

核桃新品种“8518”丰产栽培技术

程全民¹, 乔明春², 杨 晓²

(1. 东平县大羊乡农业综合服务中心, 山东 东平 271503; 2. 东平县大羊乡林业站, 山东 东平 271503)

中图分类号: S 664.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)02-0093-02

核桃以其丰富的营养和独特的风味, 名列四大干果之首, 历来受到世界各国人民的喜爱, 东南亚各国、日本、韩国、加拿大、印度及港、澳地区每年向我国求购核桃进口, 市场潜力非常巨大。“8518”核桃是由山东济南高新苗木研究所研究培育, 经国家科研院校等有关权威部门专家鉴定并命名的一种新品种核桃。由于该品种具有结果早、产量高、品质优、价值高、用途广等多种特点, 自推广以来, 一直受到山区果农的青睐。近年来, 结合核桃基地建设, 对“8518”核桃丰产栽培技术进行了进一步的研究、实践。

1 建园及栽植

1.1 建园

最好选择平地或缓坡地, 壤土或沙壤土为宜, 土层厚度 1 m 以上, 微碱性或中性土质, 在山岭地建园以向阳坡为好。栽培密度应根据土层厚度土壤肥瘠而定。土层较好的平地, 按株行距 3 m×4 m, 栽植 1 棵/12m², 56 棵/667m²; 山坡地或土质较瘠薄的平地, 按株行距 3 m×3 m, 栽植 1 棵/9m², 75 棵/667m²。

挖穴时土层厚长×宽×深=0.3m×0.3m×0.3m 即可; 土质较瘠薄的地块可挖长×宽×深=0.5 m×0.5 m×0.3 m 的树穴; 较瘠薄的山坡地, 可用草片或碎石筑成鱼鳞穴, 穴内放些好土。

1.2 选苗

选用品种纯正、主根发达、侧根完整、无病虫害、株高 30 cm、干径 1 cm 以上的当年嫁接苗。

1.3 栽植时期

在山东省境内, 以秋冬栽植为好, 从幼苗落叶到土壤冻结之前均可栽植, 栽植前将有机肥与表土混均填入穴底, 将苗木根部放在泥浆水里浸泡 12 h, 以提高成活率, 栽后适当浇足苗水, 加厚盖土层, 以利保墒和防冻。

1.4 栽植深度

若“霜降”前后栽植, 栽植深度和核桃苗在苗圃的埋深相同; 若封冻前栽植, 栽植深度比核桃苗在苗圃的埋

深多 5 cm; 若春季栽植, 栽植深度比核桃苗在苗圃的多埋深 10 cm。

2 栽植后管理

2.1 施肥

栽植后一般不立即施肥, 当年树待萌芽高度达到 10 cm 以上时, 开穴将 2% 尿素水溶液按每株每次 1.5 kg 浇入穴内, 并覆盖保墒膜, 每隔 15 d 浇肥水 1 次至汛期来临结束施肥, 以促进树体的迅速生长。第 2 年以后施肥, 要根据树冠幅面积来计算施肥量, 一般年施肥量为: 氮肥 50 g/m²、磷肥 20 g/m²、钾肥 20 g/m²、农家肥 5 kg/m², 确保营养生长和产量的平衡增长。成年树可根据树体长势和产量的不断增加, 适当加大施肥量, 并注意增施磷、钾肥料。施肥时期: 施基肥可在春、秋两季进行, 以有机肥为主。春肥以早为好, 秋肥应在果实采收后落叶前为宜。追肥以速效化肥为主, 如尿素、硫酸、复合肥等。追肥时期, 一般 1 a 分 3 次追施。第 1 次在花前或展叶初进行, 以氮肥为主, 促进开花坐果和新梢生长, 追肥量占年总追肥量的 50%; 第 2 次追肥在幼果发育期, 仍以速效氮肥为主, 适当追施磷、钾肥料, 促进果实正常生长发育, 施用量占追肥总量的 30%; 第 3 次追肥在果实硬核期(7 月份)氮、磷、钾并重, 追肥量占全年总追肥量的 20%。

此外, 还可根据树势和果实的生长发育需求, 适时进行叶面追肥或补充微量元素, 可以收到事半功倍的效果。

2.2 浇水

由于核桃树的根系比较深广, 抗旱性强, 年降水量在 600~800 mm 的地区, 一般不需浇水。但在幼树期和特殊干旱年份, 若出现叶片萎蔫或容易形成果实空壳的情况下, 有条件的应进行补水。并结合春、秋 2 次施用基肥时, 适量浇水。

2.3 抹芽

嫁接苗: 嫁接部位以上芽全部保留, 嫁接部位以下芽全部抹掉。若嫁接部位以上死亡, 可在嫁接部位以下萌发的多枝中, 选留 1 个旺枝, 其余抹掉, 以便第 2 次嫁接。微繁苗或原种苗所有萌芽全部保留。

2.4 整形

由于“8518”核桃早实、丰产性很强, 5 a 内萌生侧枝

第一作者简介: 程全民(1979-), 男, 农艺师, 从事林业技术研究、推广工作。E-mail: 403718728@163.com。

收稿日期: 2007-08-23

干旱山区仁用杏幼树综合栽培技术

许 畴¹, 陈卫平², 石少林¹, 周 军³, 杨 健¹, 杨 挺⁴

(1. 宁夏彭阳县林业局 宁夏 彭阳 756500; 2. 宁夏农林科学院种质研究所 宁夏 银川 750002;

3. 西南林学院资源学院 云南 昆明 650224; 4. 宁夏农林科学院园艺研究所 宁夏 银川 750021)

摘 要:从苗木定植到整形修剪、补充灌溉、土壤管理、生长调节剂促花等多方面综合试验干旱山区仁用杏栽培管理技术, 试验结果表明: 采用药剂蘸根、截干深栽可显著提高苗木定植成活率; 疏散分层形整形的幼树生长量大, 摘心+缓放促发仁用杏幼树产生短枝, 利于成花。水平沟整地增加仁用杏园的土壤水分蓄集, 覆草覆膜、水窖补水明显促进树体的生长, 多效唑促花效应显著。采取综合的管理技术措施能有利发挥仁用杏在干旱山区生态恢复和经济林建设中的多重效益。

关键词:仁用杏; 幼树; 栽培技术; 干旱山区

中图分类号:S 662.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2008)02-0094-03

地处干旱地区的黄土高原, 土壤贫瘠、降雨稀少, 生态环境脆弱, 如何利用适生的经济林树种修复干旱山区的生态环境, 并给农民带来一定的经济效益, 已有不少成功的经验^[1,2,4,6]。实践表明: 杏树是干旱山区的适生树种, 是改善生态、防风固沙、保持水土的良好树种。干旱山区发展仁用杏是广大农民的一条适宜的致富途径。虽然仁用杏有着适应性强、耐旱、耐瘠薄、耐粗放管理的特点, 但不采取科学配套的栽培管理技术, 往往树体生长量小, 成为“小老头树”, 结果少, 品质差, 不能体现它的经济价值, 增加种植者的收入。为此, 从栽植、整形、土肥水管理、促花等方面进行了综合试验。

1 试验条件、材料及方法

第一作者简介:许畴(1967-), 男, 高级工程师, 从事林业技术推广与林业生态工程建设工作。E-mail: psychouxu@163.com。

通讯作者:陈卫平。E-mail: nature06chen@sina.com。

收稿日期:2007-08-31

越多, 产量越高。因而一般不需要修剪、整形, 任其丛生生长即可。一般3 a生树冠可达10 m², 高度达2.5~3.5 m。进入盛果期后, 树体将维持现状, 一般不再生有徒长枝。

3 病虫害防治

“8518”核桃抗病性强, 一般情况下不会发病, 但防患于未然, 在每年春季核桃萌芽前10 d, 应该喷洒1遍3~5波美浓度的石硫合剂。核桃坐果后再喷1遍1000倍液的多菌灵或800倍液甲基托布津即可。对个别地区发现有“金龟子”吞食核桃树叶时, 对爬行的金龟子, 可以树干为中心, 卷一口向下的塑料喇叭筒绑扎于树干上即可; 对飞行的金龟子, 可在下午4时后叶面喷

1.1 试验条件

试验地在宁夏南部山区的彭阳县, 属温带半干旱地带, 是西北黄土高原的一部分。年降雨350~550 mm, 主要集中在7、8、9月, 降雨与农作物和经果林需水存在着严重的时空差异, 水资源严重短缺。年平均气温7.4℃, 年日照时数2 581 h, 大于10℃的积温2 500~2 700℃, 海拔1 248~2 416 m。试验地土壤类型为细黄土, 土壤有机质含量为6.5 g/kg。栽植试验1和整形修剪试验在川地进行, 可用机井补充灌溉; 栽植试验2和土肥水管理试验设在旱山地进行, 部分杏园可用水窖补水。除栽植试验外, 其它试验调查数据在3 a生杏园进行。栽植密度3 m×2 m, 其它栽培管理措施基本一致。

1.2 试验材料

试验品种为1998年栽植的龙王帽和一窝蜂。

栽植试验选用的试剂有: ABD生根粉、旱地宝、FA-旱地隆、石蜡保水剂。促花试验选用的生长调节剂: 15%的多效唑可湿性粉剂。试验用肥: 尿素含N 46%;

施1遍浓度较高的“1605”即可(因为金龟子是在天黑前出来吞食核桃叶)。第2天早晨, 将毒死的金龟子放入塑料袋中, 扎紧袋口, 置于太阳下曝晒3 d。待金龟子发臭时, 放入水盆内, 注入一定量的水, 搅动均匀后将臭水滤出, 用喷雾器将臭水洒在核桃叶上, 金龟子从此即不再吃核桃叶。

4 采收

核桃成熟季节在山东一般是“处暑”季节(阳历8月中旬)。山东以南更早些, 山东以西、以北稍晚些。成熟的“8518”核桃大部分青皮自然开裂, 少数不开裂的用手轻轻一掰即开。一般3 d即可晒干。