

**教师姓名： 史学群**



发育生物学 博士  
教授  
硕士、博士生导师

## 教育经历

2006.9~2010.6	中国科学院植物研究所	发育生物学专业	理学博士
1998.9~2001.6	华南热带农业大学	植物病理学专业	农学硕士
1993.9~1997.7	华南热带农业大学	植物保护专业	农学学士

## 工作及访学经历

2015.3~2016.3	哈佛大学医学院 McLean Hospital Bio-Organic and Natural Products Laboratory	访学一年
2014.11~今	海南大学食品科学与工程学院	
2007.7~2014.10	海南大学环境与植物保护学院	
2001.7~2007.6	海南大学生命科学与农学院	

## 研究领域及方向

1. 果蔬采后病理学
2. 食品微生物学

## 主要讲授课程

《果蔬采后病理学》,《生物资源学》、《农产品贮藏与物流学》

## 主持科研项目

### 承担科研项目 5 项

1. 海南省科技厅创新团队项目“芒果胶孢炭疽病菌产孢相关基因分析和 miRNA 调控产孢机理研究”， 2019CXTD399, 20190327 至 20211231, 50 万元。在研，主持。
2. 2018 年海南省农业厅农技示范推广项目“芒果高产优质可持续生产技术转化与示范推广”， 20 万，(2018.11-2019.12) 在研。
3. 国家重点研发计划项目“果蔬采后质量与品质控制关键技术研究及装备开发”，子课题负责人， 50 万，(2016YFD0400904-6, 2016.1-2020.12) 在研。

4. 海南省科技厅重点科技合作项目“肉桂精油中抑制芒果采后炭疽病菌的有效天然植物分子的确认及新型生物农药开发” ZDYF2016209, 40 万, (ZDYF2016209 2016. 1-2017. 12), 已结题。
5. 2016 农业部预算项目“芒果高产优质可持续生产技术转化与示范推广”。40 万, (2016. 1-2017. 12) 已结题。
6. 国家自然科学基金: “芒果果实抗炭疽病相关基因克隆及功能分析”。45 万, (31360415, 2014. 1-2017. 12), 已结题。

## 代表性研究论文

### 发表科研论文

1. He shuting, Chen tingting, Xu Xiangbin, Zhang Zhengke, Song haichao, Song hongmiao, Meng lanhuan, Zhou peng and **Shi xuequn\***. Proteomic analysis of the mango anthracnose pathogen *Colletotrichum gloeosporioides* treated with borate highlights distinct mitochondrial response mechanisms. *Plant Pathology*. 2019, 68,1369-1380
2. Zhengke Zhang, Meijiao Hu, Ze Yun, Jiabao Wang, Gang Feng, Zhaoyin Gao, **Xuequn Shi** Yueming Jiang; Effect of tea seed oil treatment on browning of litchi fruit in relation to energy status and metabolism. *Journal of Proteomics*. 2018, 132:97-104.
3. Taotao Li, Ze Yun, Qixian Wu, Zhengke Zhang, Shuaimin, Liu, **Xuequn Shi**, Xuewu Duan, Yueming Jiang. Proteomic profiling of 24-epibrassinolide induced chilling tolerance in harvested banana fruit. *Postharvest Biology and Technology*. 2018, 1-12.
4. Panhui Fan, Donald J. Huber, Zihan Sua, Meijiao Hu, Zhaoyin Gao, MinLi, Xuequn Shi, Zhengke Zhang. Effect of postharvest spray of apple polyphenols on the quality of fresh-cut red pitaya fruit during shelf life. *Food Chemistry*. 2018, 243:19-25.
5. Jiangkuo Li, Huanhuan Lei, Hongmiao Song, Tongfei Lai, Xiangbin Xu, **Xuequn Shi**. 1-methylcyclopropene suppressed blue mould of postharvest apple fruit by direct inhibiting the growth of *Penicillium expansum*. *Postharvest Biology and Technology*. 2017, 125, 59-64.
6. Xiangbin Xu, Huanhuan Lei, Xiuyan Ma, Tongfei Lai, Hongmiao Song, **Xuequn Shi**, Jiangkuo Li. Antifungal activity of 1-methylcyclopropene (1-MCP) against anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) in postharvest mango fruit and its possible mechanisms of action. *International Journal of Food Microbiology*, 2017, 241:1-6.
7. Xu Xiangbin, Ma Xiuyan, Lei Huanhuan, Yin Lili, Song Hongmiao, **Shi Xuequn\***. MicroRNAs play an important role in the regulation of strawberry fruit senescence in low temperature. *Postharvest Biology and Technology*. 2015, 108, 39-47.
8. Liu FuXiu, Han YuChun, Li WeiDong, **Shi XueQun**, Xu Wei, Lin MingGuang. Incidence of Cymbidium mosaic virus and Odontoglossum ringspot virus affecting *Oncidium* orchids in Hainan Island, China. *Crop Protection*. 2013, 54:176-180.
9. Xiangbin Xu, Lili Yin, Qicai Ying, Hongmiao Song, Dawei Xue, Tongfei Lai, Maojun Xu, Bo Shen, Huizhong Wang, **Xuequn Shi**. High-Throughput Sequencing and Degradome Analysis Identify miRNAs and Their Targets Involved in Fruit Senescence of *Fragaria ananassa*. **PLoS ONE**. 2013, 8(8): e70959.
10. **Shi Xuequn**, Li Boqiang, Qin Guozheng, Tian Shiping. Mechanism of antifungal action of borate against *Colletotrichum gloeosporioides* related to mitochondrial degradation in spores. **Postharvest Biology and Technology**. 2012, 67: 138-143

11. **Shi Xuequn**, Li Boqiang, Qin Guozheng, Tian Shiping. Antifungal activity of borate against *Colletotrichum gloeosporioides* and its possible mechanism. **Plant disease**. 2011, 95 (1) :63-69.

## 申请专利和获奖

### 申请发明专利

1. 一种芒果贮运保鲜技术。专利号 **ZL201510338443.6** 史学群, 李江阔, 徐祥彬, 宋海超, 2018 年 11 月获授权。

### 获奖

1. 2019 年获天津市科技进步二等奖 1 项 (第六完成人)。
2. 2015 年获海南省科技进步三等奖 1 项 (第一完成人)。
3. 2013 年获第四届海南省教育厅高等学校优秀科研成果三等奖(第五完成人);
4. 2005 年和罗越华教授共同指导的海南大学“挑战杯”作品《转美洲商陆病毒蛋白基因获得抗纹枯病水稻》，在第九届飞利浦全国大学生课外学术科技作品竞赛中荣获二等奖。
5. 2005 年和 2014 年两次被评为海南大学优秀共产党员。

## 出版专著

1. 副主编教材《热带花卉病理学》，中国农业出版社 (2012.6)
2. 参编“十二五”高等院校教材《农业植物病理学》，科学出版社，2014.6。
3. 参编“十二五”高等院校教材《农业植物病理学实验实习指导》，科学出版社，2014.11.
4. 参编普通高等教育十三五规划教材《食品基因工程导论》，中国轻工业出版社，2016.12

## 联系方式

电话: 0898-66279520

E-mail: [shixuequn@163.com](mailto:shixuequn@163.com)