



当前位置：网站首页 > 科学研究 > 成果展示 > 优质抗病番茄系列新品种及提质增效技术推广应用

优质抗病番茄系列新品种及提质增效技术推广应用

发表时间：2022-01-10 09:35

获奖情况：广东省农业技术推广奖一等奖

获奖时间：2021年12月

内容简介：番茄是我国的大宗蔬菜作物，也是我省市销、北运和出口港澳的主要蔬菜产品。针对广东番茄产业中存在青枯病和病毒病发生严重、果实耐贮运差、土壤连作障碍等问题，本项目科研、企业和高校产学研强强联手，研发多项成果，选育出优质抗病番茄系列新品种，结合生产实际问题配套番茄提质增效技术，取得显著的经济效益和社会效益。1、广泛收集国内外番茄品种资源1204份，采集了63个青枯病菌株，发现了强致病力和中致病力青枯病菌决定致病力机理，建立了番茄青枯病抗性的印迹鉴定方法，开发了番茄抗青枯病主效基因bw6和bw12的连锁标记，且用于番茄分子标记辅助育种。由此鉴定筛选出抗青枯病材料130多份，优质材料300多份；利用这些材料创制了一批优质抗病亲本材料，育成多类型优质抗病品种19个，其中抗青枯病品种4个，耐贮运硬果品种12个，功能性品种3个。2、番茄生产提质增效技术：主要集成了番茄良种繁育技术、常规田间预防青枯病技术、抗青枯病嫁接苗规模化生产技术、水肥一体化技术、生物菌肥（EM菌肥）改善土壤连作障碍、提高肥效及产品品质技术。3、科学的推广机制和方法：项目单位与基层农技推广部门、农民专业合作社、农业龙头企业，特别是与种子经销商、蔬菜产品收购商紧密合作，形成了育、繁、推、销一体化的闭环科技创新推广体系；通过宣传、培训、田间技术指导、互联网（如微信）等方法，加快了新品种和新技术的推广应用。2005年以来，番茄新品种19个配套提质增效技术大面积推广应用，引领了广东番茄育种和产业方向；减少石灰、农药和化肥的使用，节省人工支出，提升产品商品质量。累计示范推广236.9万亩，其中在广东省推广面积161.9万亩，占广东省番茄种植面积35%以上；创社会效益291亿元，新增利润总额30.40亿元，节支总额7.76亿元，新增总利润34.46亿元。项目还获得实用新型专利4项，发表论文23篇，出版专著1本、制定标准1项。促进了番茄产业发展和农民增收增收。

分享到：