



聯發生物科技股份有限公司
Advanced Green Biotechnology Inc.



溶磷菌對溫室蔬菜試驗

試驗日期：2008年6月30日



健康的環境 健康的土壤 健康的作物 健康的人生

Healthy Environment,

Healthy Soil,

Healthy Crops,

Healthy Life



大綱

- 試驗內容
- 試驗作物
 - 莧菜
 - 油菜
 - 青江菜
 - 小白菜
- 結論



試驗內容

- 試驗日期：2008.6.30
- 試驗目的：本試驗目的在測試五種蔬菜，於溫室下資材(以培養土)澆灌，觀察其生長勢之比較
- 試驗材料：莧菜、油菜、青江菜、小白菜
- 試驗方法：分4處理
 - 對照組：資材不做任何處理
 - 實驗組 1：液肥1000倍澆灌，每週以液肥澆灌一次
 - 實驗組 2：液肥1000倍＋溶磷菌400倍澆灌，每週以液肥澆灌一次
 - 實驗組 3：液肥1500倍＋溶磷菌400倍澆灌，每週以液肥澆灌一次
- 調查方法：觀察其生長勢及秤種，作其差異性比較



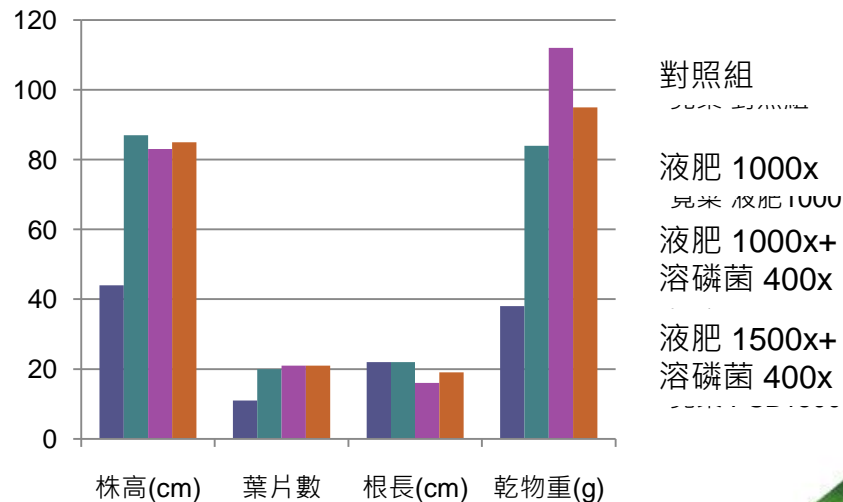


莧菜試驗



對照組
液肥1000x
液肥1000x + 溶磷菌 400x
液肥1500x + 溶磷菌 400x

莧菜	株高(cm)	葉片數	根長(cm)	乾物重(g)
對照組	44	11	22	38
液肥1000x	87	20	22	84
液肥1000x+ 溶磷菌400x	83	21	16	112
液肥1500x+ 溶磷菌400x	85	21	19	95



油菜試驗



聯發生物科技股份有限公司
Advanced Green Biotechnology Inc.



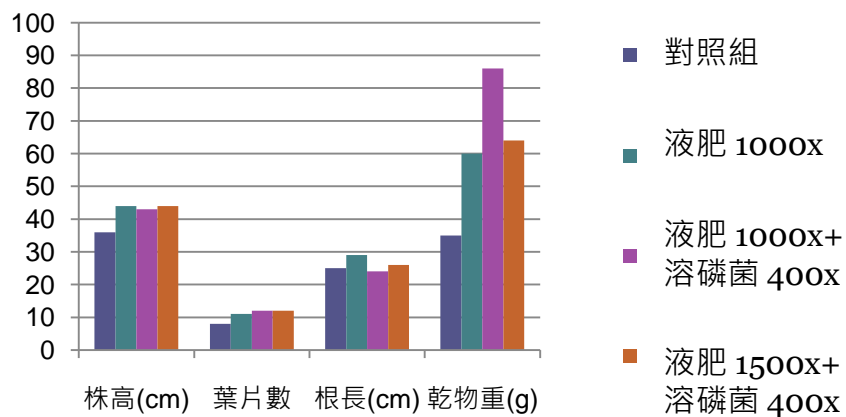
對照組

液肥1000x

液肥1000x + 溶磷菌 400x

液肥1500x + 溶磷菌 400x

油菜	株高(cm)	葉片數	根長(cm)	乾物重(g)
對照組	36	8	25	35
液肥1000x	44	11	29	60
液肥1000x+ 溶磷菌400x	43	12	24	86
液肥1500x+ 溶磷菌400x	44	12	26	64



青江菜試驗



聯發生物科技股份有限公司
Advanced Green Biotechnology Inc.



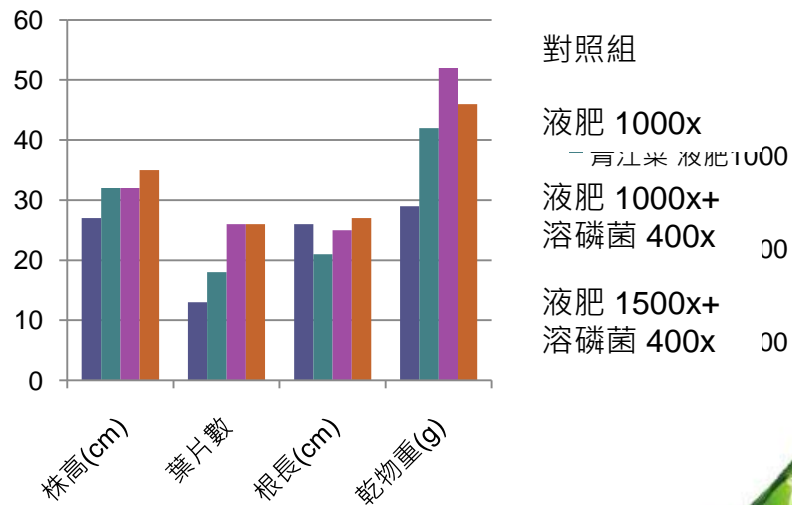
對照組

液肥1000x

液肥1000x + 溶磷菌 400x

液肥1500x + 溶磷菌 400x

青江菜	株高 (cm)	葉片數	根長 (cm)	乾物重 (g)
對照組	27	13	26	29
液肥1000x	32	18	21	42
液肥1000x+ 溶磷菌400x	32	26	25	52
液肥1500x+ 溶磷菌400x	35	26	27	46



小白菜試驗



聯發生物科技股份有限公司
Advanced Green Biotechnology Inc.



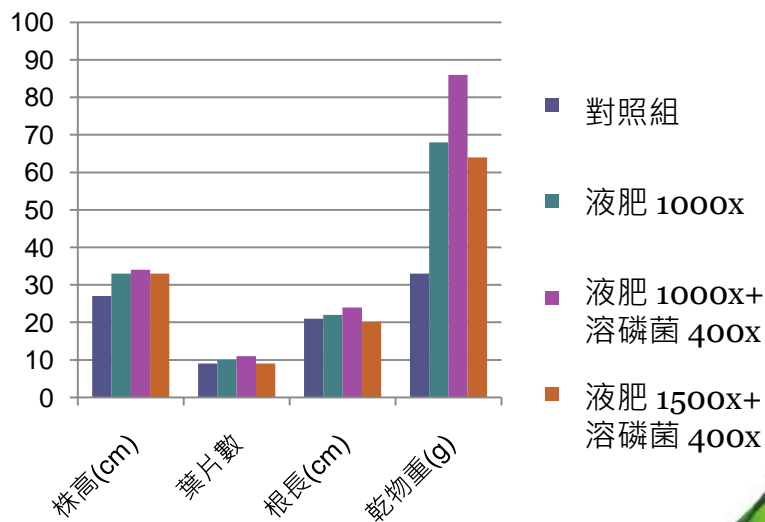
對照組

液肥1000x

液肥1000x + 溶磷菌 400x

液肥1500x + 溶磷菌 400x

小白菜	株高(cm)	葉片數	根長(cm)	乾物重(g)
對照組	27	9	21	33
液肥1000x	33	10	22	68
液肥1000x+ 溶磷菌400x	34	11	24	86
液肥1500x+ 溶磷菌400x	33	9	20	64



結論



- 由調查數據顯示，施用溶磷菌加1000倍液肥之實驗組植株，乾物重均較其它組為重，可得知施用溶磷菌對植物的養分吸收具有促進效果。
- 施用溶磷菌加1500倍液肥之實驗組，其植株乾物重在莧菜、油菜、青江菜仍大於1000倍之實驗組，且可減少肥料的施用量。