



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

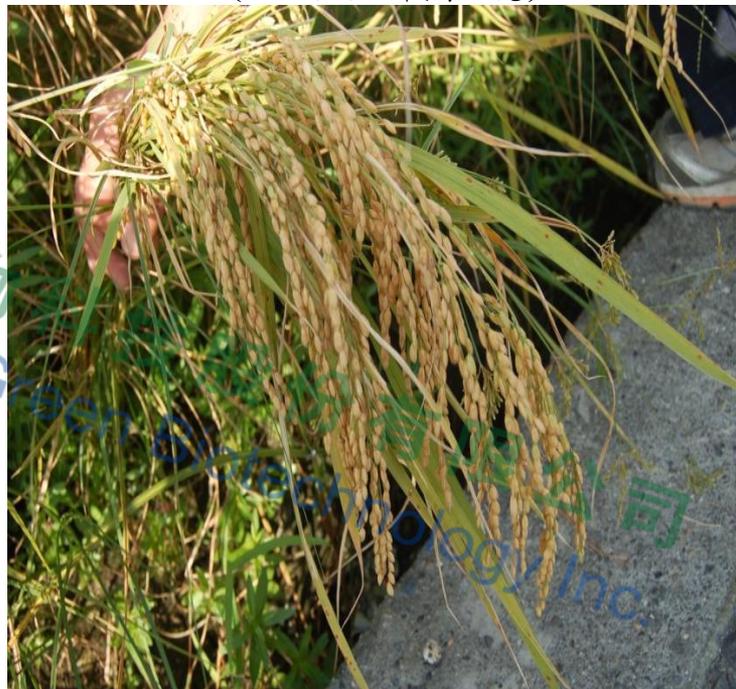
(未施用溶磷菌1號)



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.

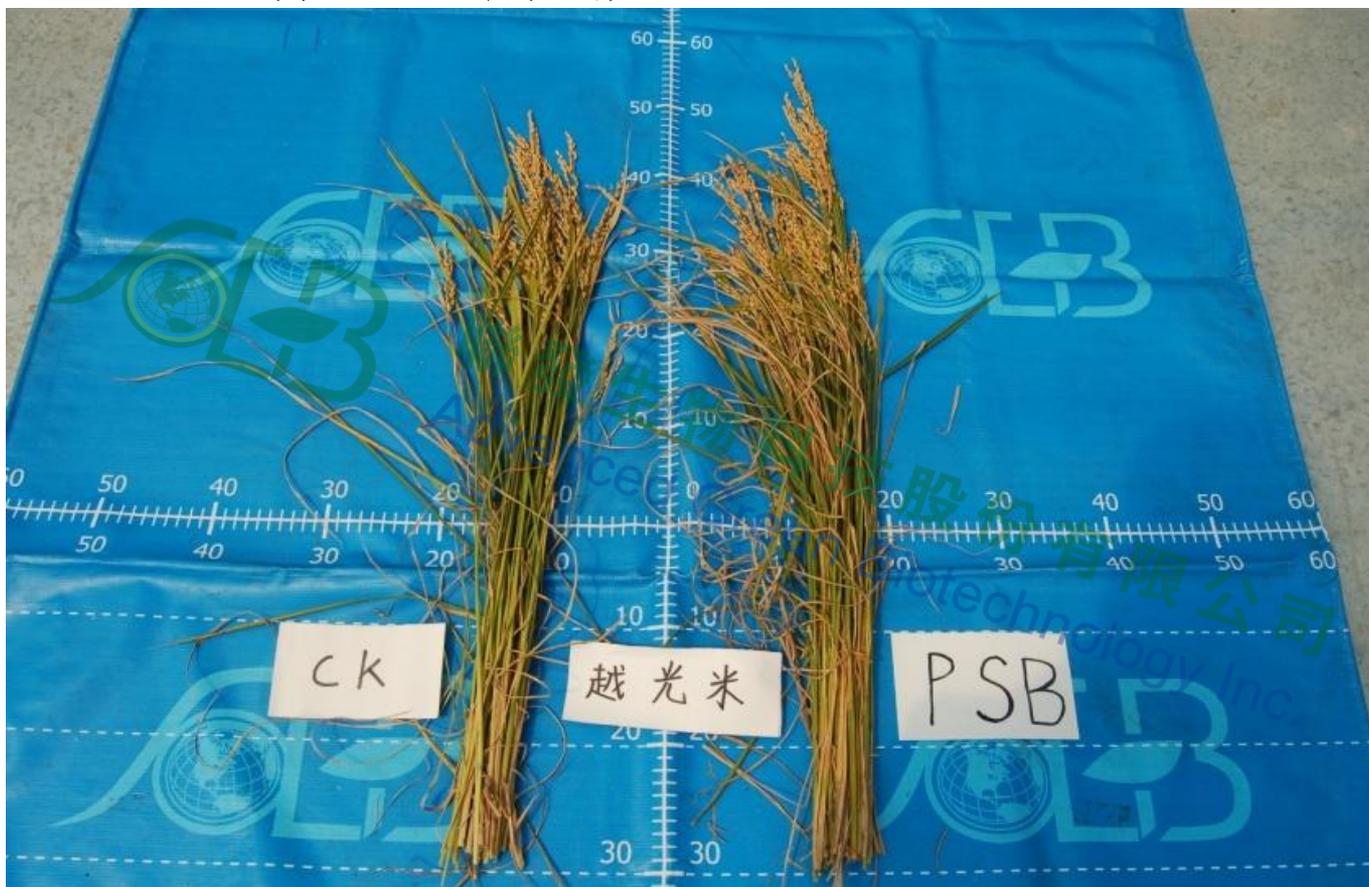
•2009. 8. 16

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)

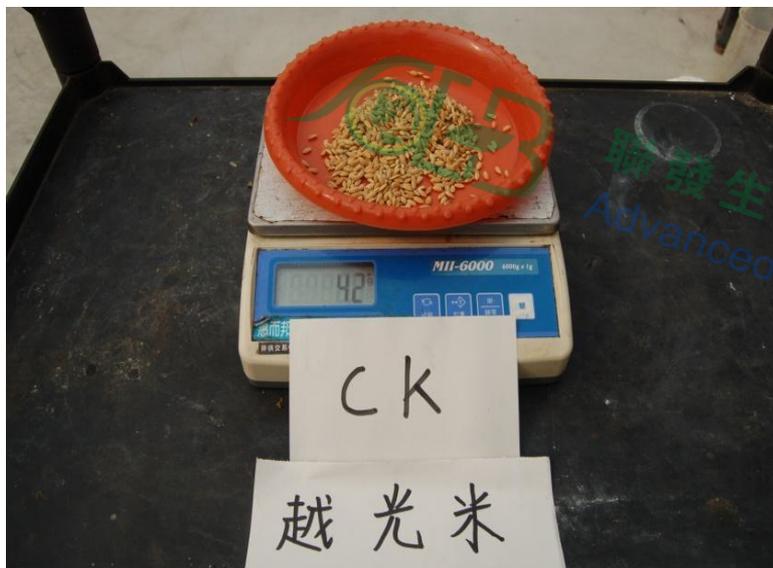


單樣粒重比較

•2009. 8. 16

對照組

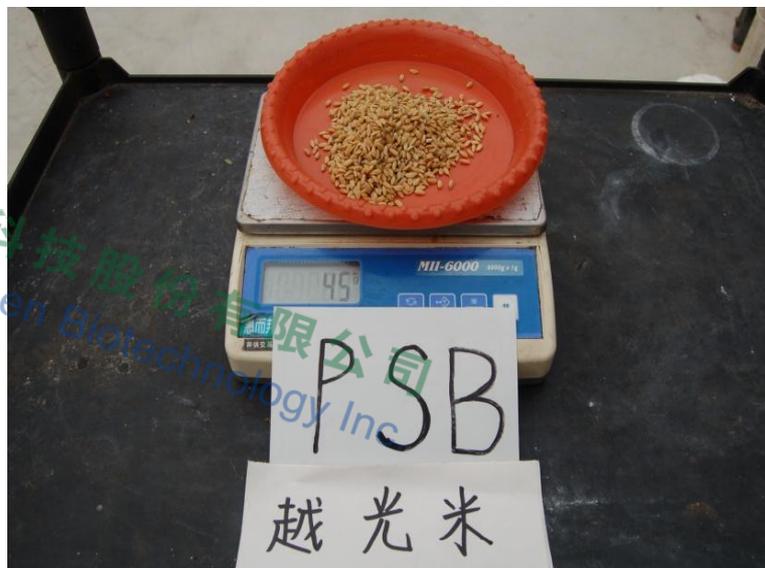
(未施用溶磷菌1號)



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

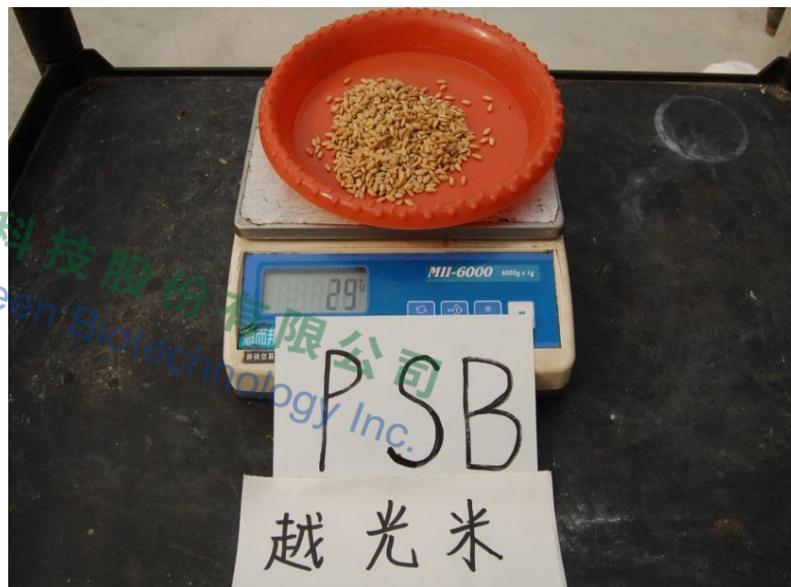
(未施用溶磷菌1號)



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)。