



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



# 万丹水稻溶磷菌试验

试验日期：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



# 试验内容

- 试验日期：2008.7.07 (第一次施用溶磷菌)
- 试验目的：测试溶磷菌对水稻增产及肥料施用量之控制
- 试验材料：台南11号(120天)
- 试验方法：
  - 对照组：依农民正常方式管理
  - 实验组：
    - 1.于水稻插秧后14天内施用溶磷菌一次，施用量为5公斤/公顷。
    - 2.晒田后淹水用第二次，施用量为5公斤/公顷(约第60天)。其余依农民正常方式管理(硫酸铵施用二次240公斤/公顷，台肥4号11-5.5-22 施用一次240公斤/公顷)。
- 调查方法：采收后比较收获量及施肥量



2008.06.30 (插秧)

# 对照组



# 实验组





2008.07.30 (施用溶磷菌后23天)

## 对照组



## 实验组





2008.08.07 (施用溶磷菌后30天)

## 对照组



## 实验组





2008.08.07 (施用溶磷菌后30天)

## 对照组



## 实验组





2008.09.05 (施用溶磷菌后59天)

## 对照组



## 实验组





2008.09.05 (施用溶磷菌后59天)

对照组 (穗长20cm)



实验组 (穗长25cm)







2008.09.22 (施用溶磷菌后76天)

## 对照组



## 实验组





2008.09.22 (施用溶磷菌后76天)

## 对照组



## 实验组





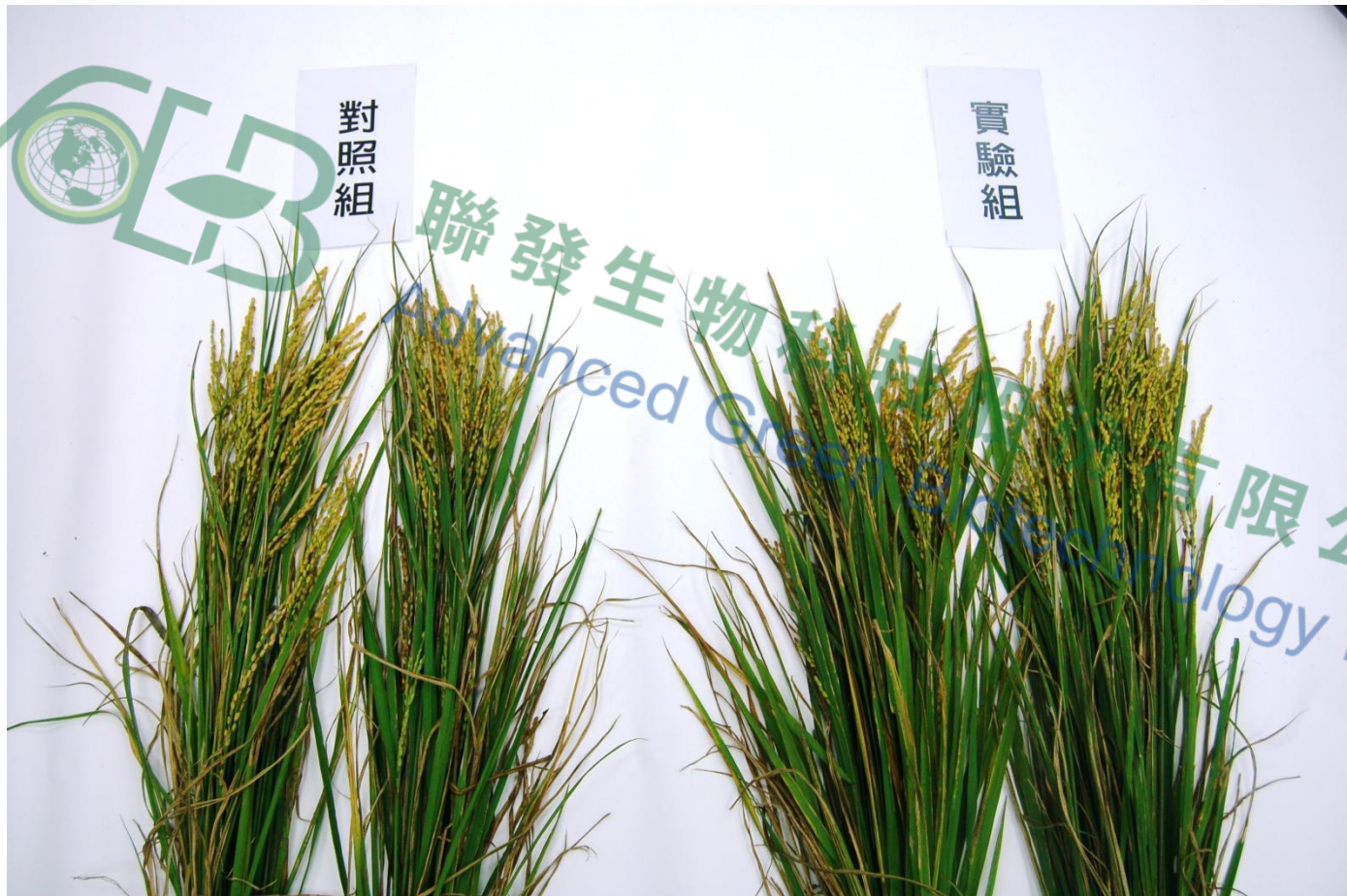
2008.10.04 (施用溶磷菌后88天)

# 收割





# 单穰生长势比较



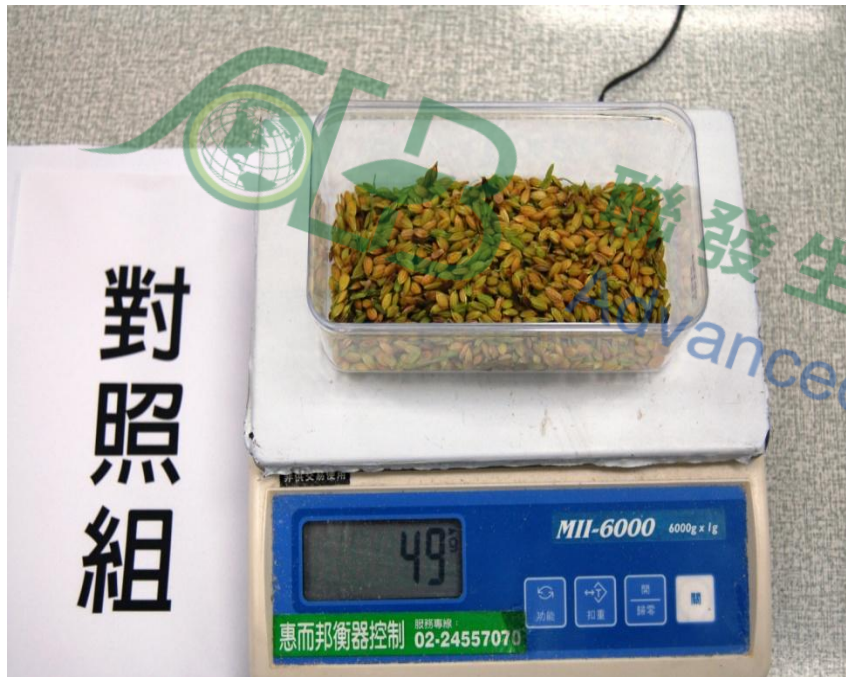


# 单穗结实比较

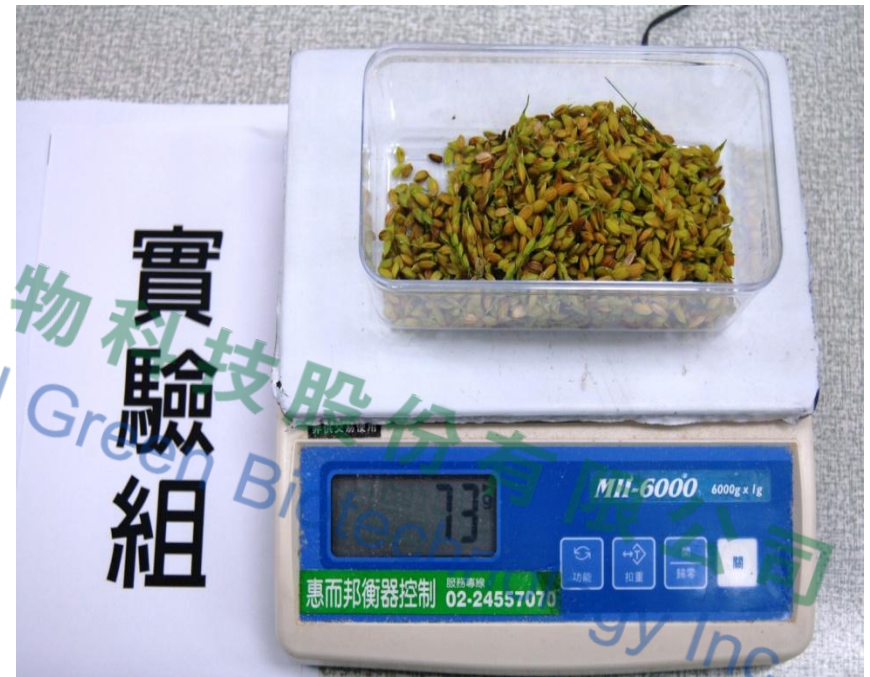




# 单穰采收种子重量比较

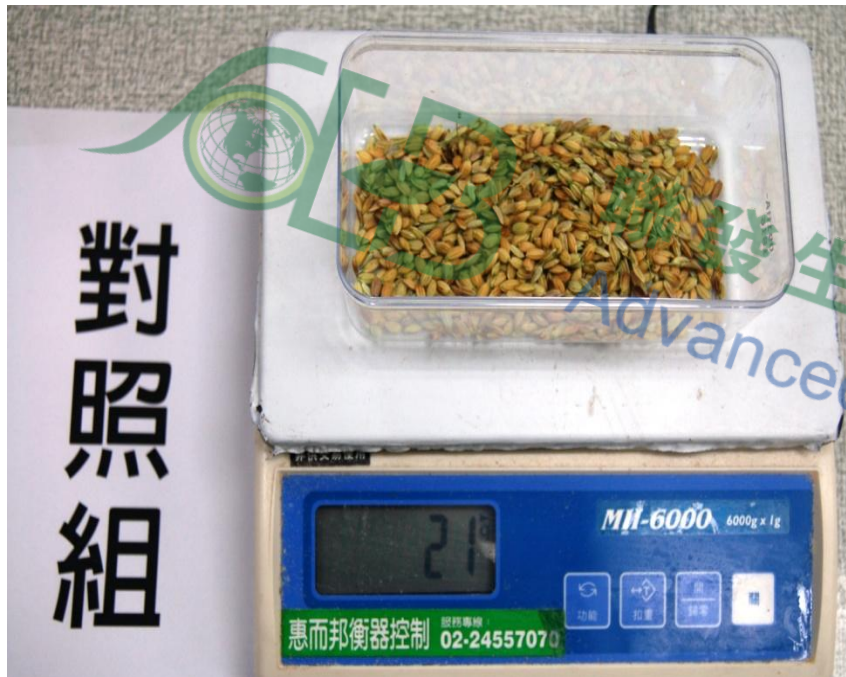


49g

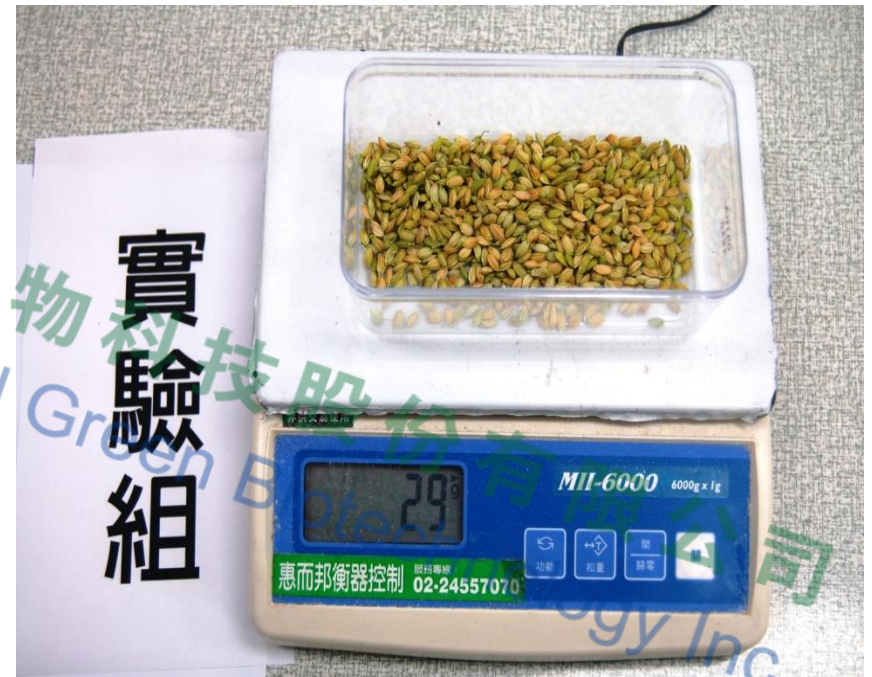


73g

# 千粒重



21g



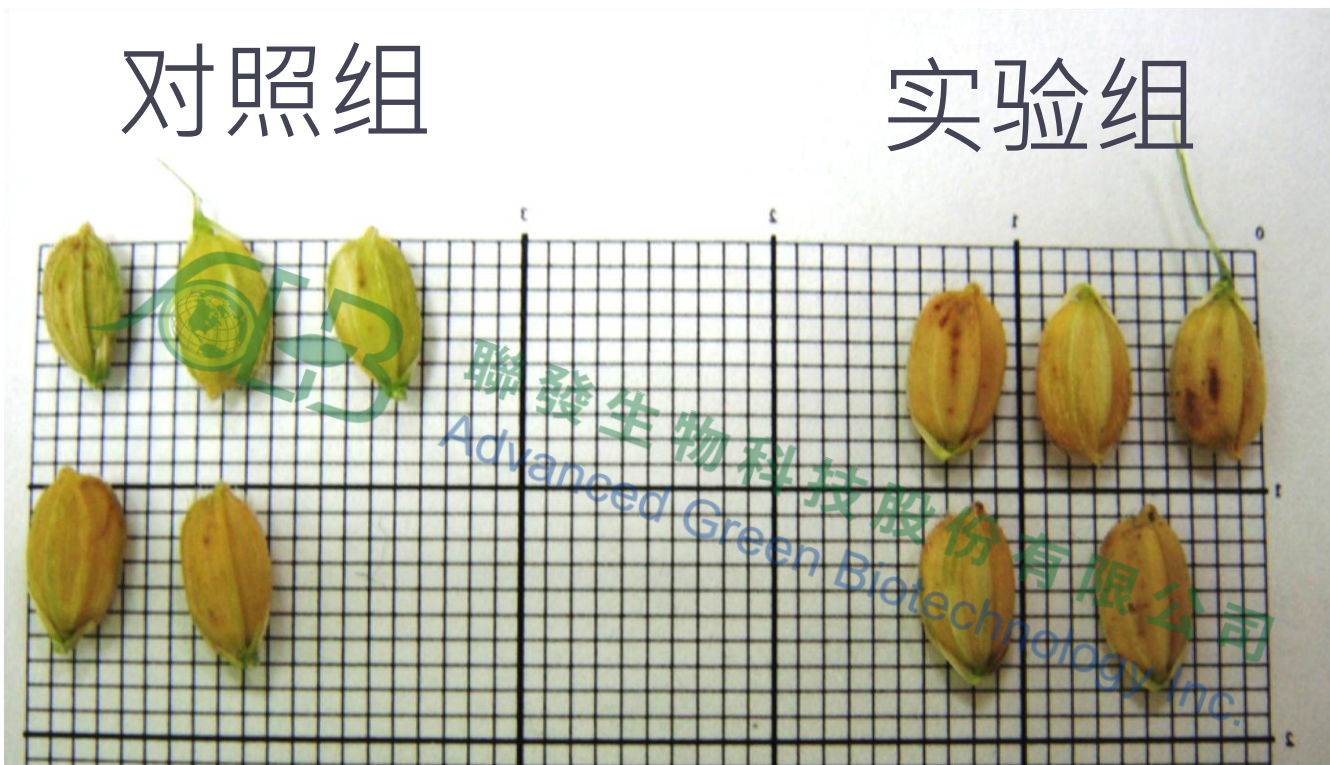
29g



# 单粒种子比较

对照组

实验组







# 结论

- 经由收获后得知对照组产量为7,200公斤/公顷，实验组产量为9,000公斤/公顷，实验组产量比对照组产量增加25%，此与千粒重及单穗采收量相符合。由此可知，溶磷菌施用于水稻具有明显之增产效果。