

परिचय

फरकमा लगाउने र एक ठाउँमा दुई दानाका दरले रोजे । दुई बोट मकै एकै ठाउँमा र मिश्रित बाली लगाउने भएमा हारको दूरी १०० सेमि. र बोटको दूरी ५० सेमि. राख्नुपर्दछ । स्वादिष्ट सुप बनाउनका लागि हरियो दुधे मकैको पिठो (कर्न पाउडर) अनिवार्य हुन्छ । अहिले मकै बाट खाने तेल पनि उत्पादन हुन थालेको छ । उन्नत प्रविधि र गुणस्तरीय उन्नत बीजको प्रयोगबाट खाद्यान्न बालीको उत्पादन २५ प्रतिशतले बढाउन सकिन्छ । मकै खेतीमा मकै उम्रनको लागि २० डिग्री तापक्रम चाहिन्छ भने वृद्धि विकासको लागि २१ देखि २७ डिग्री सेन्टिग्रेड तापक्रम चाहिन्छ । मकै चमर निस्कने (फूल फुल्ने) समयमा ३५ डिग्री सेन्टिग्रेडभन्दा बढी र १० डिग्री सेन्टिग्रेडभन्दा कम तापक्रम भयो भने परागशेचन घट्ने र घोगामा दाना नलाग्ने हुन सक्छ ।

जात

- मध्य पहाडी क्षेत्र :** मनकामना १, मनकामना ३, देउती, शीतला, पोषिलो मकै १
- बैसी तथा खोच र नदी किनार :** रामपुर कम्पोजिट, अरुण २

रोजे समय : फाल्युनदेखि चैत्र

बेपालना खेती गरिने मकैका जातहरू						
क्र.स	मकैको जात	दानाको रुचि	उत्पादन दरमा/हेक्टर	पालने दिन	सिराफारिस दोब्रहस्त	आतीय विशेषताहरू
१.	रामपुर कम्पोजिट	सुनतला पहेलो	४.८२	११५-१३०	तराई, भित्री तराई, पश्च	शीते दुखी प्रतिरोधात्मक
२.	अरुण २	जाढा पहेलो	३.०	८०-९०	तराई, भित्री तराई, पश्च	विकासको लोयो उपाई बनाउने, घोगामो राते राते नापको
३.	मनकामना १	सेतो	३-५	१२०-१३०	मध्य-पश्चीमी	कम्पोजिट बोलाले डाकिएको, हुसी प्रतिरोधात्मक

मकैको जातको पछाडिको अंक जोर नम्बर भए पहेलो रंगको र बिजोर नम्बर भए सेतो जातको मकै भन्ने बुझ्नुपर्छ ।

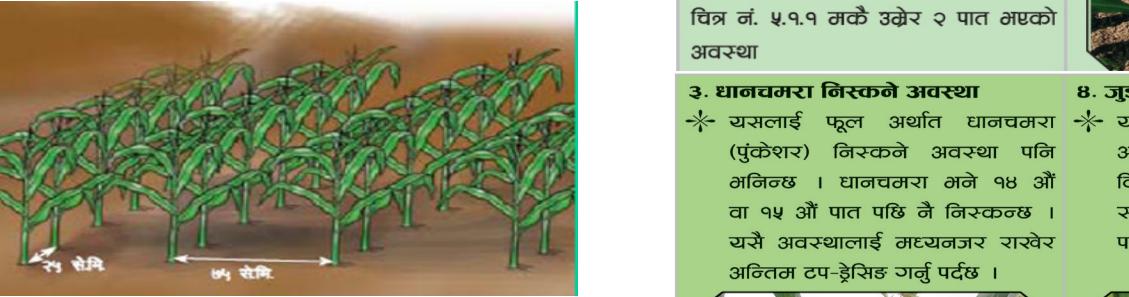
बीउ दर

- बीउ: १ देखि १.५ के.जी. प्रति रोपनी
- गुणस्तरीय बीउको प्रयोगबाट रास्तो उत्पादन पाउन सकिन्छ । प्रमाणिकरण तथा द्यागिङ्ग गरिएको बीउको प्रयोग गर्नुपर्दछ ।

रोजे प्रविधि

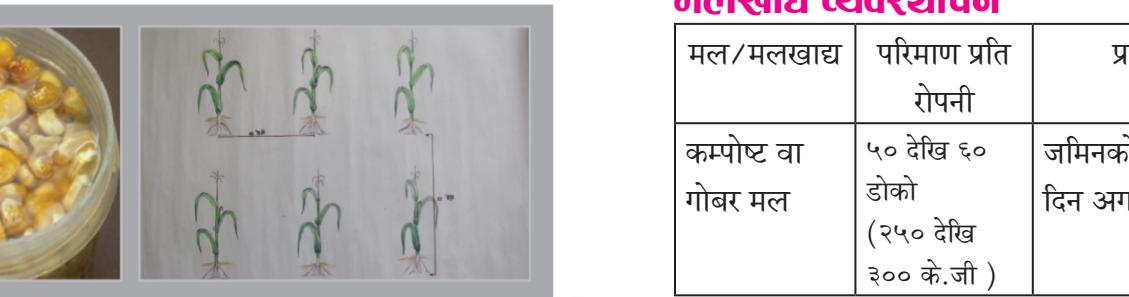
- बीजलाई लाइनमा लगाएमा लाइनको दूरी ७५ सेमि. र बोटको दूरी २० देखि २५ सेमि.को

फरकमा लगाउने र एक ठाउँमा दुई दानाका दरले रोजे । दुई बोट मकै एकै ठाउँमा र मिश्रित बाली लगाउने भएमा हारको दूरी १०० सेमि. र बोटको दूरी ५० सेमि. राख्नुपर्दछ । स्वादिष्ट सुप बनाउनका लागि हरियो दुधे मकैको पिठो (कर्न पाउडर) अनिवार्य हुन्छ । अहिले मकै बाट खाने तेल पनि उत्पादन हुन थालेको छ । उन्नत प्रविधि र गुणस्तरीय उन्नत बीजको प्रयोगबाट खाद्यान्न बालीको उत्पादन २५ प्रतिशतले बढाउन सकिन्छ । मकै खेतीमा मकै उम्रनको लागि २० डिग्री तापक्रम चाहिन्छ भने वृद्धि विकासको लागि २१ देखि २७ डिग्री सेन्टिग्रेड तापक्रम चाहिन्छ । मकै चमर निस्कने (फूल फुल्ने) समयमा ३५ डिग्री सेन्टिग्रेडभन्दा बढी र १० डिग्री सेन्टिग्रेडभन्दा कम तापक्रम भयो भने परागशेचन घट्ने र घोगामा दाना नलाग्ने हुन सक्छ ।



- मकैको बीजलाई खेतमा छर्नुभन्दा एक रात अगाडि पानीमा भिजाएर राख्नुपर्दछ र छर्नु अगाडि पानीबाट फिक्केर छायाँमा सुकाउनुपर्दछ ।
- भिजाएका बीउ रोपनका लागि खेतमा उचित मात्रामा चिस्यान हुनु आवश्यक छ ।

- * हारमा बीउ रोप्नुको फाइदाहरू
 - ✓ आवश्यक रुपगा मात्र बीउको रुपत हुन्छ ।
 - ✓ बाली क्षेत्रमा जोडगेल गर्न र भारपात हटाउन सजिलो हुन्छ ।
 - ✓ बोटविरुवालाई माटोले उक्तेरा दिन र बालीमा राढोरेसँग पानी लगाउन वा सिंचाई गर्न सजिलो हुन्छ ।
 - ✓ विरुवालाई टप ड्रेसिङ गर्न सजिलो हुन्छ ।



मकै विरुवाका विभिन्न अवस्थाहरू

१. बेना उत्तिएको अवस्था

२. विरुवाका नुस्ख्य विधिको अवस्था

* यो बीउ रोपे पश्चात अडकुरण भई २-४ पाते हुने अवस्था हो र यसका लाभि ३५ देखि ४५ दिनसम्मको अवधि लाग्नदछ । यस अवस्थामा पहिलो टप-ड्रेसिङ (नाइट्रोजेन) गरिन्छ भने यसैबेला अनितन जोडगेल गर्नु उपचार नाबिन्छ ।



वित्र नं. ५.१.१ मकै उक्तेर २ पात भएको अवस्था

३. धानचमरा निस्कने अवस्था

* यसलाई फूल अर्थात धानचमरा (पुकेशर) निस्कने अवस्था पनि भिजाएको अवस्थामा हुने अवस्था । धानचमरा भने १४ औं वा १५ औं पात पछि ले निस्कन्छ । यसै अवस्थालाई मध्यनजर राख्न चाहन्नी अवश्यक छ ।



४. मकैको दुधे अवस्था

* परागसेचन पूरा भईसकेपछि मकैको दानाको विकास क्रम पनि साथ यसै सुरु हुन्छ, र घोगामो दुप्तामा रुपगा जुँगा देखन सकिन्छ । घोगामो बालिरी खोस्ताहरू पनि हरियो रहनेलाई भन्नाउने वा पातसैजै घोगामा दुध लाने वा पोटाउने समय हुन् ।



मलखाद्य व्यवस्थापन

मल/मलखाद्य	परिमाण प्रति रोपनी	प्रयोग गर्ने तरिका र समय
कम्पोष्ट वा गोबर मल	५० देखि ६० डोको (२५० देखि ३०० के.जी.)	जमिनको तयारी (रोप्नुभन्दा २५, ३० दिन अगाडि)

युरिया अवस्थाहरू

१. के.जी

आधा मात्र २.५ के.जी जमिन तयार गर्ने समयमा बाँकी मल २.५

के.जीलाई दुई भागमा बाँडी टप ड्रेसिङ गर्ने । पहिलो टप ड्रेसिङ १.२५ के.जी बिरुवा खुंडा अवस्थामा रहे को बेलामा, दोस्रो टप ड्रेसिङ १.२५ के.जी बिरुवा धान चमरा निस्कन लागेको अवस्थामा



युरिया

५ के.जी

बीउ छर्ने अवस्थामा

पोटास २.५ के.जी

बीउ छर्ने अवस्थामा

प्राङ्गणिक मललाई सूर्यको प्रकाशमा खुल्ला नछोड्ने वा थुप्रो पारेर गहामा लामो समयसम्म नराख्ने । गहामा मल छरेपछि सोही दिन जोतेर पुर्नुपर्छ ।

- मकैको घोगा सुकेपछि घाम लागेको बेलामा बाँच्ने ।

- मकैको घोगालाई भुत्ता बनाएर भुत्त्याउने वा घोगालाई राम्री घाममा सुकाएर मात्र भण्डारण गर्ने ।

- राम्री सुकेको घोगालाई छोडाई दानालाई पनि चार घाम सुकाएर दानाको चिस्यान १० देखि १२ प्रतिशत भएपछि भण्डारण गर्ने अथवा राम्री सुकेको दानालाई हावा नछिन्ने गरी दुई सय ५० माइक्रोनको सेतो प्लाष्टिक ब्यागमा भण्डारण गर्ने ।

सुपर ग्रेन वा हर्मेटिक ब्यागमा १२ प्रतिशत चिस्यान भएका अनाज बिउलाई ८ महिनासम्म सुरक्षित भण्डारण गर्न सकिन्छ ।

प्रांगणिक धान नियन्त्रण

- सिंचाई गर्दा ड्याउलोको बीचको कुलेसोबाट सिंचाई गर्ने ।

सिंचाई गर्नुपर्ने विशेष अवस्थाहरू युरिया मल दिने समय, घोगामा जुँगा आजुने समय र दानामा दुध लाने वा पोटाउने समय हुन् ।

उत्पादन

- मकैको उत्पादन जात मौसम तथा बाली व्यवस्थापनमा निर्भर पर्दछ ।

- उन्नत जातको उत्पादन दुई सय केजी प्रति रोपनी लिन सकिन्छ ।

गोडगेल तथा भारपात नियन्त्रण

- मकैको उत्पादन जात मौसम तथा बाली व्यवस्थापनमा निर्भर पर्दछ

मकै खेती प्रविधि

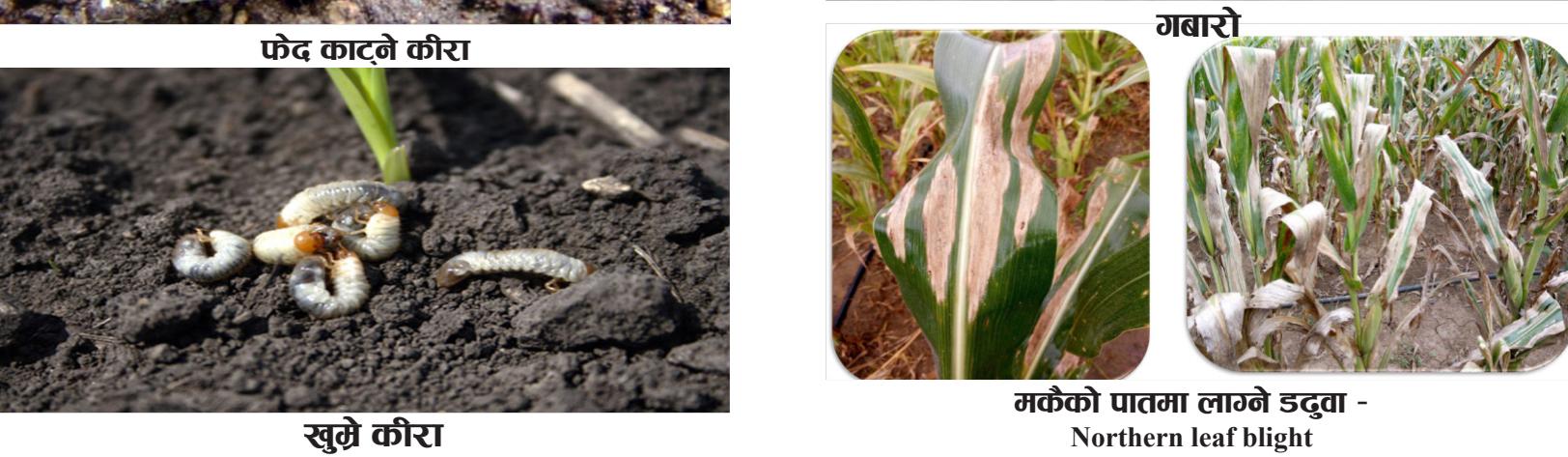
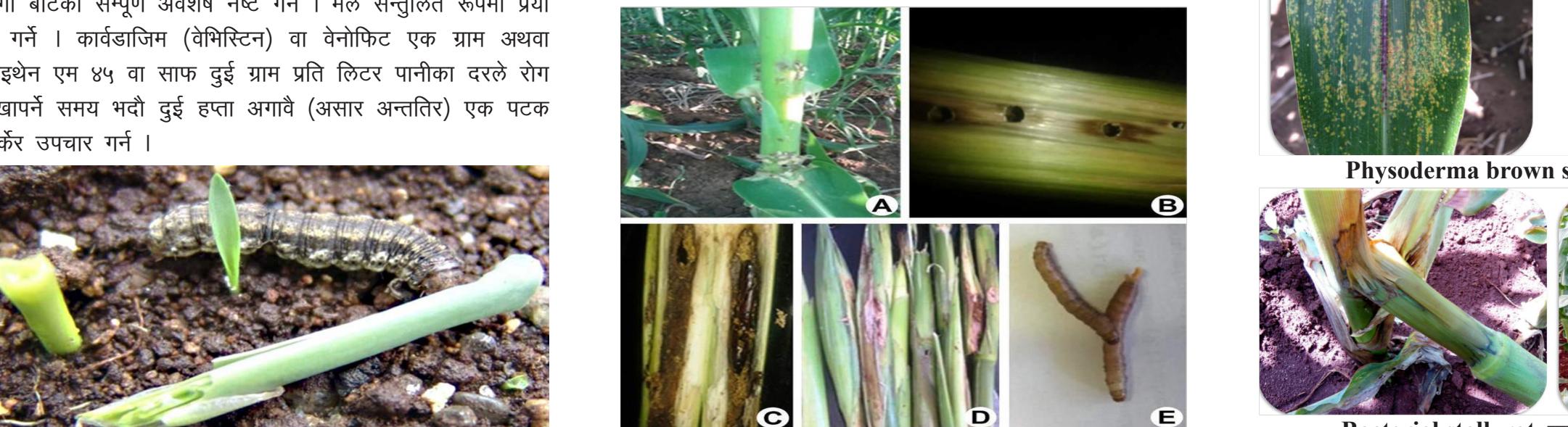
यसको लागि सिफारिस मात्रामा मलको प्रयोग गर्न र रोगको जी(वाणू गवारोबाट सर्ने भएकाले गवारो नियन्त्रण गर्नका लागि (यूर डेन ३ प्रतिशत गेडा) विषादी प्रयोग गर्न । घोगाको खास्टामा पनि पात जस्तै लक्षण देखा पर्न सक्छ र डॉठमा बाटुला वा लाम्चिला खैरा, छेउमा पहेलो भएका दागहरू हुन्छन् । रोगप्रस्त बोट अलिकति हावा लाग्दैमा पनि ढल्ने हुन्छ । घोगा टैंडा, साना, थोते, अपुष्ट गेडा भएका हुन्छन् । यसका लागि अवरोधक वा रोग सहनसक्ने जातको मकै लगाउने जस्तै गणेश-१ र मनकामना-३ जातका मकैमा रोग कम लाग्दछ र मनकामना-१, हिलपुल सेतो र दैउती जातका मकैमा रोग सहनसक्ने क्षमता रहेको छ । ढिलो लगाइको र बाकलो गरी लगाइएको मकैमा रोगको प्रभाव बढी देखिने भएकोले मकै राप्दा धेरै बाकलो नलगाउने र अलि छिटो लगाउने । रोगी बोटका सम्पूर्ण अवशेष नष्ट गर्न । मल सन्तुलित रूपमा प्रयोग गर्ने । कार्वडाजिम (वेपिस्टिन) वा वेनोफिट एक ग्राम अथवा डाइथेन एम ४५ वा साफ दुई ग्राम प्रति लिटर पानीका दरले रोग देखाएर्न समय भदौ दुई हप्ता अगाहै (असार अन्तिर) एक पटक छर्केर उपचार गर्न ।



फेद काट्ने कीरा



खुम्ले कीरा



मकैको पातमा लाग्ने डढुवा - Northern leaf blight



फौजी कीराले गरेको क्षति



पातमा लाग्ने धाँसे थोप्ले रोग Grey leaf spot



Physoderma brown spot, पातमा देखिने रोग



Bacterial stalk rot, व्याकटेरियाबाट डाँठ कुहिने रोग



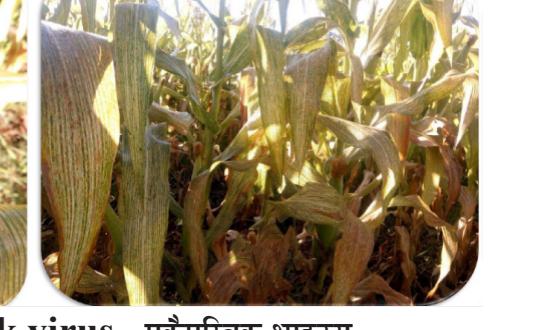
Fusarium stak rot, डाँठ कुहिने समस्या



Diplopia ear rot, घोगा कुहिने रोग



Corn smut, मकैमा लाग्ने स्मट



Phosphorous deficiency , फस्फोरसको कमी



Maize streak virus , मकैमस्ट्रिक भाइरस



Potassium deficiency, पोटास तत्वको कमी



मकै घोगा धेरै आउने, Multiple ears on same shank वातारणीय प्रभाव



Nitrogen deficiency, नाइट्रोजन तत्वको कमी



प्रकाशक
पोखरा महानगरपालिका
नगर कार्यपालिकाको कार्यालय
कृषि विकास शाखा
आर्थिक वर्ष २०७५/७६