



旱区农业气象专报

2025年第10期(总第11期)

(2025.10.09)



杨凌气象局

目 录

2025年第10期
(总第11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
◆9月农业气象条件影响评价	1
◆10月气候预测	1
◆农业生产建议	2
前期农业气象条件概况	3
(一) 北方旱区农业气象条件概况	3
(二) 玉米主产区农业气象条件概 况	4
农业气象条件影响评述	10
未来天气气候趋势预测	13
农业生产建议	17
附表: 杨凌种业科教机构示范推广园区/ 基地9月光温水概况	17



◆2025 年 9 月农业气象条件影响评价

北方旱区: 9 月北方旱区平均气温 17.7°C ，平均降水量 76.2 毫米，平均日照时数 184.3 小时。东北光温水匹配良好，利于作物灌浆成熟；华北、黄淮及西北大部水热适宜，但豫陕晋等地多雨导致农田渍涝，秋收受阻，部分玉米倒伏发芽，收获进度偏慢。

玉米主产区: 9 月玉米各主产区平均气温 $16.6 \sim 22.1^{\circ}\text{C}$ ，降水量 $19.3 \sim 186.0$ 毫米，日照时数 $105.0 \sim 235.1$ 小时。东北地区光热充足利于灌浆，但黄淮、西北东南部持续阴雨导致农田渍涝，玉米收获受阻，部分倒伏发芽，豫陕晋秋收进度偏慢。

陕西: 平均气温 18.6°C ，平均降水量 229.9 毫米，平均日照时数 113.5 小时。持续阴雨导致关中、陕南多地农田过湿，部分作物倒伏，秋收严重受阻，已成熟玉米发芽霉变风险高，秋收秋播进度普遍推迟。

杨凌: 9 月杨凌平均气温 19.4°C ，累计降水量 217.1 毫米，较常年同期偏多 86.0 毫米，月日照时数 91.5 小时。月内出现持续阴雨天气，使全区农田渍涝风险较高，对夏玉米灌浆、收获晾晒和冬小麦播种不利。

◆2025 年 10 月气候预测

北方旱区: 预计 10 月，旱区大部气温接近常年同期到偏高，其中四川西北部、青海南部、新疆东南部等地偏高 $1 \sim 2^{\circ}\text{C}$ ；华北西南部、内蒙古南部、西北地区东北部、新疆北部等地略偏低。降水方面，陕西南部、四川东北部、重庆北

部、湖北西南部等地降水量有 100~200 毫米，山西西南部、甘肃东南部、青海东南部等地有 50~100 毫米。其中河北南部、山西大部、陕西大部、甘肃东部、宁夏等地偏多 2~5 成；吉林东北部、黑龙江东部等地降水偏少 2~5 成。

陕西：预计 10 月降水陕北、渭北偏多 2~3 成，关中南部、陕南偏多 1~2 成；预计 10 月华西秋雨偏强，暴雨、农田渍涝与连阴雨灾害风险高。**月降水量：**榆林、延安北部 25~50 毫米，延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、商洛东部 50~70 毫米，汉中、安康、商洛西部 70~100 毫米，局地 120 毫米以上。**月平均气温：**榆林、延安、铜川北部、咸阳北部、宝鸡东部 8~11℃，宝鸡西部、铜川南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛北部 11~14℃，商洛南部、汉中、安康 14~17℃。

杨凌：预计 10 月杨凌平均气温 12~14℃，较历年同期基本持平，月内多阴雨天气，降水量 150~200 毫米，较历年同期偏多 2~3 倍。

◆农业生产建议

1. 华北西部、黄淮西北部及西北地区东部降水偏多，需防范连阴雨和渍涝，抓住降雨间歇抢收已成熟秋粮并及时烘干；过湿农田应适时散墒，确保冬小麦适期播种。华北东部、黄淮中东部墒情适宜，宜及时腾茬整地，趁墒播种。

2. 江淮、江汉及江南大部光温适宜、降水偏少，利于秋收晾晒；但湖南、江西等地可能出现阶段性干旱，需防范对油菜播种的不利影响。西南地区水热条件总体利于秋收扫尾和秋种开展。



前期农业气象条件概况

(一) 北方旱区农业气象条件概况

9月，旱区平均气温17.7℃，较常年同期偏高1.0℃；其中东北地区偏高2~4℃，其余地区较常年基本持平（图1、图2）。旱区平均降水量76.2毫米，较常年同期偏多46.5%；大部农区出现50~250毫米降水，陕西南部、河南大部等地降水量有250~600毫米，新疆北部、西北地区东南部、内蒙古东北部、东北地区东南部和西北部等地降水较常年同期偏多3成至4倍；甘肃中北部、黑龙江南部、吉林西部、河北中北部等地降水量在50毫米以下，较常年同期偏少3~8成（图3、图4）。旱区平均日照时数184.3小时，较常年同期偏少20.1小时；其中华北地区、西北地区东部等地偏少3~9成，其余大部地区接近常年同期（图4、图5）。

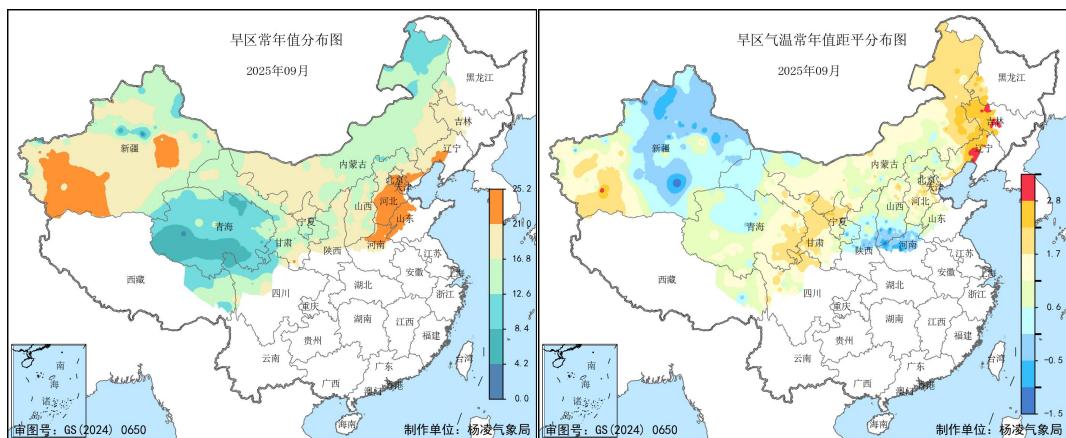


图1 北方旱区9月平均气温

图2 北方旱区9月平均气温距平

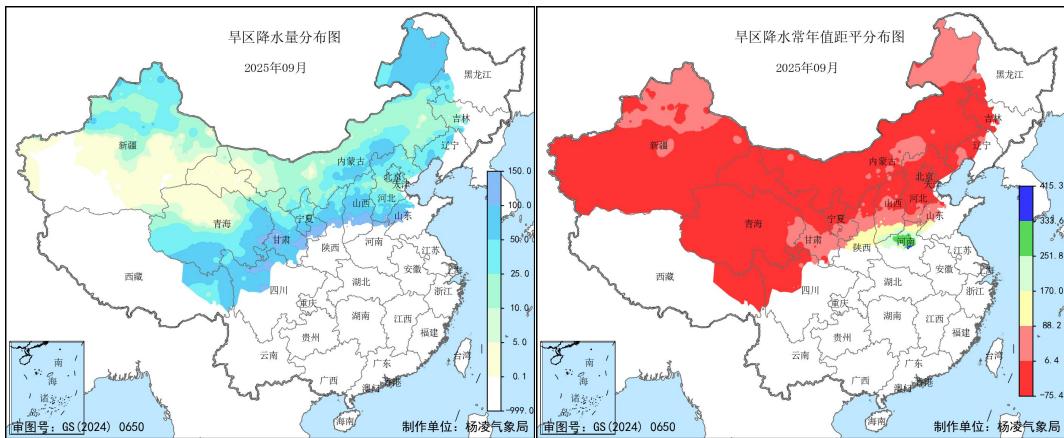


图3 北方旱区9月降水量

图4 北方旱区9月降水量距平

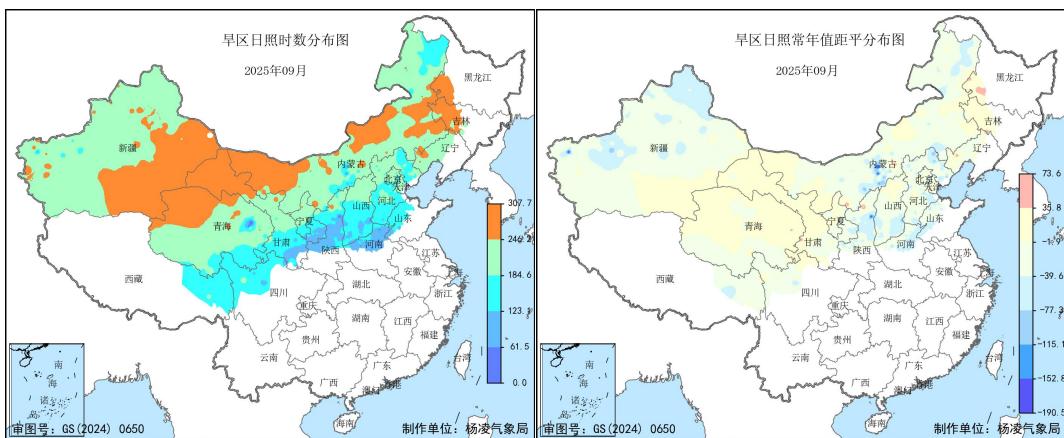


图5 北方旱区9月日照时数

图6 北方旱区9月日照时数距平

(二) 玉米主产区农业气象条件概况

9月玉米主产区平均气温为19.2℃，较常年同期偏高1.1℃（图7、图8）；各主产区平均气温16.6~22.1℃，较常年偏高0.7~1.7℃。玉米主产区平均降水量为107.0毫米，较常年同期偏多63.1%（图9、图10）；各主产区月降水量19.3~186.0毫米，较常年同期偏多1成~1倍。玉米主产区平均日照时数为168.7小时，较常年同期偏少20.1小时，各主产区日照时数105.0~235.1小时；较常年同期偏少1~4成（图11、图12）。

旱区农业气象专报 (2025年第9期)

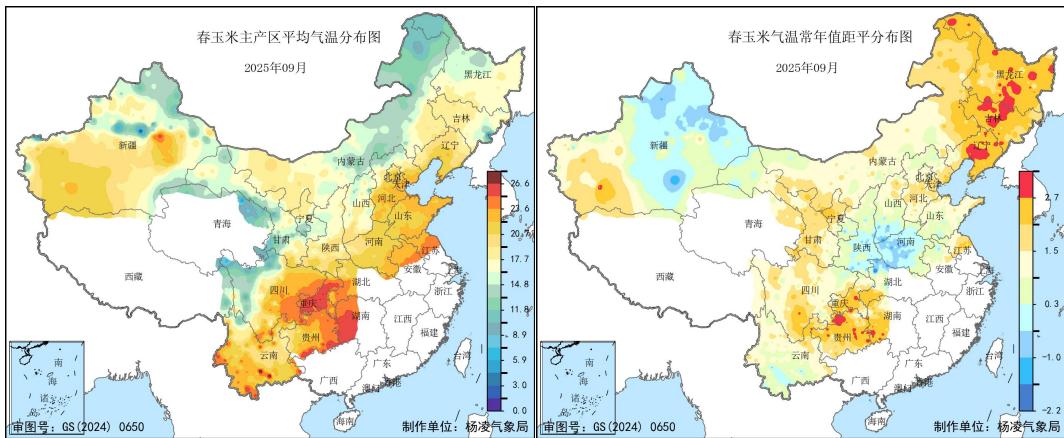


图 7 春玉米主产区 9 月平均气温

图 8 春玉米主产区 9 月平均气温距平

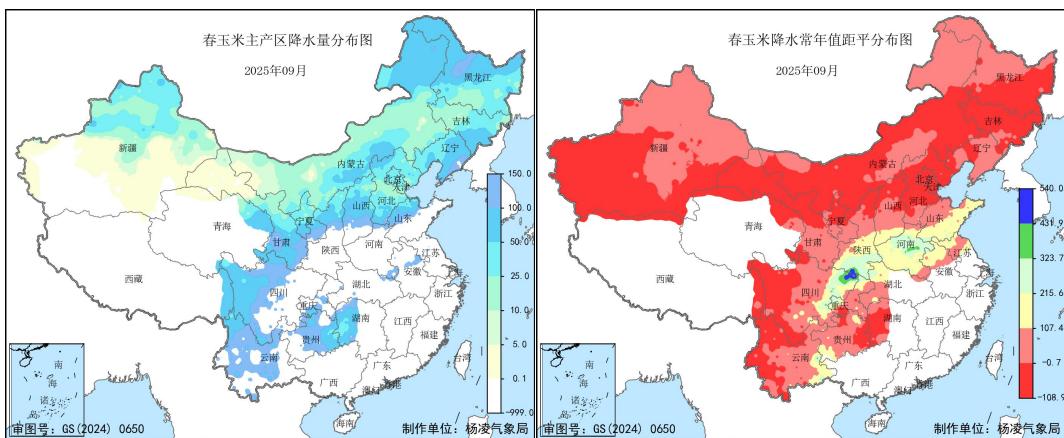


图 9 春玉米主产区 9 月降水量

图 10 春玉米主产区 9 月降水量距平

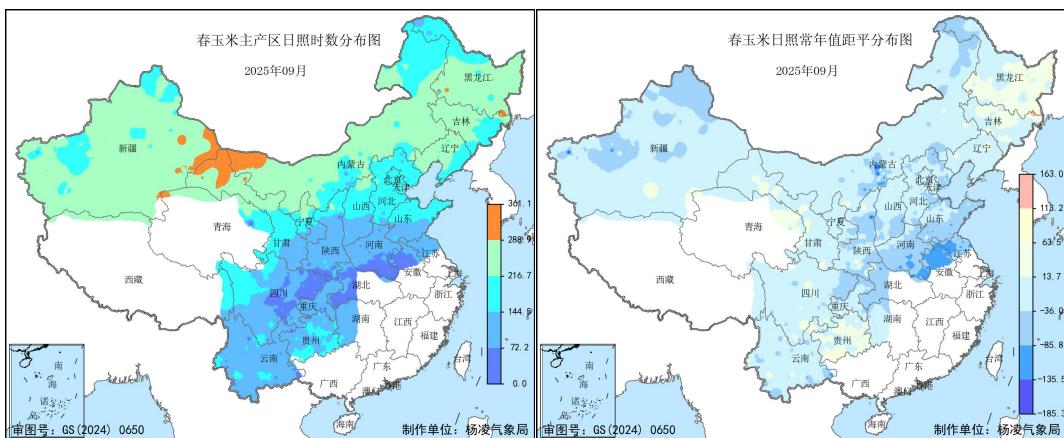


图 11 春玉米主产区 9 月日照时数

图 12 春玉米主产区 9 月日照时数距平

(三) 陕西农业气象条件概况

气温:9月全省平均气温18.6℃,较常年同期偏高0.1℃,较去年同期偏低3.8℃(图1)。各地平均气温13.6(华山)~

21.9℃(安康),其中陕北15.4~18.9℃,关中13.6~20.5℃,陕南17.1~21.9℃(图2)。与常年同期相比,关中与陕南中西部气温略偏低,陕北大部、宝鸡大部、汉中大部气温略偏高(图3)。全省平均最高气温31.1℃,各地最高气温23.1(华山)~34.6℃(西乡);平均最低气温9.8℃,各地最低气温3.8(太白)~15.3℃(岚皋)。

降水:9月全省平均降水量229.9毫米,较常年同期偏多130.5%,较去年同期偏多195.5%,为1991年以来第3多年份(图4)。9月降水过程多,累计雨量大,各地月降水量为0.1(清涧)~674.1毫米(镇巴)(图5),其中陕北0.1(清涧)~185.8毫米(黄龙),关中143.9(凤县)~310.5毫米(渭南),陕南226.3(略阳)~674.1毫米(镇巴)。与常年同期相比,榆林中东部与西部局地、延安局地降水偏少,其余地区降水偏多。其中,榆林中东部偏少3~9成;延安南部、关中西部偏多5成~1倍,关中中东部、陕南大部偏多1~2倍(图6)。

日照:9月全省平均日照时数113.5小时,较常年同期偏少22.5%,较去年同期偏少33.6%(图7)。全省各地日照时数为48.4(镇巴)~287.7小时(横山),其中榆林大部、咸阳与安康局地151.0~287.7小时,关中大部、汉中北部、安康西部与东南、商洛大部82.8~151.0小时,汉中大部、安康中部、宝鸡与商洛局地48.6~82.8小时(图8)。与常年同期相比,全省大部地区日照时数偏少1~8成(图9)。

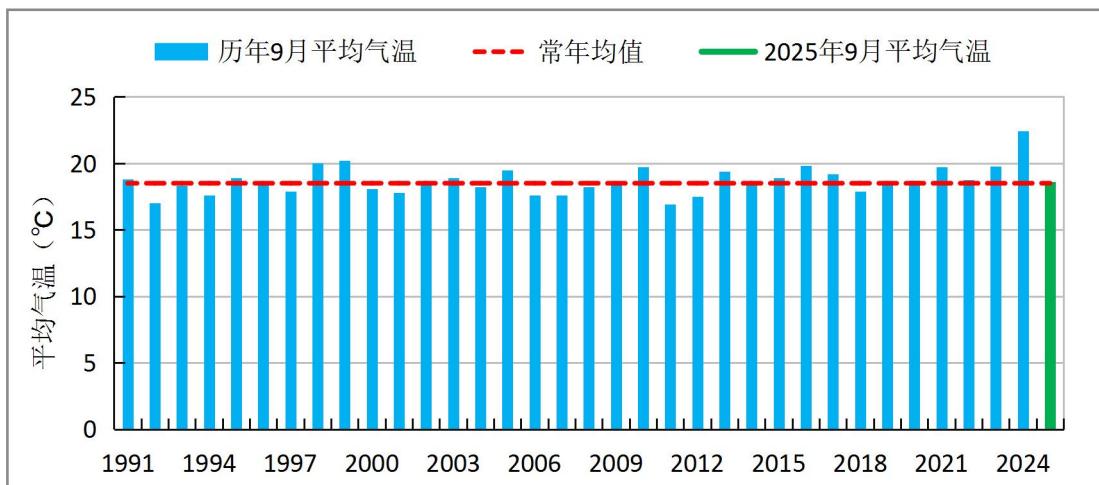


图 1 1991-2025 年 9 月全省平均气温

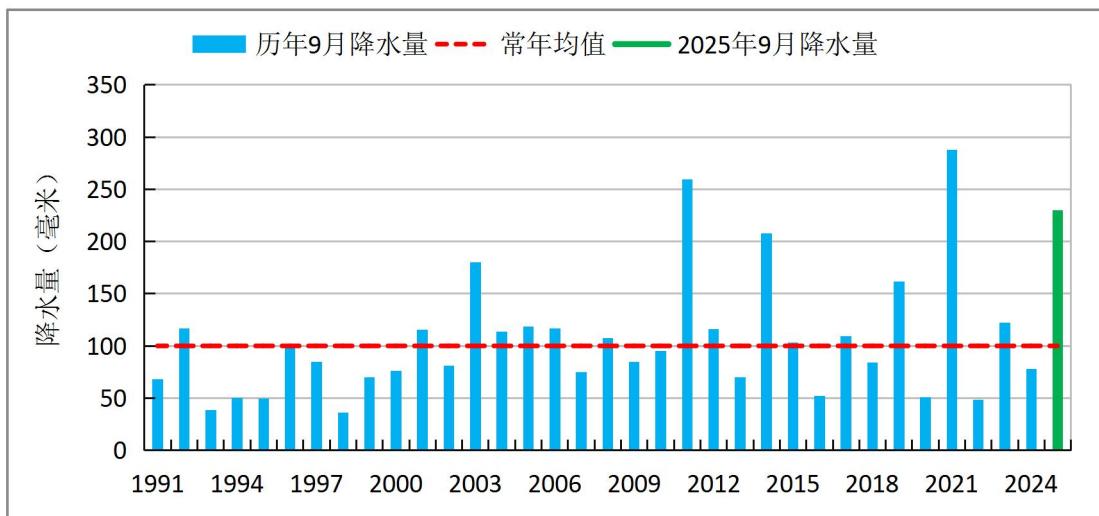


图 4 1991-2025 年 9 月全省平均降水量

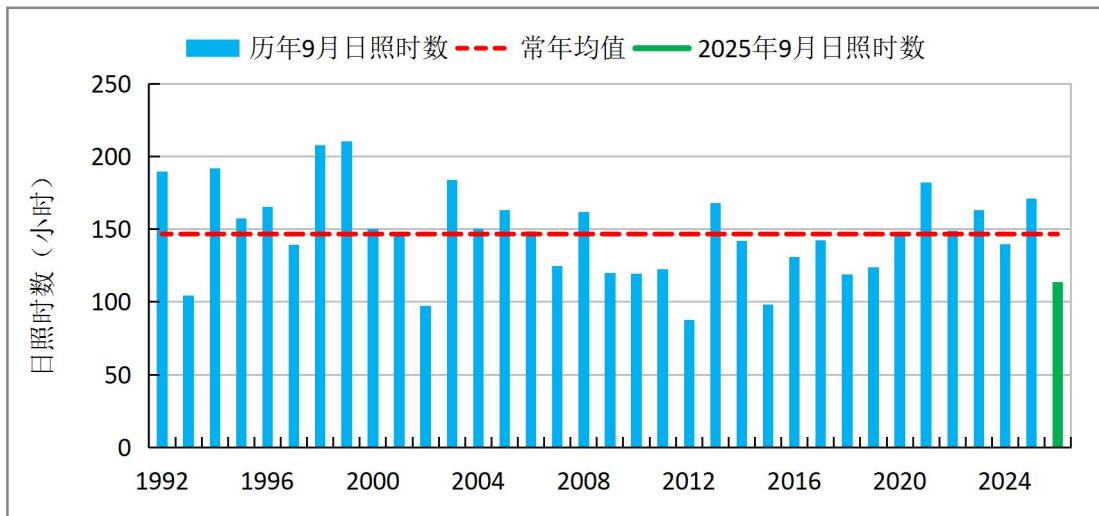


图 7 1991-2025 年 9 月全省平均日照时数

(四) 杨凌农业气象条件概况

9月杨凌平均气温19.4℃，与常年同期相比偏低0.5℃。最高气温30.8℃，出现在14日；最低气温10.7℃，出现在24日（图1）。月内出现6次明显降水天气过程，累计降水量217.1毫米，较常年同期偏多86.0毫米（图2）。月日照时数91.5小时，与常年同期相比偏少24.7小时（图3）。

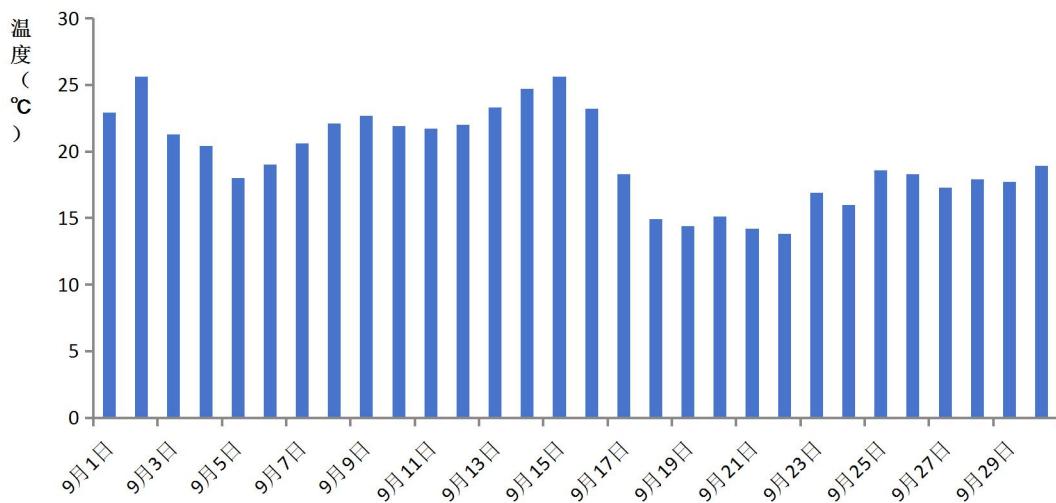


图1 9月逐日平均气温

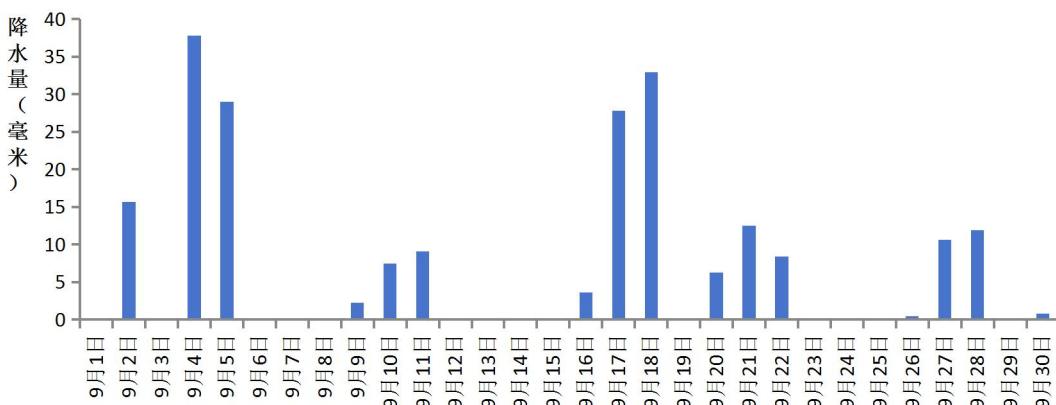


图2 9月逐日降水量

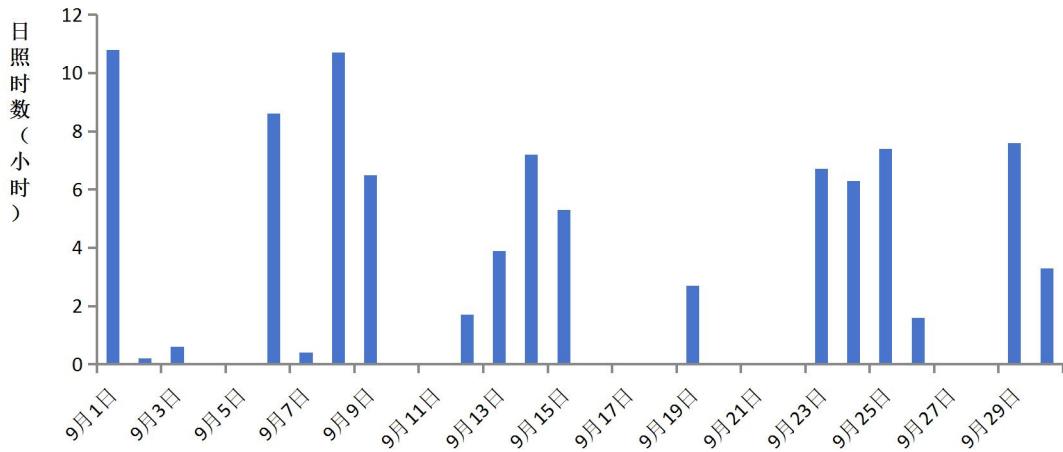


图 3 9月逐日日照时数

土壤墒情监测情况

9月旱区大部墒情良好，其中西北地区东部、河南大部、山东北部持续性降水导致土壤过湿，对秋收作物有一定不利影响。

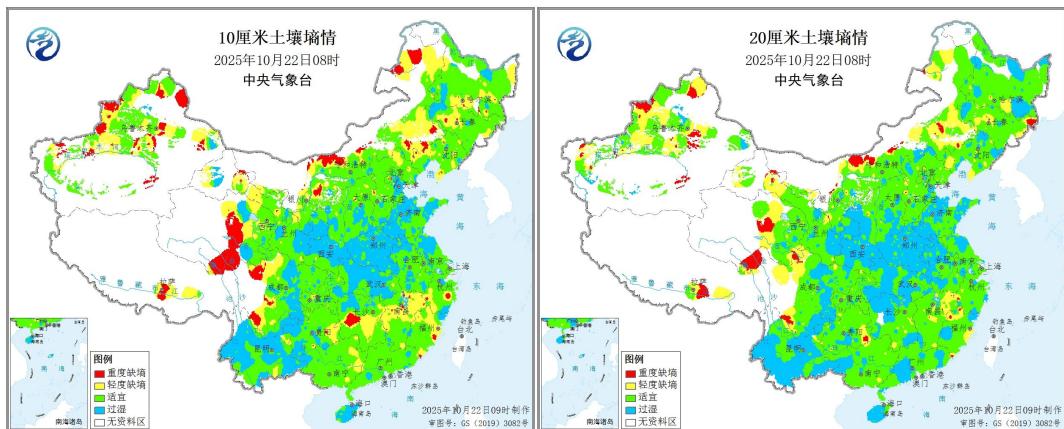


图 19 10月6日全国10厘米(左)、20厘米(右)土壤墒情监测

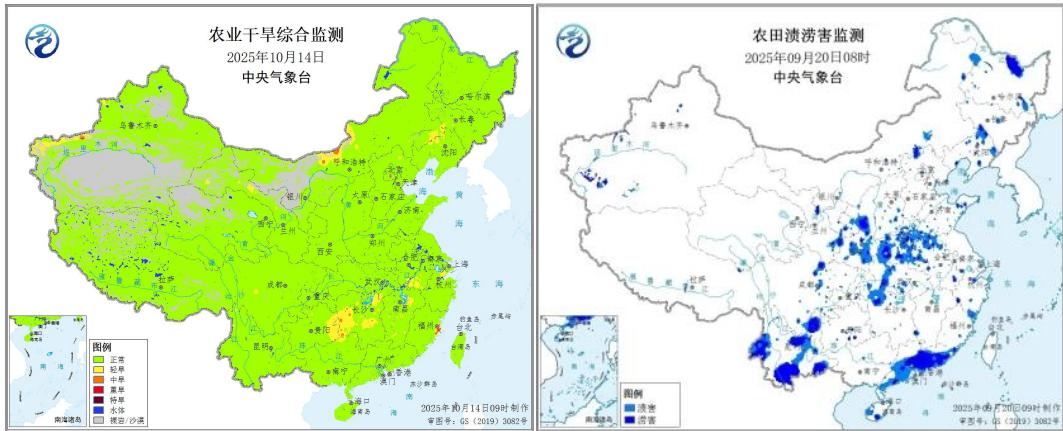


图 20 10月6日农业干旱综合监测

图 20 9月20日农田渍涝害监测



农业气象条件影响评述

北方旱区：月内东北地区光温水条件匹配较好，平均气温明显偏高，农区最低气温普遍在4℃以上，日照时数接近常年或略偏多，大部土壤墒情适宜，利于春玉米、大豆、一季稻等秋收作物灌浆成熟和收获晾晒。内蒙古兴安盟和呼伦贝尔、黑龙江大兴安岭北部初霜冻日期较常年偏晚，且霜冻出现区域为非主要农区，对农作物正常灌浆成熟无明显不利影响。13-14日内蒙古中东部、东北地区北部和东部出现较强降雨，并伴有雷暴、大风等强对流天气，部分农田土壤过湿，局地出现短时渍涝、玉米等高秆作物倒伏，但影响范围有限。华北北部、黄淮东部和西北地区大部水热条件利于作物产量形成，豫陕晋等地多雨影响秋收。气温接近常年或偏高、大部墒情适宜或略偏湿，利于作物后期产量形成。西北地区东南部秋雨特征突出，充沛的降水有效增加了土壤水分，陕西南部、河南等地旱情缓解；但降水偏多导致陕西、河南

等地部分地区出现阶段性农田渍涝，日照偏少3~8成，不利玉米、大豆、花生等充分灌浆，已成熟地块农机下地作业受阻，影响秋收作物收获晾晒，局地倒伏玉米出现穗发芽现象，河南、陕西、山西秋收进度偏慢。

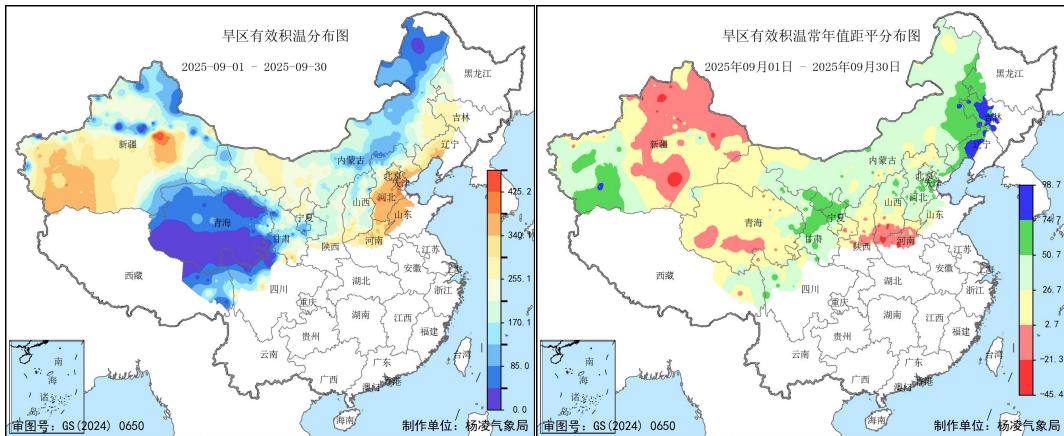


图 22 9月北方旱区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 23 9月北方旱区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平

玉米主产区：玉米主产区大部水热条件利于作物产量形成，豫陕晋等地多雨影响秋收。气温接近常年或偏高、大部墒情适宜或略偏湿，利于后期产量形成。西北地区东南部、黄淮西部和南部秋雨特征突出，充沛的降水有效增加了土壤水分，陕西南部、河南等地旱情缓解；但陕西南部、山西南部、河南大部、山东南部等地降水偏多1~4倍，降水日数有14~24天，较常年同期偏多8~14天，降水过程主要为9月2~5日、10~12日、15~17日和18~22日，且强降水落区重叠度高、局地极端性强，导致陕西、河南等地部分地区出现阶段性农田渍涝（图4），日照偏少3~8成，不利玉米充分灌浆，已成熟地块农机下地作业受阻，影响秋收作物收获晾晒，局地倒伏玉米出现穗发芽现象，河南、陕西、山西秋

收进度偏慢。江南大部气温接近常年或偏高1~4℃，≥35℃高温日数有10-20天，日照时数正常或略偏多，光热充足利于玉米灌浆成熟。

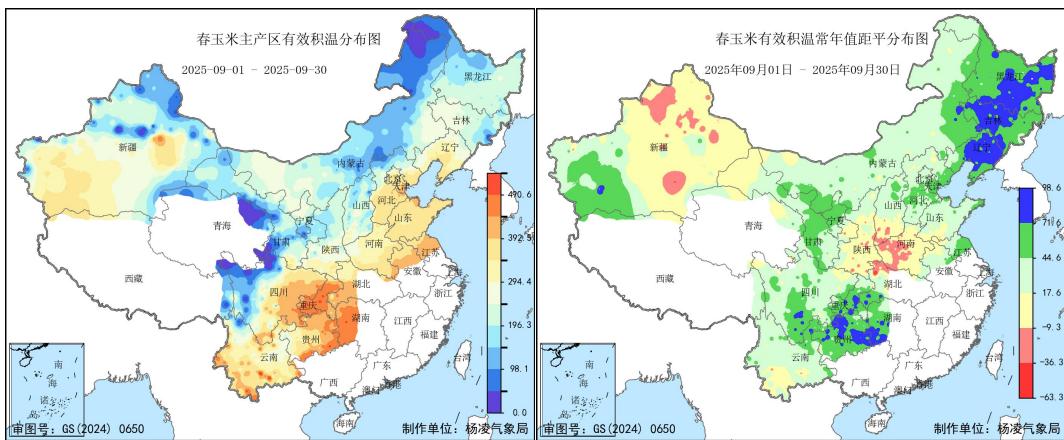


图 25 9月春玉米主产区≥10℃积温 图 26 9月春玉米主产区≥10℃积温距平

陕西：9月我省水稻、大豆、玉米处于成熟收获期（图13-16），陕北马铃薯处于块茎膨大至成熟期。9月上旬受降水过程影响，我省关中地区旱情解除，全省水热条件良好，对玉米灌浆成熟十分有利。9月中下旬我省阴雨天气持续，不利于陕北南部以及关中大部玉米成熟收获。一方面累计雨量大，部分强降雨落区重叠，土壤过湿、地势低洼农田积水，造成作物根系早衰，土壤肥力流失，局地强降水并伴有大风天气会部分地区根系较浅的作物可能出现倒伏；另一方面伴随降水过程，气温下降明显，阴雨寡照天气不利于玉米等秋收作物正常生长，并对秋收作物籽粒充分灌浆成熟不利，影响作物产量和品质，造成秋粮成熟期推迟，秋收秋播工作延后，已成熟作物不能及时收获晾晒，易发芽或霉变（图17）。根据灾情直报，商洛市商州区9月20-23日受强降水天气影响，商州区受灾农田面积283.22公顷，成灾面积161.58公

顷，绝收面积 40.26 公顷。



图 13 9月8日城固水稻收获



图 14 9月30日洛南大豆成熟期



图 15 9月11日吴起春玉米乳熟期



图 16 9月11日靖边春玉米乳熟期

杨凌：9月杨凌夏玉米处于灌浆期。月内出现持续阴雨天气，降水日数严重偏多，降水根据10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%，农田渍涝风险较高，对夏玉米灌浆、收获晾晒和冬小麦播种不利。

未来天气气候趋势预测

北方旱区：预计10月旱区大部气温接近常年同期到偏高。除华北西南部、内蒙古南部、西北地区东北部、新疆北部等地气温较常年同期略偏低外，旱区其余地区气温接近常年同期到偏高，其中四川西北部、青海南部、新疆东南部等

地偏高1~2℃(图32)。预计10月份,影响我国的冷空气过程主要有3次,出现的时间和强度分别是:上旬中期(弱)、中旬前期(中等)、下旬前期(弱)。

预计10月份,四川东北部局部、重庆北部、陕西南部、湖北西南部局部等地降水量有100~200毫米,山西西南部、湖北大部、四川中东部、陕西南部、甘肃东南部、青海东南部等地降水量有50~100毫米,旱区其余地区降水量在50毫米以下(图33)。预计10月份,华北西部和南部、内蒙古中西部、华东北部、华中北部、西北地区中东部等地降水较常年同期偏多,其中河北南部、山西大部、内蒙古南部、陕西大部、甘肃东部、宁夏等地偏多2~5成;旱区其余地区降水接近常年同期到偏少,其中吉林东北部、黑龙江东部等地偏少2~5成(图34)。

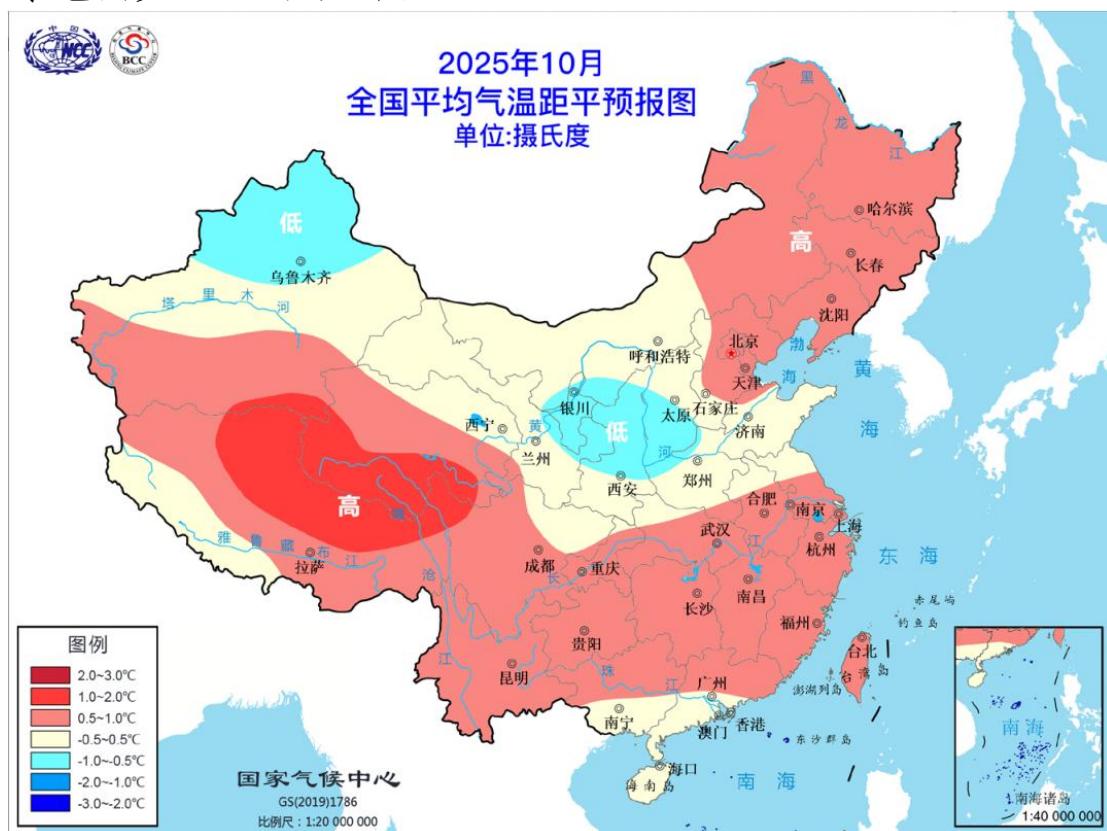


图32 2025年10月全国平均气温距平预报图

旱区农业气象专报 (2025年第9期)

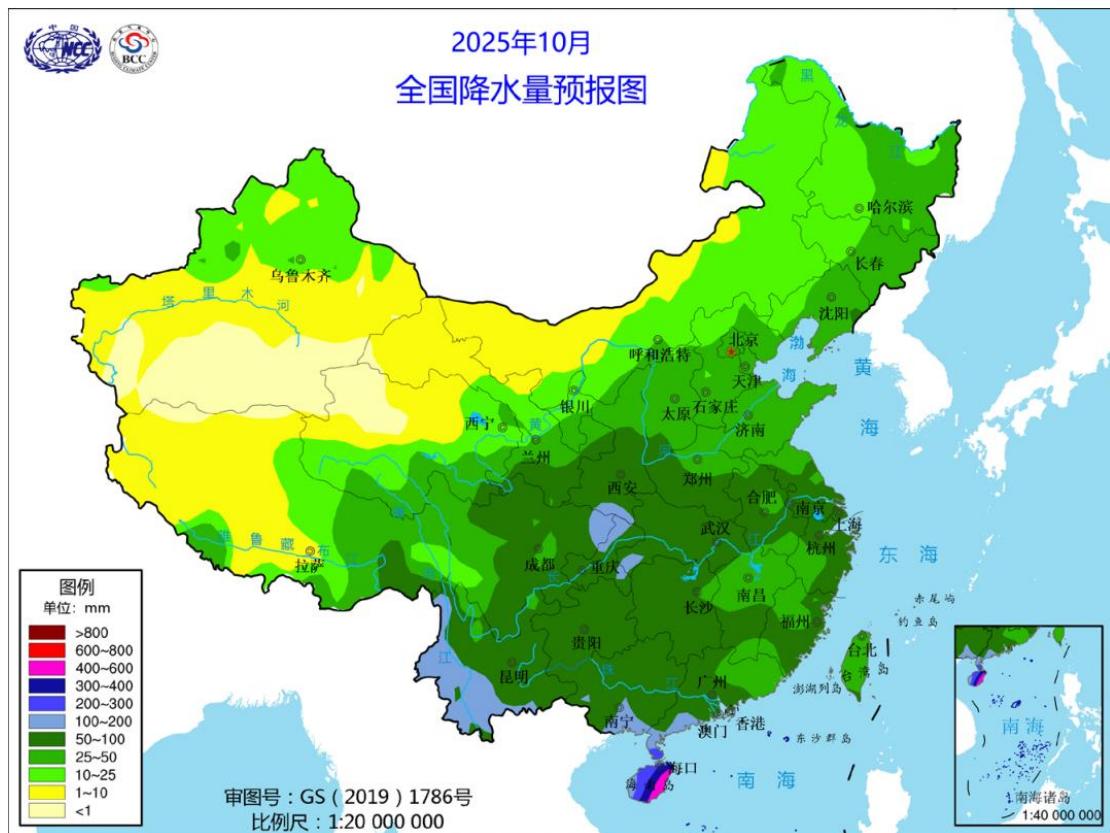


图 33 2025 年 10 月全国降水量预报图

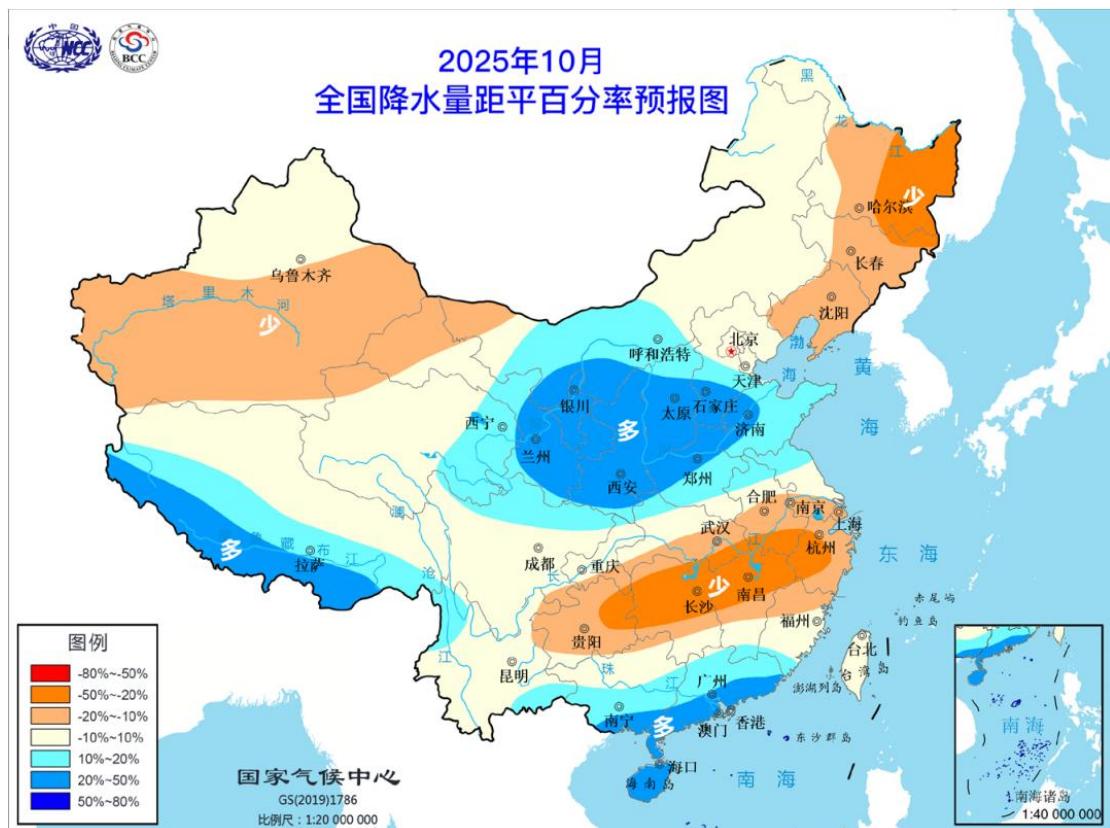


图 34 2025 年 10 月全国降水量距平百分率预报图

陕西: 预计 10 月降水陕北、渭北偏多 2~3 成, 关中南部、陕南偏多 1~2 成; 平均气温陕北、关中渭河以北偏低 0~0.5℃, 关中渭河以南、陕南偏高 0~0.5℃。月内多降水过程, 华西秋雨偏强, 陕北、渭北、陕南南部暴雨灾害风险等级高, 农田渍涝与连阴雨灾害风险高。

月降水量: 榆林、延安北部 25~50 毫米, 延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、商洛东部 50~70 毫米, 汉中、安康、商洛西部 70~100 毫米, 局地 120 毫米以上, 与常年同期相比, 陕北、渭北偏多 2~3 成, 关中南部、陕南偏多 1~2 成。

月平均气温: 榆林、延安、铜川北部、咸阳北部、宝鸡东部 8~11℃, 宝鸡西部、铜川南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛北部 11~14℃, 商洛南部、汉中、安康 14~17℃。与常年同期比较: 陕北、关中渭河以北偏低 0~0.5℃, 关中渭河以南、陕南偏高 0~0.5℃。

月内主要降水过程如下:

10-13 日, 陕北中-大雨, 局地暴雨, 关中大部、陕南大部有小雨或阵雨, 局地有中雨;

17-19 日, 全省大部分地方有小到中雨, 陕南南部局地大雨;

20-21 日, 全省小雨;

26-28 日, 陕北小-中雨, 关中、陕南小雨;

30-31 日, 陕南小雨。

杨凌: 预计10月杨凌平均气温12~14℃, 较历年同期基本持平, 月内多阴雨天气, 降水量150~200毫米, 较历年同期偏多2~3倍。

主要降水天气过程:

1-10日: 中到大雨;

10-13日, 小雨或阵雨;

17-19日, 小到中雨;

20-21日, 全省小雨;

23-24日, 小雨。



农业生产建议

1. 华北西部、黄淮西北部、西北地区东部降水偏多, 连阴雨和农田渍涝风险较高, 影响秋收, 也不利冬小麦适时播种, 需抓住晴好天气或降雨间隙抢收成熟秋粮, 及时烘干、确保颗粒归仓; 土壤过湿地区及时散墒, 保证冬小麦适时播种。华北东部、黄淮东部和南部降水正常或略偏多, 利于农田增墒, 注意及时腾茬整地, 趁墒播种冬小麦。

2. 江淮、江汉、江南大部气温正常或偏高, 降水偏少, 利于作物成熟收获晾晒; 湖南、江西等地降水量偏少2~5成, 可能出现阶段性干旱, 不利油菜播种, 需做好防旱抗旱工作, 保障秋播正常进行。西南地区气温偏高, 降水正常或略偏少, 气象条件总体利于秋收扫尾和秋种。

附表: 杨凌种业科教机构示范推广园区/基地9月光温水概况

附表：

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 9 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	20.1	33.0	11.5	220.3	103.0
蒲城玉米试验基地	19.8	33.9	10.0	243.8	123.0
榆林玉米试验示范站	17.0	28.3	7.5	28.0	188.7
陇县旱地农作物试验 示范基地	17.8	29.0	10.3	165.3	73.4
斗口农作物试验示范 站	19.9	32.8	10.6	208.7	111.2
乾县试验站	17.4	28.8	10.1	230.7	91.9
旬邑玉米试验基地	16.0	28.4	5.4	212.1	114.3
陕西杨凌玉米试验示 范基地	19.4	30.8	10.7	216.3	91.5
陕西渭南富平现代农 业综合试验示范站	19.7	32.0	10.6	201.4	121.8
合阳小麦、玉米试验示 范站	17.9	29.5	8.0	219.6	113.2