

柴达木盆地东部地区发展枸杞产业的气候条件分析

唐文惠

(青海省海西州乌兰县气象局,青海乌兰 817199)

摘要 本文分析了柴达木盆地东部地区的气候条件及枸杞生长发育适宜的气候条件,指出了柴达木盆地东部地区不利于枸杞生产的气候条件,并提出了应对措施,以期当地枸杞产业发展提供参考。

关键词 枸杞;气候条件;发展对策;柴达木盆地东部地区

中图分类号 S567.19 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0074-01

枸杞为茄科枸杞属多年生双子叶落叶灌木,是一种适应性强、经济价值高、用途广泛的经济林树种^[1]。枸杞耐寒性很强,喜冷凉气候;根系发达,耐干旱;喜光,光照充足有利于枸杞枝条生长健壮、果大粒多、产量高、品质好。枸杞果实甘美可口,营养丰富,是补益肝、肾、肺的佳品^[2]。柴达木盆地东部地区属干旱温带大陆性气候区,光照充足,降水稀少,蒸发量极大,是青海省重要的农牧业生产基地,所产枸杞粒大、色红、肉厚、含糖分高,是天然无污染高级补品^[3]。近年来,随着农业产业结构的不断调整,柴达木盆地东部地区加大了枸杞种植力度,为提高农民经济收入开辟了一条新路径。

1 柴达木盆地东部地区气候条件

1.1 温度

每年5月上旬至9月下旬是柴达木盆地东部地区枸杞的主要生长期,平均气温为12.5℃。其中,夏季6—8月平均气温约19℃,是枸杞生长发育的关键阶段,决定着后期果实的质量和产量。夏季平均气温偏高,会缩短枸杞生长期,利于赶在阴雨和降温前采摘和晾晒枸杞,保证枸杞果实的质量和产量。

1.2 光照

柴达木盆地东部地区光照资源丰富,枸杞整个生长发育期光照时数平均达1560h,充足的光照有利于枸杞植株健壮生长,同时亦能促进枸杞开花结果和果实着色。尤其枸杞生育后期,光照能促进枸杞糖分充分积累,且有利于采摘后晾晒。

1.3 水分

柴达木盆地东部地区属高原大陆性气候区,降水稀少,气候干旱,与枸杞生长发育不相适宜;但柴达木盆地东部水资源丰富,诺木洪河水量足,通过引水灌溉可满足枸杞生长发育所需水分。

2 枸杞生长发育适宜的气候条件

2.1 温度

枸杞耐寒力强,喜较凉气候。气温稳定在7℃左右种子即可萌芽,在<-3℃低温下幼苗依然可生长,在-25℃低温下植株不会产生冻害。同时,植株也较耐高温,在33.9~42.9℃下能继续生长。枸杞根部在8~14℃时生长最快,16~18℃时茎叶生长最适宜,开花最适宜温度为16~23℃,结果期最适宜温度为20~25℃。秋季气温降至10℃以下时,果实停止

发育。柴达木盆地东部每年5—9月的温度完全适合枸杞生长发育需要,能满足枸杞生长喜凉的习性,是天然适宜发展枸杞产业的地区。

2.2 光照

枸杞喜光,生长发育期内光照不足时,一般不会结果或只结少量果实。种植枸杞必须选择向阳地块,充足的光照有利于提高枸杞植株光合作用,增强枝干寿命,使植株发育茂盛,开花多,结果率高。柴达木盆地东部地区在枸杞生长发育期内平均日照时数为1560h,完全满足枸杞喜光需要。

2.3 水分

枸杞根系发达,既耐干旱,又对水分有一定要求。种植枸杞适宜选择较湿润的地方,如果积水过多,易使枸杞根部泡坏,引发烂根、死株。土壤含水量在18%~22%时,最适合枸杞生长。枸杞成熟时,必须在2~3d内全部采摘完毕;否则遇降雨天,枸杞果实会裂开霉变。柴达木盆地东部地区虽干旱少雨,但灌溉水源充足,因而具有发展枸杞产业得天独厚的地理条件。

3 柴达木盆地东部地区不利于枸杞生产的气候条件

3.1 低温

柴达木盆地东部地区初霜冻最早发生在8月上旬,终霜冻最晚结束于6月上旬。这2个时间都处在枸杞生育期内,如果低温霜冻出现在枸杞开花坐果期,当年枸杞产量就会受到严重影响;若秋季初霜冻来得过早,会导致枸杞后期生长发育滞后,产量降低^[4]。

3.2 干旱

枸杞虽然耐旱,但如果在生长期内缺少必需水分,则会造成枸杞植株内部水分失衡,导致枸杞生长发育受抑,引发病害,影响果实品质。枸杞开花时期出现干旱,落花概率增大,坐果率降低,严重干旱时会出现花蕾干枯。在枸杞果实膨大期遇干旱,果实正常发育会受影响,成熟迟缓。

3.3 冰雹

冰雹具有突发性和局域性,雹粒会损伤枸杞果实,对枸杞植株造成损坏,影响枸杞产量和质量。降雹时会伴随强降水和东风,种植园内如存积水,根系会被泡坏或引发病虫害,严重时会造成枸杞植株死亡。

3.4 连阴雨

枸杞果实成熟期,柴达木盆地东部地区会有连阴雨天气。连阴雨天气不利于枸杞果实采摘,会导致果实开裂,品质降低;并且采摘下来的果实不能及时晾晒,易发生霉变。

(下转第77页)

作者简介 唐文惠(1993-),女,青海湟中人,助理工程师,从事综合气象观测工作。

收稿日期 2019-01-04

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^[4]。

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.