

广东省农业技术推广奖申报项目简表

项目名称:	优质高胡萝卜素甘薯品种普薯32号的选育及其配套技术的产业化应用	申报等级:	一等奖																				
第一完成单位:	普宁市农业科学研究所	主管部门:	揭阳市农业农村局																				
推广时间:	2013年01月01日 - 2020年12月31日																						
第一完成人:	冯顺洪	联系方式:	13502*****																				
第一完成单位联系人:	谢家声	联系方式:	0663-2688392																				
<p>主要完成单位:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 普宁市农业科学研究所</td> <td style="width: 50%;">7. 陆丰市农业技术推广中心</td> </tr> <tr> <td>2. 广东省农业科学院作物研究所</td> <td>8. 阳江市农业科学研究所</td> </tr> <tr> <td>3. 广东省农业技术推广总站</td> <td>9. 梅州市农林科学院粮油研究所</td> </tr> <tr> <td>4. 广东省深圳市壹伍玖叁供应链管理 有限公司</td> <td>10. 惠州市农业农村综合服务中心</td> </tr> <tr> <td>5. 普宁市农业农村综合服务中心</td> <td>11. 湛江市农业技术推广中心</td> </tr> <tr> <td>6. 湛江市农业科学研究所</td> <td></td> </tr> </table>				1. 普宁市农业科学研究所	7. 陆丰市农业技术推广中心	2. 广东省农业科学院作物研究所	8. 阳江市农业科学研究所	3. 广东省农业技术推广总站	9. 梅州市农林科学院粮油研究所	4. 广东省深圳市壹伍玖叁供应链管理 有限公司	10. 惠州市农业农村综合服务中心	5. 普宁市农业农村综合服务中心	11. 湛江市农业技术推广中心	6. 湛江市农业科学研究所									
1. 普宁市农业科学研究所	7. 陆丰市农业技术推广中心																						
2. 广东省农业科学院作物研究所	8. 阳江市农业科学研究所																						
3. 广东省农业技术推广总站	9. 梅州市农林科学院粮油研究所																						
4. 广东省深圳市壹伍玖叁供应链管理 有限公司	10. 惠州市农业农村综合服务中心																						
5. 普宁市农业农村综合服务中心	11. 湛江市农业技术推广中心																						
6. 湛江市农业科学研究所																							
<p>主要完成人:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. 冯顺洪(普宁市农业科学研究所)</td> <td style="width: 50%;">11. 傅树豪(普宁市农业农村综合服务中心)</td> </tr> <tr> <td>2. 黄立飞(广东省农业科学院作物研究所)</td> <td>12. 房伯平(广东省农业科学院作物研究所)</td> </tr> <tr> <td>3. 熊婷(广东省农业技术推广总站)</td> <td>13. 林蔚(广东省农业技术推广总站)</td> </tr> <tr> <td>4. 陈则延(深圳市壹伍玖叁供应链管理 有限公司)</td> <td>14. 蒋晶(惠州市农业农村综合服务中心)</td> </tr> <tr> <td>5. 吴春莲(普宁市农业科学研究所)</td> <td>15. 黎毅钊(湛江市农业技术推广中心)</td> </tr> <tr> <td>6. 陈胜勇(湛江市农业科学研究所)</td> <td>16. 陈景益(广东省农业科学院作物研究所)</td> </tr> <tr> <td>7. 谢家声(普宁市农业科学研究所)</td> <td>17. 陈翠珊(普宁市农产品质量安全监督检测站)</td> </tr> <tr> <td>8. 林武贞(陆丰市农业技术推广中心)</td> <td>18. 陈嘉玲(普宁市农业科学研究所)</td> </tr> <tr> <td>9. 黄德文(阳江市农业科学研究所)</td> <td>19. 范彩虹(普宁市农业科学研究所)</td> </tr> <tr> <td>10. 罗春苑(梅州市农林科学院粮油研究所)</td> <td>20. 谢江丽(普宁市农业科学研究所)</td> </tr> </table>				1. 冯顺洪(普宁市农业科学研究所)	11. 傅树豪(普宁市农业农村综合服务中心)	2. 黄立飞(广东省农业科学院作物研究所)	12. 房伯平(广东省农业科学院作物研究所)	3. 熊婷(广东省农业技术推广总站)	13. 林蔚(广东省农业技术推广总站)	4. 陈则延(深圳市壹伍玖叁供应链管理 有限公司)	14. 蒋晶(惠州市农业农村综合服务中心)	5. 吴春莲(普宁市农业科学研究所)	15. 黎毅钊(湛江市农业技术推广中心)	6. 陈胜勇(湛江市农业科学研究所)	16. 陈景益(广东省农业科学院作物研究所)	7. 谢家声(普宁市农业科学研究所)	17. 陈翠珊(普宁市农产品质量安全监督检测站)	8. 林武贞(陆丰市农业技术推广中心)	18. 陈嘉玲(普宁市农业科学研究所)	9. 黄德文(阳江市农业科学研究所)	19. 范彩虹(普宁市农业科学研究所)	10. 罗春苑(梅州市农林科学院粮油研究所)	20. 谢江丽(普宁市农业科学研究所)
1. 冯顺洪(普宁市农业科学研究所)	11. 傅树豪(普宁市农业农村综合服务中心)																						
2. 黄立飞(广东省农业科学院作物研究所)	12. 房伯平(广东省农业科学院作物研究所)																						
3. 熊婷(广东省农业技术推广总站)	13. 林蔚(广东省农业技术推广总站)																						
4. 陈则延(深圳市壹伍玖叁供应链管理 有限公司)	14. 蒋晶(惠州市农业农村综合服务中心)																						
5. 吴春莲(普宁市农业科学研究所)	15. 黎毅钊(湛江市农业技术推广中心)																						
6. 陈胜勇(湛江市农业科学研究所)	16. 陈景益(广东省农业科学院作物研究所)																						
7. 谢家声(普宁市农业科学研究所)	17. 陈翠珊(普宁市农产品质量安全监督检测站)																						
8. 林武贞(陆丰市农业技术推广中心)	18. 陈嘉玲(普宁市农业科学研究所)																						
9. 黄德文(阳江市农业科学研究所)	19. 范彩虹(普宁市农业科学研究所)																						
10. 罗春苑(梅州市农林科学院粮油研究所)	20. 谢江丽(普宁市农业科学研究所)																						

注: 申报一等奖限报主要完成单位12个, 主要完成人20人; 二等奖限报主要完成单位8个, 主要完成人16人; 三等奖限报主要完成单位4个, 主要完成人10人。本表双面打印。

项目简介

普薯32号（西瓜红）是普宁市农业科学研究所培育的优质高胡萝卜素甘薯品种。该品种于2012年6月通过省农作物品种审定，2020年6月通过国家非主要农作物品种登记。2021年5月被列为省农业主导品种。在国家甘薯产业技术体系、省甘薯马铃薯产业技术体系及省科技计划项目支持下，集成高效配套技术并在甘薯产业化上推广应用。

一、推广主要内容及技术水平：

1、普薯32号突出优点：

(1) 薯形美观，商品价值高：薯形美观，薯皮紫红色，薯肉桔红色，薯块大小均匀，结薯集中、整齐，单株结薯数5.2个，大中薯率83.7%，耐贮性好。

(2) 食用品质好：在参加2010-2011的省区试中的食味评分：普薯32号最高，两年综合平均80.45分；在参加2014-2015年国家区试汇总食味评分：两年结果综合普薯32号最高，平均77.9分。2019年在重庆市获得“三峡杯”十大好吃鲜食甘薯称号、在第九届“华薯杯”全国甘薯优质高效竞赛食用品种组中荣获优胜奖。

(3) 高产稳产：在参加2010-2011的省区试中：两年综合结果，鲜薯平均亩产2303公斤，比对照种增产26.5%，排第1名；干薯平均亩产674.7公斤，比对照增产30.2%，排第1位。2014至2015年国家甘薯区试中，两年综合：鲜薯平均亩产2459.1公斤，比对照种增产18.28%，排名第1；薯干平均亩产701.70公斤，比对照种增产19.30%，排第1位。

(4) 营养丰富：普薯32号食用营养价值较高，富含胡萝卜素、可溶性糖、蛋白质及多种维生素。在参加2010-2011的省区试中：两年综合平均胡萝卜素含量17.3mg/100g鲜薯。在中国农科院开展的相关实验《甘薯的营养成分及β-胡萝卜素纳米乳液研究》中指出，普薯32号的β-胡萝卜素含量在该实验25个甘薯品种中排名第一，β-胡萝卜素含量高达208.11 μg/g（干重），可作为天然β-胡萝卜素的良好来源。

(5) 适应性广：近年来“普薯32号”在全国除台湾、香港、澳门之外的其他省、自治区、直辖市都有相当的种植面积，“西瓜红”在全国薯农心中已是如雷贯耳，是全国最重要的食用甘薯主栽品种，为甘薯产业发展作出了巨大的品种贡献。

2、针对普薯32号品种特点和生产的实际需要，系统开展了合理密植、测土配方施肥、越冬薯实行盖膜滴灌、粤西和海南进行周年种植等栽培技术的研究。

二、推广难度：甘薯属营养繁殖作物，薯块和茎蔓都可以繁殖，种植户往往自行留种，导致近年来甘薯病毒病和虫害发生比较严重；甘薯脱毒种苗繁育系数低，脱毒育苗技术要求高，生产上种苗质量参差不齐；栽培技术与优质品种不匹配。

三、推广措施：依托广东省农技推广总站、国家甘薯产业体系和省甘薯马铃薯产业技术体系等平台，在主产区建立示范和原种生产基地，以基地作为桥梁连接合作社（企业），再延伸至种植户，构建覆盖全省的“技术中心（省农科院作物所和省推广总站）-示范基地-合作社（公司）-种植户”四级推广网络。通过媒体宣传、示范展示、技术培训和现场指导等措施，提高了新品种的推广和新技术的应用。

四、推广效果：

“普薯32号”适应性广、高产稳产，软糯香甜，薯形美观、商品率高，深受甘薯产区种植户和企业的欢迎。国家甘薯产业技术体系2018年对广东省50个农户固定观察点数据，普薯32号种植面积占到抽样面积的34.1%，位居调研面积首位。近3年品种推广和技术应用面积全省累计达到245.3万亩，新增销售额35.88亿元，累计新增经济效益22.57亿元，节约成本4.91亿元。2013年以来广东省累计推广面积532.6万亩，平均新增产值920元/亩，新增销售额77.91亿元，累计新增经济效益49.0亿元，节约成本10.65亿元。

此外，推广团队深圳市1593公司以“公司+示范基地+种植户”的模式在广东、海南、湖北、广西、山东、安徽等多个省份建立核心基地，依托核心基地示范结合“订单农业”推广应用普薯32号，形成了普薯32号从“种苗-种植-收购-仓储-销售”的全产业链产业化应用。该公司还将普薯32号出口到加拿大、荷兰等欧美国家。取得了很好的经济效益和社会效益。

普薯32号（西瓜红）极佳的食用品质受到央视17套农业农村频道的关注和重视，在栏目《谁知盘中餐》和《三农群英会》中，分别播出相关节目《红薯界的“小甜甜”》及《跨界种红薯》，着重介绍普薯32号（西瓜红）。