

**जलवायु:** उष्णकटिबंधीय एवं समशीतोष्ण

- खेत/भूमि तैयारी पद्धतियों का चयन: 1. भूमि का चयन: अच्छी पोषकता वाली मिट्टी (मध्यम मिट्टी, दोमट से बलुई दोमट)।  
2. मिट्टी का जल निकासी का इतिहास उत्कृष्ट होना चाहिए। यदि संभव हो, तो कुकुरबिटेसी के अलावा अन्य फसल वाली भूमि का उपयोग करें।  
3. भूमि अच्छी तरह तैयार होनी चाहिए। 1-2 गहरी जुताई के बाद अच्छी जुताई के लिए 3-4 बार हैरो चलाएँ।  
4. अंतिम हैरो चलाने से पहले, 8 से 10 मीट्रिक टन गोबर की खाद/एकड़ के साथ 1 किलो ट्राइकोडर्मा विराइड डालें।

**बुवाई का मौसम:** रबी और ग्रीष्म

**बीज दर:** 400-500 ग्रॅम प्रति एकर

**अंतर:** पंक्ति से पंक्ति: १८० सेमी पौधे से पौधे: ४५ सेमी

**समय के साथ उर्वरक की मात्रा:**

टरबूज के लिए संतुलित और पर्याप्त उर्वरक आपूर्ति की आवश्यकता होती है।

कुल नाइट्रोजन: पोटेसियम: पोटेसियम की आवश्यकता 80:100:120 किलोग्राम प्रति एकड़ के अनुपात में।

मात्रा और समय:

आधारभूत मात्रा: भूमि तैयार करते समय 50% नाइट्रोजन और 100% फास्फोरस, 50% पोटेसियम आधारीय खुराक के रूप में दिया जाना चाहिए। शीर्ष ड्रेसिंग: बुवाई के 30 दिन बाद 25% नाइट्रोजन और बुवाई के 50 दिन बाद 25% नाइट्रोजन।

**सिंचाई:** इसे नियमित सिंचाई की आवश्यकता होती है। फलों को फटने से बचाने के लिए सिंचाई के अंतराल और मात्रा का ध्यान रखना आवश्यक है। हल्की मिट्टी और गर्मी के मौसम में, सिंचाई की आवृत्ति अधिक होनी चाहिए।

खरपतवार नियंत्रण: समय पर खरपतवार निकालना बहुत जरूरी है, स्वस्थ फसल सुनिश्चित करने के लिए आवश्यकतानुसार हाथ से निराई की जा सकती है। फल लगने से पहले इस प्रक्रिया को पूरा करें।

**कटाई:** फलों की शारीरिक परिपक्वता के समय कटाई करें। परिपक्वता की तिथि या बुवाई के कुछ दिन बाद (85-90 दिन) (विभिन्न कृषि जलवायु और मौसम के अनुसार भिन्न होता है)

टरबूज की परिपक्वता का अंदाजा निम्नलिखित चरणों से लगाया जा सकता है:

1. फलों का उनके चमकीले रूप की तुलना में फीका दिखना,
2. धातु की आवाज़ से भी परिपक्वता का अंदाजा लगाया जाता है,
3. कटाई के बाद फलों को धूप में ज्यादा देर तक नहीं छोड़ना चाहिए अन्यथा सन स्केल्ड हो सकते हैं।

**अपेक्षित उपज\*:** मानक कृषि पद्धतियों के साथ औसत उपज लगभग 20-25 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 आणि उष्णकटिबंधीय

शेताची निवड/जमीन तयार करण्याच्या पद्धती: जमीन निवड -1: चांगले पोषण असलेली माती (मध्यम माती, चिकणमाती ते वालुकामय चिकणमाती).

2: मातीचा निचरा चांगला झाला पाहिजे. शक्य असल्यास, कुकुरबिटासी व्यतिरिक्त इतर मागील पिकांसह जमीन वापरा.

3: जमीन चांगली तयार करावी. योग्य मशागतीसाठी १-२ खोल नांगरणी आणि त्यानंतर ३-४ फेऱ्या मारून घ्या.

4: ८ ते १० मेट्रिक टन चांगले कुजलेले शेणखत आणि १ किलो ट्रायकोडर्मा घाला.

**पेरणीचा हंगाम:** रब्बी आणि उन्हाळा

**बियाण्याचे प्रमाण:** ४००-५०० ग्रॅम प्रति एकर

**अंतर:** ओळी ते ओळी: १८० सेमी रोप ते रोप: ४५ सेमी

**वेळेनुसार प्रति एकर खतांचा डोस:**

कलिंगड संतुलित आणि पुरेसा खत पुरवठा आवश्यक आहे.

एकूण नत्र: पालाश: पालाशाची आवश्यकता @ ८०:१००:१२० किलो प्रति एकर.

मात्रा आणि वेळ:

बेसल डोस: जमीन तयार करताना ५०% नत्र आणि १००% स्फुरद, ५०% क्षार हे बेसल डोस म्हणून द्यावे.

टॉप ड्रेसिंग: पेरणीनंतर ३० दिवसांनी २५% नत्र आणि पेरणीनंतर ५० दिवसांनी २५% नत्र.

**सिंचन:** कलिंगडला नियमित सिंचनाची आवश्यकता आहे. फळे तडू नयेत म्हणून सिंचनाचे अंतर आणि प्रमाण निश्चित करणे आवश्यक आहे. हलक्या जमिनीत आणि उन्हाळी हंगामात, सिंचनाची वारंवारता जास्त असावी.

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

फळे लागण्यापूर्वी ही प्रक्रिया पूर्ण करण्यासाठी

**कापणी:** शारीरिक परिपक्वतेच्या वेळी फळे काढा. परिपक्वतेची तारीख किंवा पेरणीनंतरचे दिवस

(८५-९० दिवस) (वेगवेगळ्या कृषी हवामान आणि हंगामानुसार बदलते)

फळांची परिपक्वता खालील प्रकारे ओळखली जाते:

१. फळे त्यांच्या चमकदार स्वरूपाच्या तुलनेत फिककट दिसतात,
२. विशिष्ट अवाजाने देखील परिपक्वता ओळखली जाते,
३. कापणीनंतर फळे जास्त वेळ उन्हात ठेवू नयेत अन्यथा उन्हात डाग होऊ शकतात.

**अपेक्षित उत्पन्न\*:** प्रमाणित कृषी पद्धतींसह सरासरी उत्पादन सुमारे २०-२५ 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 शिफारसींचे पालन करा."

**Climate:** Temperate & Tropical

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

Land selection - Soils with good nutrition (medium soil, loam to sandy loam). The soil must be having excellent drainage history. If possible, use the land with previous crops other than Cucurbitaceae.

Land should be well prepared. 1-2 deep ploughing followed by 3-4 rounds of harrows to get fine tilt.

Before the final harrow, apply 8 to 10 MT well-decomposed FYM/acre along with 1kg Trichoderma for controlling soil-borne fungus.

**Sowing Season:** Winter & Summer

**Seed Rate:** 400-500 g per acre

**Spacing:** Row to Row: 180 cm    **Plant to Plant:** 45 cm

**Fertilizer dose per ha with timing:**

It needs a balanced and adequate fertilizer supply.

Total N:P:K requirement @ 80:100:120 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 50 days after sowing.

**Irrigation:** It needs regular irrigation. The irrigation interval and quantity need to fix to avoid fruit cracking. In light soil and summer season, the irrigation frequency should be more.

**Weed Control:** Timely weed removal is very important, need based hand weeding can be done to ensure healthy crop. To complete this operation before fruit set

**Harvesting:** Harvest the fruit at the time of physiological maturity. Date of maturity or days after sowing (85-90 days) (Varies with different Agro climate and season)

The maturity of watermelon can be judged by the following steps:

1. A dead tendril attaches to the vine,
2. Dull appearance of the fruit compared to their slick appearance,
3. Maturity is also judged by metallic sounds,
4. After harvesting fruits should not be left long in the sun otherwise sun scaled may develop

**Expected Yield\*:** Average yield with standard agronomy practices will be around 20-25 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 ಮತ್ತು ಉಷ್ಣವಲಯ

**ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ/ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆಯ ರೂಢಿಗಳು**

ಭೂಮಿ ಆಯ್ಕೆ - ಉತ್ತಮ ಪೋಷಣೆ ಹೊಂದಿರುವ ಮಣ್ಣು (ಮಧ್ಯಮ ಮಣ್ಣು, ಲೋಮಿನ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಲೋಮಿನ ಮಣ್ಣು). ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಉತ್ತಮ ಡ್ರೇನೇಜ್ ಗುಣವಿರಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸೌತೆಕಾಯಿ ವರ್ಗದ (Cucurbitaceae) ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದಿರದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಒಳಿತು.

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಯಾರುಮಾಡಿರಬೇಕು. 1-2 ಆಳವಾದ ಉಳುಮೆಯ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮೃದು ಮಾಡಲು 3-4 ಬಾರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಕೊನೆಯ ಬಾರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸುವಾಗ ಮುನ್ನ, ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 8 ರಿಂದ 10 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಎಫ್‌ವೈ‌ಎಂ (ಹಸು/ಗೊಬ್ಬರ) ಜೊತೆಗೆ 1 ಕೆಜಿ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಬೆರಸಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹರಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ.

**ಉಳುಮೆ ಸಮಯ:** ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ

**ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಪ್ರಮಾಣ:** ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 400-500 ಗ್ರಾಂ

**ಅಂತರ:** ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 180 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ: 45 ಸೆಂ.ಮೀ.

**ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಮಯ**

ಇದಕ್ಕೆ ಸಮತೋಲಿತ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪೂರೈಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಒಟ್ಟು N:P:K ಅವಶ್ಯಕತೆ @ 80:100:120 ಕೆಜಿ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ.

**ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಮಯ**

**ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್:** ಭೂಮಿಯ ಅಂತಿಮ ತಯಾರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 50% ನೈಟ್ರಜನ್ (N) ಮತ್ತು 100% ಫಾಸ್ಫರಸ್ (P), ಪೊಟಾಶಿಯಂ (K) ಅನ್ನು ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್ ಆಗಿ ಹಾಕಬೇಕು.

**ಮೇಲ್ಕಾಂಡ ಗೊಬ್ಬರ:** ಬಿತ್ತನೆಯ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ 25% N ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯ 50 ದಿನಗಳ ನಂತರ 25% N."

**ನೀರಾವರಿ:** ಇದಕ್ಕೆ ನಿಯಮಿತ ನೀರಾವರಿ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಹಣ್ಣು ಬಿರುಕು ಬಿಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮಧ್ಯಂತರ ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಬೇಕು ಹಗುರವಾದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

**ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕೆಂದರೆ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಹಣ್ಣು ಬೀಳುವ ಮೊದಲು ಈ ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

**ಕೊಯ್ಲು:** ಹಣ್ಣು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಪಕ್ವತೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕಡಾವು ಮಾಡಿ. ಪಕ್ವತೆಯ ಅವಧಿ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರದ ದಿನಗಳು

(85-90 days) (ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಋತುವಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಬಹುದು)

ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣಿನ ಪಕ್ವತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು:

1. ಬಳ್ಳಿಗೆ ಸತ್ತ ಬಳ್ಳಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ,
2. ಹಣ್ಣಿನ ನುಣುಪಾದ ನೋಟಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಮಂದ ನೋಟ,
3. ಲೋಹದ ಶಬ್ದದಿಂದಲೂ ಪಕ್ವತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಬಹುದು,
4. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕಡಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಹೊತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖಕ್ಕೆ ಬಿಡಬಾರದು, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಸೂರ್ಯನ ಗೆರೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

**ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಇಳುವರಿ\*:** ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು -20-25 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು

ಈ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗಬಹುದು.)

\* ನಮ್ಮ ಸಲಹೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸೇವೆಯು ನಿಮ್ಮ ಸಮೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಯಶಸ್ಸಿಗೆ. ಈ ಸಲಹೆಗಳು ನಮ್ಮ "ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳು" ಮತ್ತು "ರೈತರ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು" ಆಧರಿಸಿವೆ. ಋತುಮಾನ, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಹಾಗೂ ನಮ್ಮ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಾರದ ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇವು ಪ್ರಮಾಣಿತ ಸಲಹೆಗಳಾಗಿವೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರದೇಶ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.