

# 危害草莓之金花蟲害蟲 - 『蓼絨螢金花蟲』 介紹與防治

作物環境課 副研究員 莊國鴻 分機311  
助理研究員 陳巧燕 分機315

草莓栽培鮮少遭遇鞘翅目金花蟲科害蟲危害，然2015年新竹縣關西鎮有機草莓栽培農戶發生金花蟲嚴重啃食植株葉片、葉柄及花器，經診斷為蓼絨螢金花蟲 (*Galerucella grisescens*(Joannis, 1866)) 危害，該蟲屬於鞘翅目金花蟲科 (Chrysomelidae) 螢金花蟲亞科 (Galerucinae)，成蟲幾乎全年可見於平地及低海拔山區，以蓼科的水蓼、花蓼、羊蹄及扛板歸等寄主植物為食。本場首次發現其危害薔薇科(Rosaceae)作物草莓。本文介紹其害蟲之形態、於草莓寄主上之為害狀及防治方法，供農民參考。

蓼絨螢金花蟲成蟲體長約5公釐，具咀嚼式口器，啃食葉片，體背黃褐色密生絨毛，觸角黑色，前胸背板中央有一倒三角形褐斑，足黃褐色，節間具黑色斑紋。幼蟲體黃色，體節上具黑色骨片，上著生黑色剛毛。卵近圓形呈緊密排列，雌蟲一次於葉面(產卵)20-30餘粒。幼蟲孵化後啃食草莓葉肉、葉柄及花器，產生不規則蛀蝕狀食痕。幼蟲期三齡，老熟幼蟲以尾端固定於葉面化蛹，在25℃定溫箱，以草莓葉片進行飼育，完成一代需25-30日。

該害蟲本為田區蓼科雜草上普遍發生之金花蟲，

並未被報導危害草莓，本次發現其危害草莓植株，甚為特殊。推測其原因，為農友整地種植草莓前，田區遍佈蓼科雜草，農友不以為意，俟草莓定植後，時序入冬，田區周邊蓼科雜草陸續死亡，該金花蟲無寄主雜草可食，轉而危害草莓。因此，關於該害蟲危害草莓作物之防治建議如下：

- 1.耕作防治：整地定植前徹底清園，清除園區周圍蓼科的水蓼、花蓼、羊蹄及扛板歸等雜草。
- 2.物理防治：利用網室栽培，並隨時關閉出入口以防成蟲進入。
- 3.藥劑防治：若非有機栽培農友，發生該害蟲危害草莓，可擇一選用推薦於草莓其他害蟲之推薦藥劑如馬拉松、賽滅寧、因滅汀、賽速安勃、達特南等藥劑防治，化學藥劑防治應注意安全採收期。免訂殘留容許量資材可噴施苦參鹼萃取液防治，每隔3日施藥1次，連續3次(無安全採收期限制)。



▲ 蓼絨螢金花蟲幼蟲。



▲ 蓼絨螢金花蟲成蟲。



▲ 蓼絨螢金花蟲啃食草莓葉片。



▲ 蓼絨螢金花蟲啃食草莓葉柄。



▲ 蓼絨螢金花蟲啃食草莓花器。



▲ 蓼絨螢金花蟲田間寄主雜草-蓼草。

## 食用百合栽培技術

台北分場 助理研究員 吳婉苓 02-26801841 分機110

### 一、概述

百合是多年生的球根花卉，主要分布在亞洲東部、歐洲及北美洲等北半球溫帶地區，不僅是栽培歷史悠久的蔬菜，還具有很高的藥用和觀賞價值。百合主要以其地下部鱗莖作為蔬菜之用，雖不是菜中的珍品，但可蒸、煮、炸、炒或做成菜肴羹湯外，另可製成百合乾、百合粉、百合飲料等中藥材；據本草綱目記載其具有補中益氣、寧心安神、潤膚防老化、化痰止咳、清心除煩、防止秋燥等功效；作為花卉之用，百合具有很高的觀賞價值，常被視為純潔、自由和幸福的象徵，有“百年好合”、“百事合意”之意，是婚禮必不可少的吉祥花卉。

百合地下鱗莖是由數十片肉質鱗片抱合而成，為其營養器官，不僅肉質細膩，且營養價值也很高，為菜用和藥用的主要部分。從營養學的角度來看，百合其鱗莖含有豐富的鉀、膳食纖維及葉酸，對於人體的消化、泌尿及心血管系統有非常好的維持功能；現代文明病如高血壓、糖尿病等有相當好的預防效果，也能解決腸道消化不良和改善便秘的情況，每100公克的熱量僅126千卡(資料來源：日本食品標準成分表2015年版)，非常符合養生及保健之需。另百合也是保健美容的食品，常食可增加皮膚的營養，促進皮膚新陳代謝，使皮膚變嫩且富有彈性，對病後面容憔悴、失眠多夢及更年期婦女恢復容顏具有顯著作用。