PRACTICES	HYBRID TOMATO (SEAMONS VASCO 49)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ	ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಕೃಷಿ-ಪ್ರಾಯೋಗಿಕತೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
Field Sanitation	Remove residues of precious crops, weeds, old vines and diseased/damaged plant material before sowing. Keep the boundaries of field clean to reduce pest and disease carry-over.	ಹೊಲ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ	ಬೂಷ್ಟಿ ಸಂಪರ್ಕ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಹೊಲ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಬೂಷ್ಟಿ ಸಂಪರ್ಕ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
Soil requirement	Sandy loam to loam soil, well-drained, fertile, with good organic matter. Ideal pH range: around 6.0-6.5. Avoid waterlogging to prevent root and stem rot.	ಮಣ್ಣಿನ ಆಯ್ಕೆ	ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಮಣ್ಣಿನ ಆಯ್ಕೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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.	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ	ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ	ಮಣ್ಣು ಪೋಷಣೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
Climate Suitability	Climate Requirement: Warm-season crop. Optimum temperature: 21-25°C for fruit setting. Avoid temperatures >32°C. Avoid high humidity and frost conditions.	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ	ಹಸಿರು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಹಸಿರು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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.	ಹೊಲ ಸಿದ್ಧತೆ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಹೊಲ ಸಿದ್ಧತೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಮಣ್ಣು ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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.	ಬೂಜಿ ಸಂಪರ್ಕ	ಕಪ್ಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಬೂಜಿ ಸಂಪರ್ಕ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕಪ್ಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಬೂಜಿ ಸಂಪರ್ಕ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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).	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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.	ಬೀಜ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ	ಹಳದಿ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಬೀಜ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಹಳದಿ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಬೀಜ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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 enhances weed control.	ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕಪ್ಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕಪ್ಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre) Basal Dose (Before Transplanting): • Farmyard manure: 8–10 tonnes/ha • SSP: 75 kg (≈12 kg P₂O₅) • MOP: 40 kg (≈25 kg K₂O) 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 120:60:50 kg NPK/ha)	ಗೊಬ್ಬರ ಶಿಫಾರಸು	ಹಳದಿ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಗೊಬ್ಬರ ಶಿಫಾರಸು	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಹಳದಿ (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಗೊಬ್ಬರ ಶಿಫಾರಸು	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
Irrigation Management	Irrigation Management • Light irrigation immediately after transplanting. During vegetative growth: every 4–5 days (light soil) or 7 days (heavy soil). • Stop irrigation at 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.	ನೀರಾವರಿ ಸೌಕರ್ಯ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ನೀರಾವರಿ ಸೌಕರ್ಯ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ನೀರಾವರಿ ಸೌಕರ್ಯ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
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 5% at 10–15 day intervals. 3. Thrips: Use Blue Sticky Traps (8–10/acre); spray Fipronil 5% SC @ 300 ml/acre or Acephate 75% SP @ 400 g/acre.	ಕೀಟ ಬಾಧೆ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಕೀಟ ಬಾಧೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ಕೀಟ ಬಾಧೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)
Disease Management	Disease Management 1. Damping-Off: Drench nursery beds with Copper oxychloride @ 250 g/100 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. Leaf 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.	ರೋಗ ಬಾಧೆ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ರೋಗ ಬಾಧೆ	ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ	ಕೆಂಪು (ಹಿರೇಕಾಯಿ ಬಣ್ಣದ 03)	ರೋಗ ಬಾಧೆ	ಅಳವಡಿಕೆ	ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ)	ಅಳವಡಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣಪ್ರಿಯ ಮಾಲ್ಯಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಸಿಹಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 03)

Harvesting & Yield	Harvesting / Yield First picking starts 70–80 days after transplanting. Pick fruits at tender or mature green stage for long transport; at red stage for local markets. Expected yield: 150–200 quintals/acre (fresh fruit).	**కాయల్ తీయడం**	కాయల్ / దిగుబడి నాటిన తర్వాత 70-80 రోజుల తర్వాత మొదటి కోత మొదలవుతుంది. పండ్లను దూరప్రాంతాలకు పంపేటప్పుడు లేత పచ్చ దశలో లేదా మధ్యస్థ పచ్చ దశలో కోయండి; స్థానిక మార్కెట్లకు ఎర్రటి దశలో కోయండి. అంచనా దిగుబడి: 150-200 క్వింటాళ్లు/ఎకరం (తాజా పండ్లు).	**నాణ్యత మరియు గ్రేడింగ్**	రంగుపై ఆధారపడి క్రమబద్ధీకరించండి మరియు గ్రేడ్ చేయండి; పండ్లను తాజా, పక్వత మరియు కుళ్ళిన వాటిగా వేరు చేయండి. పండ్లను ఎర్రటి క్రేట్‌లలో ప్యాక్ చేయండి; ఎక్కువ దూరం రవాణా చేయడానికి ముందు వాటిని చల్లబరచండి.	**నిల్వ మరియు రవాణా** నిల్వ మరియు రవాణా సమయంలో పండ్లను జాగ్రత్తగా నిర్వహించండి మరియు గాయాలను నివారించండి. సుదూర రవాణాకు ముందు 12–15 °C మరియు 85–90% RH వద్ద నిల్వ చేయండి.	**అప్లికేషన్ & రికార్డులు** ఎకరానికి దిగుబడి, పండ్ల పరిమాణం మరియు నష్టాలను రికార్డ్ చేయండి. ఫలితాలు మారుతాయి; పండ్ల రకం, నేల మరియు నీటి నిర్వహణ ఆధారంగా సర్దుబాటు చేయండి.
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.	**కాయల్ తీసిన తర్వాత నిర్వహణ మరియు నిల్వలు**	కాయల్ తీసిన తర్వాత నిర్వహణ కాయలను పరిమాణం మరియు రంగు ప్రకారం క్రమబద్ధీకరించండి మరియు గ్రేడ్ చేయండి. పండ్లను వెంటిలేటెడ్ క్రేట్‌లలో ప్యాక్ చేయండి; రవాణాకు ముందు వాటిని చల్లబరచండి. నిల్వ మరియు రవాణా పండ్లను జాగ్రత్తగా నిర్వహించండి మరియు గాయాలను నివారించండి. సుదూర రవాణాకు ముందు 12–15 °C మరియు 85–90% RH వద్ద నిల్వ చేయండి.	**అప్లికేషన్ & రికార్డులు** పండ్ల పరిమాణం మరియు నష్టాలను రికార్డ్ చేయండి. ఫలితాలు మారుతాయి; పండ్ల రకం, నేల మరియు నీటి నిర్వహణ ఆధారంగా సర్దుబాటు చేయండి.	**అప్లికేషన్ మరియు నిల్వలో మరియు రవాణాలో** గాయాన్ని మరియు పక్వతను తగ్గించడానికి పండ్లను జాగ్రత్తగా నిర్వహించండి. గాలి ఉండేలా చల్లబరిచిన పండ్లను నిల్వ చేయండి; ఉత్పత్తిని చల్లగా ఉంచండి. పండ్లను రవాణాకు ముందు తగిన పరిస్థితులలో నిల్వ చేయండి మరియు పక్వతను పర్యవేక్షించండి.
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.	**బాధ్యతారహిత**	నేల రకం, వాతావరణం, రకం మరియు పంట నిర్వహణ పద్ధతుల ఆధారంగా సర్దుబాటు చేయండి. ఫలితాలు మారుతాయి; స్థానిక పరిస్థితులకు అనుగుణంగా ధృవీకరించండి.	**బాధ్యతారహిత**	ఈ సిఫారసులు SAUs, ప్రభుత్వ సంస్థలు మరియు ట్రయల్ కేంద్రాల ఆధారంగా రూపొందించబడ్డాయి. వాస్తవ ఫలితాలు నేల రకం, వాతావరణం, రకం మరియు పంట నిర్వహణ పద్ధతుల ఆధారంగా మారవచ్చు.	**బాధ్యతారహిత**	ఈ సిఫారసులను SAUs, ప్రభుత్వ సంస్థలు మరియు ట్రయల్ కేంద్రాల ఆధారంగా రూపొందించబడ్డాయి. వాస్తవ ఫలితాలు నేల రకం, వాతావరణం, రకం మరియు పంట నిర్వహణ పద్ధతుల ఆధారంగా మారవచ్చు.