



# 雜糧及特作

## 大豆有機栽培除草試驗

106 年春作執行大豆有機栽培除草試驗，利用有機栽培常用之中耕機及兩種新型方式進行試驗，一為本場農機研究室研發附掛式旱田除草機，另一為本場植保研究室研發非農藥抑草劑，試驗結果顯示，產量以中耕機處理 1,317 公斤/ha 最高，附掛式旱田除草機 1,118 公斤/ha 次之，以最小顯著差異法 (LSD) 方法計算，中耕機處理與附掛式旱田除草機無顯著差異，非農藥抑草劑 670 公斤/ha 最低。以圖像分析雜草覆蓋率顯示，第一次除草後，中耕機處理雜草覆蓋率為 15.3%，附掛式旱田除草機雜草覆蓋率 13.0%，非農藥抑草劑為 36.0%，中耕機處理與附掛式旱田除草機無顯著差異，第二次除草後，中耕機處理雜草覆蓋率為 18.3%，附掛式旱田除草機雜草覆蓋率 26.2%，非農藥抑草劑為 64.1%，中耕機處理與附掛式旱田除草機無顯著差異。依據 106 年試驗結果，初步可推論農友可在不同的栽培規模選擇適合的有機大豆雜草防除作業模式，公頃級以下有機大豆可使用中耕機或附掛式旱田除草機進行除草，但經營規模擴大，必須選擇除草速度快且節省人工成本的除草方式，利用本場開發的附掛式旱田除草機可望有機會解決有機大豆大規模機械化生產之產業缺口。



▼ 大豆有機栽培除草試驗處理

## 油茶嫁接相關試驗

依據 104 年度油茶嫁接試驗結果，於 105 年度建立已嫁接 1/3 主枝之基本族群供本 106 年度進行嫁接試驗處理，進行不同程度嫁接試驗，T1：第二年嫁接 1/3 主枝及第三年嫁接剩餘 1/3 主枝、T2：第二年一次嫁接 2/3 主枝、T3：第二年分兩次嫁接 2/3 主枝，當年度嫁接以夏接為主，T3 當年度嫁接兩次以春接及夏接操作，本年度為嫁接試驗嫁接成活率以 T1 處理最高，達 83.3%，第三年嫁接工作於 107 年執行，T2 處理之嫁接成活率為 58.3%，T3 處理之嫁接成活率為 66.7%。不同季節嫁接比較，以夏接 83.3% 高於春接 58.3%，雖第三年試驗未做完，但以 104-106 年執行結果顯示，初步可推論油茶嫁接時間以夏接較佳，嫁接以一次嫁接 1/3 主枝方式較佳，尚待 107 年進行第三年嫁接後續試驗，以供評估油茶最佳嫁接模式，推廣農民使用。



▼ 嫁接 1/3 主枝程度之油茶