

宁夏酿酒葡萄气象服务 指导产品

2020年第8期

宁夏农业优势特色产业综合气象服务中心

日期：2020年12月31日

宁夏回族自治区气象科学研究所

制作：徐蕊 王静

签发：张晓煜

贺兰山东麓葡萄园地温监测报告

一、近期天气实况

12月27日，全区最低气温在 $-15\sim-9^{\circ}\text{C}$ ；28日，全区大部出现4到5级偏北风，阵风7到9级，全区最低气温在 $-20\sim-12^{\circ}\text{C}$ ；29日，全区最低气温在 $-25\sim-17^{\circ}\text{C}$ ；30日，全区最低气温在 $-25\sim-17^{\circ}\text{C}$ ，其中，石嘴山及银川两市大部、吴忠及中卫两市北部、固原市东部30日最低气温距28日最低气温下降超过 10°C 。31日，贺兰山东麓最低气温达 $-26.2\sim-20.5^{\circ}\text{C}$ 。

二、葡萄园土壤温度监测分析

据贺兰山东麓酿酒葡萄农田小气候站20厘米地温监测数据显示，12月27日至31日，贺兰山东麓葡萄园地温持续下降，石嘴山、贺兰县葡萄园地温在 -2.6°C 以上；27~28日，留世酒庄和天得公司葡萄园地温低至 -3°C 以下；29日，西夏区、永宁县、青铜峡和红寺堡部分酒庄地温降至 -3°C 以下；30~31日，部分酒庄地温低于 -5°C （图1），其中，西夏区、永宁县、青铜峡部分园区地温低至 -6°C 以下，红寺堡部分园区低至 -7°C 以下（详情见表1）。

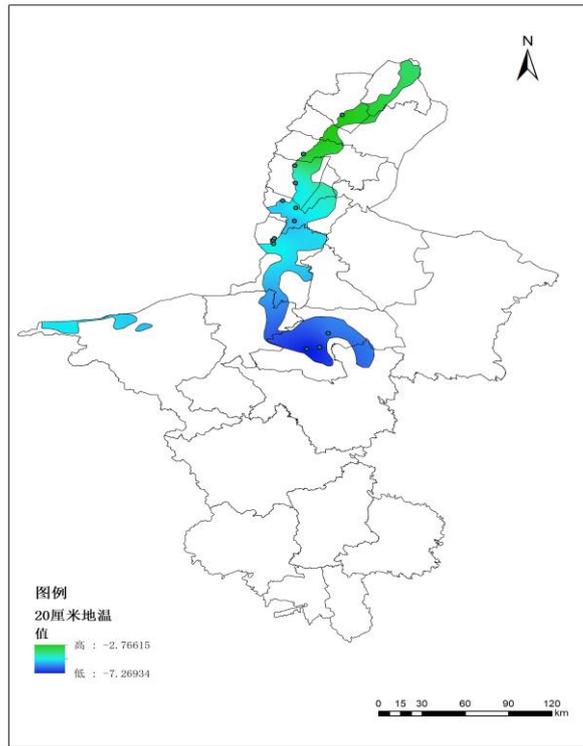


图1 贺兰山东麓葡萄酒庄基地12月31日20cm土壤最低温度分布图

表1 贺兰山东麓葡萄酒庄基地12月27日至31日20cm土壤最低温度(°C)

地区	酒庄	27日	28日	29日	30日	31日
大武口	贺东庄园(葡萄)酒业有限公司	-1.3	-1	-1.3	-2.1	-2.6
贺兰县	贺兰山东麓金山国际试验示范区观兰酒庄	-0.4	-0.3	-0.7	-1.5	-2
西夏区	振兴路美御酒庄	-1.7	-1.6	-2.3	-3.2	-3.9
西夏区	留世酒庄	-3.5	-3.3	-3.7	-5.2	-6
永宁县	巴格斯酒庄	-2.9	-2.9	-4.1	-5.5	-6.4
永宁县	黄羊滩轩尼诗酒庄	-1.7	-1.6	-2	-2.9	-3.7
永宁县	中粮长城云漠酒庄	-2.1	-2	-2.8	-4.8	-5.9
青铜峡	御马葡萄酒基地	-2.8	-2.7	-3.3	-4.8	-5.8
青铜峡	西鸽酒庄	-0.9	-0.9	-1.6	-2.5	-3.1
青铜峡	禹皇酒庄	-2	-2	-3.2	-4.7	-6.1
红寺堡	肖家窑示范区	-2.3	-3.3	-4.3	-6.7	-7.5
红寺堡	天得公司	-3.5	-4	-4.4	-6.4	-7.7
红寺堡	红粉佳荣酒庄	-2.6	-2.6	-3.5	-4.7	-5.8

12月27日至31日贺兰山东麓葡萄园土壤低温持续走低，其中：石嘴山、贺兰县葡萄园地温均大于-3°C；美御、轩尼诗和西鸽酒

庄地温在-4~-3℃的持续时间分别为 21 小时、9 小时和 3 小时。

永宁县部分葡萄园地温在-4~-3℃的持续时间为 9~16 小时，在-5~-4℃的持续时间为 10~14 小时， $\leq -5^\circ\text{C}$ 的持续时间为 6~27 小时。

青铜峡部分葡萄园地温在-4~-3℃的持续时间为 3~19 小时，在-5~-4℃的持续时间为 20~21 小时， $\leq -5^\circ\text{C}$ 的持续时间为 8 小时左右。

红寺堡葡萄园区地温在-5~-4℃的持续时间为 20~42 小时，在-5~-4℃的持续时间为 11~22 小时， $\leq -5^\circ\text{C}$ 的持续时间为 8~29 小时（详情见表 2）。

表 2 酿酒葡萄酒庄基地 12 月 27 日至 31 日 20cm 土壤低温持续时间 (h)

地区	酒庄	$-4 < T_s \leq -3$	$-5 < T_s \leq -4$	$T_s < -5$
大武口	贺东庄园(葡萄)酒业有限公司	0	0	0
贺兰县	贺兰山东麓金山国际试验示范区观兰酒庄	0	0	0
西夏区	振兴路美御酒庄	21	0	0
西夏区	留世酒庄	42	17	16
永宁县	巴格斯酒庄	16	10	27
永宁县	黄羊滩轩尼诗酒庄	9	0	0
永宁县	中粮长城云漠酒庄	13	14	6
青铜峡	御马葡萄酒基地	19	21	8
青铜峡	西鸽酒庄	3	0	0
青铜峡	禹皇酒庄	8	20	8
红寺堡	肖家窑示范区	21	11	29
红寺堡	天得公司	42	21	28
红寺堡	红粉佳荣酒庄	20	22	8

三、生产建议

此次寒潮天气降温幅度大、持续时间长、风力较大，对葡萄酒庄基地可能已造成较为严重的冻害。尽管前期各个酒庄已响应

《2021-2021 年贺兰山东麓酿酒葡萄越冬冻害气象等级预测》结果，加大了葡萄下架埋土厚度，灌足了防冻水，但部分酒庄基地的葡萄仍然可能遭受较为严重的冻害。尤其是西夏区、永宁县、青铜峡、红寺堡部分酒庄的酿酒葡萄可能遭遇中~重度冻害，赤霞珠、霞多丽、美乐、西拉等弱抗寒性品种可能受冻相对较重。

建议各酒庄加强巡检，消除葡萄埋土裂缝，尽早准备好春季冻害补救物资，包括苗木、叶面肥、生长调节剂等，做好春季冻害补救和补苗工作。