「適期防治，少秧少肥，稻熱病不再來」彰化縣竹塘鄉水稻稻熱病防治示範觀摩會

文圖／廖君達、郭建志、曾康綺

稻熱病是水稻一期稻作最重要的病害，如何精準即時的進行預防性施藥是決定防治成敗的關鍵。臺中區農業改良場於103年6月18日假彰化縣竹塘鄉五庄村水稻稻熱病防治示範區舉辦觀摩會，整合監測技術及適期防治，輔導農民採行正確的稻熱病防治技術，相較於慣行區高達20.6% 的穗稻熱病罹病率，示範區僅為0.3%，此技術將可有效保護水稻的生產。

水稻稻熱病好發於高溫多濕的氣候條件，可區分為危害葉片的葉稻熱病及危害稻穗的穗稻熱病；其中，102年一期稻作造成彰化縣、雲林縣、嘉義縣及臺南市等地水稻產量損失的穗稻熱病直接影響稻穀產量，降低農民收益。「預防重於治療」及「掌握防治適期」是影響稻熱病防治成敗的關鍵，同時輔以適當的插秧條件及控制肥料的施用，得以有效控制稻熱病對水稻的危害。



▲與會來賓全神貫注聆聽試驗人員解說水稻稻熱病防治技術

本次示範區規劃於水稻插秧後，田間保留秧砧作為監測水稻葉稻熱病發生的工具；由於秧砧秧苗緊密相鄰，營造的高濕環境促成秧苗較本田的稻株提早約1周罹病；當秧砧秧苗葉片出現葉稻熱病初期病斑，即刻進行第1次噴藥作業。當水稻生育階段進入孕穗期，則觀察稻株出現極少量稻穗抽出的時間點，約於抽穗前 5 天施藥 1 次，可避免幼嫩稻穗抽出時遭受稻熱病病原的感染。俟水稻齊穗期，再進行施藥 1 次。應用監測技術及掌握防治時機，可有效控制稻熱病對水稻的為害。防治稻熱病用藥包括75% 三賽唑可濕性粉劑 3,000 倍、40%亞賜圃乳劑 1,000 倍、20% 嘉賜三賽唑可濕性粉劑1,500倍、15% 加普胺水懸劑2,000倍或2% 嘉賜黴素溶液 1,000 倍等。



▲秧砧可作為監測水稻葉稻熱病的簡易技術，值得農民廣為運用

栽培對稻熱病具有抗性的水稻品種，包括台中192號、台中秈10號及台東30號等，可降低稻熱病對水稻產量損失的衝擊。此外，減少育苗箱播種量（220~240公克/箱）以培育健康秧苗、單位面積使用育苗箱數25 ~ 28箱/ 0.1公頃、插秧株數維持 5 株/叢或加寬插秧株距（7吋以上）等栽培管理措施，均可增加稻叢間的通風性，減少稻熱病發病的誘因。而且，避免氮肥過量施用，以強化水稻葉片及植體組織，亦可提升水稻對稻熱病的抗性。



▲水稻穗稻熱病病徵

水稻稻熱病危害時期及防治時機

種類	主要危害時期	防治時機	監測技術
葉稻熱病	水稻分蘗盛期至幼穗形成期	秧砧秧苗葉片出現葉稻熱病初期病斑	插秧後田間保留秧砧作為監測工具
穗稻熱病	水稻抽穗初期至乳熟期	抽穗前5天	抽穗前密集觀察田間極少量稻穗抽出
		齊穗期	