



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



各菌種使用對芹菜之產量試驗

試驗日期：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於使用枯草桿菌3號、溶磷菌、菌根菌、菌根菌+枯草桿菌3號、菌根菌+溶磷菌等處理下，植株生長情形，做其差異性比較。
- 試驗作物：芹菜
- 試驗材料：枯草桿菌3號、溶磷菌、菌根菌、菌根菌+枯草桿菌3號、菌根菌+溶磷菌。
- 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。

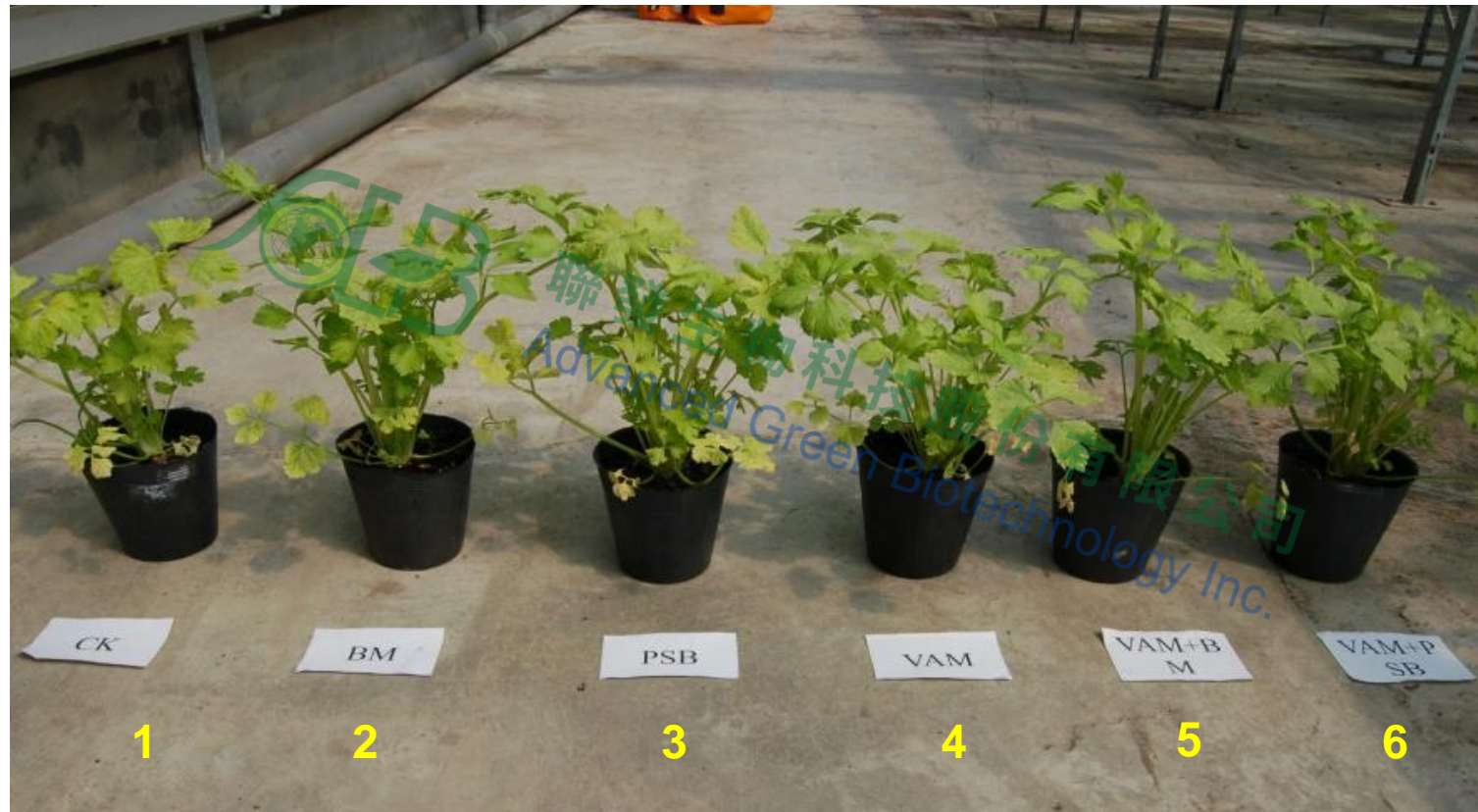
試驗內容



編號	試驗方法	每處理各種植二十株，做下列六項處理。
1	對照組	植株播種及移盆後，資材不作任何處理。
2	枯草桿菌3號 稀釋400倍	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。
3	溶磷菌 稀釋400倍	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。
4	菌根菌	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。
5	菌根菌 + 枯 草桿菌3號	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。
6	菌根菌 + 溶磷菌	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。

不同處理對芹菜採收時之生長勢之影響

2009. 03. 20



編號產品順序：1、對照組；2、枯草桿菌3號；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌 + 枯草桿菌3號；6、菌根菌 + 溶磷菌；

不同處理對芹菜採收時之生長勢之影響

2009.03.20

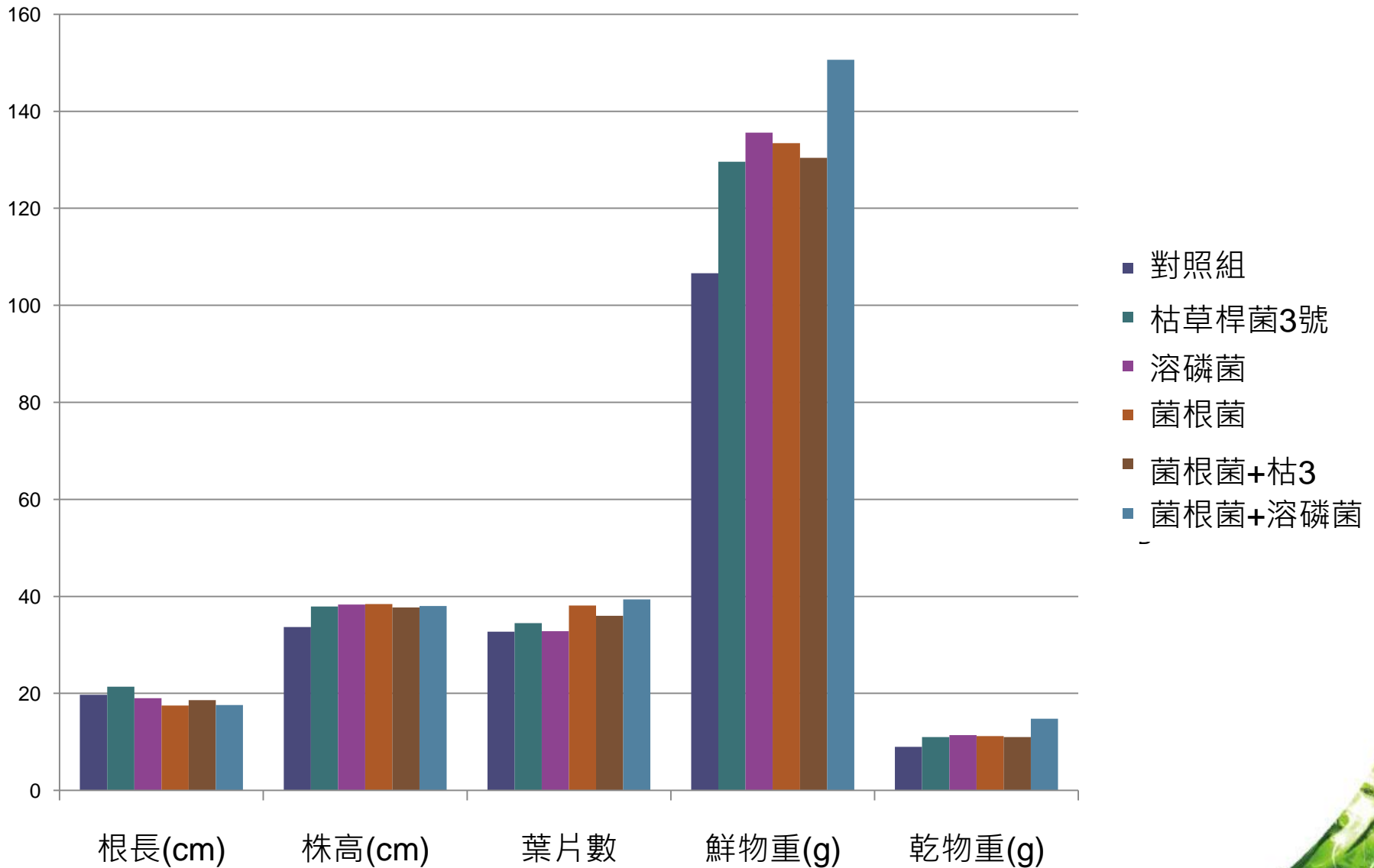


編號產品順序：1、對照組；2、枯草桿菌3號；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌 + 枯草桿菌3號；6、菌根菌 + 溶磷菌；

調查結果



編號	試驗方法	根長(cm)	株高(cm)	葉片數	鮮物重(g)	乾物重(g)
1	對照組	19.7	33.7	32.7	106.6	9.0
2	枯草桿菌3號稀釋400倍	21.4	37.9	34.5	129.6	11.0
3	溶磷菌稀釋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 + 枯草桿菌3號	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





結論

- 試驗調查得知，施用不同菌種之芹菜較無施用菌種之對照組，於鮮物重上增加21-41%，乾物重上增加22-64%，其中以菌根菌 + 溶磷菌處理表現最佳。
- 於外觀上觀察得知，施用各菌種之芹菜於葉片大小、葉色濃綠度、根部生長勢均較對照組為佳，可知施用公司菌種各處理對芹菜生長勢具有促進之效果。
- 綜合以上實驗，施用本公司菌種之芹菜與未施用公司各菌種之芹菜(對照組)有顯著之差異，另各菌種之實驗中亦可得知菌根菌與溶磷菌之搭配使用，對於作物之影響則為最佳。