

「亞磷酸防治葡萄露菌病之策略應用」田間觀摩會

文、圖 / 劉興隆

葡萄露菌病為影響葡萄生產之主要關鍵病害，可為害葉片、幼嫩枝條、卷鬚、花穗及幼果。葡萄露菌病之防治除了使用植物保護手冊推薦之農藥外，應用亞磷酸溶液也可有效防治之。亞磷酸為強酸，以強鹼之氫氧化鉀中和後使用，才不會對植物造成傷害。台中區農業改良場從事亞磷酸防治葡萄露菌病試驗工作已5年之久，前後試驗10幾次，一開始試驗只單獨使用亞磷酸溶液，不加入其它病蟲害農藥，結果發現亞磷酸防治葡萄露菌病極佳；經過考量，如果推薦農民單獨使用亞磷酸溶液，其它病蟲害農藥另外再施藥，農民意願一定不高；於是後續試驗便於亞磷酸溶液配製完成後，再加入其它病蟲害農藥，發現此種混合藥液，不會影響亞磷酸防治葡萄露菌病之效果，同時可防治其它病蟲害發生。

本次觀摩會於96年6月7日在南投縣信義鄉舉辦，主要展現亞磷酸防治葡萄露菌病田間試驗成果，在完全不用葡萄露菌病農藥情況，只使用500倍亞磷酸溶液即可預防露菌病之發生，此次試驗從96年3月14日開始，在6月6日調查時，對照區罹病率高達96.5%，而亞磷酸處理區完全未發生露菌病；觀摩會同時將本場5年來亞磷酸溶液防治葡萄露菌病之試驗資料整理，並現場說明，重點包括(一) 500倍亞磷酸溶液防治葡萄露菌病效果優於1000倍亞磷酸溶液；(二)葡萄連續使用亞磷酸溶液愈多次，其防病效果愈佳，當露菌病發生時，其病勢進展也愈慢；(三)葡萄連續使用500倍亞磷酸溶液，不會對葡萄果實品質產生負面影響，農友可安心使用；(四)亞磷酸溶液處理無法延續預防效果到下期作葡萄生產，另外不論前期葡萄露菌病多麼嚴重，只要

後期作連續使用亞磷酸溶液，葡萄露菌病即可有效預防。

觀摩會適逢梅雨雨季，當天參加人數仍然高達250人，更可證明農民對防治葡萄露菌病的需求殷切，對本次觀摩會的重視與期待。幾年來之試驗發現，第一期作葡萄在完全不施用露菌病農藥的情形下，於葡萄萌芽後每星期施用亞磷酸溶液一次，葡萄生產期間幾乎不發生露菌病，可大量降低露菌病農藥使用量及次數，以降低生產成本；並且亞磷酸對人畜無害，對環境不會造成污染，採收的葡萄更無農藥殘留問題，可謂「一舉數得」，相信參加觀摩會的農民，沒有用過亞磷酸的一定躍躍欲試亞磷酸溶液防治葡萄露菌病，有用過的對亞磷酸溶液防治葡萄露菌病的效果更具信心。

亞磷酸溶液防治葡萄露菌病試驗 (2007年3~6月，南投縣信義鄉)

處理	葡萄露菌病罹病率(%)												
	3-14	3-21	3-28	4-6	4-12	4-18	4-26	5-3	5-10	5-15	5-23	5-31	6-6
500倍亞磷酸溶液	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
對照	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	8.8	20.0	27.2	37.6	77.6	96.5

* 噴施亞磷酸溶液日期：2007-3-14、3-21、3-28、4-6、4-12、4-18、4-26、5-3、5-10、5-15、5-23、5-30



▲田間觀摩會之對照區，葡萄露菌病罹病非常嚴重。



▲田間觀摩會之對照區，葡萄露菌病罹病非常嚴重。



▲「亞磷酸防治葡萄露菌病之策略應用」觀摩會會場，與會人數眾多，專注聆聽台中場試驗人員講解。



▲田間觀摩會之500倍亞磷酸溶液處理區，完全未發生露菌病。



▲田間觀摩會之500倍亞磷酸溶液處理區，完全未發生露菌病。



▲「亞磷酸防治葡萄露菌病之策略應用」觀摩會田間現場觀摩及解說。