



薑花作物主要害蟲及 有害動物防治管理



陳明昭

薑花屬於薑科或囊荷科，屬名 *Hedychium* 為希臘語的 *hedys*（甘甜的）與 *chion*（雪）二語組合而成，指其花色白而具芳香，英名 *Ginger Lily* 或 *Butterfly Lily*。為多年生宿根草本植物，原產於東南亞馬來亞群島、印度，性喜高溫多濕的環境，於 1900 年間引進台灣，現已馴化在各地普遍野生。目前在本省的栽培種除了白色的蝴蝶薑外，尚有紅花蝴蝶薑，淡黃蝶薑，佳娜蝶薑等。

台灣地處熱帶與亞熱帶地區，薑花又屬多年生宿根草本植物，因此提供病原及害蟲棲息、取食及繁殖有利的環境及場所，尤其是高屏地區。危害薑花的害蟲及有害動物種類有許多，但較常見的蟲害種類有玉米螟、斜紋葉盜蟲、番茄夜蛾、擬尺蠖、白波紋小灰蝶、薑金花蟲、捲葉蛾、毒蛾類等害蟲；而有害動物則有非洲大蝸牛、扁蝸牛及蛞蝓等動物，其被害後造成產量、品質之損失極為明顯。因此，現就上述之主要害蟲及有害動物危害徵狀、防治方法分述如下，提供農民作為正確防治參考。

一、主要害蟲

玉米螟

南部地區一年約發生 7～8 代，已老熟幼蟲在莖內越冬，每年三月下旬後漸次發生，至六月上、中旬達高峰。雌蛾產卵塊於葉背靠近中脈處，卵塊酷似魚鱗片；初齡幼蟲嚙食薑花心葉，輕者葉片產生許多針刺狀之小孔及長條型食痕，其上附有如鋸屑粉末之排泄物，重者葉片自食痕處斷裂。雄花孕穗後，幼蟲群聚在葉片上取食，而後蛀入花梗內，或下移至莖上，由節間或葉鞘部蛀入莖內為害，被害植株自蟲孔以上部位常乾枯，影響開花甚鉅。

防治方法：

藥劑防治，可參考使用下列幾種：

1. 蘇力菌（32,000 IU/mg 水分散性粒劑）3000 倍。
2. 50% 加保利可濕性粉劑 500 倍。
3. 2.15%（因滅汀）乳劑 1000 倍。
4. 5% 陶斯松粒劑，每公頃用藥量 20 公斤等藥劑任選一種，每隔 7 天施藥一次。採收前 10 天停止施藥。

擬尺蠖

本蟲俗名駝背蟲，卵散生於葉背，幼蟲倒懸爬行於葉背，取食較幼嫩葉片，但並不將葉片完全吃盡，只吃葉脈中間的葉肉，留下黃褐色的細網狀葉脈。較成熟的幼蟲每日消耗 1、2 片葉，數日之內會使植株嚴重破損。幼蟲老熟後吐絲結薄繭，化蛹於葉背面。



▲擬尺蠖

防治方法

1. 田間作業時若發現葉背有卵塊，應隨手摘除之並銷毀。
2. 防治藥劑，可參考使用下列幾種：
 - (1) 24% 納乃得溶液 500 倍。
 - (2) 20% 芬化利乳劑 3000 倍。
 - (3) 3% 蘇力菌可濕性粉劑 1500 倍。
 - (4) 10% 百滅寧乳劑 3000 倍。
 - (5) 40.64% 加保扶水懸劑 1200 倍。
 - (6) 5% 賽滅寧可濕性粉劑 1500 倍等藥劑任選一種，每隔 7～10 天施藥一次，採收前 10 天停止施藥。

斜紋夜盜

本蟲俗名行軍蟲、黑肚蟲、蓮紋夜盜。幼齡時，常由葉下表皮取食而殘留上表皮，且可將新葉食盡留下葉柄或葉脈。老齡幼蟲則可取食植株之任何地上部。幼蟲食性極雜，白天多隱藏於枯葉或植株葉下，入夜後才爬至植株上取食，被害葉片葉肉被啃食，僅留上表皮，呈透明狀，老熟後潛入被害株附近土中30～60公厘處化蛹。氣候溫暖時因生長發育速度快，稍不留意防治即大量孳生，發生嚴重。



▲斜紋夜盜

防治方法

1. 栽植區在休耕時期，應注意雜草之防除，減少本蟲潛伏之機會。
2. 田間作業時若發現葉背有卵塊，應隨手摘除之並銷毀。
3. 利用性費洛蒙偵測及大量誘殺雄蛾，以減少雌蛾的交尾而逐漸減少其後代族群。
4. 藥劑防治，可參考使用下列幾種：
 - (1) 75%硫敵克可濕性粉劑3,000倍。
 - (2) 40.64%加保扶水懸劑1,200倍。
 - (3) 10%百寧乳劑3,000倍等藥劑任選一種，每隔7天施藥一次。

薑金花蟲

成蟲鑽入尚未充分展開的新葉卷內，啃食葉肉，在葉上造成褐色條狀食痕。幼蟲生活於土壤中，吃食植物根部，在根表面造成傷口，但是並不鑽入根內。幼蟲老熟後，化蛹於土中。被害葉片雖無破洞，但傷痕累累，展開後受外力的影響，葉片易於傷口處破裂，使葉片提早老化乾枯。

本蟲在平地普遍存在。

防治方法：

藥劑防治，可參考使用下列幾種：

1. 加強清理廢園，砍除已過切花期的殘株，及在田間未採收的老株，並將土地重新耕犁，勿讓老舊植株在田中自生自滅。
2. 藥劑防治，可參考使用下列幾種：
 - (1) 50%培丹可濕性粉劑1000倍。
 - (2) 44.9%陶斯松乳劑1000倍。

二、有害動物

其種類有非洲大蝸牛、扁（小）蝸牛、蛞蝓等，敘述如下：

蝸牛和蛞蝓均為雜食性軟體動物，小蝸牛有殼而蛞蝓無殼。牠們喜食植株幼嫩組織，如嫩葉、新芽、根端、花蕾、花瓣等部位，造成不規則之傷痕或孔洞。小蝸牛於天氣太乾燥或冬天太冷時，會呈現休眠狀態，春暖時再開始活動。蛞蝓在太乾燥天氣如不死亡，則捲縮身體藏於介質中，待環境潮濕再復出危害。牠們皆喜歡陰濕有遮陰的環境，於冷涼的夜晚或陰雨潮濕的白天出沒，尤其夏季高溫多雨期活動最頻繁，生長較迅速。小蝸牛和蛞蝓爬過的地方，通常留有透明光亮的粘液痕跡，一發現即應馬上防治。

防治方法：

1. 栽培環境，注意週遭衛生，清除不需用之雜物如雜草、磚石瓦礫、樹枝等，減少陰蔽物及潮濕，降低其繁殖和生存。
2. 發現其蹤跡時可用殺蝸劑加以誘殺：如用6%聚乙醛粒劑散佈在其出沒之地方，爬過吃食後死亡。



▲扁蝸牛