

# 马铃薯新害虫——危地马拉马铃薯蛾

Автор(и): Иванка Иванова, гл. експерт ентомолог в ЦЛКР

Дата: 29.11.2015 Брой: 11/2015



与马铃薯块茎蛾 (*Phthorimaea operculella*) 相似，危地马拉马铃薯蛾 (*Scrobipalopsis solanivora*) 也会侵袭田间和储藏期间的马铃薯。成虫在夜间短距离飞行。在田间，雌蛾将卵产在土壤上或未覆土的块茎上，少数卵会产在叶片和茎秆上。新孵化的幼虫钻入块茎内部取食。取食过程中，它们会蛀食隧道，彻底毁坏块茎。发育完成后，它们会通过直径2-3毫米的圆形孔洞离开块茎以进行化蛹。在储藏期间，蛾类将卵产在块茎上。幼虫在土壤中、储藏设施的墙壁上、麻袋中化蛹，少数情况下也会偶然在块茎上化蛹。

危地马拉马铃薯蛾造成的危害与马铃薯块茎蛾相似。在幼虫取食形成的隧道中，留有食物残渣、幼虫蜕皮和排泄物。储藏的马铃薯可能在3个月内被完全毁坏。

受损的马铃薯不适宜作种薯，受害较重的块茎也不适合供人类或动物食用。

在该害虫存在的国家，会采用各种综合防治措施：

## 1. 农业技术措施：

- 轮作；
- 使用健康的种植材料；
- 种植时用10厘米厚的土层覆盖块茎，以防止在其上产卵；
- 在栽培和其他农事操作期间，不得使块茎暴露；
- 收获当天将马铃薯运离田间（该蛾为夜行性昆虫，夜间会在块茎上产卵）。

## 2. 化学防治

- 已测试多种基于有机磷类、氨基甲酸酯类和拟除虫菊酯类的杀虫剂。它们主要保护植物的地上部分。在严重侵染的情况下，它们无法解决保护块茎的问题。

## 3. 生物防治——在拉丁美洲处于研发中

- 用于防治马铃薯块茎蛾的*Baculovirus phthorimaea*（杆状病毒）对危地马拉马铃薯蛾也有效。一种基于该杆状病毒的生物杀虫剂正在研发中。
- 在委内瑞拉，正在研究昆虫病原线虫*Steinernema feltiae*（斯氏线虫）的潜力。