

**Climate:** Tropical & Temperate

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

1. The field should be well prepared free from weeds and well a drainage facility. 1-2 deep ploughing, Soil should be exposed to sunlight, 3 to 4 rounds of harrows to reach fine tilt.
2. Before the final harrow, apply 8 to 10 MT well-decomposed FYM/acre along with 250 gm Trichoderma for controlling soil-born fungus.

**Sowing Season:** kharif & Rabi

**Seed Rate:** 100-120gm/acre

**Spacing:** Row to Row: 75 or 90 cm      **Plant to Plant:** 45 cm

**Fertilizer dose per acre with timing:**

It needs a balanced and adequate fertilizer supply.

Total N:P:K requirement @ 50:25:25 kg per acre.

Dose & Timing: Basal Dose: Apply 50% N and 100% P, K as basal dose during final land preparation. Top

Dressing: 25% N at 30 days after sowing and 25% N at 45 days after sowing.

**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 & fruiting - frequent and shallow irrigation. Harvesting - gradually reduce irrigation during harvesting

C. Growing season: Summer - requires frequent irrigation.

Winter- As against the summer season, in winter the irrigation frequency is longer. Rainy - very less frequently depending on soil moisture.

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

**Harvesting:** Full mature firm green fruits start harvesting at 50-60 days, later at 10 to 12 days intervals. Timely picking stimulates plant to produce more flowers.

**Expected Yield\*:** Average yield with standard agronomy practices will be around 10-15 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

**ಹವಾಮಾನ:** ಉಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ

**ಕ್ಷೇತ್ರದ ಆಯ್ಕೆ/ಜಮೀನನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು:**

1. ಹೊಲವು/ಜಮೀನು ಕಳೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾದ ರೀತಿಯ ಜಲನಿರ್ಗಮನದ ಸೌಲಭ್ಯ ಇರಬೇಕು. 1-2 ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, ಮಣ್ಣನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಬೇಕು, ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹದ ಬರಲು 3 ರಿಂದ 4 ಸುತ್ತು ಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯಬೇಕು.
2. ಕೊನೆಬಾರಿಗೆ ಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವ ಮುನ್ನ, ಮಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ಹುಟ್ಟುವ ಶೀಲಂಧ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು 250 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾದ ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 8 ರಿಂದ 10 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ.

**ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ:** ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲ

**ಬೀಜದ ದರ:** 100-120 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ

**ಅಂತರ:** ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ: 75 ಅಥವಾ 90 ಸಂ.ಮೀ ಸಸ್ಯದಿಂದ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ: 45 ಸಂ.ಮೀ

**ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ :**

ಇದಕ್ಕೆ ಸಮತೋಲಿತವಾದ ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಒಟ್ಟು N:P:K ಯ ಅಗತ್ಯ ಎಕರೆಗೆ @ 50:25:25 ಕೆಜಿ.

ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಮಯ: ಮೂಲಪ್ರಮಾಣ: ಕೊನೆಯ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಜಮೀನನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ 50% ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು 100% P, K ಅನ್ನು ಮೂಲ ಡೋಸ್ ಅನ್ನಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ. ಮೇಲ್ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ, 25% ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ 25% ಸಾರಜನಕ.

**ನೀರಾವರಿ:** ನೀರಾವರಿ ಆವರ್ತನವು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ-

A. ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ: ಲಘು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ತೂಕವಿರುವ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

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

C. ಬೆಳೆಯುವ ಋತು: ಬೇಸಿಗೆ - ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರಾವರಿ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಚಳಿಗಾಲ- ಬೇಸಿಗೆಯ ಋತುವಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ, ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಆವರ್ತನ ಹೆಚ್ಚು. ಮಳೆಗಾಲ - ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಬಾರಿಗೆ.

**ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯ-ಆಧಾರಿತ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆಕೀಳುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು.

**ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು:** 50-60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾಗಿದ/ಪರಿಪಕ್ವವಾದ ಗಟ್ಟಿಯುಳ್ಳ ಹಸಿರು ಹಣ್ಣುಗಳು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ, ಅನಂತರ 10 ರಿಂದ 12 ದಿನಗಳ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಫಸಲು ಕಟಾವಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಿರುತ್ತವೆ. ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಚಿಗುರನ್ನು ಕೀಳುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೂವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

**ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ\*:** ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಬರುವ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯು ಸುಮಾರು 10-15 MT/ಎಕರೆಗೆಗೆ ಇರಲಿದೆ \*

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

\*ನಮ್ಮ ಸಮೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಯಶಸ್ಸಿಗಾಗಿ ನಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳು ಮತ್ತು ಜಮೀನಿನ ಸೇವಾಕಾರ್ಯಗಳು ಇವೆ. ಈ ಸಲಹೆಗಳು ನಮಗೆ ಸಿಗುವ "ಕೃಷಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ" ಮತ್ತು "ರೈತರ ಹೂಲಿಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿನ" ನಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಋತುಮಾನ, ಹವಾಮಾನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇವು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಶಿಫಾರಸುಗಳಾಗಿವೆ ದಯವಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರದೇಶ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.

**जलवायु:** उष्णकटिबंधीय एवं समशीतोष्ण

खेत/भूमि तैयारी पद्धतियों का चयन: 1. खेत को खरपतवारों से मुक्त और जल निकासी की अच्छी व्यवस्था के साथ अच्छी तरह तैयार किया जाना चाहिए। 1-2 गहरी जुताई करें। मिट्टी को धूप में खुला रखें। 3 से 4 बार हैरो चलाएँ। 2. अंतिम हैरो चलाने से पहले, मिट्टी जनित कवक को नियंत्रित करने के लिए 8 से 10 मीट्रिक टन अच्छी तरह सड़ी हुई गोबर की खाद/एकड़ के साथ 250 ग्राम ट्राइकोडर्मा डालें।

**बुवाई का मौसम:** खरीफ और रबी

**बीज दर:** 100-120 ग्राम/एकड़

**अंतर:** पंक्ति से पंक्ति: 75 या 90 सेमी, पौधे से पौधे: 45 सेमी

**प्रति एकड़ उर्वरक की मात्रा समय के साथ:**

इसे संतुलित और पर्याप्त उर्वरक आपूर्ति की आवश्यकता होती है।

कुल नाइट्रोजन: फास्फोरस: पोटेशियम की आवश्यकता 50:25:25 किलोग्राम प्रति एकड़।

मात्रा और समय: मूल मात्रा: अंतिम भूमि तैयारी के दौरान 50% नाइट्रोजन और 100% फास्फोरस, 50% पोटेशियम मूल मात्रा के रूप में डालें। टॉप ड्रेसिंग: बुवाई के 30 दिन बाद 25% नाइट्रोजन और बुवाई के 45 दिन बाद 25% नाइट्रोजन डालें।

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

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

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

ग. उगने का मौसम: ग्रीष्म - बार-बार सिंचाई की आवश्यकता होती है।

शीत ऋतु - ग्रीष्म ऋतु के विपरीत, सर्दियों में सिंचाई की आवृत्ति कम होती है। वर्षा ऋतु - मिट्टी की नमी के आधार पर बहुत कम बार सिंचाई की आवश्यकता होती है।

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

**कटाई:** पूर्ण रूप से परिपक्व, दृढ़ हरे फलों की कटाई 55-65 दिनों में शुरू होती है, बाद में 10 से 15 दिनों के अंतराल पर। समय पर तुड़ाई करने से पौधे अधिक फूल पैदा करने के लिए प्रेरित होते हैं।

**अपेक्षित उपज\*:** मानक कृषि पद्धतियों के साथ औसत उपज लगभग 10-15 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:** उष्णकटिबंधीय आणि समशीतोष्ण

शेत/जमीन तयार करण्याच्या पद्धतींची निवड: १. शेत तणांपासून मुक्त आणि पाण्याचा निचरा होण्याची चांगली सोय असलेले असावे. योग्य मशागतीसाठी १-२ खोल नांगरणी आणि त्यानंतर ३-४ फेऱ्या मारून घ्या. २. शेवटच्या हॅरोपूर्वी, जमिनीत जन्मलेल्या बुरशीचे नियंत्रण करण्यासाठी ८ ते १० मेट्रिक टन चांगले कुजलेले शेणखत आणि २५० ग्रॅम ट्रायकोडर्मा घाला.

**पेरणी हंगाम:** खरीप आणि रब्बी

**बियाण्याचे प्रमाण:** १००-१२० ग्रॅम/एकर

**अंतर:** ओळी ते ओळी: ७५ किंवा ९० सेमी रोप ते रोप: ४५ सेमी

**वेळेनुसार प्रति एकर खतांचा डोस:**

त्याला संतुलित आणि पुरेसा खत पुरवठा आवश्यक आहे.

एकूण नत्र: पालाश: पालाशाची आवश्यकता @ ५०:२५:२५ किलो प्रति एकर.

मात्रा आणि वेळ: बेसल डोस: जमीन तयार करताना ५०% नत्र आणि १००% स्फुरद, ५०% पालाश हे बेसल डोस म्हणून द्यावे. टॉप ड्रेसिंग: पेरणीनंतर ३० दिवसांनी २५% नत्र आणि पेरणीनंतर ४५ दिवसांनी २५% नत्र.

**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 - जमिनीच्या ओलाव्यावर अवलंबून खूप कमी वेळा.

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

**काढणी:** पूर्ण परिपक्व टणक हिरवी फळे ५५-६५ दिवसांनी, नंतर १० ते १५ दिवसांच्या अंतराने काढणीला सुरुवात करतात. वेळेवर तोडणी केल्याने झाडाला अधिक फुले येण्यास प्रोत्साहन मिळते.

**अपेक्षित उत्पन्न\*:** प्रमाणित कृषी पद्धतीसह सरासरी उत्पादन सुमारे १०-१५ मेट्रिक टन/एकर असेल \*

(मानक निविष्ठा 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 शिफारसींचे पालन करा."