

# 清原县可栽红富士苹果

左志

清原县位于辽宁省的最北部,于吉林省交界。寒冷的高山气候,极端低温达 $-35^{\circ}\text{C}$ 。一月份平均低温 $-16^{\circ}\text{C}$ 。海拔高1000米左右,年降水量500—600毫米。无霜期120—130天。对果树的发展有诸多不利条件。栽植的品种只有抗寒的小苹果。为改变这局面,1986年,我们初引了红富士苹果试栽。

红富士苹果的丰产性近似国光,果实优于国光。1981年我国从日本引进红富士系列,长富2、长富6、岩富10、福富短等。我省栽培面积40多万亩,2千多万株。主要分布在辽南的苹果产区,树势生长健壮,果实着色比国光早15天左右。萌芽率和成枝率都强于国光。比国光结果早。并有腋花芽结果的习性。一般高接后2—3年开始结果。座果率高、丰产性好、果实个大、单果重200—300克。色泽好、鲜红艳丽,含可溶性固形物14%以上。风味酸甜适口,有芳香味,果肉结构好,硬度8.02—10.89公斤/厘米<sup>2</sup>,而且比国光耐贮。

红富士苹果能否在 $-12^{\circ}\text{C}$ 线以北的地区安全越冬,是北方果农关注的问题。经我们6年的120棵试栽观

察,长势很好。株行距 $2.5\times 3$ 米,植于背阳坡,栽后第4年结果,5、6年产量翻番。果实初果期150克左右。果实9月下旬,霜冻前全部着色,大部分鲜红色,外观极美,汁多味浓,果肉酥脆,耐贮。在自然室内可贮到春节前后,在菜窖中可贮到来年4—5月份,不皱皮,不变绵。保持肉质酥脆的良好口感性。

抗寒性:红富士苹果在辽宁1月平均气温 $-10^{\circ}\text{C}$ 以南的地区广泛栽植安全。在 $-12^{\circ}\text{C}$ 线气候区高接试栽。而我们试栽6年来无冻害现象。1991年1月20日—2月5日当地绝对低温 $-32^{\circ}\text{C}$ 、枝条、花芽无冻害,第二年正常开花结果,这一结果表明,红富士苹果能在 $-16^{\circ}\text{C}$ 线安全越冬,实属罕见。也令很多人难以相信,这个记录也是很少有的。

抗逆性:几年的试栽观察,不但没冻害,而且无病害现象,没发现有腐烂病发生,它的抗轮纹病、粗皮病的抗逆性与其父本元帅系相似。采用相应的措施,基本可以控制。植株在本地区生长正常,树性强健,树姿开张,幼树生长旺盛、萌芽和成枝率都很强。初果期以中、长枝结果为主,盛果期以短果枝结果为主。果实品质没有变异现象。其自花结实稍差,影响其丰产效果,在栽植过程中,注意授粉树配植。可选用国光、红玉、锦红、印度、宁丰等作授粉品种。

讨论:经观察试栽,红富士苹果抗寒性能已经在 $-16^{\circ}\text{C}$ 线安全越冬。可以看出,红富士苹果在寒冷地区进行栽培,有着广阔的发展前景。解决北方没有优质大苹果的问题。红富士苹果具有良好的商品性,销售快,市场竞争力强,价格高,效益大。其果实色泽好,艳丽,外观诱人,是最受欢迎的品种之一,我们要进一步的向北方试栽开发。(辽宁清源县土口子石阳园艺场)

## 作者小传

刘志坚,男,原籍山东省蓬莱市,1938年3月生,汉族,中共党员,1963年8月毕业于莱阳农学院果蔬专业本科。历任招远市果树站长、农牧局副局长、局长等职,现任烟台市果树所所长,高级农艺师,烟台市科技拔尖人才,烟台



台市十届、十一届人大代表,山东农牧系统先进工作者,曾5次获县组记大功奖励,并获优秀共产党员称号。

在科技方面曾先后获山东省科技进步二、三等奖各一项,烟台市科技进步一、二、三等奖各一项。已发表论文30余篇。参编过《现代大樱桃栽培》一书。任山东省“农业科技十万问”丛书果树篇副总编辑,并主编《育苗建园》分册。兼任《烟台果树》杂志主编。兼山西临汾、大同等地市的果树顾问。曾为招远市建成全国第一个十万亩红富士苹果基地。

## 欢迎订阅《果树科学》

《果树科学》是中国农业科学院郑州果树所主办的专业学术性期刊。主要刊登果树及瓜类方面的学术论文、研究报告、试验简报、专题综述、品种及种质资源、应用技术及科技简讯。本刊从1994年起由64页码增至72页码,并改为彩色封页。本刊为季刊,每期定价2.25元,全年9.00元,全国各地邮局均可订阅。国内订阅代号36—93。国外代号Q1170。

