

出國報告（出國類別：其他）（視訊報告）

參加 APISA 蔬菜與園藝作物小組年度會議

服務機關：行政院農業委員會農業試驗所

姓名職稱：張淑貞 副研究員

舉辦國家：泰國（視訊）

出國時間：110 年 11 月 24 日至 110 年 11 月 24 日

報告日期：111 年 2 月 23 日

摘要

亞洲及太平洋種子協會(APSA)為由聯合國糧食及農業組織(FAO)和丹麥國際開發署(DANIDA)合作成立，總部設在泰國農業大學。APSA 中的蔬菜與園藝作物群組 (Special Interest Group on Vegetables & Ornamentals) 於 2021/11/24 召開會員年度會議，邀請我國介紹台灣番茄病蟲害與農藥快篩技術現況。

目錄

| | |
|---------------|---|
| 摘要..... | 2 |
| 本文..... | 4 |
| 1. 目的..... | 4 |
| 2. 議程..... | 5 |
| 3. 心得及建議..... | 6 |
| 附錄..... | 9 |

本文

一、目的

聯合國糧食及農業組織 (The Food and Agriculture Organization FAO) 和丹麥國際開發署 (DANIDA) 合作成立亞洲及太平洋種子協會 (The Asia and Pacific Seed Association, APSA)，總部設在泰國農業大學。APSA 中的蔬菜與園藝作物群組 (Special Interest Group on Vegetables & Ornamentals) 於 2021/11/24 召開會員年度會議，並於會中邀請 3 位專家學者作專題介紹。我們在會中介紹台灣番茄病蟲害與農藥快篩技術現況。

二、議程

(一)、議程表



ONLINE TECHNICAL SESSIONS PROGRAM

Special Interest Group on Vegetables & Ornamentals (SIG V&O)

24 November 2021; 15:00 – 17:00 hrs ICT (GMT+7)

Agenda

| | |
|---------------|---|
| 15.00 – 15.05 | Opening of the Meeting (5 mins) Mr. Michel Devarrewaere, Chair, SIG V&O |
| 15.05 – 15.25 | Fruits and Vegetables in the Sustainable Food Systems Transformation (20 mins) Dr. Fan Shenggen, Chair Professor and Dean of Academy of Global Food Economics and Policy (AGFEP), China Agricultural University |
| 15.25 – 15.45 | Urban and Vertical Farming for Food Security and a Sustainable Future – in View of the APAC Region (20 mins) Ms. Meiny Prins, Founding member, Farm Tech Society and CEO of Priva |
| 15.45 – 16.05 | Integrated pest management on tomato and rapid pesticide residue detection technology (20 mins) Dr. Shu-chen Chang, Senior Researcher, Taiwan Agriculture Research Institute |
| 16.05 – 16.10 | Coffee break (5 mins) |
| 16.10 – 16.35 | SIG V&O presentations on the past activities, Report on APSA WIC and R&D Advisory Group (25 mins) Mr. Michel Devarrewaere, Chair, SIG V&O Dr. Sumitra Kantrong, Co-Chair, SIG V&O |
| 16.35 – 16.55 | Announcement for the APSA recognition award for most influential plant breeding researchers in the Asia Pacific Seed Sector (20 mins) Mr. Wichai Laocharoenpornkul, APSA President Awardees (5 mins each) |
| 16.55 – 17.00 | Closing remarks (5 mins) Dr. Sumitra Kantrong, Co-Chair, SIG V&O |

(二)台灣報告時間: 11月24日 15:45-16:05

介紹台灣番茄的主要病蟲害，包括番茄晚疫病、番茄青枯病、病毒病、銀葉粉蝨、斑潛蠅、番茄銹蟎，及其綜合管理措施，包括健康

種苗、中和後之亞磷酸溶液、殺菌劑、病媒昆蟲防治、天敵、黃色黏紙及農藥。另說明台灣目前農產品農藥殘留檢驗方法，包括食藥署公告之多重農藥殘留檢測方法、質譜快篩法，及自主檢驗快篩方法包括拉曼快篩法、生化法、免疫法。並應泰方要求，詳細介紹儀器設備單價較低之生化法，與不須儀器輔助分析、應用農藥抗體檢測之農藥快篩片。

三、心得及建議

APSA 中的蔬菜與園藝作物群組在這次會員年度會議中，邀請 3 位專家學者作專題介紹，內容與建議如下：

- (一)、 中國農業大學的 Dr. Fan Shenggen 介紹水果和蔬菜在永續糧食系統發展中的轉型策略，說明全球糧食共應面臨的挑戰，2020 年有 7.68 億人面臨飢餓，6.5 千萬人水果攝取不足，3.4 千萬人蔬菜攝取不足，貧窮國家尤其嚴重。並提出 2021 年全球糧食政策，包括重新排序糧食研發技術方向為產量、營養、可持續性和彈性；改革農業補貼和創新政策，包括支持健全和可持續發展的糧食，針對不健全和不穩定的食物加稅；增加投資鄉村資訊和聯繫技術；建立更有效率且安全的食物供

給鏈；立法保育自然環境與野生生物棲所；維護自由貿易並維持農業系統的彈性等。

建議：永續農業是全球共同追求的目標，在追求農業發展、供給充足糧食的原則下，保護自然環境、追求永續農業也應是我們的願景。應用公權力介入農業發展方向，推動更友善環境的農業操作可做為未來農業政策制定參考。

(二)、 荷蘭 **Priva** 公司的首席執行長 (CEO) **Ms. Meiny Prins**，介紹亞太地區可兼顧糧食安全和永續發展的城市和垂直農業。該公司專營園藝和建築物的溫控設備和軟體，會議中討論人類對地球的破壞，並建議在都市邊緣建立溫室、禽、畜、水產養殖，積極調節都市溫度與水資源再利用。

建議：都市與農業的融合與共伴，可作為都市規劃參考，導入更進步的農業設施技術，將會更有助於都市發展農業，推動都市與農業的相伴永續發展。

(三)、 我們在會中介紹台灣番茄病蟲害與農藥快篩技術現況，說明台灣番茄的主要病蟲害，包括番茄晚疫病、番茄青枯病、病毒病、銀葉粉蝨、斑潛蠅、番茄銹蟎，及其綜合管理措施，包括健康種苗、中和後之亞磷酸溶液、殺菌劑、病媒昆蟲防治、天敵、黃色黏紙及農藥。另說明台灣目前農產品

農藥殘留檢驗方法，包括食藥署公告之多重農藥殘留檢測方法、質譜快篩法，及自主檢驗快篩方法包括拉曼快篩法、生化法、免疫法。並應泰方要求，詳細介紹儀器設備單價較低之生化法，與不須儀器輔助分析、應用農藥抗體檢測之農藥快篩片。

建議: 因應泰國等東南亞國家需求，低單價的農藥快篩設備與檢驗成本，是未來台灣輸出農藥快篩技術的先決條件，能符合當地市場要求，才能有效推廣農藥快篩技術。

(四)、 其餘時間為大會會務討論與年度績優會員表揚。會後大會亦將整個視訊會議錄影放在 APISA 的網頁上。

建議: 此次視訊會議前，大會提供與會來賓大會視訊會議背景照片，以統一與會來賓視訊會議背景，效果很好，顯現眾人參與同一會議的畫面，彌補視訊會議不能出現共同實體會場的遺憾，可供未來國內舉行視訊會議參考。

附錄

會議截圖



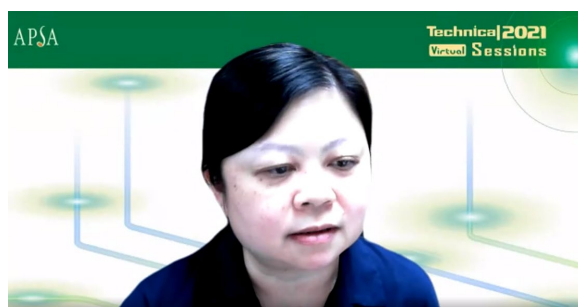
Mr. Michel Devarrewaere, Chair, SIG V&O



Dr. Fan Shenggen, Chair Professor and Dean of Academy of Global Food Economics and Policy (AGFEP), China Agricultural University



Ms. Meiny Prins, Founding member, Farm Tech Society and CEO of Priva



Dr. Shu-chen Chang, Senior Researcher, Taiwan Agriculture Research Institute



Mr. Michel Devarrewaere, Chair, SIG V&O



Mr. Wichai Laocharoenpornkul, APSA President