



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



萬丹紅豆溶磷菌試驗

試驗日期：2008年10月23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

- 試驗時間：2008.10.23
- 試驗目的：本試驗目的在測試田間施用溶磷菌製劑對紅豆之生長勢及其產量之影響
- 試驗材料：紅豆
- 試驗方法：
 - 對照組：紅豆於本田播種後，全時段不施用PSB製劑。
 - 實驗組：紅豆於栽種於前期施用溶磷菌之種稻田地，但栽種紅豆期間不使用溶磷菌。
- 調查方法：
 1. 生長勢方面：幼苗期每週拍照，比較其生長差異度。後期測其株高、開花數、結莢數。
 2. 產量調查：將對照組與實驗組分別採收，調查其產量之差異度。



2008.10.27

對照組

(未施溶磷菌)



實驗組

(施溶磷菌)





2008.11.10

對照組

(未施溶磷菌)



實驗組

(施溶磷菌)





2008.11.18

對照組 (未施溶磷菌)



實驗組 (施溶磷菌)





2008.12.09

對照組
(未施溶磷菌)

實驗組
(施溶磷菌)





2008.12.09

對照組

(未施溶磷菌)



實驗組

(施溶磷菌)



2008.12.09

對照組
(未施溶磷菌)

實驗組
(施溶磷菌)



2008.12.09

對照組

(未施溶磷菌)

實驗組

(施溶磷菌)



2008.12.09

對照組 (未施溶磷菌)



36g

實驗組 (施溶磷菌)



58g



2008.12.30

對照組 (未施溶磷菌)



實驗組 (施溶磷菌)





2008.12.30

對照組 (未施溶磷菌)



實驗組 (施溶磷菌)



2008.12.30

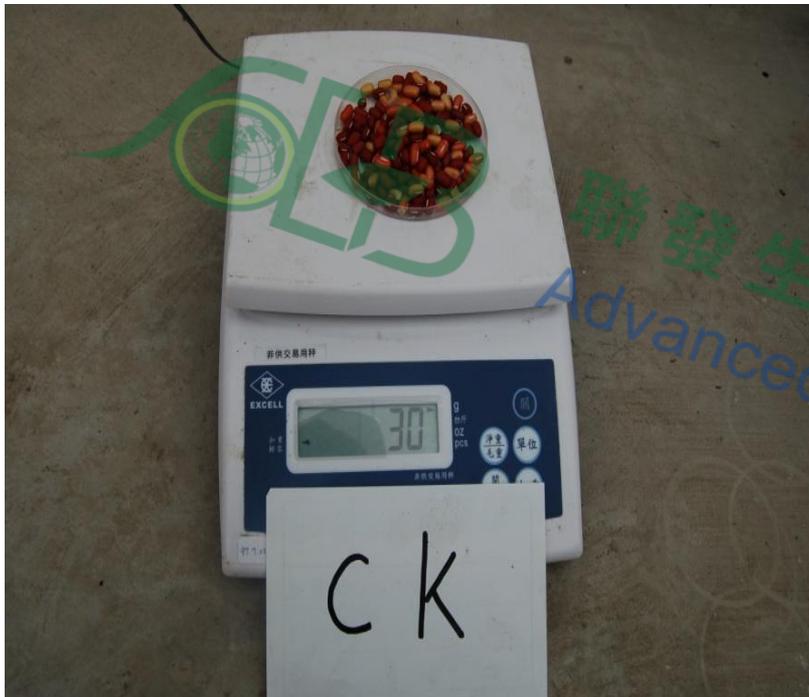
對照組
(未施溶磷菌)

實驗組
(施溶磷菌)



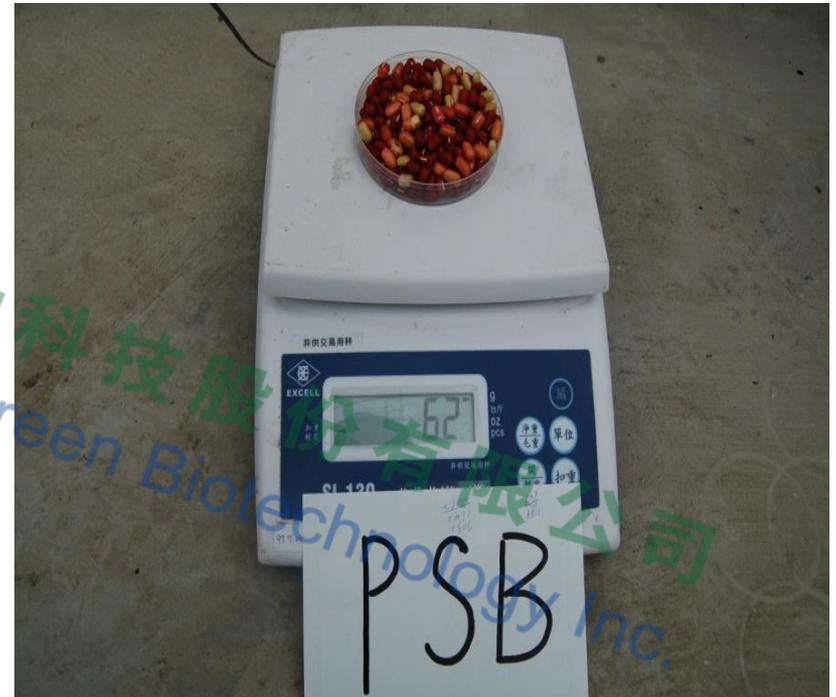
2008.12.30

對照組 (未施溶磷菌)



30g

實驗組 (施溶磷菌)



62g



2009.1.10

採收



結論

- 經由田間調查得知，施用溶磷菌之植株株高平均在65公分，豆莢數25夾，紅豆重量60公克。無施用溶磷菌之植株株高平均為51公分，豆莢數18夾，紅豆重量32公克。可得知施用溶磷菌後可增加紅豆之產量及生長勢。
- 實際採收後，施用溶磷菌區之紅豆採收量為465公斤/分，無施用溶磷菌區之紅豆採收量為287公斤/分，有施用溶磷菌之產量較一般增加6成。
- 本試驗田之溶磷菌於前期水稻試驗時施用，本期紅豆並無施用溶磷菌，可見溶磷菌施用於土壤後可保持一定時期之效果。