



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

尖叶莴苣施用溶磷菌与枯草杆菌3号 之生长势试验

试验日期：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

试验内容



- 试验目的：本试验目的在比较将微生物肥料浇灌于盆栽尖叶莴苣对植株生长势与不施微生物肥料之影响性。
- 试验材料：尖叶莴苣、溶磷菌（PSB）与枯草杆菌3号（BM）
- 试验方法：将试验之尖叶莴苣种子播种于塑料软盆，每盆约3颗种子，待种子萌芽长出第两片真叶后实施间拔，每盆保留一株植株高度相近的植株，分别施用**400X**溶磷菌与枯草杆菌3号菌液及混合菌液，以不接菌为**CK**对照组。



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. 采收時，作產量調查。測量株高、鮮重及根長。

尖叶莴苣盆栽试验



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：枯草杆菌3号

PSB + BM：溶磷菌+枯草杆菌3号

CK：对照组



BM+PSB

PSB

BM

CK



尖叶莴苣盆栽试验

处理	根长(cm)	株高(cm)	鲜重(cm)
CK	25.5 ^a	28.0 ^b	19.3 ^c
BM	29.3 ^a	34.3 ^a	36.0 ^b
PSB	26.8 ^a	33.8 ^a	47.0 ^a
PSB+BM	26.8 ^a	30.3 ^{ab}	33.5 ^b

PSB：溶磷菌；BM：枯草杆菌3号；PSB + BM：溶磷菌+枯草杆菌3号
CK：对照组



结论

- 本试结果显示施用溶磷菌（PSB）与枯草杆菌3号（BM）单独或混合菌液于盆栽基质中对皱叶莴苣根长无促进效果，然单独的菌液施用对株高有显著效果。
- 于鲜重上，不论PSB、BM单独或混合菌液施用，皆对株高或鲜重有显著效果，尤施用PSB菌液于鲜重效果最为显著。