

# 旱区农业气象专报

2025年第8期（总第9期）

（2025.08.06）



杨凌气象局

## 目 录

2025年第8期  
(总第9期)  
《旱区农业气象专报》

主办: 杨凌气象局  
地址: 杨凌示范区自贸大街  
邮编: 712100  
电话: 029-87033935

制作: 周忠玉 王百灵  
审签: 高茂盛 王东 王灏  
签发: 高武虎

内容摘要	1
◆7月农业气象条件影响评价	1
◆8月气候预测	2
◆农业生产建议	3
前期农业气象条件概况	4
(一) 北方旱区农业气象条件概况	4
(二) 玉米主产区农业气象条件概 况	5
(三) 陕西农业气象条件概况	7
(四) 杨凌农业气象条件概况	7
农业气象条件影响评述	12
未来天气气候趋势预测	17
农业生产建议	21
附表: 杨凌种业科教机构示范推广园区/ 基地7月光温水概况	21



### ◆2025 年 7 月农业气象条件影响评价

**北方旱区：**7 月北方旱区平均气温  $25.1^{\circ}\text{C}$ ，较常年同期偏高  $1.8^{\circ}\text{C}$ ，华北南部及陕西关中等地出现大范围持续高温天气，高温日数较常年同期偏多  $8\sim15$  天；平均降水量  $109.8$  毫米，较常年同期偏少  $4.9$  毫米，旱区大部地区降水量接近常年同期或偏少，其中河南、山东、陕西关中等地无降水日数为  $25\sim30$  天；平均日照时数  $225.1$  小时，较常年同期偏少  $2.8$  小时。旱区大部作物发育期正常或偏早，长势较好。其中黑龙江三江平原旱象露头；陕西中部、河南东部和南部、山东南部等地降水不足、高温日数偏多，部分农田存在旱情，不利作物生长发育。新疆月内出现大范围高温天气，不利于春小麦及春玉米灌浆。

**玉米主产区：**7 月玉米主产区平均气温  $25.8^{\circ}\text{C}$ ，较常年同期偏高  $1.9^{\circ}\text{C}$ ，华北南部、黄淮、江淮及陕西关中等地出现大范围持续高温天气；平均降水量  $108.5$  毫米，河南、山东、安徽北部、陕西关中等地无降水日数达  $25\sim30$  天；持续高温叠加少雨使黄淮大部、陕西关中、长江中下游等地部分农田出现旱情，不利于作物生长发育。

**陕西省：**7 月全省光照充足、气温偏高、降水北多南少，高温范围广、日数多且强度强，受持续温高雨少影响，中南部气象干旱持续发展，不利于秋粮作物和经济林果生长发育。截止 7 月底，全省春玉米陕北、渭北处于抽雄吐丝期，关中

南部、陕南处于抽雄吐丝至蜡熟期；夏玉米关中、陕南处于拔节期至抽雄期。秋收作物进入需水关键期和高温敏感期，高温叠加干旱导致影响关中、陕南缺墒地区作物产量形成，局地猕猴桃、苹果等经济林果出现日灼灾害。陕北大部分降水偏多，墒情适宜，利于秋粮产量形成。总体气象条件对陕北秋粮影响利大于弊，对关中、陕南秋粮影响弊大于利。

**杨凌：**2025 年 7 月，杨凌平均气温  $29.5^{\circ}\text{C}$ ，为建站（2008 年）以来最高年份， $37^{\circ}\text{C}$  以上高温日数达 13 天；累计降水量 15.6 毫米，较常年同期偏少 82.2%，为建站以来同期第二少年份；累计日照时数 224.9 小时。受 7 月中下旬两次高温天气过程的影响，杨凌土壤表层缺墒明显，旱情发展。

### ◆2025 年 8 月气候预测

**北方旱区：**预计 8 月份，黑龙江、吉林、辽宁中西部、北京、天津、河北大部、山西大部、山东大部、河南、陕西、甘肃东南部、宁夏南部、青海东南部等地有  $100\sim200$  毫米，内蒙古中东部、甘肃中部、宁夏北部、青海中部、新疆中部等地有  $50\sim100$  毫米，旱区其余地区降水量在 50 毫米以下。预计 8 月份，旱区大部地区气温接近常年同期到偏高，其中河南大部、陕西南部、甘肃东南部和西北部、青海西北部、西藏西北部、新疆等地偏高  $1\sim2^{\circ}\text{C}$ 。

**陕西：**预计 8 月份平均气温偏高、高温日数偏多；降水陕北明显偏多，关中大部略偏多，陕南接近常年略偏少。**月降水量：**榆林、延安  $110\sim160$  毫米，铜川、宝鸡、咸阳北部、渭南北部  $100\sim140$  毫米，咸阳南部、西安、渭南南部、

商洛、安康东部 80~130 毫米，汉中大部、安康西部 110~160 毫米，汉中南部局地 170 毫米以上。月平均气温：榆林、延安、宝鸡北部、咸阳北部、铜川、商洛北部、秦岭和巴山地区 21~25℃，宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、汉中、安康、商洛南部 26~29℃。

**杨凌：**预计 8 月杨凌平均气温 26~28℃，较历年同期偏高 2~3℃，高温日数偏多，高温灾害风险等级高。月降水量 120~160 毫米，较历年同期偏多 1~2 成。

### ◆农业生产建议

1. 内蒙古中部、山西北部、河北西北部、陕西北部、宁夏大部等地降水偏多 2~5 成，需防范局地短时强降水导致低洼农田渍涝，注意保持沟渠畅通、及时排涝散墒，并适时追肥促进作物稳健生长。

2. 黄淮大部、江汉、江淮、江南中北部、四川盆地及陕西南部、新疆等地有阶段性高温，作物高温热害和伏旱风险较高，需做好蓄水保水，适时灌溉，防范高温干旱的不利影响。

3. 8 月份气温高、空气湿度大，湿热的小气候环境易滋生各类病虫害，需加强监测与防治，保障作物正常生长。



## 前期农业气象条件概况

### (一) 北方旱区农业气象条件概况

7月北方旱区平均气温为25.1℃,较常年同期偏高1.8℃(图1、图2);华北南部及陕西关中等地出现大范围持续高温天气,日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数为15~30天,高温日数较常年同期偏多8~15天。河南、山东高温日数为1961年以来同期最多,陕西为第二多,河南、山东、陕西、河北、山西分省平均气温均为1961年以来最高值。旱区平均降水量为109.8毫米,较常年同期偏少4.9毫米(图3、图4);旱区大部地区降水量接近常年同期或偏少,其中河南、山东、陕西关中等地无降水日数为25~30天,河南、山东为1961年以来同期最多,其中河南20个国家级气象观测站连续超过30天无有效降水,尤其是驻马店、周口有4个国家级气象观测站整个7月滴雨未降。河南全省平均降水量仅80.5毫米,为1961年以来同期第二少,周口、驻马店、南阳、商丘共27个国家级气象观测站降水量为1961年以来同期最少。旱区平均日照时数为225.1小时,较常年同期偏少2.8小时(图5、图6),除内蒙古中部、新疆西部偏少4~8成外,其余地区均偏高1~8成。

# 旱区农业气象专报 (2025年第8期)

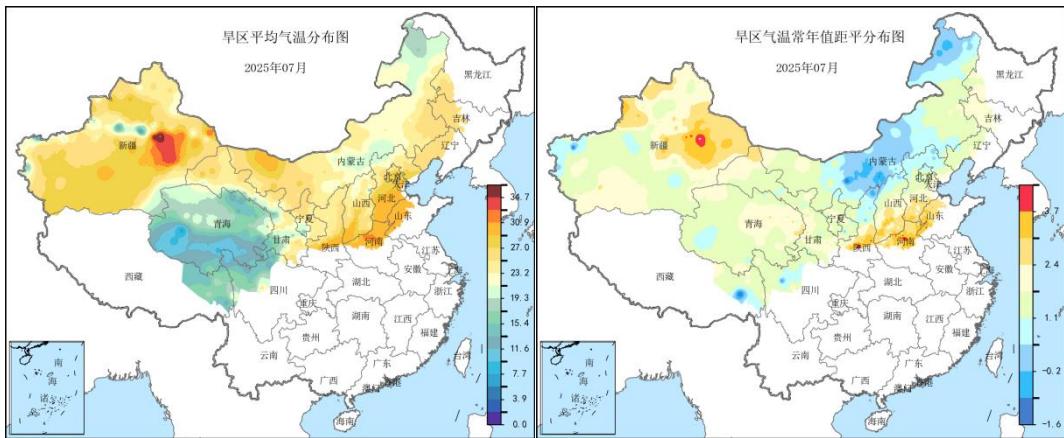


图1 北方旱区7月平均气温

图2 北方旱区7月平均气温距平

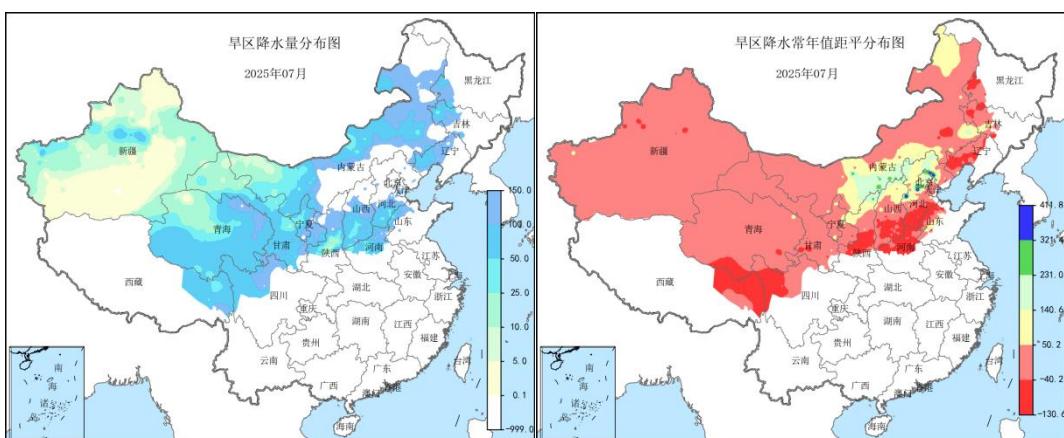


图3 北方旱区7月降水量

图4 北方旱区7月降水量距平

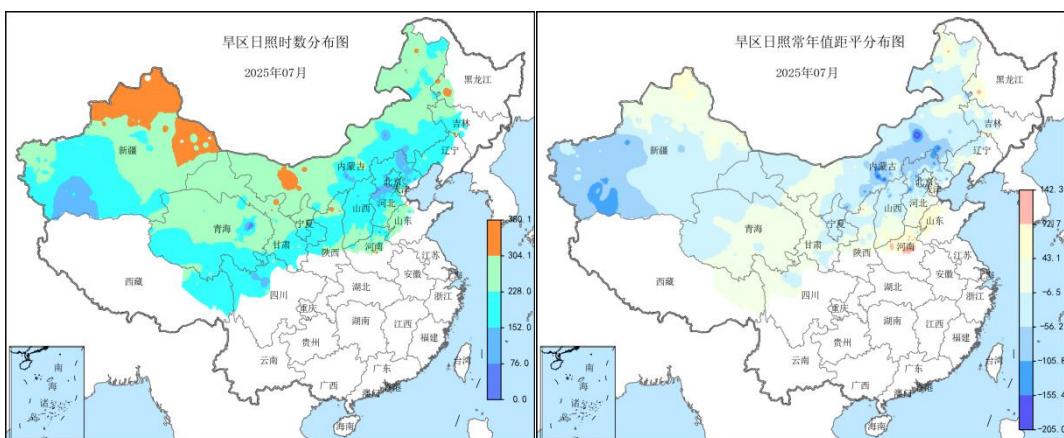


图5 北方旱区7月日照时数

图6 北方旱区7月日照时数距平

## (二) 玉米主产区农业气象条件概况

7月玉米主产区平均气温为25.8℃，较常年同期偏高1.9℃(图7、图8)；各主产区平均气温23.9~29.2℃，较

常年偏高 1.4~2.6℃；华北南部、黄淮、江淮及陕西关中等地出现大范围持续高温天气，黄淮南部部分地区偏多 16~24 天，河南、山东、陕西、河北、山西分省平均气温均为 1961 年以来最高值。玉米主产区平均降水量为 108.5 毫米，较常年同期偏少 14.5%（图 9、图 10）；各主产区月降水量 24.6~170.0 毫米，其中北方春玉米区较常年同期偏多两成左右，其余玉米区较常年同期偏少 1~5 成；其中河南、山东、安徽北部、陕西关中等地无降水日数为 25~30 天，河南 20 个国家级气象观测站连续超过 30 天无有效降水，尤其是驻马店、周口有 4 个国家级气象观测站整个 7 月滴雨未降。周口、驻马店、南阳、商丘共 27 个国家级气象观测站降水量为 1961 年以来同期最少。玉米主产区平均日照时数为 222.4 小时，较常年同期偏多 11.0 小时，各主产区日照时数 181.7~266.6 小时；西南山地丘陵玉米区、黄淮海玉米区较常年同期偏多 3~4 成，西北内陆玉米区、北方玉米区较常年同期偏少 1~2 成（图 11、图 12）。

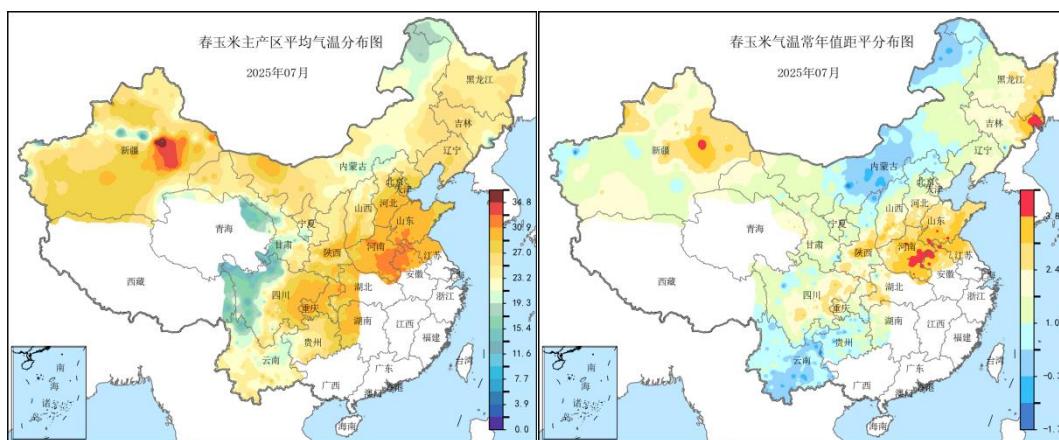


图 7 春玉米主产区 7 月平均气温

图 8 春玉米主产区 7 月平均气温距平

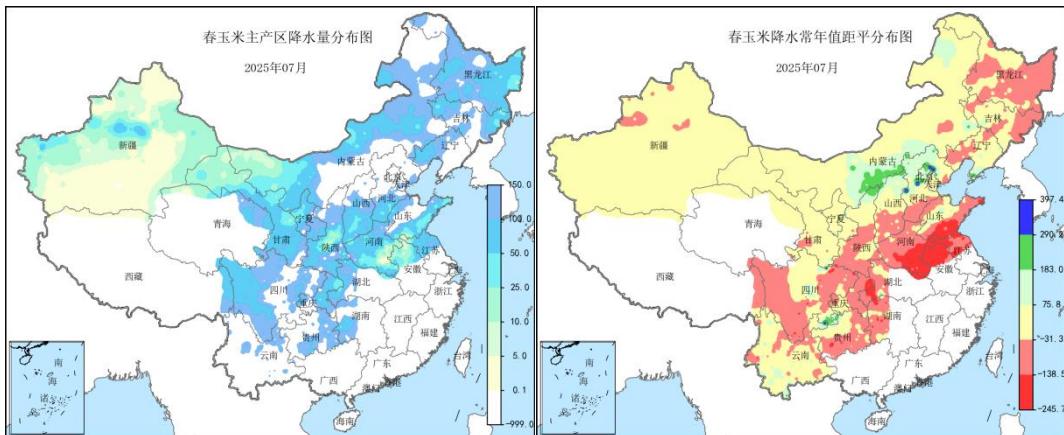


图9 春玉米主产区7月降水量

图10 春玉米主产区7月降水量距平

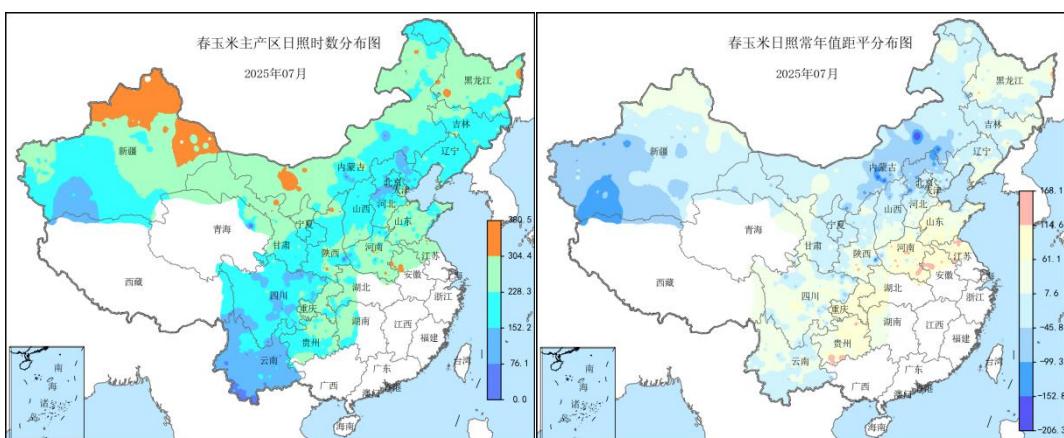


图11 春玉米主产区7月日照时数

图12 春玉米主产区7月日照时数距平

### (三) 陕西农业气象条件概况

**气温:** 7月全省平均气温27.0℃, 较常年同期偏高2.0℃, 较去年同期偏高1.9℃, 为有历史记录以来最高年份(图13)。各地平均气温在19.8(华山)~31.2℃(泾阳), 其中陕北22.9~27.1℃, 关中19.8~31.2℃, 陕南24.2~30.0℃。与常年同期相比, 除榆林府谷、神木偏低0.1~0.5℃以外, 其余地区偏高0.1~4.1℃, 其中延安南部、关中、和陕南大部偏高2℃以上; 全省99站有93站最高气温超过35℃, 关中平原及汉江河谷38站超过40℃, 全省平均35℃以上高温日数10.3天, 较常年同期偏多5.5天, 最长连续35℃以上高温日数4~10天, 关中南部和安康盆地超过6天, 出现在

7月中下旬，高温影响范围广、持续时间长、强度大，极端性强。

**降水：**7月全省平均降水量88.5毫米，较常年同期偏少2成，较去年同期偏少5成多，为1991年以来第6少年份(图14)。7月降水分布不均，上旬多阵雨，中旬降水偏少，下旬降水集中且偏多，各地月降水量为3.9~349.9毫米。与常年同期相比，榆林、延安中北部、渭南南部、商洛大部偏多，其余地区偏少。其中，榆林偏多3成~2倍，延安中北部、渭南南部局地、西安南部局地偏多3~6成；关中大部、汉中中南部、安康南部局地、商洛东部局地偏少1~9成；7月出现9个暴雨日(2、3、7、8、9、17、19、20、25日)，其中20日(华阴、华州、潼关、长安、蓝田等地)和25日(吴起、志丹、横山、靖边、神木等地)为区域性暴雨，且强度大。

**日照：**7月全省平均日照时数222.9小时，接近常年同期，较去年同期偏多6成多(图15)。全省各地日照时数为54.6~360.5小时，其中陕北北部、关中中东部局地、陕南中部局地226.7~360.5小时，陕南西部、东部部分地方54.6~183.6小时，全省其他地区183.6~226.7小时。与常年同期相比，全省大部地区偏多1~8成，铜川北部局地，延安东部、北部局地、榆林大部偏少1~3成，商洛中东部偏少3~9成。

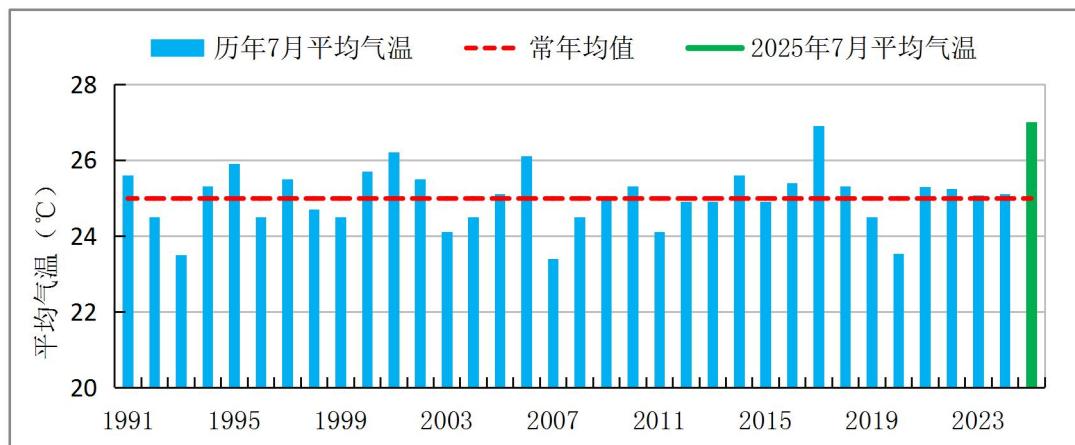


图 13 1991-2025 年 7 月全省平均气温

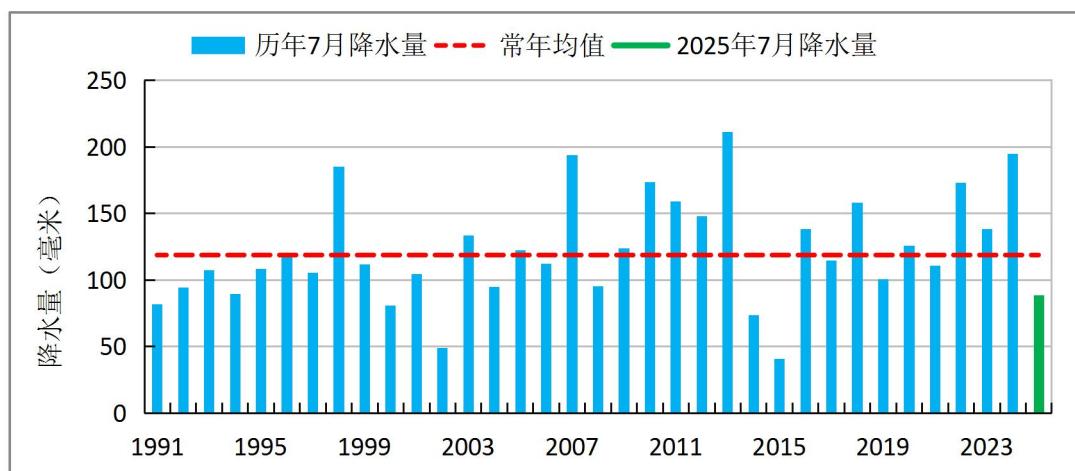


图 14 1991-2025 年 7 月全省降水量

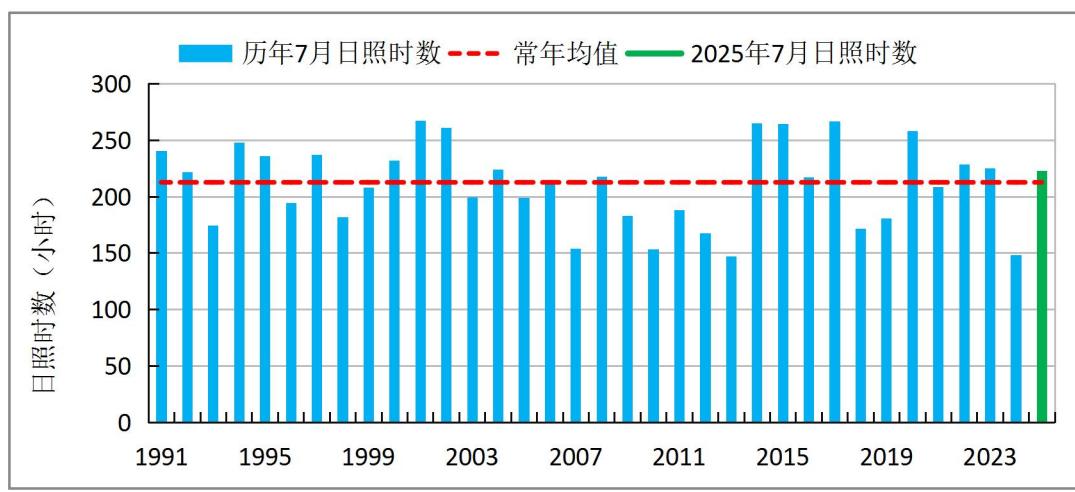


图 15 1991-2025 年 7 月全省日照时数

#### (四) 杨凌农业气象条件概况

2025 年 7 月，杨凌平均气温 29.5°C，较历年同期偏高

3.3℃, 为建站(2008年)以来最高年份, 极端最高气温41.7℃(7月15日), 为建站以来第二高年份, 35℃以上高温日数18天, 37℃以上高温日数13天; 累计降水量15.6毫米, 较常年同期偏少82.2%, 为建站以来同期第二少年份; 累计日照时数224.9小时, 与常年同期相比偏多31.5小时。尤其是受7月10-19日以及7月24-31日两次长时间高温天气过程的影响, 杨凌土壤表层缺墒明显, 旱情进一步发展。

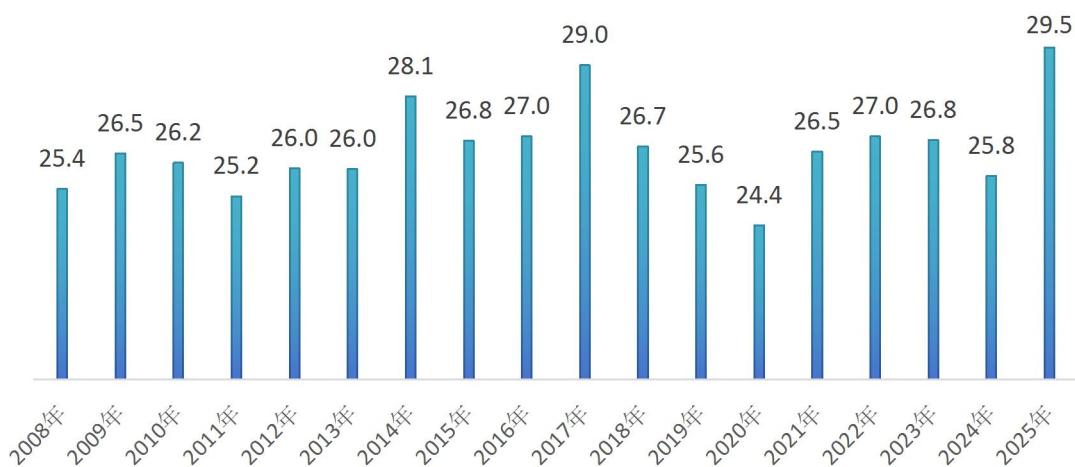


图 16 杨凌 2008-2025 年 7 月平均气温 (单位: ℃)

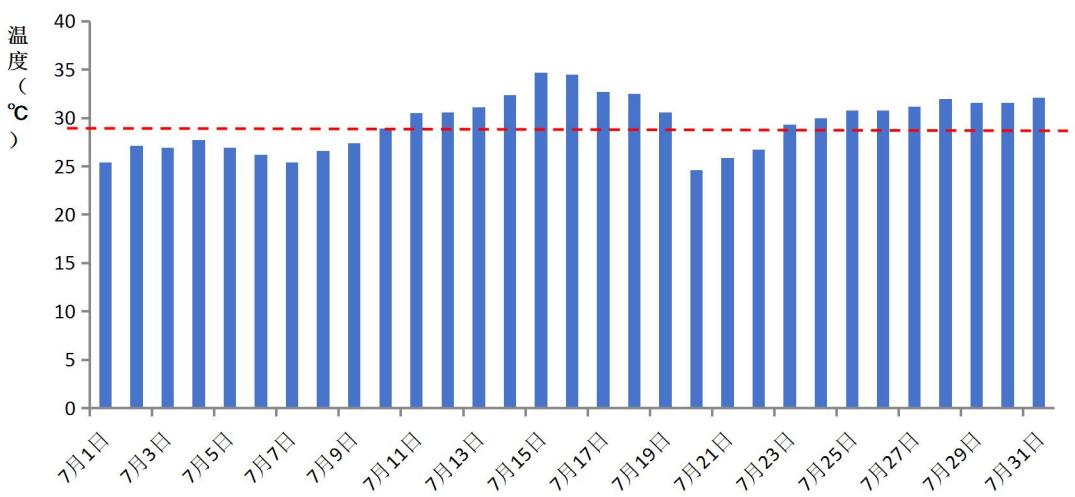


图 17 杨凌 7 月逐日平均气温

# 旱区农业气象专报

(2025年第8期)



图 18 杨凌 2008-2025 年 7 月累计降水量 (单位: 毫米)

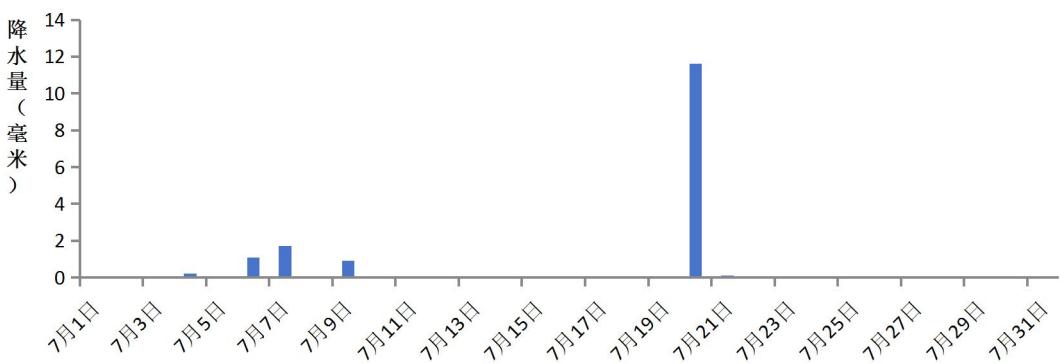


图 19 杨凌 7 月逐日降水量

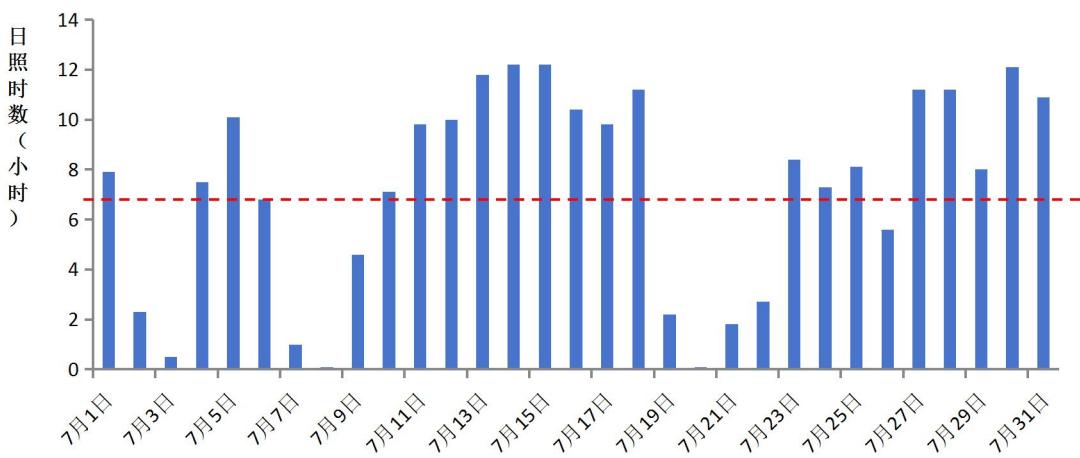


图 20 杨凌 7 月逐日日照时数



## 土壤墒情监测情况

8月3日20厘米土壤墒情监测显示，河南东部和南部、陕西关中、山西南部、河北南部、安徽西北部等地农田存在轻至中度、局部重度缺墒。华北、黄淮、江淮及陕西土壤缺墒比例较上年和近5年同期均偏多，其中陕西、河南、山西、山东缺墒站点比例较上年同期分别偏多36、31、25、15个百分点，较近五年同期分别偏多24、25、9、15个百分点，尤其河南土壤缺墒比例为近5年同期最多。目前，玉米作物生长进入需水关键期，月内干旱对作物生长不利（图21、图22）。

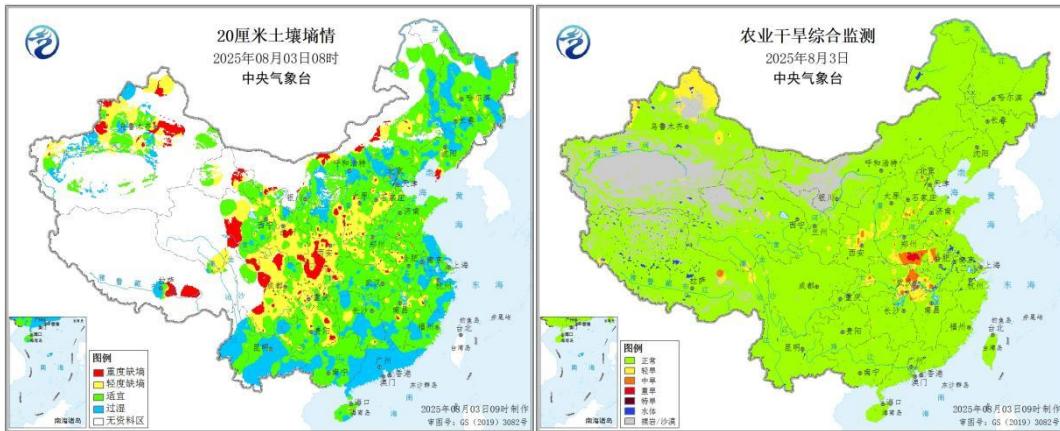


图21 8月3日全国20厘米土壤墒情监测 图22 8月3日农业干旱综合监测



## 农业气象条件影响评述

**北方旱区：**目前大部产区作物发育期正常或偏早，长势较好。7月北方旱区大部水热条件较好，有50~250毫米降水，土壤墒情良好，光温较适宜，利于春播、夏播作物生长，长势较好。其中黑龙江三江平原大部降水量偏少5~8成，

旱象露头；陕西关中地区温高雨少部分农田出现旱情；陕西中部、河南东部和南部、山东南部等地降水量不足 50 毫米，较常年同期偏少 5~9 成，上述大部地区  $\geq 35^{\circ}\text{C}$  高温日数较常年偏多 8~20 天，河南、山东高温日数为 1961 年以来同期最多，温高雨少导致土壤失墒加剧，部分农田存在旱情，不利玉米开花授粉以及经济林果生长发育。21~23 日山东西北部、河南北部，24~26 日山西北部、河北北部、陕西北部，27~28 日山西北部、北京东北部、河北东北部等地出现强降雨，局地农田发生短时洪涝。新疆 4~10 日、15~21 日、24~31 日出现大范围高温天气，不利于春小麦及春玉米灌浆。

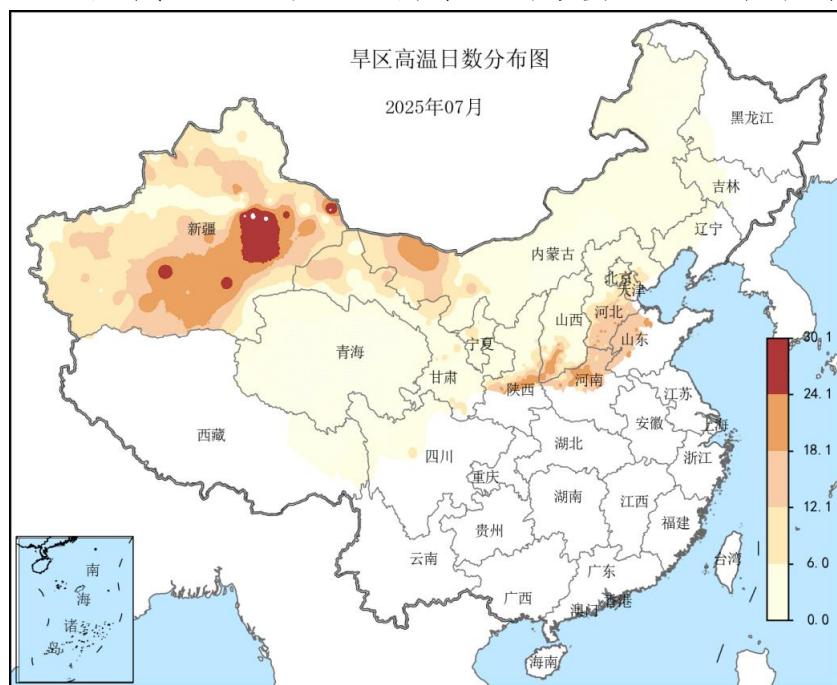


图 23 2025 年 7 月北方旱区区高温日数 ( $\geq 35^{\circ}\text{C}$ )

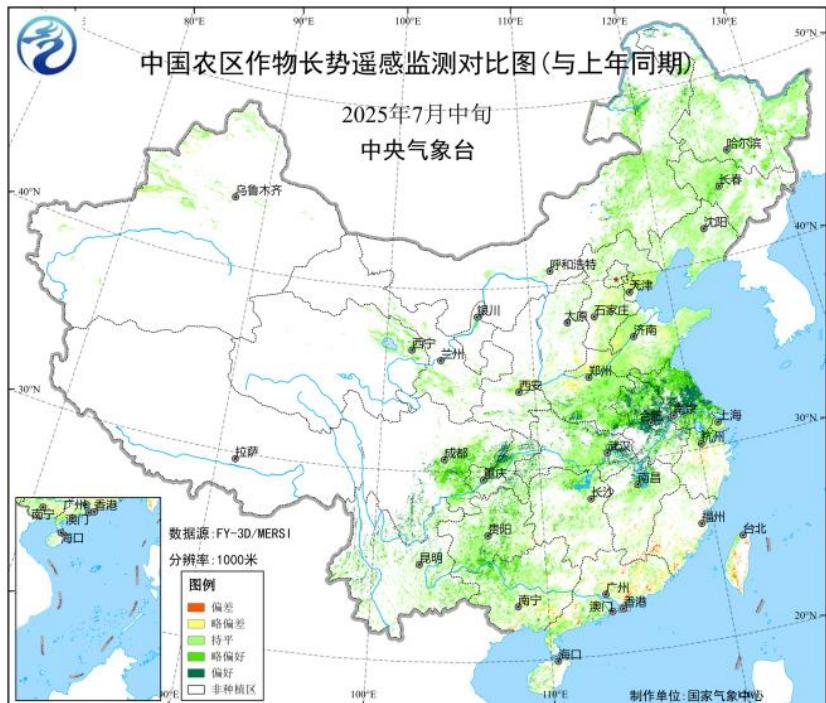


图 24 全国农作物长势遥感监测 (2025 年 7 月中旬)

**玉米主产区：**黄淮大部、陕西关中、长江中下游等地温高雨少部分农田出现旱情，不利于作物生长发育。7月新疆中东部、河北南部、山东、河南、湖北、湖南、重庆大部、陕西中南部、四川东部  $\geq 35^{\circ}\text{C}$  高温日数普遍有 11~28 天（图 26），较常年同期偏多；安徽北部、江苏北部、湖北东部等地降水量不足 50 毫米，较常年同期偏少 8 成以上。持续高温少雨天气导致上述地区土壤缺墒加重，31 日 20 厘米土壤水分监测表明，安徽、江苏、四川、重庆缺墒站点比例分别为 49.2%、13.9%、36.8%、49.6%，较上年和近 5 年同期均偏多。高温叠加干旱对玉米生长不利。西南其余大部地区光温水较为适宜，利于玉米授粉结实。

# 旱区农业气象专报 (2025年第8期)

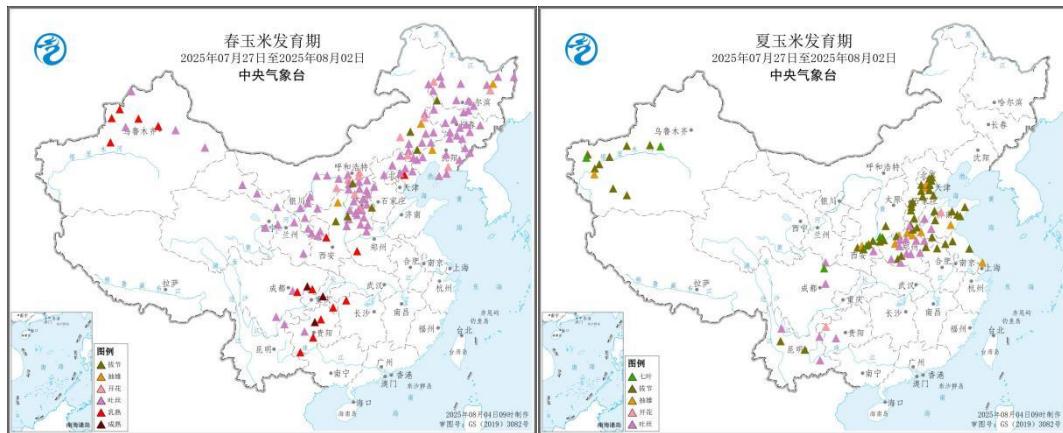


图 25 7月27日至8月2日春玉米、夏玉米发育期

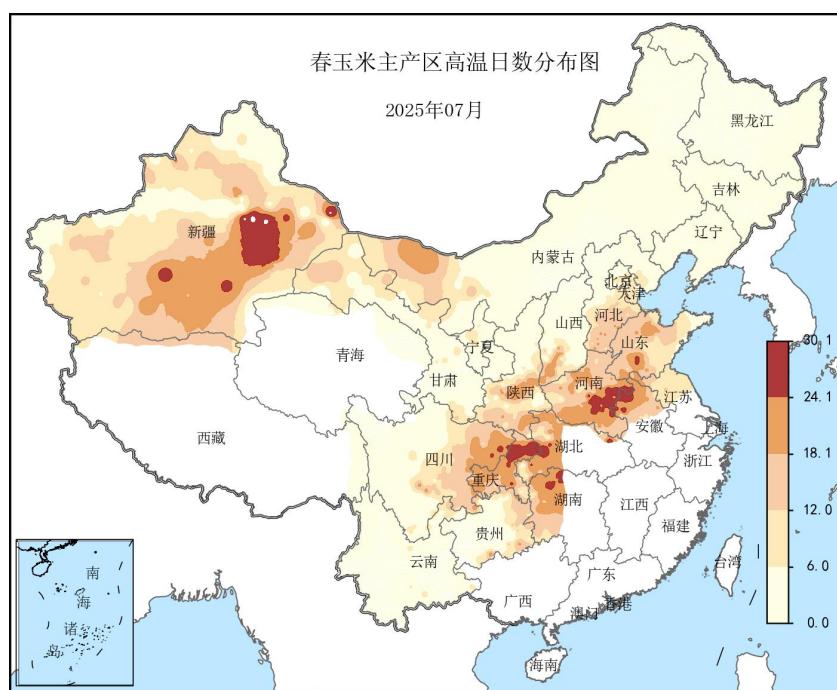


图 26 7月玉米主产区高温日数 ( $\geq 35^{\circ}\text{C}$ )

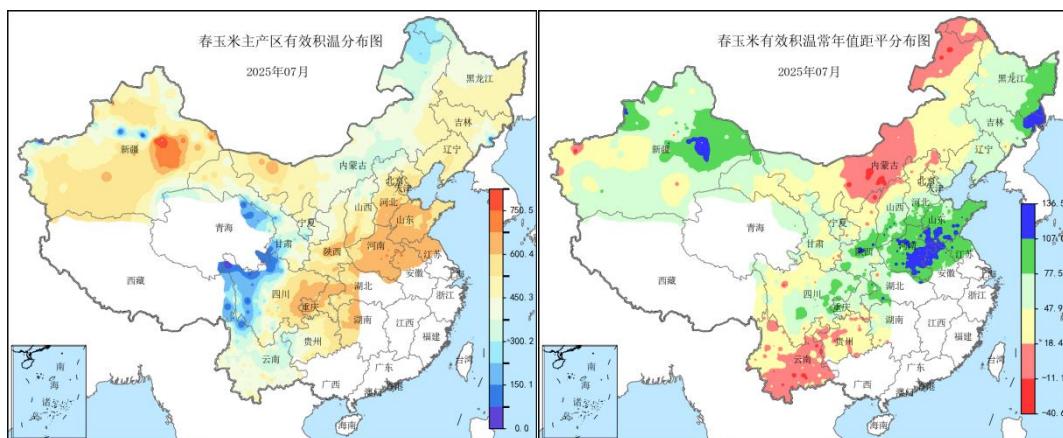


图 27 7月春玉米主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温    图 28 7月春玉米主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平

**陕西：**7月陕北雨水充沛，秋粮长势稳定；高温干旱导致关中、陕南旱地玉米、水稻等秋粮结实率下降，对水浇地秋粮影响不大。7月全省春玉米陕北、渭北处于拔节至抽雄期，关中南部、陕南处于抽雄吐丝至蜡熟期；夏玉米关中、陕南处于三叶-拔节-抽雄期；马铃薯处于分枝开花至块茎形成期；水稻处于拔节至孕穗抽穗期。秋收作物进入需水关键期和高温敏感期。7月上旬，陕北大部、宝鸡西部、汉中西部、陕南中东部降水偏多，有利于秋粮作物营养生长，玉米、大豆长势良好，关中中东部、汉中大部降水偏少，加之夏播以来该地区降水持续偏少，导致旱地作物旱象显现。7月中下旬陕西省中南部持续高温少雨，关中大部、汉中和安康盆地旱情进一步发展，旱地秋粮受旱明显，表现为玉米叶片卷曲，叶片薄且色淡，同一地块生育期参差不齐，受旱严重的出现滞长甚至死亡，高温导致关中、陕南春玉米，玉米出现花粒和秃尖现象，影响产量，水浇地受高温干旱影响不大；陕北降水时空分布较均匀且降雨量大，大部地区土壤墒情持续良好，有利于秋粮产量形成。月内4次暴雨洪涝导致农作物受灾，据灾情直报系统统计：7月4-9日陕北北部、宝鸡西部、商洛、华州、16日商洛，19-20日华州，24-26日陕北北部出现暴雨洪涝，导致农作物受灾29.7526万亩，成灾9.89万亩，绝收5.9万亩，受灾作物主要是玉米、马铃薯、糜子等，农业损失1.09亿元。



13:54 | 2025-07-16  
星期三 多云 高温 38°C  
武功县·108国道  
经纬度: 34.311030°N, 108.197497°E  
海拔: 459.1米  
今日水日  
相机: 小米11



15:10 | 2025-07-21  
星期一 多云 33°C  
城固县·108国道  
经纬度: 33.126127°N, 107.227692°E  
海拔: 434.6米  
今日水日  
相机: 小米11

图 29 7月 16 日武功灌区玉米长势

图 30 7月 21 日城固春玉米长势

**杨凌:** 7月杨凌夏玉米处于三叶-拔节-抽雄期。7月 10-19 日、7月 24-31 日出现持续性高温天气，土壤相对湿度持续下降，10-20 厘米土壤相对湿度长期处于 20%-30%，30-60 厘米土壤相对湿度为 40%-70%，土壤表层缺墒明显，全区出现中度旱情，对夏玉米等作物生长十分不利。

## 未来天气气候趋势预测

**北方旱区:** 预计 8 月份，黑龙江、吉林、辽宁中西部、北京、天津、河北大部、山西大部、山东大部、河南、陕西、甘肃东南部、宁夏南部、青海东南部等地有 100~200 毫米，内蒙古中东部、甘肃中部、宁夏北部、青海中部、新疆中部等地有 50~100 毫米，旱区其余地区降水量在 50 毫米以下（图 33）。预计 8 月份，华北、东北地区中南部、内蒙古中西部、华东大部、西南地区西北部、西北地区东部、新疆西南部等地降水较常年同期偏多，其中河北西北部、山西北部、内蒙古中部、陕西北部、甘肃东北部、宁夏、新疆西南部等

地偏多 2~5 成；其余地区降水接近常年同期到偏少，其中新疆东北部等地偏少 2~5 成（图 34）。

预计 8 月份，旱区大部地区气温接近常年同期到偏高，其中河南大部、陕西南部、甘肃东南部和西北部、青海西北部、西藏西北部、新疆等地偏高 1~2℃（图 35）。华中大部、新疆等地有明显高温热浪过程。

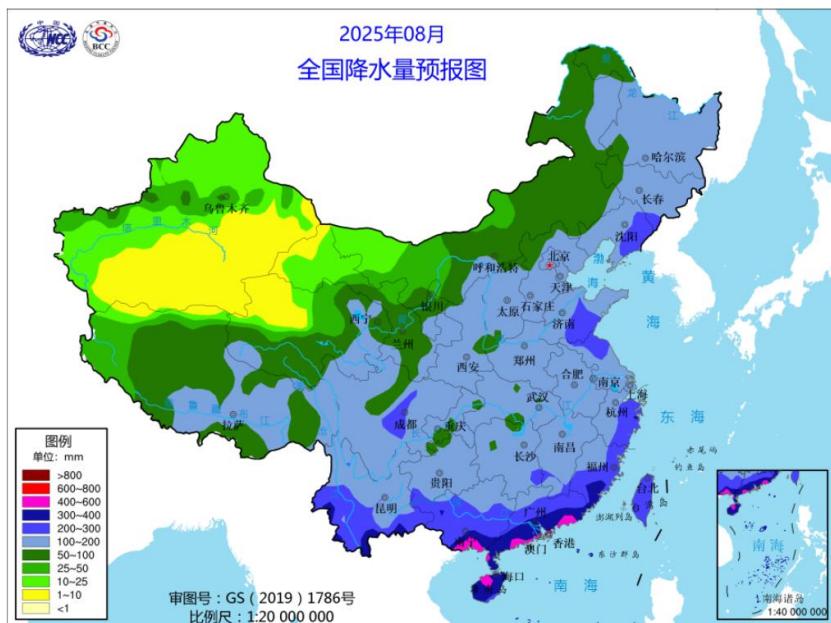


图 33 2025 年 8 月全国降水量预报图

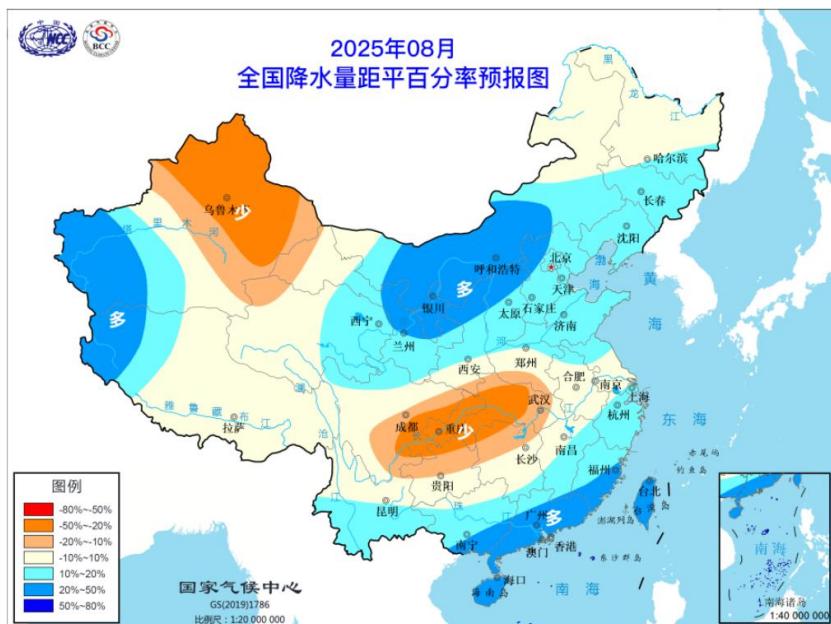


图 34 2025 年 8 月全国降水量距平百分率预报图

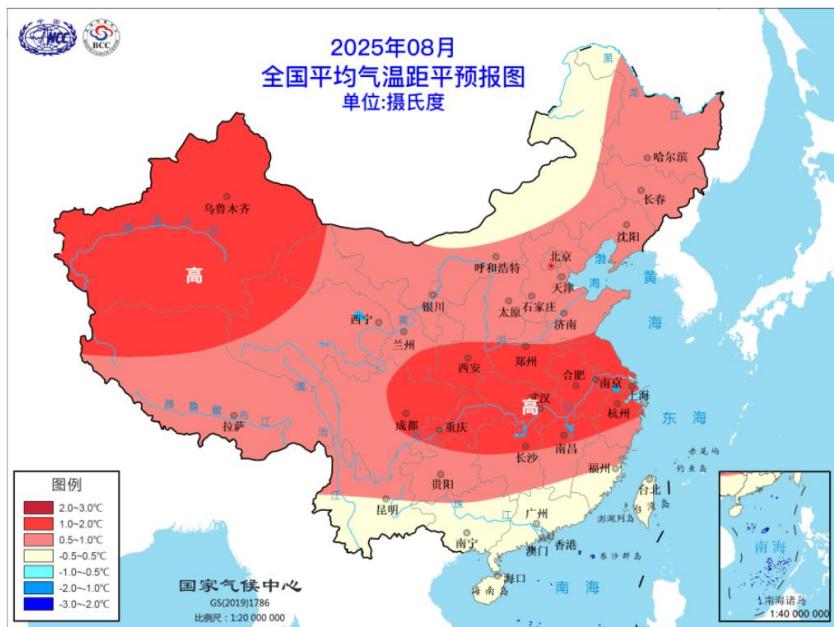


图 35 2025 年 8 月全国平均气温距平预报图

**陕西:** 预计 8 月份平均气温偏高、高温日数偏多；降水陕北明显偏多，关中大部略偏多，陕南接近常年略偏少。月内降水过程多，发生极端暴雨洪涝灾害的可能性大。

月降水量：榆林、延安 110~160 毫米，铜川、宝鸡、咸阳北部、渭南北部 100~140 毫米，咸阳南部、西安、渭南南部、商洛、安康东部 80~130 毫米，汉中大部、安康西部 110~160 毫米，汉中南部局地 170 毫米以上。与常年同期比较：榆林、延安偏多 2~4 成，铜川、宝鸡、咸阳、渭南北部偏多 1~2 成，西安、渭南南部、汉中西部偏多 0~1 成，汉中东部、安康、商洛偏少 0~1 成。

月平均气温：榆林、延安、宝鸡北部、咸阳北部、铜川、商洛北部、秦岭和巴山地区 21~25°C，宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、汉中、安康、商洛南部 26~29°C。与常年同期比较：榆林、延安北部偏高 0.5~1°C，延安南部、关中、陕

南偏高 1~2℃。

月内主要降水、高温过程如下：

8-10 日，全省中到大雨，局地暴雨；

20-21 日，全省小雨；

26-28 日，陕北、陕南小-中雨，关中小雨；

30-31 日，陕北小雨，关中、陕南小-中雨。。

高温过程：12-16 日，关中、汉江河谷地带有一次高温（ $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）过程。

**杨凌：**预计 8 月杨凌平均气温  $26\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，较历年同期偏高 1~2℃，高温日数偏多，高温灾害风险等级高。月降水量  $120\sim 160$  毫米，较历年同期偏多 1~2 成。

月内主要降水、高温过程

降水过程 4 次：

6-9 日：小雨或阵雨；10 日：中到大雨；20-22 日：小到中雨；26-29 日：小雨。

高温过程 2 次：

1-4 日，有一次高温（ $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）过程；12-16 日，有一次高温（ $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）过程。



## 农业生产建议

1. 内蒙古中部、山西北部、河北西北部、陕西北部、宁夏大部等地偏多 2~5 成，需防范局地短时强降水导致低洼农田渍涝，注意保持沟渠畅通、及时排涝散墒，并适时追肥促进作物稳健生长。
2. 黄淮大部、江汉、江淮、江南中北部、四川盆地及陕西南部、新疆等地有阶段性高温，高温日数较常年同期偏多；上述大部地区降水偏少 2~5 成，作物高温热害和伏旱风险较高，需做好蓄水保水，适时灌溉，防范高温干旱的不利影响。
3. 8 月份气温高、空气湿度大，湿热的小气候环境易滋生各类病虫害，需加强监测与防治，保障作物正常生长。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 7 月光温水概况

附表：

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 7月光温水概况

名称	平均气温 (℃)	最高气温 (℃)	最低气温 (℃)	降水量 (毫米)	日照时数 (小时)
斗口农作物试验示范站	30.3	41.9	19.8	14.3	236.8
咸阳试验站	30.7	42.0	19.1	13.5	238.8
蒲城玉米试验基地	30.6	42.1	20.2	29.8	235.4
榆林玉米试验示范站	24.3	36.7	15.5	216.9	239.1
陇县旱地农作物试验示范基地	25.6	38.4	17.5	94.2	189.7
陕西渭南富平现代农业综合试验示范站	30.2	41.6	19.8	4.7	232.9
合阳小麦、玉米试验示范站	27.8	39.4	19.0	23.7	243.5
乾县试验站	27.1	38.6	17.0	19.2	221.4
旬邑玉米试验基地	24.5	36.3	14.2	45.9	228.1
陕西杨凌玉米试验示范基地	29.5	41.7	19.4	15.6	224.9