

小果番茄非疫生產地之評估與建立

植保研究室
黃秀雯



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA

- 本場番茄，高雄場木瓜，台中場葡萄
- **非疫生產地** Pest Free Places of Production: 係指在**一定時期**內由官方維持，經科學證據證明為非疫狀態的生產地方，其面積小於非疫區。
- 我國為東方果實蠅及瓜實蠅**(統稱果實蠅)**發生國家，寄主鮮果實無法順利輸銷日本等國，為突破檢疫限制可採用（一）檢疫殺蟲處理或（二）建立非疫生產地。

行政院農業委員會台南區農業改良場 
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

國家:日本(Japan)

中文名 (648)	番茄	英名/學名	Tomato; Lycopersicon esculentum Mill./Solanum lycopersicum
進出口	出口	中文別名	蕃茄、西紅柿
產品	果實；鮮果實 / fruit; fresh fruit	資料來源	原文編譯 原網頁
完成日期	2005-01-05 15:05:41		
翻譯/對照內容	因台灣為東方果實蠅 (<i>Bactrocera dorsalis</i> species complex) 及瓜實蠅 (<i>Bactrocera cucurbitae</i>) 疫區，台灣產番茄禁止輸往日本。		
原文內容	輸入禁止地域、植物及び檢疫有害動植物 輸入禁止地域：台灣 輸入禁止植物：トマトの生果実 檢疫有害動植物：ミカンコミバエ種群、ウリミバエ		
附註	建議農產品正式出口前宜與行政院農業委員會動植物防疫檢疫局植物檢疫組再次確認。電話：(02) 2343-1406，e-mail:dpq@mail.baphiq.gov.tw。		

http://export.baphiq.gov.tw/coa/fullsearch_idx.php

 行政院農業委員會台南區農業改良場
 Tainan District Agricultural Research & Extension Station

 行政院農業委員會台南區農業改良場
 Tainan District Agricultural Research & Extension Station

104年

- 調查不同網目設備(50*32、32網目)施設内外，與露天栽培之小果番茄，瓜實蠅、東方果實蠅、發生情形，設施内外各懸吊兩個誘引器，內置克蠅香。
- 約2週記錄一次蟲數



Tainan District Agricultural Research & Extension Station

104年

日期		9/11		9/25		10/16		10/30		11/8					
設施內外	害蟲	三種栽培環境 50x32 網目，32 網目，露天													
外	瓜實蠅	-	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	1
	果實蠅	-	3	3	4	0	2	18	0	0	7	0	0	5	0
內	瓜實蠅	-	19	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	果實蠅	-	0	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0

設施内外皆可誘集到瓜果實蠅

105年

- 4月份新加入本場臺荷溫室(下圖)為調查點。原本誘引劑使用
 1. 甲基丁香油+克蠅香，誘集雄性瓜果實蠅
 2. 酵母球，誘集雌蟲瓜果實蠅
- 總共3個調查點: 仁德露天、布袋設施、本場臺荷溫室
- 農試所瓜果實蠅專家陳博士建議於設施內，獨立懸掛甲基丁香油與克蠅純液誘引器各1個，分開誘集果實蠅與瓜實蠅，酵母球若有必要性再設置。本試驗於5月份開始採用此調查方式。



農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

105年

- 仁德露天小果番茄園，誘集蟲數如表格。
- 105年本場與布袋設施內調查，無誘集到瓜果實蠅蟲體。

露天蟲數

	1/20	2/3	2/17	3/4	3/16	3/31	5/12	5/26	6/8
甲基丁香油+克蠅香									甲基丁香油
瓜實蠅	8	11	22	61	55	63	36	9	7
果實蠅	1	0	11	4	5	5	14	11	2
酵母球									克蠅純液
瓜實蠅	68	104	149	4	116	60	0	0	20
果實蠅	0	0	0	0	0	0	0	0	0

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

106年

- 以克蠅調查瓜實蠅，甲基丁香油調查果實蠅，觀察兩種昆蟲是否危害設施栽培小果番茄。
- 布袋農民的設施: (32網目)
園區為番茄、甜椒、香瓜、小黃瓜輪作模式。
105-106年設施內瓜果實蠅誘集蟲數為0。
- 本場台荷溫室: (60網目)
105-106年度新加入調查試驗點，設施內瓜果實蠅誘集蟲數為0。
- 露天栽培: 104-105年，露天栽培園區為小果番茄、小黃瓜與甜椒輪作。空園時仍可誘集到蟲體。

行政院農業委員會台南區農業改良場 
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

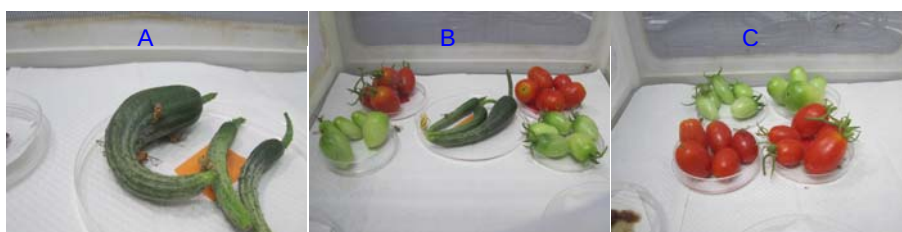
106年

- 建立果實蠅非疫生產點（區）專家第二次會議議程 105年8月30日
- 防檢局擬請目標國基於科學文獻，以及我國良好供果園管理及病蟲害監測防治成效，爭取其同意我鮮果實輸銷得免除檢疫殺蟲處理。
- 委員提議，以科學證據說服對方國家，我國欲輸出之鮮果非為瓜實蠅與果實蠅寄主(non-host)。

行政院農業委員會台南區農業改良場 
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

寄主試驗

- A: 花胡瓜3條。
- B: 花胡瓜3條+玉女番茄綠色10個(有萼片5個+無萼片5個)+紅色番茄10個(有萼片5個+無萼片5個)。
- C: 玉女番茄綠色10個(有萼片5個+無萼片5個)+紅色番茄10個(有萼片5個+無萼片5個)。
- 每種處理皆單獨使用一個飼養箱，一箱中置入有繁殖能力的雌雄成蟲30對，給予3天的時間產卵，3天後將果實取出，並置於裝有木屑的容器中，每日觀察果實。



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station

寄主試驗總結



討論

- 小空間內飼養瓜實蠅成蟲，提供果實，雌蟲產卵於小果番茄內，並可完成生活史。
- 提出符合檢疫標準的設施必備條件：
設施規格為，雙層門，32目雙層網，設施外覆蓋透明帆布，果品包裝室與設施相連。
- 鮮果調查需列入，每月一次
- 只有一間設施，可成立非疫地生產點？
- 苗期管控需列入嗎？

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station



敬請指正



行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA