

## 馬鈴薯蠹蛾 *Phthorimaea operculella* (Zeller)

顏聖紘 英國倫敦大學帝理工學院生物系



圖十二、馬鈴薯蠹蛾：成蟲背面觀。

## 一、害蟲名稱

學名：*Phthorimaea operculella* (Zeller)

異名：*Gnorimoschema operculella* Zeller、*Gelechia operculella* Zeller、*Lita solanella* Boisduval、*Phthorimaea terrella*、*Lita operculella*、*Phthorimaea solanella*、*Scrobipalpa operculella*、*Scrobipalpus solanivora*、*Scrobipalpus solanivora*、*Gelechia terrella* Walker、*Bryotropha solanella* Boisduval、*Gelechia tabacella* Ragonot

分類地位：鱗翅目(Lepidoptera)、麥蛾科(Gelechiidae)、*Phthorimaea*

中名：馬鈴薯蠹蛾

英名：Potato tuberworm, potato tuber moth, tobacco split worm, stem end grub, potato tuber worm, potato moth, tobacco leafminer, tobacco splitworm。

## 二、寄主植物

茄科(Solanaceae)的青辣椒(*Capsicum annuum* (bell pepper))、辣椒(*Capsicum annum* var. *cuminatum*)、蔓陀羅(*Datura metel*)、番茄(*Lycopersicon esculentum* (tomato))、菸草(*Nicotiana tabacum* (tobacco))、燈籠草(*Physalis angulata*)、好望角醋栗(*Physalis peruviana* (cape gooseberry))、馬鈴薯(*Solanum tuberosum* (potato))、茄子(*Solanum melongena* (aubergine)) 及一些茄屬(*Solanum*)植物；旋花科(Convolvulaceae)的甘藷(*Ipomoea batatas*)、矮牽牛(*Petunia hybrida*(*Petunia*))；藜科(Chenopodiaceae)的甜菜(*Beta vulgaris* var. *saccharifera* (sugarbeet))，其中以馬鈴薯為主要寄主。

### 三、地理分佈

**亞洲(Asia) :** 日本(Japan)、韓國(Korea)、中國大陸(China { 貴州 ; 雲南 } )、喬治亞(Georgia Republic)、塞普勒斯(Cyprus)、土耳其(Turkey)、黎巴嫩(Lebanon)、敘利亞(Syria)、以色列(Israel)、約旦(Jordan)、伊拉克(Iraq)、沙烏地阿拉伯王國(Saudi Arabia)、葉門(Yemen)、巴基斯坦(Pakistan)、印度(India)、尼泊爾(Nepal)、孟加拉(Bangladesh)、緬甸(Burma)、泰國(Thailand)、越南(Vietnam)、菲律賓(Philippines)、斯里蘭卡(Sri Lanka)、印尼(Indonesia)

**北美洲(North America) :** 美國(USA)

**中美洲(Central America)**

**南美洲(South America) :** 百慕達(Bermuda)、荷屬安地列斯群島(Netherlands Antilles)、古巴(Cuba)、牙買加(Jamaica)、海地(Haiti)、多明尼加共和國(Dominican Republic)、波多黎各(Puerto Rico)、安提瓜島(Antigua)及巴爾布達(Barbuda)、哥斯大黎加(Costa Rica)、聖文森及格瑞那丁(Saint Vincent and the Grenadines)、哥倫比亞(Colombia)、委內瑞拉(Venezuela)、厄瓜多爾(Ecuador)、秘魯(Peru)、玻利維亞(Bolivia)、巴拉圭(Paraguay)、巴西(Brazil)、智利(Chile)、阿根廷(Argentina)、烏拉圭(Uruguay)

**歐洲(Europe) :** 蘇聯(Russian Federation)、英國(United Kingdom)、法國(France)、烏克蘭(Ukraine)、葡萄牙(Portugal)、西班牙(Spain { Canary Islands } )、義大利(Italy { 薩丁尼亞 Sardinia 西西里亞 Sicily } )、克羅埃西亞(Croatia)、南斯拉夫(Yugoslavia)、保加利亞(Bulgaria)、阿爾巴尼亞(Albania)、希臘(Greece)、馬爾他(Malta)

**非洲(Africa) :** 摩洛哥(Morocco)、阿爾及利亞(Algeria)、突尼西亞(Tunisia)、利比亞(Libya)、埃及(Egypt)、塞內加爾(Senegal)、蘇丹(Sudan)、衣索比亞(Ethiopia)、剛果(Congo)、聖赫勒那島 Saint Helena、盧安達(Rwanda)、肯

亞(Kenya)、蒲隆地(Burundi)、坦尚尼亞(Tanzania)、尚比亞(Zambia)、馬拉威(Malawi)、塞席爾群島(Seychelles)、辛巴威(Zimbabwe)、馬達加斯加(Madagascar)、模里西斯(Mauritius)、南非(South Africa)、留尼旺(R'eunion)

**大洋洲(Oceania)：**巴布亞新幾內亞(Papua New Guinea)、澳洲(Australia)、關島(Guam)、新喀里多尼亞島(New Caledonia)、斐濟(Fiji)、玻里尼西亞(Polynesia)、紐西蘭(New Zealand)。

## 四、鑑別特徵

### (一)危害癥狀

植物葉片潛食食痕，莖部枯萎呈褐色，塊莖內蛀食的隧道食痕，塊莖枯萎及塊莖外皮腐爛，為此害蟲危害癥狀。

### (二)形態

#### 1.卵

黃色，散產，0.5× 0.4 mm。

#### 2.幼蟲

老熟幼蟲 9.0-11.0 mm，淡綠色帶有粉紅色紋。老熟幼蟲於土中吐絲結繭。

#### 3.蛹

6.0 mm，深褐色。

#### 4.成蟲

成蟲展翅寬 13.0-17.0 mm，體長 6.0-10.0 mm。

### (三)與相似種區別

本種無近似種。