



美麗的杜鵑花 (呂福和)

杜鵑病虫害防治

張良傳

台北市士林區公館里九鄰八五二一號，林藝萍先生寄來杜鵑花病虫害標本九件及有關防治問題，由本社轉請省農業試驗所張良傳先生鑑定並解答，以供栽培的讀者參考。

(一)檢送杜鵑花病虫標本七件，請指教病虫害名稱及防治方法：

(1)一號標本，在杜鵑枝幹上造成一條縫隙，有虫卵產生其中，排列整齊，是什麼虫的卵？

答：此虫卵是蝨蟻所產的卵。

蝨蟻是一種會唱歌的鳴虫，種類不少，形狀如蝗虫。多數為肉食性昆虫，捕食害虫，因此被認為是有益的昆虫，但仍有少部分草食性，為害果樹及林木。因其發生不多，且多為益虫，因此沒有防除的必要。

(2)二號標本，蛀食杜鵑枝幹害虫是什麼虫？

答：蛀食杜鵑枝幹的害虫是木堀蛾幼虫。木堀蛾為害很多種植物如茶、咖啡、龍眼、荔枝、番石

榴、玫瑰、葡萄等。
在本省每年發生三、四世代，成蛾多在春夏季出現產卵。

卵產於枝幹粗糙或溝隙中，幼虫孵化之後即蛀入枝幹本質部，食痕形成一隧道，並向外方咬大孔，以排出虫糞。

老熟幼虫即在食道痕中化蛹。

為害杜鵑並不嚴重，且防除較為困難，採用藥劑防治很不經濟。因此如發現被害枝幹時，可用鐵絲穿入食道痕中刺死幼虫，或將被害枝連一併剪除燬毀。

(3)三號標本為咀嚼葉片的害虫是什麼虫？

答：咀嚼葉片的害虫經鑑定其幼虫為小白紋毒蛾的幼虫，此虫為害很多種植物，有記錄者多達一〇〇種左右。幼虫暴食葉片及心芽，每年發生八、九世代，常在春夏季大發生。其體上之毛有毒，人的皮膚接觸時，會紅腫奇癢難受。

防治藥劑比較低毒的有八〇%三氯松可濕性粉劑一、〇〇〇倍，五〇%二氯松乳劑五〇〇倍，六〇%大粒松乳劑一、〇〇〇倍，三五%裕必松乳劑一、〇〇〇倍，魚藤精乳劑三〇〇倍，均可防除。但如虫數較多時，可二種藥劑混合噴施防治，效果較佳。

(4)四號標本為咀嚼葉片的幼虫為何虫？

答：此虫經鑑定為杜鵑葉蜂幼虫，體淡綠色，胸節布滿黑色點刻，外觀像鱗翅目蝶蛾類幼虫，但腹脚比蝶蛾類幼虫多一對為五對腹脚，是屬於膜翅目葉蜂科的害虫，多發生於春夏季。

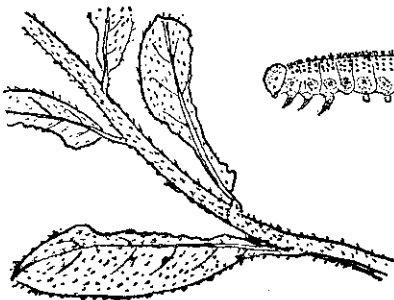
卵粒分產於杜鵑花的葉緣組織中，白色，長一五公厘，初孵化的幼虫為白色，以後逐漸轉變為淡綠色。

老熟幼虫入淺土中或地上落葉下吐繭化蛹。每年發生三、四世代。
可採用五〇%馬拉松乳劑三〇〇倍，六〇%大粒松乳劑一、〇〇〇倍，五〇%二氯松乳劑一、〇〇〇倍，五〇%賽達松乳劑一、〇〇〇倍或三五%安殺番乳劑五〇〇倍防治。

(6)四之一號標本為有毛的幼虫，是何虫？

答：四之一號幼虫標本是台灣黃毒蛾，也是一種毛虫類，與上述小白紋毒蛾同屬毒蛾科害虫，食性相當雜，為害植物達七〇餘種。
每年發生八、九世代，在夏季約三〇餘天即可完成一世代。卵成塊狀，產在葉背或葉上，初孵化幼虫均羣棲為害，至三齡(脫第二次皮後)才分散，為暴食葉片的害虫，以春季發生最多，夏秋季其次。

老熟幼虫即在葉背或枝幹上的間隙中吐絲造繭



杜鵑花葉蜂 (上右)、幼虫 (右中)、繭 (左上) 及被害狀

化蛹。防禦治劑如小白紋毒蛾。

(6) 五號標本嫩葉受虫害萎縮捲，怎樣預防？
答：所寄來的嫩葉已無虫體存在，可能已逃走，但在塑膠袋中可看到其遺留物，判斷可能是粉蟲類為害。

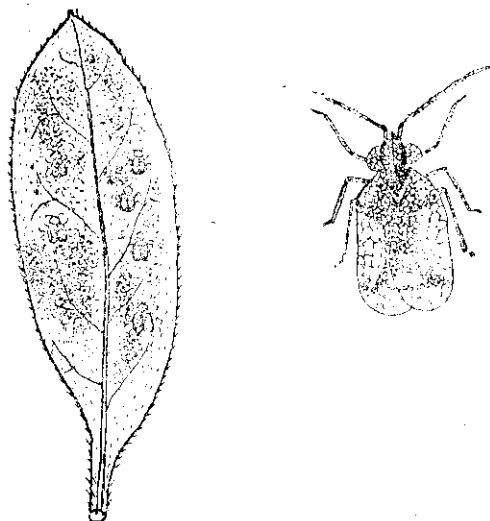
為害杜鵑花有一種杜鵑粉蝨，常羣棲為害新芽葉，於春夏發生較多，吸取養液，使心芽萎縮，生長不良，可採用防治毒蛾的藥劑防治。

(7) 六號標本為枝幹上有白色粉狀物，且皮上有黑色斑點，是否介壳虫為害，嚴重者枯萎，壯者用以扦插繁殖則不成活，應如何防治？

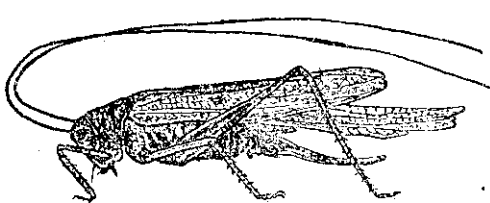
答：六號標本枝條上的黑點不是介壳虫，這是菌核病侵害後產生的菌核。

菌核病也侵害很多種植物，常在枝幹上侵害，最初產生白粉的微狀物，由下往上漫延，枝幹表皮受害後常硬化、萎縮、落葉、停止生長，尤其是老枝幹較容易受害，至後期就在表皮上出現黑色如芝蔬狀的粒狀菌核，有點像介壳虫，久之之後枝條枯死。

如發生不多時，可在初期修剪枝條集中燒毀，如被害多時可採用免賴得(萬力)殺菌劑希釋二、



杜鵑花軍配虫



益 蝻

〇〇〇倍或貝芬替(大樂產, 巴斯丁)二、〇〇〇倍防治。

(二) 杜鵑花是否尚有軍配虫及紅知蛛為害，請指示數種效果大、低毒性、持久性的農藥？

答：杜鵑花受軍配虫為害最嚴重，可說很少有不被害者。

防治藥劑可採用上述防治葉蜂幼虫的藥劑，但比較持久性者如安殺番及大利松較長。

防治軍配虫須注意藥液務必噴射在葉背，因軍配虫多數在葉背羣集為害。

紅知蛛必須採用殺蟎劑防治效果較好，比較便宜者如二五〇克氯苯乳劑，一八·五〇開路生乳劑(大克蟎)等，紅知蛛藥劑可與殺虫劑混合一併防治，以節省工資，但如未發現紅知蛛，可不必加用殺蟎劑。

(三) 益米靈(益滅松)應用於杜鵑花是否適合？

答：益米靈可濕性粉劑也可以適用於杜鵑花，但因它是可濕性粉劑，展着性比較差，在杜鵑花莖葉上有很多絨毛，不易粘着，如要用可加用展着劑效果才好。

(四) 據說作為清潔劑的非肥皂，可作為治虫之用，是否有價值？要如何使用？

答：非肥皂加水稀釋，用來噴布防治體小的害虫如紅知蛛、刺馬、蚜虫等略有效果，如濃度較高效果也較好，但並非有直接殺虫作用，完全是物理作用。

一般紅知蛛、刺馬及蚜虫多在乾旱時最易發生，如光噴水也會使其密度減少，但對其他個體較大的害虫不能發生作用。

瓜農福音!! 省工省錢的刺瓜網出現了!!

(キユリネット)

適合胡瓜(刺瓜)、苦瓜、毛瓜、菜瓜、香瓜用

刺瓜網特點

- ① 刺瓜網價格低廉，使用簡單，省工省錢，經濟方便。
- ② 刺瓜網係合成纖維製成，無吸水性，耐藥性強，直接撒噴農藥仍不變強度，又不腐爛永保強韌耐用。
- ③ 瓜園使用刺瓜網，通風良好，光線充足，網絲不發霉，減少病虫害發生節省噴藥工資，增加產量，提高品質。
- ④ 刺瓜網架設簡易，節省引藤縛藤工資，採收瓜果容易，工作效率特高。
- ⑤ 刺瓜網通風好，不吸水，不怕強風大雨，尤其是颱風雨仍不易傾倒，拆除快，重量輕，容積小，搬運收存方便不占處所。

規格：網目20公分、高二公尺、長二十公尺

一件60元、一件五五〇元、一件〇〇元、一件〇〇元

全省各大種苗行均有售

說明書索函即寄

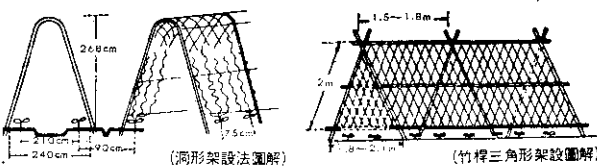
富農秋季優良種子

富農一 富綠小胡瓜、長綠二號小胡瓜
交配 春秋小胡瓜、綠豐大小兼用胡瓜

日本松風胡瓜、名月胡瓜、高砂胡瓜、富農黃金二號甜瓜、日本新香瓜、日本豐蘭(サンライズ)香瓜、富寶新一號、新二號、黑皮肉西瓜、富農交配新小鳳、小鳳、黃肉中玉西瓜、富農交配豐麗新四號番茄、豐麗鮮紅番茄、夏季用金賞夏時紅五寸人參(胡蘿蔔)、其他日本美國各種交配甘藍、白菜、番茄、胡瓜等蔬菜種子、燕麥、牧草種子應有盡有「價目表函索即寄」。

進出口商：富農種苗行

高維市林森一路一五〇號
電話：二二四四九、二九一九二八
郵政劃撥高字第四〇七一四號



(洞形架設法圖解)

(竹桿三角形架設圖解)