

2010 年春夏季异常气候对酿酒葡萄的影响

温雪飞¹, 黄式琳², 王学敏³

(1. 松原职业技术学院 吉林 松原 138000; 2. 松原市气象局 吉林 松原 138005; 3. 大安市气象局 吉林 大安 138003)

摘 要:以松原职业技术学院实习实训基地酿酒葡萄生产园区酿酒葡萄品种双优、双红为试材,采用多点跟踪调查方法,研究 2010 年春夏季异常气候对酿酒葡萄的影响。结果表明:2010 年气候表现异常,3~4 月持续低温,雨雪天气较多,尤其 4 月 12 日的大雪危害较重。6 月份则持续高温,对没有采取措施预防的酿酒葡萄园,在葡萄产量和浆果品质方面均产生了严重影响。说明,适时采取有效预防措施是应对异常气候对酿酒葡萄的不良影响,保证酿酒葡萄稳产、优质的正确途径。

关键词:异常气候;酿酒葡萄;春夏季;吉林
中图分类号:S 663.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2011)05—0047—02

1 2010 年春夏季松原地区异常气候表现

2010 年 5 月平均气温为 16.3℃,比历年的 15.4℃高 0.9℃;月总降水量为 115.2 mm,比历年 35.8 mm 多 79.4 mm;日照 229.8 h,比历年 265.5 h 少 35.7 h。全月≥0.1 mm 降水日数为 15 d;6 月为高温少雨时段,全月≥30℃高温天气为 18 d;全月降水为 11.3 mm,比历年少 66.5 mm。月平均气温比历年高 4.1℃(表 1)。

表 1 2010 年 3~6 月温度、降水、日照与历年比较

月份	3 月		4 月		5 月			6 月		
	月均	月总	上旬	中旬	下旬	月总	上旬	中旬	下旬	月总
温度/℃	-6.0	4.3	11.9	15.5	20.9	16.3	25.3	24.0	25.9	25.1
历年/℃	-2.6	7.7	12.8	15.4	17.6	15.4	19.6	21.1	22.3	21.0
降水/mm	18.1	39.3	76.1	31.6	7.5	115.2	—	3.4	7.9	11.3
历年/mm	6.5	14.2	9.4	11.7	15.1	35.8	22.9	25.2	29.8	77.8
日照/h	227.3	220.4	63.9	73.1	92.8	229.8	114.6	81.7	107.0	303.3
历年/h	246.1	248.1	82.7	86.0	96.8	265.5	88.0	85.5	86.6	260.1

表 2 酿酒葡萄品种 2010 年与其它年份物候期比较

品 物 候 期			萌芽期	开花期	果实成熟期	落叶期	积温	萌芽至成熟
种			/月.日	/月.日	/月.日	/月.日	/℃	所需天数/d
山葡萄	双优	历年	4.29~5.1	5.25~6.1	9.15	10.20	2 400~2 900	125~130
		2010	5.16~5.18	5.27~6.3	9.20	10.20	2 400~2 900	125~130
	双红	历年	4.29~5.1	5.25~6.1	9.10	10.20	2 400~2 900	125~130
		2010	5.16~5.18	5.27~6.3	9.15	10.20	2 400~2 900	125~130
引进品种	赤霞珠	历年	5.15~5.17	6.15~6.19	6.15~6.19	10.16	3 300	150
		2010	5.15~5.17	6.15~6.19	6.15~6.19	10.16	3 300	150
	黑色比尔	历年	5.1~5.13	6.10~6.17	9.25	10.25	2 795	134
		2010	5.1~5.13	6.10~6.17	9.25	10.25	2 795	134

2 异常气候对酿酒葡萄的不利影响

2.1 山葡萄物候期明显延迟

山葡萄萌芽期延迟 17 d,开花期延迟 2 d,果实成熟

期延迟 5 d。引进葡萄品种由于埋土防寒,物候期没有延迟(表 2)。

2.2 打破地上、地下温度比例,造成 4 a 生山葡萄严重抽条

4 a 生(2006 年栽植)山葡萄冻害抽条严重,抽条率在 40%。由于抽条造成营养回流,从根部发出较多萌蘖枝,一般为 3~5 个,产量损失达 30%。7 a 生山葡萄(2003 年

第一作者简介:温雪飞(1969-),男,硕士,副教授,研究方向为长白山野生植物资源的开发利用。
收稿日期:2010-12-24

栽植)和引进品种抽条较轻,没有萌蘖枝发出。

2.3 6月份持续高温对酿酒葡萄的不良影响

2010年6月份气温比历年平均高 5°C 左右,导致部分花序、幼果干枯脱落。产量损失达10%左右。

3 采取补救措施,提高浆果产量和品质

根据气象部门的天气预报,松原职业技术学院实习实训基地酿酒葡萄试验园区,及时采取切实可行的补救措施,有效预防了异常气候对酿酒葡萄的不利影响。

3.1 及时修剪,保持架面通风、透光

3月中旬前进行冬季修剪,山葡萄每一结果枝一般留2~3芽。夏季及时做好整枝、抹芽、疏花序、副梢摘心、掐卷须、结果枝摘心等田间管理工作。

3.2 叶面喷施磷酸二氢钾、乙烯利等叶面肥

为促进果实膨大和成熟,提高浆果含糖量,促进枝蔓加粗生长和成熟,进入营养生长后期(7月15日后)、浆果成熟前1个月,应以钾肥为主,共进行叶面喷肥2次。分别于8月中旬和下旬进行,以磷酸二氢钾和乙烯利为主,喷施浓度为0.4%~0.5%。

3.3 增施钾肥

浆果成熟前1个月追施1次硫酸钾等速效钾肥,施用量为0.1 kg/株。

3.4 合理控制产量

山葡萄理论产量为12 000~18 000 kg/hm²,为达到酿制优质干红葡萄酒的目标,将其产量控制在10 000 kg/hm²。

3.5 加强病虫害防治

山葡萄发生的病害主要是霜霉病。在7月下旬喷布

等量的波尔多液180~200倍液或市售新型杀菌剂杜邦克露等防治霜霉病。喷布时叶片喷均匀,直到8月末为止。在近几年的山葡萄栽培实践中发现,介壳虫逐渐成为山葡萄生产的潜在威胁,而且有逐年加重的趋势。为控制其危害,可采取人工和药剂结合的办法进行防治。具体做法是:结合山葡萄修剪,刮除山葡萄老皮和翘皮,尽量刮彻底,使隐藏在老皮、翘皮下的介壳虫越冬幼虫暴露出来,然后喷施石硫合剂进行防治,可有效控制其危害。

3.6 利用物候条件,弥补品质损失

充分利用6月下旬的充足光照,配合以适时晚收,弥补由于物候期延迟带来的质量损失,尤其是糖分损失。山葡萄一般在9月上中旬就已成熟,为提高浆果含糖量2010年推迟采收10 d。

3.7 剪除抽干枝条,培养1~2个萌蘖枝,作为翌年主干枝

及时清理田间抽干的枝条和根部新发育的萌蘖枝,保留培养1~2个萌蘖枝,作为翌年主干枝。对没有抽干的枝条加强栽培管理,使之保持应有产量和品质。

4 效果分析

松原职业技术学院实习实训基地酿酒葡萄试验园区内的酿酒葡萄与没有采取预防措施的酿酒葡萄园相比,无论在产量还是品质方面损失都较小。4 a生(2006年栽植)山葡萄抽条率为15%(没有采取预防措施的为40%),产量损失为10%(没有采取预防措施的为30%),浆果含糖量基本未受影响。

Influence of Spring-summer Abnormal Climate on Wine-making Grape in 2010

WEN Xue-fei¹, HUANG Shi-lin², WANG Xue-min³

(1. Songyuan Vocational Technical College, Songyuan, Jilin 138000; 2. Weather Bureau of Songyuan City, Songyuan, Jilin 138005; 3. Weather Bureau of Da'an City, Da'an, Jilin 138003)

Abstract: This article took two wine grape varieties 'Shuang-you' and 'Shuanghong' that planted in base wine-making grape production campus of songyuan vocational technical college, used the multi-spot tracking investigation method, studied the influence of abnormal climate of spring and summer in 2010 on wine grape. The results showed that the performance of the 2010 climate was abnormal, it continued the low temperature from March to April, especially on April 12, it damaged seriously to heavy snow. In June, it continued high temperature, to the non-protection wine grape yard, the yield and quality of the grape was seriously influenced. It showed that, it was important to adopt the right preventive measure at the right moment to deals with the abnormal climates effect, to guarantee the yield and the quality of wine grape.

key word: abnormal climate; wine-making grape; spring-summer; Jilin