

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 निथळणारी लोबी किंवा वाळू-लोम माती, जैवसंपत्तीने समृद्ध.
- pH: 6.0-7.5

बियाणे रोपवाटणी वेळ व पद्धत:

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

नर्सरी व्यवस्थापन:

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

खत व्यवस्थापन:

- FYM: जमिनीत 10-15 टन/एकर.
- बेसल डोस: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg प्रति एकर
- टॉप ड्रेसिंग: 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 Quizalofop Ethyl 5% EC वापरू शकता.
- मुख्य कीड: थ्रिप्स, कांद्याची माशी — नीम तेल किंवा इमिडाक्लोप्रिड.
- मुख्य रोग: पर्पल ब्लाॅच, स्टेमफिलियम 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 निरीक्षणांवर आधारित आहेत. स्थानिक परिस्थिती, हवामान, माती, हंगाम आणि व्यवस्थापनानुसार परिणाम बदलू शकतात.

Gujarati (ડુંગળી / Onion)

ફસલ: ડુંગળી

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

હવામાન અને માટી:

- વનસ્પતિ વિકાસ માટે ઠંડુ હવામાન; કંદ માટે ગરમ અને સૂકું હવામાન.
- ઉપજાઉ, સારી રીતે નિકાસ થાય તેવી લોમિ/રેત-લોમિ માટી, જૈવિક પદાર્થથી સમૃદ્ધ.
- pH: 6.0-7.5

બીયા વાવણી સમય અને પદ્ધતિ:

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

નર્સરી મેનેજમેન્ટ:

- માટી તૈયારી: સારી દ્રાવ્યવાળી, જૈવિક પદાર્થથી સમૃદ્ધ; ડેમિંગ-ઓફ અટકાવવા માટે Trichoderma મિશ્રણ.
- બીજ સારવાર: ફૂગચીકરણ માટે ફંગિસાઇડ અથવા બાયો-એજન્ટ.
- સંભાળ: 3-4 દિવસમાં હળવું સિંચાઈ; નવું વાવેલું છોડ આંશિક છાયામાં.

ખાતો મેનેજમેન્ટ:

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

સિંચાઈ સમયપત્રક:

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

ગંદકી અને કીટ નિયંત્રણ:

- જરૂરી પ્રમાણે હાથથી ઘાસ કાઢવી; Oxyfluorfen 23.5% EC અથવા Quizalofop Ethyl 5% EC.
- પ્રમુખ કીટ: થ્રિપ્સ, ડુંગળીની માખી — નીમ તેલ અથવા ઇમિડાક્લોપ્રિડ.
- પ્રમુખ રોગ: પર્પલ બ્લોય, સ્ટેમફિલિયમ બ્લાઇટ — કોપર ઓક્સિકલોરાઇડ અથવા મેન્કોઝેબ.

કાપણી અને ઉત્પાદન:

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

સરેરાશ ઉત્પાદન: 12-15 MT/એકર

અસ્વીકાર (Disclaimer):

આ દસ્તાવેજમાં આપેલી ખેતી 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; பூசணக்காக வெப்பமான, உலர் வானிலை.
- பசுமை, சிறந்த வடிகட்டி கொண்ட லோமி அல்லது மணல்-லோமி 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; டேம்பிங்-ஆஃப் தடுக்கும் Trichoderma கலக்கவும்.
- விதை சிகிச்சை: புழுக்கள் தடுக்கும் பாக்டீரியா அல்லது பயோ-ஏஜெண்ட்.
- 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 பாக்டீரியா மேலாண்மை:

- தேவையானால் கைகளால் புல் அகற்றவும்; Oxyfluorfen 23.5% EC அல்லது Quizalofop Ethyl 5% EC.
- முக்கிய பூச்சிகள்: திரிப்ஸ், வெங்காய பறவை — நிம் எண்ணெய் அல்லது இமிடாக்ளோபிரிட்.
- முக்கிய நோய்கள்: பர்பிள் பிளாட்ச், ஸ்டெம்ப்ஃபிலியம் பிளைட் — கோப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 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.

Telugu (ఉల్లిపాయ / Onion)

పంట: ఉల్లిపాయ

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

వాతావరణం & మట్టి:

- సస్య వృద్ధికి చల్లని వాతావరణం, కంది అభివృద్ధికి వేడి, పొడి వాతావరణం.
- సుగంధ, సమర్థవంతంగా ఆరు-విడి నేలలో, జీవసమృద్ధితో ఉన్న నికరించిన మట్టి.
- pH: 6.0-7.5

నాటుబీటలు సమయం & విధానం:

- రబీ/రాంధ్రా: ఆగస్ట్-అక్టోబర్
- 45-50 రోజుల విత్తనాలు, పెన్నిల్ లాంటి మందం.
- దూరం: 25 cm × 10 cm (రో × ప్లాంట్) లేదా 10 cm × 10 cm, 1 m వెడల్పు × 30 cm ఎత్తు రైడ్ బీడ్.

సర్సరీ నిర్వహణ:

- మట్టి సిద్ధం: సజావుగా, జీవసమృద్ధితో; డ్యాంపింగ్-ఆఫ్ నివారించడానికి Trichoderma కలపండి.
- విత్తన చికిత్స: ఫంగస్ 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 టన్నులు/ఎకర్
- బేసల్ డోస్: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ఎకర్
- టాప్ డ్రెస్సింగ్: 30 మరియు 60 రోజుల తరువాత నత్రజన్ 2-3 భాగాలుగా ఇవ్వాలి.

నీటి పెడ్యూల్:

- 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 Quizalofop Ethyl 5% EC ఉపయోగించవచ్చు.
- ముఖ్య పురుగులు: త్రిప్స్, ఉల్లిపాయ పుట — నీమ్ ఆయిల్ లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్.
- ముఖ్య వ్యాధులు: పర్పుల్ బ్లాచ్, ఫ్లెమ్ఫిలియం బైట్ — కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ లేదా మాంకోజెబ్.

తగింపు & ఉత్పత్తి:

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

సగటు ఉత్పత్తి: 12-15 MT/ఎకర్

డిస్కెషన్:

ఈ డాక్యుమెంట్‌లోని సాగు పద్ధతులు మరియు సిఫార్సులు మా పరిశోధన కేంద్రాల్లో పరిశీలనల ఆధారంగా ఇవ్వబడ్డాయి. స్థానిక పరిస్థితులు, వాతావరణం, మట్టి రకం, పంట సీజన్ మరియు నిర్వహణ ప్రకారం ఫలితాలు భిన్నంగా ఉండవచ్చు.

Kannada (ಸೊಂಬರಿ / Onion)

ಪಯಿ: ಸೊಂಬರಿ (Onion)

ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ: 2-3 kg/ಏಕರೆ (ನರ್ಸರಿ ಗಾಗಿ)

ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು:

- ಸಸ್ಯ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ತಂಪಾದ ಹವಾಮಾನ; ಗುಡ್ಡ ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಬಿಸಿಯಾದ, ಒಣ ಹವಾಮಾನ.
- ಸಮೃದ್ಧ, ಉತ್ತಮ ನಿಕಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಮಿ ಅಥವಾ ಮರಳು-ಲೋಮಿ ಮಣ್ಣು, ಜೈವಿಕ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಮಂತ.
- pH: 6.0-7.5

ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ:

- ರಬೀ/ರಾಂಗ್ಡಾ: ಆಗಸ್ಟ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್
- 45-50 ದಿನಗಳ seedlings, ಪೆನ್ನಿಲ್ ಹದಿನೆಪ್ಪಿನಂತೆ.
- ದೂರ: 25 cm × 10 cm (ವೇರ್ಟಿಕ್ಸ್ × ಸಸ್ಯ) ಅಥವಾ 10 cm × 10 cm, 1 m ಅಗಲ × 30 cm ಎತ್ತರದ ಎತ್ತಿದ ಬೆಡ್.

ನರ್ಸರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಮಣ್ಣು ಸಿದ್ಧತೆ: ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ, ಜೈವಿಕ ಪದಾರ್ಥ ಶ್ರೀಮಂತ; damping-off ತಪ್ಪಿಸಲು Trichoderma ಮಿಶ್ರಣ.
- ಬೀಜ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಫಂಗಸ್ ರೋಗ ತಪ್ಪಿಸಲು ಫಂಗಿಸೈಡ್ ಅಥವಾ ಬಯೋ ಏಜೆಂಟ್.
- ಕಾಳಜಿ: 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಲಘು ನೀರಾವರಿ; ಸಣ್ಣ seedlings ಭಾಗಶಃ ಛಾಯೆ.

ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- FYM: 10-15 ಟನ್/ಏಕರೆ
- ಬೇಸಲ್ ಡೋಸ್: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ಏಕರೆ
- ಟಾಪ್ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್: 30 ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೈಟ್ರೋಜನ್ 2-3 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ.

ಸಿಂಚನ ಶೆಡ್ಯೂಲ್:

- ನೆಟ್ಟಿದ ಬಳಿಕ ತಕ್ಷಣ ನೀರು.
- ನಂತರ 7-10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ; ಮರಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು.
- ಬೇ harvestಗೆ ಪೂರ್ವ 15-20 ದಿನ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಿ.

ಕಾಳಜಿ & ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ:

- ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಕೃಷಿಗಿಂದ ಹುಲ್ಲು ತೆಗೆಯಿರಿ; Oxyfluorfen 23.5% EC ಅಥವಾ Quizalofop Ethyl 5% EC.
- ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು: ತ್ರಿಪ್ಸ್, ಸೊಂಬರಿ ಹಕ್ಕಿ — ನೀಮ್ ಎಣ್ಣೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್.
- ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು: ಪರ್ಪಲ್ ಬ್ಲಾಕ್, ಸ್ಪ್ರೆಮ್‌ಫಿಲಿಯಮ್ ಬ್ಲೈಟ್ — ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಸೆಬ್.

ಕೊಯ್ಲು & ಉತ್ಪಾದನೆ:

- ಕೊಯ್ಲು ಸಮಯ: 120-140 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಟಾಪ್ ಒಣಗಿದ ಮೇಲೆ.
- ಕ್ಯೂರಿಂಗ್: 7-10 ದಿನಗಳು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ.

ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ: 12-15 MT/ಏಕರೆ

ಡಿಸ್ಕ್ಲೇಮರ್:

ಈ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಕೃಷಿ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸುಗಳು ನಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಗಮನಾರ್ಹ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಆಧಾರವಾಗಿದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ, ಹವಾಮಾನ, ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ, ಹಂಗಾಮು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಬದಲಾಗಬಹುದು.

Bengali (পেঁয়াজ / Onion)

ফসল: পেঁয়াজ

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

আবহাওয়া ও মাটি:

- উদ্ভিদ বৃদ্ধির জন্য শীতল আবহাওয়া, কন্দ বৃদ্ধির জন্য উষ্ণ ও শুকনো আবহাওয়া।
- উর্বর, ভালো নিষ্কাশন সম্পন্ন লোমি বা বালি-লোমি মাটি, জৈব পদার্থ 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 × উদ্ভিদ) 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।
- যত্ন: 3–4 দিনে হালকা সেচ; ছোট 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: থ্রিপস, পেঁয়াজ মাছি — নিম তেল বা ইমিডাক্লোপ্রিড।
- প্রধান রোগ: পার্পল ব্লচ, স্টেমফিলিয়াম ব্লাইট — কপার অক্সিক্লোরাইড বা ম্যানকোজেব।

ফসল কাটাই ও উৎপাদন:

- ফসল কাটাই সময়: 120–140 দিন পরে, উপরের অংশ শুকানোর পর।
- কিউরিং: 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 (নাৰ্ছাৰী বাবে)

আবহাওয়া আৰু মাটি:

- উদ্ভিদৰ বৃদ্ধিৰ বাবে ঠাণ্ডা, কন্দৰ বাবে গৰম আৰু শুকান।
- উৰ্বৰা, ভাল নিষ্কাশনযুক্ত লোমি বা বালি-লোমি মাটি, জৈৱ পদাৰ্থ সমৃদ্ধ।
- pH: 6.0–7.5

বপন সময় আৰু পদ্ধতি:

- ৰবি/ৰাংগড়া: আগষ্ট–অক্টোবৰ
- 45–50 দিনীয়া চাৱা, পেঞ্চলৰ দৰে মোটা।
- ফাঁক: 25 cm × 10 cm (শাৰী × গছ) বা 10 cm × 10 cm, 1 m প্ৰস্থ × 30 cm উচ্চ বিছনা।

নাৰ্ছাৰী পৰিচালনা:

- মাটিৰ প্ৰস্তুতি: সূক্ষ্ম, উৰ্বৰা; damping-off ৰোধৰ বাবে Trichoderma মিশ্ৰণ।
- বীজ চিকিৎসা: ছত্ৰাক ৰোগৰ বাবে ফাংগিছাইড বা বায়ো-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 ড্ৰেছিং: 30 আৰু 60 দিন পাছত নাইট্ৰ'জেন 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।

খৰাৰ আৰু কীট ব্যৱস্থাপনা:

- প্ৰয়োজন অনুসৰি হাতৰ পৰা আগছা দূৰ কৰক; Oxyfluorfen 23.5% EC বা Quizalofop Ethyl 5% EC ব্যৱহাৰ।
- মুখ্য কীট: থ্ৰিপছ, পিঁয়াজ মাছি — নিম তেল বা ইমিডাক্লোপ্ৰিড।
- মুখ্য ৰোগ: পাৰ্পল ব্লচ, ষ্টেমফিলিয়াম ব্লাইট — কপাৰ অক্সিক্লোৰাইড বা ম্যানক'জেব।

ফচল কাটি আৰু উৎপাদন:

- ফচল কাটি সময়: 120–140 দিন পাছত, টপ শুকাই যাওঁতে।
- কিউৰিং: 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, সিঞ্চন আৰু ব্যৱস্থাপনা অনুসৰি ফলাফল পাৰ্থক্য হ'ব পাৰে।

Odia (ପିଆଜ / Onion)

ଫସଲ: ପିଆଜ

ବୀଜ ହାର: 2-3 କି.ଗ୍ରା./ଏକର (ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ପାଇଁ)

ଜଳବାୟୁ ଓ ମାଟି:

- ଉତ୍ତମ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଠଣ୍ଡା, କମ୍ ବିକାଶ ପାଇଁ ଗରମ ଓ ସୁଲୁଆ।
- ସୁଯୁକ୍ତ, ଭଲ ନିଷ୍କାସନ ଥିବା ଲୋମି କିମ୍ବା ବାଲି-ଲୋମି ମାଟି, ଜୀବାବଳି ଧନାତ୍ମକ।
- pH: 6.0-7.5

ବୀଜ ବୋପନ ସମୟ ଓ ପ୍ରଣାଳୀ:

- ରବି/ରାଙ୍ଗଡ଼ା: ଅଗଷ୍ଟ-ଅକ୍ଟୋବର
- 45-50 ଦିନର ଚାରା, ପେନସିଲ ସମାନ ଘନତା।
- ଫାକା: 25 cm × 10 cm (ଶାଖା × ଚାରା) କିମ୍ବା 10 cm × 10 cm, 1 m ପ୍ରସ୍ଥାବ × 30 cm ଉଚ୍ଚତା ବେଡ୍।

ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ପରିଚାଳନା:

- ମାଟି ପ୍ରସ୍ତୁତି: ସୂକ୍ଷ୍ମ, ଜୀବାବଳିଧନରେ ସମୃଦ୍ଧ; damping-off ରୋଧ ପାଇଁ Trichoderma ମିଶ୍ରିଣ।
- ବୀଜ ଚିକିତ୍ସା: ଫଙ୍ଗସ୍ ରୋଗ ରୋଧ ପାଇଁ ଫଙ୍ଗିସାଇଡ୍ କିମ୍ବା ବାୟୋ-ଏଜେଣ୍ଟ।
- ସୁରକ୍ଷା: 3-4 ଦିନରେ ହାଲୁକା ସିଞ୍ଚନ; ଛୋଟ ଚାରା ଆଂଶିକ ଛାୟାରେ।

ପୋଷକ ବ୍ୟବସ୍ଥାପନ:

- FYM: ଜମିନ ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମୟରେ 10-15 ଟନ/ଏକର
- ବେସଲ ଡୋଜ୍: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ଏକର
- ଟପ୍ ଡ୍ରେସିଂ: 30 ଏବଂ 60 ଦିନ ପରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ 2-3 ଭାଗରେ।

ସିଞ୍ଚନ ସୂଚୀ:

- ବୀଜ ରୋପଣ ପରେ ତୁରନ୍ତ ସିଞ୍ଚନ।
- ପରେ 7-10 ଦିନ; ବାଲି ମାଟିରେ ଅଧିକ।
- ଫସଲ 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: ଥିପ୍ସ, ପିଆଜ ମାଛା — ନିମ୍ ଟେଲ କିମ୍ବା ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍।
- ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ: ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ଲଟ୍, ଷ୍ଟେଫିଲିଆମ୍ ବ୍ଲଇଟ୍ — କପର୍ ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ମ୍ୟାଙ୍ଗୋଜେଟ୍।

କାଟାଣି ଓ ଉତ୍ପାଦନ:

- କାଟାଣି ସମୟ: 120-140 ଦିନ, ଟପ୍ ସୁକିଗଲାପରେ।
- କ୍ୟୁରିଂ: 7-10 ଦିନ ଛାୟାରେ ସୁକାନ୍ତ।

ଗଣନା ଉତ୍ପାଦନ: 12-15 MT/ଏକର

ଡିସ୍କ୍ରେମିନ୍:

ଏହି ଡକ୍ୟୁମେଣ୍ଟରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଗାନ୍ଧୀ ପ୍ରଥମାମାନେ ଓ ସୁପାରିସ୍ ଆମର ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରର ଅବଜରଭେସନ୍ ଓ ପରୀକ୍ଷାର ଆଧାରରେ ଅଞ୍ଚଳୀୟ ପରିସ୍ଥିତି, ଆବହାବାୟୁ, ମାଟି ପ୍ରକାର, ଋତୁ ଓ ପରିଚାଳନା ଅନୁଯାୟୀ ଫଳାଫଳ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇପାରେ।

Punjabi (ਪਿਆਜ਼ / Onion)

ਫਸਲ: ਪਿਆਜ਼

ਬੀਜ ਦਰ: 2–3 ਕਿਲੋ/ਏਕੜ (ਨਰਸਰੀ ਲਈ)

ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ:

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

ਬੀਜ ਬੋਪਣ ਦਾ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਤਰੀਕਾ:

- ਰਬੀ/ਰਾਂਗੜਾ: ਅਗਸਤ–ਅਕਤੂਬਰ
- 45–50 ਦਿਨ ਦੇ ਬੀਜ, ਪੈਨਸਿਲ ਵਰਗੇ ਮੋਟੇ।
- ਫਾਸਲਾ: 25 cm × 10 cm (ਕਤਾਰ × ਪੈਦਾ) 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 ਡੋਜ਼: N: 60 kg
- ਬੇਸਲ ਡੋਜ਼: N: 60 kg, P₂O₅: 30 kg, K₂O: 30 kg/ਏਕੜ
- ਟੌਪ ਡ੍ਰੇਜਿੰਗ: 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।

ਘਾਹ ਅਤੇ ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:

- ਜ਼ਰੂਰਤ ਅਨੁਸਾਰ ਹੱਥ ਨਾਲ ਘਾਹ ਕੱਢੋ; Oxyfluorfen 23.5% EC ਜਾਂ Quizalofop Ethyl 5% EC ਵਰਤੋਂ।
- ਮੁੱਖ ਕੀਟ: ਬ੍ਰਿਪਸ, ਪਿਆਜ਼ ਮੱਛੀ — ਨੀਮ ਦਾ ਤੇਲ ਜਾਂ ਇਮੀਡਾਕਲੋਪ੍ਰਿਡ।
- ਮੁੱਖ ਰੋਗ: ਪਰਪਲ ਬਲੈਚ, ਸਟੇਮਫਿਲਿਯਮ ਬਲਾਈਟ — ਕਾਪਰ ਆਕਸਿਕਲੋਰਾਈਡ ਜਾਂ ਮੈਨਕੋਜੇਬ।

ਫਸਲ ਕੱਟਣ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ:

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

ਔਸਤ ਉਤਪਾਦਨ: 12–15 MT/ਏਕੜ

ਡਿਸਕਲੇਮਰ:

ਇਸ ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਖੇਤੀ ਪ੍ਰਥਾ ਅਤੇ ਸੁਝਾਅ ਸਾਡੇ ਅਨੁਸੰਧਾਨ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀਆਂ ਪਰਖ ਅਤੇ ਨਿਰੀਖਣਾਂ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਹਨ। ਸਥਾਨਕ ਹਾਲਾਤ, 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।
- उर्वर, 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, पेंसिल 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, उर्वर; 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: थ्रिप्स, प्याज मच्छी — नीम का तेल या इमिडाक्लोप्रिड।
- मुख्य रोग: पर्पल ब्लाटच, स्टेमफिलियम ब्लाइट — कॉपर ऑक्सीक्लोराइड या मैनकोज़ेब।

कटाई एवं उत्पादन:

- कटाई समय: 120–140 दिन बाद, ऊपर के हिस्से सूखने पर।
- क्यूरींग: 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।