**清远市科技成果登记公示**

 2016-5-23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成果拟登记号： | 清科成登字2016014 | 登记日期： | 2016年5月23日 |
| 成果名称： | 乐甜2号 | 成果状态： | 公示中 |
| 完成单位： | 清远市农业技术推广站 | 研究人员： | 郑溪 |
| 研究时间： | 2006年3月-2015年8月 | 评价方式： | 机构评价 |
| 评价单位： | 清远市科学技术局 | 评价日期： | 2015年9月7日 |
| 成果应用行业： | 农业 | 高新科技领域： | 农业 |
| 学科分类： |  | 成果登记机构联系人及电话： | 潘燕航 3361682 |
| 本项目主要是针对我国和华南地区超甜玉米适应性及抗逆性强、优质、加工型品种缺少的形势，选育出综合农艺性状优良、适应性广、抗病强、产量较高，并且果皮薄、甜度高、籽粒较长、品质优良；植株生长健壮、容易栽培，受种植者、市场消费者和加工企业喜爱的超甜玉米新品种。一、完成单位清远市农业技术推广站新选育的优质单交甜玉米品种。2015年8月通过广东省农作物品种审定委员会审定（审定编号：粤审玉2015016）。二、成果来源及创新乐甜2号采用常规选育的方式，经过单交选育而成的黄色籽粒超甜玉米新品种。母本"美选-2"是以美国甜玉米M为基础材料，采用二环系选择方法，从2006年春季开始套袋自交，经多代自交和定向单株选择而纯化的自交系。该亲本表现为株型平展，叶片细长，叶色浓绿，生长健壮；籽粒金黄色，果穗筒型粗大，单株产量较高；品质较好，果皮较薄，甜度高；一般配合力和特殊配合力均高。父本"东南S-18"源于东南亚引进热带血缘超甜玉米自交系东南-8与自育自交系S-11杂交后以东南-8为轮回亲本回交2代后自交，经过2007～2009年的多年多代的自交选育，择优去劣，形成稳定的自交系，该自交系的表现为株型紧凑，叶片宽大，叶色浓绿，生长健壮，抗病性及耐热性好，花粉量大；果穗粗短，单株产量较高，籽粒浅黄色；品质优，果皮很薄、无渣、甜度高；一般配合力和特殊配合力均高。三、特征特性乐甜2号的生育期春植82天、秋植73天，比对照种粤甜16号长2～4天。株高200～225厘米，穗位高71～80厘米，穗长19.4厘米左右，穗粗4.8～5.0厘米，秃顶长1.1～1.2厘米。单苞鲜重320～348克，单穗净重229～253克，千粒重324～340克，出籽率69.83%～74.11%，一级果穗率86%～89%。果穗筒型，籽粒黄色，果皮较薄，适口性较好，品质良。可溶性糖含量27.22%～32.80%，果皮厚度测定值72.15～74.83微米，适口性评分分别为87.5分和88.5分。抗病性接种鉴定中抗纹枯病和小斑病；田间表现中抗纹枯病、茎腐病和大、小斑病。四、产量表现2013年春、2014年秋季参加省区试，平均亩产鲜苞为1048.5公斤和1195.0公斤，比对照种粤甜16号分别增产10.20%、12.02%，增产均达极显著水平。2014年秋季参加省生产试验，平均亩产鲜苞1100.9公斤，比对照种粤甜16号增产7.97%。五、适宜种植范围适宜广东省各地春、秋季种植。六、推广应用情况该成果目前已在本市及我省湛江、惠州、茂名、佛山、河源和增城等市区推广应用，粗统计，推广面积约4万亩。据种植者及种业公司反映，田间种植情况及产量表现较好，口感很好，推广应用前景十分乐观。 |

成果公示期间，有异议的单位和个人，应以书面方式提出，并提供有效的证明材料，注明联系电话和通讯地址。提出异议的单位、个人应当表明真实身份。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名；单位提出异议的，应当在异议材料上加盖本单位公章。异议的调查处理由登记机构与成果评价（含验收）部门进行。