

酿酒葡萄气象服务专报

—— 2025 年 第 15 期 ——

酿酒葡萄气象服务中心
宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管委会
宁夏贺兰山东麓葡萄与葡萄酒联合会

2025 年 11 月 5 日

2025 年贺兰山东麓酿酒葡萄适宜埋土期预测

越冬埋土是贺兰山东麓酿酒葡萄生产中的一项重要农事活动，对保障酿酒葡萄安全越冬具有重要的作用。天气条件对埋土工作有重要影响，埋土过早，葡萄根系枝条未得到充分的抗寒锻炼，降低了其抵御冬季低温的能力，同时土壤温度高、湿度大，芽眼易霉烂；埋土过晚，葡萄在埋土前有可能受冻，另外土壤一旦封冻，不仅取土困难，也会降低埋土质量，增加冬季受冻风险。适宜埋土期预报可为葡萄园区科学制定埋土作业计划、农机和人员调度等提供依据，减轻因埋土时间不当造成的损失。

一、前期气象条件分析

10 月以来（10 月 1 日-11 月 3 日）贺兰山东麓各产区平均气温在 8.7~10.1℃ 之间，与近两年相比偏低 1.8~3.4℃（图 1）；10 月以来各产区降水量在 0~53.1mm，与近两年相比，石嘴山产区偏少，其他各产区降水偏多 5.1~32.9mm（图 2）；各产区平均地面温度、5cm 地温、10cm 地温分别在 1.5~22.4℃、6.2~19.7℃、7.4~19.9℃ 之间，与近两年相比，各产区平均地面温度、5cm 地温、10cm 地温均偏低，分别偏低

1.2~3.4℃、1.0~2.6℃、1.2~2.4℃。

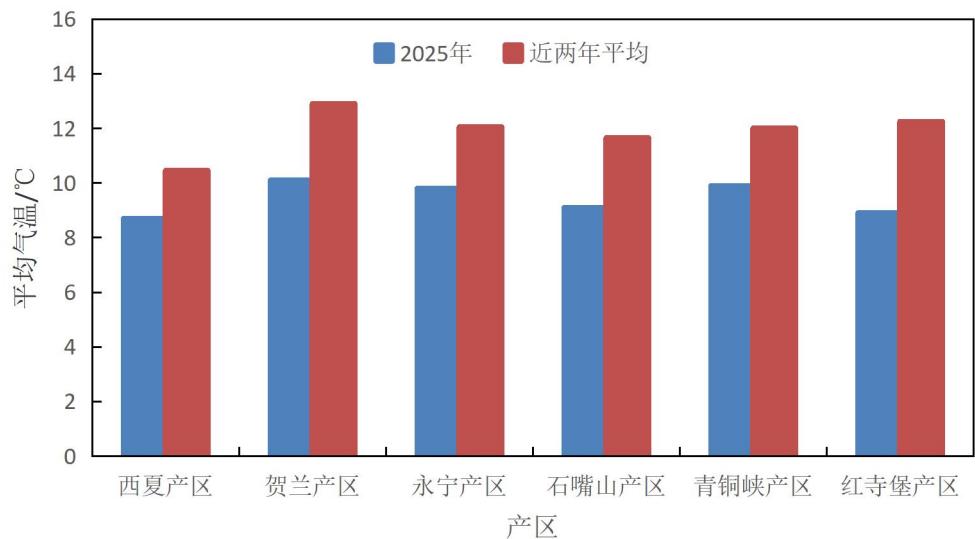


图 1 10月以来各产区平均气温对比

注：图中数据来源于葡萄园农田小气候站数据

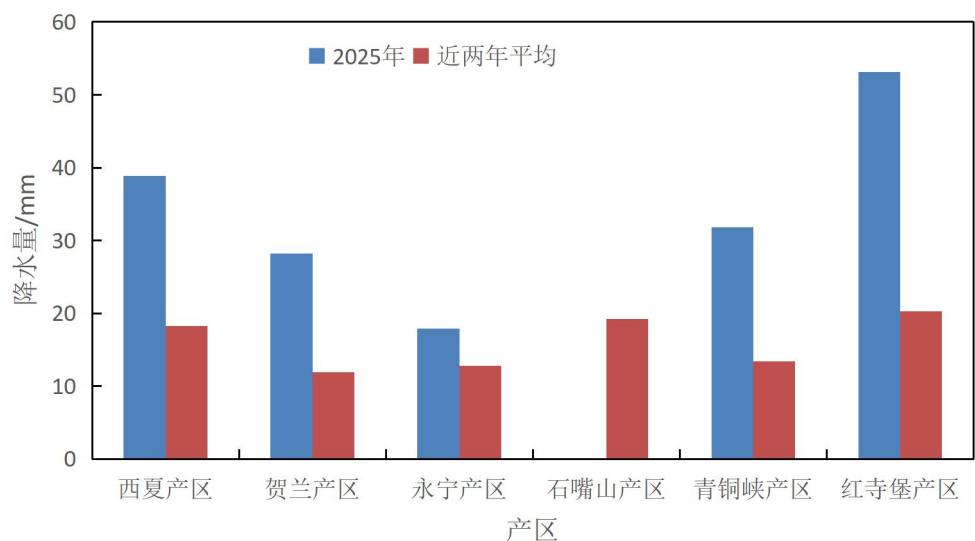


图 2 10月以来各产区降水量对比

注：图中数据来源于葡萄园农田小气候站数据

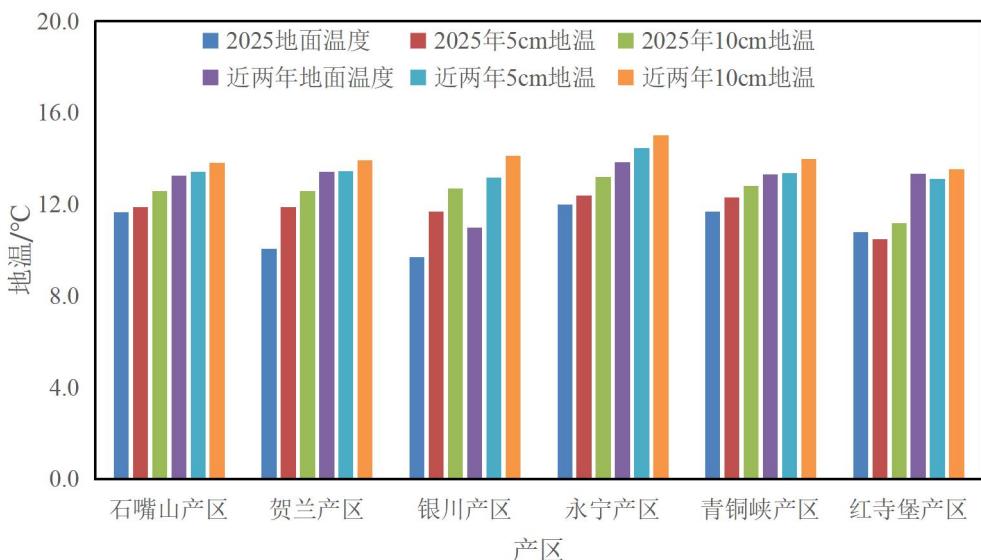


图 3 10 月以来各产区葡萄园地温对比

注：图中数据来源于葡萄园农田小气候站数据

二、近期天气预报及气候趋势预测

预计未来十天，受较强冷空气东移影响，贺兰山东麓产区有一次降水大风降温天气过程，其中，11月 5-6 日贺兰山东麓产区有小雨或阵雨，高海拔山区有雨夹雪；7 日白天，红寺堡产区阴有小雨或雨夹雪；5 日，贺兰山沿山，红寺堡产区有 4~5 级偏南风，阵风 6~8 级；6 日到 7 日，贺兰山沿山，石嘴山、红寺堡两个产区有 4~5 级南转北风，阵风 7~9 级；8 日贺兰山东麓产区最低气温较 7 日普遍下降 4~6℃，最低气温降至 -3~1℃。具体预报如下：

5 日白天，贺兰山东麓产区多云转阴有小雨或阵雨（0.1~3 毫米）；5 日夜间到 6 日白天，贺兰山东麓产区阴有小雨或阵雨（0.1~10 毫米），高海拔山区有雨夹雪；其中，5 日白天到夜间，贺兰山沿山，红寺堡产区有 4~5 级偏南风，

阵风 6~8 级；

6 日夜间到 7 日白天，贺兰山东麓产区阴有小雨或雨夹雪（0.1~5 毫米）转多云；其中，6 日白天到 7 日白天，贺兰山沿山，石嘴山、红寺堡两个产区有 4~5 级南转北风，阵风 7~9 级；

7 日夜间，贺兰山东麓产区多云；

8-9 日，贺兰山东麓产区多云转阴；8 日贺兰山东麓产区最低气温较 7 日普遍下降 4~6℃，最低气温降至-3~1℃；

10 日，贺兰山东麓产区多云；

11 日，贺兰山东麓产区多云转晴；

12-13 日，贺兰山东麓产区晴间多云。

延伸期时段（14-17 日），贺兰山东麓产区无明显降水天气。

11 月气候趋势预测：与常年同期相比，预计 2025 年 11 月贺兰山东麓各产区平均气温偏高 0.5~1.0℃，降水偏少 10% 以内。延伸期时段内（11 月 15-30 日），11 月 22-24 日前后有 1 次全区性较强降温过程。

三、适宜埋土期分析

在预测适宜埋土期时，需要考虑秋冬降温过程和土壤冻结情况。一般情况下，酿酒葡萄秋季收获完，叶片枯黄脱落

并完成修剪后就可以开始进行埋土，在土壤冻结前完成全部埋土工作。考虑到实际生产中，由于葡萄园面积不同，埋土所需时间长短差异很大，小园区3~4天就能完工，大园区可能需要2~3周时间才能完成全部埋土。因此，根据酿酒葡萄土壤冻结深度、5cm地温、气温之间的关系，建立了酿酒葡萄适宜埋土终日预报模型。2025年10月以来5cm地温逐日变化情况如图4。

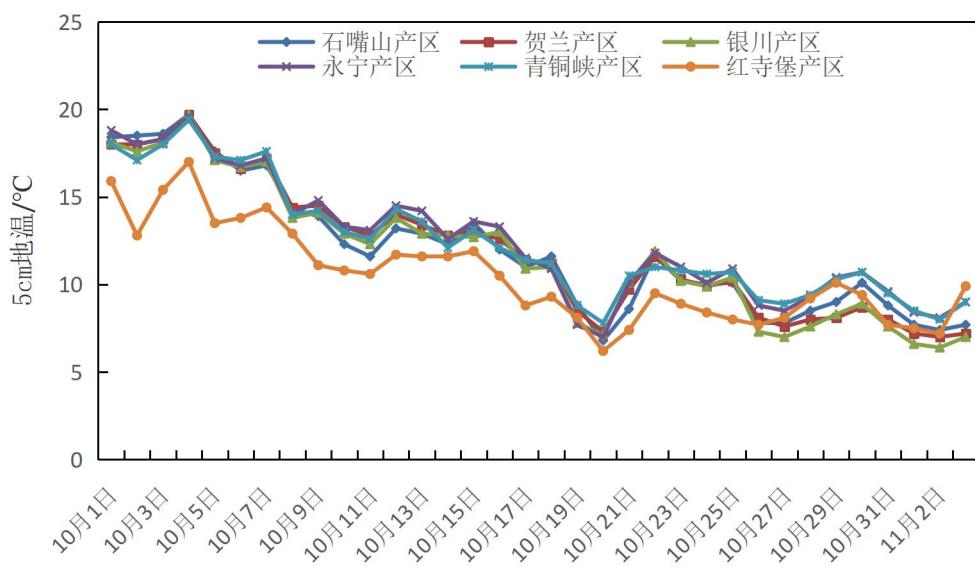


图4 10月以来5cm地温逐日变化图

结合前期气象条件分析、近期天气预报及酒庄生产实际，预计2025年贺兰山东麓大部产区适宜埋土终日较常年持平，各产区适宜埋土终日预测结果如下：

表1 贺兰山东麓各产区适宜埋土终日

产区	适宜埋土终日
石嘴山产区	11月11日
西夏产区	11月12日

贺兰产区	11月12日
永宁产区	11月13日
青铜峡产区	11月11日
红寺堡产区	11月10日

四、生产建议

1.受今年9月频繁降水天气影响，产区部分葡萄园病害较普遍，各园区要做好高质量的清园工作，修剪的枝条尽量移出园区，并用石硫合剂全园喷施消毒，降低病虫害基数，为明年酿酒葡萄生长奠定良好基础。

2.各园区抓紧时间做好修剪、施肥和冬灌等田间管理，灌溉量与常年持平，保证病害影响的树体安全越冬。

3.埋土作业时，取土点要距离树体主干60cm以外取土，不能离根部太近，防寒土的基部宽度不能小于1.2米，以免寒冷气流从侧方影响到葡萄树根部，造成冻害。贺兰山东麓中北部山脚地带以砾石土壤为主，土壤热扩散率较大，土壤保温性较差，砾石较多的葡萄园要适当加厚埋土厚度；金山产区、银川产区葡萄树因病势弱，采收期偏晚，红寺堡产区较其他产区冬季气温更低，也应增加埋土厚度。

4.各园区需及时关注中短期滚动天气气候预测预报，结合园区面积，根据用工情况及时埋土，避免冬前冻害发生。

制作：胡悦 赵腾 郭晓雷

审核：张晓煜 马玉荣

签发：张学艺

联系电话：0951-5043622