

玉井芒果結果不良

■ 張振宙 ■

民國64年玉井栽培芒果的農民聯名上書中央黨部，訴述他們的芒果園已數年結果不良，請求設法挽救，從此政府每年列有計劃，派員督導管理。嘉義農業試驗分所除負責指導管理技術外，並就芒果每年的實際生產情形，調查結果不良的基本原因。

經前三年調查獲悉玉井最初所種芒果，採用密植，每公頃約種植 1,000株。在種植後的 6 年間，每年產量都增加。6 年以後，樹冠開始擁擠，產量下降，至第 8 年，有顆粒不結的嚴重現象。再加上果農不施肥料，不修剪，更不願疏伐，使得植株生長極度衰弱，造成結果不良的必然趨勢。但若干果園並無密集擁擠情形，管理良好，開花與初期着果亦正常，在果粒生長到豆粒大小時，大多停止生長，並陸續脫落，最

後正常果實所留無幾，不具種子的水果數超過正常果實的數倍。

藥害是禍首

此一現象前所未見，認為必有特殊原因存在，可能與人為的藥劑使用有關。於是藥劑影響為主題，展開調查。費時 3 年，獲得結論為：玉井芒果園普遍使用殺草劑，賽文，亞素靈與萬靈等滲透劑，藥害很明顯，同時葉片褪色、增厚、硬化，生長中的嫩葉停止生長變小或早落，花器萎靡、脫落，着果發育受限制，生長停止而早落。

又從美國研究文獻得知，賽文對蘋果有疏果作用，已成蘋果的疏果劑，懷疑上述滲透劑對芒果也有疏

系統性殺菌劑

霉敵[®]-340

可濕性粉劑

- 系統性殺菌最完全！
- 最速效！
- 最安全！

® 註冊商標

廣效性燻烟殺菌劑

霉敵[®]

燻烟片劑

- 最新型燻烟殺菌劑！
- 殺菌最徹底！
- 無臭、無味、最安全！
- 省時、省工、最方便！



美國默沙東(默克)藥廠榮譽出品

MERCK SHARP & DOHME INTERNATIONAL

台灣總代理：

美商美國新美公司 U. S. Summit Corp.

台北市八德路三段20號 (台灣大樓八樓) TEL: 7712163-6

果作用，於是勸導農民暫停使用以上藥劑。

自民國67年11月17日開始，至次年3月26日止，在玉井九層林地區一向未擁擠的幼齡芒果園從事賽文(85%，W.P.稀釋400—625倍)，亞素靈(55%，E. 2,000倍)與萬靈(90%，W.P. 2,000倍)等噴藥試驗，在開花前，開花中與開花後或着果期間，各種藥劑，每10天分別噴藥一次。

每株芒果樹的小枝分作兩部份：一部份用塑布蓋住，避免噴藥，一部份按照規定噴藥。兩部份分別計數花序數、結果數、計算結果百分比($\frac{\text{結果數}}{\text{花序數}} \times 100\%$)。

濃度不可太高

由試驗結果獲悉，使用規定濃度的上述藥劑，在開花前，開花中或開花後單獨噴施，噴藥與不噴藥的花序結果百分比，均無差異，且葉片、花器與着果均無藥害發生。証明上述藥劑以規定濃度噴施無藥害發生的情形下，對芒果沒有疏果作用。所以可推斷，玉井管理良好的芒果結果不良，是由於使用藥劑濃度過高，引起藥害所造成。藥害可造成落葉，亦可造成落果。同樣，藥害可限制葉片生長，亦可限制着果生長

，二者原因應屬相同。

因此使用藥劑時，不可不注意藥液的安全濃度，以免造成藥害，引起結果不良。又在營養生長期間，葉片受藥害影響而長期衰弱，導致樹體的營養不良，在不缺肥料或肥料超過需要的情形下，可大量產生無子水果(珠仔粒)，是芒果一特性，必須注意。

疏果作用與藥害作用的分別，在果柄的離層是否即制產生。疏果作用並不能促進離層的產生，只能增加在落果臨界期的落果數。藥害則導致葉片與着果的生長衰弱，促使產生離層，因而脫落。玉井芒果落葉與落果是因藥害促進離層的結果，與疏果作用無關。



謹慎噴藥

HONDA

本田技研株式會社出品

原裝鐵牛



F65 無段變速

本田耕耘機

最輕便(只95公斤)

最理想(自動離合器)

前進8速，後退1速，附有左右可任意轉彎之離合器及自動クラッチ。

適合濕田、旱田、山坡地、梯田等之犁耕、碎土、整地、除草之用途。

金帝股份有限公司

台北市基隆路一段190巷3號
電話：(02)7663402·7663403

6.8馬力 ※徵求經銷商