

隊伍號碼：JBBC183

作品名稱：植物大戰路由器

參賽類別：研究項目

直至_2022_年_6_月_29_日，經過仔細的文獻搜索，就我們所知，現時有 / 沒有* 相類似的作品，相關產品或研究的參考的連結如下：<https://youtu.be/ee8eozHfPQ8>

我們的作品就現有研究所作出的改良為：簡化為家居環境而有近距離的路由器。

1. 引言

「低頭族」是指那些一天到晚低著頭看電子設備的人，這個詞語雖然聽起來很負面，但是他其實就是在形容現代「機不離手」的年輕人，我們曾經很討厭這些人，但何時，我們又不是變成了我們最討厭的人呢？有些人沈溺在電子設備所帶來的短暫快樂，卻忘記了他們所帶來的負面影響。但是，凡事有好就有壞，正是因為這些產品的出現，才讓人類有了更快捷的休閒方式，也讓人類的科技水平有大大的提升，例如網絡，網絡是一個跟電子設備形影不離的東西，他讓電子設備能更方便，也讓電子設備更加多元化。在我提起網絡的時候，大家肯定也能聯想到Wi-Fi。

Wi-Fi

Wi-Fi，一個家傳戶曉的名字，也是現代人每天必不可少的一個東西。無論在聊天、娛樂、工作上，我們都必須要有它。它便利了現代人的生活，讓現代人的生活更加多元化，但凡事有利必有弊。我們真的了解這樣我們每天朝夕相對的東西嗎？我們真的了解它對生物的影響嗎？

2. 背景和文獻

在做這個實驗的時候，我們也參考了一些文獻，其中有一個文獻令我最印象深刻，這個文獻是YouTube的<https://youtu.be/ee8eozHfPQ8>在此文獻中，我們可以看到當中的植物因為有很強大的Wi-Fi十分集中影響所以不能發芽，於是我們想要測試一下效果是否真的有那麼誇張

3. 實驗的目的

為了有助我們更加了解Wi-Fi，於是我們特意做了一個實驗去對比植物在Wi-Fi的影響下的生長狀況，但這個Wi-Fi並沒有文獻中的那麼強大和集中。我們要去推斷出適量Wi-Fi對生物的影響。如果我們發現了Wi-Fi對植物發芽的影響的規律的話，我們是否能減少一些由輻射所帶給人類的疾病呢？我們是否也能找出如何利用Wi-Fi去讓植物成長的更好呢？如果真的成功的話，這毫不懷疑地會是人類的一大創舉，也將會促進農產業醫療的發展。但是，如果我們發現了Wi-Fi會讓植物無法正常地生長，甚至是讓植物枯萎的話。這將會也是一個重大的發現，因為這項實驗讓我們發現了我們每天朝夕相對的物品居然對生物有這麼大的負面影響，如果加以研究，可能可以讓人們預防一些因為Wi-Fi所帶來的疾病。

4. 實驗材料

- 白蘿蔔種子x6(淨重量1.5g)
- 苜蓿草種子x6(淨重量1.5g)
- Wi-Fi發射器x1

5. 實驗過程

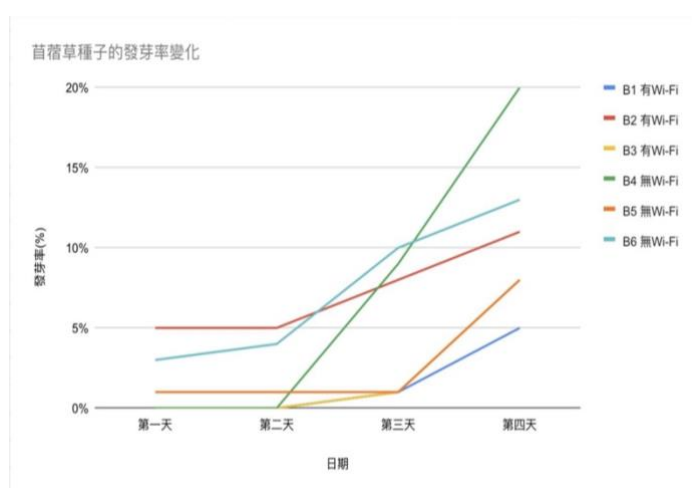
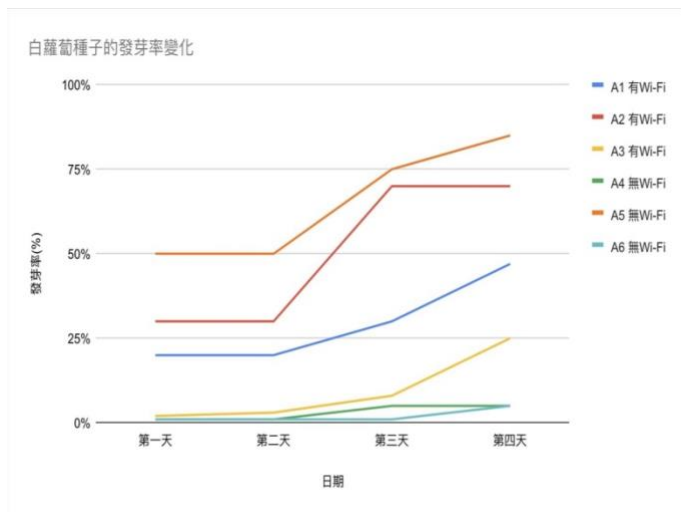
1. 在棉花裡放了兩種不一樣的植物種子
2. 把植物種子分別放到了有Wi-Fi以及沒有Wi-Fi的地方
3. 每天都澆10mL水，雙休日則澆20mL
4. 每天拍照和記錄植物種子的各種狀態(包括重量和發芽情況)

*為了增加實驗的準確性以及說服力，每一種植物種子的每種情況都各被做了三次實驗。

6.數據

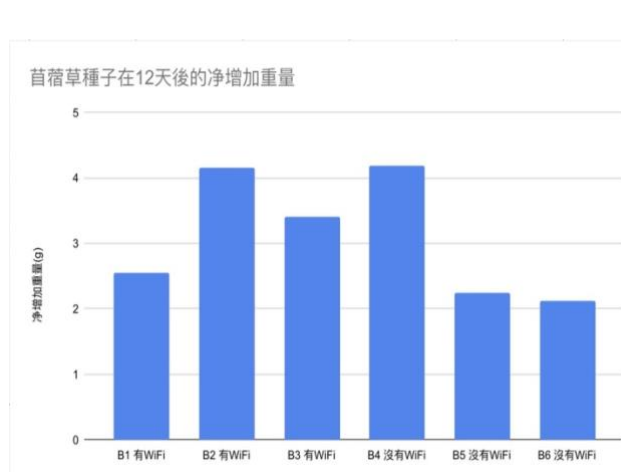
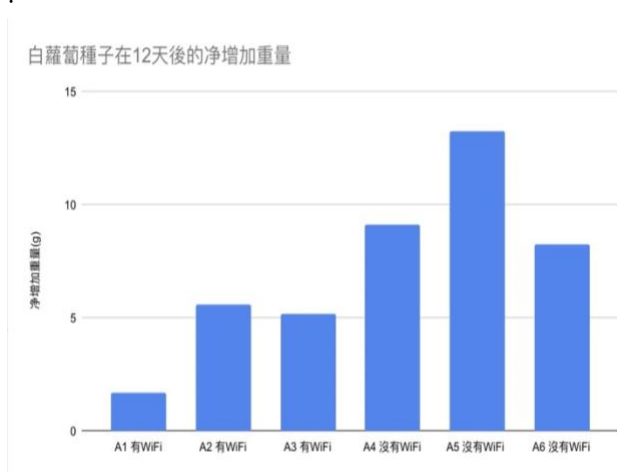
白蘿蔔種子(有Wi-Fi)	A1(Wi-Fi)	A2(Wi-Fi)	A3(Wi-Fi)	A4	A5	A6
淨增加重量(g)	1.67	5.58	5.17	9.11	13.25	8.23
發芽率(%)	66.9	60.9	34.5	60.7	88.3	54.4
苜蓿草種子(有Wi-Fi)	B1(Wi-Fi)	B2(Wi-Fi)	B3(Wi-Fi)	B4	B5	B6
淨增加重量(g)	2.55	4.16	3.4	4.19	2.25	2.12
發芽率(%)	17	27.7	22.7	27.9	15	14.1

圖表及分析



根據第一個折線圖，我們可以看出來大部份的白蘿蔔種子有被Wi-Fi所影響的種子都比沒有被Wi-Fi所影響的種子發芽率更高，但A5不知道為何能在沒有Wi-Fi的影響下還有這麼高的發芽率，而在第二個折線圖中，這種情況卻完全反轉了，在沒有Wi-Fi的影響下的種子有較高的發芽率。

以上數據可以看出Wi-Fi的影響是因不同物種而定的，不同的物種對於同樣的事物有不同的反應也是十分正常的。



原本各個盤子裡的種子都是1.5g，根據圖表一，有Wi-Fi影響下的植物種子的重量比較少，而圖表二，也是有Wi-Fi影響下的植物種子重量比較大

因此，我們可以看出，不同植物種子的重量在Wi-Fi影響會有不同的變化

7.結論

總括而言，不同的植物在適量的Wi-Fi的影響下會有不同的生長情況和結果，這樣東西因物而異。而某些植物的重量卻會在Wi-Fi的影響下增加。但我們還是要加以實驗，得以去驗證這種說法，如果成功了，我們就能善用Wi-Fi，積極發揮在那農業。但是我們還是要去繼續研究，因為科學就是要不斷地去研究，或是驗證或是推翻或是改善。但是這還是在未來的，不如讓我們看一現在，Wi-Fi，是一個便利人的東西。但是，它也讓人沈迷，進而導致一些身體疾病，例如眼部疾病和頸部疾病。所以我希望大家放下手上的手機，好好地去認真地看一下這個美麗的世界，好好的珍惜身邊所有，不要只是盯著手機。