



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



各肥力使用對芥藍菜之產量試驗

試驗日期：2009年9月16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：2008.9.16
- 試驗目的：本試驗目的在測試芥藍菜於使用溶磷菌(PSB)與否在不同肥力處理下植株生長情形，做其差異性比較。
- 試驗作物：芥藍菜
- 試驗材料：溶磷菌、台肥39號。
- 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

試驗方法：

- (1) 每種作物各種植二十株，做下列項處理。
- (2) 全肥以台肥39號一次施用量5克，半肥為2-3克。
- (3) 半肥不加菌：植株播種及移盆後，每周施用半肥。
- (4) 半肥加菌：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，每周施用半肥。
- (5) 全肥不加菌：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，每周施用全肥。
- (6) 全肥加菌：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，每周施用全肥。



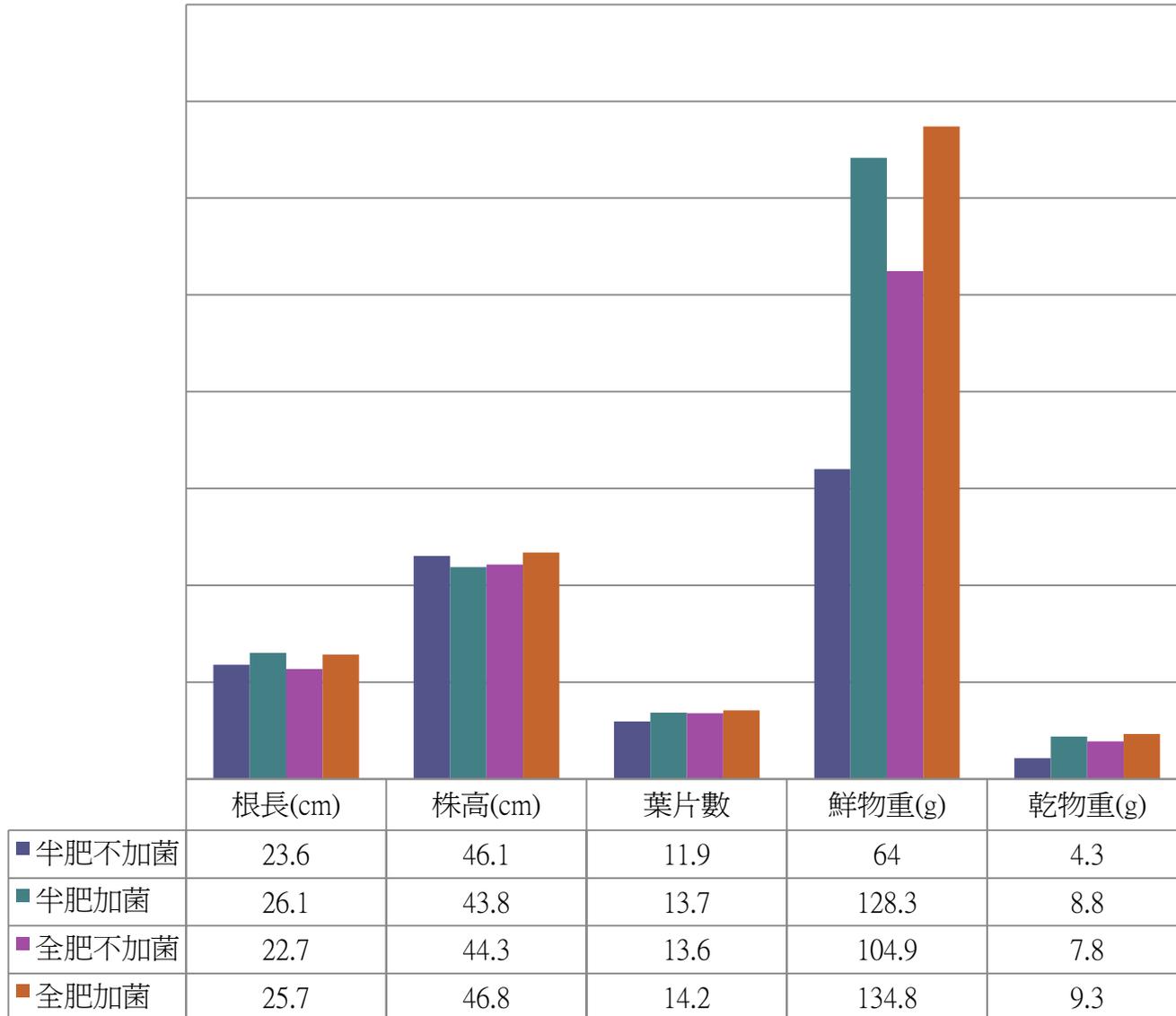
不同處理對芥藍菜採收時之生長勢之影響

2009.10.7



不同處理對芥藍菜之全株根系發展之影響







結論

- 由試驗調查資料得知，不論是否全肥半肥施用溶磷菌之處理，皆較無施用溶磷菌之處理在鮮重與乾重有較佳的表現，表示施加溶磷菌能夠讓作物累積較多的乾物質，提升作物的重量，且半肥加菌的處理於鮮物重較全肥不加菌的處理有明顯的增加，因此，表示當肥料施用量減半，並添加溶磷菌比單純使用全量的肥料，能夠增加產量，並且能夠減少化肥使用，減少成本。