

利用地区小气候优势 扩试优质大苹果

王玉珣 曹庆林

俞淑芬 杨金业 董艳秋

根据国内外苹果发展趋势和黑龙江省自然条件特点建议今后应因地制宜发展有市场竞争力的名特优品种是我们的主攻方向。

寒富 (东光×富士): 短枝型。果实大,平均重 200~250 克,最大 400 克,果实短圆锥形,果色片红鲜艳,肉质酥脆,汁多味浓,近似日本富士,品质极上。果实通风的自然库贮至次年 6~7 月风味不减。抗寒抗旱性强。早果,栽后 2~3 年见果,4~5 年丰产。

宁丰 (东光×富士): 果实大,平均重 150~200 克,果色鲜红条纹,短圆筒形,酸甜适宜,酥脆多汁味浓,品质似富士,耐贮性似国光。结果早,栽后 2~3 年见果,4~5 年丰产,可做为寒富的授粉品种。

宁酥 (东光×富士): 果实大,平均重 150~200 克,果色鲜红片状着色,果实高圆筒形,肉质细酥脆,品质上。在缺钙土壤上有时有糖蜜果发生。耐贮,较抗寒丰产,可做为寒富的授粉品种。

寒光 (东光×胜利): 果实大,平均重 200 克,底色黄绿,表色红色条纹,早果,丰产,果实甜酸适口,味浓。品质上,可做为寒富等的授粉品种。

丹光 (东光×红星): 果实大,平均重 200 克,最大果重 450 克,圆锥形,果面条红鲜艳,果肉淡黄有香味,品质上,可贮至次年 4 月。可做为寒富的授粉品种。

丹苹 (东光×红星): 短果枝结果为主,果实长圆形,平均重 150 克多,整齐,果面全红,果肉淡黄色有香味,品质上,可贮至次年 4 月。可与丹光互为授粉及为寒富的授粉品种。

栽培寒富部分地区的气象资料和生长情况:

辽宁省新宾县: 年均温 4.9℃,1 月份均温 -16.6℃,生育期 127 天,最低气温 -33.5℃,有效积温 2750℃。1987 年引入寒富苹果进行高接,接后二年见果,五年生株产 15 公斤。经 8 年越冬调查,对照品种金红有时有抽条现象,在 1993~1994 年大冻害中寒富表现正常。

辽宁清源县: 年均温 5.4℃,1 月份均温 -16.5℃。1992 年引入寒富苹果,高接后第二年有部分植株开花结果。经过 1993~1994 年大冻害,寒富系列品种表现无冻害,生长发育正常。

辽宁西丰: 年均温 5.6℃,1 月份均温 -16.5℃,寒富、宁丰、宁酥、寒光等品种表现抗寒,经 1993~1994 年大冻害结果正常,对照品种锦红全株受冻绝产。

吉林农安: 年均温 4.7℃,1 月份均温 -16.9℃,最低气温 -36.1℃,有效积温 2700℃,栽植的寒富等品种无冻害表现,生长发育正常。

内蒙古宁城: 1 月份均温 -16.8℃,最低气温 -32.7℃,是寒富、宁丰、宁酥、寒光等新品种的培育栽植地,从 1985 年以来生长发育结果正常。

黑龙江宁安: 年均温 4.8℃,1 月份均温 -16.9℃,最低气温 -36.1℃,有效积温 2600℃。1993 年引入寒富,1995 年已开始结果。

黑龙江省属大陆性气候,纬度高,日照长,雨热同季,昼夜温差大,有利于树体养分积累,对果实着色和品质都有好处。这些都是发展果品的有利条件,应该充分利用。根据上述栽培寒富各地的气象资料,在黑龙江省气候较好的东宁、宁安、密山、牡丹江郊区、肇源、泰来等地选择小区气候较好的地块,采取高接和抗寒措施,积极稳妥地扩大寒富系列的试栽面积是可行的。如东宁地处山区,由于海拔高度,地形地貌诸多因素的影响,各地有效积温和冬季低温差异很大,其中东宁镇和三岔口“小盆地”气候较好,在该县划分的第一积温区和第二积温区的 A 区,年有效积温在 2600~2700℃以上,年平均温度 5℃左右,1 月份均温 -15℃左右,最低气温 -30~-32℃,无霜期 140 天,完全可以满足寒富生长发育的要求。

因此建议: 1. 改造现有中小型苹果: 对经济效益不高的树进行高接换头。春季用皮下接的方法,采用短穗、多头、一次换的技术,秋季用芽接法补充,可达到二年部分见果,三年开始丰产。2. 新建果园: 选择山地窝风向阳的暖层带和气候较好的平地,采用抗寒中间砧的高接苗,适当密植栽培。3. 应用抗寒增产剂和保水防冻剂等综合措施,增加树体积累,提高抗寒力。(王玉珣、曹庆林黑龙江省园艺所 邮编: 150069 俞淑芬 齐齐哈尔种畜场 杨金业、董艳秋黑龙江省东宁县寒富科技开发公司 邮编: 157200)