

# 个人简历

分工不分家  
团结合作  
排除万难  
共创团队辉煌

姓 名：                     宋 娟                    

E - mail:           [songjuan@mail.kib.ac.cn](mailto:songjuan@mail.kib.ac.cn)            
          [445320994@qq.com](mailto:445320994@qq.com)          

联系电话:                     18388288936                    

毕业院校:           中科院昆明植物研究所

## 基本信息

姓名：宋娟	性别：女
民族：汉族	政治面貌：中共党员
出生日期：1985.2	婚姻状况：已婚
籍贯：吉林农安	现所在地：昆明市盘龙区
毕业专业：生物化学与分子生物学	最高学历：理学博士
英语水平：英语六级	毕业院校：中科院昆明植物研究所
毕业时间：2018年7月	手机号码：18388288936



## 主要学习经历

2005年9月-2009年7月，就读于吉林师范大学生命科学学院，获生物科学专业学士学位；  
2009年9月-2012年7月，就读于中科院西双版纳热带植物园，获植物学专业硕士学位；  
2013年9月-2018年7月，就读于中科院昆明植物研究所，获生物化学与分子生物学博士学位。

## 主要科研经历

硕士研究生期间，在中科院西双版纳热带植物园-能源植物分子育种组学习，在导师徐增富研究员的指导下，主要以能源植物麻疯树（亦称小桐子）为研究对象，通过施用多效唑不仅有效地促进小桐子由营养生长向生殖生长转变，而且将小桐子单株种子产量提高了2.4倍，同时使小桐子开花期和结果期更加集中，便于田间管理和采收，为小桐子的分子育种提供了材料基础。

博士研究生期间，在中科院昆明植物研究所-植物与其他生物相互作用研究组学习，在导师吴建强研究员的指导下，（1）以玉米为研究对象，从代谢组学和转录组学水平研究不同品种玉米对蚜虫取食的反应，为培育玉米抗虫新品种提供了大量的数据支持；（2）同时对蚜虫取食诱导的玉米系统叶片抗虫响应作了初步探究，从激素、代谢组学和转录组学解读了玉米响应蚜虫诱导的系统性抗虫反应的分子机理，为玉米抗虫信号传递提供了基础数据；（3）并以昆虫为研究对象，从转录组学水平研究其对植物体内有毒代谢产物的反应，为农业上虫害控制提供了基础数据。（4）同时本人博士期间还参与了菟丝子介导的抗虫信号传递研究，玉米响

应粘虫取食研究以及不同 CO<sub>2</sub> 条件下植物抗虫性研究等课题。通过多个课题的研究摸索，能熟练使用基因枪、高效液相色谱-质谱 (LCMS) 等相关仪器和设备，并掌握了分子生物学 (RNA 提取, DNA 提取, 克隆, 载体构建, PCR, qPCR 等)、生物信息学 (转录组数据分析)、分析化学 (植物激素和代谢产物的提取、鉴定和分析; 植物激素和次级代谢产物测定方法建立等) 等实验技能和分析方法; 博士期间独立完成英文文章的撰写, 学术论文写作能力得到了大幅度提高。

通过硕士研究生和博士研究生阶段的学习和积累, 使我在大型仪器使用和管理、科学思维、独立研究、组学数据分析学术报告讲解能力以及学术论文撰写等多个方面的能力得到了大幅度提高。

## 曾参与活动及获奖情况

2006 年 6 月	通过大学生英语四级考试
2006 年 12 月	通过大学生英语六级考试
2006-2007 年度	吉林师范大学三好学生
2006-2007 年度	吉林师范大学二等专业奖学金
2007-2008 年度	吉林师范大学二等专业奖学金
2008 年 5 月	全国大学生英语竞赛一等奖
2009-2010 年度	中国科学院研究生院三好学生
2010-2011 年度	中国科学院研究生院三好学生
2014-2015 年度	中国科学院大学三好学生
2015 年 11 月	中国科学院昆明植物研究所第二届 EPB 学坛 (2015 年度) 三等奖
2016 年 5 月	担任中国科学院第十二届公众科学日科普志愿者
2016 年 12 月	中国科学院昆明植物研究所第三届 EPB 学坛 (2016 年度) 一等奖
2017 年 11 月	在云南农业大学附属中学第七届科技节作科普报告
2017 年度	博士研究生国家奖学金
2018 年 1 月	中国科学院昆明植物研究所第四届 EPB 学坛 (2017 年度) 一等奖
2018 年 5 月	中国科学院大学优秀毕业生

## 自我评价

在吉林师范大学4年的学习时间里，通过系统地学习和刻苦钻研，使我具备了成为一名教师应有的优良素质。由于对知识的向往、对科学的追求、对未知的渴望，我又积极加入到中科院研究生队伍，在两个单位、两位导师八年多的悉心指导和帮助下，使我逐步拥有了独立思考、主动学习、刻苦钻研的优秀科学品质，同时也更加地热爱科研和追求卓越。工作学习之余，我也多次参加单位组织的科普志愿者活动和学生冬夏令营活动，增强服务意识的同时，也使我具有了更加谨慎、认真、负责、细心、耐心的工作态度。此外，我还热爱运动和文艺活动，使我工作中充满斗志，生活中快乐幸福。总之，我是一个能积极工作、快乐生活的“女汉子”。

## 学术论文以及专利情况

宋娟, 陈茂盛, 李家龙, 牛龙见, 徐增富 (2013) 土施多效唑对小桐子营养生长与生殖生长的影响. 植物分类与资源学报. 35 (2): 173-179.

徐增富, 宋娟, 陈茂盛. 多效唑在调控小桐子生长发育中的应用. 公开(公告)号: CN102742465A

Song, J., H. Liu, H. Zhuang, C. Zhao, Y. Xu, S. Wu, J. Qi, J. Li, C. Hettenhausen and J. Wu (2017). "Transcriptomics and Alternative Splicing Analyses Reveal Large Differences between Maize Lines B73 and Mo17 in Response to Aphid *Rhopalosiphum padi* Infestation." *Frontiers in Plant Science*. 8(1738): 1738. (IF=4.672)

Qi JF, Sun GL, Wang L, Zhao CC, Hettenhausen C, Schuman MC, Baldwin IT, Li J, Song J, Liu ZD, Xu GW, Wu JQ. 2016. Oral secretions from *Mythimna separata* insects specifically induce defense responses in maize as revealed by high-dimensional biological data. *Plant Cell Environment*. 39, 1749-1766. (IF=6.555)

Zhuang, Huifu; Li, Juan; Song, Juan; Christian, Hettenhausen; Sun, Guiling; Zhang, Cuiping; Li, Jing; Song, Dunlun; Wu, Jianqiang. 2018. Aphid *Myzus persicae* feeding on the parasitic plant *Cuscuta australis* (dodder) activates defense responses in both the parasite and soybean host. *New Phytologist*. (IF=7.857)

Lu, C., J. Qi, C. Hettenhausen, Y. Lei, J. Zhang, M. Zhang, C. Zhang, J. Song, J. Li, G. Cao, S. U. Malook and J. Wu (2018). "Elevated CO<sub>2</sub> differentially affects tobacco and rice defense against lepidopteran larvae via the jasmonic acid signaling pathway." *Journal of Integrative Plant Biology*. doi: 10.1111/jipb.12633. (IF=3.956)