

旱区农业气象专报

2025年第11期(总第12期)

(2025.11.09)



杨凌气象局

目 录

2025年第11期
(总第12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
◆10月农业气象条件影响评价 ..	1
◆11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	12
未来天气气候趋势预测	16
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10月光温水概况	19



内容摘要

◆2025 年 10 月农业气象条件影响评价

北方旱区：10 月北方旱区平均气温 9.5°C ，平均降水量 89.2 毫米，平均日照时数 134.4 小时。东北光温水匹配良好，利于秋粮收获晾晒储运；陕晋冀豫鲁等地多雨导致农田渍涝，秋收受阻，部分作物倒伏发芽，收获进度偏慢。至月末，北方秋收接近尾声，秋种进度推迟 10~20 天。

作物主产区：

冬小麦：10 月各主产区平均气温 $11.2 \sim 18.4^{\circ}\text{C}$ ，降水量 90.5~154.6 毫米，日照时数 81.0~102.2 小时。月内小麦主产区出现了持续连阴雨天气导致大部地区土壤过湿状况严重，冬小麦播种明显延迟。

油菜：10 月各主产区平均气温 $7.1 \sim 18.3^{\circ}\text{C}$ ，降水量 75.3~95.0 毫米，日照时数 94.9~132.5 小时。油菜主产区大部有充足光热利于油菜播种。

陕西：平均气温 12.8°C ，平均降水量 187.9 毫米，平均日照时数 62.6 小时。持续阴雨时间长，秋收秋种明显受阻，同时，在地秋粮发芽霉变风险增加，农田病害滋生，对秋收粮食作物产量与品质有不利影响。

杨凌：10 月杨凌平均气温 13.4°C ，累计降水量 189.6 毫米，较常年同期偏多 132.7 毫米，月日照时数 47.0 小时。月内出现了强秋淋天气，受其影响秋收秋种进度较历年推迟了 15~20 天。

◆2025 年 11 月气候预测

北方旱区：预计 11 月份，东北地区中北部、内蒙古东部气温较常年同期偏低，其中黑龙江西北部、内蒙古东北部偏低 $1\sim2^{\circ}\text{C}$ ；旱区其余大部地区气温接近常年同期到偏高。预计 11 月份，影响我国旱区的冷空气过程主要有 4 次，出现的时间和强度分别为：上旬前期（中等）、上旬后期（偏强）、中旬后期（弱）、下旬后期（中等）。

预计 11 月份，吉林东南部、辽宁东部、山东东部和南部、河南中南部、陕西南部、新疆北部局部等地降水量有 $25\sim50$ 毫米，旱区其余地区降水量在 25 毫米以下。

陕西：11 月全省气温偏高；降水除陕北北部、陕南西部接近常年略偏多，全省其余地区偏少。月降水量：榆林、延安、宝鸡、铜川、咸阳、西安西部、渭南北 10~20 毫米，西安东部、渭南南部、商洛、汉中北部、安康大部 20~30 毫米，安康南部局地、汉中南部 30~50 毫米。月平均气温：榆林、延安、铜川、咸阳北部、宝鸡北部 $2\sim6^{\circ}\text{C}$ ，宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中北部、安康北部 $6\sim10^{\circ}\text{C}$ ，汉中南部、安康南部 $10\sim12^{\circ}\text{C}$ 。

杨凌：11 月杨凌平均气温 $6\sim10^{\circ}\text{C}$ ，较历年同期偏高 $0.5\sim1.0^{\circ}\text{C}$ ；降水量 $10\sim20$ 毫米，较历年同期偏少 $0\sim2$ 成。

◆农业生产建议

1. 各地需利用晴好天气尽快完成秋收扫尾工作，加快散墒，适时适墒开展冬小麦播种和油菜播栽工作，做好田间水肥管理，提高播种质量，促进已播小麦出苗生长。

2. 油菜主产区可能出现阶段阴雨寡照，不利于秋播作物出苗、生长，建议及时清沟理墒，防范农田湿渍害。



前期农业气象条件概况

(一) 北方旱区农业气象条件概况

10月，旱区平均气温9.5℃，较常年同期偏低0.5℃；其中新疆北部、内蒙古东部、东北地区大部、华北东部、黄淮西部等地偏低2~4℃（图1、图2）。旱区平均降水量89.2毫米，较常年同期偏多234.1%，为1961年以来降水第二多年；内蒙古中部、西北地区东部、江淮中部、江汉东部等地降水量有50~100毫米，北方冬麦区大部有100~250毫米，局地达250~400毫米，上述地区降水大部较常年同期偏多3成至4倍；东北地区大部降水量在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134.4小时，较常年同期偏少65.9小时；；其中内蒙古中部、西北地区东部、华北、黄淮等地偏少3~8成，旱区其余大部地区接近常年同期（图5、图6）。

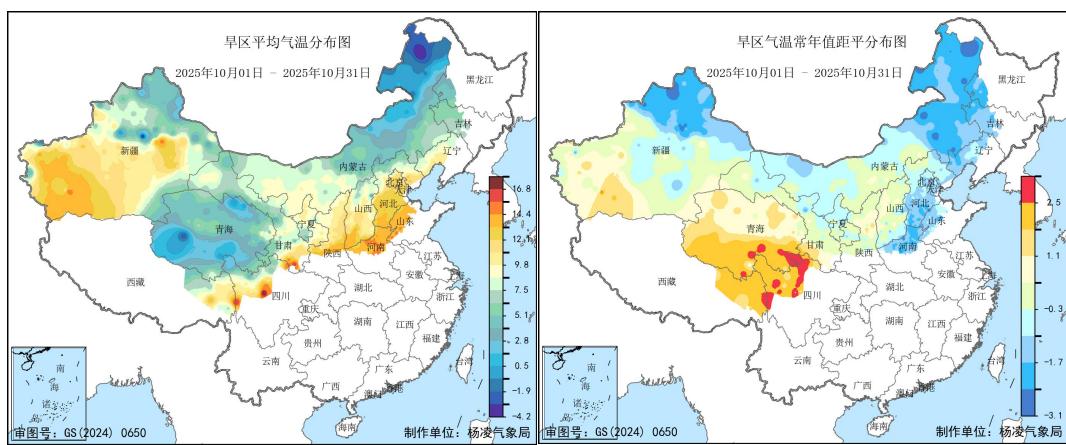


图1 北方旱区10月平均气温

图2 北方旱区10月平均气温距平

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

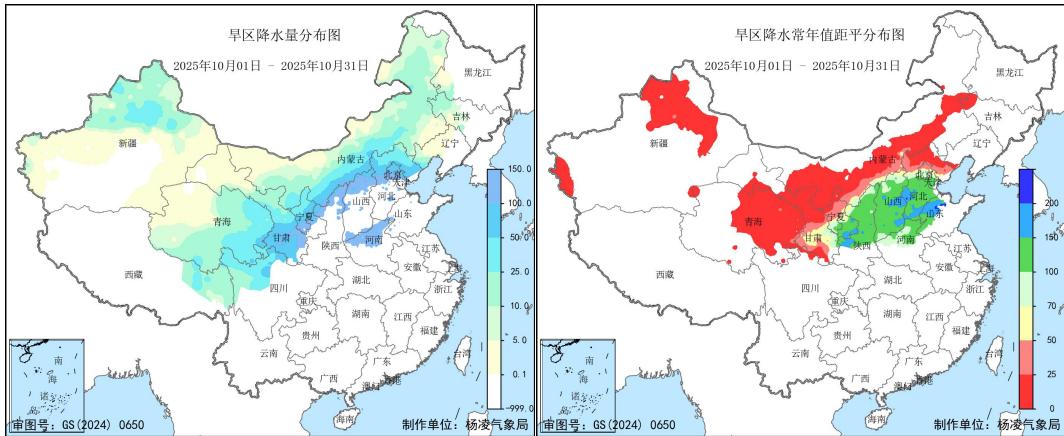


图3 北方旱区10月降水量

图4 北方旱区10月降水量距平

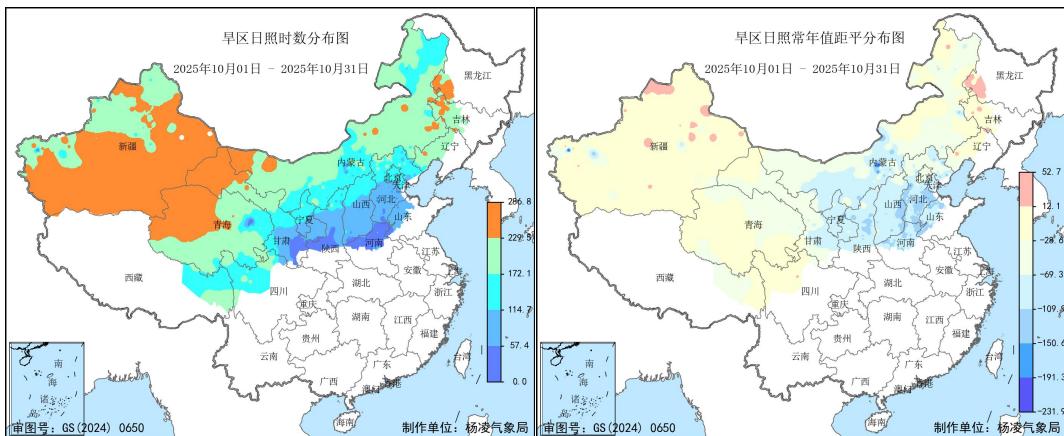


图5 北方旱区10月日照时数

图6 北方旱区10月日照时数距平

(二) 主产区农业气象条件概况

冬小麦：9月小麦主产区平均气温为15.2℃，较常年同期偏高0.3℃(图7、图8)；各主产区平均气温11.2~18.4℃，除黄淮海麦区较历年同期偏低1.1℃外，其余主产区较常年偏高0~1.6℃。月平均降水量为119.8毫米，较常年同期偏多135.4% (图9、图10)；各主产区月降水量90.5~154.6毫米，较常年同期偏多3成~4倍。月平均日照时数为90.3小时，较常年同期偏少60.6小时，各主产区日照时数81.0~102.2小时；较常年同期偏少1成~1倍 (图11、图12)。

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

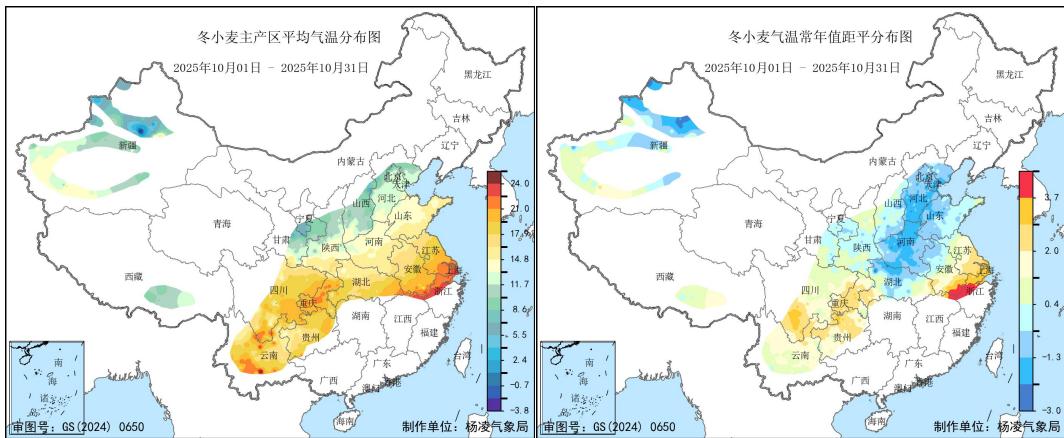


图 7 冬小麦主产区 10 月平均气温

图 8 冬小麦主产区 10 月平均气温距平

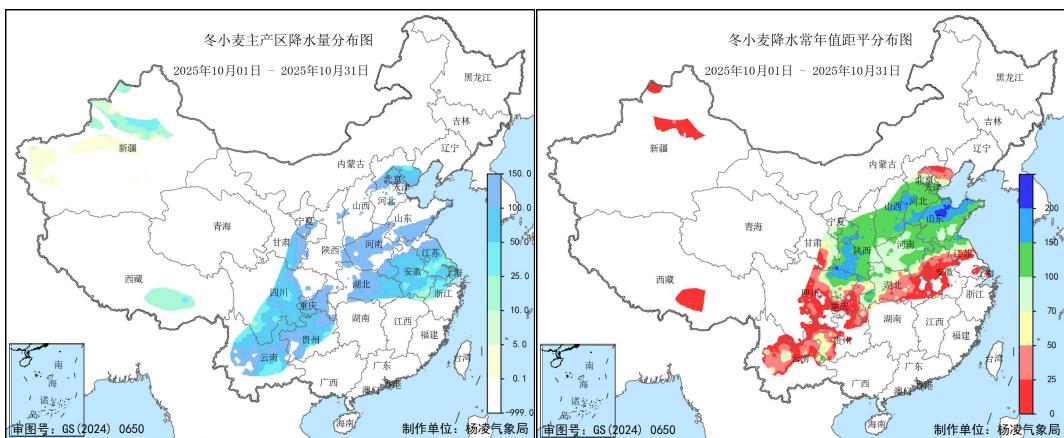


图 9 冬小麦主产区 10 月降水量

图 10 冬小麦主产区 10 月降水量距平

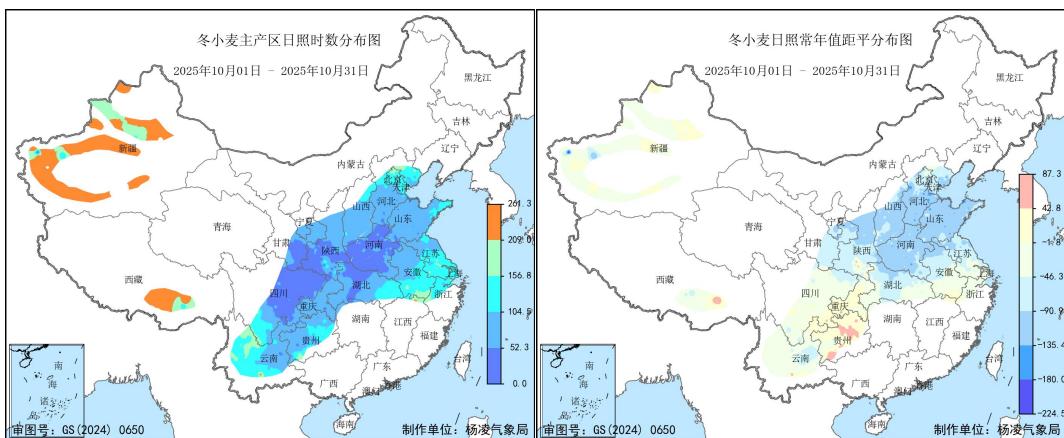


图 11 冬小麦主产区 10 月日照时数

图 12 冬小麦主产区 10 月日照时数距平

油菜: 9月油菜主产区平均气温为14.5℃, 较常年同期偏高1.3℃(图13、图14); 各主产区平均气温7.1~18.3℃, 各主产区较常年偏高0.5~1.9℃。月平均降水量为83.2毫

米, 较常年同期偏多 34.0% (图 15、图 16); 各主产区月降水量 75.3~95.0 毫米, 除西南油菜主产区较历年同期偏少 0.4% 外, 其余主产区较常年同期偏多 2 成~1.6 倍。月平均日照时数为 108.6 小时, 较常年同期偏少 24.4 小时, 各主产区日照时数 94.9~132.5 小时; 除西南油菜主产区较历年同期偏多 2 成外, 其余主产区较常年同期偏少 2~3 成 (图 17、图 18)。

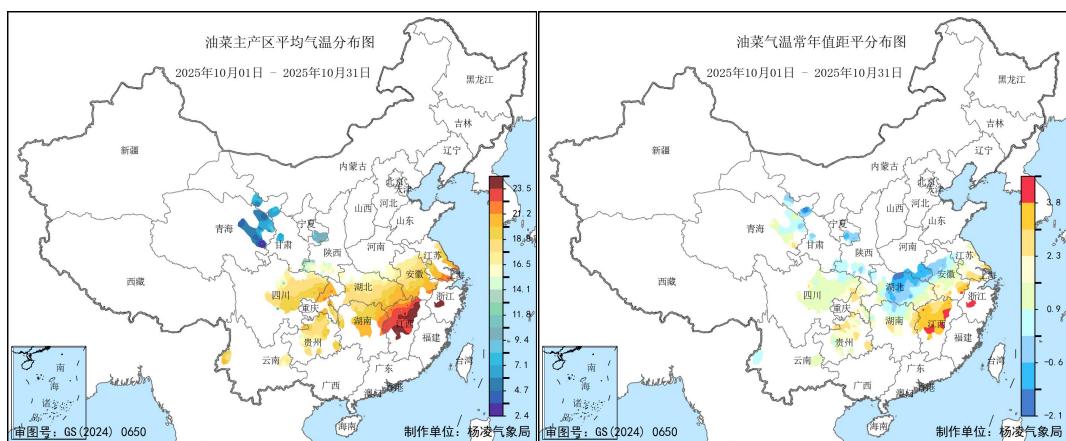


图 13 油菜主产区 10 月平均气温

图 14 油菜主产区 10 月平均气温距平

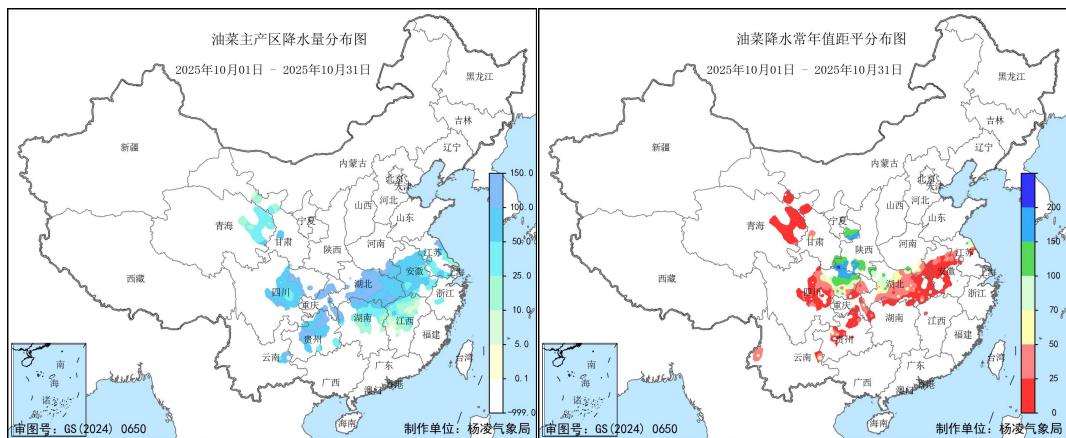


图 15 油菜主产区 10 月降水量

图 16 油菜主产区 10 月降水量距平

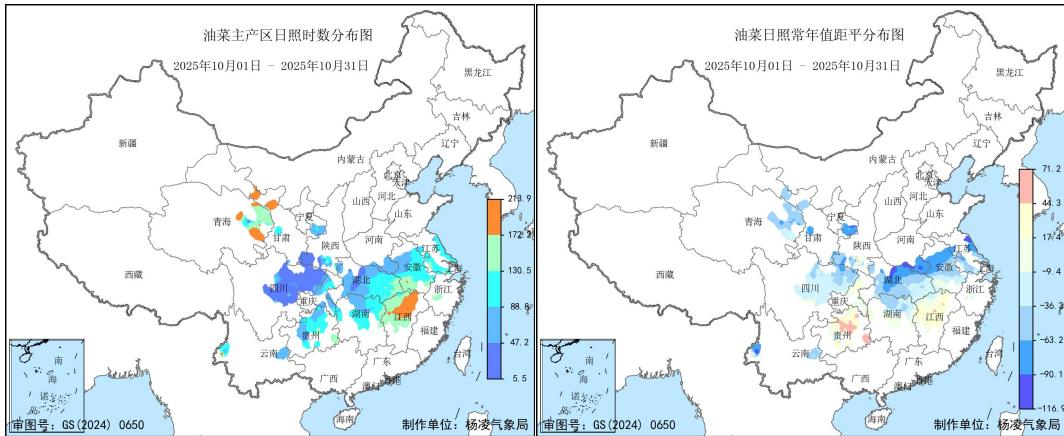


图 17 油菜主产区 10 月日照时数 图 18 油菜主产区 10 月日照时数距平

(三) 陕西农业气象条件概况

气温: 10月陕西省平均气温 12.8°C ，较常年同期偏高 0.4°C ，比去年同期偏低 0.9°C ，与 2008 年、2011 年、2015 年气温相当（图 19）。各地平均气温在 7.8 （华山）~ 17.0°C （安康），其中陕北到关中北部 7.8 ~ 12.4°C ，关中南部到秦岭北麓沿线 12.4 ~ 15.1°C ，陕南中南部 15.1 ~ 17.0°C 。与常年同期相比，榆林南部、延安大部、汉中大部、安康南部、商洛西部偏高 0.4 ~ 1.7°C 以外，其余地区偏低 0.1 ~ 1.2°C ，其中延安东南部、安康南部、商洛西部偏高 1.5°C 以上。

降水: 10月陕西省平均降水量 187.9 毫米，较常年同期偏多 2.5 倍，较去年同期偏多 3.3 倍，为历史同期最高年份（图 20）。10月降水日数偏多，上中旬持续阴雨时间长，下旬天气转晴，各地月降水量为 81.4 ~ 331.2 毫米。与常年同期相比，全省降水量明显偏多，普遍偏多 1 倍以上。其中，榆林、延安北部偏多 3 倍~ 5 倍，延安中南部、渭南北部局地、铜川大部、宝鸡大部偏多 2.7 倍~ 3.0 倍；咸阳大部、

渭南大部、西安、汉中中南大部、安康北部、商洛西部偏多 1.9 倍 ~ 2.7 倍；安康中南部、商洛中东部偏多 1.0 倍 ~ 1.9 倍；10 月各地降水日数为 9 ~ 27 天，最多为咸阳永寿 27 天。其中，榆林 9 ~ 12 天，延安北部、东部局部地、安康大部、西安东北局部地、渭南西南局部地、商洛东部局部地 12 ~ 15 天，延安中南大部、渭南大部、咸阳、铜川大部、西安中部、汉中大部、商洛中西部 15 ~ 18 天，宝鸡大部、咸阳西部局部地、铜川北部局部地、西安西部、汉中西南局部地、延安北部局部地在 18 天以上，18 站超过 20 天。

日照：10 月陕西省平均日照时数 62.6 小时，比常年同期偏少 82.9 小时，较去年同期偏少 80.9 小时（图 21）。各地日照时数为 19.5 ~ 196.7 小时，其中榆林中北部 108.1 ~ 196.5 小时，榆林南部 86.0 ~ 108.1 小时，延安、关中、陕南大部 19.7 ~ 86.0 小时。与常年同期相比，大部地区偏少 2 ~ 8 成，其中延安西南部、咸阳北部、铜川大部、汉中大部、商洛部分地区偏少 6 ~ 8 成；安康部分地区偏多 3 ~ 6 成。

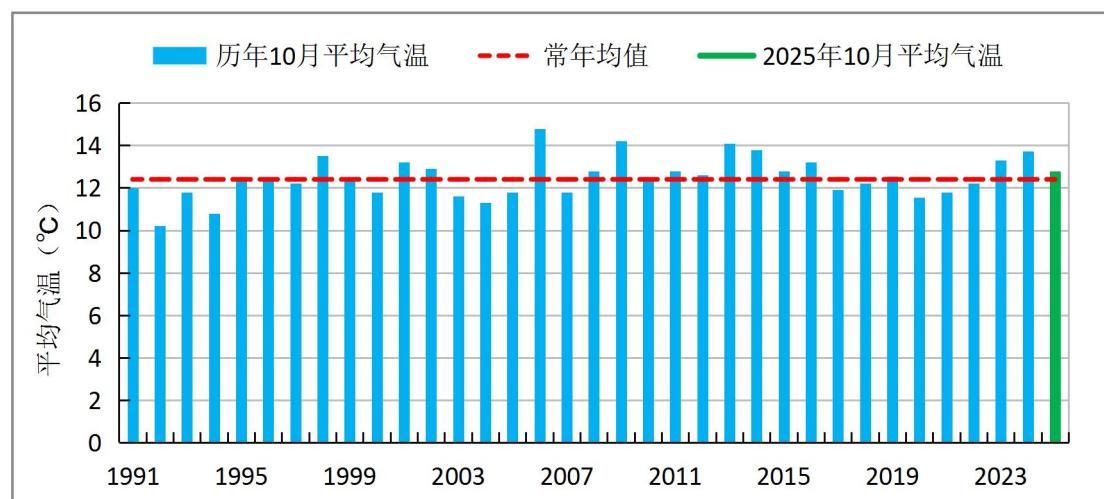


图 19 1991-2025 年 10 月全省平均气温

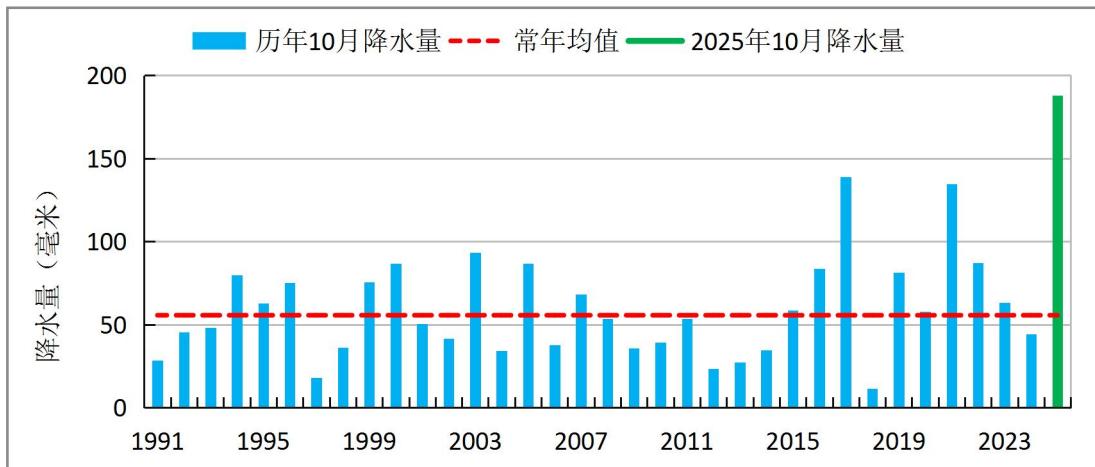


图 20 1991-2025 年 10 月全省平均降水量

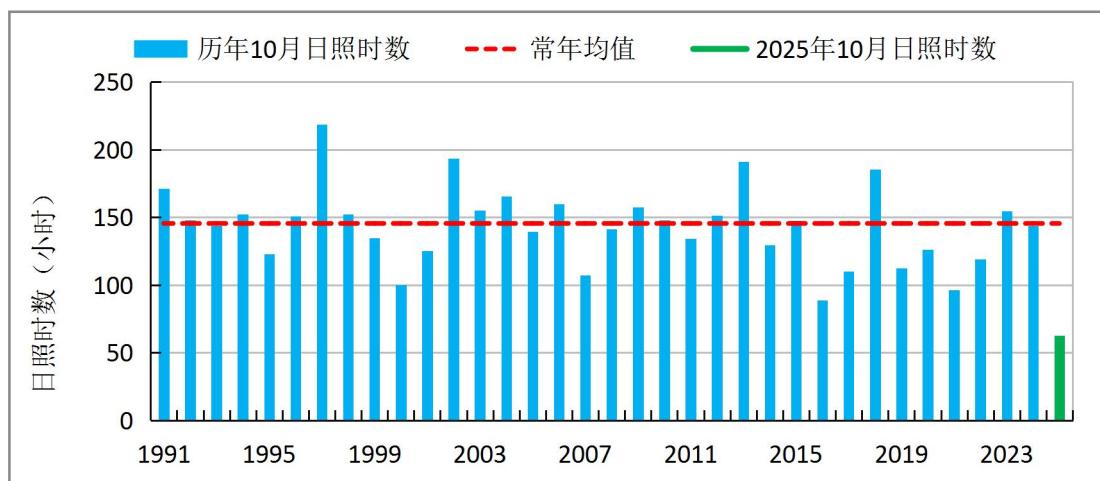


图 21 1991-2025 年 10 月全省平均日照时数

(三) 杨凌农业气象条件概况

10 月杨凌平均气温 13.4°C ，与常年同期相比偏低 0.4°C 。最高气温 21.5°C ，出现在 15 日；最低气温 5.4°C ，出现在 26 日（图 22）。月内降水日数达 22 天，其中最长连续降水日数 12 天，累计降水量 189.6 毫米，较常年同期偏多 132.7 毫米（图 23）。月日照时数 47.0 小时，与常年同期相比偏少 64.2 小时（图 24）。

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

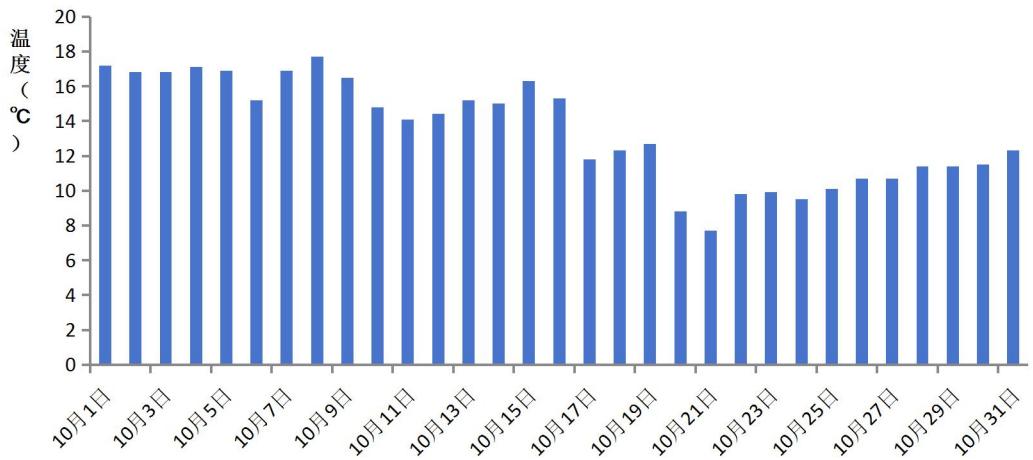


图 22 10月逐日平均气温

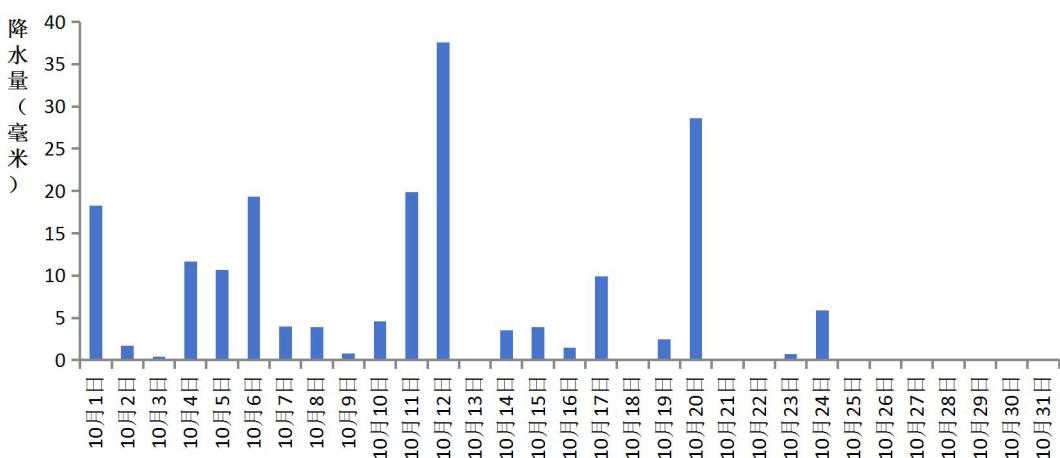


图 23 10月逐日降水量

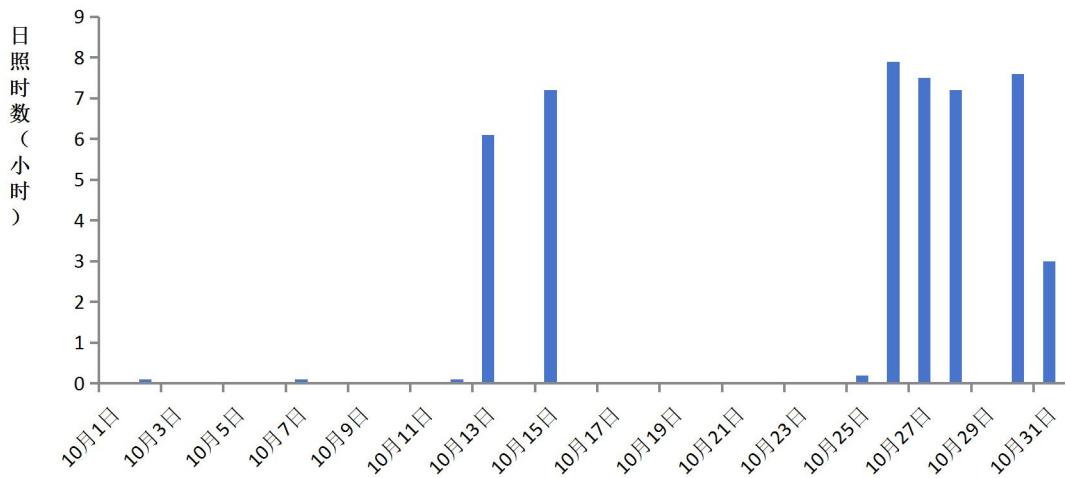


图 24 10月逐日日照时数

土壤墒情监测情况

10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，对秋粮作物收获及夏粮播种有一定不利影响。

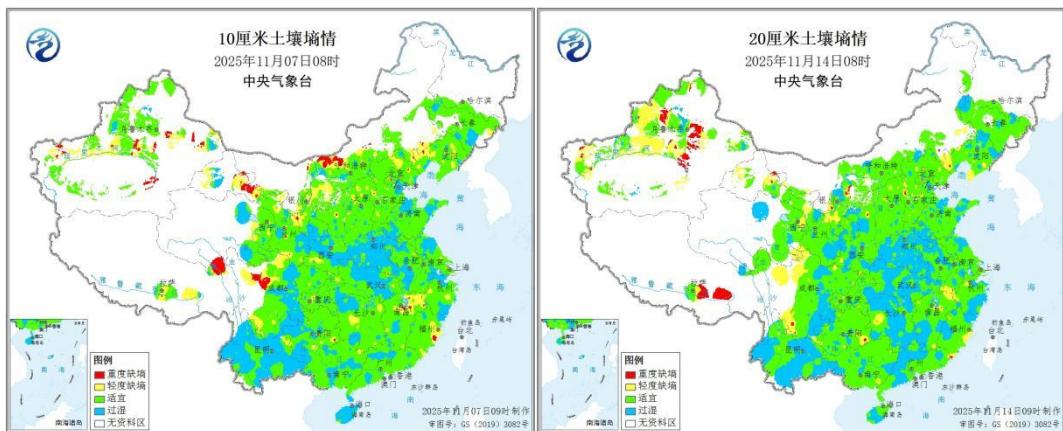


图 25 11月7日全国10厘米(左)、20厘米(右)土壤墒情监测

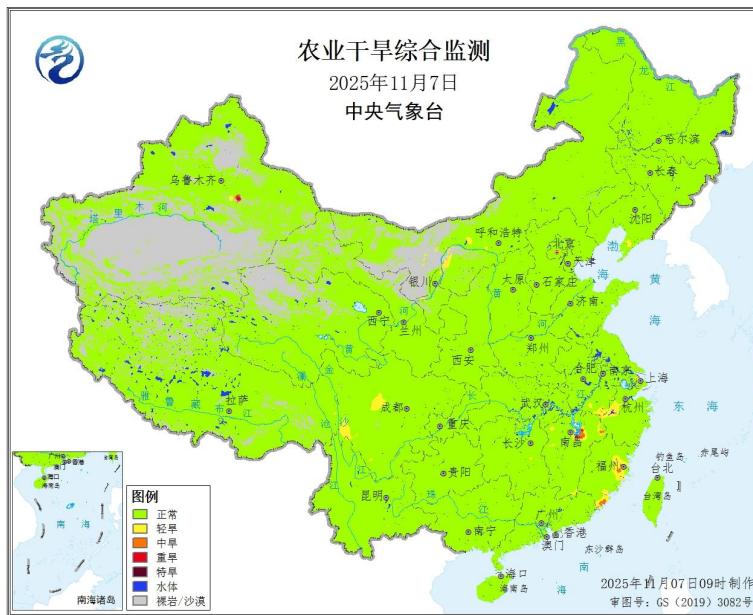


图 26 11月7日农业干旱综合监测

 农业气象条件影响评述

北方旱区：月内东北地区大部上旬气温较常年同期偏高2~4℃，加之9月气温较常年偏高，黑龙江和吉林大部地区初霜日期出现在10月6~9日、吉林南部和辽宁出现在10月18~19日，明显晚于常年，延长秋粮作物灌浆成熟与可收获期，利于作物籽粒充分灌浆成熟，提高秋粮品质。日照时数接近常年同期，降水量较常年同期偏少3~9成、且降水日数较常年偏少2~7天，多晴好天气降低玉米、水稻、大豆等抢收压力，利于秋粮收获晾晒储运。但陕晋冀豫鲁等地持续连阴雨天气导致秋收秋种显著偏慢。上中旬，西北地区东部、华北等地仍以持续性降水天气为主，降水量普遍有100~250毫米，较常年偏多2倍至8倍，日照偏少3~8成，多轮降水致使大部地区土壤过湿状况严重。18日土壤湿度监测表明，陕西、山西、河北、河南、山东等地表10厘米农田过湿比例分别为67.2%、47.7%、39.1%、90.9%、81.2%。农田土壤严重过湿致使农机作业困难，秋收进度显著偏慢，部分作物出现倒伏，局地玉米和花生等出现霉变发芽现象、品质降低；秋收腾茬整地偏慢，冬小麦播种明显延迟。10月19日开始，上述大部地区以晴好天气为主，土壤加速散墒，至10月31日，陕西、山西、河北、河南、山东等地表层农田过湿比例分别为27.5%、10.9%、12.4%、56.8%、50.3%，过湿比例均大幅减少，墒情好转明显，夏粮作物播种加快。至

月末，北方秋收接近尾声，秋种进度推迟 10~20 天。9 月至 10 月中旬，陕晋冀豫鲁区域平均降水量为 311.7mm、降雨日数为 24.6 天，均位于 1961 年以来第一位；连阴雨持续时间长、雨量大、影响范围广，强度重于 2021 年，为 1961 年以来之最，造成秋收秋种严重延缓，部分地区秋粮品质下降，果蔬产量和品质亦受到影响。

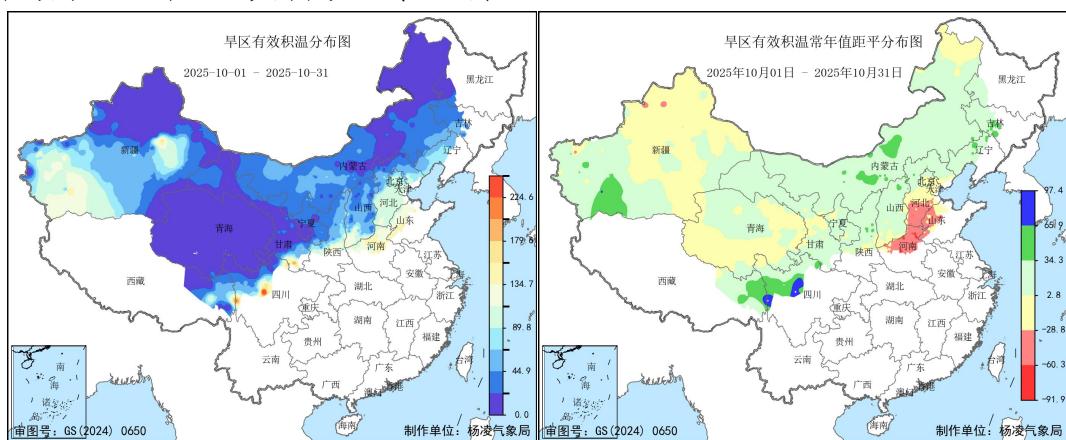


图 27 10月北方旱区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 28 10月北方旱区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平

冬小麦主产区：月内小麦主产区出现了持续连阴雨天气导致大部地区土壤过湿状况严重。秋收腾茬整地偏慢，冬小麦播种明显延迟。10月19日开始，以晴好天气为主，土壤加速散墒，至10月31日，陕西、山西、河北、河南、山东等地表层农田过湿比例分别为 27.5%、10.9%、12.4%、56.8%、50.3%，过湿比例均大幅减少，墒情好转明显，北方冬小麦播种进度明显加快。

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

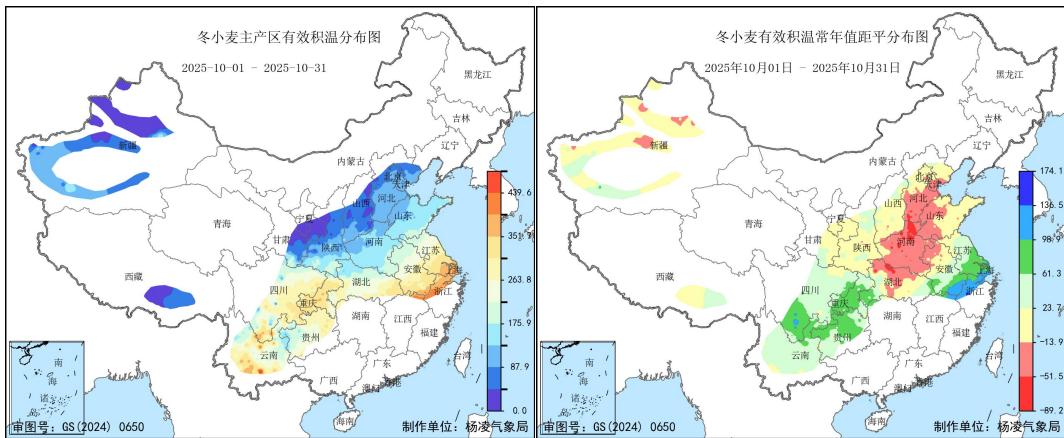


图 29 10月冬小麦主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 30 10月冬小麦主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平

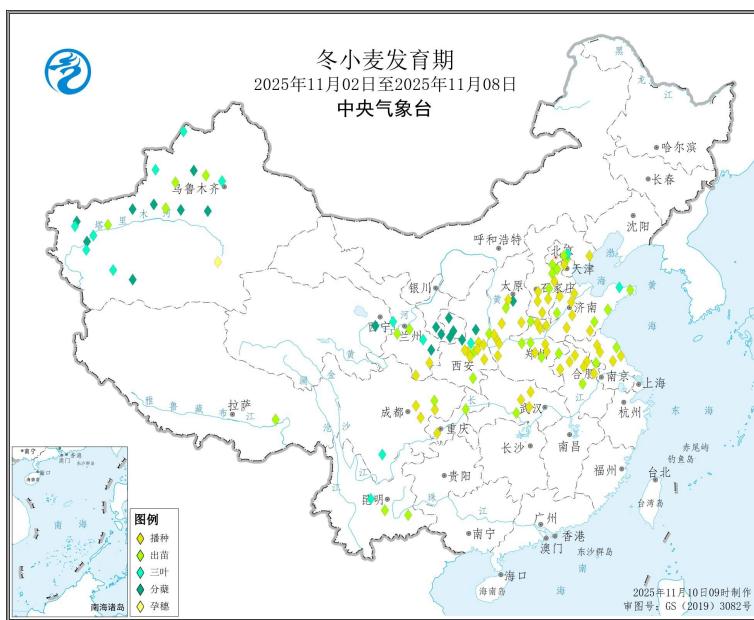


图 31 11月2日至8日冬小麦发育期监测

油菜主产区: 油菜主产区大部有充足光热利于秋粮灌浆成熟和秋收。长江中下游及以南大部地区气温偏高、降水偏少, 无明显大范围寒露风发生, 气象条件利于油菜播种。但上旬, 湖南东部、江西大部等地 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 高温日数较常年同期偏多5~10天, 降水偏少5~9成, 部分地区出现阶段性轻至中度农业干旱, 对油菜播栽略有不利影响。月内, 西南地区东北部等地多降水, 影响秋收扫尾和油菜播栽。

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

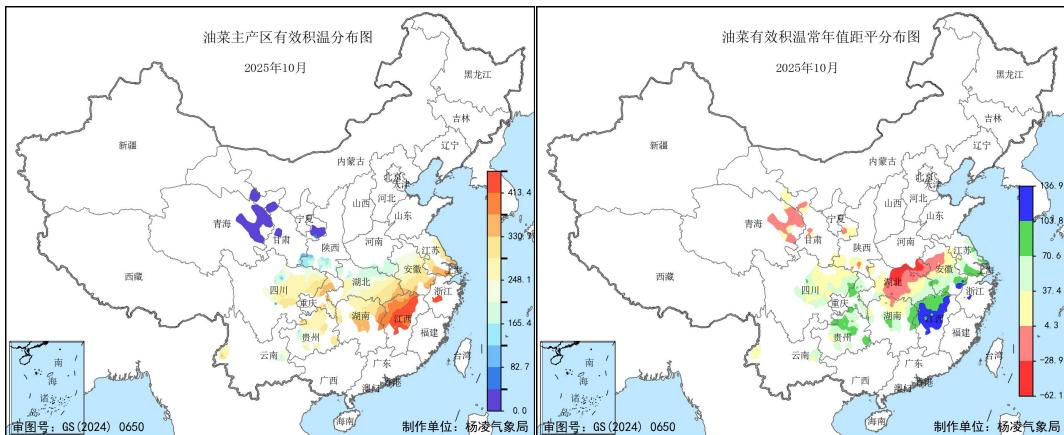


图 32 10月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 33 10月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平



图 34 11月2日至8日油菜发育期监测

陕西: 10月陕西省玉米、大豆等秋粮作物陆续进入成熟收获期, 月内上中旬持续阴雨时间长, 对农业生产造成影响, 秋收秋种明显受阻, 同时, 在地秋粮发芽霉变风险增加, 持续高湿环境易引发农田病害滋生或加重, 影响秋收粮食作物产量与品质, 病虫害易发。截至11月4日, 全省累计收获秋粮2655.01万亩, 占应收面积88.8%, 秋播小麦845.24万亩, 占预播面积59.73%。

杨凌: 10 月杨凌出现了强秋淋天气, 累计降水量和降水日数均较历年同期明显偏多, 华西秋雨综合强度显著偏强, 持续降水使全区整层土壤相对湿度均处于 90% 以上; 受强秋淋影响秋收秋种进度较历年推迟了 15~20 天, 至月底全区秋收秋种全部完成。



未来天气气候趋势预测

北方旱区: 预计 11 月份, 东北地区中北部、内蒙古东部气温较常年同期偏低, 其中黑龙江西北部、内蒙古东北部偏低 1~2℃; 旱区其余大部地区气温接近常年同期到偏高, 其中青海西部、新疆南部等地偏高 1~2℃ (图 35)。预计 11 月份, 影响我国旱区的冷空气过程主要有 4 次, 出现的时间和强度分别为: 上旬前期 (中等)、上旬后期 (偏强)、中旬后期 (弱)、下旬后期 (中等)。

预计 11 月份, 吉林东南部、辽宁东部、山东东部和南部、河南中南部、陕西南部、新疆北部局部等地降水量有 25~50 毫米, 旱区其余地区降水量在 25 毫米以下 (图 36)。预计 11 月份, 东北地区中北部、内蒙古东部、西北地区中南部、新疆北部等地降水较常年同期偏多, 其中黑龙江北部、内蒙古东北部等地偏多 2~5 成; 其余地区降水接近常年同期到偏少, 其中新疆西南部偏少 2~5 成 (图 37)。

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

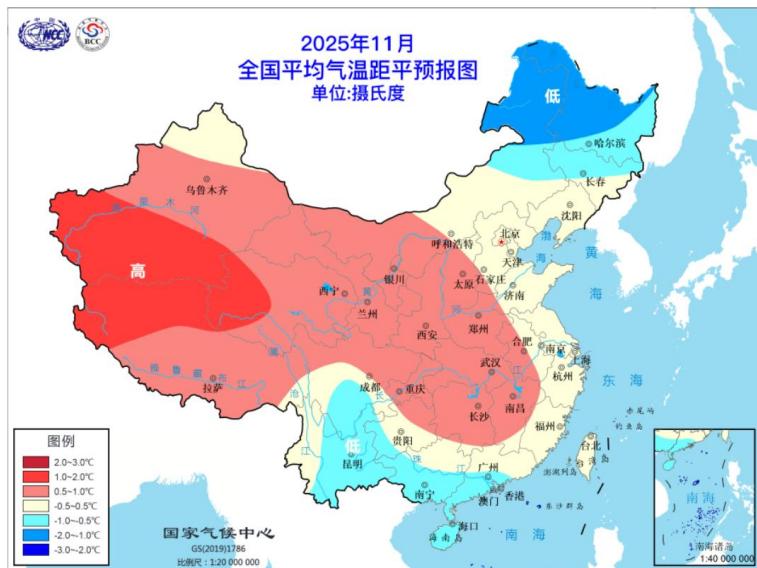


图 35 2025 年 11 月全国平均气温距平预报图

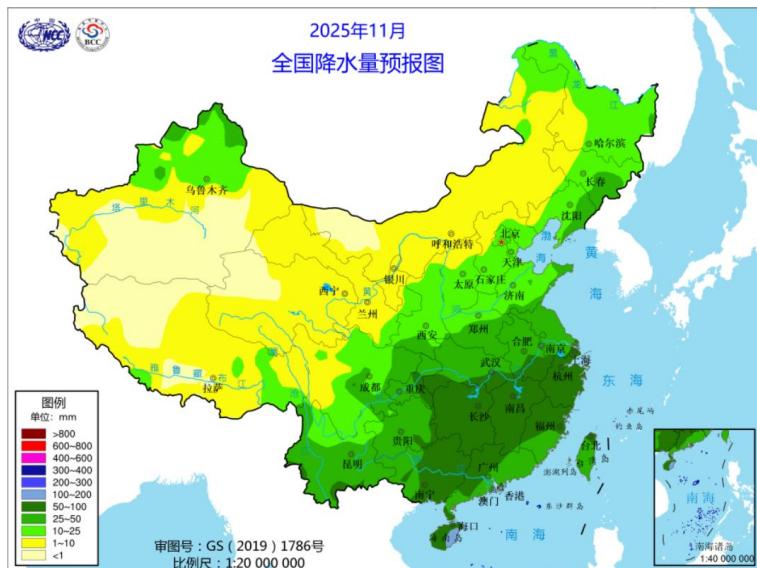


图 36 2025 年 11 月全国降水量预报图

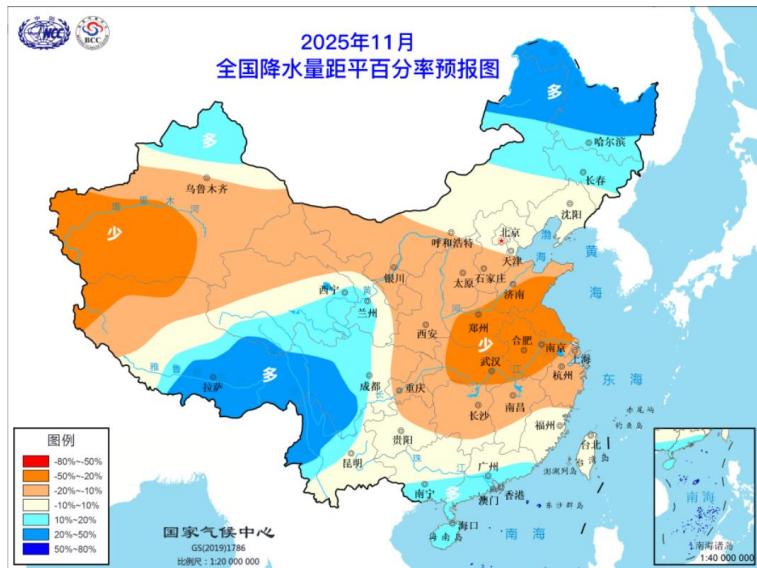


图 37 2025 年 11 月全国降水量距平百分率预报图

陕西：据省气候中心预测：11月全省气温偏高；降水除陕北北部、陕南西部接近常年略偏多，全省其余地区偏少。月内上旬多阴雨天气，对秋收秋种进程影响较大，建议提前做好农业生产、农田管理等应对预案。中旬前中期、下旬后期阶段性低温大风风险较高，建议相关部门做好防范准备。

月降水量：榆林、延安、宝鸡、铜川、咸阳、西安西部、渭南北部 10~20 毫米，西安东部、渭南南部、商洛、汉中北部、安康大部 20~30 毫米，安康南部局地、汉中南部 30~50 毫米。与常年同期比较：榆林、延安北部、宝鸡西南部、汉中西部偏多 0~1 成，全省其余地区偏少 0~2 成。

月平均气温：榆林、延安、铜川、咸阳北部、宝鸡北部 2~6℃，宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中北部、安康北部 6~10℃，汉中南部、安康南部 10~12℃。与常年同期比较：榆林、延安北部偏高 0.5~1.0℃，延安南部、关中、陕南偏高 1.0~1.5℃。

月内主要降水、高温过程如下：

8-11日：全省中雨，陕北东南部、关中东部、陕南东部大雨；全省有中等强度降温，日平均气温陕北下降8~10℃，关中、陕南下降6~8℃；

15-17日：全省小雨，陕南南部小-中雨；全省有4~6℃的弱降温过程；

21-22日：关中南部、陕南小雨；

27-28日：全省有一次中等偏弱降温过程，日平均气温陕北北部、黄河沿线、陕南东部下降6~8℃，全省其余地区下降4~6℃。

杨凌：预计11月杨凌平均气温6~10℃，较历年同期偏高0.5~1.0℃；降水量10~20毫米，较历年同期偏少0~2成。

月内3次主要天气过程：

6-7日：小雨，有一次中等偏弱降温过程，日平均气温下降5~7℃；

15-17日：小雨，有一次强降温过程，日平均气温下降10~12℃；

27-28日：有一次中等偏弱降温过程，日平均气温下降5~7℃。



农业生产建议

1. 各地需利用晴好天气尽快完成秋收扫尾工作，采取深翻、浅旋等措施加快散墒，适时适墒开展冬小麦播种和油菜

播栽工作，做好田间水肥管理，应用“四补一促”等技术提高播种质量，培育壮苗，加强病虫草害防控，促进已播小麦出苗生长。

2. 油菜主产区南部气温偏低、降水偏多，可能出现阶段阴雨寡照，不利于秋播作物出苗、生长，建议及时清沟理墒，防范农田湿渍害。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 10 月光温水概况

附表:

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 10月光温水概况

名称	平均气温	最高气温	最低气温	20-20 降水量	日照时数
江苏省徐州市沛县龙固镇飞龙大街	15.5	24.4	6.1	152.2	62.3
安徽全椒油菜新品种示范园	19.2	34.6	7.3	35.3	113.3
河南永城小麦新品种示范园	15.8	28.4	4.9	199.7	61.7
河南平顶山小麦新品种示范园	14.9	24.3	4.1	137.1	15
陕西宝鸡小麦新品种示范园	12.9	23.3	4.4	236.3	52.3
东川农场	19.4	32.9	5.6	37.7	105.1
紫金山教育实训基地	12.3	24.7	4.9	212.2	51.3
河南修武油菜新品种示范园	14.6	20.9	3.9	119.9	25.6
陕西宝鸡眉县槐芽镇	13.7	22.2	6.3	190.1	48.7
甘肃张掖市山丹县霍城镇	5.1	24.2	-6	25	206.3
河南辉县小麦新品种示范园	14.4	24.4	4.3	121.3	32.1
渭南市白水县城关镇西文化村	12.3	22	3.3	184.7	64.5
渭南市临渭区官底镇店张村	14.1	28	3.9	166.2	59.2
江苏崗埠小麦新品种示范园	17.3	28.4	5.9	235.3	132.1
河南周口小麦新品种示范园	15.7	29.2	4.4	162.2	54.8
河南驻马店小麦新品种示范园	15.5	26.1	4.9	173.4	54.6
斗口农作物试验示范站	14.1	26.3	5.6	168.9	45.5
安康市紫阳县焕古镇	15.7	28.1	8.3	234.1	59.1
咸阳兴平油菜全程机械化生产示范园	13.6	21.5	5	182.5	68.9
安徽宿州小麦新品种示范园	16	32	4.9	170.8	47.4
安徽合肥小麦新品种示范园	17.9	34	6	56.1	87.5
咸阳市乾县阳峪镇	11.4	23.1	3.8	148.7	49.5
河南洛阳小麦新品种示范园	14.1	21.4	3.5	216.8	41.1
安徽新马桥小麦新品种示范园	16.6	31.3	4.3	73.1	76.2
陕西省汉中市勉县黄沙镇	15.7	24	8.6	198.4	26.7
合阳小麦、玉米试验示范站	12.1	22.3	2.9	170.6	68.3

旱区农业气象专报 (2025年第11期)

青海省西宁市多巴镇	6.1	20.6	-5.6	64	138
湖北襄阳小麦新品种示范园	15.4	27.6	5.9	123.5	42.1
铜川市耀州区小丘镇乙社村	13	25.3	5.4	173.7	50.7
江苏省盐城市滨海县东坎镇坎东村	18.1	30.6	6.3	146.2	83.4
河北省农林科学院旱作农业研究所	12.8	29.2	2.3	149.6	68.2
渭南市蒲城县苏坊镇高义村	13.9	25.8	5.3	164.5	54.2
扬农试验站	20.2	34.9	7	30.1	106.2
江苏宿迁小麦新品种示范园	17.2	29.7	5.7	151	78.3
河南长葛小麦新品种示范园	14.5	22.7	4.9	158	54.8
河南许昌小麦新品种示范园	14.5	23.1	3.7	128.8	62.7
江苏省盐城市东台市四灶镇	19.6	34.1	6.8	68.4	107.5
陕西三原小麦新品种示范园	14.4	26.8	5	192.1	50.8
安徽芜湖市湾沚区油菜研究院	20.4	35.5	10.7	52.5	118.4
安徽芜湖市弋江区峨桥镇	19.9	35.2	8.6	52.8	112.4
陕西西乡油菜试验示范基地	16	28.6	8.3	232.6	26.6
陕西杨凌田西村	13.4	22.8	-6.2	20.9	47
甘肃省金昌市永昌县新城子镇	5.5	21.5	5.4	189.6	195
汉中留坝县火烧店镇	12.7	22.9	4.5	179.4	40
江苏泗洪小麦新品种示范园	17.3	29.7	4.9	97.5	82.3
陕西省陇县东风镇下凉泉村	11.8	22.3	5.1	187.9	53.7
咸阳试验站	14	24.5	5.8	187.4	45.2
陕西渭南小麦新品种示范园	14.3	28.6	5.7	184.8	53.3
甘肃平凉小麦新品种示范园	11	20.3	2.5	211.3	60.8
宝鸡市陇县新集川镇	8.9	19.8	-0.4	203	59.7
河南南阳小麦新品种示范园	15.1	22.5	6.7	125.8	47.8
科峰粮食合作社	19.8	35.8	8.4	25.2	138.5
皖河农场	19.7	35.7	9.3	90.9	148.5
汉中市南郑区新集镇	15.5	26.1	7.7	251	19.5
江苏徐州小麦新品种示范园	16.2	30.1	5	141.4	69.5
甘肃张掖市肃南县	5	25.6	-6.7	5.5	214.8