

Package of Practices

Crop: Onion

Seed Rate: 2–3 kg/acre of seeds required for nursery raising.

Climate & Soil Requirement:

- Cool weather is ideal for vegetative growth; warm, dry weather supports bulb development.
- Fertile, well-drained loamy to sandy loam soils rich in organic matter.
- pH: 6.0–7.5

Sowing Time & Method:

- Rabi/Rangda: August–October.
- Transplant seedlings 45–50 days old, when pencil-thick.
- Spacing: 25 cm × 10 cm (Row × Plant) or 10 cm × 10 cm on 1 m wide × 30 cm high raised beds.

Nursery Management:

- Soil Preparation: Fine tilth, rich in organic matter; incorporate Trichoderma to prevent damping-off.
- Seed Treatment: Treat seeds with fungicides or bio-agents to prevent fungal diseases.
- Light irrigation every 3–4 days; partial shade to protect young seedlings.

Nutrient Management:

- FYM: 10–15 tons/acre during land preparation.
- Basal Dose: 60 kg N, 30 kg P₂O₅, 30 kg K₂O per acre.
- Top Dressing: Split nitrogen into 2–3 doses at 30 and 60 days after transplanting for improved bulb development.

Irrigation Schedule:

- First irrigation immediately after transplanting.
- Subsequent irrigations every 7–10 days; increase frequency for sandy soils.
- Stop irrigation 15–20 days before harvest to enhance bulb storage and quality.

Weed & Pest Management:

- Hand weeding as required; herbicides like Oxyfluorfen 23.5% EC or Quizalofop Ethyl 5% EC can be used.
- Major pests: Thrips, Onion fly — control with neem-based sprays or Imidacloprid.
- Major diseases: Purple blotch, Stemphylium blight — control with Copper oxychloride or Mancozeb.

Harvesting & Yield:

- Harvest Time: 120–140 days after transplanting, or when tops fall and necks dry.
- Curing: Keep bulbs in shade for 7–10 days to dry.

Average Yield: 12–15 MT/acre

Disclaimer:

The cultivation practices and recommendations provided here are based on observations and trials conducted at our research stations. These are intended as general guidance; actual outcomes may vary depending on local conditions, climate, soil type, season, and management practices.

Marathi (कांदा / Onion)

पिक: कांदा

बीज दर: 2-3 किलो/एकर (नर्सरीसाठी लागणारे बीज)

हवामान व मातीची आवश्यकता:

- रोप विकासासाठी थंड हवामान, कांद्याच्या कंदासाठी उष्ण आणि कोरडे हवामान योग्य.
- सुपीक, व्यवस्थित निधनारी लोंबी किंवा वाळू-लोम माती, जेवसंपत्तीने समृद्ध.
- pH: 6.0-7.5

बियाणे रोपवाटणी वेळ व पद्धत:

- रबी/रांगडा: ऑगस्ट-ऑक्टोबर
- 45-50 दिवसाचे रोप, पेन्सिलसमान जाडीचे.
- अंतर: 25 cm × 10 cm (ओळी × रोप) किंवा 10 cm × 10 cm 1 m रुंद × 30 cm उंच उठवलेल्या बेडवर.

नर्सरी व्यवस्थापन:

- मातीची तयारी: बारीक, सुपीक माती; डॅम्पिंग-ऑफ टाळण्यासाठी Trichoderma मिसळा.
- बीज उपचार: बुरशी रोग टाळण्यासाठी फंगिसाईड किंवा बायो-एजंटने उपचार.
- देखभाल: 3-4 दिवसांमध्ये हलकी पाणी; तरुण रोपांवर अंशत: सावली.

खत व्यवस्थापन:

- FYM: जमिनीत 10-15 टन/एकर.
- बेसल डोस: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg प्रति एकर
- टॉप ड्रॉसिंग: नायट्रोजन 2-3 भागांत 30 आणि 60 दिवसांनी दिल्यास चांगले कंद तयार होतात.

सिंचन वेळापत्रक:

- रोप लागल्यावर लगेच पाणी द्या.
- नंतर 7-10 दिवसांनी पाणी, वाळूच्या मातीवर अधिक वारंवार पाणी.
- हंगामाच्या शेवटी 15-20 दिवस सिंचन थांबवा.

गवत व कीड व्यवस्थापन:

- आवश्यकतेनुसार हाताने गवत काढणे; Oxyfluorfen 23.5% EC किंवा Quinalofop Ethyl 5% EC वापरू शकता.
- मुख्य कीड: ग्रिप्स, कांद्याची माशी – नीम तेल किंवा इमिडाक्लोप्रिड.
- मुख्य रोग: पर्पल ब्लॉच, स्टेपफिलियम ब्लाईट – कॉपर ऑक्सीक्लोराइड किंवा मॅन्कोझेब.

कापणी व उत्पादन:

- कापणी वेळ: 120-140 दिवस, टॉप सुकल्यावर.
- कंडिंग: 7-10 दिवस सावलीत कोरडे करा.

सामान्य उत्पादन: 12-15 MT/एकर

अस्वीकृती:

या दस्तऐवजात दिलेल्या शेती पद्धती व शिफारसी आमच्या प्रयोगशाळेतील निरीक्षणावर आधारित आहेत. स्थानिक परिस्थिती, हवामान, माती, हंगाम आणि व्यवस्थापनानुसार परिणाम बदलू शकतात.

Gujarati (ઝુગાળી / Onion)

ફ્લેન: ઝુગાળી

બીજ દર: 2-3 કિલોગ્રામ/એકર (નર્સરી માટે)

હવામાન અને માટી:

- વનસ્પતિ વિકાસ માટે હુકુ હવામાન; કંદ માટે ગરમ અને સૂક્ષ્મ હવામાન.
- ઉપજાંક, સારો રીતે નિકાસ થાય તેવી લોમિ/રેત-લોમિ માટી, જેવિક પદાર્થથી સમૃદ્ધ.
- pH: 6.0-7.5

બીજા વાવણી સમય અને પદ્ધતિ:

- રષી/રાંગડા: ઓગસ્ટ-ઓક્ટોબર
- 45-50 દિવસના બીજ, પેન્સિલની જેમ જાડા.
- અંતર: 25 cm × 10 cm (પંક્તિ × છોડ) અથવા 10 cm × 10 cm, 1 m વ્યાપક × 30 cm ઊંચી બેડ.

નર્સરી મેનેજમેન્ટ:

- માટી તૈયારી: સારી દ્રાવ્યવાળી, જેવિક પદાર્થથી સમૃદ્ધ; ડેમિંગ-ઓફ અટકાવવા માટે Trichoderma મિશ્રણ.
- બીજ સારવાર: ફૂગથીકરણ માટે ફંગિસાઇટ અથવા બાયો-એજન્ટ.
- સંભાળ: 3-4 દિવસમાં હળવું સિંયાઈ; નવું વાંચું છોડ આંશિક છાયામાં.

ખાતો મેનેજમેન્ટ:

- FYM: જાપીન તૈયાર કરતી વખતે 10-15 ટન/એકર
- બેઝલ ટોડ: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/એકર
- ટોપ ડ્રેસિંગ: 30 અને 60 દિવસ પછી નાઈટ્રોજન 2-3 હિસ્સામાં.

સિંયાઈ સમયપત્રક:

- વાવણી પછી તરત સિંયાઈ.
- ત્યાર પછી 7-10 દિવસમાં, રેતીવાળી માટીમાં વધુ વાર્ણવાર.
- કાપણી પહેલાં 15-20 દિવસ સિંયાઈ બંધ કરો.

ગંદકી અને કોટ નિયંત્રણ:

- જરૂરી પ્રમાણે હાથથી ધાસ કાઢવી; Oxyfluorfen 23.5% EC અથવા Quinalofop Ethyl 5% EC.
- પ્રમુખ કીટ: શ્રિસ, ઝુગાળીની માખી — નીમ તેલ અથવા ઇમિડાક્લોપ્રિડ.
- પ્રાયુખ રોગ: પર્ફિલ બ્લોય, સેમફિલિયમ બ્લાઇટ — કોપર ઓક્સિકલ્વોરાઇટ અથવા મૈન્કોલેબ.

કાપણી અને ઉત્પાદન:

- કાપણી સમય: 120-140 દિવસ, ટોપ સુક્ષ્મા પછી.
- કંડિંગ: 7-10 દિવસ છાયામાં સુકાવો.

સરેરાશ ઉત્પાદન: 12-15 MT/એકર

અસ્વીકાર (Disclaimer):

આ દસ્તાવેજમાં આપેલી એતી પદ્ધતિઓ અને ભલામણો અમારી સંશોધન કક્ષા પર આધારીત છે. સ્થાનિક પરિસ્થિતિઓ, હવામાન, માટી, હંગામો અને વ્યવસ્થાપન મુજબ પરિણામો બદલાઈ શકે છે.

Tamil (வெங்காயம் / Onion)

பயிர்: வெங்காயம்

விதை அளவு: 2-3 கி.கி./ஏக்கர் (நர்சரிக்கான விதைகள்)

வானிலை மற்றும் மண்:

- தாவர வளர்ச்சிக்காக குளிர்ந்த வானிலை; பூசனைக்காக வெப்பமான, உலர் வானிலை.
- பசுமை, சிறந்த வடிகட்டி கொண்ட லோபி அல்லது மணல்-லோபி மண்.
- pH: 6.0-7.5

விதை சாகுபடி நேரம் மற்றும் முறை:

- ரபி/ராங்க்டா: ஆகஸ்ட்-அக்டோபர்
- 45-50 நாட்களில், பென்சில் தடிமனான சிறிய செடிகள்.
- இடைவெளி: 25 cm x 10 cm (வரிசை x செடி) அல்லது 10 cm x 10 cm, 1 m அகலம் x 30 cm உயர்ந்த படிகள்.

நர்சரி மேலாண்மை:

- மண் தயார்: நறுமணம், உயிரியல் வளத்தால் நிரம்பிய; தேம்பிங்-ஆஃப் தடுக்கும் Trichoderma கலக்கவும்.
- விதை சிகிச்சை: புழுக்கள் தடுக்கும் பாக்மீரியா அல்லது பயோ-ஏஜென்ட்.
- கவனம்: 3-4 நாட்களுக்கு ஒரு முறை மெதுவான நீர்ப்பாசனம்; இளம் செடிகளுக்கு பகுதியளவு நிழல்.

சத்துக்களின் மேலாண்மை:

- FYM: நிலத்தை தயார் செய்யும் போது 10-15 டன்/ஏக்கர்
- பேஸல் அளவு: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ஏக்கர்
- மேல்தட்டு உரம்: 30 மற்றும் 60 நாட்களுக்கு பிறகு நைட்ரஜன் 2-3 முறை.

நீர் அளவுக்கட்டமைப்பு:

- நடுத்தர பாசனம் உடனே செய்யவும்.
- அதன்பின் 7-10 நாட்களில், மணல் மண்ணில் அதிக அளவில்.
- அறுவடைக்குள் 15-20 நாட்களுக்கு முன் நீர் நிறுத்தவும்.

புல் மற்றும் பாக்மீரியா மேலாண்மை:

- தேவையானால் கைகளால் புல் அகற்றவும்; Oxyfluorfen 23.5% EC அல்லது Quizalofop Ethyl 5% EC.
- முக்கிய பூச்சிகள்: திரிப்ஸ், வெங்காய பறவை – நிமிட எண்ணய் அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட்.
- முக்கிய நோய்கள்: பர்பிள் பிளாட்ச், ஸ்டெம்பஸ் பிலீயம் பிளைட் – கோப்பர் ஆக்ஸிக்ளோரைடு அல்லது மான்கோசெப்.

அறுவடை மற்றும் உற்பத்தி:

- அறுவடை நேரம்: நடுத்தர 120-140 நாட்கள், டாப் உலர்ந்தபின்.
- காலிங்: 7-10 நாட்கள் நிழலில் உலர்த்தவும்.

சராசரி உற்பத்தி: 12-15 MT/ஏக்கர்

மறுப்பு (Disclaimer):

இந்த ஆவணத்தில் உள்ள பயிர் பழங்குடி நடைமுறைகள் மற்றும் பரிந்துரைகள் எங்கள் ஆராய்ச்சி நிலையங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனைகளின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. உள்ளூர் சூழல், வானிலை, மண் வகை, பருவம் மற்றும் மேலாண்மைப்படி விளைவுகள் மாறலாம்.

Telugup (ఉల్లిపాయ / Onion)

పంట: ఉల్లిపాయ

వీధి: 2-3 కేజీ/ఎకర్ (నర్సర్ కి అవసరమైన విత్తనాలు)

వాతావరణం & మట్టి:

- సన్స్య వృద్ధికి చల్లని వాతావరణం, కంది అభివృద్ధికి వేడి, సొడి వాతావరణం.
- సుగంధి, సమర్పంతంగా ఆరు-విడి నేలలో, జీవసమృద్ధితో ఉన్న నికరించిన మట్టి.
- pH: 6.0-7.5

నాటుబీటలు సమయం & విధానం:

- రథీ/రాండ్రా: అగ్న్య-అక్షోబర్
- 45-50 రోజుల విత్తనాలు, పెన్చిల్ లాంటి మందం.
- దూరం: 25 cm × 10 cm (రో × ప్లాంట్) లేదా 10 cm × 10 cm, 1 m వెడల్పు × 30 cm ఎత్తు రైజ్ బీడ్.

నర్సర్ నిర్వహణ:

- మట్టి సిద్ధం: సజువుగా, జీవసమృద్ధితో; డ్యూపింగ్-ఆఫ్ నివారించడానికి Trichoderma కలపండి.
- విత్తన చికిత్స: పంగన్ వ్యాధులను నివారించడానికి ఫంగిసైడ్ లేదా బయో ఏజెంట్.
- జాగ్రత్తలు: 3-4 రోజుల్లో ఒకసారి తేలికపాటి నీరు; చిన్న విత్తనాలు భాగం నల్లి కవర్.

పోషకాలు నిర్వహణ:

- FYM: నేల సిద్ధం సమయంలో 10-15 టున్నులు/ఎకర్
- బేసెల్ డోస్: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ఎకర్
- టాప్ ట్రెసిన్సింగ్: 30 మరియు 60 రోజుల తరువాత నుత్రజన్ 2-3 భాగాలుగా ఇవ్వాలి.

నీటి శేడూర్యాల్:

- నాటుబీటలు తర్వాత వెంటనే నీరు.
- తర్వాత 7-10 రోజుల్లో; మైదాన మట్టిలో ఎక్కువగా.
- విత్తనాల 15-20 రోజుల ముందు నీరు ఆపండి.

గడ్డి & పురుగు నిర్వహణ:

- అవసరమైతే చేతితో తీయండి; Oxyfluorfen 23.5% EC లేదా Quinalofop Ethyl 5% EC ఉపయోగించవచ్చు.
- ముఖ్య పురుగులు: త్రివ్సి, ఉల్లిపాయ పుటు – నీమ్ ఆయల్ లేదా ఇమిడాల్ ప్రిట్.
- ముఖ్య వ్యాధులు: పర్పుల్ భూట్, స్లైమ్ఫిలియం షైట్ – కపర్ ఆకిన్కోర్టెడ్ లేదా మాంకోజెవ్.

తగింపు & ఉత్పత్తి:

- తగింపు సమయం: 120-140 రోజుల తరువాత, టాప్సు ఎండిన తరువాత.
- కూర్చరింగ్: 7-10 రోజులు నీడలో ఉంచి ఎండపరచండి.

సగటు ఉత్పత్తి: 12-15 MT/ఎకర్

డిస్క్యూమర్:

ఈ డాక్యుమెంట్ ని సాగు పడ్డతలు మరియు సిపారుసులు మా పరిశోధన కేంద్రాల్లో పరిశీలనల ఆధారంగా ఇవ్వబడ్డాయి. స్టోనిక్ పరిస్థితులు, వాతావరణం, మట్టి రకం, పంట సీజన్ మరియు నిర్వహణ ప్రకారం ఫలితాలు భిన్నంగా ఉండవచ్చు.

Kannada (ಕೆನ್ನಡಂಬರಿ / Onion)

ಪರ್ಯಾಯ: ಸೊಂಬರಿ (Onion)

ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ: 2-3 kg/ಹಕರೆ (ನಸರಿಗಾಗಿ)

ಹಂತಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣ:

- ಸಸ್ಯ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ತಂಡಾದ ಹಂತಾಮಾನ; ಗುಡ್ಡು ಹಂತು ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಬಿಸಿಯಾದ, ಒಣ ಹಂತಾಮಾನ.
- ಸಮೃದ್ಧ, ಉತ್ತಮ ನಿಕಾಸ ಹೂಂದಿರುವ ಲೋಮಿ ಅಥವಾ ಮರಳು-ಲೋಮಿ ಮಣ್ಣ, ಜ್ಯೋಲಿಕ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಮಂತ.
- pH: 6.0-7.5

ಬಿತ್ತನ ಸಮಯ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ:

- ರಬ್ಬಿ/ರಾಂಗ್: ಆಗಸ್ಟ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್
- 45-50 ದಿನಗಳ ಸ್ಯಾಕ್ಲೋಸ್ಟ್ ಹೆಡಿನಷ್ಟ್ ನಂತರ.
- ದೂರ: 25 cm × 10 cm (ವರ್ತಾಪಾತ್ರ × ಸೆಸ್ಟ್) ಅಥವಾ 10 cm × 10 cm, 1 m ಅಗಲ × 30 cm ಎತ್ತರದ ಎತ್ತಿದ ಬೆಡ್.

ನಸರಿಗಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಮಣ್ಣ ಸಿದ್ದತ್ವ: ಉತ್ತಮ ಗುಣಾಮಾರ್ಪಣ, ಜ್ಯೋಲಿಕ ಪದಾರ್ಥ ಶ್ರೀಮಂತ; damping-off ತಪ್ಪಿಸಲು Trichoderma ಮಿಶ್ರಣ.
- ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಪಂಗಸ್ ರೋಗ ತಪ್ಪಿಸಲು ಘಂಗಿಸ್ ಅಥವಾ ಬಯೋ ಪಜಿಂಟ್.
- ಕಾಳಜಿ: 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಲಘು ನೀರಾವರಿ; ಸಣ್ಣ seedlings ಭಾಗಗಳೇ ಧಾಯಿ.

ಹಾನಿಗಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- FYM: 10-15 ಟಿನ್‌/ಹಕರೆ
- ಬೋಸಲ್‌ಡೋಸ್: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ಹಕರೆ
- ಟಾಪ್‌ಡ್ರೆಸ್‌ಎಂಗ್: 30 ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೇಟ್‌ಲೋಜನ್‌ 2-3 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ.

ಸಿಂಚನ ಶೀಡ್‌ಲೂಲ್:

- ನೆಟ್‌ದ ಬಳಿಕ ತಕ್ಷಣ ನೀರು.
- ನಂತರ 7-10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ; ಮರಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು.
- ಬೆಹರ್‌ಹರ್‌ 15-20 ದಿನ ನೀರು ನೀಲಿಸಿ.

ಕಾಳಜಿ & ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ:

- ಅಗತ್ಯೇವಿದ್ವರೆ ಕ್ರೆಗ್ಲಿಂಡ ಹೆಲ್ಪು ತೆಗೆಯಿರಿ; Oxyfluorfen 23.5% EC ಅಥವಾ Quizalofop Ethyl 5% EC.
- ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು: ಕ್ರಿಪ್ಸ್, ಸೊಂಬರಿ ಹಕ್ಕಿ – ನೀರು ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ಇವುಡಾಕ್‌ಲ್ಯೂಪ್ರಿಡ್.
- ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಿಗಳು: ಹರ್ಡಲ್ ಬ್ರಾಡ್, ಸ್ಟ್ರೋಫಿಲೀಯಮ್ ಬ್ರೆಕ್ಟ್ – ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಮೋಲ್‌ರ್‌ಡ್ರೆ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಸೆಬ್.

ಕೊಯ್ಯು & ಉತ್ಪಾದನೆ:

- ಕೊಯ್ಯು ಸಮಯ: 120-140 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಟಾಪ್ ಒಣಗಿದ ಮೇಲೆ.
- ಕ್ಷೋರಿಂಗ್: 7-10 ದಿನಗಳು ನರಿಣಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ.

ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ: 12-15 MT/ಹಕರೆ

ಡೆಸ್ಟ್ರಾಮರ್:

ಈ ಡಾಕ್ಟುಮೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ನೀಡಿರುವ ಕ್ಯಾಪಿ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಥಾರಸುಗಳು ನಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಮನಾರ್ಹ ಪ್ರಲೀತಾಂಶಗಳು ಆಧಾರವಾಗಿದೆ. ಸ್ಕ್ರೋಯ ಪರಿಸ್ಪತಿ, ಹಂತಾಮಾನ, ಮಣಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಹಂಗಾಮು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಬದಲಾಗಬಹುದು.

Bengali (পেঁয়াজ / Onion)

ফসল: পেঁয়াজ

বীজের হার: 2-3 কেজি/একর (নার্সারির জন্য)

আবহাওয়া ও মাটি:

- উক্তি বৃদ্ধির জন্য শীতল আবহাওয়া, কল্প বৃদ্ধির জন্য উষ্ণ ও শুকনো আবহাওয়া।
- উর্বর, ভালো নিষ্কাশন সম্পন্ন লোমি বা বালি-লোমি মাটি, জৈব পদার্থে সমৃদ্ধ।
- pH: 6.0-7.5

বপন সময় ও পদ্ধতি:

- রবি/রাঙ্গড়া: আগস্ট-অক্টোবর
- 45-50 দিনের চারা, পেন্সিল সমান মোটা।
- ফাঁক: 25 cm × 10 cm (সারি × উক্তি) বা 10 cm × 10 cm, 1 m প্রস্থ × 30 cm উঁচু বিছানা।

নার্সারি ব্যবস্থাপনা:

- মাটির প্রস্তুতি: সূক্ষ্ম, উর্বর; damping-off এড়াতে Trichoderma মিশ্রণ।
- বীজ চিকিৎসা: ছত্রাক রোগ প্রতিরোধে ফাঙ্গিসাইড বা বায়ো-এজেন্ট।
- ঘন্স: 3-4 দিনে হালকা সেচ; ছেট চারা আংশিক ছায়ায় রাখুন।

পুষ্টি ব্যবস্থাপনা:

- FYM: জমি প্রস্তুতির সময় 10-15 টন/একর
- মূল ডোজ: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/একর
- শীর্ষ ড্রেসিং: 30 এবং 60 দিনের পরে নাইট্রোজেন 2-3 ভাগে।

সেচ সময়সূচি:

- রোপণের পরে অবিলম্বে পানি দিন।
- এরপর 7-10 দিনে; বালিয়ালি মাটিতে বেশি।
- ফসল কাটা 15-20 দিন আগে পানি বন্ধ করুন।

খাদ্য ও কীট ব্যবস্থাপনা:

- প্রয়োজন অনুযায়ী হাত দিয়ে আগাছা কাটা; Oxyfluorfen 23.5% EC বা Quizalofop Ethyl 5% EC ব্যবহার।
- প্রধান কীট: থিপস, পেঁয়াজ মাছি – নিম তেল বা ইমিডাক্লোপ্রিড।
- প্রধান রোগ: পার্পল ব্লাচ, স্টেমফিলিয়াম ব্লাইট – কপার অক্সিক্লোরাইড বা ম্যানকোজেব।

ফসল কাটাই ও উৎপাদন:

- ফসল কাটাই সময়: 120-140 দিন পরে, উপরের অংশ শুকানোর পর।
- কিউটিং: 7-10 দিন ছায়ায় শুকাতে রাখুন।

গড় উৎপাদন: 12-15 MT/একর

ডিসক্লেইমার: (Disclaimer):

এই নথিতে দেওয়া চাষ পদ্ধতি এবং সুপারিশ আমাদের গবেষণা কেন্দ্রের পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা-নিরীক্ষার উপর ভিত্তি করে। স্থানীয় পরিস্থিতি, আবহাওয়া, মাটির ধরন, মৌসুম এবং ব্যবস্থাপনার উপর নির্ভর করে ফলাফল পরিবর্তিত হতে পারে।

Assamese (পিঁয়াজ / Onion)

ফচল: পিঁয়াজ

বীজৰ হাৰ: 2-3 kg/একৰ (নাৰ্তাৰী বাবে)

আবহাওয়া আৰু মাটি:

- উক্তিদৰ বৃদ্ধিৰ বাবে ঠাণ্ডা, কন্দৰ বাবে গৰম আৰু শুকান।
- উৰৰা, ভাল নিষ্কাশনযুক্ত লোমি বা বালি-লোমি মাটি, জৈৱ পদাৰ্থে সমৃদ্ধ।
- pH: 6.0-7.5

বপন সময় আৰু পদ্ধতি:

- বৰি/বাংগড়া: আগষ্ট-অক্টোবৰ
- 45-50 দিনীয়া চাৰা, পেঞ্চিলৰ দৰে মোটা।
- ফাঁক: 25 cm × 10 cm (শাৰী × গছ) বা 10 cm × 10 cm, 1 m প্রস্থ × 30 cm উচ্চ বিছানা।

নাৰ্তাৰী পৰিচালনা:

- মাটিৰ প্ৰস্তুতি: সূক্ষ্ম, উৰৰা; damping-off ৰোধৰ বাবে Trichoderma মিশ্ৰণ।
- বীজ চিকিৎসা: ছত্ৰাক ৰোগৰ বাবে ফাংগিছাইড বা বামো-এজেন্ট।
- যত্ন: 3-4 দিন অন্তৰে হালকা সিঞ্চন; সৰু চাৰা আংশিক ছায়াত।

পুষ্টি ব্যৱস্থাপনা:

- FYM: ভূমি প্ৰস্তুতিৰ সময় 10-15 টন/একৰ
- মূল ডোজ: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/একৰ
- শীৰ্ষ দ্রেছিং: 30 আৰু 60 দিন পাছত নাইট্ৰজেন 2-3 ভাগে।

সিঞ্চন সময়সূচী:

- ৰোপণৰ পাছত সিঞ্চন।
- তাৰপিছত 7-10 দিন অন্তৰে; বালি মাটিত অধিক।
- ফচল কাটি 15-20 দিন আগতে পানী বন্ধ কৰক।

খাৰাৰ আৰু কীট ব্যৱস্থাপনা:

- প্ৰয়োজন অনুসৰি হাতৰ পৰা আগাছা দূৰ কৰক; Oxyfluorfen 23.5% EC বা Quizalofop Ethyl 5% EC ব্যৱহাৰ।
- মুখ্য কীট: ধূপচ, পিঁয়াজ মাছি – নিম তেল বা ইমিডাক্লোপ্ৰিড।
- মুখ্য ৰোগ: পার্পল ব্ৰাচ, ষ্টেমফিলিয়াম ব্ৰাইট – কপাৰ অঞ্জিক্লোৰাইড বা ম্যানক'জেব।

ফচল কাটি আৰু উৎপাদন:

- ফচল কাটি সময়: 120-140 দিন পাছত, টপ শুকাই ঘাণ্টে।
- কিউটিৰিং: 7-10 দিন ছায়াত শুকোৱা।

গড় উৎপাদন: 12-15 MT/একৰ

ডিসক্লেইমাৰ:

এই নথিত দিয়া চাষ পদ্ধতি আৰু পৰামৰ্শ আমাৰ গৱেষণা কেন্দ্ৰত পৰীক্ষা আৰু পৰ্যবেক্ষণৰ ওপৰত ভিত্তি। স্থানীয় পৰিস্থিতি, আবহাওয়া, মাটি, সিজন আৰু ব্যৱস্থাপনা অনুসৰি ফলাফল পাৰ্থক্য হ'ব পাৰে।

Odia (ପିଆଜ / Onion)

ଫ୍ରେଶ୍ ପିଆଜ

ବୀଜ ହାର: 2-3 କି.ଗ୍ରା./୬କର (ନର୍ଧରୀ ପାଇଁ)

ଜଳବାସ୍ତୁ ଓ ମାଟି:

- ଉଭୟ ବୃକ୍ଷ ପାଇଁ ୦୩୩, କନ ବିକାଶ ପାଇଁ ଗରମ ଓ ସୁନ୍ଦରୀ ।
- ସୁମୁତ୍ର, ଭଲ ନିଷାସନ ଥିବା ଲୋମି କିମ୍ବା ବାଲି-ଲୋମି ମାଟି, ଜୀବାବଳି ଧନ୍ତାମ୍ବକ ।
- pH: 6.0-7.5

ବୀଜ ବୋପନ ସମୟ ଓ ପ୍ରଶାଳି:

- ରବି/ରାଙ୍ଗାଟା: ଅଗଣ୍ଧ-ଅକ୍ଷେବର
- 45-50 ଦିନର ଚାରା, ପେନସିଲ ସମାନ ଘନତା ।
- ଫାକା: 25 cm × 10 cm (ଶାଖା × ଚାରା) କିମ୍ବା 10 cm × 10 cm, 1 m ପ୍ରସ୍ତାବ × 30 cm ଉଚ୍ଚତା ବେଳେ ।

ନର୍ଧରୀ ପରିଚାଳନା:

- ମାଟି ପ୍ରସ୍ତାବ: ମୁକ୍ତ, ଜୀବାବଳିଧନରେ ସମ୍ମତ; damping-off ରୋଧ ପାଇଁ Trichoderma ମିଶ୍ରଣ ।
- ବାଜ ଟିକିଥା: ଫଙ୍ଗସ୍ ଗୋଗ ରୋଧ ପାଇଁ ଫଙ୍ଗସ୍ କିମ୍ବା ବାଯୋ-ଏଜେଣ୍ଟ ।
- ସୁରକ୍ଷା: 3-4 ଦିନରେ ହାଲୁକା ସିଞ୍ଚନ; ଛୋଟ ଚାରା ଆଂଶିକ ଛାଯାରେ ।

ପୋଷକ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ:

- FYM: ଜମିନ ପ୍ରସ୍ତାବ ସମୟରେ 10-15 ଟଙ୍କା/୬କର
- ଦେସଲ ତୋର୍ତ୍ତ: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/୬କର
- ଚପ ତ୍ରେସିଂ: 30 ଏବଂ 60 ଦିନ ପରେ ନାଇଗ୍ରୋଜେନ 2-3 ଭାଗରେ ।

ସିଞ୍ଚନ ସୂଚୀ:

- ବାଜ ଗୋପଣ ପରେ ତୁରନ୍ତ ସିଞ୍ଚନ ।
- ପରେ 7-10 ଦିନ; ବାଲି ମାଟିରେ ଅଧିକ ।
- ଫାର୍ମ କାଟିବା 15-20 ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ସିଞ୍ଚନ ବନ୍ଦ ।

ଘାସ ଓ କୀଟ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ:

- ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ହାତରେ ଘାସ ଖୋଲନ୍ତୁ; Oxyfluorfen 23.5% EC କିମ୍ବା Quizalofop Ethyl 5% EC ।
- ମୁଖ୍ୟ କୀଟ: ଥୁମ୍, ପିଆଜ ମାଣ୍ଡା — ନିମ୍ ତେଲ କିମ୍ବା ଲମିତାଲୋପିଡ଼ ।
- ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ: ପରଳ ଲୁହ, ଶେର୍କିଲିଆମ ଲୁହର୍ — କପର ଅନ୍ତିକୋରାକର୍ତ୍ତା କିମ୍ବା ମ୍ୟାକ୍ରୋଫିଟ୍ ।

କାଟାଣି ଓ ଉପାଦନ:

- କାଟାଣି ସମୟ: 120-140 ଦିନ, ଚପ ସୁକିଗଲାପରେ ।
- କ୍ରୂରିଂ: 7-10 ଦିନ ଛାଯାରେ ସୁନ୍ଦର ।

ଗଣନା ଉପାଦନ: 12-15 MT/୬କର

ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର୍:

ଏହି ଡକ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁଟର୍ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଚାଷ ପ୍ରଥାମାନେ ଓ ସ୍ଵପାରିସ ଆମର ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରର ଅବଜରରେ ସମ୍ମର୍ମିତ ପରାମାର ଆଧାରରେ ଅଞ୍ଚଳୀୟ ପରିଷିକ୍ଷା, ଆବଶ୍ୟକ ମାଟି ପ୍ରକାର, ରତ୍ନ ଓ ପରିଚାଳନା ଅନୁଯାୟୀ ଫଳାଫଳ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ ।

Punjabi (ਪਿਆਜ਼ / Onion)

ਫਸਲ: ਪਿਆਜ਼

ਬੀਜ ਦਰ: 2-3 ਕਿਲੋ/ਏਕੜ (ਨਰਸਰੀ ਲਈ)

ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ:

- ਸਸਤੀ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਠੰਢਾ ਮੌਸਮ; ਗੰਦਾ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਗਰਮ ਅਤੇ ਸੁੱਕਾ ਮੌਸਮ।
- ਉਪਜਾਊ, ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਲੇਮੀ ਜਾਂ ਰੇਤ-ਲੋਮੀ ਮਿੱਟੀ, ਜੈਵਿਕ ਪਦਾਰਥ ਨਾਲ ਭਰਪੂਰ।
- pH: 6.0-7.5

ਬੀਜ ਬੇਪਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਤਰੀਕਾ:

- ਰਬੀ/ਰਾਂਗੜਾ: ਅਗਸਤ-ਅਕਤੂਬਰ
- 45-50 ਦਿਨ ਦੇ ਬੀਜ, ਪੈਨਸਿਲ ਵਰਗੇ ਮੋਟੇ।
- ਫਸਲਾ: 25 cm × 10 cm (ਕਤਾਰ × ਪੌਦਾ) ਜਾਂ 10 cm × 10 cm, 1 m ਚੌੜਾਈ × 30 cm ਉੱਚਾਈ ਵਾਲੀ ਉੱਚੀ ਖੇਤੀ।

ਨਰਸਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- ਮਿੱਟੀ ਤਿਆਰੀ: ਬਾਰੀਕ, ਉਪਜਾਊ; damping-off ਰੋਕਣ ਲਈ Trichoderma ਮਿਲਾਓ।
- ਬੀਜ ਇਲਾਜ: ਫੰਗਲ ਰੋਗ ਰੋਕਣ ਲਈ ਫੰਗੀਸਾਈਡ ਜਾਂ ਬਾਇਓ-ਏਜੰਟ।
- ਦੇਖਭਾਲ: 3-4 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਹੌਲੀ ਸਿੰਚਾਈ; ਨਵੇਂ ਬੀਜ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਛਾਂ।

ਪੋਸ਼ਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- FYM: ਮਿੱਟੀ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵੇਲੇ 10-15 ਟਨ/ਏਕੜ
- ਬੇਸਲ ਡੇਜ਼: N: 60 kg
- ਬੇਸਲ ਡੇਜ਼: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ਏਕੜ
- ਟੈਪ ਫ੍ਰੈਮਿੰਗ: 30 ਅਤੇ 60 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ 2-3 ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਦੇਵੇ।

ਸਿੰਚਾਈ ਸਮਾਂ ਸੂਚੀ:

- ਰੋਪਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤੁਰੰਤ ਸਿੰਚਾਈ ਕਰੋ।
- ਫਿਰ 7-10 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ; ਰੇਤ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਵੱਧ।
- ਫਸਲ ਕੱਟਣ ਤੋਂ 15-20 ਦਿਨ ਪਹਿਲਾਂ ਪਾਣੀ ਰੋਕੋ।

ਘਾਰ ਅਤੇ ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- ਜ਼ਰੂਰਤ ਅਨੁਸਾਰ ਹੱਥ ਨਾਲ ਘਾਰ ਕੱਢੋ; Oxyfluorfen 23.5% EC ਜਾਂ Quizalofop Ethyl 5% EC ਵਰਤੋਂ।
- ਮੁੱਖ ਕੀਟ: ਸਿਪਸ, ਪਿਆਜ਼ ਮੱਛੀ — ਨੀਮ ਦਾ ਤੇਲ ਜਾਂ ਇਮੀਡਾਕਲੋਫਿਡ।
- ਮੁੱਖ ਰੋਗ: ਪਰਪਲ ਬਲੋਚ, ਸਟੋਮਡਿਲਿਯਮ ਬਲਾਈਟ — ਕਾਪਰ ਆਕਸਿਕਲੋਰਾਈਡ ਜਾਂ ਮੈਨਕੋਜੇਬ।

ਫਸਲ ਕੱਟਣ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ:

- ਕੱਟਣ ਸਮਾਂ: 120-140 ਦਿਨ ਬਾਅਦ, ਜਦੋਂ ਉਪਰਲੇ ਹਿੱਸੇ ਸੁੱਕ ਜਾਣ।
- ਕਿਰੀਟਿੰਗ: 7-10 ਦਿਨ ਛਾਂ ਵਿੱਚ ਸੁੱਕਾਓ।

ਔਂਸਤ ਉਤਪਾਦਨ: 12-15 MT/ਏਕੜ

ਡਿਸਕਲੇਮਰ:

ਇਸ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਅਤੇ ਸੁਝਾਅ ਸਾਡੇ ਅਨੁਸੰਧਾਨ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀਆਂ ਪਰਖ ਅਤੇ ਨਿਰੀਖਣਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਹਨ। ਸਥਾਨਕ ਗਾਲਾਤ, ਮੌਸਮ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ, ਸੀਜ਼ਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਨੁਸਾਰ ਨਤੀਜੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ।

Hindi (प्याज / Onion)

फसल: प्याज

बीज दर: 2-3 किलोग्राम/एकड़ (नर्सरी हेतु)

मौसम एवं मिट्टी:

- पौधे की वृद्धि के लिए ठंडा मौसम, कंद विकास के लिए गर्म और शुष्क मौसम।
- उर्वरा, अच्छी जल निकासी वाली लोमी या बालू-लोमी मिट्टी, जैविक पदार्थ में समृद्ध।
- pH: 6.0-7.5

बुवाई का समय एवं विधि:

- रबी/रांगड़ा: अगस्त-अक्टूबर
- 45-50 दिनों के पौधे, पेसिल समान मोटाई।
- फासला: 25 cm × 10 cm (पंक्ति × पौधा) या 10 cm × 10 cm, 1 m चौड़ाई × 30 cm ऊंचाई वाली उठी हुई बिस्तर प्रणाली।

नर्सरी प्रबंधन:

- मिट्टी तैयारी: बारीक, उर्वरा, डैम्पिंग-ऑफ रोकने हेतु *Trichoderma* मिलाएं।
- बीज उपचार: फंगल रोग रोकने हेतु फंगीसाइड या बायो-एजेंट।
- देखभाल: 3-4 दिन में हल्की सिंचाई; छोटे पौधों को आंशिक छाया दें।

पोषण प्रबंधन:

- FYM: भूमि तैयारी के समय 10-15 टन/एकड़
- बेसल डोज़: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/एकड़
- टॉप ड्रेसिंग: 30 और 60 दिन बाद नाइट्रोजन 2-3 हिस्सों में दें।

सिंचाई अनुसूची:

- रोपण के तुरंत बाद पानी दें।
- उसके बाद 7-10 दिन; बालू वाली मिट्टी में अधिक।
- फसल कटाई से 15-20 दिन पहले पानी बंद करें।

गुली और कीट प्रबंधन:

- आवश्यकतानुसार हाथ से घास निकालें; Oxyfluorfen 23.5% EC या Quizalofop Ethyl 5% EC।
- मुख्य कीट: थिप्स, प्याज मच्छी — नीम का तेल या इमिडाक्लोप्रिड।
- मुख्य रोग: पर्पल ब्लॉटच, स्टेमफिलियम ब्लाइट — कॉपर ऑक्सीव्लोराइड या मैनकोज़ेब।

कटाई एवं उत्पादन:

- कटाई समय: 120-140 दिन बाद, ऊपर के हिस्से सूखने पर।
- क्यूरिंग: 7-10 दिन छाया में सुखाएं।

औसत उत्पादन: 12-15 MT/एकड़

अस्वीकरण (Disclaimer):

इस दस्तावेज़ में दिए गए खेती के तरीके और सिफारिशें हमारे अनुसंधान केंद्रों में किए गए परीक्षण और निरीक्षण पर आधारित हैं। स्थानीय परिस्थितियों, मौसम, मिट्टी के प्रकार, मौसम और प्रबंधन के अनुसार परिणाम भिन्न हो सकते हैं।