農改場教導農民種出美味的良質米
－水稻合理化施肥技術

文圖／賴文龍、郭雅紋、陳玟瑾、曾宥絃

應用合理化施肥技術，不但能種出高品質的稻米，更能降低25.9%的化學肥料用量，每公頃可減少2,268元的生產成本，推算目前臺中市水稻栽培面積約14,143公頃，可節省成本3,207萬元。臺中區農業改良場為落實作物合理化施肥的宣導，特別於6月27日上午10時假臺中市后里區公館里郭國雄副班長之稻田舉辦「水稻合理化施肥技術」示範成果觀摩會，后里區水稻產銷班班員及農友等近百位參與觀摩，顯示「水稻合理化施肥技術」對農民施肥方式改善，可提高水稻施肥效果，深受農民肯定採納之新技術。本場多年來配合政府政策推動合理化施肥措施計畫執行成果介紹農民採用，會場除展現水稻田合理化施肥管理成果外，並提供作物合理化施肥、栽培管理及病蟲害防治等專業技術諮詢。

臺中區農業改良場場長張致盛博士表示：合理的施肥技術能讓作物獲得最適當的養分，不僅能穩定產量與提升品質，更能有效的降低肥料成本。目前農友栽培水稻施用的化學肥料三要素(氮素、磷酐及氧化鉀)慣用總量為每公頃286.4公斤，臺中區農業改良場之試驗結果則建議合理施肥用量212.3公斤即可獲得相同的稻穀產量，不但有效降低對化學肥料的依賴，節省生產成本，更可在確保經濟收益的同時，提昇良質米的品質。

根據研究人員的調查，合理化施肥示範區水稻提早5~7天開花抽穗，另與農友慣行用肥區的水稻不論在植株株高及穗數等生育性狀差異均不明顯，顯見一般農友慣行施用大量氮素肥料以提高產量的想法並不正確。此外，由於氮肥及鉀肥溶解性高，施肥時以湛水狀態施入土壤中，以減少肥分流失；另水稻栽培田休閒期間種植綠肥掩施後，據調查每公頃約可提供60~100公斤氮肥量，為另一種減氮肥方式，以達合理化施肥目的。臺中區農業改良場歡迎對水稻合理化施肥技術有興趣的農友，或其相關土壤及施肥技術，若有疑問可隨時洽詢臺中區農業改良場土壤肥料研究室，我們非常樂意協助及指導，連絡電話04-8528503。



本場張場長致盛博士致歡迎詞



本場賴文龍先生向農民答覆合理化施肥相關問題



研究人員向與會農民講解肥培管理過程



合理化施肥區與對照區水稻生育情形