

气象信息专报

2022 年第 10 期

海原县气象局

签发人：白志清

2022 年 2 月 25 日

2022 年春季气候形势分析

摘要：根据国家气候中心预测，预计 2022 年全国气候年景总体偏差，极端天气气候事件偏多，降水总体呈“南北多、中间少”的空间分布，旱涝并重，高温日数偏多。预计 2022 年春季，海原县平均气温较常年偏高 0.5~1.0℃。其中，3 月偏高 1.5℃左右；4 月偏高 0.5℃，4 月上中旬出现强降温 and 霜冻的可能性较大；5 月偏高 1.5℃左右。2022 年春季，降水量较常年偏多 20%左右。2022 年春季，大风沙尘日数接近常年同期(7-8 天)。综合研判，2022 年整体气候条件对夏粮生产有利，秋粮产量形成关键期遇到高温干旱的可能性较大。预计南部乡镇农业生产年景正常略偏好，北部乡镇农业生产年景较差面临夏秋连旱的风险。

海原县气象局认真贯彻习近平总书记关于气象工作重要指示和视察宁夏讲话精神，坚持“人民至上、生命至上”理念，面对 2021 年天气气候多变、异常的形势，始终把防汛减灾气象保障服务作为首要任务，加强重大天气过程气象服务，针对 2021 年 1 月气温“过山车”（上旬极端低温，中下旬气温历史新高）、3—5 月多次沙尘（暴）、3 月 31 日历史最早区域性透雨、夏季严重干旱、8 月 18 日久旱后的第一场降雨、9 月 2—3 日中到大雨、9 月 22 日中到大

雨、11月5~7日寒潮大风降温等等重大关键性、转折性、灾害性天气过程，我局均做出了准确预报、联动预警、递进服务，预警信息面向基层应急责任人的覆盖率达100%。特别是针对6月1日至8月15日夏季干旱，8月16日开始由前期的极端少雨干旱转为多雨时段为县委、政府和各有关部门指挥部署防灾减灾救灾提供决策支撑。2021年全年抓住有利时机开展增雨（雪）防雹作业，实施火箭、烟炉增雨（雪）作业427点次，人工增雨（雪）效果显著。

一、入冬前底墒分析

根据自动土壤水分监测数据显示，2021年冬前我县大部地区土壤墒情较好，0~50cm平均土壤相对湿度普遍高于2020年同期，土壤水分蓄积充足。

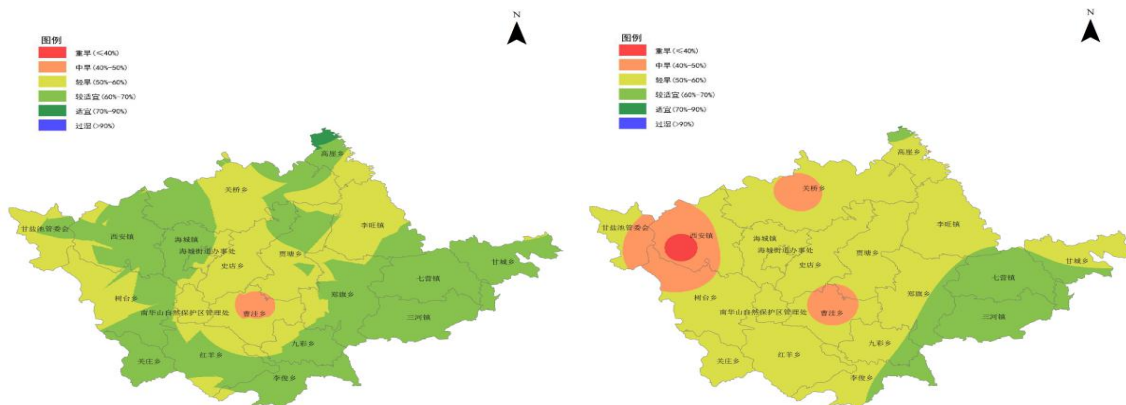


图 1 我县冬前 0~50 厘米平均土壤相对湿度（左：2021 年，右：2020 年）

二、入冬以来气候条件分析

2021年11月以来(11月1日~2月20日),我县平均气温-3.1℃,较常年同期偏低0.1℃;累计降水量34.1毫米,较常年同期偏多67.7%。最大冻土深度110厘米,受春季气温偏高,加之近期气温明显回暖,各地土壤逐渐开始化冻。

三、春季气候趋势预测

预计：2022年春季，我县平均气温较常年偏高0.5~1.0℃。其中：3月偏高1.5℃左右；4月偏高0.5℃，上中旬出现强降温和霜冻的可能性较大；5月偏高1.5℃左右。春季降水量较常年偏多20%左右。今年春季，大风沙尘日数接近常年同期(6-8天)。

四、春季气候条件影响分析及建议

冬前我县大部土壤底墒蓄积较好，为今春农业生产奠定了良好基础，冬季降水较多，减少了土壤失墒，补充了局地墒情，进一步改善了春季农业生产形势，抑制田间病菌和虫卵的越冬，有效减少病源和虫源基数。

建议：

一是各地要密切关注天气变化，提早进行春播准备，适时早播，扩大夏粮播种面积，大力推广麦后复种，扩大夏杂粮播种面积。

二是入冬以来我县降水偏多，尤其是2月5—7日、16—18日降雪过程量级大、持续时间长，对农田土壤增墒保墒非常有利，预测春季降水偏多，春季发生大范围干旱的可能性较小，对春季农业生产十分有利。预计夏杂粮和玉米、马铃薯等秋作物播种条件也较好。但根据气候预测3月降水偏多，各地要根据墒情采取镇压提墒保墒和耙耨保墒等措施。积极做好各类作物播种的化肥、种子、农药准备工作，利用较好墒情适时早播玉米、马铃薯等，争取较好苗情，为全年农业生产打好基础。

三是春季气温起伏较大，预测4月上旬出现强降温的可能性较高，经济林果遭受霜冻的风险加大，需做好防霜准备，积极应对霜冻影响。

四是春季气温偏高、降水偏多，有利于林草返青生长，但3月—4月中旬林草处于枯黄期，天干物燥，森林、草原火险等级高，要加强防火工作。