

寒富系列大苹果简介

王凤喜

黑龙江省宁安市寒大果树研究所 1992 年春自沈阳农业大学园艺系引进的抗寒优质苹果新品种群, 经过 1992~1995 年四个冬天的锻炼和 1993~1994 年世界性大冻害的驯化、考验。在我所江东乡永泉村 94~96 连续三年结果, 在我市江东清泉、富强、双富村、江东林场、宁西良种场、林口朱家试点 95~96 连续二年结果。在宁安江东簸箕、杏山大三家、江南宝山、东安村、市果树场以及东宁大肚川、牡丹江农科所阿城舍利乡、柴河林业局、杜市郊区等试点今年也开始见果。省、内外已分布 120 多个试验示范联系点。选山地“阳坡效益”区, 高接栽培或给大树换种(效果极好)。

1995 年 8 月 18 日杜市果树协会 80 多人现场观摩会以来, 北方园艺、北方果树、新农业等杂志、黑龙江省农村报、黑龙江省科技报、牡丹江日报、宁安电视台、牡丹江电台先后报导。省有关专家教授、省科研所、东北农大、省农业厅、省财政厅、省科委、牡丹江市委、农委、农业局、农科所有关领导和专家先后都来现场考察指导, 又有大量同行和爱好者纷纷来信来人引种试验。一股寒富热正在形成。

抗寒耐贮品质极佳的大型苹果“寒富”品种在牡丹江市宁安一带山区背风阳坡引种试栽成功。这一举动有望结束我省优质大苹果不能直立栽培的历史, 使我省苹果生产有一个突破性的进展。

寒富。东光×富士的后代, 果实短圆锥形, 果形端正全面着鲜红色, 平均单果重 205 克, 最大 400 克, 果肉淡黄色、肉质酥脆、汁多味浓、有香气。含有可溶性固形物 15.2%, 耐贮性强。有 8 项经济指标超过国光相当于世界高档品种红富士, 9 月末成熟。可供中秋、国庆节市场售价高于富士。树冠紧凑, 短枝性状明显, 再生能力强。以短果枝结果为主, 有腋花芽结果习性, 树体抗寒性相当于黄奎, 还有抗蚜虫, 抗早期落叶与粗皮病的特点。地产果着色度、口感、含糖量均优于沈阳产果实。综合经济性状是诸多品种之首位。

宁丰。东光×富士的后代。果实短圆锥形, 全面着色有鲜红条纹, 比国光鲜艳美观, 单果重 150~200 克, 最大 280 克, 肉质酥脆多汁, 甜酸味浓。品质优于国光而近似于富士。含可溶性固形物 14.5%, 可贮存至来年 7 月, 9 月下旬成熟。幼树生长势强, 开花结果后趋

于中庸, 树姿五年进入盛果期。

宁酥。东光×富士的后代。果实高圆筒形, 表色为红色条纹, 果色艳丽。平均单果重 149 克。果肉黄白色, 肉质酥脆, 甜酸适度, 香味浓, 品质上。可溶性固形物含量 15.6%。贮藏至 5 月风味不减当初。在个别缺钙土壤栽植有的果实具糖蜜病, 9 月末成熟。

寒光。东光×胜利的后代, 果实全面着色, 有红色条纹。肉质酥脆, 风味与宁酥、宁丰比稍偏淡。单果重 210 克, 耐贮性稍次于宁丰。树体抗寒性、耐旱性强, 是宁丰、宁酥、寒富等品种的良好授粉树, 9 月末成熟。(宁安市江东乡永泉村寒大果树研究所 邮编: 157404)

值得重视的气候资源——寒冷

众所周知, 一般物体都具有热胀冷缩特性, 但在 4℃ 以下的水却是热缩冷胀。低于 -5℃ 的低温, 其体积可增大 10% 左右, 从而产生巨大的膨胀力。人们利用这种力开山采石时, 先打洞, 再向洞内灌水, 水结冰后膨胀力可将岩石分裂, 这与爆炸法相比, 既安全又省力。美国圣迪亚实验室的科学家用此原理, 采用水冻压接法, 把一层仅有 0.2 毫米厚的铝片贴在一种钢罐内壁上, 使铝片与钢罐连成一体, 解决了焊接专家和锻压专家都无法解决的难题。

科学家在超导研究中, 发现许多金属在 -273.16℃ 的超低温时的导电性能会增加亿万倍, 这项研究将有力地推动电力、输电等方面的技术革命。

寒冷还具有显著的医疗功能, 实验证明, 人体处在 -180℃ 的低温中, 下降的体温会产生勃发机能, 此时肌体的血流量与常温环境状态相比, 要增加四五倍, 皮肤的新陈代谢周期可由 28 天缩短到 7 天左右, 促使皮肤红润。医学专家利用低温治疗老年斑, 雀斑等皮肤缺陷使皮肤健美。

在农业生产中有的作物, 尤其是冬小麦需经过越冬期的抗寒锻炼方能获得优质高产。近年以色列的科学家发明了一项移动式果树园, 把果树种在特制的塑料桶中, 当果树收果后往桶中加入必需的养料, 再将其移到光照少、较寒冷的地方让其休眠, 过了休眠期再将其移到温度高、光照好的地方, 促使果树较快的开花结果, 从而打破了季节限制并使产量大增。

此外, 利用寒冷的另一产物——雪水饲养家禽家畜, 会促使它们更加健壮地成长, 产蛋、产奶、长膘和出肉率都大为提高。(郭华杰)