

Technical Problems and Countermeasures of Walnut Cultivation

Tao Liu¹ Chao Liu² Bohu Zhang¹

1. Weinan Academy of Agricultural Sciences, Weinan, Shaanxi, 714000, China

2. Weinan Agricultural Product Quality and Safety Inspection and Testing Center, Weinan, Shaanxi, 714000, China

Abstract

This paper mainly tells the story of the walnut cultivation technology and experience, etc., in the whole process of walnut cultivation are summarized some universal problems, there are a series of problems existing in the current walnut cultivation, and proposes the corresponding solution measures, for the present the walnut planting technology improvement and development of our country has certain reference significance, beneficial to the improvement of the walnut production, related to the development and progress of the whole walnut industry. At present, the planting technology and management of walnut still need new exploration and research!

Keywords

walnut cultivation; technical management; problem countermeasures

核桃栽培的技术问题及对策

刘滔¹ 刘超² 张伯虎¹

1. 渭南市农业科学研究院, 中国·陕西 渭南 714000

2. 渭南市农产品质量安全检验检测中心, 中国·陕西 渭南 714000

摘 要

论文主要讲述了核桃栽培的技术和经验等等, 总结了在整个核桃栽培过程中存在的一些普遍性问题, 还有当前核桃丰产栽培中存在的一系列问题, 并提出了相应的解决措施, 对于目前中国核桃种植技术的改进和发展具有一定的参考意义, 有利于核桃产量的提高, 关系到整个核桃业的发展和进步。目前中国核桃的种植技术与管理仍然需要新的探索和研究!

关键词

核桃栽培; 技术管理; 问题对策

1 引言

核桃目前在各个地方都很受欢迎, 市场前景广阔, 核桃的种植可以很好地实现经济增长以及个体人民的收入情况, 从而改善经济质量。核桃这个种类目前也是很受大众喜欢, 营养丰富, 可以制作成各种营养品、零食、饮品、辅食等等。甚至在国际上都有很高的实用价值, 备受营养保健行业的, 营养物质颇为丰富, 还具有广泛的药用价值和多种保健功能, 具有丰富的营养价值, 深受大众国民消费者喜爱^[1]。

在核桃的种植过程中发现了很多问题需要去改善, 总结了一些方法和种植技术可以供大家参考。核桃树种植能够为农民朋友带来不错的经济效益, 种植技术方面一般推行矮化种植, 然后选用嫁接苗, 能够轻松提高核桃树的产量, 种植核桃树, 论文提出了几点科学管理, 希望能给大家提供参

考。核桃这种农作物的种植在有些地区已经作为了重点发展的一项, 现在发现提高核桃的种植技术是最为关键的一项^[2]。

2 核桃的种植管理及对策

2.1 自然条件因素

核桃树园地的选择, 因为核桃树喜欢光, 喜欢温润, 对于水分的要求也是非常严格的, 所以在选择园地的时候要选土壤比较肥沃和深厚, 核桃树还属于那种深根性的树木, 需要土壤保湿性比较好, 同时还要保证田地里的光照充足, 最好是把山地给建在比较有阳光的坡上还要背风。整地是提高核桃栽培成活率和生长发育一个重要环节, 整地的时候一般都是在种植半年之前, 整地的时候一般的坡度都是在 10°以下或者平地, 要采用全面的整地来进行翻耕, 坡度一般是在 10°~12°, 要采用反破梯地来进行整地。同时还是要根据栽植的植株之间的距离。

2.1.1 生长环境较差

核桃喜欢光照条件比较好的环境, 好的光照才能让核

【作者简介】刘滔(1990-), 男, 中国陕西渭南人, 本科, 助理农艺师, 从事农学研究。

桃的成长更为壮硕,结出丰硕的果实,还有土壤的环境的掌握也非常重要,湿度,温度都要严格管控,每一步骤都不得疏忽,还有耕种的时节也要严格把握,过早过晚都不合时宜,每个环节都要面面俱到。

2.1.2 病虫害危害严重

核桃病虫害主要有溃疡病、黑斑病、炭疽病、天牛、尺蠖、桃蛀螟、金龟子、刺蛾等。落叶后,结合施肥耕翻树盘,清扫果园,剪除基数;早春树体萌芽前,洒布一些农药;开花前后和6月中旬,各洒1次。

2.2 育苗和催芽处理

核桃育苗多是选在春季3到4月之间进行,气候适宜,利于种子萌发,这时的温度播种之后核桃种子可更快的萌发。管理也会更方便些。种子入土之前需先催芽,可直接放在清水中浸泡,每天换水,等露白再入土,也可先浸泡,然后埋土湿沙中催芽。种植的时候先整理地块,保证松软,肥沃。然后开15 cm深的沟,将催芽后的种子埋入土壤中,及时浇透水,大概20天便可出苗。核桃种子在入土之前需要提前催芽,合理催芽能提高出芽率。先将核桃种子用清水浸泡三天,让它彻底吸足水分。然后将种子捞出来放在湿润的沙土中,堆放的沙土高度在35 cm左右,这样处理一般10天左右的时间核桃种子就能露白了,就可进行种植了。或者也可只用清水浸泡,浸泡时用木板压住,这样大概10天核桃也会开口。注意,浸泡期间每天都要换水^[3,4]。

3 核桃的种植管理以及核桃的结构特点和用途

①核桃的栽植1~2年生苗木成活率会高一些,栽后应浇透水,并且适量施肥,除草,松动土地,让树苗有一个好的生存环境,还要预防害虫,不然功亏一篑,害虫的威力直接影响到核桃的整个生长周期,所以核桃种植的一整个过程中预防害虫,除害虫都是重中之重,需要长期持续保持好这一整个过程。

②核桃树的修剪时期以秋季最适宜,有利于伤口在当年内早愈合。幼树无果,可提前从8月下旬开始,叶片还没变黄之前进行。在核桃幼树生长过程中,如果发现顶芽发育比侧芽要充实肥大,就要及时清除顶端优势,这样分生侧枝,能够扩大树冠。

4 核桃种植存在的人为因素

4.1 种植技术落后

当前的农业,由于种植方式的落后以及粗放的经营,造成农产品的质量差,产量低,周期长。特别是对于北方省份,因气候突变造成农产品单产低、产量低,种植方法不科学,从核桃的选地,到核桃的整地,到给核桃的施肥,再到核桃的种植、核桃的浇水管理等等没有做到严格的适量细化操作,以至于核桃的长势不理想,结出的果子也不够壮硕,没有达到我们想要的丰收成果,所有这些应该找出问题加以

改进,从每个环节抓起,每个环节的不足之处加以总结强化并落实,才能从根本上提高核桃的成长和产量^[5,6]。

4.2 管理措施不当

在计划种植的时候特别是在山麓地带应考虑。坡度较缓、交通方便,光照充足。地势太低的位置容易积水,排水不畅通,不利于核桃树的成长,发现一些果农在核桃种植后疏于管理,没有做到及时浇水、松动土地、预防害虫等,在这个种植过程中要做到科学管理,制定一个核桃的成长周期计划表,定时定点给核桃树施肥,定时除草,定时预防害虫等等全部列在表格中,有规划科学地进行种植,做到忽略每一个成长部分。

改善土壤质量的方法如下:

①核桃种子在播种的时候需要先整理地块,保证土壤松软肥沃才行。可先耕地一次,然后施加基肥,提高土壤肥力。核桃具有深而旺盛的根系,对土壤的适应性较强,无论是山地,有的地方土壤会厚一些,还是排水良好的地方都能生长,地势较低的地方需要想办法改善,土壤过湿,过粘都不利于核桃的生长和产量,在核桃树的花期,授粉至关重要,都要严格把关。

②核桃的生长过程中对于营养的需求量是非常大的,在整个土壤中的耕培,施肥,将基肥与土壤充分混合搅拌在一起,增强土壤的肥沃性。后期根据树体生长情况、天气变化以及土壤中营养程度适当的追肥。施肥不能将肥料直接倒入坑中,注意与土壤混合均匀,可能会烧坏树根。施肥过程中也要做到小心谨慎,过多过少都不可以,一定要适中才能达到好的效果,树苗才能更好地成长。

5 核桃的追肥分三个时期

第一个时期是在核桃树开花之前,正好是处于根部第一次生长和树萌芽开花抢营养的时候,这个时候追肥的话能够促进核桃树的生长,从而来减少它的落花率,来提高一下核桃树的坐果率,这次追肥的话主要是以速效的氮肥为主的。第二个时期是在核桃树开花了之后,这个时候施肥的作用就是要减少一下它的落果率,从而来促进一下幼果的迅速长大,为核桃果树新梢的生长和分花芽的分化来做个准备,这个时候追肥的话主要是以速效的氮肥为主的。同时还是要配合着别的肥料来进行的。第三个时期是在硬核期间,在这个时期,核桃树的果实生长会变得特别特别的慢,种子开始变得比较充实,这个时候来进行追肥可以满足一下种子发育所需要的养分。同时这个时候还是花芽分化一个关键时期,有利于核桃树花芽的一个分化,可以给第二年的产量打一个好的基础。

6 采收注意事项

核桃的采收要等到果实完全成熟,果实开裂出现1/3的裂果或脱方可采收,核桃脱皮的最佳方法是乙烯利脱皮法:把收回的果实平放在地面或者其他容器中,根据核桃数量的

多少用一定量的倍乙烯利水溶液喷洒在核桃果子上,然后再用保鲜膜之类的密封比较好的材料将其包裹好,等待一周左右会有果实破裂,用手轻轻掰开即可离皮;也可采用堆沤、机械脱皮法。脱皮后,应及时放入漂白粉60~80倍液中漂白,搅拌5~8 min,当壳面变白时捞出洗净晾晒,不可暴晒,以免核壳破裂核仁变质;也可在竹箔上阴干或烘干,分级后及时包装销售或储藏^[7]。

7 核桃的种类和食用价值

按不同的产地来分类,有陈仓核桃、阳平核桃等;按成熟期早晚来分类,有夏核桃、秋核桃;按果壳的光滑程度来分类,有光核桃、麻核桃;按果壳厚薄程度来分类,有薄壳核桃和厚壳核桃。中国各地有着许多优良的核桃品种。而且核桃也是我们平时生活中常吃的一种坚果,它的外表非常的坚硬,但是它的果肉吃起来是非常香的,它还有补脑增加记忆力的一个功效,它是既可以干吃也是可以加工成各种饮料等,所以很受大家的一个喜欢。

①在市场中我们经常见到很多核桃加工制作的食物,零食等等,核桃制品中含有丰富的营养很受广大消费者的喜爱,最为常见的有每日坚果、枣夹核桃、中秋月饼、一些糕点类、核桃粉、核桃牛奶、乳制品中很多会添加核桃,一些饼干面包也会有添加核桃,还有一系列的宝宝辅食、中老年人食品中很多都有核桃制品。

②还有一些营养品中我们也经常见到核桃制品,很多会以核桃为主要原料,电视广告中我们也经常见到直接以核桃为广告词来为产品做宣传,比如养元的六个核桃;我们会看到广告语:经常用脑常喝六个核桃!可见核桃在保养品起到的关键作用,生活中我们也经常听到人们说核桃的形状很像人的大脑,所以补脑效果非常好,虽然这种说法没有科学依据,但是从核桃的营养价值含量来看确实对人的身体和大脑都有很好的养护作用,核桃的营养成分丰富价值高,是人类身体很好的保养品。

8 核桃的药用价值和保健功能

其实核桃还是一味上等的药材,从古到今都有记载 营养保健于一体的坚果类保健食品,生活中我们也是随处都可以看到,很受广大消费者的喜爱。常吃核桃有利于健康,还

能“补脑”提供人体每天所需要的营养物质。

9 核桃的工艺价值

我们都知道核桃除了很美味,可以食用之外,它还可以制作成各种精美的工艺品,日常生活中我们经常看到人们佩戴用核桃串成的手串,核桃也是古玩的一种,在古玩市场到处可见核桃做成的工艺品、挂件、手串等并且价值很高,还的品相也有很好的收藏价值,一直很受收藏爱好者的青睐。还有一些在核桃的上面做雕刻图案的,分别做成了不同的摆件,饰品等,特别精美。

10 结语

总结,其实在中国核桃的栽培和管理对策方面还有诸多问题需要改善,需要在核桃种植的每个环节中发现不足之处做好总结,然后加以改善,核桃种植领域需要不断的探索和研究,对于核桃种植人员也有了更高的要求,包括种植核桃的果农们之间也要经常进行交流,要不断地去学习种植技术较好的,同行业之间可以组织一些交流活动,多沟通在核桃的种植过程中存在的一些问题,听取他人的分享成功之处并且改善自身所存在的问题,多沟通、多学习才能更好地进步,这是一个不断扬长避短的过程,只有不断地吸取更好的能量才能在核桃种植事业取得更好的发展^[8]。

参考文献

- [1] 廖朝林,张国华,郭汉玖,等.胡桃的栽培与管理[J].现代农业科技,2008(24):3.
- [2] 高焕章,成诗林,鲍新梅,等.核桃优选株系性状特点与核果品质评价[J].湖北农学院学报,2000(4):2.
- [3] 张建国.核桃种植管理及采收技术解析[J].花卉,2017(2):104-105.
- [4] 梅永丽.浅谈核桃种植技术的运用对农业经济的促进[J].农业与技术,2013,33(2):105-106.
- [5] 李静.不同种植模式下核桃产业的综合效益比较与技术效率研究[J].吉林农业,2019(23):94-95.
- [6] 李乾.核桃种植中的主要病虫害及其防治方法[J].乡村科技,2019(17):92-93.
- [7] 田风云.做强济南市核桃产业的对策[J].落叶果树,2022,54(1):34-36.
- [8] 谢林忠,凌荣娟,汪源,等.扶贫视角下广西大化县核桃产业发展研究[J].农村经济与科技,2020,31(17):217-219.