

मकैको वाली पात्रो

लेखक: सुमन खड्का, नवराज गुरुंग, प्रकाश पौडेल

मिति महिना / गते	कृषि कार्यहरू	कैफियत
बैशाख/ जेठ	बैशाख - जेठ महिनामा मकै वालीमा गरीने कार्यहरू	
०१ देखी ०७ गते सम्म	<p>१. वसन्ते मकैमा गवारो (maize borer) को प्रकोप बढी भएमा कार्बोफ्युरन ३% जी . ३-४ दानाको दरले वा फिप्रोनिल ३% जी . २-३ दानाको दरले हातमा पन्जा र मुखमा मास्क लगाई अपरान्हतिर हावा नचलेको समयमा बोटको गुबोमा राखी कार्बोफ्युरन ४२९ ग्रा. र फिप्रोनिल ३३० ग्रा . प्रति रोपनीका दरले प्रयोग गर्नु पर्दछ ।</p>	
बैशाख ०८ देखी असार ०१ गते	<p>१. वर्षे मकै खेति बाट राम्रो उत्पादन लिन यस क्षेत्रमा सिफारीस गरीएको उपयुक्त जात — देउती , मनकामना -१, मनकामना -३, मनकामना -४, मनकामना -५, मनकामना -६, शितला , पोशिलो मकै -१ जस्ता जातहरू भरपर्दो स्रोत बिन्जेल मकै बिजवृद्धि समुह , सिन्धु टुकी बिउ उत्पादक स. सं. लि. , नयाँ कृषि अभियान कृषि स. सं. लि. बाट समयमै बीउको व्यवस्था गरी लगाउन शुरु गर्नुहोस ।</p> <p>२. वर्षे मकै लगाउनु २०-२५ दिन पहिले ५००-७५० के.जि. राम्ररी पाकेको कम्पोष्ट मल र ५.७ के.जि. डि.ए.पी. , ३.० के.जि. युरिया , ३.७ के.जि. म्युरेट अफ पोटास प्रति रोपनीका दरले जमिनको अन्तिम तयारिको बेला माटोमा राम्ररी मिलाउनु पर्दछ ।</p>	
असार	असार महिनामा मकै वालीमा गरीने कार्यहरू	
असार ०२ देखी १५ असार सम्म	<p>१. मकै लगाइएको जग्गामा गोडमेल गरी रोगी तथा बाक्लो भएको ठाउँको बोट उखेलेर उकेरा दिने र वर्षा सुरु हुन लागेकोले पानी निकासको उचित व्यवस्था गर्नुहोस</p>	
असार १६ देखी २९ असार सम्म	<p>१. मकै लगाइएको जग्गामा गोडमेल गरी रोगी तथा बाक्लो भएको ठाउँको बोट उखेलेर उकेरा दिने र वर्षा सुरु हुन लागेकोले पानी निकासको उचित व्यवस्था गर्नुहोस ।</p> <p>२. मकैको धर्वाँसे थोप्ले (Grey leaf spot) रोगको लागी काभ्रेपलान्चोक जिल्लाको दुखर्कमा गरिएको एक अध्ययन अनुसार विषादीको प्रयोग बाट विषादी प्रयोग नगरिएको बोट भन्दा १९ प्रतिशतले उत्पादन बढेको देखिन्छ । यसको उपचारको लागी दुसी नासक विषादीहरू मध्ये <i>वेभिस्टिन</i> (Carbendazim) वा <i>बेनोफिट</i> (Benomyl) १ ग्रा. अथवा <i>डाइथेन एम -४५</i> (Mancozeb) वा साफ (Mancozeb + Carbendazim) २ ग्रा. प्रति लिटर पानीका दरले रोग देखा पर्ने समय भन्दा केहि दिन अगावै एक पटक छर्केर उपचार गर्न लाभदायक हुन्छ । त्यस पछि रोगको प्रकोप हेरी आवश्यकता भए एकपटक फेरी विषादी प्रयोग गर्ना आवश्यक हुन्छ ।</p>	
साउन/असोज	साउन - असोज महिनामा मकै वालीमा गरीने कार्यहरू	
असार ३० देखी १९ असोज सम्म	<p>१. मकैको धर्वाँसे थोप्ले (Grey leaf spot) रोगको उपचारको लागी दुसी नासक विषादीहरू मध्ये <i>वेभिस्टिन</i> (Carbendazim) वा <i>बेनोफिट</i> (Benomyl) १ ग्रा. अथवा <i>डाइथेन एम -४५</i> (Mancozeb) वा साफ (Mancozeb + Carbendazim) २ ग्रा. प्रति लिटर पानीका दरले रोग देखा पर्ने समय भन्दा केहि दिन अगावै एक पटक छर्केर उपचार गर्न लाभदायक हुन्छ । त्यस पछि रोगको प्रकोप हेरी आवश्यकता भए एकपटक फेरी विषादी प्रयोग गर्ना आवश्यक हुन्छ ।</p>	

मकैको वाली पात्रो

लेखक: सुमन खड्का, नवराज गुरुंग, प्रकाश पौडेल

	<p>१. मकैमा गवारोको प्रकोप बढी भएमा यसको व्यवस्थापन गर्न कार्बोफ्युरन ३ जी ., ३-४ दानाको दरले अथवा फिप्रोनिल ३ जी ., दानाको दरले हातमा पन्जा र मुखमा मास्क लगाई अपरान्दतिर हावा नचलेको समयमा बोटको गुबोमा राखी कार्बोफ्युरन ४२९ ग्रा. र फिप्रोनिल ३३० ग्रा . प्रति रोपनीका दरले प्रयोग गर्नु पर्दछ ।</p>	
२० असोज देखी २६ असोज सम्म	<p>१. हिउँदै मकै खेति बाट राम्रो उत्पादन लिन यस क्षेत्रमा सिफारीस गरीएको उपयुक्त जात — देउती , मनकामना -१, मनकामना -३, मनकामना -४, मनकामना -५, मनकामना -६, शितला , पोशिलो मकै -१ जस्ता जातहरू भरपर्दो स्रोत बाट समयमै बीउको व्यवस्था गरी लगाउन शुरु गर्नुहोस ।</p> <p>२. मकै लगाउनु २०-२५ दिन पहिले ५००-७५० के.जि. राम्ररी पाकेको कम्पोष्ट मल र ५.७ के.जि. डि.ए.पी. , ३.० के.जि. युरिया , ३.७ के.जि. म्युरेट अफ पोटास प्रति रोपनीका दरले जमिनको अन्तिम तयारिको बेला माटोमा राम्ररी मिलाउनु पर्दछ ।</p> <p>३. यस क्षेत्रमा अन्तिम भाद्र सम्ममा वाली लगाउनु उपर्युक्त हुन्छ ।</p> <p>४. बीउ दर १.०-१.५ के. जि. प्रति रोपनीको दरले लगाउनु पर्दछ ।</p>	
मंसिर	मंसिर महिनामा मकै वालीमा गरिने कार्यहरू	
०८ मंसिर देखी १४ मंसिर सम्म	<p>१. हिउँदे मकैको बोट घुँडासम्म आएको बेला गोडमेल र सिँचाई गरीसकेपछी २.५ के.जि. युरिया प्रति रोपनीका दरले टपड्रेस गर्नुपर्दछ ।</p>	
पुस	पुस महिनामा मकै वालीमा गरिने कार्यहरू	
०७ पुस देखी १३ पुस सम्म	<p>१. हिउँदे मकैको बोट घुँडासम्म आएको बेला गोडमेल र सिँचाई गरीसकेपछी २.५ के.जि. युरिया प्रति रोपनीका दरले टपड्रेस गर्नुपर्दछ ।</p> <p>२. मकैमा गवारोको प्रकोप बढी भएमा यसको व्यवस्थापन गर्न कार्बोफ्युरन ३ जी ., ३-४ दानाको दरले अथवा फिप्रोनिल ३ जी ., दानाको दरले हातमा पन्जा र मुखमा मास्क लगाई अपरान्दतिर हावा नचलेको समयमा बोटको गुबोमा राखी कार्बोफ्युरन ४२९ ग्रा. र फिप्रोनिल ३३० ग्रा . प्रति रोपनीका दरले प्रयोग गर्नु पर्दछ ।</p>	
माघ	माघ महिनामा मकै वालीमा गरिने कार्यहरू	

मकैको वाली पात्रो

लेखक: सुमन खड्का, नवराज गुरुंग, प्रकाश पौडेल

<p>०५ माघ देखी ११ माघ सम्म</p>	<p>१. मकैमा गवारोको प्रकोप बढी भएमा यसको व्यवस्थापन गर्न कार्बोफ्युरन ३ जी ., ३-४ दानाको दरले अथवा फिप्रोनिल ३ जी ., दानाको दरले हातमा पन्जा र मुखमा मास्क लगाई अपरान्दतिर हावा नचलेको समयमा बोटको गुबोमा राखी कार्बोफ्युरन ४२९ ग्रा. र फिप्रोनिल ३३० ग्रा . प्रति रोपनीका दरले प्रयोग गर्नु पर्दछ ।</p> <p>२. माटो अम्लिय भएका भु-भागहरुमा माटोको तापक्रम कम भएको अवस्थामा बिरुवामा फोस्फरस तत्वको कमी हुन जान्छ । जसका कारणले बिरुवा बढ्न सक्दैन , पातको टुप्पो र किनारको रंग बैजनी रंगको (purple colour) हुन्छ । यसको कमी भएको देखिएमा डि. ए. पी. २.३ के.जि. प्रति रोपनी अथवा सिंगल सुपरफोस्फेट ६.६ के.जि. प्रति रोपनी मकै लगाएको ४०-४५ दिनमा प्रयोग गरी उकेरा लगाउनु उपर्युक्त हुन्छ ।</p>	
<p>फागुन</p>	<p>फागुन महिनामा मकै वालीमा गरिने कार्यहरु</p>	
<p>०६ फागुन देखी १० फागुन सम्म</p>	<p>१. मकैमा गवारोको प्रकोप बढी भएमा यसको व्यवस्थापन गर्न कार्बोफ्युरन ३ जी ., ३-४ दानाको दरले अथवा फिप्रोनिल ३ जी ., दानाको दरले हातमा पन्जा र मुखमा मास्क लगाई अपरान्दतिर हावा नचलेको समयमा बोटको गुबोमा राखी कार्बोफ्युरन ४२९ ग्रा. र फिप्रोनिल ३३० ग्रा . प्रति रोपनीका दरले प्रयोग गर्नु पर्दछ ।</p>	
<p>चैत्र</p>	<p>चैत्र महिनामा मकै वालीमा गरिने कार्यहरु</p>	
<p>०९ चैत्र देखी १५ चैत्र सम्म</p>	<p>१. मकैमा गवारोको प्रकोप बढी भएमा यसको व्यवस्थापन गर्न कार्बोफ्युरन ३ जी ., ३-४ दानाको दरले अथवा फिप्रोनिल ३ जी ., दानाको दरले हातमा पन्जा र मुखमा मास्क लगाई अपरान्दतिर हावा नचलेको समयमा बोटको गुबोमा राखी कार्बोफ्युरन ४२९ ग्रा. र फिप्रोनिल ३३० ग्रा . प्रति रोपनीका दरले प्रयोग गर्नु पर्दछ ।</p> <p>२. विगत वर्षमा झैं मकै वालीमा फट्याङ्गा किराले आर्थिक क्षती पुर्याउने भएकोले यसको नियमित अनुगमन गर्नुहोस । अनुगमन गर्दा यदी ७-१२ बटा फट्याङ्गा किरा प्रति वर्ग मिटर मकै वालीमा पाइएमा मात्र यसले आर्थिक क्षती पुर्याउदछ र विषादीको प्रयोग गर्न उपर्युक्त हुन्छ । यो अवस्थामा प्राविधिकको सल्लाह अनुसार मालाथियन ५० % ई. सी. , २ एम. एल. प्रति लिटरको दरले छर्नुहोस ।</p>	
<p>२३ चैत्र देखी २९ चैत्र सम्म</p>	<p>१. यस भेगहरुमा अधिल्लो हसा देखी मध्यम वर्षा हुने भएकोले वर्षे मकै उम्रनको लागि चिस्यान पुग्ने देखीएका ठाउँहरुमा यस क्षेत्रको लागि सिफारीस गरीएको उपयुक्त जात — देउती , मनकामना -१, मनकामना -३, मनकामना -४, मनकामना -५, मनकामना -६, शितला , पोशिलो मकै -१ जस्ता जातहरु समयमै बीउको व्यवस्था गरी १.०-१.५ के.जि. प्रति रोपनीका दरले लगाउनुहोस ।</p>	

मकैको वाली पात्रो

लेखक: सुमन खड्का, नवराज गुरुंग, प्रकाश पौडेल

➤ फौजी किरा व्यवस्थापनका विधिहरू

१. किराको संख्या तथा क्षतीको आँकलन गर्न वयस्कको लागी बत्ति र फेरोमन पासोको, लार्भाको लागी खाल्डे पासोको प्रयोग गरेर अनुगमन गर्नु पर्दछ। विरुवाको प्रत्यक्ष अनुगमन गर्दा एक लार्भा प्रती गाँज देखीने बत्तिकै तल उल्लेखीत उपर्युक्त व्यवस्थापन विधिहरू एकिकृत रूपमा अपनाउनु पर्दछ।

१. खेत भित्र र बाहिर रहेका झारपात निकाल्ने।

२. वाली काटेसी लार्भा र अचल अवस्थाहरू मार्नको लागी खेतलाई जोति टुटाहरू नष्ट गर्ने र खेतमा २-४ दिनसम्म पानी पटाइदिने।

३. लार्भाहरू दिउँसो पातमा लुक्ने भएकोले खेतको वरिपरी खाल्डो खनेर पातपतिङ्गरले ढाक्ने र त्यसमा जम्मा भएका लार्भाहरू संकलन गरी मार्ने।

४. खेतमा पानी पटाएर २ लिटर प्रती हे. का दरले मट्टी तेल राख्ने र लार्भाहरूलाई मार्न बाँसको पट्टी वा डोरीको सहायताले बोट हल्लाई मट्टीतेल पानीमा झार्ने।

५. जैविक विषादीहरू जस्तै: NPV(Nuclear Polyhydrosis Virus) २५० एल. ई. प्रति हे. Bacillus Thurengesis (Bt) २ ग्रा. प्रती लिटर पानीमा मिसाई बोट भिज्ने गरी साँझमा स्प्रे गर्ने।

वा

- क्लोरोपाइरिफस १६ % ई.सी. २ एम . एल. प्रती लिटर पानीमा मिसाई बोट भिज्ने गरी साँझमा स्प्रे गर्ने।
- किराको प्रकोप ज्यादै भएमा क्लोरोपाइरिफस+साइपरमेथ्रिन विषादी २ एम . एल. प्रती लिटर पानीमा मिसाई बोट भिज्ने गरी साँझमा स्प्रे गर्ने।
- इमामेक्टिन बेन्जोएट ५यस .जि. ०.३ ग्रा. प्रती लिटर पानीमा मिसाई प्रकोपको समयमा आवश्यकता अनुसार १-२ पटक स्प्रे गर्ने।
- यस्ता विषादी प्रयोग गरेको २-३ दिन सम्म बिहान खेतमा गई मरेका लार्भाहरू संकलन गरि नष्ट गर्नु पर्दछ, अन्यथा पशुपन्छीले खाएमा हानिकारक हुनसक्दछ।

विषादी प्रयोग गर्दा ध्यान दीनुपर्ने कुराहरू:

१. सकेसम्म कम हानिकारक हरियो र हानिकारक निलो लेबल भएको विषादीको प्रयोग गर्नु उपर्युक्त हुन्छ।
२. विषादीको डब्बामा उत्पादन र एक्सपाइरी मिति हेर्नु पर्दछ।
३. सुरक्षित ठाउँमा विषादी राख्नु उपर्युक्त हुन्छ।
४. विषादी छर्कने बेलामा मुखमा मास्क, हातमा पन्जा, खुट्टामा जुता र शरिरको नाङगो भागमा कपडाले छेक्नु राम्रो हुन्छ।
५. सकभर कडा घाम लागेको, धेरै हावा लागेको, पानी परिरहेको बेला विषादी छर्नु हुदैन।
६. कुनै पनी विषादी छर्दा जुन दिशाबाट हावा लागेको छ त्यही दिशा तिर फर्केर कहिल्यै छर्नु हुदैन।
७. कुनै पनी विषादी छर्दा विषादी छर्दै अगाडी बढ्नु हुदैन अर्थात पछी सदैँ आउनु पर्दछ, जसले गर्दा विषादी छरीसकेको ठाउँमा चलाउन नपरोस।
८. कुनै पनि विषादी छरिरहँदा बिचमै नोजल बन्द भयो भने मुखले फुकेर वा दाँतले खोल्नु हुदैन।
९. विषादी प्रयोग गरी सकेपछी खाली बट्टा वा सिमि बटुलेर खाडलमा पुर्नु पर्दछ र प्रयोग गरीएको उपकरण राम्रो संग धोएर राख्नु पर्दछ।

मकैको वाली पात्रो

लेखक: सुमन खड्का, नवराज गुरुंग, प्रकाश पौडेल

१०. विषादी छर्कदा टाउको दुखे वा बाकवाकी लागने जस्तो भएमा तुरुन्त काम छाडेर खुल्ला हावामा गएर केही बेर बस्नु पर्दछ । यदि विष लागेको शंका लागेमा नजिकको अस्पताल वा स्वास्थ्य चौकीमा गई जचाउनु पर्दछ । विषादीको किसिम हेरेर विषादी छरेको खेत जग्गा बाट ३-१५ दिन सम्म कुनै पि खान योग्य वस्तु उपभोग गर्नु हुदैन साथै थाई वस्तु , कुखुरा आदि लाई पनि खुवाउन हुदैन ।
११. विषादी प्रयोग गर्ने उपकरण लाई प्रयोग गरीसकेपछि राम्रो संग पखाली भण्डारण गर्नु पर्दछ ।