



防治香蕉病害的生力軍 普克利(Propiconazole)

農藥所 / 馮海東譯

本省香蕉的重要病害，如葉斑病造成受害香蕉葉部病斑或葉片脫落，影響正常光合作用；黑星病、黑點病等在果實上引起黑色之病斑，而影響香蕉果實生產之質與量。對於這些病害的防治工作多借重殺菌劑之施佈，最近由吉康公司推出一種新的殺菌劑，對於香蕉葉斑病、黑星病等之防治效果，勢將為香蕉病害防治之利器。

由 Ciba-Geigy 公司開發的普克利是一種三氮唑 (Triazole) 系列衍生物，對 *Mycosphaerella* 屬之真菌病害兼具預防及治療效果，由於它與三氮唑、咪唑、嘧啶或嗎啡啉等系列藥劑之作用機制相似，主要在於干擾真菌麥角固醇 (Ergosterol) 之合成，而異於其他化學組成之殺菌劑的作用機制，因此對過去使用藥劑產生抗性的病菌仍具防治效果。本省推廣於香蕉病害防治藥劑中尚少屬此類作用機制的藥劑，在不虞抗性已產生的現況下，一些

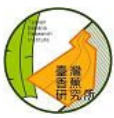
對傳統藥劑防治已失效的香蕉病害，普克利可發揮其特效。

麥角固醇是真菌生長，繁殖時生理上不可或缺之成份，普克利施用後，抑制病菌固醇之合成進而抑制其生長增殖，病害因此得以防治，但固醇類對所有生物細胞膜之形成，及其通透性質都具重要性，因此必須考量此藥劑對香蕉本身之藥害問題，經過以過量藥劑、密集施用的方式試驗香蕉對普克利之忍受力，發現普克利對香蕉並無不良影響，可安心使用於防治工作中。

普克利已推廣使用於香蕉葉斑病及黑星病之防治，(防治法見表一)，使用於香蕉果房的保護時，可於果實套袋前施用 25 % 乳劑 (25 % Tilt EC) 1000 倍稀釋液一次，即可有效控制黑星病之發生。然而，雖在果房施用，果實內藥劑殘留的情形仍在容許範圍之內，堪稱安全又有效。

表 1. 普克利防治香蕉病害使用法

使用對象	藥劑名稱	每公頃用量	稀釋倍數	施藥時期及注意事項
香蕉黑星病 (果房保護)	25 % 普克利乳劑 (Tilt)	—	1000 倍	1. 於香蕉抽穗後約 7 ~ 10 日終蕾時，去蕾摘花並噴藥，然後套袋。 2. 每一果房施藥量為 50cc.
香蕉葉斑病	25 % 普克利乳劑 (Tilt)	0.4 公升 / 公頃	—	1. 使用時不加礦物油，每公頃藥量加水至 30 公升。 2. 每三星期噴一次，繼續二至五次。



台灣香蕉研究所

Taiwan Banana Research Institute

904 屏東縣九如鄉玉泉村榮泉街1號

TEL : 08-7392111~3 FAX : 08-7390595
