

逢甲大學學生報告 ePaper

菜園紀錄簿

Garden record book

作者：施弘元、紹安邦、盧建勇、蘇楷博、鍾京建、鄧鎧維

系級：土地管理學系 二甲

學號：D0411794、D0490503、D0412395、D0451133、D0411750、D0451221

開課老師：王珍玲

課程名稱：民法、土地法、土地政策與法制

開課系所：土地管理學系

開課學年：104 學年度 第 2 學期

中文摘要

- 一、 觀察力及聯想力的培養
- 二、 專技應用：
 - (一) 民法：懸賞廣告、無因管理、不當得利、侵權行為、契約、相鄰關係、共有…。
 - (二) 土地法：土地之間的關係：區位的座落與使用分區的劃分、重劃、地界…
 - (三) 財務規劃：成本效益或物流等評估
 - (四) 與環境(自然)間的關係：ex：降低熱島效應、改善都市熱環境、增加小生物棲息空間、都市永續等相關議題
 - (五) 與建築的關係：ex：隔離建築物、保水效果可減少屋面排水、屋頂農業並可補償都市化造成的綠地面積下降、降低都市內高溫、吸收二氧化碳以外、創造(或活化)都市多元使用的空間等
 - (六) 與都資的關係：ex：降低都市洪患創造立體綠網改善都市環境和「綠」容積推動之可能性的探討
 - (七) 與景觀休閒遊憩關係：屋頂綠美化、其都市內另一種休閒遊憩空間，並具療育效果：ex：幼童—環境教育；老年—運動；生病者—療育
 - (八) 與社區營造關係：讓社區居民、大樓住戶能夠走出家門，一起參與社區內的公共活動，增進鄰里間的情感與強化社區的向心力。
 - (九) 與社會的關係：能促使都市成為生產糧食蔬菜的空間，補貼部分的糧食自給；同時可間接減少市民的 carbon footprint。
 - (十) 與法律的關係：前述衍生的各類法律問題
- 三、 團隊合作
- 四、 責任心的培養
- 五、 紓壓：除草除煩惱
- 六、 體驗：愛護小生命 (有機栽種)與收成的喜悅

關鍵字：

民法、屋頂菜園、逢甲大學科行館

Abstract

- 1.the observation and the cultivation of association
- 2.the special application:
 - (A) civil law: reward advertising, no management, unjust enrichment, infringement, contract, adjacent relationship, a total of
 - (B) of the land law: the relationship between land: the location of the location and use of the zoning division, redraw, boundary ...
 - (C) financial planning: cost-effectiveness or logistics and other assessment
 - (D) Relationship with environment (nature): ex: reduction of heat island effect, improvement of urban thermal environment, increase of habitat space for small organisms, urban sustainability and other related issues
 - (E) Relationship with buildings: ex: isolation of buildings, water conservation can reduce the roof drainage, roof agriculture and urbanization can compensate for the decline in green area, reduce urban high temperature, absorb carbon dioxide outside, create (or activate) The use of space and so on
 - (F) the relationship with the capital: ex: to reduce urban floods create three-dimensional green network to improve the urban environment and the "green" capacity to promote the possibility of
 - (G) Relationship with landscape recreation and recreation: greening of the roof, another leisure and recreation space in the city, with the effect of treatment: ex: young children - environmental education; elderly - exercise;
 - (H) to create a relationship with the community: to enable community residents, building tenants to go out of the house, to participate in public activities within the community to enhance the feelings between neighbors and strengthen the community's centripetal force.
 - (I) the relationship with the community: to promote the city as a space for the production of food and vegetables, subsidies for part of the food self-sufficiency; at the same time can indirectly reduce the public's carbon footprint.
 - (J) the relationship with the law: the aforementioned derivative of various legal issues
- 3.teamwork
4. the responsibility of training
- 5.relieve pressure: Weeding in addition to trouble
- 6.experience: love small life (organic planting) and the joy of harvest

Keyword :

Civil law, the roof garden, FCU Museum Branch

目 次

一、 菠菜

第一章 菜園紀錄

3月08日.....	P.04-05
3月11日.....	P.06
3月14日.....	P.07
3月18日.....	P.08
3月24日.....	P.09
3月28日.....	P.10
3月31日.....	P.11
4月06日.....	P.12
4月08日.....	P.13
4月12日.....	P.14
4月14日.....	P.15
4月20日.....	P.16
4月21日.....	P.17
4月26日.....	P.18
4月27日.....	P.19
4月28日.....	P.20-21

第二章 統計資料

生長紀錄.....	P.22-24
-----------	---------

二、 空心菜

第一章 菜園紀錄

5月02日.....	P.25
5月03日.....	P.26
5月04日.....	P.27
5月05日.....	P.28
5月09日.....	P.29
5月10日.....	P.30
5月11日.....	P.31
5月12日.....	P.32

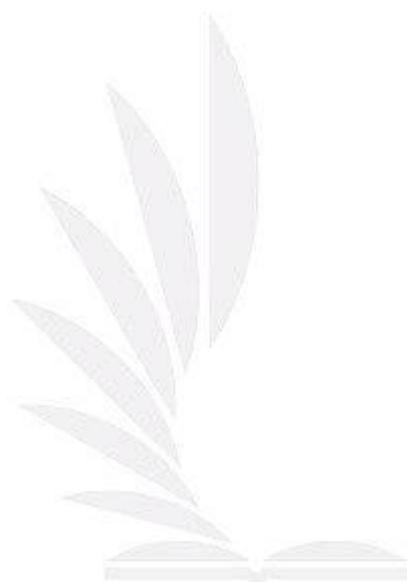
菜園紀錄簿

5 月 16 日 P.33
5 月 17 日 P.34
5 月 18 日 P.35
5 月 19 日 P.36
5 月 24 日 P.37
5 月 27 日 P.38-39

第二章 統計資料

生長紀錄..... P.40-41

參考資料..... P.42



一、空心菜

第一節 菜園紀錄

3月8日紀錄

日期	3/8	人數	5	天氣	陰天
時間	17:00-18:30	濕度	88%	溫度	22.7℃
任務	1. 除草 2. 翻土 3. 整地 4. 播種 5. 施肥 6. 澆水				
發現問題	1. 無法與隔壁那組區隔 2. 播種的種子太多 3. 種子間的距離無一致				
解決方法	1. 兩組中間插一根木頭，以示區隔 2. 無法解決，等發芽後再進行改變 3. 等待發芽，將不均勻地方，重新播種				
生長紀錄	葉寬:0cm 葉長:0cm 葉片:0片 植物高:0cm				

心得

施弘元:

今天因為面試，所以比較晚到，但還是有做到大部分的工作，這是我第一次下田工作，沒有想像的那麼輕鬆，但我們也將許多的期望埋入土裡，不只希望菠菜快快長大，也希望民法可以安全過關。

鍾京建:

很開心能夠種菜 我們這組種的是菠菜 一開始我們除草和播種還有放入培養土和肥料 最後雖然感覺我們培養土放了很多 肥料也很多 就連種子從一開始的一個地方三到五顆變成一把直接丟同個地方 但是我覺得應該還是種得起來吧 只是需要時間而已 至少在這整個過程中我們分工合作 知道如何播種 還有培養土和肥料不應該放太多 算是初體驗 也是不錯的經驗。

蘇楷博:

我從小就住在澎湖所以對於耕種並不陌生，但是從鬆土、播種、施肥到覆土，這些全部都有自己一手包辦這種經驗真的很難得，學習之餘能藉由種菜來調劑身心，並且享受種菜的樂趣真的很棒。

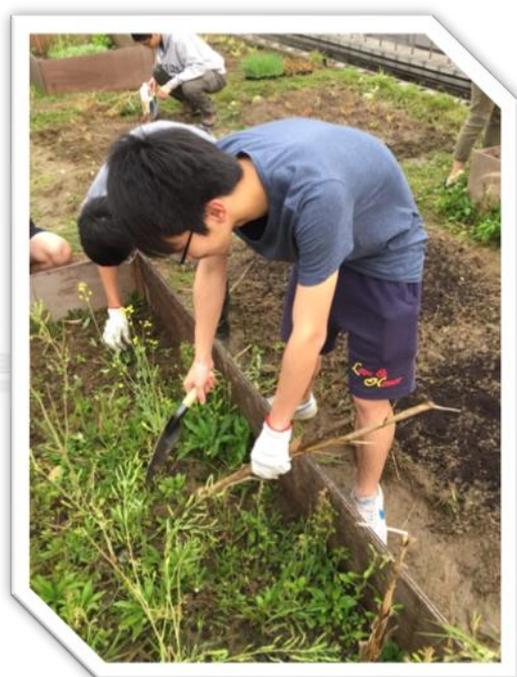
鄧鎧維：

我們今天在除草、播種和施肥，國小時曾經在盆栽種過空心菜跟小白菜，覺得蠻容易的，但實際給一片縮小版田地，又增加了原本的難度。

邵安邦：

一開始播種前要先拔雜草，拔完草後再鬆土，等到鬆完土再挖小洞放種子最後再放營養土和肥料。在種的過程中我才知道光是播種就有這些繁多的步驟，那些農民種完還要細心照顧，萬一場大風暴雨，這幾個月的付出心力全都沒了，終於知道農民的辛苦了。

照片



3月11日紀錄

日期	3/11	人數	3	天氣	雨天
時間	12:30-13:00	濕度	88%	溫度	12.6°C
任務	1. 關心菜園				
發現問題	1. 雨太大，田中間有積水 2. 土層有變動 3. 有植物開始發芽，但不確定是否為雜草				
解決方法	1. 將水搖出 2. 等下完雨，在進行下一步 3. 等它長大才能確認，很怕誤拔				
生長紀錄	葉寬:0cm 葉長:0cm 葉片:0片 植物高:0cm				

心得

施弘元:

這幾天都下著大雨，非常擔心菜園的安危，因此撐著傘，上菜園看一下，結果有點積水，但有一組整個淹水，所以覺得還好，代表我們有認真翻土

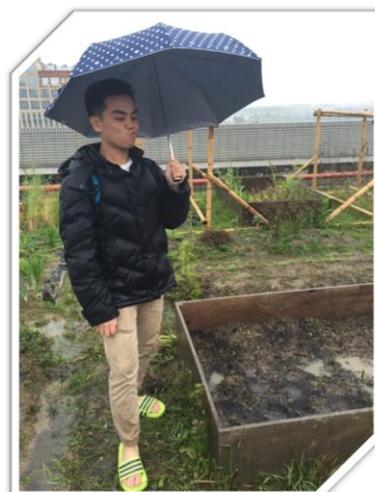
蘇楷博:

今天是個雨天，看到下如此大的雨，非常擔心自己耕種的菜是否安全，撐著傘跟著組員一同上去，在屋頂上傘都被穿的開花了，雨無情地拍打在我們身上，雖然只耕種兩天，微微的芽已經發出來了，心裡莫名的喜悅，感覺淋了這場雨非常值得。

鄧鎧維:

今天下了大雨，我們這組的田也出現了水坑，但還在可以挽救的地步，但有一組幾乎是變成了游泳池，可能是翻土的工作不確實吧。

照片



3月14日紀錄

日期	3/14	人數	2	天氣	陰天
時間	17:30-17:30	濕度	73%	溫度	15.5°C
任務	1. 關心菜園 2. 澆水 3. 拔雜草				
發現問題	1. 開始有雜草 2. 感覺又要開始下雨了				
解決方法	1. 拔掉 2. 水沒有澆很多				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:2-3cm 葉片:5-6片 植物高:1-2cm				

心得

盧建勇:

This is the first time i am observing how well my plant is growing, and since it isn't long after they were being planted, they haven't show some evidence of growing up, i can see a lots of roots coming up but i guess it isn't the one we planted.

邵安邦:

今天是我第一次看播種後的菜園，我上去澆澆水、拔拔雜草，發現有露出幾根小芽，希望接下來能順利成長，能有好收成。

照片



3月18日紀錄

日期	3/18	人數	2	天氣	雨天
時間	12:00-12:30	濕度	67%	溫度	18.6°C
任務	1. 關心菜園				
發現問題	1. 雨太大，田中間有積水 2. 土層有變動 3. 有植物開始發芽，但不確定是否為雜草				
解決方法	1. 將水搖出 2. 等下完雨，在進行下一步 3. 等它長大才能確認，很怕誤拔				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:2-3cm 葉片:5-6片 植物高:1-2cm				

心得

蘇楷博:

這次上去因為下雨沒有澆水，看見旁邊的雜草也順手拔除，但是深怕拔到芽，還查詢資料看了菠菜的芽長怎樣，確認是雜草才拔除。

鄧鎧維:

那天下毛毛雨，只有到頂樓除草，還有把硬土翻一翻。菠菜感覺只有冒出一點點的芽，雜草都比較高了。

照片



3月24日紀錄

日期	3/24	人數	2	天氣	陰天
時間	15:00-15:15	濕度	83%	溫度	13.1°C
任務	1. 關心菜園 2. 拔草 3. 澆水				
發現問題	1. 發現隔壁組有些雜草 2. 雖然濕氣很重但土有點乾				
解決方法	1. 敦親睦鄰，幫忙拔雜草，但很怕被告無因管理 2. 多澆一些水				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:3-4cm 葉片:5-6片 植物高:2-3cm				

心得

蘇凱博:

今天又是下雨天，深怕下大雨菜園會淹水，所幸平安無事，芽慢慢都長出來了，可是相較隔壁組的少了2、3株，但是俗話說的好大器晚成，相信最後我們長出來的都是最健康的菜

鄧鎧維:

我們這組的菠菜旁，長了一些雜草，菠菜也長高了一點點。那天溼氣重，但土壤有點乾，需要多喝水

照片



3月28日紀錄

日期	3/28	人數	1	天氣	晴天
時間	15:00-15:30	濕度	35%	溫度	22.8°C
任務	1. 關心菜園 2. 澆水 3. 拔草				
發現問題	1. 土很乾 2. 想施肥 3. 開始長葉子了				
解決方法	1. 澆很多水，因為菠菜發芽後需要大量水分 2. 未來可以自己用水果果皮和蛋殼DIY作有機肥 3. 繼續加油				
生長紀錄	葉寬:1.2cm 葉長:6-7cm 葉片:7-10片 植物高:5-6cm				

心得

施弘元:

今天因為已經放學了，差點忘記要上菜園，於是和別組的人一起來，發現我們的菠菜有開始長大的趨勢，希望他要快快長大，原本想施肥，但因為還有事，所以沒施，但我有時吃水果和煮蛋，所以未來可能自己做有機肥吧

照片



3月31日紀錄

日期	3/31	人數	1	天氣	晴天
時間	15:00-15:15	濕度	70%	溫度	26.6°C
任務	1. 關心菜園 2. 澆水				
發現問題	1. 中間有塊地，光禿禿的 2. 靠近中間的，長比較好				
解決方法	1. 請組員下一次上來，重新在播種 2. 可能和陽光有關，旁邊會被板子給遮住				
生長紀錄	葉寬:1.2cm 葉長:6-7cm 葉片:7-10片 植物高:5-6cm				

心得

施弘元:

今天用課餘時間，去關心菜園，發現菠菜有大量的變化，感覺開始快速長大，上網查了一下，發現菠菜播種到生成大約40-50天，所以我們已經種一半了，但中間能仍然光禿禿的，有點難過

照片



4月6日紀錄

日期	4/6	人數	2	天氣	晴天
時間	15:00-15:15	濕度	48%	溫度	31.6°C
任務	1. 關心菜園 2. 澆水 3. 拔草				
發現問題	1. 中間那片原本光禿禿的地方，有一部分開始發芽了(可能是雜草)				
解決方法	1. 另一部分如果下一次仍然沒動靜，就要重新播種了				
生長紀錄	葉寬:5-6cm 葉長:8-10cm 葉片:9-10片 植物高:7-10cm				

心得

邵安邦:

菠菜終於長出葉子了，真的很開心，因為這禮拜都有陽光，又有定期澆水，終於有看到成果了不過有些地方還空曠的，要再撒點種子

盧建勇:

this is the third times i observe and take care my plant, they started to grow pretty well, like usual i gave them sufficient amount of water

照片



4月8日紀錄

日期	4/8	人數	2	天氣	晴天
時間	12:00-12:30	濕度	63%	溫度	30°C
任務	1. 關心菜園 2. 澆水				
發現問題	1. 生長速度不均 2.				
解決方法	1. 多施點肥 2.				
生長紀錄	葉寬:5-6cm 葉長:8-10cm 葉片:9-10片 植物高:9-12cm				

心得

邵安邦:

今天上去看又有一株長出葉子了，可是雜草也長的越來越多了，拔了半小時，後來聽別人說除雜草最好要用鋤頭，這樣根才會除掉，不然又會再長

盧建勇:

so this is the second time for this week, it means i had observed them for 4 times already, they grow pretty good, thanks to the weather, they receive enough amount of water and sun too

照片



4月12日紀錄

日期	4/12	人數	2	天氣	晴天
時間	17:00-17:50	濕度	71%	溫度	26.7℃
任務	1. 關心菜園 2. 除草 3. 澆水				
發現問題	1. 界線分定不明 2. 經過段考周，雜草叢生				
解決方法	1. 持續妥協中 2. 花大量時間除草(很辛苦)				
生長紀錄	葉寬:5-6cm 葉長:9-11cm 葉片:9-10片 植物高:11-13cm				

心得

蘇楷博:

除草的過程其實很辛苦，而且會發現可能是菠菜長得比較慢的苗，所以不敢隨意的除草，確認無誤之後在清除，透過除草的過程，其實能感受到農夫的辛苦，不能隨意浪費食物

鄧鎧維:

菜園看菜，除了好多的草，整整除了一個小時，希望大家都可以用心除草，不然會跟我們的菠菜一樣缺乏照顧。

照片



整地前



整地後



4月14日紀錄

日期	4/14	人數	2	天氣	雨天
時間	16:00-16:10	濕度	87%	溫度	24.9℃
任務	1. 關心菜園 2. 除草 3. 澆水				
發現問題	1. 有部分的菜苗傾斜 2. 缺乏水分				
解決方法	1. 將附近的土壓得更緊實 2. 雖然是下雨天，但是毛毛雨，所以澆和平常一樣多的水				
生長紀錄	葉寬:5-6cm 葉長:9-11cm 葉片:9-10片 植物高:11-13cm				

心得

蘇楷博:

經過上次的除草草確實少了不少，可是因為我們與旁邊組別的界限不明確，導致種植的植物有爭議，下次應該在種植前更明確的標出地界。

鄧鎧維:

雜草長得非常的快，明明前兩天才除乾淨，今天又長出來好多了，但我們不能吃加除草劑，因為這樣是對菠菜有害的。

照片



4月20日紀錄

日期	4/20	人數	1	天氣	晴天
時間	14:30-15:00	濕度	72%	溫度	27°C
任務	1. 關心菜園 2. 澆水 3. 除草				
發現問題	1. 邊界問題 2. 只有 8 株長得特別明顯				
解決方法	1. 在邊界上的 2 株，一組一株 2. 多施點有機肥				
生長紀錄	葉寬:6-6.5cm 葉長:10-12cm 葉片:11-13片 植物高:16-17cm				

心得

施弘元:

今天只有我一個人，我和別組的一起上去，所以沒找京建，上去後，和隔壁組協定邊界，因為吵很久了，拔了些雜草，澆了水，單能然只有 8 株特別大，不像隔壁組還有些中的，覺得然過。

照片



4月21日紀錄

日期	4/21	人數	2	天氣	晴天
時間	16:00-16:30	濕度	76%	溫度	29.7℃
任務	1. 關心菜園 2. 澆水 3. 除草				
發現問題	雜草過多				
解決方法	花時間除草，確保菠菜生長				
生長紀錄	葉寬:6-6.5cm 葉長:10-12cm 葉片:11-13片 植物高:16-17cm				

心得

施弘元:

菠菜越長越大，不知道甚麼時候可以收成，在等個2個禮拜試試看，昨天忘記找京建一起，所以今天特別提醒他要上菜園。

鍾京建:

眼看著心中的菜一天一天長大，心中真的很有成就感，尤其是在拔雜草的時候，還有幫它澆水，這就好像父母照顧自己的小孩一樣，今天的菜又比上次上來長大長高了一些些，相信在收成時會有滿滿的成就感。

照片



4月26日紀錄

日期	4/26	人數	3	天氣	晴天
時間	17:00-18:00	濕度	73%	溫度	27.9℃
任務	1. 關心菜園 2. 澆水 3. 除草 4. 分株 5. 施肥				
發現問題	分布不均 大小差太多 葉子都垂下去了				
解決方法	分株 在小株的附近施肥 可能是最近陽光比較少導致				
生長紀錄	葉寬:5cm 葉長:10-12cm 葉片:12-14片 植物高:17-20cm				

心得

施弘元:才過了一個禮拜，葉子都萎縮了，可能是太少上來澆水了，天氣又變得很熱很悶，可能快死掉了吧，還好有張梅英教授指導我們，如何分株，和一些小技巧，希望菠菜可以快點恢復

盧建勇:

today we have learned couple new things about dividing a group of individual plants into an only individual plants by separating them one by one carefully

邵安邦:今天我們上去決定好好除草，在一個多小時後終於除完了，正當我們要在空地上再灑種子時，有位老師建議我們一些密集的菠菜可以分株，這樣不用再種而且菠菜也不會搶養分了，長的比較好

照片



4月28日紀錄

日期	4/26	人數	6	天氣	晴天
時間	11:30-12:00	濕度	90%	溫度	27°C
任務	1. 關心菜園 2. 收成(被拔掉)				
發現問題	老師覺得我們菜已經過採收期				
解決方法	全部被拔掉了				
生長紀錄	葉寬:5cm 葉長:10-12cm 葉片:12-14片 植物高:17-20cm				

心得

施弘元:

經過2個月的努力，感覺全化為烏有，超級難過，以為菠菜還會好來，但卻全部被老師拔掉，但失敗為成功之母，我還會繼續種，下一個植物可以栽種成功

鍾京建:

今天眼看著種了多天的菠菜被拔掉 原因是因為枯死了 不會在長了 心中其實充滿不捨 因為種了那麼多天的菠菜 原本以為能收成的 但是竟然是這樣的結果 一切心血就這樣沒了 需要從頭來過 只能重新買種子重新種過 今後要多花點心思照顧它們 不能在讓它們死掉了

蘇楷博:

禮拜三經過老師的指導我們成功將菜分株，可是天不從人願，禮拜四老師看我們菜的發育不良，直接將其拔除，看著自己照顧了兩個月的菜被摘除，內心十分不捨，但是那些菜化為肥料，必定能為我們的菜園帶來更好的生機。

盧建勇:

We have failed, our plants are dying and we have no choice unless pulling them off, so we did pull them and sprinkled a new seed into our fertilized ground

邵安邦:

民法課我們上去看菜園看到昨天的成果讓我很滿意有成就感，老師過來一看說：「這些已經熟了，可以拔了。」拔掉後有點失望，原本還想多看「成果」幾天的，後來我們改種空心菜

菜園紀錄簿

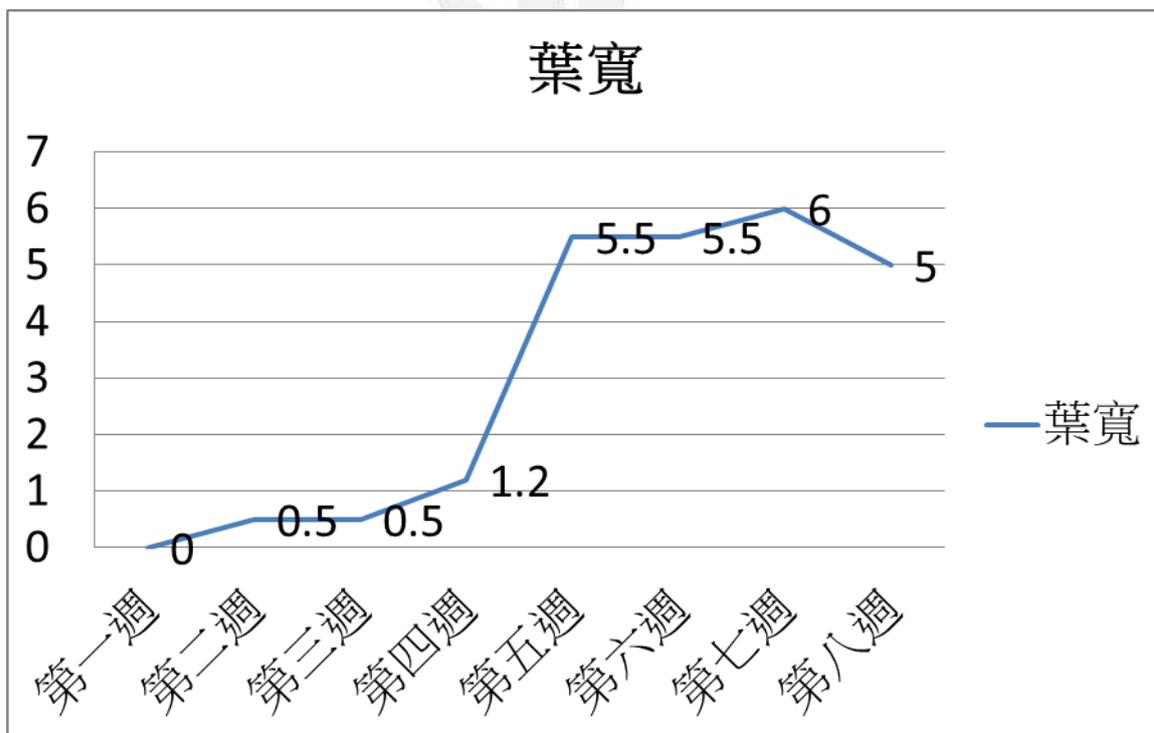
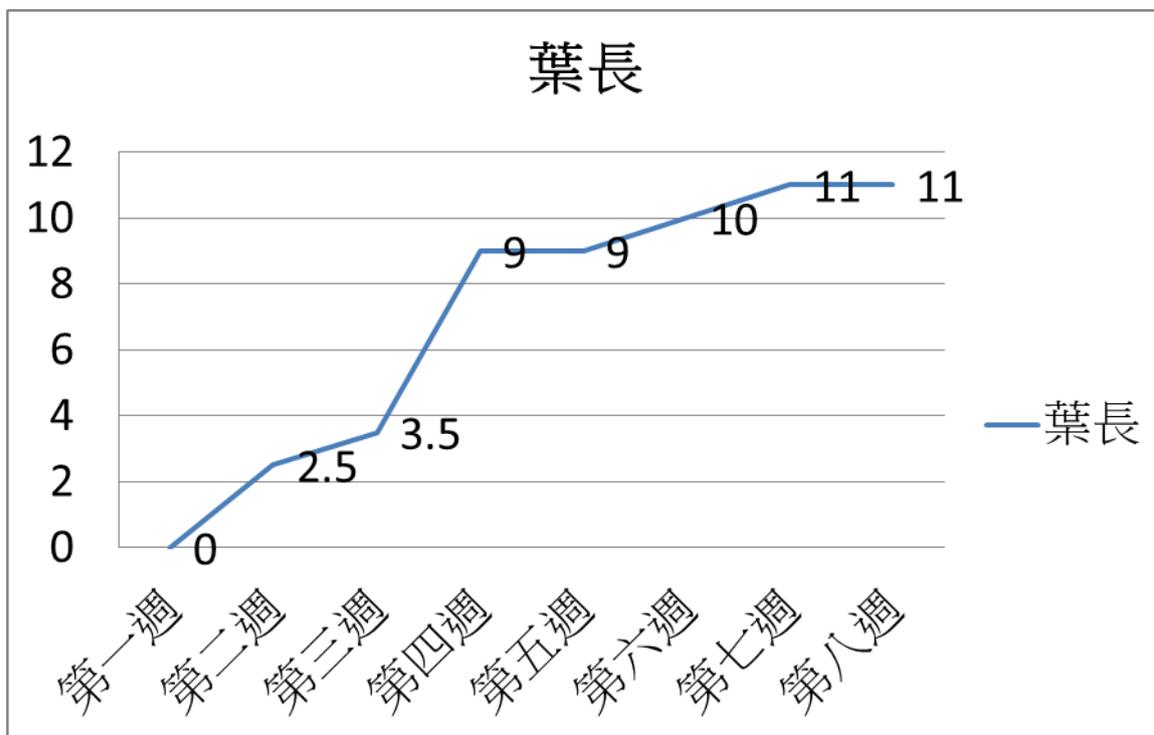
鄧鎧維：

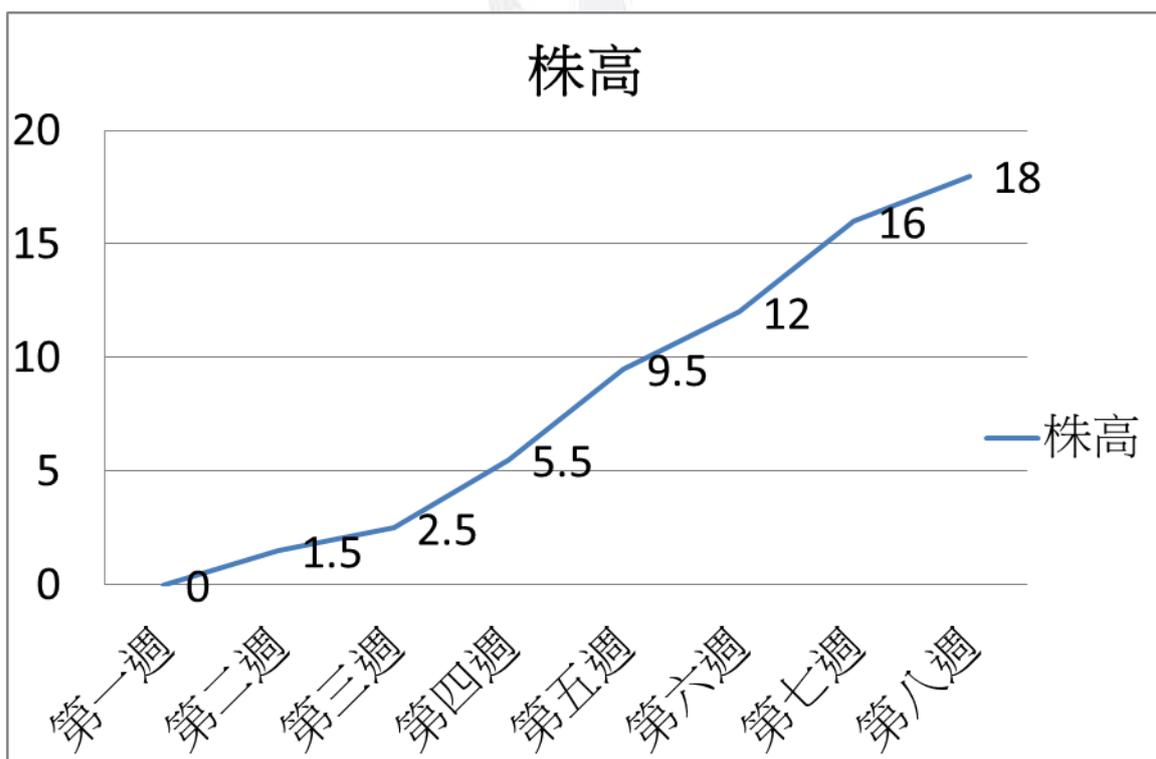
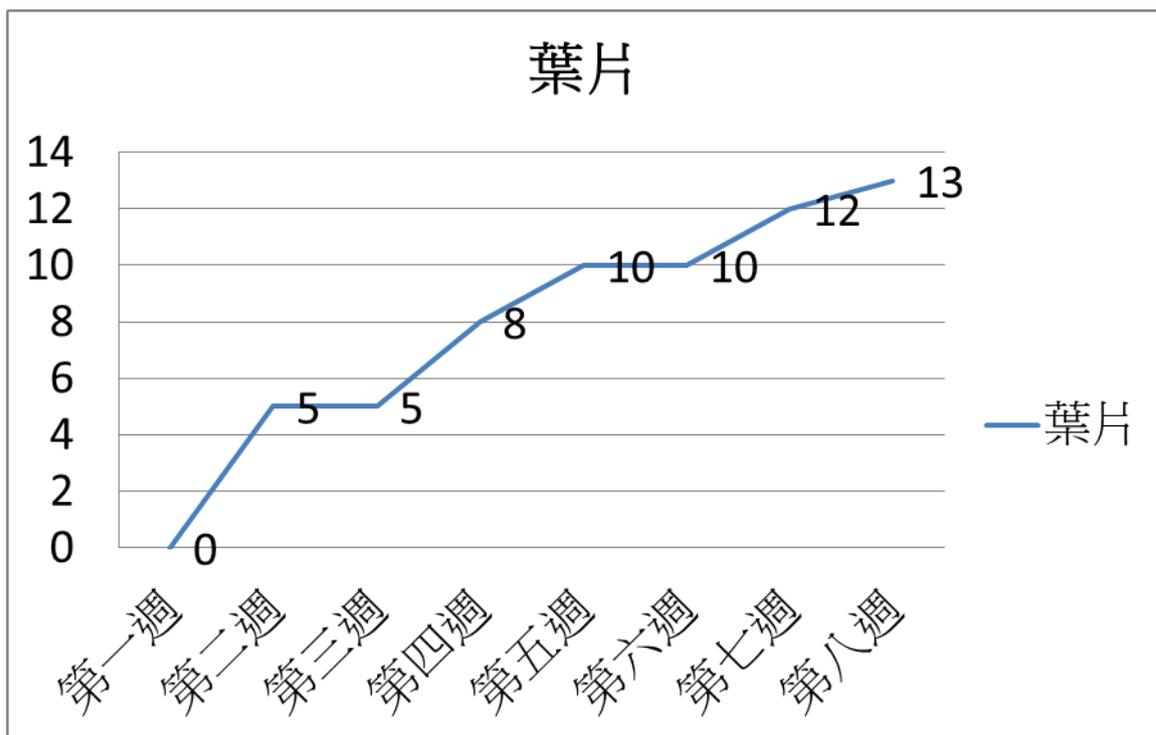
那天老師跟我們這組說；我們的菠菜因為缺乏營養，必須砍掉重練，於是老師就代勞幫我們拔掉所有的菜，經過這件事，讓我知道我以後到屋頂菜園時，我都會記得施肥

照片



第二章 統計資料







二、空心菜

第一章 菜園紀錄

5月2日紀錄

日期	5/2	人數	1	天氣	晴天
時間	15:00-16:30	濕度	73%	溫度	29.7℃
任務	1. 插秧 2. 翻土 3. 整地 4. 灑培養土 5. 施肥 6. 澆水				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:6cm 葉片:5片 植物高:15cm				

心得

施弘元:

今天跑去買空心菜的苗，希望可以快點生成，不要拖到學期末，而且菜苗也比較好照顧，把苗種下去後，又充新施肥和灑培養土，希望可以好好長大，不要再被拔掉了。

照片



5月3日紀錄

日期	5/3	人數	1	天氣	晴天
時間	15:00-15:30	濕度	66%	溫度	30.8°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:6cm 葉片:5片 植物高:15cm				

心得

施弘元:

現在只要我在學校，我都會來菜園，因為每天澆水，很重要，菠菜可能因為太少澆水，才會長不好的，也順便把沒除乾淨雜草，順便除一除。

照片



5月4日紀錄

日期	5/4	人數	2	天氣	晴天
時間	17:00-17:30	濕度	72%	溫度	29°C
任務	1. 澆水 2. 例行性觀察 3. 去除田旁邊雜草				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:6cm 葉片:5片 植物高:15cm				

心得

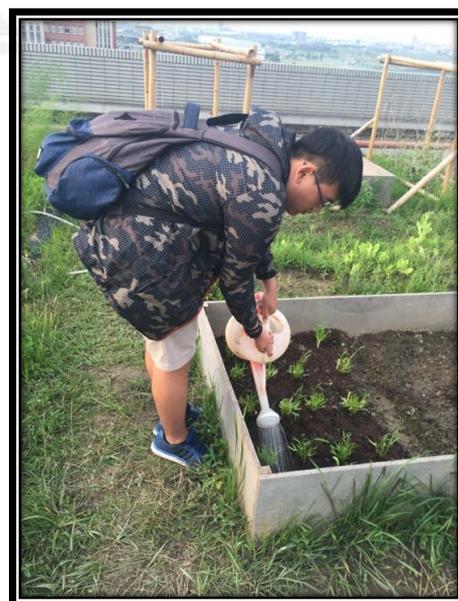
施弘元:

今天下完課後，和京建一起去菜園，看一下空心菜有沒有發生甚麼是，順便澆水，隨然我們沒有借到鑰匙，但想說可能有老師在，所以還是上來了，很幸運的有老師在，而且老師還叫我去除田旁邊的雜草，這樣雜草種子才不會掉到田裡。

鍾京建:

雖然從種菠菜換成了空心菜 但是後來發現其實空心菜也不錯 感覺上好像滿好種的 經過菠菜乾枯後 我們不再大意了 小心的施肥和拔雜草 相信不久後就能夠收成了

照片



5月5日紀錄

日期	5/5	人數	1	天氣	晴天
時間	16:00-16:30	濕度	70%	溫度	29.8°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察 4. 去除頂芽優勢				
生長紀錄	葉寬:0.5cm 葉長:6cm 葉片:5片 植物高:15cm				

心得

施弘元:

今天和別組的一起上來，上網查了一下，發現可以去除頂芽，讓旁邊的葉子，長得比較好，因為植物會把所有的養分放在頂芽，所以去除頂芽優勢，植物會長的比較好

照片



5月9日紀錄

日期	5/9	人數	2	天氣	晴天
時間	15:00-15:40	濕度	65%	溫度	32.4℃
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:6cm 葉片:5+1片 植物高:16cm				

心得

施弘元:

今天和建勇一起上來，隔了一個假日沒澆水，趕緊上來澆水，因為空心菜需要很多水分，發現有長很小的葉子，覺得很開心

盧建勇:

we change plants cause our previous one are literally dying and maybe because of insufficient amount of water, our current plants are doing great because we learn from our mistake

照片



5月10日紀錄

日期	5/5	人數	1	天氣	陰天
時間	15:00-15:30	濕度	64%	溫度	30.4℃
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:6cm 葉片:5+1片 植物高:16cm				

心得

施弘元:

今天和楷博一起上來，感覺會下雨，所以不敢澆太多水，希望空心菜越長越大，拔了一些雜草，不要讓雜草吸收到空心菜的養分

蘇楷博:

空心菜漸漸的茁壯，看到菜越長越大，內心激動不已，經過上次收成之後，這次的種植經驗也更加豐富。

照片



5月11日紀錄

日期	5/11	人數	1	天氣	晴天
時間	16:30-17:00	濕度	65%	溫度	26.7°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察 4. 去除旁邊雜草				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:6-6.5cm 葉片:5+1片 植物高:17cm				

心得

施弘元:

昨天晚上下了一場大雨，不知道空心菜有沒有被雨水打爛，上了菜園，果然有些空心菜整株已經擋在土上了，趕緊扶正，並去除旁邊雜草，不要讓旁邊雜草的種子落到菜園內

照片



5月12日紀錄

日期	5/12	人數	2	天氣	陰天
時間	16:30-17:00	濕度	88%	溫度	22.7°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:7cm 葉片:5+2片 植物高:17cm				

心得

施弘元:

今天我又上來菜園了，感覺上菜園已經變我的例行公事了，就算在怎麼忙，也要上來關心菜園，澆水和關心我的空心菜

蘇楷博:

空心菜長的越來越好了，再過一陣子應該就可以收成了，拔除了細微的雜草，顯得空心菜更加的茁壯。

照片



5月16日紀錄

日期	5/16	人數	2	天氣	晴天
時間	16:27-16:43	濕度	76%	溫度	22.4°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:12cm 葉片:5-7片 植物高:17cm				

心得

邵安邦:

今天上去看菜 沒想到空心菜那麼快就長出來了,讓我很驚訝,看起來種的很棒,之前有吃過別組的紅莧菜,我也想吃吃看我們自種的空心菜

盧建勇:

at last, ours have grown into a very healthy one, i feel great even though i've only come up twice a week to look after them, hope to see them grow even bigger and larger than before

照片



5月17日紀錄

日期	5/17	人數	1	天氣	晴天
時間	14:40-15:10	濕度	72%	溫度	23.8°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:12cm 葉片:5-7片 植物高:17cm				

心得

施弘元:

今天在放學後，因為每個禮拜三，下午都有老師在，所以也沒有和清美借鑰匙，距上次施肥也隔2個禮拜，所以在施肥一次，希望可以越長越好。

鍾京建:

今天上去看菜 發現菜已經長很大了 應該再過幾天就可以收成了 我們拔了草還有量了長寬和替它澆了水 現在看到它們那麼健康的長大 可以想像之後收成是多麼的豐收啊

照片



5月18日紀錄

日期	5/18	人數	2	天氣	晴天
時間	17:00-17:30	濕度	78%	溫度	25.6°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察 4. 施肥				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:13cm 葉片:5-7片 植物高:18cm				

心得

施弘元:

今天在放學後，因為每個禮拜三，下午都有老師在，所以也沒有和清美借鑰匙，距上次施肥也隔2個禮拜，所以在施肥一次，希望可以越長越好。

鍾京建:

今天上去看菜 發現菜已經長很大了 應該再過幾天就可以收成了 我們拔了草還有量了長寬和替它澆了水 現在看到它們那麼健康的長大 可以想像之後收成是多麼的豐收啊

照片



5月19日紀錄

日期	5/19	人數	1	天氣	晴天
時間	16:00-16:30	濕度	75%	溫度	27°C
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察				
生長紀錄	葉寬:1cm 葉長:13cm 葉片:5-7片 植物高:20cm				

心得

施弘元:

今天和別組的一起上來，上網查了一下，發現可以去除頂芽，讓旁邊的葉子，長得比較好，因為植物會把所有的養分放在頂芽，所以去除頂芽優勢，植物會長得比較好

照片



5月24日紀錄

日期	5/24	人數	2	天氣	晴天
時間	14:30-15:00	濕度	72%	溫度	30.7℃
任務	1. 除草 2. 澆水 3. 例行性觀察 4. 準備收成				
生長紀錄	葉寬:1.5cm 葉長:16cm 葉片:5-8片 植物高:25cm				

心得

施弘元:

終於長到收成的時候了，預計星期五收成，好期待喔，這次超有成就感的，長超大，比別組的空心菜還要好，我幾乎每天上來，終於有回報了

鄧鎧維:

今天來屋頂菜園只是來拔拔雜草、澆水而已，我們預計這禮拜就可以收成全部的空心菜了，不然菜會太老

照片



5月27日紀錄

日期	5/27	人數	6	天氣	晴天
時間	16:10-16:30	濕度	61%	溫度	33.3°C
任務	1. 收成 2. 翻土				
生長紀錄	葉寬:1.5cm 葉長:16cm 葉片:5-8片 植物高:27cm 收成:3.5台斤				

心得

施弘元:

終於收成啦，總重 3.5 台斤，超多，歷經一個學期的種菜，中間還有失敗，但最後的成功，非常有成就感，這也是我第一次種菜，受益良多。

邵安邦:

今天是收成日 我們空心菜長的很棒也很多，秤重後約有 2.1 公斤，星期天有些部分已經黃了，剩下一點炒來吃風味應該還是不錯的

蘇楷博:

經歷了 26 天的耕種，雖然沒有每天都上去，但是一顆心掛念菜的新，如同母親呵護小孩一樣，看到最後收成的樣子，就像孕育孩子後讓她自由高飛，特別有成就感，吃著自己煮的菜，更讓成就感加倍，也讓我了解到任何食物都是珍貴的，不能浪費，老師的課程讓我了解農夫的那種辛苦，應該傳承學弟妹讓他們也體會，一定可以受益更多人。

鍾京建:

今天種很久的空心菜終於收成了 真的很開心也很感動 因為這是第一次自己種的菜收成 想必一定格外美味吧 在種菜的過程中 歷經了心酸和血淚啊 真是太棒了 希望以後還能繼續自己種菜來吃

盧建勇:

so finally we've pulled out our water spinach and it was satisfying, they've grown larger than what we expected, thanks to hongyuan who was the one taking an extra care and spare some extra time for our plants, really grateful to have him in our group, we can enjoy our water spinach eventually

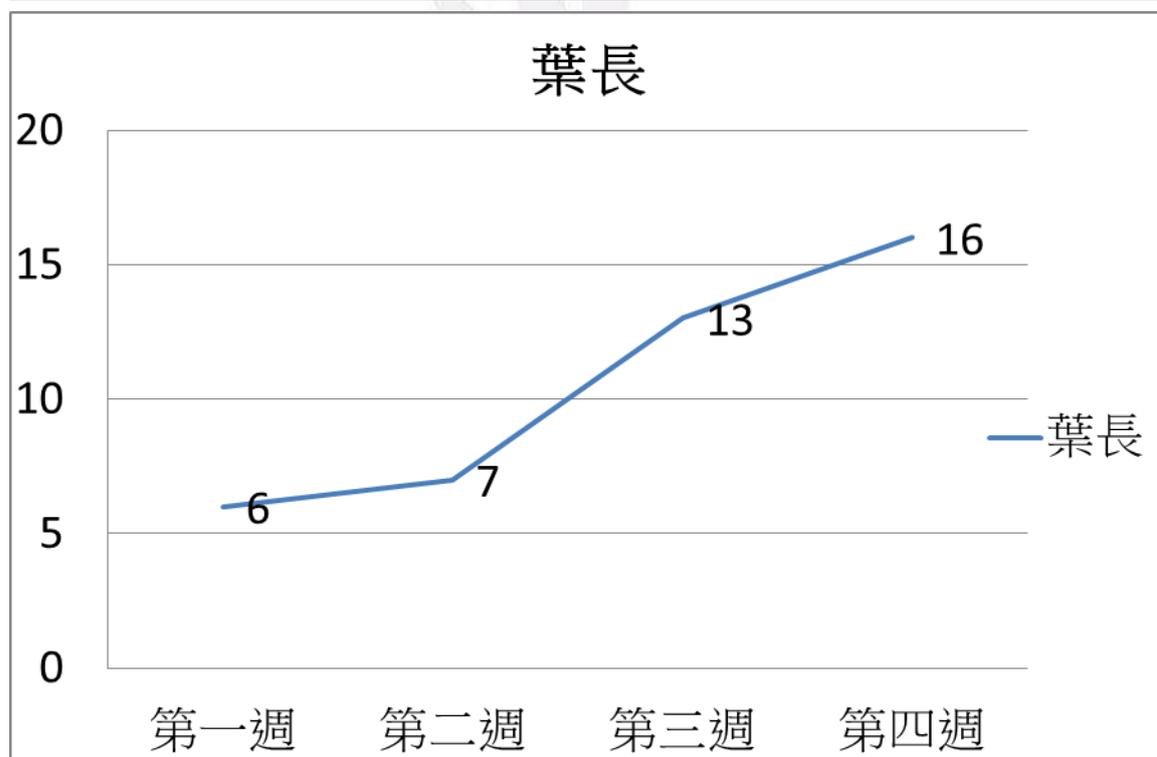
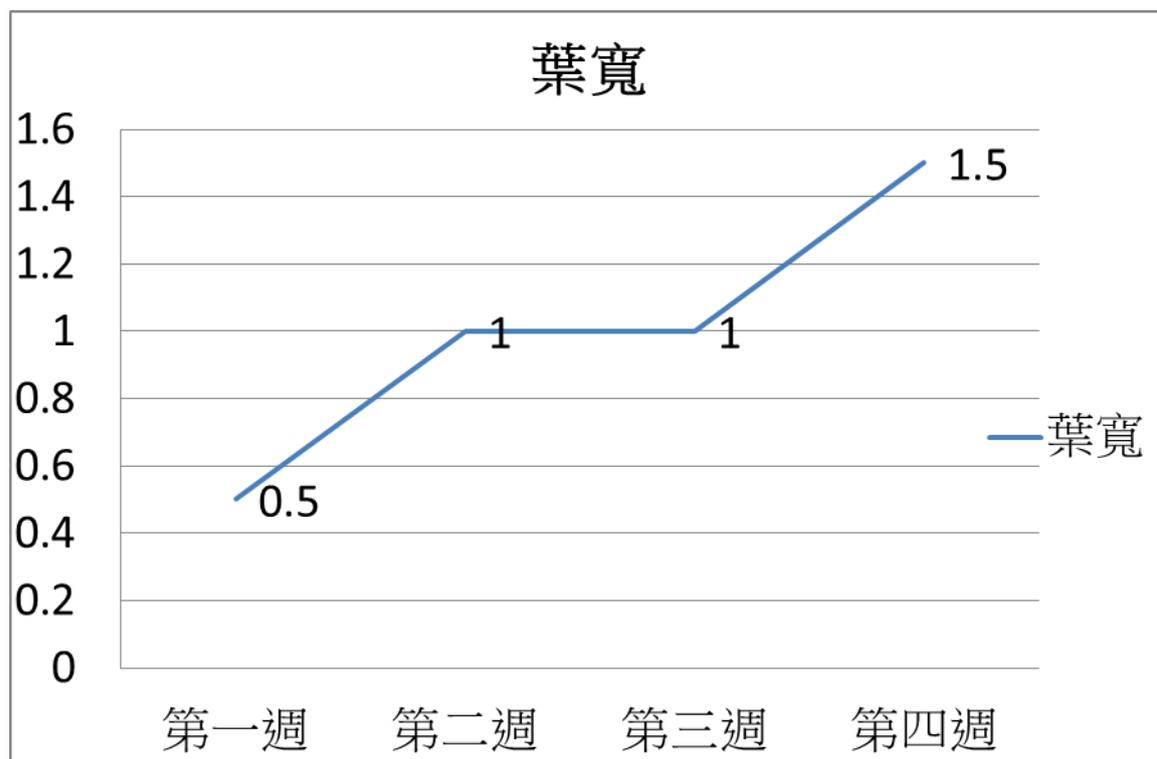
鄧鎧維:

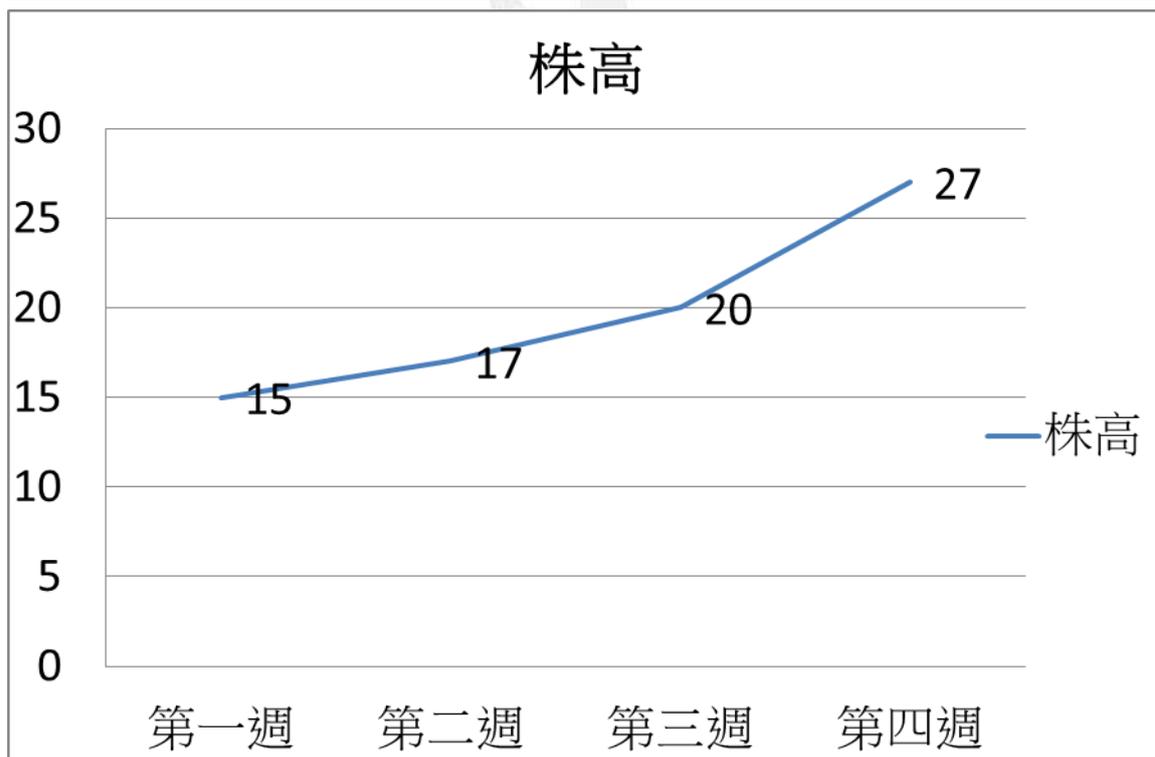
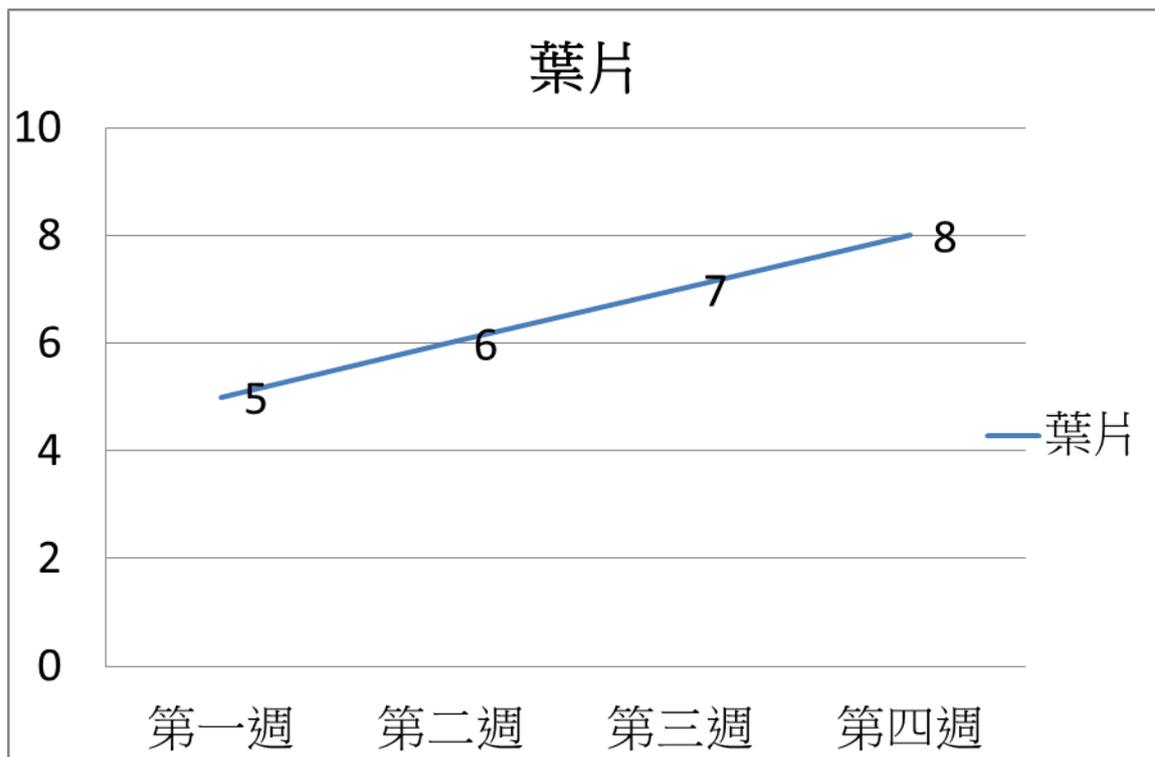
這天是我們空心菜的收成之日，我們的菜一共有 3.5 台斤，我跟安邦各拿個拿了一半回家，雖然我還沒吃那些菜，但我母親說：「這些菜很嫩喔。」

照片



第二章 資料統計





參考文獻

中央氣象局

<http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm>

