

覆（敷）蓋處理對油茶生育及雜草防治之比較

Comparison of Cover (Mulch) Treatment on Plant Growth and Weed Control of the Oiltea Camellia

丁昭伶*、何超然、施佳宏
行政院農業委員會苗栗區農業改良場

一、中文摘要

本研究以不同資材進行油茶覆（敷）蓋栽培，探討其對油茶生育初期雜草防治，及對油茶生育和土壤含水率之影響，結果顯示大果油茶以稻桿敷蓋之防治效果最好，雜草密度僅 7.5 株/ m^2 ，自然管理之對照組為 302.5 株/ m^2 ；小果油茶以雜草抑制蓆、木屑及萬壽菊覆（敷）蓋之雜草密度均顯著低於自然管理對照組。土壤含水率測定，大果油茶以稻桿敷蓋之 16.4% 最高；小果油茶以木屑敷蓋之 13.4% 最高；另覆（敷）蓋處理對小果油茶生育初期之莖基增殖率有增加之趨勢。

二、擬解決問題

近年因食用油安全問題及為提高國內食用油自給率，油料作物開發備受重視。油茶為華人傳統食用油且具發展潛力，然其栽培管理相關研究不多，本研究針對油茶初期生育緩慢、易受雜草為害且不耐旱之問題，以不同覆（敷）蓋資材探討其對油茶生育初期雜草防治及對油茶生育、土壤含水率等之影響，期有助於油茶初期之栽培管理。

三、研究方法

- (一) 大果油茶以抑制蓆、稻桿、百喜草進行覆（敷）蓋栽培，自然管理為對照；小果油茶以抑制蓆、木屑及萬壽菊進行覆（敷）蓋栽培，自然管理為對照。
- (二) 定期進行植株性狀（株高、株寬及莖基寬）調查及田間栽培管理作業。
- (三) 土壤含水率、溫度及不同土層（10 cm 及 20 cm）土壤密度測定。

四、主要產出（104-106 年）

大果油茶以雜草抑制蓆、稻桿、百喜草覆（敷）蓋均可顯著降低雜草密度，其中以稻桿敷蓋之效果最好，雜草密度僅 7.5 株/ m^2 ，自然管理之對照組為 302.5 株/ m^2 ；小果油茶以雜草抑制蓆、木屑及萬壽菊覆（敷）蓋之雜草密度，均顯著低於自然管理對照組。土壤含水率測定，大果油茶以稻桿敷蓋之 16.4% 含水率最高；小果油茶以木屑敷蓋之 13.4% 含水率最高。在對土壤溫度影響方面，小果油茶之土壤溫度以萬壽菊覆蓋處理最低，雜草抑制蓆最高，另覆（敷）蓋處理對小果油茶生育初期之莖基增殖率有增加之趨勢。

五、研究貢獻（104-106 年）

- (一) 本研究結果顯示，不同覆（敷）蓋處理均可有效降低雜草密度，此有利於油茶友善環境耕種方式之應用，另木屑及稻桿係農業資材之再利用，具循環經濟之效益。
- (二) 發表推廣文章 1 篇及論文宣讀海報 1 張。