

# 陇东黄土高原沟壑区核桃林栽植技术

白丽华<sup>1</sup>, 曹广俊<sup>2</sup>

(1. 甘肃省灵台县气象局, 甘肃 灵台 744400; 2. 甘肃省平凉农业学校, 甘肃 平凉 744000)

中图分类号: S664.1 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)11-0071-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.11.031

核桃是经济价值极高的果实与木材兼用树种。核桃仁富含脂肪、蛋白质、矿物质及维生素等多种营养成分, 药用价值甚高。核桃属深根性树种, 对土壤适应性强, 耐旱抗寒、喜光、怕涝, 管理简便, 适合陇东黄土高原沟壑区栽植。陇东核桃主要集中在华亭、崇信、灵台、泾川等县, 总种植面积 1.13 万  $\text{hm}^2$ , 挂果 0.28 万  $\text{hm}^2$ , 总产量 2 500 t。2005 年华亭县生产的核桃在深圳国际果蔬展览会上被中国果品流通协会授予“中华名果”称号。

## 1 宜栽品种

如果立地条件好, 可选适宜于密植的早实类品种, 如香玲、辽核 3 号、辽核 4 号、西扶 1 号、岱丰等。如立地条件较差, 则应选晚实类品种, 如晋龙 1 号、西洛 3 号等。品种选择不宜太多, 主栽品种以 2~4 个为宜。

## 2 嫁接苗选择

以嫁接伤口愈合好、长势壮、机械损伤少、根系完整、无病虫害、株高 1 m 以上的二年生嫁接苗为好。为了提高苗木的成活率, 栽植前可在清水中浸泡 12 h 左右。

## 3 园地选择

核桃园宜选择坡度为 20~30°、土层厚度 1 m 以上、土壤 pH 为 6.5~7.5 的塬地、山地、丘陵地或者河谷地。

## 4 整地施肥

黄土高原沟壑区土层深厚疏松, 但相对贫瘠, 大坑栽植有利于改土培肥和核桃高产。栽植坑的深、宽均应达 1 m 以上, 以确保苗木根系舒展。挖坑时表土与心土分别堆放, 坑内至少施入优质有机肥 50 kg 以上, 将肥料与表土掺匀回填。

收稿日期: 2014-07-09

作者简介: 白丽华 (1964—), 女, 甘肃灵台人, 工程师, 主要从事农业气象和林业气象资料研究。联系电话: (0)15293303262。E-mail: 653159376@qq.com

通讯作者: 曹广俊 (1964—), 男, 甘肃灵台人, 高级讲师, 主要从事农业职业教育及农林经济问题研究。联系电话: (0)18093325815。E-mail: 791719640@qq.com

生长加快, 每隔 3~4 d 人工将伸出生长框外的枝蔓引入框内, 避免前后株枝蔓缠绕, 影响豆荚采摘。

## 4.5 整枝促花

藤本豆分枝能力强, 当基部分枝长至 40 cm 时, 主蔓基部的一级分枝可留 3 个生长健壮的侧枝, 与主蔓一起构成主体生产枝蔓, 呈对角线引向生产框的 4 个角, 通常为提高产量, 可将主蔓引向靠走道和靠外一侧的角上。当主体生产枝蔓伸出铁丝后, 及时摘去生长点, 促进分枝发育。其余一级、二级、乃至三级侧蔓, 长至 5 节时将生长点抹去, 促使花芽发育和开花结荚。进入采收期后, 及时清除基部老黄叶片及采收完的花序和没有产生下级分枝的侧蔓, 以减少养分消耗, 改善基部通风透光条件。

## 5 适时采收

开花后 18~22 d, 嫩豆荚停止生长, 豆粒半鼓时即可采摘。采摘时避免碰伤要采摘的豆荚或碰掉花序上尚未长成的幼荚。

## 6 平茬休眠及转入下季生产

翌年 5 月上旬, 鲜豆荚采摘结束后控制水分, 逐渐减少光照, 叶片变黄脱落后平茬。平茬后在暗沟内小水灌溉, 用保温帘完全覆盖, 使其在完全黑暗和相对干燥的环境中强迫休眠。8 月下旬结合中耕松土, 追施商品有机肥 1 500  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、磷酸二铵 450  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 大水灌溉后逐渐增加光照, 待新生芽完全转绿后, 光照、温度进入正常管理。以后管理与上茬相同。

(本文责编: 陈 伟)

## 5 适时栽植

陇东黄土高原沟壑区冬季寒冷风大, 秋栽苗木易遭越冬伤害, 以春季栽植为好, 通常在“惊蛰”至“清明”栽植。为使根系舒展, 植苗时应一边填土一边提苗, 将土踏实后浇水。栽植深度以地面与苗木原土印基本持平或稍深为宜。栽植后在苗周围 50~60 cm 的范围内铺设地膜以提温保墒。

## 6 栽后管理

### 6.1 水肥管理

通常于秋季树木落叶之后, 在树体周围挖坑施入有机肥 75 000~120 000 kg/hm<sup>2</sup>, 适量混合秸秆、树叶、速效氮肥、磷肥更佳。追肥根据果园肥力而定, 尿素、磷酸二铵、果树专用肥等均可, 多在发芽期、幼果期或硬核期进行。

由于早春干旱, 可在萌芽前灌水以促进树体萌发。果实膨大期、硬核期需水量较大, 灌水效果也最为明显。条件好的果园可进行冬灌以利树木安全越冬。降水量大的年份雨季应适时排水, 以免积水造成烂根、黄叶以致死树。

### 6.2 中耕除草

生长期一般需进行 3~4 次中耕除草。

### 6.3 整形及修剪

核桃树形多以主干分层形为主, 也有自然开心形。主干分层形于 80~95 cm 处定干, 中心干通常选留 4~5 个主枝, 树高控制在 4.5 m 以内。自然开心形于 55~75 cm 处定干, 也可无中心主干, 树高控制在 5.0 m 以内, 常选留 3~4 个主枝, 3 a 左右完成整形。

核桃树伤流严重, 应在核桃采收期后开始修剪, 落叶前基本结束。修剪时围绕树体结构调整以培养主枝为主, 侧枝为辅。树体较差时采用摘心、刻芽等促进芽体萌发以增加新枝量。对已经挂果的核桃树, 修剪时可以采用更新复壮结果枝

组、去弱留强、缩放结合等修剪技术。春季树木发芽前后及时疏除干枯枝、病虫枝。

### 6.4 疏雄和辅助授粉

核桃树疏雄时间以早为好。在雄花萌动前, 疏除全树 90% 以上的雄花, 保留上部 10% 左右的雄花即可满足授粉需要。早实核桃前期大多雄花少且着生部位低而影响授粉, 因此要注意人工辅助授粉。通常在雄花即将散粉时采集花粉, 授粉最佳时期为雌花柱头开裂并呈倒“八”字形时, 此期约 3~5 d。授粉时先用滑石粉将采集的花粉稀释 10~15 倍, 装入纱布袋内系在竹竿上, 在树冠上方轻轻抖动, 促使花粉落在雌花柱头上。

## 7 病虫害防治

### 7.1 农业防治

选用抗病品种, 培育壮苗, 科学合理施肥, 低洼地块降水后及时排水, 加强田间管理, 保持树体健壮生长, 可提高核桃树自身抗病虫害能力。冬季及时清除病果、病叶等病源物。剪除病虫枝、干枯枝集中烧毁, 并做好清园工作, 可有效控制多种病虫害危害。

### 7.2 化学防治

7.2.1 休眠期防治 核桃常见的病害有炭疽病、白粉病、黑斑病、溃疡病、干腐病等, 虫害有云斑天牛、尺蠖、介壳虫等。溃疡病、干腐病等可于秋末落叶后刮除感病树皮, 涂抹 100 倍福美液防治。云斑天牛、尺蠖、介壳虫可于发芽前用 4~5 度石硫合剂喷施防治。

7.2.2 发生期防治 炭疽病、白粉病、黑斑病可于 7~8 月用 50% 甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液, 或 50% 退菌特可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。初夏用 40% 氧化乐果乳油 600 倍液喷雾防治云斑天牛、尺蠖、介壳虫幼(若)虫。

(本文责编: 陈 伟)

## 《甘肃农业科技》著作权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬含该社著作权使用费。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。