

高寒地区花椒树的整形修剪

逯权章

(循化县街子乡农业综合服务中心,青海 循化 811100)

中图分类号:S 605⁺.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)20-0070-02

花椒树具有喜光、发枝力成枝力强、壮枝坐果率高等特点。但常因人们对修剪的重要性认识不足,不注重科学修剪,从而造成枝条过多,养分较分散,结果枝生长细弱,果穗小而轻;光照不足,落花落果严重;或花多、坐果少等现象,极大地影响了花椒的产量和质量,故应改变观念,加强科学修剪。

整形是通过修剪枝条,使树冠具有某种理想的形状,形成合理的树体结构。修剪是根据生长结果的需要进行的“外科手术”,调节生长和结果的关系,促使连年丰产的有效手段。所以,整形和修剪是二项互相关联的技术。青海省各地区冬季寒冷,春季气温变化无常,所以对花椒树的整形修剪要求比较高,现把整形修剪经验介绍如下。

1 整形修剪的依据和原则

整形修剪必须符合花椒树生长和结果的习性。根据树龄和长势,做到幼树成行结果,壮树稳产防老,老树复壮还童。树形、花芽量、病虫害和上年修剪后的反应等均是修剪的重要依据。要做到整形与结果两不误,不宜过分追求树形,做到“先结果,再整形或边整形、边结果;稳定树势,提高产量、质量;改善条件,恢复树势”。这些都是整形修剪的重要原则。

2 操作技术和注意事项

剪截粗枝条时一手握剪刀一手将枝条向剪刀切下的方向柔力轻推,两手要把好,枝条便迎刃而断。锯除大枝时,先从枝的下侧起锯,也可分2次锯除。伤口面涂保护剂,以防病害入侵。动手修剪前,先绕树仔细观察生长和结果情况,修剪反应、枝条密度和花芽数量等。然后根据修剪原则和要求,再进行修剪实际操作。修剪时,先锯除或剪掉大枝,而后处理小枝。剪完后再复查1遍,以便修正剪枝上的错误。要用高凳或梯子,切忌硬拉操作,以防枝干劈开。

3 整形修剪时期

休眠修剪是在2月下旬至发芽前,又叫冬季修剪。生长期修剪分采椒后到9月中旬前修剪和夏季复剪。

夏季复剪,主要是在6月份进行,复剪方法包括摘心、拉枝、拧枝、除萌、扭梢等措施。生产上一般习惯在生长期修剪。但是,实践证明,休眠期修剪要比生长期更理想,因休眠期的剪口处不容易发生“抽条”现象。

4 整形修剪的主要方法

花椒树修剪的方法主要有短截、疏枝、缩剪、长放及拉枝、拧枝等。

4.1 短截

剪掉1a生枝的一部分叫短截,也称短剪。短截对枝条的生长有局部刺激作用,可以促使剪口下的侧芽萌发和腋花芽开花结果,增加分枝数目,培养结果枝组。短截越重,局部发枝越旺。短截程度的不同,其反应也有差异,根据短截的程度,一般分为轻短截、中短截、重短截和极重短截。轻短截:在枝条顶部或中、上部弱芽带短截叫轻短截。轻短截由于留芽较多,剪口下为弱芽,顶端优势相对减弱,芽萌发率较高,分散枝条生长势力,可形成较多的中、短枝,枝势缓和,积累养料多,易形成花芽,利于结果。中短截:在枝条中部或中上部饱满芽处短截叫中短截。中短截适用于多主枝丛状形幼树、盛果期树内膛徒长枝、衰老树内膛徒长枝和已形成结果枝群、组及中长果枝的修剪,培养大、中型枝组。重短截和极重短截:在枝条中、下部次饱满芽处短截叫重短截。在枝条基部秕芽短截叫极重短截。此法一般用于衰弱枝和衰弱术的更新复壮。

4.2 疏枝

把1a生枝或多年生从基部全部剪去或锯掉叫疏枝。一般用于疏除干枯枝、病虫枝、没有利用价值的徒长枝、过密重叠枝、交叉枝、衰弱枝和影响整形的内枝等。疏枝有促进和削弱生长的双重作用。由于疏枝去掉了部分枝条,节省了养分。合理的疏枝,使留下的枝条分布均匀,稀密适中,通分透光条件得到改善,叶片的光合作用增强,因而在总体上有利于生长,也有利于形成花芽结果。尤其是疏除干枯枝,可以促使长出新枝,培养带头枝,恢复树势。还可起到抑前促后、抑强扶弱、均衡树势、提高坐果等作用。但是,疏枝减少了枝量,造成了伤口,对全树或被疏去枝条的母枝起削弱生长的作用,疏枝越多,造成的伤口越大,削弱作用越明显。疏枝后,由于伤口的影响,阻碍养分的运输,因而常使伤口前端的枝条特别是同一侧细枝有明显的削

作者简介:逯权章(1974-),男,本科,农艺师,现从事农业技术推广工作。E-mail:756235883@qq.com。

收稿日期:2011-07-18

弱作用,而对伤口后部枝相对有促进作用。对大枝原则上是充分利用,分布均匀,不疏不行的才疏。

4.3 缩剪

缩剪一般是指在多年生枝的适当部位,留1个或多个侧生分枝,将上部剪除叫缩剪。缩剪多用于培养结果枝组,控制辅养枝,调整骨干枝角度以及衰弱枝组复壮和旺枝、中庸枝减势等。

4.4 长放

长放即缓放或甩放。对只有一次生长的封顶枝不剪叫缓放;对长旺枝条不剪叫甩放。连续缓放的枝条,因为没有剪口和修剪的局部刺激作用,其长势逐年减缓,新梢生长量小,停止生长早,有利于营养物质的积累。根据花椒树生长习性,幼树期整形时采用此法,可使树形形成早,能增加结果部位,提早开花结果。另外,拉枝和拧枝以及其它方法都是修剪中的辅助措施,主要用于幼树和内膛徒长枝。

5 花椒树不同龄期的整形修剪

花椒树整个生命周期经历幼龄期、盛果期和衰老期3个不同阶段。在每个阶段中树体生长发育有不同特点,因而整形修剪的要求、原则也不同。

5.1 幼树的整形修剪

花椒为灌木型的喜光树种,最理想的树形是主干要低或无主干,各骨干枝分布均匀,为光照、通风和平衡树势提供条件,采用的树形主要有自然开心形和多主枝丛状形,密植园也可采用“十”字形和“Y”字形。

5.1.1 自然开心形 应本着“边整形、边结果”的原则进行,丛状形、“十”字形、“Y”字形应本着“先结果、再整形”的原则进行。即先开张角度,促结果,再根据其生长状况,选择适当枝条,培养一定的树形。花椒树生长快,隐芽萌发力强,在整形时不要强做树形,在保证有基本骨架的前提下,尽量多留枝,以提高幼树的早期产量。自然开心形修剪一般需要3a才能基本完成。第1年:栽植后应在春季立即定干,定干高20~30cm,使其抽生很多枝条,通过夏季摘心促其分枝,形成中、小结果枝,密植园可进行截干造林或从地面10~20cm处定干,培养丛式或“十”字、“Y”字形树形。第2年:在主干上选择3~5个方位合适,夹角为60°的健壮枝条作为主枝,每个主枝上培养2~3个侧枝,第1侧枝应在距离主干30cm以外,在主枝及侧枝上多留小枝。对长势缓和的枝条,采用先长放,后回缩的方法;对长势较强,即角度较小的枝条,进行拉枝、拧枝等方法,缓和长势,促进中长枝的形成,以增加结果部位,提早开花结果。第3年:根据地形、地势、土壤水肥条件,继续扩大树冠,培养完善侧枝及结果枝组,注意选留从主枝上向内斜生枝条,以便培养成大、中型结果枝组,使其内外、上下都能布满结果枝组,也要注意选留背后侧

枝,以扩大树冠。这种树形树冠中空,光照条件好。树冠上下、内外均结果,可提高产量。

5.1.2 多主枝丛状形 定植后第1年在枝干基部选留4~5个健壮而方向不明的新梢作为主枝,剪去重叠纤弱的枝条。从第2年开始,对各主枝上的萌条进行短剪,以培养结果枝组。这种树形修剪轻,成形快,树冠大,结果早,主枝生长健壮,产量高,寿命长。

5.2 盛果期的修剪

盛果期是花椒树一生中产量最高的时期,此期应在加强土、水、肥管理,搞好早防病,以及适宜的花果管理的基础上,通过修剪维持丰产、健壮的树势,保持树冠结构的稳定,培养更新枝组,调节生长与结果的矛盾,以延长盛果期的年限。盛果期的特点是树冠已形成,生长势力很缓慢,结果成为此期的优势。因此,这一时期对树体的要求一是丰产稳产,二是要保持树体生长势头,所以,修剪的主要任务是调节生长与结果的平衡关系。一般定植5a后的花椒树,即可进入结椒盛期。这时要坚持“因树修剪,随枝作形”的原则,对大枝过多、树形紊乱的要疏去部分大枝;对当年抽生的营养枝,要剪去枝条的1/3;隐芽萌发出的徒长枝,内膛有空隙时可短截培养成枝组,无空隙的一律疏除。对主侧枝前端衰弱的树枝要回缩到有壮枝处,并选留向上斜生的枝条作带头枝。花椒的结椒母枝连续结椒能力较强,但3~5a后结椒能力明显下降,要及时回缩复壮,利用健壮枝更新。

5.3 衰老树的修剪

随着植株年龄增长,必然会出现衰老和复壮现象。这种现象首先表现在枝组上,所以,椒树进入盛椒期后,就要对枝组及时进行回缩更新。随着椒树进入结果衰老期,进一步表现在骨干枝上。树冠开始向心生长,树势衰退,产量下降,则需要对骨干枝及时进行回缩重剪更新,以恢复树势,延长结果年龄。这就是老树更新。

一般20a以后,花椒树开始进入衰老期,此期树冠也已郁闭,枝条相互交叉重叠。这时修剪要注意改善光照条件,恢复树势。主要修剪方法:疏去部分重叠、交叉及衰弱的大枝,保留3~5个方向、角度较好的健壮大枝。回缩复壮主、侧枝,骨干枝前边衰弱而中部有强枝者,要回缩到强枝处。利用壮枝作带头枝,同时控制背上旺枝,以利通风透光和平衡树势。利用隐芽萌发的徒长枝,对方向好的中外围枝,可作为主、侧枝的更新枝,内膛的徒长枝可短截,培养成结果枝组。回缩复壮结椒母枝,对已形成鸡爪形的弱枝组,要回缩复壮,疏去膛内过密细弱枝和主、侧枝前端干枯枝,留壮枝壮芽作带头枝。