

2022-2024 年度全国农牧渔业丰收奖项目 公示材料

一、项目名称

优质耐热甜玉米种质创新、新品种选育及夏播高效栽培技术示范推广

二、奖项名称及等级

农业技术推广成果奖三等奖

三、主要完成单位

佛山大学、广州市农业农村科学院、云南大理昌育种业有限公司、佛山市农业技术推广中心、惠州市农业农村综合服务中心、揭阳市农业技术推广中心、东莞市农业科学研究中心、茂名市农业科技推广中心

四、主要完成人

1.杨泉女、2.黄绍力、3.熊婷、4.王敏虹、5.莫坚强、6.江炳伟、7.黄健超、8.罗勇强、9.陈天景、10.季学勤、11.叶勇淼、12.秦秋霞、13.李月娥、14.张娜、15.温绵福、16.潘国长、17.吴宇森、18.吴松健、19.张紫凤、20.梁秀全、21.林文城、22.邱海、23.谭秀明、24.周火雄、25.韦受爱

五、成果简介

本项目针对我国甜玉米产业缺乏优质耐热品种、依赖国外品种易受“卡脖子”制约的问题，在科技部等项目支持下，以种源自主可控和提升市场效益为核心，取得多项成果。技术上，引进

831 份种质资源，开发 SNP 液相芯片分析，获得 45 份强耐热种质；采用二环系选育法等育成 Fox2 等自交系，进而选育出佛甜 2 号、佛甜 10 号、金银 131 等 5 个品种，通过省级审定 4 个、国家级审定 2 个，连续 5 年列入省农业主导品种，成果转化经费达 708.9 万元，还集成夏播高效栽培技术。项目通过省级科技成果鉴定，达国内领先水平。

推广采用“高校+企业”“高校+推广单位”“服务乡村文旅”三种协同模式。近三年，佛甜系列在东南区推广 150 万亩，获纯收益 8.0 亿元、总经济效益 69.8 亿元，新增投入 37.5 万元，经济效益显著。社会效益方面，实现广东甜玉米一年三熟，培训技术人员 1500 名，培养硕士 4 名，建成 2 个研究中心。生态效益上，减少化肥农药污染，秸秆利用改善了环境。