

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	基于精准监测的草地贪夜蛾绿色防控技术集成与示范推广
主要完成单位	1. 广东省科学院南繁种业研究所
	2. 华南农业大学
	3. 广州东升有机种植有限公司
	4. 广州国家现代农业产业科技创新中心
	5. 广州市南沙区农业服务中心
	6. 佛冈县占果红种植专业合作社
	7. 湛江徐飞农业服务有限公司
	8. 广州市南沙区东涌镇农业农村技术服务中心
	9. 广东东升农场有限公司
	10. 河源市伟景农林发展有限公司
主要完成人	1. 李继虎（完成单位：广东省科学院南繁种业研究所，工作单位：广东省科学院南繁种业研究所）
	2. 桑文（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	3. 毛永凯（完成单位：广东省科学院南繁种业研究所，工作单位：广东省科学院南繁种业研究所）
	4. 李丽梅（完成单位：广州国家现代农业产业科技创新中心，工作单位：广州国家现代农业产业科技创新中心）
	5. 区志荣（完成单位：广州东升有机种植有限公司，工作单位：广州东升有机种植有限公司）
	6. 陈荟茜（完成单位：广州市南沙区农业服务中心，工作单位：广州市南沙区农业服务中心）
	7. 武韩（完成单位：广东省科学院南繁种业研究所，工作单位：广东省科学院南繁种业研究所）
	8. 刘键柏（完成单位：广东省科学院南繁种业研究所，工作单位：广东省科学院南繁种业研究所）

9. 区凯琳（完成单位：广东东升农场有限公司，工作单位：广东东升农场有限公司）
10. 易杰群（完成单位：广东省科学院南繁种业研究所，工作单位：广东省科学院南繁种业研究所）
11. 陈芬（完成单位：河源市伟景农林发展有限公司，工作单位：河源市伟景农林发展有限公司）
12. 陈培华（完成单位：广州市南沙区东涌镇农业农村技术服务中心，工作单位：广州市南沙区东涌镇农业农村技术服务中心）
13. 林明江（完成单位：广东省科学院南繁种业研究所，工作单位：广东省科学院南繁种业研究所）
14. 段海涛（完成单位：佛冈县占果红种植专业合作社，工作单位：佛冈县占果红种植专业合作社）
15. 何林坚（完成单位：湛江徐飞农业服务有限公司，工作单位：湛江徐飞农业服务有限公司）
16. 黄雅芳（完成单位：广州东升有机种植有限公司，工作单位：广州东升有机种植有限公司）

项目简介

1、推广的主要成果：

草地贪夜蛾是入侵我国的重大农业害虫，具有适生区域广、迁飞距离远、繁殖能力强、防控难度大的特点，项目组在广州市农村科技特派员项目《草地贪夜蛾高效绿色防控技术示范推广》（GZKTP201907）的支持下，开展了草地贪夜蛾绿色防控技术研发工作，取得了一系列成果。围绕我省鲜食玉米与果蔗种植过程中的草地贪夜蛾绿色防控技术需求，项目组以《草地贪夜蛾性诱剂及其制备方法、应用》、《蛾类成虫捕捉器》、《一种户外便携灯诱装置》、《赤眼蜂批量收集装置》、《一种用于寄生性天敌的分离释放装置》、《球孢白僵菌三级培养基及其制备方法》等自有知识产权为主，集成优化形成以性诱监测预警技术为指导，以性诱、灯诱等理化诱控技术为核心，以赤眼蜂释放和白僵菌喷施等生物防治技术为辅助，以高效低毒化学农药应用为应急补充的草地贪夜蛾高效绿色防控技术体系进行推广应用。

2、技术与组织措施：

技术措施：以草地贪夜蛾性诱监测预警技术为指导，针对草地贪夜蛾成虫开展性诱剂诱杀、灯光诱杀，减少其种群基数；针对草地贪夜蛾卵释

放天敌赤眼蜂进行寄生，降低卵的孵化率；针对草地贪夜蛾幼虫喷施白僵菌和高效低毒药剂进行防控，降低幼虫存活率。

组织措施：利用性诱剂建立草地贪夜蛾监测预警系统，开展区域性草地贪夜蛾虫情监测，准确掌握草地贪夜蛾的田间发生规律；根据鲜食玉米和果蔗的生长特点，建立草地贪夜蛾绿色防控关键技术集成应用示范基地；开展多种形式的宣传培训及现场会，制定草地贪夜蛾性诱监测技术以及绿色防控集成技术操作方案；开展技术需求对接，进行草地贪夜蛾绿色防控技术大面积推广应用，实现对草地贪夜蛾不同虫态的精准防控，大幅度减少化学农药的使用量和使用频次。

3、推广模式：

项目采用“科研院所、高校+基层农技推广机构+企业+合作社+农户”的推广模式。针对草地贪夜蛾绿色防控技术创新及推广应用，发挥科研院所、高校科技创新主力军作用，形成推动产业发展的动力源；借助“国字号”农业产业要素汇聚平台，促进农业科技资源要素交流、交易；以基层农技推广服务体系为桥梁，实现与技术需求方的深入对接；与病虫害防治专业化服务企业合作，推动专业化统防统治扩面提速；在大型农业生产企业开展技术推广应用，起到标准化生产示范引领作用；通过农民专业合作社，加强对广大农户的辐射带动；从而加快草地贪夜蛾绿色防控技术体系在我省的推广应用，助力鲜食玉米、果蔗产业高质量发展，助推“百千万工程”走深走实。

4、取得的经济、社会、生态效益：

近3年来，分别在珠三角、粤北和粤西建立草地贪夜蛾性诱监测点70个，指导防控面积31万亩；建立技术示范区10个，示范面积760亩；推广应用草地贪夜蛾绿色防控技术超过15.3万亩，实现新增利润3176万余元；累计节省害虫防治成本784.6万元。共举办培训及现场观摩会等50场次，参与人数超过2700人次；为草地贪夜蛾绿色防控提供了技术保障，助力农业高质量发展。