



設施小果番茄果瓜實蠅 非疫生產點示範計畫 暨農藥質譜快檢

臺南區農業改良場
作物環境科-植保研究室
黃秀雯

簡章內容

- 目的：建立設施小果番茄之東方果實蠅與瓜實蠅非疫生產點。
- 農民資格說明
 - 小果番茄已通過三章一Q(CAS臺灣優良農產品標章、臺灣有機農產品標章、產銷履歷農產品標章、臺灣農產品生產追溯的QR Code)需檢附證明影印本。

場域條件

- ❑ 設施面積：2000平方公尺(0.2公頃)以上。
- ❑ 設施型式：Venlo力霸玻璃型溫室(WTG)、山型力霸塑膠型溫室(VTP)、山型塑膠型溫室(VBP)、單斜背塑膠型溫室(SP)、圓頂力霸塑膠型溫室(UTP)、圓頂塑膠型溫室(UBP)等六種結構型設施，與加強型簡易塑膠布溫室。
- ❑ 防蟲網：設施鋪設防蟲網目(包括天窗) 孔徑**1.6mm 以下(12目(含)以上)**，防堵果實蠅科入侵。
- ❑ 設施可密閉：於必要時設施可密閉進行防治與消毒。
- ❑ 作業區：設施須具備作業區，便於選果與裝箱後運送至外部，避免果實於設施外場域選果與包裝而有害蟲侵染之風險。

錄取後配合事項

- 若錄取為示範點，農友須配合輔導改善設施，符合非疫生產點之要求。
- 場勘後進行設施改善作業。
- 相關經費由農糧署補助，
一場域最高補助 $50\text{萬} \times 70\% = 35\text{萬}$ 。
- 管理作業若非參照檢疫要求，則取消補助資格，須繳回相關補助款。
- 示範期間兩年內，園區場主須配合非疫生產點之觀摩說明。

非疫生產點生產操作規範

- 應建立人員進出紀錄，並至少保留**2年**備查。
- 施肥、灌溉及其他管理相關工作等紀錄保留兩年。
- 檢查維修，並經常巡視設施，確保所有開口處孔徑小於**1.6mm**。12目
- 具有農產品產銷履歷系統、有機驗證、生產追溯系統紀錄者，得以該紀錄備查。
- 田間衛生：定植前需移除前季作物殘株及落果，維持非疫生產點設施內清潔衛生。

有害生物偵察規範

- 於設施**雙重門之間懸掛黃色黏紙**，攔截並記錄可能入侵之果瓜實蠅。
- 非疫生產點設施內各需設立至少**1組**雄蟲誘殺器，所搭配之誘引劑為克蠅及甲基丁香油之混合物產品(**克蠅香**)，以同時偵察3種果瓜實蠅**雄蟲**。
- 非疫生產點設施內亦各需設立至少**1組**麥氏誘殺器，**蛋白質**誘引液體配置為1個酵母球加100 ml水，並需至少每2週更換1次，用於偵察果瓜實蠅**雌蟲**。
- 由防檢局或其授權人員於生產期間進行**2次**以上的**果實**取樣檢查

有害生物偵察規範

- 隨時注意設施出入口處及雙重門之間黃色黏紙攔截情形，倘有疑似害蟲樣本出現，管理者需即時拍照，並通報防檢局及其委託專家確認害蟲種類，同時於工作日誌上記錄。
- 須每日檢視誘殺器內是否有疑似標的有害生物進入，若有疑似害蟲樣本出現，管理者需即時拍照，並通報防檢局及其委託專家確認害蟲種類。樣本如確認為果瓜實蠅，應立即啟動防治措施並調查發生原因。

果瓜實蠅非疫生產點防治策略



- 若雙重門之間黃色黏紙及設施內雄蟲誘殺器、麥式誘殺器捕獲**1**隻果瓜實蠅之雄蟲（或未懷孕雌蟲）時，管理者需**立即**檢視設施防蟲設備是否維持密閉，並加以檢修。
- 若雙重門之間黃色黏紙及設施內雄蟲誘殺器、麥式誘殺器於**14**天內捕獲**2**隻以上果瓜實蠅之雄蟲（或未懷孕雌蟲）時，生產者須於設施內及得在設施外之管理範圍內，以核准**藥劑**或餌劑進行連續至少**2**週之防蟲處理。

果瓜實蠅非疫生產點防治策略



- 發生下列偵獲事件時即暫停該設施非疫生產點資格：
 - 若雙重門之間的黃色黏紙出現1隻或以上之果瓜實蠅懷孕雌蟲時。
 - 設施內麥氏誘殺器出現1隻或以上之果瓜實蠅懷孕雌蟲時。
 - 果實取樣檢查發現果瓜實蠅幼蟲或受精卵時。
- 藥劑防治2週

果瓜實蠅非疫生產點防治策略



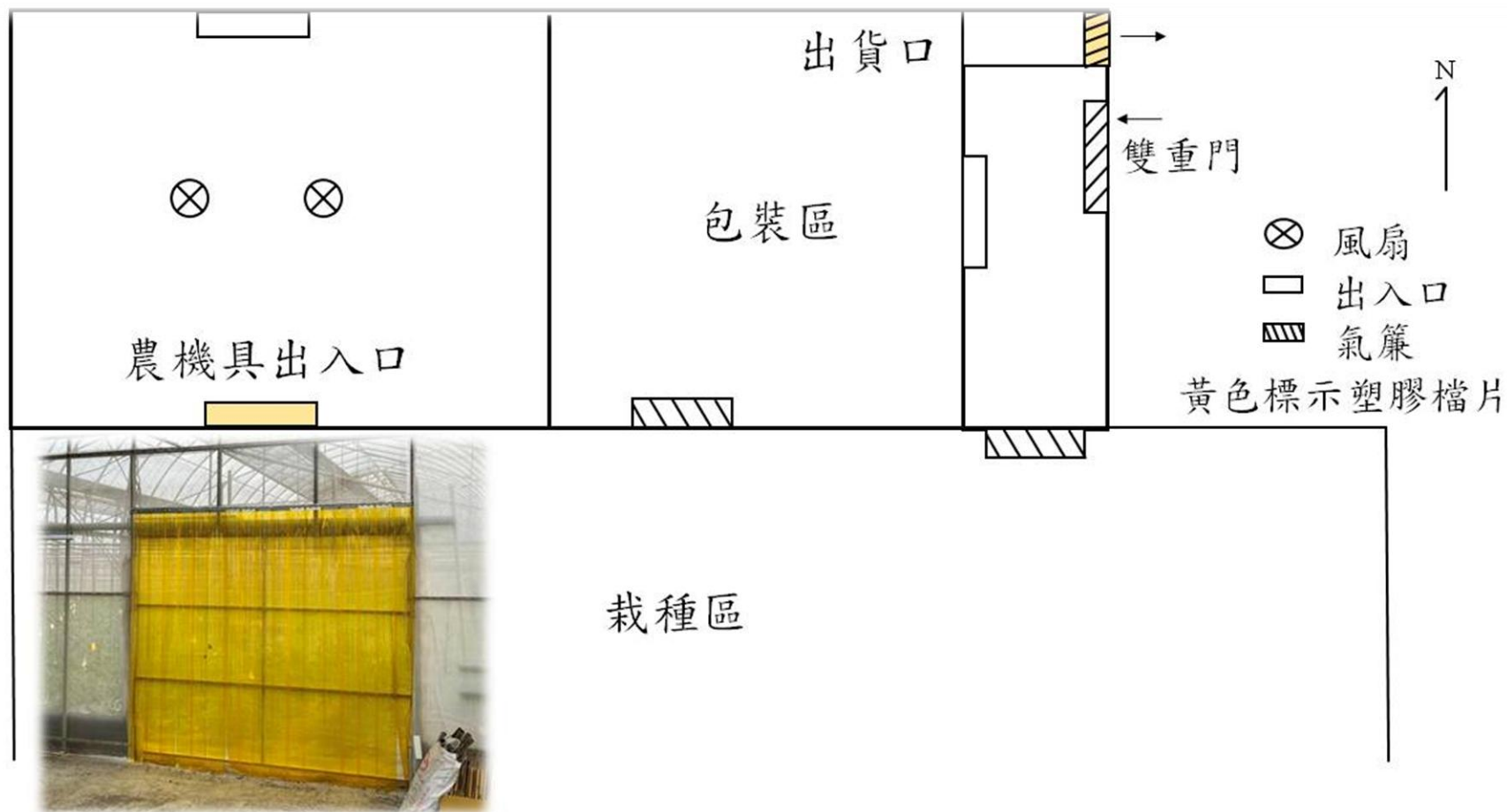
- 果瓜實蠅入侵緊急防治策略：
- 在設施內增設至少4個麥氏誘殺器，非疫生產設施外生產者管理範圍亦須增加麥氏誘殺器為至少4個，重新啟動偵察。
- 黃色黏紙及麥氏誘殺器內須持續至少3個世代零害蟲發生。於偵察期內捕獲果瓜實蠅成蟲者，一律須重新偵察果瓜實蠅3個世代以確認無偵獲紀錄。
- 每生產點於結果期間至少抽取200顆的果實樣本，此外，損壞或腐爛的果實亦須全數檢查。前述檢查不得檢出果瓜實蠅幼蟲或受精卵。

維持非疫注意事項

- ❑ 設施進行改善施工時，需一併注意防蟲網與塑膠布的維護或更新，切勿於果瓜實蠅監測期間進行掀網或者換塑膠布，此舉將導致蟲體入侵。
- ❑ 管理作業若非參照檢疫要求，則取消補助資格，須繳回相關補助款。
- ❑ 種苗進到園區之前須於種苗場，或者園區外進行消毒後才移至設施內，避免種苗攜帶病蟲害。

維持非疫注意事項

- 利用設施作為非疫生產點，除了設施內保持非疫狀態，人員與物品進出影響設施密閉性或攜帶蟲源進入，**出入口的管控**須特別注意。
- **防蟲網**有其使用年限，時常巡視並及時修復破洞為重要工作。
- **休耕期間**當設施內無作物，切勿因為空園而大門開啟，仍要保持出入口關閉避免害蟲進入。



全球首創質譜快檢技術

我國檢測**410**種

國際通用化學檢驗方法

樣品農藥萃取
● 20-40分鐘

質譜分析
● 20-40分鐘

數據人工判讀
● 40-60分鐘

其他相關程序
● 數天

樣品粉碎研磨
● 5分鐘

3-7天縮短
為平均10分鐘

FaPEX萃取
● 3分鐘

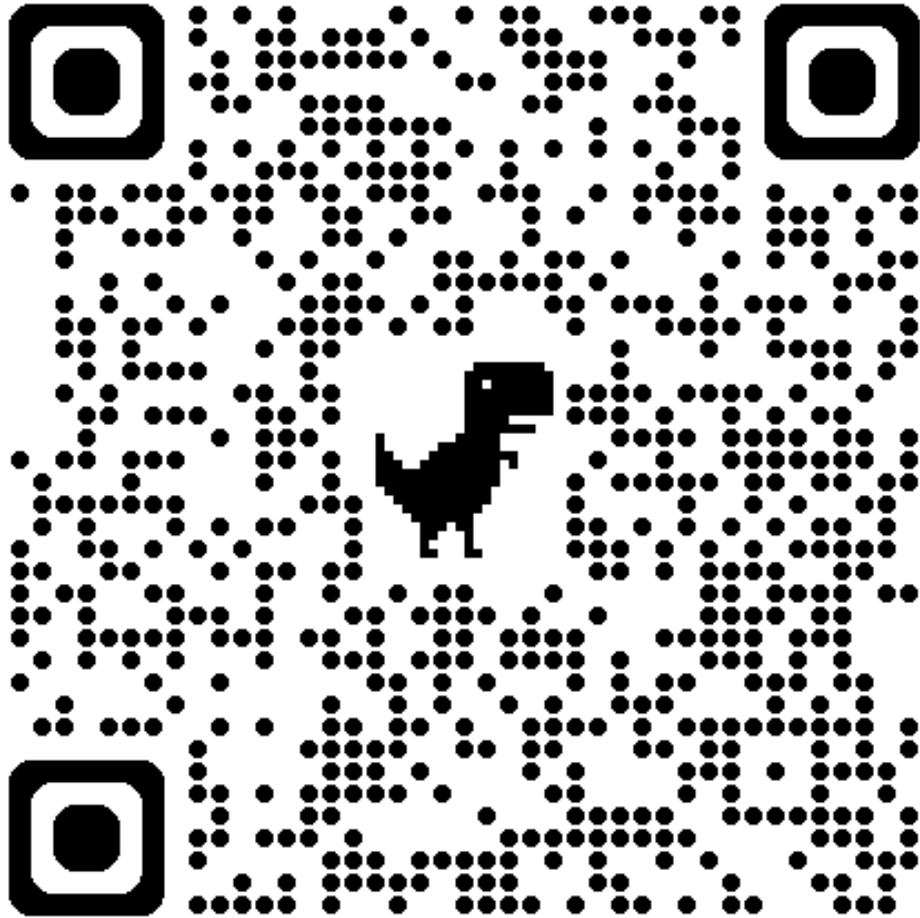
質譜分析
● 5分鐘

數據電腦演算
● <1分鐘

過往3年有檢出紀錄的**200**種

質譜快檢方法





- 姓名
- 電話
- 5/7~5/17，其中一天先到太保非疫溫室參觀。請列出您“無法”參加的時間。統計到5/5周日。



敬請指教