

國際種子檢查協會第 31 屆會員大會之種子研討會---種子健康檢查(Advanced in seed health testing for ensuring quality during seed production and storage)

楊佐琦<sup>1</sup>、沈翰祖<sup>1</sup>、郭寶錚<sup>2</sup>、鍾文鑫<sup>2</sup>、楊雯如<sup>3</sup>

行政院農業委員會種苗改良繁殖場<sup>1</sup>、國立中興大學<sup>2</sup>、國立臺灣大學<sup>3</sup>

本主題包含 7 篇論文宣讀及 13 篇海報發表。由於種子健康檢查為種子是否進出口與是否有種植價值之評估方法之一，透過不同方法檢查種子是否帶有重要防檢疫病原，為控制該病原是否進入國內或在國內可引起流行病發生的必要手段。

本次 ISTA 會議在口頭論文發表方面以禾本科(小麥、大麥及燕麥)、茄科(辣椒)、十字花科(*Brassica* spp.)、豆科(豌豆)及傘形科(胡蘿蔔)等作物種子病原(細菌、真菌及線蟲)相關研究為主，內容包含種子貯藏時間長短可影響禾本科作物種子上病原的消長，進而增加種子的發芽率;此外有多篇研究已針對上述種子病原設計了專一性引子對，透過專一性引子對可早期偵測種子、土壤及植體中之病原，增進早期預測種子病原是否存之可行性，且亦可以 qPCR 定量種子上之病原量;另口頭發表中亦討論到，有關品種採樣數量與分析對檢測種子所帶病原之檢出率影響，並做出病原被檢出的信度與病原、種子採樣數量及批次有明顯關係。本次口頭發表中有一篇與防治種子病害相關，作者透篩選具有拮抗與促進生特性之 Rhizobacteria 菌株，防治由 *Phytophthora capsici* 所引起之辣椒疫病;另一篇則是探討由 *Diaporthe angelicae* 所引起胡蘿蔔產生 umbeling browning 與 stem necrosis 之新病害，相關接種試驗指出，此病原可透過種子攜帶與傳播，且在胡蘿蔔種子芽過程感染幼苗。