

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



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，创山东省自主研发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



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，2010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研究与创新，积极培育具有自主产权的作物新品种，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，‘苹果育种技术创建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



不同品牌的草莓同台竞优。

“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。

青岛佳星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