

简 历

姓 名： 胡一兵
学 位： 博士
职 称： 副教授
工作单位： 南京农业大学
电子邮件： huyb@njau.edu.cn
联系电话： 15850597096



个人简介：

1991年大学毕业于华中师大生物系。2007年研究生毕业于中科院植物研究所，获博士学位，硕士生导师。江苏土壤学会会员。2007年到南京农业大学工作，入选学校“133 重点人才工程”优秀骨干教师。2011-2012 年作为访问学者赴美国斯坦福大学开展研究和学术交流。主要研究方向：植物光合产物运输相关蛋白编码基因的功能、进化及调控的分子机制。

发表文章：

1. Ma L, Zhang D, Miao Q, Yang J, Xuan Y, **Hu Y***. Essential role of sugar transporter OsSWEET11 during the early stage of rice grain filling. *Plant, Cell Physiol.* 2017, 58: 10.1093/pcp/pcx040 (*通讯作者)
2. **Hu Y***, Sosso D, Qu XQ, Chen LQ, Ma L, Chermak D, Zhang DC, Frommer WB*. Phylogenetic evidence for a fusion of archaeal and bacterial SemiSWEETs to form eukaryotic SWEETs and identification of SWEET hexose transporters in the amphibian chytrid pathogen *Batrachochytrium dendrobatidis*. *FASEB J.* 2016, 30:3644-3654.
3. Chen G, Hu Q, Luo L, Lian J, Yang T, Zhang S, **Hu Y**, Yu L, Xu G. Rice OsHAK1 functions in maintaining potassium mediated growth and salt tolerance under both low and high potassium supply conditions. *Plant Cell Environ.* 2015, 38:2747-2765.
4. Yang T, Zhang S, **Hu Y**, Hu Q, Chen G, Lian J, Xu G, Yu L. The role of OsHAK5 in potassium acquisition and transport from roots to shoots in rice at low potassium supply levels. *Plant Physiol.* 2014, 166:945-959.
5. 玄元虎, 朱毅勇, **胡一兵***. SWEET家族蛋白研究进展. *中国科学C辑*. 2014, 44:676-684.
6. Li Q, Tang Z, **Hu Y**, Yu L, Liu Z, Xu G. Functional analyses of a putative plasma membrane Na⁺/H⁺ antiporter gene isolated from salt tolerant *Helianthus tuberosus*. *Mol Biol Rep.* 2014,41(8):5097-108.
7. Xuan Y[#], **Hu Y[#]**, Chen L, Sosso D, Ducat DC, Hou B & Frommer WB. Functional role of oligomerization for bacterial and plant SWEET sugar transporter family. *Proc Natl Acad Sci USA.* 2013, 110(39):E3685-3694. (#, 共同第一作者)
8. Cai J, Chen L, Qu H, Lian J, Liu W, **Hu Y**, Xu G. Alteration of nutrient allocation and transporter genes expression in rice under N, P, K, and Mg deficiencies. *Acta Physiol Plant.* 2012,34:939-946.
9. **Hu Y**, Chang C, Xu G, Wang T. Light restored root growth of *Arabidopsis* with constitutive ethylene response. *Acta Physiol Plant.* 2011, 33: 667-674.

10. Zhao L[#], Hu Y[#], Chong K, Wang T. *ARAG1*, an ABA-responsive DREB gene, plays a role in seed germination and drought tolerance of rice. *Ann Bot.* 2010,105:401-409.
11. Chang C[#], Hu Y[#], Sun S, Zhu Y, Ma G, Xu G. Proton pump OsA8 is linked to phosphorus uptake and translocation in rice. *J Exp Bot.* 2009, 60: 557-565.
12. Hu Y, Zhao L, Chong K, Wang T. Overexpression of *OsERF1*, a novel rice ERF gene, up-regulates ethylene-responsive genes expression besides affects growth and development in Arabidopsis. *J Plant Physiol.* 2008, 165:1717-1725.
13. Hu Y, Chong K, Wang T. *OsRAF* is an ethylene-responsive and root-abundant factor gene of rice. *Plant Growth Regul.* 2008, 54:55-61.
14. Wu Y, Hu Y, Xu G. Effects of interaction of potassium and sodium on growth and expression of K⁺/Na⁺ transporter gene of rice. *Plant Growth Regul.* 2009, 57:271-280.
15. 王明红, 马来, 郑小江, 胡一兵*. 植物微流芯片——一种实时定量监测生长发育的高通量整合分析平台. *植物学报.* 2015, 50:637-643.
16. 朱玉昌, 郑小江, 胡一兵*. 基因编辑技术的方法、原理及应用. *生物医学.* 2015, 5: 32-41.
17. 胡一兵, 刘炜, 徐国华. 生长素与乙烯信号途径及其相互关系研究进展. *植物学报.* 2011,46:338-349.
18. 胡一兵, 赵利锋, 王台. 利用微阵列分析水稻32个AP2/EREBP家族基因的表达特性. *植物学通报.* 2008, 25(1): 27-33.
19. 胡一兵, 胡鸿钧, 李夜光, 耿亚红. 从一种富含藻胆蛋白的螺旋藻中大量提取和纯化藻蓝蛋白的研究. *武汉植物学研究.* 2002,20:299-302.

主持及参与的研究项目:

1. 主持2015年江苏省自然科学基金面上项目: 蔗糖运输蛋白OsSWEET14在水稻胚乳发育中的作用及其分子机理。项目编号: BK20151424。
2. 主持2014年土壤与农业可持续发展国家重点实验室(中国科学院南京土壤研究所)开放课题: 高粱生物硝化抑制剂代谢关键基因的克隆及功能分析。项目编号: Y412201445。
3. 参与2013年国家自然科学基金国际重大合作: 一石二鸟: 揭秘高亲和力和钾离子转运体调控水稻株型的机理。项目编号: A0201300702。
4. 参与2011年国家重点基础研究发展规划(973)项目: 作物养分高效利用的信号转导和分子调控网络。项目编号: 2011CB100302。
5. 主持2009年度作物遗传与种质创新国家重点实验室(南京农业大学)开放课题: 水稻钠/钾离子转运蛋白基因OsHKT2;3 和OsHKT2;4 的功能分析。课题编号: ZW2008005。
6. 参与2008年转基因生物新品种培育科技重大专项任务课题: 水稻氮、磷高效吸收转基因新品种培育。课题编号: 2008ZX08001-005。
7. 参与2008年国家自然科学基金面上项目: 水稻杂种不育相关蛋白的胞间运输与信号传递。项目编号: 30871505。
8. 参与2008年国家自然科学基金面上项目: 国家自然科学基金面上项目: 水稻Pht1家族的两个磷酸盐转运体OsPT2和OsPT6的功能解析和利用。项目编号: 30871582。

获得的荣誉:

1. 2013年在南京农业大学首届公派留学绩效评估中获得优秀
2. 2009年入选南京农业大学133重点人才工程“优秀骨干教师”
3. 2009年获南京农业大学黄瑞采教授奖学金优秀教育工作者一等奖
4. 2009年参与的“缺磷和菌根调控作物磷素吸收和转运的分子机制”获中国土壤学会科学技术一等奖
5. 1997年在读硕士期间获中科院“地奥”二等奖学金