

English

BEANS (FRENCH BEANS) – PACKAGE OF PRACTICES

1. Climate and Soil

Climate

- Mild climate with temperature range of 18–25°C is ideal.
- Extreme heat or frost adversely affects growth and flowering.

Soil

- Well-drained loamy or sandy loam soils rich in organic matter are best suited.
- Ideal soil pH: 5.2–7.5.

2. Land Preparation and Sowing

Field Preparation

- Plough the field thoroughly 2–3 times to obtain a fine tilth.
- Incorporate organic manure during final land preparation.

Sowing Time

Plains

- Kharif: July – August
- Spring/Summer: January – February

Hills

- March – May

Seed Rate

- Bush Types: 15–20 kg/ha
- Pole Types: 12–15 kg/ha

Spacing

Bush Varieties

- 45 × 10 cm or 30 × 10 cm

Pole Varieties

- 75 × 30 cm or 1.0 m between rows
- Provide staking/support for climbing plants.

3. Manures and Fertilizers

Organic Manure

- Apply 20–25 tonnes/ha of well-decomposed Farm Yard Manure (FYM).

Fertilizer Recommendation

- Nitrogen (N): 50–90 kg/ha
- Phosphorus (P₂O₅): 60–125 kg/ha
- Potassium (K₂O): 50–75 kg/ha

Application Method

- Apply entire dose of P and K and half dose of N as basal application.
- Apply remaining half of nitrogen 30 days after germination.

4. Irrigation and Intercultivation

Irrigation

- Provide light irrigation 2–3 days before sowing.
- Critical stages for irrigation:
 - Flowering
 - Pod formation (25–30 days after sowing)

Weeding

- Carry out hand weeding at:
 - 20–25 days after sowing
 - 40–45 days after sowing

Earthing Up

- Perform earthing up after weeding for better root development and plant support.

5. Plant Protection (Pest & Disease Management)

Major Pests

- Aphids
- Pod borers

Pest Management

- Spray Endosulfan @ 2 ml/litre of water or apply Dimethoate as recommended.

Disease Management

- Use disease-free seeds.
- Ensure proper drainage to avoid root rot.
- Treat seeds with suitable fungicides before sowing if necessary.

6. Harvesting

- Harvesting starts:
 - 50–60 days after sowing in bush varieties
 - Slightly later in pole varieties
 - Harvest pods while tender and before fibers develop.
-

हिन्दी (Hindi)

बीन्स (फ्रेंच बीन्स) – खेती की संपूर्ण जानकारी

1. जलवायु और मिट्टी

जलवायु

- 18–25°C तापमान वाली हल्की जलवायु उपयुक्त है।
- अत्यधिक गर्मी या पाला वृद्धि और फूल आने पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है।

मिट्टी

- अच्छी जल निकास वाली दोमट या बलुई दोमट मिट्टी उपयुक्त होती है।
- मिट्टी का pH: 5.2–7.5।

2. भूमि तैयारी और बुवाई

खेत की तैयारी

- खेत की 2–3 बार जुताई करके भुरभुरी मिट्टी तैयार करें।
- अंतिम जुताई के समय जैविक खाद मिलाएँ।

बुवाई का समय

मैदानी क्षेत्र

- खरीफ: जुलाई – अगस्त
- बसंत/गर्मी: जनवरी – फरवरी

पहाड़ी क्षेत्र

- मार्च – मई

बीज दर

- झाड़ीदार किस्में: 15–20 किग्रा/हेक्टेयर
- बेलदार किस्में: 12–15 किग्रा/हेक्टेयर

दूरी

झाड़ीदार किस्में

- 45 × 10 सेमी या 30 × 10 सेमी

बेलदार किस्में

- 75 × 30 सेमी या 1.0 मीटर कतार दूरी
- पौधों को सहारा दें।

3. खाद एवं उर्वरक

जैविक खाद

- 20–25 टन/हेक्टेयर अच्छी सड़ी गोबर खाद डालें।

उर्वरक मात्रा

- नाइट्रोजन: 50–90 किग्रा/हेक्टेयर
- फॉस्फोरस: 60–125 किग्रा/हेक्टेयर
- पोटाश: 50–75 किग्रा/हेक्टेयर

प्रयोग विधि

- पूरी फॉस्फोरस और पोटाश तथा आधी नाइट्रोजन बेसल डोज में दें।
- बची हुई नाइट्रोजन अंकुरण के 30 दिन बाद दें।

4. सिंचाई और निराई-गुड़ाई

सिंचाई

- बुवाई से 2–3 दिन पहले हल्की सिंचाई करें।
- महत्वपूर्ण अवस्थाएँ:
 - फूल आना
 - फलियाँ बनना

निराई

- 20–25 दिन तथा 40–45 दिन बाद निराई करें।

मिट्टी चढ़ाना

- निराई के बाद मिट्टी चढ़ाएँ।

5. कीट एवं रोग प्रबंधन

प्रमुख कीट

- माहू
- फली छेदक

नियंत्रण

- ँडोसल्फान 2 मि.ली./लीटर पानी या डाइमेथोएट का छिड़काव करें।

रोग नियंत्रण

- रोगमुक्त बीज उपयोग करें।
- जल निकास अच्छा रखें।
- आवश्यकता होने पर बीजोपचार करें।

6. कटाई

- झाड़ीदार किस्मों में 50-60 दिन बाद तुड़ाई शुरू होती है।
 - बेलदार किस्मों में थोड़ी देर से तुड़ाई होती है।
 - कोमल फलियाँ तोड़ें।
-

తెలుగు (Telugu)

బీన్స్ (ఫ్రెంచ్ బీన్స్) - సాగు విధానాలు

1. వాతావరణం మరియు నేల

వాతావరణం

- 18-25°C ఉష్ణోగ్రత కలిగిన మితమైన వాతావరణం అనుకూలం.
- అధిక వేడి లేదా మంచు పంట పెరుగుదలపై ప్రభావం చూపుతుంది.

నేల

- సేంద్రీయ పదార్థాలు అధికంగా ఉన్న నీరు నిల్వ కాకుండా ఉండే లోమీ లేదా ఇసుక లోమీ నేలలు అనుకూలం.
- నేల pH: 5.2-7.5.

2. భూమి సిద్ధం మరియు విత్తనం

భూమి సిద్ధం

- పొలాన్ని 2-3 సార్లు దున్ని మెత్తగా తయారు చేయాలి.
- చివరి దున్నుడులో సేంద్రీయ ఎరువులు కలపాలి.

విత్తన సమయం

మైదాన ప్రాంతాలు

- ఖరీఫ్: జూలై - ఆగస్టు
- వేసవి: జనవరి - ఫిబ్రవరి

కొండ ప్రాంతాలు

- మార్చి - మే

విత్తన మోతాదు

- బుష్ రకాలు: 15-20 కిలోలు/హెక్టారు
- పోల్ రకాలు: 12-15 కిలోలు/హెక్టారు

దూరం

బుష్ రకాలు

- 45 x 10 సెం.మీ లేదా 30 x 10 సెం.మీ

పోల్ రకాలు

- 75 x 30 సెం.మీ లేదా వరుసల మధ్య 1 మీటర్
- ఎక్కే మొక్కలకు మద్దతు ఇవ్వాలి.

3. ఎరువులు

సేంద్రీయ ఎరువు

- 20-25 టన్నులు/హెక్టారు బాగా కుళ్లిన పశువుల ఎరువు వేయాలి.

రసాయన ఎరువులు

- నత్రజని: 50-90 కిలోలు/హెక్టారు
- ఫాస్ఫరస్: 60-125 కిలోలు/హెక్టారు
- పొటాష్: 50-75 కిలోలు/హెక్టారు

ఎరువుల వినియోగం

- మొత్తం ఫాస్ఫరస్, పొటాష్ మరియు సగం నత్రజని మొదట వేయాలి.
- మిగిలిన నత్రజని మొలక వచ్చిన 30 రోజుల తర్వాత వేయాలి.

4. నీటిపారుదల మరియు కలుపు నియంత్రణ

నీటిపారుదల

- విత్తే ముందు 2-3 రోజులక్రితం తేలికపాటి నీరు ఇవ్వాలి.
- ముఖ్య దశలు:
 - పుష్పించే దశ
 - కాయలు ఏర్పడే దశ

కలుపు తీయడం

- 20-25 రోజులు మరియు 40-45 రోజులకు కలుపు తీయాలి.

మట్టి ఎత్తడం

- కలుపు తర్వాత మొక్కల వద్ద మట్టిని ఎత్తాలి.

5. పురుగు మరియు వ్యాధి నియంత్రణ

ప్రధాన పురుగులు

- ఆఫ్ఠిడ్స్
- కాయ తినే పురుగులు

నియంత్రణ

- ఎండోస్పాన్ 2 మి.లీ./లీటర్ నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి లేదా డైమిథోయేట్ వాడాలి.

వ్యాధి నియంత్రణ

- వ్యాధిలేని విత్తనాలు వాడాలి.
- నీరు నిల్వ కాకుండా చూడాలి.
- అవసరమైతే విత్తన శుద్ధి చేయాలి.

6. కోత

- బుష్ రకాలలో 50-60 రోజులకు కోత మొదలవుతుంది.
 - పోల్ రకాలలో కొద్దిగా ఆలస్యంగా కోత మొదలవుతుంది.
 - పీచు రాకముందే కోయాలి.
-

मराठी (Marathi)

बीन्स (फ्रेंच बीन्स) – लागवड पद्धती

1. हवामान आणि जमीन

हवामान

- 18-25°C तापमान योग्य आहे.
- जास्त उष्णता किंवा दंव पिकासाठी हानिकारक आहे.

जमीन

- चांगला निचरा होणारी दोमट किंवा वालुकामय दोमट जमीन योग्य आहे.
- जमिनीचा pH: 5.2-7.5

2. जमीन तयारी आणि पेरणी

जमीन तयारी

- शेत 2-3 वेळा नांगरून भुसभुशीत करावे.
- शेवटच्या नांगरणीवेळी सेंद्रिय खत मिसळावे.

पेरणीचा काळ

- खरीप: जुलै – ऑगस्ट
- उन्हाळी: जानेवारी – फेब्रुवारी

बियाणे प्रमाण

- बुश प्रकार: 15-20 कि.ग्रॅ./हे.
- पोल प्रकार: 12-15 कि.ग्रॅ./हे.

3. खते आणि खत व्यवस्थापन

- कुजलेले शेणखत 20-25 टन/हे. द्यावे.
- नत्र: 50-90 कि.ग्रॅ./हे.
- स्फुरद: 60-125 कि.ग्रॅ./हे.
- पालाश: 50-75 कि.ग्रॅ./हे.

4. सिंचन

- पेरणीपूर्वी हलके पाणी द्यावे.
- फुलोरा आणि शेंगा तयार होण्याच्या अवस्थेत सिंचन आवश्यक आहे.

5. कीड आणि रोग नियंत्रण

- मावा आणि शेंगा पोखरणारी अळी हे प्रमुख कीटक आहेत.
- एंडोसल्फान किंवा डायमेटोएटची फवारणी करावी.

6. काढणी

- 50-60 दिवसांनी काढणी सुरू होते.
- कोवळ्या शेंगांची काढणी करावी.

ಕನ್ನಡ (Kannada)

ಬೀನ್ಸ್ (ಫ್ರೆಂಚ್ ಬೀನ್ಸ್) - ಬೆಳೆಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನಗಳು

1. ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು

ಹವಾಮಾನ

- 18-25°C ತಾಪಮಾನ ಹೊಂದಿರುವ ಮಿತವಾದ ಹವಾಮಾನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿ ಅಥವಾ ಹಿಮಪಾತ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಹೂ ಬಿಡುವಿಕೆಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದೆ.

ಮಣ್ಣು

- ನೀರು ನಿಲ್ಲದ, ಜೈವಿಕಾಂಶ ಸಮೃದ್ಧ ಲೋಮಿ ಅಥವಾ ಮರಳು ಲೋಮಿ ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮ.
- ಮಣ್ಣಿನ pH: 5.2-7.5

2. ಭೂಮಿ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ

ಭೂಮಿ ತಯಾರಿ

- ಹೊಲವನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮೃದುವಾಗಿಸಬೇಕು.
- ಕೊನೆಯ ಉಳುಮೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ

- ಖರೀಫ್: ಜುಲೈ - ಆಗಸ್ಟ್
- ಬೇಸಿಗೆ: ಜನವರಿ - ಫೆಬ್ರವರಿ

ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ

- ಬುಷ್ ಜಾತಿ: 15-20 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್
- ಪೋಲ್ ಜಾತಿ: 12-15 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್

3. ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರ

- ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆತ ಗೋಮಯ ಗೊಬ್ಬರ 20-25 ಟನ್/ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಹಾಕಬೇಕು.
- ನೈಟ್ರೋಜನ್: 50-90 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್
- ಫಾಸ್ಪರಸ್: 60-125 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್
- ಪೊಟ್ಯಾಶ್: 50-75 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್

4. ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

- ಬಿತ್ತನೆಗೂ 2-3 ದಿನ ಮೊದಲು ಲಘು ನೀರಾವರಿ ನೀಡಬೇಕು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯ.
- 20-25 ಮತ್ತು 40-45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.

5. ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು

- ಆಫಿಡ್‌ಗಳು
- ಪೊಡ್ ಬೋರರ್‌ಗಳು

ನಿಯಂತ್ರಣ

- ಎಂಡೋಸಲ್ಪಾನ್ 2 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಬಳಸಬೇಕು.

6. ಕೊಯ್ಲು

- ಬುಷ್ ಜಾತಿಗಳಲ್ಲಿ 50-60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಮೃದುವಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಯಬೇಕು.
-

தமிழ் (Tamil)

பீன்ஸ் (பிரெஞ்ச் பீன்ஸ்) – சாகுபடி முறைகள்

1. காலநிலை மற்றும் மண்

காலநிலை

- 18–25°C வெப்பநிலை கொண்ட மிதமான காலநிலை ஏற்றது.
- அதிக வெப்பம் அல்லது பனி பயிர் வளர்ச்சிக்கும் பூக்கும் நிலையுக்கும் பாதிப்பு உண்டாக்கும்.

மண்

- நல்ல வடிகால் வசதியுள்ள மணல்வாரி அல்லது கலிமண் நிலம் ஏற்றது.
- மண் pH: 5.2–7.5

2. நிலத் தயாரிப்பு மற்றும் விதைப்பு

நிலத் தயாரிப்பு

- நிலத்தை 2–3 முறை உழுதி பொடியாக்க வேண்டும்.
- கடைசி உழவின் போது தொழு உரம் சேர்க்க வேண்டும்.

விதைப்பு காலம்

- காரிஃப்: ஜூலை – ஆகஸ்ட்
- கோடை: ஜனவரி – பிப்ரவரி

விதை அளவு

- புஷ் வகை: 15–20 கிலோ/ஹெக்டேர்
- போல் வகை: 12–15 கிலோ/ஹெக்டேர்

3. உரம் மற்றும் உர மேலாண்மை

- நன்கு மக்கிய தொழு உரம் 20–25 டன்/ஹெக்டேர் இட வேண்டும்.
- நைட்ரஜன்: 50–90 கிலோ/ஹெக்டேர்
- பாஸ்பரஸ்: 60–125 கிலோ/ஹெக்டேர்
- பொட்டாசியம்: 50–75 கிலோ/ஹெக்டேர்

4. நீர்ப்பாசனம் மற்றும் களை கட்டுப்பாடு

- விதைப்பிற்கு 2–3 நாட்களுக்கு முன் லேசான நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும்.
- பூக்கும் மற்றும் கொட்டை உருவாகும் நிலையில் நீர்ப்பாசனம் அவசியம்.
- 20–25 மற்றும் 40–45 நாட்களில் களை எடுக்க வேண்டும்.

5. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை

முக்கிய பூச்சிகள்

- அஃபிட்ஸ்
- கொட்டை துளைப்பான்

கட்டுப்பாடு

- எண்டோசல்பான் 2 மி.லி./லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும் அல்லது டைமிதோயேட் பயன்படுத்தலாம்.

6. அறுவடை

- புஷ் வகைகளில் 50-60 நாட்களில் அறுவடை தொடங்கும்.
- நார்ச்சத்து உருவாகும் முன் மென்மையான கொட்டைகளை அறுவடை செய்ய வேண்டும்.

বাংলা (Bengali)

বিনস (ফ্রেঞ্চ বিনস) – চাষ পদ্ধতি

১. জলবায়ু ও মাটি

জলবায়ু

- 18-25°C তাপমাত্রা উপযুক্ত।
- অতিরিক্ত গরম বা তুষারপাত গাছের বৃদ্ধি ও ফুল ফোটার ক্ষতি করে।

মাটি

- জৈব পদার্থ সমৃদ্ধ দোআঁশ বা বেলে দোআঁশ মাটি উপযুক্ত।
- মাটির pH: 5.2-7.5

২. জমি প্রস্তুতি ও বপন

জমি প্রস্তুতি

- জমি 2-3 বার চাষ করে বুরবুরে করতে হবে।
- শেষ চাষের সময় জৈব সার মেশাতে হবে।

বপনের সময়

- খরিফ: জুলাই – আগস্ট
- গ্রীষ্মকাল: জানুয়ারি – ফেব্রুয়ারি

বীজের পরিমাণ

- বুশ জাত: 15-20 কেজি/হেক্টর
- পোল জাত: 12-15 কেজি/হেক্টর

৩. সার ব্যবস্থাপনা

- পচা গোবর সার 20-25 টন/হেক্টর প্রয়োগ করতে হবে।
- নাইট্রোজেন: 50-90 কেজি/হেক্টর
- ফসফরাস: 60-125 কেজি/হেক্টর
- পটাশ: 50-75 কেজি/হেক্টর

৪. সেচ ও আগাছা নিয়ন্ত্রণ

- বপনের 2-3 দিন আগে হালকা সেচ দিতে হবে।
- ফুল ও শাঁঁটি গঠনের সময় সেচ প্রয়োজন।
- 20-25 এবং 40-45 দিন পরে আগাছা পরিষ্কার করতে হবে।

৫. পোকা ও রোগ দমন

প্রধান পোকা

- এফিড
- পড বোরার

নিয়ন্ত্রণ

- এন্ডোসালফান 2 মি.লি./লিটার জলে মিশিয়ে স্প্রে করতে হবে অথবা ডাইমেথোয়েট ব্যবহার করতে হবে।

৬. ফসল সংগ্রহ

- বুশ জাতের ক্ষেত্রে 50-60 দিনের মধ্যে ফসল সংগ্রহ শুরু হয়।
 - কোমল গুঁটি সংগ্রহ করতে হবে।
-

ਪੰਜਾਬੀ (Punjabi)

ਬੀਨਜ਼ (ਫ੍ਰੈਂਚ ਬੀਨਜ਼) – ਖੇਤੀ ਤਰੀਕੇ

1. ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ

ਮੌਸਮ

- 18–25°C ਤਾਪਮਾਨ ਉਚਿਤ ਹੈ।
- ਜ਼ਿਆਦਾ ਗਰਮੀ ਜਾਂ ਪਾਲਾ ਫਸਲ ਲਈ ਹਾਨੀਕਾਰਕ ਹੈ।

ਮਿੱਟੀ

- ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਦੇਮਟ ਜਾਂ ਰੇਤਲੀ ਦੇਮਟ ਮਿੱਟੀ ਉਚਿਤ ਹੈ।
- ਮਿੱਟੀ ਦਾ pH: 5.2–7.5

2. ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ ਅਤੇ ਬੀਜਾਈ

ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ

- ਖੇਤ ਨੂੰ 2–3 ਵਾਰ ਜੋਤ ਕੇ ਭੁਰਭੁਰੀ ਮਿੱਟੀ ਬਣਾਓ।
- ਆਖਰੀ ਜੋਤਾਈ ਵੇਲੇ ਜੈਵਿਕ ਖਾਦ ਮਿਲਾਓ।

ਬੀਜਾਈ ਸਮਾਂ

- ਖਰੀਫ਼: ਜੁਲਾਈ – ਅਗਸਤ
- ਗਰਮੀ: ਜਨਵਰੀ – ਫਰਵਰੀ

ਬੀਜ ਦਰ

- ਬੁਸ਼ ਕਿਸਮ: 15–20 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੇ.
- ਪੇਲ ਕਿਸਮ: 12–15 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੇ.

3. ਖਾਦ ਅਤੇ ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

- 20–25 ਟਨ ਸੜੀ ਹੋਈ ਗੋਬਰ ਖਾਦ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਪਾਓ।
- ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ: 50–90 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੇ.
- ਫਾਸਫੋਰਸ: 60–125 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੇ.
- ਪੋਟਾਸ਼: 50–75 ਕਿ.ਗ੍ਰਾ./ਹੇ.

4. ਸਿੰਚਾਈ ਅਤੇ ਨਿਰਾਈ

- ਬੀਜਾਈ ਤੋਂ 2–3 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਹਲਕੀ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।
- ਫੁੱਲ ਅਤੇ ਫਲ ਬਣਨ ਸਮੇਂ ਸਿੰਚਾਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ।
- 20–25 ਅਤੇ 40–45 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਨਿਰਾਈ ਕਰੋ।

5. ਕੀਟ ਅਤੇ ਰੋਗ ਪ੍ਰਬੰਧਨ

ਮੁੱਖ ਕੀਟ

- ਐਫਿਡ
- ਪੇਡ ਬੋਰਰ

ਨਿਯੰਤਰਣ

- ਐਂਡੋਸਲਫਾਨ 2 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਮਿਲਾ ਕੇ ਛਿੜਕਾਅ ਕਰੋ ਜਾਂ ਡਾਈਮੇਥੇਟ ਵਰਤੋ।

6. ਕਟਾਈ

- ਬੁਸ਼ ਕਿਸਮਾਂ ਵਿੱਚ 50-60 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਕਟਾਈ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
 - ਨਰਮ ਫਲੀਆਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਕਰੋ।
-

ଓଡ଼ିଆ (Odia)

ବିନ୍ଦୁ (ଫ୍ରେଜ୍ ବିନ୍ଦୁ) – ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀ

1. ଜଳବାୟୁ ଏବଂ ମାଟି

ଜଳବାୟୁ

- 18–25°C ତାପମାତ୍ରା ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ଅଧିକ ଗରମ କିମ୍ବା ପାଳା ଫସଲ ପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ ।

ମାଟି

- ଭଲ ନିଷ୍କାଶନ ଥିବା ଦୋଆଁଶ କିମ୍ବା ବାଲୁକାମୟ ଦୋଆଁଶ ମାଟି ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ମାଟିର pH: 5.2–7.5

2. ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଏବଂ ବିଆ ବପନ

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି

- ଜମିକୁ 2–3 ଥର ଚାଷ କରି ମୃଦୁ କରନ୍ତୁ ।
- ଶେଷ ଚାଷ ସମୟରେ ଜୈବ ଖାଦ ମିଶାନ୍ତୁ ।

ବିଆ ବପନ ସମୟ

- ଖରିଫ: ଜୁଲାଇ – ଅଗଷ୍ଟ
- ଗ୍ରୀଷ୍ମ: ଜାନୁଆରୀ – ଫେବୃଆରୀ

ବିଆ ପରିମାଣ

- ବୁଣ ପ୍ରଜାତି: 15–20 କି.ଗ୍ରା./ହେକ୍ଟର
- ପୋଲ ପ୍ରଜାତି: 12–15 କି.ଗ୍ରା./ହେକ୍ଟର

3. ଖାଦ ଏବଂ ସାର ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ

- 20–25 ଟନ ପତା ଗୋବର ଖାଦ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ନାଇଟ୍ରୋଜେନ: 50–90 କି.ଗ୍ରା./ହେକ୍ଟର
- ଫସ୍ଫରସ: 60–125 କି.ଗ୍ରା./ହେକ୍ଟର
- ପଟାଶ: 50–75 କି.ଗ୍ରା./ହେକ୍ଟର

4. ସିଚାଇ ଏବଂ ନିରାଇ

- ବିଆ ବପନ ପୂର୍ବରୁ ହାଲୁକା ସିଚାଇ କରନ୍ତୁ ।
- ଫୁଲ ଏବଂ ଫଳ ହେବା ସମୟରେ ସିଚାଇ ଆବଶ୍ୟକ ।
- 20–25 ଏବଂ 40–45 ଦିନ ପରେ ନିରାଇ କରନ୍ତୁ ।

5. କୀଟ ଏବଂ ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

ମୁଖ୍ୟ କୀଟ

- ଏଫିଡ୍
- ପୋଡ୍ ବୋରର

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

- ଏଣ୍ଡୋସଲଫାନ୍ 2 ମି.ଲି./ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଛିଟକ୍କୁ କିମ୍ବା ଡାଇମେଥୋଏଟ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।

6. ଫସଲ କଟା

- ବୁଣ ପ୍ରଜାତିରେ 50-60 ଦିନରେ ଫସଲ କଟା ଆରମ୍ଭ ହୁଏ।
- କୋମଳ ଫଳା କଟନ୍ତୁ।