

旱区农业气象专报

2025年第9期（总第10期）

（2025.09.09）



杨凌气象局

目 录

2025年第9期
(总第10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
◆8月农业气象条件影响评价	1
◆9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
农业气象条件影响评述	11
未来天气气候趋势预测	15
农业生产建议	19
附表: 杨凌种业科教机构示范推广园区/ 基地8月光温水概况	19



◆2025年8月农业气象条件影响评价

北方旱区: 8月北方旱区平均气温23.0℃, 平均降水量121.2毫米, 平均日照时数187.4小时。旱区大部气温偏高、光照正常偏多, 大部地区有100~250毫米降水, 瞿情较为充足, 总体气象条件有利于作物生长发育。

玉米主产区: 8月玉米各主产区平均气温21.5~27.5℃, 降水量30.8~171.3毫米, 日照时数156.8~247.7小时。目前玉米作物大部处于吐丝-乳熟期, 月内玉米主产区光热条件充足、水分条件良好, 长江中下游和四川盆地东部晴热少雨, 对作物生长有一定不利影响, 其余地区气象条件总体利于玉米作物生长发育。

陕西: 平均气温25.3℃, 平均降水量101.5毫米, 平均日照时数179.0小时。月内气温大部偏高、降水南北多中部少, 光温水条件基本满足秋粮作物生长所需, 但阶段性区域性高温干旱影响关中、陕南旱地玉米生长发育, 对水浇地影响不大。中旬后期至下旬, 全省出现大范围降雨过程, 关中大部、陕南大部旱情得到缓解或解除, 为秋粮生长提供了适宜的墒情条件, 利于玉米灌浆。

杨凌: 8月杨凌平均气温26.8℃, 月内出现4次明显降水天气过程, 累计降水量123.6毫米, 月日照时数165.9小时。月内光热资源充足, 土壤墒情良好, 对夏玉米生长十分有利。

◆2025 年 9 月气候预测

北方旱区：预计 9 月份北方旱区大部降水偏多，河南西部、四川中东部、陕西南部、甘肃东部和西南部局部、青海东南部等地有 100~200 毫米，北京、天津、河北大部、山西、内蒙古中南部和东北部、黑龙江大部、吉林中东部、辽宁中东部、安徽、山东大部、河南大部、四川西部、陕西中北部、甘肃东部和南部、宁夏南部、青海东部和南部等地有 50~100 毫米，其余地区降水量在 50 毫米以下。预计 9 月份，旱区大部地区气温接近常年同期到偏高，其中北京、天津、河北东部、内蒙古中部部分地区、辽宁西部、安徽大部、山东西部、河南大部、四川东部和西北部、陕西南部、青海大部、新疆南部等地偏高 1~2℃。

陕西：预计 9 月份陕西省气温偏高；降水除陕南东南部接近常年略偏少，全省其余地区降水偏多。月内多阴雨天气，陕北南部、关中西部、陕南西部和南部暴雨灾害风险等级高。

月降水量：榆林、延安、渭南 60~100 毫米，铜川、咸阳、宝鸡、西安、商洛、安康、汉中大部 90~150 毫米，汉中南部部分地区 150~200 毫米。**月平均气温：**榆林大部、延安、铜川北部、咸阳北部、宝鸡北部 15~18℃，宝鸡南部、铜川南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中 18~22℃，安康 19~24℃。

杨凌：预计 9 月杨凌平均气温 20~22℃，较历年同期偏高 1~2℃，月内多阴雨天气，降水量 120~150 毫米，较历年同期偏多 1~2 成。

◆农业生产建议

1. 9月东北东部、华北西部、西北地区东部降水偏多，作物灌浆成熟阶段遭遇连阴雨和渍涝害的风险较高。各地需注意加强田间管理，减小农田渍涝和作物倒伏风险，已成熟作物抓住降水间歇及时收获，确保颗粒归仓。

2. 江南中北部降水偏少，干旱将持续或发展，重庆、贵州等地温高雨少可能出现阶段性旱情，各地需积极开发水源，适时灌溉，减轻干旱影响，确保油菜播种出苗顺利。



前期农业气象条件概况

(一) 北方旱区农业气象条件概况

8月北方旱区平均气温为23.0℃,较常年同期偏高1.1℃(图1、图2);其中西北地区东南部、华北南部等地偏高2~4℃。旱区平均降水量为121.2毫米,较常年同期偏多30.9毫米(图3、图4);大部农区出现了50~250毫米降水,河北东部有250~600毫米降水,东北地区西北部、内蒙古大部、西北地区中东部、华北北部等地降水较常年同期偏多3成至4倍;陕西中部降水量在50毫米以下,较常年同期偏少5~8成(图5、图6)。旱区平均日照时数187.4小时,较常年同期偏少35.5小时;其中,宁夏南部、内蒙古地区中部、河北大部偏少3~7成,其余地区接近常年或偏少1~2成。

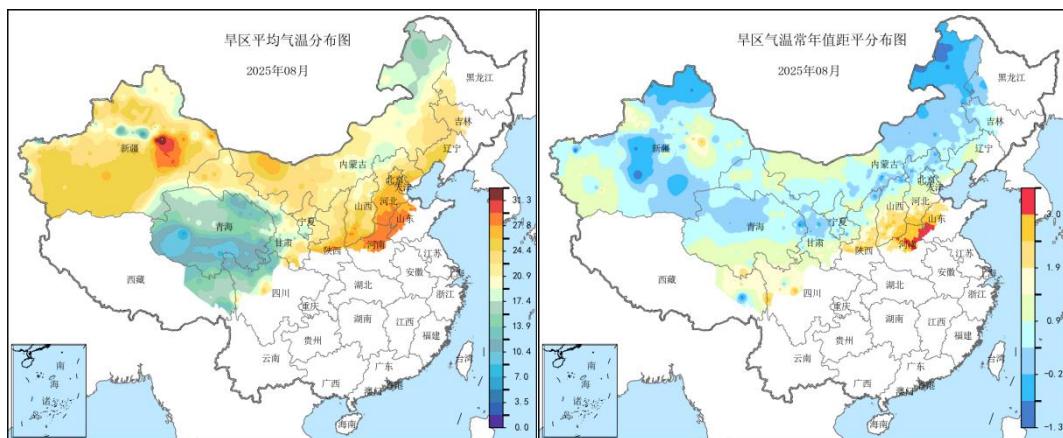


图1 北方旱区8月平均气温 图2 北方旱区8月平均气温距平

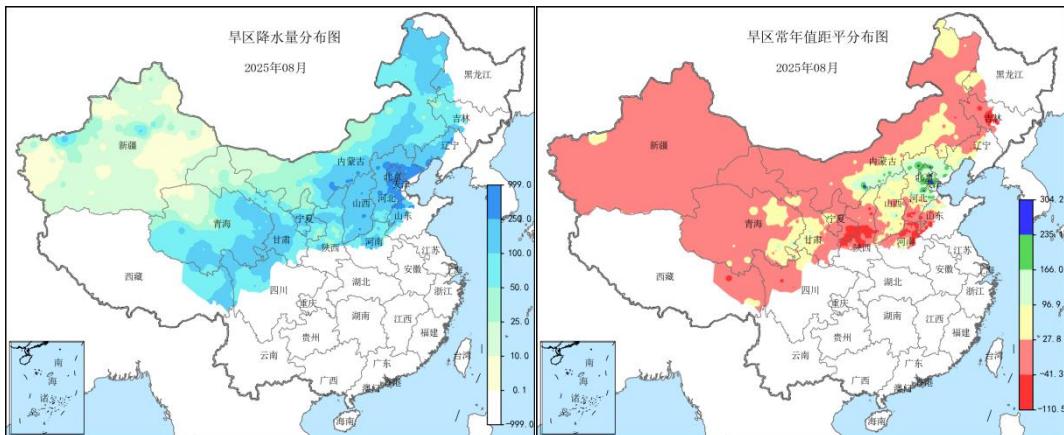


图3 北方旱区8月降水量

图4 北方旱区8月降水量距平

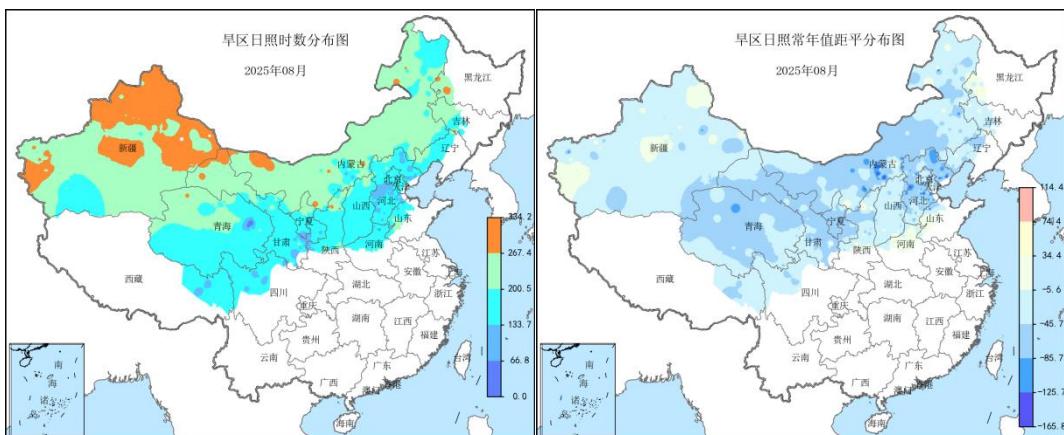


图5 北方旱区8月日照时数

图6 北方旱区8月日照时数距平

(二) 玉米主产区农业气象条件概况

8月玉米主产区平均气温为23.9℃，较常年同期偏高1.2℃（图7、图8）；各主产区平均气温21.5~27.5℃，较常年偏高0.7~2.1℃；江淮、江汉中东部、江南北部和四川盆地东部日最高气温≥35℃日数有16~30天、较常年同期偏多8~18天。玉米主产区平均降水量为126.1毫米，较常年同期偏多15.9%（图9、图10）；各主产区月降水量30.8~171.3毫米，较常年同期偏多1~3成。玉米主产区平均日照时数为189.9小时，较常年同期偏少22.2小时，各主产区

旱区农业气象专报 (2025年第9期)

日照时数 156.8~247.7 小时；较常年同期偏少 1~4 成（图 11、图 12）。

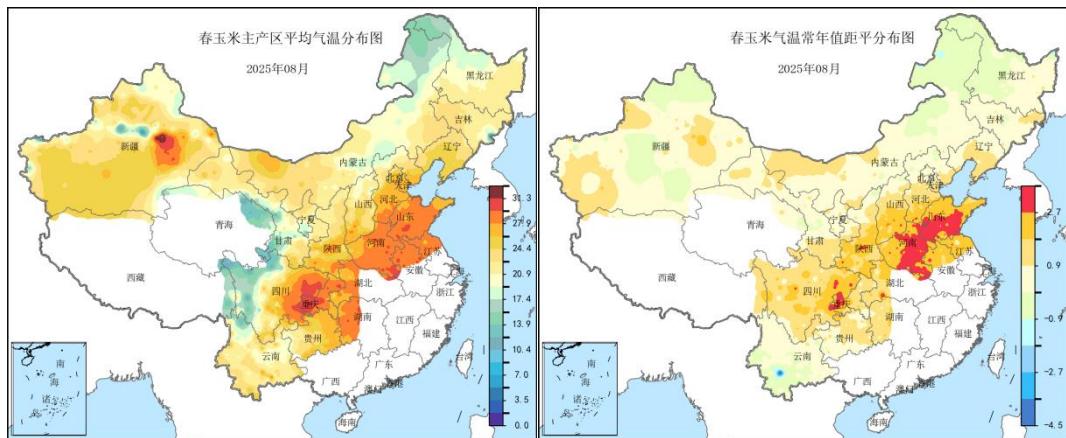


图 7 春玉米主产区 8 月平均气温 图 8 春玉米主产区 8 月平均气温距平

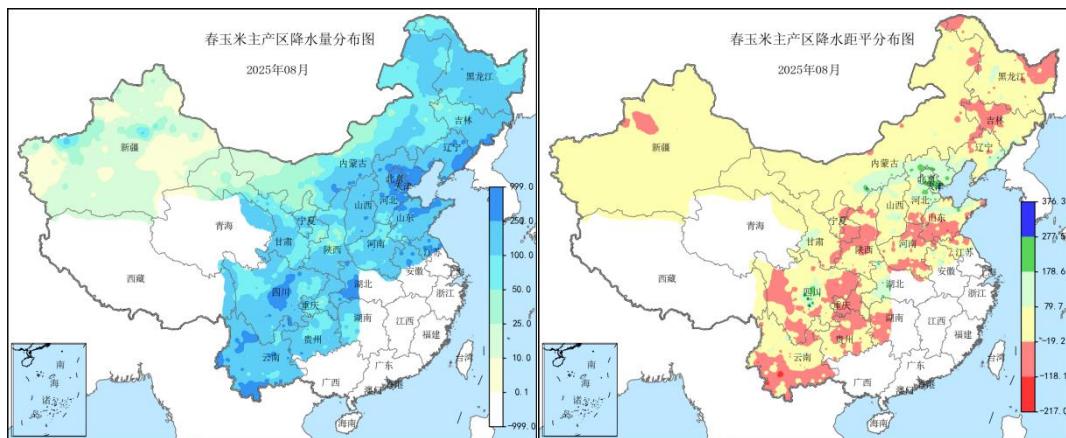


图 9 春玉米主产区 8 月降水量 图 10 春玉米主产区 8 月降水量距平

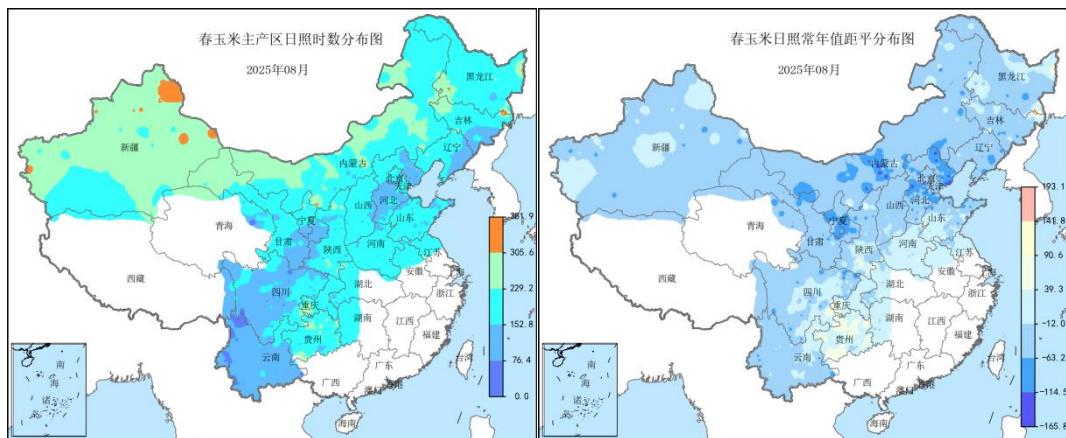


图 11 春玉米主产区 8 月日照时数 图 12 春玉米主产区 8 月日照时数距平

(三) 陕西农业气象条件概况

气温: 8 月陕西省平均气温 25.3°C ，较常年同期偏高 1.9°C ，较去年同期偏低 0.1°C ，为 1991 年以来第 5 高年份（图 13）。各地平均气温在 20.1 （太白）~ 29.5°C （旬阳），其中陕北 21.0 ~ 25.9°C ，关中 20.1 ~ 28.8°C ，陕南 23.2 ~ 29.5°C 。与常年同期相比，除榆林东北部持平略偏低 0.2°C 以外，全省大部偏高 0.3 ~ 3.2°C ，其中延安东南部、关中大部、汉中中西部、安康中东部和商洛东南部局地偏高 2°C 以上；全省最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 有 82 站，最高气温 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 有 23 站，主要分布在陕南中西部、西安中部和咸阳南部局地。全省 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 高温日数 1 ~ 21 天，较常年同期偏多 1 ~ 14 天，最长连续 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 高温日数 1 ~ 9 天，其中关中大部、陕南中西部在 4 天以上。

降水: 8 月陕西省平均降水量 101.5 毫米，较常年同期偏少 1 成，较去年同期偏多 1 成（图 14）。月内全省多分散性降水，大范围降水天气过程有 4 次。各地月降水量为 17.1 ~ 247.3 毫米，其中陕南大部、榆林中东部大部和西南部局部、延安北部、宝鸡东南部、咸阳西南部局地、西安西部、渭南东南部降水量在 100 毫米以上；与常年同期相比，陕南大部、榆林中东部大部、延安西北部和东北部局地、宝鸡东南部、西安西南部、渭南东南部偏多 1 成~ 1.1 倍，其余地区偏少 1~8 成。全省无降水日数 12 ~ 24 天，其中关中大部、榆林大部、延安西部和东北局部、汉中中东部无降水日数在 18 天以上；与常年同期相比，陕北大部、关中大部、汉中大部、

安康南部西南部和北部局部持平或偏多1~6天,陕南大部、榆林中东部大部、延安西北部和东北部局地、宝鸡西部局部、咸阳西南部、西安西部、渭南东南部偏少1~6天。

日照: 8月陕西省平均日照时数179.0小时,较常年同期偏少7.4%,较去年同期偏少21.1% (图15)。全省各地日照时数为90.4~312.3小时,其中榆林中东部大部、咸阳南部局地、渭南南部、安康北部和东南部在199.6~312.3小时以上,全省大部在90.4~199.5小时。常年同期相比,全省大部偏少1~4成,榆林北部局部、咸阳西南部、宝鸡东部局地、西安西部、渭南南部局地、安康大部、商洛西南部局地偏多1~7成。



图 13 1991-2025 年 8 月全省平均气温

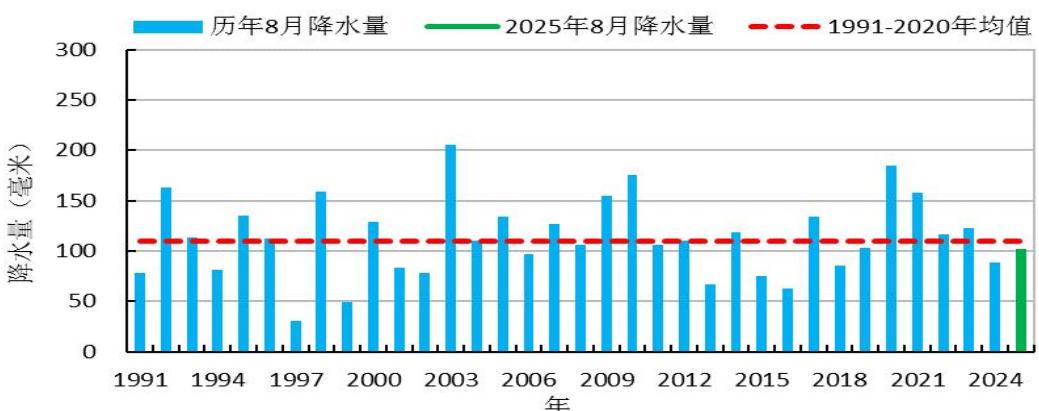


图 14 1991-2025 年 8 月全省平均降水量

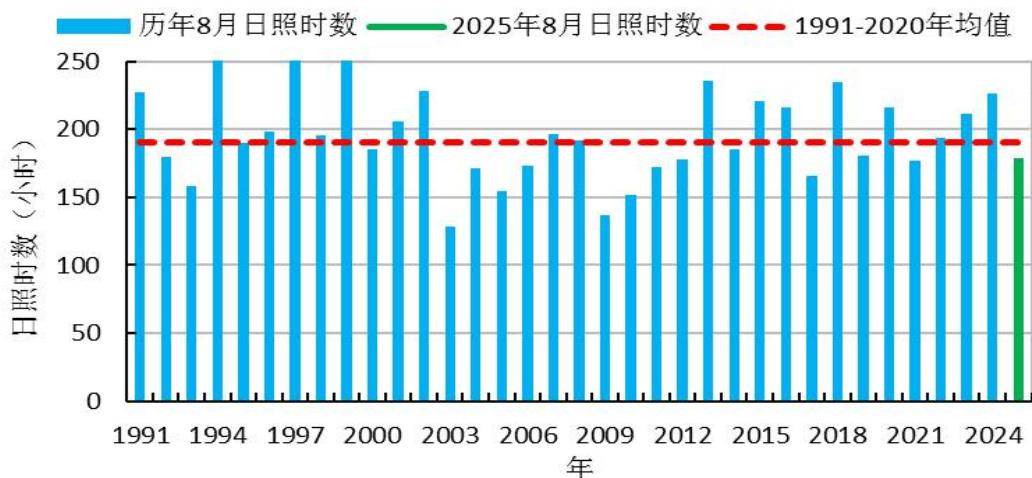


图 15 1991-2025 年 8 月全省平均日照时数

(四) 杨凌农业气象条件概况

8 月杨凌平均气温 26.8°C ，与常年同期相比偏高 1.9°C 。最高气温 39°C ，出现在 3 日；最低气温 15°C ，出现在 31 日（图 16）。月内出现 4 次明显降水天气过程，累计降水量 123.6 毫米，较常年同期偏多 13.4 毫米（图 17）。月日照时数 165.9 小时，与常年同期相比偏少 1.3 小时（图 18）。

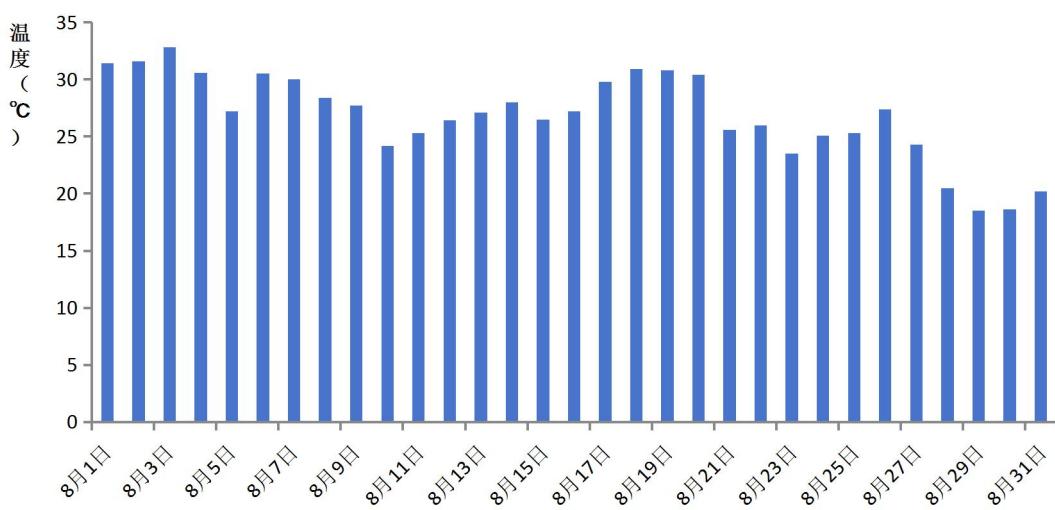


图 16 8 月逐日平均气温

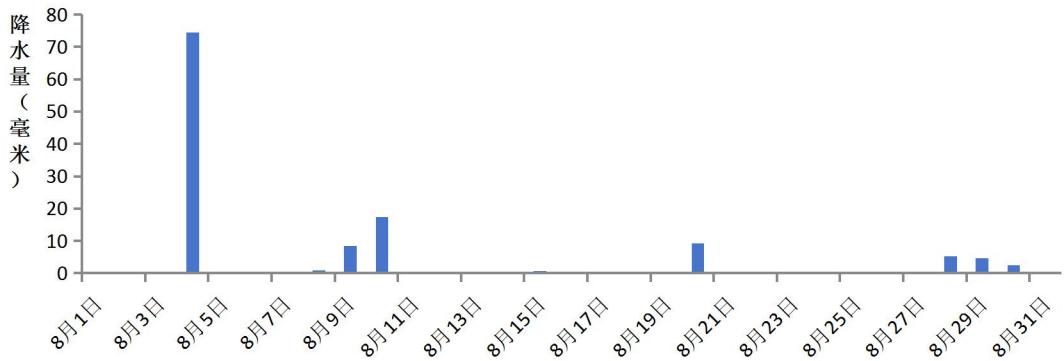


图 17 8月逐日降水量

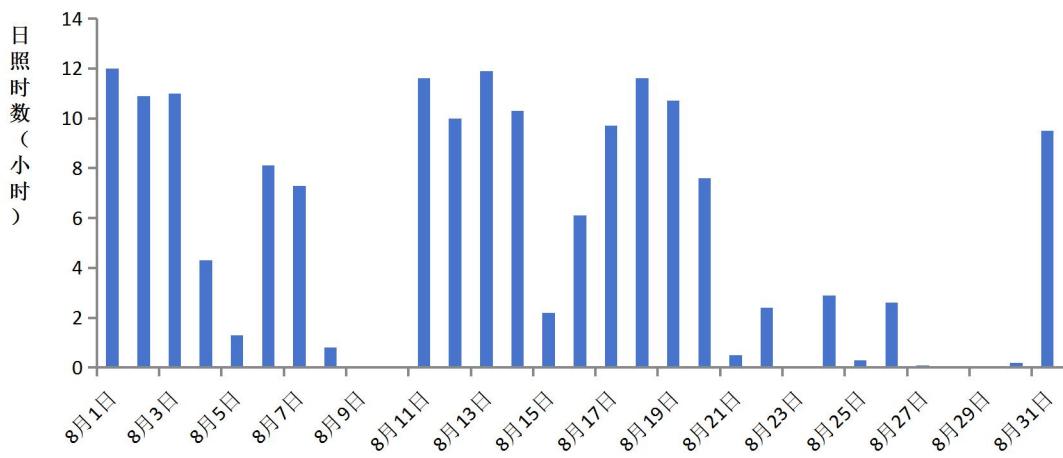


图 18 8月逐日日照时数



土壤墒情监测情况

8月7-10日，西北地区东南部至黄淮南部降雨天气过程有效补充了土壤墒情，黄淮南部旱情解除。18-19日、20-24日和26-28日，西北地区东部、河北北部和东部先后有中到大雨、部分地区暴雨，土壤水分得到进一步补充，陕西关中等地缺墒范围明显缩小；但河北北部和东部雨量过大，造成部分低洼农田短时渍涝。9月6日10-20厘米土壤墒情监测

显示，目前北方旱区及玉米主产区大部墒情良好，利于作物生长（图19、图20）。

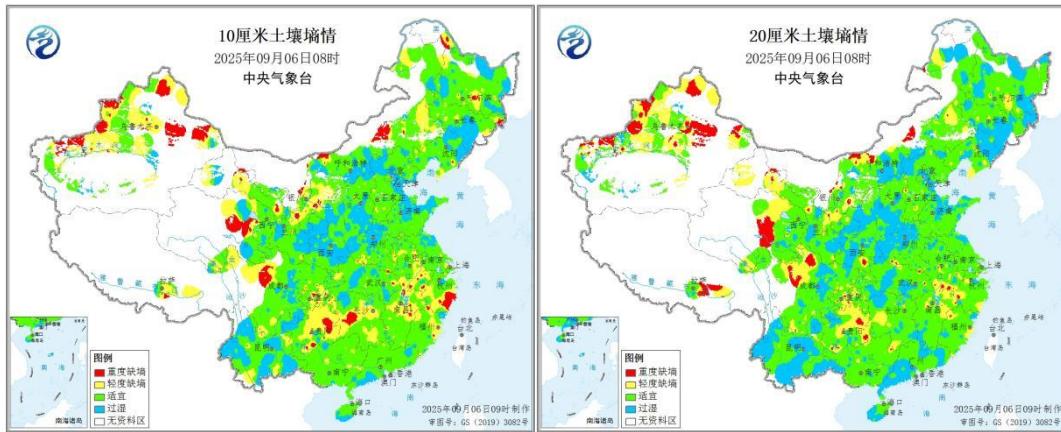


图19 9月6日全国10厘米（左）、20厘米（右）土壤墒情监测

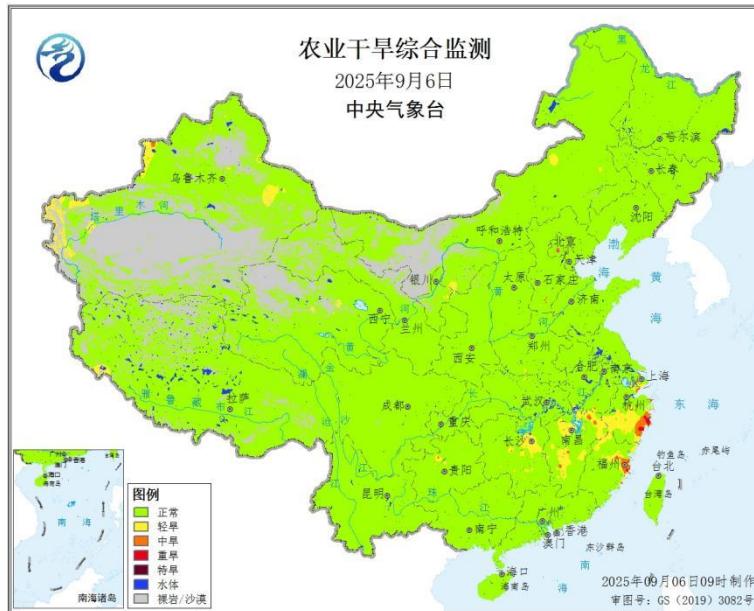


图20 9月6日农业干旱综合监测

农业气象条件影响评述

北方旱区：北方旱区大部气温偏高、光照正常偏多，大部地区有100~250毫米降水，且降水过程频繁，墒情较为充足， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温较常年同期基本持平，其中河南北部、山

东西北部较历年同期偏多 60~100°C·d (图 22、图 23)，总体气象条件有利于作物生长发育。7-10 日，西北地区东南部至黄淮南部出现明显降雨天气，有效补充了土壤墒情，黄淮南部旱情解除。18-19 日、20-24 日和 26-28 日，西北地区东部、河北北部和东部先后有中到大雨、部分地区暴雨，土壤水分得到进一步补充，陕西关中等地缺墒范围明显缩小；但河北北部和东部雨量过大，并伴有雷暴大风等强对流天气，造成部分低洼农田短时渍涝、局地高秆作物倒伏。

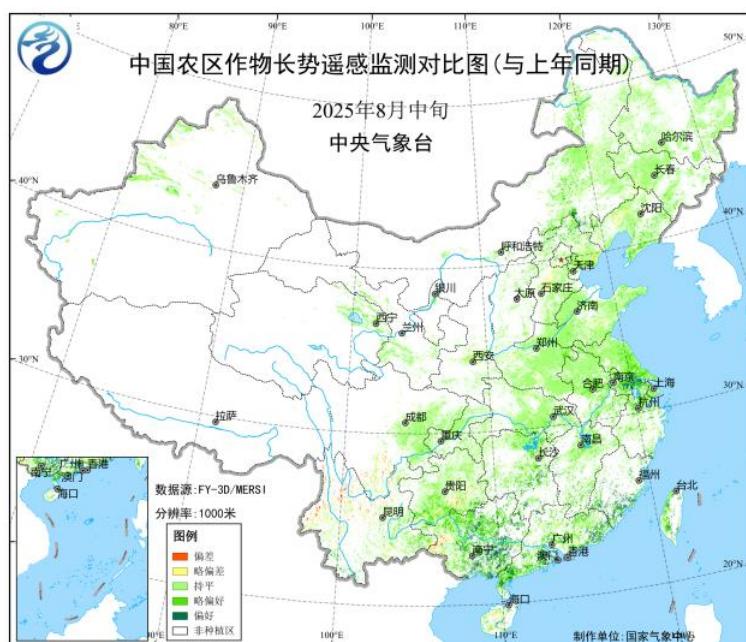


图 21 全国农作物长势遥感监测 (2025 年 8 月中旬)

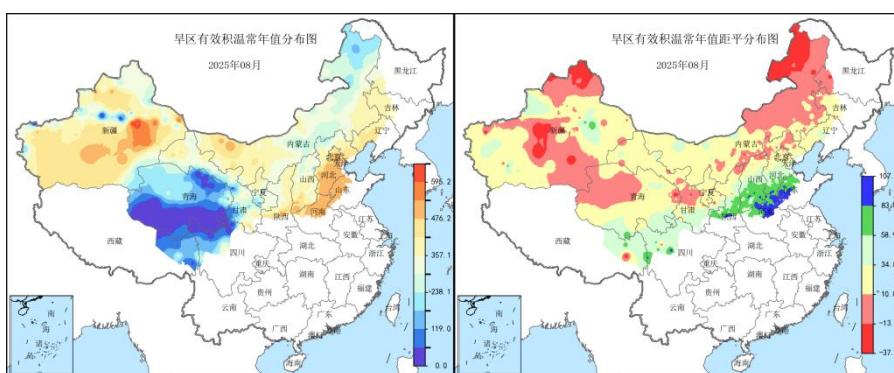


图 22 8 月北方旱区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 23 8 月北方旱区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平

玉米主产区：目前玉米作物大部处于吐丝-乳熟期，月内玉米主产区光热条件充足、水分条件良好，河南大部、山东大部、重庆西部、陕西中部部分地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温较常年同期偏多 $80\sim 110^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ，其余地区较常年同期偏多 $10\sim 40^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ （图25、图26），总体利于玉米作物生长发育。月内4次明显降水天气过程，有效补充了土壤墒情，黄淮南部旱情解除，陕西关中等地缺墒范围明显缩小。长江中下游和四川盆地东部晴热少雨，对作物生长有一定不利影响。华南和西南地区大部气温接近常年到偏高 $1\sim 4^{\circ}\text{C}$ ，日照时数接近常年或偏多3~5成，充沛的光热条件利于玉米授粉结实。

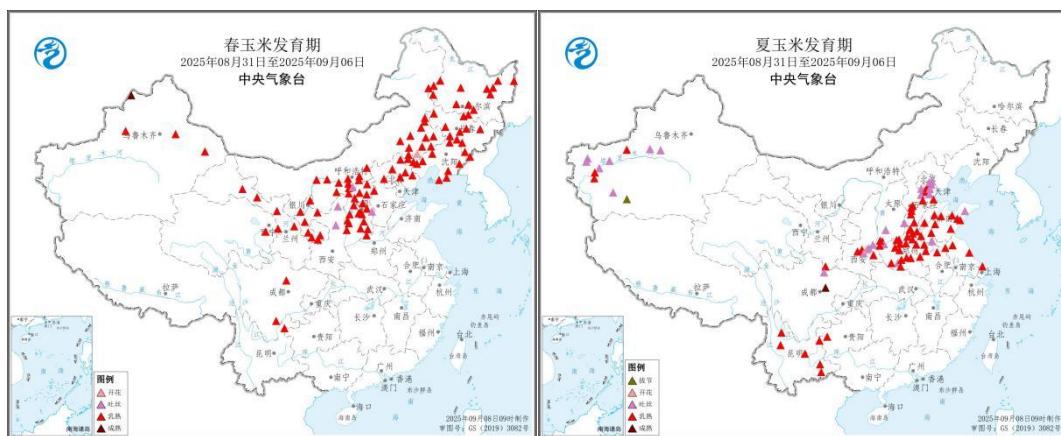


图24 8月31日至9月6日春玉米（左）、夏玉米（右）发育期

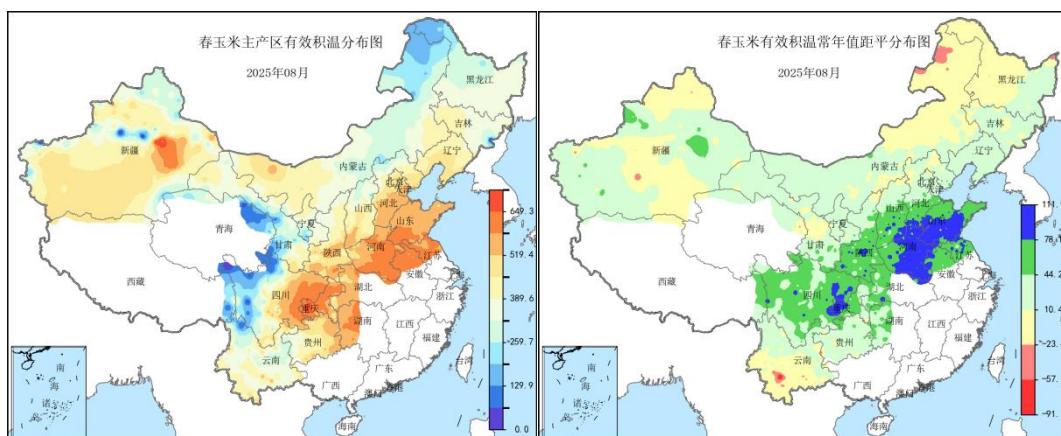


图25 8月春玉米主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图26 8月春玉米主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平

陕西：8月陕西省气温大部偏高、降水南北多中部少，光温水条件基本满足秋粮作物生长所需，但阶段性区域性高温干旱影响关中、陕南旱地玉米生长发育，对水浇地影响不大。8月全省夏玉米处于抽雄至灌浆期；关中和陕南春玉米处于灌浆至乳熟期，渭北和陕北春玉米处于吐丝至灌浆期，调查显示大部分农作物长势较好（图 27-32），无灌溉条件地区秋粮受高温干旱影响，出现卷叶、滞长、花粒、植株干枯等现象。中旬后期至下旬，全省出现大范围降雨过程，其中陕北中北部和陕南西部降水量在 20~192.5 毫米，关中中东部降水量不足 20 毫米，阶段性降水改善了土壤墒情，关中大部、陕南大部旱情得到缓解或解除，为秋粮生长提供了适宜的墒情条件，利于玉米灌浆；但是陕北北部、秦岭北麓沿线、汉中西部土壤持续过湿，局地低洼农田出现渍涝，影响作物生长发育。据灾情直报系统统计：月内 18 日和 26 日商洛市商州区因暴雨洪涝，导致农作物受灾 253.85 公顷，成灾 117.08 公顷，绝收 8.9 公顷，受灾作物主要是玉米，农业损失 113.46 万元。



图 27 8月 14 日合阳玉米灌浆



图 28 8月 14 日泾阳水浇地玉米长势



图 29 8月13日蒲城水地春玉米抽雄



图 30 8月13日宜君春玉米乳熟



图 31 8月12日西乡春玉米蜡熟



图 32 8月18日勉县夏玉米灌浆

杨凌: 8月杨凌夏玉米处于灌浆期。月内光热资源充足, 出现4次明显降水天气过程, 有效补充了土壤水分, 根据9月6日土壤墒情监测数据显示, 目前10-20厘米土壤相对湿度80%-100%, 墘情良好, 对夏玉米生长十分有利。

未来天气气候趋势预测

北方旱区: 预计9月北方旱区大部降水偏多, 河南西部、四川中东部、陕西南部、甘肃东部和西南部局部、青海东南部等地有100~200毫米, 北京、天津、河北大部、山西、内蒙古中南部和东北部、黑龙江大部、吉林中东部、辽宁中东部、安徽、山东大部、河南大部、四川西部、陕西中北部、甘肃东部和南部、宁夏南部、青海东部和南部等地有50~100

毫米，其余地区降水量在 50 毫米以下（图 33）。预计 9 月份，内蒙古东北部和西南部、华北大部、东北地区大部、西北地区大部、华东中北部和东南部、新疆北部等地降水较常年同期偏多，其中山西中部、内蒙古东北部和西南部、黑龙江西北部、吉林东部、山东东部、陕西北部、甘肃中东部、宁夏、青海东部、新疆北部局部等地偏多 2~5 成；其余地区降水接近常年同期到偏少，其中河北西北部、内蒙古中部和西北部、新疆中南部等地偏少超过 2 成，部分地区偏少 5~8 成（图 34）。

预计9月份，旱区大部地区气温接近常年同期到偏高，其中北京、天津、河北东部、内蒙古中部部分地区、辽宁西部、安徽大部、山西南部、河南大部、四川东部和西北部、陕西南部、青海大部、新疆南部等地偏高1~2℃（图35）。

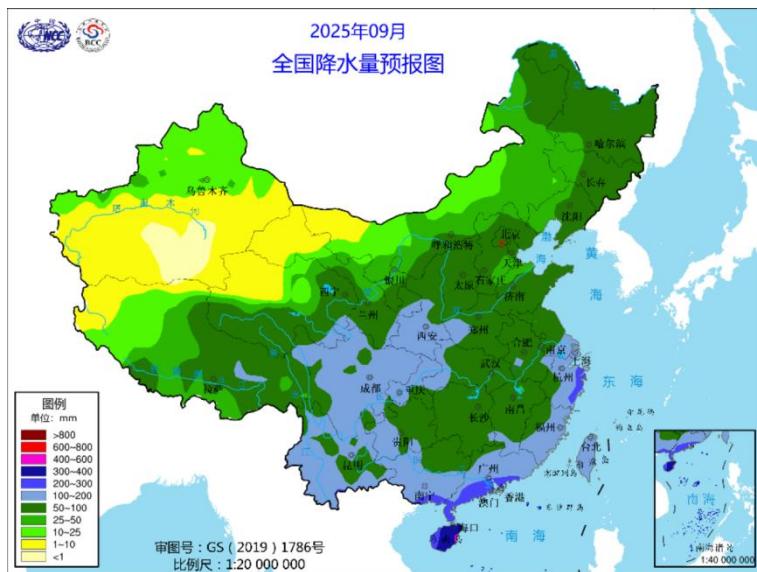


图 33 2025 年 9 月全国降水量预报图

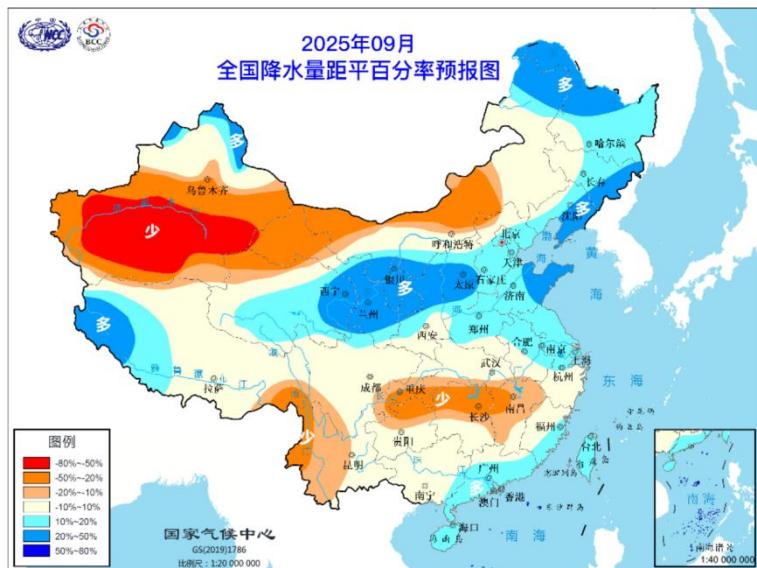


图 34 2025 年 9 月全国降水量距平百分率预报图

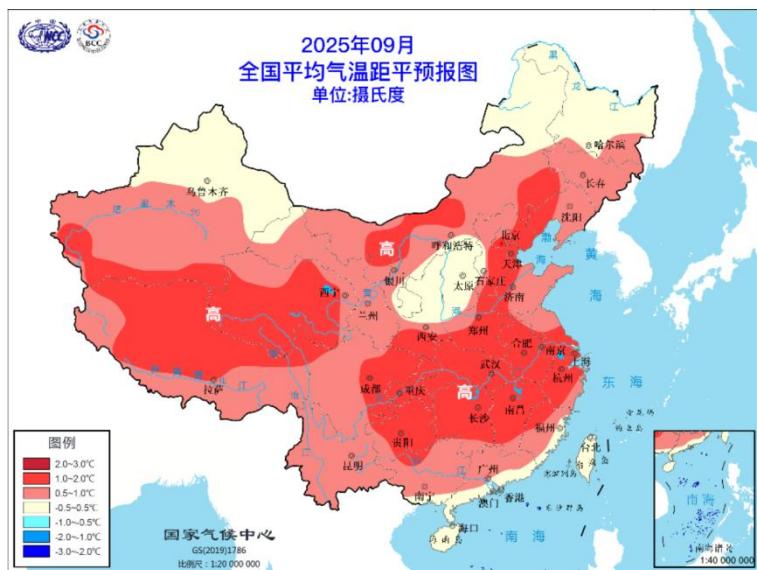


图 35 2025 年 9 月全国平均气温距平预报图

陕西：预计 9 月份陕西省气温偏高；降水除陕南东南部接近常年略偏少，全省其余地区降水偏多。月内多阴雨天气，陕北南部、关中西部、陕南西部和南部暴雨灾害风险等级高。

月降水量：榆林、延安、渭南 60~100 毫米，铜川、咸阳、宝鸡、西安、商洛、安康、汉中大部 90~150 毫米，汉中南部部分地区 150~200 毫米。与常年同期比较：榆林、延安、宝鸡、咸阳北部、铜川偏多 1~3 成，咸阳南部、西

安、渭南、汉中大部、安康北部部分地区、商洛西部和北部接近常年略偏多 0~1 成，商洛东南部、安康大部接近常年略偏少 0~1 成。

月平均气温：榆林大部、延安、铜川北部、咸阳北部、宝鸡北部 $15\sim18^{\circ}\text{C}$ ，宝鸡南部、铜川南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中 $18\sim22^{\circ}\text{C}$ ，安康 $19\sim24^{\circ}\text{C}$ 。与常年同期比较：陕北大部接近常年略偏高 $0\sim0.5^{\circ}\text{C}$ ，延安南部、关中北部偏高 $0.5\sim1^{\circ}\text{C}$ ，关中南部、陕南偏高 $1\sim2^{\circ}\text{C}$ 。

月内主要降水过程如下：

11-12 日，全省小-中雨，关中西部、陕南西部局地大雨；

14-19 日，全省小-中雨，关中、陕南中-大雨，局地暴雨；

21-24 日，全省小-中雨；

27-30 日，全省小-中雨，陕北南部、关中西部、陕南局地大雨；

杨凌：预计 9 月杨凌平均气温 $20\sim22^{\circ}\text{C}$ ，较历年同期偏高 $1\sim2^{\circ}\text{C}$ ，月内多阴雨天气，降水量 $120\sim150$ 毫米，较历年同期偏多 $1\sim2$ 成。

主要降水天气过程：

10-11 日：大雨；

14-18 日：中到大雨；

21-22 日：小雨；

27-30 日：小雨。



农业生产建议

1. 9月东北东部、华北西部、西北地区东部降水偏多，作物灌浆成熟阶段遭遇连阴雨和渍涝害的风险较高。东北地区需抓住有利天气排涝散墒，适当采取措施防范贪青晚熟。西北地区东南部、西南地区东部和江汉等地注意加强田间管理和农机调度，促进作物充分灌浆并抓住降水间歇及时收获，做好通风晾晒，防止发芽霉变。西北地区东部、华北南部和黄淮等地做好农田排水防涝，减轻农田渍涝和作物倒伏造成的损失。

2. 江南中北部降水偏少，干旱将持续或发展，重庆、贵州等地温高雨少可能出现阶段性旱情，各地需积极开发水源，适时灌溉，减轻干旱影响，确保油菜播种出苗顺利。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地8月光温水概况

附表：

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 8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)
咸阳试验站	28.1	40.3	15.3	36.9	180.4
蒲城玉米试验基地	27.6	39.4	15.4	63.8	194.7
榆林玉米试验示范站	22.1	31.6	13.2	170.6	198.6
陇县旱地农作物试验 示范基地	24.1	36.6	14.7	50.5	128.5
斗口农作物试验示范 站	27.6	39.5	16.0	23.0	192.9
乾县试验站	24.8	36.5	14.7	64.1	170.7
旬邑玉米试验基地	22.5	34.6	8.8	42.1	185.9
陕西杨凌玉米试验示 范基地	26.8	39	15.0	123.6	165.9
陕西渭南富平现代农 业综合试验示范站	27.7	38.5	15.2	28.4	200.3
合阳小麦、玉米试验示 范站	25.3	37.2	12.1	89.2	189.6