

TOMATO – PACKAGE OF PRACTICES

English

Soil

Sandy loams with good drainage are ideal.

Climate

Night temperatures of 15–20°C and day temperatures of 20–30°C are ideal for high yields. Very humid climate is not suitable for tomato cultivation.

Season

January–March; May–August; October–December.

Seed

40–60 grams per acre.

Spacing

120 cm between rows and 45 cm between plants.

Manures and Fertilizers

Apply FYM before transplanting at 10 tons per acre. Green manure crops are also suitable.

Basal Dose

200 kg DAP + 100 kg MOP per acre.

Top Dose

100 kg Urea or 200 kg CAN + 50 kg MOP per acre.

Two top dressings are generally done:

- 25 days after transplanting
- 50 days after transplanting

Micronutrient spray during flowering is essential.

Staking

- Determinate: one staking
- Semi-determinate: two staking
- Indeterminate: 3–4 staking

Use wooden poles and wires for tying plants.

Irrigation

Irrigate every 3–4 days in light soils and every 5–6 days in heavy soils.

हिन्दी (Hindi)

मिट्टी

अच्छी जल निकासी वाली बलुई दोमट मिट्टी उपयुक्त है।

जलवायु

15–20°C रात्रि तापमान और 20–30°C दिन का तापमान अधिक उत्पादन के लिए उपयुक्त है। अधिक आर्द्र जलवायु टमाटर खेती के लिए उपयुक्त नहीं है।

मौसम

जनवरी–मार्च; मई–अगस्त; अक्टूबर–दिसंबर।

बीज

40–60 ग्राम प्रति एकड़।

दूरी

कतार से कतार 120 सेमी और पौधे से पौधे 45 सेमी।

खाद एवं उर्वरक

रोपाई से पहले 10 टन प्रति एकड़ गोबर की खाद डालें। हरी खाद भी लाभदायक है।

बेसल डोज

200 किलो DAP + 100 किलो MOP प्रति एकड़।

टॉप डोज

100 किलो यूरिया या 200 किलो CAN + 50 किलो MOP प्रति एकड़।

टॉप ड्रेसिंग दो बार करें:

- रोपाई के 25 दिन बाद
- रोपाई के 50 दिन बाद

फूल आने पर सूक्ष्म पोषक तत्वों का छिड़काव आवश्यक है।

सहारा (Staking)

- डिटरमिनेट: एक बार
- सेमी डिटरमिनेट: दो बार
- इंडिटरमिनेट: 3–4 बार

लकड़ी के डंडों और तार का उपयोग करें।

सिंचाई

हल्की मिट्टी में 3–4 दिन और भारी मिट्टी में 5–6 दिन पर सिंचाई करें।

తెలుగు (Telugu)

నేల

మంచి నీటి పారుదల గల ఇసుక లోమి నేల అనుకూలం.

వాతావరణం

15–20°C రాత్రి ఉష్ణోగ్రత మరియు 20–30°C పగటి ఉష్ణోగ్రత అధిక దిగుబడికి అనుకూలం. అధిక తేమ వాతావరణం టమాట సాగుకు అనుకూలం కాదు.

సీజన్

జనవరి-మార్చి; మే-ఆగస్టు; అక్టోబర్-డిసెంబర్.

విత్తనం

ఎకరానికి 40–60 గ్రాములు.

దూరం

వరుసల మధ్య 120 సెం.మీ మరియు మొక్కల మధ్య 45 సెం.మీ.

ఎరువులు

మార్పిడి ముందు ఎకరానికి 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేయాలి. పచ్చి ఎరువులు కూడా అనుకూలం.

బేసల్ డోస్

ఎకరానికి 200 కిలోల DAP + 100 కిలోల MOP.

టాప్ డోస్

100 కిలోల యూరియా లేదా 200 కిలోల CAN + 50 కిలోల MOP.

టాప్ డ్రెస్సింగ్ రెండు సార్లు చేయాలి:

- నాటిన 25 రోజుల తరువాత
- నాటిన 50 రోజుల తరువాత

పుష్పించే సమయంలో సూక్ష్మ పోషకాల స్ప్రే అవసరం.

ప్లేకింగ్

- డిటర్మినేట్: ఒకసారి
- సెమీ డిటర్మినేట్: రెండుసార్లు
- ఇండిటర్మినేట్: 3–4 సార్లు

చెక్క కర్రలు మరియు వైర్లు ఉపయోగించాలి.

నీటిపారుదల

తేలిక నేలల్లో 3–4 రోజులకు ఒకసారి, భారీ నేలల్లో 5–6 రోజులకు ఒకసారి నీరు పెట్టాలి.

मराठी (Marathi)

माती

चांगला निचरा असलेली वालुकामय दोमट माती योग्य आहे.

हवामान

15–20°C रात्रीचे तापमान आणि 20–30°C दिवसाचे तापमान जास्त उत्पादनासाठी योग्य आहे. जास्त आर्द्र हवामान टोमॅटो पिकासाठी योग्य नाही.

हंगाम

जानेवारी–मार्च; मे–ऑगस्ट; ऑक्टोबर–डिसेंबर.

बियाणे

40–60 ग्रॅम प्रति एकर.

अंतर

ओळीतील अंतर 120 सेमी आणि झाडातील अंतर 45 सेमी.

खते

लागवडीपूर्वी 10 टन शेणखत प्रति एकर द्यावे. हिरवळीचे खतही उपयुक्त आहे.

बेसल डोस

200 किलो DAP + 100 किलो MOP प्रति एकर.

टॉप डोस

100 किलो युरिया किंवा 200 किलो CAN + 50 किलो MOP प्रति एकर.

टॉप ड्रेसिंग दोन वेळा करावे:

- लागवडीनंतर 25 दिवसांनी
- लागवडीनंतर 50 दिवसांनी

फुलोऱ्याच्या वेळी सूक्ष्म अन्नद्रव्य फवारणी आवश्यक आहे.

आधार देणे

- Determinate: एक आधार
- Semi-determinate: दोन आधार
- Indeterminate: 3–4 आधार

लाकडी काठ्या आणि तारा वापराव्यात.

सिंचन

हलकी जमिनीत 3–4 दिवसांनी आणि भारी जमिनीत 5–6 दिवसांनी पाणी द्यावे.

ಕನ್ನಡ (Kannada)

ಮಣ್ಣು

ಉತ್ತಮ ನೀರು ಹರಿವುಳ್ಳ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಹವಾಮಾನ

15-20°C ರಾತ್ರಿ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು 20-30°C ಹಗಲಿನ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ರ್ವತೆ ಇರುವ ಹವಾಮಾನ ಟೊಮೇಟೊ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಹಂಗಾಮು

ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್; ಮೇ-ಆಗಸ್ಟ್; ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್.

ಬೀಜ

ಪ್ರತಿ ಏಕರಿಗೆ 40-60 ಗ್ರಾಂ.

ಅಂತರ

ಸಾಲುಗಳಿಗೆ 120 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳಿಗೆ 45 ಸೆ.ಮೀ.

ಗೊಬ್ಬರ

ನೆಡುವುದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು 10 ಟನ್ FYM ಹಾಕಬೇಕು. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರವೂ ಉತ್ತಮ.

ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್

200 ಕೆಜಿ DAP + 100 ಕೆಜಿ MOP ಪ್ರತಿ ಏಕರೆ.

ಟಾಪ್ ಡೋಸ್

100 ಕೆಜಿ ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ 200 ಕೆಜಿ CAN + 50 ಕೆಜಿ MOP.

ಟಾಪ್ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ ಎರಡು ಬಾರಿ:

- ನೆಟ್ಟು 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ
- ನೆಟ್ಟು 50 ದಿನಗಳ ನಂತರ

ಹೂ ಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋ ನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಸಿಂಪಡಣೆ ಅಗತ್ಯ.

ಸ್ವೀಕಿಂಗ್

- ಒಂದು ಹಂತ
- ಎರಡು ಹಂತ
- 3-4 ಹಂತ

ಮರದ ಕಂಬಗಳು ಮತ್ತು ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.

ನೀರಾವರಿ

ಹಗುರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 3-4 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಭಾರಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 5-6 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು.

தமிழ் (Tamil)

மண்

நல்ல வடிகால் வசதி கொண்ட மணற்பாங்கான மண் சிறந்தது.

காலநிலை

15–20°C இரவு வெப்பநிலை மற்றும் 20–30°C பகல் வெப்பநிலை அதிக மகசூலுக்கு ஏற்றது. அதிக ஈரப்பதம் தக்காளி சாகுபடிக்கு ஏற்றதல்ல.

பருவம்

ஜனவரி–மார்ச்; மே–ஆகஸ்ட்; அக்டோபர்–டிசம்பர்.

விதை

ஏக்கருக்கு 40–60 கிராம்.

இடைவெளி

வரிசைக்கு 120 செ.மீ மற்றும் செடிக்கு 45 செ.மீ.

உரங்கள்

நடவு முன் ஏக்கருக்கு 10 டன் தொழு உரம் இட வேண்டும். பச்சை உரமும் ஏற்றது.

அடிப்படை உரம்

200 கிலோ DAP + 100 கிலோ MOP.

மேல் உரம்

100 கிலோ யூரியா அல்லது 200 கிலோ CAN + 50 கிலோ MOP.

மேல் உரம் இரண்டு முறை:

- நடவு செய்த 25 நாட்களில்
- நடவு செய்த 50 நாட்களில்

பூக்கும் காலத்தில் நுண்ணூட்டச்சத்து தெளிப்பு அவசியம்.

குச்சி அமைத்தல்

- ஒரு நிலை
- இரண்டு நிலை
- 3–4 நிலை

மரக் குச்சிகள் மற்றும் கம்பிகளை பயன்படுத்தவும்.

நீர்ப்பாசனம்

லேசான மண்ணில் 3–4 நாட்களுக்கு ஒருமுறை மற்றும் கனமான மண்ணில் 5–6 நாட்களுக்கு ஒருமுறை நீர் பாய்ச்சவும்.

বাংলা (Bengali)

মাটি

ভাল নিষ্কাশনযুক্ত বেলে দোআঁশ মাটি উপযুক্ত।

জলবায়ু

15–20°C রাতের তাপমাত্রা এবং 20–30°C দিনের তাপমাত্রা বেশি ফলনের জন্য উপযুক্ত। অতিরিক্ত আর্দ্র আবহাওয়া টমেটো চাষের জন্য উপযুক্ত নয়।

মৌসুম

জানুয়ারি–মার্চ; মে–আগস্ট; অক্টোবর–ডিসেম্বর।

বীজ

প্রতি একরে 40–60 গ্রাম।

দূরত্ব

সারি থেকে সারি 120 সেমি এবং গাছ থেকে গাছ 45 সেমি।

সার

রোপণের আগে প্রতি একরে 10 টন গোবর সার প্রয়োগ করুন।

বেসাল ডোজ

200 কেজি DAP + 100 কেজি MOP।

টপ ডোজ

100 কেজি ইউরিয়া অথবা 200 কেজি CAN + 50 কেজি MOP।

দুইবার টপ ড্রেসিং করুন:

- রোপণের 25 দিন পরে
- রোপণের 50 দিন পরে

ফুলের সময় মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট স্প্রে প্রয়োজন।

স্টেকিং

- একবার
- দুইবার
- 3–4 বার

কাঠের খুঁটি ও তার ব্যবহার করুন।

সেচ

হালকা মাটিতে 3–4 দিন অন্তর এবং ভারী মাটিতে 5–6 দিন অন্তর সেচ দিন।

ਪੰਜਾਬੀ (Punjabi)

ਮਿੱਟੀ

ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਰੇਤੀਲੀ ਚੋਮਟ ਮਿੱਟੀ ਉਚਿਤ ਹੈ।

ਮੌਸਮ

15–20°C ਰਾਤ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਅਤੇ 20–30°C ਦਿਨ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਵੱਧ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਚੰਗਾ ਹੈ। ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਨਮੀ ਵਾਲਾ ਮੌਸਮ ਟਮਾਟਰ ਲਈ ਠੀਕ ਨਹੀਂ।

ਸੀਜ਼ਨ

ਜਨਵਰੀ–ਮਾਰਚ; ਮਈ–ਅਗਸਤ; ਅਕਤੂਬਰ–ਦਸੰਬਰ।

ਬੀਜ

40–60 ਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ।

ਦੂਰੀ

ਕਤਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ 120 ਸੈਮੀ ਅਤੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ 45 ਸੈਮੀ।

ਖਾਦਾਂ

ਰੋਪਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ 10 ਟਨ ਗੋਬਰ ਖਾਦ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਪਾਓ।

ਬੇਸਲ ਡੋਜ਼

200 ਕਿਲੋ DAP + 100 ਕਿਲੋ MOP।

ਟਾਪ ਡੋਜ਼

100 ਕਿਲੋ ਯੂਰੀਆ ਜਾਂ 200 ਕਿਲੋ CAN + 50 ਕਿਲੋ MOP।

ਟਾਪ ਡ੍ਰੈਸਿੰਗ ਦੇ ਵਾਰ ਕਰੋ:

- 25 ਦਿਨ ਬਾਅਦ
- 50 ਦਿਨ ਬਾਅਦ

ਫੁੱਲ ਆਉਣ ਸਮੇਂ ਮਾਈਕ੍ਰੋ ਨਿਊਟ੍ਰੀਐਂਟ ਛਿੜਕਾਅ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।

ਸਹਾਰਾ

ਲੱਕੜੀ ਦੇ ਡੰਡੇ ਅਤੇ ਤਾਰ ਵਰਤੋ।

ਸਿੰਚਾਈ

ਹਲਕੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ 3–4 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਅਤੇ ਭਾਰੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ 5–6 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਪਾਣੀ ਦਿਓ।

ଓଡ଼ିଆ (Odia)

ମାଟି

ଭଲ ନିଷ୍କାଶନ ଥିବା ବାଲୁକାମୟ ଦୋଆଁଶ ମାଟି ଉପଯୁକ୍ତ ।

ଜଳବାୟୁ

15–20°C ରାତିର ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ 20–30°C ଦିନର ତାପମାତ୍ରା ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଭଲ । ଅଧିକ ଆର୍ଦ୍ର ଜଳବାୟୁ ଚମାଟୋ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ ।

ଉଚ୍ଚ

ଜାନୁଆରୀ–ମାର୍ଚ୍ଚ; ମେ–ଅଗଷ୍ଟ; ଅକ୍ଟୋବର–ଡିସେମ୍ବର ।

ବିଆ

ପ୍ରତି ଏକରକୁ 40–60 ଗ୍ରାମ ।

ଦୂରତା

ସାରିରେ 120 ସେ.ମି ଏବଂ ଗଛରେ 45 ସେ.ମି ।

ସାର

ରୋପଣ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି ଏକରକୁ 10 ଟନ FYM ଦିଅନ୍ତୁ ।

ବେସଲ ଡୋଜ

200 କିଲୋ DAP + 100 କିଲୋ MOP ।

ଚପ ଡୋଜ

100 କିଲୋ ଇଉରିଆ କିମ୍ବା 200 କିଲୋ CAN + 50 କିଲୋ MOP ।

ଦୁଇଥର ଚପ ଡୋଜ କରନ୍ତୁ:

- 25 ଦିନ ପରେ
- 50 ଦିନ ପରେ

ଫୁଲ ସମୟରେ ମାଇକ୍ରୋନୁଟ୍ରିଏଣ୍ଟ୍ସ ସ୍ତ୍ରୋ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଷ୍ଟେକିଂ

କାଠ ଖୁଚି ଏବଂ ତାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

ସିଚାଇ

ହାଲୁକା ମାଟିରେ 3–4 ଦିନରେ ଏବଂ ଭାରୀ ମାଟିରେ 5–6 ଦିନରେ ସିଚାଇ କରନ୍ତୁ ।