

气象信息专报

2021 年第 44 期

(总第 707 期)

海原县气象局

签发人：白志清

2021 年 7 月 14 日

今夏气温持续偏高 降水偏少 我县出现旱情 对农业生产影响较大

一、夏季（6 月 1 日-7 月 13 日）以来气温及降水概况

2021 年夏季（6 月 1 日-7 月 13 日）以来，我县平均气温为 20.3℃，较历年同期值偏高 1.4℃，较近十年同期值偏高 1.0℃；日最高气温为 34.1℃，出现在 7 月 13 日，为 1961 年以来同期日最高气温第二高值。

夏季以来我县累计降水量为 52.8 毫米，较历年同期值偏少 24.1 毫米，较近十年同期值偏少 50.3 毫米。

二、土壤墒情监测情况

根据自动土壤水分站监测数据显示我县大部地区都存在旱情，中西部乡镇达轻-中度干旱，与 2020 年同期相比，干旱面积明显增大。（见图 1）

海原县土壤水分监测

海原县土壤水分监测

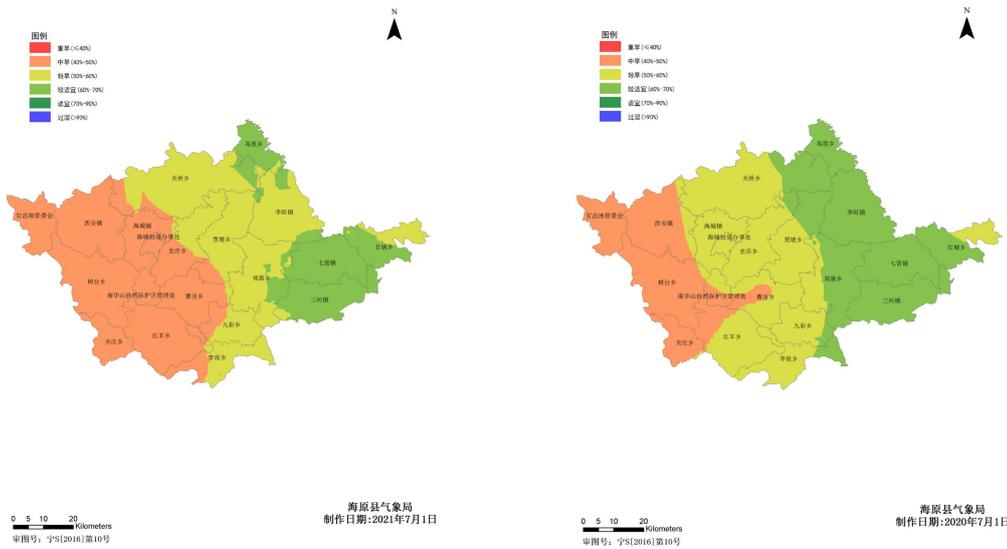


图 1 2021 年 7 月 1 日（左）和 2020 年 7 月 1 日（右）土壤干旱等级分布图

三、对农业生产影响分析

据最新气象资料分析：预计未来 10 天，我县多分散性对流天气，气温持续偏高，土壤蒸发、作物蒸腾都很强烈，虽然有阵性降水过程，但量级较小，对干旱缓解作用有限。

目前我县玉米处于拔节-抽雄期，马铃薯处于开花期，枸杞处于夏果采摘期，小茴香处于开花期，早荞麦处于开花期，迟荞麦处于分枝期，小麦处于收获期。各类作物均处于旺盛生长阶段，玉米、马铃薯处于水分关键期。干旱对各类秋粮作物生长非常不利，对各类经济林果的果实生长也不利；同时干旱也造成喜温耐旱型虫害的发生发展，目前我县农田已出现玉米粘虫、叶螨、红蜘蛛等虫害。

近期我县小麦处于收获期，降水偏少，有利于对已收获夏粮的晾晒和储运；但气温持续偏高，可能造成未收获的小麦穗炸芒、掉粒，增加机收损失，且容易造成机收作业人员中暑。

四、对策建议

1. 未来 10 天我县降水过程较少，旱情形势依然严峻，各地需积极采取抗旱措施，合理利用一切水源，及时开展关键期节水补灌等工作，减小干旱影响。

2. 由于持续干旱容易引发各类作物粘虫、红蜘蛛、蚜虫等虫害的发生发展，建议各地加强秋粮田间管理，密切监测病虫害的发生发展，制定预防措施，减少损失。

3. 各地应做到小麦即熟即收，预防籽粒散落，争取颗粒归仓。收获后有条件的地区尽早开展复种工作，为后期作物争取热量资源。

4. 应做好预防高温准备工作，玉米田块及时灌水降温，增加相对湿度，减轻高温危害。

5. 近期气温较高，夏收田间作业人员要注意防暑降温。尽量避免午后高温时段下田劳动，可利用早、晚相对凉爽的时段早下地、晚收工，保障收获进度。

五、气象科普

1.北半球高温事件频发。进入 6 月，我国各地逐渐出现高温天气，尤其 7 月以来，除东北大部、青海、西藏等地外，其他地区日极端最高气温普遍超过 35℃，其中新疆、内蒙古部分地区最高气温突破 40℃。我国的高温天气并不是孤立现象，北美、中东等地也相继出现罕见高温热浪。据报道，罕见热浪持续席卷美国和加拿大等地区，导致近千人死亡；科威特、伊朗等中东国家部分地区最高气温超过 50℃，导致电力系统崩溃。

2.极地冷空气偏弱，副热带高压异常偏强偏北是造成北半球高

温天气频发的主因。入夏以来，北极地区冷空气向南扩散明显偏弱，是今夏北半球高温天气频发的主要原因。影响我国的冷空气势力明显偏弱，加之控制东亚地区的西太平洋副热带高压位置异常偏北、强度偏强，造成我国高温天气频发。6月下旬以来，受低层暖气团和高空大陆高压的影响，河套地区处于西北气流中，宁夏上空晴朗少云，易形成干热的高温天气。

近期随着副热带高压继续西伸北抬，有逐渐和大陆高压打通的趋势，高温天气将持续。