PRACTICES	HYBRID BOTTLE GOURD (MSCO VIVEK)											
Field Sanitation	Remove residues of previous crops, weeds, old vines and diseased/damaged plant material before sowing. Keep the boundary of field clean to reduce pest and disease carry-over.	ஒரு விதை முறை	मुख्य खेत में पिछली फसलों के अवशेष, खरपतवार, पुरानी बेलें और रोगग्रस्त/क्षतिग्रस्त पौधों को हटाएँ। बोआई और रोपाई से पहले यह काम करने से किट और बीमारी को कम रोकें।	**पिंजरी पद्धतीवर**	नांगरणी पेरणे पावसाने चांगल्या वापसीवर, नांगरून, कुळवी देऊन करावी. शेतातील पूर्वीच्या पिकाचे अवशेष, तण आणि रोगग्रस्त/खराब झालेले भाग पेरणीपूर्वी काढून टाकावे. शेतात तण आणि रोगाचा प्रादुर्भाव टाळण्यासाठी बांधाजवळ स्वच्छता ठेवावी.	**ஒரு விதை**	मेरी फसल में पिछली फसल के अवशेष, खरपतवार, पुरानी बेलें और रोगग्रस्त/क्षतिग्रस्त पौधों को हटाना बोआई और रोपाई से पहले यह काम करने से किट और बीमारी को कम करता है।	**ஒரு விதை**	விதைப்பதற்கு முன்பு முந்தைய பயிர்களின் எச்சங்கள், களைகள், பழைய கொடிகள் மற்றும் நோய் தாக்கிய/சேதமடைந்த தாவர பாகங்களை அகற்றவும். வயலின் ஓரத்தை சுத்தமாக வைத்திருப்பது பூச்சி மற்றும் நோய் பரவுவதைத் தடுக்கும். வயலின் வரப்புகளைச் சுத்தமாகவும் பராமரிக்கவும்.	**ஒரு விதை**	பிந்தைய பயிர் மைய்ய சாகுபடியை ஒட்டியே பராமரிக்கப்பட்டு வருகிறது. ஒவ்வொரு பருவத்தை ஒட்டியும் தொடர்ச்சியாகவே பராமரிக்கப் படுகிறது. ஒரு மாதிரி விதை மாதிரியை ஒவ்வொரு பருவத்தை ஒட்டியும் தொடர்ச்சியாகவே பராமரிக்கப் படுகிறது.
Soil requirement	Sandy loam to loam soil, well-drained, fertile, with good organic matter. Ideal pH range: around 6.0-7.5. Avoid waterlogging, heavy clay or saline soil.	मिट्टी की आवश्यकता	बलुई दोमट से दोमट मिट्टी, अच्छा जल निकासी वाली, उपजाऊ और पर्याप्त कार्बनिक पदार्थ युक्त। आदर्श पीएच सीमा: लगभग 6.0-7.5। जलभराव, अत्यधिक चिकनी मिट्टी या खारी मिट्टी से बचें।	**माळरानी पद्धतीवर**	रेताळ दोमळी जोर चांगले, काळ पाणीचा निचरा असणारी, सुपीक आणि भरपूर सेंद्रिय पदार्थ असलेली जमीन. आदर्श सामू: साधारण 6.0-7.5. पाणी साचणाऱ्या, भारी चिकणमाती किंवा खारट जमीनी पासून दूर राहावे.	**மண் தேவை**	மணலும் வண்டலும் கலந்த மண், நல்ல வடிகால் வசதி, வளமான மண், நல்ல கரிமப் பொருள் கொண்ட. மண் உகந்த pH அளவு: சுமார் 6.0-7.5. நீர் தேங்குதல், அல்லது களிமண் அல்லது அல்லது உவர் மண் ஆகியவற்றைத் தவிர்க்கவும்.	**மண் வகை**	மணல் கலந்த வண்டல் மண், நீர் வடிகால் வசதி, வளமான மண், நல்ல அளவு கரிம பொருள் கொண்ட. மண் உகந்த pH அளவு: சுமார் 6.0-7.5. நீர் தேங்குதல், அல்லது களிமண் அல்லது அல்லது உவர் மண் ஆகியவற்றைத் தவிர்க்கவும்.
Soil Testing	Conduct soil testing at least once every 2-3 years for EC, pH, OC, and micro-micro nutrients, and apply fertilizers based on test results.	मृदा परीक्षण	मिट्टी की गुणवत्ता, पीएच, कार्बनिक पदार्थ (ओसी), और सूक्ष्म-सूक्ष्म पोषक तत्वों के लिए कम से कम हर 2-3 साल में एक बार मिट्टी का परीक्षण करें और परीक्षण परिणामों के आधार पर उर्वरक लगाएँ।	**माती परिक्षण**	EC, pH, OC आणि सूक्ष्म-सूक्ष्म पोषक तत्वांसाठी माती चाचणी किमान एकदा 2-3 वर्षांनी करा आणि चाचणी निकालांच्या आधारे खते वापरावीत.	**மண் பரிசோதனை**	EC, pH, OC மற்றும் மேக்ரோ-மைக்ரோ ஊட்டச்சத்துக்களுக்கு ஒவ்வொரு 2-3 ஆண்டுகளுக்கு குறைந்தபட்சம் மண் பரிசோதனை செய்து, பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையில் உரங்களை இடவும்.	**மண் சோதனை**	EC, pH, OC மற்றும் மேக்ரோ-மைக்ரோ ஊட்டச்சத்துக்களுக்கு ஒவ்வொரு 2-3 ஆண்டுகளுக்கு குறைந்தபட்சம் மண் பரிசோதனை செய்து, பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையில் உரங்களை இடவும்.
Climate Suitability	Climate Requirement Bottle gourd thrives in warm and humid climates. Optimum temperature: 24-30 °C Crop is sensitive to frost and prolonged drought; requires full sunlight for healthy flowering.	காலநிலை தேவை	பாட்டில் சுரைக்காய் அரவணைப்பான் மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலையில் செழித்து வளரும். உகந்த வெப்பநிலை: 24-30 °C. பயிர் பனி மற்றும் நீண்டகால வறட்சியால் பாதிக்கப்படும்; ஆரோக்கியமான பூக்களுக்கு முழு சூரிய ஒளி தேவை.	**காலநிலை தேவை**	காळपाऊस आणि उष्ण हवामानात चांगला वाढतो. आदर्श तापमान: २४-३०°C. पिकाला दंव आणि दीर्घकालीन दुष्काळाचा त्रास होतो; आरोग्य फुलांसाठी पूर्ण सूर्यप्रकाश आवश्यक आहे.	**காலநிலை பொருத்தம்**	சூடான மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலையில் செழித்து வளரும். உகந்த வெப்பநிலை: 24-30 °C. பயிர் பனி மற்றும் நீண்டகால வறட்சிக்கு உணர்திறன் கொண்டது; ஆரோக்கியமான பூக்களுக்கு முழு சூரிய ஒளி தேவை.	**காலநிலை பொருத்தம்**	காலநிலை தேவை சூரை வகை சூடான மற்றும் ஈரப்பதமான சூழலில் செழித்து வளரும். உகந்த வெப்பநிலை: 24-30 °C. பயிர் பனி மற்றும் நீண்டகால வறட்சியால் பாதிக்கப்படும்; ஆரோக்கியமான பூக்களுக்கு முழு சூரிய ஒளி தேவை.
Land preparation	Land Preparation Plough 2-3 times, followed by harrowing to get fine tilth. Incorporate 10-12 tons FYM or compost per acre before last ploughing. Prepare ridges/furrows or pits depending on irrigation layout.	ஒரு விதை பிரதி	ஒரு விதை பிரதி மண்ணை நன்றாக உழவும். சிறந்த அறுவடை மற்றும் சிறந்த நீர்ப்பாசனத்திற்கு மேடுகள் மற்றும் பள்ளங்களை உருவாக்கவும்.	**परंपरागत विधि**	परंपरागत विधि मिट्टी को 2 बार जोतें, फिर बारीक बुवाई के लिए हैरो चलाएँ। अंतिम जुताई से पहले प्रति एकड़ 10-12 टन गोबर की खाद या कम्पोस्ट मिलाएँ। सिंचाई व्यवस्था के अनुसार मेड़ों या गड्ढों को तैयार करें।	**ஒரு விதை**	ஒரு விதை மண்ணை நன்றாக உழுது, பின்னர் சமன்படுத்தி நுண்ணிய மண் தயாரிக்கவும். கடைசி உழவுக்கு முன் ஏக்கருக்கு 10-12 டன் தொழு உரம் அல்லது மக்கிய உரத்தை கலக்கவும். நீர்ப்பாசன அமைப்பைப் பொறுத்து வரப்புகளையோ அல்லது குழிகளையோ தயார் செய்யவும்.	**ஒரு விதை**	நிலம் தயாரிப்பு 2-3 சால் உழவு, உழவுக்கு பின்னர் மண் சமன்களாகி நல்ல மண் தயாரிப்பு. கடைசி உழவுக்கு முன் ஏக்கருக்கு 10-12 டன் தொழு உரம் அல்லது மக்கிய உரத்தை கலக்கவும். நீர்ப்பாசன அமைப்பை பொறுத்து வரப்புகளையோ அல்லது குழிகளையோ தயார் செய்யவும்.
Sowing Time	Sowing Time / Season • Summer crop: January–February (irrigated) • Kharif crop: June–July (rainy season). • Rabi crop (southern India): October–November.	ஒரு விதை	ஒரு விதை • விதைப்பு நேரம் கோடை: ஜனவரி-பிப்ரவரி (நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட்டது). • காரிஃப் பயிர்: ஜூன்-ஜூலை (மழைக்காலம்). • ரபி பயிர் (தென்னிந்தியா): அக்டோபர்-நவம்பர்.	**पेरणीचा काळ**	पेरणीचा काळ / ऋतू • उन्हाळी पीक: जानेवारी-फेब्रुवारी (सिंचित). • खरीप पीक: जून-जुलै (पावसाळा). • रबी पीक (दक्षिण भारत): ऑक्टोबर-नोव्हेंबर.	**விதைப்பு நேரம்**	விதைப்பு நேரம் / பருவம் • கோடை பயிர்: ஜனவரி-பிப்ரவரி (நீர்ப்பாசனம்). • காரிஃப் பயிர்: ஜூன்-ஜூலை (மழைக்காலம்). • ரபி பயிர் (தென்னிந்தியா): அக்டோபர்-நவம்பர்.	**விதைப்பு நேரம்**	விதைப்பு நேரம் / பருவம் • கோடை பயிர்: ஜனவரி-பிப்ரவரி (நீர்ப்பாசனம்). • காரிஃப் பயிர்: ஜூன்-ஜூலை (மழைக்காலம்). • ரபி பயிர் (தென்னிந்தியா): அக்டோபர்-நவம்பர்.
Seed rate & Spacing	Seed Rate / Sowing Method / Spacing Seed rate: ~1.0–1.5 kg per acre (~2.5–3.5 kg/ha) Sowing method: Direct sowing on ridges or beds; 3–4 seeds/pit at 2–3 cm depth, then to 2 healthy seedlings. Spacing: 2.0 m × 1.0 m (~ 4.5 × 2.5 ft).	விதை மற்றும் பராமரிப்பு	விதை மற்றும் பராமரிப்பு விதை அளவு: ~1.0–1.5 கிலோ ஒரு ஏக்கர் (~2.5–3.5 கிலோ/ஹெக்டேர்). விதைப்பு முறை: மேடுகள் அல்லது படுக்கைகளில் நேரடி விதைப்பு; ஒரு குழிக்கு 3–4 விதைகள் 2–3 செ.மீ ஆழத்தில், பின்னர் 2 ஆரோக்கியமான நாற்றுகளாக மெலிதல். இடைவெளி: 2.0 மீ × 1.0 மீ (~4.5 × 2.5 அடி).	**माळरानी पद्धतीवर**	माळरानी पद्धतीवर बियाणे दर: ~१.० ते १.५ किलो प्रति एकर (~ ४.५-३.५ किलो/हेक्टर). पेरणी पद्धत: सरीवर किंवा वरंब्यावर थेट पेरणी; ३-४ बियाणे प्रति खड्डा २-३ सेमी खोली, नंतर २ निरोगी रोपे ठेवून खोडणी करावी लागते. अंतर: २.० मी × १.० मी (~ ४.५ × २.५ फूट).	**விதைப்பு வீதம்**	விதை விகிதம் / குழியிடைவெளி விதை அளவு: ~1.0–1.5 கிலோ ஒரு ஏக்கர் (~2.5–3.5 கிலோ/ஹெக்டேர்). விதைப்பு முறை: மேடுகள் அல்லது படுக்கைகளில் நேரடி விதைப்பு; ஒரு குழிக்கு 3–4 விதைகள் 2–3 செ.மீ ஆழத்தில், பின்னர் 2 ஆரோக்கியமான நாற்றுகளாக மெலிதல். இடைவெளி: 2.0 மீ × 1.0 மீ (~4.5 × 2.5 அடி).
Seed Treatment	Seed Treatment / Fungicide Treat seeds with Thiram or Captan @ 2 g/kg seed or Trichoderma viride @ 4 g/kg to prevent damping-off and soil-borne fungi.	விதை நேர்த்தி	விதை நேர்த்தி / பூஞ்சைக் கொல்லி நாற்றழுகலையும் மற்றும் மண்வழியில் பரவும் பூஞ்சைகளையும் தடுக்க, ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் திராம் அல்லது கேப்டான் அல்லது ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் ட்ரைகோடெர்மா ரிடான் விரிடி கொண்டு விதைகளுக்கு நேர்த்தி செய்யவும்.	**விதை நேர்த்தி**	விதை நேர்த்தி / பூஞ்சைக்கொல்லி நாற்றழுகலை மற்றும் மண்வழியில் பரவும் பூஞ்சைகளை தடுக்க, ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் திராம் அல்லது கேப்டான் அல்லது ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் ட்ரைகோடெர்மா ரிடான் விரிடி கொண்டு விதைகளுக்கு நேர்த்தி செய்யவும்.	**விதை நேர்த்தி**	விதை நேர்த்தி / பூஞ்சைக்கொல்லி நாற்றழுகலை மற்றும் மண்வழியில் பரவும் பூஞ்சைகளை தடுக்க, ஒரு கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் என்ற அளவில் திராம் அல்லது கேப்டான் அல்லது ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 கிராம் என்ற அளவில் ட்ரைகோடெர்மா ரிடான் விரிடி கொண்டு விதைகளுக்கு நேர்த்தி செய்யவும்.
Weed Management	Weed Control Keep the crop weed-free during the first 40 days. First weeding: ~20–25 days after sowing, second at 45 days. Use organic or plastic mulch to control weeds and conserve moisture.	களை மேலாண்மை	களை மேலாண்மை பயிரை 40 நாட்கள் களையெடுக்காமல் வைத்திருக்கவும். முதல் களையெடுப்பு: விதைத்த சுமார் 20-25 நாட்கள். இரண்டாவது 45 நாட்களுக்குள்.	**तण व्यवस्थापन**	तण व्यवस्थापन पहिल्या ४० दिवसांत पीक तणमुक्त ठेवावे. पहिली तण काढणी: पेरणीनंतर सुमारे २०-२५ दिवसांनी; दुसरी ४५ दिवसांनी. तण नियंत्रण आणि ओलावा टिकवण्यासाठी सेंद्रिय किंवा प्लास्टिक मल्चिंग वापरावे.	**களை மேலாண்மை**	களை மேலாண்மை பயிரை 40 நாட்கள் களையெடுக்காமல் வைத்திருக்கவும். முதல் களையெடுப்பு: விதைத்த சுமார் 20-25 நாட்கள். இரண்டாவது 45 நாட்களுக்குள். களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் மண்ணின் ஈரப்பதத்தை பாதுகாக்கவும் இயற்கை அல்லது செயற்கை மல்ச் பயன்படுத்தவும்.	**களை மேலாண்மை**	களை மேலாண்மை பயிரை 40 நாட்கள் களையெடுக்காமல் வைத்திருக்கவும். முதல் களையெடுப்பு: விதைத்த சுமார் 20-25 நாட்கள். இரண்டாவது 45 நாட்களுக்குள். களைகளைக் கட்டுப்படுத்தவும் மண்ணின் ஈரப்பதத்தை பாதுகாக்கவும் இயற்கை அல்லது செயற்கை மல்ச் பயன்படுத்தவும்.
Fertilizer Management	Fertilizer & Nutrient Management (Per Acre) Organic manure: 10–12 t FYM per acre before planting. Chemical fertilizers: • Urea – 70 kg (or 34 kg N) • SSP – 125 kg (~ 20 kg P₂O₅) • MOP – 50 kg (~ 30 kg K₂O) Application: Apply full P & K + ½ N as basal; remaining ½ N in two splits at 25 and 45 days after sowing.	உரமிடுதல்	உரமிடுதல் மற்றும் ஊட்டச்சத்து நிர்வாகம் (ஒரு ஏக்கருக்கு) இயற்கை உரம்: நடுவதற்கு முன் ஏக்கருக்கு 10–12 டன் எரு. வேதியியல் உரங்கள்: • யூரியா – 70 கிலோ (~ 32 கிலோ நைட்ரஜன்) SSP – 125 கிலோ (~ 20 கிலோ பாஸ்பரஸ் பி₂ஓ₅) • MOP – 50 கிலோ (~ 30 கிலோ பொட்டாஷ் கே₂ஓ) பயன்பாடு: முழு பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ் + ½ நைட்ரஜனை அடிப்படையாக இடவும்; மீதமுள்ள ½ நைட்ரஜனை விதைத்த 25 மற்றும் 45 நாட்களுக்குப் பிறகு இரண்டு பிரிவுகளாக இடவும்.	**खत आणि पोषक व्यवस्थापन (प्रति एकर)** सेंद्रिय खत: लागवडीपूर्वी प्रति एकर १०-१२ टन शेणखत. रासायनिक खते: • युरिया – ७० किलो (~ ३२ किलो नत्रयुक्त) • एसएसपी – १२५ किलो (~ २० किलो फॉस्फरस पेंटॉक्साईड) • एमओपी – ५० किलो (~ ३० किलो पोटॅश) अर्जवणी: पूर्ण फॉस्फरस आणि पोटॅश + ½ नत्र पेरणीवेळी द्यावे; उरलेले ½ नत्र पेरणीनंतर २५ आणि ४५ दिवसांनी दोन हप्त्यांत द्यावे.	**உர மேலாண்மை**	உர நிர்வாகம் (ஒரு ஏக்கருக்கு) இயற்கை உரம்: நடுவதற்கு முன் ஏக்கருக்கு 10–12 டன் தொழு உரம். வேதியியல் உரங்கள்: • யூரியா – 70 கிலோ (~ 32 கிலோ நைட்ரஜன்) • சூப்பர் பாஸ்பேட் – 125 கிலோ (~ 20 கிலோ பாஸ்பரஸ்) • பொட்டாஷ் – 50 கிலோ (~ 30 கிலோ பொட்டாஷ்) பயன்பாடு: முழு பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ் + ½ நைட்ரஜனை அடிப்படையாக இடவும்; மீதமுள்ள ½ நைட்ரஜனை விதைத்த 25 மற்றும் 45 நாட்களுக்குப் பிறகு இரண்டு பிரிவுகளாக இடவும்.	**உர மேலாண்மை**	உர நிர்வாகம் (ஒரு ஏக்கருக்கு) இயற்கை உரம்: நடுவதற்கு முன் ஏக்கருக்கு 10–12 டன் தொழு உரம். வேதியியல் உரங்கள்: • யூரியா – ७० किलो (~ ३२ किलो नत्र) • एसएसपी – १२५ किलो (~ २० किलो फॉस्फरस पेंटॉक्साईड) • एमओपी – ५० किलो (~ ३० किलो पोटॅश) अर्जवणी: पूर्ण फॉस्फरस आणि पोटॅश + ½ नत्र पेरणीवेळी द्यावे; उरलेले ½ नत्र पेरणीनंतर २५ आणि ४५ दिवसांनी दोन हप्त्यांत द्यावे.
Irrigation Management	Irrigation Management First irrigation after sowing, then every 3–4 days in summer, and every 7–10 days in cooler months. Avoid waterlogging during flowering and fruit set stages. Stop irrigation 5–7 days before harvest for better shelf life.	நீர்ப்பாசன மேலாண்மை	நீர்ப்பாசன மேலாண்மை விதைத்த பின் முதல் நீர்ப்பாசனம், பின்னர் கோடை காலத்தில் 3-4 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், குளிர்ந்த மாதங்களில் 7-10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். பூக்கும் மற்றும் காய்க்கும் பருவங்களில் நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவும். அறுவடை அதன் ஆயுளை மேம்படுத்த 5-7 நாட்கள் நீர்ப்பாசனத்தை நிறுத்தவும்.	**सिंचन व्यवस्थापन**	सिंचन व्यवस्थापन पेरणीनंतर पहिले सिंचन, त्यानंतर उन्हाळ्यात दर ३-४ दिवसांनी आणि थंड हवामानात दर ७-१० दिवसांनी सिंचन करावे. फुलोरा आणि फळधारणा अवस्थेदरम्यान पाणी साचू देऊ नये. अधिक चांगल्या टिकवणक्षमतेसाठी कापणीच्या ५-७ दिवस आधी सिंचन थांबवावे.	**நீர்ப்பாசன மேலாண்மை**	நீர்ப்பாசன மேலாண்மை விதைத்த பின் முதல் நீர்ப்பாசனம், பின்னர் கோடை காலத்தில் 3-4 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், குளிர்ந்த மாதங்களில் 7-10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். பூக்கும் மற்றும் காய்க்கும் பருவங்களில் நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவும். அறுவடை அதன் ஆயுளை மேம்படுத்த 5-7 நாட்கள் நீர்ப்பாசனத்தை நிறுத்தவும்.	**நீர்ப்பாசன மேலாண்மை**	நீர்ப்பாசன மேலாண்மை விதைத்த பின் முதல் நீர்ப்பாசனம், பின்னர் கோடை காலத்தில் 3-4 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும், குளிர்ந்த மாதங்களில் 7-10 நாட்களுக்கு ஒரு முறையும் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். பூக்கும் மற்றும் காய்க்கும் பருவங்களில் நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவும். அறுவடை அதன் ஆயுளை மேம்படுத்த 5-7 நாட்கள் நீர்ப்பாசனத்தை நிறுத்தவும்.
Pest Management	Pest Management 1. Fruit Fly: Install pheromone traps (10/acre); remove infested fruits. Spray Malathion @ 20 ml + Jaggery 500 g/10 L water every 10 days. 2. Red Pumpkin Beetle: Spray Carbaryl (50 WP @ 400 grams or Imidacloprid @ 60 mL/ha). 3. Aphids / Whitefly / Thrips: Use yellow sticky traps (8–10/acre). Spray Neem oil @ 3% or Dimethoate @ 300 mL/ha.	பூச்சி மேலாண்மை	பூச்சி மேலாண்மை 1. பழ ஈக்கள்: பெரோமோன் பொறிகளை (ஏக்கருக்கு 10) நிறுவவும். பாதிக்கப்பட்ட பழங்களை அகற்றவும். ஒவ்வொரு 10 நாட்களுக்கும் ஒரு முறை, 20 மிலி மாலத்தியான் மற்றும் 500 கிராம் வெல்லம் 10 லிட்டர் தண்ணீரில் 100 கிராம் வேப்பங்கொட்டை கரைத்து தெளிக்கவும். 2. சிவப்பு பூசணி வண்டு: கார்பரில் 50 WP ஐ 400 கிராம் அல்லது இமிடாக்ளோப்ரிட் 60 மி.லி/ஹெக்டேர். ஐ.பி.எம்.லுக்கு தெளிக்கவும். 3. அசுவினி/ வெள்ளை ஈ / த்ரிப்ஸ்: மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகளை (ஏக்கருக்கு 8-10) பயன்படுத்தவும். 3% வேப்பெண்ணெய் அல்லது டைமெத்தோயேட் ஐ 300 மிலி/ஹெக்டேர் தெளிக்கவும்.	**कीड नियंत्रण**	कीड नियंत्रण १. फळमाशी: फेरोमोन सापळे लावा (१०/एकर); बाधित फळे काढून टाका. दर १० दिवसांनी मॅलॅथिऑन २० मिली + गूळ १०० ग्रॅम/१० लिटर पाण्यात फवारणी करावी. २. लाल भोपळा बुरशी: कार्बारिल ५० डब्ल्यूपी ४० ग्रॅम किंवा मिथाइल युजेनॉल ४ मि.ली/एकर वापरावे. ३. मावा / मावी/ थ्रिप्स: पिवळे चिकट सापळे लावा (८-१०/एकर); कडुलिंबाचे तेल ३% किंवा डायमेथोएट ३०० मि.लि/एकर फवारावे.	**பூச்சி மேலாண்மை**	பூச்சி மேலாண்மை 1. பழ ஈ: பெரோமோன் பொறிகளை (ஏக்கருக்கு 10) பொருத்தவும். பாதிக்கப்பட்ட பழங்களை அகற்றவும். ஒவ்வொரு 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை, 20 மிலி மாலத்தியான் மற்றும் 500 கிராம் வெல்லம் 10 லிட்டர் தண்ணீரில் 100 கிராம் வேப்பங்கொட்டை கரைத்து தெளிக்கவும். 2. சிவப்பு பூசணி வண்டு: கார்பரில் 50 WP ஐ 400 கிராம் அல்லது இமிடாக்ளோப்ரிட் 60 மி.லி/ஹெக்டேர். ஐ.பி.எம்.லுக்கு தெளிக்கவும். 3. அசுவினி/ வெள்ளை ஈ / த்ரிப்ஸ்: மஞ்சள் நிற ஒட்டும் பொறிகளை (ஏக்கருக்கு 8-10) பயன்படுத்தவும். 3% வேப்பெண்ணெய் அல்லது டைமெத்தோயேட் ஐ 300 மிலி/ஹெக்டேர் தெளிக்கவும்.	**कीड नियंत्रण**	कीड नियंत्रण १. फळमाशी: फेरोमोन सापळे लावा (१०/एकर); बाधित फळे काढून टाका. दर १० दिवसांनी मॅलॅथिऑन २० मिली + गूळ १०० ग्रॅम/१० लिटर पाण्यात फवारणी करावी. २. लाल भोपळा बुरशी: कार्बारिल ५० डब्ल्यूपी ४० ग्रॅम किंवा मिथाइल युजेनॉल ४ मि.ली/एकर वापरावे. ३. मावा / मावी/ थ्रिप्स: पिवळे चिकट सापळे लावा (८-१०/एकर); कडुलिंबाचे तेल ३% किंवा डायमेथोएट ३०० मि.लि/एकर फवारावे.
Disease Management	Disease Management 1. Powdery Mildew: Spray Wettable Sulphur @ 20 g/10 L water or Hexaconazole @ 1 mL/L at 10–15 day intervals. 2. Downy Mildew: Spray Metalaxyl + Mancozeb @ 2 g/L at first sign of infection. 3. Mosaic Virus: Control vectors (aphids/thrips, uproot infected vines. 4. Anthracnose: Spray Mancozeb @ 2.5 g/L or Copper Oxychloride @ 3 g/L every 10 days.	நோய் மேலாண்மை	நோய் மேலாண்மை 1. பவுடரி மில்டியூ: 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் 20 கிராம்/10 லிட்டர் தண்ணீரில் கரையக்கூடிய கந்தகத்தை (Wettable Sulphur) அல்லது 1 மிலி/லிட்டர் ஹெக்ஸாகொனசோலை தெளிக்கவும். 2. டவுனி மில்டியூ: நோய் தாக்கிய உடனே 2 கிராம்/லிட்டர் மெட்டாலாக்சில் + மேங்கோஸெப் தெளிக்கவும். 3. மொசைக் வைரஸ்: பாதிப்பு ஏற்பட்டால் 2 கிராம்/லிட்டர் மெட்டாலாக்சில் + மேங்கோஸெப் தெளிக்கவும். பாதிக்கப்பட்ட கொடிகளை அகற்றவும். 4. ஆந்த்ரக்னோஸ்: ஒவ்வொரு 10 நாட்களுக்கும் 2.5 கிராம்/லிட்டர் தண்ணீரில் மாங்கோஸெப் (Mancozeb) அல்லது 3 கிராம்/லிட்டர் தண்ணீரில் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடை தெளிக்கவும்.	**रोग नियंत्रण**	रोग नियंत्रण १. भुरी रोग: १०-१५ दिवसांच्या अंतराने २० ग्रॅम वेटेबल सल्फर प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून किंवा १ मिली प्रति लिटर हेक्साकोनाझोलची फवारणी करा. २. केवडा रोग: रोगाची सुरुवात झाल्यानंतर २ ग्रॅम प्रति लिटर पाण्यात मेटालॅक्सिल + मॅन्कोझेबची फवारणी करा. ३. मोझॅक विषाणू: १.२ किलो प्रति लिटर इमिडाक्लोप्रिड सारख्या रोगवाहक किडींचे नियंत्रण करावे. संसर्गग्रस्त वेलांना तात्काळ उपटून नष्ट करावे. ४. अँथ्रॅक्नोज: दर १० दिवसांनी २ ग्रॅम प्रति लिटर मॅन्कोझेब किंवा ३ ग्रॅम प्रति लिटर कॉपर ऑक्सिक्लोराईडची फवारणी करा.	**நோய் மேலாண்மை**	நோய் மேலாண்மை 1. பவுடரி மில்டியூ: 10-15 நாட்கள் இடைவெளியில் 20 கிராம்/10 லிட்டர் தண்ணீரில் நனையக்கூடிய கந்தகத்தை (Wettable Sulphur) அல்லது 1 மிலி/லிட்டர் ஹெக்ஸாகொனசோலை தெளிக்கவும். 2. டவுனி மில்டியூ: நோய் தாக்கியவுடன் மெட்டாலாக்சில் + மேங்கோஸெப் தெளிக்கவும். 3. மொசைக் வைரஸ்: பாதிப்பு ஏற்பட்டால் 2 கிராம்/லிட்டர் மெட்டாலாக்சில் + மேங்கோஸெப் தெளிக்கவும். பாதிக்கப்பட்ட கொடிகளை அகற்றவும். 4. ஆந்த்ரக்னோஸ்: ஒவ்வொரு 10 நாட்களுக்கும் 2.5 கிராம்/லிட்டர் தண்ணீரில் மாங்கோஸெப் (Mancozeb) அல்லது 3 கிராம்/லிட்டர் தண்ணீரில் காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடை தெளிக்கவும்.	**रोग नियंत्रण**	रोग नियंत्रण १. भुरी रोग: १०-१५ दिवसांच्या अंतराने २० ग्रॅम वेटेबल सल्फर प्रति १० लिटर पाण्यात किंवा १ मिली प्रति लिटर हेक्साकोनाझोलची फवारणी करा. २. केवडा रोग: रोगाची सुरुवात झाल्यानंतर २ ग्रॅम प्रति लिटर पाण्यात मेटालॅक्सिल + मॅन्कोझेबची फवारणी करा. ३. मोझॅक विषाणू: १.२ किलो प्रति लिटर इमिडाक्लोप्रिड सारख्या रोगवाहक किडींचे नियंत्रण करावे. संसर्गग्रस्त वेलांना तात्काळ उपटून नष्ट करावे. ४. ॲन्थ्रॅक्नोज: दर १० दिवसांनी २ ग्रॅम प्रति लिटर मॅन्कोझेब किंवा ३ ग्रॅम प्रति लिटर कॉपर ऑक्सिक्लोराईडची फवारणी करा.
Harvesting & Yield	Harvesting / Yield Harvest when fruits are tender and light green, before skin hardens. Yield: Approx. 25–30 t/ha in 55–60 days after sowing. Frequent picking every 2–3 days encourages continuous fruiting. Average yield: 300–320 quintals/acre (depending on season and variety).	அறுவடை / விளைச்சல்	அறுவடை / விளைச்சல் ஒரு ஏக்கருக்கு 300-320 குவிண்டால் (பருவம் மற்றும் வகையைப் பொறுத்து).	**कापणी / उत्पन्न**	कापणी / उत्पन्न पाऊ कोवळी असताना कापणी करावी, जास्त काळ ठेवल्यास कडक होते. पेरणीनंतर ५५-६० दिवसांनी पहिली कापणी. दर २-३ दिवसांनी तोडणी करावी. सरासरी काढणी ३० ते ४० क्विंटल प्रति एकर. सरासरी उत्पन्न: १०० ते १२० क्विंटल/एकर (ऋतू आणि विविधतेवर अवलंबून).	**அறுவடை / மகசூல்**	அறுவடை / மகசூல் காய்கள் மென்மையாக இருக்கும்போது, தோல் கடினமாகும் முன்பு அறுவடை செய்யுங்கள். நடவு செய்த 55-60 நாட்களுக்கு பிறகு மகசூல் தொடங்கும். ஒரு ஏக்கருக்கு சராசரி மகசூல்: 300-320 குவிண்டால் (பருவம் மற்றும் வகையைப் பொறுத்து).	**கலெக்டிங் & மகசூல்**	கலெக்டிங் & மகசூல் காய்கள் மென்மையாக இருக்கும்போது, தோல் கடினமாகும் முன்பு அறுவடை செய்யுங்கள். நடவு செய்த 55-60 நாட்களுக்கு பிறகு மகசூல் தொடங்கும். ஒரு ஏக்கருக்கு சராசரி மகசூல்: 300-320 குவிண்டால் (பருவம் மற்றும் வகையைப் பொறுத்து).
Post-Harvest Management & Storage	Post-Harvest Handling Harvest early morning; handle fruits carefully to avoid bruising. Sort and grade by size, color, and shape. Pack in ventilated crates or bamboo baskets lined with straw. Store at 10–12 °C and 80–85% RH for up to 2–3 weeks.	அறுவடைக்கு பிந்தைய கையாளுதல்	அறுவடை மற்றும் சேமிப்பு: கையாளுதல் காலையில் அறுவடை செய்யுங்கள். பழங்கள் நன்றாக கையாளப்பட்டு வருகிறது. அளவு, நிறம் மற்றும் வடிவத்தின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தி தரம் பிரிக்கவும். காற்றோட்டமான மரப்பெட்டிகளில் அல்லது வைக்கோலால் வரிசையிடப்பட்ட மூங்கில் கூடைகளில் பேக் செய்யவும். 10–12 °C வெப்பநிலையிலும் 80–85% ஈரப்பதத்திலும் 2-3 வாரங்கள் வரை சேமித்து வைக்கவும்.	**पिकाची काळजी आणि साठवणूक**	पिकाची काळजी आणि साठवणूक काळजी आणून काढणी करा; फळांना इजा होऊ नये म्हणून काळजीपूर्वक हाताळा. आकार, रंग आणि वजनानुसार वर्गीकरण करा. हवेशीर बेदाणाच्या किंवा गवत अंथरलेल्या बांबूच्या टोपल्यांमध्ये पॅक करा. १०-१२ °C आणि ८०-८५% सापेक्ष आर्द्रतेवर २-३ आठवड्यांसाठी साठवा.	**அறுவடைக்கு பிந்தைய கையாளுதல் மற்றும் சேமிப்பு**	அறுவடை-க்குப் பிந்தைய கையாளுதல் மற்றும் சேமிப்பு அதிகாலையில் அறுவடை செய்யுங்கள். பழங்கள் நன்றாக கையாளப்படுகிறது. அளவு, நிறம் மற்றும் வடிவத்தின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தி தரம் பிரிக்கவும். காற்றோட்டமான மரப்பெட்டிகளில் அல்லது வைக்கோலால் வரிசையிடப்பட்ட மூங்கில் கூடைகளில் பேக் செய்யவும். 10–12 °C வெப்பநிலையிலும் 80–85% ஈரப்பதத்தில