

稻草腐化 **不燃燒** 循環利用 **環境好**

文/圖 張繼中、黃文益、蔡恕仁

臺東地區水稻在1期收割後，又趕著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，引起水稻窒息病。此問題可於水稻田施用含稻草分解菌資材，使稻稈



水稻田區施用含稻草分解菌資材之稻草(右)腐化程度佳，且顏色已與土壤相似，而未施用分解菌的稻草(左)，腐化程度不佳。

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；而未施用分解菌的稻草，腐化程度不佳。水稻田如施用稻草分解菌，不但可以幫助稻草分解，且可增加土壤養分、節省肥料費

用及施肥工資等好處，也不必擔心因違規燃燒稻草而受罰。農友可按下下列步驟施用稻草分解菌，將稻草轉變成可循環利用之資源。

步驟1：在收穫稻穀時，可利用收穫機將稻草切



稻草分解菌可於進水口滴灌入田區

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：把液態分解菌以每分地2公升原液，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。