

苏阳梅优株性状观察鉴定

王梅凌¹ 刘招新² 柳崇理³ 周红⁴ 刘茂由² 刘荣泉²
刘成永² 王道平⁴

(¹福建省福安市果业协会, 福建 福安 355000; ²福建省福安市苏阳村; ³福建省宁德市农业专科学校; ⁴福建省福安市农业局)

摘要 对苏阳梅优株性状进行了观察鉴定, 结果表明: 苏阳梅单果重 27.2~27.6 g 比东魁杨梅增加 11.0%~11.8%, 差异极显著; 其他性状表现与东魁杨梅基本一致。

关键词 苏阳梅优株; 性状表现; 观察鉴定

杨梅是我国著名的特色果树, 栽培历史悠久, 种质资源十分丰富。东魁杨梅是目前已知的果实最大的杨梅品种, 也是全国种植面积最大的杨梅品种。从 1989 年开始, 福安市苏阳村刘招新等几位农民每年从浙江黄岩引种 3 000~5 000 株东魁杨梅, 种植在苏阳村的屏风山果园及周边村镇, 1994 年开始挂果, 所表现出的性状同原产地完全一致。1996 年, 刘茂由在屏风山农业合作社的溪里东魁杨梅园里, 发现了 1 株大果性状特别明显的单株, 肉柱粗圆饱满, 肉质厚, 品质优, 果实硬度较大, 耐贮运。而后共繁育优质苗木 40 万株, 在全市推广种植 870 hm², 取得巨大的经济效益, 定名为苏阳梅^[1-2]。我们从 1996 年起对苏阳梅优株性状开展观察鉴定, 以期为大面积推广提供科学依据。

1 观察鉴定方法

1998 年 2 月, 选取苏阳梅优株树冠中上部 2 年生健壮枝条中段作接穗, 高接于本地碳梅品种上, 每株高接 10~15 个头, 2000 年全面挂果。与此同时, 也进行优株嫁接育苗 (砧木为野杨梅), 1998 年在苏阳村龟岭果园种植 25 株, 2003 年挂果。

1999—2001 年, 随机抽取高接树 5 株观测物候期, 测定单株产量; 随机抽取 20 个果, 测定单果重及可溶性固形物含量。2004 年 6 月 12 日, 随机抽取嫁接苗后代 5 株, 观测内容同高接树。2005 年 7 月 18 日随机抽取嫁接苗后代 5 株, 测量干周、干高、树高、树冠横径与纵径、叶片长度与宽度。

性状观察鉴定均以东魁杨梅作为对照。

2 苏阳梅性状表现

2.1 植物学特征

苏阳梅树冠高大紧凑, 枝干强壮。叶片长 7.5~11.9 cm, 宽 2.5~4.0 cm, 墨绿色, 末端有扭曲感, 叶脉粗大突出, 叶片茂密, 叶间距离 1.2~2.6 cm。雌雄异株, 雌花花序短小, 长度 1.3~2.0 cm。同一花序末端雌花早开, 基部迟开。根系发达, 最远可达树冠 2 倍距离, 侧根皮层肥厚, 须根较多。树体主要生长特性见表 1。

从表 1 可知, 苏阳梅优株嫁接树生长良好, 与东魁杨梅差异不大。

表 1 苏阳梅优株树体生长特性 (8年生嫁接树)

| 品种 (系) | 树高 (m) | 干高 (m) | 干周 (m) | 冠幅 (m×m) | 叶片长 (m) | 叶片宽 (m) |
|--------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|
| 东魁 | 260 | 10 | 50 | 330×320 | 7.4 | 2.9 |
| 苏阳梅 | 280 | 10 | 68 | 380×320 | 7.8 | 3.0 |

2.2 果实经济性状与产量

苏阳梅果实暗红色, 果蒂明显, 近圆形, 纵径约 3.3 cm, 横径约 3.2 cm, 单果重为 27.2~27.6 g (最大可达 63 g), 比东魁杨梅增加 11.0%~11.8%, 差异极显著; 果大核小, 可食率接近 94.8%, 肉柱长 1.3~1.5 cm, 汁胞饱满, 汁多, 甜酸适中, 可溶性固形物含量 12.6%~12.7% (最高可达 14%), 品质佳, 果肉较硬, 耐贮运 (表 2)。

表 2 苏阳梅产量及果实经济性状

| 品种 (系) | 株产 (kg) | 单果重 (g) | 可溶性固形物 (%) | 可食率 (%) | 纵径 (cm) | 横径 (cm) |
|--------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|
| 东魁 | 24.3 | 24.5 | 12.7 | 94.23 | 3.41 | 3.26 |
| 苏阳梅优株 | 24.0 | 27.2** | 13.1 | 94.78 | 3.56 | 3.40 |
| 东魁高接树 | 6.6 | 24.6 | 12.6 | 94.31 | 3.44 | 3.27 |
| 苏阳梅高接树 | 7.3 | 27.5** | 12.7 | 94.75 | 3.56 | 3.42 |
| 东魁定植树 | 7.1 | 24.8 | 12.2 | 94.34 | 3.50 | 3.33 |
| 苏阳梅定植树 | 8.3 | 27.6** | 12.6 | 94.76 | 3.55 | 3.40 |

注: **表示差异极显著。

2.3 物候期

苏阳梅花芽、叶芽萌发期 2月上旬, 始花期 2月 25日, 终花期 3月 20日, 始果期 3月 20日, 第 1次生理落果 3月 25日至 4月 5日, 幼龄树春梢抽发期 4月 1~10日, 结果树春梢抽发期 4月 10~20日, 硬核期 4月 25日~30日, 第 2次生理落果期 5月中旬至 6月上旬, 着色期 5月下旬, 成熟采收期 6月 8~18日, 夏梢抽生期 7月 5~15日, 秋梢抽生期 8月 15日至 10月 10日, 花芽分化期 7月至 10月, 停长期 12月至翌年 1月。物候期与东魁杨梅基本一致。

2.4 适应性

种植实践表明, 该品种适应性与东魁杨梅一致。

参考文献:

- [1] 王道平. 苏阳梅标准化生产技术 [J]. 福建果树, 2010 (2): 56-57.
 [2] 王道平, 李以训. 福安市杨梅生产调查及发展措施 [J]. 福建农业, 2010 (10): 8-10