



师资队伍

Faculty/Staff

○ 详细信息

首页 ▶ 学科建设, 师资队伍, 详细信息

- 前辈名师
- 现任教师
- 兼职教师
- 在职职工
- 退休教师

教师简历

COLLEGE OF LIFE SCIENCES



王英典 (博士 1961.10 出生)

- 教授、博士生导师
- 联系方式: 010-58808195;010-58809077(Tel)
010-58807720;010-58809077(Fax)
- 电子邮件: ydwang@bnu.edu.cn
- 个人主页: 暂无

个人简介

1983 年获东北师范大学学士学位, 1988 年获东北师范大学硕士学位, 1996 年获日本岩手大学博士学位, 同年进入日本国家农业研究中心从事博士后研究, 1998 年归国进入北京师范大学生命科学学院工作, 2003 年曾在加拿大禾谷类作物研究中心做高级访问学者。

长期从事植物发育分子生物学、植物基因资源挖掘与利用以及生物技术 in 农业领域的应用等研究。先后主持国家自然科学基金项目、国家科技攻关项目、国家“973 计划”课题、国家“863 计划”重点课题、国家转基因植物研究及产业化专项及教育部博士点基金项目等多项课题。迄今在国际重要学术刊物上发表学术论文 30 余篇, 出版教材与专著 3 部, 获得省部级教学成果奖 1 项。

现任北京师范大学生命科学学院院长、校务委员会委员、校教学指导委员会成员、北京师范大学生物基因资源研究中心主任。兼任《生命世界》杂志副主编,《植物学报》、《生物学通报》和《电子显微学报》杂志编委, 中国科学院光合作用与环境分子生理学重点实验室学术委员、中国植物学会常务理事、中国植物生理学会理事、中国植物学会编辑出版工作委员会副主任、中国电子显微镜学会共聚焦专业委员会副主任、北京中关村生物工程和生物医药企业协会常务理事等职务。

主要研究内容

应用功能基因组学与蛋白质组学技术和生物信息学及分子生物学等方法, 主要开展:

- ☒ 植物生殖器官发育的信号分子网络: 以糖感应及信号转导中的 SUT 和 HXK 和形态建成与物质蓄积中 CDPK、MAPK 和 ARF 及其调控因子为研究对象, 系统研究水稻颖果发育及胚乳细胞增殖的信号分子网络及其作用分子机制。
- ☒ 高等植物淀粉合成代谢途径及基因表达调控: 以玉米高直链淀粉代谢的重要功能基因及其调控因子为研究对象, 研究淀粉合成代谢途径中的相关基因表达调控的分子机理, 为高直链淀粉的分子设计提供科学依据。
- ☒ 特殊生境植物基因资源的开发与利用: 以极地、干旱荒漠和盐渍土壤等特殊生境的植物资源为研究对象, 分离与鉴定耐寒、耐旱和耐盐碱相关抗逆功能基因, 并实施抗逆基因在经济植物的转化利用。

代表性论著

- ☒ W. CHENG, H. ZHANG, X. ZHOU, H. LIU, Y. LIU, J. LI, S. HAN and Y. WANG#. (2011). Subcellular localization of rice hexokinase (OsHXK) family members in the mesophyll protoplasts of tobacco. BIOLOGIA PLANTARUM 55(1): 173-177.

❏ Xiaojin Zhou, Jie Li, Wei Cheng, Hai Liu, Mengmeng Li, Yuan Zhang, Wenbo Li, Shengcheng Han, Yingdian Wang, (2010), Gene Structure Analysis of Rice ADP-ribosylation Factors (OsARFs) and Their mRNA Expression in Developing Rice Plants, *Plant Mol Biol Rep* (2010) 28: 692-703.

❏ Tiegang Zhang, Qi Wang, Xing Chen, Chunhua Tian, Xingshen Wang, Tim Xing, Yi Li, and Yingdian Wang. (2005). Cloning and biochemical properties of CDPK gene OsCDPK14 from rice. *Journal of Plant Physiology* 162, 1149-1159.

❏ S. Men, X. Ming, Y. Wang, R. Liu, C. Wei, and Y. Li. (2003). Genetic transformation of two species of orchid by biolistic bombardment. *Plant Cell Rep* . 21, 592-598.

❏ 王英典等编著, (2010), 《植物生物学实验指导》(第2版), 高等教育出版社。