

Crop Details:	Maize is a Kharif crop, but in some areas, it is also grown during the Rabi and Zaid seasons.	
Major Maize Producing States:	Karnataka, Madhya Pradesh, Maharashtra, Bihar, Uttar Pradesh, Rajasthan, Himachal Pradesh, Punjab, Jammu & Kashmir, Telangana, and Tamil Nadu.	
Selection of Land and Land Preparation:	For seed germination and root development, the field must be level and soft. For this, first deep ploughing is done with a mould board plough, followed by two harrowings. In the case of zero tillage, a Happy Seeder or multi-crop zero-till planter is used.	
Seed Treatment:	For the prevention of seed-borne diseases, treat 1 kg of seed with 2 gm Bavistin + 2 gm Captan (in 1:1 mixture) or 2.5 gm Captan	
Sowing Time:	• Kharif (June – Aug.) • Rabi (late Nov.– Dec.) • Spring (Jan. – June)	
Recommended Method for Sowing Seeds:	Maize is usually sown directly in the field using various ploughing and planting methods. However, if the fields are not available on time (by Nov.) for direct sowing, successful maize cultivation can be carried out by preparing a nursery and transplanting the seedlings.	
Irrigation and Its Scheduling:	<p>Since maize is a Kharif and warm-season crop, it generally does not require irrigation. However, if there is a dry spell, the plants start wilting, or the soil lacks moisture, the following measures should be taken:</p> <p>Recommended Irrigation Stages:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Knee-high stage (25–30 days) • Silking stage (55–60 days) • Tasseling stage (45–50 days) • Milk stage (75–80 days) 	
Weed Management:	<ul style="list-style-type: none"> • Weed Emergence: Weeds appear between 15–45 days, growing along with the maize crop. • Atrazine Dosage (Before Germination): Apply 0.25 kg per hectare immediately after sowing the seeds. • Precaution: Use herbicides only when there is sufficient moisture in the soil. 	
Fertilizer Application:	<p>Fertilizer Quantity:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nitrogen: 24–30 kg per acre • Phosphorus: 12–18 kg per acre • Potash: 8–12 kg per acre 	<p>Fertilizer Application Schedule:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nitrogen: 50% at the time of sowing 25% 20–25 days after planting 25% before flowering • Phosphorus and Potash: 100% applied at the time of sowing
Pest and Disease Management:	<p>Powdery Mildew: Spray 1000 g Metalaxyl + Mancozeb or 1000 g Mancozeb/ha. Time of Application: Spray once 20 days after sowing and again 40 days after sowing.</p> <p>Leaf Blight: Spray with Tricyclazole 0.1% or Mancozeb 0.25% at the rate of 3-4 g per liter of water on the crop foliage.</p> <p>Pest Management: Maize Stem Borer: Spray Chlorpyrifos 20% (25 ml) mixed in 10 liters of water.</p>	
Yield:	<ul style="list-style-type: none"> • Kharif Maize Yield: 20–25 quintals per acre • Rabi Maize Yield: 25–30 quintals per acre • Spring Maize Yield: 20–25 quintals per acre 	

Note: All the above information has been provided based on the recommendations of our Research & Development Department. Results may vary depending on seasonal conditions, soil type, and crop management practices.

फसल विवरण:	मक्का एक खरीफ की फसल है, लेकिन कुछ क्षेत्रों में रबी और जैद के मौसम में भी मक्का लगायी जाती है।
मक्का के मुख्य उत्पादक राज्य:	कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, उत्तर प्रदेश, राजस्थान, हिमाचल प्रदेश, पंजाब और जम्मू-काश्मीर, तेलंगाना, तमिलनाडु।
मृमि का चयन एवं मृमि खेती:	बीज अंकुरण और जड़ों की बढ़वार के लिए खेत का समतल और नरम होना आवश्यक है। इसके लिए पहले मोल्ड बोर्ड हल से गहरी जुताई की जाती है, उसके बाद दो बार हरे पलाया जाता है। शून्य जुताई (Zero-till) की स्थिति में हैप्पी सीडर या मल्टी-क्रॉप जीरो टिल प्लांटर का उपयोग किया जाता है। क) मक्के की खेती के लिए उपयुक्त पीएच 5.8 से 6.8 के बीच होता है। ख) किसान आमतौर पर 1 से 3 बार मिट्टी की जुताई करते हैं। ग) बलुई दोमट से लेकर चिकनी दोमट मिट्टी तक की मृमि मक्का उत्पादन के लिए उपयुक्त
बीज प्रसंस्करण समय / रासायनिक औषधियाँ:	1 किलोग्राम बीज में 2 ग्राम बाविस्टिन + 2 ग्राम कैप्टन (1:1 मिश्रण) या 2.5 ग्राम कैप्टन बीज जगित रोमों की रोकथाम के लिए।
बुआई का समय:	• खरीफ (जून – अगस्त) • रबी (मध्य नवम्बर – दिसंबर) • बसंत (जनवरी – जून)
बुआई के लिए आवश्यक बीज बोने की विधि:	विभिन्न जुताई एवं रोपण विधियों द्वारा सीधे खेत में बोया जाता है, लेकिन सर्दियों में जब खेत समय पर (नवंबर तक) खाली नहीं हो पाते, तो नर्सरी तैयार करके रोपाई के माध्यम से मक्का की सफल खेती की जा सकती है।
पानी का प्रबंधन एवं समय:	चूंकि मक्का खरीफ और शुष्क मौसम की फसल है, इसलिए सामान्यतः इसे सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती। लेकिन यदि बारिश ठक जाए, पीधे मुरझाने लगें और मिट्टी में नमी न रहे, तो पीधे दिए गए उपाय अपनाएं: जरूरी सिंचाई अवस्थाएं: • घुटने भर फसल (25-30 दिन) • फूल निकलना (45-50 दिन) • बाली अवस्था (55-60 दिन) • दूध अवस्था (75-80 दिन)
खरपतवार नियंत्रण:	• खरपतवार प्रतिस्थाप: 15-45 दिन के बीच होती है, जब खरपतवार मक्के की फसल के साथ प्रतिस्थाप करती हैं। • एट्रानिन की सुराक (अंकुरण से पहले): • 0.25 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर की सुराक बीज बोने के तुरंत बाद उपयोग करें। • दखरपतवार नाशक का इस्तेमाल केवल तब करें जब मिट्टी में पर्याप्त नमी हो।
उर्वरक की मात्रा एवं उर्वरक सुगतान की अवधि और समय:	उर्वरक की मात्रा: • नाइट्रोजन : 24 से 30 किलोग्राम प्रति एकड़ • फास्फोरस : 12 से 18 किलोग्राम प्रति एकड़ • पोटाश : 8 से 12 किलोग्राम प्रति एकड़ उर्वरक देने का समय: उर्वरक देने का समय: • नाइट्रोजन: • 50% बुवाई के समय • 25% पौधों के 20 से 25 दिन बाद • 25% फूल आने से पहले फास्फोरस और पोटाश: • 100% बुवाई के समय डालें।
रोम और कीट नियंत्रण:	कोमल फफूटी- 1000 ग्राम मेटालैथिसल + मैक्कोजेब या 1000 ग्राम मैक्कोजेब/हेक्टेयर का छिड़काव करें। समय- बुआई के 20 दिन बाद और फिर बुआई के 40 दिन बाद छिड़काव करें। पत्ते का झुलसना- ट्राइसाइक्लामेथॉल 0.1% या मैक्कोजेब 0.25% का 3-4 ग्राम/लीटर पानी में मिलाकर पतियों पर छिड़काव करें। कीट नियंत्रण: मक्का का तना कीट- वलोरपाइरीफोस 20% (25 मिली) को 10 लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
उत्पादन:	• खरीफ मक्का की उत्पादन 1 एकड़ में 20 से 25 विवटल आता है। • रबी मक्का की उत्पादन 1 एकड़ में 25 से 30 विवटल आता है। • बसंत मक्का की उत्पादन 1 एकड़ में 20 से 25 विवटल आता है।

नोट: उपरोक्त सभी जानकारी भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) द्वारा अनुसंधान एवं विकास कार्यों के आधार पर प्रदान की गई है। मौसमी परिस्थितियों, मृदा प्रकार एवं फसल प्रबंधन विधियों के अनुसार परिणामों में अंतर हो सकता है।

ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳ ಕೃಷಿ - Kannada

ಬೆಳೆ ವಿವರಣೆ:	ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳವು ಖಾರಿಫ್ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳವನ್ನು ರಬಿ ಮತ್ತು ಜೈದ್ ಋತುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಪ್ರಮುಖ ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯಗಳು:	ಕರ್ನಾಟಕ, ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಬಿಹಾರ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ, ರಾಜಸ್ಥಾನ, ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ, ತೇಲಂಗಾಣ, ತ್ರಿಪುರಾಂಗಡಿ.
ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಕೃಷಿ:	ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸಮತಟ್ಟಾದ ಮತ್ತು ಮೃದುವಾಗಿರಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಮೊದಲ ಅಚ್ಚು ಬೋರ್ಡ್ ಅನ್ನು ನೆಗೆಲಿನಿಂದ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಹಾರೋವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹ್ಯಾಪಿ ಸೀಡರ್ ಅಥವಾ ಬಹು-ಬೆಳೆ ಇರೂಲೆ ತನಕ ಸಸಿಯನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎ) ಮೆಕ್ಯೆ ಜೋಳದ ಕೃಷಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪಿಹೆಚ್ 5.8 ಮತ್ತು 6.8 ರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಬಿ) ರೈತರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣನ್ನು 1 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಸಿ) ಮೆಕ್ಯೆ ಜೋಳದ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಲೂಯಿ ಲೋಮ್ ನಿಂದ ನಯವಾದ ಲೋಮ್ ಮಣ್ಣಿನವರೆಗಿನ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಮಯ / ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು:	ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, 1 ಕೆಜಿ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಬಾಲ್ಟಿಸಿನ್ + 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ (1:1 ಮಿಶ್ರಣ) ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ಅನ್ನು ಹಾಕಿ.
ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ:	• ಖಾರಿಫ್ (ಜೂನ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್) • ರಬಿ (ನವೆಂಬರ್ ಮಧ್ಯ - ಏಪ್ರಿಲ್) • ವಸಂತ (ಜನವರಿ - ಜೂನ್)
ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ:	ಇದನ್ನು ವಿವಿಧ ಉಳುಮೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ನೇರವಾಗಿ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ವಿತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್ ವರೆಗೆ) ಹೊಲಗಳನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡದಿದ್ದಾಗ, ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಅದನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳದ ಯಶಸ್ವಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.
ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಮಯ:	ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳವು ಖಾರಿಫ್ ಮತ್ತು ಒಣ ಋತುವಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಮಳೆ ನಿಂತರೆ, ಸಸ್ಯಗಳು ಒಣಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ: ಅಗತ್ಯ ನೀರಾವರಿ ಹಂತಗಳು: • ಮೊಳಕಾಲಿನ ಆಳದ ಬೆಳೆ (25-30 ದಿನಗಳು) • ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ (45-50 ದಿನಗಳು) • ಕಿವಿಯ ಹಂತ (55-60 ದಿನಗಳು) • ಹಾಲಿನ ಹಂತ (75-80 ದಿನಗಳು)
ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:	• ಕಳೆ ಸ್ಪರ್ಧೆ: ಕಳೆಗಳು ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿದಾಗ 15-45 ದಿನಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. • ಅಕ್ಟಾಜಿನ್ ನ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಮೊದಲು): • ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ತಕ್ಷಣ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗೆ 0.25 ಕೆಜಿ ಬಳಸಿ. • ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.
ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪಾವತಿ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಸಮಯ:	ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣ: • ಸಾರಜನಕ: ಎಕರೆಗೆ 24 ರಿಂದ 30 ಕೆಜಿ • ರಂಜಕ: ಎಕರೆಗೆ 12 ರಿಂದ 18 ಕೆಜಿ • ಪೊಟಾಶ್: ಎಕರೆಗೆ 8 ರಿಂದ 12 ಕೆಜಿ • ರಸಗೊಬ್ಬರ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಯ: • ಸಾರಜನಕ: • ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 50% • 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ 25% ಸಸ್ಯಗಳು ಹೂಬಿಡುವ ಮೊದಲು 25% • ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟಾಶ್: • ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 100% ಅನ್ವಯಿಸಿ.
ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ:	ಸೌಮ್ಯವಾದ ಅಚ್ಚು: 1000 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಕ್ವಿಲ್ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ ಅಥವಾ 1000 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್/ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಸಮಯ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ನಂತರ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ: ಟ್ರೈಸಿಕ್ಲೋಜೋಲ್ 0.1% ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 0.25% ನಷ್ಟು 3-4 ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಮೆಕ್ಯಾ ಕಾಂಡದ ಕೀಟ-ಕ್ಲೋರ್ಪಿಫೋಸ್ 0.2% (25 ಎಂಎಲ್) 10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
ಉತ್ಪಾದನೆ:	• ಖಾರಿಫ್ ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಕರೆಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್. • ರಬಿ ಮೆಕ್ಯೆಜೋಳದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಕರೆಗೆ 25 ರಿಂದ 30 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್. • ವಸಂತ ಜೋಳದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಎಕರೆಗೆ 20 ರಿಂದ 25 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್.

ಸೂಚನೆ: ಮೆಲ್ಯಾಟೆಸಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ (ICAR) ನ ಸಂಶೋಧನ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಇರಬಹುದು.

மக்காவின் சாகுபடி - Tamil

பயிர் விளக்கம்:	மக்காச்சோளம் ஒரு காரீஃப் பயிர், ஆனால் சில பகுதிகளில் மக்காச்சோளம் ரபி மற்றும் ஜைத் பருவங்களிலும் பயிரிடப்படுகிறது.
மக்காச்சோளம் உற்பத்தி செய்யும் முக்கிய மாநிலங்கள்:	கர்நாடகா, மத்தியப் பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, பீகார், உத்தரப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், இமாச்சலப் பிரதேசம், பஞ்சாப் மற்றும் ஜம்மு காஷ்மீர், தெலங்காணா, தமிழ்நாடு.
நிலத் தேர்வு மற்றும் நில சாகுபடி:	விதை முளைப்பு மற்றும் வேர்களின் வளர்ச்சிக்கு, புலம் தட்டையாகவும் மென்மையாகவும் இருக்க வேண்டும். இதற்காக, முதல் அச்சு பலகை கலப்பை மூலம் ஆழமாக உழப்புகிறது. அதன் பிறகு ஹாரோ இரண்டு முறை இயக்கப்படுகிறது. பூஜ்ஜிய-டிஸ் நிலையில் தோட்டக்காரர் பயன்படுத்தப்படும் வரை மகிழ்ச்சியான சிடார் அல்லது மல்டி-பயிர் பூஜ்ஜியம். அ) மக்காச்சோளம் சாகுபடிக்கு ஏற்ற pH 5.8 முதல் 6.8 வரை இருக்கும். ஆ) விவசாயிகள் பொதுவாக 1 முதல் 3 முறை மண்ணை உழவு செய்கிறார்கள். இ) பஜாய் களிமண் முதல் மென்மையான களிமண் மண் வரை நிலம் மக்காச்சோளம் உற்பத்திக்கு ஏற்றது.
விதை பதப்படுத்தும் நேரம் / இரசாயனங்கள்:	விதை மூலம் பரவும் நோய்களைத் தடுக்க, 1 கிலோ விதைக்கு 2 கிராம் பாலிஸ்டின் + 2 கிராம் கேப்டான் (1:1 கலவை) அல்லது 2.5 கிராம் கேப்டான் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தவும்.
விதைப்பு நேரம்:	• காரீஃப் (ஜூன் - ஆகஸ்ட்) • ரபி (நவம்பர் - டிசம்பர்) • வசந்த காலம் (ஜனவரி - ஜூன்)
விதைப்பதற்குத் தேவையான விதைகளை விதைக்கும் முறை:	பல்வேறு உழவு மற்றும் நடவு முறைகள் மூலம் இது நேரடியாக வயலில் விதைக்கப்படுகிறது, ஆனால் குளிர்காலத்தில் (நவம்பர் வரை) வயல்கள் சரியான நேரத்தில் காலி செய்யப்படாவிட்டால், ஒரு நாற்றங்கால் தயாரித்து அதை நடவு செய்வதன் மூலம் மக்காச்சோளத்தை வெற்றிகரமாக பயிரிடலாம்.
நீர் மேலாண்மை மற்றும் நேரம்:	மக்காச்சோளம் ஒரு காரீஃப் மற்றும் வறண்ட பருவ பயிர் என்பதால், இதற்கு பொதுவாக நீர்ப்பாசனம் தேவையில்லை. ஆனால் மழை நின்று, செடிகள் வாட ஆரம்பித்து, மண்ணில் ஈரப்பதம் இல்லாவிட்டால், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்றவும்: தேவையான நீர்ப்பாசன நிலைகள்: • முழங்கால் ஆழ பயிர் (25-30 நாட்கள்) • பூக்கும் காலம் (45-50 நாட்கள்) • காது நிலை (55-60 நாட்கள்) • பால் கறக்கும் நிலை (75-80 நாட்கள்)
களை கட்டுப்பாடு:	• களை போட்டி: களைகள் சோளப் பயிருடன் போட்டியிடும் 15-45 நாட்களுக்கு இடையில் நிகழ்கிறது. • அட்ராசினின் அளவு (முளைப்பதற்கு முன்): • விதைகளை விதைத்த உடனேயே ஒரு ஹெக்டேருக்கு 0.25 கிலோ என்ற அளவில் பயன்படுத்தவும். • மண்ணில் போதுமான ஈரப்பதம் இருக்கும்போது மட்டுமே களைக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துங்கள்.
உர அளவு மற்றும் உரம் செலுத்தும் காலம் மற்றும் நேரம்:	உர அளவு: • நைட்ரஜன்: ஏக்கருக்கு 24 முதல் 30 கிலோ வரை • பாஸ்பரஸ்: ஏக்கருக்கு 12 முதல் 18 கிலோ வரை • பொட்டாஷ்: ஏக்கருக்கு 8 முதல் 12 கிலோ வரை உரம் இடும் நேரம்: • நைட்ரஜன்: விதைக்கும் போது 50% 20 முதல் 25 நாட்களுக்குப் பிறகு 25% தாவரங்கள் 0 பூப்பதற்கு முன் 25% • பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ்: விதைக்கும் போது 100% இடவும்.
நோய் மற்றும் பூச்சி கட்டுப்பாடு:	மென்மையான அச்சு - 1000 கிராம் மெட்டல் ஆக்ஸிஸில் மான்கோசெப் அல்லது 1000 கிராம் மான்கோசெப்/ஹெக்டேர் தெளிக்கவும். நேரம் - விதைத்த 20 நாட்களுக்குப் பிறகு தெளித்தல், பின்னர் விதைத்த 40 நாட்கள். இலை-டீரைசைக்சோஸ் 0.1% அல்லது மான்கோசெப் 0.25% 3-4 கிராம்/லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து இலைகளில் தெளிக்கவும். பூச்சி கட்டுப்பாடு: மெக்கா ஸ்டெம் இன்செக்ட் - குளோர்பிடோபால் 20% (25 மில்லி) 10 லிட்டர் தண்ணீருடன் கலந்து அதை தெளிக்கவும்.
தயாரிப்பு:	• காரீஃப் பருவ மக்காச்சோள உற்பத்தி ஏக்கருக்கு 20 முதல் 25 குவிண்டால் வரை. • ரபி மக்காச்சோளத்தின் உற்பத்தி ஏக்கருக்கு 25 முதல் 30 குவிண்டால் வரை. • வசந்த கால மக்காச்சோளத்தின் உற்பத்தி ஏக்கருக்கு 20 முதல் 25 குவிண்டால் வரை இருக்கும்.

குறிப்பு: மேலே கொடுக்கப்பட்ட tüm தகவல்களும் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (ICAR) நடத்திய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு பணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு வழங்கப்பட்டவை. வானிலை நிலைமைகள், மண் வகைகள் மற்றும் பயிர் மேலாண்மை முறைகளின் அடிப்படையில் முடிவுகளில் மாற்றங்கள் இருக்கலாம்.

మక్కజొన్న సాగు - Telugu

పంట వివరణ:	మొక్కజొన్న ఖరీఫ్ పంట కానీ కొన్ని ప్రాంతాల్లో రబీ మరియు జైడ్ సీజన్లలో కూడా మొక్కజొన్నను పండిస్తారు.
మొక్కజొన్నను ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేసే రాష్ట్రాలు:	కర్ణాటక, మధ్యప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, బీహార్, ఉత్తరప్రదేశ్, రాజస్థాన్, హిమాచల్ ప్రదేశ్, పంజాబ్ మరియు జమ్మూ శాశ్వర్, తెలంగాణ, తమిళనాడు.
భూమి ఎంపిక మరియు భూమి సాగు:	<p>విత్తన అంకురేత్పత్తి మరియు మూలాల పెరుగుదల కోసం, ఫీల్డ్ ఫ్లాట్ మరియు మృదువుగా ఉండాలి. దీని కోసం, మొదటి అచ్చు బోర్లు నాగలితో లోతగా దున్నుతారు, ఆ తర్వాత హాకే రెండుసార్లు నడుస్తుంది. హ్యూపీ సెడార్ లేదా మల్చి-క్రాప్ జీర్ వరకు ఫ్లాంటర్ సున్నా-టిల్ సైటిలో ఉపయోగించబడుతుంది.</p> <p>ఎ) మొక్కజొన్న సాగుకు అనువైన పిహెచ్ 5.8 మరియు 6.8 మధ్య ఉంటుంది. బి) రైతులు సాధారణంగా 1 నుండి 3 సార్లు మట్టిని దున్నుతారు. సి) బయలు లోవామ్ నుండి సున్నితమైన లోమ్ నేల వరకు భూమి మొక్కజొన్న ఉత్పత్తికి అనుకూలంగా ఉంటుంది</p>
విత్తన ప్రాసెసింగ్ సమయం /	విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధుల నివారణకు, ౧ కిలో విత్తనానికి ౨ గ్రాముల బివిస్పిన్ + ౨ గ్రాముల కాఫాన్ (౧:౧ మిశ్రమం) లేదా ౨.౫ గ్రాముల కాఫాన్ వేయండి.
విత్త సమయం:	<ul style="list-style-type: none"> • ఖరీఫ్ (జూన్ - ఆగస్టు) • రబీ (నవంబర్ - డిసెంబర్) • వసంతకాలం (జనవరి - జూన్)
విత్తదానికి అవసరమైన విత్తనాలు విత్త విధానం:	దీనిని వివిధ దున్నడం మరియు నాటడం పద్ధతుల ద్వారా సేదగా పొలంలో విత్తతారు, కానీ శీతాకాలంలో (నవంబర్ వరకు) పొలాలను సకాలంలో ఖాళీ చేయవచ్చు, నర్సరీని సిద్ధం చేసి దానిని నాటడం ద్వారా మొక్కజొన్నను విజయవంతంగా పండించవచ్చు.
నీటి నిర్వహణ మరియు సమయం:	<p>మొక్కజొన్న ఖరీఫ్ మరియు ఎండాకాలం పంట కాబట్టి, దీనికి సాధారణంగా నీటిపారుదల అవసరం లేదు. కానీ వర్షం ఆగిపోయి, మొక్కలు వాడిపోవడం ప్రారంభిస్తే మరియు నేలలో తేమ లేకపోతే, క్రింద ఇవ్వబడిన చర్యలను అనుసరించండి:</p> <p>అవసరమైన నీటిపారుదల దశలు:</p> <ul style="list-style-type: none"> • మోకాలి లోతు పంట (౨౫-౩౦ రోజులు) • పుష్పించే కాలం (౪౫-౫౦ రోజులు) • చెవి దశ (౫౫-౬౦ రోజులు) • పాల దశ (౭౫-౮౦ రోజులు)
కలుపు నియంత్రణ:	<p>కలుపు మొక్కల పోటీ: కలుపు మొక్కలు మొక్కజొన్న పంటతో పోటీ పడే 15-45 రోజుల మధ్య జరుగుతుంది.</p> <ul style="list-style-type: none"> • అట్రాజిన మోతాదు (అంకురేత్పత్తికి ముందు); • విత్తనాలు నాటిన వెంటనే హైడ్రాకు 0.25 కిలోల మోతాదును వాడండి. • నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు మూత్రమే కలుపు మందులను వాడండి.
ఎరువుల పరిమాణం మరియు ఎరువుల చెల్లింపు వ్యవధి మరియు సమయం:	<p>ఎరువుల పరిమాణం:</p> <ul style="list-style-type: none"> • నత్రజని: ఎకరానికి 24 నుండి 30 కిలోలు • భాస్వరం: ఎకరానికి 12 నుండి 18 కిలోలు • పొటాష్: ఎకరానికి 8 నుండి 12 కిలోలు <p>ఎరువుల దరఖాస్తు సమయం:</p> <ul style="list-style-type: none"> • నైట్రోజన్: ౦ విత్త సమయంలో 50% 20 నుండి 25 రోజుల తర్వాత 25% మొక్కలు ౦ పుష్పించే ముందు 25% • భాస్వరం మరియు పొటాష్: విత్త సమయంలో 100% వేయండి.
వ్యాధి మరియు తెగులు నియంత్రణ:	<p>సున్నితమైన అచ్చు- 1000 గ్రాముల మెటాక్విల్ మాన్కోజెబ్ లేదా 1000 గ్రాముల మాన్కోజెబ్/హైడ్రాస్ (స్ప్రే) చేయండి.</p> <p>సమయం- విత్తనాల తర్వాత 20 రోజుల తరువాత మరియు విత్తనాల తర్వాత 40 రోజుల తరువాత. ఆకు- ఫ్రైఫైక్సజిల్ యొక్క కాలిపోవడం 0.1% లేదా మంకోస్బె 0.25% 3-4 గ్రా/లీటరు నీటితో కలిపి ఆకులపై పిచికారీ చేయండి.</p> <p>తెగులు నియంత్రణ:</p> <p>మక్కా కాండం క్రిమ్- క్లోరిఫోస్ 20% (25 ఎంఎల్) 10 లీటర్ల నీటితో కలిపి పిచికారీ చేయండి.</p>
ఉత్పత్తి:	<ul style="list-style-type: none"> • ఖరీఫ్ మొక్కజొన్న ఉత్పత్తి ఎకరానికి 20 నుండి 25 క్వంటాళ్లు. • రబీ మొక్కజొన్న ఉత్పత్తి ఎకరానికి 25 నుండి 30 క్వంటాళ్లు. • వసంత మొక్కజొన్న ఉత్పత్తి ఎకరానికి 20 నుండి 25 క్వంటాళ్లు.

గమనిక: పై సమాచారం భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి (ICAR) సోల్వహించిన పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి కార్యక్రమాల ఆధారంగా అందించబడింది. వాతావరణ పరిస్థితులు, మట్టిలో రకం మరియు పంట సోల్వహణ పద్ధతులపై ఆధారపడి ఫలితాలలో మార్పులు ఉండవచ్చు.

ଫସଲ ବିବରଣୀ:	ମକା ସାଧାରଣତଃ ଖରିଫ ଫସଲ, କିନ୍ତୁ କିଛି ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହା ରବି ଏବଂ ଢେବ ରଫ୍ଟରେ ମଧ୍ୟ ଚାଷ କରାଯାଏ।
ପ୍ରମୁଖ ମକା ଉତ୍ପାଦନ ରାଜ୍ୟଗୁଡ଼ିକ:	କର୍ଣ୍ଣାଟକ, ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦେଶ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର, ବିହାର, ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ, ରାଜସ୍ଥାନ, ହିମାଚଳ ପ୍ରଦେଶ, ପଞ୍ଜାବ, ଜମ୍ମୁ ଏବଂ କାଶ୍ମୀର, ଚେଲଫାଟା, ଏବଂ ଚାମିଳନାଡୁ।
ଜୁନି ଚକ୍ରମ ଏବଂ ମାଟି ପ୍ରସ୍ତୁତି:	ବିଜ ଭୂମି ଏବଂ ମୃତ୍ତ ବିକାଶ ପାଇଁ, କ୍ଷେତ୍ରଟି ସମତଳ ଏବଂ ନରମ ହେବା ଦରକାର। ଏହା ପାଇଁ ପ୍ରଥମେ ମୋଲ୍ଡ ବୋର୍ଡ଼ ପ୍ଲାଉ ଦ୍ୱାରା ଗଭୀର ଚାଷ କରାଯାଏ, ତାପରେ ବୁଲ୍‌ଅପ୍ ହାରୋ କରାଯାଏ। ଶୁଷ୍କ ଚିଲେକ୍ ପ୍ରଣାଳୀରେ, ହ୍ୟାପି ସିଚର୍ କିମ୍ବା ମଲ୍ଡ-କ୍ରପ୍ ଲିଭୋ-ଚିଲ୍ ପ୍ଲ୍ୟାଟ୍‌ର୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ।
ବିଜ ପ୍ରସ୍ତୁତି:	ବିଜ-ଜନିତ ରୋଗର ରୋକଥାମ ପାଇଁ, ୧ କିଲୋ ବିଜକୁ ୨ ଗ୍ରାମ ବାଲିଷ୍ଟିନ୍ + ୨ ଗ୍ରାମ କ୍ୟାପଟାନ୍ (୧:୧ ମିଶ୍ରଣରେ) କିମ୍ବା ୨.୫ ଗ୍ରାମ କ୍ୟାପଟାନ୍ ସହ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ।
ବିଜ ଚାଷ ସମୟ:	• ଖରିଫ (ଜୁନ - ଅଗଷ୍ଟ) • ରବି (ନଭେମ୍ବର ଶେଷ - ଡିସେମ୍ବର) • ବସନ୍ତ (ଜାନୁଆରୀ - ଜୁନ)
ବିଜ ଚାଷ ପାଇଁ ପରାମର୍ଶିତ ପଦ୍ଧତି:	ମକା ସାଧାରଣତଃ ବିଭିନ୍ନ ଚାଷ ଏବଂ ଚାଷ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ସିଧାସଳଖ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଚାଷ କରାଯାଏ। ତଥାପି, ଯଦି କ୍ଷେତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସମୟରେ (ନଭେମ୍ବର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ସିଧାସଳଖ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ନାହିଁ, ତେବେ ଏକ ନର୍ସରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଚାରା ରୋପଣ କରି ସଫଳ ମକା ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ।
ସିଗଲ ଏବଂ ଚାହାର ସମୟସୂଚୀ:	ମକା ଏକ ଖରିଫ ଏବଂ ଉଷ୍ଣମଞ୍ଚଳୀୟ ଫସଲ ହେବା ସତ୍ତ୍ୱେ, ସାଧାରଣତଃ ଏହା ପାଇଁ ସିଗଲ ଆବଶ୍ୟକ ନୁହେଁ। ତଥାପି, ଯଦି ଶୁଖିଲା ରୂପ ହୁଏ, ଗଛଗୁଡ଼ିକ ମରିବାକୁ ଲାଗେ, କିମ୍ବା ମାଟିରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ନଥାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରାଯିବା ଉଚିତ: ପରାମର୍ଶିତ ସିଗଲ ପର୍ଯ୍ୟାୟ: • ପୁଟି ଉତ୍ତରୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟ (୨୫-୩୦ ଦିନ) • ଟାପେଲିଂ ପର୍ଯ୍ୟାୟ (୪୫-୫୦ ଦିନ) • ସିଲିଂ ପର୍ଯ୍ୟାୟ (୫୫-୬୦ ଦିନ) • ମିଲ୍ ପର୍ଯ୍ୟାୟ (୭୫-୮୦ ଦିନ)
ଗାଁଘାସ ଏବଂ ଆଗାଗା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:	• ଆଗାଗା ଉତ୍ତର: ଆଗାଗା ୧୫-୪୫ ଦିନରେ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ମକା ଫସଲ ସହିତ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ। • ପ୍ରାକୃତିକ ମାଛା (ଅଳ୍ପଭୋକ୍ତ ମୂର୍ଦ୍ଧନ): ବୀଜ ବୋପନ ପରେ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ୦.୨୫ ଲି. ଗ୍ରାମ ଟ୍ରାଇକୋଟ୍ କରନ୍ତୁ। • ସର୍ବନିମ୍ନ: ମାଟିରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆର୍ଦ୍ରତା ଥିଲେ ମାଛା ହେବିଆକ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ।
ସାର ପ୍ରୟୋଗ:	ସାରର ମାତ୍ରା: • ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍: ପ୍ରତି ଏକର ୨୪-୩୦ କି.ଗ୍ରାମ • ଫସଫୋରସ୍: ପ୍ରତି ଏକର ୧୨-୧୮ କି.ଗ୍ରାମ • ପଟାସ୍: ପ୍ରତି ଏକର ୮-୧୨ କି.ଗ୍ରାମ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ସମୟସୂଚୀ: • ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍: • ୫୦% ବୀଜ ବୋପନ ସମୟରେ • ୨୫% ଚାରା ରୋପଣର ୨୦-୨୫ ଦିନ ପରେ • ୨୫% ଫୁଲ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ଫସଫୋରସ୍ ଏବଂ ପଟାସ୍: • ୧୦୦% ବୀଜ ବୋପନ ସମୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ
ପୋକମାଳିବା ଏବଂ ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:	ପାଉଁଶି ମିଳିତ୍ୟ: • ପ୍ରୟୋଗ: ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ୧୦୦୦ ଗ୍ରାମ ମେଟାଲିକ୍ସିଲ + ମେକଡେବ କିମ୍ବା ୧୦୦୦ ଗ୍ରାମ ମେକଡେବ ଛିଟାଇବେ। • ସମୟ: ବୀଜ ବୋପନର ୨୦ ଦିନ ପରେ ଏବଂ ୪୦ ଦିନ ପରେ ପୁନଃ ଛିଟାଇବେ। ପାତ ଅସ୍ପୃଶ୍ୟତା: • ପ୍ରୟୋଗ: ଫସଲର ପାତରେ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୩-୪ ଗ୍ରାମ ୦.୧% ବ୍ରାଭିସାଲକ୍ସୋଲ କିମ୍ବା ୦.୨୫% ମେକଡେବ ଛିଟାଇବେ। ପୋକମାଳିବା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ: • ମକା ସ୍ପ୍ରେଡ଼ ବୋର୍ଡ଼: ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨୦% କ୍ଲୋରପାଇରିଫିଫ୍ (୨୫ ମି.ଲି.) ମିଶାଇ ଛିଟାଇବେ।
ଉତ୍ପାଦନ:	• ଖରିଫ ମକା ଉତ୍ପାଦନ: ପ୍ରତି ଏକର ୨୦-୨୫ ଟନ୍ନା • ରବି ମକା ଉତ୍ପାଦନ: ପ୍ରତି ଏକର ୨୫-୩୦ ଟନ୍ନା • ବସନ୍ତ ମକା ଉତ୍ପାଦନ: ପ୍ରତି ଏକର ୨୦-୨୫ ଟନ୍ନା

ଟୀକଣା: ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ସୂଚନା ଆମର ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ ବିଭାଗର ପରାମର୍ଶ ଅନୁସାରେ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି। ଫଳାଫଳ ଉତ୍ତୁସ୍ପନ୍ଧୀୟ ପରିସ୍ଥିତି, ମାଟିର ପ୍ରକାର ଏବଂ ଫସଲ ପରିଚାଳନା ପଦ୍ଧତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ।

ভুট্টা চাষ: - Assamese

ভুট্টা চাষ:	ভুট্টা এটা খৰিফ ফচল, কিন্তু কিছুমান অঞ্চলত ইয়াক বৰি আৰু জৈদ ঋতুতও উৎপাদন কৰা হয়।
প্ৰধান ভুট্টা উৎপাদনকাৰী ৰাজ্যসমূহ:	কৰ্ণাটক, মধ্য প্ৰদেশ, মহাৰাষ্ট্ৰ, বিহাৰ, অসম, উত্তৰ প্ৰদেশ, ৰাজস্থান, হিমাচল প্ৰদেশ, পঞ্জাব, জম্মু আৰু কাশ্মীৰ, তেলেংগানা, আৰু তামিলনাড়ু
মাটিৰ নিৰ্বাচন আৰু মাটি প্ৰস্তুতি:	বীজ চাৰা আৰু জৰ পৰিষ্কাৰ হোৱাৰ বাবে, ক্ষেতখন সমান আৰু নরম হ'ব লাগিব। ইয়াৰ বাবে, প্ৰথমে মোশ্ব ব'ৰ্ড প্ৰৱৰ দ্বাৰা গভীৰ খনন কৰা হয়, তাৰ পিছত দুবাৰ হেৰ' কৰা হয়। শূন্য জেঁতাৰ প্ৰণালীৰ ক্ষেত্ৰত, হেপী চিডাৰ বা মাল্টি-ক্ৰপ জিৰো-টিল প্ৰেণ্টাৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।
বীজ প্ৰস্তুতি:	বীজ-প্ৰেৰিত ৰোগৰ প্ৰতিৰোধনৰ বাবে, ১ কেজি বীজ ২ গ্ৰাম ভাৰিষ্টিন + ২ গ্ৰাম কেপ্টান (১:১ মিশ্ৰণ) বা ২.৫ গ্ৰাম কেপ্টানেৰে প্ৰস্তুত কৰক।
বীজ ৰোপণৰ সময়:	• খৰিফ (জুন – আগষ্ট) • বৰি (নৱেম্বৰ শেষ – ডিচেম্বৰ) • বসন্ত (জানুৱাৰী – জুন)
বীজ ৰোপণৰ বাবে পৰামৰ্শিত পদ্ধতি:	ভুট্টা সাধাৰণতে ক্ষেততেই সিদূৰে ৰোপণ কৰা হয়, বিভিন্ন খনন আৰু ৰোপণ পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰি। যদিও, যদি ক্ষেতসমূহ সময়মতে (নৱেম্বৰৰ ভিতৰতে) উপলব্ধ নহয়, তেন্তে সাফল্যমণ্ডিত ভুট্টা চাষৰ বাবে নাৰ্চাৰী প্ৰস্তুত কৰি চাৰা ৰোপণ কৰাৰ দ্বাৰা চাষ কৰিব পাৰি।
সিঞ্চন আৰু তাৰ সময়সূচী:	ভুট্টা এটা খৰিফ আৰু গৰমীয়া ঋতুৰ ফচল হোৱাৰ বাবে, সাধাৰণতে ইয়াক সিঞ্চনৰ আৱশ্যকতা নাথাকে। তথাপি, যদি শুকান পৰিস্থিতি হয়, গছবোৰ হিল হ'বলৈ ধৰিছে, বা মাটিত আৰ্দ্ৰতা নাথাকে, তলত উল্লেখ কৰা ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিব লাগে: পৰামৰ্শিত সিঞ্চন সময়: • ঘূটি-উচ্চতা পৰ্যায় (২৫-৩০ দিন) • টাছেলিং পৰ্যায় (৪৫-৫০ দিন) • সিঙ্কি পৰ্যায় (৫৫-৬০ দিন) • মিল্ক পৰ্যায় (৭৫-৮০ দিন)
ঘাঁহ-শাক নিয়ন্ত্ৰণ:	• ঘাঁহৰ উত্থান: ঘাঁহ ১৫-৪৫ দিনৰ ভিতৰত দেখা দিয়ে, ভুট্টা ফচলৰ সৈতে বৃদ্ধি পায়। • এণ্টাজিনৰ মাত্ৰা (বীজ চাৰাৰ আগতে): বীজ ৰোপণ কৰাৰ পিছতেই হেক্টৰ প্ৰতি ০.২৫ কেজি প্ৰয়োগ কৰক। • সতৰ্কতা: মাটিত পৰ্যাপ্ত আৰ্দ্ৰতা থাকিলেহে হাৰ্বিসাইড ব্যৱহাৰ কৰক।
খাদ্যসাৰ প্ৰয়োগ:	খাদ্যসাৰৰ পৰিমাণ: • নাইট্ৰ'জেন: প্ৰতিটো একৰলৈ ২৪-৩০ কেজি • নাইট্ৰ'জেন: প্ৰতিটো একৰলৈ ২৪-৩০ কেজি • পটাছ: প্ৰতিটো একৰলৈ ৮-১২ কেজি খাদ্যসাৰ প্ৰয়োগৰ সময়সূচী: • নাইট্ৰ'জেন: • ৫০% বীজ ৰোপণৰ সময়তে • ২৫% ৰোপণৰ ২০-২৫ দিনৰ পিছত • ২৫% ফুলাৱাৰ আগতে ফচফৰাছ আৰু পটাছ: • ১০০% বীজ ৰোপণৰ সময়তে প্ৰয়োগ কৰা হয়
কীট-পতংগ আৰু ৰোগ নিয়ন্ত্ৰণ:	পাউডাৰী মিলডিউ: • প্ৰয়োগ: হেক্টৰ প্ৰতি ১০০০ গ্ৰাম মেটালাক্সিল + মেক্সজেব বা ১০০০ গ্ৰাম মেক্সজেব স্প্ৰে কৰক। • সময়: বীজ ৰোপণৰ ২০ দিনৰ পিছত এবাৰ আৰু ৪০ দিনৰ পিছত পুনৰ স্প্ৰে কৰক। পাতৰ ব্ৰাইট: • প্ৰয়োগ: ৩-৪ গ্ৰাম প্ৰতি লিটাৰ পানীত ০.১% ট্ৰাইচাইক্লোজোল বা ০.২৫% মেক্সজেব স্প্ৰে কৰক। কীট নিয়ন্ত্ৰণ: • ভুট্টাৰ ষ্টেম বৰাৰ: ১০ লিটাৰ পানীত ২০% ক্লোৰপাইৰিফ'ছ (২৫ মিলি.) মিশ্ৰণ কৰি স্প্ৰে কৰক।
ফচল উৎপাদন:	• খৰিফ ভুট্টাৰ উৎপাদন: প্ৰতিটো একৰত ২০-২৫ কুইণ্টাল • বৰি ভুট্টাৰ উৎপাদন: প্ৰতিটো একৰত ২৫-৩০ কুইণ্টাল • বসন্ত ভুট্টাৰ উৎপাদন: প্ৰতিটো একৰত ২০-২৫ কুইণ্টাল

টোকা: ওপৰত দিয়া সকলো তথ্য আমাৰ গৱেষণা আৰু উন্নয়ন বিভাগৰ পৰামৰ্শৰ আধাৰত প্ৰদান কৰা হৈছে। ফলাফল ঋতুগত পৰিস্থিতি, মাটিৰ প্ৰকাৰ, আৰু ফচল ব্যৱস্থাপনা পদ্ধতি অনুসৰি ভিন্ন হ'ব পাৰে।

ফসলের বিবরণ:	ভুট্টা মূলত খরিফ ফসল, কিন্তু কিছু অঞ্চলে এটি রবি ও জৈদ মরশুমেও চাষ করা হয়।
প্রধান ভুট্টা উৎপাদনকারী রাজ্যসমূহ:	কর্ণাটক, মধ্য প্রদেশ, মহারাষ্ট্র, বিহার, পশ্চিমবঙ্গ, উত্তর প্রদেশ, রাজস্থান, হিমাচল প্রদেশ, পাঞ্জাব, জম্মু ও কাশ্মীর, তেলেঙ্গানা, এবং তামিলনাড়ু।
মাটির নির্বাচন এবং মাটি প্রস্তুতি:	বীজের অঙ্কুরোদগম এবং মূলের উন্নতির জন্য, ক্ষেতটি সমতল এবং নরম হতে হবে। এর জন্য প্রথমে মোস্ত বোর্ড প্রো দ্বারা গভীর চাষ করা হয়, তারপরে দুইবার হাতো করা হয়। শূন্য চাষ পদ্ধতির ক্ষেত্রে, হ্যাপি সিডার বা মাল্টি-ক্রপ জিরো-টিল প্র্যান্টার ব্যবহার করা হয়।
বীজ প্রক্রিয়াকরণ:	বীজ-জাত রোগ প্রতিরোধের জন্য, ১ কেজি বীজ ২ গ্রাম ভাবিস্টিন + ২ গ্রাম ক্যাপটান (১:১ মিশ্রণে) বা ২.৫ গ্রাম ক্যাপটান দিয়ে প্রক্রিয়াকরণ করুন।
বীজ বপনের সময়:	• খরিফ (জুন – আগস্ট) • রবি (নেভেম্বর শেষ – ডিসেম্বর) • বসন্ত (জানুয়ারি – জুন)
বীজ বপনের জন্য প্রস্তাবিত পদ্ধতি:	ভুট্টা সাধারণত বিভিন্ন চাষ এবং বপন পদ্ধতি ব্যবহার করে সরাসরি মাঠে বপন করা হয়। তবে, যদি মাঠ সমন্বয়মতো (নেভেম্বরের মধ্যে) সরাসরি বপনের জন্য উপলব্ধ না থাকে, তাহলে সফল ভুট্টা চাষ নর্সারি প্রস্তুত করে এবং চারা রোপণের মাধ্যমে করা যেতে পারে।
সেচ এবং এর সময়সূচি:	ভুট্টা একটি খরিফ এবং উষ্ণমন্ডলীয় ফসল হওয়ায় সাধারণত এর জন্য সেচের প্রয়োজন হয় না। তবে, যদি শুষ্ক পরিস্থিতি থাকে, গাছগুলো মলিন হয়ে যেতে শুরু করে, বা মাটিতে আর্দ্রতার অভাব থাকে, তবে নিম্নলিখিত ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত: প্রস্তাবিত সেচের ধাপ: • ঘূটির উচ্চতা পর্যায় (২৫-৩০ দিন) • ট্যাসেলিং পর্যায় (৪৫-৫০ দিন) • সিলকিং পর্যায় (৫৫-৬০ দিন) • মিল্ক পর্যায় (৭৫-৮০ দিন)
ঘাস ও আগাছা নিয়ন্ত্রণ:	• আগাছা উদ্ভব: আগাছা ১৫-৪৫ দিনের মধ্যে দেখা দেয় এবং ভুট্টার ফসলের সঙ্গে বৃদ্ধি পায়। • এট্রাজিনের মারা (অঙ্কুরোদগমের আগে): বীজ বপনের সঙ্গে সঙ্গেই প্রতি হেক্টর ০.২৫ কেজি প্রয়োগ করুন। • সতর্কতা: মাটিতে পর্যাপ্ত আর্দ্রতা থাকলে কেবল হের্বিসাইড ব্যবহার করুন।
সার প্রয়োগ:	সারের পরিমাণ: • নাইট্রোজেন: প্রতি একর ২৪-৩০ কেজি • ফসফরাস: প্রতি একর ১২-১৮ কেজি • পটাশ: প্রতি একর ৮-১২ কেজি সার প্রয়োগের সময়সূচি: • নাইট্রোজেন: • ৫০% বীজ বপনের সময় • ২৫% রোপণের ২০-২৫ দিনের মধ্যে • ২৫% ফুলের আগে ফসফরাস এবং পটাশ: • ১০০% বীজ বপনের সময় প্রয়োগ করা হয়
কীটপতঙ্গ এবং রোগ নিয়ন্ত্রণ:	পাউডারি মিলডিউ: • প্রয়োগ: প্রতি হেক্টর ১০০০ গ্রাম মেটালাক্সিল + মেক্সজেব বা ১০০০ গ্রাম মেক্সজেব স্প্রে করুন। • সময়: বীজ বপনের ২০ দিন পর একবার এবং ৪০ দিন পর পুনরায় স্প্রে করুন। পাতার ব্লাইট: • প্রয়োগ: ফসলের পাতাে প্রতি লিটার পানিতে ৩-৪ গ্রাম ০.১% ট্রাইসাইক্লোজল বা ০.২৫% মেক্সজেব স্প্রে করুন। কীট নিয়ন্ত্রণ: • ভুট্টার স্টেম বোরা: ১০ লিটার পানিতে ২০% ক্লোরপাইরিফস (২৫ মি.লি.) মিশিয়ে স্প্রে করুন।
ফসল উৎপাদন:	• খরিফ ভুট্টার ফলন: প্রতি একর ২০-২৫ কুইন্টাল • রবি ভুট্টার ফলন: প্রতি একর ২৫-৩০ কুইন্টাল • বসন্ত ভুট্টার ফলন: প্রতি একর ২০-২৫ কুইন্টাল

টোকা: উপরোক্ত সব তথ্য আমাদের গবেষণা ও উন্নয়ন বিভাগের সুপারিশের ভিত্তিতে প্রদান করা হয়েছে। ফলাফল খাতব্যাপী পরিস্থিতি, মাটির ধরন এবং ফসল ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির উপর নির্ভর করে পরিবর্তিত হতে পারে।

