

培養地力最佳選擇 綠肥大豆

文圖 / 陳鑾斌、劉宗華

雙期作水稻長期浸水耕作造成土壤較黏重、透氣性差，加上前期作稻稈碳氮比高且有機質礦化過程緩慢，可能降低土壤肥力與施肥效果等問題。建議現行水稻耕作體系可導入綠肥大豆輪作，以改善土壤結構、減少土壤有害物質，並增加土壤地力效益。

綠肥大豆因具耐旱特性與其根部具有根瘤菌，每公頃可固氮量 95-251 公斤，鮮草產量達 20,000-42,000 公斤；且主根根系可達土層內 50-120 公分，容易分解並殘留孔隙，增加土壤通氣性；另其掩埋後植體碳氮比約為 20 左右，具快速分解腐熟特性，提供後期作物營養分來源。

綠肥大豆宜選擇對光期敏感蔓生型或枝葉生長旺盛直立品種，種子百粒重 5-12 公克之小粒種為佳，具發芽率高與單位面積所需播種量較少等優點，如大豆台南 4 號、大豆台南 7 號、青皮豆（虎尾青皮豆）及烏豆等品種，中部地區以 3-8 月為較合適之種植期。

為提高綠肥大豆出土率，種植方式必須進行一次粗整地，立即撒播種子後再進行一次覆土整地，種植過程代耕費用高，因此建議改採整地播種一次完成之種植模式，費用可降低 40-50%。



▲綠肥大豆耕作型態宜朝向整地播種一次完成之省工種植方式



▲整地播種一次作業之綠肥出土率高，植株田區覆蓋率佳，可抑制雜草孳生