

# 油茶省工採收機具之研發

## The investment of the labor-saved harvest machine for oiltea camellia trees

羅士凱 胡智益 劉千如 劉秋芳\* 蕭建興 吳聲舜 邱垂豐  
茶業改良場

### 一、中文摘要

本研究研發油茶採收機具，以解決國內採收油茶缺工的問題。試驗結果，手持式採收機採收 1 小時，採收 11.19 kg，其中果實為 9.12 kg(81.5%)，葉片為 1.95 kg(17.4%)，花苞 0.12 kg(1.1%)；人工採收 4 人 1 小時，可以採 6.5 kg 小果種油茶果實，每人每小時採收 1.625 公斤，本研發機具採收約等於 5.6 個人工。

### 二、擬解決問題

油茶樹體高大，採收不易，傳統油茶採收以手採為主，耗費人力頗多，尤其以小果種油茶果實小又多為甚。油茶面積推廣的同時，面臨了採工不足的問題。因此本研究以國外咖啡採收機作為模型機改良，進行油茶省工採收機具之試驗，以解決油茶採收缺工的問題。

### 三、研究方法

本試驗以傳統油茶種植園，以手持式採收機機具採收，地面鋪設收集網，收集振落之油茶果實，試驗比較人工手採及機械採收之效率，並計算落葉及落花苞比率。

### 四、試驗結果

試驗結果，以人工採收 4 人 1 小時，可以採 6.5 kg 小果種油茶果實，每人每小時採收 1.625 公斤，手持式採收機採收 1 小時，採收 11.19 kg，其中果實為 9.12 kg(81.5%)，葉片為 1.95 kg(17.4%)，花苞 0.12 kg(1.1%)，機具採收約等於 5.6 個人工。

### 五、主要產出(104-106 年)

(一) 羅士凱、巫嘉昌、邱垂豐、胡智益、陳右人。2016。茶籽採收機新型專利(M532143)。

### 六、研究貢獻(104-106 年)

(一) 羅士凱、劉秋芳、陳右人、阮素芬、胡智益、邱垂豐。2016。油茶開花與結實之研究。第四屆茶業科技研討會。論文宣讀。