PRACTICE:	HYBRID RIDGE GOURD (SACHIN)												
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.	ಹೊಲ ಶುಚಿತ್ವ	ಮುಂಗಡ ಬೆಳೆ / ಪೂರೈಸಿ / ಕಳೆಗಳು, ಹಳೆಯ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಪೀಡಿತ/ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಇದು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.	ಹೊಲ ಶುಚಿತ್ವ	ಮುಂಗಡ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ, ಹಳೆಯ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಪೀಡಿತ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.	ಹೊಲ ಶುಚಿತ್ವ	ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಹೊಲದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.	ಹೊಲ ಶುಚಿತ್ವ
Soil requirement	Sandy loam to alluvial soil, well-drained, fertile, rich in organic matter. Ideal pH range: around 6.0-7.0. Avoid waterlogging or vines prefer good drainage.	ಮಣ್ಣಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳು / ಪೂರೈಸಿ ಮಣ್ಣು, ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ, ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಹೊಂದಿರುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ. ಆದರ್ಶ pH ಶ್ರೇಣಿ: ಸುಮಾರು 6.0-7.0. ನೀರಿನ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ. ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ.	ಮಣ್ಣಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ ಮಣ್ಣು, ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಸಮೃದ್ಧ, ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಹೊಂದಿರುವ ಫಲವತ್ತತೆ. ಆದರ್ಶ pH ಶ್ರೇಣಿ: ಸುಮಾರು 6.0-7.0. ನೀರಿನ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮ ಮಣ್ಣು, ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಸಮೃದ್ಧ, ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಹೊಂದಿರುವ ಫಲವತ್ತತೆ. ಆದರ್ಶ pH ಶ್ರೇಣಿ: ಸುಮಾರು 6.0-7.0. ನೀರಿನ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ
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	ಮಿಶ್ರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರೈಸಿ ಪ್ರತಿ 2-3 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕನಿಷ್ಠ ಒಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ	EC, pH, OC ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ರೋ-ಮೈಕ್ರೋ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ 2-3 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ	EC, pH, OC ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ರೋ-ಮೈಕ್ರೋ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ 2-3 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ
Climate Suitability	Climate Requirement Ridge gourd thrives in warm, humid climates. Optimum temperature: 25 – 35 °C Sensitive to frost and prolonged drought. Requires full sun for uniform flowering and fruit set.	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ	ಹವಾಮಾನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಸೂಕ್ತ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರ ವಾತಾವರಣಗಳಲ್ಲಿ ರಿಡ್ಜ್ ಗೂರ್ಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ತಾಪಮಾನ: 25 – 35 °C ಹಿಮ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ಬರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ. ಏಕರೂಪದ ಹೂವಿನ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಸೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.	ಹವಾಮಾನ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಸೂಕ್ತ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರ ವಾತಾವರಣಗಳಲ್ಲಿ ರಿಡ್ಜ್ ಗೂರ್ಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಉತ್ತಮ ತಾಪಮಾನ: 25 – 35 °C ಹಿಮ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ಬರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ. ಏಕರೂಪದ ಹೂವಿನ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಸೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ	ಸೂಕ್ತ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರ ವಾತಾವರಣ. ಉತ್ತಮ ತಾಪಮಾನ: 25 – 35 °C. ಹಿಮ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ಬರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ. ಏಕರೂಪದ ಹೂವಿನ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಸೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯನ.	ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತತೆ
Land preparation	Land Preparation 2-3 plowings followed by harrowing to achieve a fine tilth. Apply farmyard manure (FYM) and mix thoroughly during final ploughing. Make ridges and furrows or raised beds to ensure good drainage.	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಉತ್ತಮ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕೃಷಿ ಪಡೆಯಲು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುವುದು ಮತ್ತು ಹರೆಯುವುದು. ಉಳುವುದು ಮತ್ತು ಹರೆಯುವ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (FYM) ಅನ್ವಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ. ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಖಾತರಿಪಡಿಸಲು ಕಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳು ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ	ಉತ್ತಮ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕೃಷಿ ಪಡೆಯಲು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುವುದು ಮತ್ತು ಹರೆಯುವುದು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (FYM) ಅನ್ವಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ. ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಖಾತರಿಪಡಿಸಲು ಕಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳು ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ	ಉತ್ತಮ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕೃಷಿ ಪಡೆಯಲು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುವುದು ಮತ್ತು ಹರೆಯುವುದು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (FYM) ಅನ್ವಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ. ಉತ್ತಮ ಒಳಚರಂಡಿ ಖಾತರಿಪಡಿಸಲು ಕಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳು ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.	ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ
Sowing Time	Sowing Time / Season • Kharif crop: June - July (with onset of monsoon) • Summer crop: January – March (under irrigated conditions) • Rabi crop (mild winter regions): October – November.	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ / ಋತು • ಖರೀಫ್ ಬೆಳೆ: ಜೂನ್ - ಜುಲೈ (ಮೊನ್ಸೂನ್ ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ) • ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆ: ಜನವರಿ – ಮಾರ್ಚ್ (ನೀರಾವರಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ) • ರಬಿ ಬೆಳೆ (ಸೌಮ್ಯ ಚಳಿಗಾಲದ ಪ್ರದೇಶಗಳು): ಅಕ್ಟೋಬರ್ – ನವೆಂಬರ್.	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ಖರೀಫ್ ಬೆಳೆ: ಜೂನ್ - ಜುಲೈ (ಮೊನ್ಸೂನ್ ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ). • ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆ: ಜನವರಿ – ಮಾರ್ಚ್ (ನೀರಾವರಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ). • ರಬಿ ಬೆಳೆ (ಸೌಮ್ಯ ಚಳಿಗಾಲದ ಪ್ರದೇಶಗಳು): ಅಕ್ಟೋಬರ – ನವೆಂಬರ್.	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ	ಖರೀಫ್ ಬೆಳೆ: ಜೂನ್ - ಜುಲೈ (ಮೊನ್ಸೂನ್ ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ). • ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆ: ಜನವರಿ – ಮಾರ್ಚ್ (ನೀರಾವರಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ). • ರಬಿ ಬೆಳೆ (ಸೌಮ್ಯ ಚಳಿಗಾಲದ ಪ್ರದೇಶಗಳು): ಅಕ್ಟೋಬರ – ನವೆಂಬರ್.	ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ
Seed rate & Spacing	Seed Rate / Sowing Method / Spacing Seed rate: 2-2.5 kg per acre (~ 5-6 kg/ha) Sowing: Direct seeding in ridges or raised beds or pits. Place 3-4 seeds/pit at 2-3 cm depth. Seed thin to 2 healthy seedlings. Spacing: 2 m × 0.75 m (~ 6.5 ft × 2.5 ft).	ಬೀಜ ದರ / ಅಂತರ	ಬೀಜ ದರ / ಅಂತರ / ಅಳವಡಿಕೆ / ಅಂತರ ಬೀಜ ದರ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2-2.5 ಕೆಜಿ (~ 5-6 ಕೆಜಿ/ಹೆಕ್ಟೇರ್). ಬಿತ್ತನೆ: ಕಟ್ಟೆಗಳು ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಅಥವಾ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ. ಗುಂಡಿಗೆ 3-4 ಬೀಜಗಳನ್ನು 2-3 ಸೆಂ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ. ಆರೋಗ್ಯಕರ 2 ಮೊಳಕೆಗಳಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿಸಿ. ಅಂತರ: 2 ಮೀಟರ × 0.75 ಮೀಟರ್ (~ 6.5 ಅಡಿ × 2.5 ಅಡಿ).	ಬೀಜ ದರ / ಅಂತರ	ಬೀಜ ದರ: ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2-2.5 ಕೆಜಿ (~ 5-6 ಕೆಜಿ/ಹೆಕ್ಟೇರ್). ಬಿತ್ತನೆ: ಕಟ್ಟೆಗಳು ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಅಥವಾ ಗುಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ. ಗುಂಡಿಗೆ 3-4 ಬೀಜಗಳನ್ನು 2-3 ಸೆಂ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ. ಆರೋಗ್ಯಕರ 2 ಮೊಳಕೆಗಳಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿಸಿ. ಅಂತರ: 2 ಮೀಟರ × 0.75 ಮೀಟರ್ (~ 6.5 ಅಡಿ × 2.5 ಅಡಿ).	ಬೀಜ ದರ / ಅಂತರ
Seed Treatment	Seed Treatment / Fungicide Treat seeds with Thiram or Captan @ 2.5 g/kg seed to control seed-borne fungi. Alternatively, treat with Trichoderma viride @ 4 g/kg seed for eco-friendly protection.	ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ಸೆ	ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ಸೆ / ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ಬೀಜ ಮೂಲದ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಥೀರಮ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾপ্টಾನ್ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜ ಹಚ್ಚಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ, ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ರক্ষণೆಗಾಗಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ @ 4 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜ ಹಚ್ಚಿ ಒಣಗಿಸಿ.	ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ಸೆ	ಬೀಜ ಮೂಲದ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಥೀರಮ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾপ্টಾನ್ @ 2.5 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜ ಹಚ್ಚಿ ಒಣಗಿಸಿ. ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ, ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ @ 4 ಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಬೀಜ ಹಚ್ಚಿ ಒಣಗಿಸಿ.	ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
Weed Management	Weed Control Keep fields weed-free conditions for first 30 days. First weeding – 20 days after sowing; second at 35–40 days. Mulching with dry grass or plastic film helps suppress weeds and conserve moisture.	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮೊದಲ 30 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಮೊದಲ ಕಳೆ ಕೀಳುವಿಕೆ: ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ 20 ದಿನಗಳು; ಎರಡನೆಯದು 35–40 ದಿನಗಳು. ಒಣ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಅಣಗಿಸಲು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮೊದಲ 30 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಮೊದಲ ಕಳೆ ಕೀಳುವಿಕೆ: ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ 20 ದಿನಗಳು; ಎರಡನೆಯದು 35–40 ದಿನಗಳು. ಒಣ ಹುಲ್ಲು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮಲ್ಚಿಂಗ್ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಅಣಗಿಸಲು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre) Organic manure: 8–10 t FYM before planting. Chemical fertilizers: • Urea – 100 kg (~ 27 kg N) • SSP – 100 kg (~ 16 kg P2O5) • MOP – 25 kg (~ 12 kg K2O) Apply full P & K and 1/3 N as basal before sowing. Apply remaining N in two equal splits at 25 days and 45 days after sowing.	ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ: ನಾಟಿಗೆ ಮೊದಲು 8–10 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (FYM). ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ: • ಯೂರಿಯಾ – 100 ಕೆಜಿ (~ 27 ಕೆಜಿ ಸಾರಜನಕ) • ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಪಿ – 100 ಕೆಜಿ (~ 16 ಕೆಜಿ ಫಾಸ್ಫರಸ್) • ಎಂಒಪಿ – 25 ಕೆಜಿ (~ 12 ಕೆಜಿ ಪೊಟಾಶ್) ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ P ಮತ್ತು K ಮತ್ತು 1/3 ಸಾರಜನಕ ಮೂಲ ಅನ್ವಯಿಸಿ. ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ 25 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳು ಎರಡು ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಸಾವಯವ: 8–10 ಟನ್ FYM ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು. ರಾಸಾಯನಿಕ: ಯೂರಿಯಾ – 100 ಕೆಜಿ (~ 27 ಕೆಜಿ N); SSP – 100 ಕೆಜಿ (~ 16 ಕೆಜಿ P2O5); MOP – 25 ಕೆಜಿ (~ 12 ಕೆಜಿ K2O). ಪೂರ್ಣ P ಮತ್ತು K ಮತ್ತು 1/3 N ಮೂಲ ಅನ್ವಯಿಸಿ. ಉಳಿದ N ಅನ್ನು 25 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಮಾನ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಿ.	ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ
Irrigation Management	Irrigation Management Irrigate immediately after sowing and again after germination. Maintain moderate moisture throughout growth. Frequency: Every 5–7 days in summer, 7–10 days in rainy season. Reduce irrigation during fruit maturity to prevent cracking.	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ತಕ್ಷಣ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಆವರ್ತನ: ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 5–7 ದಿನಗಳು, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ 7–10 ದಿನಗಳು. ಬಿರುಕು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹಣ್ಣಿನ ಪಕ್ವತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ತಕ್ಷಣ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಆವರ್ತನ: ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 5–7 ದಿನಗಳು, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ 7–10 ದಿನಗಳು. ಬಿರುಕು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹಣ್ಣಿನ ಪಕ್ವತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.	ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ
Pest Management	Pest Management 1. Fruit Fly: Use pheromone traps @ 8–10/acre; destroy infested fruits. Spray Malathion 50 EC @ 400 ml/acre or Neem oil @ 5% at fruit stage if needed. 2. Red Pumpkin Beetle: Spray Carbaryl 50 WP @ 400 g/acre or Imidacloprid @ 80 ml/acre. 3. Aphids / Thrips / Whitefly: Install yellow sticky traps; spray Dimethoate 30 EC @ 300 ml/acre or Neem based pesticide 5 ml/l. water.	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ 1. ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣ: ಫೆರೋಮೋನ್ ಬಲೆಗಳು @ 8–10/ಎಕರೆ; ಸೋಂಕಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಹಣ್ಣಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಲಾಥಿಯಾನ್ 50 EC @ 400 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 5% ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಕೆಂಪು ಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಜೀರುಂಡೆ: ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 WP @ 400 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ @ 80 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಗಿಡಹೇನು / ಥ್ರಿಪ್ಸ್ / ಬಿಳಿ ನೊಣ: ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ; ಡೈಮೆಥೋಏಟ್ 30 EC @ 300 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಬೇವು ಆಧಾರಿತ ಕೀಟನಾಶಕ 5 ಮಿಲಿ/ಲೀ. ನೀರು.	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ 1. ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣ: ಫೆರೋಮೋನ್ ಬಲೆಗಳು @ 8–10/ಎಕರೆ; ಸೋಂಕಿತ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿ. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಹಣ್ಣಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಲಾಥಿಯಾನ್ 50 EC @ 400 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 5% ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಕೆಂಪು ಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಜೀರುಂಡೆ: ಕಾರ್ಬರಿಲ್ 50 WP @ 400 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ @ 80 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಗಿಡಹೇನು / ಥ್ರಿಪ್ಸ್ / ಬಿಳಿ ನೊಣ: ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ; ಡೈಮೆಥೋಏಟ್ 30 EC @ 300 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಬೇವು ಆಧಾರಿತ ಕೀಟನಾಶಕ 5 ಮಿಲಿ/ಲೀ. ನೀರು.	ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ
Disease Management	Disease Management 1. Powdery Mildew: Spray Wettable Sulphur @ 20 g/10 L water or Hexaconazole @ 2 ml/L at 10-15 day intervals. 2. Downy Mildew: Spray Metalaxyl + Mancozeb @ 2 g/L water at 7-10 day intervals. 3. Fusarium Wilt: Avoid continuous cucurbit cropping, drench soil with Carbendazim @ 2 g/L. 4. Mosaic Virus: Control vectors (aphids, whiteflies) using Imidacloprid 17 ml/L, remove infected plants.	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ 1. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರ: 10-15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 20 ಗ್ರಾಂ/10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಒದ್ದೆಯಾಗಬಲ್ಲ ಸಲ್ಫರ್ ಅಥವಾ ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಜೋಲ್ 2 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಡೌನಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ: ಪ್ರತಿ 7-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಫುಸೇರಿಯಂ ವಿಲ್ಟ್: ಸತತ ಕುಂಬಳ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ; ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಂಚ್ ಮಾಡಿ. 4. ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್: ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17 ಮಿಲಿ/ಲೀ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು (ಗಿಡಹೇನು, ಬಿಳಿ ನೊಣ) ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಸೋಂಕಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ	ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ 1. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರ: 10-15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 20 ಗ್ರಾಂ/10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಒದ್ದೆಯಾಗಬಲ್ಲ ಸಲ್ಫರ್ ಅಥವಾ ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಜೋಲ್ 2 ಮಿಲಿ/ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 2. ಡೌನಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ: ಪ್ರತಿ 7-10 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸಿ. 3. ಫುಸೇರಿಯಂ ವಿಲ್ಟ್: ಸತತ ಕುಂಬಳ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ; ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ @ 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಂಚ್ ಮಾಡಿ. 4. ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್: ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17 ಮಿಲಿ/ಲೀ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು (ಗಿಡಹೇನು, ಬಿಳಿ ನೊಣ) ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಸೋಂಕ