

行政院農業部林業及自然保育署屏東分署

臺灣山茶苗木培育計畫第二期

期末工作成果報告

委託機關：林業及自然保育署屏東分署

執行機關：農業部林業試驗所

(六龜研究中心)

中華民國：112年11月20日

本計畫工作進度成果

- 一、高屏地區原生臺灣山茶分布調查
- 二、臺灣山茶苗木培育情形
- 三、期末提供臺灣山茶苗木 7,000 株
- 四、臺灣山茶苗木培育栽植管理技術課程 1 場次

一、高屏地區原生臺灣山茶分布調查

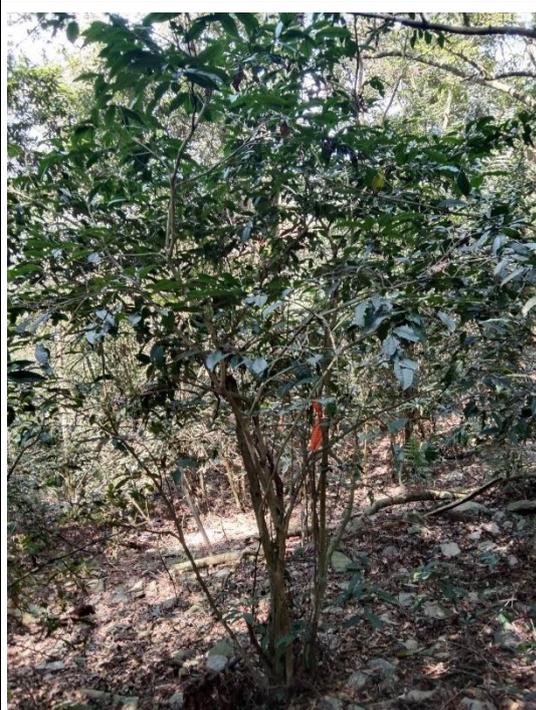
本計畫於 112 年 1~2 月至高屏地區淺山調查原生臺灣山茶之分布情形，結果於國有林班地內共調查到 3 處分布地點，分別為高雄市六龜區之十八羅漢山與太原山，以及屏東縣瑪家鄉之真笠山。將調查到之 10 株母樹以鋁牌標定編號，並記錄其 GPS 座標(TWD97)、海拔高、胸高直徑(DBH)、樹高、枝下高、樹冠幅等資料。此外，於 6~7 月間至同樣分布地點，另又收集到 4 株山茶母樹資料，故期中與期末共收集 14 株母樹資料，如表 1 所示。

表 1、高屏地區臺灣山茶母樹基本資料表。

編號	地點	X 座標	Y 座標	海拔 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	枝下 高(m)	冠幅 X(m)	冠幅 Y(m)	備註
2101	十八羅漢山	212773	2538660	250	10.4	5	1.8	4	3	2 分支
2102	十八羅漢山	212771	2538653	250	2.7	3	0.9	2.5	2	單幹
2103	十八羅漢山	212527	2538802	259	8.2	4	1.2	2	2	5 分支
2104	十八羅漢山	212532	2538797	260	8.1	4	1.2	3	2	3 分支
2105	十八羅漢山	212504	2538770	275	4.9	5	2	3	3	6 分支
2106	十八羅漢山	212482	2538770	270	6.1	5	2	3	3	2 分支
2107	真笠山	216092	2509078	1106	9.4	5.5	1.7	3	3	5 分支
2108	真笠山	216091	2509053	1008	4.5	4.5	1.3	3	2.5	2 分支
2109	真笠山	216091	2509047	1027	4.4	4.3	1.3	2	2.5	2 分支
2110	真笠山	216104	2509001	1021	4.1	4	1	2	2	1 分支
8768	太原山	216219	2542476	1094	6.3	4.5	1	2	2	1 分支
8769	太原山	216213	2542136	1077	6.4	2.5	0.8	2	1.5	10 分支
8770	太原山	216175	2542121	1078	6.4	7	3	4	4	1 分支
8771	太原山	216066	2541983	1043	5.4	3.5	1.2	2	2	9 分支



十八羅漢山—臺灣山茶母樹(編號 2102)



真笠山—臺灣山茶母樹(編號 2107)



太原山—臺灣山茶母樹(編號 8768)



太原山—臺灣山茶母樹(編號 8770)



十八羅漢山—臺灣山茶母樹(編號 2105)



十八羅漢山—臺灣山茶母樹(編號 2106)



真笠山—臺灣山茶母樹(編號 2110)

圖 1、高屏地區臺灣山茶母樹照片。

二、臺灣山茶苗木培育情形

本計畫共播種 2 批種子苗，播種時期及數量分別為：2022 年 11 月播種 9,000 粒，2023 年 1 月播種 6,000 粒。共計播種 15,000 粒山茶種子，截至 2023 年 10 月 23 日共存活約 12,000 株。其中可出栽苗數量約 8,000 株，未達標準苗約 4,000 株。此外，本計畫於 2023 年 7 月已繳交高度達 15 cm 之種子苗 1,000 株，以及扦插苗狀況良好者 2000 株。

本計畫於今年 4 月~10 月間，每月抽樣量測一次種子苗高度，結果 2022 年 11 月播種之苗木半年來的平均苗高由 7.0 cm 成長至 28.8 cm，平均每月可生長 3.6 cm (表 2)。相較之下，2023 年 1 月播種之苗木在 4 個月的平均苗高由 7.5 cm 成長至 13.1 cm，平均每月僅生長 2.4 cm，低於 2022 年 11 月播種者(表 2)。

本計畫定期進行噴藥、施肥及拔除雜草等維護作業。山茶種子苗生長情形及培育管理情形如圖 2。

表 2 本計畫兩批播種種子苗 2023 年 4~10 月間的苗高

調查日期	2022 年 11 月播種		2023 年 1 月播種	
	調查樣本數	苗高(cm)	調查樣本數	苗高(cm)
4 月 11 日	168	7.0±0.1	-	-
5 月 1 日	168	10.8±0.3	-	-
6 月 5 日	168	14.9±0.9	84	7.5±0.2
7 月 17 日	168	17.5±0.8	84	8.9±0.2
8 月 7 日	168	21.6±0.8	84	10.0±0.3
9 月 18 日	168	23.4±1.0	84	11.8±1.1
10 月 23 日	168	28.8±1.0	84	13.1±1.1



2023年7月5日維護情形。



2023年7月31日噴藥情形。



2023年8月4日種子苗生長情形。



2023年9月21日種子苗生長情形。

圖2、山茶種子苗生長情形及培育管理情形。

三、期末提供臺灣山茶苗木 7,000 株

本計畫挑選臺灣山茶種子苗 7,000 株(圖 3、4)，平均苗高 19.8 cm，作為期末成果繳交用。



圖 3、本計畫期末提供之 7,000 株臺灣山茶種子苗。



圖 4、期末繳交種子苗整理情形。

四、臺灣山茶苗木培育栽植管理技術課程

日期：112年9月15日(五)

地點：林業及自然保育署屏東分署六龜工作站 2樓會議室(高雄市六龜區中興里中庄197號)及六龜研究中心苗圃(高雄市六龜區中興里中庄198號)

主辦單位：林業及自然保育署屏東分署

協辦單位：林業試驗所六龜研究中心

講師：林業試驗所嘉義研究中心副研究員兼主任 蔡佳彬

學員：林農、屏東分署及六龜研究中心同仁，共50人參與本次活動

時間	課程內容	講師	地點
9:30 – 9:50	報到		六龜工作站 會議室
9:50 – 10:00	長官致詞、大合照		六龜工作站 會議室
10:00 – 10:50	臺灣山茶苗木培育管理(圖5~7)	蔡佳彬 (林業試驗所副研究員兼主任)	六龜工作站 會議室
10:50 – 11:10	休息及前往六龜研究中心苗圃		
11:20 – 12:10	臺灣山茶育苗現場參訪(圖8~9)	蔡佳彬 (林業試驗所副研究員兼主任) 助教：藍嫻郁、涂翔議	六龜研究中心 苗圃
12:10 – 12:30	意見交流與綜合討論(圖10)	蔡佳彬 (林業試驗所副研究員兼主任)	六龜研究中心 苗圃
12:30 –	午餐及賦歸		



圖 5 蔡主任講課情形。



圖 6、學員聽講情形。



圖 7、林農發問情形。



圖 8、山茶苗圃參訪與討論。



圖 9、涂翔議助教講解情形。



圖 10、學員討論及意見交流。

「臺灣山茶苗木培育管理教育訓練」簽到表

一、時間：112年9月15日上午9時50分至12時30分

二、地點：六龜工作站2樓會議室

三、出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到	便當
林業保育署屏東分署經營企劃科	技正	陳永明	陳永明	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
林業保育署屏東分署經營企劃科	技士	邱立鈞	邱立鈞	<input type="checkbox"/> 筆 <input checked="" type="checkbox"/> 素
林業保育署屏東分署經營企劃科	技士	黃淑清	黃淑清	<input type="checkbox"/> 筆 <input checked="" type="checkbox"/> 素
林業保育署屏東分署經營企劃科	技術士	賴盈憲	賴盈憲	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
林業保育署屏東分署六龜工作站	技士	楊集牛	楊集牛	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃	護管員	劉上嵩	劉上嵩	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃	技正	張通明	張通明	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃	護管員	陳騰文	陳騰文	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃	護管員	陸魏作	陸魏作	<input type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃		溫麗美	溫麗美	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃	護管員	鄭國生	鄭國生	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
〃	科員	李毓慧	李毓慧	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素

出席單位及人員：

姓名	簽到	便當	備註
顏國棟	顏國棟	<input type="checkbox"/> 筆 <input checked="" type="checkbox"/> 素	
洪國棟	洪國棟	<input checked="" type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素	

姓名	簽到	便當
李文正	李文正	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
吳建國	吳建國	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
韃嗨		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
顏偉品		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
張阿丹		<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
楊一珠	楊一珠	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
張桂沅	張桂沅	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
彭彬	彭彬	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
賴金龍	賴金龍	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
洪正君	洪正君	<input type="checkbox"/> 葷 <input checked="" type="checkbox"/> 素

出席單位及人員：

姓名	簽到	便當	備註
李石斌	李石斌	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
曾玉芬	曾玉芬	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
王慧棉	王慧棉	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
林茂池	林茂池	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
鄭素蘭	鄭素蘭	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
徐粉味	徐粉味	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
黃文娟	黃文娟	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	

出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到	便當
林業試驗所 六龜研究中心				<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	副研	孫毓源	孫毓源	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	研究助理	涂翔諤	涂翔諤	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	臨時助理	徐語	徐語	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	技工	邱聰懿	邱聰懿	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	簡用助理	陳艾菱	陳艾菱	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	約用研究助理	藍媿郁	藍媿郁	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	臨時助理	李失亨	李失亨	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	約用助理	賴志輝	賴志輝	<input type="checkbox"/> 葷 <input checked="" type="checkbox"/> 素
	助理研	鍾安晴	鍾安晴	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	研究助理	徐暉翔	徐暉翔	<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
	助理研	朱榮三	朱榮三	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
劉妍希				<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
高樹區林區葛山 范織榮		范織榮		<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
謝玉玲		謝玉玲		<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
陳喬怡				<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
黃哲三		黃哲三		<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
黃天佑		黃天佑		<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
陳辛周		陳辛周		<input checked="" type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素