

首页 学院概况 党建思政 组织机构 师资队伍 科学研究 学科建设 本科教学 研究生教育 实践教学 学生工作 校友

师资队伍

副教授

当前位置: 首页 > 师资队伍

博士生导师

硕士生导师

教授

副教授

讲师

助教

外聘教师

## 辛翠花



辛翠花 女(1977年11月)

博士, 副教授, 内蒙古人, 硕士生导师

E-mail: 530692202@qq.com

个人主页: 暂无

### ●教育经历

1997/09-2001/07, 内蒙古农业大学, 农学学士

2001/09-2004/07, 内蒙古农业大学, 农学硕士

2004/09-2008/07, 中国农业大学, 农学博士

2014/04-2015/04, 美国俄亥俄州立大学, 植物病理学, 访问学者

### ●工作经历

2008/07-2010/04, 国家马铃薯工程技术研究中心, 质保与质检室, 室主任

2010/05-2016/02, 内蒙古科技大学, 数理与生物工程学院, 副教授

2016/3-至今, 内蒙古科技大学, 生命科学与技术学院, 副教授

### ●研究方向

开展植物逆境生物学领域的研究。主要通过生物技术手段对马铃薯晚疫病防治进行研究, 并对马铃薯在低温和茄科其它植物在重金属胁迫下基因表达模式进行植物响应低温及重金属胁迫的分子机理, 为植物耐受逆境育种与生产提供基础。

### ●科研项目

- 1.国家自然科学基金地区基金项目, 31660414, DNA甲基化修饰在马铃薯响应低温胁迫中的调控作用, 2017/01-2020/12, 直接经费39万元, 在研, 主持
- 2.国家自然科学基金地区基金项目, 31260344, 利用转基因技术创建抗病基因近等混合系防治马铃薯晚疫病的研究, 2013/01-2016/12, 总经费57万元, 在研,
- 3.内蒙古自然科学基金项目, 2012MS0301, DNA甲基化在马铃薯响应低温胁迫反应中的作用, 2012/06-2014/06, 总经费5万元, 已结题, 主持
- 4.山东省农业良种工程重点项目, 鲁科农社字[2008]167号, 马铃薯种质资源分子评价及抗病种质创新研究, 2008/11-2011/11, 总经费15万元, 已结题, 主持
- 5.内蒙古科技大学创新基金项目, 2010NC061, DNA甲基化在马铃薯抗低温反应中的作用, 2010.11-2012.11, 总经费2万元, 已结题, 主持
- 6.国家自然科学基金地区基金项目, 31660064, DNA甲基化修饰在植物响应重金属胁迫中的调控作用, 2017/01-2020/12, 直接经费39万元, 在研, 第一参与人
- 7.内蒙古自治区高等学校科学研究项目, NJZZ11139, 自噬调控植物重金属胁迫过程中细胞死亡机制的研究, 2011/01-2013/12, 总经费5万元, 已结题, 第一参与人
- 8.内蒙古自然科学基金项目, 2011BS0506, 蛋白质翻译水平调控植物生物量大小的分子机制, 2011/01-2013/12, 总经费4万元, 已结题, 第一参与人
- 9.内蒙古自然科学基金项目, 2011MS0306, 鄂尔多斯高原咸湖的顿顶节螺旋对低温、强光的响应及机理研究, 2011/01-2013/12, 总经费3万元, 已结题, 第一

### ●教改项目

- 1.内蒙古科技大学教学改革项目, JY2013057, 细胞生物学课程教学改革与实践, 2013/01-2015/01, 0.5万元

### ●学术荣誉称号

- 1.2012年, 包头市“5512工程”学术骨干
- 2.中国马铃薯学会会员

### ●学科及教学平台

- 1.校级细胞生物学重点建设课, 负责人, 2012年
- 2.校级教材基金项目, 负责人, 2013年

### ●代表性论著

1. Cuihua Xin, Ruikun Hou, Yibo Zhao, Huanhuan Xiao, Fei Wu, Wantong Si, Md Emran Ali, Lu Cai and Jiangbo Guo\* Analysis of Cytosine Methylation in Potato by Methylation-sensitive Amplified Polymorphisms under Low-temperature Stress. Journal of plant biology, 2015, 58:383-390. (SCI收录)
2. 唐炳, 郭江波, 陈得安, 侯瑞坤, 辛翠花\*. 某尾矿库渗漏水对番茄萌发及DNA损伤的影响. 种子, 2015, 34(2):1-3. (核心期刊, \*为通讯作者)
3. 肖欢欢, 辛翠花, 丁艳, 朱佳莉, 郭江波. 马铃薯晚疫病防治的转基因策略. 生物技术通报, 2014, (1):15-18. (核心期刊)
4. 郭江波, 唐炳, 蔡祿, 丁建英, 辛翠花\*. 胁迫对烟草生理特性的影响. 河南师范大学学报(自然科学版), 2013, 41(5): 144-147. (核心期刊, \*为通讯作者)

- 5.郭江波, 唐炳, 王建英, 蔡祿, 辛翠花\*. 辐射胁迫烟草生理特性的影响. 浙江农业学报, 2013, 25(6): 1279-1283. (核心期刊, \*为通讯作者)
  - 6.朱佳莉, 丁艳, 徐宏章, 辛翠花, 蔡祿, 肖欢欢, 何炎红, 李娜, 郭江波. 接种晚疫病病原对马铃薯水杨酸、乙炔合成关键酶基因表达的影响. 湖北农业科学, 20(17):4238-4240,4265. (核心期刊)
  - 7.Cuihua Xin, Jiangbo Guo. An efficient marker-freevector for clean gene transfer into plants. African Journal of Biotechnology,2012,11(16): 3751-3757. (ISTP收录)
  - 8.Cuihua Xin, Na Li, Jiangbo Guo. Potato lateblight control using R-gene polyculture by GMO. Energy Procedia, 2012,(16):1925-1929. (ISTP收录)
  - 9.辛翠花, 蔡祿, 肖欢欢, 李娜, 郭江波. 低温胁迫对马铃薯幼苗相关生理生化指标的影响. 广东农业科学, 2012, 39(22):19-21. (核心期刊)
  - 10.辛翠花, 郭江波. 接种晚疫病病原对马铃薯茉莉酸合成关键酶基因表达的影响. 广东农业科学, 2012, 39(16):152-157. (核心期刊)
  - 11.Cuihua Xin, Rong Chai, Jiangbo Guo. Progress and functions of autophagy in plants. 2011 International Conference on Machine Intelligence, 2011 (ISTP收录)
  - 12.Cuihua Xin, Jiangbo Guo. Removal of heavy metals from environment by transgenic plants. 2011 international conference on energy and environment, 2011, 4:224-227. (ISTP收录)
  - 13.辛翠花, 郭江波, 刘杰, 黄三文, 屈冬玉. 马铃薯Desiree遗传转化体系的优化及转基因植株的获得. 中国蔬菜, 2011(6): 15-21. (核心期刊)
  - 14.辛翠花, 黄三文, 郭江波, 刘杰, 冷小云, 屈冬玉. 加工型马铃薯品种Shepody的农杆菌转化体系研究. 中国农学通报, 2011, 27(21): 87-92. (核心期刊)
  - 15.辛翠花, 李颖, 刘庆昌, 黄三文, 屈冬玉. 转基因抗晚疫病马铃薯材料的获得及其抗病性机制初探. 中国农业科学, 2008, 41(12):143-150. (核心期刊)
  - 16.辛翠花, 李颖, 刘庆昌, 黄三文, 屈冬玉. 无标记的植物表达载体的构建. 园艺学报, 2008, 35(5):701-706. (核心期刊)
  - 17.辛翠花, 朱美云, 吴俊, 张开春, 姜立杰, 周晓航, 张晓明. 利用AFLP对桃遗传连锁图的加密及加密前后连锁图的比较分析. 农业生物技术学报, 2006, (3):38-42. (核心期刊)
  - 18.徐建飞, 辛翠花, 黄三文. 利用田间抗病基因近等混合系防治马铃薯晚疫病. 中国农业科技导报, 2006, 8(4):8-13. (核心期刊)
  - 19.吴俊, 束怀瑞, 张开春, 姜立杰, 周晓航, 辛翠花. 桃分子连锁图的构建与分析. 园艺学报, 2004, 31(5):593-597. (核心期刊)
- 专著与教材  
辛翠花主编, 植物逆境生物学(40.5万字), 2015年, 哈尔滨, 哈尔滨工业大学出版社
  - 教学情况  
为本科生讲授《细胞生物学》、《细胞工程》、《园艺生物技术概论》、《设施园艺学》等课程, 为研究生讲授《细胞信号转导》、《高级细胞生物学》课程

版权所有: 内蒙古科技大学生命科学与技术学院 电话: 0472-5951944 (行政) 0472-5953204 (学工)

地址: 内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号 邮编: 014010