

# 蔚县大杏扁树整形修剪技术

赵斌

(河北省蔚县气象局,河北蔚县 075700)

**摘要** 杏扁是蔚县重要的特色产业,杏扁生产中整形修剪技术至关重要,各个生育阶段修剪技术要求不同,正确、合理地修剪有利于杏扁丰产、增收。本文概括了杏扁树整形修剪的作用、依据和原则,并总结了幼树期、盛果期、衰老期杏扁树及放任杏扁树整形修剪技术,以期对杏扁高产高效栽培提供参考。

**关键词** 杏扁;整形修剪;技术;河北蔚县

**中图分类号** S662.2 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)09-0076-02

大杏扁又称杏扁,是甜仁用杏的总称,是我国特有的干果之一,经济价值高,富含人体所需的多种营养,既可生食,也可作为食品工业的原料,其副产品也有一定的应用价值。大杏扁树适应性强、抗旱、抗寒、耐瘠薄、栽培技术简单、管理方便,而且结果早、收益快、经济寿命长。蔚县是全国杏扁传统产区,目前全县杏扁种植面积已达4万hm<sup>2</sup>,挂果面积2.33万hm<sup>2</sup>,正常年份可产杏仁5500t,产值1.98亿元。蔚县先后被国家林业局命名为“仁用杏之乡”<sup>[1]</sup>,被国家果品流通协会评为“中国仁用杏基地重点县”,“蔚县杏扁”通过地理标志产品保护专家审查。

杏扁树生长期整形修剪非常重要,合理的整形有益于造就坚实的树体骨架,便于负载更多的果实;正确的修剪可以起到早结果、早丰产、易管理、增强树体抗逆性的效果。整形修剪的作用和意义概括起来就是4个方面,即两扩(扩大树冠、扩大叶幕指数)、两改(改变枝、叶的光路和水路)、两调(调整树势和产量)、两提(提高杏仁品质和树体寿命)。一是两扩。要想使杏扁树早结果、夺高产,就必须根据杏扁树的生物学特性进行整形修剪。不整形修剪,树就会老化。剪截可以刺激其萌发新枝条,从而达到快速扩大树冠、扩大叶幕面积的目的。扩大叶幕面积,有利于增强光合作用,提高杏扁产量。二是两改。通过整形修剪,可以改变树冠的光照条件、改变树体营养液的供给流向,有利于花芽分化和果实膨大。如顺口溜描述“树体养液如水流,修剪好像调水沟、截枝胜似闸水门、疏果雷同堵水口”“自然生长不透风、光照更是不流畅、到处见到许多树、枝头树弱无产量”。三是两调。整形修剪可以调整树势,使旺树变“弱”、弱树变“旺”,达到中庸态势;整形修剪可以调整产量,解决“大小年”问题,确保持续高产、稳产<sup>[2]</sup>。四是两提。整形修剪后,树势和产量得到调整,可以提高杏仁品质,增加经济效益;延长树体寿命,使树体茂盛不衰。

## 1 整形修剪的依据

主要依据杏扁树生物学方面的3个特性,即两光(喜光、枝易光腿)、两强(萌芽力强,树冠枝条外、上部强)、两弱(成枝力弱,树冠枝条内、下部弱)。具体就是:杏扁树比其他树种更喜光,通过整形修剪疏除过密、过多枝条,改善树体通风、透光条件;杏扁树顶端优势强,上部长出新枝条,会导致下部的细小弱枝容易干枯、下部枝组不萌发新枝,易出现

光腿现象;杏扁树萌芽力强,对出现光秃的枝条可回缩或短截;根据杏扁树上、外部强和易光腿特性,要控上、外,促下、内;针对杏扁树两弱的不足,必须重视剪截与甩放结合,以剪截为主,同时还要考虑品种、树龄、树势、结果枝、花芽量、自然条件、栽培技术、树体结构等。

## 2 整形修剪的原则

依据地力、栽植密度和方法,因地因树修剪,掌握以低干、矮冠、小冠为主;冬剪与夏剪结合,以冬剪为主;幼树多疏少截,成龄树多缩少疏,促控结合,生长与结果结合。修剪中坚持“三去三留”:去强留弱、去正留斜、去外留内(衰老树)。幼树用剪,成树用缩,老树用截,上缓下剪,因树而论,灵活运用。下附口诀二则:“整形体离原基础,大剪大割无前途,符合自然是真理,强求树形不适宜”“因树修剪原则里,脱离原则会失误,种性发芽有强弱,栽培山川有差异”。

## 3 杏扁树整形修剪技术

### 3.1 幼树期杏扁树

幼树期是树冠形成的重要阶段,其突出特点是生长旺盛。修剪的主要任务是培养各类骨干枝,尽快形成树体坚固、丰产、稳产的树形,同时利用一切可以利用的辅养枝促其成花,为早期丰产打下基础。各类枝条的修剪原则是:定形扩冠与促产结合,以定形为主;截、放结合,以截为主。

栽植的当年定干,主干高在70cm以下<sup>[3]</sup>。第2年之后至成形前,每年对选留的主、侧枝和中心枝的延长枝进行短截,分别剪去新梢长度的1/3~2/5,促其发生分枝和继续延伸。同时,采取“里芽外蹬”和支撑、拉枝等方法开张主枝角度,使其主枝基角达到50°~60°。对于辅养枝,根据生长空间大小,可以对其进行短截、摘心、甩放,也可采用扭梢、环剥、圈枝、别枝等方法削弱树势,促其形成结果枝或结果枝组。成形后的幼树,每年从基部剪掉主、侧枝延长枝上产生的背上枝,抑前促后,防止结果枝组外移;同时,采用先放后缩或先缩后放的办法培养结果枝组,延长结果枝寿命,增加早期产量。有的也可采用“一剪截、二缓放、三结果、四回缩”的修剪方法。

### 3.2 盛果期杏扁树

轻剪与回缩结合,以回缩为主。幼树经过3~4年的整形修剪,树体骨架初步形成,同时骨干枝上的辅养枝也被促成各种结果枝组和中短果枝,开始进入盛果期。这一阶段的特点是树体营养生长缓和、生殖生长量增加。从局部看,枝条(包括主、侧枝延长枝)的生长量减少,这些生长缓和枝的增

**作者简介** 赵斌(1970-),男,河北蔚县人,高级工程师,从事农业气象服务及农业新技术推广工作。

**收稿日期** 2019-01-21

加,使产量迅速增加;产量的增加削弱了树体新枝萌发和枝条的生长。因此,调节结果与枝条萌发、生长的矛盾,使其维持既合理结果又正常营养生长的平衡关系,是这一阶段修剪的主要任务。各类枝条的处置原则是短截、复壮、更新,轻剪与回缩结合,以回缩为主,更新复壮,结果不衰老。

每年对主、侧枝的延长枝进行短截,剪去新梢长度的1/3~3/5;疏除1/5~1/2的花束状结果枝;对短果枝和中果枝进行短截,分别剪去新梢长度的1/2~1/3;对衰弱枝头,回缩到强枝以上3~5 cm;对冗长、开张角度过大的大枝,回缩到1/2~2/3处;对过密的多年生外围枝进行疏除;衰弱的结果枝组和结果枝要回缩到健壮部位;对树冠内膛发出的徒长枝和主枝背上抽生的徒长枝进行短截或夏季新梢长出20~30 cm时进行摘心2~3次,促其当年形成花芽,培养新的结果枝组,使新旧枝轮流更新,交替结果;对因结果过多被压弯的枝条,应及时吊枝,以保持主、侧枝和大型枝组的角度,有利于恢复生长势<sup>[4]</sup>。

### 3.3 衰老期杏扁树

进入衰老期的树体最大特点是枝条生长量变小,主、侧枝先端下垂,膛内和中下部光秃,中小型枝组常发生干枯、死亡现象,产量明显下降。上述表现一般是由于树龄较长、管理粗放引起的。为此,衰老期杏扁树的修剪重点是在加强土肥水管理和病虫害防治的同时,对树冠重截更新复壮,兼顾维持一定的产量。

对骨干枝按照主从关系、先主后侧,依次适度重截回缩到五至六年生或皮部较厚且有一健壮枝条或枝组的部位,可锯去原枝的1/3或1/2。骨干枝背上有徒长枝和发育枝,可用其作主、侧枝的延长枝,以恢复骨干枝优势,而原主、侧枝

(上接第74页)

## 4 应对措施

### 4.1 加强枸杞生长发育期气象灾害预警预报服务

气象部门要充分做好气象为农服务工作,提高气象预警预报准确性,关注各项不利于枸杞生长发育的气象要素,进行持续不间断监测。充分利用电视、广播、报纸、网络等各种媒介,多渠道发布灾害天气预警信息,给农民群众做好气象灾害防御提供参考。

### 4.2 强化人工影响天气作业

加大地方财政对人工影响天气作业的投入,提高人工影响天气的科技水平、作业能力和服务效益,建设人工影响天气综合监测网,提高动态监测能力。根据枸杞生长发育期内的气候条件,适时开展人工降雨和人工消雹作业,保证枸杞

(上接第75页)

泛推广。

## 4 结论

蜜瓜是额济纳旗的主要特色农业产业之一。额济纳旗的气候条件非常适宜种植蜜瓜,但是每年也会出现不同程度的冰雹、低温冷害、大风等灾害性天气。为减轻气象灾害给额济纳旗蜜瓜造成的危害,气象部门应加强气候监测工作,为蜜瓜种植提供科学指导,不断提高气象为蜜瓜产业

延长头视为背上枝处理。对树冠内膛长出的徒长枝、发育枝,通过短截或摘心、拿枝、拉枝等,使其尽快成为结果枝组。对各类结果枝组进行回缩,选壮枝壮芽带头,再重新培养各类结果枝组。要注意的是,对过度衰老的树千万不能重截大卸,要先加强土肥水管理,待树势恢复后,本着先轻后重、逐年递增的原则进行科学修剪。如果“一步到位”式修剪,很可能事与愿违,适得其反。另外,抽伐大枝多会刺激树体萌发一些茂盛枝条,前期要及时绑缚支架,以防风刮折。

### 3.4 放任杏扁树

从未修剪过的放任杏扁树,枝条紊乱、树冠小、干枝多、结果枝少。对此类树的修剪,应该整形与保产结合,以整形为主。

修剪时,对过多枝、密挤枝、交叉枝、重叠枝、竞争枝从基部疏除;对要保留的枝条,开张角度,以便通风透光;对中下部光秃的骨干枝和结果枝组进行重回缩,促进萌发新枝;对弱枝群要疏弱留强,细致修剪;对刺发新枝的修剪要视具体情况,对部位适当、较旺的枝重剪以培养主、侧枝延长枝,对一般新枝通过轻剪、摘心等手段培养成结果枝组。对此类树的修剪,因去枝多、伤口大,修剪不宜太早或太晚;又因重截枝条多,新生枝条也会多,要及时搞好夏剪,如抹芽、摘心、拉枝、拿枝等,促其成结果枝组和形成饱满花芽,以便尽早恢复高产。

## 4 参考文献

- [1] 贺根莲,田菲菲.浅析蔚县杏扁产业发展存在的问题及对策[J].河北农业科技,2008(18):34.
- [2] 付振信.对大杏扁整形修剪技术的新探索[J].中国果菜,2013(4):14-15.
- [3] 刘俊兰.大杏扁栽植技术要点[J].现代农村科技,2013(23):27.
- [4] 李世龙.大杏扁树冬剪技术[J].果树实用技术与信息,2001(1):7-10.

产业健康发展,保障农民利益。

### 4.3 掌握气候规律,选择优良枸杞品种

气象部门可邀请农业专家讲授枸杞种植知识,组织枸杞种植户进行学习。同时,应选择品质优良和适应性较强的品种,增加枸杞自身对气象灾害的抵御能力,提高枸杞产量和质量。

## 5 参考文献

- [1] 李晨,张得芳,樊光辉,等.柴达木地区枸杞主栽品种果实综合评价[J].青海大学学报,2018,36(5):7-14.
- [2] 钱学射,张卫明,金久宁,等.枸杞的健康保健功用和合理开发利用[J].中国野生植物资源,2014,33(3):62-66.
- [3] 陈静娟.青海柴达木地区枸杞产业发展浅析[J].内蒙古林业调查设计,2017,40(4):88-89.
- [4] 雷玉红,梁志勇,王发科,等.柴达木黑枸杞生长发育的气象适宜性及灾害影响分析[J].青海农林科技,2018(2):21-25.

服务的水平,推动额济纳旗蜜瓜产业健康、高效发展。

## 5 参考文献

- [1] 廖学良,何亚平,秦榕.新疆淖毛湖气候条件对哈密瓜品质的影响[J].科技创新导报,2010(26):124.
- [2] 胡明.五家渠市哈密瓜种植的气候条件分析[J].安徽农学通报,2012,18(10):187.
- [3] 孔德胤,刘俊林,侯中权,等.基于气象条件的巴彦淖尔市河套蜜瓜的品质区划[J].中国农业气象,2007(1):64-66.
- [4] 刘洪锐.阿勒泰哈密瓜生长适宜的气候条件分析[J].时代农机,2018,45(2):176.