

勿燃燒稻草 請掩埋田裡改善土壤

84/07/10 花蓮區農情資訊 40

稻草是稻穀生產最大宗之副產物，可為許多加工品的材料，但由於收集工資昂貴，多未加以充分利用，而淪為廢棄物。本區一期稻已自 6 月底陸續採收，部分農友直接將剩下的稻草焚燒處理，影響環境衛生。我國自民國 79 年 3 月 1 日空氣污染防治法修訂公布後嚴格禁止焚燒稻草，故本場黃山內場長呼籲農民千萬不要燃燒稻草以免污染空氣，影響行車安全，甚至觸犯法律，並建議採取直接掩埋較為適宜。本場於 84 年一期作在吉安、光復、富里、玉里各辦理 5 公頃稻田收穫後稻草處理示範，現場指導農友採用聯合收穫機斬草、撒佈及迴轉犁整地的一貫作業。

黃場長指出花蓮地區土壤有機質含量不高，而稻草富含有機質及氮磷鉀養分，可供土壤微生物活動的能源。稻草分解後，木質素與微生物的代謝中間產物結合，成為腐植質，可以改善土壤之物理性及化學性，值得鼓勵農民直接掩埋。由於稻草是一種強韌的細長物，在低馬力的設備下，要均勻掩埋於土中，是件相當不容易的事。但第一期作收穫後距下期作有一個月以上的時間，因夏季溫度較高，稻草散佈於田區表面已有部分分解，掩埋較易。為便於稻草掩埋，目前水稻聯合收割機設有切草裝置，可將稻草切成約 5 公分，然後均勻撒佈於田面。掩埋是以板犁將稻草翻入犁層底部或以迴轉犁在濕潤的狀態下打入耕犁層土中。在台灣的氣候條件下，掩埋時間最好在插秧前二週以上，溫度愈低，掩埋時間要更長，讓稻草有足夠的時間分解。土壤條件不同，方法應稍加調整，在排水不良的浸水田區掩埋稻草可能產生有機酸等毒害物質及缺氮現象，故要注意田間排水，並延長掩埋時間以減少副作用。若水稻後作為旱作如冬季裡作，可顯著增產。石灰性土壤如花蓮之片岩沖積土，掩埋稻草效果顯著。在強酸土壤，建議配合施用石灰資材以免發生毒害。

稻草掩埋後之效果雖然較緩慢，但長年連續掩埋則效果明顯，有助於土壤保育，希望農友將這有用的資源加以回收利用。