



溶磷菌、枯草桿菌3號、菌根菌泰國辣椒產量試驗

試驗日期：2009年2月10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

- 試驗目的：

測試泰國辣椒於使用BM、PSB、VAM、VAM+BM、VAM+PSB等處理下，植株生長情形，差異性比較。

- 試驗材料：泰國辣椒、BM、PSB、VAM、台肥1號。
- 試驗方法：每種作物各種植二十株，做下列六項處理。
 - 對照組：植株播種及移盆後，資材不作任何處理。
 - BM400倍處理：植株播種發芽一週後，予以BM製劑400倍澆灌處理，移盆後，每週澆灌BM製劑400倍一次100cc。
 - PSB400倍處理：植株播種發芽一週後，予以PSB製劑400倍澆灌處理，移盆後，每週澆灌PSB製劑400倍一次100cc。
 - VAM處理：將資材與VAM以20：1比例混拌後播種，植株發芽後不做任何處理。
 - BM+VAM處理：將資材與VAM以20：1比例混拌後播種，植株發芽一週後，予以BM製劑400倍澆灌，移盆後每週予BM製劑400倍澆灌一次，每次100cc。
 - PSB+VAM處理：將資材與VAM以20：1比例混拌後播種，植株發芽一週後，予以PSB製劑400倍澆灌，移盆後每週予PSB製劑400倍澆灌一次，每次100cc。
- 施肥方法：植株定植後，每週施予台肥1號每盆5公克，至調查結束。
- 調查方法：植株採收後，調查其株高、根長、葉片數之平均數據及其鮮物重與乾物重，比較其差異性，並測其產量。

20090210

各處理之辣椒生長勢觀察及差異比較



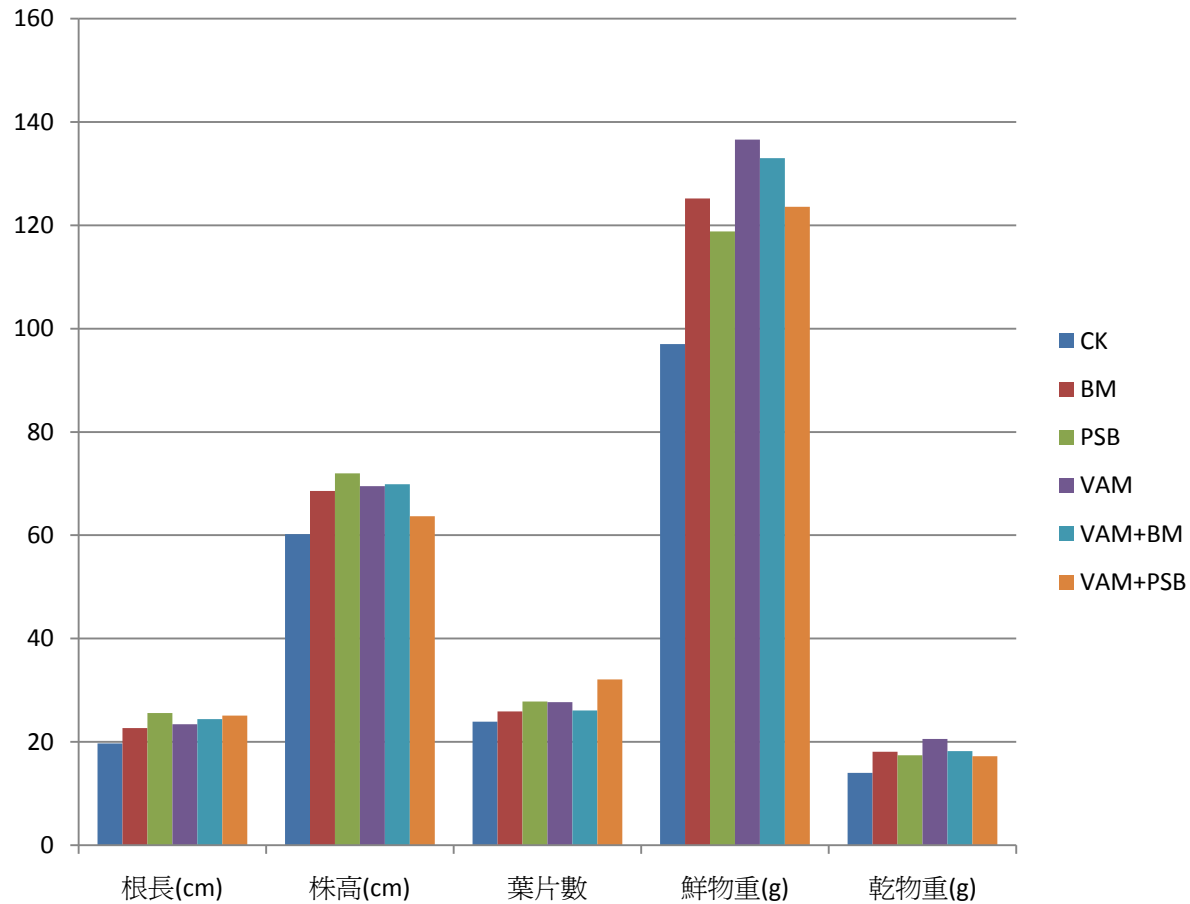
註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM

表1、不同處理對辣椒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	19.7	60.2	23.9	97	14
BM	22.7	68.6	25.9	125.2	18.1
PSB	25.6	72	27.8	118.8	17.4
VAM	23.4	69.5	27.7	136.6	20.6
VAM+BM	24.4	69.9	26.1	133	18.2
VAM+PSB	25.1	63.7	32.1	123.6	17.2

註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM

圖1、不同處理對辣椒農藝性狀表現之影響



註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM

辣椒採收前各處理之生長勢差異比較



註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM

20090603



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

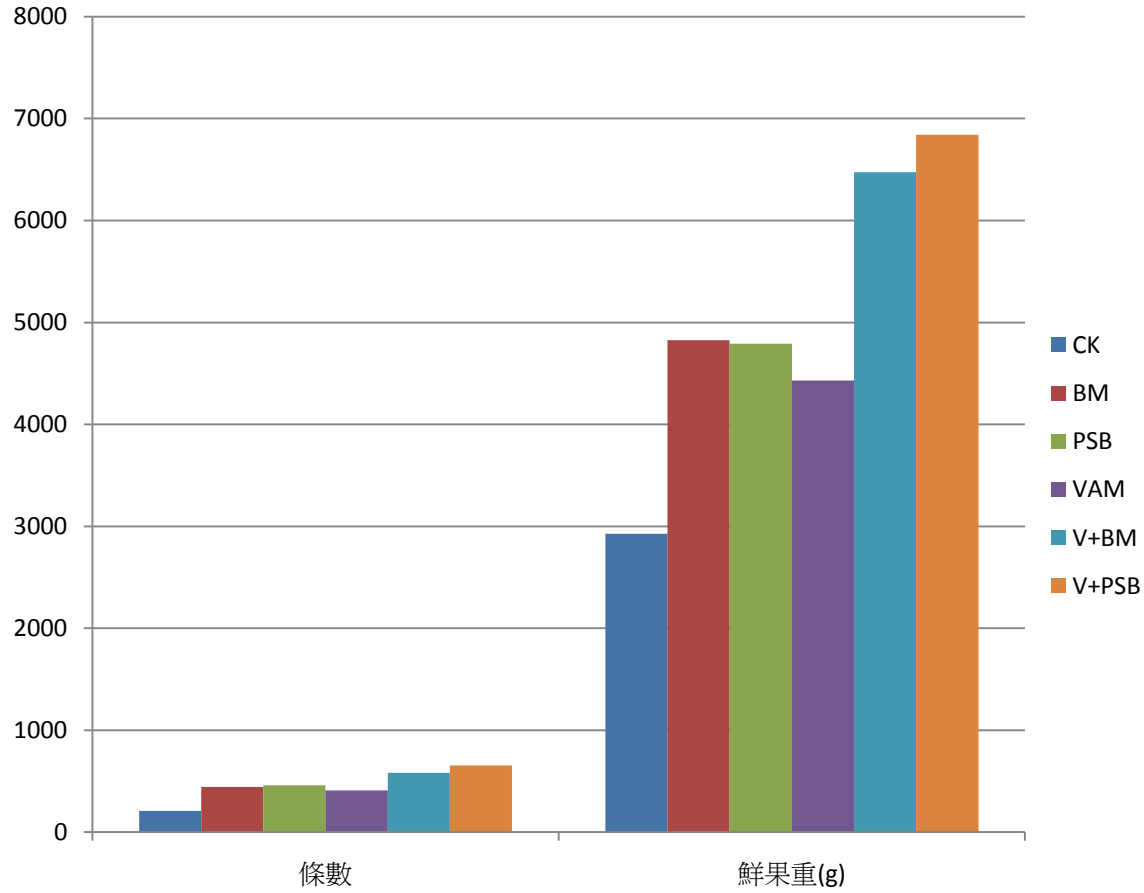
產量調查

表2、不同處理對辣椒產量之影響

	條數	鮮果重(g)
CK	208	2928
BM	444	4827
PSB	459	4792
VAM	408	4432
V+BM	583	6474
V+PSB	654	6841

註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM

圖2、不同處理對辣椒產量之影響



註：溶磷菌1號：PSB、枯草桿菌3號：BM、菌根菌：VAM



結論

- 於泰國辣椒試驗中，施用各菌種之實驗組於條數及鮮果重上表現均比對照組為佳，鮮果重增重率在51%-133%之間，其中以VAM+PSB處理效果最佳，增重133%。條數增加率在96%-214%之間，其中以VAM+PSB處理效果最佳，增重214%。