

网站简介链接地址:

<http://yyxy.nwsuaf.edu.cn/show.php?articleid=867>



一、基本信息

王西平，男，生于1969年5月，博士，教授，博士研究生导师，园艺学院副院长。2003年12月被评为副教授；2004年被聘为硕士研究生导师；2007年为首批从副教授（副研究员）选聘的博士研究生导师；2008年12月被聘为教授。2006年获西北农林科技大学青年学术骨干资助计划。2007年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。2008年获得陕西省优秀博士学位论文、陕西省第七届青年科技奖。2008年9月作为访问学者赴美国USDA-ARS-AFRS合作研究1年。

二、研究方向

1、**中国野葡萄抗病（黑痘病和灰霉病）的分子机理研究。**从组织学、细胞化学、转录组及基因组学进行中国野葡萄抗病的生理生化及分子机制研究，揭示中国野葡萄抗病表达过程中的组织学和超微结构特征，建立病菌诱导后不同时期基因表达谱，揭示中国野葡萄抗病机理，获得抗病基因并进行功能分析，为葡萄抗病育种提供理论依据。

2、**葡萄转基因及分子育种。**采用葡萄花药、胚珠或完整花为外植体，诱导胚性愈伤组织、胚状体，建立葡萄转基因技术体系；通过转基因技术定向改良欧洲葡萄的遗传性状，缩短育种周期，培育转基因葡萄新品种。

三、承担课程

承担本科生《植物育种学》、《园艺植物育种学》、《果树育种学》、《科研基本方法》等 4 门课程的授课任务；承担硕士研究生《园艺植物种质资源学》、《现代生物技术》（合作）课程的授课任务。

四、主要学术成果

- 1、“中国葡萄属植物野生种抗白粉病基因克隆的研究”，2007 年获得陕西省科学技术奖一等奖，第二名。
- 2、2007 年教育部“新世纪优秀人才支持计划”。
- 3、“中国葡萄属野生种刺葡萄抗白粉病基因片段或基因标记及应用”于 2006 年 10 月获得国家发明专利，专利号：ZL 2005 1 0041759. 5，第二名。
- 4、“中国葡萄属野生种麦黄葡萄抗白粉病基因片段或基因标记及应用”于 2006 年 10 月获得国家发明专利，专利号：ZL 2005 1 0041757. 6，第二名。
- 5、“一中提高无核葡萄浆果品质的营养液”于 2005 年 7 月获国家发明专利，专利号：ZL03 134236. 1，第五名。
- 6、“中国葡萄属野生种华东葡萄芪合成酶基因序列及其应用”于 2009 年 8 月获国家发明专利，专利号为：200510041662. 4。
- 7、2003 年分别获得陕西省自然科学优秀学术论文一等奖、三等奖各 1 项。
- 8、2006 年获西北农林科技大学青年学术骨干支持计划。西北农林科技大学
- 9、2008 年获第七届陕西省青年科技奖。陕西省人事厅
- 10、2008 年获陕西省优秀博士学位论文，陕西省教育厅

五、承担主要科研项目

(1) 国家自然科学基金项目“中国野生葡萄 SBP 基因克隆、表达及功能分析” (30671446), 起止年月 2007.1-2009.12, 经费: 24.0 万元, 主持人。

(2) 国家自然科学基金项目“中国野葡萄 SBP 转录活性、定位研究及其启动子功能分析” (31071782), 起止年月 2011.1-2013.12, 经费: 33 万元, 主持人。

(3) 国家自然科学基金项目“中国野生葡萄抗黑痘病特异表达基因功能研究 (30871701)”, 起止年月 2009.1-2011.12, 经费: 33.0 万元, 主持人。

(4) 教育部新世纪优秀人才支持计划项目“中国野生葡萄抗黑痘病的分子机理研究”, 2008.1-2010.12, 经费: 50 万元, 主持人。

(5) 国家自然科学基金项目“中国野葡萄抗黑痘病分子机理的研究” (31272136), 起止年月 2013.1-2016.12, 经费: 85.0 万元, 主持人。

(6) 农业部 948 项目“高效葡萄胚状体转基因技术体系的引进与创新应用” (2012-S12), 起止年月 2012.1-2012.12, 经费: 50.0 万元, 主持人。

(7) 陕西省自然科学研究项目“中国野生葡萄抗黑痘病基因表达差异的研究” (2005C106), 起止年月: 2006.1-2007.12, 经费: 3.0 万元, 主持人。

(8) 西北农林科技大学青年学术骨干支持计划“中国野生葡萄抗黑痘病候选基因克隆及功能分析”, 起止年月: 2007.1-2009.12, 经费: 15.0 万元, 主持人。

六、主要学术论著 (*Corresponding author)

- 1、 Hongmin Hou, Qin Yan, Xiping Wang*. A SBP-box gene VpSBP5 from Chinese wild Vitis species responds to Erysiphe necator and defense signaling molecules. Plant Molecular Biology Reporter, Under review
- 2、 Hongmin Hou, Jun Li, Min Gao, Stacy D. Singer, Hao Wang, Zhangjun Fei, Xiping Wang*. Genomic organization, phylogenetic comparison and differential expression of the SBP-box gene family in grape. PLOS ONE, Under review
- 3、 Zhaobin Jing, Xiping Wang*, Jimin Cheng. Analysis of Genetic diversity among Chinese wild Vitis species revealed with SSR and SRAP Markers. Genetics and Molecular Research. Accepted
- 4、 Hongmin Hou, Huie Li, Min Gao, Hao Wang, Chen Jiao, Xiping Wang*. Expression of a GDP-L-galactose phosphorylase-like gene from Chinese wild Vitis species responds to Erysiphe necator and defense signaling molecules. Genetics and Molecular Research, Accepted
- 5、 Yucheng Zhang, Min Gao, Stacy Singer, Zhangjun Fei, Hua Wang, Xiping Wang*. Genome-Wide Identification and Analysis of the TIFY Gene Family in Grape. PLOS ONE, 2012, 7 (9): e44465
- 6、 Yucheng Zhang, Linyong Mao, Hua Wang, Vasilis Vasiliou, Zhangjun Fei, Xiping Wang*. Genome-Wide Identification and Analysis of Grape Aldehyde Dehydrogenase (ALDH) Gene Superfamily. PLOS ONE, 2012, 7(2): e32153

- 7、 Yingqiang Wen, Xiping Wang, Shunyuan Xiao, Yuejin Wang.
Ectopic expression of VpALDH2B4, a novel aldehyde dehydrogenase gene from Chinese wild grapevine (*Vitis pseudoreticulata*), enhances resistance to mildew pathogens and salt stress in *Arabidopsis*. *Planta*, 2012, DOI 10.1007/s00425-012-1624-z
- 8、 Min Gao, Qian Wang, Ran Wan, Zhangjun Fei, Xiping Wang*. Identification of genes differentially expressed in grapevine associated with resistance to *Elsinoe ampelina* through suppressive subtraction hybridization. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2012, 58: 253-268
- 9、 Min Gao, Jiao Niu, Suping Zhao, Chen Jiao, Weirong Xu, Zhangjun Fei, Xiping Wang*. Characterization of Erysiphe necator-responsive genes in Chinese wild *Vitis quinquangularis*. *Int. J. Mol. Sci.*, 2012, 13, 11497-11519
- 10、 Zhifeng Wen, Min Gao, Chen Jiao, Qian Wang, HuiXu, MonikaWalter, WeirongXu, CaroleBassett, Xiping Wang*. Characterization and Expression Analysis of a Retinoblastoma- Related Gene from Chinese Wild *Vitis pseudoreticulata*. *Plant Mol Biol Rep*, 2012, 30: 983 - 991
- 11、 Zhaobin Jing, Xiping Wang*. Genetic Relationship between Chinese Wild *Vitis* species and American and European Cultivars Based on ISSR Markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2012, DOI 10.1016/j.bse.2012.08.004

- 12、 Hongmin Hou, Huie Li, Hao Wang, Xiping Wang*. Potential novel bZIP-like gene for resistance to *Erysiphe necator* identified in Chinese wild *Vitis pseudoreticulata*. *African Journal of Biotechnology*, 2012, 11 (49): 10926-10933
- 13、 Chad Brocker, Melpomene Vasiliou, Sarah Carpenter, Christopher Carpenter, Yucheng Zhang, Xiping Wang, Simeon O. Kotchoni, Andrew J. Wood, Hans-Hubert Kirch, David Kopečný, Daniel W. Nebert, Vasilis Vasiliou. Aldehyde Dehydrogenase (ALDH) Superfamily in Plants: Gene Nomenclature and Comparative Genomics. *Planta*, 2012, DOI 10.1007/s00425-012-1749-0
- 14、 Xiping Wang, Stacy D Singer, Zongrang Liu. Silencing of meiosis-critical genes for engineering male sterility in plants. *Plant Cell Reporter*, 2012, 31:747 - 756 DOI 10.1007/s 00299- 011- 1193-9
- 15、 Wang Q, Zhang Y, Gao M, Jiao C, Wang X*. Identification and Expression Analysis of a pathogen-responsive PR-1 Gene from Chinese Wild *Vitis quinquangularis*. *African Journal of Biotechnology*, 2011, 10 (75): 17062-17069
- 16、 Honglei Zhang, Yuejin Wang, Chaohong Zhang, Xiping Wang. Isolation, characterization and expression analysis of resistance gene candidates in pear (*Pyrus* spp.). *Scientia Horticulturae*, 2011, 127: 282 - 289

- 17、 Wang Xiping, Wang Yuejin, Zhangjun Fei. Identification and Characterization of Resistance Gene Analogues (RGAs) from Wild Chinese Vitis Species. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 2008, 83 (3): 345–350
- 18、 Fan Chaohong, Pu Ni, Wang Xiping, Wang Yuejin, Fang Li, Xu Weirong, Zhang Jianxia. Agrobacterium -mediated genetic transformation and expression of the novel stilbene synthase gene from Chinese wild Vitis pseudoreticulata in Thompson Seedless (*Vitis vinifera* L.). *Plant Cell, Tissue & Organ Culture*, 2008, 92: 197–206
- 19、 Wang Xiping, Wang Yuejin, Hao Wei. cDNA Cloning and Characterization of the Novel Genes Related to Aldehyde Dehydrogenase from Wild Chinese Grape (*Vitis pseudoreticulata* W. T. Wang). *DNA Sequence*, 2007, 18 (01): 9–18
- 20、 Wang Xiping, Wang Yuejin, Zhang Chaohong, Zhang Junke. Isolation and characterization of a cDNA encoding stilbene synthases from Chinese wild Vitis pseudoreticulata. *Vitis*, 2007, 46 (3): 104–109
- 21、 Zhou Bang-jun, Wang Xiping, WangYue-jin. Cloning, expression, purification, preparation of the polycloned antibodies and characterization of GLOXrg, a novel glyoxal _ oxidase_ related gene from Vitis Pseudoreticulata. *Biologia Plantum*, 2007, 51 (3): 458–466 (Co-first author) .

- 22、 Lin Ling, Wang Xiping, Wang Yuejin. cNDA Clone, Fusion Expression and Purification of APX Gene from Chinese wild Vitis Pseudoreticulata in E.coli. Molecular Biology Reports, 2006, 33:197-206 (Co-first author)
- 23、 Wang Yuejin, Zhang Jianxia, Wang Xiping, Xu Yan, Wan Yizhen. RAPD Markers linked to the Disease Resistant Genes in Chinese Wild Vitis. Acta Horticulturae, 2003, 625, 97-105
- 24、 Wang Xiping, WangYuejin, Zhou Peng, Zheng Xueqin. Identification of Specific RAPD Markers Linked to Anthracnose Resistant Gene in Native Wild Grapes of China. Chinese Agricultural Science, 2001, 35-39

七、联系方式

通讯地址：陕西杨凌邠城路3号 西北农林科技大学园艺学院

邮编：712100

电话：029-87082429

E-mail: wangxiping@nwsuaf.edu.cn