

# 薄壳山核桃苗木繁育与栽培技术

钟能存<sup>1</sup> 倪金明<sup>1</sup> 王礼来<sup>2</sup> 詹文勇<sup>3</sup> 胡学聪<sup>3</sup>

1 舒城县林业局 2 六安市林业工作总站 3 安徽德昌苗木有限公司

DOI:10.12238/eep.v3i8.999

**[摘要]** 薄壳山核桃原产自美国和墨西哥,因此又被叫作美国山核桃,属于胡桃科、山核桃属于是世界上非常重要的一种油料干果树种。薄壳山核桃的果实肉厚味美,具有很高的营养价值,其树干笔直且树形美观,是非常适合绿化和园林观赏的树种。除此之外,薄壳山核桃树干的材质非常坚韧紧密,不容易产生变形、开裂等问题,是建筑和家具制造等行业广泛应用的木材。因此,对薄壳山核桃苗木的繁育技术与栽培技术加以研究有着很重要的现实意义,下文中将从这两个方面展开深层次的分析。

**[关键词]** 薄壳山核桃; 苗木繁育; 栽培技术

**中图分类号:** S688 **文献标识码:** A

我国从上个世纪初开始引进薄壳山核桃的种植栽培技术,但是由于环境、品种等多种因素的制约,导致其种植水平受到了严重影响。虽然薄壳山核桃在春季、秋季都可以进行播种,但是无论是哪个季节,其种子都有被动物啃食的可能性,再加上气候环境的原因,种子得水率、出苗率都不高,因此其生长速度和收成都不太尽如人意。为了解决这些问题,本文对薄壳山核桃的苗木繁育技术以及栽培技术进行了研究和分析,希望可以促进我国对薄壳山核桃的种植水平,有效提高产量。

## 1 薄壳山核桃对环境的要求

薄壳山核桃的种植环境对水分的要求较高,而且不同的时期和气候条件下对水分的要求也有着很大的差异。在开花前的生长期需要适量的雨水,而在每年四五月间的开花期则比较忌讳连续的阴雨气候,六月到九月期间是薄壳山核桃的果实发育时期,此时需要比较充沛的水量。薄壳山核桃对于光照条件没有过多的要求,只在其幼年期营造出相对阴凉的环境即可,因此,可以采取人工遮荫的方式保证薄壳山核桃的种植环境时刻保持阴凉,如果是在阳面且相对干瘠的山坡位置种植的话,可能会导致其生长不

良的问题。对于薄壳山核桃的种植土壤环境来说,以富含腐殖质的砾质壤土最为适合,或者是石灰岩上产生的黑土、黄泥土等等都可以进行薄壳山核桃的种植,类似红壤、沙土这类土壤环境则不太适合薄壳山核桃的生长。

## 2 薄壳山核桃苗木繁育技术

### 2.1 育苗前的准备工作

#### 2.1.1 种子的选择和处理

我国可以使用的薄壳山核桃种子数量相对有限,因此,一般情况下都会从国外进行采购。在山核桃种子的购买过程中需要格外注意的是必须从正规的种植生产商处采购,不能利用超市、商场等地购买的食用坚果进行种植。当山核桃种子运输到种植地后,还需要对空瘪或者有病虫害的种子进行筛选剔除,并在每年二月份的时候浸水处理5-7天,并且每隔一天换一次水。浸泡完成后,进行2-4个小时的晾晒,并混合种粒数量三倍以上湿沙进行储存和催芽。而对于我国国内产出的薄壳山核桃种子,只需要在阴凉通风处晾干就可以在低温环境下储存催芽了。

#### 2.1.2 营养钵的选择

需要塑料材质的营养钵以及一些无纺布。营养钵的具体规格可见下表(表1)。

表1 营养钵规格数据表

营养钵形态	营养钵规格	
	直径	高
柱状营养钵	16cm	30cm
塑料杯状营养钵	上口直径: 16cm	20cm
	下口直径: 12cm	

#### 2.1.3 营养土配方

薄壳山核桃苗木繁育的营养土配方成分如表2所示。

表2 营养土配方成分表

主要成分	成分比例
泥炭土	30%
细沙	15%
有机肥	20%
泥土	35%(需要经过上年翻耕的经冬田园土)
有机肥	充分腐熟的鸡粪和作物秸秆

#### 2.2 营养钵位置

将营养土按照规定进行配比之后充分搅拌,进行20天左右的堆积后装袋。在营养土装袋时需要注意将其下部三分之二的土压实,而上部则需要保持松散,填至距离容器口2-3cm即可。营养土装完袋需要在育苗位置拉线照直,随后将营养

钵四个为一排依次排开成畦,畦长在六七十厘米左右,另外,需要在畦间留出60cm的步道。所有畦面都排满了营养钵后,将步道的土悉数挖出,并对两侧的营养钵加以固定,挖出来的过道既可以用排水也可以用于通行。

### 2.3 灌水系统

薄壳山核桃种植地的灌水系统主要由机井、管道、电机、水带等部分组成,地下水经由电机抽出并通过管道传送到水带处,再通过水带上的微孔喷出,喷水直径在四五厘米左右,除此之外,水带之间的距离也可以根据水压的不同进行适当的调节,其间距大概在三四厘米之间为宜。

### 2.4 播种育苗

在每年的三月份气温稍显回升之时,沙藏的山核桃种子有机会出现开裂现象,这时就需要及时进行播种。播种时需要注意将种子横放,并播种到5-7cm的深度。完成播种后,需要灌透一次水,之后只需要每个二十天左右喷一次水,保持土壤的湿润即可。

### 2.5 苗期管理

完成播种之后,薄壳山核桃的幼苗会在四月末期陆续出土,在此期间需要注意做好对幼苗的防护工作。主要需要及时松土和除草的工作,避免出现日灼现象。具体的实现方法是在中午这种日晒强烈的时间点进行适量的喷雾,以此来降低地表温度。五月末期是褐斑病的高发期,可以在这个时候定期喷洒杀菌剂。过了七月份之后,虫害问题也对山核桃的成长产生着一定的影响,因此需要在喷洒杀菌剂时添加一些杀虫剂,从而达到防治虫害的目的。为了保证苗木的健康成长,可以结合浇水定期进行

施肥,并及时松土和除草。

## 3 薄壳山核桃苗木栽培技术

### 3.1 种植地选择

薄壳山核桃属于深根树种,因此其栽培对于土壤的厚度、酸碱度、水位等因素都有着较高的要求。栽培地需要选在一些深厚肥沃的平地、河堤或者缓坡等地,对周边的环境加以利用,可以用于行道树进行栽种。由于薄壳山核桃的寿命较长,因此如果建立了相应的种植园就需要长达几十年的经营,因此需要对其种植地进行长远的规划。

### 3.2 种植品种选择

薄壳山核桃是一种雌雄同株的植物,以风作为传粉媒介,如果只种植单一的品种,就经常会出现花期不遇,进而造成山核桃产量低下的情况,因此,合理的选择三四种花期相遇的品种并进行科学的配置,就可以有效提升山核桃树的产量。

### 3.3 整地技术

整地技术分为全面和块状两种整地方式,其中全面整地比较常用于地势相对平缓且土壤条件适宜的地块,而块状整地则比较常用于容易出现水土流失的山坡或者堤坝。薄壳山核桃的定植穴需要偏大一些,并且需要在冬季进行挖穴,冻融后进行回填,并施放一定量的有机肥,搅拌均匀后覆盖一定厚度的土壤,从而保证植株的成活率。

### 3.4 水肥管理

薄壳山核桃定植后的施肥管理见表3。

薄壳山核桃一般都比较缺乏锌、铁等微量元素,而且很难通过根系从土壤中吸收,因此可以采取在叶面喷施硫酸锌溶液的方式来实现树苗对锌元素的汲

取。薄壳山核桃的挂果期有两个需水阶段,也就是五六月份以及七月到九月份期间,这期间需要每隔十五天左右进行一次灌水,避免出现落果情况导致减产。

### 3.5 病虫害防治

薄壳山核桃一般情况下较少出现病害的情况,通常是虫害的威胁比较大。山核桃树主要的虫害有天牛以及大袋蛾,天牛的成虫主要是啃食树皮产生危害,而其幼虫则是钻入苗木枝干的内部产生危害行为。大袋蛾的幼虫则主要以薄壳山核桃树的树叶为食,进而产生危害。果用林的虫害防治主要以处理杂草以及引入益鸟等方式进行治理,对除虫药等有害物质应当谨慎使用。

表3 薄壳山核桃定植后的施肥管理

定植后的年份	施肥管理
第1年	在冬季施腐熟的有机肥,每株树苗2kg左右
第2-5年	定期施少量的速效氮肥,并随着树苗的逐渐长大增加施肥量(需要注意秋季停止施氮肥,避免出现冻害问题,这时可以施复合肥,每株树苗0.1kg-0.3kg)每年秋冬季施腐熟有机肥,每株树苗2kg-5kg
第7-8年	冬季农家肥,每株20kg,配合复合肥使用,每株0.5kg-1.0kg(在施用农家肥时需要在树冠的投影下挖环形沟进行肥料施放)

## 4 结束语

综上所述,薄壳山核桃作为我国非常重要的高质量木本油料树种,对其进行深入地研究有着重要的现实意义。本文对其苗木繁育和栽培技术进行了探讨和分析,希望可以为相关工作者提供一些参考。

### [参考文献]

- [1] 储冬生,吴应康,沈树祥.浅谈薄壳山核桃育苗技术[J].河南农业,2020,(2):19-20.
- [2] 杨浩.浅谈薄壳山核桃播种育苗及壮苗培育技术[J].大科技,2014,(9):272-273.
- [3] 姚善君.薄壳山核桃苗木繁育与栽培技术[J].安徽林业科技,2013,39(3):76-77.