

夏明安, 李文巧, 刘莉. 勉县大樱桃生长的气象条件分析 [J]. 陕西气象, 2015 (5): 44-45.

文章编号: 1006-4354 (2015) 05-0044-02

勉县大樱桃生长的气象条件分析

夏明安¹, 李文巧¹, 刘莉²

(1. 勉县气象局, 陕西勉县 724200; 2. 乾县气象局, 陕西乾县 713300)

摘要: 利用 2006—2014 年勉县气象观测资料和大樱桃生长发育期观测资料, 分析勉县大樱桃生长的气象条件, 结果表明: 勉县的温度、降水、日照等气象条件有利于大樱桃生长, 气象灾害出现概率较低, 但一经出现会对大樱桃的产量和品质造成较大的影响。因此, 需要对倒春寒、连阴雨、干旱等气象灾害严加防范。

关键词: 勉县; 大樱桃; 生长; 气象条件; 防治措施

中图分类号: P49

文献标识码: A

勉县位于陕西的南部, 汉中盆地的西缘, 北依秦岭南坡, 南垣于巴山之中, 境内丘陵叠起, 平坝与山区共存, 这种地域特征, 形成了温度适宜、降雨充足、光照适中的气象条件。勉县大樱桃因果品外形美观, 果色鲜艳, 光洁细嫩, 果肉汁多果核小, 甜酸爽口, 营养丰富深受广大群众喜爱, 在省内外市场具有极强的竞争优势和发展潜力。勉县大樱桃每年 3 月上旬开始萌芽, 3 月下旬至 4 月上旬为开花期, 4 月中旬至下旬是幼果期, 4 月下旬至 5 月下旬着色采摘期, 6 至 7 月为花芽分化期, 11 月至翌年 2 月为休眠期, 随生长期的不同, 各生育期对气象条件的要求各异。有多位学者对大樱桃生长的气象条件做了分析探讨, 丁锡强^[1]等分析了烟台的气象条件对大樱桃生产的利弊; 吕平会^[2]等根据欧洲樱桃适宜的气象条件比较分析宝鸡市栽培欧洲樱桃的有利和不利气象条件; 任曙霞^[3]等分析了连云港气候条件与大樱桃生长的利弊关系; 刘庆泰^[4]等分析了气温对大樱桃生长发育、产量及质量的影响, 并提出有关防御措施。利用 2006—2014 年勉县气象观测资料, 并结合相应时段勉县澳林大樱桃专业合作社大樱桃生长发育的观测资料, 从温度、降水

量、光照等方面分析了勉县大樱桃生长的气象条件, 为当地大樱桃生产提供参考。

1 大樱桃生育期的温度条件

大樱桃是喜温植物, 萌芽的适宜温度为 8~10℃, 开花的适宜温度为 10~16℃, 在花芽期, 当温度 ≤ 1.7 ℃时花芽容易遭受冻害。勉县 3 月上旬至中旬的平均温度为 8.1~11.4℃, 3 月下旬至 4 月中旬的平均温度为 12.9~16℃, 总体来说, 勉县大樱桃萌芽、开花期的温度都在适宜范围内。勉县大樱桃每年 3 月 10 日前后萌芽, 花蕾由红变绿, 再变红 (开花), 萌芽后十天左右开花。萌芽期花芽娇嫩, 一旦遭受低温冻害, 对大樱桃的生长发育影响较大。勉县 3—4 月低温冻害出现的概率较低, 其中 3 月较多。2010 年 3 月上旬勉县出现低温冻害, 最低气温达 -1.7℃, 低温冻害造成多半大樱桃花芽枯萎脱落, 当年大樱桃减产严重。

大樱桃着色采摘期的适宜温度是 10~22℃, 勉县大樱桃的着色采摘期在 4 月下旬至 5 月下旬, 这段时期勉县的平均温度为 18.0~20.9℃, 有利于果实成熟。通常, 勉县大樱桃 4 月 25 日左右进入成果期, 此时正值深春浅夏, 勉县温度日较差

收稿日期: 2015-04-06

作者简介: 夏明安 (1967—), 男, 陕西勉县人, 工程师, 从事气象业务服务工作。

基金项目: 陕西省气象局科技创新基金项目 (215M-31)

较大,光照充足,有利于果实糖分积累和着色,促使大樱桃光泽鲜艳,蔗糖度高,品质佳。

大樱桃花芽分化期大多在6—7月,此时适宜的温度为24~26℃。温度偏低,不利于花芽分化;温度过高会影响花芽质量。这段时期勉县的平均温度在23.5~25.5℃,有利于大樱桃花芽分化。勉县大樱桃种植园区大多地处陕南丘陵地带,夏无酷暑,不会因高温影响花芽分化质量,产生连在一起的畸形果现象。

11月至翌年2月为大樱桃的休眠期,适宜温度为-10~7℃。这段时期勉县的平均温度在2.4~7.5℃,最低温度-6.3℃(2008年)。一般情况下,不会因低温发生大枝纵裂、流胶或死树现象。

2 大樱桃生育期的降水条件

大樱桃根系较浅,对水分敏感,既不抗干旱也不耐雨涝,适宜生育的年降水量为600~800mm。2006—2014年勉县年平均降水量为809mm,年降水量最少为726.4mm(2007年),最多为1087.2mm(2011年),总体来说,年降水量稍有偏多。大樱桃从开花到幼果形成期间适宜的降水量为58.3~72.0mm,勉县的平均降水量(3—4月)为67.9mm,适宜大樱桃的生长。勉县大樱桃在3月初到4月底前恰逢萌芽、开花和幼果形成期,降水量较好地满足大樱桃果实形成对水分的需求。这段时间若干旱缺水,会影响花芽开花授粉,已形成的幼果变黄脱落,严重影响大樱桃的产量。

勉县属于温带季风气候,月降水量变化较大,5月平均降水量为98.8mm,此时正值大樱桃果实成熟和采摘期,降水量相对较少,总体有利于大樱桃的成熟和采摘,若遇连阴雨湿度增大会使大樱桃出现裂果现象,影响大樱桃的品质。例如2013年5月24日至6月3日的连阴雨使大樱桃裂果严重。

勉县6—7月的平均降水量为303.6mm,是全年降水量最多的时期,此时正值勉县大樱桃花芽分化期,降水量略有偏多,对花芽分化不利,因此需要注意防涝。9—11月勉县偶尔会出现轻微旱,干旱缺水会使大樱桃的树叶发黄甚至脱落,影响来年大樱桃的产量和品质。

3 大樱桃生育期的光照条件

大樱桃是喜光果树,适宜的年日照时数为1200~2800h。2006—2014年勉县年平均日照时数为1337h;最多年日照时数为1658.9h,出现在2013年;最少年日照时数为1075.3h,出现在2009年。总体来说,年日照时数满足大樱桃生长对光照条件的要求。大樱桃萌芽至成熟期适宜日照时数为380~420h,勉县3~5月平均日照时数为413.6h,在适宜范围内,充足的光照有利于大樱桃花芽发育充实,坐果率较高,着色较好,果实含糖量高、酸味少,促使大樱桃成熟期提前。

4 结语

利用勉县气象观测资料和大樱桃生长发育期观测资料分析发现,总体来说,勉县的温度、降水、日照等气象要素条件有利于大樱桃生长,气象灾害出现概率较低,但一经出现会对大樱桃的产量和品质造成较大影响。因此,对不利于大樱桃生长的气象条件要采取积极的防御措施。3—4月需注意防御寒潮(倒春寒),寒潮来临时在大樱桃树集中区域用柴火烟熏防冻,以减轻低温冻害程度;5—7月需防御连阴雨,在连阴雨天气过程来临前,及时将成熟的大樱桃进行采摘,以免裂果造成损失。同时,要尽快整修疏通排水沟道,以免积水浸泡大樱桃树苗产生死苗现象;9—11月需防御干旱,当干旱出现时,首先要适时启动灌溉系统进行灌溉抗旱,其次要抓住有利时机进行人工增雨以减缓旱情。

参考文献:

- [1] 丁锡强,孙衍晓,高峰,等.烟台市大樱桃生产的气象条件利弊分析及对策研究[J].河北农业科学,2009,13(11):19-22.
- [2] 吕平会,李志平,韩燕.气象条件对陕西宝鸡市引种栽培欧洲樱桃的影响[J].经济林研究,2005,23(2):39-41.
- [3] 任曙霞,张旭晖,张银意,等.连云港市大樱桃种植的气候条件分析[J].中国农业气象,2010,31(增1):100-103.
- [4] 刘庆泰,王树波,杨鹤.气温对大樱桃生长发育的影响[J].气象科技,1996(2):55-56.