

# 番荔枝果園農藥減量管理之參考要領

文/ 王誌偉

番荔枝是臺東地區重要果樹，栽種面積超過5,000公頃(約占全臺9成以上)。果園的管理與病蟲害防治，除使用化學農藥之外，需融合運用各種方法來進行整合作物管理(Integrated Crop Management, ICM)，以生產高品質之果品，同時達到經濟效益之生產量，並降低化學物質之應用，為我們努力的目標。以下介紹本場在108年度執行「臺東地區番荔枝有害生物綜合管理農藥減量示範推廣計畫」於試驗合作農友果園的用藥紀錄，提供農友作為農藥減量管理之用藥參考。

本研究於轄區內設立3處農藥減施示範果園，每名農友皆於自有果園同時進行農藥減量和慣行(對照)兩區試驗田，與其慣行用藥模式作為比較，以即時的病蟲害監測資料為防治依據，搭配使用非化學農藥防治資材(例如苦參鹼與乳化蓖麻油等)，減少用藥種類或次數，強剪後8次之用藥紀錄如表。3處試驗果園農藥減量試驗區，相較於慣行區之整體化學農藥施用之有效成分，減少24-83%，且根據害蟲監測資料，農藥減量區的薊馬、葉蟎、粉介殼蟲等蟲口密度皆控制良好，與慣行區無顯著差異。顯示農藥減施模式在番荔枝栽培之可行性。建議農友可以參酌附表3位不同農友的慣行與減量的用藥紀錄，嘗試於自己的果園減少用藥的種類與次數，不僅減少化學農藥的施用成本，更能提升農產品的安全性。

果園的地理位置、栽培管理手法與每年不同的氣候條件等，都會影響病蟲害的發生，化學農藥與其他防治資材的施用，也要隨著自身果園的狀況進行調整，本試驗之鳳梨釋迦農藥減施管理之用藥參考表僅供農友參考，實際操作時，仍應以病蟲害監測資料為準。農友在防治上若有任何問題，歡迎來電洽詢本場植物保護研究室(電話089-325015)。

表. 鳳梨釋迦農藥減施管理之用藥參考

用藥次數	A 農友(臺東市新園)			B 農友(臺東市建和)			C 農友(臺東市康樂)		
	減量 <sup>註1</sup> (達 83%)	用藥日期 <sup>註3</sup>	慣行	減量 (達 28%)	用藥日期	慣行	減量 (達 24%)	用藥日期	慣行
第 1 次	亞托敏、 陶斯松、 納乃得	5/19	亞托敏、 陶斯松、 納乃得	密滅汀、 賽速洛寧	6/5	密滅汀、 賽速洛寧	陶斯松、 密滅汀、 賽速洛寧	5/9	陶斯松、 密滅汀、 賽速洛寧
第 2 次	苦參鹼 <sup>註2</sup> 、 乳化蓖麻油	6/10	納乃得、 密滅汀、 鋅錳乃浦	密滅汀、 賽速洛寧	6/20	密滅汀、 賽速洛寧	百克敏、 陶斯松	6/10	百克敏、 陶斯松、 賽速洛寧
第 3 次	苦參鹼、 密滅汀、 納乃得	6/19	納乃得、 密滅汀、 農皂	納乃得、 密滅汀、 賽速安	7/28	納乃得、 密滅汀、 賽速安	陶斯松、 密滅汀	6/16	陶斯松、 密滅汀、 賽速洛寧
第 4 次	乳化蓖麻油	7/18	苦參鹼、 納乃得、 陶斯松	納乃得、 密滅汀、 賽速安	8/12	納乃得、 密滅汀、 賽速安	密滅汀、 賜派滅	7/1	百克敏、 密滅汀、 賜派滅
第 5 次	畢汰芬、 密滅汀	8/27	畢汰芬、 密滅汀	納乃得、 密滅汀、 賽速安	8/26	納乃得、 密滅汀、 賽速安	(未施藥)	7/23	百克敏、 密滅汀、 賜派滅
第 6 次	(未施藥)	10/9	亞托敏、 納乃得、 速殺氟、 賜諾特、 鋅錳乃浦	乳化蓖麻油	9/12	納乃得、 密滅汀、 賽速安	納乃得、 密滅汀	8/17	益達胺、 密滅汀、 賽速洛寧
第 7 次	納乃得、 畢汰芬、 賜諾特	10/17	納乃得、 畢汰芬、 賜諾特	乳化蓖麻油	10/5	納乃得、 密滅汀、 賽速安	(未施藥)	8/26	益達胺、 密滅汀、 賽速洛寧
第 8 次	第滅寧、 密滅汀、 賜諾特	10/23	第滅寧、 密滅汀、 賜諾特	亞托敏、 納乃得、 賽速洛寧	10/21	亞托敏、 納乃得、 賽速洛寧	(未施藥)	9/3	百克敏、 密滅汀、 賽速洛寧

註<sup>1</sup>：減量百分比之計算方式為個別農友之(慣行栽培區農藥使用的總有效成分量-減量試驗區農藥使用的總有效成分量)/慣行栽培區農藥使用的總有效成分量\*100%。

註<sup>2</sup>：非化學農藥防治資材的農藥有效成分量計算為0，字體標示為紅色。

註<sup>3</sup>：試驗日期為108年5月9日至10月23日