

附件 4

2023 年度广东省农业技术推广奖公示表

| | |
|--------|---|
| 项目名称 | 亚热带优良牧草种质创新及利用技术推广 |
| 主要完成单位 | 1. 广东省农业科学院动物科学研究所 |
| | 2. 广东省农业技术推广中心 |
| | 3. 华南农业大学 |
| | 4. 湛江市畜牧技术推广站 |
| | 5. 清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所） |
| | 6. 湛江燕塘澳新牧业有限公司 |
| | 7. 阳江市丰焱农业发展有限公司 |
| 主要完成人 | 1. 丁迪云（完成单位：广东省农业科学院动物科学研究所，工作单位：广东省农业科学院动物科学研究所） |
| | 2. 张惠霞（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心） |
| | 3. 钟天秀（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） |
| | 4. 王敏虹（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） |
| | 5. 闵力（完成单位：广东省农业科学院动物科学研究所，工作单位：广东省农业科学院动物科学研究所） |
| | 6. 钟石军（完成单位：广东亲联天下农业发展有限公司，工作单位：广东亲联天下农业发展有限公司） |
| | 7. 吴林瑛（完成单位：广东省农业科学院动物科学研究所，工作单位：广东省农业科学院动物科学研究所） |
| | 8. 童雄（完成单位：广东省农业科学院动物科学研究所，工作单位：广东省农业科学院动物科学研究所） |
| | 9. 陈炫华（完成单位：湛江市畜牧技术推广站，工作单位：湛江市畜牧技术推广站） |

| | |
|--|--|
| | 10. 邢天宇(完成单位:清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所),工作单位:清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所)) |
| | 11. 张志飞(完成单位:广东省农业科学院动物科学研究所,工作单位:广东省农业科学院动物科学研究所) |
| | 12. 钟剑雪(完成单位:龙川县畜牧兽医技术推广站,工作单位:龙川县畜牧兽医技术推广站) |
| | 13. 姚建雄(完成单位:郁南县畜牧渔业技术推广站,工作单位:郁南县畜牧渔业技术推广站) |
| | 14. 饶胤臣(完成单位:大埔县农业农村服务中心,工作单位:大埔县农业农村服务中心) |
| | 15. 于慧琳(完成单位:湛江燕塘澳新牧业有限公司,工作单位:湛江燕塘澳新牧业有限公司) |
| | 16. 冯仕高(完成单位:阳江市丰焱农业发展有限公司,工作单位:阳江市丰焱农业发展有限公司) |

项目简介

针对南方草地畜牧业发展中存在高产优质抗逆牧草品种少与饲料资源短缺的现状,及其引发的畜产品质量安全和生态环境等问题,开发利用亚热带优良牧草资源,旨在大力推动南方现代草地畜牧业健康发展。该项目围绕柱花草抗寒新品种选育和王草等优良牧草的进一步开发利用开展工作。

创新柱花草种间杂交育种方法,成功培育出品性卓越的粤研1号柱花草抗寒新品种,获得国家植物新品种权,并通过国家品种审定。该品种产量比母本Oxley柱花草提高300%,比主推品种热研2号柱花草提高30%以上,越冬率提高30%以上,抗寒力强,适种范围由热带扩展到整个南亚热带,种植区域扩大10倍,彻底改变“热带柱花草在广东省中北部地区不能越冬”的局面。

获得授权发明专利“象草维管组织特异性启动子及其应用”: (I) 提供了一种从象草中克隆获得的维管组织特异性表达启动子,从而为植物的转基因育种提供有效的手段和工具。(II) 用构建好的植物表达载体转化烟草、并通过损伤和激素处理来鉴定该维管组织特异性启动子的调控机制,为该启动子的应用奠定了基础。

本项目在国内最先开发研究优良牧草品种-王草,最近连续三年被列为广东省农业主导品种,每年推广种植约20万亩,占据全省牧草推广主导地位。牧草青贮饲料在奶牛生产中具有广阔的应用前景,同时它还是环境绿化美化、生态修复的重要种质资源,对于构建绿美广东生态建设新格局、推动高质量发展,具有重大而深远的意义。

本项目获得国家植物新品种权1项,国家审定品种1项,省级评定品种3项,发明专利1项,实用新型专利2项,软件著作权2项,同时获得中国技术市场协会金桥奖突出贡献奖等重要科技成果10项。最近三年全省累计推广种植优良牧草84万亩,新增产值11.76亿元,新增利润6.72亿元。项目取得了显著的经济、社会和生态效益。