



# तकनीकी मार्गदर्शिका

## टूटा अब्सोलूटा (लीफ माइनर)

### टूटा अब्सोलूटा (लीफ माइनर) क्या है ?

लीफ माइनर, टूटा अब्सोलूटा, (लेपिडोप्टरन; पतंगा), टमाटर का एक प्रमुख कीट है यह बौंगन, खीरे और फ्रेंच बीन में भी पनपता है



HINDI

अगर ठीक से नियंत्रण नहीं किया गया तो टमाटर में 50 -100% तक उत्पादन घट सकता है



# नुकसान और लक्षण

## पत्तों पर :

लार्वा पत्ती के भीतर टेढ़ी-मेढ़ी सुरँग बनाता है जो पत्ती के एक बड़े भाग या पूरी पत्ती की प्रकाश संश्लेषक क्षमता को कम करके नुकसान पहुँचा सकता है



### बायरिं फोटो में एक अन्य टमाटर लीफ़ माइनर:

लिरिओमाइज़ा प्रजाति (डिप्टेरा; मक्खी) के लक्षण दिख रहे हैं जिसमें टूटा अव्सोलूटा के मुकाबले सुरँगों संकरी हैं

## फल:

डंक मारने का निशान, खाये जा चुके हिस्से - जो दूसरे दरजे के रोगाणु को रास्ता देते हैं, फल के आकार का बिगड़ना



## एकात्मिक कीट नियंत्रण (आई. पी. एम)

दूरा अब्सोलूटा के प्रभावी और टिकाऊ नियंत्रण के लिए

### रोक-थामः कैसे बचा जाये ?



खेत और उसमें पहुँचे हुए कीट प्रकोप की जांच करें



फसल का चक्रिकरण



पौध उगाने के लिए जालीदार नर्सरी



ज्यादा नाइट्रोजन के उपयोग से बचें

### ५ : उपस्थिति की जांच कैसे करें?



खेत की दैनिक निगरानी

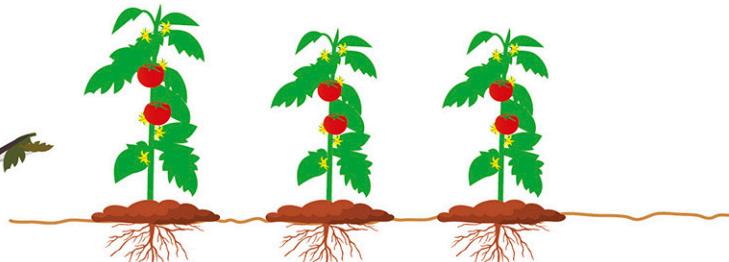


चिपचिपे कार्ड / ट्रैप अथवा फेरोमोन कार्ड/ ट्रैप (रोपाई से पहले) लागें



### हस्तक्षेपः जब लीफ माइनर पूर्णता मौजूद है तो क्या करना चाहिये ?

- » संक्रमित पत्तियों और फलों को निकाल कर नष्ट करना चाहिये
- » निराई
- » सामूहिक रूप से पत्तांगों को फँसाने के लिए फेरोमोन ट्रैप्स , मिठाई ट्रैप्स या प्रकाश ट्रैप्स का उपयोग
- » बायोपेस्टिसाइड जैसे नीम रस और बैसिलस थर्मिजिनसिस
- » वैकल्पिक रूप से कीटनाशकों का प्रयोग करें. हमेशा लेबल को पढ़ें.

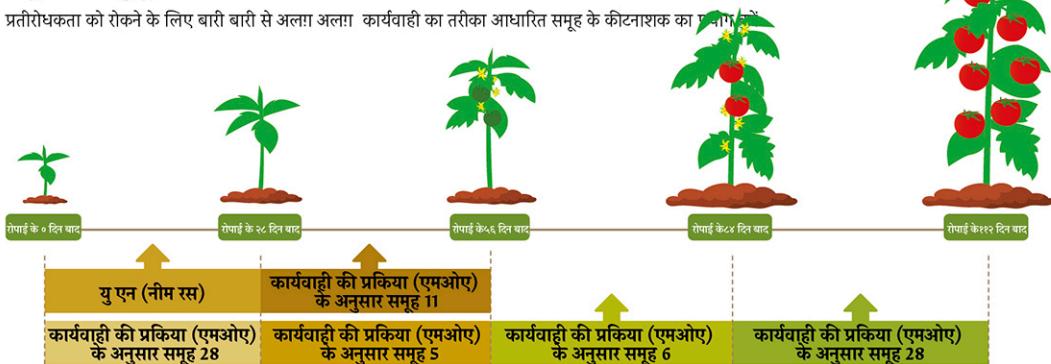


# टूटा अब्सोलूटा (लीफ़ माइनर) के खिलाफ़ कीटनाशक

वर्ग	रासायनिक वर्ग	सामान्य सक्रिय सामग्री (उद्हारण)
5	स्पिनोसिन्स	स्पिनोयोराम, स्पिनोसाड
6	अवरमेकिटन्स, मिलबेमाथरिंस	एबेमेकिटन, एमेकिटन बेजोएट
11		बैसिलस थुरिंजिनसिस ऐजावाई, बैसिलस थुरिंजिनसिस कूर्स्टक
13	पियर्टॉल	क्लोरोफॉनोपीर
18	दिआसैलहैड्राजिन्स	क्लोरोफॉन-जीइड, मेथोक्सीफैन-जीइड, टेबूफैन-जीइड इंडोक्सकारब
22A	ऑक्साडिआज्वान	इंडोक्सकार्ब
22B	सेमि-कारबैंडोन	मेटाफल्मिज्न
28	डाइअमाइस	क्लोरोनात्ररानिप्रोले फ्लूबेनडाइएमाइड
UN	टेक्नोराट्रीटेपेनोइड	अज़दिरकटिन

\* हमेशा अपने देश में टूटा अब्सोलूटा (लीफ़ माइनर) और टमाटर के लिए कीटनाशकों के पंजीकरण की जांच करें।

## नमूना स्पे अनुसूची:



## कीटनाशक का सुरक्षित प्रयोग

- 1 सुरक्षात्मक कपड़े पहनें
- 2 अनुकूल मौसम
- 3 अच्छा नोड्झेल
- 4 छिड़काव के बाद अच्छी तरह धाएं

### References:

AVRDC, 2016. [https://avrdc.org/download/publications/from\\_the\\_field/technol/Tuta-revised-flyer.pdf](https://avrdc.org/download/publications/from_the_field/technol/Tuta-revised-flyer.pdf)  
Tuta absoluta information network. <http://www.tutaabsoluta.com/ipmcrsp>

फोटो स्रोत: ईस्ट-वेस्ट सीइस

<http://guides.eastwestseed.com>

यह तकनीकी मार्गदर्शिका ईस्ट-वेस्ट सीड फॉउंडेशन द्वारा प्रस्तुत एक शृंखला का भाग है। @2017 कॉर्पोरीट-ईस्ट-वेस्ट सीड फॉउंडेशन।

सभी अधिकारी सुरक्षित Agrochemical recommendations have been developed in cooperation with Wageningen University & Research