



研究队伍

搜索
SEARCH

提交



学术带头人

首页 > 研究队伍 > 学术带头人 > 内容

简介

学术带头人

创新团队

苏彦华

男，1971年7月生于山东省。博士，研究员。1992年毕业于山东农业大学土壤-植物营养系，获农学学士学位。1997年于中国科学院南京土壤研究所获硕士学位，研究方向为植物分子营养学。1998年2月起在法国国家科研中心、农业科学院及国立高等农学院（Montpellier）共属的植物生化及分子生理学实验室攻读博士学位，并于2001年2月获理学博士学位。2001年3月至2003年10月在德国Tuebingen大学的植物分子生物学研究中心从事植物生理方面得博士后研究。2003年10月至2007年7月在美国著名的常青藤大学—宾夕法尼亚大学（University of Pennsylvania）作博士后研究助手。2007年7月起，受聘中国科学院南京土壤研究所研究员，中科院“百人计划”引进国外杰出人才计划入选者。

长期在欧美著名实验室从事分子生物学、电生理学、植物分子生理学和神经生理学等方面的研究工作。并与上述几个著名实验室有良好的合作伙伴关系。在离子通道和转运子的电生理与分子生理学的研究方面有丰富的经验。在Cell（合作作者）、The Plant Cell、Plant Physiology和Journal of Biological Chemistry 等国际知名权威期刊上发表了高水平的研究论文。

主要研究方向：利用电生理、分子生物学与分子生理学等尖端技术手段，研究植物营养元素（氮、钾）高效转运的分子机理及其信号调控机制。目前研究的重点则集中于重要粮食作物水稻和模式植物拟南芥中进行，研究内容涉及基因的表达特征、组织和细胞定位、生理功能分析与转基因植物途径（Knockout、Gene沉默、过量表达）等。

主持的主要在研课题：中国科学院引进海外杰出人才（百人计划）项目；国家重点基础研究发展规划项目（973）课题；中科院知识创新领域前沿项目等。

代表性论文：

1. Boxun Lu, Yanhua Su, Sudipto Das, Jin Liu, Jingsheng Xia & Dejian Ren (2007) The Neuronal Channel NALCN Contributes Resting Sodium Permeability and Is Required for Normal Respiratory Rhythm. Cell, 129(2): 371-383.
 2. Yan-Hua Su, Helen North, Claude Grignon, Jean-Baptiste Thibaud, Hervé Sentenac, Anne Aliénor Véry (2005) Regulation by external K⁺ in a maize inward Shaker channel targets transport activity in the high concentration range. The Plant Cell, 17(5): 1532-48.
- Anja Schmidt*, Yan-Hua Su*, Reinhard Kunze, Susan Warner, Matthew Hewitt, Robert D. Slocum, Uwe Ludewig, Wolf B. Frommer, and Marcelo Desimone (2004) UPS1 and UPS2 from Arabidopsis Mediate High Affinity Transport of Uracil and 5-Fluorouracil. Journal of Biological Chemistry, 279(43), 44817-44824 (*并列第一作者).
- Yan-Hua Su, Wolf B. Frommer & Uwe Ludewig (2004) Molecular and functional characterization of a family of amino acid transporters from Arabidopsis. Plant Physiology, 136(2):3104-13.
- Shi WM, Su YH et al., (1997) Transfer of potassium channel genes into tobacco, in T. Ando et al. (Eds.) Plant Nutrition- for sustainable food production and environment, 195-196.

国际会议摘要

- 52nd ASMS (American Society for Mass Spectrometry) Conference
May 23 - 27, 2004, Nashville, Tennessee, USA
Definition of the vacuolar luminal proteomes of yeast and Arabidopsis
Sixue Chen; Richard Collum; Jean-Emmanuel Sarry; Yan-Hua Su; Shun Liang; Mingsheng Peng; Chao-Xing Yuan; Daniel Klionsky; Philip Rea.
- 13th International Workshop on Plant Membrane Biology
July 06 - 10, 2004, Montpellier, France
The APC-family of amino acid transporters from Arabidopsis thaliana: more than basic amino acid transporters.
Yan-Hua Su1, Wolf B. Frommer2 and Uwe Ludewig1

[返回学术带头人]

