

寒地苹果优良新品系 87-2

姜玉英, 董树春, 刘兆柱, 李妍, 许晓静, 吴世满

(鸡西市农业生物工程研究所, 黑龙江 鸡西 158100)

摘要: 87-2 是鸡西市果树科学研究所 1987 年以东光为母本, 翠秋为父本杂交育成的苹果高寒新品种。在鸡西地区平均单果重 100 g, 最大果重 165 g, 外观鲜艳, 果皮薄, 肉脆, 乳白稍黄, 汁中多, 味酸甜, 品质上, 果实 8 月下旬成熟, 丰产性好。

关键词: 抗寒力; 杂交; 新品系

中图分类号: S 661.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)06-0104-01

鸡西地区位于黑龙江省东南部, 东经 $130^{\circ}23' \sim 131^{\circ}40'$, 北纬 $44^{\circ}51' \sim 45^{\circ}41'$ 。属大陆性气候, 冬季时间长, 严寒干燥, 夏季短, 温热湿润。适合于当地栽培的苹果主要有黄太平, 大秋, 金红等小型苹果, 为填补我国寒地直立栽培大苹果的短缺, 鸡西市果树科研所的科技人员, 于 20 世纪 80 年代开始进行抗寒大苹果的选育工作, 经过 20 多年的努力, 选育出苹果优良新品系 87-2。

1 选育经过

1987 年 5 月 20~25 日, 以东光为母本, 翠秋为父本进行有性杂交试验, 获得果实 50 个, 得到杂交种子 387 粒。1988 年 4 月 22 日, 把杂种播种在试验园中, 获得杂种苗 306 株, 后经过 2 a 露地越冬选择抗寒单株。于 1990 年 5 月初, 用皮下接法, 高接在大山丁和小果(东光大秋)4~5 a 生树上。1992 年 5 月 28 日, 87-2 开花结果。1998~1999 年布点中试。通过多年高接和低接观察, 表现出产量高、品质好、抗性强等优点, 是目前寒地早、中熟苹果中最优品系, 具有广阔的发展前景。

2 主要性状

2.1 形态特征

该品系生长势中庸, 树冠矮小, 树姿开张, 发枝基角大, 3 a 生树体高 1.9 m, 冠径宽为 $0.7\text{ m} \times 1\text{ m}$, 干周 4 cm, 6 a 生树高 2.5 m, 冠径为 $1.5\text{ m} \times 2\text{ m}$, 干周 5.5 cm, 1 a 生枝年生长量为 27~110 cm, 平均年生长量为 61 cm, 平均粗 $0.3 \sim 0.5\text{ cm}$, 节间长 3~4 cm, 萌芽力强, 平均 75%, 成枝力中等, 2~3 长枝。

2.2 果实经济性状

果实扁圆形, 平均纵横径为 4.5~6 cm, 平均单果重 100 g, 最大果重 165 g, 梗洼浅而广, 萼片缩存闭合, 果实底色绿黄, 色淡红有光泽, 外观鲜艳, 果实皮薄肉脆, 乳白稍黄, 汁中多, 味酸甜, 品质上, 果实 8 月下旬成熟, 可

存放 2 个月。

2.3 生长结果习性

栽后 2 a 见果, 以短果枝结果为主, 中长果枝也结果, 坐果率中高, 一般每个花序均坐果 1~2 个, 多达 4 个, 丰产性强, 较稳产, 6 a 生平均株产 15.2 kg, 栽 83 株/ 667 m^2 , 产量为 $1\,261.6\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

2.4 抗逆性

抗寒力强, 能抗 -36°C 低温, 在无保护措施条件下, 无抽条现象, 枝干日烧很轻, 对花腐病、黑星病等叶面病害抗性能力强, 对抗腐烂病同金红相似, 抗虫害能力强。

2.5 物候期

在当地 5 月上旬萌芽, 5 月下旬开花, 7 月下旬新梢停止生长, 8 月下旬果实初着色, 9 月中旬采收, 10 月中旬落叶。

3 栽培技术要点

3.1 建园

大面积栽培株行距 $2\text{ m} \times 4\text{ m}$, 小面积 $1.5\text{ m} \times 4\text{ m}$ 或 $1.5\text{ m} \times 2\text{ m}$ 或 $1.5\text{ m} \times 3\text{ m}$ 为宜, 适宜矮化密植。

3.2 整形修剪

适于矮化密植树形, 多采用自然纺锤形和自然开心形, 树干高度控制在 60~70 cm 以内, 树冠要矮, 易早落头, 树体高度控制在 2.5 m 以内, 对各级延长枝适当短截, 其它枝以拉或缓放为主, 以果压冠控制长势, 待树势中庸时再行重剪或回缩、复壮, 要适当控制产量, 以达到丰产、稳产, 总之, 要利用三套技术的修剪方法, 冬、夏剪相结合。

3.3 土壤管理及其它

控制幼树旺长, 要适量施 N 肥, 多施 P、K 肥, 尽量多施农家肥, 春、夏干旱时应加强灌水, 秋季控水。对幼树秋、冬进行涂白。

4 经济效益

87-2 的风味、品质和商品性状极好, 8~9 月份上市, 可充分补充市场水果淡季, 售价 1.5~2 元/kg, 收入 $1\,892.4 \sim 2\,523.2\text{ 元}/667\text{ m}^2$ 。

5 适宜地区

87-2 适宜在黑龙江省中、南部地区栽培。

第一作者简介: 姜玉英(1971-), 女, 本科, 农艺师, 主要从事寒地果树育种和新品种研发及推广工作。E-mail: JYY9823@163.com。

收稿日期: 2008-02-08