

## 無子西瓜利用蜜蜂授粉 降低生產成本、提高果品品質

86/5/25 花蓮區農情資訊 85

由蠶蜂業改良場主辦的「無子西瓜蜜蜂授粉」觀摩及說明會 5 月 13 日在鳳榮地區農會舉行，會中除介紹蜜蜂授粉技術外，並安排田間觀摩。

目前花蓮縣無子西瓜栽培面積約 500 公頃，集中於光復、鳳林、壽豐三鄉鎮。由於無子西瓜（三倍體）的花粉粒萎縮無生殖能力，因此在雌花開放時，必須授予二倍體普通西瓜的花粉，才能正常結果，一般二種都採分區種植，待開花時採摘雄花進行人工授粉，目前因農村普遍人工短缺，工資高，使生產成本不斷提高。

由於蜜蜂身體滿佈絨毛、易粘附花粉，且採集專一，授粉效率高，成本低，加上人工飼育，全年均可利用等優點，可取代人工授粉，以舒緩農村人力短缺之壓力，並降低生產成本，提高果品品質。無子西瓜蜜蜂授粉技術為：

### 授粉株種植

無子西瓜：二倍體西瓜 = 9 : 1。

### 授粉時機

第一批：預定留第 1 果時，1 箱/公頃。

第二批：留 2 3 果時，1 2 箱/公頃

第三批：留第 3 果以後，1 箱/公頃

開巢門時間：新搬入蜂群在上午 9 10 點開巢門授粉。

放蜂位置：平均分散放置瓜田裡。

其它配合事項：注意花期用藥時機。

在效益方面，無子西瓜利用蜜蜂授粉的結果率為 65 85 %，較人工授粉結果率 80 90 % 稍差，但均達經濟結果需求。每公頃蜜蜂授粉費用為 6,000 8,000 元，比人工授粉費用 30,000 35,000 元，可節省 24,000 27,000 元，值得推廣給農民採行，使栽培者及養蜂者雙贏互利。

農友若有授粉的問題或需要更進一步了解，可電洽 037 - 222111 轉 330 或 331。