

# 桃螟危害介紹

農業部農業試驗所嘉義農業試驗分所

植物保護系

助理研究員 許祐昇



農業部  
動植物防疫檢疫署



嘉義農業試驗分所  
Chiayi Agricultural Experiment Branch



# 桃螟(桃蛀野螟)

- 草螟科(Crambidae)
  - 斑野螟亞科(Spilomelinae)
    - 多斑野螟屬(Conogethes) ,
      - *Conogethes punctiferalis*
- 為紐西蘭所列荔枝檢疫害蟲



Photo by John Tann from Sydney (CC BY 2.0)  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11483765>



Photo by John Tann from Sydney (CC BY 2.0)  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=38233401>



# 桃螟

## 發生期

- 全年都可能發生，一世代約30-35天
- 雌蟲每次產卵20-30顆

## 受害部位

幼蟲取食種仁、果肉或嫩枝，孔道中可見排泄物，在取食孔道內化蛹

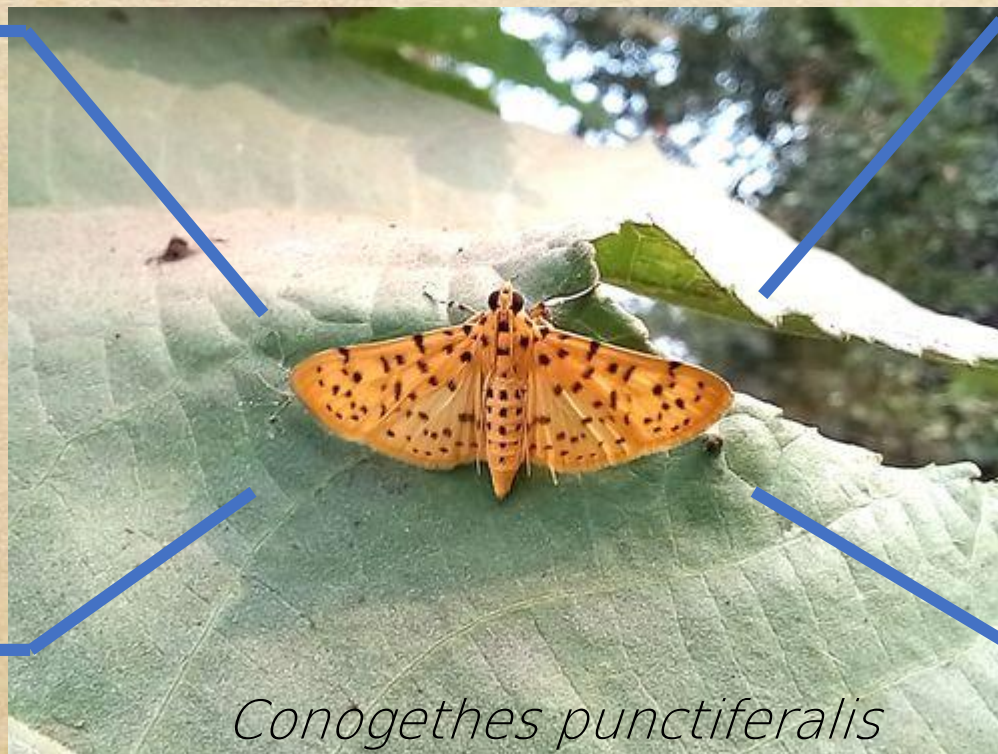


Photo by Omkar S Damle (CC BY-NC)  
<https://www.inaturalist.org/photos/250800944>

## 特徵

成蟲黃色，翅膀、胸部、腹部具黑點

## 寄主

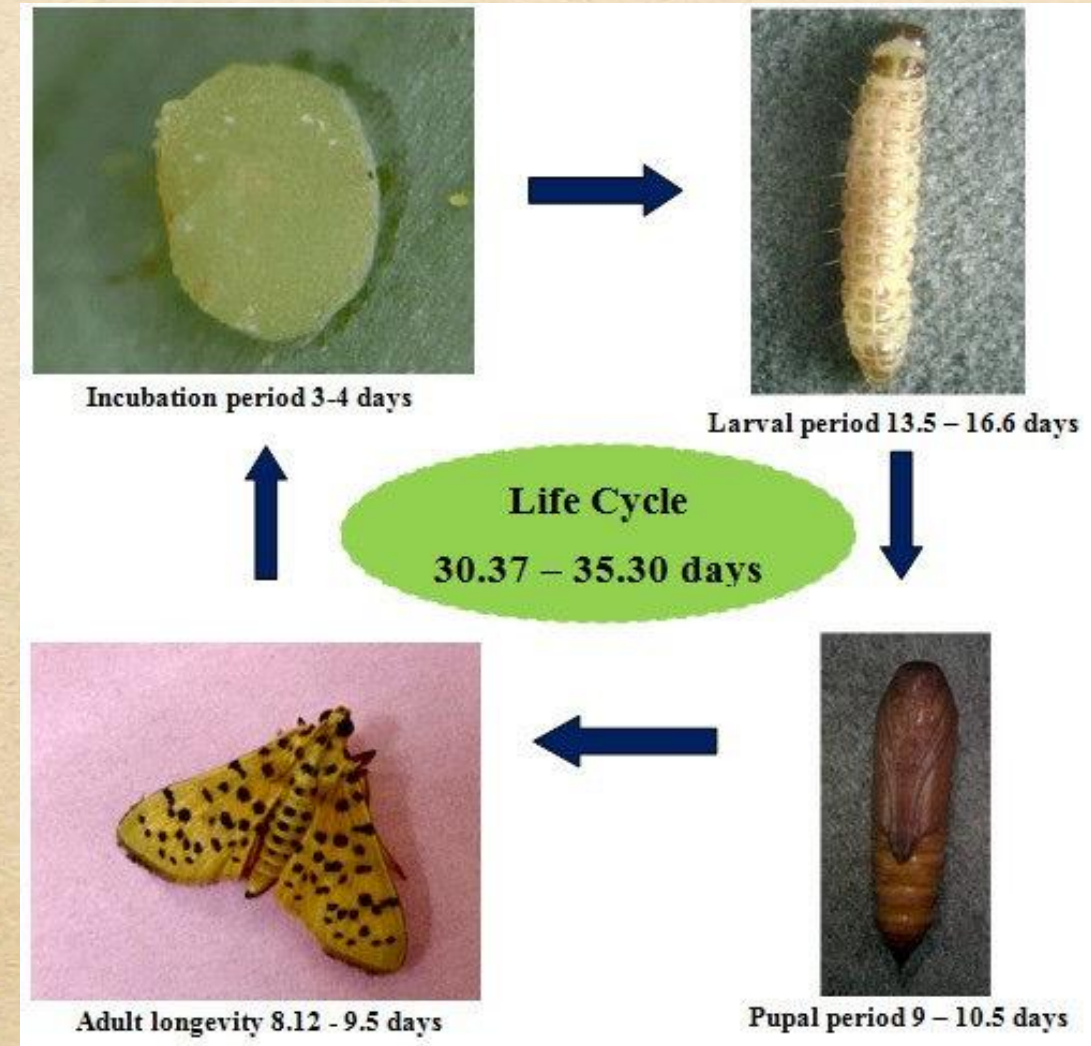
荔枝、龍眼、木瓜、桑、桃、蓖麻、番石榴、柑橘類、玉米等65種以上作物



# 桃螟特徵

- 卵：橢圓形，約2-2.5mm，表面有細微的環狀凸起。
- 幼蟲：成熟幼蟲長約22-26mm。頭部紅棕色，背面深紅色。中胸、後胸和腹部有8個毛狀鱗。
- 蛹：棕色，13-15mm長，4mm寬，被白色絲繭包裹。
- 成蟲：黃色，約12mm長。翅膀、胸部、腹部具許多黑點。前翅25-30個斑點，後翅約15個斑點，腹背(第二節除外)3-4個斑點，第8節2個斑點。黑點分布具有地域和寄主的差別。

CABI-ISC (CABI, 2021)



K P, K., Chakravarthy, A., & Khan, H. (2017)



# 桃螟危害

- 生活史：雌蟲每次產20-30顆卵，幼蟲取食種仁、果肉或嫩枝，共有五齡幼蟲，在取食產生的孔道內化蛹，一個世代約30-35天
- 分佈：臺灣、東南亞、中國、韓國、日本、澳洲、夏威夷
- 危害作物：食性廣，包括荔枝、龍眼、木瓜、桑、桃、番石榴、柑橘類、芒果、蓖麻、玉米等65種以上植物，在荔枝危害為幼果-果實成熟期
- 發生期：
  - 印度、澳洲-全年發生，日本約發生在6月-8月，在印度曾有紀錄果園內10%荔枝果實受害
  - 當相對濕度增加時，造成的損害就會增加



# 桃螟危害



Damage on litchi fruits



*Conogethes* adult sitting on litchi fruits

幼蟲危害狀

成蟲



幼蟲

S. Singh et al. (2018)



# 防治建議

- 目前無推薦藥劑。
- 若有受害果實應該清除，維持田間衛生。
- 應留意果園四周其他寄主植物，如柑橘類、桑樹、玉米等。
- 因其生物學特性，可利用該蟲趨光性防治。



# 參考資料及網站

- 臺灣飛蛾資訊分享站

<https://twmoth.tbri.gov.tw/peo/MothQuery>

- iNaturalist

<https://www.inaturalist.org/>

- CABI Digital Library

<https://www.cabidigitallibrary.org/>