# 稻田轉作大豆省工栽培技術介紹

張建生

大豆為理想轉作作物之一。因其市場沒有問題，又有保證價格，本區低產水田，水稻收量，每公頃低於 3,800 公斤，種稻利潤低，應考慮轉作，但若地下水位高或排水不良之稻田，除做高畦，改善排水外，否則不宜種植大豆，而稻田太酸或太鹼時，應進行改良，調整土壤酸鹼度（PH 值）後再行種植大豆。

水稻若與大豆輪作，除可改善土壤理化性外，同時還可增加地力。亦可減少雜草滋生。此一輪作制度，值得農友採行。

稻田種植大豆，可用不整地法進行播種，在一期作水稻收穫後，迅速將稻蒿移出田間，並利用大豆不整地播種機（高雄農業改良場研製）直接播種，此種機械亦可同時施肥，一次可播二行，省工播種方法，適合較小之田區操作，甚為理想。

不整地播種行距則可按稻樁，每隔二行種植，約為 55　60 公分，株距則為 10　12 公分，播種量每公頃為 45　50 公斤。水稻利用聯合收穫機收穫時，若將稻草剪斷撒在田間，將會影響覆土作業，而土壤過於黏重時，翻起後易呈塊狀，覆土效果不佳，以砂壤土較適宜，土壤過於乾燥時，應行灌水後再播種，以免發芽不良產生缺株。

田區若較大而為長方型時，每公頃約 3.5 小時可播種完畢，田區太小而不整齊，則需 5　6 小時，播種之後可噴施克蕪蹤及拉草乳劑，以清除水稻再生芽及其他雜草，在大豆生育初期，田間若有自生秧苗，可使用 35%伏寄普乳劑（萬帥）稀釋 200 倍，每公頃用量 1.5 公升加以控制。

其他田間管理與一般大豆相同，不整地栽培大豆，除可節省整地費每公頃 4,500 元外，播種工資亦可節省約 2,000 元，更可降低勞力需求（以兩人交換駕駛播種機，一天可播 2 公頃），根據本場調查結果，水稻每公頃收量以 4,500 公斤計算，每公頃產值約 63,000 元，扣除生產成本約 53,000 斤計算，每公頃收益僅 10,000 元，而轉作大豆，每公頃生產 2,000 公斤，以現行保證價格每公斤 25 元計算，扣除生產成本後，收益約為 25,000 元，較種植水稻增加 15,000 元。若以不整地栽培大豆，生產成本約可再降低 6,500 元，實際較作大豆較種植水稻，每公增加收益為 31,500 元。

稻田轉作大豆，以往不易推行，主要為種植大豆，機械化程度不如水稻，收益雖然增加，但農友嫌管理作業麻煩，意願不高，目前種植大豆，除可利用機械播種外，今後收穫時，亦可使用機械，75 年 10 月間，工業技術研究院、高雄農業改良場合作研製成功之大豆聯合收穫機在花蓮地區試刈情形良好，預定明年可正式推廣採用，逐步實現大豆機械化省工栽培，將進一步達成降低生產成本與增加農民收益之目標。