



位置: [首页](#) > [研究队伍](#)

[搜索](#)



张正斌

**学习经历:**

- 1984年获西北农业大学农学学士学位
- 1990年获中国科学院西北水土保持研究所生态学硕士学位
- 1998年获西北农业大学植物生理学博士学位
- 2001年在中国农业科学院作物品种资源研究所做作物遗传育种博士后

**工作经历:**

- 1984.7-1987.9, 在陕西省商洛师范专科学校农学系任教
- 1990.9-1999.4, 在中科院水利部水土保持研究所生态部工作
- 1991.9晋升为助理研究员。1996.9晋升为副研究员, 曾任陕西省作物学会常务理事
- 2001年在中国科学院石家庄农业现代化研究所被聘为研究员

**获奖情况:**

- 中国北方冬小麦抗旱节水种质创新与新品种选育利用, 2009年度国家科技进步奖二等奖, 第3名
- 半干旱地区作物对有限水分高效利用的原理与技术, 2004年度国家科学技术进步奖二等奖, 第7名
- 节水抗旱高产系列冬小麦新品种选育及应用, 2006年度河北科学技术突出贡献奖, 第12名
- 半干旱地区作物对有限水分高效利用的生物学基础及其应用, 2002年度陕西省科技进步一等奖, 第6名
- 黄土区水分-养分-小麦生长及水分有效性研究, 2000年度陕西省科技进步一等奖, 第5名
- 2007年获河北省引进国外智力先进个人奖
- 1996年获中国水土保持学会第二届优秀青年科技奖

**主要研究领域:**

- 小麦水分高效利用的生理遗传育种基础
- 小麦抗旱和水分高效相关基因克隆和转基因
- 小麦抗旱节水优质育种

**代表性论著:**

- 张正斌, 段子渊, 中国水资源和粮食安全与现代农业发展, 科学出版社, 2010
- 张正斌, 中国旱地和高水效农业的研究与发展, 科学出版社, 2006
- 张正斌, 作物抗旱节水的生理遗传育种基础, 科学出版社, 2003
- 张正斌, 小麦遗传学, 中国农业出版社, 2001
- 张正斌, 王德轩, 小麦抗旱生态育种, 陕西人民教育出版社, 1992
- 张正斌, 王德轩, 遗传传递力和遗传变异力的概念与发展, 天则出版社, 1991

- 7.Z.Y. FU, **Z.B.Zhang\***, Z.H. LIU, X.J. Hu , Ping Xu. The effects of abiotic stresses on the NADP-dependent malic enzyme in the leaves of the hexaploid wheat. *Biologia Plantarum*, 2011,55(1): 196-200.
- 8.**Zhengbin Zhang**, Ziyuan Duan, Zhaobo Chen, Ping Xu, Guoqiang Li. Food Security of China: The Past, Present and Future. *Plant Omics*, 2010 ,3 (6) 183-189
- 9.**Zhang Zheng-bin**, Xu Ping, Jia Ji-zeng, Zhou Rong-hua. Quantitative trait loci for leaf chlorophyll fluorescence traits in wheat. *Australian Journal of Crop Science*, 2010, 4 (8) 571-579
- 10.XJ Hu, **ZB Zhang\***, ZY Fu, P Xu, WQ Li. Significance of a  $\beta$ -ketoacyl-CoA synthase gene expression for wheat tolerance to adverse environments. *Biologia Plantarum*, 2010, 54 (3) : 575-578
- 11.Hongbin Zhao, **Zhengbin Zhang\***, Ping Xu. Enhanced aquaporin activity of two different genotypes of drought-resistant wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars facilitate their adaptation to drought stress. *Journal of Food, Agriculture & Environment*. 2010,Vol 8. (2) : 1158-1161
- 12.Xiaojun Hu, **Zhengbin Zhang\***, Ping Xu, Zhenyan Fu, Weiyi Song. Multifunctional genes: the cross-talk among the regulation networks of abiotic stress responses. *Biologia Plantarum*, 2010, 54 (2): 213-223
- 13.Xiaojun Hu, **Zhengbin Zhang\***, Zhenyan Fu, Ping Xu, Weiyi Song, Weiqiang Li. Isolation and Characterization of an ABC-transporter cDNA Clone from Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Molecular Biology*, 2009, (43) 6: 946-953
- 14.Xiaojun Hu, **Zhengbin Zhang\***, Weiqiang Li, Zhenyan Fu, Shuxin Zhang, Ping Xu. Cloning and expression analysis of a putative decarboxylase-encoding gene TaCer1 from wheat (*Triticum aestivum* L.) . *Acta Physiologiae Plantarum*, 2009, 31:1111 - 1118
- 15.Hong-Xing Cao, **Zheng-Bin Zhang \***, Cheng-Xu Sun, Hong-Bo Shao, Wei-Yi Song , Ping Xu. Chromosomal Location of Traits Associated With Wheat Seedling Water and Phosphorus Use Efficiency Under Different Water and Phosphorus Stresses. *International Journal of Molecular Sciences*. 2009, 10(9), 4116-4136
- 16.**Zhengbin Zhang**, Hongbo Shao, Ping Xu, Mengyun Hu, Weiyi Song, Xiaojun Hu. Focus on Agricultural Biotechnology: Outlook and Applications of Biological Water-saving Theories and Practices in the Semi-arid and Arid Areas. *African Journal of Biotechnology*, 2009, 8 (12): 2779-2789
- 17.Zhen-Yan Fu, **Zheng-Bin Zhang\***, Xiao-Jun Hu, Xu Ping. Cloning, identification, expression analysis and phylogenetic relevance of two NADP-dependent malic Enzyme genes from hexaploid wheat. *Comptes Rendus Biologies*. 2009, 332: 591 - 602
- 18.Zhao Hui, **Zhang ZhengBin\***, Shao HongBo, Xu Ping, Wu Gang and M.J. Foulkes. Genetic Correlation and Path Analysis of Transpiration Efficiency for Wheat Flag Leaves. *Environmental and Experimental Botany*. 2008,64 (2) :128 - 134
- 19.**Zhang zhengbin**, Zhang Jianhua. Water-saving Agriculture: An Urgent Issue. *Journal of Integrative Plant Biology* ,2007,49(10):1409.
- 20.**Zheng-bin Zhang**, Hong-bo Shao, Ping Xu, Li-ye Chu, Zhao-hua Lu and Jia-yi Tian. On evolution and perspectives of bio-watersaving . *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* .2007, 55(1):1-9
- 21.Cao Hong-Xing, **Zhang Zheng-Bin\***, Xu Ping, Chu Li-Ye, Shao Hong-Bo, Lu Zhao-Hua and Liu Jun-Hong. Mutual Physiological Genetic Mechanism of Plant High Water Use Efficiency and Nutrition. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 2007, 57(1):1-7
- Zhang Zhengbin**, Shan Lun, Comparison study on water use efficiency of wheat flag leaf, *Chinese Science Bulletin*, 1998.43(14):1205-1210.



©2008-2009 中国科学院遗传与发育生物学研究所 版权所有 京ICP备09063187号

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院2号,遗传与发育生物学研究所

邮编: 100101 邮件: genetics@genetics.ac.cn