



宋卫宁

2009-12-30 点击: 17938

一、基本情况：宋卫宁，男，西北农林科技大学农学院全职教授，博士生导师，西北农林科技大学农学院实验中心中心主任。

二、研究领域及方向：研究工作集中在麦类分子生物学、基因组学和作物遗传改良的应用方面。研究工作另一重点是植物和微生物的逆境基因组学以及逆境信号传递。对植物、动物的驯化与进化有长期深入的研究。

三、学习工作经历：77级考入湖南农业大学，1982年毕业于，同年考入北京农业大学出国预备研究生班；1987年获澳大利亚阿德莱德大学硕士学位，专业为微生物生理；1994年获阿德莱德大学博士学位，专业为麦类基因组学。1992年-1997年任澳大利亚昆士兰农业生物技术中心及南十字大学植物遗传资源保存中心分子生物学家。1997年—2002年任澳大利亚昆士兰州政府莱丝里研究中心分子生物学实验室负责人，进行麦类作物的分子标记研究与开发，小麦BAC文库的构建，基因克隆及分子标记辅助育种等项目的研究。2002年6月-2006年1月任以色列海法大学进化研究所高级研究员，负责野生大麦和小麦抗旱基因的克隆及特征研究，野生大麦抗脱水基因在拟楠芥的表达分析，死海耐盐真菌的耐盐性基因的确定和克隆及抗旱耐盐基因的利用等项目的研究。

四、学术及科研成果：长期从事分子生物学和基因组学理论与应用研究。获得了国际组织、澳大利亚国家基金、州政府基金和工业基金的科研项目资助。先后在国际知名科技杂志上发表了30多篇论文，获得了2个国际基因专利，在许多次国际会议上交流了研究成果。研究方法为很多研究者采用，如一篇论文（TAG，1991）的引用高达200多次。

担任下列国际知名科学杂志的审稿人

Trends in Plant Science

Molecular Ecology

Biodiversity and Conservation

Genome

Plant Systematics and Evolution

PLoS One

BMC Genomics

教育部“长江学者计划”通讯评审专家

经费资助：973、863、自然科学基金、948、转基因重大专项等项目支持

依托平台：

旱区逆境生物学国家重点实验室

国家小麦改良中心杨凌分中心

国家杨凌农业生物技术育种中心

近年获得的主要科研成果情况

In books:

Biradar S, Nie X, Feng K, Weining S (2013) Preparation of High Molecular weight gDNA and Bacterial Artificial Chromosome (BAC) libraries. In “Cereal Genomics-Methods and Protocols” Methods in Molecular Biology (Springer series) Ed R J. Henry and A Furtado **Springer Science, USA1099:41-63 (corresponding**

■ 师资队伍概况

■ 专家人才

■ 教授、研究员

■ 副教授、副研究员

■ 中级职称

author)

Biradar S, Den P and Weining S (2013) Plant WRKY gene family and its response to abiotic stress. In Molecular Approaches for Plant Abiotic Stress. Ed R.K.Gaur and Pradeep Sharma C **Taylor & Francis CRC Press** (corresponding author)

Liu, D., Du X. and Weining, S. (2011) Acremonium. In: MOLECULAR DETECTION OF HUMAN FUNGAL PATHOGENS Ed. Liu, D. **Taylor & Francis CRC Press**

Weining, S. and Liu D. (2009) Isolation of Nucleic Acids from Plants. In: Handbook of Nucleic Acid Purification. Ed. Liu, D. **Taylor & Francis CRC Press**. (corresponding author)

In refereed journals:

Deng P, Nie X, Wang L, Cui L, Liu P, Tong W, Biradar S, Edwards D, Berkman P, ŠimkováH, Doležel J, Luo M, You F, Batley J, Fleury D, Appels R, Weining S (2013) Computational Identification and Comparative Analysis of miRNAs in Wheat Group 7 Chromosomes **Plant Molecular Biology Reporter** DOI 10.1007/s11105-013-0669-x (通讯作者)

Nie X, Deng P, K Feng, P Liu, X Du, F You, Weining S (2013) Comparative analysis of codon usage patterns in chloroplast genomes of the Asteraceae family. **Plant Molecular Biology Reporter**, DOI 10.1007/s11105-013-0691-z (通讯作者)

Nie X, P Liu, P Deng, K Feng, Y Lu, S Biradar, X Du, A Wu, F Wan and Weining S (2013) Large scale identification of microsatellites for a major invasive weed, *Ageratina adenophora* using the Illumina sequencing technology. **Weed Research** DOI:10.1111/wre.12064 (通讯作者)

Luo, M.....Weining S et al. (2013) A 4-gigabase physical map unlocks the structure and evolution of the complex genome of *Aegilops tauschii*, the wheat D-genome progenitor. **Proceedings of the National Academy of the Sciences of the United States of America** 110:7940-7945

Berkman, P, Visendi P, Lee H, Stiller J, Manoli S, Lorenc M, Lai K, Batley J, Fleury D, SimkováH, KubalákováM, Weining S, Doležel J, Edwards D (2013) Dispersion and domestication shaped the genome of bread wheat. **Plant Biotechnol Journal** 11:564-571.

Zhang Y, Nie X, Jia X, Zhao C, Biradar S, Wang L, Du X and Weining S (2012) Analysis of codon usage patterns of the chloroplast genomes in the Poaceae family. **Australian Journal of Botany** 60: 461-470 (通讯作者)

Nie X, Li B; Wang L; Liu P; Biradar S; Li T; Dolezel J; Edwards D; Luo M; Weining, S. (2012) Development of chromosome -arm-specific microsatellite markers in *Triticum aestivum* (Poaceae) using NGS technology. **American Journal of Botany**, 2012, 99(9):e1-e3. (通讯作者)

Lv S, Nie X, Weining, S. (2012) Identification and Characterization of MicroRNAs from Barley (*Hordeum vulgare* L.) by High-Throughput Sequencing. **International Journal of Molecular Sciences** 13: 2973-2984 (通讯作者)

Nie X, Liu P, Weining, S.(2012) Complete Chloroplast Genome Sequence of a Major Invasive Species, Crofton Weed (*Ageratina adenophora*). **PLoS One** 7(5):E36869--E36869 (通讯作者)

Lei, C., Su, R., Bower, M., Edwards, C., Wang, C., Song, W.,S., Liu, L., Xie, M., Li, F., Liu, R., Zhang, Y., Zhang, C. and Chen, H. (2009) Multiple maternal origins of native modern and ancient horse populations in China. *Animal Genetics*, 40, 933—944

Hu, Y., Zhu, J., Liu, F., Zhang, Z., Chai Y., Weining, S. (2008) Genetic Diversity among Chinese Landraces and Cultivars of Broomcorn Millet (*Panicum miliaceum* L.) **Annals of Applied Biology** 153: 357-364 (通讯作者)

Jin Y., Weining, S., and Nevo, E. (2005) An MAPK gene from Dead Sea fungus confers stress tolerance to lithium salt and freezing-thawing: Prospects for saline agriculture. **Proceedings of the National Academy of Sciences**.

Chen, G., Sagi, M., Weining, S., Krugman, T., Fahima, T., Korol, A. B. and Nevo, E. (2004) Wild barley *eib1* mutation identifies a gene essential for leaf water conservation. **Planta** 219, 684-693

Chen, Y. H., Weining, S. and Daggard, G. (2004) Anchor primer associated problems in differential display reverse transcription polymerase chain reaction. **Analytical Biochemistry** 329, 145-147 (通讯作者)

Chen, Y. H., Weining, S. and Daggard, G. (2003) Preparation of total RNA from a very small wheat embryo suitable for differential display. **Annals of Applied Biology** 143: 261-264 (通讯作者)

程睿, 杜向红, 吕树作, 宋卫宁: 不同麦类种质资源苗期冠腐病抗性鉴定与分析. 西北农业学报2011, 20(9):31-34. (通讯作者)

解松峰, 欧行奇, 张百忍, 聂小军, 杜向红, 张宝军, 宋卫宁: 大麦引进种质资源表型的多样性与模糊聚类分析. 干旱地区农业研究2010, 28(5). (通讯作者)

金广慧, 杜向红, 谭秀芳, 高永钢, 宋卫宁: 硬粒小麦和野生二粒小麦高分子量谷蛋白亚基的遗传多样性. 麦类作物学报2010, 30(2):227-232. (通讯作者)

牛善策, 石文清, 刘培勋, 邓平川, 张月荣, 李变丽, 吕树作, 聂小军, 王乐, 宋卫宁: 中东大麦群体农艺性状多样性与生态地理因素的关联分析. 西北农业学报2012, 21(004):42-46. (通讯作者)

余奎军, 王士强, 胡银岗, 宋卫宁: 野生大麦与栽培大麦醇溶蛋白遗传多样性比较. 西北植物学报2009, 29(1):0061-0068. (通讯作者)

谭秀芳, 杜向红, 牛善策, 聂小军, 张迎新, 万方浩, 宋卫宁: 基于叶绿体序列分析紫茎泽兰在菊科的系统发育. 西北农业学报2011, 20(4):138-143. (通讯作者)

张迎新, 贾晓鸥, 张月荣, 杜向红, 万方浩, 宋卫宁: 紫茎泽兰高分子量核DNA 制备方法的研究. 西北植物学报2011, 31(12):2551-2557. (通讯作者)

国际专利

Stress Tolerant Organisms Expressing a MAP Kinase Homologue: Patent No 181644, State of Israel Patent Office.

Date of Publication: 31/10/2010

Date of Grant: 01/01/2011

Inventors: Eviatar Nevo, Song Weining and Yan Jin

五、 联系方式

通讯地址: 陕西杨凌邠城路3号 西北农林科技大学农学院 (邮编712100)

电话: 029-87082984

E-mail: sweining2002@yahoo.com

農
學
院

CopyRight 2005-2006 All rights reserved. 西北农林科技大学农学院

学院地址: 中国·杨凌渭惠路3号 邮编: 712100

综合办公室 029-87082845 招生办电话: 029-87082845

主管领导: 惠安堂 网管员: 赵普庆 技术支持: 艾特网络