**Package of Practices**

**Tomato**

**Crop: Tomato**

**Seed Rate**: 20–30 g per acre

**Climate & Soil Requirement**:

• Well-drained soil is ideal

• Optimum temperature for germination: 25–30°C

**Sowing Time & Method**:

• As per regional practices

• Transplant seedlings at 25–30 DAS (Days After Sowing)

• Spacing: 1.2 m × 0.45 m (Row × Plant)

**Nursery Management**:

Apply FYM 10 kg, Neem cake 1 kg, VAM 50 g, Super phosphate 100 g and Furadon 10 g per square meter during the nursery area preparation. Irrigation is done using rose can and the seedlings are transplanted 25 days after sowing.

**Nutrient Management**:

• Fertilizer requirement depends on soil fertility

• First dose (6–8 days after transplanting): 50:100:100 NPK kg/acre

• Second dose (20–25 days after first application): 25:50:50 NPK kg/acre

• Third dose (20–25 days after second application): 25:0:0 NPK kg/acre

• At flowering: Sulphur (Bensulf) 10 kg/acre

• At fruit setting: Boracol (BSF-12) 50 kg/acre

• Calcium nitrate spray (1% solution) at flowering to improve fruit set

• Urea & Soluble K spray (1% solution each) every 15 days during harvesting to increase number of pickings

**Irrigation Schedule**:

1. Transplanting: Adequate moisture is essential for establishment
2. Fruit set: Consistent moisture promotes fruit set and development
3. Fruit growth: Plenty of water needed during fruit enlargement
4. Maturation: Controlled water stress can enhance flavor and quality

**Weed & Pest Management**:

• Insects: Thrips, Aphids, Mites, Whiteflies — use Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG

• Diseases (Late & Early blight):

• Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

• Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

• Chlorothalonil 75% WP

• Iprodione 50% WP

• Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

• Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

• Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

• Pyraclostrobin + Metiram

• Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**Harvesting & Yield**:

• First harvest: 65–70 DAS

**Average yield**: 40–45 MT/acre

Disclaimer: The recommendations presented are based on observations from our trial stations. Actual results may vary due to differences in location, climate, season, soil conditions, and cultivation practices.

**Kannada**

**ಬೆಳೆ: ಟಮಾಟೊ Tomato**

**ಬೀಜ ದರ**: 20–30 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿಎಕರೆ

**ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಅಗತ್ಯತೆ**:

· ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಿಜರಸಗಿರುವ ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ

· ಅಂಕುರಣಕ್ಕಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ತಾಪಮಾನ: 25–30°C

**ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ**:

· ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ

· ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು 25–30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರಸಾರ (DAS) ಮಾಡಿ

· ಸ್ಪೇಸಿಂಗ್: 1.2 ಮೀ × 0.45 ಮೀ (ಸಾಲು × ಸಸ್ಯ)

**ನರ್ಸರಿ ತಯಾರಿ**:

ನರ್ಸರಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಎಫ್‌ವೈಎಂ 10 ಕೆಜಿ, ನೀಮ್ ಕೇಕ್ 1 ಕೆಜಿ, ವಿಎಎಂ 50 ಗ್ರಾಂ, ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ 100 ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಫುರಾಡಾನ್ 10 ಗ್ರಾಂ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ. ನೀರಾವರಿ ರೋಸ್ ಕ್ಯಾನ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೆಟ್ಟಳೆ ಮಾಡಬೇಕು.

**ಪೋಷಣಾ ನಿರ್ವಹಣೆ**:

· ಖಾತೆ ಅಗತ್ಯತೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಅವಲಂಬಿತ

· ಮೊದಲ ಡೋಸ್ (ಪ್ರಸಾರದ 6–8 ದಿನಗಳ ನಂತರ): 50:100:100 NPK ಕಿ.ಗ್ರಾ/ಎಕರೆ

· ಎರಡನೇ ಡೋಸ್ (ಮೊದಲ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ 20–25 ದಿನಗಳ ನಂತರ): 25:50:50 NPK ಕಿ.ಗ್ರಾ/ಎಕರೆ

· ಮೂರನೇ ಡೋಸ್ (ಎರಡನೇ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ 20–25 ದಿನಗಳ ನಂತರ): 25:0:0 NPK ಕಿ.ಗ್ರಾ/ಎಕರೆ

· ಹೂವು ಬರುತ್ತಾಗ: ಸಲ್ಫರ್ (Bensulf) 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ/ಎಕರೆ

· ಹಣ್ಣು ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ: Boracol (BSF-12) 50 ಕಿ.ಗ್ರಾ/ಎಕರೆ

· ಹೂವು ಬರುತ್ತಾಗ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (1% ದ್ರಾವಣ) ಸಿಂಪಡಿಸಿ (ಹಣ್ಣು ಸೆಟ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು)

· ಹಾರ್ವೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಯುರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸೊಲ್ಯೂಬಲ್ ಕೆ (ಪ್ರತಿ 1% ದ್ರಾವಣ) ಸಿಂಪಡಿಸಿ (ಹಾರ್ವೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು)

**ಸಿಂಚಾಯ್ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ**:

1. ಪ್ರಸಾರ: ಸ್ಥಾಪನೆಗಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಅಗತ್ಯ
2. ಹಣ್ಣು ಸೆಟ್: ಸತತ ತೇವಾಂಶ ಹಣ್ಣು ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
3. ಹಣ್ಣು ಬೆಳವಣಿಗೆ: ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಸಲು ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಅಗತ್ಯ
4. ಪಾಕದ ಹಂತ: ನಿಯಂತ್ರಿತ ನೀರಿನ ಒತ್ತಡವು ರುಚಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

**ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ**:

· ಕೀಟಗಳು: ಥ್ರಿಪ್ಸ್, ಎಫಿಡ್ಸ್, ಮೈಟ್ಸ್, ವೈಟ್‌ಫ್ಲೈ — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ಬಳಸಿ

**ರೋಗಗಳು (ಲೇಟ್ & ಅರ್ಲಿ ಬ್ಲೈಟ್):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**ಹಾರ್ವೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ**:

· ಪ್ರಥಮ ಹಾರ್ವೆಸ್ಟಿಂಗ್: 65–70 ದಿನಗಳ ನಂತರ

**ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ**: 40–45 MT/ಎಕರೆ

**ನಿರಾಕರಣೆ**: ಈ ಶಿಫಾರಸುಗಳು ನಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಅವಲೋಕನಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ನಿಜವಾದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸ್ಥಳ, ಹವಾಮಾನ, ಋತು, ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ಬದಲಾಗಬಹುದು.

**Tamil**

**பயிர்: தக்காளி (Tomato)**

**விதை விகிதம்**: 20–30 கிராம் ஒரு ஏக்கரில்

**வானிலை மற்றும் மண் தேவைகள்**:

· நன்கு வடிகட்டப்படும் மண் சிறந்தது

· விதை வளர்ச்சிக்கான உகந்த வெப்பநிலை: 25–30°C

**துளை நேரம் மற்றும் முறை**:

· பிராந்திய நடைமுறைகளின் படி

· பயிர்களை 25–30 நாட்கள் கழித்து நட்டு மாற்று (DAS) செய்யவும்

· தூரம்: 1.2 மீ × 0.45 மீ (வரி × செடி)

**நர்சரி தயாரிப்பு**:

நர்சரி பகுதியை தயாரிக்கும் போது ஒரு சதுர மீட்டருக்கு 10 கிலோ பசும்பொசு உரம், 1 கிலோ வேப்பக்கொட்டை புண்டி, 50 கிராம் வி.ஏ.எம்., 100 கிராம் சூப்பர் பாஸ்பேட் மற்றும் 10 கிராம் புராடான் சேர்க்கவும். நீர்ப்பாய்ச்சல் ரோஸ் கான் மூலம் செய்யவும் மற்றும் விதைத்த 25 நாட்களுக்கு பிறகு நாற்றுகளை மாற்றி நடவும்.

**சத்து மேலாண்மை**:

· உரம் தேவைகள் மண்ணின் வளம் அடிப்படையில்

· முதல் dose (நட்டு மாற்றத்திற்குப் பிறகு 6–8 நாட்கள்): 50:100:100 NPK கி.கிராம்/ஏக்கர்

· இரண்டாம் dose (முதல் அப்ளிகேஷனுக்குப் பிறகு 20–25 நாட்கள்): 25:50:50 NPK கி.கிராம்/ஏக்கர்

· மூன்றாம் dose (இரண்டாம் அப்ளிகேஷனுக்குப் பிறகு 20–25 நாட்கள்): 25:0:0 NPK கி.கிராம்/ஏக்கர்

· மலர் வந்த போது: சல்பர் (Bensulf) 10 கி.கிராம்/ஏக்கர்

· பழம் வைக்கும்போது: Boracol (BSF-12) 50 கி.கிராம்/ஏக்கர்

· மலர் வந்த போது கல்சியம் நைட்ரேட் (1% தீர்வு) பூச்சாணை செய்யவும் (பழம் வைப்பை அதிகரிக்க)

· அறுவடை காலத்தில் 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை யூரியா மற்றும் சோலியூபிள் கே (ஒவ்வொரு 1% தீர்வு) பூச்சாணை செய்யவும் (அறுவடை எண்ணிக்கையை அதிகரிக்க)

**நீர்ப்பாசன அட்டவணை**:

1. நட்டு மாற்றம்: நிலைத்திருக்கும் வைக்க ஈரப்பதம் அவசியம்
2. பழம் வைக்க: நிலையான ஈரப்பதம் பழம் வைப்பும் வளர்ச்சிக்கும் உதவுகிறது
3. பழ வளர்ச்சி: பழம் பெரிதாகும் போது நிறைய நீர் தேவையாகும்
4. பரிபகுவாக்கம்: கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நீர் அழுத்தம் சுவை மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்தலாம்

கீரி மற்றும் நோய் மேலாண்மை:

கீடுகள்: திரிப்ஸ், ஏபிட்ஸ், மைட்ஸ், வெள்ளை பூச்சிகள் — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG பயன்படுத்தவும்

**நோய்கள் (Late & Early blight):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**அறுவடை மற்றும் உற்பத்தி**:

· முதல் அறுவடை: 65–70 நாட்கள் பிறகு

**சராசரி உற்பத்தி**: 40–45 MT/ஏக்கர்

**துறப்புக் குறிப்பு**: இந்த பரிந்துரைகள் எங்கள் பரிசோதனை நிலையங்களில் செய்யப்பட்ட கண்காணிப்புகளின் அடிப்படையில் உள்ளன. இடம், காலநிலை, பருவம், மண் நிலை மற்றும் பயிரிடும் முறைகளின் வேறுபாட்டினால் உண்மையான விளைவுகள் மாறுபடலாம்.

**Telugu**

**పంట: టమోటా (Tomato)**

**విత్తు పరిమాణం**: 20–30 గ్రాములు ప్రతి ఎకరాకు

**హవామానం మరియు మట్టి అవసరాలు**:

· బాగా-drained soil ఉత్తమం

· విత్తు ఆవిర్భావానికి అనుకూల ఉష్ణోగ్రత: 25–30°C

**విత్తన సమయం మరియు విధానం**:

· ప్రాంతీయ పద్ధతుల ప్రకారం

· విత్తు నాటిన 25–30 రోజులు తరువాత రోపణ (DAS) చేయాలి

· స్థానాంతరం: 1.2 మీ × 0.45 మీ (రో × పంట)

**నర్సరీ సిద్ధం**:

నర్సరీ ప్రాంతం సిద్ధం చేసే సమయంలో ప్రతి చదరపు మీటరుకు 10 కిలోల ఎఫ్‌వైఎమ్, 1 కిలో నిమ్మ పిండి, 50 గ్రాముల వి.ఏ.యం, 100 గ్రాముల సూపర్ ఫాస్ఫేట్ మరియు 10 గ్రాముల ఫురడాన్ కలపాలి. నీరు రోస్ కేన్‌తో ఇవ్వాలి మరియు విత్తనాలు వేసిన 25 రోజుల తరువాత నాట్లు మార్పు చేయాలి.

**పోషక నిర్వహణ**:

· ఎరువుల అవసరం మట్టిలోని ఫలితంతద్వారా నిర్ణయించాలి

· మొదటి డోస్ (రోపణ 6–8 రోజుల తరువాత): 50:100:100 NPK Kg/ఎకరు

· రెండవ డోస్ (మొదటి అప్లికేషన్ 20–25 రోజుల తరువాత): 25:50:50 NPK Kg/ఎకరు

· మూడవ డోస్ (రెండవ అప్లికేషన్ 20–25 రోజుల తరువాత): 25:0:0 NPK Kg/ఎకరు

· పూలు వచ్చినప్పుడు: సల్ఫర్ (Bensulf) 10 Kg/ఎకరు

· ఫలం ఏర్పడినప్పుడు: Boracol (BSF-12) 50 Kg/ఎకరు

· పూలు వచ్చినప్పుడు కాల్షియం నైట్రేట్ (1% ద్రావణం) స్ప్రే చేయాలి (ఫలం సెటింగ్ పెంచడానికి)

· పంట తీసే సమయంలో ప్రతి 15 రోజులకు యూరియా మరియు సొల్యూబుల్ K (ప్రతి 1% ద్రావణం) స్ప్రే చేయాలి (పికింగ్స్ సంఖ్య పెంచడానికి)

**నీటి సరఫరా షెడ్యూల్**:

1. రోపణ: స్థిరత్వం కోసం తగినంత తేమ అవసరం
2. ఫలం ఏర్పడటం: స్థిరమైన తేమ ఫలం ఏర్పడటానికి మరియు అభివృద్ధికి సహాయపడుతుంది
3. ఫలం పెరుగుదల: ఫలపు పరిమాణం పెరగడానికి ఎక్కువ నీరు అవసరం
4. పక్వత: నియంత్రిత నీరు ఒత్తిడి రుచి మరియు నాణ్యతను మెరుగుపరుస్తుంది

**కీటకాలు మరియు వ్యాధి నిర్వహణ**:

· కీటకాలు: థ్రిప్స్, ఆఫిడ్స్, మైట్స్, వైట్‌ఫ్లై — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ఉపయోగించండి

· **వ్యాధులు (లేట్ & ఎర్లీ బ్లైట్):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**పికింగ్ మరియు ఉత్పత్తి**:

· మొదటి పికింగ్: 65–70 రోజులు తరువాత

**సగటు ఉత్పత్తి**: 40–45 MT/ఎకరు

**అస్వీకరణ**: ఈ సిఫార్సులు మా పరిశోధనా కేంద్రాలలో చేసిన పరిశీలనల ఆధారంగా రూపొందించబడ్డాయి. వాస్తవ ఫలితాలు ప్రదేశం, వాతావరణం, ఋతువు, నేల పరిస్థితులు మరియు సాగు పద్ధతుల ఆధారంగా మారవచ్చు.

**Gujarati**

**પાક: ટમેટાં (Tomato)**

**વીજ દર**: 20–30 ગ્રામ પ્રતિ એકર

**હવામાન અને માટીની જરૂર**:

· સારી રીતે નિકાસ થાય તેવી માટી શ્રેષ્ઠ

· અંકુરણ માટે અનુકૂળ તાપમાન: 25–30°C

**બિયાણું વાવણી સમય અને રીત**:

· પ્રાદેશિક પ્રથાઓ અનુસાર

· વાવણી પછી 25–30 દિવસમાં નર્સરીથી નાની પીસી ધરાવેલ છોડ રોપો (DAS)

· ફેલાવટ: 1.2 મી × 0.45 મી (કતાર × છોડ)

**નર્સરી તૈયારી**:

નર્સરી વિસ્તાર તૈયાર કરતી વખતે દર ચોરસ મીટર દીઠ 10 કિલો એફવાયએમ, 1 કિલો નીમખોળ, 50 ગ્રામ વીએએમ, 100 ગ્રામ સુપર ફોસ્ફેટ અને 10 ગ્રામ ફ્યુરાડાન મિશ્રિત કરો. સિંચાઈ માટે ઝારીનો ઉપયોગ કરો અને વાવણી પછી 25 દિવસમાં રોપાઓનું રોપણ કરો.

**ખાતર વ્યવસ્થા**:

· ખાતર જરૂરિયાત માટીની ઉપજક્ષમતા પર આધાર રાખે છે

· પ્રથમ ડોઝ (રોપણ પછી 6–8 દિવસ): 50:100:100 NPK કિ.ગ્રા/એકર

· બીજું ડોઝ (પ્રથમ એપ્લિકેશન પછી 20–25 દિવસ): 25:50:50 NPK કિ.ગ્રા/એકર

· ત્રીજું ડોઝ (બીજું એપ્લિકેશન પછી 20–25 દિવસ): 25:0:0 NPK કિ.ગ્રા/એકર

· ફૂલ આવતી વખતે: સલ્ફર (Bensulf) 10 કિ.ગ્રા/એકર

· ફળ સેટ થતી વખતે: Boracol (BSF-12) 50 કિ.ગ્રા/એકર

· ફૂલાવતી વખતે કેલ્શિયમ નાઇટ્રેટ (1% દ્રાવણ) છંટકાવ કરો (ફળ સેટ વધારવા માટે)

· કાપણી સમયે 15 દિવસના અંતરે યુરિયા અને સોલ્યુબલ K (દરેક 1% દ્રાવણ) છંટકાવ કરો (કાપણીની સંખ્યા વધારવા માટે)

**સિંચાઈનું આયોજન**:

1. રોપણ: વૃક્ષ સ્થાપના માટે પૂરતી ભેજ જરૂરી
2. ફળ સેટ: સતત ભેજ ફળ સેટ અને વિકાસમાં મદદ કરે છે
3. ફળ વૃદ્ધિ: ફળ મોટું થવા માટે પૂરતું પાણી જરૂરી
4. પક્વતા: નિયંત્રિત પાણીનો દબાણ સ્વાદ અને ગુણવત્તા વધારી શકે છે

**ખરપતવાર અને કીટ નિયંત્રણ**:

· કીટ: થ્રિપ્સ, એફિડ્સ, માઇટ્સ, વ્હાઇટફ્લાઈ — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ઉપયોગ કરો

**રોગો (લેટ & અર્લી બ્લાઇટ):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**કાપણી અને ઉપજ**:

· પ્રથમ કાપણી: 65–70 દિવસ પછી

**સરેરાશ ઉપજ**: 40–45 MT/એકર

**અસ્વીકાર**: આ ભલામણો અમારા પરીક્ષણ કેન્દ્રોના નિરીક્ષણો પર આધારિત છે. વાસ્તવિક પરિણામો સ્થળ, હવામાન, ઋતુ, જમીનની સ્થિતિ અને ખેતીની પદ્ધતિઓના ફરકને કારણે બદલાઇ શકે છે.

**Marathi**

**पीक: टोमॅटो (Tomato)**

**बियाण्याचे प्रमाण**: 20–30 ग्रॅम प्रति एकर

**हवामान व मातीची आवश्यकता**:

· चांगल्या निचरा होणारी माती

· बियाण्यांच्या अंकुरासाठी योग्य तापमान: 25–30°C

**पेरणीचा वेळ व पद्धत**:

· स्थानिक पद्धतीनुसार

· बियाण्यांनंतर 25–30 दिवसांनी रोपण (DAS) करावे

· अंतर: 1.2 मी × 0.45 मी (ओळ × झाड)

**नर्सरी तयारी**:

नर्सरी क्षेत्र तयार करताना प्रति चौरस मीटर 10 किलो शेणखत, 1 किलो नीमखली, 50 ग्रॅम व्हीएएम, 100 ग्रॅम सुपर फॉस्फेट आणि 10 ग्रॅम फुराडान मिसळा. पाणी देण्यासाठी झारीचा वापर करा आणि पेरणीनंतर 25 दिवसांनी रोपांची पुनर्लागवड करा.

**खते व्यवस्थापन**:

· खताची गरज मातीच्या सुपीकतेवर अवलंबून

· पहिली मात्रा (रोपणानंतर 6–8 दिवस): 50:100:100 NPK किग्रॅ/एकर

· दुसरी मात्रा (पहिल्या फवारणीच्या 20–25 दिवसांनी): 25:50:50 NPK किग्रॅ/एकर

· तिसरी मात्रा (दुसऱ्या फवारणीच्या 20–25 दिवसांनी): 25:0:0 NPK किग्रॅ/एकर

· फुल येताना: सल्फर (Bensulf) 10 किग्रॅ/एकर

· फळ लागताना: Boracol (BSF-12) 50 किग्रॅ/एकर

· फुल येताना कॅल्शियम नायट्रेट (1% द्रावण) फवारणी करावी (फळ लागण्यास वाढवण्यासाठी)

· काढणीच्या वेळी प्रत्येक 15 दिवसांनी यूरिया व सोल्युबल K (प्रत्येक 1% द्रावण) फवारणी करावी (काढणीची संख्या वाढवण्यासाठी)

**सिंचन वेळापत्रक**:

1. रोपण: रोपण स्थापन करण्यासाठी पुरेशी ओलावा आवश्यक
2. फळ लागणे: सतत ओलावा फळ लागणे व वाढीस मदत करतो
3. फळ वाढ: फळ मोठे होताना भरपूर पाणी आवश्यक
4. पक्वता: नियंत्रित पाणी दाब स्वाद व गुणवत्ता वाढवू शकतो

**कीटक व रोग व्यवस्थापन**:

· **कीटक: थ्रिप्स, एफिड्स, माइट्स, व्हाईटफ्लाई** — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG वापरा

· **रोग (Late & Early blight):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**काढणी व उत्पादन**:

· पहिली काढणी: 65–70 दिवसांनंतर

**सरासरी उत्पादन**: 40–45 MT/एकर

अस्वीकरण: ही शिफारस आमच्या चाचणी केंद्रांतील निरीक्षणांवर आधारित आहे. वास्तविक निकाल ठिकाण, हवामान, हंगाम, मातीची स्थिती आणि शेतीच्या पद्धतीनुसार बदलू शकतात.

**Bengali**

**ফসল: টমেটো (Tomato)**

**বীজের হার**: 20–30 গ্রাম প্রতি একর

**আবহাওয়া ও মাটির চাহিদা**:

· ভাল জল নিঃসরণের মাটি উত্তম

· অঙ্কুরণের জন্য অনুকূল তাপমাত্রা: 25–30°C

**বপন সময় ও পদ্ধতি**:

· আঞ্চলিক প্রথা অনুসারে

· 25–30 দিন পর রোপণ (DAS) করা হয়

· অন্তরাল: 1.2 মি × 0.45 মি (সারি × গাছ)

**নার্সারি প্রস্তুতি**:

নার্সারি ক্ষেত্র প্রস্তুতের সময় প্রতি বর্গমিটারে ১০ কেজি গোবর সার, ১ কেজি নিমখোল, ৫০ গ্রাম ভিএএম, ১০০ গ্রাম সুপার ফসফেট ও ১০ গ্রাম ফুরাডান মিশিয়ে দিন। গোলাপ ক্যান দিয়ে সেচ দিন এবং বপনের ২৫ দিন পর চারা প্রতিস্থাপন করুন।

**সার ব্যবস্থাপনা**:

· সার প্রয়োজন মাটির উর্বরতার উপর নির্ভর করে

· প্রথম ডোজ (রোপণের 6–8 দিন পর): 50:100:100 NPK কেজি/একর

· দ্বিতীয় ডোজ (প্রথম ডোজের 20–25 দিন পরে): 25:50:50 NPK কেজি/একর

· তৃতীয় ডোজ (দ্বিতীয় ডোজের 20–25 দিন পরে): 25:0:0 NPK কেজি/একর

· ফুল ফোটার সময়: সালফার (Bensulf) 10 কেজি/একর

· ফল বসানোর সময়: Boracol (BSF-12) 50 কেজি/একর

· ফুল ফোটার সময় ক্যালসিয়াম নাইট্রেট (1% দ্রবণ) স্প্রে করুন (ফল বসানো বাড়াতে)

· কেটে নেওয়ার সময় প্রতি 15 দিনে ইউরিয়া ও সলিউবেল কে (প্রতি 1% দ্রবণ) স্প্রে করুন (পিকিং সংখ্যা বাড়ানোর জন্য)

**সেচ সূচি**:

1. রোপণ: গাছ স্থাপনের জন্য পর্যাপ্ত আর্দ্রতা প্রয়োজন
2. ফল বসানো: ধারাবাহিক আর্দ্রতা ফল বসানো ও বৃদ্ধিতে সহায়ক
3. ফল বৃদ্ধি: ফল বড় হওয়ার সময় প্রচুর পানি প্রয়োজন
4. পক্বতা: নিয়ন্ত্রিত পানি চাপ স্বাদ এবং মান বাড়াতে পারে

**গাছপালা ও কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ**:

· **কীট: থ্রিপস, অ্যাফিডস, মাইটস, হোয়াইটফ্লাই** — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ব্যবহার করুন

· **রোগ (Late & Early blight):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**ফল কাটা ও উৎপাদন**:

· প্রথম কাটা: 65–70 দিন পরে

**গড় উৎপাদন**: 40–45 MT/একর

**অস্বীকৃতি**: এই সুপারিশগুলি আমাদের পরীক্ষাকেন্দ্রগুলির পর্যবেক্ষণের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে। প্রকৃত ফলাফল স্থান, জলবায়ু, ঋতু, মাটির অবস্থা এবং চাষের পদ্ধতির পার্থক্যের কারণে পরিবর্তিত হতে পারে।

**Assamese**

**খেতি: টমেটো (Tomato)**

**বীজৰ হাৰ**: 20–30 গ্ৰাম প্ৰতি একৰ

**জলবায়ু আৰু মাটিৰ প্ৰয়োজনীয়তা**:

· ভালভাৱে জল নিৰ্গমন হোৱা মাটি উত্তম

· অঙ্কুৰণৰ বাবে উপযুক্ত উষ্ণতা: 25–30°C

**বীজপোৱা সময় আৰু পদ্ধতি**:

· আঞ্চলিক প্ৰথা অনুসৰি

· 25–30 দিনৰ পাছত ৰোপণ (DAS) কৰিব

· অন্তৰাল: 1.2 মি × 0.45 মি (শাৰী × গছ)

**নাৰ্চাৰী প্ৰস্তুতি**:

নাৰ্চাৰী ক্ষেত্ৰ প্ৰস্তুত কৰাৰ সময়ত প্ৰতিটো বৰ্গ মিটাৰত ১০ কেজি গঁহৰ খল, ১ কেজি নিম খল, ৫০ গ্ৰাম ভি.এ.এম., ১০০ গ্ৰাম ছুপাৰ ফছফেট আৰু ১০ গ্ৰাম ফুৰাডন মিহলি কৰক। পানী দিবৰ বাবে ৰ’জ কেন ব্যৱহাৰ কৰক আৰু বীজ বপন কৰাৰ ২৫ দিন পাছত চাৰা স্থানান্তৰ কৰক।

**সাৰ ব্যৱস্থাপনা**:

· সাৰৰ প্ৰয়োজন মাটিৰ উৰ্বৰতা অনুসৰি

· প্ৰথম ডোজ (ৰোপণৰ 6–8 দিনৰ পাছত): 50:100:100 NPK কেজি/একৰ

· দ্বিতীয় ডোজ (প্ৰথম ডোজৰ 20–25 দিনৰ পাছত): 25:50:50 NPK কেজি/একৰ

· তৃতীয় ডোজ (দ্বিতীয় ডোজৰ 20–25 দিনৰ পাছত): 25:0:0 NPK কেজি/একৰ

· ফুল ফুটি থকা সময়ত: সালফাৰ (Bensulf) 10 কেজি/একৰ

· ফল বসোৱাৰ সময়ত: Boracol (BSF-12) 50 কেজি/একৰ

· ফুল ফুটি থকা সময়ত কেলচিয়াম নাইট্ৰেট (1% দ্ৰৱণ) স্প্ৰে কৰিব (ফল বসোৱা বৃদ্ধিৰ বাবে)

· কটা সময়ত প্ৰতিদিনে 15 দিনৰ অন্তৰত ইউৰিয়া আৰু সলিউবেল K (প্ৰতি 1% দ্ৰৱণ) স্প্ৰে কৰিব (পিকিং সংখ্যা বৃদ্ধি কৰিবলৈ)

**সিঞ্চাই সূচী**:

1. ৰোপণ: স্থাপন বাবে যথেষ্ট আৰ্দ্ৰতা প্ৰয়োজন
2. ফল বসোৱা: ধাৰাবাহিক আৰ্দ্ৰতা ফল বসোৱা আৰু বৃদ্ধি কৰাত সহায়ক
3. ফল বৃদ্ধি: ফল ডাঙৰ হোৱাৰ সময়ত যথেষ্ট পানী প্ৰয়োজন
4. পক্কতা: নিয়ন্ত্ৰিত পানী চাপ স্বাদ আৰু গুণমান বৃদ্ধি কৰিব পাৰে

**কীট আৰু ৰোগ নিৰ্মূলক ব্যৱস্থাপনা**:

· **কীট: থ্ৰিপছ, এফিডছ, মাইটছ, হোৱাইটফ্লাই** — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ব্যৱহাৰ কৰিব

· **ৰোগ (Late & Early blight):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**ফল কটা আৰু উৎপাদন**:

· প্ৰথম কটা: 65–70 দিনৰ পাছত

**গড় উৎপাদন**: 40–45 MT/একৰ

**অস্বীকাৰ**: এই পৰামৰ্শবোৰ আমাৰ পৰীক্ষা কেন্দ্ৰত কৰা পৰ্যবেক্ষণৰ ওপৰত আধাৰিত। বাস্তৰ ফলাফল স্থান, জলবায়ু, ঋতু, মাটিৰ অৱস্থা আৰু চাষৰ পদ্ধতিৰ ভিন্নতাৰ বাবে সলনি হ’ব পাৰে।

**Punjabi**

**ਫਸਲ: ਟਮਾਟਰ (Tomato)**

**ਬੀਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ**: 20–30 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ

**ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਲੋੜ**:

· ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਬਿਹਤਰ ਹੈ

· ਅੰਕੁਰਣ ਲਈ ਉਚਿਤ ਤਾਪਮਾਨ: 25–30°C

**ਬੀਜਾਈ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਤਰੀਕਾ**:

· ਖੇਤਰੀ ਰਿਵਾਜਾਂ ਅਨੁਸਾਰ

· ਬੀਜ ਪਾਉਣ ਤੋਂ 25–30 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਰੋਪਣ (DAS) ਕਰੋ

· ਫਾਸਲਾ: 1.2 ਮੀ × 0.45 ਮੀ (ਪੰਗਤ × ਪੌਦਾ)

**ਨਰਸਰੀ ਦੀ ਤਿਆਰੀ**:

ਨਰਸਰੀ ਖੇਤਰ ਤਿਆਰ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਮੀਟਰ 10 ਕਿਲੋ ਗੋਬਰ ਦੀ ਖਾਦ, 1 ਕਿਲੋ ਨੀਮ ਖਲੀ, 50 ਗ੍ਰਾਮ ਵੀਏਐਮ, 100 ਗ੍ਰਾਮ ਸੁਪਰ ਫਾਸਫੇਟ ਅਤੇ 10 ਗ੍ਰਾਮ ਫੁਰਾਡਾਨ ਮਿਲਾਓ। ਪਾਣੀ ਛਿੜਕਣ ਵਾਲੀ ਡੱਬੀ ਨਾਲ ਦਿਓ ਅਤੇ ਬੀਜ ਬੋਣ ਤੋਂ 25 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਪੌਦੇ ਟਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰੋ।

**ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ**:

· ਖਾਦ ਦੀ ਲੋੜ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਰਵਰਤਾ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ

· ਪਹਿਲੀ ਖੁਰਾਕ (ਰੋਪਣ ਤੋਂ 6–8 ਦਿਨ ਬਾਅਦ): 50:100:100 NPK Kg/ਏਕੜ

· ਦੂਜੀ ਖੁਰਾਕ (ਪਹਿਲੀ ਖੁਰਾਕ ਦੇ 20–25 ਦਿਨ ਬਾਅਦ): 25:50:50 NPK Kg/ਏਕੜ

· ਤੀਜੀ ਖੁਰਾਕ (ਦੂਜੀ ਖੁਰਾਕ ਦੇ 20–25 ਦਿਨ ਬਾਅਦ): 25:0:0 NPK Kg/ਏਕੜ

· ਫੁੱਲ ਆਉਣ 'ਤੇ: ਸਲਫਰ (Bensulf) 10 Kg/ਏਕੜ

· ਫਲ ਲੱਗਣ ਸਮੇਂ: Boracol (BSF-12) 50 Kg/ਏਕੜ

· ਫੁੱਲ ਆਉਣ ਸਮੇਂ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਨਾਈਟਰੇਟ (1% ਘੋਲ) ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ (ਫਲ ਲੱਗਣ ਵਧਾਉਣ ਲਈ)

· ਕੱਟਾਈ ਸਮੇਂ ਹਰ 15 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਯੂਰੀਆ ਅਤੇ ਸੋਲਯੂਬਲ K (ਹਰ 1% ਘੋਲ) ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ (ਕੱਟਾਈ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਧਾਉਣ ਲਈ)

**ਸਿੰਚਾਈ ਸ਼ਡਿਊਲ**:

1. ਰੋਪਣ: ਪੌਦਾ ਸਥਾਪਨਾ ਲਈ ਪਰਿਆਪਤ ਨਮੀ ਜ਼ਰੂਰੀ
2. ਫਲ ਲੱਗਣਾ: ਲਗਾਤਾਰ ਨਮੀ ਫਲ ਲੱਗਣ ਅਤੇ ਵਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਮਦਦ ਕਰਦੀ ਹੈ
3. ਫਲ ਵਾਧਾ: ਫਲ ਵੱਡਾ ਹੋਣ ਸਮੇਂ ਕਾਫ਼ੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ
4. ਪਕਵਤਾ: ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਪਾਣੀ ਦਬਾਅ ਸਵਾਦ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਧਾ ਸਕਦਾ ਹੈ

**ਕੀਟ ਅਤੇ ਰੋਗ ਪ੍ਰਬੰਧਨ**:

· **ਕੀਟਾਂ: ਥ੍ਰਿਪਸ, ਐਫਿਡਸ, ਮਾਈਟਸ, ਵਾਈਟਫਲਾਈ** — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ

· **ਰੋਗ (Late & Early blight):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**ਕੱਟਾਈ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ**:

· ਪਹਿਲੀ ਕੱਟਾਈ: 65–70 ਦਿਨ ਬਾਅਦ

**ਔਸਤ ਉਤਪਾਦਨ**: 40–45 MT/ਏਕੜ

**ਅਸਵੀਕਾਰ**: ਇਹ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ਾਂ ਸਾਡੇ ਟ੍ਰਾਇਲ ਸਟੇਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਅਵਲੋਕਨਾਂ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਹਨ। ਅਸਲ ਨਤੀਜੇ ਸਥਾਨ, ਮੌਸਮ, ਰੁੱਤ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਹਾਲਤ ਅਤੇ ਖੇਤੀ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਵੱਖਰੇ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

**Odia**

**ଫସଲ: ଟମାଟର (Tomato)**

**ବିଜ ହାର**: 20–30 ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଏକର

**ଆବହା ଓ ମାଟିର ଆବଶ୍ୟକତା**:

· ଭଲ ନିର୍ଗମ ମାଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ

· ଅଙ୍କୁରଣ ପାଇଁ ଉଚିତ ତାପମାନ: 25–30°C

**ବିଜପ୍ରତି ଓ ପ୍ରଣାଳୀ**:

· ଅଞ୍ଚଳୀୟ ପ୍ରଥା ଅନୁସାରେ

· 25–30 ଦିନ ପରେ ଚାଷୀ ଚାଷୀ ଛୋଟ ଗଛ ରୋପଣ (DAS) କରନ୍ତୁ

· ସ୍ପେସିଂ: 1.2 ମି × 0.45 ମି (ସାରି × ଗଛ)

**ନର୍ସେରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତି**:

ନର୍ସେରୀ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମୟରେ ପ୍ରତି ବର୍ଗ ମିଟରରେ 10 କିଲୋ ଗୋବର ଖାଦ, 1 କିଲୋ ନିମ ଖୋଇ, 50 ଗ୍ରାମ VAM, 100 ଗ୍ରାମ ସୁପର ଫସ୍‌ଫେଟ ଏବଂ 10 ଗ୍ରାମ ଫୁରାଡନ ମିଶାନ୍ତୁ। ରୋଜ୍ କ୍ୟାନ୍‌ରେ ସିଚାଇ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ବିଆ ବୋପା 25 ଦିନ ପରେ ଚାରା ପୁନରୋପଣ କରନ୍ତୁ।

**ପୋଷକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ**:

· ସାର ଆବଶ୍ୟକତା ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

· ପ୍ରଥମ ଡୋଜ୍ (ରୋପଣ 6–8 ଦିନ ପରେ): 50:100:100 NPK କି.ଗ୍ରା/ଏକର

· ଦ୍ୱିତୀୟ ଡୋଜ୍ (ପ୍ରଥମ ଆବେଦନ 20–25 ଦିନ ପରେ): 25:50:50 NPK କି.ଗ୍ରା/ଏକର

· ତୃତୀୟ ଡୋଜ୍ (ଦ୍ୱିତୀୟ ଆବେଦନ 20–25 ଦିନ ପରେ): 25:0:0 NPK କି.ଗ୍ରା/ଏକର

· ପୁଷ୍ପ ଆସିବା ସମୟରେ: ସଲ୍ଫର (Bensulf) 10 କି.ଗ୍ରା/ଏକର

· ଫଳ ସେଟିଂ ସମୟରେ: Boracol (BSF-12) 50 କି.ଗ୍ରା/ଏକର

· ପୁଷ୍ପ ଆସିବା ସମୟରେ କ୍ୟାଲସିୟମ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ (1% ଦ୍ରାବଣ) ଛିଟକାନ୍ତୁ (ଫଳ ସେଟିଂ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ)

· କଟାଇ ସମୟରେ ପ୍ରତି 15 ଦିନରେ ୟୁରିଆ ଓ ସଲ୍ୟୁବଲ୍ K (ପ୍ରତି 1% ଦ୍ରାବଣ) ଛିଟକାନ୍ତୁ (ପିକିଂ ସଂଖ୍ୟା ବଢାଇବା ପାଇଁ)

**ସିଆଇ ସୂଚୀ**:

1. ରୋପଣ: ଗଛ ଥିବା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆର୍ଦ୍ରତା ଆବଶ୍ୟକ
2. ଫଳ ସେଟିଂ: ନିରନ୍ତର ଆର୍ଦ୍ରତା ଫଳ ସେଟିଂ ଓ ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
3. ଫଳ ବୃଦ୍ଧି: ଫଳ ବଡ଼ ହେବା ସମୟରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପାଣି ଆବଶ୍ୟକ
4. ପକ୍ୱତା: ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ପାଣି ଦବାଅ ସ୍ୱାଦ ଓ ଗୁଣବତ୍ତା ବୃଦ୍ଧି କରିପାରେ

**କୀଟ ଓ ରୋଗ ପ୍ରବନ୍ଧନ**:

· **କୀଟ: ଥ୍ରିପ୍ସ, ଏଫିଡ୍ସ, ମାଇଟ୍ସ, ହ୍ୱାଇଟ୍‌ଫ୍ଲାଇ** — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ

· **ରୋଗ (Late & Early blight):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**କଟାଇ ଓ ଉତ୍ପାଦନ**:

· ପ୍ରଥମ କଟାଇ: 65–70 ଦିନ ପରେ

**ସାଧାରଣ ଉତ୍ପାଦନ**: 40–45 MT/ଏକର

**ଅସ୍ୱୀକାର**: ଏହି ସୁପାରିଶଗୁଡ଼ିକ ଆମ ପରୀକ୍ଷଣ କେନ୍ଦ୍ରର ଅବଲୋକନ ଉପରେ ଆଧାରିତ। ବାସ୍ତବ ଫଳାଫଳ ସ୍ଥାନ, ଜଳବାୟୁ, ଋତୁ, ମାଟିର ପରିସ୍ଥିତି ଓ ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀର ତଫାତ ଅନୁସାରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇପାରେ।

**Hindi**

**फसल: टमाटर**

**बीज दर**: 20–30 ग्राम प्रति एकड़

**जलवायु और मिट्टी की आवश्यकता**:

· अच्छी जल निकासी वाली मिट्टी उत्तम है

· अंकुरण के लिए आदर्श तापमान: 25–30°C

**बुवाई का समय और विधि**:

· क्षेत्रीय प्रथाओं के अनुसार

· पौधों को 25–30 दिन बाद प्रत्यारोपण (DAS) करें

· स्थानांतराल: 1.2 मी × 0.45 मी (पंक्ति × पौधा)

**नर्सरी की तैयारी**:

नर्सरी क्षेत्र की तैयारी के समय प्रति वर्ग मीटर में गोबर की खाद 10 किलोग्राम, नीमखली 1 किलोग्राम, वीएएम 50 ग्राम, सुपर फॉस्फेट 100 ग्राम और फुराडान 10 ग्राम मिलाएँ। सिंचाई रोजनुमा झारी (रोज़ कैन) से करें तथा बुवाई के 25 दिन बाद पौधों का प्रत्यारोपण करें।

**उर्वरक प्रबंधन**:

· उर्वरक की आवश्यकता मिट्टी की उर्वरता पर निर्भर करती है

· पहली खुराक (पौधों के प्रत्यारोपण के 6–8 दिन बाद): 50:100:100 NPK किग्रा/एकड़

· दूसरी खुराक (पहली खुराक के 20–25 दिन बाद): 25:50:50 NPK किग्रा/एकड़

· तीसरी खुराक (दूसरी खुराक के 20–25 दिन बाद): 25:0:0 NPK किग्रा/एकड़

· फूल आने पर: सल्फर (Bensulf) 10 किग्रा/एकड़

· फल लगने पर: Boracol (BSF-12) 50 किग्रा/एकड़

· फूल आने के समय कैल्शियम नाइट्रेट (1% घोल) का छिड़काव करें (फल के सेट को बढ़ाने के लिए)

· कटाई के दौरान हर 15 दिन में यूरिया और सॉल्यूबल के (1% घोल) का छिड़काव करें (कटाई की संख्या बढ़ाने के लिए)

**सिंचाई अनुसूची**:

1. पौधरोपण: स्थापन के लिए पर्याप्त नमी जरूरी है
2. फल लगना: लगातार नमी फल लगने और विकास में मदद करती है
3. फल वृद्धि: फल बड़े होने पर पर्याप्त पानी की आवश्यकता
4. परिपक्वता: नियंत्रित जल तनाव स्वाद और गुणवत्ता बढ़ा सकता है

**खरपतवार और कीट प्रबंधन**:

· **कीट: थ्रिप्स, एफिड्स, माइट्स, व्हाइटफ्लाइज** — Acetamiprid, Thiamethoxam + Lambda-cyhalothrin, Fipronil, Imidacloprid 70% WG, Thiamethoxam 25% WG का उपयोग करें

· **रोग (लेट और अर्ली ब्लाइट):**

· Metiram 55% + Pyraclostrobin 5% WG

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

· Chlorothalonil 75% WP

· Iprodione 50% WP

· Fenamidone 10% + Mancozeb 50%

· Metalaxyl 8% + Mancozeb 64% WP

· Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%

· Pyraclostrobin + Metiram

· Famoxadone 16.6% + Cymoxanil 22.1% SC

**कटाई और उत्पादन**:

· पहली कटाई: 65–70 दिन बाद

**औसत उत्पादन**: 40–45 MT/एकड़

**अस्वीकरण**: प्रस्तुत सिफारिशें हमारे परीक्षण केंद्रों के अवलोकनों पर आधारित हैं। वास्तविक परिणाम स्थान, जलवायु, मौसम, मिट्टी की स्थिति और खेती के तरीकों के अंतर के कारण भिन्न हो सकते हैं।