



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



各菌種使用北蔥之產量試驗

試驗日期：2009年1月2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：2009.1.2
- 試驗目的：本試驗目的在測試北蔥於使用枯草桿菌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：北蔥
- 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。

育苗

2009.01.02



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





不同處理對北蔥生長勢之觀察

2009. 03. 4



不同處理對北蔥生長勢之觀察

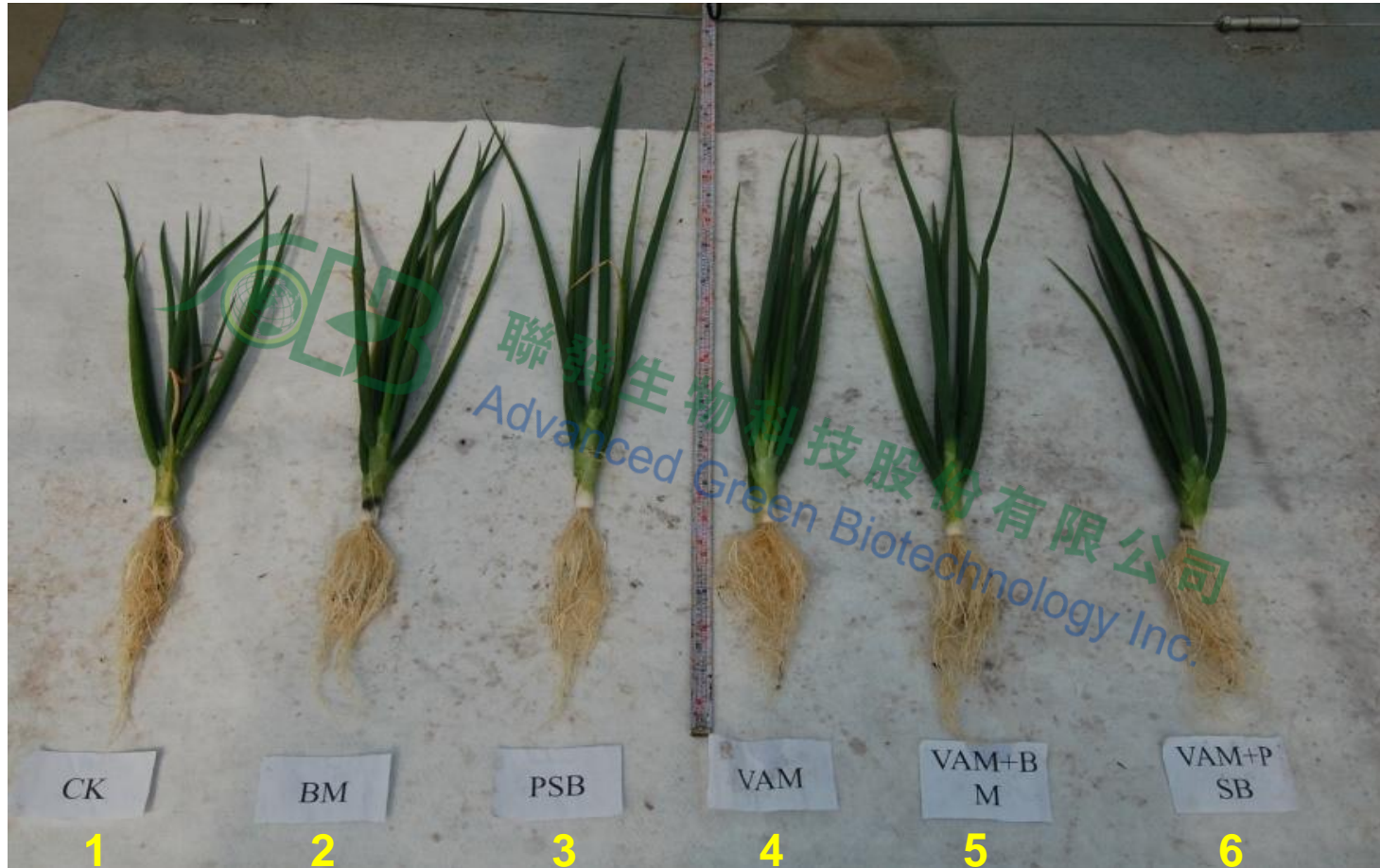
2009.03.12



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；

不同處理對北蔥之全株根系發展之影響

2009.03.12

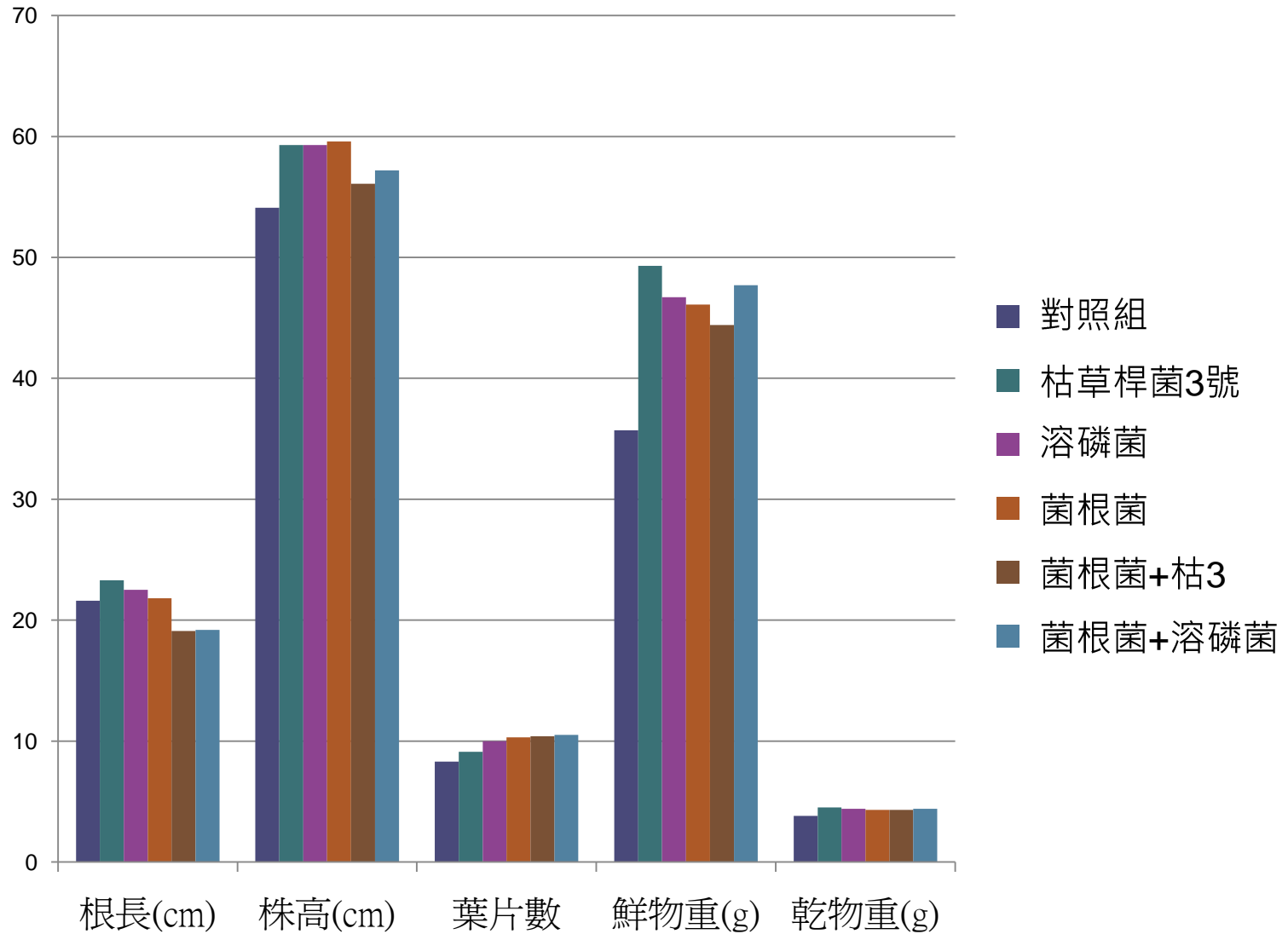


編號產品順序：1、對照組；2、枯草桿菌3號；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌 + 枯草桿菌3號；6、菌根菌 + 溶磷菌；

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	21.6	54.1	8.3	35.7	3.8
2	枯草桿菌3號 稀釋400倍	23.3	59.3	9.1	49.3	4.5
3	溶磷菌 稀釋400倍	22.5	59.3	10	46.7	4.4
4	菌根菌	21.8	59.6	10.3	46.1	4.3
5	菌根菌 + 枯草 桿菌3號	19.1	56.1	10.4	44.4	4.3
6	菌根菌 + 溶磷菌	19.2	57.2	10.5	47.7	4.4





結論

- 由北葱試驗調查資料得知，施用不同菌種之處理較無施用菌種之對照組，於鮮物重上增加24-38%，乾物重上增加13-18%，其中以枯草桿菌3號處理於乾物重及鮮物重上表現最佳。