

題目:春筍粕土

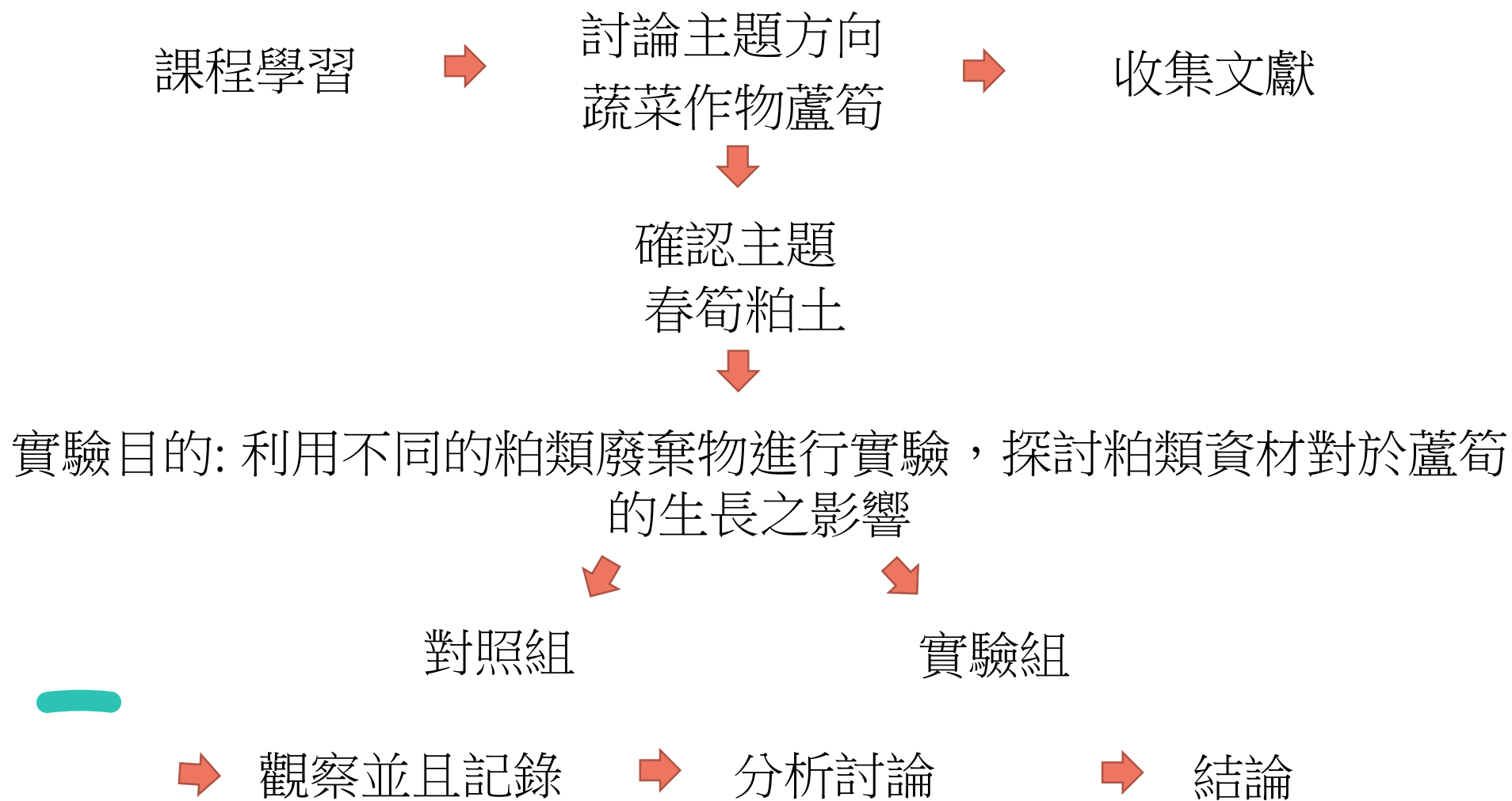
研究動機

- ▲ 利用植物粕當肥料
- ▲ 高經濟作物蘆筍

研究目的

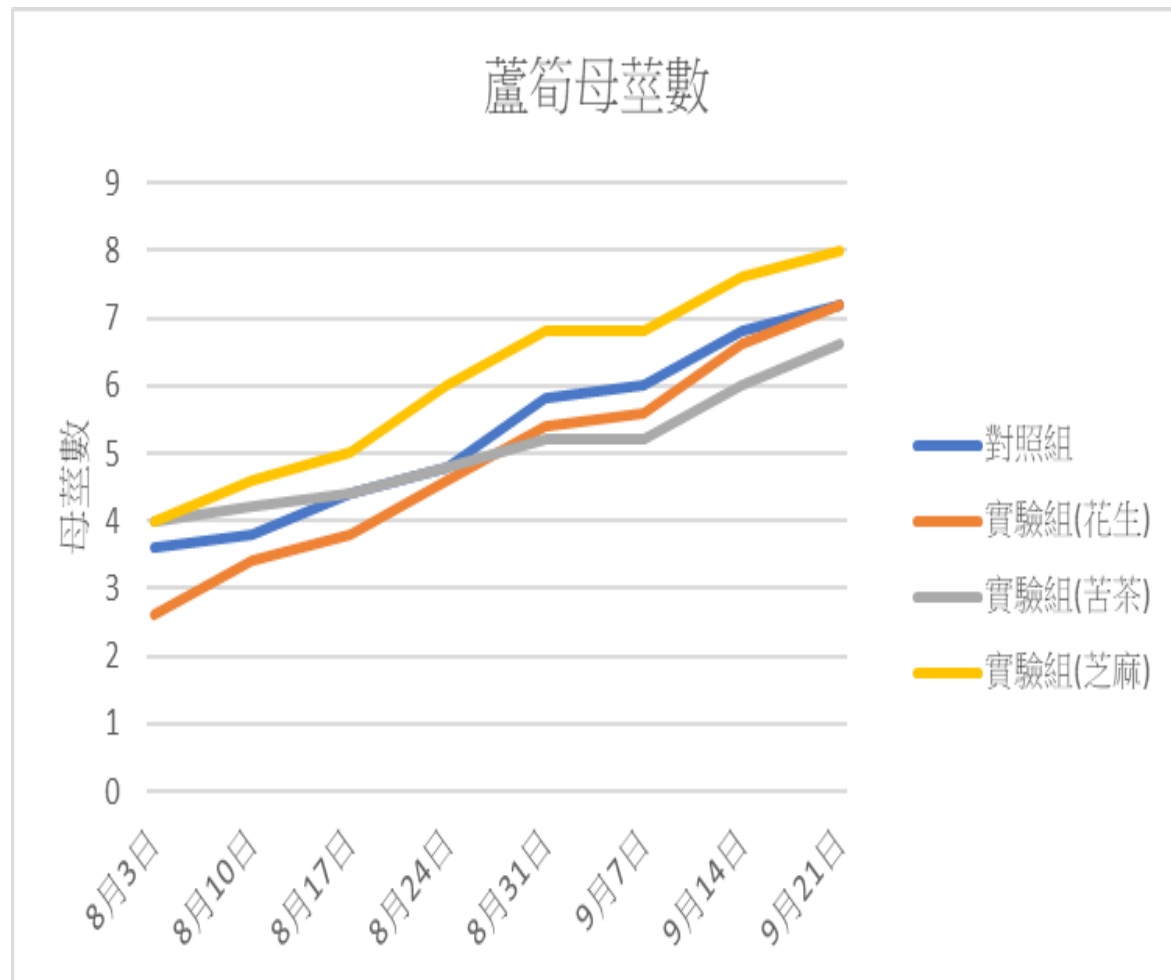
- ▲ 植物粕代替化肥
- ▲ 讓蘆筍在沒有農藥和化肥的情況下也能長得很好

研究方法

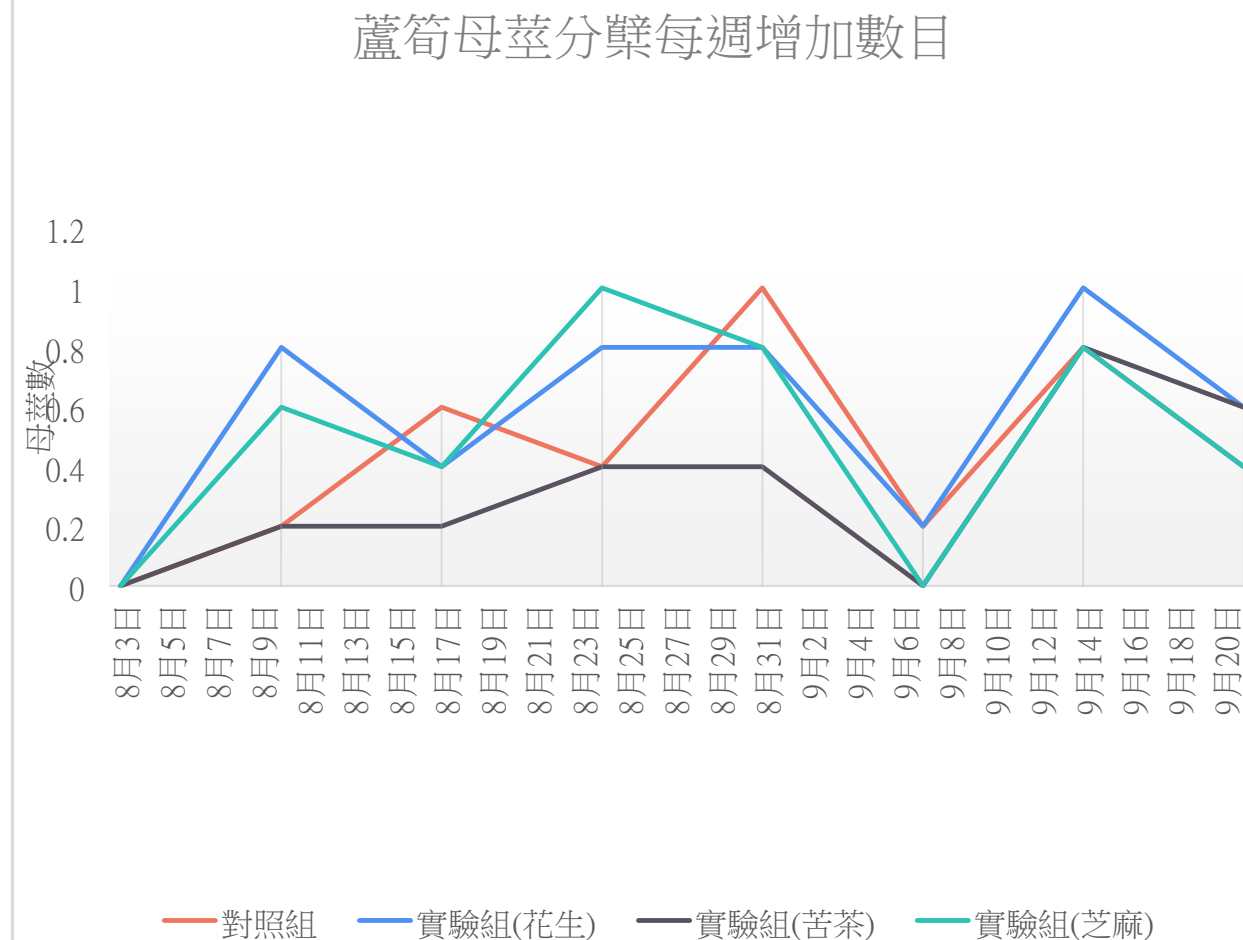


研究結果

不同粕類資材對蘆筍栽培之母莖數目的總數變化的影響



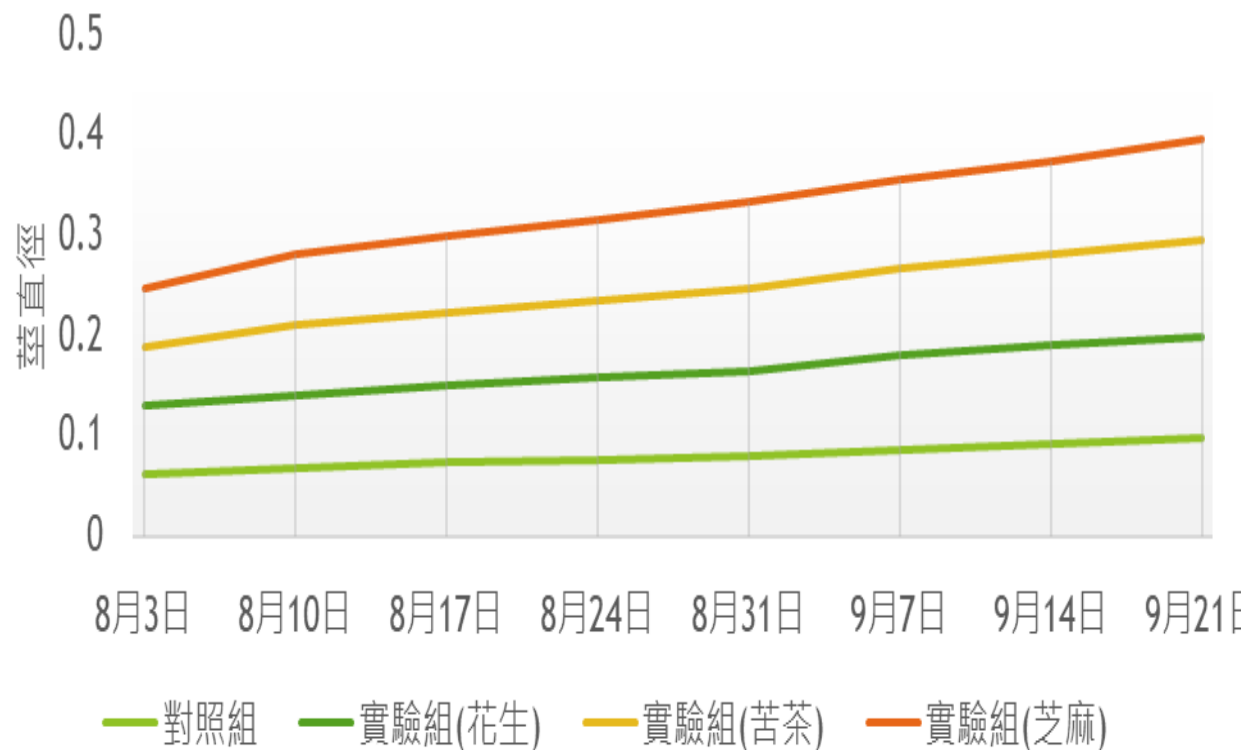
不同粕類資材施用對蘆筍母莖分蘗數之影響



經過八週的實驗之後發現所有組別之母莖數都有增加，但芝麻粕之母莖數增加得較為明顯

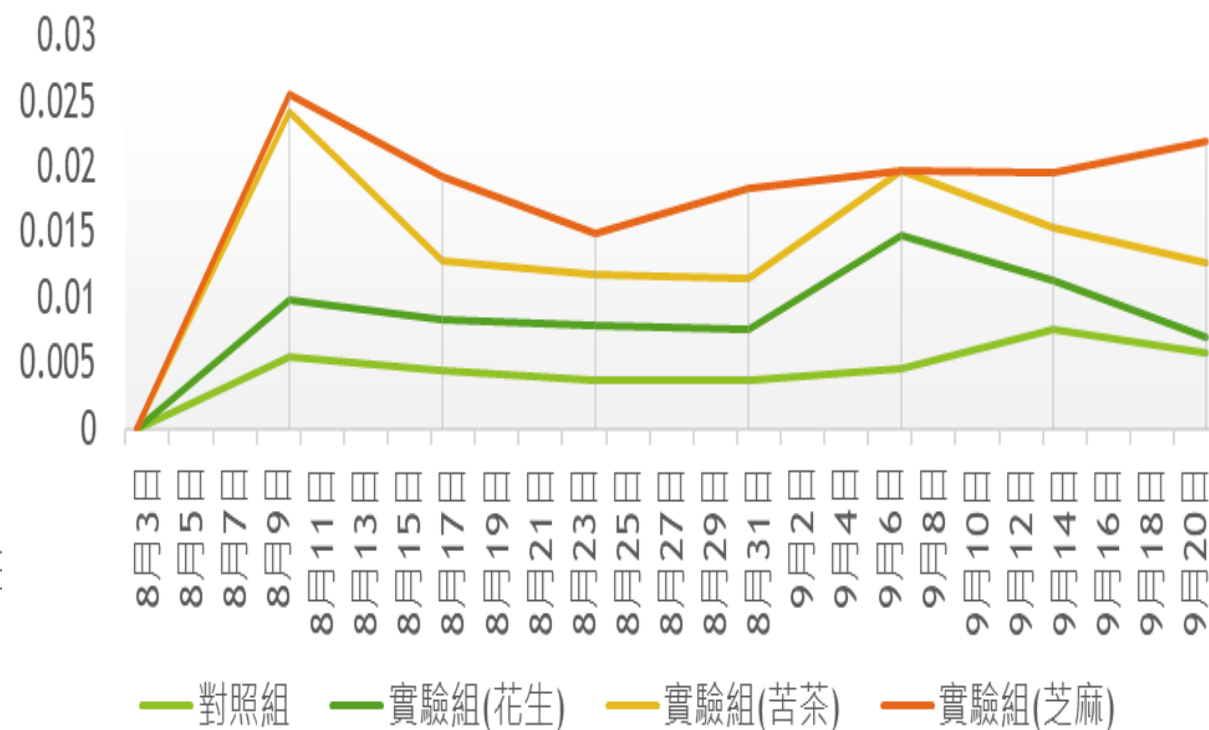
不同粕類資材對蘆筍栽培莖部直徑生長的影響

蘆筍莖直徑



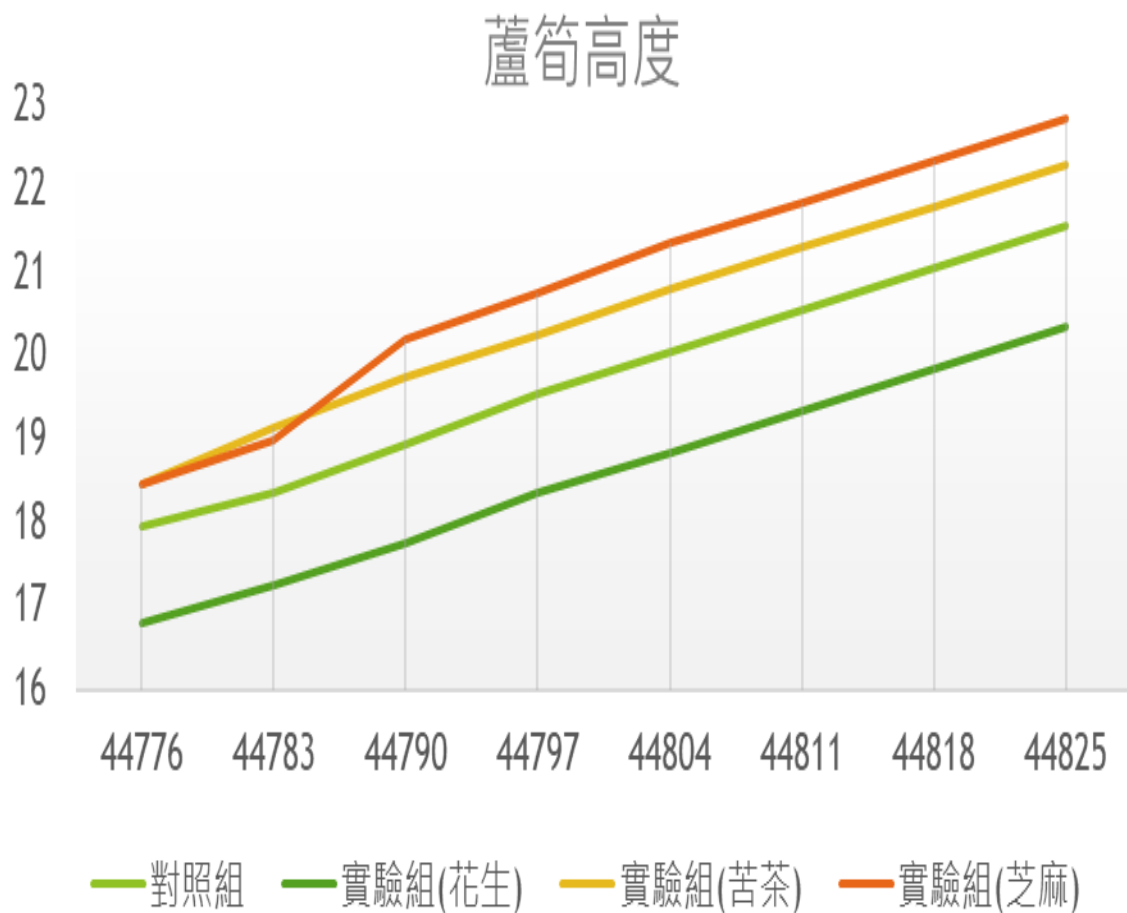
不同粕類資材對蘆筍直徑粗度每週的差異分析

蘆筍莖直徑

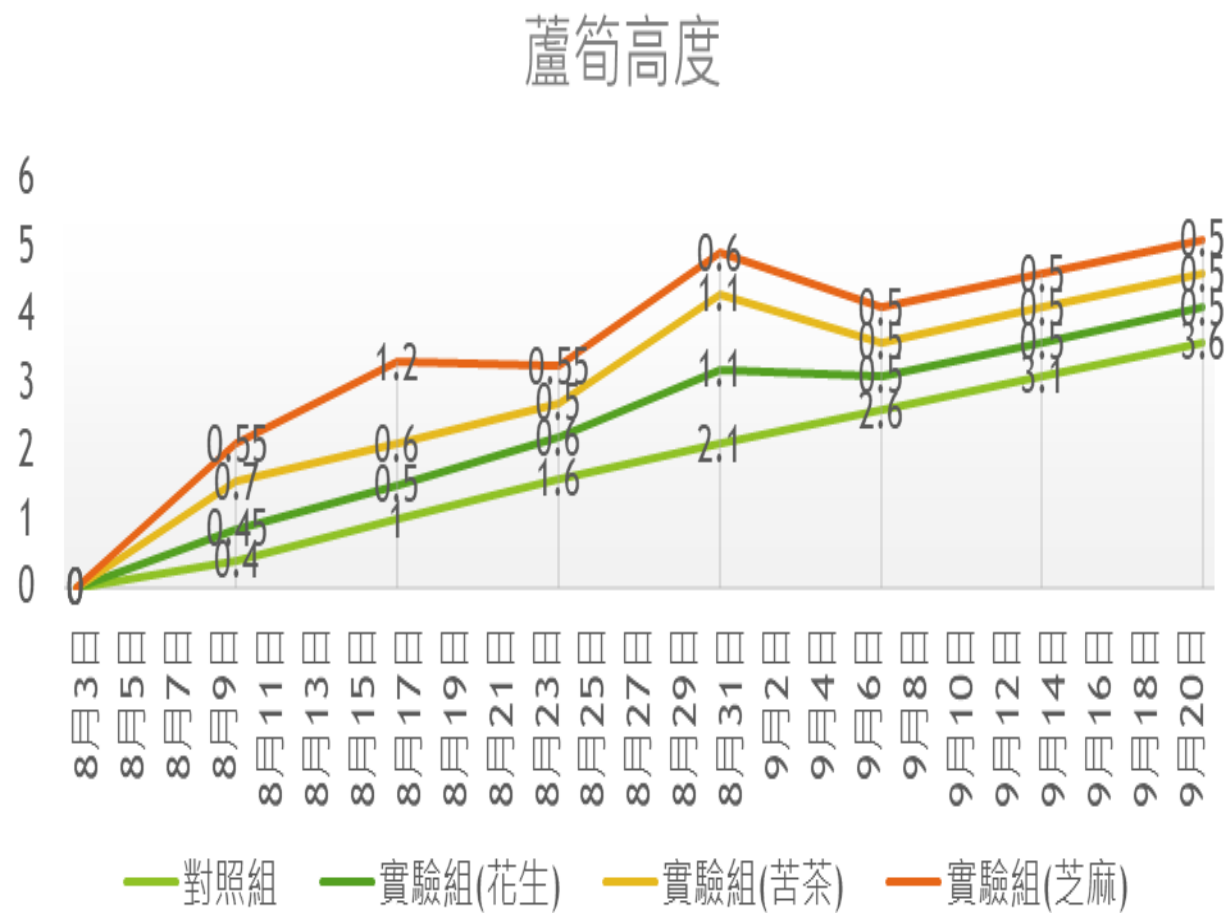


經過八週的實驗之後發現所有組別的莖直徑都有增加，但芝麻粕莖直徑增加得較為明顯

不同粕類資材對蘆筍栽培莖部高度生長的影響



不同粕類資材對蘆筍栽培每週增加高度差異分析



實驗進行八週，每個組別都有持續增高的趨勢，以每週增加高度的數據來看，添加芝麻粕的實驗組，其莖部高度明顯都高於其他組別

結論與建議

- 由實驗結果得知，土壤中加入芝麻粕對於蘆筍的生長是比較有幫助的，而花生粕和苦茶粕對蘆筍生長的影響則不分上下。
- 建議種植蘆筍的農民，將芝麻粕作為基肥使用，有助於蘆筍生長及提升產量。

心得與反思：

三年級有專題實作這門課，這門課主要是要讓我們研究並思考討論我們想知道的事情及東西，而這一篇專題主要是研究我們可以讓高經濟的蘆筍不要利用化肥及農藥，而是利用工廠榨油後的植物粕當作肥料，也能生長得很好，而在做一篇文章當中都會遇到一些問題，在做這篇的時候遇到的問題是因為這一篇是我們做專題的第一篇文章，所以問題會比較多一些，像是不知道這一段是要寫甚麼，或者是要怎麼去找資料，但是還好我們在做這篇的時候有老師及外師的教導，才能讓我們這一篇文章可以得到甲等這個成績，這也讓我們在做下一篇文章的時候，可以做得更順更快速。