



## 種出有安全健康概念的良質米 水稻合理化施肥

文圖／賴文龍

應用合理化施肥技術，不但能種出高品質的稻米，更能降低30.97%的化學肥料用量，每公頃可減少2,392元的生產成本。臺中區農業改良場為落實作物合理化施肥的宣導，特別在6月20日於臺中市烏日區溪壩里林進財農田，舉開第一期作水稻合理化施肥技術示範田間成果觀摩會，會場除水稻田合理化施肥技術管理外，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。

目前農友栽培水稻施用的化學肥料三要素(氮素、磷鉀及氧化鉀)慣用總量為每公頃312.9公斤，臺中區農業改良場之試驗結果則建議合理施肥用量216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顯著，顯見一般農友慣行施用大量化學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，施肥時以澆水狀態施入土壤中，以避免肥料流失；另水稻栽培田以通氣性良好之壤土為佳，若土壤質地屬砂質土，則可種植綠肥掩施或使用腐熟的有機質肥料，予以改良並提高肥效。

臺中區農業改良場場長張致盛博士表示：一般作物施肥過量將會造成土壤酸化，降低肥效，破壞生態環境等現象，因此，進行合理化施肥作業是刻不容緩。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。臺中場歡迎對水稻合理化施肥技術有興趣的農友，可逕洽臺中場土壤肥料研究室，我們非常樂意協助及指導。

