

走過自然天地 2014

專題研習報告

參賽學校：香港華人基督教聯會真道書院

隊員姓名：劉諾瑤 李昉兒 潘駿謙

年級：小五

指導老師：孔國偉老師

研習題目：研究蔥的生長速度和變化



## 引言

三月十四日，我們到花園街買風信子，可是原來風信子已過時了，我們唯有改變主題，選用蔥來作研究對象。因為蔥的生長速度與風信子一樣很快，而且外形亦有點似。

## 研習方法：

在這一次的研究蔥，我們會分大和 小盆種植，來比較它們的生長速度。我們隔兩日量度一次，就會記錄在一張紙上。我們經常一起討論哪種植物是值得研究。其中兩位同學，有一位負責研究在植物中澆米水，另一盆澆清水，另一位同學負責比較蔥及松錦的生長過程。

## 種植紀錄

我的種植由 2014 年 4 月 19 日開始，紀錄由 2014 年 4 月 26 日以 Excel 紀錄。我種了 4 棵蔥和 1 棵松錦。其中的松錦給我弄斷了，雖然把斷了的部份種到泥土裏，但仍然不能生長。4 棵蔥有一棵沒有發芽，另外一棵在 5 月 5 日才發芽。

在這個練習中我學到了怎樣照顧一此植物，由生至死，還會清理它的殘骸。此外，我還學到很穩定地照相，還有用 Excel 製作紀錄和圖表，更學了發出電子郵件。

## 結果

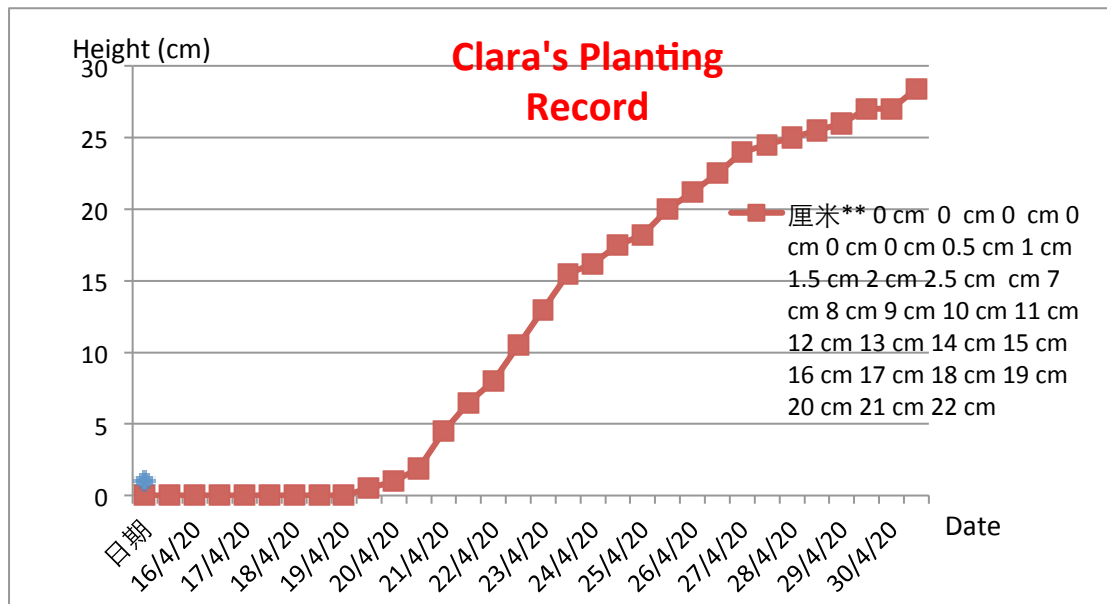
我們發現用大盆種的蔥生長得較好，而用米水澆的蔥比澆清水的生長得較好。

附錄：

### 種植紀錄

日期 時間	厘米**	發現	發牙 / 葉
16/4/2014 12:00am	0 cm	/	/ / 有葉
16/4/2014 8:00pm	0 cm	/	未發牙/ 有葉
17/4/2014 *8:00am	0 cm	/	未發牙/有葉
17/4/2014 8:00pm	0 cm	/	未發牙/有葉
18/4/2014 *8:00am	0 cm	/	未發牙/有葉
18/4/2014 8:00pm:	0 cm	/	未發牙/有葉
19/4/2014 *8:00am	0.5 cm	The small plant (ugly) 發牙	發牙/有葉
19/4/2014 8:00pm	1 cm	/	發牙/有葉
20/4/2014 *8:00am	1.5 cm	Small-其他都發牙	發牙/有葉
20/4/2014 8:00pm	2 cm	Small-其他都發牙	發牙/有葉
21/4/2014 *8:00am	2.5 cm	Small-其他都發牙	發牙/有葉
21/4/2014 8:00pm	cm	Small-其他都發牙	發牙/有葉
22/4/2014 *8:00am	7 cm	The big plant (ugly) 發牙	發牙/有葉
22/4/2014 8:00pm	8 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
23/4/2014 *8:00am	9 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
23/4/2014 8:00pm	10 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
24/4/2014 *8:00am	11 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉

24/4/2014 8:00pm	12 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
25/4/2014 *8:00am	13 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
25/4/2014 8:00pm	14 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
26/4/2014 *8:00am	15 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
26/4/2014 8:00pm	16 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
27/4/2014 *8:00am	17 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
27/4/2014 8:00pm	18 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
28/4/2014 *8:00am	19 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
28/4/2014 8:00pm	20 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
29/4/2014 *8:00am	21 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉
29/4/2014 8:00pm	22 cm	Small and big-其他都發牙	發牙/有葉



### Progress Report for Plants (蔥 1A)

(註:A=普通蔥)

Date	Height (cm)	Height (cm)	Height (cm)	Observation
	普通蔥 1	普通蔥 2	松錦	
26-Apr-14	5.5	0.0	0.0	
27-Apr-14	6.0	0.0	0.0	
28-Apr-14	7.7	0.0	0.0	

29-Apr-14	10.0	0.0	0.0	
30-Apr-14	13.0	0.0	0.0	
1-May-14	15.7	0.0	0.0	
2-May-14	16.5	0.0	0.0	
3-May-14	17.5	0.0	0.0	
4-May-14	18.0	0.0	0.0	
5-May-14	18.2	0.5	0.0	
6-May-14	18.4	1.0	0.0	
7-May-14	19.0	1.9	2.1	
8-May-14	21.5	4.5	3.0	
9-May-14	23.0	6.5	2.0	(not enough water, leaves less upright)
10-May-14	24.0	8.0	2.5	
11-May-14	24.5	10.5	3.5	
12-May-14	25.0	13.0	4.0	
13-May-14	26.0	15.5	3.8	(fallen down, replanted)
14-May-14	26.6	16.2	3.5	
15-May-14	27.0	17.5	3.7	
16-May-14	27.2	18.2	3.2	
17-May-14	27.4	20.0	3.4	
18-May-14	27.5	21.2	3.3	
19-May-14	27.6	22.5	3.4	
20-May-14	28.0	24.0	1.5	broken, nearly dead
21-May-14	28.5	24.5	3.3	getting better

22-May-14	28.7	25.0 3.1	瓜瓜地
23-May-14	29.5	25.5	Dead
24-May-14	29.7	26.0	
25-May-14	30.0	27.0	
26-May-14	30.7	27.0	
27-May-14	33.0	28.4	
28-May-14			
29-May-14			
30-May-14			
31-May-14			

