

# 3場水稻合理化施肥成果示範觀摩會

本場在今年6月辦理3場「水稻合理化施肥成果示範觀摩會」，展示高品質且產量穩定的水稻栽培管理技術，希望將成果推廣給農民效

法應用，活動總計約400位農友參加，場面熱烈，咸認收穫豐富。



林場長主持關山地區水稻合理化施肥成果觀摩會情形

林學詩場長指出，過量施用化學肥料，不但容易造成土壤劣化，還容易引發病蟲害，造成產量及品質的降低；「合理化肥培管理」有三個步驟，首先進行土壤檢驗分析，其次配合田間作物生長診斷，提供合理的肥料用量建議，最終提高肥料利用效率。合理化施肥可以節省栽培成本，減少病蟲害的發生，增進作物健康、改善品質、友善環境、環保節能，達到永續經營的目標。

6月23日及28日，分別於關山鎮李錦華農友及池上鄉林國鑫農友田區舉辦成果示範觀摩會，兩區皆在插秧前進行土壤採樣分析，結果顯示示範點土壤部分養份含量偏高，尤其有效性磷土壤含量等級為極高；示範區依照分析結果調整施肥，與對照區（農友慣行區）相較，分別減施肥料28%及42%，結果不但不影響水稻產量，且品質提升；而在池上鄉示

範點，分析結果顯示土壤矽含量較低，採用矽酸鉀代替氯化鉀，大幅提高水稻抗病性及莖桿強健度，故收穫前7日雖逢大雨植株仍未倒伏，而對照區（農友慣行區）則大量倒伏；也向農友傳達，合理化施肥必須依照土壤分析的結果，調整適合的肥料種類及用量，並適時、適法的施用，才能達到最好的成果。

另本場在6月20日於鹿野鄉曾可欣農友有機水稻田區舉辦之合理化施肥成果示範觀摩會，農友近百人參與，曾農友表示此示範點為去年曾發生嚴重之紋枯病及胡麻葉枯病，稻米產量及品質均較差；本場先進行土壤分析，結果顯示土壤中矽含量較低，故於整地時施用矽酸爐渣改善土壤，並配合有機肥料礦化特性，調整施肥量及施肥時間，使作物需求與肥料供應相互配合，在收穫後進行產量調查，結果顯示示範區較對照區（農友慣行區）增產20%，且示範區較對照區（農友慣行區）胡麻葉枯病減少25%，紋枯病減少10%，收穫水稻品質較佳，穀粒上病斑少；顯示採用合理化施肥方式管理可以提高產量，降低病蟲害發生，提高品質。

希望農友能善用免費的土壤肥力檢測服務，合理施用適當肥料，改善土壤環境，除可增進產量、提升收益外，同時也可達到永續經營的目標。



水稻合理化施肥區植株生長(如圖右)較農友慣行區(如圖左)強健，不易倒伏。