

一个苹果“卖”了1000万元

青岛农业大学苹果新品种“福星”苗木繁育经营权以1000万元转让



青島高校故事匯

早报1月23日讯 1月23日,苹果新品种“福星”苗木繁育经营权转让签约仪式在青岛农业大学举行,来自莱州大自然园艺科技有限公司、青岛农业大学的领导和苹果育种团队成员,共同见证了青岛农业大学苹果新品种“福星”苗木繁育经营权以1000万元的价格转让给莱州大自然园艺科技有限公司,创山东省自主晚熟苹果新品种转让费的最高纪录。这是该苹果育种团队继“福丽”和“福九红”之后转让的第三个苹果新品种。

“千万苹果”很甜心

能卖1000万元的苹果卖点在哪里?据“福星”苹果选育人——国家苹果产业技术体系岗位科学家、青岛农业大学教授张玉刚介绍,“福星”是晚熟品种,每年10月底成熟上市,种植的第二年便可开花结果,第三年平均亩产能达到3000斤,第五年进入丰产期,亩产在8000斤左右。

“福星”苹果红彤彤的外表,让人看着就有食欲。张玉刚介绍,“这个品种单果重为238g,果实近圆形,果面鲜红色,相比其它苹果更红更圆。”高颜值的“福星”苹果口感如何?张玉刚表示:“‘福星’口感脆甜,平均糖度在16度以上。而同为晚熟品种,‘富士’的平均糖度在13度至15度,因此‘福星’苹果口感更甜。”

“‘福星’是青岛农业大学苹果育种团队于2010年以‘新世界’(母本)和‘粉红佳人’(父本)杂交育成的易着色、适



于免套袋栽培的晚熟优质抗病苹果新品种。”青岛农业大学园艺学院“福星”苹果育种团队的祝军教授说,“福星”自从2016年开始结果以来,在全国苹果产区进行了多年多区域种植,包括山东、陕西、甘肃、山西、河北、辽宁、河南、新疆、云南等地。从各地的结果来看,“福星”的表现都很好,深受同行的认可。总的来说,“福星”是一个“六好”品种——好吃、好看、好管理、抗病性好、好贮藏、效益好。

“六好苹果”身披“国旗红”

这个“六好苹果”究竟好在哪里?祝军介绍,“福星”苹果酸甜适口,肉质致密,肉脆多汁,果香浓郁,迎合了大多数人的口味。“在外观上,果个高桩,果形圆整,果面光滑,光洁无锈,色泽鲜红,像我

身披“国旗红”的“福星”苹果有冰糖心。

们的国旗一样红,所以也叫‘国旗红’。”祝军说。

“福星”果实着色快,不套袋的果实颜色更好看,可不套袋栽培,降低了生产成本。树势中庸,容易成花,适宜于规模化管理,符合现代矮砧密植栽培的种植模式。从适应性上来说,它抗病性好,叶片高抗炭疽叶枯病,早期落叶病,果实无苦痘病,有利于生产有机果品,符合绿色果品生产要求。

“福星”苹果还好贮藏,果实硬度大,耐储存,耐运输,在低温冷藏条件下可贮藏一年以上,可实现全年供应,达到季产年销。从“福星”的品质和在各地的表现来看,它是一个高档苹果品种,其果实价格高于“红富士”,生产成本低于“红富士”,产量不低于“红富士”。因此,其效益会比“红富士”更高,符合现代高档水果经营的条件。

经过14年的培育,“福星”苹果如今以1000万元的价格“出嫁”,回忆起它的成长经历,祝军介绍,“‘福星’苹果为青岛农业大学自主培育的苹果新品种,2011年4月进行人工授粉杂交,2011年育苗,2012年的春天嫁接在M26砧木上,2014年结果,2015年在多地‘高接大树’,2016年‘高接大树’结果。2017年定名,于2019年完成了DUS测试并获得山东省林木良种审定,2020年获得了农业农村部植物新品种权和品种登记。”

把“中国芯”攥在自己手里

“多年来,青岛农业大学大力支持作物育种技术创新,积极培育具有自主知识产权的作物新品种,为落实‘用中国种子保障中国粮食安全’和‘把当家品种牢牢攥在自己手里’作出了积极贡献。”青岛农业大学副校长孟晓军表示。

青岛农业大学苹果育种团队致力于苹果育种已有30多年,从上世纪90年代果树育种专家戴洪义开始,现在接力棒又传到了年轻的张玉刚手里,这个团队一代接一代接续奋斗,就是为了培育出更好的苹果品种,奉献社会,让果农更富、果乡更美、果业更强。

张玉刚介绍,“我们团队先后承担了国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家现代苹果产业技术体系及山东省良种工程等30多个项目,锚定打造苹果种业‘中国芯’的目标,育成了‘福丽’‘福九红’‘福星’‘福美’‘赛金’‘红丹’以及鲁加系列等17个苹果新品种。其中,‘福丽’是我国首例苹果品种权使用权转让品种。团队获得省部级科技奖励4项,其中,‘苹果育种技术创新与优质特色新品种选育’于2019年获‘神农中华农业科技奖’一等奖。”

(观海新闻/青岛早报记者 钟尚蕾) 图片由受访人提供

要颜?要涵? 38个草莓“佳丽”现场PK

2024 青岛市首届优质草莓品鉴评优活动在城阳举办

早报1月23日讯 “草莓优劣怎么评?一是外观,观其果形、单果重、色泽等;二是内质,品肉质风味。”1月23日,2024青岛市首届优质草莓品鉴评优活动在城阳区佳垦草莓采摘园举办,全市24家草莓生产合作社和农户带来了他们的“拳头”产品,经过专家评委严格规范的评判,“章姬”“红颜”“香野”等7个优质草莓品种获得高分。

同台竞优 “莓”不胜收

“这个草莓色泽鲜艳、口感鲜美。”“这个甜度适中、风味浓郁。”红彤彤的“丰香”、白里透红的“白雪公主”等草莓新品种令人垂涎欲滴。活动现场,38个草莓“佳丽”依次亮相,除了常见的“红颜”“章姬”等品种,还有“梦之莹”“粉玉”等新品种。专家们按照国家标准从草莓果形、色泽、肉色、风味、糖酸比、口感等,通过观色、察形、闻香、品味等打分,市民代表则通过“观、品、比”三道环节打分。经综合鉴评,由青岛红店子冠果蔬种植专业合作社等基地选送的7个草莓品种被评为“青岛地产优质草莓品种”。“我喜欢6



不同品牌的草莓同台竞优。

号,虽然‘颜值’不出众,但一口咬下去,又甜又糯,很惊艳。”品鉴员张先生表示,年纪大一点的市民注重内在,年轻人大多是“颜控”。在草莓优质品种展示区,被誉为红色美人的“粉玉”、光泽透亮的

“梦之莹”等新优品种一一亮相。

科技赋能 “莓”好农景

草莓芳香多汁,含有较高的维生素、

钙、磷、铁等营养物质,素有“水果皇后”的美称。草莓好吃,但栽培管理却是件费力的事,草莓大多栽培在设施大棚内,受土壤条件、温度湿度等因素影响,整个生长周期均会发生病害,造成品质下降,影响草莓口感,栽培技术难题常常困扰着种植户。近年来,青岛市农业技术推广中心联合高校院所的专家开展技术攻关,在草莓产业提质增效、科技赋能和多元融合上下力气,加大草莓新品种、新技术的试验示范和推广。

青岛佳垦草莓基地负责人杨世超说:“经过和农技部门专家长期合作,我们探索高架基质栽培技术,一亩草莓产量能达到3000公斤,一亩收入可达10万元。草莓产业逐渐成为拉动农民致富的‘新引擎’。”

青岛草莓“甜、香、鲜”的特色突出,深受广大市民喜爱,此次品鉴评优活动不仅是全市草莓种植技能的比拼、品种的展示,更是技术的交流和思想的碰撞,邀请专家围绕草莓产业发展开展生产技术方面的交流合作,对打造青岛特色农业品牌、赋能乡村产业振兴起到重要推动作用。(观海新闻/青岛早报记者 刘世杰)活动主办方供图