



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



# 二林越光米水稻溶磷菌試驗

試驗日期：2009年8月16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：2009.08.16
- 試驗目的：測試溶磷菌對越光米水稻之增產效果
- 試驗對象：彰化縣二林鎮 林續
- 試驗材料：越光米
- 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
- 施肥方法
  - 第一次追肥：插秧後第20天，施用硫酸銨270公斤/公頃
  - 第二次追肥：插秧後第27-30天，施用硫酸銨270公斤/公頃
  - 第三次追肥：插秧後第40天(曬田前)，施用台肥4號200公斤/公頃
  - 穗肥：水稻出穗後(約第70天)，施用台肥4號270公斤/公頃
- 調查方法：採收後比較收穫量及施肥量

# 越光米試驗區全景照

• 2009. 8. 16



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

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)





• 2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



• 2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)





• 2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



## 實驗組

(施用溶磷菌1號)





# 分蘖數比較

•2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



分蘖數26-28枝

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



分蘖數 28-30枝

# 穗長比較

•2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



穗長18 cm

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



穗長19cm



# 單叢採收比較



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

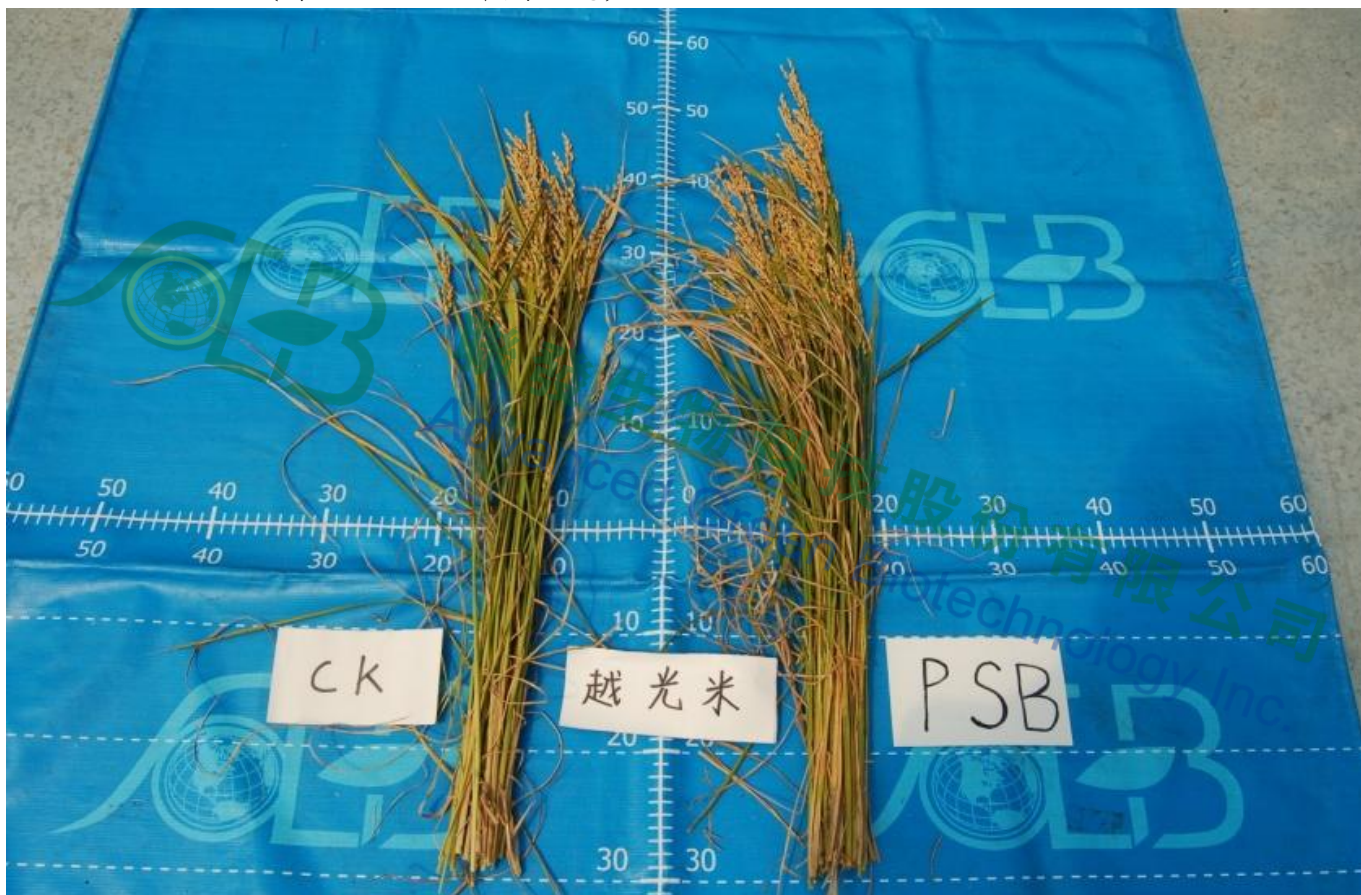
•2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



# 單穗採收比較



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

•2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



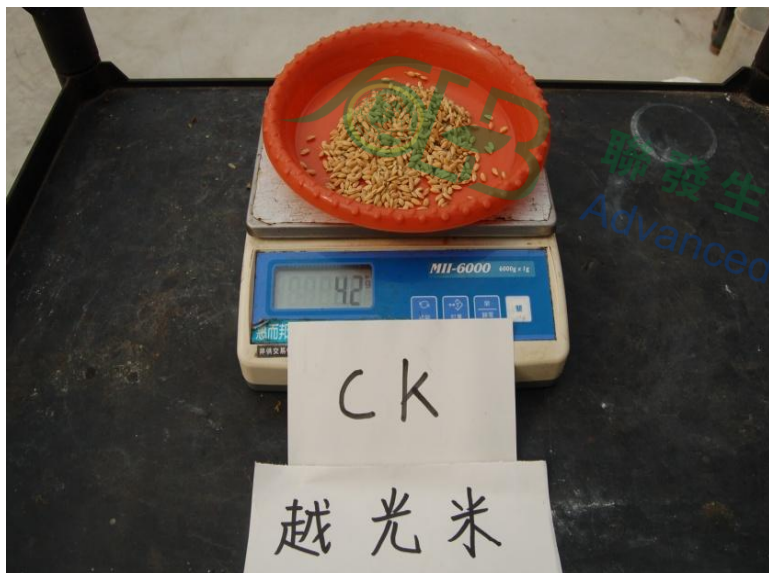


# 單樣粒重比較

•2009. 8. 16

## 對照組

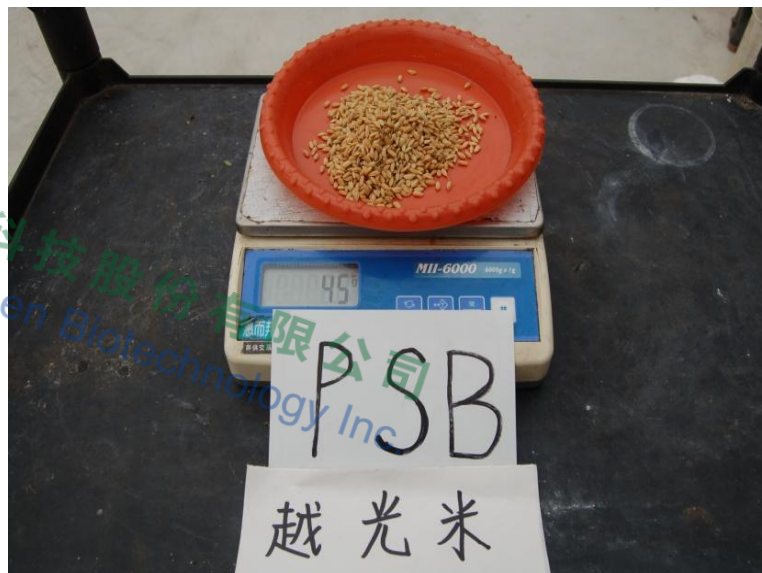
(未施用溶磷菌1號)



42 g

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



45 g

# 千粒重比較

•2009. 8. 16

## 對照組

(未施用溶磷菌1號)



28 g

## 實驗組

(施用溶磷菌1號)



29g





# 結論

- 本試驗期中因受88水災影響，相較去年同期水稻產量約減產1.5成；其中施用溶磷菌區之乾穀重產量為880台斤/分地，無施用溶磷菌區乾穀重產量為800台斤/分地，增產10%。
- 有效分蘗數：
  - 施用溶磷菌者比未施用者增加 7%。
- 單櫟採收穀粒重：
  - 施用溶磷菌者比未施用者增加 7%。
  - 千粒重上二者差異性不大(29/28)。