

网站简介链接地址:

<http://nxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=1163>

#### 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, 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得大学硕士学位, 专业为微生物生理; 1994年获阿德莱得大学博士学位, 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:

长期从事植物、微生物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。先后在国际性杂志上发表了18篇论文, 获得了2个美国及国

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 98 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

教育部“长江学者计划” 通讯评审专家

经费资助：

西北农林科技大学：作物基因组学与分子育种（科研启动费）

教育部：重大项目培育项目-野生麦类节水抗旱相关遗传资源的鉴定、筛选及其水分高效利用机制的探讨（V200611）

科技部：863 计划重点项目“现代节水农业技术创新平台” -- 生物节水技术子平台 08 抗旱种质资源

西北农林科技大学：小麦基因组学研究-构建小麦 7DL 染色体物理图谱

科技部：重要外来物种入侵的生态影响机制与监控基础 -- 子项目课题：紫茎泽兰群体遗传机制研究

国家 973 计划项目-重要入侵物种种群形成与生态适应性  
(2009CB119201)

农业部：948 计划项目-国际干旱地区农业研究中心抗旱及抗病虫小麦资源的引进与利用

国家转基因专项-高产转基因小麦新品种培育-子课题

教育部高等学校学科创新引智 111 计划：

旱区现代节水农业技术创新引智基地

植物病理学创新引智基地

依托平台:

国家小麦改良中心杨凌分中心

陕西省农业分子生物学重点实验室

国家杨凌农业生物技术育种中心

旱区现代节水农业技术创新平台

小麦 7DL 染色体物理图谱构建项目介绍

近年获得的主要科研成果情况

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)

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, 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

Jin Y., Weining, S., and Nevo, E. (2005) A MAPK gene from a Dead Sea fungus confers stress tolerance to lithium salt and freezing-thawing: Prospects for saline agriculture. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 102, 18992-18997

Hu, Y., Zhu, J., Liu, F., Zhang, Z., Chai Y., Song, W., (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)

Song, W. (2009) Isolation of nucleic acids from plants. In: *Handbook of Nucleic Acid Purification*. Ed. Liu, D. Taylor & Francis CRC Press (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

## 美国与国际专利

Transgenic Plants Containing A Drought Resistant Dehydrin Gene  
Principal Investigator: Prof. Eviatar NEVO, Dr. Song Weining (US patent application No. 60/580.726; International patent application No. PCT/IL2005/000656

[http://carmel-td.haifa.ac.il/html/html\\_eng/agBiotech.htm](http://carmel-td.haifa.ac.il/html/html_eng/agBiotech.htm))

Salt Stress Tolerant Organisms Expressing a MAP Kinase Homologue  
Principal Investigator: Prof. Eviatar NEVO, Dr. Song WEINING, Yan JIN (US patent application No. 60/607.573; International patent application No. PCT/IL2005/000953

[http://carmel-ltd.haifa.ac.il/html/html\\_eng/agBiotech.htm](http://carmel-ltd.haifa.ac.il/html/html_eng/agBiotech.htm)

## 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 or sweining@yahoo.com