



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



各菌种使用对芹菜之产量试验

试验日期：2008年12月20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：2008.12.20
- 試驗目的：本試驗目的在測試芹菜于使用枯草杆菌3号、溶磷菌、菌根菌、菌根菌+枯草杆菌3号、菌根菌+溶磷菌等处理下，植株生长情形，做其差异性比较。
- 試驗作物：芹菜
- 試驗材料：枯草杆菌3号、溶磷菌、菌根菌、菌根菌+枯草杆菌3号、菌根菌+溶磷菌。
- 調查方法：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。

试验内容



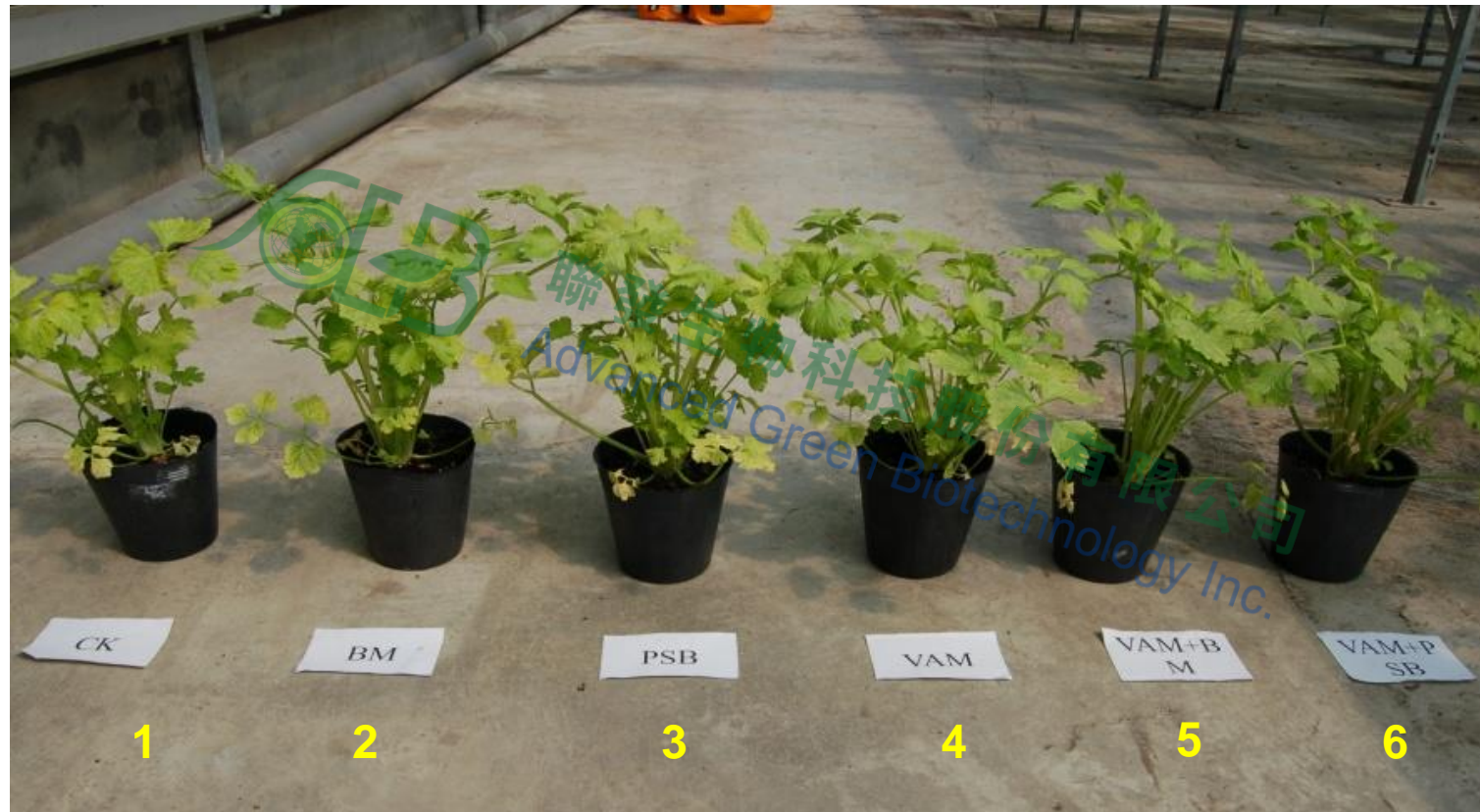
聯發生物科技股份有限公司
Advanced Green Biotechnology Inc.

编号	试验方法	每处理各种植二十株，做下列六项处理。
1	对照组	植株播种及移盆后，资材不作任何处理。
2	枯草杆菌3号 稀释400倍	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。
3	溶磷菌 稀释400倍	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。
4	菌根菌	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。
5	菌根菌+枯草 杆菌3号	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。
6	菌根菌+ 溶磷菌	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。



不同处理对芹菜采收时之生长势之影响

2009. 03. 20



编号产品顺序：1、对照组；2、枯草杆菌3号；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌+枯草杆菌3号；6、菌根菌+溶磷菌；



不同处理对芹菜采收时之生长势之影响

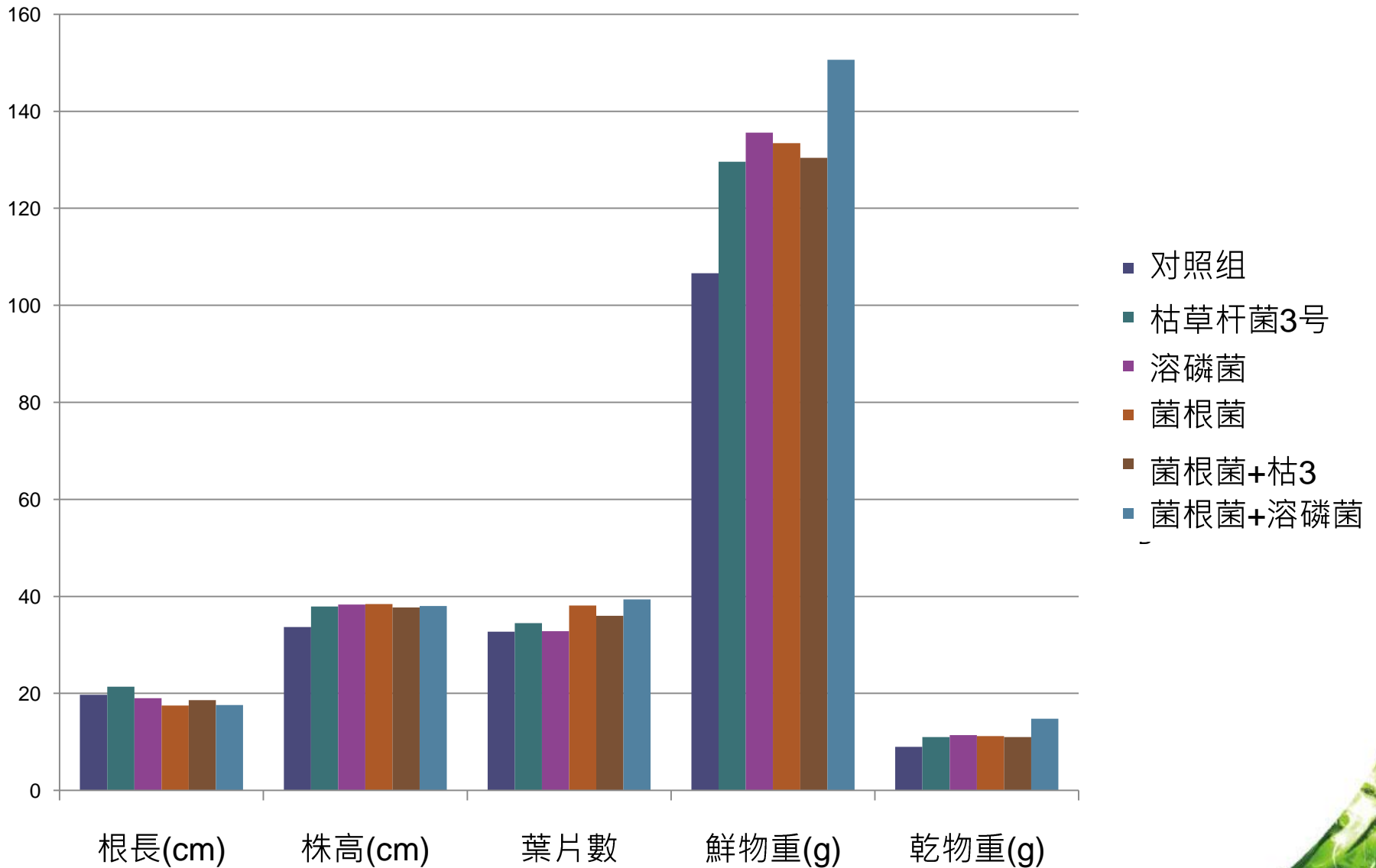
2009.03.20



编号产品顺序：1、对照组；2、枯草杆菌3号；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌+枯草杆菌3号；6、菌根菌+溶磷菌；

调查结果

编号	试验方法	根长(cm)	株高(cm)	叶片数	鲜物重(g)	干物重(g)
1	对照组	19.7	33.7	32.7	106.6	9.0
2	枯草杆菌3号稀 释400倍	21.4	37.9	34.5	129.6	11.0
3	溶磷菌稀释400 倍	19.0	38.3	32.8	135.6	11.4
4	菌根菌	17.5	38.4	38.1	133.4	11.2
5	菌根菌+枯草杆 菌3号	18.6	37.7	36.0	130.4	11.0
6	菌根菌+ 溶磷菌	17.6	38.0	39.4	150.6	14.8





结论

- 试验调查得知，施用不同菌种之芹菜较无施用菌种之对照组，于鲜物重上增加21-41%，干物重上增加22-64%，其中以菌根菌+溶磷菌处理表现最佳。
- 于外观上观察得知，施用各菌种之芹菜于叶片大小、叶色浓绿度、根部生长势均较对照组为佳，可知施用公司菌种各处理对芹菜生长势具有促进之效果。
- 综合以上实验，施用本公司菌种之芹菜与未施用公司各菌种之芹菜(对照组)有显著之差异，另各菌种之实验中亦可得知菌根菌与溶磷菌之搭配使用，对于作物之影响则为最佳。