

**Climate:** Temperate

**Selection of field/ land preparation practices:**

1.

Soil should be rich in nutrient content with good drainage history. Field should be well prepared free from weeds.

2. 1-2 deep ploughing, Soil should be exposed to sunlight for at least 30 days.

3. 3 to 4 rounds of harrows to reach fine tilt. Before final harrow, apply 8 to 10 MT well decomposed FYM/acre along with 1kg Trichoderma for controlling soil born fungus.

4. Before final design, put basal dose and make ridge or raised flat bed.

**Sowing Season:** Rabi.

**Seed Rate:** 40-50gm/acre

**Spacing:** Row to Row: 120-150 cm      **Plant to Plant:** 45-60 cm

**Fertilizer dose per ha with timing:**

It needs a balanced and adequate fertilizer supply.

1. Total N:P:K requirement @ 100:150:150 kg per acre.

2. Dose & Timing:

Basal Dose: Apply 33% N and 50% P, K as basal dose during final land preparation.

Top Dressing: 33% N and remaining 50%P, 25% K at 30 days after transplanting and 34% N, 25% K at 50-55 days after transplanting.

**Irrigation:** Irrigation frequency depends upon:

A. Soil type: Light soils need more frequency. Heavy soils need less frequency.

B. Crop stage: Vegetative stage: maintain adequate moisture for development of roots. Flowering and fruiting - frequent and shallow irrigation. Harvesting - gradually reduce irrigation during harvesting

C. Growing season: Summer - requires frequent irrigation.

Winter - As against summer season, in winter the irrigation frequency is longer.

Rainy - Very less frequency depending up on soil moisture.

**Weed Control:** Timely weed removal is very important, need-based hand weeding can be done to ensure healthy crop.

**Harvesting:** 1. Harvest the fruit at the time of physiological maturity. It starts maturing by 65 -70 days after transplanting- depending on season/climate.

2. Picking is done generally at an interval of 4-5 days. Depending on type of market/distance, tomato are picked.

**Expected Yield\*:** Average yield with standard agronomy practices will be around 25-30 MT/acre \*

(Yield data provided from trial averages with standard input. It may vary with agroclimatic conditions.)

\*Our suggestions and field service are for your prosperity and success. These suggestions are based on our experience in our "On farm trials" and "Trials in the farmers' fields". Need to consider seasonal, climatic variations and other factors that are not under our control. These are standard recommendations please follow area specific agronomy recommendations as per local agricultural university or agriculture department."

**ಹವಾಮಾನ:** ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ

**ಜಮೀನಿನ ಆಯ್ಕೆ/ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು:**

1. ಉತ್ತಮವಾದ ಜಲನಿರ್ಗಮನದ ಇತಿಹಾಸವಿರುವ ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು. ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಹೊಲವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು.
2. 1-2 ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, ಕನಿಷ್ಠ 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಬೇಕು.
3. ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹದಗೊಳಿಸಲು 3 ರಿಂದ 4 ಸುತ್ತು ಎಡಕುಂಟೆಗಳನ್ನು ಹೊಡೆಯಬೇಕು. ಕೊನೆಬಾರಿಗೆ ಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವ ಮುನ್ನ, ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು 1 ಕೆಜಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾಡೊಂಡಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ 8 ರಿಂದ 10 MT ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ FYM (ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು) ಹಾಕಿ.
4. ಕೊನೆಯ ವಿನಾಸಕೂ ಮುನ್ನ, ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್ ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಪಾತಿ ಅಥವಾ ಎತ್ತರದ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಬೆಡ್‌ನಂತೆ ಮಾಡಿ.

**ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ:** ಚಳಿಗಾಲ

**ಬೀಜ ದರ:** 40-50 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ

**ಅಂತರ:** ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ: 120-150 ಸೆ.ಮೀ **ಸಸ್ಯದಿಂದ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ:** 45-60 ಸೆ.ಮೀ

**ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣ:**

ಇದಕ್ಕೆ ಸಮತೋಲಿತವಾದ ಕೊರತೆಯಿರದಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪೂರೈಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

1. ಒಟ್ಟು N:P:K ಅವಶ್ಯಕತೆ @ 100:150:150 ಕೆಜಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ.

2. ಡೋಸ್ ಮತ್ತು ಸಮಯ:

ಮೂಲ ಪ್ರಮಾಣ: ಕೊನೆಹಂತದ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 33% N ಮತ್ತು 50% P, K ಅನ್ನು ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್ ಅನ್ನಾಗಿ ಹಾಕಿ.

ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು (ಟಾಪ್ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್): 33% N ಮತ್ತು ಉಳಿದ 50% P, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ 25% K ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 50-55 ದಿನಗಳ ನಂತರ 34% N, 25% K.

**ನೀರಾವರಿ:** ನೀರಾವರಿ ಆವರ್ತನವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ:

A. ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ: ಹಗುರವಾದ ಲಘು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ತೂಕವಿರುವ ಭಾರದಮಣ್ಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

B. ಬೆಳೆ ಹಂತ: ಸಸ್ಯ ಹಂತ: ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಹೂವು ಬಿಡುವುದು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವುದು - ಆಗಾಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಆಳವಿಲ್ಲದ ನೀರಾವರಿ. ಕೊಯ್ಲು - ಕೊಯ್ಲಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C. ಬೆಳೆಯುವ ಋತು: ಬೇಸಿಗೆ - ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರಾವರಿ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಚಳಿಗಾಲ - ಬೇಸಿಗೆಯ ಋತುವಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಆವರ್ತನವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಮಳೆಗಾಲ - ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀರಾವರಿಯ ಆವರ್ತನ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

**ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ಕೀಳಬಹುದು.

**ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು:** 1. ಶಾರೀರಿಕ ಪರಿಪಕ್ವತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ. ಋತು/ಹವಾಮಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ - ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 65-70 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇದು ಪರಿಪಕ್ವವಾಗಲು ಶುರುವಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 4-5 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ/ದೂರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ, ಟೋಮೆಟೋಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

**ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ\*:** ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯು ಸುಮಾರು 25-30 MT/ಎಕರೆ ಬರಲಿದೆ \*

(ಪ್ರಮಾಣಿತ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಇರುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸರಾಸರಿಗಳಿಂದ ಇಳುವರಿ ಡೇಟಾವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು.)

\*ನಿಮ್ಮ ಸಮೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ನಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳು ಮತ್ತು ಜಮೀನಿನ ಕೆಲಸಕಾರ್ಯಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಈ ಸಲಹೆಗಳು ನಮ್ಮ "ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ" ಮತ್ತು "ರೈತರ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ" ಪಡೆದ ನಮ್ಮ ಅನುಭವದ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿವೆ. ಋತುಮಾನ, ಹವಾಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದ ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇವು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಶಿಫಾರಸುಗಳಾಗಿವೆ ದಯವಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಆಯಾಯ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ."

## जलवायु: शीतोष्ण

खेत/भूमि तैयारी पद्धतियों का चयन: 1. मिट्टी पोषक तत्वों से भरपूर और अच्छी जल निकासी वाली होनी चाहिए। खेत को खरपतवारों से मुक्त और अच्छी तरह तैयार किया जाना चाहिए।

2. 1-2 गहरी जुताई करें। मिट्टी को कम से कम 30 दिनों तक धूप में रखना चाहिए।

3. अच्छी तरह से समतल करने के लिए 3 से 4 बार हल चलाएँ। अंतिम हल चलाने से पहले, 8 से 10 मीट्रिक टन अच्छी गोबर की खाद/एकड़ और साथ 1 किलो ट्राइकोडर्मा डालें।

4. अंतिम डिज़ाइन से पहले, मूल खुराक डालें और मेड़ या उठी हुई समतल क्यारी बनाएँ।

## बुवाई का मौसम: रबी

**बीज दर:** 40-50 ग्राम/एकड़

**अंतर:** पंक्ति से पंक्ति: 120-150 सेमी, पौधे से पौधे: 45-60 सेमी

## प्रति हेक्टेयर उर्वरक मात्रा समय के साथ:

इसे संतुलित और पर्याप्त उर्वरक आपूर्ति की आवश्यकता होती है।

1. कुल N:P:K की आवश्यकता 100:150:150 किग्रा प्रति एकड़।

2. मात्रा और समय:

आधारभूत मात्रा: अंतिम भूमि तैयारी के दौरान आधारभूत मात्रा के रूप में 33% N और 50% P, 50% K डालें।

टॉप ड्रेसिंग: रोपाई के 30 दिन बाद 33% N और शेष 50% P, 25% K डालें और रोपाई के 50-55 दिन बाद 34% N, 25% K डालें।

**सिंचाई:** सिंचाई की आवृत्ति इस पर निर्भर करती है:

A. मिट्टी का प्रकार: हल्की मिट्टी में अधिक बार सिंचाई की आवश्यकता होती है। भारी मिट्टी में कम बार सिंचाई की आवश्यकता होती है।

B. फसल अवस्था: वानस्पतिक अवस्था: जड़ों के विकास के लिए पर्याप्त नमी बनाए रखें। फूलना और फलन - बार-बार और उथली सिंचाई। कटाई - कटाई के दौरान सिंचाई धीरे-धीरे कम करें।

C. मौसम: ग्रीष्म - बार-बार सिंचाई की आवश्यकता होती है।

शीत ऋतु - ग्रीष्म ऋतु के विपरीत, सर्दियों में सिंचाई की आवृत्ति कम होती है।

वर्षा - मिट्टी की नमी के आधार पर बहुत कम बार सिंचाई की आवश्यकता होती है।

**खरपतवार नियंत्रण:** समय पर खरपतवार हटाना बहुत महत्वपूर्ण है, स्वस्थ फसल सुनिश्चित करने के लिए आवश्यकतानुसार हाथ से निराई की जा सकती है।

**कटाई:** 1. फलों की शारीरिक परिपक्वता के समय कटाई करें। यह रोपाई के 65-70 दिनों बाद पकना शुरू हो जाता है -

मौसम/जलवायु पर निर्भर करता है। 2. टमाटर की तुड़ाई आमतौर पर 4-5 दिनों के अंतराल पर की जाती है। बाजार के प्रकार/दूरी के आधार पर, टमाटर की तुड़ाई की जाती है।

**अपेक्षित उपज\*:** मानक कृषि पद्धतियों के साथ औसत उपज लगभग 25-30 मीट्रिक टन/एकड़ होगी\*(उपज आँकड़े मानक निविष्ठा के साथ परीक्षण औसत से प्रदान किए गए हैं। यह कृषि-जलवायु परिस्थितियों के अनुसार भिन्न हो सकते हैं।)

\*हमारे सुझाव और क्षेत्र सेवाएँ आपकी समृद्धि और सफलता के लिए हैं। ये सुझाव हमारे "खेत पर परीक्षण" और "किसानों के खेतों में परीक्षण" के अनुभव पर आधारित हैं। मौसमी, जलवायु परिवर्तनों और अन्य कारकों पर विचार करना आवश्यक है जो हमारे नियंत्रण में नहीं हैं। ये मानक सुझाव हैं, कृपया स्थानीय कृषि विश्वविद्यालय या कृषि विभाग द्वारा जारी क्षेत्र-विशिष्ट कृषि विज्ञान सुझावों का पालन करें।"

## हवामान: समशीतोष्ण

शेताची निवड/जमीन तयार करण्याच्या पद्धती: १. मातीमध्ये भरपूर पोषक घटकांचा समावेश असावा आणि पाण्याचा निचरा चांगला असावा. शेत तणांपासून मुक्त असावे.

२. १-२ खोल नांगरणी करा, माती किमान ३० दिवस सूर्यप्रकाशात ठेवावी.

३. योग्य मशागतीसाठी ३ ते ४ फेऱ्या हॅरो करा. अंतिम फणणी करण्यापूर्वी, ८ ते १० मेट्रिक टन चांगले कुजलेले शेणखत आणि १ किलो ट्रायकोडर्मा घाला.

४. अंतिम डिझाइन करण्यापूर्वी, बेसल डोस द्या आणि सरी किंवा बेड तयार करा.

## पेरणी हंगाम: रब्बी

बियाणे प्रमाण: ४०-५० ग्रॅम/एकर

अंतर: ओळी ते ओळी: १२०-१५० सेमी रोप ते रोप: ४५-६० सेमी

## वेळेनुसार प्रति हेक्टर खतांचा डोस:

त्याला संतुलित आणि पुरेसा खत पुरवठा आवश्यक आहे.

१. एकूण नत्र: स्फुरद: पालाशाची आवश्यकता @ १००:१५०:१५० किलो प्रति एकर.

२. मात्रा आणि वेळ:

बेसल डोस: अंतिम जमीन तयार करताना ३३% नत्र आणि ५०% स्फुरद, ५०%पालाश बेसल डोस म्हणून द्या.

टॉप ड्रेसिंग: ३३% नत्र आणि उर्वरित ५०% स्फुरद, २५% पालाश लावणीनंतर ३० दिवसांनी आणि ३४% नत्र, २५% पालाश लावणीनंतर ५०-५५ दिवसांनी द्या.

## सिंचन: सिंचन वारंवारता यावर अवलंबून असते:

अ. मातीचा प्रकार: हलक्या जमिनींना जास्त वारंवारतेची आवश्यकता असते. भारी जमिनींना कमी वारंवारतेची आवश्यकता असते.

ब. पीक अवस्था: वनस्पती अवस्था: मुळांच्या विकासासाठी पुरेसा ओलावा राखणे. फुले येणे आणि फळधारणा - वारंवार आणि उथळ सिंचन. कापणी - कापणी दरम्यान हळूहळू सिंचन कमी करणे

क. वाढत्या हंगामात: उन्हाळा - वारंवार सिंचन आवश्यक आहे.

हिवाळा - उन्हाळ्याच्या तुलनेत, हिवाळ्यात सिंचन वारंवारता कमी असते.

पावसाळी - जमिनीतील ओलाव्यावर अवलंबून खूप कमी वारंवारता.

तण नियंत्रण: वेळेवर तण काढणे खूप महत्वाचे आहे, निरोगी पीक सुनिश्चित करण्यासाठी गरजेनुसार हाताने तण काढता येते.

कापणी: १. शारीरिक परिपक्वतेच्या वेळी फळे काढा. हंगाम/हवामानानुसार ते लावणीनंतर ६५-७० दिवसांनी पिकण्यास सुरुवात होते.

२. साधारणपणे ४-५ दिवसांच्या अंतराने काढणी केली जाते. बाजाराच्या प्रकारानुसार/अंतरावर अवलंबून, टोमॅटो काढणी केली जाते.

अपेक्षित उत्पन्न\*: प्रमाणित कृषी पद्धतींसह सरासरी उत्पादन सुमारे २५-३० मेट्रिक टन/एकर असेल \*

(मानक निविष्टा चाचणी सरासरीवरून दिलेला उत्पन्न डेटा. तो कृषी हवामान परिस्थितीनुसार बदलू शकतो.)

\*आमच्या सूचना आणि फील्ड सर्व्हिस तुमच्या समृद्धीसाठी आणि यशासाठी आहेत. या सूचना आमच्या "शेती चाचण्यांवर" आणि "शेतकऱ्यांच्या शेतात चाचण्या" मधील आमच्या अनुभवावर आधारित आहेत. हंगामी, हवामानातील फरक आणि आमच्या नियंत्रणात नसलेले इतर घटक विचारात घेणे आवश्यक आहे. या मानक शिफारसी आहेत, कृपया स्थानिक कृषी विद्यापीठ किंवा कृषी विभागानुसार क्षेत्र-विशिष्ट कृषी शिफारसीचे पालन करा."