

早实核桃园综合科学管理技术要点

李孟军

(商洛市核桃研究所, 陕西 商洛 726000)

摘 要: 该文主要介绍了商洛早实核桃成龄园综合管理应采取改品种、勤垦复、细修剪、巧施肥、防病虫、迟采收 6 项技术措施, 改变了以往仅采用单项措施对核桃园进行管理的做法, 从而提高了核桃园管理的整体效果。

关键词: 核桃; 早实品种; 综合管理

中图分类号: S 664.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2016)08-0209-02

早实核桃良种建园, 具有结果早、产量高、品质优等特点, 深受栽培者喜爱。但早实良种园址选择不当或管理水平差时易出现早衰现象^[1]。近年来, 商洛市早实核桃发展迅速, 目前良种建园面积达 11.7 万 hm^2 。这些核桃园绝大部分管理粗放, 树体衰落, 病虫害严重, 产量低而不稳, 真正规范化管理的核桃园仅占到 10% 左右。据对商州区上河核桃合作社核桃园结果情况调查来看, 科管水平较高的核桃园产量是未科管或管理不到位核桃园产量的 3~5 倍。因此, 对早实核桃园实施综合科管, 提质增效势在必行。现结合多年来对早实核桃栽培技术研究和生产实践, 就早实核桃园管理总结出 6 项技术要点, 供栽培者在生产实践中参考。

1 改品种

20 世纪 90 年代末期, 商洛市提出大规模发展早实核桃, 由于当地良种苗木紧缺, 不得不从外地大量调入苗木, 调苗时对苗木品种量把关不严, 盲目调进了部分品种不纯或不适宜的品种苗木, 甚至还有不少为实生苗。当初一味追求了高速度和大面积, 而忽视了品种的适用性, 不管品种是否适宜, 只要是良种就栽, 导致一片园子有多个混杂品种或实生苗, 挂果后产量低而不稳, 果形大小悬殊, 成熟期不一, 品质良莠不齐, 整体效益不高, 不能形成批量规格一致的高档果品, 在国内外市场上的竞争能力不强, 同时也极不利于核桃园经营管理。对于该核桃园, 应采用高接换优技术手段, 改造为与园内原有主栽品种相一致的品种, 使园内品种整齐一致,

以达到丰产优质之目的^[2]。

2 勤垦复

垦复扩盘, 松土除草是核桃园管理的基础性工作, 既能够增加土壤通透性, 又能蓄水保墒, 减少杂草对水分、养分的消耗。在具体实施中, 凡间作的核桃园, 结合间作物的管理进行土壤管理。未间作的核桃园, 每年早春或秋末对树冠下进行垦复、深翻 1~2 次, 深度为 15~25 cm, 其范围稍大于树冠投影面积。对山地核桃园, 结合垦复修筑外高内低的树盘, 以利蓄水保墒。生长季节, 对核桃园松土除草 2~3 次, 使核桃园经常保持土壤疏松、无杂草状态, 以满足核桃树生长发育对土壤的要求。

3 细修剪

早实核桃结果早而多, 养分消耗过甚, 不进行修剪极易早衰。近年来的试验显示, 整形修剪最佳时期为秋季落叶前或翌年萌芽后的 1 个月。干性强的品种宜采用主干疏层形, 树干高 0.9~1.2 m, 6~7 个主枝, 呈“3211”形结构着生在主干上。每个主枝上再均匀配置 2~3 个侧枝, 每个侧枝上再配置若干个结果枝组。干性弱的品种宜采用自然开心形, 一般树干高 0.6~1.0 m, 3~4 个主枝, 每个主枝上着生 3~4 个侧枝, 每个侧枝上可再选留 2~3 个二级侧枝。幼树的修剪主要任务是培养各级骨干枝, 使其形成良好的树体骨架; 挂果期树修剪的主要任务是调整平衡树势, 调节生长与结果、衰老与更新的矛盾, 更新结果枝组, 延长盛果期年限。修剪时要及时疏去过密、交叉、徒长、背后、病虫、干枝、竞争等枝条, 短截骨干枝的延长枝, 以达到平衡树势, 改善通风透光条件, 立体均衡结构, 保证连年丰产的目的。具体的修剪方法和措施应根据树势和生长结果情况而确定。

4 巧施肥

核桃树对各磷、钾肥的需求量较大, 同时要求氮、磷、钾的比例要合理。早实核桃幼龄树(5 年生以下)每

作者简介: 李孟军(1958-), 男, 陕西商洛人, 工程师, 现主要从事以核桃为主的经济林栽培技术研究与推广工作。E-mail: slwanggenxian@126.com.

基金项目: 陕西省科技统筹创新工程计划资助项目(2012KTZB02-01-04)。

收稿日期: 2016-01-18

年 1 m² 冠幅投影施纯氮 50 g、磷 20 g、钾 10 g, 有机肥(圈肥、人粪尿、堆肥等)3 kg。结果树(6 年以上)每年 1 m² 冠幅投影施纯氮 50 g、磷 30 g、钾 20 g, 有机肥 5 kg。目前应要积极选用和推广商洛市核桃研究所研制、洛南秦丰化工有限公司生产的核桃无公害高效专用肥。幼龄树每年施用 1 次, 早春萌芽前施入; 挂果树每年施用 2 次, 萌芽前和果实膨大灌油期(7 月上旬)各施 1 次, 每次用量为全年用量的一半。幼龄树每年施用 0.5~1.5 kg, 结果树每年施用 2~3 kg。冬季可施用农家肥, 每树 50~80 kg。施肥方法采用环形或放射状施肥法^[3]。幼树采用环状施肥法, 即在树干周围沿树冠外缘挖深、宽各 30 cm 的环形沟, 将肥料均匀施入沟内埋土即可。结果树采用放射沟施肥法, 即以树干为中心, 在距树干 1 m 处向外均匀开挖 4~8 条深、宽各 30 cm 的放射沟, 将肥料均匀撒入沟内用土覆盖即可。也可结合深翻和中耕, 将肥料撒于树冠下翻入土中。

5 防病虫

商洛市地处秦巴山区, 核桃病虫害种类繁多, 据调查, 有害虫 130 多种, 病害 10 余种。发生最普遍、危害最严重的有核桃举肢蛾、小吉丁虫、云斑天牛、芳香木蠹蛾、横沟象和核桃黑斑病、溃疡病等^[4]。防治时要贯彻“预防为主, 综合治理”的原则, 坚持以农业技术措施为主, 农业、生物、物理和化学防治相结合的防治策略。采取“以树下合理耕作、垦复扩盘、松土除草, 清除枯枝落叶为基础, 以拣拾深埋黑果、搬剪烧毁干枝、刮治病斑、刨土晾根、黑光灯诱杀、人工捕捉成虫为主要措施, 以树冠喷药、地面药物封闭、药球堵塞虫孔为应急手段”的综

合防控措施, 发动果农开展群防群治, 对一面坡、一道沟、一个园集中治理, 力争连续 2~3 年把主要病虫害控制在经济受害水平之下。

6 迟采收

据商洛市核桃研究所开展的不同采收期试验表明, 核桃即将成熟的 15~20 d, 是核桃内含物营养成分积累的高峰期^[5]。早实核桃提前采收不仅降低产量, 而且果仁不饱满, 含油率低, 味淡而涩, 商品率显著降低。早实核桃成熟期比当地晚实核桃相对较晚。适宜的采收时间为青果在树上有 1/4 以上青皮自然开裂, 果面由绿色变黄绿色。近年来, 商洛市核桃早采现象十分严重, 一般早采 10~15 d, 对产量和品质影响很大。各地要加大宣传力度, 通过对比, 教育果农认识核桃适时采收的重大意义, 确保充分成熟时采收。当地政府和核桃合作社等要采取强有力措施, 避免客商在果实成熟前进入产区设点收购。产区村委会要加强制度建设, 制定乡规民约, 教育村民提高道德素养, 互相监督, 坚决抵制采青不良行为, 对早采、抢采、偷采者及时批评教育或罚款处理, 确保核桃达到充分成熟后采收。

参考文献

- [1] 王根宪, 韩志诚. 早实核桃建园技术要点[J]. 西北园艺, 2001(4): 22.
- [2] 王根宪. 核桃树的高接换优技术[J]. 山西果树, 1989(1): 16-17.
- [3] 王根宪, 王博. 核桃专用肥肥效试验[J]. 山西果树, 2015(1): 5-6.
- [4] 王安民, 陈新乐, 王根宪. 商洛核桃[M]. 杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2009.
- [5] 陈新乐, 王根宪, 李忠锋. 秦巴山区商洛市早实核桃最适采果期研究[J]. 陕西林业科技, 2009(1): 102-104.

不同水果也有不同的排毒方法

知识窗

在自然疗法中, 草莓可用来清洁胃肠道, 并强固肝脏。不过, 对阿司匹林过敏和肠胃功能不好的人, 不宜食用。

樱桃是很有价值的天然药食。樱桃的果肉能去除毒素和不洁的体液, 因而对肾脏排毒具有相当的辅助功效, 同时还有温和的通便作用。选择时, 最好选择果实饱满结实、带有绿梗的樱桃。

现在几乎一年四季都能吃到的深紫色葡萄, 也具有排毒的效果。它能帮助肠内黏液组成, 帮助肝、肠、胃、肾清除体内的垃圾。惟一的小缺点是热量有点高, 40 颗葡萄相当于 2 个苹果的热量。

如果怕胖, 苹果是不错的选择。除了含丰富的膳食纤维外, 它所含的半乳糖醛酸对排毒很有帮助, 而果胶则能避免食物在肠内腐化。选择苹果时, 别忘了常换换不同颜色的苹果品种, 效果更好。

富含纤维素或叶绿素的食物具有解毒功能, 多吃有助于消除体内累积的毒性物质。在毒性物质由肝脏排出而被小肠吸收之前, 让毒性物质附着在纤维食物和叶绿素上, 并承着大便排出体外。具有如此效果的食物依次是: 米糠、菠菜和萝卜的叶子。但纤维食物在排毒的同时, 又易排出体内的营养素, 成长期的小孩或病体初愈的人不宜多食。

(摘自: 北方网)