



施用沼渣沼液或稻草分解菌

稻草循環利用有一套

文、圖 / 張繼中、黃文益、蔡恕仁

臺東地區水稻在1期作收割後，接續著2期作插秧作業，如將稻草埋入土壤中待其腐化，容易造成2期作土壤中氮素含量短期減少，引起水稻生育初期缺氮現象，在稻根附近會產生有機酸及甲烷等影響水稻生長之物質，引發水稻窒息病。此問題可於水稻田施用沼渣沼液或含稻草分解菌資材，使稻稈等在田中快速腐化，使用後7-10日稻草即可腐化，且顏色已與土壤相似；而未施用沼渣沼液或含稻草分解菌資材的稻草，腐化程度不佳。農友可按下列步驟施用沼渣沼液或含稻草分解菌資材，將稻草轉變成可循環利用之資源。

步驟1：收穫稻穀時，可利用收穫機將稻草切斷成5至7公分。

步驟2：於第一次整地後，田間立即灌水，使稻草充分吸水，維持田區內3至5公分之水位。

步驟3：將沼渣沼液，於進水口處隨灌溉水流入田區，用量為1.5公噸/分地（施用沼渣沼液需向臺東縣



水稻田區施用沼渣沼液之稻草腐化程度佳，且顏色已與土壤相似。

政府農務科申請)。如為施用稻草分解菌，以每分地2公升分解菌原液，加水稀釋至20公升（10倍稀釋），置於進水口以滴灌隨灌溉水流入田區即可，或使用機器至田中灑布。

步驟4：持續灌水，爾後7天維持田區內5至10公分之水位，注意全區都要一致。

水稻田如施用沼渣沼液或含稻草分解菌資材，不但可以加速稻草分解，且可增加土壤養分、節省肥料費用及施肥工資等好處，推薦農友擇一使用。



未施用沼渣沼液的稻草，腐化程度不佳。