PRACTICES	HYBRID TOMATO (SEAMONS VIKRANT)												
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.	**விதை தி பராமரி**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**	**ஒழுங்கு மாறாமல் (கேரள கேரள)**
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.	**மேலும் தி தரமானவை**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**	**கிருஷ்ணா**
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.	**நாற்று பராமரா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**
Climate Suitability	Climate Requirement: Warm-season crop. Optimum temperature: 25-35 °C for fruit-setting. Suitable range: 21-27 °C. Avoid high humidity and frost conditions.	**வாழை பராமர**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**	**கார்த்திக் ஆதித்யா**
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. Prepare raised beds or ridges recommended in heavy soils for good drainage.	**ஒழுங்கு தி செய்**	**கார்த்திக் சோனி**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**	**ஸ்ரீகாந்த் பட்டிப்**
Sowing Time	Sowing Time / Season: • North India: July–August (Kharif) and October–November (Rabi). • South India: June–July, October–November, January–February. Seedlings ready for transplanting 25–30 days after sowing.	**ஒழுங்கு வாழை**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Seed rate & Spacing	Seed Rate / Sowing Method / Spacing: Seed rate: 80–100 g per acre (open-pollinated) or 60–90 g (hybrid). Sowing: Raise nursery beds (1 m width, 15 cm height) treated with Trichoderma (2 kg/acre) before transplant healthy seedlings. Spacing: 2-2.5 feet on rows + 1-1.5 feet between plants (~10,000-20,000 plants/acre).	**விதை மற்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Seed Treatment	Seed Treatment / Fungicide: Treat seeds with Trichoderma viride @ 5 g per 100 g seed or Thiram/Captan @ 2 g/kg seed. Nursery seed may be soaked and treated with Trichoderma @ 10 g/m² to prevent damping-off.	**விதை மாறாமல்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
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.	**வாழையை கிழங்கு**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre) Basal Dose (Before Transplanting): • Farmyard manure: 8–10 tonnes/acre • N: 50 kg (~110 kg Urea) • SSP: 75 kg (~125 kg PAN) • 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 5–8 inches away from root zone, followed by light irrigation. (Equivalent to 120:60:60 kg NPK/ha)	**தரமான விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Irrigation Management	Irrigation Management: Light irrigation immediately after transplanting. During vegetative growth: every 4-5 days (light soil) or 7 days (heavy soil). During fruiting: regular irrigations at 3–4 day intervals to maintain moisture. Avoid over-irrigation at opening stage to reduce fruit cracking. Drip irrigation improves yield and water use efficiency.	**விதைகள் தி தரமான**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Pest Management	Pest Management: 1. Fruit borer (Helicoverpa armigera): Spray Emamectin Benzoate 5% SG @ 80 grams (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 / Leaf Miner: Use Blue Sticky Traps (8–10/acre); spray Fipronil 5% SC @ 300 ml/acre or Acephate 75% SP @ 600 g/acre.	**விதை வாழை**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
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. 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 remove good drainage. 5. Leaf Curl Virus: Control whiteflies with Imidacloprid 0.3 mL/L water, remove infected plants.	**விதை வாழை**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Harvesting & Yield	Harvesting / Yield: First picking starts 70–80 days after transplanting. Pick fruits at pink stage for long-transport, at red stage for local markets. Expected yield: 150–200 quintals/acre (fresh fruit).	**கார் வாழை**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**	**கார்த்திக் ஜாதவ்**
Post-Harvest Management & Storage	Post-Harvest Handling: 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.	**வாழை வகை உங்க வாழை அதே**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**	**கார்த்திக் ஜாதவ் மேல் விதை**
Disclaimer	These recommendations are based on SAU's, government agencies, and trial centers. Actual results may vary depending on soil type, climate, variety, and crop management practices.	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**	**கார்த்திகா**