

# 核桃整形修剪及虫害防治技术

陈凤苹

湖北省林业科学研究院 湖北武汉 430000

**摘要:**在最近几年当中,核桃树整形修剪以及测病虫害防治技术已经成为重点研究的热点话题,核桃树整形与修剪主要从幼苗开始,全面培养核桃树幼苗的基本结构,保障幼苗的生长给以后核桃的高产量打下良好基础。核桃树的整形与修剪方式完全以短枝为主,以侧枝为辅,在最大程度上有效培养核桃树的生长,进而保障核桃树的质量以及产量。所以,文章主要论述了核桃病虫害的种类及类型,将病虫害严格控制在经济灾害水平以下,保障核桃整形修剪之后的质量及品质,进而在最大程度上全面促进我国林业致富的最终目的。

**关键词:**核桃;病虫害;防治技术;策略

近几年以来,我国核桃树种植的面积不断扩大,已经有效形成了核桃产业,同时核桃产业也成为了生态效益以及经济效益的主要资源。因此,在良好环境地理环境与气候状态当中,主要以栽种核桃树为主,给核桃树在生长中提供良好的生态环境,就目前情况而言,关于核桃树的种植单位应当将技术与条件全面创新及优化,保障在实际管理上应用全新的方式,防止核桃树发生病虫害的严重现象,导致对核桃树的种植质量及品质带来诸多不利的影响<sup>[1]</sup>。所以,这就需要对核桃树发生病虫害进行全面分析与探讨,寻找原因,对核桃树病虫害应用正确的药物。与此同时,核桃树在生长中应当进行适当地修剪与整形,不断探索全新的科学方式保障核桃树顺利成长,禁止因为核桃树的产量而应用化学农药,不仅危害人体的健康,还会导致核桃树出现死亡现象,从而有效实现生态及经济两者之间共同发展的核桃种植技术。

## 1 核桃树生长环境及特点

核桃作为核桃树多年经营所产下的果实,不仅成为了重要的油料果树,还有着以下方面的基本特点:结果与经营的时间较长、适应能力较强、产量高以及营养丰富的独特产品,在众多果实当中,不仅成为了大众喜爱与青睐的食用果实,还成为了制作糕点以及饮料的主要原料,比如核桃杏仁露,在新时期当中大众将核桃称之为“铁杆庄稼”的一种美称<sup>[2]</sup>。由于核桃树对生长环境及条件有着较大的要求,所以特别适合将核桃种植在荒山野岭,同时在当前应当达到退耕还林的经济种植要求。与此同时,为了保证核桃果实的不断丰收,应当全面提升种植单位核桃树的种植面积,保障核桃的种植能够达到最佳的经济效益,而且还需要采用嫁接与栽培的方式,其中嫁接苗需要在四年到五年左右进入到丰收的时期,产量大约在300-600kg左右,保障村民能够收获更多的核桃果实。

## 2 核桃整形修剪技术

### 2.1 幼树

核桃幼树主要以扩大树冠为主,以培养核桃树木结构

为基础,给核桃树在以后的产量与品质当中打下基础<sup>[3]</sup>。与此同时,应当对核桃树的短枝进行剪短,应用侧枝的方式对核桃树进行有效培养,保障核桃树在幼树时,可以达到树干养枝的成长,还可以不断减少与缩短核桃树结果的时间与寿命,进而保障完全达到农民制定的最佳成长目的,如下图1所示。

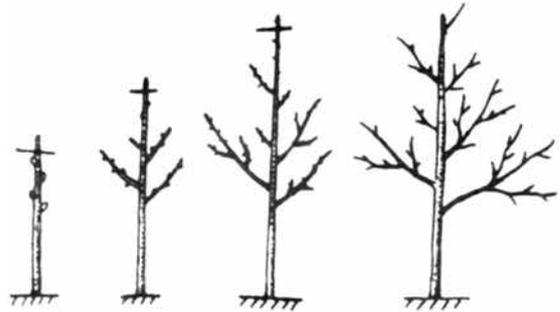


图1 主干疏层整形过程

### 2.2 初结果期

当核桃树已经完全步入在结果初期之后,核桃树的树体已经基本成为了该有的模样,而且当核桃树的第一层主枝已经培养完成之后,需要通过整形修剪的方式给核桃树主枝扩冠进行处理,紧接着整形修剪第二层与第三层核桃树主枝就可以,所以这就意味着必须保障核桃树的平衡性与稳定性<sup>[4]</sup>。除此之外,应当充分合理地应用辅助养枝的方式,在早期结果当中,将长枝以及密集枝进行整形与修剪,按照相应的标准需求来对核桃树进行栽培与培养,在最大程度上保留着核桃树生长的有效枝。

### 2.3 盛果期

由于核桃树的核桃果实冠外树枝条的郁闭,均受的光线不足,导致绝大多数核桃树核桃果实全部出现了果实位置向外移动的严重现象,甚至导致小部分小枝出现枯死的基本情况,在最大程度上严重影响了核桃果树的产量结果与质量。因此,核桃树的种植人员在核桃树进行整形和修剪的过程中,应当保证中心的领导干枝,将主枝与不同干枝进行保

障,并明确树干与树干之间的密切关系,促使核桃树树体的营养完全均衡<sup>[5]</sup>。简单来说,通过对核桃树进行整形和合理修剪之后,应当适当调节核桃树的生长关系,全面改进与完善核桃树树体的通风性与透光性,只有这样才能够减少与缩短核桃树老化与枯死的时间,不断延长核桃树的盛果期,进而达到全面提升核桃树品质及质量的最终目的。

### 3 核桃树的病虫害种类

由于核桃树的品质与产量受到严重影响,所以应当不断研究与探索处理核桃树病虫害的方式,采用针对性与目的性地方式对病虫害进行防治,全面提升核桃树的产量以及质量的有效措施。因此,以下内容主要论述了常见的病虫害,设置相应的有效对策对病虫害进行及时处理与消除,进而制定合理的方式进行防治。

#### 3.1 核桃瘤蛾

当前核桃瘤蛾已经成为了暴食性的害虫,这种害虫不仅仅只喜欢吃核桃的树叶与嫩芽,还会在短时间之内将核桃树的大量树叶全部吃掉,导致核桃树的嫩芽及树叶出现不生长的情况,在下一年会出现直接枯死的严重现象<sup>[6]</sup>。因此,针对核桃瘤蛾的暴食性病虫害来说,应当在核桃树周围全部堆石,等暴食性病虫害从幼虫长大之后直接进行扼杀与诱杀,同时还可以采用化学试剂的方式对暴食性病虫害进行喷洒农药,其中喷洒农药的浓度大约在50%以下,这就既杀死了暴食性的病虫害,又能够保障核桃树在来年生长时更加健康以及成产大量的核桃果实。

#### 3.2 核桃举肢蛾

核桃举肢蛾从幼虫生长,完全依靠了核桃树的核桃果实,也就是说,举肢蛾对核桃树的核桃果实带来了巨大的危害,当举肢蛾幼虫已经进入在核桃青果实之内,就会随意吃掉与食用核桃果实,甚至将粪便直接存留在核桃果实当中,导致核桃青果实不断变成黑色的果实,导致尚未成熟就出现了开始脱落的严重现象,还可以说,核桃果实变成黑色如果不出现脱落的现象,也尚未存在实质性的价值。所以,针对举肢蛾的病虫害,应当对举肢蛾病虫害的基本特点进行分析,采用科学合理的方式对举肢蛾病虫害进行有效处理,同时可以采用物理防治方法,将核桃树上的病果全部摘除,并对核桃树上的病果埋入在土地,将枯萎的树枝与枝叶进行集中焚烧,保障举肢蛾病虫害的幼虫全部扼杀<sup>[7]</sup>。除此之外,在初春时期,可以对核桃树上的病果及病枝进行整形与修剪,让核桃树有着充足的水分,定期清理与打扫扫草以及果园,这样一来就有利于减少举肢蛾病虫害的繁衍。另外,在应用化学试剂防治方法的同时,应当在三月或四月左右对核桃树喷洒相应的农药,将农药喷洒在核桃树周围,保障举肢蛾病虫害幼虫在生长时能够诱杀,进而在最大程度上保障核桃树的顺利生长,将举肢蛾病虫害全部扼杀在幼儿时期。

#### 3.3 铜绿金龟

铜绿金龟也成为了阻碍核桃树正常生长的主要病虫害之

一,铜绿金龟在幼虫时期不仅会伤害核桃树的根部,在长大之后会将核桃树的树叶以及花朵全部吃掉与消除,在最大程度上会导致核桃树的树叶完全被吃光。因此,在物理防治方式当中,核桃树大约在六月份开始正常生长,在傍晚时期,铜绿金龟病虫害会出现装死的现象,然后用大力气震动核桃树的树枝与树干,或者这就需要农民工与处理人员对铜绿金龟集中,并将其消灭,将铜绿金龟在夜晚时期全部扼杀。与此同时,在实际应用化学试剂的过程中,应当集中在六月与七月左右及时处理铜绿金龟病虫害,保障应用的化学试剂控制在50%之内,在实际树冠上应用化学试剂进行喷洒,进而在最大程度上起到了预防与防治的作用。

#### 3.4 刺蛾类病虫害

刺蛾类病虫害简称为洋拉子,这种刺蛾类病虫害在我国全国各个地区都有,同时这种刺蛾类病虫害极其喜爱核桃树叶,这就对核桃树的生长与成长有着较大的影响,在一定程度上减少了核桃树的产量以及质量。同时刺蛾类病虫害成为了只对核桃树叶产生兴趣的病虫害,在刺蛾类病虫害幼虫时期,完全依靠着核桃树叶进行生长与成长,将核桃树的表面全部吃掉,给核桃树留下了较多的窟窿与洞。由于刺蛾类病虫害的身上有着毒毛,当人体触碰到时会皮肤会出现发痛与刺激皮肤的现象。所以,实际应用物理防治方式,不仅可以对核桃树进行修剪,还可以将刺蛾类病虫害吃掉的大量树叶进行深度掩埋,保障刺蛾类病虫害全部杀死在黑光灯下<sup>[8]</sup>。这就需要应用化学防治方法,一方面可以减少刺蛾类病虫害对核桃树叶的危害,则另一方面可以保障核桃树的有序成长,并减少大量的病虫害。

### 4 核桃病虫害防治策略

在新时期当中,核桃树出现病虫害的情况完全不同,这就需要从实际情况的角度出发,对核桃树遭受的多种病虫害进行有效防治。因此,应当慎重应用与充分考虑合适的方式,保障核桃树病虫害得到有效防治与处理。

#### 4.1 完全掌握各种核桃病虫害发生的规律方法

核桃树中出现的病虫害有着一定的规律性与规范性,完全对核桃树病虫害所发生的规律进行实时监控与严格处理,在这种情况下应当对核桃树病虫害的种类、分布以及生活环境等等多方面进行分析,寻找完全符合病虫害防治的规律与方式。与此同时,由于病虫害经常出现在核桃树生长与成长阶段,所以在春夏秋冬的四季当中,应当高度重视核桃树的生长规律与时间,深入分析与总结核桃树根部、树叶以及核桃果实出现不同危害的程度,并且专门针对病虫害对核桃树各个位置的危害进行全方位处理与有效防治。所以,在全面创新与创造良好环境与条件的同时,应当全面促进核桃树的稳定成长与生长,保障核桃树在生长中有着充足的水分,尽量消除与减少病虫害的繁衍,进而在最大程度上全面提升核桃树对抗病虫害的能力与水平。

#### 4.2 植物检疫方法

也就是说,核桃树在幼苗阶段应当严格控制质量,防止病虫害对核桃树幼苗产生危害,同时还应当对核桃树幼苗进行检疫与控制,倘若发现幼苗出现了质量上的问题,则需要立即对幼苗进行销毁与处理,防止病虫害的扩散与传播,进而严格控制核桃树幼苗的质量以及品质。

#### 4.3 用物理防治方法

由于核桃对病虫害在声音、光以及色味上有着诱杀的趋势,但在一般情况下全部采用人工捕杀的方式。这样一来,一方面可以将装死的铜绿金龟及时处理,则另一方面采用振动的方式让病虫害全部落下来,然后将病虫害集中统一处理。与此同时,还可以在核桃树的根基部位涂上胶,让病虫害无法进入到核桃树的根基部位,或者将病虫害吃掉的核桃树叶进行整形与修剪,保障核桃树的生长,还可以将病虫害吃过的核桃果实采用焚烧的方式有效处理。

#### 4.4 化学药剂防治法

化学药剂防治方式成为最有效处理核桃树病虫害的一种方法,不仅防治治理的效果好,而且还可以在最短的时间之内有效控制病虫害进入在核桃树当中。因此,倘若大量应用化学药剂对病虫害进行处理,会出现严重的负面效应,一方面给农民工人体健康造成严重的伤害,则另一方面还会对病虫害产生抗体性,导致应用化学药剂防治方式无法有效处理核桃树上的病虫害。所以,在实际应用化学药剂防治方式的过程中,应当采用机械化的方式对化学药剂进行有效应用,防止与避免病虫害出现大量的繁衍,简单来说,化学药剂防治法对病虫害的处理有着至关重要的作用,但在实际应用时,应当注意药剂的使用量,采用正确的方式应用化学药剂,在最大程度上减少对农民工人体所产生的危害。

结束语:综上所述,病虫害对我国林业在发展当中有着

巨大的威胁,应当在最大程度上采用有效方式减少病虫害对林业的发展,同时还应当减轻病虫害对核桃树产量以及质量的损害与伤害。拒绝为了经济效益及生态效益的最大化,而滥用危险的化学药剂对病虫害进行处理与防治,在这种情况下应当按照全新处理病虫害的规律,充分合理地应用化学药剂的防治方法。除此之外,在全面提升核桃树果实产量的同时,应当高度重视绿色管理,不断保护我国的生态环境,减少对生态环境的污染与危害,从而保障我国生态环境及林业的可持续性发展。

#### 参考文献:

- [1] 崔荣荣. 榆社县核桃不同生长期整形修剪技术[J]. 山西林业,2021(2):30-31.
- [2] 金强,张锐,木塔里甫·艾海提,等. 墨玉县垦区核桃放任生长树的整形修剪技术[J]. 农技服务,2021,38(1):98-99.
- [3] 付丽. 云南屏山街道核桃嫁接繁殖及丰产栽培技术要点[J]. 农业工程技术,2021,41(8):46,48.
- [4] 梁华来. 薄壳山核桃果用丰产林早期整形修剪技术[J]. 现代农业科技,2019(15):94,96.
- [5] 王春梅,王三省. 整形修剪措施防治核桃小吉丁虫效果调查与分析[J]. 陕西林业科技,2019,47(4):68-70.
- [6] 苟晓宏. 芽接整形融合技术在核桃低效园改造中的应用[J]. 种子科技,2019,37(6):91,93.
- [7] 陈益山. 安康市核桃产业发展现状及核桃园日常管理技术[J]. 乡村科技,2019(35):81-82.
- [8] 蔡新玲,周米生,王陆军,等. 冬季修剪措施对薄壳山核桃‘威奇塔’幼树萌芽数、成枝量和果枝量的影响[J]. 山东林业科技,2021,51(3):38-42.