广西科学技术奖提名项目公示表

|  |  |
| --- | --- |
| **成果名称** | 甘蔗宿根矮化病的病原生物学及其致病机理 |
| **候选个人****（完成人）** | 李杨瑞、张小秋、祝开、陈明辉、张保青、梁永检、郉永秀、邵敏、周丹、王盛 |
| **候选组织****（完成单位）** | 广西壮族自治区农业科学院、广西大学 |
| **提 名 者** | 广西壮族自治区农业科学院 |
| 论文名称 | 刊名 | 作者 | 年卷页码(xx年xx卷xx页) | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者(含共同) | 署名单位 | 前三作者（含通讯作者） 署名单位是否包含广西单位 |
| Morphological and physiological responses of sugarcane to *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* infection | Plant Disease（国外期刊） | Xiaoqiu Zhang ([张小秋](http://www.cnki.net/KCMS/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=张小秋&code=" \l "_blank)), Minghui Chen (陈明辉), Yongjian Liang ([梁永检](http://epub.cnki.net/KNS/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=梁永检&scode=25815608%3B31940783%3B31940784%3B23305451%3B26536722%3B23305450%3B25652375%3B" \l "_blank)), Yongxiu Xing (邢永秀), Jack C. Comstock (杰克·C·康斯托克), Yang-Rui Li (李杨瑞), Li-Tao Yang (杨丽涛) | 2016年100卷2499-2506页 | 2016年12月07日 | 李杨瑞, 杨丽涛  | [张小秋](http://www.cnki.net/KCMS/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=张小秋&code=" \l "_blank), 陈明辉 | 广西大学、平顶山学院、美国农业部运河点甘蔗试验站、广西壮族自治区农业科学院 | 是 |
| Functional analysis of *Leifsonia xyl*i subsp. *xyli* membrane protein gene *Lxx18460* (anti-sigma K) | BMC Microbiology（国外期刊） | Kai Zhu (祝开), Min Shao ([邵敏](http://www.cnki.net/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=邵敏&code=32031147;31940783;30461170;23305451;26536722;23305450;25652375;" \l "_blank)), Dan Zhou ([周](http://nfnyxb.yywkt.cn/Magazine/Default.aspx?T=1&K=周)丹), Yong-Xiu Xing (邢永秀), Litao Yang (杨丽涛), Yangrui Li (李杨瑞) | 2019年19卷第2号1-12页 | 2019年01月07日 | 杨丽涛, 李杨瑞 | 祝开 | 广西大学、广西壮族自治区农业科学院 | 是 |
| A transcriptomic analysis of sugarcane response to *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* infection | PLOS One（国外期刊） | Kai Zhu (祝开), Li-Tao Yang (杨丽涛), Cheng-Xi Li (李成喜), Prakash Lakshmanan (普拉卡什·拉克什曼南), Yongxiu Xing (邢永秀), Yangrui Li (李杨瑞) | 2021年16卷e0245613第号1-19页 | 2021年02月02日 | 邢永秀, 李杨瑞 | 祝开 | 广西大学、广西壮族自治区农业科学院、西南大学、昆士兰大学 | 是 |
| Changes in gene expression levels and chloroplast anatomy induced by *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* in sugarcane | Journal of Plant Interactions（国外期刊） | [Xiaoqiu Zhang](https://www.tandfonline.com/author/Zhang%2C%2BXiaoqiu) ([张小秋](http://www.cnki.net/KCMS/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=张小秋&code=" \l "_blank)), [Yongjian Liang](https://www.tandfonline.com/author/Liang%2C%2BYongjian) ([梁永检](http://epub.cnki.net/KNS/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=梁永检&scode=25815608%3B31940783%3B31940784%3B23305451%3B26536722%3B23305450%3B25652375%3B" \l "_blank)), [Xiupeng Song](https://www.tandfonline.com/author/Song%2C%2BXiupeng) (宋修鹏), [Zeping Wang](https://www.tandfonline.com/author/Wang%2C%2BZeping) (王泽平), [Baoqing Zhang](https://www.tandfonline.com/author/Zhang%2C%2BBaoqing) (张保青), [Jingchao Lei](https://www.tandfonline.com/author/Lei%2C%2BJingchao) (雷敬超), [Yangrui Li](https://www.tandfonline.com/author/Li%2C%2BYangrui) (李杨瑞), [Meixin Yan](https://www.tandfonline.com/author/Yan%2C%2BMeixin) (颜梅新) | 2021年16卷564-574页 | 2021年11月18日 | 李杨瑞, 颜梅新 | [张小秋](http://www.cnki.net/KCMS/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=张小秋&code=" \l "_blank)，[梁永检](http://epub.cnki.net/KNS/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=梁永检&scode=25815608%3B31940783%3B31940784%3B23305451%3B26536722%3B23305450%3B25652375%3B" \l "_blank) | 广西壮族自治区农业科学院、广西南亚热带农业科学研究所 | 是 |
| Influence of inoculation of *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* on photosynthetic parameters and activities of defense enzymes in sugarcane | Sugar Tech（国外期刊） | [Xiaoqiu Zhang](https://www.tandfonline.com/author/Zhang%2C%2BXiaoqiu) ([张小秋](http://www.cnki.net/KCMS/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=张小秋&code=" \l "_blank)), [Yongjian Liang](https://www.tandfonline.com/author/Liang%2C%2BYongjian) ([梁永检](http://epub.cnki.net/KNS/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=梁永检&scode=25815608%3B31940783%3B31940784%3B23305451%3B26536722%3B23305450%3B25652375%3B" \l "_blank)), Kai Zhu (祝开), Litao Yang (杨丽涛), Yangrui Li (李杨瑞) | 2017年19卷394–401页 | 2017年6月29日 | 杨丽涛, 李杨瑞 | [张小秋](http://www.cnki.net/KCMS/detail/%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20/kcms/detail/search.aspx?dbcode=CJFQ&sfield=au&skey=张小秋&code=" \l "_blank)，[梁永检](http://epub.cnki.net/KNS/popup/knetsearchNew.aspx?sdb=CJFQ&sfield=作者&skey=梁永检&scode=25815608%3B31940783%3B31940784%3B23305451%3B26536722%3B23305450%3B25652375%3B" \l "_blank) | 广西大学, 广西壮族自治区农业科学院 | 是 |
| [宿根矮化病菌诱导甘蔗差异表达基因的cDNA-SCoT分析](http://www.scholarmate.com/scmwebsns/publication/specview?specDes3Id=2p0ZcSu1MVKBofy4QzfB3w%3D%3D,1" \l "_blank) | 作物学报（国内期刊） | 陈明辉, 张保青, 宋修鹏, 陈虎, 杨丽涛, 李杨瑞, 陈保善 | 2013年39卷1119-1126页 | 2013年2月19日 | 杨丽涛, 李杨瑞 | 陈明辉 | 广西大学、 广西壮族自治区农业科学院、广西林业科学院  | 是 |
| 宿根矮化病菌对甘蔗品质及茎、叶超微结构的影响 | 植物病理学报（国内期刊） | 陈明辉, 谢晓娜, 王盛, 杨丽涛, 李杨瑞, 陈保善 | 2014年44卷379-386页 | 2014年11月13日 | 杨丽涛, 李杨瑞 | 陈明辉 | 广西大学、 广西壮族自治区农业科学院 | 是 |
| 甘蔗NADP异柠檬酸脱氢酶基因（*SoNADP-IDH*）的克隆与表达分析 | 中国农业科学（国内期刊） | 谢晓娜, 杨丽涛, 王盛, 张小秋, 李杨瑞 | 2015年48卷185-196页 | 2014年11月5日 | 杨丽涛, 李杨瑞 | 谢晓娜 | 广西大学、广西壮族自治区农业科学院 | 是 |
| 候选个人合作关系说明（候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。**候选个人均为同一单位则不用填写该说明。**）本项目自2002年开始实施至今，项目主持人李杨瑞自始至终全面负责项目相关研究工作的开展，在多个国家自然科学基金和广西自然科学基金项目支持下，由广西壮族自治区农业科学院、广西大学协作完成。其中，杨丽涛、邢永秀、陈明辉、张小秋、周丹、邵敏等是国家自然科学基金基金项目“宿根矮化病菌对甘蔗侵染的蛋白质组基础及相关基因研究（31360293）”的主要完成人；张小秋、梁永检等是国家自然科学基金基金项目“甘蔗响应宿根矮化病菌致病因子pglA的关键基因SnRK1β1的克隆及功能解析（3200160）的主要完成人；杨丽涛、邢永秀、陈明辉、等是广西自然科学基金基金项目“甘蔗应答宿根矮化病的机理研究（2012GXNSFDA053011）”的主要完成人；杨丽涛、李杨瑞、梁永检、张保青、邢永秀等是广西科技攻关项目“甘蔗脱毒健康种苗繁育技术研究与示范（桂科攻1222009-1B）”的主要完成人；李杨瑞、杨丽涛、梁永检、张保青、邢永秀等是国家国际科技合作项目“甘蔗高产高糖抗病育种的关键技术合作研究（2013DFA31600）的主要完成人；李杨瑞是项目成果8篇代表论文的通讯作者，与其他各候选人均有合作关系。本项目自开始实施至今，全体项目组人员责任分工明确，相互协作，保障了项目的顺利完成，所排列的主要完成人都是8篇代表作中的合作作者，分别按贡献大小依次排名。杨丽涛教授是两个项目的主持人，对本项目成果作出了重要贡献，但因她已退休多年，主动提出不再参与2025年的科技奖申报排名，其他同志对她的高风亮节表达了衷心地感谢。特此说明。 以上合作关系情况详见附表。 |