

申报广西科学技术进步奖公示内容

成果名称	珍贵树种重要虫害综合防控技术
主要完成单位	1.广西壮族自治区林业科学研究院；2.中国林业科学研究院热带林业实验中心；3.华南农业大学；4.崇左市森林病虫害防治检疫站；5.广西壮族自治区国有钦廉林场
主要完成人	3 马涛
参与内容	验收证书 1；评价报告 5；论文 2、5、9、10、11、12、13、14、15、16、18、19；专利 4、5、6
验收证书和评价报告	1.广西珍贵树种主要病虫害监测与防控技术研究（主成果）
	2.格木人工林荔枝异形小卷蛾危害调控机理研究
	3.土沉香和格木重要害虫防控技术推广示范
	4.沉香重要害虫防控技术推广示范
	5.九种鳞翅目害虫性信息素的鉴定、合成及应用
论文目录	论文 1：< 荔枝异形小卷蛾危害的格木挥发性物质差异分析[J]. 广西林业科学，2021>
	论文 2：< Reproductive behavior and sex pheromone production in <i>Eutectona machaeralis</i> (Lepidoptera: Crambidae) [J]. Florida Entomologist，2018>
	论文 3：<性信息素对荔枝异形小卷蛾触角电位反应和诱捕效果的影响[J].森林与环境学报，2019>
	论文 4：<黄野螟成虫触角电镜观察及其对 7 种杀虫剂的 EAG 反应[J].广西林业科学，2019>
	论文 5：< Aggregation and Feeding Preference of Gregarious <i>Heortia vitessoides</i> (Lepidoptera: Crambidae) Larvae to <i>Aquilaria sinensis</i> (Thymelaeaceae) [J]. Journal of Entomological Science，2016>
	论文 6：<黄野螟幼虫行为学特性及其防治[J].广西林业科学，2022>
	论文 7：<一株寄生曲霉 Q527 对黄野螟的感染作用及生物学特性[J]. 广东农业科学，2019>
	论文 8：<广西崇左市降香黄檀主要病虫害[J]. 园艺与种苗，2021>
	论文 9：<黄野螟群体大小对幼虫个体生存和发育的影响[J]. 环境昆虫学报，2022>
	论文 10：<黄野螟幼虫头部化学感器电镜扫描观察[J]. 中国森林病虫，2014>
	论文 11：<土沉香对黄野螟的抗性研究[J]. 华南农业大学学报，2017>
	论文 12：<土沉香对黄野螟抗性机理的初步研究[J]. 中国森林病虫，2017>
	论文 13：<柚木野螟成虫复眼外部形态和超微结构观察[J]. 昆虫学报，2022>
	论文 14：<柚木野螟雌性腺及卵巢形态结构的显微观察[J]. 西南农业学报，2018>
	论文 15：<柚木野螟各虫态形态与发育历期观测[J]. 环境昆虫学报，2019>
	论文 16：<柚木野螟幼虫头部形态及化学感受器扫描电镜观察[J]. 植物保护，2020>
	论文 17：<黄野螟与荔枝异形小卷蛾[J]. 广西林业，2016>
	论文 18：< Fine Structure of the Compound Eyes of Male and Female <i>Heortia vitessoides</i> Moore (Lepidoptera: Crambidae) [J]. Microscopy and Microanalysis, 2023>
	论文 19：< Ultrastructure of Antennal Morphology and Sensilla of Teak Skeletonizer, <i>Eutectona machaeralis</i> Walker (Lepidoptera: Crambidae) [J]. Microscopy and Microanalysis, 2020>

专利目录	专利 1: <集峰曲霉及其在黄野螟防治中的应用[P].发明专利, ZL201910793295.5 (2023 年 08 月 08 日授权), 广西壮族自治区林业科学研究院 (权利人)>
	专利 2: <一种用于释放多种天敌的装置及释放方法[P].发明专利, ZL202010192548.6 (2024 年 07 月 26 日授权), 广西壮族自治区林业科学研究院 (权利人)>
	专利 3: <一种害虫防治装置[P]. 实用新型专利, ZL202222457914.3 (2022 年 12 月 27 日授权), 广西壮族自治区林业科学研究院 (权利人)>
	专利 4: <标识牌式诱虫器[P]. 外观设计专利, ZL202030615412.2 (2021 年 07 月 20 日授权), 华南农业大学 (权利人)>
	专利 5: <户外太阳能诱虫器 (悬挂式) [P]. 外观设计专利, ZL202130775993.0 (2023 年 04 月 21 日授权), 华南农业大学 (权利人)>
	专利 6: <室内诱虫器 (中式) [P]. 外观设计专利, ZL202030615360.9 (2021 年 07 月 20 日授权), 华南农业大学 (权利人)>