



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



枯草杆菌3号对小白菜产量试验

试验日期：2009年11月5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

试验内容



- 试验目的：

本试验目的在测试小白菜于使用BM与否在不同肥力处理下植株生长情形，做其差异性比较。

- 试验材料：小白菜、枯草杆菌3号、台肥特1号。

- 试验方法：

- 每种作物各种植二十株，做下列项处理。

- 全肥以台肥特1号一次施用量5-6克，半肥为2-3克。

试验内容



- 菌是施加公司的枯草杆菌三号(BM)。
 1. 不肥无菌：植株播种及移盆，不施加肥料，不加菌。
 2. 不肥加菌：植株播种发芽一周后，予以枯草杆菌3号制剂400倍浇灌处理，移盆后，每周浇灌枯草杆菌3号制剂400倍一次100cc，不施加肥料。
 3. 半肥无菌：植株播种及移盆后，每周施用半肥，不加菌。
 4. 半肥加菌：植株播种发芽一周后，予以枯草杆菌3号制剂400倍浇灌处理，移盆后，每周浇灌BM制剂400倍一次100cc，每周施用半肥。
 5. 全肥无菌：植株播种及移盆后，每周施用半肥，不加菌。
 6. 全肥加菌：植株播种发芽一周后，予以枯草杆菌3号制剂400倍浇灌处理，移盆后，每周浇灌枯草杆菌3号制剂400倍一次100cc，每周施用全肥。
- 调查方法：

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。



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

小白菜各處理生長勢觀察

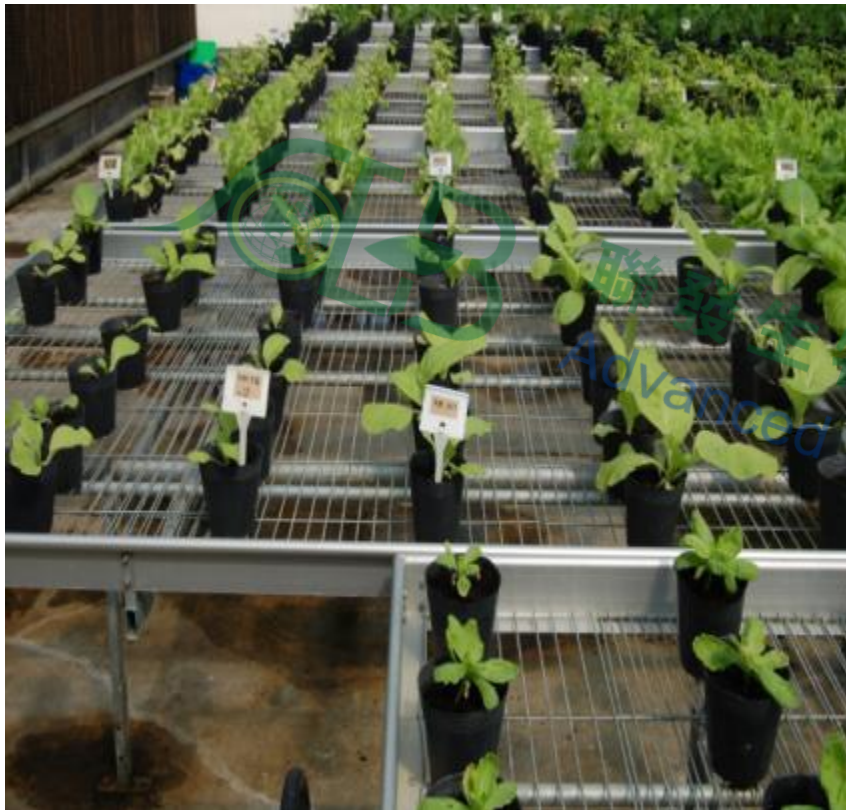
981105





小白菜各處理生長勢觀察 (近照)

981105



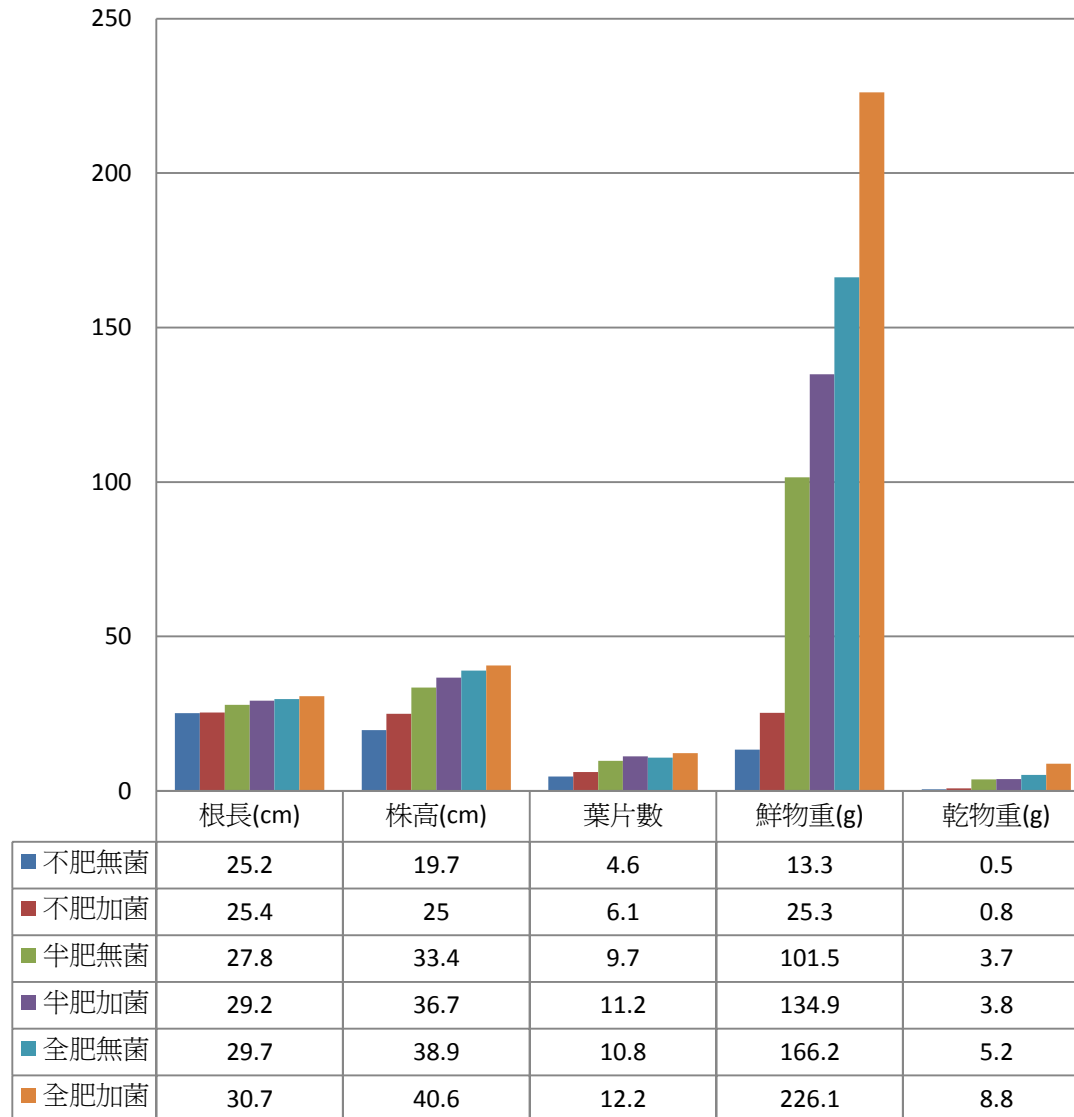


小白菜采收前各處理之植株生長勢調查

981116



各處理之小白菜農藝性狀表現





结论

- 由试验结果得知，不论无肥、半肥或是全肥当施用枯草杆菌3号时，小白菜的株高、叶片数、鲜物重和干物重皆有较好的表现。
- 由于枯草杆菌3号会进入植物体内与其共生，所以当施用枯草杆菌3号时，枯草杆菌3号在植物体内促进植物的生长势，增加植物体内干物质的累积。所以可以看见不肥加菌的鲜重比不肥无菌的增约一倍，半肥与全肥增加约三成三的鲜重，且半肥加菌与全肥无菌虽然整体鲜重少约30克，但其减肥量与增产的效果仍然是存在的。
- 因此，施用枯草杆菌3号确实会促进植物的生长势进而带动产量的增加。