



稻田杂草-水稻竞争与协同进化的分子机制

樊龙江

农业与生物技术学院



稻田就是一个江湖！



江湖里的另一个主角
——杂草

如果我们不喷施除草剂，稻田就是稗草的天下！



2013 10 14





斩草除根™

登记证号: PD20110042
生产证号: XK13-003-00827
执行标准: GB 20686-2006

草甘膦

有效成分含量: 50% 剂型: 可溶粉剂

◎ 新型高效灭生性除草剂 ◎

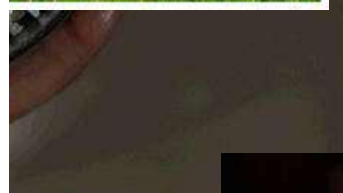
▲ A New Efficient Sterilant Herbicides ▲

低毒

净含量: 50克

生产企业名称: 河南省春光农化有限公司

PRODUCTION COMPANY NAME: HENAN CHUNGUANG AGROCHEMICAL CO., LTD.

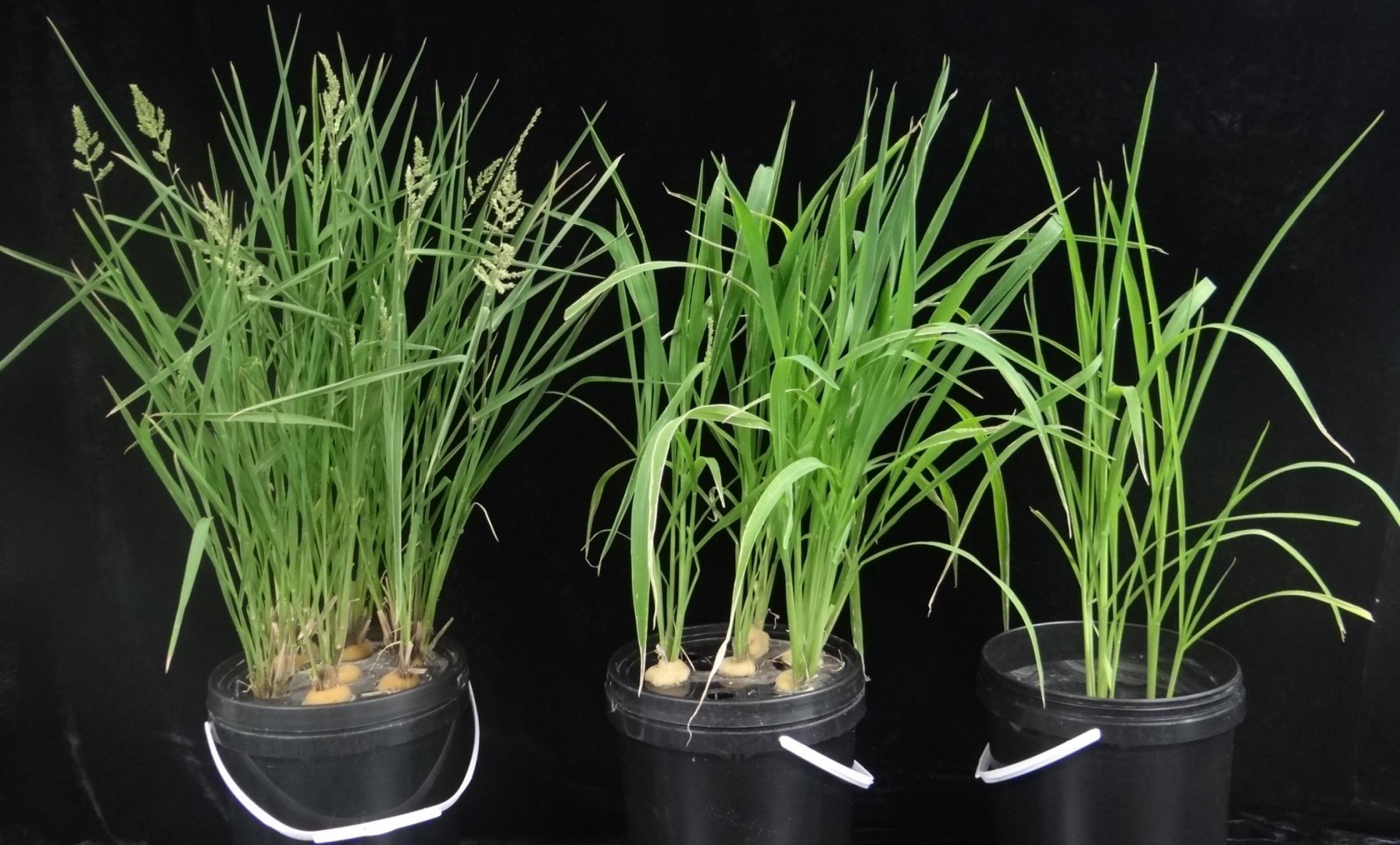


中国 农化招商网
WWW.1988.TV

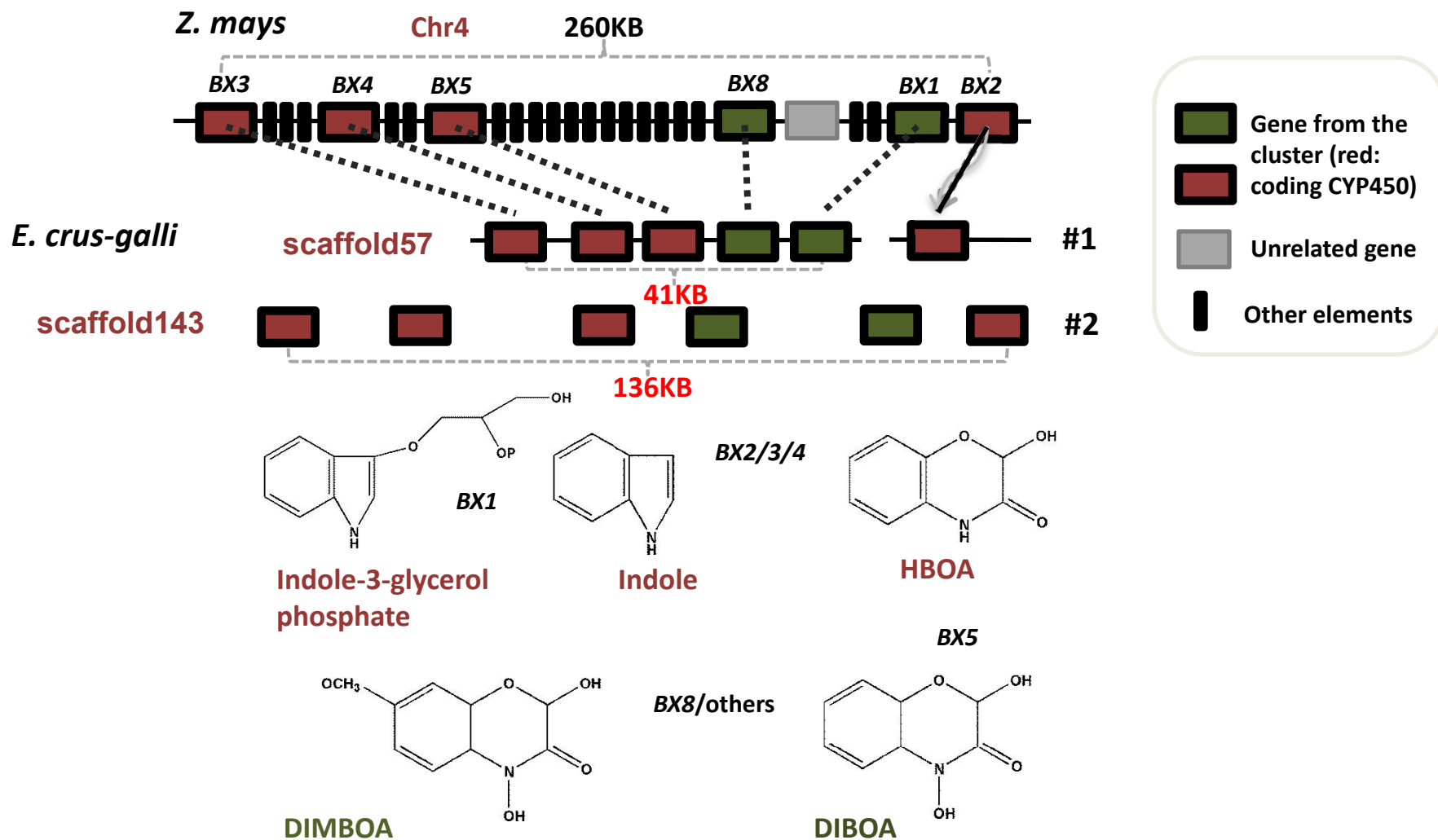


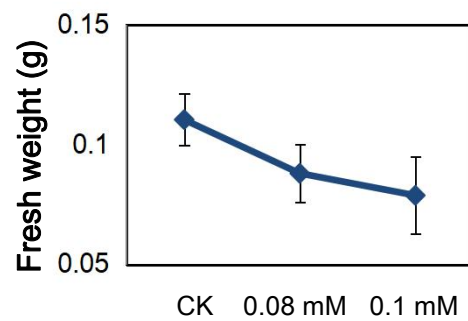
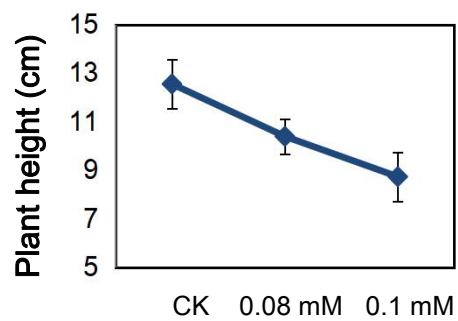
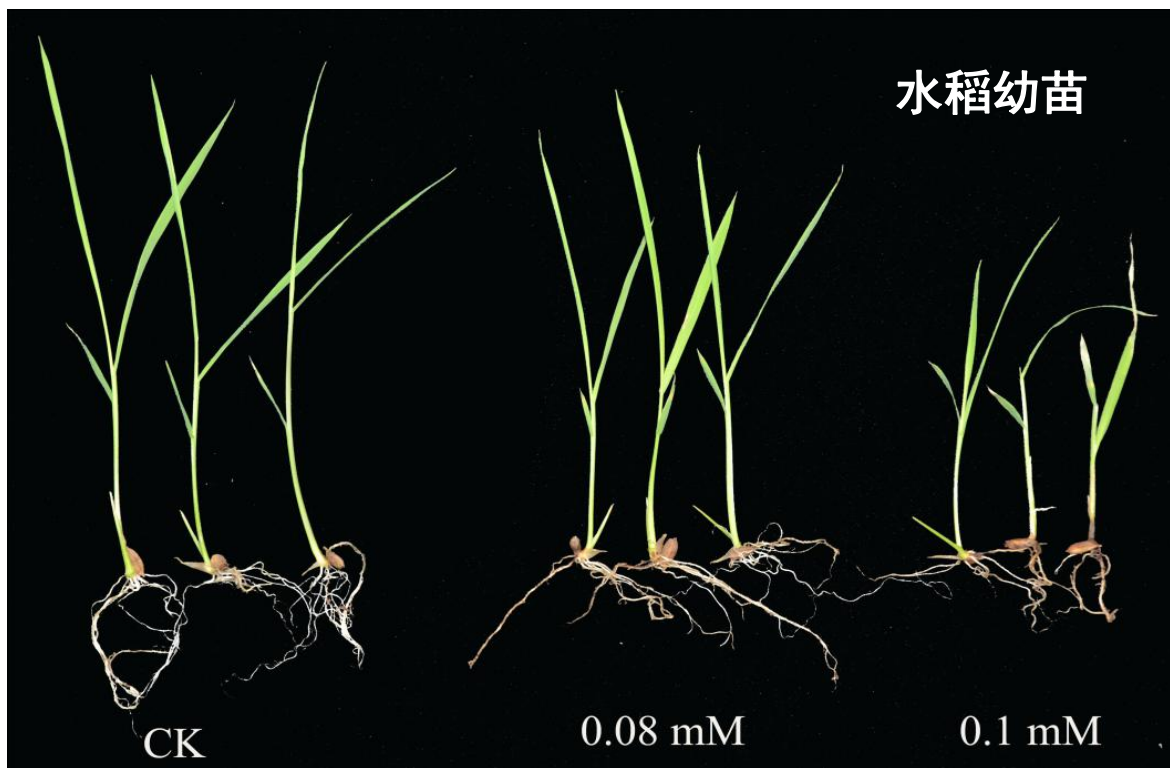
E. crus-galli (稻田稗草)

O. sativa (水稻)



稗草基因组合成防御性化合物—丁布！





丁布显著抑制水稻幼苗生长！

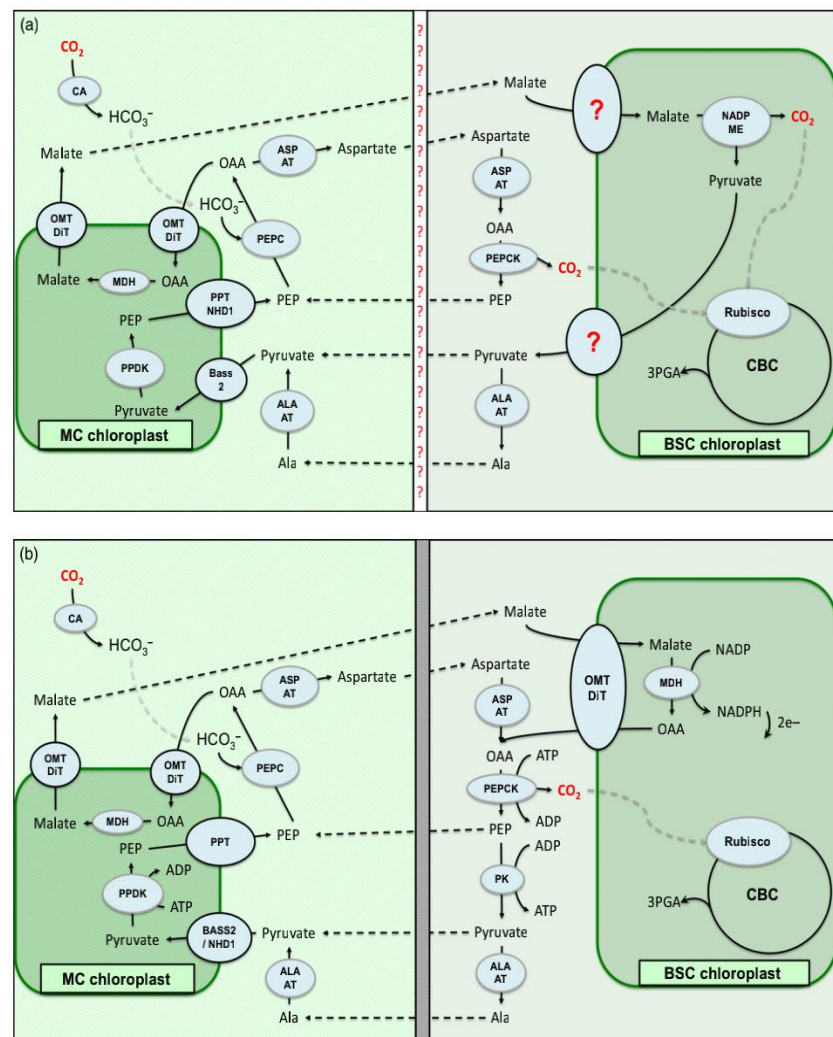


对丁布说不的水稻

——抑草水稻（化感稻）的创制

创制高光效C₄水稻，秒杀杂草！

- 杂交水稻之后，水稻产量徘徊不前
- 水稻由C₃光合途径改造成C₄可以大幅提高水稻产量
- 显著提高水稻与杂草竞争力





我们是稻田的守望者！