



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

# 尖葉萵苣施用溶磷菌與枯草桿菌3號 之生長勢試驗

試驗日期：2010/03/30~04/26



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



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

- 試驗目的：本試驗目的在比較將微生物肥料澆灌於盆栽尖葉萵苣對植株生長勢與不施微生物肥料之影響性。
- 試驗材料：尖葉萵苣、溶磷菌（PSB）與枯草桿菌3號（BM）
- 試驗方法：將試驗之尖葉萵苣種子播種於塑膠軟盆，每盆約3顆種子，待種子萌芽長出第兩片真葉後實施間拔，每盆保留一株植株高度相近的植株，分別施用**400X**溶磷菌與枯草桿菌3號菌液及混合菌液，以不接菌為**CK**對照組。



# 試驗內容

- 試驗設計：本試驗採用逢機完全區集設計。
- 調查方法：1.定時拍照，做處理組與對照組生長勢之比較。  
2.採收時，作產量調查。測量株高、鮮重及根長。

# 尖葉萵苣盆栽試



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



PSB

CK



BM

CK



PSB+BM

CK

PSB：溶磷菌

BM：枯草桿菌3號

PSB + BM：溶磷菌+枯草桿菌3號

CK：對照組



BM+PSB

PSB

BM

CK

### 尖葉萵苣盆栽試驗

處理	根長(cm)	株高(cm)	鮮重(cm)
CK	25.5 <sup>a</sup>	28.0 <sup>b</sup>	19.3 <sup>c</sup>
BM	29.3 <sup>a</sup>	34.3 <sup>a</sup>	36.0 <sup>b</sup>
PSB	26.8 <sup>a</sup>	33.8 <sup>a</sup>	47.0 <sup>a</sup>
PSB+BM	26.8 <sup>a</sup>	30.3 <sup>ab</sup>	33.5 <sup>b</sup>

PSB：溶磷菌；BM：枯草桿菌3號；PSB + BM：溶磷菌+枯草桿菌3號  
CK：對照組

# 結論

- 本試結果顯示施用溶磷菌（PSB）與枯草桿菌3號（BM）單獨或混合菌液於盆栽基質中對皺葉萵苣根長無促進效果，然單獨的菌液施用對株高有顯著效果。
- 於鮮重上，不論PSB、BM單獨或混合菌液施用，皆對株高或鮮重有顯著效果，尤施用PSB菌液於鮮重效果最為顯著。