

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [学科专业](#) [科学研究](#) [教学工程](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [党群工作](#) [下载中心](#) [党代会](#) [校友专栏](#)

» [首页](#) » [师资队伍](#) » [专任教师队伍](#) » [教授](#) » 正文

宋松泉

[作者: 佚名 出自: 发表时间: 2017-06-27 点击: 10898]



1 基本情况

姓名: 宋松泉 (Song SQ)
性别: 男
学位: 理学博士
职称: 研究员/教授

学术兼职： 国际种子科学学会东亚地区代表，中国植物学会种子科学与技术专业委员会主任委员

专业特长： 种子生物学与生物技术, 植物分子生理学

出生地： 中国湖南

身体状况： 健康

通讯地址： 北京香山南辛村20号中国科学院植物研究所

电话： (86)010-62836484, 15901448328

传真： (86)010-62590348

Email: sqsong@ibcas.ac.cn

2 学历和工作简历

2016.4— 怀化学院生物与食品工程学院，民族药用植物资源研究与利用湖南省重点实验室主任，湖南省植物学重点建设学科负责人

2006.12—2016.3 中国科学院植物研究所，研究员，种子生理与生物技术研究组组长

2011.10—2011.12 南丹麦大学，生物化学与分子生物学系，高级访问学者

2004.12—2005.3 丹麦国家实验室, 高级访问学者.

2002.12—2006.12 中国科学院西双版纳热带植物园, 研究员；2002年8月入选中国科学院“百人计划”，2006年6月通过终期评估.

2002.5—2003.12 中山大学生命科学学院, 教授.

1999.3—2000.3 南非纳塔尔大学 (University of Natal of South Africa) 生命和环境科学学院，博士后.

1998.3—1999.3 瑞典隆德大学 (Lund University of Sweden) 植物生理学系，访问学者.

1995.8—1996.8 香港大学 (University of Hong Kong) 植物学系，研究助理.

1994.10—2002.5 中山大学生命科学学院，副教授.

1992.7—1994.10 中山大学生命科学学院，讲师.

1989.9—1992.7 中山大学生命科学学院，博士研究生.

1986.12—1989.9 长沙水电师范学院生物系，助教，讲师

1986.4—1986.12 中国科学院植物研究所，进修教师.

1982.2—1986.9 湖南师范大学生物系，助教

1978.3—1981.12 湖南师范大学生物系，本科.

3 教学工作

(1) 植物生理学 (本科生必修课, 1992—2003)

- (2) 生物化学 (本科生必修课, 2000–2003)
- (3) 现代生命科学进展 (本科生必修课, 2000–2003)
- (4) 作物生理学 (本科生选修课, 1992–2000)
- (5) 种子生物学专题 (博士研究生学位课程, 1994–)
- (6) 高级植物生理学 (硕士研究生学位课程, 1992–2000)

4 研究课题

硝酸还原酶在NO产生和ABA调节的种子休眠中的关键作用 (国家自然科学基金, 31171624, 2012–2015, 主持)

珍稀植物资源保育与可持续开发利用技术及应用 (国家科技支撑计划, 2012BAC01B05, 2012–2015, 主持)

能源植物的种质创新与理想株型的数字化设计 (广东省中国科学院全面战略合作项目, 2009B091300161, 2010–2011, 联合主持)

外国专家特聘研究员计划 (中国科学院, 2010–2012, 主持)

顽拗性种子线粒体对脱水伤害的响应机制 (国家自然科学基金, 30870223, 2009–2011, 主持)

降解纤维素的生物技术在燃料乙醇制备中的应用 [国家高技术研究发展计划 (863计划) 专题, 2008AA05Z402, 2008–2010, 主持]

兰花种子非共生萌发技术、脱水和休眠行为的发育研究 (中国科学院知识创新工程重要方向项目, KZCX2-YW-414, 2007–2009, 课题负责人)

重要野生植物种质资源采集、保存技术规范 and 标准研制及整合共享 (国家科技基础条件平台建设子项目, 重要野生植物种质资源采集保存技术规范 and 标准研制及整合共享, 2005DKA21006, 2006–2009, 课题负责人)

种子标本标准化整理、整合及共享平台建设 (国家科技基础条件平台工作重点项目, 植物标本标准化整理、整合及共享平台建设, 2005DKA21401, 2007–2008, 课题负责人)

顽拗性种子和胚轴的超低温贮藏 (院长基金, 2004–2007, 课题负责人)

重要野生植物种质资源收集保存的标准化及共享试点 (国家科技部, 2004DKA30430, 2004–2006, 课题负责人)

种子的脱水行为及其分子机理的研究 (云南省自然科学基金, 2003–2006, 主持).

种子顽拗性的机理及其长期保存技术 (KSCX2-SW-117, 中国科学院知识创新工程重要方向项目, 2002–2006, 主持).

种子脱水耐性的生理机制研究 (中国科学院和云南省联合支持的“万种植物园”重大项目子项目, 2002–2005, 主持).

瓜儿豆和龙血树种子贮藏行为和萌发行为的研究 (中国科学院和云南省联合支持的“万种植物园”重大项目子项目, 2002–2005, 主持).

珠心细胞程序性死亡过程中蛋白酶抑制剂基因的表达 (云南省农业生物技术重点实验室开放基金, 2003–2004, 主持).

种子库收集保存的前期研究 (科技部科技基础性工作专项基金, 西南野生生物种质资源收集保存的前期研究专题, 2002–2004, 主持).

植物异交授粉过程中花柱卷曲性运动的生理机制研究 (2001CCA00300, 基础研究重大项目前期研究专项, 2002–2003, 课题负责人).

Repair on dehydration injury of seeds. Supported by Foundation from IPGRI (2001–2003, 主持).

种子和植物营养组织脱水敏感性及其修复机理的研究 (001224, 广东省自然科学基金; 2001–2003, 主持).

植物交叉耐性机理的研究 (留学回国人员科研启动基金, 2000–2002, 主持).

Studies on mechanism of dehydration sensitivity of seeds. Supported by Postdoctoral fellowship from the National Research Foundation of South Africa (2000–2001, 主持).

Studies on changes of Ca^{2+} binding proteins during aging and germination of seeds (a scholarship sponsored by MASHAV, Center for International Cooperation, Ministry of foreign affairs of Israel, 2000, 主持).

种子成熟脱水的调节及顽拗性种子耐脱水性的提高 (980360, 广东省自然科学基金; 1999–2001, 参加).

Studies on desiccation-tolerance and -sensitivity of seeds. Postdoctoral fellowship from the National Research Foundation of South Africa. 1999–2000.

Lmw HSPs and stress tolerance in plant. An exchange grant from the Zhongshan University in China and Lund University in Sweden, 1998–1999.

种子质量及其提高的生理生化及分子基础研究(960068, 广东省自然科学基金; 1996–1999, 参加).

Molecular biology studies of ethylene biosynthesis genes: 1-aminocyclopropane- 1-carboxy- late (ACC) synthase and ACC oxidase (390/94M), Hong Kong Research Grant Council, 1995–1996.

种子耐脱水性及机理研究 (39470082, 国家自然科学基金; 1995–1997, 参加).

Ca^{2+} 对植物叶片衰老的作用与机理的研究 (39370069, 国家自然科学基金; 1994–1997, 主持).

钙调节杂交水稻的生理作用及产量的研究 (920006, 广东省科委青年科学基金; 1992–1995, 负责).

顽拗性种子劣变机理及离体胚轴脱水贮藏的研究 (49170084, 国家自然科学基金; 1992–1994, 参加).

四种顽拗性种子贮藏和遗传资源保存的生理研究 (3887005, 国家自然科学基金; 1989–1991, 参加).

5 已发表的论著、专利和论文

(1) 专著

宋松泉, 程红焱, 姜孝成, 龙春林, 黄振英 (2008) 种子生物学. 北京: 科学出版社.

Thangadurai D, Tang W, **Song SQ**. (2007) *Plant Stress and Biotechnology*. Jaipur, India: Oxford Book Company.

宋松泉, 程红焱, 龙春林, 姜孝成 (2004) 种子生物学研究指南. 北京: 科学出版社.

傅家瑞, 宋松泉 (2004) 顽拗性种子生物学. 北京: 中国科学文化出版社.

黄上志, 宋松泉 (2004) 种子科学研究回顾与展望. 广州: 广东科技出版社.

宋松泉, 林惠贤 (2003) 植物水分胁迫的分子机制. 见: 刘良式主编. 植物分子遗传学. 北京: 科学出版社, 510-529

宋松泉, 林忠平, 傅家瑞 (2000) 植物脱水耐性的分子基础, 见: 走向21世纪的植物分子生物学, 林忠平主编. 北京: 科学出版社, 242-252.

陈润政, 黄上志, 宋松泉, 傅家瑞 (1998) 植物生理学. 广州: 中山大学出版社.

陆定志, 傅家瑞, 宋松泉 (1997) 植物衰老及其调节控制. 北京: 中国农业出版社.

宋松泉, 李玲, 李红燕等 (1989) 植物生理学实验. 长沙: 师范教育杂志.

(2) 专利

授权专利

宋松泉, 刘树君, 宋冰燕, 程红焱, 林忠平, 陆晓茵, 杜鹃. 一种葡聚糖外切酶及其编码基因与应用. 专利号: ZL 201110392453.X; 授权日: 2014年7月9日.

宋松泉, 刘树君, 孙叙卓, 李玲, 林忠平. 一株温度耐受性酿酒酵母及其应用. 专利号: ZL 201110001647.2; 授权日期: 2013年4月17日.

宋松泉, 董婷婷, 邓志军. 莴苣种子萌发热抑制的恢复方法. 专利号: ZL 201010273745.7; 授权日期: 2012年3月14日.

宋松泉, 邓志军, 程红焱. 一种提高莴苣种子热萌发率的方法. 专利号: ZL 201010261853.2; 授权日期: 2012年5月23日.

王瑞霞, 宋松泉, 何明高, 宋希强. 一种兰花种子萌发培养基. 专利号: ZL 200810118432.7; 授权日期: 2012年5月23日.

刘宣雨, 赵利铭, 刘树君, 宋松泉. 甜高粱组织培养的方法及其专用培养基. 专利号: ZL 200910244634.0; 授权日期: 2012年7月18日.

何明高, 宋松泉, 宋希强, 王瑞霞. 检测兰科植物种子生活力的方法. 专利号: ZL 200910086543.9; 授权日期: 2011年11月16日.

王瑞霞, 宋松泉, 何明高, 宋希强. 一种植物种子表面消毒方法. 专利号: ZL 200810118434.6; 授权日期: 2011年11月16日.

文彬, 宋松泉. 一种蒲葵种子的保藏育苗方法. 专利号: ZL 200510048699; 授权日期: 2007年11月7日.

申请专利

张红, 宋松泉, 王伟青, 王树国, 李鹤. 一种检测梭梭种子生活力的方法, 申请号: 201510527306.7, 2015年8月26日.

张红, 宋松泉, 刘树君, 王树国, 多伟. 一种保存梭梭种子的方法, 申请号: 201510526497.5, 2015年8月26日.

科研论文

Zhang H, Zhou KX, Wang WQ, Liu SJ, **Song SQ** (2016) Proteome analysis reveals an energy-dependent central process for poplar seed germination. *Scientific Report* (Accepted)

Zhang YX, Xu HH, Liu SJ, Li N, Wang WQ, Møller IM, **Song SQ** (2016) Proteomic analysis reveals different involvement of embryo and endosperm proteins during aging of Yliangyou 2 hybrid rice seeds. *Frontiers in Plant Science* **7**, 1394. doi: 10.3389/fpls.2016.01394

Xu HH, Liu SJ, Song SH, Wang WQ, Møller IX, **Song SQ** (2016) Proteome changes associated with dormancy release of Dongxiang wild rice seeds. *Journal of Plant Physiology* **206**, 68–86.

Xu HH, Liu SJ, Song SH, Wang RX, Wang WQ, **Song SQ** (2016) Proteomics analysis reveals distinct involvement of embryo and endosperm proteins during seed germination in dormant and non-dormant rice seeds. *Plant Physiology and Biochemistry* **103**, 219–242.

Liu SJ, Xu HH, Wang WQ, Li N, Wang WP, Lu Z, Møller IM, **Song SQ** (2016) Identification of embryo proteins associated with seed germination and seedling establishment in germinating rice seeds. *Journal of Plant Physiology* **196**, 79–92.

Deng ZJ, Hu XF, Ai XR, Yao L, Deng SM, Pu X, **Song SQ** (2016) Dormancy release of *Cotinus coggygia* seeds under a precold moist stratification: an endogenous abscisic acid/gibberellic acid and comparative proteomic analysis. *New Forests* **47**, 105–118.

Liu YB, Zhang YX, **Song SQ**, Li JS, C. Neal Stewart Jr. CN, Wei W, Zhao YJ, Wang WQ (2015) A proteomic analysis of seeds from Bt-transgenic *Brassica napus* and hybrids with wild *B. juncea*. *Scientific Reports* **5**, 15480, DOI: 10.1038/srep15480.

Liu SJ, Song SH, Wang WQ, **Song SQ** (2015) De novo assembly and characterization of germinating lettuce seed transcriptome using Illumina paired-end sequencing. *Plant Physiology and Biochemistry* **96**, 154–162.

- Song BY, Shi JX, **Song SQ** (2015) Dormancy release and germination of *Echinochloa crusgalli* grains in relation to galactomannan-hydrolysing enzyme activity. *Journal of Integrative Agriculture* **14**, 1627–1636.
- Zhang H, Wang WQ, Liu SJ, Møller IM, **Song SQ** (2015) Proteome analysis of poplar seed vigor. *PLoS ONE* **10**, e0132509. doi:10.1371/journal.pone.0132509.
- Wang WQ, Song BY, Deng ZJ, Wang Y, Liu SJ, Møller IM, **Song SQ** (2015) Proteomic analysis of *Lactuca sativa* seed germination and thermoinhibition by sampling of individual seeds at germination and removal of storage proteins by PEG fractionation. *Plant Physiology* **167**, 1332–1350.
- Liu SJ, Xu HH, Wang WQ, Li N, Wang WP, Møller IM, **Song SQ** (2015) A proteomic analysis of rice seed germination as affected by high temperature and ABA treatment. *Physiologia Plantarum* **154**, 142–161.
- Wang WQ, Liu SJ, **Song SQ**, Møller IM (2015) Proteomics of seed development, desiccation tolerance, germination and vigor. *Plant Physiology and Biochemistry* **86**, 1–15.
- 宋顺华, 宋松泉, 吴萍, 孟淑春, 邢宝田 (2014) 白菜种子萌发的热抑制现象及其与细胞壁降解酶的关系. *园艺学报* **41**, 1115–1124.
- 徐恒恒, 黎妮, 刘树君, 王伟青, 王伟平, 张红, 程红焱, 宋松泉 (2014) 种子萌发及其调控的研究进展. *作物学报* **40**, 1141–1156.
- 宋松泉, 黄上志, 黄振英, 王伟青, 孙群, 王彦荣 (2014) 种子科学与技术研究进展. 见: 中国科学技术协会, 植物学学科发展报告. 北京: 中国科学技术出版社, 129–146.
- Wang WQ, Ye JQ, Rogowska-Wrzesinska A, Wojdyla K, Jensen ON, Møller IM, **Song SQ** (2014) Proteomic comparison between maturation drying and prematurely imposed drying of *Zea mays* seeds reveals a potential role of maturation drying in preparing proteins for seed germination, seedling vigor, and pathogen resistance. *Journal of Proteome Research* **13**, 606–626.
- 王青云, 程红焱, 王伟青, 宋松泉 (2013) 芒属植物愈伤组织的诱导与植株再生. *植物分类与资源学报* **35**, 171–172.
- Wen B, Wang XF, Tan YH, **Song SQ** (2013) Differential responses of *Mimosa elengi* and *Manilkara zapota* seeds and embryos to cryopreservation. *In Vitro Cellular Developmental Biology-Plant* **49**, 717–723.
- Wang WQ, Cheng HY, **Song SQ** (2013) Development of a threshold model to predict germination of *Populus tomentosa* seeds after harvest and storage under ambient condition. *PLoS ONE* **8**, e62868. doi:10.1371/journal.pone.0062868.
- Huang H, **Song SQ** (2013) Change in desiccation tolerance of maize embryos during development and germination at different water potential PEG-6000 in relation to oxidative process. *Plant Physiology and Biochemistry* **68**, 61–70.
- Omar SA, Elsheery NI, Kalaji HM, Xu ZF, **Song SQ**, Carpentier R, Lee CH (2012) Dehydroascorbate reductase and glutathione reductase play an important role in scavenging hydrogen peroxide during natural and artificial dehydration of *Jatropha curcas* seeds. *Journal of Plant Biology* **55**, 469–480.
- 王伟青, 程红焱, 刘树君, 宋松泉 (2012) 黄皮种子线粒体呼吸速率和活性氧清除酶对脱水的响应及其生态学意义. *植物生态学报* **36**, 870–879.
- Wang WQ, Møller IM, **Song SQ** (2012) Proteomic analysis of embryonic axis of *Pisum sativum* seeds during germination and identification of proteins associated with loss of desiccation tolerance. *Journal of Proteomics* **77**, 68–86.
- Wen B, Cai CT, Wang RL, **Song SQ**, Song JL (2012) Cytological and physiological changes in recalcitrant Chinese fan palm (*Livistona chinensis*) embryos during cryopreservation. *Protoplasma* **249**, 323–335.
- Dong TT, Tong JH, Xiao LT, Cheng HY, **Song SQ** (2012) Nitrate, abscisic acid and gibberellin interactions on the thermoinhibition of lettuce seed germination. *Plant Growth Regulation* **66**, 191–202.
- Huang H, Møller IM, **Song SQ** (2012) Proteomics of desiccation tolerance during development and germination of maize embryos. *Journal of Proteomics* **75**, 1247–1262.

- Deng ZJ, **Song SQ** (2012) Sodium nitroprusside, ferricyanide, nitrite and nitrate decrease the thermo-dormancy of lettuce seed germination in a nitric oxide-dependent manner in light. *South African Journal of Botany* **78**, 139–146.
- Wang WQ, Cheng HY, Moller IM, **Song SQ** (2012) The role of recovery of mitochondrial structure and function in desiccation tolerance of pea seeds. *Physiologia Plantarum* **144**, 20–34.
- Wang WQ, **Song SQ**, Li SH, Gan YY, Wu JH, Cheng HY (2011) Seed dormancy and germination in *Vitis amurensis* and its variation. *Seed Science Research* **21**, 255–265.
- Chen MS, Wang GJ, Wang RL, Wang J, **Song SQ**, Xu ZF (2011) Analysis of expressed sequence tags from biodiesel plant *Jatropha curcas* embryos at different developmental stages. *Plant Science* **181**, 696–700.
- Omar SA, Fu QT, Chen MS, Wang GJ, **Song SQ**, Elsheery NI, Xu ZF (2011) Identification and expression analysis of two small heat shock protein cDNAs from developing seeds of biodiesel feedstock plant *Jatropha curcas*. *Plant Science* **181**, 632–637.
- 宋松泉 (2011) 种子休眠. “10000个科学难题”农业科学编委会. 10000个科学难题. 北京: 科学出版社, 31–35.
- 刘宣雨, 王青云, 刘树君, 宋松泉 (2011) 高粱遗传转化研究进展. 植物学报 **46** (2), 216–223.
- Wang RX, Song XQ, He MG, **Song SQ** (2011) Developmental changes of cryo-tolerance associated with stored reserve accumulation of *Doritis pulcherrima* (Orchidaceae) seeds. *Seed Science and Technology* **39** (2), 271–281.
- Liu XY, Deng ZJ, Cheng HY, **Song SQ** (2011) Nitrite, sodium nitroprusside, potassium ferricyanide and hydrogen peroxide release dormancy of *Amaranthus retroflexus* seeds in a nitric oxide-dependent manner. *Plant Growth Regulation* **64**, 155–161.
- 刘宣雨, 刘树君, 宋松泉 (2010) 建立甜高粱 (*Sorghum bicolor*) 高频、高效再生体系的研究. 中国农业科学 **43**, 4963–4969.
- Mei YQ, **Song SQ** (2010) Response to temperature stress of reactive oxygen species scavenging enzymes in the cross-tolerance of barley seed germination. *Journal of Zhejiang University-SCIENCE B* **11**, 965–972.
- Deng ZJ, Cheng HY, **Song SQ** (2010) Effects of temperature, scarification, dry storage, stratification, phytohormone and light on dormancy-breaking and germination of *Cotinus coggygria* var. *cinerea* (Anacardiaceae) seeds. *Seed Science and Technology* **38**, 572–584.
- 何明高, 王瑞霞, 宋希强, 宋松泉, 张如莲 (2010) 束花石斛种子超低温保存的研究. 云南植物研究 **32**, 334–338.
- Xin X, Jing XM, Liu Y, **Song SQ** (2010) Viability loss pattern under rapid dehydration of *Antiaris toxicaria* axes and its relation to oxidative damage. *Journal of Integrative Plant Biology* **52**, 434–441.
- Zhao LM, Liu SJ, **Song SQ** (2010) Optimization of callus induction and plant regeneration from germinating seeds of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* Moench). *African Journal of Biotechnology* **9**, 2367–2374.
- Wen B, Wang RL, Cheng HY, **Song SQ** (2010) Cytological and physiological changes in orthodox maize embryos during cryopreservation. *Protoplasma* **239**, 57–67.
- 王瑞霞, 何明高, 宋松泉 (2010) 培养基与光照对沼兰 (*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.) 种子非共生萌发的影响. 植物生态学报 **33**, 438–443.
- Chen F, Martin RC, **Song SQ**, Nonogaki H (2010) Seed Development and Germination. In Trigiano RN. and Gray DJ. (Eds) *Plant Tissue Culture: Development and Biotechnology*. Boca Raton, FL: CRC Press, 127–140.
- 付婷婷, 程红焱, 宋松泉 (2009) 种子休眠的研究进展. 植物学报 **44**, 629–641.
- Wang RX, Li YJ, He MG, **Song SQ** (2009) *In vitro* asymbiotic germination of two endemic Chinese terrestrial Orchis seeds and the physiology of their germination response. *Seed Science & Technology* **37**, 573–581.

- Li YJ, Cheng HY, **Song SQ** (2009) Effects of temperature, after-ripening, stratification, and scarification plus hormone treatments on dormancy release and germination of *Acer truncatum* seeds. *Seed Science and Technology* **37**, 554–562.
- Wang WQ, **Song SQ**, Li SH, Gan YY, Wu JH, Cheng HY (2009) Quantitative description of the effect of stratification on dormancy release of grape seeds in response to various temperatures and water contents. *Journal of Experimental Botany* **60**, 3397–3406.
- Cheng LB, Huan ST, Sheng YD, Hua XJ, Shu QY, **Song SQ**, Jing XM (2009) *GMCHI*, cloned from soybean [*Glycine max* (L.) Meer.], enhances survival in transgenic Arabidopsis under biotic stress. *Plant Cell Report* **28**, 145–153.
- Liu SJ, Hu YL, Wang XL, Han L, **Song SQ**, Cheng HY, Lin ZP (2009) Isolation and characterization of a gene encoding cinnamate 4-hydroxylase from *Parthenocissus henryana*. *Molecular Biology Report* **36**, 1605–1610.
- Wen B, Wang RL, **Song SQ** (2009) Cytological and physiological changes related to cryotolerances in orthodox maize embryos during seed development. *Protoplasma* **236**, 29–37.
- Song SQ**, Tian MH, Kan J, Cheng HY (2009) The response difference of mitochondria in recalcitrant *Antiaris toxicaria* axes and orthodox *Zea mays* embryos to dehydration injury. *Journal of Integrative Plant Biology* **51**, 646–653.
- Wu JH, Wang WQ, **Song SQ**, Cheng HY (2009) Reactive oxygen species scavenging enzymes and down-adjustment of metabolism level in mitochondria associated with desiccation-tolerance acquisition of maize embryo. *Journal of Integrative Plant Biology* **51**, 638–645.
- 罗银玲, 宋松泉, 兰芹英 (2009) 酶促和非酶促抗氧化系统在玉米胚脱水耐性获得中的作用. 云南植物研究 **31**, 253–259.
- Song SQ**, Berjak P, Pammenter NW (2009) Temporal pattern of changes in desiccation tolerance during imbibition of *Pisum sativum* seeds. 云南植物研究 **31**, 239–246.
- 刘公社, 周庆源, 宋松泉, 景海春, 谷卫兵, 李晓峰, 苏蔓, Srinivasan R (2009) 能源植物甜高粱种质资源和分子生物学研究进展. 植物学报 **44**, 253–261.
- 甘阳英, 宋松泉, 李绍华, 王伟青, 程红焱 (2009) 葡萄属种子发育的物候、萌发行为及其对冷层积的反应. 植物学报 **44**, 202–210.
- Huang H, **Song SQ**, Wu XJ (2009) Response of Chinese wampee axes and maize embryos on dehydration at different rates. *Journal of Integrative Plant Biology* **51**, 67–74.
- 于顺利, 宋松泉 (2008) 种子的秘密. 森林与人类 **(11)**, 10–29.
- 甘阳英, 李绍华, 宋松泉, 王伟青, 程红焱 (2008) 不同种源的葡萄种子休眠及其解除的研究生物多样性 **16**, 570–577.
- Cheng HY, **Song SQ** (2008) Possible involvement of reactive oxygen species scavenging enzymes in desiccation sensitivity of *Antiaris toxicaria* seeds and axes. *Journal of Integrative Plant Biology* **50**, 1549–1556.
- 黄荟, 姜孝成, 程红焱, 宋松泉 (2008) 种子蛋白质组的研究进展, 植物学通报 **25**, 597–607.
- Mei YQ, **Song SQ** (2008) Cross tolerance associated with temperature and salinity stress during germination of barley seeds. *Seed Science and Technology* **36**, 689–698.
- Fu TT, Wang X, Cheng HY, **Song SQ** (2008) Effects of light, temperature and dehydration on germination of *Ficus benjamina* L. var. nuda seeds. *Seed Science and Technology* **36**, 601–608.
- 刘宣雨, 刘树君, 程红焱, 宋松泉 (2008) 甜高粱种子人工老化过程中活性氧清除酶活性的变化, 植物生理学通讯 **44**, 719–722.
- 赵利铭, 刘树君, 宋松泉 (2008) 甜高粱再生体系的建立. 植物学通报 **25**, 465–468.
- Mei YQ, **Song SQ** (2008) Early Morphological and Physiological Events Occurring During Germination of Maize Seeds. *Agricultural Sciences in China* **7**, 950–957.
- Deng ZJ, **Song SQ** (2008) Inhibitory effect of ABA on seed germination of *Dalbergia fusca* and antagonism of other phytohormones to ABA. 云南植物研究 **30**, 355–359.

- Tian XR, **Song SQ**, Lei YB (2008) Cell death and reactive oxygen species metabolism during accelerated ageing of soybean axes. *Russian Journal of Plant Physiology* **55**, 33–40.
- 于顺利, 宋松泉 (2008) 为了新生的远途. *生命世界* (5), 28–33.
- 丁燕芬, 程红焱, 宋松泉 (2008) 莲种子的极端高温耐性与抗氧化酶活性的变化. *中国科学C辑* **38**, 337–347.
- 邓志军, 向振勇, 程红焱, 李燕军, 宋松泉 (2008) 麻疯树种子的发育、萌发和脱水耐性的初步研究. *云南植物研究* **30**, 355–359.
- 程红焱, 宋松泉 (2008) 种子油工业性状的遗传改良研究进展. *云南植物研究* **30**, 89–94.
- Kan J, **Song SQ** (2008) Effects of dehydration, chilling, light, phytohormones and nitric oxide on germination of *Pistia stratiotes* seeds. *Seed Science and Technology* **36**, 38–45.
- Cheng HY, **Song SQ** (2007) Desiccation sensitivity of *Antiaris toxicaria* axes and reactive oxygen species scavenging enzymes in mitochondria. *South Africa Journal of Botany* **73**, 486–487.
- Wen B, **Song SQ** (2007) Acquisition and loss of cryotolerance in *Livistona chinensis* embryos during seed development. *CryoLetters* **28**, 291–302.
- He HY, **Song SQ** (2007) Changes in seed vigor and reactive oxygen species during Accelerated ageing guar seeds. In: Thangadurai D, Tang W, Song SQ (eds), *Plant Stress and Biotechnology*. Jaipur, India: Oxford Book Company, 177–188.
- Tian XR, **Song SQ** (2007) Cell death and reactive oxygen species during accelerated ageing of soybean (*Glycine max* L.) axes. In: Thangadurai D, Tang W, Song SQ (eds), *Plant Stress and Biotechnology*. Jaipur, India: Oxford Book Company, 40–52.
- Cheng HY, **Song SQ** (2007) The changes in extreme high-temperature tolerance and antioxidant system of *Nelumbo nucifera* seeds. In: Thangadurai D, Tang W, Song SQ (eds), *Plant Stress and Biotechnology*. Jaipur, India: Oxford Book Company, 16–28.
- Wen B, **Song SQ** (2007) Acquisition of cryotolerance in maize embryos during seed development. *CryoLetters* **28**, 109–118.
- Song SQ**, Tian XR, Fu JR (2007) Possible involvement of programmed cell death events during accelerated ageing of soybean (*Glycine max* L.) axes. In: Adkins S *et al.* (eds), *The Biology of Seeds: Recent Research Advances*. Oxon: CABI Publishing, 71–84.
- Lan QY, Jiang XC, **Song SQ**, Lei YB, Yin SH (2007) Changes in germinability and desiccation sensitivity of recalcitrant *Hopea hainanensis* Merr. *et* Chun seeds during development. *Seed Science and Technology* **35**, 21–31.
- 田美华, 唐安军, 宋松泉 (2007) 温度和渗透胁迫对细叶鸦葱种子萌发的影响. *云南植物研究* **29**, 682–686.
- 向振勇, 宋松泉, 王桂娟, 陈茂盛, 杨成源, 龙春林 (2007) 云南南部不同种源地小桐子遗传多样性的ISSR分析. *云南植物研究* **29**, 619–624.
- 唐安军, 宋松泉, 龙春林 (2007) 植物遗传资源的种子基因库保存. *云南植物研究* **29**, 43–50.
- 程红焱, 宋松泉 (2007) 种子萌发过程中贮藏油脂的动员. *云南植物研究* **29**, 67–73.
- Cheng HY, **Song SQ** (2006) Species and organ diversities on effects of hydrogen peroxide on SOD activities. *Journal of Intergrative Plant Biology* **48**, 672–678.
- 王雪, 宋松泉 (2006) 丛毛垂叶榕种子萌发的光敏感性及其生态意义. *云南植物研究* **28**, 631–638
- 秦虹, 宋松泉, 龙春林, 程红焱 (2006) 小桐子的组织培养与植株再生. *云南植物研究* **28**, 649–652.
- 程红焱, 宋松泉 (2006) 种子的贮油细胞器——油体和油体蛋白. *植物学通报* **23** (4), 418–430.

- 黄雪梅, 宋松泉, 傅家瑞 (2006) 在蔗糖预培养诱导脱水耐性过程中黄皮胚轴的水分状态和可溶性蛋白含量的变化. *植物生理与分子生物学学报* **32**, 245–251.
- 田美华, 唐安军, 宋松泉 (2006) 沿阶草种子萌发特性的研究. *种子* **25**, 8–10.
- 杨期和, 尹小娟, 叶万辉, 宋松泉, 殷寿华 (2006) 顽拗性种子的生物学特性及种子顽拗性的进化. *生态学杂志* **25**, 79–86.
- 蒋昌华, 田向荣, 宋松泉, 陈润政 (2006) 大豆胚轴的脱水耐性研究. *种子*, **25**, 37–40.
- 蒋昌华, 张利平, 宋松泉, 陈润政 (2005) Ca^{2+} 对大豆种子及其胚轴脱水伤害的修复研究. *安徽农业科学*, **33**, 952–954.
- 钱春梅, 郑雪宜, 檀诗前, 宋松泉 (2005) 钙与吸胀的绿豆种子脱水耐性的关系. *种子* **24**, 7–9.
- 唐安军, 龙春林, 刀志林, 宋松泉, 田美华 (2005) 棕榈种子萌发特性及其贮藏行为的研究. *云南植物研究* **27**, 657–662.
- 程红焱, 宋松泉 (2005) 植物一氧化氮生物学的研究进展. *植物学通报* **22**, 723–737.
- 邓志军, 程红焱, 宋松泉 (2005) 麻风树种子的研究进展. *云南植物研究* **27**, 605–612.
- Song SQ, Lei YB, Tian XR (2005) Proline metabolism and cross-tolerance in germination/growth of wheat seeds to salinity and heat stress. *Russ J. Plant Physiology* **52**, 793–800.**
- Lei YB, Song SQ, Fu JR (2005) The possible involvement of antioxidant enzyme in cross tolerance of germination/growth of wheat seeds to salinity and heat stress. *Journal of Intergrative Plant Biology* **47**, 1211–1219.**
- 王如玲, 黄荟, 宋松泉, 姜孝成 (2005) 玉米种子发育过程中ABA和 GA_3 的含量变化及其与脱水耐性形成的关系. *西北植物学报* **25**, 1772–1777.
- 罗银玲, 宋松泉, 何惠英, 兰芹英 (2005) 玉米胚发育过程中脱水耐性的变化. *云南植物学研究* **27**, 301–309.
- 文彬, 宋松泉 (2005) 西双版纳珍稀濒危植物初探. *中南林学院学报* **25**, 50–54.
- 程红焱, 宋松泉, 朱诚, 郑光华 (2005) 超干种子耐藏性的细胞学及生理生化基础. *云南植物研究* **27**, 11–18.
- 黄雪梅, 傅家瑞, 宋松泉 (2004) 逐步提高培养基蔗糖浓度诱导的黄皮胚轴耐脱水性 with 细胞超微结构的变化. *植物生理与分子生物学学报* **30**, 625–630.
- 伍贤进, 宋松泉, 田向荣, 类延宝, 傅家瑞 (2004) 玉米种子吸胀过程中抗氧化酶活性的变化. *吉林农业大学学报* **26**, 6–9.
- 伍贤进, 宋松泉, 田向荣, 类延宝, 傅家瑞 (2004) 萌发玉米种子脱水耐性与胚根细胞超微结构的变化. *热带亚热带植物学报* **12**, 467–470.
- 钱春梅, 类延宝, 宋松泉 (2004) 预吸胀对绿豆种子脱水耐性的影响. *云南植物研究* **26**, 661–667.
- 钱春梅, 伍贤进, 宋松泉, 傅家瑞 (2004) 钙对吸胀的绿豆种子脱水耐性的影响. *云南植物研究* **24**, 1599–1603.
- Song SQ, Berjak P, Pammenter N (2004) Desiccation sensitivity of *Trichilia dregeana* Sond. Axes and antioxidant role of ascorbic acid. *Acta Botanica Sinica* **46**, 803–810.**
- Jiang XC, Guo XH, Pan XL, Song SQ (2004) Construction and differential screening of a cDNA library specific to Osmotic stress of *Haloxylon ammodendron* seedlings. *Journal of Biochemistry and molecular Biology* **37**, 527–532.**
- Zhao Y, Song SQ, Yin SH (2004) Difference of behavior of germination and growth of two types of *Suaeda salsa* seeds. *Seed Science and Technology* **32**, 739–748.**
- Yang QH, Yin SH, Song SQ (2004) Development of desiccation tolerance and germination physiology of *Crotalaria pallida* Ait seeds. *Seed Science and Technology* **32**, 99–111.**
- 罗银玲, 宋松泉 (2004) 植物线粒体、活性氧与信号转导. *西北植物学报* **24**, 737–747.

- 类延宝, 宋松泉, 傅家瑞, 程红焱 (2003) 植物的双组分信号系统. 植物学通报 **21**, 216–227.
- 杨期和, 宋松泉, 叶万辉, 殷寿华 (2003) 种子感光的机理及影响种子感光性的因素. 植物学通报 **20**, 238–247.
- 何惠英, 宋松泉 (2003) 滇南红厚壳种子的脱水敏感性及其影响萌发的因子. 云南植物研究 **25**, 687–692.
- Song SQ**, Berjak P, Pammenter N, Ntuli TM, Fu JR (2003) Seed recalcitrance: a current assessment. *Acta Botanica Sinica* **45**, 638–643.
- 田向荣, 欧阳学智, 宋松泉 (2003) 种子发育与萌发过程中的程序性细胞死亡. 云南植物研究 **25**, 579–588.
- 杨期和, 宋松泉, 叶万辉, 殷寿华 (2003) 种子脱水耐性与糖的关系. 植物研究 **23**, 204–210.
- 宋松泉, 龙春林, 殷寿华, 兰芹英 (2003) 种子的脱水行为及其分子机制. 云南植物研究 **25**, 465–479.
- Huang ZY, **Song SQ** (2003) A brief report on the seventh international workshop on seed biology, Salamanca, Spain, May 2002. *Acta Botanica Sinica* **45**, 503–504.
- Song SQ**, Jiang CH, Chen RZ, Fu JR, Engelmann F (2003) Dehydration damage and its repair in imbibed soybean (*Glycine max*) seeds. In: Nicolas *et al.* (eds), *The Biology of Seeds: Recent Research Advances*. Oxon: CABI Publishing, p. 355–369.
- Fu JR, Huang XM, **Song SQ** (2003) Sucrose pretreatment increase desiccation tolerance in wampee (*Clausena lansium*) axes. In: Nicolas *et al.* (eds), *The Biology of Seeds: Recent Research Advances*. Oxon: CABI Publishing, p. 345–353.
- 伍贤进, 宋松泉, 钱春梅, 蒋昌华, 傅家瑞 (2002) 快速干燥对黄皮胚轴贮藏寿命及抗氧化酶活性的影响. 植物生理与分子生物学学报 **28**, 468–472.
- 杨期和, 宋松泉, 叶万辉, 殷寿华 (2002) 种子脱水耐性及其与种子类型和发育阶段的相关性. 西北植物学报 **22**, 1518–1525.
- 田向荣, 宋松泉, 傅家瑞 (2002) 顽拗性种子生态学研究进展. 中山大学研究生学刊 **23**, 88–96.
- 宋松泉, 王彦荣 (2002) 植物对于干旱胁迫的分子反应. 应用生态学报 **13**, 1037–1044.
- 伍贤进, 宋松泉, 钱春梅, 傅家瑞 (2002) 吸胀玉米种子脱水耐性变化与活性氧清除酶活性的确关系. 中山大学学报 **41**, 63–66.
- Song SQ**, Fredlund KM, Møller IM (2002) Effect of temperature on germination rate and mitochondria activity in *Beta vulgaris* L. seeds. 中山大学学报 **41**, 59–63.
- 伍贤进, 宋松泉, 张素平, 傅家瑞 (2002) 玉米种子萌发能力和耐脱水能力性的形成. 热带亚热带植物学报 **10**, 177–182.
- Song SQ**, Yip WK (2001) Effects of O₂, ACC and CO₂ concentrations on the activity of partially purified ACC oxidase from papaya. *Acta Phytobiologia Sinica* **27**, 387–392.
- 伍贤进, 宋松泉, 钱春梅, 陈玲, 傅家瑞 (2001) 脱水速率对黄皮胚轴脱水敏感性及其膜脂过氧化的影响. 植物生理学报 **27**, 407–412.
- Song SQ**, Fredlund KM, Møller IM (2001) Changes in low-molecular weight heat shock protein 22 of mitochondria during accelerated ageing of *Beta vulgaris* L. seeds. *Acta Phytobiologia Sinica* **27**, 73–80.
- Song SQ**, Fredlund KM, Møller IM, Zhumei He (2001) Effects of dehydration stress on germination behavior and mitochondria small HSP in imbibed *Beta vulgaris* L. seeds. 中山大学学报 **40**, 79–83.
- 傅家瑞, 宋松泉 (2001) 种子耐脱水性的研究 (综述). 热带亚热带植物学报 **9**, 345–354.
- X C Shan, M A Weatherhead, **S Q Song** (2000) Malondialdehyde content and superoxide dismutase activity in seed of *Phaius tankervilleae* (orchidaceae) during storage. *Lindleyana* **15**, 176–183.
- Fu JR, Huang XM, **Song SQ** (2000) Desiccation sensitivity of wampee (*Clausena lansium*) axes and induction of desiccation tolerance. *Seed Science Research* **10**, 397–400.

- 陈玲, 宋松泉, 钱春梅, 傅家瑞 (2000) 番茄种子萌发的交叉耐性研究. 中山大学学报 **39**(增刊2), 112–118.
- 钱春梅, 宋松泉, 伍贤进, 傅家瑞 (2000) 绿豆种子吸胀过程中脱水耐性变化的时间模式. 中山大学学报 **39**(增刊2), 104–111.
- 黄雪梅, 傅家瑞, 宋松泉 (2000) 黄皮胚轴脱水敏感性与成苗. 中山大学学报 **39**, 87–90.
- 宋松泉, Fredlund KM, Møller IM (2000) 甜菜种子中线粒体的纯化研究. 中山大学学报 **39**, 78–81.
- 黄雪梅, 傅家瑞, 宋松泉 (2000) 种子脱水耐性的成因及人工诱导. 植物生理学通, **36**, 464–469.
- Fu JR, Xiang X, Song SQ, Jin JP, Lu WJ (1999) Desiccation tolerance of recalcitrant wampee seed associated with developmental status and its enhancing by pretreatments. In: Marzalina M *et al* (eds), *IUFRO Seed Symposium 1998 "Recalcitrant Seeds"*. Kuala Lumpur, Malaysia, p. 215–223.
- 宋松泉, 陈玲, 傅家瑞 (1999) 不同温度对甜菜种子吸胀过程中线粒体CCO和MDH活性的影响. 种子 (4), 6–8.
- 宋松泉, 陈玲, 傅家瑞 (1999) 种子脱水耐性与LEA蛋白. 植物生理学通讯 **35**, 424–432.
- Song SQ, Fu JR. (1999) Desiccation sensitivity and peroxidation of membrane lipids in lychee seeds. *Tropical Sciences* **39**, 102–106.
- 段咏新, 宋松泉, 傅家瑞 (1999) 钙对杂交水稻叶片活性氧保护酶的影响. 生物学杂志 **16**, 18–19.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1998) 成熟脱水对种子发育和萌发的作用. 植物学通报 **15**, 23–32.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1998) 种子脱水耐性与保护性系统的关系. 种子 (6), 45–49.
- 陈玲, 宋松泉, 傅家瑞 (1998) 番茄种子萌发的高温耐性诱导. 种子 (5), 10–12.
- 段咏新, 宋松泉, 傅家瑞 (1998) 种子从发育到萌发转变的调节机制. 种子 (1), 40–43.
- 段咏新, 宋松泉, 傅家瑞 (1998) 钙对杂交水稻离体叶片衰老的影响. 中山大学学报 **37**, 83–87.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1997) Ca^{2+} 对叶绿体光还原活性的影响及与钙调素的关系. 武汉植物学研究 **15**, 35–38.
- 宋松泉, 简伟军, 傅家瑞 (1997) Cd^{2+} 对玉米种子活力的影响以及 Ca^{2+} 对 Cd^{2+} 的拮抗作用. 应用和环境生物学报 **3**, 1–5.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1997) 黄皮种子脱水敏感性与膜脂过氧化作用. 植物生理学报 **23**, 163–168.
- 宋松泉, 叶永健 (1997) ACC氧化酶的测定方法. 中山大学学报 **36**, 70–73.
- 叶永健, 宋松泉 (1997) Fe^{2+} 和 CO_2 对番木瓜ACC氧化酶活性的影响. 中山大学学报**36**, 18–21.
- 宋松泉, 段咏新, 傅家瑞 (1997) ABA对种子发育的调节. 种子 (5), 35–42.
- 段咏新, 宋松泉, 傅家瑞 (1997) Ca^{2+} 在黄皮种子萌发中的作用. 种子 (2), 4–6.
- 段咏新, 宋松泉, 傅家瑞 (1997) 钙对延缓杂交水稻叶片衰老的作用机理. 杂交水稻 **12**, 23–25.
- Fu JR, Yang XQ, Jiang XC, He JX, Song SQ (1997) Heat stable proteins and desiccation tolerance in recalcitrant and orthodox seeds. In: Ellis RH, *et al* (eds), *Current Plant Science and Biotechnology in Agriculture, Basic and Applied Aspects of Seed Biology*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, p. 705–713.

- 宋松泉, 傅家瑞 (1997) 学科发展与新学会组建的关系. 见: 学会工作论丛, 向英主编. 广州: 广东经济出版社, p. 370-375.
- 陈润政, 张宏伟, 傅家瑞, 宋松泉 (1996) 水稻种子活力与挥发性醛关系的研究. 中山大学学报 35(增刊): 54-57.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1996) Ca^{2+} 对杂交水稻后期叶片衰老和谷产量的影响. 中山大学学报, 35, 70-74.
- 宋松泉等 (1996) 广州市农副产品保鲜、加工的现状与对策. 见: 大都市建设与农业现代化, 广州市农业现代化现状与对策研讨恳谈会专题报告集, 广州, p. 97-101.
- 雷衡毅, 杨燕生, 宋松泉等 (1995) 化学修饰生长素及其性质研究. I. 乙酰丙酮吲哚丁酸的合成、单晶结构、荧光性质及生理活性. 中山大学学报论丛 (1), 167-173.
- 黄祥富, 傅家瑞, 宋松泉 (1995) 不同脱水方法对苦瓜种子活力影响的研究. 中山大学学报论丛 (1), 34-39.
- 宋松泉, 蒋明兰, 彭晓南 (1995) Ca^{2+} 对杂交水稻抽穗结实期叶片衰老和谷产量的作用研究. 中山大学学报论丛 (1), 29-33.
- 宋松泉, 吴令辉, 林波 (1995) Ca^{2+} 对杂交水稻幼苗生长及谷产量的影响. 中山大学学报论丛 (1), 24-28.
- 宋松泉, 苏卫珍, 彭晓南 (1995) 杂交水稻离体叶片衰老与蛋白质代谢的关系. 中山大学学报论丛 (1), 20-23.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1995) 杂交水稻叶片衰老与膜脂过氧化作用的关系. 中山大学学报论丛 (1), 15-19.
- 吴九根, 唐建军, 宋松泉 (1995) 水稻对缺氧胁迫的反应及耐性鉴定. 生物学杂志 (2), 13-16.
- 姜孝成, 傅家瑞, 宋松泉等 (1995) 种子的成熟脱水和耐脱水性. 植物生理学通讯 3, 457-463.
- 唐建军, 宋松泉, 潘晓华等 (1995) 水稻叶面喷施壮籽素试验初报. 广东农业科学 (2), 30-31.
- 宋松泉, 陈健, 傅家瑞 (1995) Ca^{2+} 提高玉米种子活力的作用研究. 热带亚热带植物学报 3, 56-60.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1995) 顽拗性种子的脱水敏感性与萌发的关系. 种子 (3), 3-7.
- 宋松泉, 傅家瑞, 陈润政 (1995) 顽拗性种子的发育特性与脱水耐性的关系. 种子 (2), 1-7.
- 陈健, 宋松泉, 傅家瑞 (1995) Ca^{2+} 对玉米种子活力的作用. 种子 (1), 1-4.
- 宋松泉, 傅家瑞, 陈润政 (1994) 顽拗性种子的研究进展. 植物学通报 11(增刊): 1-8.
- 唐建军, 王永锐, 傅家瑞, 宋松泉 (1994) 属间远缘杂交水稻复合萌发特性初报. 种子 (2), 6-8.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1993) 物质膜 H^+ -ATPase的研究进展. 植物生理学通讯 29, 130-136.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1993) 黄皮种子萌发过程中的一些生理生化变化. 种子 (4), 1-3.
- 黄胜琴, 陈润政, 宋松泉等 (1993) 杂交水稻种子活力的渗透调节. 种子 (3), 6-8.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1993) 木菠萝种子脱水敏感性与膜脂过氧化作用的研究. 武汉植物学研究 11, 345-348.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1993) 种子萌发和休眠的调节. 植物学通报 10, 1-10.
- 宋松泉, 王永锐, 傅家瑞 (1993) 高等植物中硝酸还原酶的研究发展. 作物杂志 (4), 32-35.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1992) 荔枝种子脱水敏感性与组织褐变的关系. 中山大学学报 31, 130-133.
- Song SQ, Fu JR (1992) Studies on desiccation sensitivity and peroxidation of membrane lipids in lychee (*Litch chinensis* Sonn.) seeds. *Chinese Science Bulletin* 37, 1470-1473.

- 宋松泉, 傅家瑞, 夏伟 (1992) 花生种子人工老化与膜脂过氧化作用的研究. 中国油料 (3), 31–34.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1992) 黄皮种子脱水敏感性与萌发事件的研究. 华南植物学报 试刊 I, 48–52.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1992) 顽拗性种子低温敏感性与膜脂过氧化的研究. 中山大学学报论丛 29, 118–123.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1992) 顽拗性种子脱水敏感性的奥秘. 种子 (3), 39–42.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1991) 荔枝种子脱水敏感性与植物保护酶系统的研究. 长沙水电师院学报 6, 222–226.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1991) 贮藏蛋白的基因表达及其调节. 生物化学与生物物理进展 18, 177–181.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1991) Ca^{2+} 对种子萌发的调节. 种子 (5), 34–37.
- 宋松泉, 傅家瑞 (1990) 膜脂过氧化与种子活力. 中山大学研究生学刊 11, 80–92.
- 宋松泉 (1989) 果糖-2,6-二磷酸和植物碳水化合物代谢. 生物化学与生物物理进展 16, 193–195.
- 宋松泉 (1989) 铝对植物的毒性. 中国农学通报 5, 17–20.
- 宋松泉 (1989) 青霉素对蚕豆气孔张开的促进作用. 长沙水电师院学报 4, 71–75.
- 宋松泉, 毛润乾, 赵霞等 (1989) 青霉素对小麦胚芽鞘伸长的促进作用. 长沙水电师院学报 4, 79–83.
- 宋松泉 (1988) 植物线粒体的物质运输. 长沙水电师院学报 3, 95–102.
- 宋松泉 (1988) 高等植物呼吸代谢的调控. 长沙水电师院学报 3, 119–124.
- 宋松泉 (1987) 顶端优势和植物激素. 长沙水电师院学报 2, 107–110.
- 宋松泉 (1987) 生长素的代谢及其调节. 长沙水电师院学报 2, 99–106.
- 刘汉图, 戚志仁, 邓如常, 张竹芳, 宋松泉, 李红燕 (1983) 关于稀土元素提高作物产量机理的初步研究. 湖南师院学报 (1), 61–69.

(4) 会议论文

- Song SQ, Zhang H, Wang WQ, Liu SJ, Møller IM (2014) Proteomic analysis associated with the changes in aspen seed vigor. The 11th Conference of the International Society for Seed Science, Book of Abstracts, 29.
- Wang WQ, Deng ZJ, Song BY, Song SQ (2013) Thermoinhibition of lettuce seed germination and its proteomic analysis. Seed Ecology IV, Conference Proceedings, 97.
- Wang WQ, Cheng HY, Song SQ (2011) A threshold model describing and predicting germination timing of *Populus tomentosa* seed at various temperatures after harvest and stored under an ambient condition. *Informativo Abrates*, 21, 131.
- Huang H, Møller IM, Song SQ (2011) A proteomic analysis associated with the changes in desiccation tolerance during development and germination of maize seeds. *Informativo Abrates*, 21, 86.
- Wu JH, Wang WQ, Møller IM, Song SQ, Cheng HY (2011) An increase alternative oxidase capacity is associated with prevention of desiccation damage to mitochondria during desiccation-tolerance acquisition of maize embryos. *Informativo Abrates*, 21, 85.
- Song SQ, Tian MH, Cheng HY (2008) Changes in respiratory rates and pathways and reactive oxygen species scavenging enzymes in mitochondria involved in desiccation sensitivity of *Antiaris toxicaria* axes. Polish Journal of Natural Sciences. p. 83.

- Song SQ**, Tian MH, Kan J, Cheng HY (2007) Desiccation sensitivity of seeds and changes in respiratory rate and pathways of mitochondria. *Programme and Abstract*, p.4. *In: 5th International Workshop of Desiccation Tolerance and Sensitivity of Seeds and Vegetative Plant Tissues*. January 14-21, 2007, Drakensberg, South Africa.
- Cheng HY, **Song SQ** (2007) Desiccation sensitivity of *Antiaris toxicaria* axes and reactive oxygen species scavenging enzymes in mitochondria. *Programme and Abstract*, p.4. *In: 5th International Workshop of Desiccation Tolerance and Sensitivity of Seeds and Vegetative Plant Tissues*. January 14-21, 2007, Drakensberg, South Africa.
- Song SQ**, Pammenter N, Berjak P, Fu JR (2002) Desiccation sensitivity and its calcium regulation of *Trichilia dregeana* axes. p. 1151-1159. Li DJ (ed). *Proceedings of second international conference on sustainable agriculture for food, energy and industry*. Beijing, China.
- Song SQ**, Jiang CH, Chen RZ, Fu JR, Engelmann F (2002) Dehydration damage and their repairs of imbibed soybean (*Glycine max*) seeds. *Programme and abstracts*. p.137. *In: 7th International Workshop on Seed Biology*, Salamanca, Spain.
- Song SQ**, Wu XJ, Fu JR (2001) The relationship between changes in desiccation tolerance and antioxidant system during imbibition of *Zea mays* seeds. *Abstract. In: 26th Congress of the International Seed Testing Association*. Angers, France.
- Song SQ**, Berjak P, Pammenter N (2000) Temporal patterns of changes in desiccation tolerance during imbibition of *Pisum sativum* seeds. *Programme and abstracts*. p.50. *In: 3rd International workshop of desiccation tolerance and sensitivity of seeds and vegetative plant tissues*. Itala Game Reserve, South Africa.
- Fu JR, Huang XM, **Song SQ** (2000) Desiccation tolerance and regeneration of wampee (*Clausena lansium*) axes. *Programme and abstracts*. p.21. *In: 3rd International workshop of desiccation tolerance and sensitivity of seeds and vegetative plant tissues*. Itala Game Reserve, South Africa.
- Song SQ**, Fu JR, Lu CB (1997) Desiccation-sensitivity in relation to peroxidation of membrane lipids in lychee seeds. *Programme & Abstract*, p.60. *In: The Second International Conference on Seed Science and Technology*. Guangzhou, China.
- Duan YX, **Song SQ**, Fu JR (1997) Effect of calcium on germination of Chinese wampee seed *Programme & Abstract*, p.39. *In: The Second International Conference on Seed Science and Technology*. Guangzhou, China.
- Xiang X, Wen FD, Fu JR, **Song SQ** (1997) The effective ways to reduce the desiccation sensitivity of wampee (*Clausena lansium*) seeds. *Programme & Abstract*, p.62. *In: The Second International Conference on Seed Science and Technology*. Guangzhou, China.
- Fu JR, **Song SQ** (1994) Desiccation-sensitivity and lipid peroxidation of membranes in recalcitrant seeds. *Abstract of papers*, p.22. *In: International workshop on desiccation tolerance and sensitivity of seed and vegetative plant tissues*. Kruger National Park, South Africa.

(5) 教学研究论文

- 宋松泉, 何建国 (2001) 远程教学辅导的解决方案. 中山大学学报论丛 **21**, 94-96.
- 宋松泉, 彭晓南, 陈润政 (2001) 网络教学中若干问题的探讨. 中山大学学报论丛 **21**, 91-93.
- 宋松泉, 彭晓南, 陈润政 (2000) 网络课件研制开发中的若干问题. 中山大学学报 **39**(增刊2), 226-228.
- 陈润政, 宋松泉, 张一顺, 陈云凤, 黄学林 (2000) 编写新教材, 改革教学内容. 见: 改革与实践. 中山大学教务处编. 广州: 中山大学出版社, 169-172.
- 彭晓南, 宋松泉 (1999) 用Animator Studio制作变色字. 电视字幕特技与动画 **(5)**, 34.
- 彭晓南, 宋松泉 (1998) 用Animator Pro制作仿三维动画. 现代计算机 **(1)**, 57.
- 彭晓南, 宋松泉, 何淼 (1998) 3DS和Photoshop的综合运用. 现代计算机 **(3)**, 51-52.
- 彭晓南, 宋松泉 (1998) 用Animator Studio进行动画合成. 电视字幕特技与动画 **(5)**, 22-23.

- 彭晓南, 宋松泉, 何淼 (1997) 用 Authorware 制作生物学多媒体教学课件. 现代计算机 (1), 63–64.
- 宋松泉, 彭晓南, 周前长 (1997) 植物光合作用光反应的多媒体组合教学设计. 中山大学学报论丛 (4, 下), 64–68.
- 宋松泉, 彭晓南 (1997) 《植物光合作用光反应》的多媒体组合教学设计. 教育技术研究 (1), 23–27.
- 彭晓南, 宋松泉 (1996) 《植物生理学》CAI课件的设计. 电化教育研究 96电教应用研究专辑, 45–46.
- 彭晓南, 宋松泉 (1996) 计算机辅助教学网络的探讨. 现代计算机 (1), 25–27.
- 彭晓南, 宋松泉 (1996) 多媒体技术在计算机辅助教学中的应用. 多媒体世界 (2), 31–32.
- 彭晓南, 宋松泉 (1996) 植物光合作用CAI软件的研制. 实验科学与管理 (10), 10–13.
- 陈润政, 宋松泉, 彭晓南等 (1996) 植物生理学多媒体组合教学的建设和应用. 中山大学高教研究 (增刊), 51–52.
- 宋松泉 (1987) 《叶绿体的结构》教学. 电化教育 1, 26.

附教学研究课题

- 植物光合作用的计算机辅助教学研究. 1995, 中山大学教学研究项目, 负责人.
- 生物学基础课智能型CAI系统的研究. 1996, 国家教委教学改革研究项目, 参加.
- 普通生物学多媒体系列教学软件的研制. 1996, 国家教委教学研究项目, 参加.

6 国际学术会议

- The 11th Conference of the International Society for Seed Science. September 15–19, 2014, Changsha, China
- The 4th Internatioal Society for Seed Science Meeting on Seeds and the Environment. June 22–26, 2013, Shenyang, China
- 6th International Workshop of Desiccation Tolerance and Sensitivity of Seeds and Vegetative Plant Tissues. January 14–21, 2012, Cradle of Humankind, South Africa.
- 10th International Society of Seed Science Conference on Seed Biology, April 10–15, 2011, Salvador, Brazil.
- The 2nd China-US workshop on Biotechnology of Bioenergy Plants. September 19–21, 2010, Beijing, China
- Program for International Symposium on Seed Science & Technology and Seed Industry Development. June 25–28, 2009, Kunming, China
- 9th International Society of Seed Science Conference on Seed Biology. July 6–11, 2008, Olsztyn, Poland.
- 5th International Workshop of Desiccation Tolerance and Sensitivity of Seeds and Vegetative Plant Tissues. January 14–21, 2007, Drakensberg, South Africa.
- 8th International Society of Seed Science Conference on Seed Biology. May 2005, Brisbane, Australia
- 7th International Society of Seed Science Conference on Seed Biology. May 2002, Salamanca, Spain
- 2nd International conference on sustainable agriculture for food, energy and industry. September 8–13, 2002, Beijing, China.
- 26th Congress of the International Seed Testing Association. June 14–22, 2001, Angers, France.
- 3rd International workshop of desiccation tolerance and sensitivity of seeds and vegetative plant tissues. January 5–14, 2000, Itala Game Reserve, South Africa.

2nd International Conference on Seed Science and Technology. May 12–16, 1997, Guangzhou, China.

7 获奖情况

荔枝、龙眼、芒果和黄皮等种子的发育与脱水敏感性研究，获1998年广东省高教科技进步奖三等奖（第二完成人）。

植物光合作用多媒体教学软件，获1998年中山大学优秀课件一等奖；广东省高校优秀多媒体教学软件二等奖（第二完成人）。

用Aumator Pro制作仿三维汉字动画，获1998第二届华中地区科学技术推广大会优秀论文二等奖（第二完成人）。

植物生理学多媒体组合教学的建设和应用，获1997年中山大学第三届教学成果奖（第二完成人）。

顽拗性种子脱水敏感性及其贮藏生理的研究，获1995年国家教委科技进步三等奖（第二完成人）。

8 其他

中国植物学会种子科学与技术专业委员会主任委员，2010–2018。

国际种子科学学会中国区代表（International Society for Seed Science, 2000–2002），中国和日本地区代表（Regional Representative for China and Japan, 2002–2005），东亚地区代表（Regional Representative for Eastern Asia, 2005–）

国际种子检验协会贮藏委员会委员（Member of Seed Storage Committee of International Seed Testing Association），2001–2005

杂交水稻国家重点实验室/湖南杂交水稻研究中心研究员，种子生理与生物技术研究组组长

中国科技大学生命科学学院兼职教授（2002–2006），湖南农业大学农学院兼职教授（2010–2014），兰州理工大学客座教授（2013–2018）

Editorial Board Member of SM Journal of Bioinformatics and Proteomics, 2015–

植物学报编委，生命世界编委，云南植物研究编委

中国植物生理学会（Society of Plant Physiology of China），1982–

中国农学会（Agriculture Society of China），1984–

文章录入: admin | 责任编辑: admin

上一篇文章: [肖龙骞](#)

下一篇文章: [曾汉元](#)