

古坑好咖啡

如何種出好咖啡

老師:張晁帷 楊筑鈞

學生:樟湖五堅情



樟湖五堅情 工作分配

PPT製作、電話
訪問、資料蒐集

咖啡出貨訂單
品項金額統計

咖啡第一波
匯款名單(發票)

宥潤

晉恩

堉家

元瀚

駿騰



研究方法

本次研究資料
咖啡業者
咖啡專家
實地訪談



動機

文獻探討

問題提出

實地、電話訪談

錄音聽打

資料整理

結論、建議

如何種出 好咖啡

種出好咖啡要注意什麼



我們的問題

1

蟲害

2

農藥

3

土壤

4

施肥

5

海拔高度

6

日照

我們找誰？

3.實地、電話訪談

劉慶松老師

- ❖ 重點咖啡、樟湖咖啡社指導老師
- ❖ 2016年榮獲國宴咖啡(蔡英文)
- ❖ 2017榮獲SCA國際咖啡認證



賴豐賓先生(百果園咖啡)

- ❖ 原從事茶業種植
- ❖ 於樟湖後棟社區種植咖啡
- ❖ 建造後棟山涼亭



陳貫皓先生 (阿部昭咖啡)

- ❖ 2016年底拜師日本咖啡匠師---小林永山
- ❖ 2017成立「阿部昭咖啡莊園」
- ❖ 2018古坑華南實驗國小咖啡專長暑期培訓營隊-「咖啡烘培」講師



黃校翊先生(農委會諮詢專家)

- ❖ 現職:行政院農委會茶葉(咖啡)改良場
台東分場 助理研究員
- ❖ 台灣大學園藝學系畢業
- ❖ 於2010年考上高考園藝科



病蟲害影響



劉慶松

70%是**咖啡蟲小蠹**，會影響咖啡豆收成，所以有使用農藥，但收成時符合國家標準

賴豐賓

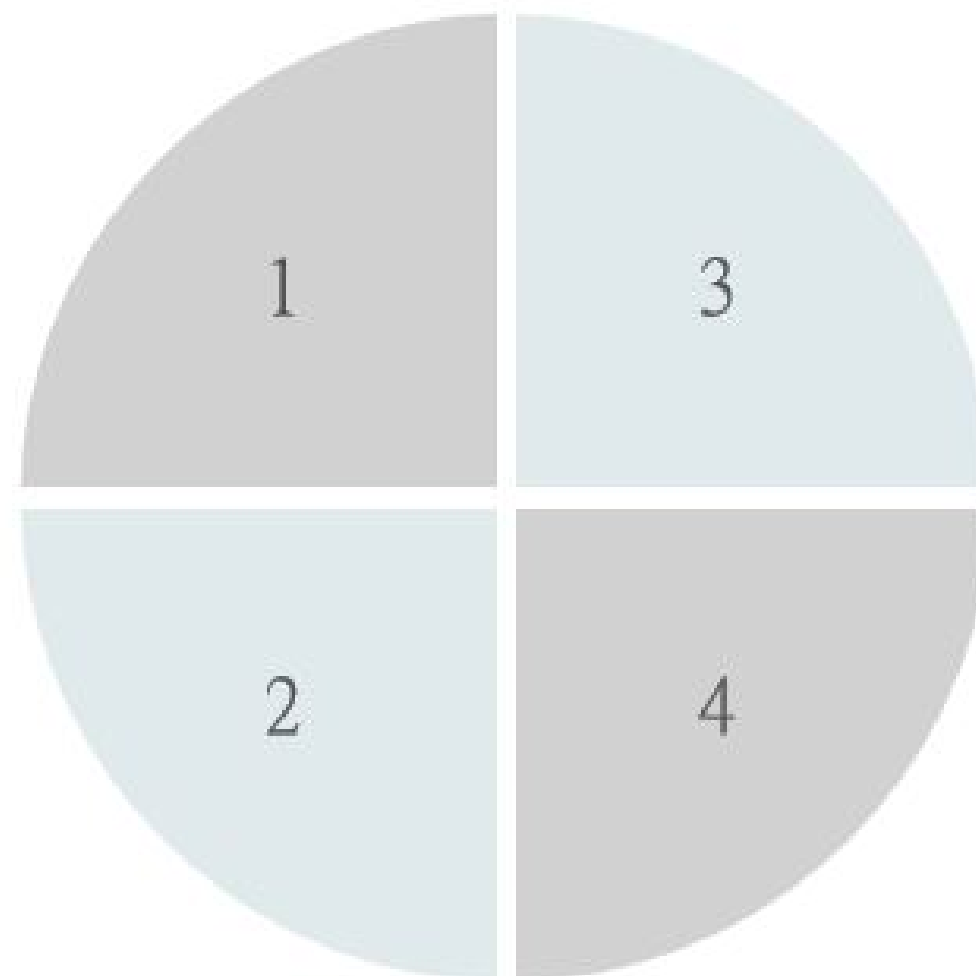
我是採用自然農法，如果出現有病蟲害的豆子，就挑掉不用

陳貫皓

我種的品種有改良，病蟲害較少，但野生**鼯鼠**影響很大，它們挖地道會破壞樹根，造成咖啡樹死亡

黃校翊

病蟲害對咖啡收成有很大影響，而台灣雨量多、氣候潮濕，病蟲數量更多





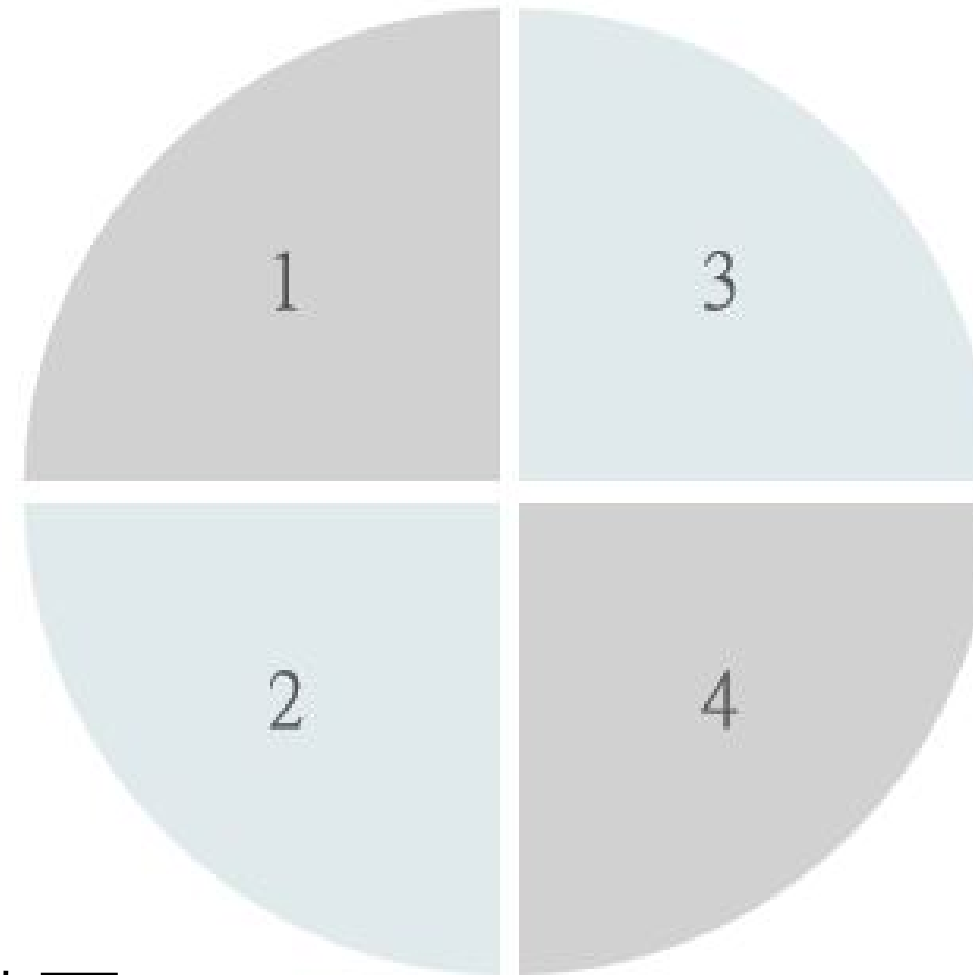
農藥影響

劉慶松

有使用農藥，否則病蟲害會造成咖啡豆大量減少，但咖啡採收期長，收成時農藥殘留少

賴豐賓

採自然農法，不使用農藥，就不會喝到對身體有害的除草劑和化學農藥殘留，喝起來較安心



陳貫皓

不用農藥，前幾年病蟲害嚴重，換品種栽種有減少，除草劑對土壤生態有害影響咖啡生長

黃校翊

農藥會讓咖啡樹避免受葉銹病、炭疽病枯死，但要遵守施藥原則，**不能過量**，選擇適當時機施藥

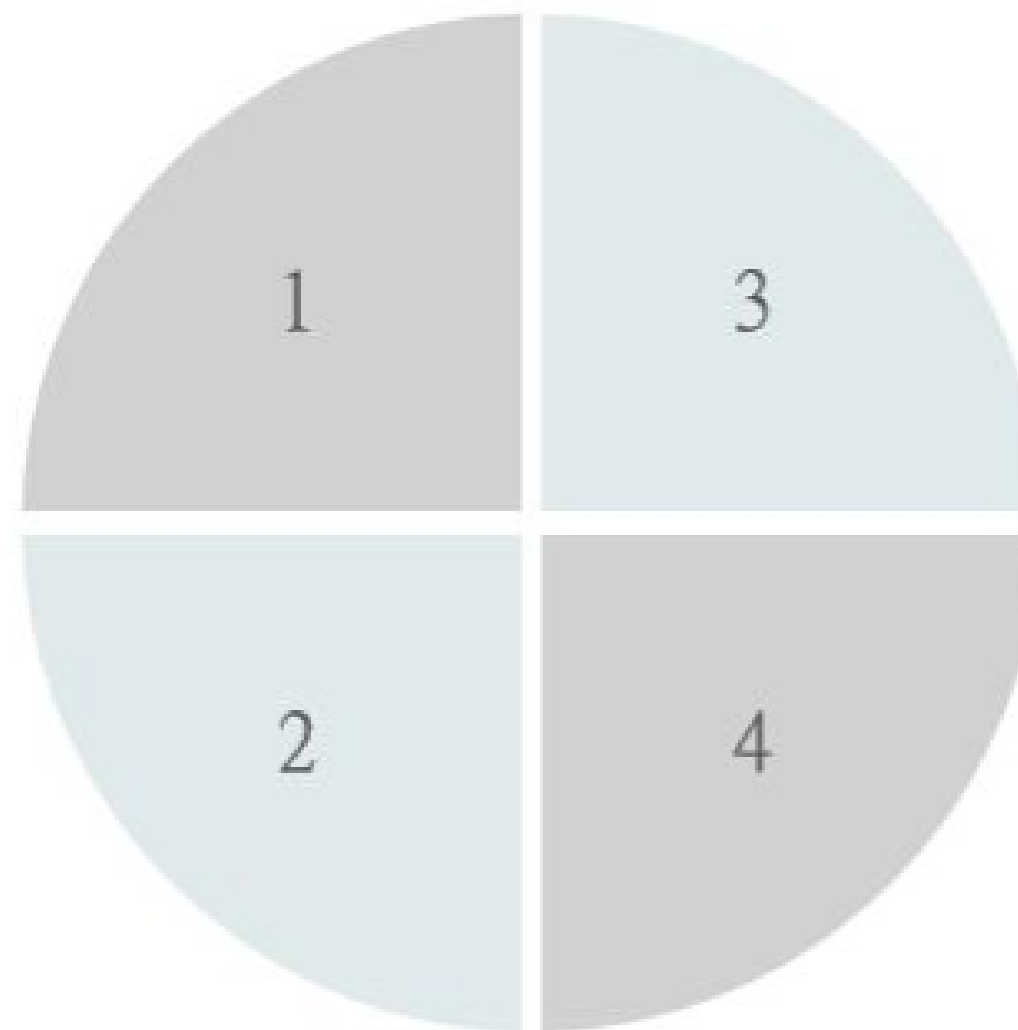
土壤影響

劉慶松

咖啡要種在有機質肥沃的土壤，因為**透水性和透氣性**比較好

賴豐賓

無



陳貫皓

混有砂質空隙的土壤，**排水良好**，咖啡樹生長較佳，咖啡樹對土壤要求不高，礦物質含量豐富的黏土也適合

黃校翊

土壤的PH值5.2~6.2，**微酸**的狀態下生長會較好，所以用有機肥土壤會偏酸，化學肥料土壤鹼性



施肥影響

劉慶松

有機肥生長比較好(豆類渣肥)
但動物性的肥料(雞屎等)沒有
通過發酵，會傷到咖啡樹的根

賴豐賓

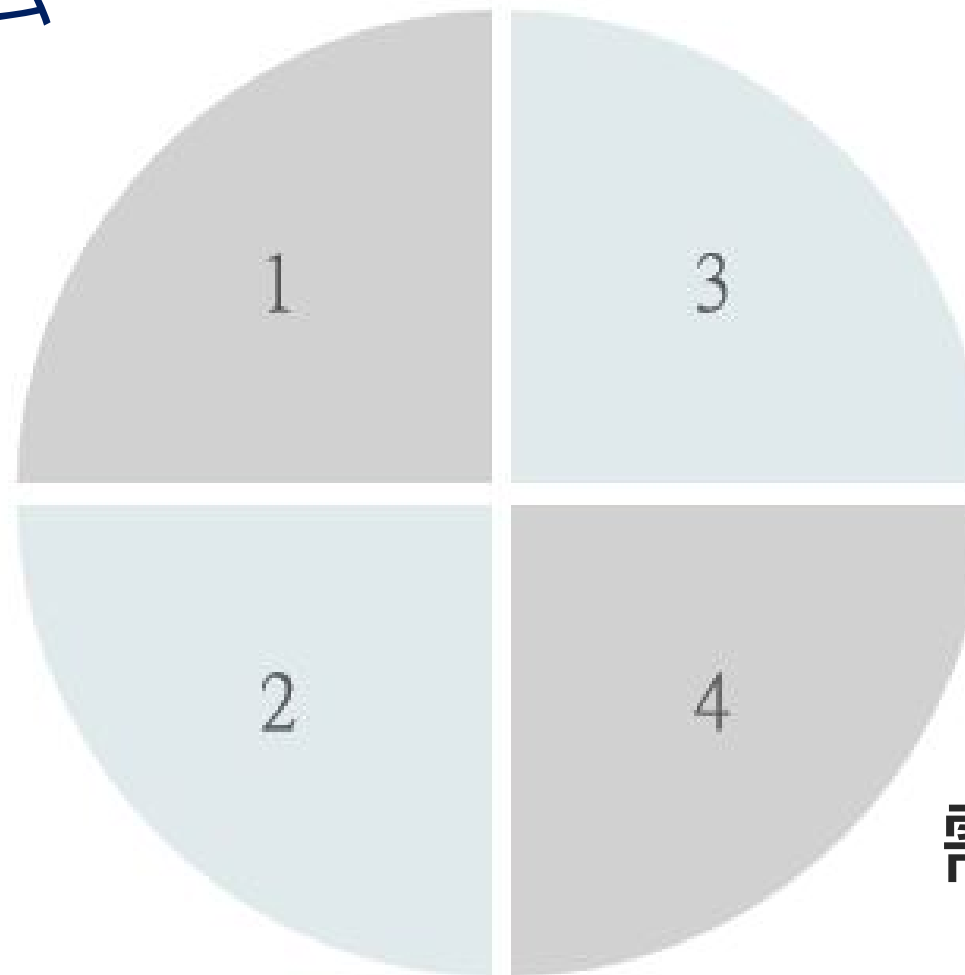
採用自然農法，不施肥咖啡樹
也會成長(落葉就是好的肥料)

陳貫皓

採用自然農法，不施肥，因為
咖啡樹很會吸收味道，會影響
咖啡豆風味

黃校翊

需要控制施肥量，許多病蟲害發生
都是肥料使用過多，如能嚴格控制
使用量，病蟲害就會減少



海拔高度影響

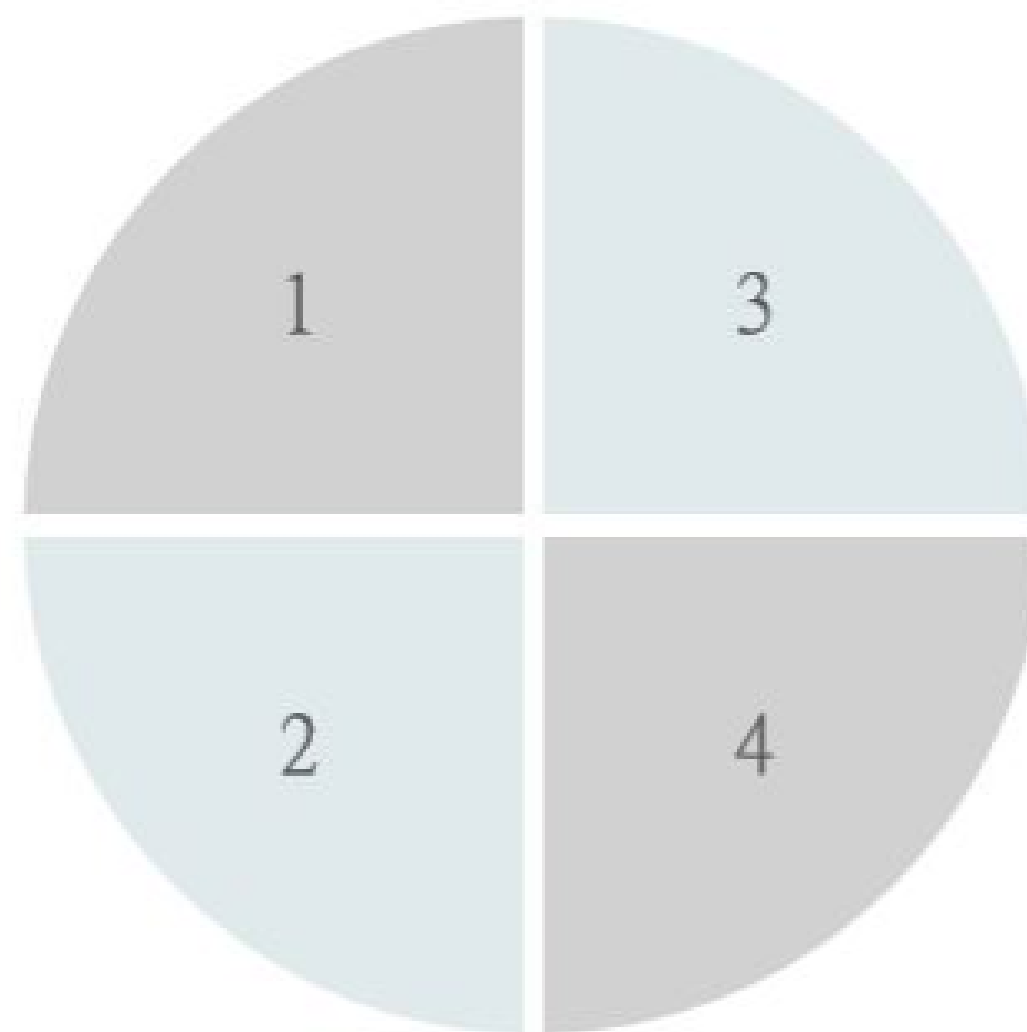


海拔600 劉慶松

我是種植在山地，山上種咖啡的好處是蟲害較少（涼爽）

海拔800 賴豐賓

我本來種植茶葉，後來轉種咖啡，山坡地比較不用擔心積水和淹水，排水較好



陳貫皓 平地

平地適合種咖啡，因為山下日照較多，下午不會出現陰影，只是要注意排水

黃校翊

其實台灣大部分的咖啡種植在**山坡地上**，溫度適合，排水較好



日照影響

劉慶松

台灣如果海拔高度低於400公尺以下要**遮陰**，如果高於400就不用，高山會有霧。形成**天然遮陰**。

賴豐賓

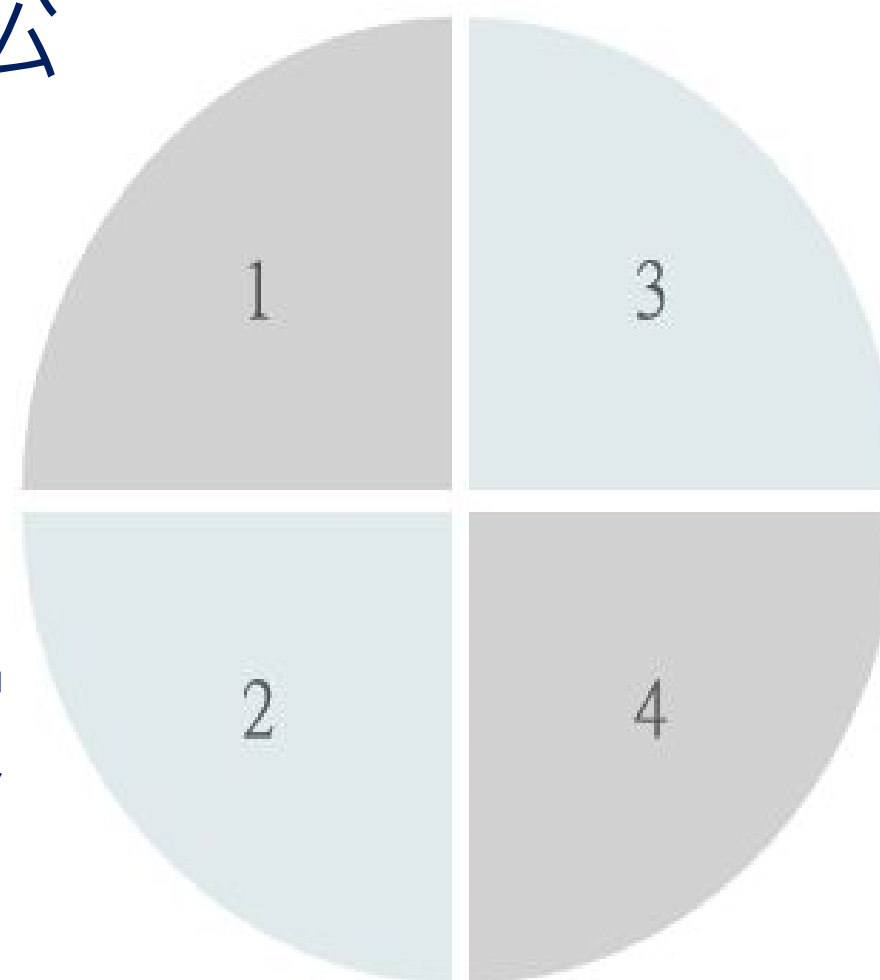
咖啡樹不能照太強烈的陽光，咖啡要**半日照**比全日照更好

陳貫皓

咖啡種在**日照面**，生長會比較好因為太陽日照時間越長，咖啡樹生長越好

黃校翊

日照光線不能太強，**溫度不能太高**，持續 30°C以上的高溫會造成樹葉的傷害



結論1

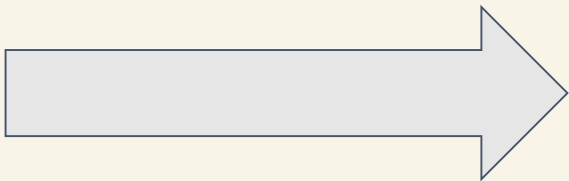
結論、建議

	相同	不同
病蟲害	影響咖啡收成最大因素	不只蟲害，野生動物(鼯鼠)危害
農藥	自然農法不用農藥，較安全、不影響味道	有使用農藥，但符合國家標準
土壤	排水良好的土壤、酸性土質	
地點	大部分都在山地上，溫度適合	山下日照時間長，長的快
日照	日照光線不能太強，有遮蔭佳	太陽日照時間長，生長越好
施肥	採自然農法，不施肥，用落葉當天然養分	使用有機肥能生長更好

針對病蟲害我們建議

自然友善農法

多管齊下處理蟲害



合理套種

採用燈光、
色膠板誘殺

微生物防治病蟲

天敵方法防治果樹
病蟲



台灣農業目前蟲害防治

生物防治法

- 昆蟲:瓢蟲、螳螂
- 家畜:雞、鴨、豬



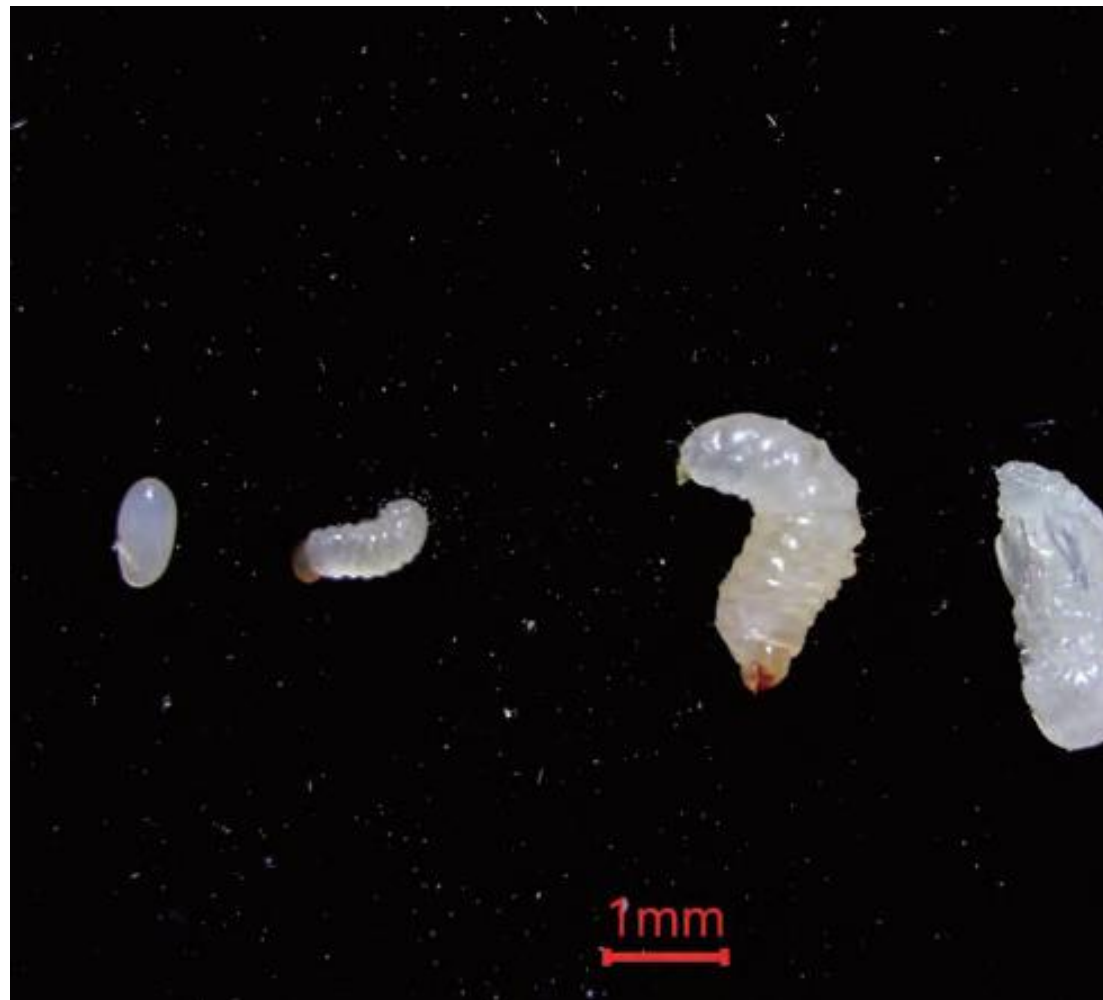
藥劑防治法

布芬淨、陶斯松、第滅寧、安殺番 (Endosulfan) 殺蟲劑。



結論2

病蟲害對咖啡豆收成影響很大，所有咖啡農都得面對，
早期咖啡樹銹病、炭疽病問題透過
引進新品種獲得改善，現今最大危害就是咖啡果小蠹
適度的生物防治以及噴灑農藥能改善



本組的心得與反思



我更了解咖啡豆和如何種咖啡，而在處理聽打稿時，也讓我學習使用網路上的軟體。(宥潤)

這次報告比去年來的難，要找的資料也較多、較廣，且要深入去研究這項咖啡與其他咖啡的不同，也要去蒐集各個專家的意見。(堉家)



這次的春季校本，讓我們真正了解到，蒐集資料不是一件這麼容易的事，並且發現原來一個題目研究需要做到這麼仔細。(駿騰)

這次校本體會到了搜集資料的累，透過採訪、搜集資料一整個過程，我們大家一起努力，日夜打拼出來的結果，一定不會失望。(晉恩)



這次專題讓我更了解咖啡，像是日照、蟲害、水份土壤品質，受益良多，還請爸爸在山上種咖啡樹，之後我應該會想繼續研究從關於蟲害的問題。(元瀚)

參考資料

1. 《今
法最有

<https://www>

2. 每日
品 作

3. 林業
應的影

<forest.nchu>

4. 食力
山再起

5. 咖啡

6. 臺南

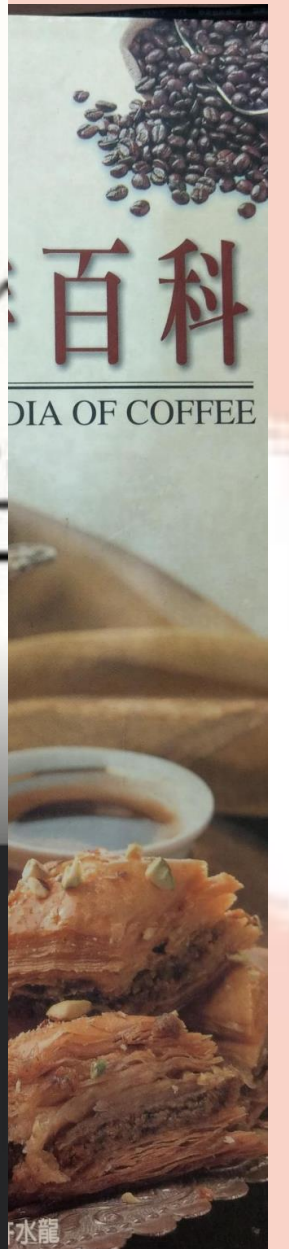
作者:林

7. 國立

個案

<https://www>

201706090001-53-76





感謝評審、同學的聆聽
希望各位能給我們建議