

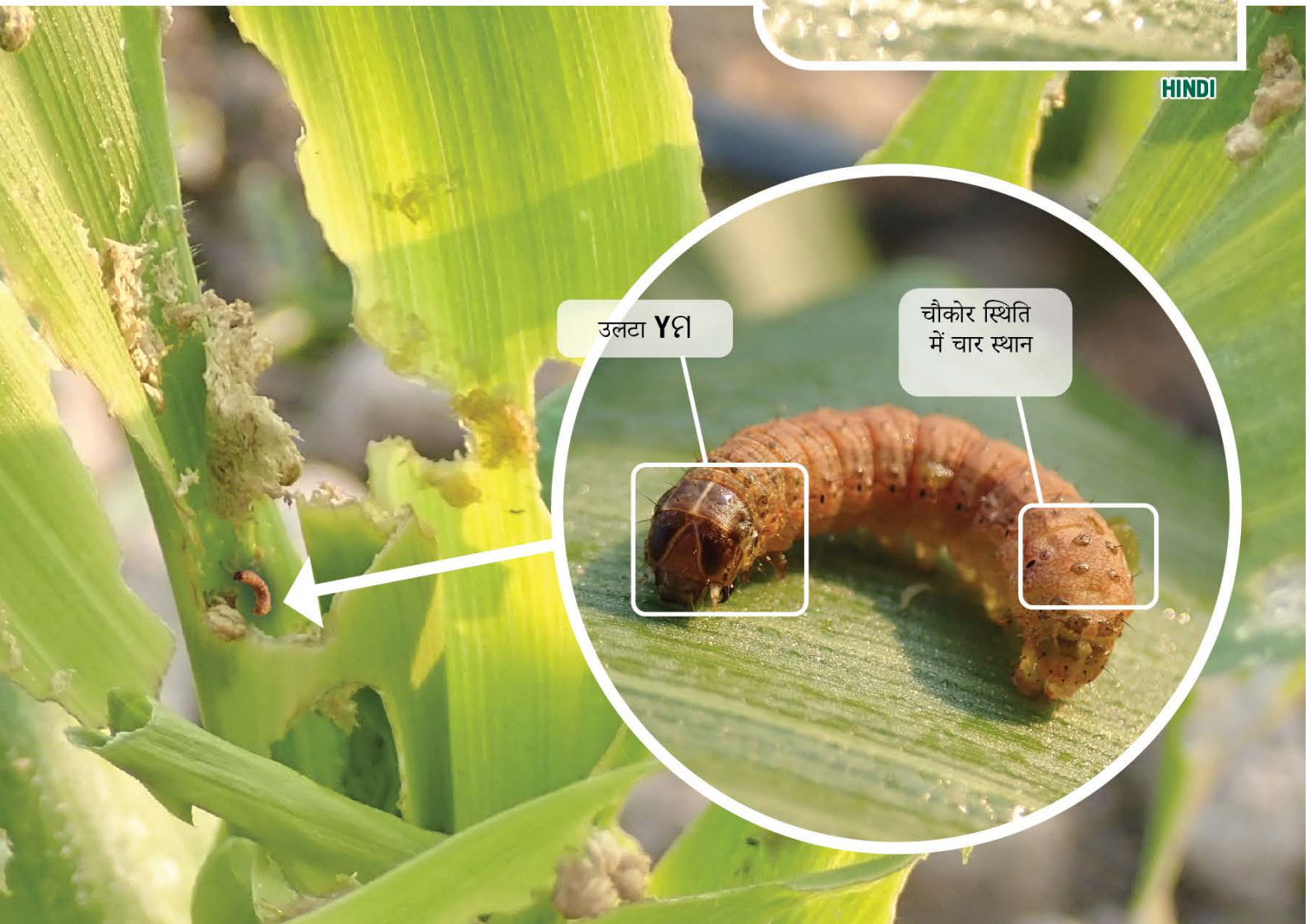


फॉल आर्मीवॉर्म (FAW) तकनीकी मार्गदर्शिका

- फॉल आर्मीवर्म क्या है?



HINDI



उलटा Y षट्

चौकोर स्थिति
में चार स्थान

वैज्ञानिक नाम: स्पोजोप्टेरा फ्रुगिपरडा

आदेश: लेपिडोप्टेरा

उपज हानि: कीट प्रबंधन के बिना **20-50% (CABI)**

फसलें: मक्का को प्राधान्य देता है, लेकिन टमाटर, ककड़ी और ब्रासिका सहित **80** से अधिक अन्य पौधों (प्रजातियों) को भी खाता है

लार्वा (कैटरपिलर)

अंडा



- * एक बार में 100-200 अंडे गुच्छों में रखे जाते हैं
- * ज्यादातर पत्तियों के नीचे पाया जाता है
- * अवधि: 2-3 दिन



- * विनाशकारी चरण
- * बाद की अवस्था में रंग हल्के भूरे से हरे और गहरे भूरे रंग में बदल जाता है
- * अवधि: 12-20 दिन

वयस्क (कीट)

- * गर्म, उमस भरी शामों के दौरान सबसे अधिक सक्रिय
- * अवधि: 2-3 सप्ताह



कोषस्थ कीट

- * गहरे भूरे रंग
- * मिट्टी में छुप जाता है
- * अवधि: 12-14 दिन



नुकसान: लार्वा के खाने से पत्तियों पर पैच या "खिड़कियां" और फटे हुए छेद हो जाते हैं। लार्वा पत्ती के झुंड, सिल के चारों ओर पत्ते, रेशम और यहां तक कि युवा गुठली पर भी भोजन करना पसंद करते हैं। क्षतिग्रस्त क्षेत्र पर भूरी घास या "पूप" देखा जाता है।



• प्रबंधन रणनीतियाँ

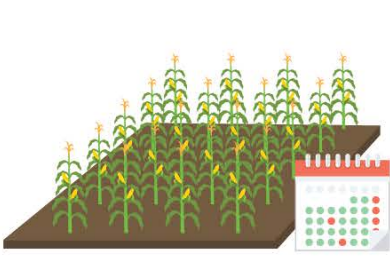
घबराए नहीं! मक्के के पौधे पर्ण क्षति की भरपाई करने में सक्षम होते हैं, खासकर अगर पौधों में अच्छा पोषण और नमी (एफएओ) हो।

अनुशंसित प्रबंधन का पालन करें। कीटनाशकों की प्रभावशीलता और अनुशंसित छिड़काव कार्यक्रम की जाँच करें। प्रतिरोध के निर्माण से बचने के लिए एमओए को वैकल्पिक करना सुनिश्चित करें।

एकीकृत कीट प्रबंधन (आईपीएम)

फॉल आर्मावर्म के प्रभावी और स्थायी नियंत्रण के लिए अकेले कीटनाशक पर निर्भरता प्रतिरोध के निर्माण को बढ़ा सकती है।

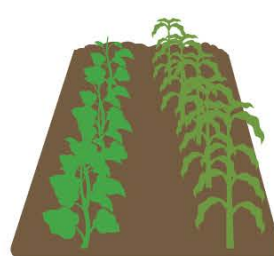
रोकथाम



जल्दी रोपण। कंपित रोपण से बचें जो कीट के लिए निरंतर भोजन देता है।



अच्छी खाद और मिट्टी की नमी सुनिश्चित करें। उच्च नाइट्रोजन के उपयोग से बचें।

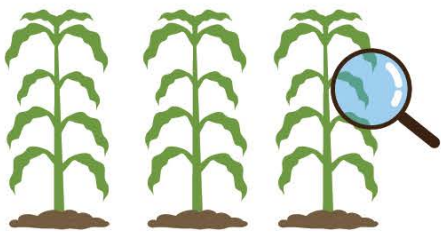


इंटरक्रॉपिंग (बीन्स और कद्दू में)



फूल वाले पौधे लगाकर लाभकारी कीड़ों को आकर्षित करें।

निगरानी



सप्ताह में 3-4 बार खेत की जाँच करें। जब ताजा क्षति कुल संयंत्र मॉनीटर (एफएओ) का 10-30% हो तो कार्रवाई करें। सलाह के लिए स्थानीय विशेषज्ञों से सलाह लें।



यदि उपलब्ध हो तो फेरोमोन ट्रैप का प्रयोग करें। प्लास्टिक की बोतलों से इमप्रोवाइज्ड ट्रैप बनाया जा सकता है; मास ट्रैपिंग के लिए और ट्रैप जोड़ें। सलाह के लिए स्थानीय विशेषज्ञों से सलाह लें।

हस्तक्षेप



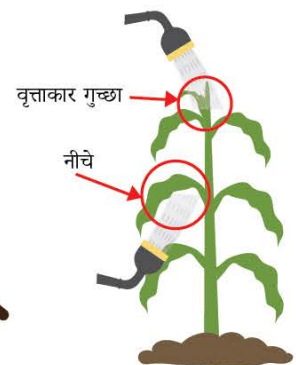
मैनूअल संग्रह और क्रशिंग (जीवन के सभी चरण, देखे गए)



यदि उपलब्ध हो तो नीम के अर्क, बैसिलस थुरिंगिनेसिस, ब्यूवेरिया बेसियाना और न्यूक्लेयोपोलीहेड्रोसिस वायरस (एनपीवी) जैसे जैव कीटनाशकों का उपयोग करें।



प्रतिरोध को रोकने के लिए वैकल्पिक MoA के साथ अनुशंसित कीटनाशकों का उपयोग

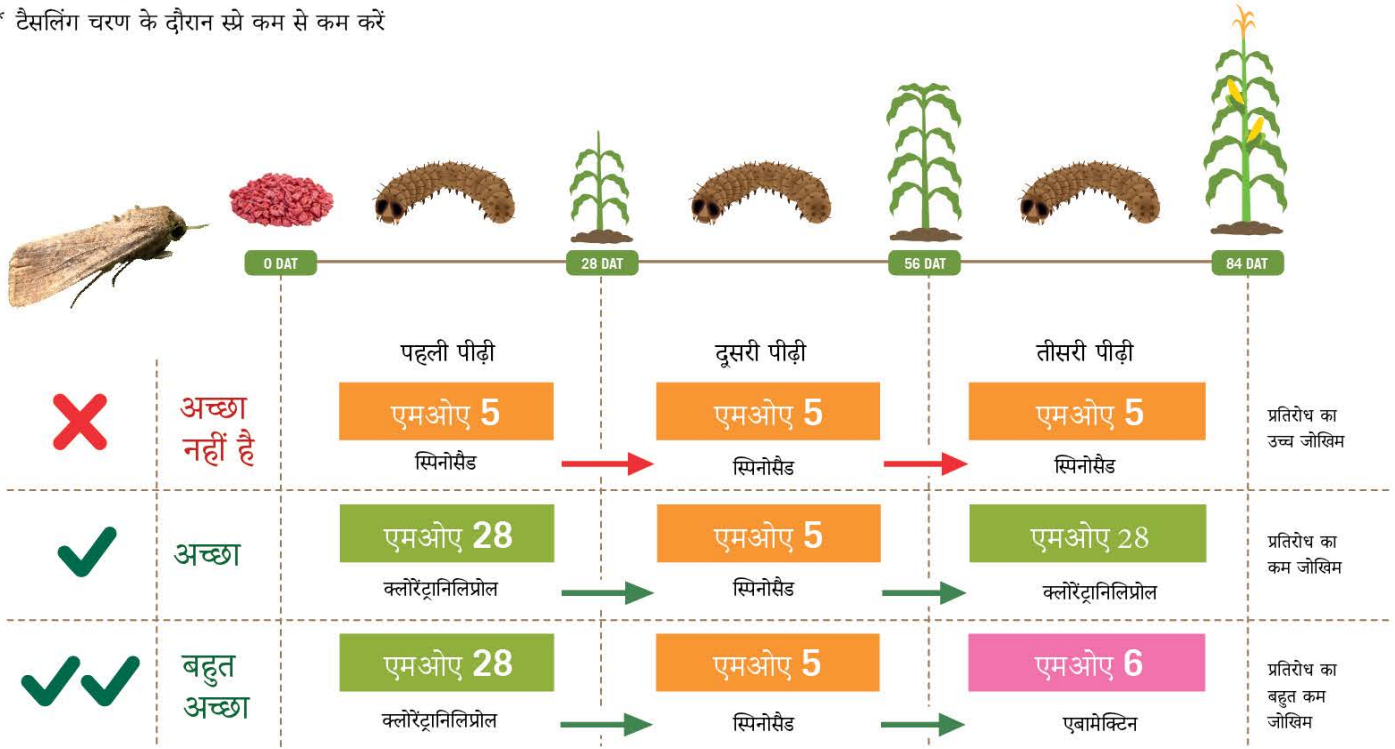


पत्तियों और कोरल के नीचे स्प्रे करें, जहाँ आमतौर पर अंडे और लार्वा पाए जाते हैं

• स्प्रे सूचीपत्र उदाहरण: प्रतिरोध को रोकने के लिए वैकल्पिक एमओए समूह

सुझाव:

- * आवश्यकता होने पर ही आवेदन करें (जब 20% क्षतिग्रस्त प्रारंभिक व्होरल चरण में और 40% ढेर से व्होरल चरण के दौरान देखा गया हो)
- * हमेशा उत्पाद लेबल का पालन करें
- * टैसलिंग चरण के दौरान स्प्रे कम से कम करें



फॉल आर्मीवॉर्म के नियंत्रण के लिए कीटनाशक मोड ऑफ एक्शन (MoA) समूह (IRAC से)

समूह	सामान्य सक्रिय तत्व (उदा.)	समूह	सामान्य सक्रिय तत्व (उदा.)
5	स्पिनेटोरम, स्पिनोसैड	२२ A	इंडोक्साकार्ब
6	एबामेक्टिन, एमामेक्टिन बेजोएट	२२B	मेटाफ्लुमीज़ोन
11	बैसिलस थुर्रिजिएन्सिस ऐज़ावर्ड, बैसिलस थुर्रिजिएन्सिस कुस्ताकी	28	क्लोरेट्रानिलिप्रोल, फ्लुबेडियामाइड
13	क्लोरेफेनेपायर	UN(अज्ञात)	आज़ादीराक्तिन्
18	क्रोमाफेनोजाइड, मेथॉक्सीफेनोजाइड, टेबुफेनोजाइड	यूपएनएफ (अज्ञात)	ब्यूवेरिया बासियाना

* हमेशा अपने देश में फॉल आर्मीवॉर्म और मक्का के लिए कीटनाशकों के पंजीकरण की जांच करें।

• कीटनाशक का सुरक्षित संचालन

- सुरक्षात्मक गियर पहनें
- अच्छा मौसम
- अच्छा नोजल
- छिड़काव के बाद धो लें

संदर्भ
B.M. Prasanna, Joseph E. Huesing, Regina Eddy, Virginia M. Peschke (eds).
2018. Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management, First
Edition. Mexico, CDMX: CIMMYT.

फोटो स्रोत: इंडब्ल्यूएस

<https://www.cabi.org/isc/fallarmyworm>
<https://www.cimmyt.org/tag/fall-armyworm/>
<http://www.fao.org/fall-armyworm>

<http://growhow.eastwestseed.com>

यह तकनीकी गाइड इंडब्ल्यूएस द्वारा निर्मित एक श्रृंखला का हिस्सा है। ©२०२१ ईस्ट-वेस्ट सीड फाउंडेशन का कॉपीराइट। सब ठीक है। सुरक्षित
वैगनिंगन यूनिवर्सिटी एंड रिसर्च के सहयोग से एग्रोकेमिकल सिफारिशें विकसित की गई हैं