



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



溶磷菌、枯草杆菌3号、菌根菌泰国辣椒产量试验

试验日期：2009年2月10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



试验内容

- 试验目的：

测试泰国辣椒于使用BM、PSB、VAM、VAM+BM、VAM+PSB等处理下，植株生长情形，差异性比较。

- 试验材料：泰国辣椒、BM、PSB、VAM、台肥1号。
- 试验方法：每种作物各种植二十株，做下列六项处理。
 - 对照组：植株播种及移盆后，资材不作任何处理。
 - BM400倍处理：植株播种发芽一周后，予以BM制剂400倍浇灌处理，移盆后，每周浇灌BM制剂400倍一次100cc。
 - PSB400倍处理：植株播种发芽一周后，予以PSB制剂400倍浇灌处理，移盆后，每周浇灌PSB制剂400倍一次100cc。
 - VAM处理：将资材与VAM以20：1比例混拌后播种，植株发芽后不做任何处理。
 - BM+VAM处理：将资材与VAM以20：1比例混拌后播种，植株发芽一周后，予以BM制剂400倍浇灌，移盆后每周予BM制剂400倍浇灌一次，每次100cc。
 - PSB+VAM处理：将资材与VAM以20：1比例混拌后播种，植株发芽一周后，予以PSB制剂400倍浇灌，移盆后每周予PSB制剂400倍浇灌一次，每次100cc。
- 施肥方法：植株定植后，每周施予台肥1号每盆5公克，至调查结束。
- 调查方法：植株采收后，调查其株高、根长、叶片数之平均数据及其鲜物重与干物重，比较其差异性，并测其产量。

20090210

各處理之辣椒生長勢觀察及差異比較



注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

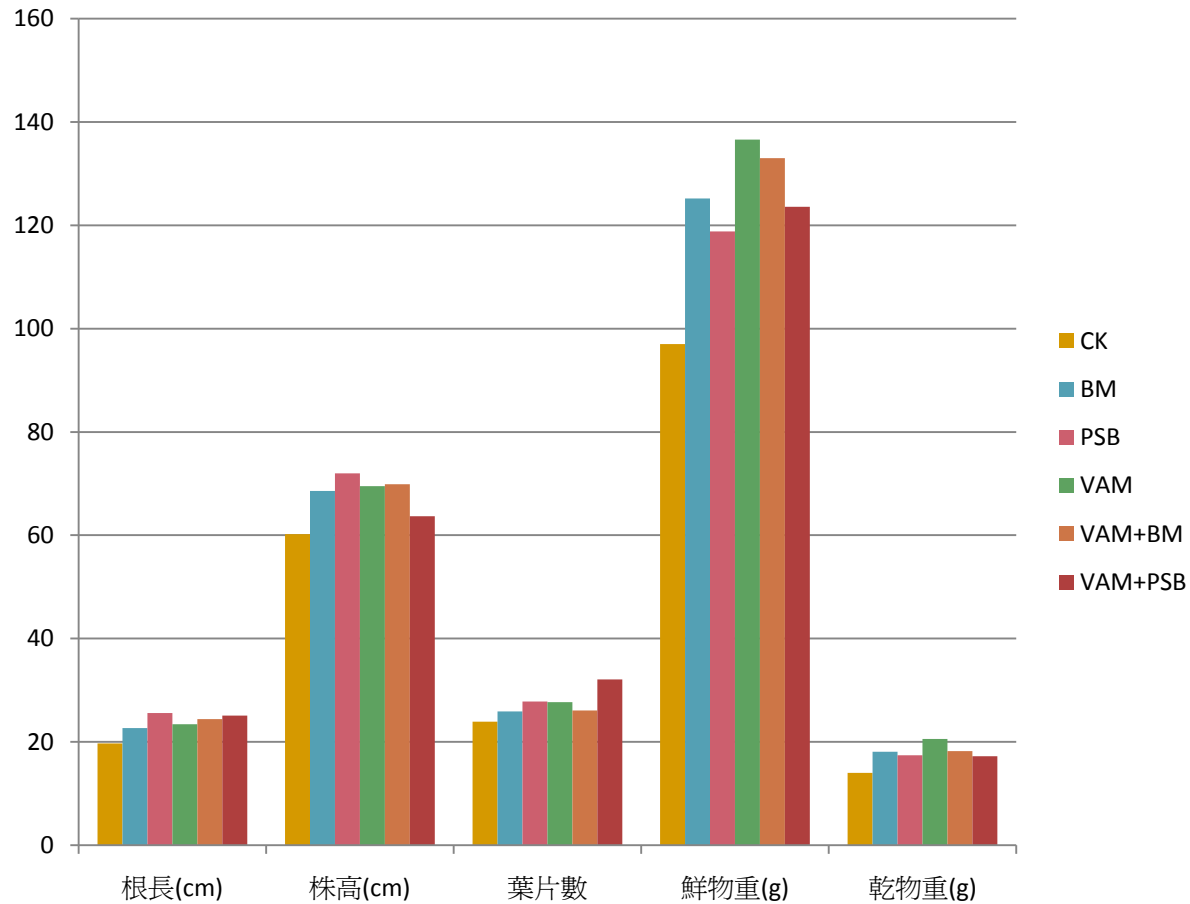


表1、不同处理对辣椒农艺性状表现之影响

	根长(cm)	株高(cm)	叶片数	鲜物重(g)	干物重(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

注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

图1、不同处理对辣椒农艺性状表现之影响



注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

辣椒采收前各处理之生长势差异比较



注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

20090603



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

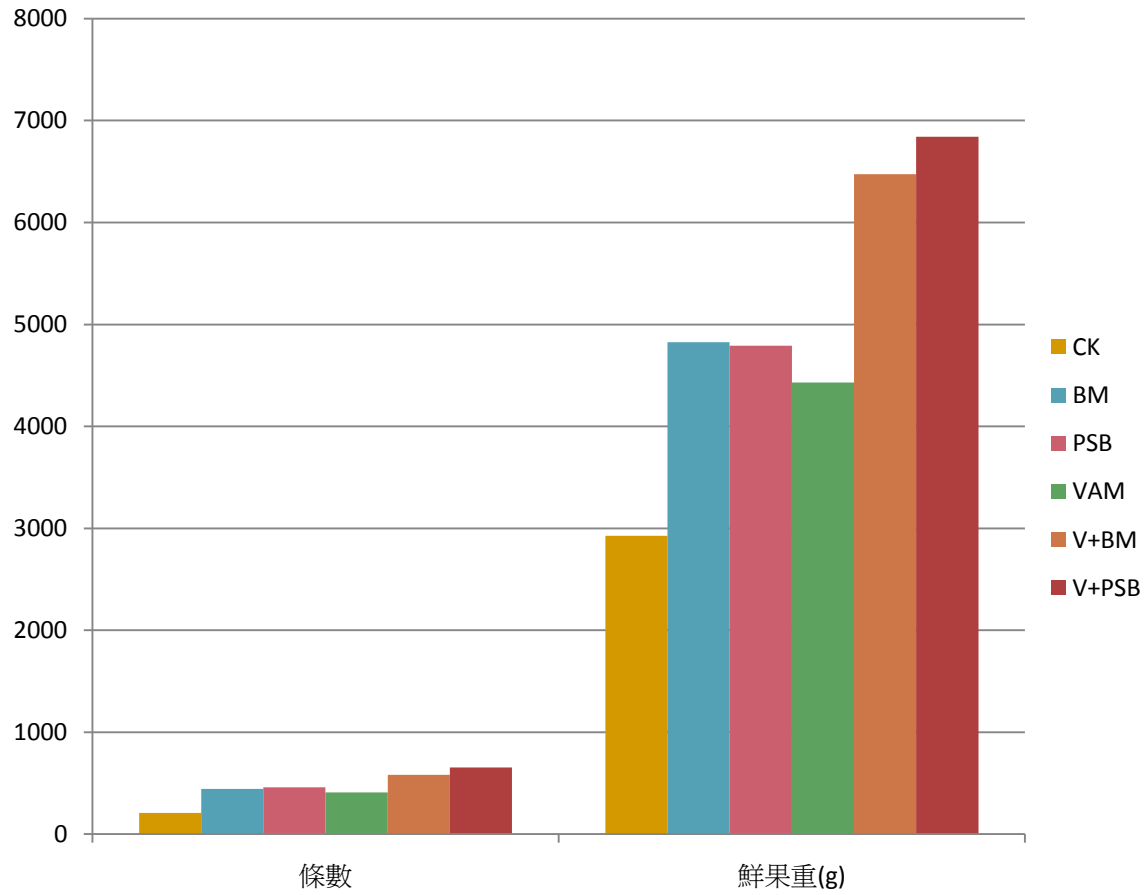
产量调查

表2、不同处理对辣椒产量之影响

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

注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM

图2、不同处理对辣椒产量之影响



注：溶磷菌1号：PSB、枯草杆菌3号：BM、菌根菌：VAM



结论

- 于泰国辣椒试验中，施用各菌种之实验组于条数及鲜果重上表现均比对照组为佳，鲜果重增重率在51%-133%之间，其中以VAM+PSB处理效果最佳，增重133%。条数增加率在96%-214%之间，其中以VAM+PSB处理效果最佳，增重214%。