

浅谈核桃栽培技术与栽后管理

贵州省罗甸县边阳镇农业服务中心 范茂超

摘要:核桃作为具有极高营养价值的坚果类食物,深受人们的喜爱。在种植技术发展与市场变化的要求下,核桃种植开始转型发展,向精细化种植高质高产方向前进。本文以解析核桃种植的基本特点为切入点,在种植前的准备工作、核桃品种选择、种植技术以及嫁接技术等方面对核桃的栽培技术进行了逐条分析,并针对栽培后的生长阶段,在灌溉、施肥、除草与病虫害防治等环节对后期养护工作进行了分析,希望为相关种植人员提供一定的参考。

关键词:核桃栽培;栽后管理;种植技术

随着经济的不断发展,生活水平不断提高,营养丰富的核桃越来越受到人们的青睐。在我国,核桃有着较长的种植历史,不仅能够用来食用,还有着很高的药用价值与经济价值。因此,为提高核桃的种植质量与种植产量,实现科学高产种植,应加强对核桃种植与后期管理的农业技术研究,减少对核桃生长产生不利影响的因素,对种植质量与产量进行严格把控,提升农业种植经济效益。

一、核桃栽培的基本特点

(一)核桃的基本特征

作为较为常见的坚果类食物,核桃被称为“世界四大干果”之一,又被称为胡桃,在历史上由张骞自伊朗带回我国。核桃不仅能够直接食用,还能够进行炒食,经过再次加工后可以制成糖果或者核桃糕点,深受人们的喜爱。核桃的营养价值很高,还有着健脑的特殊功效,在我国有着长寿果、万岁子等民间美誉。核桃是一种木本植物,在一般情况下核桃树的生长高度为3~5m,在生长过程中,核桃树的外形会不断发生变化,幼龄核桃树的树皮颜色呈现为灰绿色,老龄核桃树的外边颜色逐渐变化为灰白色,并产生较为明显的裂纹。核桃果实在生长过程中,果实外皮会逐渐由有毛生长为无毛的状态。

(二)核桃栽培的环境需求

核桃树是阳性植物类型,比较喜阳,更加适宜生长在阳光照射条件充足的区域。但是核桃树的耐寒能力也很强,能够经受较低的温度侵袭。在栽种核桃作物的过程中,重点是要考虑核桃对于种植环境降水量以及室外温度方面的要求。在一般情况下,核桃的栽植生长需要大量的水资源,并且平均温度也需要维持在一定的均衡标准以内,尽量避免大幅度的温度变化。同时,根部结构的稳定决定了核桃树的生长速度与质量,核桃树的根系较为发达,所以需要在较为肥沃松软的土地环境中种植,并且土壤要有较为良好的通透性,从而方便根系的深度生长,汲取更多的营养物质。

(三)核桃的营养价值

与其他坚果类食物相比,核桃的营养价值较为突出,每100g核桃中,就含有15g以上的蛋白质,并且富含多种微量元素,对人体各类器官有着保健作用,在健脑的同时,对肾脏功能以及肠道功能都能起到有益作用,并且糖尿病患者食用核桃能起到一定的辅助治疗作用,十分有利于丰富我国营养膳食结构,有着很高的种植价值与意义。

二、核桃栽培技术分析

(一)种植园地选择管理

种植环境的优劣在一定程度上决定了核桃的最终生长质量,在进行种植前,要提前选择好种植园地。年平均气温10~16℃、年均降雨量为800mm的区域,较为适合种植核桃树。同时需要对土壤进行选择,考虑到核桃树的根系发达特点,应优先选择排水性好的深层土壤,帮助核桃树深扎根系。核桃树对于土壤酸碱度没有较高的要求,一般情况下符合酸碱度标准的土壤就可以栽植核桃。此外,选择种植园地时还要考虑光照问题,核桃树生长较为喜

光,应保证种植区域在核桃树生长过程中能够提供充足的光照条件。在确定好种植园地后,应及时进行整地工作,对种植区域进行深翻耕作,在耕作进行中保证深度在25cm左右,将土地中的杂物与垃圾清除,并初步的清理掉潜藏在土地中的害虫幼虫等,便于后续的核桃生长以及病虫害防治,在深翻耕作结束后,将土地耙平。

(二)核桃品种选择

种植前的核桃品种选择需要进行严格把关,只有核桃品种有了保障,才能在后续的种植中得到更好的经济效益。首先,品种的选择需要充分考虑其是否符合国家对于核桃品种的基本要求,并确定是否能够适宜种植地区的气候温度环境。其次,在选择种植的核桃品种时,要坚持遵守统一性理念,避免在同一种植区域种植多个品种的核桃,这种种植形式不仅难以管理,并且种植人员也难以把握其生长状态的差异性。在实际挑选中,需要科学的选择核桃母树,可以选择在50年树龄左右、长势良好、无病虫害、果实饱满的树种,拥有了健壮优秀的种子可以为后续的种植工作以及出苗到生长阶段减少很多麻烦。可以等待核桃母树的坚果青皮由绿色转变为黄色时进行采摘,若是出现开裂,可以直接进行采摘。

(三)核桃种子处理

在秋天进行播种的话,核桃种子无需进行处理。若是选择在春天进行播种,种植人员需要使用冷水浸泡核桃种植7d以上,每日进行换水处理。也可以用流水浸泡,将核桃种子放置在透气性较好的麻袋中,将麻袋浸入流水之中,等待种子吸收水分膨胀裂开后,即可开始种植。此外,还有一种温水处理法,种植人员可将核桃种子用80℃左右的温水浸泡,等待其自然降温至常温后,浸泡7d,等待种子自行裂开,随后播种。

(四)土壤调整,施肥技术

为了保障核桃树的生长顺利,可以对种植土壤进行施肥处理调节土壤的酸碱度,使其处于一个最佳的状态。核桃的生长更加适宜中性偏碱性的土壤,若是种植土壤的酸碱度偏向酸性,并且程度较高,就需要种植人员采取在土壤中加入生石灰的手法,去调节酸碱度平衡。为了推动核桃树生长,可以选择为核桃树施加肥料,钾肥的施加量需要根据种植土壤中的钾含量进行控制管理。对于成年的核桃树施肥量应逐渐增加,厩肥可以施加150~250kg,磷肥可以施加1.5~2.5kg,整体种植施肥规划中,需要根据生长情况与生长年份进行适时调整。

(五)核桃栽植技术要点

进行春季播种时,一般选择在土壤解冻后的3月中旬到4月上旬进行春播,在土壤封冻之前的10月下旬到11月进行秋播,在播种时,可以选择种植在阳坡背风处,若是选择在荒山或者丘陵地带进行核桃种植,就需要建设梯田,还可以挖掘大鱼鳞坑,做好水土资源保持工作。在实际进行栽植时,要充分考虑核桃苗木的主根系较大的特点,种植坑的长度与宽度保持在1m左右。种植时将表层土壤与基础肥料填入坑底,将种植高度保持在距离地面20cm

左右,并充分保证根部水分获取的便利性,并保持水平垂直的角度将苗木放入种植坑中,保持核桃树根部的根系能够有足够的空间伸展,最后填上种植坑,并进行浇水以及封土工作。

(六) 嫁接种植技术

作为非常重要的种植技术,嫁接技术可以在核桃栽种后进行使用。较为常见的嫁接技术为芽接与枝接,在使用芽接技术时,需要对芽接的时间进行精细化控制,一般选择在气候晴好的白天时段进行芽接,在接穗采集环节通常选择一年生枝,生长状态较为健康的接穗,接穗的叶片保留2cm左右的长度,如果采集量比较大,需要做好保存工作。在嫁接时,要划开剖芽结构的叶柄部分,保留2cm左右的距离,随后在接芽的上部区域与叶柄下部进行横刀切割,留存内侧维束管与芽内生长期。随后进行砧木开口,在开口过程中不要损伤木质部。随后贴上芽片,并褪下砧木皮层使用塑料薄膜包裹芽片、叶柄和砧木,将其绑严后,露出接芽。

三、核桃栽培后的管理工作

(一) 灌溉管理

在进行核桃树栽种后,田间管理同样重要,在核桃生长过程中,水资源的供给十分重要,核桃的生长需要大量的水资源,因此灌溉水源的配给应完善相关管理。在核桃树的生长初期,水资源需求量较大,首次大量浇水灌溉一般选择在种植后的7d左右,随后实时对生长状态与土壤状态进行观测,根据实际情况补充水分灌溉。核桃树十分喜欢水分,抗涝能力强,所以充足的水分灌溉能够促进核桃树生长,并起到重要的帮助作用。若是灌溉水量不足,甚至土壤出现干旱缺水情况,便会对核桃树的果实生长造成影响,缺水的核桃树生长的核桃壳比较厚,果仁比较小,质量较差。因此种植人员需要及时灌水,促进土壤水肥吸收,加强核桃生长养分保障,并根据季节与气候变化及时调整灌溉间隔与灌溉水量,实现科学合理灌溉。

(二) 生长期追肥肥料

肥料的及时施加能够保证核桃树在生长的过程中能够汲取充足的养分,保证生长以及果实质量。在施肥过程中,可以采用环状、穴状或者条状沟进行施肥作业,此外还可以使用叶面肥进行喷施。在核桃树生长阶段进行追肥时,应进行仔细的田间观察,分析核桃植株生长状态,并选择合适的速效无机肥料,以每年2~3次的频率进行追肥。实际操作中,第一次追肥应选择春季核桃树开花前,进行年度总量50%的追肥量进行追肥。第二次追肥时间选择在6月,施加20%左右的总追肥量。在进行果实采收后可以使用速效氮肥进行追施,并利用环状施肥法作业。

(三) 整形修剪管理

1. 修剪时间选择。在核桃树处于休眠阶段会有着伤流的情况,并不适合展开修剪工作。因此为了对核桃树的生长产生有利影响,应选择在秋季进行修剪。未结果的幼年期核桃树可以在8月下旬进行修剪工作。成熟后的核桃树最适宜的修剪时间是在采果之后的9月。

2. 幼树阶段修剪。核桃树的生长状态中存在着明显的芽顶端优势,在进行修剪工作时,可以采用主干疏层型修剪,提升核桃树的整体生长效果。在修剪中要充分扶植主干生长,保护顶芽生长环境,在1~4年生长阶段不去修剪主枝,促进侧面枝条自然生长分生,帮助树冠进一步扩大,实现更良好的长势状态。

3. 结果阶段修剪。核桃树在进入结果阶段后,需要对生长状态良好的结果枝干加强培养保护,促进果实继续生长。在盛果期需要培养强壮枝组,可以用先放后缩的形式进行修剪,将部分背后枝剪掉,保存背上枝与斜生枝,通常情况下也可以不保留徒长枝,避免对核桃树生长造成影响。

(四) 人工授粉管理

采用人工授粉的方式能够促进核桃树的生长效益,是可以利用的种植技术。在进行人工授粉的过程中,花粉的采集应该选择较为健壮的树木,当雌花出现张开的花型时可以进行授粉工作,将刚散粉的雄花序或者10:1比例的稀释花粉装在双层纱布袋中,在上风头实时抖动进行授粉动作。同时,还需要将雄花芽及时进行处理,节省核桃树体内部的水分与养分,促进新梢发育以及雌花芽分化生长,疏雄花应该在花芽萌动之前的20d左右开展,分别控制雌花序与雄花数量,若是植株雄花芽较为稀少,或者幼树初果期,可以不进行雄花疏除。

(五) 除草管护工作

在夏季高温干旱时期需要对核桃进行除草作业,将核桃树附近的杂草进行彻底清除,减少因为杂草原因导致的核桃树苗水分养分不足的问题。在除春季外的季节,需要将生长过于旺盛的植物除去,不需要彻底清除杂草。如果选择使用化学类除草剂除草的话,应避开核桃树树干、枝条以及枝叶等位置喷洒药液,以免影响核桃树后期生长。

(六) 病虫害防治

1. 黑斑病。黑斑病对于核桃生长会产生极大的危害性,会导致核桃果实变黑,甚至腐烂。一旦发现核桃树出现黑斑病症状,应将病枝、病果进行集中清理烧毁,减少病菌传播感染概率。在发病初期,可以使用1500倍液甲基托布津进行喷施防治,每隔20d施药一次,施药2~3次后能够对黑斑病形成有效防治。

2. 炭疽病。核桃的炭疽病一般由真菌感染导致,对核桃的生长有着极大的危害,会对核桃的嫩芽以及枝干造成很大的危害,在出现炭疽病初期,需要使用美度石硫合剂进行喷施防治,并且可以使用50%退菌特800倍液进行喷洒防治。在炭疽病的发病阶段,可使用多菌灵100倍液或者百菌清600倍液进行喷施,可起到良好的防治作用。

3. 云斑天牛。云斑天牛对核桃树生长会造成很大危害,云斑天牛幼虫喜欢啃食核桃树干,成虫还会啃食嫩叶嫩芽,导致核桃树体内部产生中空,影响营养输送,导致严重生长不良。防治云斑天牛需要使用人工捕杀手段,并应用药物进行消杀,可以将药物涂抹到云斑天牛的害虫洞穴中,或者云斑天牛的产卵区域,随后使用塑料胶带严密封死有虫洞的树体,起到灭杀的效果。

四、结束语

综上所述,想要实现核桃种植高产高质,需要在培植与管理的工作过程中,在前期种子准备、种植技术应用以及生长期管理等环节上充分吸收先进经验,严格执行栽培技术规范,并保证种植环境能满足核桃生长需要。不仅如此,在栽培后的管理上,还应做好水源灌溉、追肥、授粉、病虫害防治等方面的工作,力求核桃种植增产增效。

参考文献:

- [1] 崔广庆.核桃栽培技术以及栽后管理分析[J].农家科技,2019(06):76.
- [2] 郭瑞才.黄土丘陵沟壑区核桃栽培管理技术探讨[J].果树实用技术与信息,2019(12):11-15.
- [3] 赵建亚,王考艳.泗洪县薄壳山核桃绿色高效栽培与管理关键技术[J].基层农技推广,2020(04):85-87.
- [4] 程玉环.浅谈核桃栽培管理过程中的常见问题与解决对策[J].农村实用技术,2019(12):24.
- [5] 朱红祥.新疆阿克苏核桃果实生长特性与栽培管理技术[J].果实用技术与信息,2019(2):21-23.