

基于云南昌宁县的核桃改造技术探讨

叶康 鲁志英 屈尚萍*

昌宁县林业和草原局

DOI:10.12238/as.v8i5.3025

[摘要] 随着人们生活水平的不断提高,对核桃产品的需求量越来越大。云南昌宁地区作为云南核桃产业发展的重点区域,有着得天独厚的气候条件和自然资源优势。本文结合云南昌宁地区核桃产业发展现状,介绍了核桃改造技术的相关内容,并通过探讨不同气候条件下的核桃种植管理措施及优化品种选择,旨在为昌宁地区核桃产业的发展提供参考。基于此本文以云南昌宁地区为例,分析了核桃改造技术在该地区的应用效果,希望能够对该地区核桃产业发展起到一定促进作用。

[关键词] 云南昌宁; 核桃; 改造技术

中图分类号: S664.1 文献标识码: A

Exploring walnut renovation techniques based on Channing County, Yunnan

Kang Ye Zhiying Lu Shangping Qu*

Changning County Forestry and Grassland Bureau

[Abstract] As people's living standards continue to improve, the demand for walnut products is growing. The Changning area in Yunnan Province, as a key region for the development of the walnut industry, boasts unique climatic conditions and natural resource advantages. This paper combines the current status of walnut industry development in Changning, Yunnan, to introduce relevant content on walnut improvement techniques. By exploring management measures for walnut cultivation under different climatic conditions and optimizing variety selection, it aims to provide a reference for the development of the walnut industry in Changning. Based on this, the paper uses the Changning area in Yunnan as an example to analyze the application effects of walnut improvement techniques in the region, hoping to promote the development of the walnut industry in the area.

[Key words] Yunnan Changning; walnuts; renovation techniques

引言

核桃富含丰富的蛋白质、不饱和脂肪酸、多种维生素及矿物质等,具有很高的营养价值和保健作用。随着人们生活水平的不断提高,对核桃产品的需求量越来越大,而云南昌宁地区作为云南核桃产业发展的重点区域,有着得天独厚的气候条件和自然资源优势,但由于缺乏科学管理及栽培技术,导致当地核桃产量与质量难以满足市场需求。为了促进当地核桃产业发展,提高核桃产量和质量,本文结合云南昌宁地区实际情况,以核桃改造技术为切入点,探讨了该地区如何通过优化品种选择、加强管理和病虫害防治等措施,提高当地核桃产量与质量。

1 云南昌宁县核桃生产现状分析

1.1 云南昌宁县概况

昌宁县位于云南省西南,地处东经 $99^{\circ}40'$ 至 $100^{\circ}30'$ 、北纬 $24^{\circ}10'$ 至 $25^{\circ}01'$ 之间,宁县隶属云南省保山市,地处横断山滇西纵谷区南段,东接凤庆县,西邻隆阳区、施甸县,南与永

德县隔河相望,北连永平、漾濞、巍山县,是三州市(保山、大理、临沧)七县区结合部。总面积3888平方公里,山区占97%,辖9镇4乡,政府驻田园镇。境内属北亚热带季风气候区,年平均气温在 17°C 左右,年平均降雨量在1000 mm左右。土壤类型主要有黄棕壤、紫色土、灰棕壤、水稻土等。

1.2 核桃种植现状

云南昌宁县作为云南核桃产业发展的重点区域,在推动核桃产业发展过程中,不断加大资金投入力度,通过实施“一县一业”“一村一品”的发展思路,积极推进核桃产业规模化种植,目前已初步形成了以昌宁、永德、镇康等地为重点的核桃种植区域。但是,由于受种植区域地理位置、土壤条件和品种选择等因素的影响,核桃产量与质量无法满足市场需求。为了提高核桃产量与质量,昌宁地区积极推广核桃改造技术,在加大资金投入力度的同时,加强对核桃种植技术的科学指导及管理,在提高核桃产量与质量的同时,有效促进了当地经济发展。

1.3 核桃产量及质量分析

由于受种植区域地理位置、土壤条件和品种选择等因素的影响,核桃产量与质量不高。根据统计资料,云南昌宁地区核桃的平均产量在7千~8千克/亩,而永德、镇康等地核桃产量则达到了20千~30千克/亩。同时,受管理水平和病虫害防治技术等因素的影响,导致核桃品质不佳。比如,永德县核桃平均出油率为17%左右,而镇康县则高达24.5%,核桃的出油率较低。针对这一问题,当地积极推广核桃改造技术,通过加强对核桃品种的科学选择、合理种植和病虫害防治等措施的应用,有效提高了核桃产量和质量。

2 核桃育苗、病虫害防治与栽培管理技术介绍

2.1 核桃育苗技术

在果树栽培的领域里,核桃苗木的培育是一个精细而复杂的过程。为了确保核桃能够健康成长并结出美味的核桃果实,嫁接技术成为一种广泛应用的方法。这一方法不仅可以提高苗木的成活率,还能促进根系和枝条的生长发育,从而为核桃树提供更加强壮的基础。

核桃嫁接的最佳时机通常被安排在每年的2月份到4月份之间。这段时间内天气温和,有利于种子发芽,同时也便于嫁接操作。在这个阶段,首先要做的是选择合适的核桃枝条作为砧木。这些枝条应该是已经成熟且生长良好的,而且最好来自同一母树上的几个不同部位。接下来将选定的枝条剪断,形成大约10厘米长的小段。这些小段随后被整齐地摆放在阳光下晾晒,这样可以去除枝条中可能存在的病菌或虫卵,同时让木质部分变得干燥,以便于后续的嫁接工作。

当所有的枝条都晒干后,就需要将其浸泡于湿润的沙子之中进行进一步的催芽处理。这一步骤是为了促进核桃种子的发芽,使其更快地适应外界环境。等到有一半左右的种子露出白色时,便意味着催芽工作已达到预期效果,可以开始进行嫁接准备了。在嫁接过程中,有一个关键点需要特别注意:接口处和砧木的连接必须保持在20厘米以上的距离,这样才能保证两者的接口处能够牢固结合,从而减少因接口松动导致的植株死亡风险。

2.2 核桃病虫害防治技术

在精心培育核桃的过程中,我们面临着一系列的病害问题,尤其是白粉病、炭疽病和黑斑病,这些都是对核桃树造成严重伤害的常见疾病。为了确保核桃的健康成长,我们必须采取积极措施来预防这些疾病。在核桃植株生长的初期阶段,我们应该进行细致而系统的管理工作,包括及时抹除多余的萌芽、合理修剪树枝以及彻底清理果园等步骤。这些措施不仅能够减少养分的消耗,还能促进树体结构的优化,从而降低病害发生的几率。

此外加强植物的肥水管理也至关重要。一个健康的树势是抵御病害的基础。如果树体因营养不良或水分过多而变得虚弱,那么它就更容易受到病虫害的侵害。生物防治同样不容忽视。核桃在开花和果实成熟期间,会吸引各种昆虫为其授粉和

传播花粉。然而这些自然的传粉机制往往会被害虫所破坏。为了防止这种情况发生,可以采用人工释放天敌的方法来平衡生态系统。例如在核桃开花期释放以害虫为食的赤眼蜂或黑卵蜂,它们能够有效地控制危害核桃树的害虫数量。

在病害的防治上,我们应当结合化学和生物防治手段。化学防治是一种迅速有效的方法,可以通过喷施特定的农药来控制病害。市面上有多种农药可供选择,如50%多菌灵可湿性粉剂600倍液,75%百菌清可湿性粉剂600倍液,以及70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液等。这些药剂能够有效地杀灭病原菌,减轻病害的影响。但需要注意的是,使用化学药剂时应严格按照说明书进行稀释和喷洒,并确保不会对环境造成不必要的污染。

2.3 核桃栽培管理技术

在核桃树栽培过程中,首先要对其进行整形修剪。一般来说,要将核桃树修剪成“开心形”,从而使核桃树更好地适应当地气候条件,并实现丰产。另外还可以通过清理核桃树周围的杂草,来改善核桃树周围的生态环境。在核桃种植过程中,还要做好核桃施肥管理工作。在核桃结果期间,要保证土壤中的水分充足。具体来说,要将腐熟的农家肥、磷钾肥、复合肥等均匀地撒在土壤表面。而在果实生长期时,可以每隔20天左右施一次肥。在施肥过程中,要坚持少肥多施的原则。通常情况下,一亩地需要施加1500kg左右的有机肥和尿素30kg、磷酸二铵20kg、硫酸钾10kg等。

3 基于云南昌宁县的核桃改造技术探讨

3.1 考虑云南昌宁县气候条件的核桃改造

云南昌宁县属于亚热带季风气候,年平均气温为18.5℃,最冷月平均气温为7.8℃,最热月平均气温为29.8℃,年降雨量在1000-1500mm之间。在云南昌宁地区,由于属于亚热带季风气候,所以每年的3月下旬至5月中旬是云南昌宁地区核桃发芽和开花季节,而7月中旬至8月中旬是核桃果实成熟的季节。由于云南昌宁地区海拔高、光照充足、气候温暖湿润等自然条件比较优越,所以在核桃种植过程中对核桃进行科学合理的改造就显得尤为重要。

3.2 适合云南昌宁县的核桃改造技术

目前,云南昌宁县核桃主栽品种为细香核桃和大泡核桃,其中细香核桃是目前昌宁地区种植量最大的品种。根据云南昌宁县的实际情况,应选择优质、丰产的薄壳核桃进行品种改良。具体来说,应选择生长健壮、品质优良、产量高、抗逆性强且无病害的薄壳核桃,并在完成嫁接后及时加强肥水管理,促进核桃植株生长。在对薄壳核桃进行品种改良时,还应注意对其进行合理修剪,控制好株行距之间的距离。对于香玲核桃而言,由于其品种优良、品质优良且产量高,所以可以将其作为主要的品种进行改良。

3.3 核桃改造技术在云南昌宁县的应用效果及其注意事项

根据相关研究资料显示,对核桃进行品种改良后,其产量和质量会明显提升,种植经济效益也会得到提高。例如,在昌宁地区开展核桃品种改良后,当地核桃种植农户的年收入明

显增加,而且还能促进当地核桃产业的健康发展。但是在实施核桃品种改良时,还应注意以下几点:首先,应选择抗寒性较强、抗病性强、适应性好的薄壳核桃进行品种改良;其次,在完成品种改良后应加强肥水管理工作,提高薄壳核桃的产量与质量;最后,在进行品种改良时还应注意对株行距进行合理规划,控制好株间距之间的距离,只有这样才能达到预期的种植效果。

4 结语

综上所述,在云南昌宁县,由于核桃种植管理技术不完善,导致当地核桃产量与质量较低。因此,在实际的核桃种植过程中,为了促进当地核桃产业的可持续发展,需要加强对当地核桃种植技术的研究,从品种选择、水分管理、肥料管理和病虫害防治等方面入手,不断完善当地核桃种植管理措施,进而提高核桃产量与质量。本文以云南昌宁地区为例,在分析该地区核桃产业发展现状的基础上,探讨了优化品种选择、加强水分管理、做好肥料管理和病虫害防治等不同气候条件下的核桃种植管理措施。

[基金项目]

云南省“三区”科技人才项目(云财教〔2023〕140号)。

[参考文献]

[1]石永兵,李华,段学敏.浅谈核桃品种改良技术在云南昌宁地区的应用[J].科技信息,2015(12):47-53.

[2]张成林,胡志勇.关于核桃产业可持续发展的思考[J].云南农业科技,2011(11):47-50.

[3]杨正江.云南核桃品种改良技术研究现状及对策[J].热带作物学报,2011(4):58-59.

[4]张成林,胡志勇.基于云南昌宁地区核桃种植改造技术探讨[J].农业科技信息,2014(6):25-26.

[5]段学敏,王正林.昌宁核桃种植现状分析与品种改良技术应用研究[J].热带农业与农村,2015(4):11-12.

[6]王忠荣,周永亮.核桃嫁接技术要点及应用[J].林果科技,2016(4):19-22.

作者简介:

叶康(1983—),男,本科,云南省保山市昌宁县人,高级工程师,从事自然保护地保护和管理、野生动植物保护和林草产业研究。

*通讯作者:

屈尚萍(1977—),女,云南省保山市昌宁县人,本科,工程师,从事林业草原调查规划、林草产业研究。