

秦州区早实核桃优质丰产栽培技术

胡龙龙

甘肃省天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

摘要：在市场需求不断变化前提下，结合自然因素与条件，通过全国核桃科技成果有效转换，积极引入新优核桃品种。对核桃品质进行对比，借助科学试验方式对生物特性做到全面掌握，了解其抗逆性，对果实具体品质和在丰产等具体情况进行认真研究与科学分析，明确辽核1号和4号，晋龙1号和温185的核桃品种能够满足我区高海拔特点的栽植需要，可以大范围推广。

关键词：天水地区；早实核桃；优质；丰产；栽培技术

Cultivation techniques of early fruiting walnut with high quality and high yield in Qin Zhou District

Longlong Hu

Forestry and Grassland Bureau of Qin Zhou District, Tianshui City, Gansu Province

Abstract: Under the premise of changing market demand, combined with natural factors and conditions, through the effective conversion of national walnut scientific and technological achievements, actively introduce new walnut varieties. Through walnut quality comparison, with the help of scientific experiments to achieve a comprehensive grasp of biological characteristics. To understand its stress resistance, the specific fruit quality and yield in the specific situation of serious research and scientific analysis. It is clear that the walnut varieties of Liaohe No.1 and No.4, Jinlong No.1, and Wen 185 can meet the planting needs of the high altitude of our district and can be widely popularized.

Keyword: Tianshui area; Early fruiting walnut; High quality; Yield plentifully; Cultivation technique

核桃是胡桃科植物，蕴含丰富的营养素和人体必须的钙元素、铁元素和磷元素等，其中所含脂肪的主要成分是亚油酸甘油酯，可以成为高血压和动脉硬化患者的滋补品^[1]。目前市场对于核桃供应方面的需要正在显著提高，而天水地区的地理条件相对优异，在早实核桃的种植和栽培方面发挥着相当重要的意义和作用，结合目前的实际情况来看，市场需要的持续增长以及国家对创新创业的鼓励将会给天水地区的早实核桃栽培带来更多的机遇。为此，自然需要积极地探索寻找到符合天水地区的建设和发展需要的早实核桃优质丰产栽培技术。

一、选择优良品种

在对核桃品种进行选择时，相关工作人员必须结合市场需求变化具体趋势，对自然条件做到深入分析，结合最新核桃科技成果运用需要，完成核桃品种科学选择。除此之外，在优良品种选择之前，工作人员需要通过多次试验与观察等方式对核桃品种特性做到进一步了解，从而保证所选择核桃品质是优良品种^[2]。

二、科学规划、高标准建园

1. 园址选择，需要根据相关技术规范，结合当中具体内容，根据建园需要完成场地选择，一定要注意满足无公害产品种植与生产需要。在天水地区，工作人员

应结合实际海拔等自然条件，尽量保证选择海拔低于1700m的位置建园，注意要背风和向阳，一般不考虑在川水位置建园，以免影响当地粮田种植。在此基础之上，园地土层必须要较为肥沃，保证土层位置在深厚，能够满足不同的灌溉需要^[3]。

2. 品种搭配，因核桃品种自身的实际结实率并不高，而且雌雄花期存在较大差异，所以建园之前必须做好科学与合理规划。例如，保证有适量授粉树，注意主栽品种数量与所需的授粉树为4:1，不可少于5:1。主栽品种不可离授粉品种过远，两者之间的距离一定要在100m之内。对于栽植密度，需要注意控制好株行距，例如，考虑山坡地特点，结合浅山台地自然条件，应保证株行距为4×5，也可以根据实际情况调整为4×4，换言之，即每亩在栽种33株，最少不超过42株。

3. 整地：若在浅山台地位置种植核桃，工作人员需要对整体环节做到足够重视，明确整地要点。第一，在挖定植穴时，保证宽度与深度均为1m。若遇坡地，可根据具体情况改变定植穴挖法，例如，方1米，鱼鳞坑。第二，表土与底土必须保证堆放规范，采用分别堆放方式。第三，在回填环节，每个树穴位置应先放入杂草，约2.5-5kg，也可用秸秆代替，使用15-25kg腐熟有机肥。工作人员必须在这些准备工作完成之后，进行表土回填，

再完成底土填入。第四，在回填完成后，应灌入大量水，保证其沉实。

4. 定植

建园关键为优质壮苗的合理选择，必须选择根系较为完整、无明显损伤、苗木较为壮实的健壮苗，高度最好为1—1.5m。

在定植环节，若选择在秋季进行定植，需要考虑在11月中旬至12月中旬完成；若选择在夏季定植，应选择在3月完成。

选择优质壮苗是建园的关键环节之一。应以根系完整，苗木壮实，无损伤，芽体饱满，苗高1—1.5米的健壮苗为好。在具体定植时，工作人员应在已沉实的树穴位置找到中心点，挖好深坑，其深度控制在20—30cm之间。苗木定植时要扶正，对其根系位置进行科学舒展，再选择使用分层方式完成回填，注意要用湿土并保证踏实。定植的核桃苗根颈部位置需要高出地面，约2—3cm，避免栽植深度过深而影响到栽植树体正常生长^[4]。在完成栽植操作时，必须及时浇水，注意秋栽作业需要埋土防寒，使用报纸围卷成纸筒，将其套在外露在土堆外的树苗枝干位置，保证幼树能够在足够保护下安全过冬。若建园时间选择在春季，可以待完成土壤解冻之后，开始进行相应的栽植操作。工作人员要将树盘全部整理好，用地膜做好全面覆盖，注意进行增温操作与保水操作，将整体成活率全面提升。

5. 定干。对山地核桃的幼树而言，定干要控制在80—100cm左右。若需要定干的苗木高度低于80cm时，工作人员需要选择这种苗木的饱满芽，将其进行短截，帮助苗木快速生长。在完成苗木短截之后，需第二年再进行相应的定干操作。

三、整形修剪

1. 树形：核桃树实为乔木树，其自然生长与结果的整个周期相对较长，需要重点关注树形情况。在山地位置进行集约式栽培时，核桃树形的最佳状态为主干疏散分层形。具体而言，干高为80—100cm，其中第1层需要有3个主枝，保证层内距合理，一般为30—40cm；第2层应考虑留下2个主枝，要求将具体层间距控制在100cm，注意其层内距保持在20—30cm之间；第3层主枝数量一般为1—2枝，控制层间距，保证在80cm左右，实际的层内距应做好控制，不少于20cm，也不应超过30cm，注意每个层次当中的主枝需要留有侧枝，约为3—4个，整个树的实际高度要在3.5—4.5m之间。

2. 整形修剪的时期：核桃树修剪最佳时期需要保证在结果树果实完成采收作业之后，但要在落叶前完成整形与修剪。例如，天水地区选择3月中下旬完成修剪。

3. 幼树修剪：正常来讲，定干后的幼树可以在当年成长过程中新抽生出多个分枝，一般为3—5个。在其萌芽之前需要考虑对中干延长枝进行修剪，实际修剪留枝40—50cm，之后几天应按时修剪，保证在4—5年左右可

以成功地形成树冠。

4. 结果树修剪：及时完成交叉枝、徒长枝和细弱的下垂枝合理修剪，确保骨干枝能够有足够的生长条件，满足混合度形成具体需要。

3.5 花果管理：幼树（2—3年），将雌雄花合理疏除，避免养分过度消耗。幼树生长至3—4年时，留果量需控制在70个以上，但不可超过120个，注意对盛果期树株而言，其留果量相对较多，需要在500—700个左右。

四、病虫害防治

1. 核桃细菌性黑斑病：选择使用石硫合剂，含量为3—5度，做好全园喷洒。在落花和采果之后，需要选择使用农用链霉素（500单位），搭配硫菌灵和甲基托布津。

2. 炭疽病：多发于6—7月间，必须对栽培管理不断加强，做好防治工作，按时修剪，对光照及时改善。工作人员要定期完成病枝清理和病果摘除，同时在6—7月完成药剂喷洒。

3. 金龟子：在早晚时，对患病的幼树树干快速摇动并捕杀。若情况较为严重时，需要喷洒氯氢菊酯做好防治。

4. 核桃缀叶螟：其成虫期为5月和6月的下颚，需要喷洒氯氢菊酯溶液，保证每周喷洒1次，要求连续进行喷洒，次数为2—3次。

5. 核桃叶甲：该虫会取食核桃树叶片，仅留叶脉，宛如火烧。

6. 核桃举肢蛾：对果实有严重危害。

五、土肥水管理

1. 合理间作：在树体生长空间位置，可以选择种植蔬菜、洋芋和药材等作物，将前期收益做到最大程度弥补。

2. 土壤培肥

扩穴换土：要求每天进行扩穴操作，每次扩宽50cm，应在3—4年内完成。扩穴之后需要及时完成有机肥的增施操作。

穴贮肥水：A. 处理草把。将杂草或者玉米秸进行科学处理，切成长度为30—35cm的小段，将这些小段做好捆扎，在调试好深度的尿素液（10%）中持续浸泡36小时。B. 挖穴数量。应结合树冠实际大小完成最终的挖穴数量选择。例如，苹果树若为10年生，挖穴数量需要控制在2—4个，直径为30cm，坑深要达到40cm。C. 埋草把。将之前已完成充分浸泡且捆扎好的草把，以垂直状态成功放入已挖好的穴内，同时完成复合肥的增施，大约为0.5至1斤左右，浇4—5kg的水。D. 覆膜。最后用薄膜覆盖整个树盘，穴口比树盘低1—2cm。在浇水过程中，需要选择使用一定长度的木棍进行均匀戳孔，保证实际浇水量达到4—5kg。

果园覆草：对于山区位置的部分果园，其肥力不足，需要做好土壤管理。工作人员应使用秸秆覆草技术将土

壤生态环境进行全面改善,满足养根具体需要。在完成覆草之后的2-3年左右,大量的腐烂秸秆可以为土壤带来足够有机质,原有的团粒结构得以改善,根系可以吸收更多养分。

在进行覆草操作时,需要选择在春季完成,注意每年需要对覆草量进行合理增加,确保覆草具体厚度为15-25cm。

3. 配方施肥

配施基肥:10月中旬至11月下旬,每亩施腐熟的有机肥2000—3000公斤,N10公斤、P2O515公斤、N2O10公斤,放射沟深30—40cm,宽30cm。

追肥:发芽前追肥:施N15公斤、P2O510公斤,K2O5公斤,硬核期(6月下旬),施N10公斤、P2O210公斤、K2O10公斤。

六、适期采收

核桃果实采收过早,影响产量,降低品质;反之,过晚采收会让果实在未成功采收之前便出现霉烂情况,不利于后期贮藏,也将影响到树体后续的恢复效果。核桃果实采收必须注意选择好时间,一般是在核桃果实开始由青色变为绿色或黄色时,逐渐有部分(大约五分之一)的青皮呈现出轻微开裂状态时,可以马上进行采收作业。在水地区,一般是9月中旬开始进行核桃采收。

七、采后处理

1. 脱皮与清洗:一是,果实在完成采收后,应在较为干燥的环境内堆放,注意堆放厚度不可超过50cm,还应对温湿度加以控制。在此前提下,青果皮开始逐渐离壳,若离壳情况超过50%时,需要对其进行敲击,帮助果实脱皮。二是,完成果实全面采收作业后,选择稀释500倍的药液喷洒,例如,乙烯利水液。在喷洒完毕后,使用塑料薄膜,将其覆盖于果实之上。待一周左右,青皮开始离壳,一般在离壳90%时,用手掰开即可。完成青皮脱皮之后的核桃需要用清水进行彻底清洗,将坚果

表皮位置残留的各种污染物全部洗去,也不要留有泥土,将坚果外观品质不断提高,从而保证商品价值。在处理薄皮核桃避免使用漂白方式进行清洗,确保薄皮核桃带有原有风味。

2. 风干凉晒:坚果在完成彻底的脱皮与科学清洗之后,应放在干燥处进行风干处理。在完成风干处理之后,需要进行科学储藏,注意储藏过程中要避免出现霉烂变质情况,确保核桃仁品质不会下降。

3. 严格分级:直径为30mm的干果判定为1级,二级的核桃干果直径在28-30mm之间,26-28mm的则为3级。

4. 精细包装:运输时使用麻袋,超市销售可根据情况选择包装盒或包装袋。

八、结束语

综上所述,在最近几年,天水地区的早实核桃种植面积正在日渐扩大,这已经逐渐成为地区经济建设和发展的重要力量,但是因为受到多方面的影响,所以苗木的成活量和产量都并不乐观,这使得经济收效的提高受到诸多影响和冲击。本文从地方实际切入,针对性地总结归纳出符合天水地区栽培早实核桃的方法和措施,指出需要从多方面同步切入方可有效地保障早实核桃的顺利生长。

参考文献:

- [1] 杨敏. 核桃种植栽培过程中的常见问题与解决方法[J]. 世界热带农业信息, 2021(3):19-20.
- [2] 贺福元. 核桃栽培管理技术及病虫害防治策略探析[J]. 种子科技, 2021(6):43-44.
- [3] 米日瓦古丽·阿不都肉苏力. 探究核桃栽培技术与栽后管理[J]. 农村科学实验, 2021(6):124-125.
- [4] 王万斌. 云南镇雄县核桃树丰产栽培管理技术[J]. 农业工程技术, 2021,41(5):80-81.