



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

青江菜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青江菜對植株生長勢與不施微生物肥料之影響性。
- 試驗材料：青江菜、溶磷菌（PSB）與枯草桿菌3號（BM）
- 試驗方法：將試驗之青江菜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。

青江菜盆栽試驗



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



PSB

CK



BM

CK



PSB+BM

CK

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

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



青江菜盆栽試驗

處理	根長(cm)	株高(cm)	鮮重(cm)
CK	32.0 ^c	15.5 ^b	22.5 ^b
BM	34.5 ^{bc}	21.5 ^a	62.8 ^a
PSB	38.7 ^{ab}	24.0 ^a	63.3 ^a
PSB+BM	41.0 ^a	21.8 ^a	62.0 ^a

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）或溶磷菌與枯草桿菌3號（BM）混合菌液於盆栽基質中對青江菜根長有促進生長之效果。
- 於株高或鮮重上，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。