

2022 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. 茂名市农业科技推广中心
	6. 清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所)
	7. 湛江燕塘澳新牧业有限公司
	8. 阳江市丰焱农业发展有限公司
主要完成人	1. 丁迪云 (广东省农业科学院动物科学研究所)
	2. 李品红 (广东省农业技术推广中心)
	3. 闵力 (广东省农业科学院动物科学研究所)
	4. 钟天秀 (华南农业大学)
	5. 童雄 (广东省农业科学院动物科学研究所)
	6. 梁建瑞 (茂名市农业科技推广中心)
	7. 别又才 (清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所))
	8. 郑守洁 (湛江市畜牧技术推广站)
	9. 刘裕深 (肇庆市农业机械化研究所)
	10. 李保坤 (大埔县畜牧兽医技术推广站)
	11. 吴林瑛 (广东省农业科学院动物科学研究所)
	12. 张志飞 (广东省农业科学院动物科学研究所)
	13. 陈炫华 (湛江市畜牧技术推广站)
	14. 罗旭 (湛江燕塘澳新牧业有限公司)
	15. 邹兴昌 (广东乾佳乐生物科技有限公司)
	16. 陈晓燕 (广东省农业科学院动物科学研究所)

项目简介

基于南方草地畜牧业发展中存在高产优质抗逆牧草品种少,受饲料资源短缺、畜产品质量安全和生态环境等因素的制约。开发利用亚热带优良牧草资源,大力发展南方现代草地畜牧业。

创新柱花草种间杂交育种方法,成功培育粤研1号柱花草抗寒新品种,获得国家植物新品种权,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,蛋白质含量也提高10%以上,抗寒力强,种植区域扩大10倍。

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,该启动子可应用于植物特定组织表达,并可以应用于调控植物基因表达,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。

优化牧草种植结构,构建草畜配套技术体系,对于维持草地生产力、避免牧草季节性供应不足具有十分重要的现实意义;主推王草品种连续三年被列为广东省农业主导品种,每年推广应用面积超过20万亩,市场占有率超过80%。

基于全球气候变暖,草原生态严重退化,基于近年中央1号文多次提出加快发展草牧业,基于原广东省委书记汪洋同志对发展广东牧草生产的重要指示,基于我省多届政府高度重视草业发展,特向省委呈报“关于进一步发展广东省现代草牧业的建议”并获得时任广东省委书记李希同志的重视和批示。同时在《全国现代饲草产业发展规划》上提出建设国家草种质资源圃建议,该建议得到国家发改委和农业农村部采纳实施。

本项目获得国家新品种权1项,广东省主导品种3项,领导批示1项,政府采纳1项,发明专利2项,实用新型专利2项。全省累计推广优良牧草种植面积84万亩,新增产值达11.76亿元,新增利润达6.72亿元。项目取得了显著的经济、社会和生态效益。