

# 速效稻草分解菌取代稻草燃燒

## — 農業剩餘資源再利用 + 友善農耕

文、圖/王志瑄



高效分解液處理成效  
處理7天後稻草褐化情況



過去水稻收割後農友會焚燒乾枯的稻草，乍看一勞永逸，卻造成空氣污染更無助於改善土壤，苗栗場開發液態稻草分解菌，利用益生菌加速稻草在田中的分解，轉變成有機質回饋到耕作的土壤裡，5月2日由本場與苗栗縣政府環境保護局共同辦理「農業生產剩餘資源利用暨友善農耕」說明會，由場長呂秀英主持，現場有150位苗栗縣及新竹縣的農友一同了解有關友善與農業剩餘資源再利用。

本場助理研究員林家玉與副研究員朱盛祺分別講解友善農業及稻草回收再

利用處理技術，此次菌株係本場歷時5年篩選出之MLBv19-3稻草分解菌，為芽胞桿菌新種，纖維分解酵素能力較其他菌好，因此7天內就能完全分解稻桿。且本次開發出液態狀的型態，相較傳統的固態分解肥料，只要在田間入水口施放，隨著水流均勻分布到田區，每分地僅需5-10分鐘，縮短了3-4倍時間。將稻草分解可部分或全取代基肥施用，還可增加土壤中有機質含量0.5~0.8%，乃實現農業剩餘資源利用，並成為友善農耕的一環。

朱盛祺指出，這株菌「遇水則發」，為了讓稻草分解菌發揮全力，於施用後保持7~10公分高的水位約一週，讓稻草全部泡在水裡，以加速分解。有益微生物分解除了可以增加土壤有機質及肥力，更可以減少或取代基肥，減少支出成本、增加收益。



◀ 由本場場長呂秀英主持會議

現場農友出席踴躍 ▶

