

# 中国砂红桃在卧龙区栽培表现

王超然

(南阳市卧龙区林业工作站, 河南 南阳 473054)

中图分类号: S 662.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)08-0268-02

砂红桃是从日本桃品种仓方早生中选育的优良品种, 依托退耕还林工程的实施, 南阳市卧龙区 2003 年 3 月从山东果树所引进栽培。经过 6 a 栽培观察, 砂红桃的丰产性、适应性、抗逆性均强, 是鲜食桃中品质极佳的品种之一。成熟于 7 月上旬, 正值水果淡季, 市场售价高, 产地售价一般在 0.9 元/kg 左右, 比一般桃品种高出 0.3 元/kg 左右, 效益可观, 有一定的推广价值。

## 1 试验园的基本情况

定植引种园在卧龙区七里园乡的达士营村, 地处汉江支流—白河的西岸, 土壤类型为土质疏松、排水良好的沙壤土。气候特点为亚热带季风型大陆性气候, 四季分明, 气候温和, 雨量充沛, 光、热、水资源丰富, 年日照时

数 2 059 h, 年均温 14.5 ~ 15.9 °C, 气温年较差 26.0 °C 左右, 平均降雨量 839.9 mm 左右, 全年无霜期 222 ~ 241 d。

## 2 栽培表现

### 2.1 果实的经济性状

果实圆形, 较大, 平均单果重 300 g 左右, 最大果重 402 g; 成熟果实果面 90% 以上着鲜红色, 即使树冠内郁闭部位的果实着色也良好; 果形端庄, 果肉硬度大, 味甜, 耐贮运, 可食率 92%。果皮厚, 果肉脆硬, 肉质细, 纤维少, 硬溶质, 黏核, 可溶性固形物含量 13.4%, 总含糖量 10.68%; 果实成熟后可挂在树上半个月, 货架期 20 d, 耐储运。

### 2.2 生长结果习性

砂红桃树势强健, 树姿较直立, 萌芽率高, 成枝力强, 以中、长果枝结果为主。栽植后第 2 年结果, 6 a 生树产量 1 650 kg/667 m<sup>2</sup>, 单果重在 300 g 以上的超过 85% 以上。

作者简介: 王超然(1969-), 女, 本科, 农艺师, 现从事园艺及林果业技术推广工作。E-mail: chaoran200833@163.com。

收稿日期: 2009-03-20

数值均为 4; 其次为配方 3, 菌丝生长势数值为 3; 配方 5 的菌丝生长势最弱, 数值为 1。综合分析, 配方 4 和配方 6 效果最好, 秀珍菇菌丝生长速度最快, 长势极旺盛。

## 2.4 培养料配方试验

从表 4 看出, 秀珍菇不同配方培养料的生物学效率有所不同。配方 5 的生物学效率最高, 平均为 81.36%; 其次为配方 3, 平均生物学效率为 73.21%; 配方 1 的生物学效率最低, 平均为 45.93%。方差分析表明, 配方 5 的生物学效率与配方 1 相比, 差异达到极显著水平。经分析比较, 配方 5 效果比较好, 生物学效率最高。

表 4 秀珍菇培养料不同配方生物学效率的比较

配方	生物学效率			平均值	差异显著性		生长势
	I	II	III		0.05	0.01	
5	81.85	75.19	87.04	81.36	a	A	
3	69.63	58.15	91.85	73.21	ab	A	
6	72.22	66.30	67.78	68.77	ab	AB	
2	74.81	73.70	56.67	68.39	ab	AB	
4	59.26	61.48	67.41	62.72	b	AB	
1	48.52	43.70	45.56	45.93	c	B	

## 3 结论与讨论

在秀珍菇母种培养上, 综合 PDA 培养基对秀珍菇

母种菌丝的生长较为有利, 培养基营养成分全面, 菌丝粗壮, 菌落整齐致密, 长势旺盛。

在原种培养基配方中, 以木屑为主加麸皮的培养基配方最佳。木屑可增加培养料疏松度, 加大料内的含氧量, 能有效地促进菌丝的快速生长。

在栽培种培养基配方中, 棉籽皮 49% 加木屑 49% (或玉米芯 49%) 栽培秀珍菇的效果都不错, 均可首选。根据当地原材料的情况, 选择使用。木屑和玉米芯都是培养秀珍菇较好的材料。在我国北方地区, 有大量的农作物废料, 如树木枝杈和玉米芯等, 都可再次利用, 经粉碎后, 再加入其它辅料, 进行食用菌栽培生产。

在培养料配方中, 棉籽皮 30%, 玉米芯 48%, 麸皮 20% 效果比较好, 秀珍菇鲜菇产量及生物学效率最高, 应大力推广使用。

## 参考文献

- [1] 王贺祥. 食用菌栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2007.
- [2] 耿小丽. 高温平菇培养基配方研究[J]. 北方园艺, 2009(5): 213-215.
- [3] 孙丽萍. 大型野生真菌选育种培养基研究[J]. 江西农业学报, 2007, 19(4): 71-72.
- [4] 贾秀芬. 秀珍菇栽培料配方试验初报[J]. 食用菌, 2006(4): 26.

### 2.3 物候期

在南阳市卧龙区, 3 月上旬萌芽, 3 月中旬进入初花期, 3 月下旬进入盛花期, 7 月上旬成熟, 生育期 75 d, 11 月初落叶后进入休眠期。

### 2.4 丰产性及适应性

经过 6 a 的栽培观察, 砂红桃非常适应卧龙区的土壤气候, 能获得较好的品质, 丰产性能稳定, 定植苗栽后第 2 年可以挂果投产, 2005 年平均株产 20 kg, 2008 年平均株产 40 kg, 适应性、抗病性强, 虫害少, 结果以来未见炭疽病发生, 对疮痂病、穿孔病有较强的抗性。

## 3 丰产栽培技术要点

### 3.1 建园定植

栽植前 1 年冬天及采用穴状整地的方式挖定植穴, 穴规格为 60 cm × 60 cm × 60 cm, 定植株行距 3 m × 4 m。春季定植, 定植前每穴施充分腐熟有机肥 20 kg, 与表土混匀填入穴内, 用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 ~ 800 倍对苗木进行全株杀菌, 栽后封土浇压根水, 将树盘整修成倒龟背形, 并在树盘上覆盖 1 m<sup>2</sup> 的地膜, 以利于保墒增温, 提高苗木成活率。

### 3.2 授粉树的配置

因该品种花粉少、稔性低, 须配植大珍宝赤月、美香等品种为授粉树, 因这些授粉品种花期与砂红桃花期相遇, 花粉量大, 授粉亲和力高, 且自身也有较高的经济价值。授粉树与主栽品种的配置比例为 1 : (3 ~ 6), 栽植时按主栽品种与授粉品种分类分行种植。

### 3.3 土肥水的管理

**3.3.1 追肥** 砂红桃对肥水条件要求高, 生长量大, 负载较大, 更应加强肥水管理。定植当年 6 月上旬, 每株追施 150 ~ 200 g 尿素。从栽植后的翌年春开始, 每年在萌芽前后、开花前后、硬核期和果实采摘后, 除基肥外每年应施追肥 3 ~ 4 次以满足其生长需要, 萌芽前后以速效氮肥为主, 开花前后以速效氮肥辅以适量的硼砂为主, 果核硬化期以钾肥为主, 磷、氮配合, 采前追肥应以钾肥为主, 每次 100 kg/667 m<sup>2</sup> 左右。

**3.3.2 基肥** 9 月份每 667 m<sup>2</sup> 施入腐熟的优质农家肥 (鸡粪、羊粪、饼肥、大粪等) 2 500 kg 左右, 并在基肥中掺入适量的磷钾肥。施肥方法一般采用环状沟施, 在树冠垂直投影的外缘, 开挖 50 ~ 60 cm 深的环状沟, 对于盛果期果树来说, 每株应施入基肥 50 ~ 60 kg。

**3.3.3 根外追肥** 结合病虫害的防治, 在果树的整个生长过程中还要每隔 10 ~ 15 d 适时采取叶面喷施的方法补充果树所需的各种元素, 如 0.3% 的尿素、1 000 倍的磷钾动力、0.3% 的硼砂等。

**3.3.4 灌溉** 每年封冻前、萌芽前和果实膨大期各灌溉

1 次, 成熟前忌大水漫灌。以防果实裂果, 降低果品经济价值。

### 3.4 整形修剪

采用自然开心型, 冠高控制在 2.5 m。定植当年选留 3 个方位适宜的新梢作主枝培养, 长至 50 ~ 66 cm 时摘心, 促发分枝, 从中选择方位角度合适的作侧枝培养。其余影响主枝生长的新梢予以疏除或在基部 15 cm 处扭梢, 不影响主枝生长的可摘心 2 ~ 3 次, 促进分枝和花芽形成。强化夏季修剪, 改善树冠内部的通风透光条件, 促进果实着色。

### 3.5 花果管理

**3.5.1 人工辅助授粉** 该品种果实有自疏现象, 一般年份不用疏花疏果, 如果在花期遭遇异常气候如风沙肆虐、低温冻害、阴雨连绵, 致使授粉不良、结实率不高的果园, 一定要进行人工辅助授粉, 同时为保证果实品质优良, 花期进行人工授粉。

**3.5.2 采粉** 将含苞待放的授粉品种的花蕾采摘后, 剥去花瓣, 摘取花药, 摊开阴干, 轻轻揉搓, 使花药散粉后过筛即可获得, 采集的花粉可放在阴凉干燥处贮藏备用。

**3.5.3 授粉方法** 初结果期的树体高度一般在 1.5 ~ 2 m, 可采用点授法, 即是用毛笔或铅笔的橡皮头蘸取花粉, 直接点授到花的柱头上。进入盛果期后, 果树树体逐渐高大起来, 这时采用花粉袋抖授法, 操作方法是: 将花粉与淀粉或滑石粉按 1 : 10 的比例混合拌匀后, 装入 2 ~ 3 层纱布袋中, 封严袋口, 拴在竹竿上, 在有微风的晴朗天气, 沿着行间在树冠的上方迎风轻轻抖撒。

**3.5.4 定果** 留果量应按照叶果比 (25 ~ 30) : 1、果间距 20 cm 左右的要求, 首先摘除畸形果、病虫果, 然后按长果枝留 2 ~ 3 个果、中果枝留 1 ~ 2 个果、短果枝留 1 个果进行定果, 盛果期株留果量以 150 ~ 200 个为宜, 产量控制在 2 500 kg/667 m<sup>2</sup> 左右。

**3.5.5 果实套袋** 在疏果定果后喷 1 遍杀虫杀菌剂然后及时套袋, 果实套袋后, 可以提高果品质量, 减轻病虫害, 防止果实日灼, 减轻大风、冰雹等自然灾害。在采摘前的 6 ~ 7 d 拆袋, 以利于果实着色。

### 3.6 病虫害的防治

由于砂红桃比较抗病, 只在春季萌芽前, 喷 1 次 4% ~ 5% 的石硫合剂, 即可有效地防治病害。虫害主要是桑白蚧, 其防治方法是: 冬季或早春树体萌芽前, 在有虫的树干或枝干上用硬刷子刷去越冬虫后, 再涂沫 5 波美度石硫合剂, 4 月中旬幼虫卵孵化期喷 40% 速蚧克 800 ~ 1 000 倍可有效防治。