



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



# 萬丹水稻溶磷菌試驗

試驗日期：2008年7月07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：2008.7.07（第一次施用溶磷菌）。
  - 試驗目的：測試溶磷菌對水稻增產及肥料施用量之控制。
  - 試驗材料：台南11號(120天)。
  - 試驗方法：
    - 對照組：依農民正常方式管理。
    - 實驗組：
      1. 於水稻插秧後14天內施用溶磷菌一次，施用量為5公斤/公頃。
      2. 曬田後淹水用第二次，施用量為5公斤/公頃(約第60天)。
- 其餘依農民正常方式管理(硫酸銨施用二次 240公斤/公頃，台肥4號11-5.5-22 施用一次 240公斤/公頃)。
- 調查方法：採收後比較收穫量及施肥量。



• 2008. 06. 30 (插秧)

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



- 2008. 07. 30 (施用溶磷菌後23天)

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)





- 2008. 08. 07 (施用溶磷菌後30天)

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)





- 2008. 09. 05 (施用溶磷菌後59天)

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)





- 2008. 09. 05 (施用溶磷菌後59天)

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



(穗長20cm)

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



(穗長25cm)



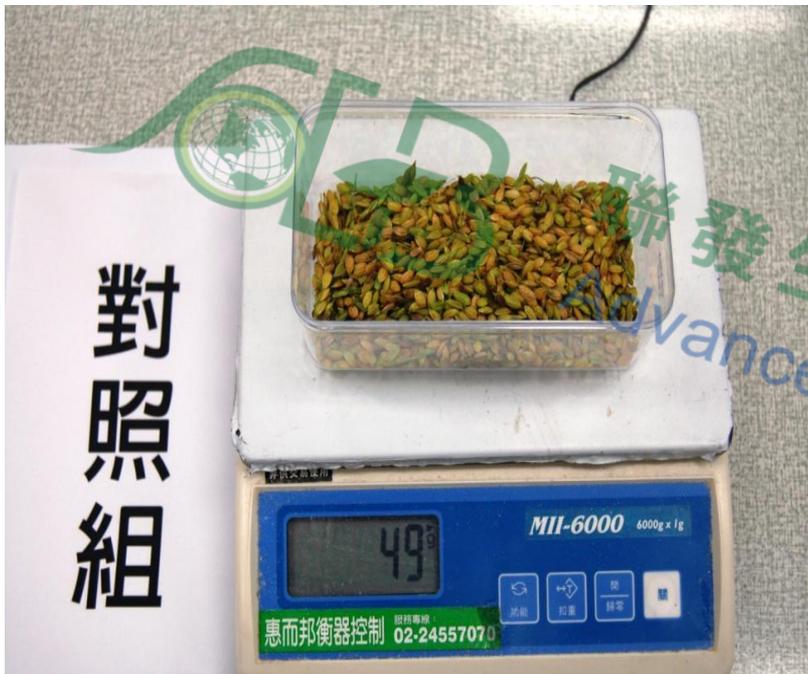
- 單叢生長勢比較



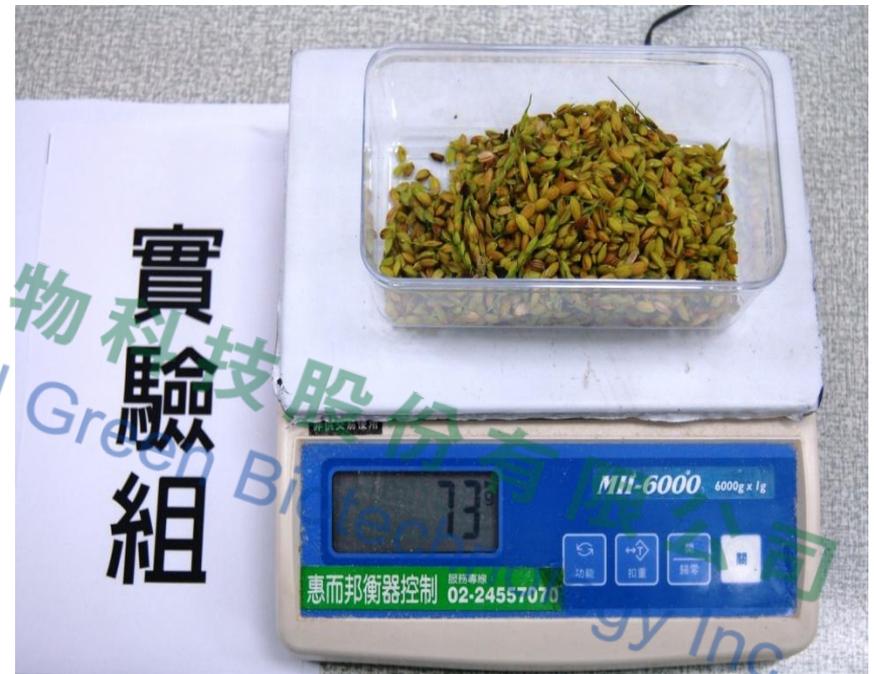
- 單穗結實比較



- 單樣採收種子重量比較

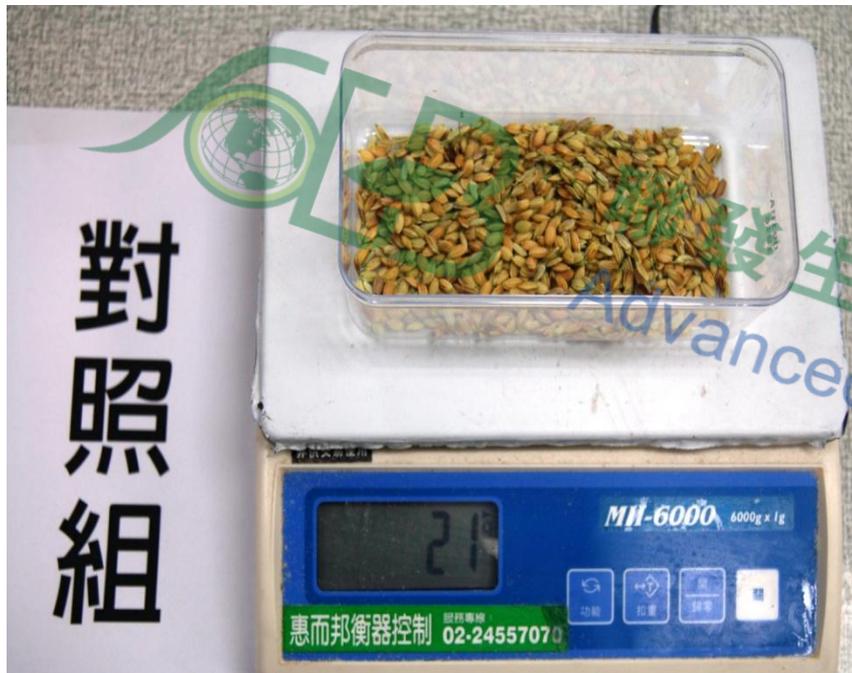


49g

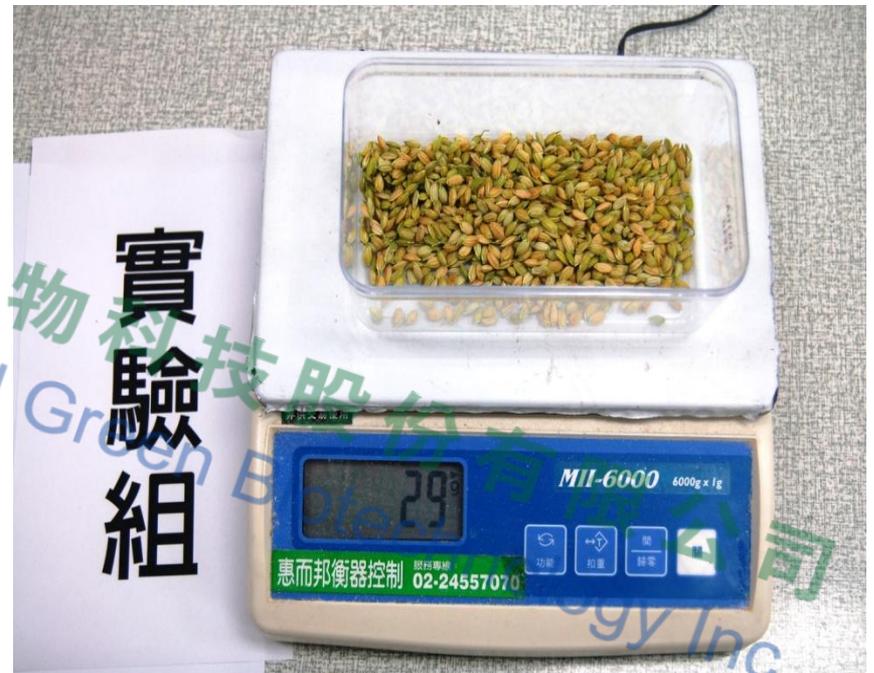


73g

- 千粒重



21g



29g

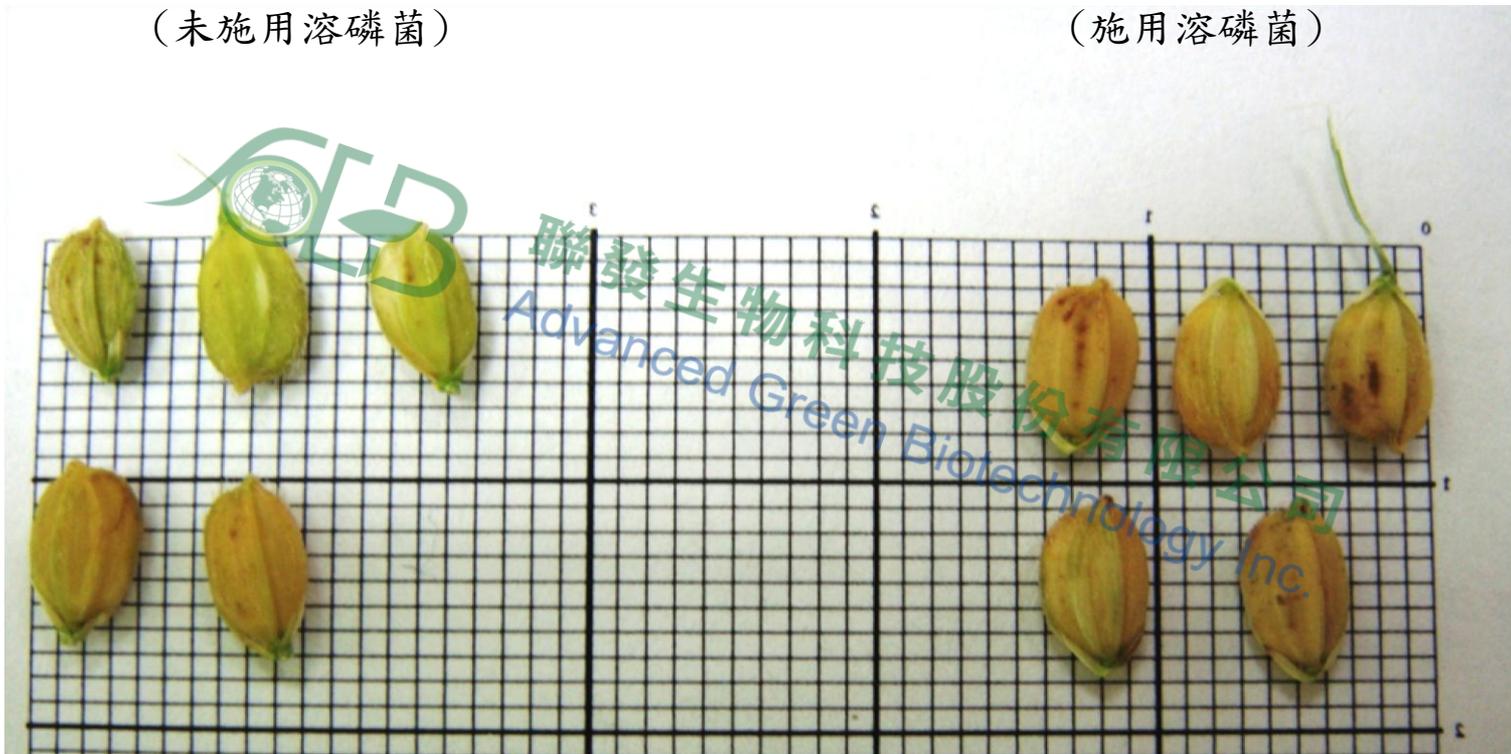
- 單粒種子比較

## 對照組

(未施用溶磷菌)

## 實驗組

(施用溶磷菌)



## 結論：

- 經由收穫後得知產量分別為：
  - 對照組 7,200公斤/公頃
  - 實驗組 9,000公斤/公頃
- 實驗組產量比對照組產量增加 **25%**，此與千粒重及單樣採收量相符合。
- 由此可知，溶磷菌施用於水稻具有明顯之增產效果。