



### 李书粉

发布时间:2017-12-29 18:51:47 浏览次数 : 725



姓名：李书粉  
 职称：副教授（硕导）  
 办公电话：18303638280  
 电子邮箱：lishufen83@163.com

<p><b>个人简介:</b></p> <p>博士，副教授，河南省高等学校青年骨干教师。2012年7月获中国科学院遗传与发育生物学研究所理学博士学位。主要从事植物性别分化及性染色体演化机制研究，主持国家自然科学基金青年项目、河南省高等学校青年骨干教师培养计划项目及河南省教育厅科学技术研究重点项目各一项，作为主要参加人参与包括国家自然科学基金面上项目在内的多项项目。近五年以来以第一作者在《BMC plant biology》、《Planta》、《Genes》、《Database》等SCI期刊发表学术论文11篇，其中二区以上论文3篇。承担本科生研究生《普通遗传学》、《生物信息学》和《染色体方法与技术概论》等多门课程。</p>
<p><b>研究领域:</b></p> <p>1. 植物性别决定及分化的分子机制2. 植物性染色体起源及演化的细胞及表现遗传学机制所在课题组在植物基因组重复序列比较基因组学、中期染色体FISH、减数分裂粗线期染色体FISH、DNA- Fiber FISH等植物细胞学技术方面具有特色和优势，也是国内目前研究植物性别及性染色体起源演化机制的主要课题组之一。</p>
<p><b>主要学术及社会兼职:</b></p> <p>中国遗传学会会员 河南遗传学会理事</p>
<p><b>主持或参加科研项目情况:</b></p> <p>1. 基于性染色体特异反转座子分析的石刁柏性染色体演化研究（31300202），国家自然科学基金（青年基金），23万元，主持人，2014.1-2016.12。        2. 芦笋性别特异核质体DNA的分离及染色体定位（2016GGJS-052），河南省高等学校青年骨干教师资助项目，4万元，主持人，2017.1-2019.12。        3. 雌雄异株植物石刁柏Y染色体特异反转座子的分离与鉴定（13A180525），河南省重点科技攻关项目，2万元，主持人，2013.1-2014.12。        4. 石刁柏Y染色体Ty1-copia反转座子分离及其激发Y染色体异染色质化的表现修饰机制解析（31470334），国家自然科学基金项目面上项目，80万元，参加，2015.1-2018.12        5. 动植物性别决定及分化机制研究（17IRTSTH017），河南省高校科技创新团队，100万元，参加，2017.1-2018.12。</p>
<p><b>学术成果:</b></p> <p>代表性论文：        1. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Xue-Jin Zhang, Jin-Hong Yuan, Chuan-Liang Deng, Wu-Jun Gao*. Comparative transcriptome analysis reveals differentially expressed genes associated with sex expression in garden asparagus (<i>Asparagus officinalis</i>). BMC Plant Biol, 2017, 17(1):143-158. (IF=3.964, 生物2区)        2. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Jin-Hong Yuan, Chuan-Liang Deng, Wu-Jun Gao*. Repetitive sequences and epigenetic modification: inseparable partners play important roles in the evolution of plant sex chromosomes. Planta, 2016, 243(5): 1083-1095. (IF=3.361, 生物2区)        3. Shu-Fen Li, Ting Su, Guang-Qian Cheng, Bing-Xiao Wang, Xu Li, Chuan-Liang Deng and Wu-Jun Gao*. Chromosome evolution in connection with repetitive sequences and epigenetics in plants. Genes, 2017, 8(10): 290-308. (IF=3.600)        4. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Xue-Jin Zhang, Jin-Hong Yuan, Chuan-Liang Deng, Lian-Feng Gu, Wu-Jun</p>

- Gao \*. DPTEdb, an integrative database of transposable elements in dioecious plants. Database, 2016: baw078. (IF=3.290, 生物2区)
5. Shu-Fen Li, Wu-Jun Gao\*, Xin-Peng Zhao, Tian-Yu Dong, Chuan-Liang Deng, Long-Dou Lu. Analysis of transposable elements in the genome of *Asparagus officinalis* from high coverage sequence data. *PLoS One*, 2014, 9(5): e97189.
  6. Shu-Fen Li, Lian-Jun Wang, Chuan-Liang Deng, Wu-Jun Gao. Identification of male-specific AFLP and SCAR markers in the dioecious plant *Humulus scandens*. *Mol Cell Probe*, 2017, 34: 68-70.
  7. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Xu Li, Lian-Jun Wang, Jin-Hong Yuan, Chuan-Liang Deng, Wu-Jun Gao\*. Genome-wide identification and validation of simple sequence repeats (SSRs) from *Asparagus officinalis*. *Mol Cell Probe*, 2016, 30(3): 153-160.
  8. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Xue-Jin Zhang, Jin-Hong Yuan, Chuan-Liang Deng, Zan-Min Hu, Wu-Jun Gao\*. Genes encoding  $\Delta 8$ -sphingolipid desaturase from various plants: identification, biochemical functions and evolution. *J Plant Res*, 2016, 129(5): 979-987.
  9. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Jin-Hong Yuan, Chuan-Liang Deng, Long-Dou Lu, Wu-Jun Gao\*. Effect of 5-azaC on the growth, flowering time and sexual phenotype of spinach. *Russ J Plant Physiol*, 2015, 62, (5): 670-675.
  10. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Wu-Jun Gao, Xin-Peng Zhao, Chuan-Liang Deng, Long-Dou Lu. Plant growth, development and change in GSH level in safflower exposed to copper and lead. *Arch Biol Sci*, 2015, 67(2): 385-396.
  11. Shu-Fen Li, Guo-Jun Zhang, Ying-Chun Yuan, Cong-Cui Wang, Wu-Jun Gao, Chuan-Liang Deng, Long-Dou Lu, Zan-Min Hu\*. Three homologous genes encoding functional  $\Delta 8$ -sphingolipid desaturase in *Populus tomentosa*. *Genes Genom*, 2014, 36(3): 293-301.
- 专利成果:
1. 高武军, 李书粉, 王连军, 张国俊, 邓传良, 卢龙斗. 一种鉴别蕻草性别的分子生物学方法. ZL201310548829.0, 2015.4.15 (授权)
  2. 李书粉, 苏婷, 程广前, 李莎, 邓传良, 高武军. 一种制备石刁柏根尖细胞染色体中期分裂相标本的方法. 201710046078.0, 2017.1.22 (受理)
  3. 李书粉, 王冰肖, 程广前, 李莎, 邓传良, 高武军. 一种诱导菠菜根尖细胞有丝分裂同步化的方法. 201710046079.5, 2017.1.22 (受理)