

台灣一葉蘭外銷潛力大(下)

加強蟲害防治 提高產量

苗栗區農業改良場 / 吳美雲

台灣一葉蘭常見病害包括疫病、炭疽病及白絹病；蟲害包括一葉蘭象鼻蟲、介殼蟲及蚜蟲；有害生物包括蝸牛及蛭蟪；蟎類主要為根蟎。其他尚有藥害、肥害及雜草為害等。

本期為讀者介紹蟲害的防治。

一葉蘭象鼻蟲

一、為害習性

本蟲初步鑑定其亞科為 *Barinae*，族為 *Barini*，屬為 *Baris*，屬於完全變態昆蟲。幼蟲頭殼呈黃褐色，體為黃白色，全身有剛毛，體長3~5mm、寬2mm，常蛀食並形成隧道，球莖受其為害後組織鬆散，孔道留有木屑狀的排泄物。

成蟲體呈黑色，翅鞘堅硬具縱溝排列，體長4~4.5mm、寬1~2mm，



象鼻蟲幼蟲

成蟲除了為害植株葉片外，並常蛀食球莖及產卵，為害後對植株所造成的傷口，經雨水飛濺或在高溫多濕環境下，容易造成疫病的發生。主要在4~8月陸續出來為害葉片及球莖。

二、防治方法

1. 耕作防治

每年球莖採收後，母球應集中燒燬或掩埋，高架栽培的介質應更新或消毒過，採收後種球冷藏前應



象鼻蟲成蟲



象鼻蟲成蟲為害球莖



象鼻蟲成蟲為害葉片

用殺蟲劑及殺菌劑一起浸泡消毒才可外銷，留下的繁殖球也應在種植前再消毒一次，可減少病原菌的發生。

在泥土種植的種球，採收後應將葉片及母球集中燒燬，泥土應翻動，並經日曬消毒，第二年種植前可使用藥劑預防蟲害的發生。

2. 化學防治

種植前可參考將6%培丹或3%加保扶粒劑施用於土中或介質內，生育期間可使用9.6%益達胺1,000倍噴射葉片防治。

介殼蟲

一、為害習性

寄生在葉片、葉鞘及莖部，被害葉片逐漸黃化、枯萎，最後脫落。因一葉蘭在中高海拔生長，溫度低、濕度大，除非栽培管理不善或任其荒蕪，否則受害嚴重性不大。

二、防治方法

定期施用藥劑防治，可參考使用90%納乃得可濕性粉劑1,000倍或50%撲滅松乳劑1000倍。蟲害發生時開始施藥，每7天施藥一次，連續施藥2~3次。

蚜蟲

一、為害習性

蚜蟲多數寄居在葉、莖、芽及花苞等部位吸取汁液，使寄主萎凋或衰弱，蚜蟲群棲之處有時因其排泄物引發黑色煤病。一葉蘭在初春花苞形成時，被害花苞常導致花朵畸形。



粉介殼蟲



蛞蝓為害葉片



蛞蝓為害花

二、防治方法

1. 加強栽培管理，避免太過密植，保持園內通風。
2. 定期施用藥劑防治，可參考使用90%納乃得可濕性粉劑1,000倍。蟲害發生時開始施藥，每7天施藥一次，連續施藥3~4次。

蝸牛及蛞蝓

一、為害習性

蝸牛及蛞蝓均為雜食性軟體動物，喜歡陰濕、有遮蔭的環境，常於冷涼的夜晚或陰雨潮濕的白天出

沒，尤其在高溫多雨時活動最頻繁，生長較迅速。喜食嫩葉、新芽，影響植株生長，體藏於介質中不易查覺，防治較困難。

通常蝸牛或蛞蝓爬過的地方，會留有透明光亮的粘液痕跡，一發現應馬上防治。

二、防治方法

1. 注意田間周邊衛生，清除雜草、樹枝及雜物，可減少其繁殖和生存。
2. 發現其蹤跡時，可施用藥劑防治，如6%聚乙醛粒劑，散佈在其出沒的地方。

根 蟻

一、為害習性

根蟻並不隸屬昆蟲類，但與昆蟲一樣能對植物造成為害，其一生均棲息活動於土壤中，為廣義的地下害蟲之一。主要為害作物根莖部份，使作物根莖組織破壞或根吸收能力受阻。根蟻的為害常與病害複合發生，而導致被



蝸牛為害

利用肥料袋防猴害

文圖 / 陳文卿

——水鄉八卦山山坡地是二水特產——白柚的產地，但八卦山段是台灣獼猴自然生態保護區，山農種植水果如鳳梨、龍眼、荔枝、木瓜及柑橘等，每年多遭侵食受損不貲。雖以稻草人、放鞭炮、人工驅趕……等均未見奏效。今年白柚成熟季前，山農為防範猴群侵害，特別廢物利用以使用過的肥料袋將枝上白柚套成袋，除可免柚果遭蟲害亦不致受日曬而影響品質，還可減少猴害。



肥料袋防猴害



→ 害部份腐爛，嚴重者植株因而枯死。在球根花卉上已發現被根蠹為害的相當多。

二、防治方法

1. 選用清潔的介質栽培，使用過的介質最好能殺菌後再使用。

2. 種球採收後，藥劑可參考使用43%佈飛松乳劑1,000倍或25%新殺蠹乳劑4,000倍浸泡消毒。

3. 種球消毒浸漬30分鐘，再貯放在5°C冰箱，待第二年種植。種植前取出，再浸漬10分鐘，可達良好效果。

安全用藥

正確使用農藥及肥料，可以幫助農作物生產高產量及高品質的產品，但不當的用藥則害人且害己，不但增加生產成本，同時容易造成農作物的藥害及肥傷。

在適當的防治時期選用植物保護手冊所推薦的藥劑對症下藥，可收事半功倍之效。為杜絕病原菌及蟲源滋生，農友應作好栽培管理及改善田間衛生，並減少農藥的使用。

