



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.





不同處理對北蔥生長勢之觀察

2009.03.4





不同处理对北葱生长势之观察

2009. 03. 12

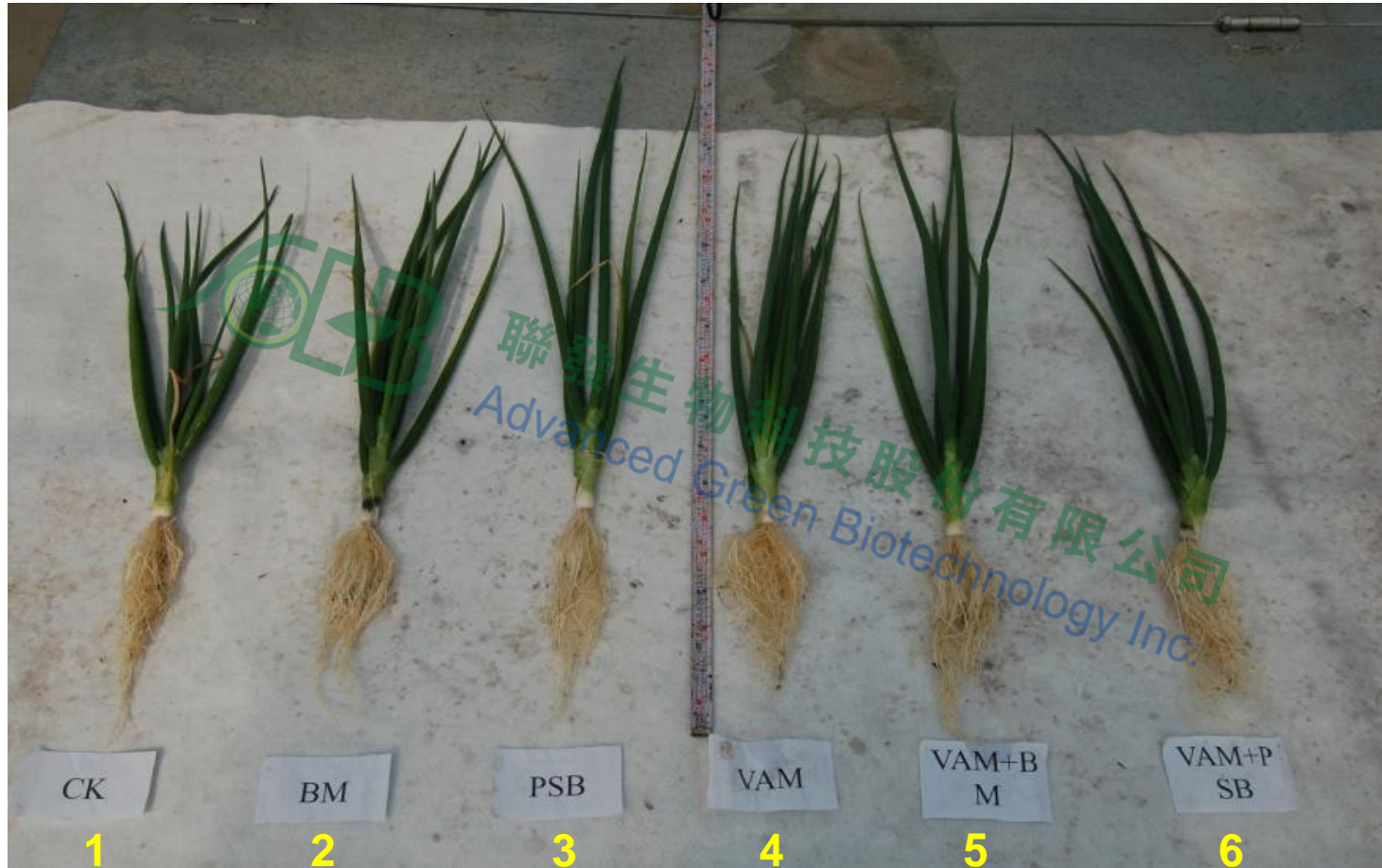


编号产品顺序：1、对照组；2、枯草杆菌3号；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌+枯草杆菌3号；6、菌根菌+溶磷菌；



不同处理对北葱之全株根系发展之影响

2009.03.12

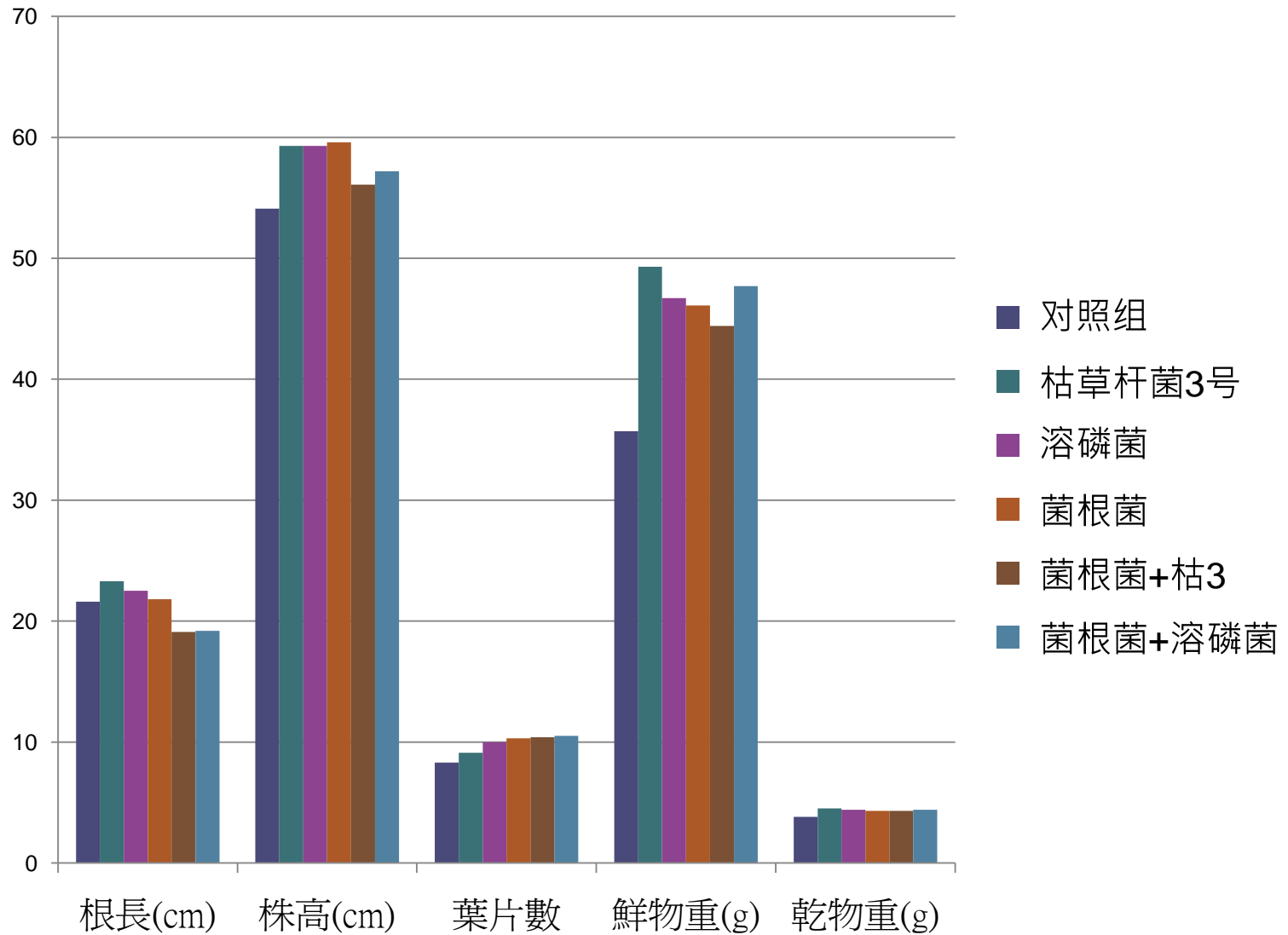


编号产品顺序：1、对照组；2、枯草杆菌3号；3、溶磷菌；4、菌根菌；
5、菌根菌+枯草杆菌3号；6、菌根菌+溶磷菌；

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。