

# 兰州大接杏优质丰产栽培技术

王玉安, 刘 芬, 王 鸿

(甘肃省农业科学院 林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号:S 662.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2013)06-0050-02

兰州大接杏是甘肃地方优良品种,该品种树势中庸,早果丰产,适应性强,果实长卵圆形,平均单果重82.5 g,果肉橙黄色,风味浓甜,有香味,可溶性固形物含量13%~15%,离核、仁甜,属中熟鲜食品种。兰州大接杏在甘肃中东部广泛栽培,并已引种到新疆、陕西、河北、辽宁等省,在全国具有一定的影响力。现对兰州大接杏优质丰产栽培技术作以总结报道,以期对指导生产、增加果农收益提供参考。

## 1 高标准建园

选择地势高、四周空旷、空气易流通的壤土、砂壤土地块建园,避开核果类迹地。建园苗木要求以山杏作砧木,地径 $\geq 1.0$  cm、高度 $\geq 1.2$  m、无病虫害、根系损伤轻的壮苗。根据地势和土壤肥沃程度,栽培密度采用 $(3\sim 5)\text{m} \times (4\sim 6)\text{m}$ ,以曹杏、牛心杏作为授粉树,按照5:1栽培。春季土壤解冻后栽植,一般在3月下旬至4月上旬。栽植前苗木根系在清水中浸泡12 h左右。挖 $1\text{m}^3$ 的定植穴,表土与底土分放。每定植坑施充分腐熟的优质农家肥50 kg和1 kg过磷酸钙,与表土混匀后回填,灌水沉实后栽植,嫁接口略高于地面。栽后及时灌水,等地面花白时,在0.7 m高处定干,并在树盘覆盖 $1\text{m}^2$ 地膜。

## 2 土肥水管理

1~4 a生幼树以培养树形为主,需要加强水肥管理。进入盛果期后,根据目标产量,进行合理施肥和灌水。

### 2.1 秋施基肥,幼果期和转色期追肥

每年9月中旬开始,根据翌年目标产量,按照斤果斤肥,选择优质腐熟的农家肥与磷肥(1~2 kg/株)混匀后施入40 cm土壤深处;第2年如果没有发生晚霜冻,花后15 d每株施N、P、K三元复合肥+磷酸二铵2.5 kg,转色期株施硫酸钾1 kg,施肥深度20 cm。如果发生晚霜冻造成减产或绝收,减少追肥量。有灌溉条件的,施

肥后及时灌水。

### 2.2 旱地杏园做好顶凌覆膜技术

顶凌覆膜技术在初春土壤解冻、冬剪完成后进行。在树下两侧做高0.3 m(树干距地面高度)、长1.2 m的一面坡斜垄,做到坡面平整;选择宽1.4 m、厚0.008 mm的黑色地面覆盖,地膜顶部要求合拢压严。在坡底做宽0.1 m、高0.15 m的小沟,每2株树之间打埂做畦。顶凌覆膜技术对旱地杏园增产、增收效果显著。

### 2.3 幼龄期杏园全园深翻、中耕除草

对于树冠还没有完全形成、叶幕量不足的幼龄杏园,落叶后全园深翻,深度达到20~30 cm,不仅可以增加土壤有机质含量,还可消灭越冬虫卵;雨后及时中耕除草,深度8~10 cm,具有较好的保墒作用。

### 2.4 盛果期杏园自然生草、定期刈割

对于盛果期杏园,当树冠已形成、扎根较深、叶幕量适宜的杏园,采用全园自然生草,当草长到10 cm时,利用割草机定期刈割,地面保留2~3 cm,割下的草自然覆盖。自然生草、刈割覆盖,不仅可以提高土壤含水量,而且还可以提高土壤有机质含量、调节杏园温湿度,有利于生产优质果品。

## 3 花果管理

### 3.1 保花保果

做好晚霜冻预测预报及有效预防是保花保果的关键技术措施。生产中仍然以熏烟作为主要的防霜措施,提前在杏园中堆放发烟材料,通过天气预报、霜冻报警器等获悉霜冻来临,预测花蕾期温度降至 $-2.5^{\circ}\text{C}$ 、开花期降至 $-1.5^{\circ}\text{C}$ 、幼果期降至 $0^{\circ}\text{C}$ 时,一般凌晨3:00~4:00降霜前在上风向点火放烟。有条件的杏园还可以采用喷水、覆盖等措施预防晚霜冻。

### 3.2 疏花疏果

考虑到晚霜冻会造成果树减产或绝收,疏花宜轻,适当疏去一些小花、并生花。当花后15~20 d、幼果长到指头肚大小时,预测不再有晚霜冻危害时,按照8~10 cm间距,一次性完成疏果。

## 4 整形修剪

兰州大接杏树势中庸,树姿开张,整形修剪一般选

第一作者简介:王玉安(1974-),男,硕士,副研究员,现主要从事果树栽培及育种等研究工作。E-mail:wya30@163.com.

基金项目:公益性行业(农业)科研专项经费资助项目(201003058)。

收稿日期:2012-11-05

择疏散分层形。该树形干高 50 cm,树高 3.0~3.5 m,有中央领导干。第 1 层 3~4 个主枝,第 2 层 2~3 个主枝,第 3 层 1~2 个主枝。层间距 80~100 cm,层内距 20~30 cm。主枝上着生侧枝,侧枝上着生结果枝。定植当年培养形成第 1 层主枝,第 2~3 年培养形成第 2 层主枝,第 4~5 年培养形成第 3 层主枝。整形的同时,注意培养空间、方向合理的结果枝组。从第 6 年开始,修剪中注意继续扩大树冠,培养更加合理的结果枝组,高度严格控制在 3.5 m 以下,以利于采摘和打药等生产管理。修剪分为冬剪和夏剪,冬剪在休眠期进行,主要包括疏枝、短截等措施;夏剪在生长季进行,主要包括摘心、拉枝等措施。对需要顶凌覆膜的旱地杏园,冬剪适当提前,便于覆膜。

## 5 病虫害综合防治

病虫害综合防治是生产优质果品的关键,对果农增产、增收意义重大,生产中务必高度重视。危害兰州大接杏的病害主要有杏芽癭和杏疗病;虫害有食心虫、介壳虫和蚜虫。要实现杏园病虫害的有效防治,生产出无公害或绿色、优质果品,生产中要掌握“预防为主、综合防治”的植保原则,并以矿物源农药为主,低毒、低残留化学农药辅助,并注意农药交替使用,采前 30 d 不使用农药。

### 5.1 做好清园工作,消灭当年虫卵

结合冬剪,将病枝、病叶全部剪除,集中烧毁,是防治杏芽癭、杏疗病等病害的关键;将病虫果及熟后烂果及时清理或集中深埋;落叶后,清除全园杂草、落叶,集中外运、烧毁或深埋,是消灭当年虫卵、降低翌年病虫害基数的有效措施。

### 5.2 伤口及树体保护

对修剪、采果等造成的伤口,要及时涂抹杀菌剂、油漆或薄膜进行伤口保护;每年冬季进行树干涂白;合理负载,增强树势;保持杏园良好的通风透光性。

5.3 萌芽前全园喷自熬石硫合剂,消灭越冬虫卵,降低当年病虫害基数

于春季全园喷 1 次石硫合剂,对消灭多种越冬病虫(卵)效果非常好,而且经济、无公害。但生产中因为果农重视程度不够,或因自熬石硫合剂太麻烦,往往不喷或仅喷购买的石硫合剂。购买的晶体或液体石硫合剂效果一般不如自熬石硫合剂,而且成本较高,因此建议果农根据杏园面积大小,以村、社或小组为单位,集中采购原料,统一熬制,这样更经济、省工。杏树冬剪结束后,花芽萌动前,全园喷 1 次 5°Be 石硫合剂,要求树上、树下,全面周到,对降低当年病虫害基数至关重要。

### 5.4 杏园主要病虫害防治关键技术

冬剪和整个生长季节及时刮除病斑是防治杏芽癭的关键,对高处不易刮除的病斑,当芽刚萌发时,在病部喷 50%克螨特乳油 600 倍液或 10%阿维·哒螨灵 600 倍液,连续喷 2~3 次,可以得到有效防治。

在做好冬季清园及春季萌芽前 5°Be 自熬石硫合剂喷施的基础上,重点做好食心虫的有效防治是病虫害防治的重中之重。首先,4 月中旬全园悬挂梨小、桃小食心虫诱芯及诱捕器,使用量 30 套/667m<sup>2</sup>;其次,花后 20 d (5 月中旬),选用高效氯氰菊酯 1 200 倍液+甲基硫菌灵 1 000 倍液进行第 1 次喷药;第三,6 月初,根据前期防治效果,选用 3%啶虫脒乳油 2 000~2 500 倍液+50%氯溴异氰尿酸 1 000 倍液进行第 2 次喷药。

正常年份,通过以上技术措施,病虫害可以得到有效防治。对于雨水较多、暖冬等利于病虫害发生的特殊年份,需要增加喷药 1~2 次。

## 6 适时采收

兰州大接杏宜鲜食,对于就地销售的果实,九成熟以上采收,果实风味浓郁、品质优良;需要长途外运的果实,七八成熟采收,并采用小盒妥善包装。

# 《北方园艺》征订启事

《北方园艺》是由黑龙江省农业科学院主管,黑龙江省园艺学会和黑龙江省农业科学院主办的以科学研究和技术普及相结合的园艺类综合性中文核心期刊。国内外公开发行。

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-0009;CN23-1247/S;半月刊,每月 15 日、30 日出版,大 16 开本,200 页内文。每册定价 7.0 元。

国内邮发代号:14-150,国外邮发代号 SM 5011。

本刊现辟有试验研究、研究简报、设施园艺、栽培技术、园林花卉、生物技术、植物保护、贮藏保鲜加工、食用菌、中草药、新品种选育、土壤与肥料、产业论坛、专题综述、经验交流、农业经纬等栏目。适合大专院校师生、科研单位技术人员、农技推广人员、园艺作物种植者、农产品经销商等人员参阅。有需要者可从邮局订阅或直接汇款至编辑部订阅。

地址:哈尔滨市南岗区学府路 368 号《北方园艺》编辑部  
电话:0451-86674276

邮编:150086  
投稿邮箱:bfyybjb@163.com