

國際水稻專家蒞臨指導 面對全球暖化水稻品種改良與栽培技術

文/張素貞、林妤姍、劉雲聰 圖/徐金科

近來全球暖化造成極端氣候越來越頻繁，本場有鑑於此，除積極進行相關試驗研究外，並與國際接軌。本(100)年本場、臺灣大學農藝系與日本國立農業綜合研究中心農業環境研究所合作，利用不同栽植密度試驗進行稻穗微氣候資料蒐集及其與品質之關係。10月24日臺灣大學農藝系盧虎生教授偕同該研究所資深研究員Dr. Hasegawa至本場討論初步結果，發現第1期作密植栽植成熟期間穗間溫度較高，其稻米品質變劣，第2期作栽種密度對稻米品質影響不大，故建議第1期作宜以寬行寬植減少高溫對水稻生長不利的影響。病蟲害發生與氣候變遷也息息相關，故於10月26日至30日間本場邀請國際稻米研究所水稻專家Dr. Parminder Virk指導良質米團隊抗白葉枯病育種研究成員接種技術及育種策略，在10月28日舉辦「水稻抗白葉枯病育種策略」專題演講，Dr. Virk建議臺灣建立該病原菌動態族群監測及其與品種間反應關係、積極瞭解本土已存在抗病基因的遺傳行為，並引進國際已確認的抗病基因在臺灣的表現，藉由抗病基因本土化的瞭解，以堆疊方式將多個抗病基因導入主要栽培品種。在未來抗病品種推廣上，先以單基因品種交替推行，再逐年推行堆疊基因品種，以免堆疊抗病基因品種高篩選病原菌之壓力，造成抗病品種迅速衰退的現象。Dr. Virk訪問期間並舉辦面對全球暖化水稻育種選拔應用發展座談會及田間研習活動，讓參與抗白葉枯病育種研究成員獲益良多。