

网站简介链接地址:

<http://yyxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=1687>

1. 基本信息

王晓峰，男，陕西咸阳人，西北农林科技大学园艺学院教授、博士生导师，蔬菜科学系系主任。在西北农业大学园艺系学习，先后获学士和硕士学位，1993年7月留校任教。1999年在西北农业大学获博士学位。2000年至2002年在以色列农业研究中心（Volcani Center）和以色列魏兹曼研究所（Weizmann Institute）做博士后研究，2002年至2010年在美国北卡罗来纳州州立大学（NC State University）从事科研工作。



现为陕西省百人计划特聘教授，陕西省政府特聘专家，美国高级科学研究学会 Sigma XI 及美国植物学家学会会员，《FEBS Letters》、《Plant and Cell Physiology》、《Journal of Virological methods》等 SCI 期刊的审稿人。

2. 研究方向和研究兴趣

主要从事植物生化和分子生物学的研究及其在园艺作物代谢调控分子育种上的应用，内容包括植物组织培养及遗传转化，基因克隆和功能分析，植物生长发育过程中的基因表达调控，植物激素信号传导的分子机制，植物信号传导的功能基因组学和蛋白组学等。研究兴趣主要为油菜素受体 (BRI1) 及其相关受体 (BAK1) 的互作用组分及信号传导的分子机理，膜蛋白受体的生物学功能和相互作用，花发育调控的分子机理等，并致力于将这些基础研究的成果应用于园艺作物的栽培和育种实践。

近年来应用免疫沉淀及液相色谱与质谱连用(LC-MS/MS), 对 BRI1(油菜素受体) 和 BAK1(油菜素受体相关激酶受体)的活体磷酸化位点进行了系统的鉴定, 首次在植物界建立了完整的受体激酶活体磷酸化图谱。借助单个位点的定向突变对所鉴定的磷酸化位点的生化和生物学功能进行了评估。通过对 BRI1 和 BAK1 复合体形成和磷酸化的研究, 以及对 BRI1 和 BAK1 的信号分解, 揭示了油菜素信号传导分子机理的几个重要方面, 建立了油菜素早期信号传导模型。

3. 开设课程

主讲课程包括《蔬菜栽培学》、《科研基本方法》、《园艺学概论》、《蔬菜种子营销学》、《蔬菜专业英语》, 《食用菌》、《园田技能训练》等。

4. 主要研究论文

1) Man-Ho Oh, Xiaofeng Wang, Steven D. Clouse, and Steven C. Huber. (2012) Deactivation of the Arabidopsis BRI1 receptor kinase by autophosphorylation within the glycine-rich loop involved in ATP binding. Proc Natl Acad Sci U S A, 109(1):327-332. (SCI 影响因子 9.38, SCI 引用 0 次)

2) Man-Ho Oh, Xiaofeng Wang, Xia Wu, Youfu Zhao, Steven D. Clouse, and Steven C. Huber. (2010) Autophosphorylation of Tyr-610 in the receptor kinase BAK1 plays a role in brassinosteroid signaling and basal defense gene expression. Proc Natl Acad Sci U S A, 107 (41):17827-17832 (SCI 影响因子 9.77; SCI 引用 15 次)

3) Man-Ho Oh, Xiaofeng Wang, Uma Kota, Michael B. Goshe, Steven D. Clouse, and Steven C. Huber. (2009) Tyrosine

phosphorylation of the BRI1 receptor kinase emerges as a component of Brassinosteroid signaling in Arabidopsis. Proc Natl Acad Sci U S A, 106 (2):658–663 (SCI 影响因子 9.43; SCI 引用 41 次)

4) Xiaofeng Wang, Uma Kota, Kai He, Kevin Blackburn, Jia Li, Michael B. Goshe, Steven C. Huber, Steven D. Clouse. (2008) Sequential transphosphorylation of the BRI1/BAK1 receptor kinase complex impacts early events in Brassinosteroid signaling. Developmental Cell, 15(2):220–235 (SCI 影响因子 12.88; SCI 引用 88 次)

5) Xiaofeng Wang, Michael B. Goshe, Erik J. Soderblom, Brett S. Phinney, Jason A. Kuchar, Jia Li, Tadao Asami, Shigeo Yoshida, Steven C. Huber, Steven D. Clouse. (2005) Identification and Functional Analysis of *in vivo* Phosphorylation Sites of the Arabidopsis BRASSINOSTEROID INSENSITIVE 1 Receptor Kinase. The Plant Cell, 17: 1685–1170 (SCI 影响因子 11.08; SCI 引用 127 次)

6) Lian-Hai Fu, Xiao-Feng Wang, Yoram Eyal, Gozal Ben-Hayyim, et al. (2002) A selenoprotein in the plant kingdom: mass spectrometry confirms that an opal codon (UGA) encodes selenocysteine in *Chlamydomonas reinhardtii* glutathion peroxidase. J. Biol. Chem., 277(29):25983–25991 (SCI 影响因子 6.696, SCI 引用 82 次)

5. 联系方式

通讯地址：陕西杨凌邠城路 3 号 西北农林科技大学园艺学院

邮编： 712100

Email: wangxff99@yahoo.com