



金針菜花莖及葉部 的新病害

陳哲民

金針菜是多年生草本植物，國外多用作觀賞，而國內做為食用佐餐，由於風味美好，頗受國人喜愛。本省金針菜栽培面積近千公頃，花蓮縣居半約 570 公頃。

花蓮縣金針菜，主要栽培於玉里鎮赤科山及富里鄉六十石山的山坡地，栽培粗放。以往因病虫害較少，僅銹病 1 種，使用「鋅錳乃浦」等藥劑防治即可，所以為害並不嚴重。

自 72 年開始赤科山金針菜，普遍發生 1 種花莖新病害，據調查六十石山罹病率亦有 5%。去 (73) 年兩地金針菜又於葉部發生 1 種新病害，造成相當程度的損失。

花莖新病害

傳播迅速

病菌能殘存園中

71 年花莖新病害發生的情形極少，但於 72 年赤科山 90% 以上金針菜園受害，同年六十石山受害 5%。73 年赤科山幾乎百分之百受害，罹病株率於採收中期約為 20~30%，後期則在 50% 以上。同年六十石山有半數金針菜園受害，罹病株率達 50% 以上，由此可見此病傳播迅速，且病菌能殘存於金針菜園。

發生時機多在 採收中期與連續陰雨後

發生時機大多在金針菜採收中期，連續陰雨之後。病原菌大多自花莖上的小苞葉，水分濕氣較多的部位侵入感染。

是炭疽病菌的 1 種 侵害花莖

被害部分經筆者初步分離鑑定可得炭疽病菌 (*Colletotrichum* SP.) 的 1 種。當它為害花莖基部時，由於花莖基部肥大粗壯，大多只造成紅褐色的蛇眼斑，嚴重時亦僅數個病斑癒合成長條狀，不致使花莖枯死。但當病原菌為害花莖較頂部時，因此處莖較纖細，而使維管束壞死，莖上着生的花蕾隨之萎凋掉落，失去採收的價值。

通風不良地

發病較嚴重

一般而言，樹下、雜草叢生與通風不良的地點，病害較嚴重；陽光充足，通風良好的地點較少發生。

罹病植株，產期縮短，產量降低，減產至少在 3 成以上，對農民的收益影响頗巨。



花莖病害造成落蕾

葉部新病害

去年4~5月
造成全面萎黃

本病於73年4~5月雨季時大發生，造成整個山坡地金針菜全面萎黃的情形，但經全面噴布殺草劑除草，等金針菜新葉長出後，葉片的發生顯著減少，約經1個月至1個半月後又開始發生。

使用農藥，請注意使用
範圍、防治對象、使用方法
、採收前停止用藥日數。

台灣省政府農林廳

是镰胞菌的1種 由下往上為害葉片

此病多自下位葉片開始，逐漸向上蔓延。潮濕通風不良處，罹病較重。

經筆者初步分離鑑定為镰胞菌 (*Fusarium* SP.) 的1種。主要為害葉片，當感染葉片中央部分時，形成橢圓形、黃色、長2~3公分的病斑。當感染葉緣與葉尖時，造成條狀萎黃病葉，隨著病勢進展而為害全葉，使植株生育不良，花莖及花蕾數目均因之減少。

與銹病同時發生 使損失慘重

本病發生皆為全面性，且與銹病同時為害，造成相當大（超過30%）的葉面積損失，影响光合作用，降低產量。



葉部病害造成條狀萎黃病葉

數種藥劑 可有效防治

上述兩種金針菜新病害，尚無行政院農委會植物保護技術審查會審定的防治方法。但為便於指導農民有效防治，花蓮區農業改良場在73年秋季，於玉里鎮赤科山設置田間試驗圃，進行藥劑篩選試驗。

供試藥劑有「免賴得」、「腐絕」、「貝芬替」、「甲基多保淨」、「殺紋靈」、「芬瑞莫」、「撲克拉」等7種。自花莖生長約2~3公分時，開始施藥，以後每隔15天噴1次，連續3次，並於最後1次後20天，調查藥效。

結果顯示，50%「免賴得」可濕性粉劑1,500倍液、70%「甲基多保淨」1,000倍液、50%「貝芬替」可濕性粉劑1,000倍液等3種藥劑對花莖新病害有良好的預防效果。葉部病害只有30%「殺紋靈」溶液1,000倍液有效，且效果極為顯著。

2家農藥廠製造偽劣農藥 負責人依法判刑

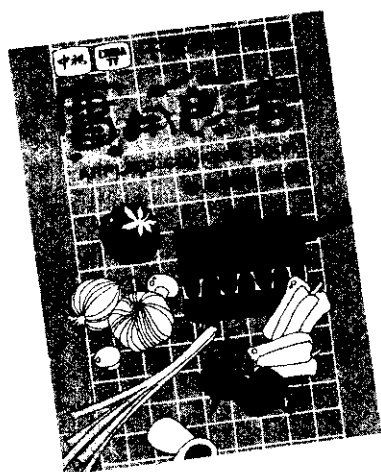
農林廳為加強取締偽劣農藥，以提高農藥品質及確保消費大眾安全，曾於去年會同有關人員先後在台中縣市查獲製造偽劣農藥廠商2家，均經台灣高等法院及台北地方法院依法判處徒刑。

據農林廳表示，位於台中縣新社鄉興隆街17號茂雄農藥行，經去年2月間派員查獲出售華隆化學股份有限公司產製的50%「福爾培」農藥，經2次檢驗結果，有效成分1次為33.5%，1次為32.6%，均與規定標準45~60%的規格不符，經移送台北地檢處偵辦後，由台灣高等法院判華隆公司廠長曾江慶製造劣農藥處有期徒刑兩個月，如易科罰金以30元折算1日，不得上訴終結。

另案是位於台中市西屯路3段17號益生農藥行，於去年6月間查獲出售大華化學工業股份有限公司產品25%「克滅旦」（滅賜松）乳劑經檢驗結果，有效成分1次為19.4%，另一次為19.1%，均與規定標準合格範圍22.5~30%的規定不符，經移送台北地檢處偵辦結果提起公訴，由台北地院判決大華公司董事長李海雲製造劣農藥處有期徒刑3個月，為易科罰金以30元折算1日。

農林廳促請各農藥製造廠商，千萬要依照農藥管理法有關規定，切實製造高品質農藥，以確保人民畜安全，不可違法，以免受罰。

彩色 實用食譜大贈送



訂掃描綫雜誌一年(12期) 650元
贈送：中視叢書「實用食譜」

或「鳳情千千萬」錄音帶
或「鄭少秋專輯」錄音帶
或「我是中國人」錄音帶

郵政劃撥 〇〇一五五〇一帳號
電話：七四一—〇七五九·七一—〇三一三
中視出版部