

## 榆林市大樱桃引种栽培适应性研究

张惠, 申世永, 张耀 (榆林市林业科学研究所, 陕西榆林 719000)

**摘要** [目的] 研究大樱桃在榆林市的适应性, 为筛选榆林地区适栽大樱桃品种提供参考。[方法] 对不同品种大樱桃在榆林地区的物候期和生长特性进行调查。[结果] 早大果和砂蜜豆成活率较高, 株高、茎粗和新梢生长量显著高于其他品种, 树体生长健壮, 在榆林地区适应性尚可。[结论] 早大果和砂蜜豆综合表现较好, 在榆林地区可适当发展。

**关键词** 大樱桃; 引种; 适应性; 榆林市

**中图分类号** S662.5 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)04-0045-02

### Study on Introduction Cultivation Adaptability of Sweet Cherry in Yulin City

ZHANG Hui, SHEN Shi-yong, ZHANG Yao (Forestry Science Institute of Yulin City, Yulin, Shaanxi 719000)

**Abstract** [Objective] To study adaptability of sweet cherry in Yulin City, in order to provide reference for the selection of suitable planting cherry varieties in Yulin. [Method] The phenology and growth characteristics of different varieties of sweet cherry in Yulin were investigated. [Result] The results showed that the survival rate of Zaodaguo and Shamidou was high. Plant height, stem diameter and new shoot growth were significantly higher than that of other varieties. The trunk grew well and it had high adaptability in Yulin. [Conclusion] Comprehensive performance of Zaodaguo and Shamidou was good, and can be appropriately developed in Yulin City.

**Key words** Sweet cherry; Introduction; Adaptability; Yulin City

大樱桃原产于欧洲, 引入我国栽培已有 100 多年, 是目前栽培效益较高的果树树种之一<sup>[1]</sup>。其果实含有较丰富的营养物质, 具有调中益脾、调气活血、平肝去热的作用, 是一种延年益寿的保健果品, 被专家称之为“维生素丸”<sup>[2-3]</sup>。关于大樱桃生长发育规律研究较多<sup>[4-6]</sup>, 但榆林市引种栽培时间不长, 相关研究相对较少。为了解大樱桃在榆林市的适应性, 笔者对不同品种大樱桃在榆林市的成活率和生长特性进行研究, 以期筛选出榆林地区适栽大樱桃品种提供参考。

## 1 材料与方法

**1.1 试验材料** 供试材料为 2015 年定植的萨米脱、红灯、早大果和砂蜜豆 4 个大樱桃品种。

**1.2 试验地概况** 试验地设在榆林市林木良种繁育基地。该基地位于横山县白界乡新开沟村, 平均海拔 1 000 ~ 1 500 m, 属于温带大陆性半干旱季风气候, 年平均降水量 410 mm, 年平均蒸发量 2388.7 mm。干燥、多风, 夏季多暴

雨、冬季多低温是该区域气候的主要特征。

**1.3 试验设计** 株行距 2.5 m × 3.0 m, 在复合肥与农家肥基础上定植, 定植后每个品种分别选取地茎、株高相近的植株各 10 株挂牌标记, 记载成活率和物候期, 观测各品种植株茎粗、株高和新梢生长量。

**1.4 数据分析** 试验数据采用 Excel 2007 进行相关性分析, 并用 DPS 7.05 进行显著性分析。

## 2 结果与分析

**2.1 不同品种大樱桃的主要物候期** 由表 1 可知, 各品种的叶芽萌发期较一致。早大果叶芽萌发期较萨米脱和红灯品种提前 2 d, 较砂蜜豆提前 1 d, 展叶始期提前 2 d, 展叶盛期提前 1 d; 萨米脱新梢生长比早大果、砂蜜豆、红灯提前结束 5 d; 萨米脱落叶始期和末期较其他品种早, 周期短, 仅 15 d, 早大果、砂蜜豆和红灯落叶期较集中, 周期为 20 d。

**2.2 不同品种大樱桃的成活与萌芽情况** 由表 2 可知, 早

表 1 不同品种大樱桃的主要物候期

Table 1 The main phenological period of different varieties of sweet cherry

品种 Variety	叶芽萌 动期 Leaf bud sprout period	叶芽萌 发期 Leaf bud germination period	展叶期 Leaf-expansion period		新梢生长期 Shoot growth period		落叶期 Leaf fall period	
			始期 Beginning	盛期 Growing	始期 Beginning	末期 End	始期 Beginning	末期 End
萨米脱 Samituo	04-15	04-21	04-27	05-21	05-24	08-22	10-13	10-28
早大果 Zaodaguo	04-15	04-19	04-25	05-20	05-24	08-27	10-25	11-14
砂蜜豆 Shamidou	04-15	04-20	04-27	05-21	05-24	08-27	10-25	11-14
红灯 Hongdeng	04-15	04-21	04-27	05-21	05-24	08-27	10-24	11-13

大果全部成活, 萨米脱、红灯和砂蜜豆的成活率分别为 93.3%、95.7% 和 98.0%。早大果和砂蜜豆的萌芽率分别为 60.68% 和 62.58%, 高于其他品种, 萨米脱萌芽率最低。早大果成枝率最高, 达 68.61%, 萨米脱和红灯的成枝率较低。

**2.3 不同品种大樱桃各测定时期的生长特性** 由图 1 可知, 不同品种大樱桃的株高在各测定时期有明显差异, 5 月 28 日各品种株高由高到低依次为萨米脱、砂蜜豆、红灯、早大果; 7 月 6 日萨米脱、红灯、早大果和砂蜜豆的株高比 5 月 28 日分别提高了 23.71%、26.13%、32.89% 和 25.34%; 8 月 6 日萨米脱、红灯、早大果和砂蜜豆的株高比 7 月 6 日分别提高了 7.14%、6.72%、20.87% 和 21.31%。这说明在前期生

**作者简介** 张惠(1987—), 女, 陕西榆林人, 助理工程师, 硕士, 从事林业科学方面的研究。

**收稿日期** 2016-12-13

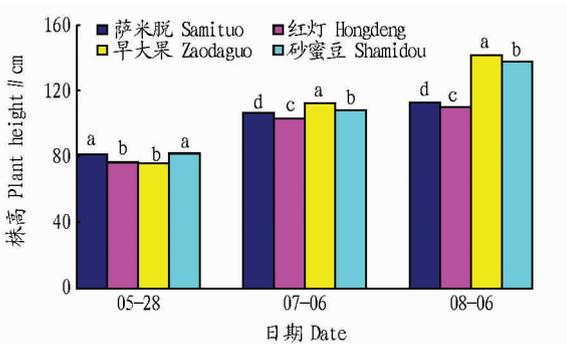
长阶段,不同品种均表现出地上部分快速生长,在后期生长阶段,萨米脱和红灯地上部分增长缓慢,而早大果和砂蜜豆仍快速增长。

由图2可知,在整个生长期,砂蜜豆的茎粗显著高于

表2 不同品种大樱桃的成活率、萌芽率和成枝率

Table 2 The survival rate, germination rate and branching rate of different varieties of sweet cherry %

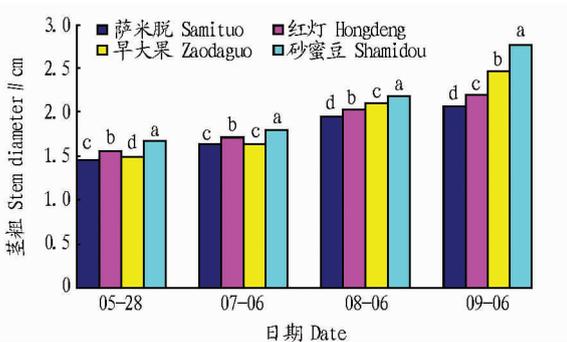
品种 Variety	成活率 Survival rate	萌芽率 Germination rate	成枝率 Branching rate
萨米脱 Samituo	93.3	39.59	49.87
红灯 Hongdeng	95.7	47.93	47.93
早大果 Zaodaguo	100.0	60.68	68.61
砂蜜豆 Shamidou	98.0	62.58	60.46



注:不同小写字母表示同一日期不同品种间差异显著( $P < 0.05$ )  
Note: Different lowercases stand for significant difference between varieties in the same day at 0.05 level

图1 不同品种大樱桃各测定时期的株高

Fig. 1 Plant height of different varieties of sweet cherry at each period



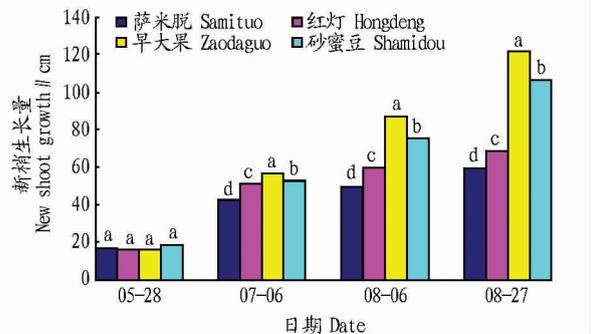
注:不同小写字母表示同一日期不同品种间差异显著( $P < 0.05$ )  
Note: Different lowercases stand for significant difference between varieties in the same day at 0.05 level

图2 不同品种大樱桃各测定时期的茎粗

Fig. 2 Stem diameter of different varieties of sweet cherry at each period

其他品种,早大果的茎粗在前期生长阶段低于萨米脱和红灯,8月6日早大果的茎粗生长较快,且显著高于萨米脱和红灯。5月28日至7月6日各品种茎粗生长缓慢;7月6日至9月6日各品种茎粗生长速度加快,尤其早大果和砂蜜豆,9月6日萨米脱、红灯、早大果和砂蜜豆的茎粗分别为2.07、2.21、2.48和2.78 cm,且各品种之间差异显著。

由图3可知,5月28日各品种新梢生长量差异不显著;7月6日至8月27日各品种新梢生长量由大到小依次为早大果、砂蜜豆、红灯、萨米脱,且差异显著,萨米脱和红灯的新梢生长量变化较缓慢,8月27日的新梢生长量比7月6日分别增加了16.64和18.00 cm;早大果和砂蜜豆增长较快,分别增加了65.17和53.14 cm。



注:不同小写字母表示同一日期不同品种间差异显著( $P < 0.05$ )  
Note: Different lowercases stand for significant difference between varieties in the same day at 0.05 level

图3 不同品种各测定时期的新梢生长量

Fig. 3 New shoot growth of different varieties of sweet cherry at each period

### 3 结论

该研究表明,4个大樱桃品种成活率较高,达90.0%以上,在榆林地区适应性尚可。早大果的叶芽萌发期和展叶期比其他品种提前,萨米脱落叶结束较早,比其他品种提前17 d。早大果和砂蜜豆的株高、茎粗和新梢生长量显著高于其他品种,生长旺盛,萌芽率和成枝率均较高,综合表现较好,可适当发展。

### 参考文献

- [1] 施海燕,呼丽萍. 大樱桃不同品种花器官抗寒性的初步研究[J]. 北方园艺,2012(2):5-8.
- [2] 杨海鹰,云庭,段跃,等. 内蒙古马铃薯产业发展现状与对策研究[J]. 内蒙古农业科技,2004(S1):170-172.
- [3] 李玉阔,张巍. 马铃薯生产存在的问题与发展对策[J]. 现代农业科技,2009(16):110.
- [4] 赵红军,刘庆志,李勃,等. 不同大樱桃品种及砧木的生物学特性对比观察[J]. 落叶果树,2000,32(2):14-16.
- [5] 张立彬,庞建军,李秋才,等. 北戴河地区不同甜樱桃品种生物学特性观察[J]. 河北果树,1997(2):17-18.
- [6] 史洪琴. 大樱桃枝果生长动态观察[J]. 安徽农业科学,2009,37(1):128-129,141.