



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



不同廠牌溶磷菌對莧菜生長試驗

試驗日期：2009年4月28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
 - 生長狀況
 - 分析比較
 - 全株根系發展之影響
 - 農藝性狀表現之分析
- 結論



試驗內容

- 試驗日期：2009. 4. 28
- 試驗目的：本試驗目地為比較施用不同溶磷菌(PSB)對蔬菜生長勢之影響。
- 試驗材料：莧菜
- 試驗方法：分3處理，每處理各種植二十株，肥培管理一致，每週施予台肥39 號，每盆3公克。
對照組(CK)：資材不做任何處理。
他牌溶磷菌：稀釋500倍，每盆澆灌100cc，每隔7-10天施用一次，連續四次。
公司溶磷菌：稀釋500倍，每盆澆灌100cc，每隔7-10天施用一次，連續四次。
- 調查方法：觀察其生長勢、株高、根長、葉片數及鮮乾物重，並作其差異性比較。

莧菜生長之狀況

• 2009. 5. 20



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



對照組

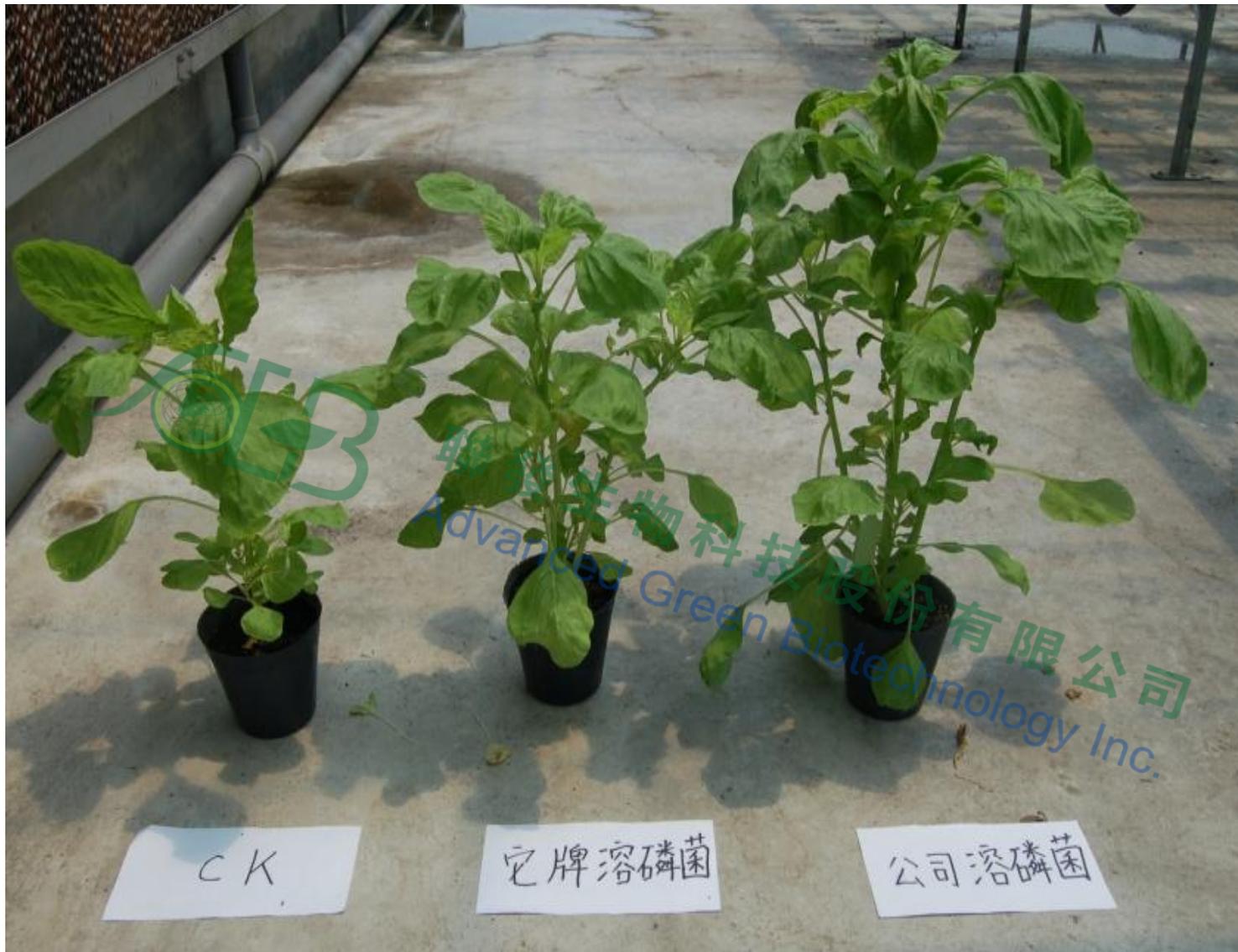
他牌溶磷菌

公司溶磷菌

分析比較



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





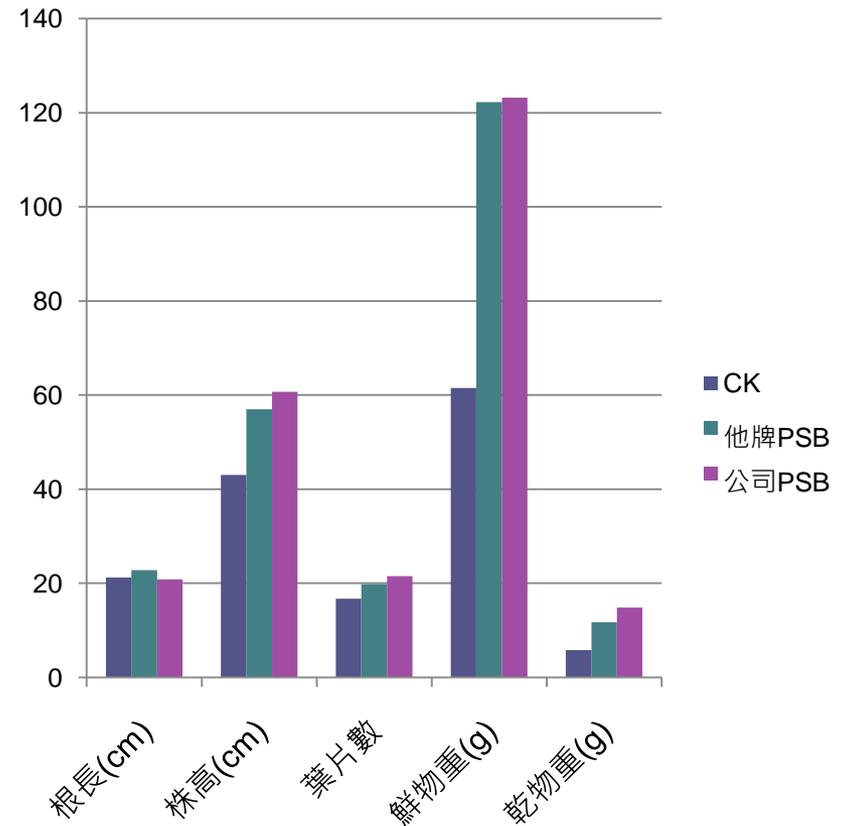
不同處理對莧菜之全株根系發展之影響





各處理對莧菜之農藝性狀表現之影響

	根長 (cm)	株高 (cm)	葉片 數	鮮物 重(g)	乾物 重(g)
CK	21.2	43	16.7	61.5	5.8
他牌 PSB	22.8	57	19.8	122.3	11.7
公司 PSB	20.8	60.7	21.5	123.2	14.8





結論

- 莧菜調查得知，於鮮物重上施用公司溶磷菌較它牌溶磷菌增加不足 1%，效果較不明顯，較對照組增加 100%，於乾物重上施用公司溶磷菌較它牌溶磷菌增加 26%，較對照組增加 155%，於株高、葉片數上表現亦較佳。