



赖荣泉

发布时间：2021-03-08 浏览：6430



赖荣泉，博士，副教授/烟草行业高级农艺师，硕士生导师。福建省昆虫学会会员、省烟草学会会员、龙岩市科学技术协会第三届委员会委员、中国烟草总公司职工进修学院特聘教师。福建省级科技特派员、省级扶贫重点县科技专家、省科技助力乡村振兴“千万行动”帮扶专家。长期从事烟草蚜虫防控烟蚜调控及机制、烟草有害生物监测预警及生态防控、生物多样性调控及害虫综合防控和昆虫生态及烟草植保技术研究与应用等。主持各级烟草公司（专卖局）、自然科学基金等项目24个。参与国家973、国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家烟草专卖局等项目10多个。在烟草有害生物监测预警及生态防控、生物群落多样性和小菜蛾、黄曲条跳甲等蔬菜害虫种群动态、生态防控等研究与应用方面有较深入研究。具13年省市烟草公司（专卖局）工作经历及20年烟草病虫害防控技术研究与实践经验，以第一作者或通讯作者在《中国烟草学报》、《昆虫学报》和《Crop Protection》等发表论文67篇。获福建省优秀博士学位论文二等奖、中国烟草总公司福建省公司科技进步一等奖2项、三等奖4项、优秀奖1项。获福建省自然科学优秀学术论文二、三等奖3项和省烟草学会年会一、二、三等奖5项。受理发明专利9项（授权4项、转化2项），获实用新型专利1项，软件著作权2项，参编出版科技图书1部，起草发布企业标准13项、烟草行业标准2项。获优秀共产党员、优秀教师、五好职工、五好家庭、优秀班主任和福建省大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动先进个人及优秀团队等荣誉。

指导过本硕士生59人，毕业生在贵州省烟草公司遵义市公司、福建省烟草公司龙岩市公司、龙岩烟草工业有限公司等烟草行业及陕西省榆林市农科院、甘肃省酒泉市农科院、中国检验检疫集团福建有限公司、福建省农科院植保所、云南省玉溪市元江县农科所、福州市海关技术中心、厦门市公路养护绿化设施维护中心、长汀县农业局、福建农林大学等工作或浙江、中国农业大学、西北农林科技大学、南京农业大学、昆明理工大学、福建农林大学等硕士或博士深造。正在指导本硕士生7人。

教育经历

1996.9 - 2000.7：福建农业大学植物保护系植物保护专业本科生，导师尤民生教授，福州郊区小菜蛾自然种群数量变化及其天敌调查；
2000.9 - 2003.7：福建农林大学植物保护学院农业昆虫与害虫防治专业硕士研究生，导师刘长明研究员、尤民生教授，植物提取物对黄曲条跳甲的控制作用研究；

2007.10 - 2011.7：福建农林大学植物保护学院农业昆虫与害虫防治专业博士研究生，导师尤民生教授，套种大蒜对烟田生物群落的影响研究。

工作经历

2003.8 - 2015.10：福建省烟草公司龙岩市公司，高级农艺师，烟草病虫测报及植保技术研究与应用；
2015.11 - 2016.8：福建农林大学植物保护学院，高级农艺师，硕士生导师；
2016.9 - 今：福建农林大学植物保护学院，副教授，硕士生导师。其中：
2003.10 - 2004.6：龙岩市烟草分公司上杭县公司烟叶生产科、白砂镇烟草站基层锻炼；
2012.3 - 2013.3：福建省烟草专卖局烟草科学研究所，高级农艺师，烟草病虫测报及植保技术研究与应用；
2013.7 - 2015.9：福建农林大学作物学博士后流动站，合作导师朱朝枝教授，作物多样性对烟草害虫的控制效应及机理研究。

教学情况

本科生：《优质烟叶生产与品鉴》、《农业昆虫学》、《作物病虫害及其防治》、《有害生物绿色生态防控-烟草案例鉴赏》和《害虫生物防治》等。

研究生：《植物有害生物综合防控》、《资源利用与植物保护技术进展》和《害虫生物防治》等。

主要研究方向

烟草蚜虫防控烟蚜调控及机制；烟草有害生物监测预警及生态防控；生物多样性调控及害虫综合防控；昆虫生态及烟草植保技术研究与应用等。

主持项目（部分）

烟蚜和烟草蚜虫的功能性内生细菌筛选及其应用技术研究（国家烟草专卖局烟草绿色防控重大专项【福建省公司项目】，2022350000240069）
烟草蚜虫种群动态及复壮关键技术研究（国家烟草专卖局烟草绿色防控重大专项【福建省公司项目】，2021350000240017）
作物多样性（烟-蒜）对蚜虫种群的调控机制（福建省自然科学基金面上项目，2020J01523）
大蒜根系分泌物对烟蚜的生物活性研究（福建农林大学科技创新基金，CXZX2020013A）
烟草蚜虫对烟蚜的寄生效应研究（福建农林大学横向科技创新基金，KHF190023）
福建烟草害虫标本采集与制作（中国烟草总公司福建省公司项目，2019350000240146）
大蒜根系分泌物对烤烟及其根茎病的抑制机制（福建省自然科学基金面上项目，2017J01617）
烟蚜、烟草蚜虫生长发育调控及其寄生效应研究（国家烟草专卖局烟草绿色防控重大专项【福建省公司项目】，201735000027127）
烟草病虫害绿色生态防控技术研究（福建省烟草公司龙岩市公司项目，岩烟司【2014】18号）
烟草植保应急服务体系构建与应用（中国烟草总公司福建省公司项目，2010039）
套种大蒜对烟草病虫害的控制作用及其化感作用研究（中国烟草总公司福建省公司项目，2009009）
《农业昆虫学》教学与实践模式的探索（2018.12-2019.11），校教改项目
国家公派高级研究学者、访问学者项目（Department of Entomology and Nematology, University of Florida, 国家留学基金202008350060）

科研成果（部分）

科研奖励

“套种大蒜对烟田生物群落的影响”论文获福建省优秀博士学位论文二等奖（闽学位〔2013〕12号）
“套种大蒜对烟草病虫害的控制作用及其化感作用研究”项目获得中国烟草总公司福建省公司2013年度科技进步三等奖（排名1/7）
“烟草植保应急服务体系的构建与应用”项目获得中国烟草总公司福建省公司2013年度科技进步奖优秀奖（排名1/5）
“十字花科蔬菜主要害虫灾变机理及其持续控制关键技术”项目获2011年度国家科技进步奖二等奖（二级证书）
“全国烟草有害生物调查”项目获中国烟草总公司2015年度科学技术进步奖特等奖（二级证书）
“福建省烟草根茎病种类调查和防治技术研究”项目荣获中国烟草总公司福建省公司2011年度科技进步奖一等奖（排名4/7）
“福建省烟草病虫害多样性及其演替和灾变规律研究”项目获中国烟草总公司福建省公司2013年度科技进步奖一等奖（排名12/15）
“蜕皮激素对烟草蚜虫生长和寄生率的影响”一文获福建省农学会2021年度华东六省一市农学会学术年会论文三等奖（1/5）
“烟草病虫害绿色生态防控技术的应用”一文获福建省农学会2018年学术年会论坛优秀论文二等奖（排名1/6）
“Myzus persicae and aphid-transmitted viral disease control via variety intercropping in flue-cured tobacco”一文获中国烟草学会2017年度优秀论文一等奖（排名1/8）
“非嗜食植物提取物对黄曲条跳甲成虫的拒食作用研究”一文荣获福建省科协、福建省科技厅、福建省人事厅、福建省教育厅“第八届福建省自然科学优秀学术论文”二等奖（排名1/2）
“大蒜乙醇提取物对烟蚜的拒食与毒杀作用”一文荣获福建省科协、福建省科技厅、福建省教育厅、福建省公务员局、福建省人力资源开发办公室“第十届福建省自然科学优秀学术论文”三等奖（排名1/2）
“套种大蒜对烟田烟蚜及节肢动物群落的影响”一文荣获福建省科协、福建省科技厅、福建省教育厅、福建省公务员局、福建省人力资源开发办公室“第十一届福建省自然科学优秀学术论文”三等奖（排名1/1）
“套种大蒜对烟田土壤微生物群落及烟叶品质的影响研究”一文荣获中国烟草学会、中国烟叶公司“2014年度烟草农业优秀学术论文”三等奖（排名1/1）
“烟草病虫害预警防控体系的建设与应用”一文荣获中国烟草专卖局科技教育司“2007·中国烟草自主创新高层论坛”优秀论文奖（排名1/3）
“大蒜乙醇提取物对烟草青枯病及普通花叶病的控制作用初报”一文荣获福建省科协第九届学术年会烟草农业与科技分会学术年会（福建省烟草学会）一等奖（排名1/5）

专利著作

赖钢、赖荣泉、白晶晶、周挺、舒静。一种激素及温度对烟蚜蜜蜂雌蜂出蜂的调控方法。国家发明专利号：ZL 201910868030.7
赖荣泉、白晶晶、赖钢、周挺、吴晓婷。一种延迟烟蚜龄期的调控方法。国家发明专利号：ZL 201910868046.8
赖荣泉、尤民生、姜林杰、朱朝枝、赖碧添、王刚、陈顺辉、曾文龙、赖钢、林中麟、杨广、钟秀金。一种降低烟草花叶病的烟草种植方法。国家发明专利号：ZL201310564094.0。【转让变更合格发文日：2018年11月12日】
赖荣泉、尤民生、朱朝枝、杨广、钟秀金、白建保、陈顺辉、李春英、赖钢、周挺、林胜、陈李林。一种烟蚜取食抑制剂。国家发明专利号：ZL201410082197.8。【转让变更合格发文日：2018年11月14日】
龙岩市烟草病虫害监测预警与防控技术信息系统V1.0。证书号：软著登字第1009669号。登记号：2015SR122583。登记时间：2015年07月02日（项目主持人）
赖荣泉、杨晨、李馨、米月娥。一种烟蚜忌避、毒杀抑制剂及其制备方法。发明专利申请号：202210019840.7
赖荣泉、吴晓婷、王巧妮。一种烟草青枯病的抑制剂。发明专利申请号：2019111956971
吴晓婷、赖荣泉、王巧妮。一种烟草镰刀菌根腐病的抑制剂。发明专利申请号：2019111956986
白晶晶、赖荣泉、赖钢、周挺、陈丹明。一种延迟烟蚜雌蜂出蜂时间的调控方法。发明专利申请号：201910868035.X
赖荣泉、尤民生、朱朝枝、杨广、钟秀金。一种提高灭虫器杀灭虫害的方法。发明专利申请号：201410082196.3
《福建省烤烟主要病虫害防治手册》（ISBN 978-7-5335-3447-9）。福州：福建科学技术出版社，2009年9月（排名3/3）

代表性论文（共同第一作者，*通讯作者）

Rongquan Lai*, Jingjing Bai*, Gang Gu*, Ting Zhou, Yuee Mi, Bang Zhang, Meng Han, Jianbao Bai. Juveniles on aphids to prolong optimal stages. Entomological Research, 2021, 51(3): 133-142
Rongquan Lai, Chaozhi Zhu, Jingjing Bai, Xiaoting Wu, Gang Gu, Jianbao Bai, Ting Zhou, Dingfeng Wang, Hanqing Hu and Tianran Lin. Intercropping garlic at different planting times and densities for insect pest or crop yield and value management in tobacco fields. Entomological Research, 2020, 50(3): 146-154
Rongquan Lai, Hanqing Hu, Xiaoting Wu, Jingjing Bai, Gang Gu, Jianbao Bai, Ting Zhou, Tianran Lin and Xiujin Zhong. Intercropping oilseed rape as a potential relay crop for enhancing the biological control of green peach aphids and aphid-transmitted virus diseases. Entomologia Experimentalis et Applicata, 2019, 167(11): 969-976
Rongquan Lai, Minsheng You*, Chaozhi Zhu, Gang Gu, Zhonglin Lin, Linlin Liao, Leitong Lin, Xiujin Zhong. Myzus persicae and aphid-transmitted viral disease control via variety intercropping in flue-cured tobacco. Crop Protection, 2017, 100: 157-162
Rongquan Lai, Jianbao Bai, Gang Gu, Changming Liu, Xiujin Zhong. Diversity of predatory arthropod communities in tobacco-garlic eco-system. African Journal of Agricultural Research, 2017, 12(28): 2358-2364
Rongquan Lai, Minsheng You*, Shunhui Chen, Gang Gu, Gang Wang and Chenglian Lai. Allelopathic influence of leek (Allium porrum) seeds on germination and radical growth of flue-cured tobacco of different cultivars. African Journal of Agricultural Research, 2012, 7(16): 2553-2559
Rongquan Lai, Minsheng You*, L.A.P. (Bert) Lotz, and Liette Vasseur. Responses of green peach aphids and other arthropods to garlic intercropped with tobacco. Agronomy Journal, 2011, 103 (3): 856-863
Rongquan Lai, Minsheng You*, Lincan Jiang, Bitian Lai, Shunhui Chen, Wenlong Zeng, Daibing Jiang. Evaluation of garlic intercropping for enhancing the biological control of Ralstonia solanacearum in flue-cured tobacco fields. Biocontrol Science and Technology, 2011, 21(7): 755-764
马富华#, 周挺#, 赖荣泉*, 赖钢, 韩梦. 烟草品种、育苗方式和烟蚜来源对烟蚜蜜蜂寄生能力的影响. 昆虫学报, 2023, 66 (1): 85-91
吴晓婷#, 赖荣泉#, 张帆, 赖钢, 周挺, 张榜. 大蒜根系分泌物对烟草青枯病的影响. 中国生物防治学报, 2022, 38 (6): 1592-1597
吴珂珂#, 赖钢#, 赖荣泉*, 周挺, 韩梦. 光周期和温湿度对烟蚜蜜蜂寄生能力和繁殖的影响. 昆虫学报, 2022, 65(11): 1488-1497
赖荣泉. “农业昆虫学”教学与实践模式的探索. 教育教学论坛, 2022, (16): 111-114
杨晨, 赖荣泉*, 米月娥, 李馨, 詹吉平. 大蒜种植密度对烟蚜生长发育历期、后代数和繁殖率的影响. 武夷科学, 2022, 38 (1): 18-24
吴晓婷#, 赖荣泉#, *, 赖钢, 米月娥, 韩梦, 张榜, 曾文龙. 大蒜根系分泌物对烟蚜的生物活性. 中国生物防治学报, 2022, 38 (3): 580-586
韩梦, 杜雅馨, 赖荣泉*, 杨晨, 米月娥. 龙岩烟区烟草病毒病生生态位研究. 中国烟草学报, 2022, 38(10): 121-125
白晶晶, 赖钢, 赖荣泉*, 周挺, 米月娥, 韩梦, 张榜. 温度及保幼激素类似物对烟蚜雌蜂羽化时间、羽化率的影响. 中国烟草学报, 2022, 28 (2): 131-137
王巧妮#, 赖荣泉#, *, 赖钢#, 吴晓婷, 白晶晶, 米月娥, 舒静, 高改改. 福建烟区不同世代烟蚜蜜蜂对烟蚜的寄生效应. 中国生物防治学报, 2021, 37 (5): 963-969
吴晓婷#, 赖荣泉#, *, 米月娥, 赖钢, 张榜, 王巧妮. 大蒜根系分泌物对烟草镰刀菌根腐病的控制作用. 中国生物防治学报, 2021, 37(3): 555-563
米月娥, 周挺, 舒静, 赖钢, 赖荣泉*, 陈丹明. 烟蚜雌蜂对烟蚜在寄主烟叶上的定位时间影响. 武夷科学, 2021, 37 (1): 1-7
赖钢, 赖荣泉*, 周挺, 白晶晶, 吴晓婷. 福建烟区烟蚜种群生长繁殖的适合度筛选. 农学学报, 2021, 11(3): 7-11
陈丹明#, 赖钢#, 赖荣泉*, 周挺, 白晶晶, 陈志厚, 吴晓婷. 烟蚜雌蜂寄生对烟蚜生长发育和繁殖的影响. 昆虫学报, 2020, 63(9): 1101-1107
白晶晶#, 赖钢#, 赖荣泉*, 周挺, 吴晓婷, 陈丹明, 舒静. 保幼激素类似物对烟蚜雌蜂生长发育、寄生率和蜕皮相关酶活性的影响. 昆虫学报, 2020, 63(9): 1091-1100

郭萍婷, 吴晓婷, 赖荣泉*, 陈志厚, 常悦, 白晶晶. 大蒜根系分泌物对不同品种烤烟的化感作用. 武夷科学, 2019, 35 (2): 97-102.
赖荣泉#, 常悦#, 赖荣泉*, 郭萍婷, 白晶晶, 陈志厚. 大蒜根系分泌物分离、鉴定及其对烤烟的化感作用. 武夷科学, 2019, 35 (1): 21-28
钟伟霖, 钟秀金, 赖荣泉*, 赖钢, 周挺. 龙岩烟区烟蚜种群对烤烟不同品种及其小气候的反应. 中国农学通报, 2019, 35 (5): 137-143
钟伟霖, 白晶晶, 赖钢, 赖荣泉*, 周挺, 钟秀金, 汤鸣强. 龙岩烟区烟蚜节肢动物种类及其优势度调查. 农学学报, 2018, 8 (11): 21-26
兰金隆, 白建保*, 赖钢, 曾强, 曾文龙, 刘长明, 王联德. 3种植物提取物混合对黄曲条跳甲成虫的控制作用. 烟草科技, 2018, 51 (3): 24-29
赖荣泉, 廖琳琳, 钟秀金, 王刚, 白建保. 龙岩烟区烟草赤星病生态位研究. 烟草科技, 2015, 48 (4): 23-26
赖荣泉, 钟秀金. 不同药剂对烟草青枯病的防治效果. 中国农学通报, 2015, 31 (22): 175-179
赖荣泉. 套种大蒜对烟田土壤微生物群落及烟叶品质的影响. 中国烟草科学, 2015, 36 (4): 75-79
丘贵盛, 黎炳水, 吴建兴, 赖荣泉*, 董旭华. 密集型烤房装烟室铺沙提升烟叶质量研究. 农学学报, 2014, 4 (3): 65-67
钟伟霖, 赖荣泉*, 客土改沙对烟草病虫害及烟田杂草的影响. 江西农业大学学报（自然科学版）, 2013, 35 (增): 46-48
钟伟霖, 赖荣泉*. 甲壳素对烟草青枯病田间防治效果研究. 江西农业大学学报（自然科学版）, 2013, 35 (增): 49-50
兰金隆, 蓝周梅, 赖荣泉*, 彭国华, 高友峰. 烤烟品种“K326”不同部位适宜成熟度采收研究. 中国农学通报, 2012, 28 (19): 240-244
三金隆, 赖荣泉*, 周建, 白晶晶, 吴晓婷. 烤烟品种“K326”上部叶可用性影响. 中国农学通报, 2012, 28 (22): 265-271
赖荣泉, 王刚, 赖成连, 陈顺辉, 赖钢, 曾文龙, 卢锦峰, 肖顺. 烟株青枯病的动态监测技术研究. 中国农学通报, 2012, 28 (25): 129-133
赖建辉, 赖荣泉*, 曾文龙, 林雷通, 林中麟. 几种除草剂对烟田杂草的清除效果. 江西农业大学学报（自然科学版）, 2012, 34 (增): 39-42
赖建辉, 赖荣泉*, 赖成连, 曾文龙, 钟秀金. 不同提取物对黄曲条跳甲种群的忌避作用及其育苗效果. 云南农业大学学报（自然科学版）, 2012, 27 (4): 604-606、610

赖荣泉, 曾文龙, 江桂花, 李玲英, 谢先辉. 大蒜乙醇提取物对烟草青枯病及普通花叶病的控制作用初报. 云南农业大学学报（自然科学版）, 2011, 26 (2): 284-287
赖荣泉, 尤民生*. 大蒜乙醇提取物对烟蚜的拒食与毒杀作用. 福建农林大学学报（自然科学版）, 2010, 39 (1): 15-18
赖荣泉, 赖碧添, 钟秀金. 大蒜对不同烤烟品种的化感作用. 烟草科技, 2010, (4): 59-64
赖荣泉, 赖碧添. 龙岩烟区植保应急服务体系的构建与实践. 中国烟草科学, 2010, 31 (2): 38-41
赖荣泉, 赖成连, 钟秀金, 林天然, 李秋书. 大蒜乙醇提取物对烟蚜忌避及烟田斜纹夜蛾拒食作用. 福建农业学报, 2009, 24 (1): 85-88
赖荣泉, 姜林杰, 陈志敏, 周东新, 周道金. 大蒜根提取物对烟草黑腥病菌的室内抑制作用. 烟草科技, 2009, (9): 62-64
赖荣泉. 烟田斜纹夜蛾及烟粉虱对大蒜乙醇提取物的生物活性反应. 中国农学通报, 2009, 25 (23): 380-383
范启福, 王鑫, 郭学清, 杜超凡, 赖荣泉*. 不同抑芽剂对烟芽的抑制效果研究. 现代农业科技, 2009, (23): 157, 160
张汉千, 赖荣泉*, 林天然, 丘启发, 林中麟, 陈奕. 利用手机进行烟草病虫害求助与诊断. 中国烟草科学, 2009, 30 (1): 78-79
张汉千, 赖荣泉*, 陈志敏, 曾文龙, 钟秀金. 大蒜根提取物对烟草青枯病菌的室内抑制作用测定. 烟草科技, 2009, (3): 62-64
詹吉平, 邱标仁, 高友峰, 彭国华, 吴胜辉, 廖新来, 赖荣泉*. 大豆粉对烟叶产量和质量的影响初报. 福建农业科技, 2009, (增刊): 66-67
张汉千, 赖荣泉*, 黄光伟, 曾文龙, 詹吉平. 吡虫啉类杀虫剂对烟蚜的防治效果研究. 福建农业科技, 2008, (6): 59-60
范启福, 赖荣泉*, 丘启发, 陈钰, 林天然, 张向阳. 烟草病虫害远程在线诊断系统的建立及应用. 中国烟草科学, 2008, 29 (1): 60-61
林雷通, 林中麟, 赖荣泉*. 不同时期膜脂蛋白对烤烟产量、质量的影响. 福建农业科技, 2008, (6): 22-24
赖荣泉, 尤民生. 非嗜食植物提取物对黄曲条跳甲成虫的拒食作用研究. 植物保护, 2005, 31 (4): 37-40
赖荣泉, 赖成连, 黄光伟, 曾文龙, 刘长明, 尤民生. 烟草提取物对黄曲条跳甲种群的控制作用评价. 福建省科协第五届青年学术年会论文集[C]. 福州:《杂志》出版社, 2004: 361-363
赖荣泉, 魏辉, 侯有明, 刘长明, 尤民生*. 植物提取物对黄曲条跳甲成虫的忌避作用. 福建农林大学学报（自然科学版）, 2004, 33 (1): 14-16
赖荣泉, 侯有明, 魏辉, 刘长明, 尤民生*. 植物提取物对黄曲条跳甲成虫毒杀作用的研究. 华东昆虫学报, 2004, 13 (2): 63-65

荣誉情况

2007年6月 获龙岩市烟草专卖局（公司）优秀共产党员
2008年1月 获龙岩市科协系统2003-2007年度先进工作者
2009年2月 获中国烟草总公司福建省公司2008年度福建省烟草病虫害预测预报工作先进个人
2009年3月 获龙岩市烟草专卖局（公司）五好职工
2009年7月 获龙岩市烟草专卖局（公司）优秀共产党员
2013年7月获龙岩市烟草专卖局（公司）五好家庭
2014年12月 获龙岩市科协系统2008-2013年度先进工作者
2019年11月 获福建省大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动先进工作者
2021年12月 获福建农林大学植物保护学院2020-2021学年“优秀班主任”
2022年1月 获福建农林大学植物保护学院2020-2021学年“英能”科研大比武三等奖
2022年9月 获福建农林大学优秀班主任
2022年9月 获福建农林大学植物保护学院优秀教师

招收研究生

专硕：资源利用与植物保护专业；学硕：农业昆虫与害虫防治专业。

欢迎加入烟草生态防控课题组！

https://orcid.org/0000-0003-3701-7183
电子邮箱: lrq305@fafu.edu.cn; 2621018588@qq.com
通信地址: 福建省福州市仓山区上下店路15号, 福建农林大学植物保护学院
邮政编码: 350002

