



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



枯草桿菌3號對小白菜產量試驗

試驗日期：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

試驗內容



- 試驗目的：

本試驗目的在測試小白菜於使用BM與否在不同肥力處理下植株生長情形，做其差異性比較。

- 試驗材料：小白菜、枯草桿菌3號、台肥特1號。

- 試驗方法：

- 每種作物各種植二十株，做下列項處理。

- 全肥以台肥特1號一次施用量5-6克，半肥為2-3克。

試驗內容



- 菌是施加公司的枯草桿菌三號(BM)。
 1. 不肥無菌：植株播種及移盆，不施加肥料，不加菌。
 2. 不肥加菌：植株播種發芽一週後，予以枯草桿菌3號製劑400倍澆灌處理，移盆後，每週澆灌枯草桿菌3號製劑400倍一次100cc，不施加肥料。
 3. 半肥無菌：植株播種及移盆後，每周施用半肥，不加菌。
 4. 半肥加菌：植株播種發芽一週後，予以枯草桿菌3號製劑400倍澆灌處理，移盆後，每週澆灌BM製劑400倍一次100cc，每周施用半肥。
 5. 全肥無菌：植株播種及移盆後，每周施用全肥，不加菌。
 6. 全肥加菌：植株播種發芽一週後，予以枯草桿菌3號製劑400倍澆灌處理，移盆後，每週澆灌枯草桿菌3號製劑400倍一次100cc，每周施用全肥。
- 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。



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

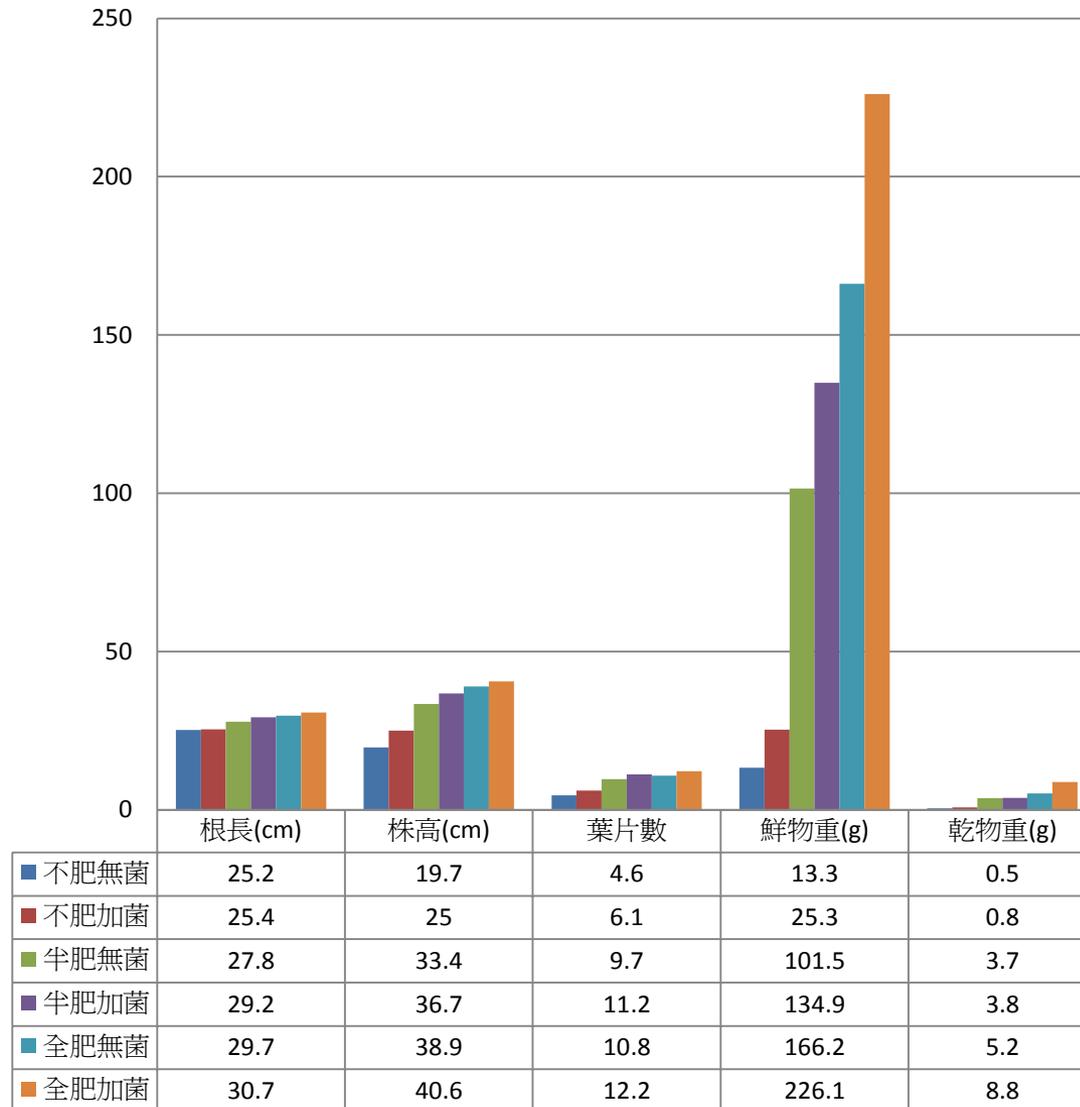


小白菜採收前各處理之植株生長勢調查

981116



各處理之小白菜農藝性狀表現



結論

- 由試驗結果得知，不論無肥、半肥或是全肥當施用枯草桿菌3號時，小白菜的株高、葉片數、鮮物重和乾物重皆有較好的表現。
- 由於枯草桿菌3號會進入植物體內與其共生，所以當施用枯草桿菌3號時，枯草桿菌3號在植物體內促進植物的生長勢，增加植物體內乾物質的累積。所以可以看見不肥加菌的鮮重比不肥無菌的增約一倍，半肥與全肥增加約三成三的鮮重，且半肥加菌與全肥無菌雖然整體鮮重少約30克，但其減肥量與增產的效果仍然是存在的。
- 因此施用枯草桿菌3號確實會促進植物的生長勢進而帶動產量的增加。