



南京農業大學

NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

# 植物研究中的ADME

南京农业大学 朱旭东

13851886072

NAU





### 7 个学科 ESI 排名全球前 1%

农业科学 ( AGRICULTURAL SCIENCES ) 1‰	植物与动物学 ( PLANT & ANIMAL SCIENCE ) 1‰
环境生态学 ( ENVIRONMENT/ECOLOGY )	生物与生物化学 ( BIOLOGY&BIOCHEMISTRY )
微生物学 ( MICROBIOLOGY )	工程学 ( ENGINEERING )
分子生物与遗传学 ( MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS )	

学校在第四轮一级学科评估中取得优异成绩，7 个学科评估结果为 A 类，其中作物学、农业资源与环境、植物保护、农林经济管理 4 个学科获评 A+，A+ 学科数并列全国高校第 11 位。7 个学科领域进入 ESI 全球排名全球前 1%，其中农业科学、植物与动物学 2 个学科领域进入 ESI 全球排名前 1‰。2017 年，《美国新闻与世界报道》( U.S. News & World Report ) 发布的“全球最佳农业科学大学”排名中，我校进入世界前十名。







# 人药 兽药、农药

## 养分

人、鼠、细胞



动物、植物、土壤、  
微生物





Hevesy于1923年首先用天然放射性 $^{212}\text{Pb}$ 研究铅盐在豆科植物内的分布和转移





**Absorption**





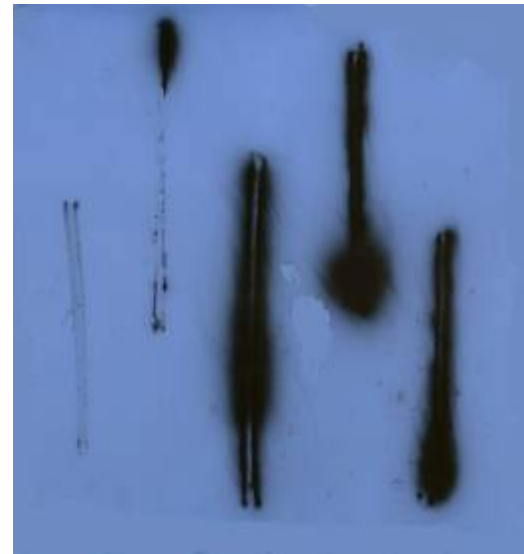


放射性处理室内培养









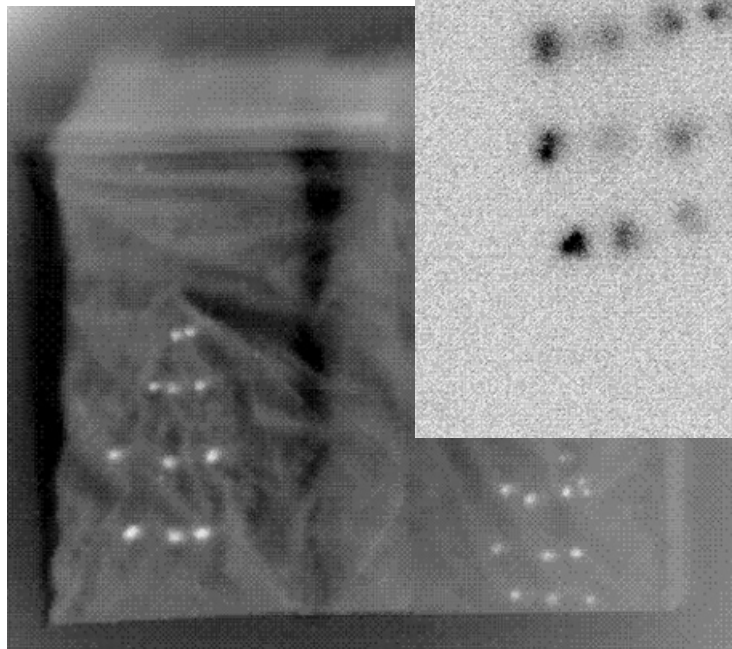
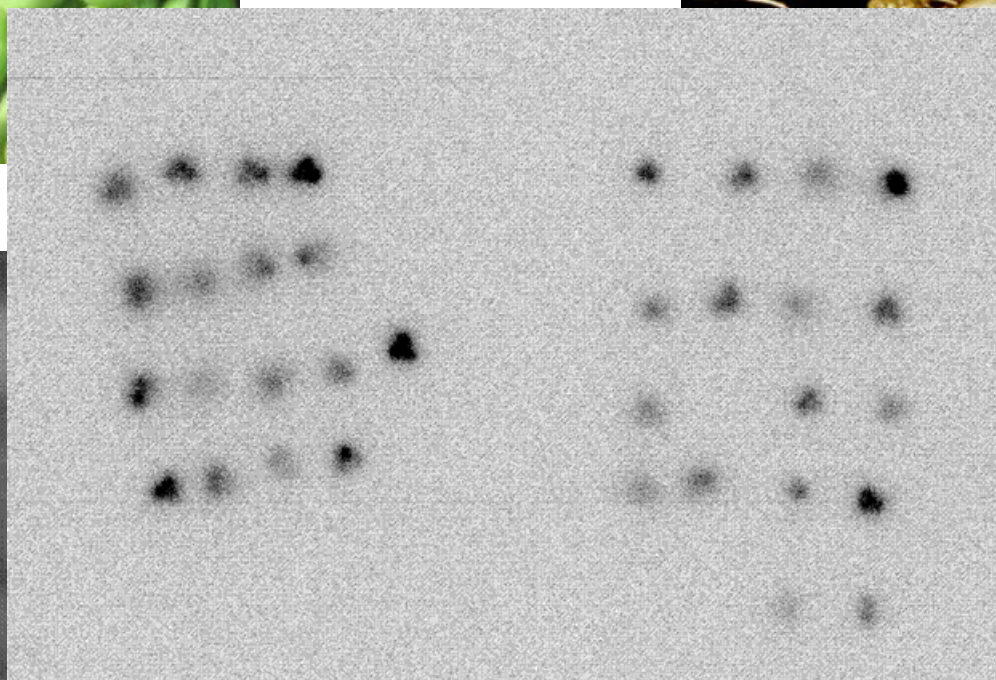
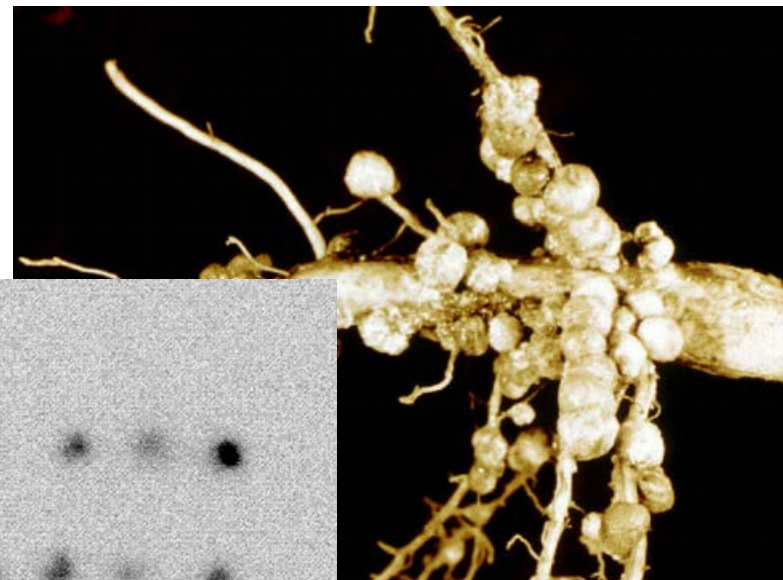
From Left to Right: 1、2、4、8 and 16 day  
Radioautography



光合室

photosynthetic  
chamber





根瘤  
root nodule



$^{32}\text{P}$ 标记放射自显影





**Distribution**



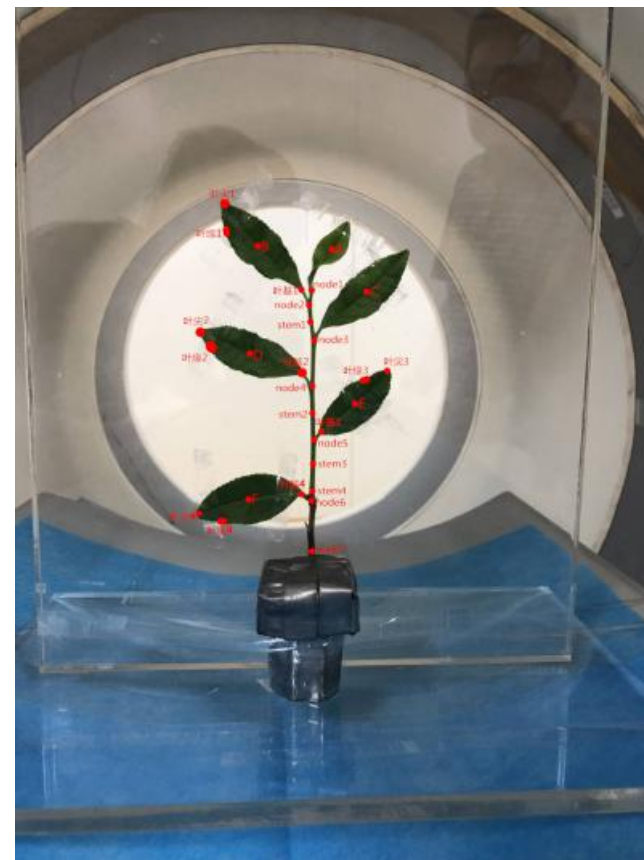


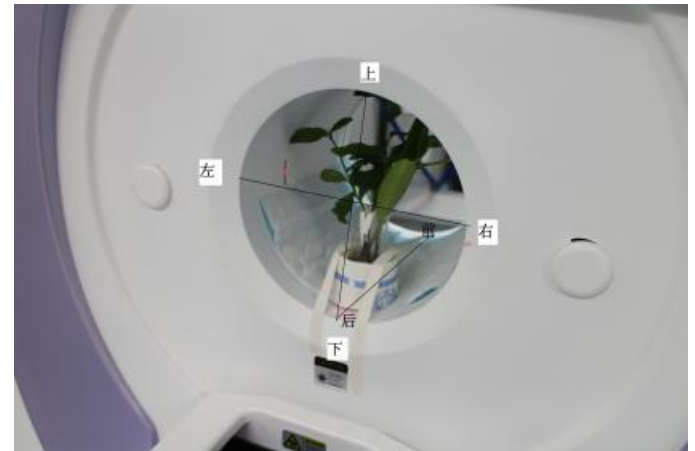
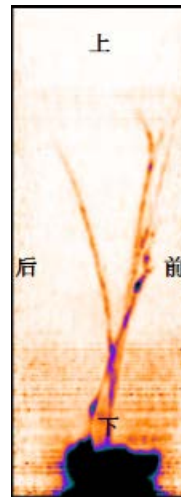
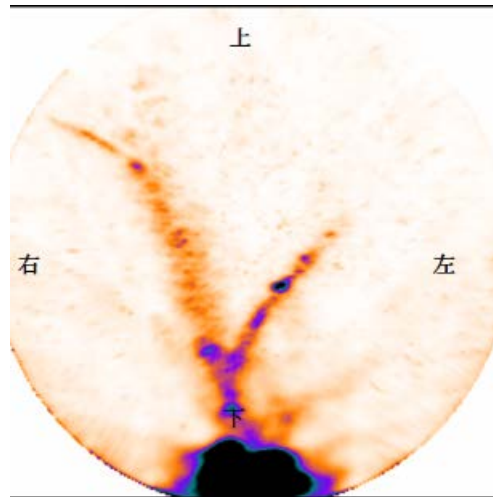
$^{14}\text{CO}_2$  光合实验自显影

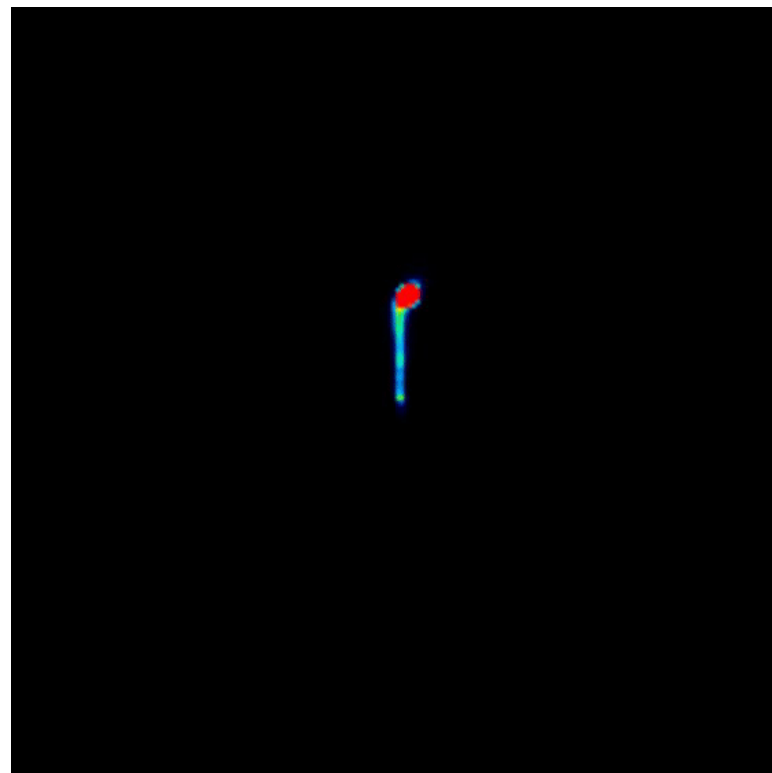
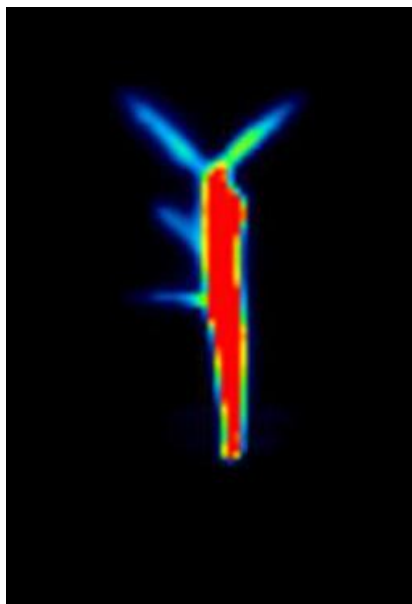
根部引入标记化合物自显影 →











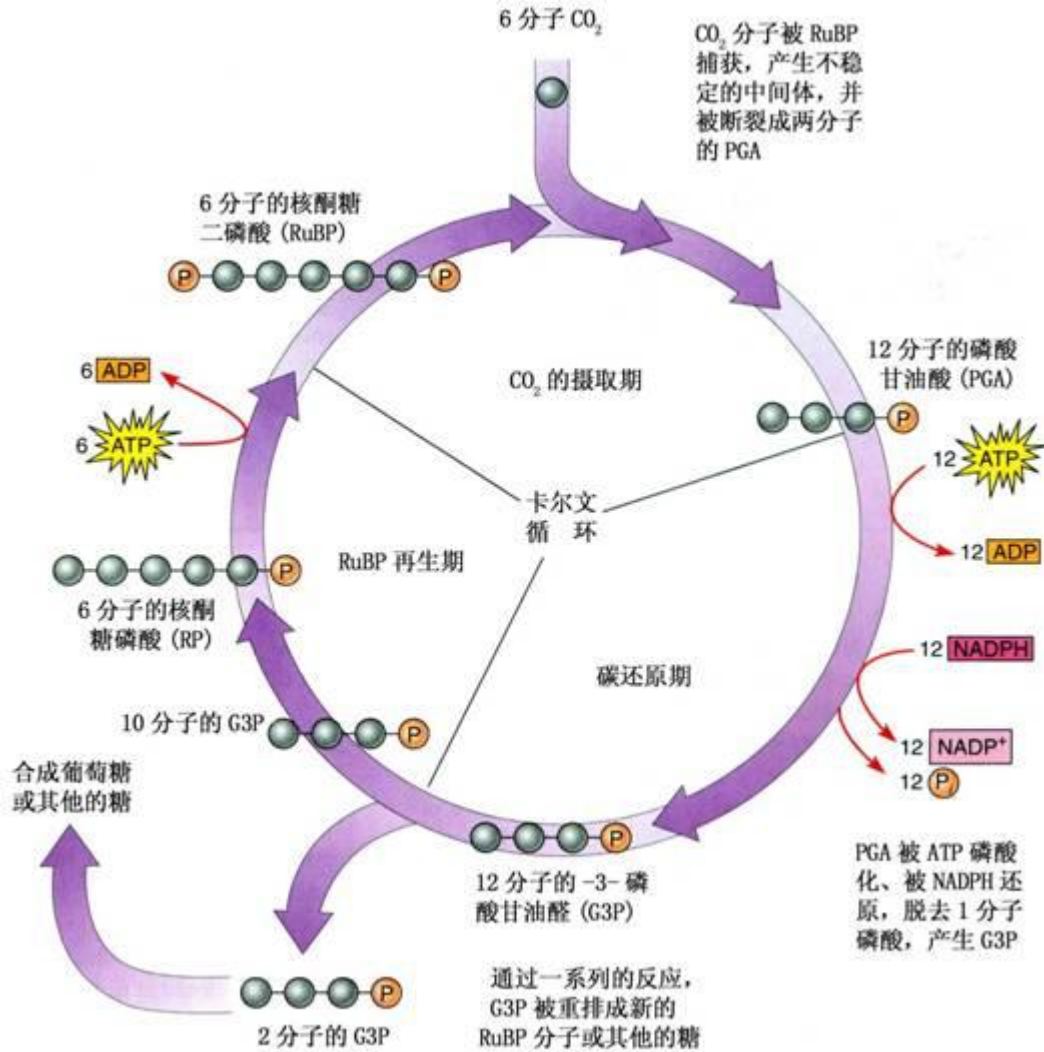




# Metabolism

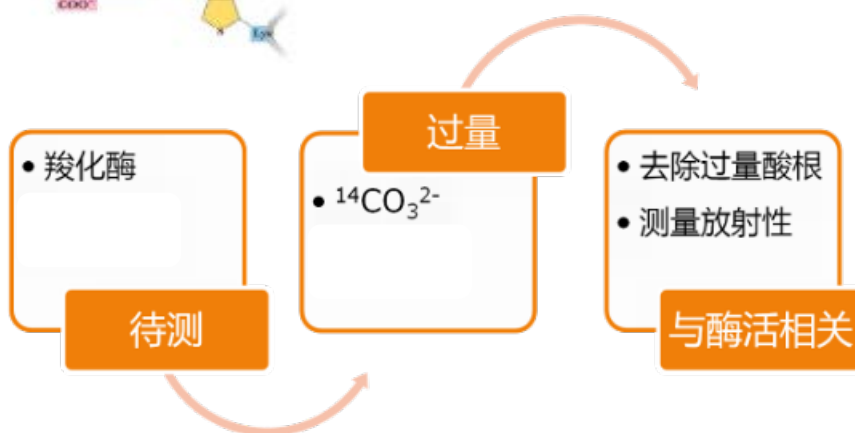
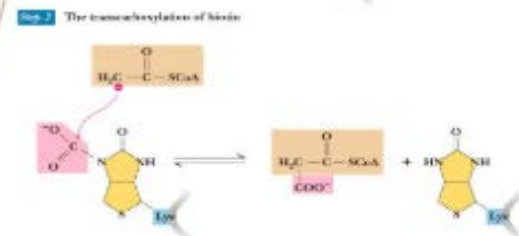
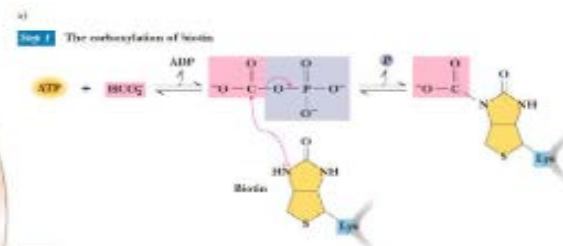
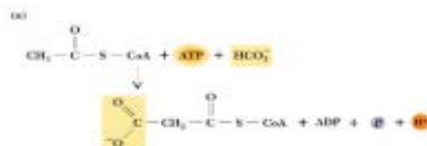
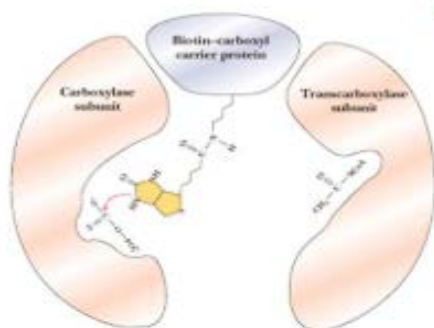


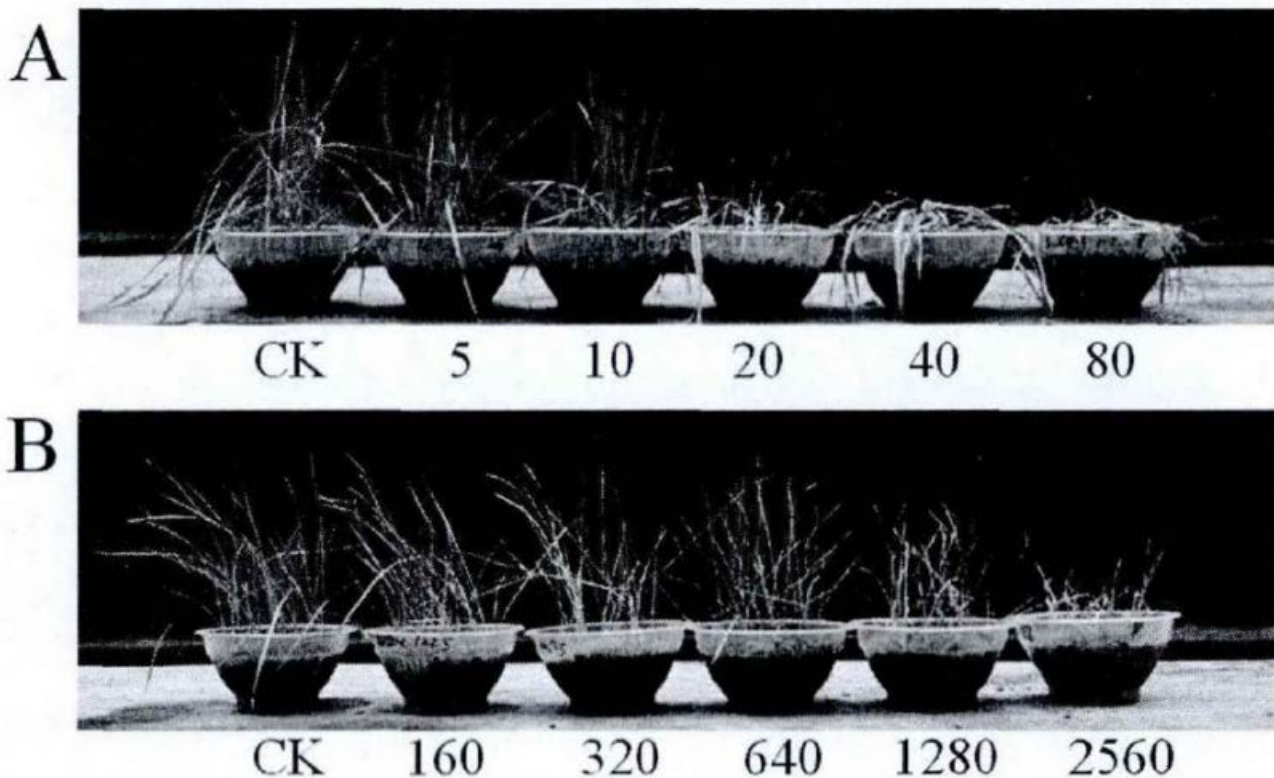




PGA 被 ATP 磷酸化、被 NADPH 还原, 脱去 1 分子磷酸, 产生 G3P

# Acetyl-CoA Carboxylase





附图2 日本看麦娘 JLGY-1 (A) 和 JLGY-4 (B) 种群的整株生物测定。剂量,  $\text{g a.i.}\cdot\text{ha}^{-1}$



## Research Article



Received: 30 September 2011

Revised: 28 December 2011

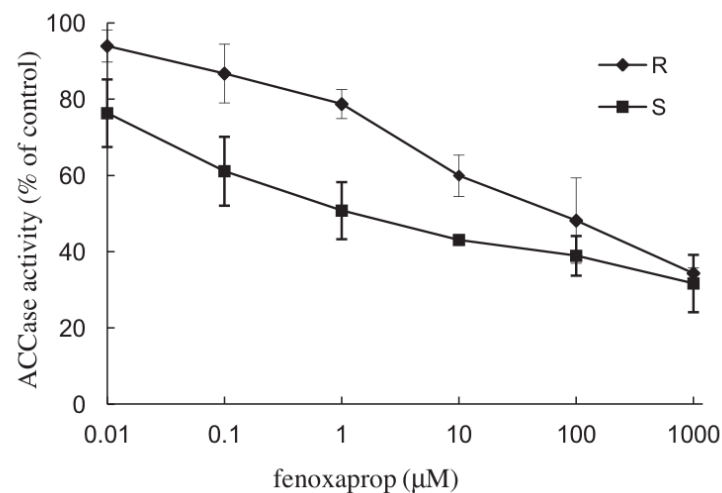
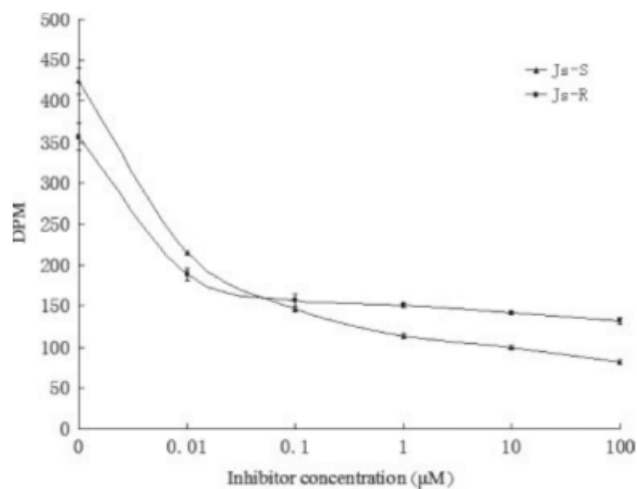
Accepted article published: 23 January 2012

Published online in Wiley Online Library: 28 March 2012

(wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/ps.3285

# Molecular bases for resistance to acetyl-coenzyme A carboxylase inhibitor in Japanese foxtail (*Alopecurus japonicus*)

Huaiwu Tang,<sup>a,b</sup> Jun Li,<sup>a,b</sup> Liyao Dong,<sup>a,b\*</sup> Aibin Dong,<sup>a,b</sup> Bo Lü<sup>c</sup> and Xudong Zhu<sup>c</sup>

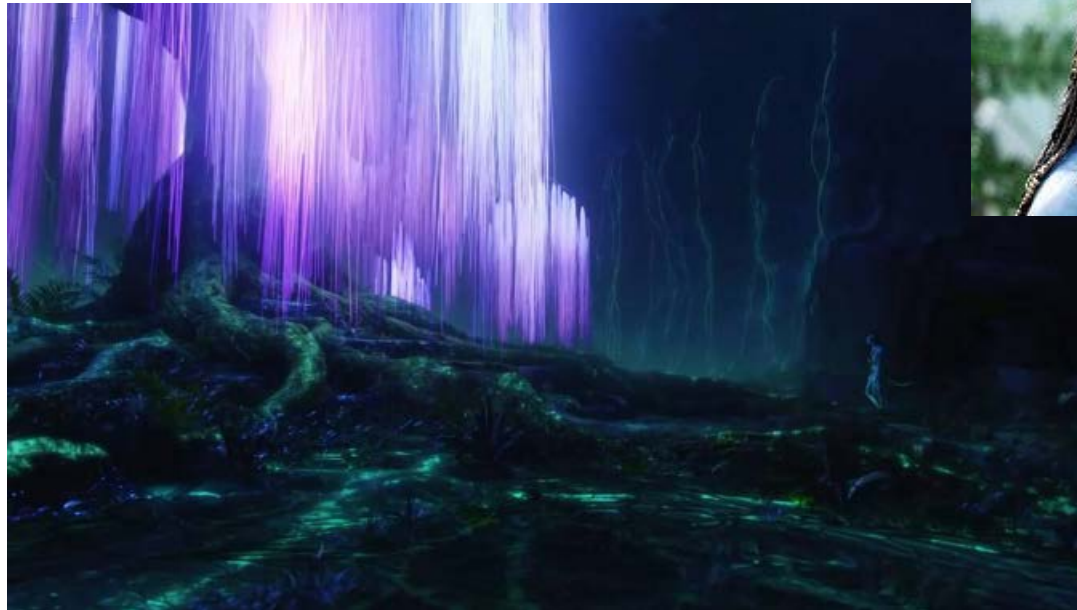


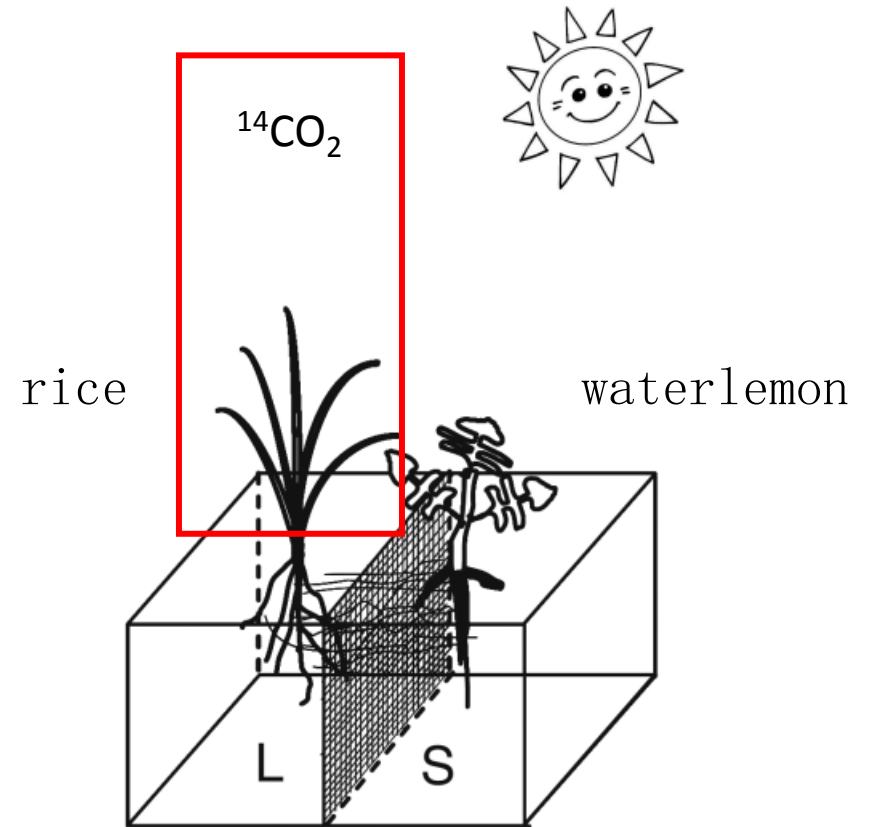


**Excretion**









L-rice

S-rice



intercropping  
S-waterlemon



Biol Fertil Soils (2013) 49:3–11  
DOI 10.1007/s00374-012-0689-y

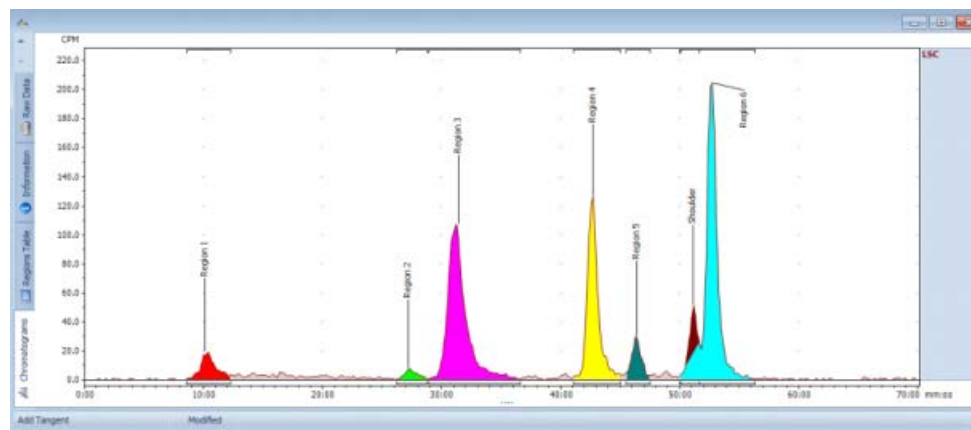
ORIGINAL PAPER

**Role of arbuscular mycorrhizal network in carbon and phosphorus transfer between plants**





# Radio-Flow Chromatogram Radio-HPLC-MS







南京农业大学  
NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY



江苏万略医药科技有限公司  
VALUE PHARMACEUTICAL SERVICES CO., LTD.



扫一扫更精彩

中文版

ENGLISH

首页

公司简介

研发服务

新闻资讯

招贤纳士

客户留言

联系我们

ABOUT US



弘道  
仁德





开展植物同位素示踪

周期长

季节性

野外实验 VS 环保风险





南京农业大学

NANJING AGRICULTURAL UNIVERSITY

谢谢！  
Thanks！

NAU

