

研究领域

当前位置: [首页](#) >> [研究队伍](#) >> [固定人员](#)

[离子束与生物体相互作用](#)

吴跃进

[工业微生物](#)

来源: 等离子体所

发表时间: 2009-04-25

[离子束农业生物技术](#)

[辐射与环境](#)

[装置平台](#)

站内搜索

GO

友情链接

[中国科学院](#)

[中科院合肥分院](#)

[等离子体所](#)

[中国科学院图书馆](#)

[新浪](#)

站点信息

吴跃进：1958年生，博士，研究员。澳大利亚墨尔本大学植物系生物学实验室访问学者。在澳大利亚研修期间，主要从事植物发育相关的分子生物技术学习。1998年入选国家“百千万人才”一、二层次人选；围绕离子束辐照生物学研究获得中国科学院自然科学二等奖（1994）、安徽省科技进步二等奖（1994）、安徽省自然科学一等奖（2000）和国家科技发明二等奖（2006）。现兼任安徽省遗传学会、细胞生物学学会理事。

主要从事辐射生物学机理及其应用，主要研究方向是：植物辐射生物学和突变体创建、种子衰老生物学。围绕离子束辐照创建突变体，发现水稻显性半矮秆新基因，对其显性矮秆基因进行了分子标记和定位。另外发现水稻中存在影响稻谷储藏特性的重要基因（Lox），该基因对延缓稻谷陈化变质、延长稻种寿命、降低仓储害虫危害等方面具有重要作用，对该基因进行了定位克隆，揭示了水稻长寿基因的机理。近年来主持国家“863”、科技部产业化专项、国家自然科学基金、安徽省重大科技专项等多项科研课题。已经培养博士、硕士研究生11人。

访问人数:

代表性论文 (* corresponding author) :

1. Ying Zhang, Zengliang Yu, Yixuan Lu, Yu Wang, Dehong She, Mei Song, Yuejin Wu*, Effect of the absence of lipoxxygenase isoenzymes on the storage characteristics of rice grains. The Journal of Stored Products Research, 43 (1) : 87-91,2007.
2. Jinku Li, Ying Zhang, Yujuan Wang, Jiayue Jiang, Mei Song, Zengliang Yu, Yuejin Wu*. Superior storage stability in low lipoxxygenase maize varieties. The Journal of Stored Products Research, 43 (4) : 530-534, 2007.
3. Yuejin Wu, Ying Zhang, Jide wu, Jiping Tong, Hong Li, Mei Song, Zengliang Yu. Study on the variation of the distant crossing rice by ion implantation. Plasma Science Technology, 7: 2785-

2788, 2005.

4. Binmei Liu, Yuejin Wu*, Xiangdong Fu, Qian Qian.
Characterizations and molecular mapping of a novel dominant semi-dwarf gene *Sdd(t)* in rice (*Oryza sativa* L). *Plant Breeding*, 127: 125-130, 2008.
5. Binmei Liu, Yuejin Wu*, Xue Xu, Mei Song, Meng Zhao, Xiangdong Fu. Plant height revertants of Dominant Semidwarf mutant rice created by low-energy ion irradiation. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B*, 266: 1099-1104, 2008.
6. Mei Song, Yuejin Wu*, Ying Zhang, Binmei Liu, Jiayue Jiang, Xue Xu, Zengliang Yu. Mutation of rice (*Oryza sativa* L.) LOX-1/2 near-isogenic lines with ion beam implantation and study of their storability. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B*, 265: 495-500, 2007.
7. Qingfeng Tang, Yuejin Wu*, Binmei Liu, Zengliang Yu.
Infochemical-mediated preference behavior of the maize weevil, *Sitophilus zeamais* Motschulsky, when searching for its hosts. *Entomologica Fennica*, 19: 257-267, 2008.
8. Huan Ma, Weiwei Liu, Xing Chen, Yuejin Wu*, Zengliang Yu.
Enhanced enzymatic saccharification of rice straw by microwave pretreatment. *Bioresource Technology*, 100: 1279 - 1284, 2009.

Email: yjwu@ipp.ac.cn

Phone: 0551-5593172

Copyright ©2005 [中国科学院离子束生物工程学重点实验室](#) All Rights Reserved

地址: 中国安徽合肥蜀山湖路350号 邮编: 230031

联系电话: (0551)5592189 传真: (0551)5591310

[备案序号:皖ICP备06000774号](#)