



# 青椒苗期施用溶磷菌生長勢試驗

試驗日期：2009年8月1日



健康的土壤 健康的環境 健康的作物 健康的人生

Healthy Soil

Healthy Environment

Healthy Crops

Healthy Life

# 試驗內容

- 試驗日期：2009.08.01
- 試驗目的：本試驗目的在測試青椒於苗期施用溶磷菌，並做減肥試驗，觀察其施用溶磷菌後生長勢之比較
- 試驗材料：青椒、溶磷菌、化學肥料(台肥43號)
- 試驗方法：本試驗分4處理
  - 對照組：青椒苗定植四吋盆後不做任何處理。
  - 全化肥：青椒苗定植四吋盆後每週施予台肥43號4公克。
  - PSB+全化肥：青椒苗定植四吋盆後每週施予台肥43號4公克，並以PSB400倍每次100cc澆灌一次，連續4次。
  - PSB+1/2化肥：青椒苗定植四吋盆後每週施予台肥43號2公克，並以PSB400倍每次100cc澆灌一次，連續4次。
- 調查方法：生長勢、乾重、鮮重調查

20090923

## 不同處理對青椒於收穫期之調查



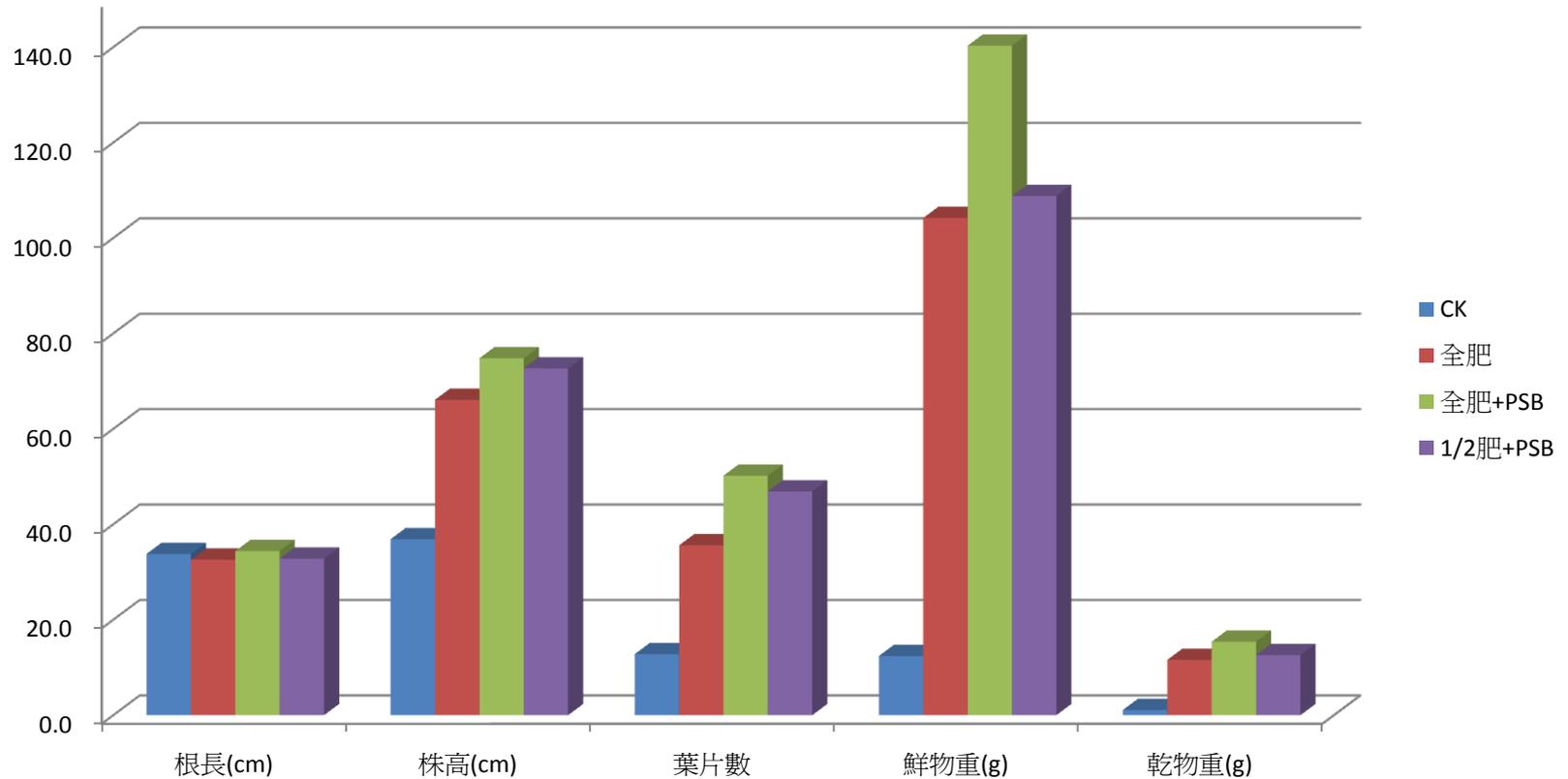
註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM



表 1、不同處理對青椒農藝性狀之表現

	根長(cm)	株高(cm)	葉片數	鮮物重(g)	乾物重(g)
CK	33.8	36.9	12.8	12.4	1.1
全肥	32.6	66.1	35.6	104.2	11.6
全肥+PSB	34.4	74.8	50.2	140.3	15.4
1/2肥+PSB	32.8	72.7	46.9	108.8	12.6

圖1、不同處理與青椒農藝性狀之表現相關



註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM

# 結論

- 經由調查得知，施用溶磷菌全肥區於各方面表現，比無施用溶磷菌全肥區效果佳，於鮮物重上增加35%，乾物重增加33%，葉片數增加41%，株高增加13%。
- 施用溶磷菌1/2肥區與無施用溶磷菌全肥區比較，效果較好，但鮮物重及乾物重差異性不大，於鮮物重上增加4%，乾物重增加8%，葉片數增加32%，株高增加10%。
- 由本試驗可知，青椒施用溶磷菌不僅可提高植株生長勢，亦可減少肥料施用量，若溶磷菌配合合理化施肥，必可減少施肥成本。