

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

| 项目名称 | 虫生真菌致病机理研究与新型制剂创制 |
|-------------------------|--|
| 主要完成单位 | 单位 1.广东省林业科学研究院 |
| | 单位 2.华南农业大学 |
| | 单位 3.韶关市曲江区国有小坑林场 |
| 主要完成人 (职称、完成单位、工作单位) | 1.徐金柱(教授级高工、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)参与绿僵菌毒素对害虫的作用机制研究;(3)主要参与虫生真菌剂型的研制和应用;(4)主要参与病虫害防控技术推广、示范、宣传、培训) |
| | 2.翁群芳(副研究员、华南农业大学、华南农业大学,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)参与绿僵菌毒素对害虫的作用机制研究) |
| | 3.邱华龙(副研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院,主要贡献:(1)主要参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与虫生真菌剂型的研制和应用) |
| | 4.胡琼波(教授、华南农业大学、华南农业大学,主要贡献:(1)主要参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)参与绿僵菌毒素检测方法优化及致病机制机理研究;(3)主要参与虫生真菌剂型的研制和应用) |
| | 5.秦长生(研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与病虫害生物防治技术推广、示范、宣传、培训) |
| | 6.杨华(工程师、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院,主要贡献:(1)主要参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)参与绿僵菌毒素检测方法优化及致病机制机理研究;(3)主要参与虫生真菌剂型的研制和应用) |
| | 7.张珂(实验师、华南农业大学、华南农业大学,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)参与绿僵菌毒素对害虫的作用机制研究) |
| | 8.田龙艳(副研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与病虫害生物防治技术推广、示范、宣传、培训) |
| | 9.刘剑(工程师、肇庆市林业局森林病虫害防治检疫站、肇庆市林业局森林病虫害防治检疫站),主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与病虫害防控技术推广、示范、宣传、培训) |
| | 10.凌斯全(助理研究员、广东省林业科学研究院、广东省林业科学研究院,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)参与活性化合物的分离提取和活性测试) |
| | 11.肖海燕(工程师、韶关市国有林场事务中心、韶关市国有林场事务中心,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与病虫害生物防治技术推广、示范、宣传、培训) |
| | 12.练伟春(工程师、韶关市曲江区国有小坑林场、韶关市曲江区国有小坑林场,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与病虫害防控技术推广、示范、宣传、培训) |
| | 13.梁文洪(高级工程师、德庆县森林病虫害防治检疫站、德庆县森林病虫害防治检疫站,主要贡献:(1)参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定;(2)主要参与病虫害防控技术推广、示范、宣传、培训) |

| | |
|---------------|---|
| | 14.赖略（高级工程师、河源市森林病虫害防治服务中心、河源市森林病虫害防治服务中心，主要贡献：（1）参与虫生真菌种质资源收集、分离、鉴定；（2）主要参与病虫害防控技术推广、示范、宣传、培训） |
| 代表性论文 专著目录 | 论文 1: <Screening of fungal strains and formulations of <i>Metarhizium anisopliae</i> to control <i>Phyllotreta striolata</i> in Chinese flowering cabbage. <i>Insects</i> , 2023, 14, Wei Chen, Qiongbo Hu> |
| | 论文 2: <Metarhizium Entomopathogenic Fungi Against the Beetle <i>Brontispa longissima</i> , <i>Environmental Entomology</i> , 2021, 50(1):160-166, Tao Lian, Jinzhu Xu> |
| | 论文 3: <Effects of destruxin A on silkworm's immunophilins, <i>Toxins</i> , 2019, 11, Jingjing Wang, Qiongbo Hu> |
| | 论文 4: <Microcapsuled entomopathogenic fungus against fire ants, <i>Solenopsis invicta</i> , <i>Biological Control</i> 2019, 134, Hualong Qiu, Changsheng Qin> |
| | 论文 5: <绿僵菌微胶囊剂防治黄脊竹蝗的潜力评价, <i>中国生物防治学报</i> , 2018, 34, 杨华, 秦长生> |
| 知识产权名称 | 专利 1: <一种爪哇棒束孢菌株及其在防治黄曲条跳甲方面的应用> (ZL202010971228.0, 胡琼波, 翁群芳, 袁文静, 张晓锋, 华南农业大学) |
| | 专利 2: <一种淡紫紫孢菌菌株及其在防治黄曲条跳甲方面的应用> (ZL202011457358.9, 胡琼波, 陈纬, 翁群芳, 袁文静, 华南农业大学) |
| | 专利 3: <一株轮纹镰刀菌及其应用> (ZL202010223472.9, 邱华龙, 秦长生, 练涛, 田龙艳, 张伟, 叶真任, 徐金柱, 赵丹阳, 杨华, 靳秀芳, 陆建康, 广东省林业科学研究院) |
| | 专利 4: <一株防治红火蚁的球孢白僵菌 BbL25 菌株及其应用> (ZL201710362077.7, 胡琼波, 谢伟文, 马竹炘, 周鹏飞, 华南农业大学) |
| | 专利 5: <一种广谱杀虫性的球孢白僵菌菌株及其应用> (ZL 2021 1 0822046.1, 胡琼波, 蒲新华, 王菁菁, 华南农业大学) |
| | 专利 6: <一种绿僵菌分生孢子微胶囊及其制备方法和应用> (ZL201711168568.4, 邱华龙, 秦长生, 徐金柱, 赵丹阳, 谭晓霞, 揭育泽, 杨华, 练涛, 赖国栋, 黄兆光, 张美华, 广东省林业科学研究院) |
| | 专利 7: <一种爪哇棒孢霉菌分生孢子微胶囊的制备方法> (201410185758.7, 胡琼波, 尹飞, 钟国华, 翁群芳, 董廷艳, 华南农业大学) |
| | 专利 8: <一种爪哇棒束孢菌分生孢子油悬浮剂及其应用> (ZL201811433850.5, 胡琼波, 马竹炘, 蔡伟, 华南农业大学) |
| | 标准 9: <油茶象甲种群监测及综合防控技术规程> (DB44/T 2345-2021, 邱华龙、秦长生、赵丹阳、徐金柱、田龙艳、杨华、陆建康、练涛, 广东省林业科学研究院) |
| | 标准 10: <十字花科蔬菜种子生防真菌丸粒化技术规范> (T/GDPPS 001 -2022, 胡琼波, 翁群芳, 王菁菁, 张珂, 吴伟, 邹春华, 徐勋志, 华南农业大学) |