% सापेक्ष आर्द्रता पर संग्रहित करें।
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 सिफ़ारिशें 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।

PRACTICES	વ્યવસ્થાપન	હાઇબ્રિડ ટમેટાં (સિમોન્સ લાલ બાદશાહ)	पद्धती	हाइब्रिड टमाटर (सिमोन्स लाल बादशाह)
Field Sanitation	**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	**માટીની જરૂરિયાત**	રેતાળ લોમથી લોમ જમીન, સારા પાણીના નિતારવાળી, ફળદ્રુપ, સારા કાર્બનિક પદાર્થોવાળી. આદર્શ pH-શ્રેણી: લગભગ 6.0-8.5. મૂળ અને થડના સડોને રોકવા માટે પાણી ભરાવાનું ટાળો.	**मातीची आवश्यकता**	वालुकामय चिकणमाती ते चिकणमाती प्रकारची जमीन, उत्तम निचरा होणारी, सुपीक, आणि चांगल्या सेंद्रिय पदार्थांनी युक्त. आदर्श pH-श्रेणी: सुमारे ६.०-८.५. मुळे आणि खोड सडण्यापासून वाचवण्यासाठी जमिनीत पाणी साचू देऊ नका.
Soil Testing	**માટી પરીક્ષણ**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Climate Suitability	**આબોહવા યોગ્યતા**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Land preparation	**જમીનની તૈયારી**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sowing Time	**વાવણી સમય**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Seed rate & Spacing	**બીજ દર અને અંતર**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Seed Treatment	**બીજ માવજત**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Weed Management	**નીંદણ વ્યવસ્થાપન**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Fertilizer Management	**ખાતર વ્યવસ્થાપન**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Irrigation Management	**સિંચાઈ વ્યવસ્થાપન**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pest Management	**જીવાત વ્યવસ્થાપન**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Disease Management	**રોગ વ્યવસ્થાપન**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Harvesting & Yield	**લણણી અને ઉપજ**	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Post-Harvest Management & Storage	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Disclaimer	**અસ્વીકરણ**	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PRACTICES	நடைமுறைகள்	கலப்பினத் தக்காளிகள் (சைமன்ஸ் லால் பாட்ஷா)	అభ్యాసాలు	సంకర టమాటాలు (సీమోన్స్ లాల్ బాద్షా)	ಅಭ್ಯಾಸಗಳು	ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಟೊಮ್ಯಾಟೋಸ್ (ಸಿಮೊನ್ಸ್ ಲಾಲ್ ಬಾದ್‌ಶಾ)
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, சிறந்த கரிமப் பொருள் கொண்ட மண். உகந்த pH அளவு: சுமார் 6.0-8.5. வேர் மற்றும் தண்டு அழுகலைத் தடுக்க, நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவும்.	**నేల అవసరం**	ఇసుకతో కూడిన బంకమట్టి నేల, నీరు నిలవనిది, సారవంతమైనది, మంచి సేంద్రియ పదార్థం కలది. అనువైన pH పరిధి: సుమారు 6.0-8.5. వేరు మరియు కాండం కుళ్ళిపోకుండా ఉండటానికి నీరు నిలవకుండా చూసుకోండి.	**ಮಣ್ಣಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ**	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ್ ನಿಂದ ಲೋಮ್ ಮಣ್ಣು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ, ಫಲವತ್ತಾದ, ಉತ್ತಮ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸೂಕ್ತ pH ಶ್ರೇಣಿ: ಸುಮಾರು 6.0-8.5. ಬೇರು ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊಳೆತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.
Soil Testing	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Climate Suitability	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Land preparation	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sowing Time	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Seed rate & Spacing	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Seed Treatment	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Weed Management	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Fertilizer Management	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Irrigation Management	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pest Management	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Disease Management	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Harvesting & Yield	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Post-Harvest Management & Storage	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Disclaimer	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]