PRACTICES	HYBRID TOMATO (SISCO AVIRA)	ಅಭ್ಯಾಸಗಳು	ಹಲಸಿನ ಬೀಜ (ಕಿಲೋ ಗ್ರೇಡ್)	ಹಲಸಿನ ಬೀಜ (ಕಿಲೋ ಗ್ರೇಡ್)	ಅಭ್ಯಾಸ	ಹಲಸಿನ ಬೀಜ (ಕಿಲೋ ಗ್ರೇಡ್)	ಹಲಸಿನಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ (ಕಿಲೋ ಗ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್)	ಅಭ್ಯಾಸಗಳು	ಹಲಸಿನ ಬೀಜ (ಕಿಲೋ ಗ್ರೇಡ್)	ಅಭ್ಯಾಸಗಳು	ಹಲಸಿನ ಬೀಜ (ಕಿಲೋ ಗ್ರೇಡ್)
Field Sanitation	Remove residues of previous crops, weeds, old vines and diseased/damaged plant material before sowing. Keep the boundaries of field clean to reduce pest and disease carry-over.	ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಳೆಗಳು, ಹಳೆ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಪೀಡಿತ/ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಳೆಗಳು	ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಳೆಗಳು, ಹಳೆ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಪೀಡಿತ/ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಳೆಗಳು	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
Soil amendment	Sandy loam to loam soil, well-drained, fertile, with good organic matter. Ideal pH range: around 6.0-7.5. Avoid waterlogging to prevent root and stem rot.	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ್ ಮಣ್ಣು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವ, ಫಲವತ್ತಾದ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ. ಆದರ್ಶ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ: ಸುಮಾರು 6.0-7.5. ಬೇರು ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊಳೆತ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ್ ಮಣ್ಣು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವ, ಫಲವತ್ತಾದ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತ. ಆದರ್ಶ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ: ಸುಮಾರು 6.0-7.5. ಬೇರು ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊಳೆತ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ	ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ	ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ	ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ
Soil Testing	Conduct soil testing at least once every 2-3 years for EC, pH, OC, and macro-nutrients, and apply fertilizers based on test results.	ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಒಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ. ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ಇಸಿ, pH	ಇಸಿ, pH, ಇಸಿ ಮತ್ತು ಕಿಲೋ-ಗ್ರೇಡ್ ಇಸಿ ಮತ್ತು pH ಗಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ಇಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಇಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಇಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ	ಇಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
Climate Suitability	Climate Requirements: Thrive in warm crop. Optimum temperature: 21-23 °C for fruit setting. Suitable range: 20-27 °C. Avoid high humidity and frost conditions.	ಹವಾಮಾನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು: ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಬೆಳೆ. ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಸೂಕ್ತ ತಾಪಮಾನ: 21-23 °C. ಸೂಕ್ತ ವ್ಯಾಪ್ತಿ: 20-27 °C. ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಹಿಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ	ಹವಾಮಾನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು: ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಬೆಳೆ. ಹಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ಸೂಕ್ತ ತಾಪಮಾನ: 21-23 °C. ಸೂಕ್ತ ವ್ಯಾಪ್ತಿ: 20-27 °C. ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಹಿಮ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ	ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ	ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ	ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ
Land preparation	Land Preparation: 2-3 deep ploughings followed by harrowing to make a fine tilth. Incorporate 5 t/acre of well-decomposed FYM per acre during the final ploughing. Raised beds or ridges recommended in heavy soils for good drainage.	ಆಳ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ. ಕೊನೆಯ ಉಳುಮೆಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 5 ಟನ್ ಕೊಳೆತ ಸಗಣಿ ಗೊಬ್ಬರ ಸೇರಿಸಿ. ಭಾರೀ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿಗಾಗಿ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳು ಅಗತ್ಯ.	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿದ್ಧತೆ	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ: 2-3 ಆಳವಾದ ಉಳುಮೆಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ ಹರಗುವಿಕೆ. ಕೊನೆಯ ಉಳುಮೆಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 5 ಟನ್ ಕೊಳೆತ ಎಫ್‌ವೈಎಂ ಸೇರಿಸಿ. ಭಾರೀ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿಗಾಗಿ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳು ಅಗತ್ಯ.	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿದ್ಧತೆ	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿದ್ಧತೆ	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿದ್ಧತೆ	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿದ್ಧತೆ
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.	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ/ಋತು: • ಉತ್ತರ ಭಾರತ: ಜುಲೈ–ಆಗಸ್ಟ್ (ಖರೀಫ್) ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್–ಡಿಸೆಂबर (ರಬಿ). • ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ: ಜೂನ್–ಜುಲೈ, ಅಕ್ಟೋಬರ್–ನವೆಂಬರ್, ಜನವರಿ–ಫೆಬ್ರವರಿ. ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರ 25–30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಗಳು ಕಸಿಗೆ ಸಿದ್ಧ.	ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ/ಋತು: • ಉತ್ತರ ಭಾರತ: ಜುಲೈ–ಆಗಸ್ಟ್ (ಖರೀಫ್) ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್–ಡಿಸೆಂबर (ರಬಿ). • ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ: ಜೂನ್–ಜುಲೈ, ಅಕ್ಟೋಬರ್–ನವೆಂಬರ್, ಜನವರಿ–ಫೆಬ್ರವರಿ.	ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ	ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ	ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ	ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ
Seed rate & Spacing	Seed Rate / Sowing Method / Spacing: Seed rate: 80–100 g per acre (open pollinated) or 20–40 g (hybrid). 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 (~10,000–20,000 plants/acre).	ಬೀಜ ದರ / ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ / ಅಂತರ: ಬೀಜ ದರ: 80–100 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ (ಮುಕ್ತ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ) ಅಥವಾ 20–40 ಗ್ರಾಂ (ಹೈಬ್ರಿಡ್). ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ಎಫ್‌ವೈಎಂ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡಿ (1 ಮೀ ಅಗಲ, 15 ಸೆಂ.ಮೀ ಎತ್ತರ). ಅಂತರ: ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 2–2.5 ಅಡಿ × ಗಿಡಗಳ ನಡುವೆ 1–1.5 ಅಡಿ (~10,000–20,000 ಗಿಡಗಳು/ಎಕರೆ).	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಬೀಜ ದರ / ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ / ಅಂತರ: ಬೀಜ ದರ: 80–100 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ (ಮುಕ್ತ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ) ಅಥವಾ 20–40 ಗ್ರಾಂ (ಹೈಬ್ರಿಡ್). ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ಎಫ್‌ವೈಎಂ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡಿ (1 ಮೀ ಅಗಲ, 15 ಸೆಂ.ಮೀ ಎತ್ತರ). ಅಂತರ: ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 2–2.5 ಅಡಿ × ಗಿಡಗಳ ನಡುವೆ 1–1.5 ಅಡಿ (~10,000–20,000 ಗಿಡಗಳು/ಎಕರೆ).	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ
Seed Treatment	Seed Treatment / Vaccinate: • Seed soak with Trichoderma viride @ 5 g per 100 g seed or Thiram/Captan @ 2 g/kg seed. Nursery soil may be enhanced and treated with Trichoderma @ 50 g/m² or percent damping-off.	ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ತೆ / ಲಸಿಕೆ: • ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ ಜೊತೆ ಬೀಜ ನೆನೆಸಿ (100 ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಥೈರಾಮ್/ಕ್ಯಾপ্টಾನ್ (ಕಿಲೋಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ). ಮೊಳಕೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ಜೊತೆ ಬಲಪಡಿಸಿ ಚಿಕಿತ್ತೆ ಮಾಡಿ (50 ಗ್ರಾಂ/ಚ.ಮೀ) ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್-ಆಫ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
Weed Management	Weed Control: Keep fields weed-free for the first 45 days. Manual hoeing at 20 and 35 days after transplanting. Mulching with black polyethylene or straw reduces weeds and conserves moisture.	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಮೊದಲ 45 ದಿನಗಳು ಹೊಲವನ್ನು ಕಳೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 20 ಮತ್ತು 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೈಯಿಂದ ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯಿರಿ. ಕಪ್ಪು ಪಾಲಿಥಿನ್ ಅಥವಾ ಒಣಹುಲ್ಲಿನ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ.	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಮೊದಲ 45 ದಿನಗಳು ಹೊಲವನ್ನು ಕಳೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 20 ಮತ್ತು 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೈಯಿಂದ ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯಿರಿ. ಕಪ್ಪು ಪಾಲಿಥಿನ್ ಅಥವಾ ಒಣಹುಲ್ಲಿನ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ.	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ಕಳೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre): Basal Dose (Before Transplanting): • Farmyard manure: 8–10 tonnes/acre • Urea: 10 kg (~22 kg N) • SSP: 50 kg (~8 kg P₂O₅) • MOP: 20 kg (~12 kg K₂O) Top Dressing: • 25 kg Urea (after 30 days of transplanting) • 25 kg Urea (after 60 days of transplanting) Apply fertilizers 5–6 inches away from root zone, followed by light irrigation. (Equivalent to 120:60:60 kg N:P₂O₅:K₂O)	ಪೂರ್ವ ಡೋಸ್ (ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು): • ಕೊಳೆತ ಸಗಣಿ ಗೊಬ್ಬರ: 8–10 ಟನ್/ಎಕರೆ • ಯೂರಿಯಾ: 10 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ (~22 ಕಿಲೋ N) • ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಪಿ: 50 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ (~8 ಕಿಲೋ P_2O_5) • ಎಂಒಪಿ: 20 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ (~12 ಕಿಲೋ K_2O) ಟಾಪ್ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್: • 25 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ (ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ) • 25 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ (ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ) ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 5–6 ಇಂಚು ದೂರದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ ನಂತರ ಲಘು ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. (ಸಮಾನ: 120:60:60 ಕಿಲೋ N:P_2O_5:K_2O)	ಸಾವಯವ	ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ): • ಕೊಳೆತ ಸಗಣಿ ಗೊಬ್ಬರ: 8–10 ಟನ್ • ಯೂರಿಯಾ: 10 ಕಿಲೋ (~22 ಕಿಲೋ N) • ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಪಿ: 50 ಕಿಲೋ (~8 ಕಿಲೋ P_2O_5) • ಎಂಒಪಿ: 20 ಕಿಲೋ (~12 ಕಿಲೋ K_2O) ಟಾಪ್‌ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್: • 25 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ (ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ) • 25 ಕಿಲೋ ಯೂರಿಯಾ (ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ) ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 5–6 ಇಂಚು ದೂರದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ ನಂತರ ಲಘು ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. (ಸಮಾನ: 120:60:60 ಕಿಲೋ N:P_2O_5:K_2O)	ಸಾವಯವ	ಸಾವಯವ	ಸಾವಯವ	ಸಾವಯವ
Irrigation Management	Irrigation Management: Light irrigation immediately after transplanting. During vegetative growth: every 3–5 days (light soil) or 7 days (heavy soil). Flowering & fruiting: regular irrigation at 5–7 day intervals to maintain moisture. Avoid over-irrigation at ripening stage to reduce fruit cracking. Drip irrigation improves yield and water use efficiency.	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಲಘು ನೀರಾವರಿ. ಸಸ್ಯಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ: ಪ್ರತಿ 3–5 ದಿನಗಳಿಗೆ (ಹಗುರ ಮಣ್ಣು) ಅಥವಾ 7 ದಿನಗಳಿಗೆ (ಭಾರೀ ಮಣ್ಣು). ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ: ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಲು ಪ್ರತಿ 5–7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ನೀರಾವರಿ. ಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಹಣ್ಣು ಒಡೆಯುವುದನ್ನು ಕಡಿಮಾಡಲು. ಡ್ರಿಪ್ ನೀರಾವರಿ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಲಘು ನೀರಾವರಿ. ಸಸ್ಯಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ: ಪ್ರತಿ 3–5 ದಿನಗಳಿಗೆ (ಹಗುರ ಮಣ್ಣು) ಅಥವಾ 7 ದಿನಗಳಿಗೆ (ಭಾರೀ ಮಣ್ಣು). ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ: ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಲು ಪ್ರತಿ 5–7 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ನೀರಾವರಿ. ಕಾಯಿ ಹಣ್ಣಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಹಣ್ಣು ಒಡೆಯುವುದನ್ನು ಕಡಿಮಾಡಲು. ಡ್ರಿಪ್ ನೀರಾವರಿ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.	ನೀರಾವರಿ	ನೀರಾವರಿ	ನೀರಾವರಿ	ನೀರಾವರಿ
Pest Management	Pest Management: 1. Fruit borer (Helicoverpa armigera): Spray Emamectin benzoate 5 SG @ 4 g/10 L water or Spinosad 45% SC @ 3 ml/10 L water. 2. Whitefly & Aphids: Use Yellow Sticky Traps (8–10/acre). Spray Imidacloprid 17.8% SL @ 50 ml/acre or Neem oil 3% at 15–21 days intervals. 3. Thrips / Leaf Miner: Use Blue Sticky Traps (8–10/acre). Spray Fipronil 5% SC @ 300 ml/acre or Acephate 75% SP @ 400 g/acre.	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ: 1. ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು (ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ ಆರ್ಮಿಗೆರಾ): ಎಮಾಮೆಕ್ಟಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್‌ಜಿ ಅನ್ನು 4 ಗ್ರಾಂ/10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಅಥವಾ ಸ್ಪಿನೋಸಾಡ್ 45% ಎಸ್‌ಸಿ ಅನ್ನು 3 ಮಿಲಿ/10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಬಿಳಿ ನೊಣ ಮತ್ತು ಗಿಡಹೇನು: ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು (8–10/ಎಕರೆ) ಬಳಸಿ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8% ಎಸ್‌ಎಲ್ ಅನ್ನು 50 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 3% ಅನ್ನು 15–21 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ / ಎಲೆ ಸುರಂಗ: ನೀಲಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು (8–10/ಎಕರೆ) ಬಳಸಿ. ಫಿಪ್ರೋನಿಲ್ 5% ಎಸ್‌ಸಿ ಅನ್ನು 300 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಅಸಿಫೇಟ್ 75% ಎಸ್‌ಪಿ ಅನ್ನು 400 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
Disease Management	Disease Management: 1. Damping-Off: Drench nursery beds with Copper oxychloride @ 250 g/100 L water or Mancozeb 0.25% w/v. 2. Leaf Spot / Blight: Spray Mancozeb 0.25% or Chlorothalonil 0.2% at 10–15 day intervals. 3. Late Blight (Phytophthora infestans): Spray Metalaxyl + Mancozeb (Ridomil Gold) 0.25% at first sign of disease. 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.	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ: 1. ಕೊಳೆತ ಮೊಳಕೆ: ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಗಾಳಿ ಕೆ ಕೆಳಗೆ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ (100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 250 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 0.25% ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ / ಕೊಳೆತ: ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 0.25% ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 0.2% ಅನ್ನು 10–15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ (ಫೈಟೋಫ್ಥೋರಾ ಇನ್ಫೆಸ್ಟಾನ್ಸ್): ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ (ರಿಡೋಮಿಲ್ ಗೋಲ್ಡ್) 0.25% ಅನ್ನು ರೋಗದ ಮೊದಲ ಚಿಹ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 4. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವಿಲ್ಟ್: ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸೋಲನೇಸಿಯಸ್ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸರದಿಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. 5. ಎಲೆ ಸುರುಳಿ / ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್: ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 0.3 ಮಿಲಿ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ನೊಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಸೋಂಕಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ
Harvesting & Yield	Harvesting / Yield: First picking starts 70–80 days after transplanting. Pick fruits at breaker or orange-green stage for long shelf life. Avg. yield: 8–12 tonnes/acre. Expected yield: 150–200 quintals/acre (fresh fruit).	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ: ಮೊದಲ ಕೊಯ್ಲು ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 70-80 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭ. ದೀರ್ಘ ಶೆಲ್ಫ್ ಜীವನಕ್ಕಾಗಿ ಬ್ರೇಕರ್ ಅಥವಾ ಕಿತ್ತಳೆ-ಹಸಿರು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ. ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ: 8-12 ಟನ್/ಎಕರೆ. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ: 150-200 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಎಕರೆ (ತಾಜಾ ಹಣ್ಣು).	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ: ಮೊದಲ ಕೊಯ್ಲು ಕಸಿ ಮಾಡಿದ 70-80 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭ. ದೀರ್ಘ ಶೆಲ್ಫ್ ಜীವನಕ್ಕಾಗಿ ಬ್ರೇಕರ್ ಅಥವಾ ಕಿತ್ತಳೆ-ಹಸಿರು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ. ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ: 8-12 ಟನ್/ಎಕರೆ. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ: 150-200 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಎಕರೆ (ತಾಜಾ ಹಣ್ಣು).	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ	ಕೊಯ್ಲು / ಇಳುವರಿ
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 12–13 °C and 85–90% RH for longer shelf life.	ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ. ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಕ್ರೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ. ಸಾಗಣೆಯ ಮೊದಲು ಪೂರ್ವ-ತಂಪಾಗಿಸಿ. ದೀರ್ಘ ಶೆಲ್ಫ್ ಜীವನಕ್ಕಾಗಿ 12-13 °C ಮತ್ತು 85-90% RH ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.	ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ	ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ: ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ. ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಕ್ರೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿ. ಸಾಗಣೆಯ ಮೊದಲು ಪೂರ್ವ-ತಂಪಾಗಿಸಿ. ದೀರ್ಘ ಶೆಲ್ಫ್ ಜীವನಕ್ಕಾಗಿ 12-13 °C ಮತ್ತು 85-90% RH ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ.	ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ	ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ	ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ	ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ
Disclaimer	These recommendations are based on KAU's, government agencies, and trial centers. Actual results may vary depending on soil type, climate, variety, and crop management practices.	ಈ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಸರ್ಕಾರಿ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು ಮತ