

# 丹光、丹苹引种试验

王巍 陆胜友  
闵玉梅 孟林

阜新位于辽宁省西北部,在东经 $121^{\circ}01' \sim 122^{\circ}56'$ 、北纬 $41^{\circ}41' \sim 42^{\circ}56'$ 之间。属北温带大陆型季风气候区。年平均气温 $7.6^{\circ}\text{C}$ ,一月份平均气温为 $-11.6^{\circ}\text{C}$ ,极端最低气温 $-28.4^{\circ}\text{C}$ , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $3377.6^{\circ}\text{C}$ ,年平均日照时数 $2865.5\text{h}$ ,无霜期 $153.8\text{d}$ ,年降水量 $539.3\text{mm}$ 。该地区虽然苹果栽培面积较大,但是现有栽培品种多为结果晚、产量低、品质差、冻害较重,影响了苹果生产的进一步发展。据此,我们于1993年春引入丹东市农科院育成的优质抗寒苹果新品种——丹光、丹苹,分别在阜新南部阜新县新民乡五家子村,中部阜新县王府镇良官村,北部彰武县章古台镇两家子村三个不同气候条件的试验点进行试栽,现将试栽表现简结如下。

## 1 果实经济性状

丹光果实为圆锥形,纵径 $7.6\text{cm}$ ,横径 $8.6\text{cm}$ ,果形指数 $0.88$ ,果个整齐,平均单果重 $215\text{g}$ ,最大果重 $375\text{g}$ 。果皮薄,果面全红或条红,全面着色,有光泽,果点小,黄白色。果肉黄白色,酥脆,多汁酸甜适度,有香气,品质上等,可溶性固形物含量 $14.7\%$ ,果肉硬度 $9.4\text{kg}/\text{cm}^2$ 。丹光果实可贮至翌年4月份。

丹苹果实为圆锥形,纵径 $6.8\text{cm}$ ,横径 $7.6\text{cm}$ ,果形指数 $0.89$ ,平均单果重 $165\text{g}$ ,最大果重 $302\text{g}$ 。果面全红或浓红色,果点小,黄白色,较密。果肉淡黄色,细腻,多汁,酸甜适口,有香气,品质上等。可溶性固形物含量 $14.0\%$ ,果肉硬度 $9.5\text{kg}/\text{cm}^2$ 。丹苹果实可贮至翌年4月末。

## 2 生长结果习性 & 物候期

丹光树势健壮,幼树生长势强,树姿较开张,萌芽率和短枝率( $85.2\%$ )较高,易成花,结果早,腋花芽结果能力强,以中短果枝结果为主。在阜新县新民乡4月中旬萌芽,5月6~7日初花,5月11~14日盛花,8月下旬至9月上旬果实开始着色,9月末至10月初果实成熟。

丹苹树势健壮,幼树生长势强,树姿较开张,萌芽率和短枝率( $75.3\%$ )较高,易成花,结果早,有腋花芽结果能力,以短果枝结果为主。在阜新县新民乡4月中旬萌芽,5月上旬初花,5月12日~15日盛花,8月下旬果实开始着色,9月末至10月初果实成熟。

## 3 抗逆性

该项试验三个试验点的气温情况为:北部章古台

镇年均气温 $5.7^{\circ}\text{C}$ ,一月份平均气温 $-14.4^{\circ}\text{C}$ ;中部王府镇年均气温 $7.2^{\circ}\text{C}$ ,一月份平均气温 $-12.4^{\circ}\text{C}$ ;南部新民乡年均气温 $7.7^{\circ}\text{C}$ ,一月份平均气温 $-11.1^{\circ}\text{C}$ ;经多年观察,丹光、丹苹抗寒性较强,在阜新的南、中、北部各试验点均生长健壮,枝条完全成熟,栽后一直没有发生冻害。丹光、丹苹对土壤要求不严格,较耐瘠薄,抗旱。对黑星病、早期斑点落叶病抗性也较强。

## 4 产量表现

丹光4年生树平均株产 $10.5\text{kg}$ ,最高株产 $21.2\text{kg}$ ;5年生树平均株产 $20.3\text{kg}$ ,最高株产 $34.4\text{kg}$ ;丹苹4年生树平均株产 $7.2\text{kg}$ ,最高株产 $15.4\text{kg}$ ,5年生树平均株产 $16.6\text{kg}$ ,最高株产 $28.6\text{kg}$ 。高接在5年生123树上的丹光、丹苹接后第三年株产分别为 $53.2\text{kg}$ 和 $49.8\text{kg}$ ;接后第五年株产分别为 $73.4\text{kg}$ 和 $67.6\text{kg}$ 。

## 5 栽培技术要点

土壤条件:以壤土或沙壤土地栽植为宜。栽植及肥水管理:株行距 $3\times 4\text{m}$ 或 $4\times 5\text{m}$ 。挖坑换土栽植最为理想。栽植时选根系好的壮苗,同时施入优质有机肥。每年春追肥,秋施有机肥, N、P、K、配合施用,并适时灌水,促进幼树生长,为早产、早丰奠定基础。授粉品种:丹光、丹苹可互为授粉树。修剪:树形宜采用自然纺锤形或基部三主枝小冠半圆形,幼树要适当轻剪,除了延长枝头短截外,其余枝缓放,疏除多余的枝,改善树冠光照状况。对各级主侧枝进行拉枝开角,促其成花,达到早期结果。

(辽宁省风沙地改良利用研究所 阜新市中华路东段32号 123000)

# 我国脱水果蔬出口大受欢迎

脱水保鲜果蔬以其运输方便、宜于贮存、洁净卫生且不失原有色香味等优点,深受国内外市场欢迎,市场前景十分广阔。

据国家海关总署、国家商检局的统计数据,自90年代以来,我国脱水蔬菜的出口量每年以 $30\%$ 的速度递增。目前,我国脱水蔬菜的出口总量约占世界总量的 $2/3$ 。另据宁波粮油进出口公司介绍,浙江海通集团仅甘蓝菜一项年出口即达 $2000\text{t}$ ,中化宁波进出口公司掌握了大量脱水蔬菜外商订单,仅美国市场年出口大蒜片就达 $4000$ 多 $\text{t}$ ,小葱、蘑菇片 $1000$ 多 $\text{t}$ 。该公司表示,只要有生产能力,出口销路不成问题。脱水果蔬在国内也有着巨大的市场潜力。据对航天部两个发射基地、解放军总后勤部青藏兵站局等单位的调查,这些单位均有意采购脱水果蔬产品。与此同时,大中城市的超级市场和方便面生产企业对脱水果蔬的需求量也十分巨大。(黑园 李林)