



## 师资力量

### 副教授

---

## 王秀芹

发布日期：2017-05-24 浏览次数：5970

---

(/picture/0/1705250852155152452.jpg) (/picture/0/1705250921106906380.png)

(/picture/0/1705250924422677031.png) (/picture/0/1705250929445273988.png)



(/picture/0/1705250947280245332.png)

王秀芹，副教授，博士生导师，主要从事酿酒葡萄果实发育生理与分子生物学及葡萄酒品质研究；联系电话：62736913，E-mail:wangxqbj@163.com；通讯地址：北京市海淀区清华东路17号301信箱

#### 教育经历

1986.9-1990.7：河北农业大学，园艺系，获学士学位；

1996.9-1999.7：中国农业大学，农学与生物技术学院，获硕士学位；2000.9-2003.7：中国农业大学，农学与生物技术学院，获博士学位；

#### 工作经历

1990.7-2003.7：河北北方学院园艺系教师

2010.11-2011.11：普渡大学做访问学者；

2003.6-至今：中国农业大学食品科学与营养工程学院教师。

#### 研究领域及方向

酿酒葡萄果实发育生理与分子生物学  
有关葡萄酒品质研究

教授课程

本科生课程：生态与酿酒葡萄栽培学

研究成果

目前承担项目：

国家自然科学基金项目：“酿酒葡萄果实发育过程中蛋白激酶SnRKs调控糖积累的分子机制” 2014.01-2017.12, 主持

国家自然科学基金面向项目：“转录因子应答ABA和糖信号调控酿酒葡萄果实糖积累关键酶基因表达的分子机制” 2016.01-2019.12, 主持

国家自然科学基金项目：“己糖激酶介导糖调控酿酒葡萄果实蔗糖代谢关键酶代谢基因表达机制的研究” 2009.1-2011.12, 主持

国家自然科学基金项目：“葡萄果实糖积累过程中己糖激酶基因功能表达及对植物激素信号的响应” 2011.1-2013.12, 主持

国家科技支撑计划项目：“强电场技术研究” 2006.1-2008.12, 子课题主持

国家科技支撑计划项目：“果树设施栽培技术标准研究” 2008.1-2009.12, 子课题主持

云南省科研项目：“普洱茶中生物胺的含量状况及安全性评价” 参加北京市科委项目：“优质葡萄酒产业带关键技术开发与示范工程” 参加

国家级纵向：“高端酒庄葡萄酒和桑葚酒加工关键技术研究及示范” 2012.1-2015.12, 参加

农业部项目“现代农业产业技术体系建设专项资金（CARS-30-zp-10）” 2011.1-2015.12, 参加

代表著作与论文：

主编《酿酒葡萄生态与栽培学》和参编《酿酒葡萄品种学》

代表性文章有：

1. Xiu-Qin Wang(王秀芹), Li-Li Zheng, Hao Lin, Fei Yu, Li-Hui Sun, Li-Mei Li. Grape hexokinases are involved in the expression regulation of sucrose synthase- and cell wall invertase-encoding genes by glucose and ABA. *Plant Mol Biol.* 2017. 94:61-78. (通讯作者) (SCI)

2. Nian-Yuan Shen, Si-Yuan Zheng, Xiu-Qin Wang(王秀芹). Determination of Biogenic Amines in Pu-erh Tea with Precolumn Derivatization by High-Performance Liquid Chromatography. *Food Anal. Methods* DOI 10.1007/s12161-016-0724-y (通讯作者) (SCI)

3. Xiu-Qin Wang (王秀芹), Hui-Na Su, Qing-Hua Zhang, Pei-Pei Yang. The effects of pulsed electric fields applied to red and white wines during bottle ageing on organic acid contents. *J Food Sci Technol.* 2015, 52(1):171-180. DOI 10.1007/s13197-013-0984-0 (通讯作者) (SCI)

4. XQ Wang (王秀芹), LM Li, PP Yang, CL Gong. The role of hexokinases from grape berries (*Vitis vinifera* L.) in regulating the expression of cell wall invertase and sucrose synthase genes. *Plant Cell Rep* (2014) 33:337 - 347. DOI 10.1007/s00299-013-1533-z (通讯作者) (SCI)

5. Yujing Zhang, Lili Zhen, Xi Tan, Limei Li, Xiuqin Wang (王秀芹). The involvement of hexokinase in the coordinated regulation of glucose and gibberellin on cell wall invertase and sucrose synthesis in grape berry. *Mol Biol Rep.* 2014, 41:7899 - 7910. DOI 10.1007/s11033-014-3683-7 (通讯作者) (SCI)

6. Fei Yu, Li Mei Li, Pei Pei Yang, Xiu Qin Wang (王秀芹). Hexokinase from grape berries: its prokaryotic expression, polyclonal antibody preparation and biochemical property analyses. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*, *J. Plant Biochem. Biotechnol.* 2013, 22(3):324-334. DOI 10.1007/s13562-012-0163-9. (通讯作者) (SCI)
7. Xiuqin Wang (王秀芹), Weidong Huang, Jicheng Zhan. Effects of weak light on sucrose synthase in the developing nectarine (*Prunus persica* L var. *nectarina* Ait.) fruit. *Russian J of Plant Physiol.* 2009, 56 (4):462-469 (SCI)
8. Xiuqin Wang (王秀芹), Weidong Huang, Jicheng Zhan. Effects of weak light on the sucrose synthase in source leaves of nectarine trees (*Prunus persica* L. var. *nectarine* Ait.). *Journal of Horticultural Science & Biotechnology.* 2005, 80(3):356-362 (SCI)
9. Wang Xiu-Qin (王秀芹), Huang Wei-Dong. The effects of weak light on the ultrastructural variations of phloem tissues in source leaves of 3-year-old nectarine trees (*Prunus persica* L. var. *nectarina* Ait.) *Acta Botanica Sinica.* 2003, 45, (6):688~697 (SCI)
10. Jingyuan Li, Weidong Huang, Xiuqin Wang (王秀芹), Tian Tang, Zhaozhe Hua, Guoliang Yan. Improvement of alcoholic fermentation by calcium ions under enological conditions involves the increment of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase activity *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2010, 26 (7) 1181-1186 (SCI)
11. Zhang J H, Liu Y P, Pan Q H, Zhan J C, Wang X Q (王秀芹), Huang W D. Changes in membrane-associated H<sup>+</sup>-ATPase activities and amounts in young grape plants during the cross adaptation to temperature stresses. *Plant Science*, 2006, 170: 768-777
12. 于菲, 王秀芹\*, 黄卫东, 战吉成, ‘赤霞珠’果实中2种己糖激酶同工酶部分酶学性质的研究. *中国农学通报*, 2011, 22:234-238 (通讯作者) (国内核心期刊)
13. 李利梅, 王秀芹\*, 杨培培, 黄卫东, 战吉成, 赤霞珠葡萄果实糖积累与糖代谢相关酶的关系. *中外葡萄与葡萄酒*, 2011, 7:24-27 (通讯作者) (国内核心期刊)
14. 王学娟, 徐冬雪, 王秀芹\*, 黄卫东, 避雨栽培对‘赤霞珠’葡萄果实品质影响的对比研究, *中国农学通报*, 2011, 29: 114-118 (通讯作者) (国内核心期刊)
15. 苏慧娜, 黄卫东, 战吉成, 王秀芹. 高压脉冲电场对干红葡萄酒原花色素的影响. *食品科学*, 2010, 3(31):39-43 (通讯作者) (国内核心期刊)
16. 苏慧娜, 黄卫东, 战吉成, 王秀芹. 磁场对新鲜干红葡萄酒原花色素的影响研究. *食品工业科技*, 2009, 1 1:112-115 (通讯作者) (国内核心期刊)
17. 王秀芹, 战吉成, 燕国梁, 黄卫东. 产地与品种对葡萄酒中酚类物质含量的影响. *食品科学*, 2009, 21:113-118 (国内核心期刊)

16. 张庆华, 陈小波, 战吉成, 田荣荣, 王秀芹, 黄卫东. 磁场对新鲜葡萄酒酚类物质影响的研究. 食品工业科技, 2008, 9:108-111 (通讯作者) (国内核心期刊)
18. 王秀芹, 陈小波, 战吉成, 黄卫东. 生态因素对酿酒葡萄和葡萄酒品质的影响. 食品科学, 2006, 12: 63-69 (国内核心期刊)
19. 王秀芹, 黄卫东, 战吉成. 提高酿酒葡萄的糖份含量的分子生物学机制. 中外葡萄与葡萄酒. 2005. 1: 7~9 (国内核心期刊)
20. 战吉成, 黄卫东, 王秀芹. 弱光下生长的葡萄叶片蒸腾速率和气孔结构的变化. 植物生态学报, 2005, 29(1):26~31 (国内核心期刊)
21. 战吉成, 黄卫东, 王秀芹. 弱光对“京玉”葡萄幼苗叶片解剖结构的影响. 农业工程学报, 2004, 20(7):78-80 (国内核心期刊)
22. 王秀芹, 张福墁. 菌根菌对日光温室黄瓜生长发育的影响. 园艺学报, 2001, 28(2):139~143. (国内核心期刊)
23. 王秀芹, 黄卫东. 水杨酸对弱光下‘大久保’桃果实库强的影响. 中国农学通报, 2004, 20(3):169~172 (国内核心期刊)
24. 王秀芹, 黄卫东. 植物对弱光逆境的响应. 园艺学进展, 2002, 5:832~43. (国内核心期刊)

#### 实验室简介

实验室长期致力于研究酿酒葡萄果实发育分子生物学机制。利用分子生物学手段调控酿酒葡萄果实糖含量及成分、改良酿酒葡萄果实品质的研究。研究非热技术如高压脉冲电场以及磁场对催陈葡萄酒，为进一步催进高压脉冲电场以及磁场对催陈葡萄酒的产业化应用打下理论基础。参加了2005年“威代尔(Vidal)冰葡萄酒生产技术及其酚类物质研究”，2006年“中国葡萄酒多酚类物质研究”这两项课题研究分别通过了教育部组织的科技成果鉴定，并达到国际先进水平。分别参加国家级、部级、北京市项目及横向课题等科研项目研究。目前已指导毕业硕士研究生26人，在读硕士研究生4人，博士研究生1人。发表SCI与国内核心期刊论文几十余篇。

上一篇: [李媛 \(/jcms\\_public/jcms\\_files/jcms1/web43/site/view/art/2017/5/25/art\\_22477\\_516479.html\)](http://jcms_public/jcms_files/jcms1/web43/site/view/art/2017/5/25/art_22477_516479.html)

下一篇: [毛立科 \(/jcms\\_public/jcms\\_files/jcms1/web43/site/view/art/2018/7/6/art\\_22477\\_464053.html\)](http://jcms_public/jcms_files/jcms1/web43/site/view/art/2018/7/6/art_22477_464053.html)

## 教育教学

---

## 科研平台

---

## 联系我们

