

5个油桃品种在兰州的引种表现及适应性评价

牛茹莹, 赵秀梅, 陈建军

(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 2009—2012年, 对引进的多个油桃品种在甘肃兰州进行了试验, 结果表明, 南方金蜜、瑞光33号、瑞光39号、瑞光40号、瑞光41号5个油桃品种综合性状优良, 适应性强, 未发现特殊病虫害, 未发生抽条、冻害等现象, 适合在甘肃兰州地区栽培。

关键词: 油桃; 引种; 兰州

中图分类号: S662.1

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2017)09-0084-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.09.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.09.026)

油桃是普通桃的变种, 因其果皮光滑无毛、果实颜色艳丽并且食用方便而受到市场的欢迎。20世纪70年代, 我国从欧美引进了部分油桃栽培品种试栽与推广, 但引入的油桃品种风味偏酸, 不符合我国民众的消费习惯, 且部分品种存在裂果流胶等适应性问题, 因此油桃的推广发展缓慢。20世纪90年代以来, 我国科研、教学单位选育了一批综合品质优良油桃新品种。甘肃兰州地处西北内陆, 光照充足, 气候干燥, 昼夜温差大, 具有生产优质油桃的地理气候条件。为丰富兰州地区的油桃品种, 结合国家桃产业技术体系兰州综合试验站桃优良新品种(系)区域试验示范工作, 甘肃省农业科学院林果花卉研究所于2009—2012年分三批引进多个油桃新品种开展试验, 以筛选适宜甘肃地区栽植的油桃新品种^[1-5]。经过5~7a对各品种的植物学特性、果实经济性状和病虫害调查, 筛选出综合性状好、适应性强的5个油桃品种。这5个新品种在兰州地区产量高, 结果早, 风味好, 抗病性强, 果实经济性状优良, 可溶性固形物含量在12%以上, 符合优良品种引种栽培要求, 适宜在兰州及周边地区发展。

1 引种概况

试验点位于兰州市安宁区甘肃省农业科学院林果花卉研究所桃品种园(东经103°41′、北纬36°6′), 海拔1530m。年平均日照数2634h, 年平均气温9.6℃, 极端最低气温-25℃, ≥10℃

年有效积温为3242℃, 无霜期为196d。平均年降水量329mm, 有灌溉条件。土壤为黄绵土, 土壤有机质含量11.2g/mg, pH8.03。砧木为山桃。主干形树型, 株行距1.2m×2.5m。行间自然生草, 正常生产管理。

供试品种南方金蜜为中国农业科学院郑州果树研究所选育的油桃新品种, 瑞光33、瑞光35、瑞光39、瑞光40和瑞光41为北京市农林科学院林业果树研究所选育的油桃新品种。瑞光33、瑞光35、瑞光39、瑞光40和瑞光41接穗于2009年8月引进, 嫁接于1a生山桃上, 2010年4月定植; 南方金蜜嫁接苗于2011年4月引进定植。株行距1.2m×2.5m, 采用主干形整形, 每个品种栽植3~5株。2012年起连续对各品种的植物学特征、物候期、生长结果习性、果实经济性状等进行调查记载。

2 各品种主要性状表现

2.1 瑞光40号

果实近圆形, 成熟时果面着鲜艳红色, 底色为黄色, 果肉黄色。果皮不能剥离, 黏核; 果肉汁液多, 纤维少, 硬溶质。平均单果重103g, 最大果重122g, 果肉近核处及皮下无红色素。风味酸甜适中, 可溶性固形物含量13.0%。在甘肃兰州3月20—25日萌芽, 4月2—10日始花, 4月3—15日盛花, 6月15—28日果实成熟, 果实发育期为74~80d, 属于早熟油桃品种。该品种树势强健,

收稿日期: 2017-06-16

基金项目: 现代农业产业技术体系建设专项资金资助(CARS-31-Z-15)部分内容。

作者简介: 牛茹莹(1987—), 女, 甘肃兰州人, 助理研究员, 主要从事桃育种与栽培工作。E-mail: niuruxuan2006@163.com。

通信作者: 赵秀梅(1963—), 女, 陕西泾阳人, 研究员, 主要从事果树育种工作。E-mail: zhaoxiumei5@sohu.com。

5年生树高为3.0 m, 干径10.0 cm, 冠幅3.0 m×3.1 m。花芽形成好, 多为复花芽。花为蔷薇型, 雌蕊与雄蕊等高(或雌蕊高于雄蕊), 花粉可育, 花粉多, 可自花结实。5年生树平均株产8.1 kg, 产量为27 t/hm²。

2.2 南方金蜜

果实圆形, 成熟时果面全部着红色, 底色乳黄, 果肉黄色。果皮不能剥离, 黏核。果实汁液多, 纤维少, 果肉为硬溶质。平均单果重96 g, 最大果重130 g。果肉皮下和近核处无红色素, 风味甜, 可溶性固形物含量13.2%。在甘肃兰州3月20—27日萌芽, 4月10—14日始花, 4月10—15日盛花, 6月29—10日果实成熟, 果实发育期为80~87 d, 属于早熟品种。该品种树势强健, 5年生树高3.1 m, 干径10.2 cm, 冠幅3.4 m×3.1 m。花芽形成较好, 多为复花芽; 花为蔷薇型, 雌蕊与雄蕊等高, 花粉可育, 花粉多, 可自花结实。5年生树平均株产7.9 kg, 产量26 t/hm²。

2.3 瑞光41号

果实圆形, 成熟时果面全部着红色。果实底色绿白, 果肉白色。果皮难剥离, 黏核。果实汁液多, 纤维少, 果肉为硬溶质。平均单果重125 g, 最大果重160 g。果肉近核处及皮下无红色素, 风味浓甜, 可溶性固形物含量15.2%。在甘肃兰州3月20—25日萌芽, 4月1—5日始花, 4月2—9日盛花, 7月4—13日果实成熟, 果实发育期为94~99 d, 属于早中熟品种。该品种树势强健。5年生树高3.0 m, 干径9.6 cm, 冠幅3.4 m×3.5 m。花芽形成较好, 多为复花芽; 花为铃型, 雌蕊略高于雄蕊, 花粉可育, 可自花结实。5年生树平均株产14.3 kg, 产量48 t/hm²。

2.4 瑞光33号

果实圆形, 成熟时果面着深红色。果实底色绿白, 果肉白色。果皮难剥离, 黏核。果实汁液多, 纤维少, 果肉为硬溶质。平均单果重为203 g, 最大果重260 g。果肉皮下无红色素, 近核处有少量红色素, 风味甜多酸少, 可溶性固形物含量16.7%。在甘肃兰州3月20—25日萌芽, 4月1—5日始花, 4月2—11日盛花, 7月29—8月12日果实成熟, 果实发育期为120~129 d, 属于中晚熟品种。该品种树势中强。5年生树高3.0 m, 干径9.4 cm, 冠幅3.2 m×3.4 m。花芽形成较好, 多为复花芽; 花为蔷薇型, 雌蕊高于雄蕊, 花粉

不稔, 需配置授粉树。5年生树平均株产14.3 kg, 产量47 t/hm²。

2.5 瑞光39号

果实圆形, 成熟时果面着红色。果实底色绿白, 果肉白色。果皮难剥离, 黏核。果肉汁液多, 纤维少, 硬溶质。平均单果重为195 g, 最大果重255 g。果肉近核处及皮下无红色素。风味酸甜适中, 可溶性固形物含量12.9%。在甘肃兰州3月20—28日萌芽, 4月2—5日始花, 4月3—8日盛花, 8月23—9月2日果实成熟, 果实发育期为143~150 d, 属于晚熟品种。树势中强。5年生树高3.5 m, 干径9.6 cm, 冠幅3.4 m×3.4 m。花芽形成好, 多为复花芽; 花为蔷薇型, 雌蕊与雄蕊等高, 花粉可育, 自花结实。5年生树平均株产15 kg, 产量50 t/hm²。

3 适应性评价

目前兰州市场缺乏风味甜或酸甜适中、裂果率低的油桃新品种。南方金蜜、瑞光33号、瑞光39号、瑞光40号、瑞光41号5个油桃品种具有外观好看、裂果率低、风味浓郁、果肉较硬、丰产早果、栽培容易、适宜运输等优良特性。成熟期从6月下旬至8月下旬, 果肉颜色黄白均有, 可填补兰州地区早中晚熟白肉及黄肉油桃品种的不足。在引种试栽期间, 5个油桃品种在甘肃兰州均表现出较好的适应性及抗性, 未见严重冻害和抽条现象, 花期低温坐果不受影响。正常栽培管理条件下, 树体生长正常, 极少出现裂果。病虫害发生轻, 无特殊的敏感性病虫害。

参考文献:

- [1] 牛茹萱, 赵秀梅, 陈建军. 2个桃品种在甘肃兰州的引种表现及栽培技术[J]. 林业科技通讯, 2015(10): 83-85.
- [2] 牛茹萱, 赵秀梅, 陈建军. 瑞蟠21号在兰州的引种表现及栽培要点[J]. 甘肃农业科技, 2015(3): 3-5.
- [3] 徐保祥, 王晨冰, 程进成. 2个桃品种在甘肃天水的引种表现及栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(9): 5-7.
- [4] 陈建军. 5个桃新品种在皋兰县的引种表现及栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(3): 11-13.
- [5] 陈建军, 牛茹萱, 赵秀梅, 等. 甘肃兰州桃园主要病虫害无公害综合防控技术[J]. 中国果树, 2016(3): 79-82.

(本文责编: 陈 珩)