



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



各菌种使用于北葱之产量试验

试验日期：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：北蔥
- 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。 |

育苗

2009.01.02



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





不同处理对北葱生长势之观察

2009. 03. 4





不同处理对北葱生长势之观察

2009.03.12

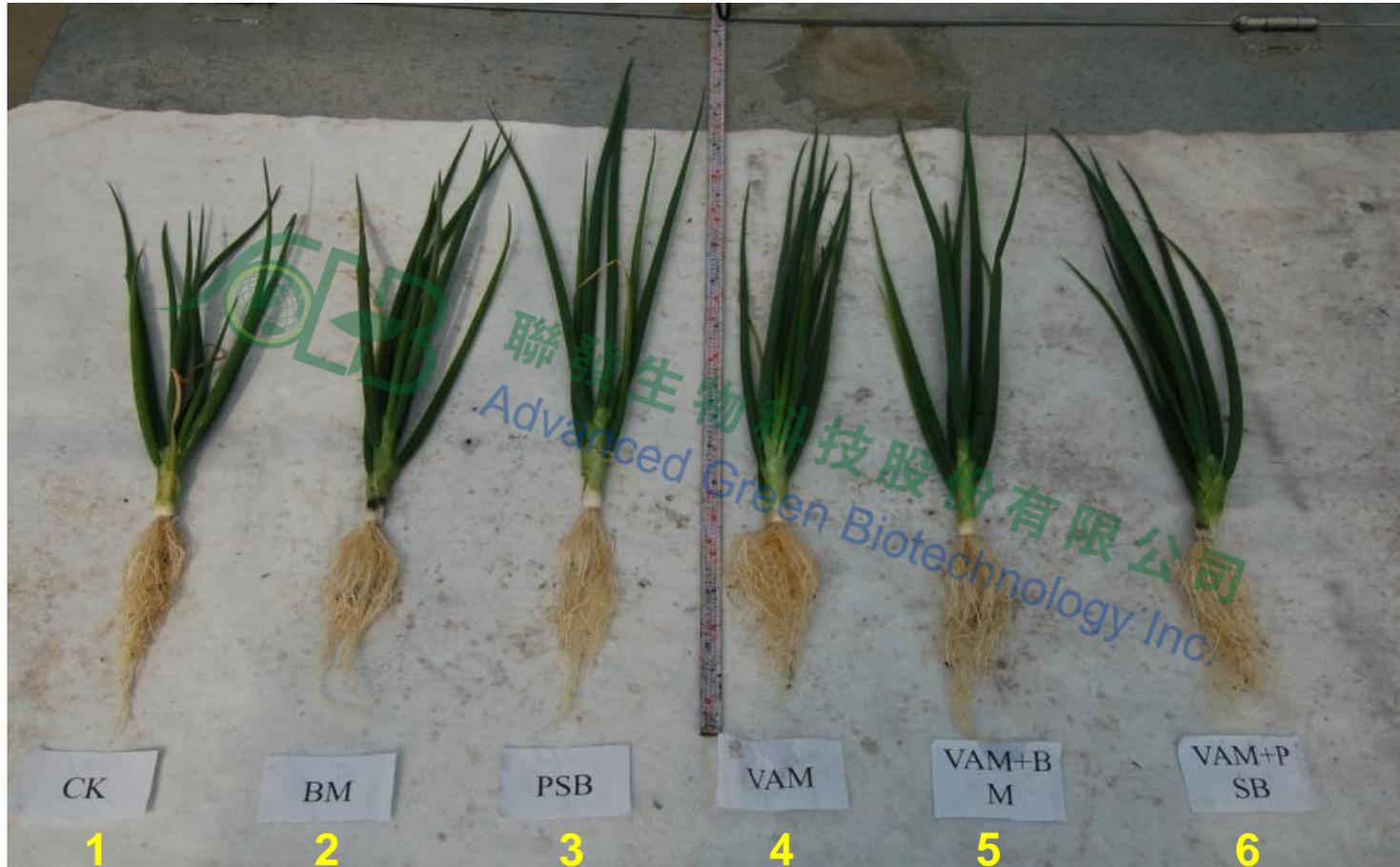


编号产品顺序：1、对照组；2、枯草杆菌3号；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌+枯草杆菌3号；6、菌根菌+溶磷菌；



不同处理对北葱之全株根系发展之影响

2009.03.12

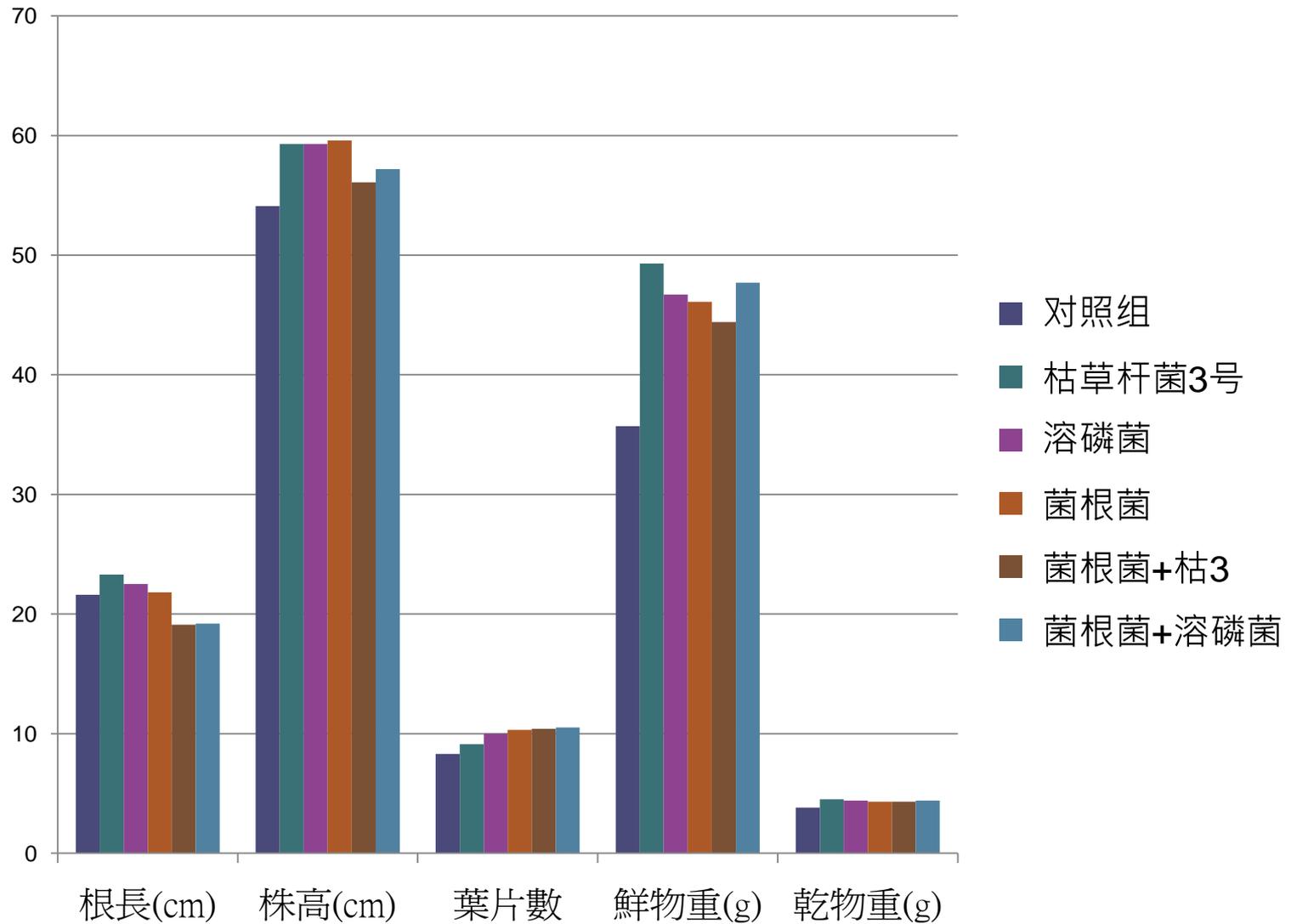


编号产品顺序：1、对照组；2、枯草杆菌3号；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌+枯草杆菌3号；6、菌根菌+溶磷菌；

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 | 21.6 | 54.1 | 8.3 | 35.7 | 3.8 |
| 2 | 枯草杆菌3号 稀释400倍 | 23.3 | 59.3 | 9.1 | 49.3 | 4.5 |
| 3 | 溶磷菌 稀释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+枯草杆 菌3号 | 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 |





结论

- 由北葱试验调查数据得知，施用不同菌种之处理较无施用菌种之对照组，于鲜物重上增加24-38%，干物重上增加13-18%，其中以枯草杆菌3号处理于干物重及鲜物重上表现最佳。