



行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan

油茶節水栽培之研究

The research of of Water Saving cultivation on *oiltea camellia*

油茶種子榨取之油稱苦茶油，不飽和脂肪酸含量達 90%，其中單元不飽和脂肪酸近 80%，為一健康優質之食用油。近年來因食用油安全問題、消費者對健康之重視及為提高國內油品自給率，自 2014 年起將油茶納入「調整耕作制度活化農地計畫」及「檳榔廢園轉作油茶」等政策推廣作物，本場亦投入相關研究，其中因應全球暖化造成候變遷及水循環系統改變等問題，探討節水對油茶幼苗期栽培之影響。試驗結果，利用木屑及稻桿敷蓋分別可提高小果及大果油茶的土壤含水率，此外亦可達到雜草防治之效果。另水管理以每天滴灌供水 1 次及每星期溝灌 2 次對油茶株高及莖基寬之表現並無顯著差異，但滴灌用水量僅溝灌的 1/5，即可達 80% 之節水率，且可提供植株周邊較穩定之土壤含水率。



圖一、大果油茶以稻桿行敷蓋栽培



圖二、小果油茶以木屑行敷蓋栽培



圖三、小果油茶滴灌栽培



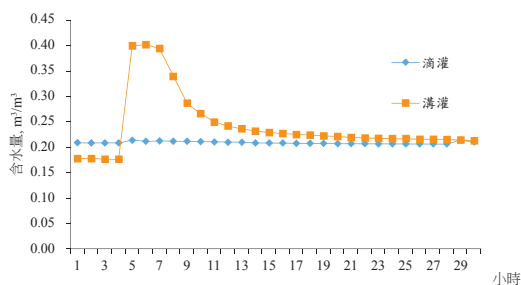
圖四、小果油茶溝灌栽培

表一、油茶園不同覆 / 敷蓋處理之土壤含水率

	大果土壤含水率 (%)	小果土壤含水率 (%)
自然管理	7.2	7.4
抑制蓆	6.9	7.6
木屑	---	13.4
萬壽菊	---	5.7
稻桿	16.4	---
百喜草	6.7	---

表二、不同灌溉方式對小果油茶園月平均生長增殖率及用水量

	株高 (%)	莖基寬 (%)	用水量 (公升/星期/株)	節水率 (%)
滴灌	9.4 ± 3.2 a	8.5 ± 4.6 a	12	80
溝灌	6.8 ± 1.8 a	6.3 ± 3.5 a	60	



圖五、小果油茶以滴灌及溝灌供水於 30 小時內土壤水分含量之變化

研究人員：丁昭伶*、何超然、施佳宏
*Email: ding@mdais.gov.tw