

一、教育经历

2002.09-2007.01 中国科学院植物研究所，获博士学位

1994.09-1997.06 中国科学院武汉植物研究所，获硕士学位

1987.09-1991.06 华中师范大学生物系，获学士学位

二、工作经历

2007. 11-- 至今 南京农业大学，副教授

2011.11-2012.11 斯坦福大学，访问学者

1999.09-2002.08 湖北民族学院，讲师

1991.07-1994.08 湖北省恩施市一中

三、获奖情况

1. 2017 年获首届中国植物营养学会以及南京农业大学硕士学位
论文优秀指导教师奖

2. 2013 年在南京农业大学首届公派留学绩效评估中等级为优秀

3. 2009 年入选南京农业大学 133 重点人才工程“优秀骨干教师”

4. 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

5. 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

6. 1997 年在读硕士期间获中科院“地奥”二等奖学金

四、教学情况

1. 承担本科生和研究生分子生物学，生物化学，植物生理学及科
技论文写作的教学工作

五、社会兼职

担任百度百科词条专家

六、主持项目

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. 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。

七、发表论文

1.Gao Y, Zhang C, Han X, Wang ZY, Ma L, Yuan P, Wu JN, Zhu XF, Liu JM, Li DP, **Hu YB**, Xuan YH. Inhibition of OsSWEET11 function in mesophyll cells improves resistance of rice to sheath blight disease. *Mol Plant Pathol.* 2018,19:2149-2161.

2.Zhang D, Kan X, Huss SE, Jiang L, Chen LQ, **Hu Y***. Using phylogenetic analysis to investigate eukaryotic gene origin. *JoVE.* 2018, DOI:10.3791/56684.

3.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: 863-873.

4.**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.

5.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.

6.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.

7.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.

8.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.

9.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.

10.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.

11.**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.

12.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.

13.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.

14.**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.

15. **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.
16. 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.
17. 朱玉昌, 马来, 缪其松, 郑小江, 张德春, **胡一兵***. 水稻颖果灌浆过程中蔗糖运输的分子机制. *植物生理学报.* 2017, 53 (7): 1179-1184.
18. 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.
19. 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.
20. **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.
21. **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: 27-33.
22. **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.