

大果榛子丰产树形培育及修剪技术

陈朝阳

旬邑县林业站

DOI:10.12238/as.v8i4.2866

[摘要] 大果榛子果实大、口感鲜美且具有丰富的营养价值,所以市场需求量较大。大果榛子的树形以及修剪方式对其产量有着较大影响,因此为了满足市场需求并提升种植效益,应积极探索有效的丰产树形培育方式以及修剪技术,通过落实合理田间管理实现大果榛子连年丰产。

[关键词] 大果榛子; 丰产树形; 树形培育; 修剪技术

中图分类号: S625.5+7 文献标识码: A

Cultivation and pruning techniques for high-yield tree shapes of large fruit hazelnuts

Chaoyang Chen

Xunyi County Forestry Station

[Abstract] Large fruit hazelnut fruit is large, delicious taste and has rich nutritional value, so the market demand is large. The tree shape and pruning method of large fruit hazelnut have a great impact on its yield, so in order to meet the market demand and improve the planting efficiency, we should actively explore the effective tree shape cultivation method and pruning technology, and achieve the high yield of large fruit hazelnut through the implementation of reasonable field management.

[Key words] big fruit hazelnut; high yield tree shape; tree shape cultivation; pruning technique

引言

大果榛子是四大坚果之一,营养丰富且口感独特,因此受到消费者极大喜爱。为了满足市场发展需求种植区也扩大了大果榛子的种植规模。但种植后在市场供应上并没有满足消费者需求,导致该问题出现的原因是大果榛子产量没有达到预期目标。树形培育和修剪技术影响着大果榛子的产量和品质,为了实现大果榛子种植区的有效发展,应根据大果榛子生长特点和需求探索出更加有效的树形培育方法和修剪方式,以此来为大果榛子优质高产栽培提供技术依据。

1 大果榛子丰产树形培育技术

大果榛子为喜光树种,光照情况影响着其果实生长数量和品质,由于大果榛子正常生长下树高较大,所以会遮挡部分枝干的阳光进而影响果实产量。做好丰产树形培育的工作能使树冠的各个部分均得到充分光照,进而通过光合作用合成更多有机物质来为果实生长和发育提供养分。其次,大果榛子树木生长过程中花粉的传播也影响着果实生长数量,通过丰产树形培育能确保树冠之间有着较好的通风条件,这样不仅能使花粉得到有效传播,也能减少环境湿热而引发的病虫害。由此可见,大果榛子丰产树形培育技术能提升其产量和品质。为了确保大果榛子丰产树形培育工作质量,应落实以下工作:

1.1 常见丰产树形的类型和特点

大果榛子树木品种较多,不同的品种生长特点不同,因此为了确保产值应根据大果榛子生长特点合理选择相应的丰产树形培育方式。如果所种植的大果榛子对于光照的要求较高,土壤肥力要求相对较低,该情况下应优先选择自然开心形树形培育方式。自然开心形树形培育就是在榛树上保留3~4个主要枝干,这些主干分布在不同的层面且主干的左右会留有侧枝分布,通过控制主干间隙来确保其有足够的生长空间接受光照和通风。这种树形培育方式能使榛树树冠呈现张开来的状态,以此让阳光充分地照射树冠的每一个部分,当确保光合作用时就能确保榛树保持较高的产量。

如果种植的榛树对于土壤肥力要求较高,在种植期间应优先选择主干疏层形树形培育方式。主干疏层形重点是将榛树的中心干突出,高度通常控制在60厘米左右,在主干上分布的主支控制在6~8个,按照3~4层的方式在中心干上分布。这种分布能使不同主枝发挥不同的作用,第一层主枝为最下层的枝干,作用是构建树冠基本框架,第二层主枝数量在2~3个,作用是丰富榛树的树冠结构并增加结果的部位,第三层和第四层主枝数量控制在1个,作用是完善树顶结构。这种树形不仅能使所有的枝干接收到光照和通风,且层次分明结构紧凑,所以可以在较长时间段保持高产量。

1.2 丰产树形培育方法

根据大果榛子生长特点选择相应的丰产树形结构后,应在大果榛子树不同的生长阶段落实不同的工作。在榛树幼树期为了确保树形培育效果,要做好定干和主枝选留以及侧枝培养的工作。定干时先设定干的高度,所设定的高度要确保能满足树体有足够的主干高度,以此才能有效地完成后续主枝选留的工作。主干高度确定选择剪口下方30厘米左右的范围为整形带。整形带内的芽体质量影响枝条生长质量,因此该阶段也应严格控制整形带培育工作。榛树生长一段时间之后要选择主枝,选择时确保主枝分布均匀且交错,以此避免偏冠现象。主枝上的侧枝生长出来之后要严格地选择侧枝并进行培养,侧枝不仅要选择在主枝的两侧,之间的距离也应控制在30厘米左右,这样才能确保树冠每个部分有着足够的光照和通风。

当榛树生长出果实时,为了确保后续能生长出更多的果实要对主枝和侧枝进行关注,关注的重点是树冠是否能持续向外扩展,覆盖面积情况,如果存在一定的问题应及时进行修剪,确保处于不同位置的枝干生长长度合理。经观察发现有存在生长不高的枝干时,应让其自然生长,通过不断积累养分促进花芽分化。当生长缓慢的枝条结果时要进行回缩处理,回缩处理就是让枝干回缩到合适位置以此使形成具有生长空间且又紧凑的枝组。如果枝条过细,该情况为了保障榛树营养也要及时将这些枝条去除。

盛果期树形培育主要工作就是维持树形结构,要求工作人员定期对榛树主枝和侧枝生长情况进行观察,如果发现有不均衡的情况要及时通过修剪实施改善。如生长旺盛的枝条要进行回缩,防止主枝遮挡其他枝条的生长,该工作能通过保障光照和通风确保大果榛子产值。

1.3 丰产树形培育管理

除了光照之外,土壤和水分是榛树生长中的重要养分,如果土壤肥力不足或者水资源不足,会影响榛树正常生长,进而使得结构出现不合理化的情况。基于此,为了确保丰产树形培育工作质量,也应在榛树生长期间实施相应的田间管理工作。土壤管理中为了提升榛树根系的呼吸作用要定期进行土壤深翻,该工作实施中深度控制在60厘米左右,这样能使固结的土壤变得疏松。通过深翻不仅能提升土壤的透气性也能提升其保水能力,当土块松散之后就能吸收更多的水分,以此通过这些水分确保榛树正常生长。在榛树对水资源需求量较大的阶段,应该将秸秆或者杂草覆盖在土壤表面,通过覆盖降低水资源蒸发率。

水分过多或者过少都会对榛树的正常产生影响,因此在天气较为干旱的情况下应提高浇水频率,通过滴灌、喷灌等方式严格控制浇水量。在降雨量较多的季节,为了避免雨水堆积而导致榛树根部缺氧腐烂,工作人员应做好田间排水的工作。

肥力方面应在榛树不同生长阶段施加不同的肥料。幼树期为了实现主干的快速生长要施加氮肥并适当搭配磷、钾肥,在结果期为了提高坐果率应施加磷肥和钾肥。不仅要根据生长需求选择化肥,在施肥时也应该严格地控制施肥量,避免施肥过多或者过少而影响榛树生长。

最后要落实有效的病虫害防治工作,如在病虫害高发季节及时喷洒杀虫剂,避免病虫害出现和传播。在病虫害出现时应该根据病虫害类型及时选择相应的处理方式,通过有效处理降低虫害对榛树生长带来的影响。

2 大果榛子丰产修剪技术

大果榛子的种类为小乔木或者落叶灌木,种植该作物时如果不施加干预树高可达到3~4米,如果所处地区的土壤营养丰富,根系在不断吸收营养的同时会萌发出较多的枝干。由于不同地方的枝干接收到的养分程度不同,所以生长速度不同,如果树冠上半部分的枝干较长或者较为茂密就会遮挡下半部分的枝干,以此会通过影响光照而降低产值。做好榛树修剪工作能根据榛树生长特性以及不同枝干的生长情况进行截断,确保榛树结构分布合理,以此能通过有效光照、有效通风提升果实的产值和品质^[1]。

2.1 修剪时期

环境对榛树生长有着不同影响,夏季太阳光照强植物生长速度快,冬季太阳光照弱植物生长速度慢,为了保障榛树产量和品质,应通过合理修剪确保树形培育效果。冬季修剪时一般是在新枝条萌发之间,虽然温度的降低树冠内部营养液体流动会变得缓慢,该时间段进行修剪就能减少对树体的伤害,修剪主要目标是将多余、过细的或者存在病害的枝条去除,确保主枝和侧枝有足够的生长空间,以此在春季来临时就能将养分集中供应给所保留的枝条生长上。冬季进行合理修剪不仅能减小对树体的伤害,也能促进花芽分化进而提高榛树的产量。

夏季修剪时间一般是在新芽长出之后至落叶之前,根据榛树实际生长情况确定时间。夏季榛树生长旺盛所以会长出较多的新枝条,这些枝条会分散中心冠的营养供给也会遮挡主枝的光照。因此要求工作人员及时将多余的新枝条去除,使营养物质充分地供给在主要枝干上进而促进果实生长和发育。由于夏季榛树枝干中的营养液体流动较为迅速,所以修剪时为了避免影响其生长,应在修剪前对使用的工具进行检查,确保工具锋利能使修剪处保持平整。此外,修剪之后可以适当涂抹保护剂,防止病菌侵入修剪的部位而影响榛树恢复和生长。

2.2 修剪方法

短截:榛树枝干获取的营养不同,所以生长速度不同,一些枝干生长快一些枝干生长慢,为了使枝干符合树形结构要求,要通过短截的方式将枝条截短。榛树幼树期为了使枝条能够得到有效生长,会在选择主枝和侧枝之后降低截短总体长的二分之一或者三分之一,这样能使树冠得到有效生长进而为结果奠定基础。生长至初果期时为了平衡树势并促进花芽形成会将主枝延长至截短总长度的三分之一,以此保持树冠扩展。短截的类型可以分为多种,轻短截为去除枝条总长度的四分之一枝条,中短截是去除二分之一的枝条,主要用于培养枝组环节。重短截就是去除枝条的四分之三或者三分之二,作用是控制枝条生长势,以确保榛树结构合理。

疏剪:疏剪简单来说就是榛树上多余的枝条去除,确保所有枝条有足够的生长空间,该修剪技术会从枝条根部将其去除。如

果榛树枝体生长过于旺盛,消耗了大量的养分也遮挡了其他枝条的通风和光照,如果生长方向合理应通过短截方式改善,如果生长方向不合理就应通过疏剪发光式改善。如果树冠的同一部位生长两条及以上枝条,该情况下应采用疏剪的方式将生长不佳、方向不佳的枝条去除,确保主要枝条能获得充分的营养。由于疏剪是从枝条根系实施,因此对树木的伤害较大,该情况下为了避免病虫害出现也应在修剪处涂抹保护剂^[2]。

回缩:回缩简单来说就是将多年生枝条剪去一部分,目的在于提升枝条生长活力和调整树体结构。榛树生长中一些常见生长的枝条会进入衰老期,该时间枝条生长会变缓,结果能力也会降低,为了恢复其生长势力,会通过回缩方式将枝条在生长健壮的分支处剪断,这样能刺激多年老枝条生长出新的枝条,以此恢复其生长活力和结果能力。对大果榛子树落实回缩处理时,应根据树枝生长情况合理选择截断位置,部门位置选择不合理而影响树体生长及结果。回缩实施之后也应及时进行田间管理,通过施肥、浇水促使新枝条快速生长。

摘心:摘心就是将枝条顶端的嫩梢去除,如果新枝条的生长较为迅速,为了抑制顶端优势就会落实摘心措施,通过摘心确保侧芽有着足够的营养。摘心过程中要保留适当数量的叶片,让叶片制造营养来供应新梢生长^[3]。

拉枝:拉枝会使用钢丝或者绳索,通过这些工具改变枝条的生长方向和分布。拉枝时可能会对树体产生伤害,因此要在春秋季节枝条较为柔软情况下实施^[4]。

2.3 榛树不同时期修剪要点

初果期:为了平衡树势会采用短截的方式对主枝和侧枝进行处理,使其长期符合树形结构要求,该措施也能促进新枝梢生长进而进一步地扩大树冠。榛树生长过程中枝条会呈现长短不一的情况,该情况下对于生长旺盛的枝条可以采用短截和回缩方式削弱其生长,对于生长不足的枝条可以适当短截来促进其生长。操作之后为了确保树冠每一部位有足够的光照和通风会通过拉枝的方式调整枝条方向,使树体生长更加地平衡^[5]。

盛果期:盛果期榛树树冠不断扩大,会导致树冠内部通风不

良,因此应采用回缩的方式将多年生长枝条剪去部分,以此使树冠回缩到合理的长度。对主枝和侧枝进行处理时也会采用回缩方式改善通风以及光照,并通过疏剪去除多余的枝条^[6]。

衰老树:对于年老的树木,进行修剪时注重使用重剪和回缩,老树在长时间生长中枝条较多,因此应通过重剪将这些枝条去除,保留少量骨干枝和健壮树枝,以此能使养分全部供应给这部分进而促进枝干生长。保留的骨干枝应实施回缩处理,通过回缩促进新枝梢生长。

3 结语

大果榛子营养丰富因此市场需求量越来越大,为了使供应满足市场需求应通过多种方式扩大产值。树形培育和修剪是影响大果榛子产值和品质的重要因素,因此发展中应分析大果榛子发育规律和生长特点落实有效的树形培育工作,并在榛树不同生长阶段采用不同修剪技术,通过合理修剪确保榛树生长,以此为大果榛子产业持续发展提供技术支持。

【参考文献】

- [1]李阳.浅谈平欧大果榛子春季抽条原因及防控措施[J].果农之友,2024,(08):59-62.
- [2]郑承君,姜涛,李艳成.蛟河市大果榛子规范化高产栽培技术[J].特种经济动植物,2024,27(01):105-107.
- [3]倪培严.不同施肥处理对大果榛子花芽分化及结实特性影响研究[D].吉林农业大学,2023.
- [4]杨悦.配方施肥对大果榛子产量和生长量的影响试验[J].现代农业研究,2022,28(12):119-121.
- [5]顾美影.吉林西部大果榛子引种栽培关键技术研究及示范.吉林省,白城市林业科学研究院,2022-12-09.
- [6]孙军.“薄壳山核桃-大果榛子-泰国艳红辣椒”多层复合栽植技术初探[J].现代园艺,2022,45(23):62-63.

作者简介:

陈朝阳(1986--),男,汉族,陕西咸阳人,本科,工程师,研究方向:大榛子、花椒建园;大榛子、花椒低产园提质增效。