



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



# 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

# 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于苗期施用溶磷菌，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周施予台肥43號4公克。
  - PSB+全化肥：青椒苗定植四吋盆後每周施予台肥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周施予台肥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、干重、鮮重調查

20090923

## 不同处理对青椒于收获期之调查



注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

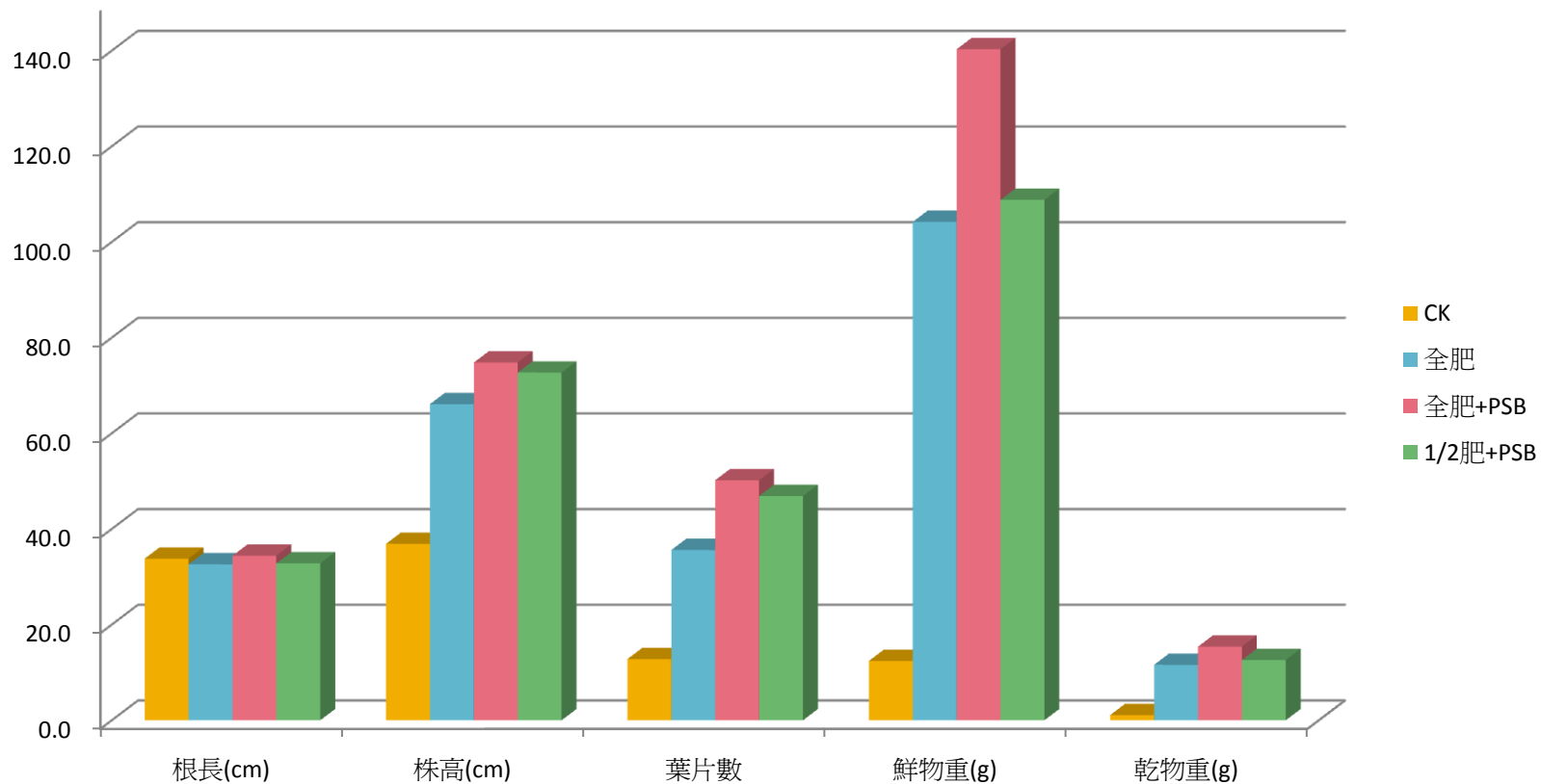


表1、不同处理对青椒农艺性状之表现

	根长(cm)	株高(cm)	叶片数	鲜物重(g)	干物重(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

注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

图1、不同处理与青椒农艺性状之表现相关



注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM



# 结论

- 经由调查得知，施用溶磷菌全肥区于各方面表现，比无施用溶磷菌全肥区效果佳，于鲜物重上增加35%，干物重增加33%，叶片数增加41%，株高增加13%。
- 施用溶磷菌1/2肥区与无施用溶磷菌全肥区比较，效果较好，但鲜物重及干物重差异性不大，于鲜物重上增加4%，干物重增加8%，叶片数增加32%，株高增加10%。
- 由本试验可知，青椒施用溶磷菌不仅可提高植株生长势，亦可减少肥料施用量，若溶磷菌配合合理化施肥，必可减少施肥成本。