



旱区农业气象专报

2026年第4期（总第17期）

（2026.4.9）



杨凌气象局

目 录

2026年第4期
(总第17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：刘佩 周忠玉
审签：高茂盛 王东 王灏
签发：高武虎

内容摘要	1
◆3月农业气象条件影响评价	1
◆4月气候预测	2
◆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)主产区农业气象条件概况	4
(三)陕西农业气象条件概况	6
(四)杨凌农业气象条件概况	9
农业气象条件影响评述	11
未来天气气候趋势预测	14
农业生产建议	18
附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/ 基地3月光温水概况	20



内容摘要

◆2026年3月农业气象条件影响评价

北方旱区: 3月北方旱区平均气温 4.9°C , 平均降水量18.5毫米, 平均日照时数201.5小时。大部地区气温偏高, 月内雨雪天气有效补充了农田土壤水分, 总体利于作物生长。

作物主产区:

冬小麦: 3月各主产区平均气温 $7.0\sim 13.5^{\circ}\text{C}$, 降水量 $23.8\sim 71.6$ 毫米, 日照时数 $107.2\sim 175.9$ 小时。月内, 主产区大部有效积温较常年同期偏高, 小麦拔节时间普遍较常年同期偏早 $3\sim 7$ 天, 多次雨雪天气利于土壤增墒蓄墒, 整体气象条件利于冬小麦生长。

油菜: 3月各主产区平均气温 $2.8\sim 12.0^{\circ}\text{C}$, 降水量 $19.6\sim 94.9$ 毫米, 日照时数 $77.5\sim 197.6$ 小时。主产区大部气温偏高, 降水偏多, 大部作物长势良好。11-14日江苏南部局地油菜出现冻害。15-31日长江中下游地区持续阴雨寡照, 局地低洼农田遭受渍害, 部分地区油菜出现烂根黄叶、落花落荚和阴荚现象以及轻度菌核病。

陕西: 平均气温 8.4°C , 平均降水量38.6毫米, 平均日照时数142.9小时。月内大部气温偏高, 降水充沛, 大田底墒足, 总体气象条件利于小麦苗情升级转化、起身拔节和孕穗生长, 对油菜抽薹开花影响不大。

杨凌: 3月杨凌平均气温 9.3°C , 累计降水量37.7毫米, 月日照时数124.9小时。月内气温偏低、光照偏少、降水偏多, 总体气象条件利用冬小麦、油菜生长。

◆2026年4月气候预测

北方旱区: 预计4月份,北方旱区气温接近常年到偏高,其中内蒙古东部、黑龙江、吉林、辽宁、四川西北部、甘肃西部、青海大部、新疆等地气温偏高 1°C 以上。月内2次主要冷空气过程分别是:16-18日,强度弱;28-29日,强度弱。

预计4月份北方旱区大部地区降水量在50毫米以下。内蒙古东部和中西部、华北大部、华东北部、华中北部和南部、西北地区东部等地降水较常年同期偏多,其余地区降水接近常年到偏少。

陕西: 预计4月陕西省平均气温偏高,降水偏多。**月平均气温:** 榆林、延安、宝鸡北部、咸阳北部、铜川北部 $11\sim 14^{\circ}\text{C}$,铜川南部、宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中、安康 $14\sim 18^{\circ}\text{C}$ 。**月降水量:** 榆林、延安北部 $20\sim 35$ 毫米,延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南 $35\sim 50$ 毫米,汉中、安康、商洛 $50\sim 95$ 毫米。

杨凌: 预计4月杨凌平均气温 $15\sim 17^{\circ}\text{C}$,较常年同期偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$;降水量 $30\sim 40$ 毫米,较常年同期基本持平。

◆农业生产建议

1. 4月冬麦区总体气象条件利于小麦拔节孕穗和抽穗开花;黄淮可能存在阶段性低温、光照不足及局地农田渍害。各地应做好冬小麦田间管理,根据苗情和墒情分类施肥,促进苗情转化;同时做好小麦病虫害的监测与防治。

2. 长江中下游地区仍将有连阴雨,不利于油菜开花结荚及绿熟;同时,适温高湿环境易诱发油菜菌核病。建议各地密切关注墒情变化,及时散墒降湿,减轻湿渍害影响,并做好油菜病虫害监测与防治工作。

前期农业气象条件概况

(一) 北方旱区农业气象条件概况

3月,北方旱区平均气温为 4.9°C ,较常年同期偏高 1.0°C ;除新疆局地、内蒙古局地气温较常年同期偏低外,大部地区气温较常年同期偏高 $1\sim 3^{\circ}\text{C}$ (图1、图2)。月平均降水量18.5毫米,较常年同期偏多8.4毫米;其中新疆西北部局地、内蒙古中东部局地较常年同期偏少 $1\sim 9$ 成,其余大部地区较常年同期偏多 $1\sim 5$ 成(图3、图4)。月平均日照时数201.5小时,较常年同期偏少17.2小时;新疆北部局地、内蒙古中东部局地较常年同期偏多 $1\sim 5$ 成,其余大部地区较常年同期偏少 $1\sim 4$ 成(图5、图6)。

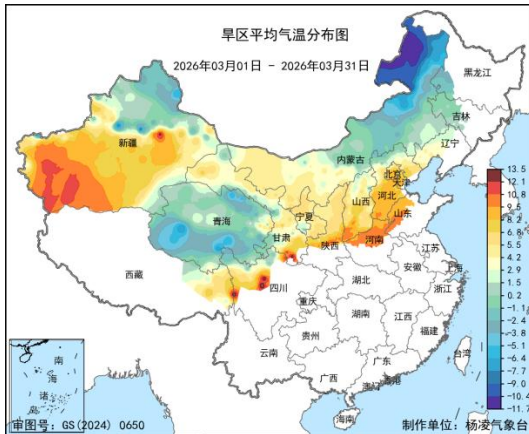


图1 北方旱区3月平均气温



图2 北方旱区3月平均气温距平



图3 北方旱区3月降水量

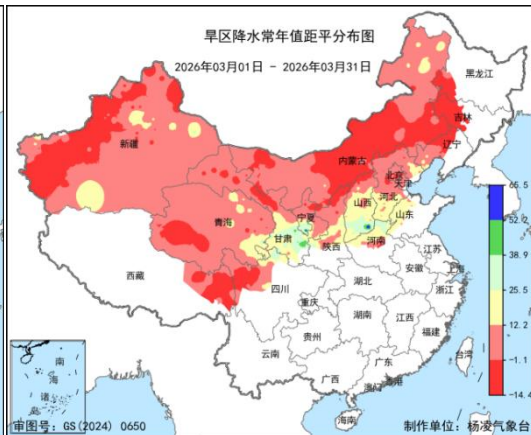


图4 北方旱区3月降水量距平



图5 北方旱区3月日照时数

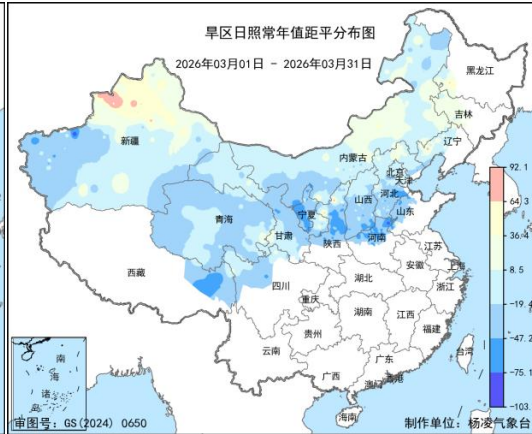


图6 北方旱区3月日照时数距平

(二) 主产区农业气象条件概况

冬小麦：3月冬小麦主产区平均气温为 10.0°C ，较常年同期偏高 0.9°C (图7、图8)；各主产区平均气温 $7.0\sim 13.5^{\circ}\text{C}$ ，较常年同期偏高 $0.7\sim 1.1^{\circ}\text{C}$ 。月平均降水量44.6毫米，较常年同期偏多 32.7% (图9、图10)；各主产区月降水量 $23.8\sim 71.6$ 毫米，除长江中下游麦区较常年同期基本持平外，其余主产区较常年同期偏多6成~1倍。月平均日照时数142.7小时，较常年同期偏少25.9小时；各主产区日照时数 $107.2\sim 175.9$ 小时，较常年同期偏少1~2成(图11、图12)。

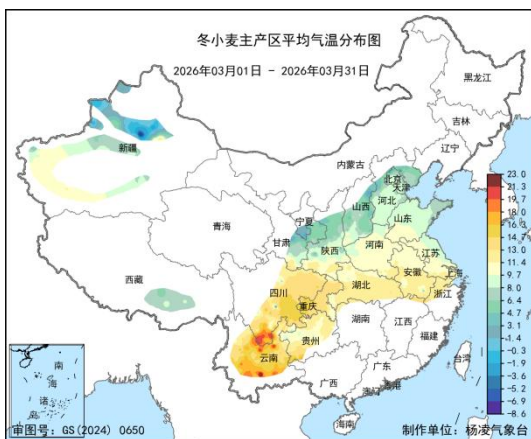


图7 冬小麦主产区3月平均气温

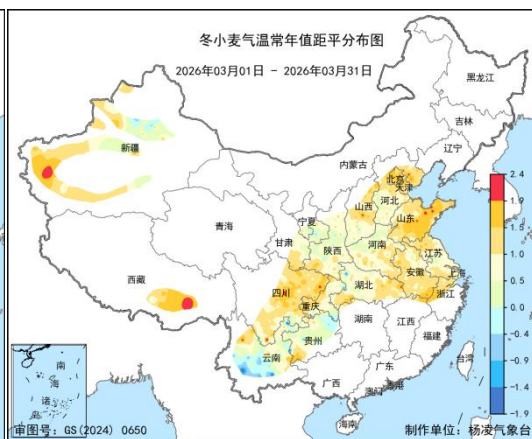


图8 冬小麦主产区3月平均气温距平

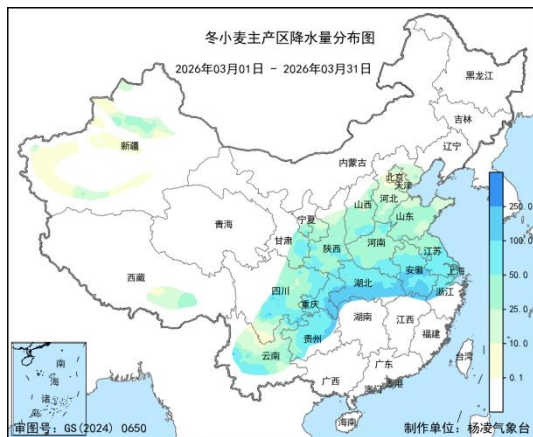


图9 冬小麦主产区3月降水量

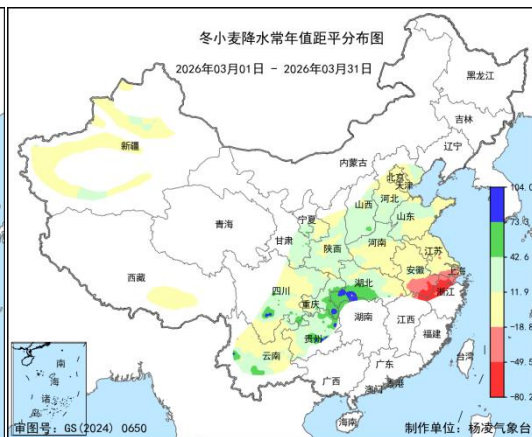


图10 冬小麦主产区3月降水量距平

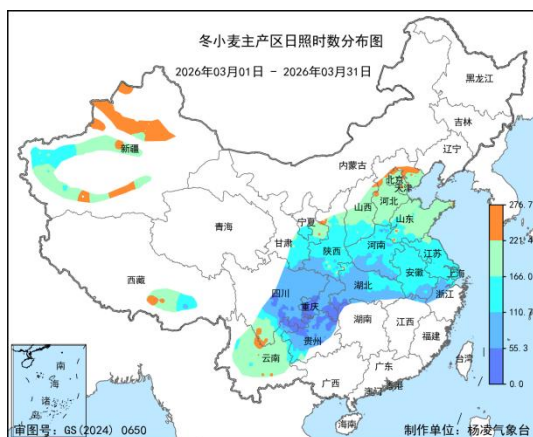


图11 冬小麦主产区3月日照时数

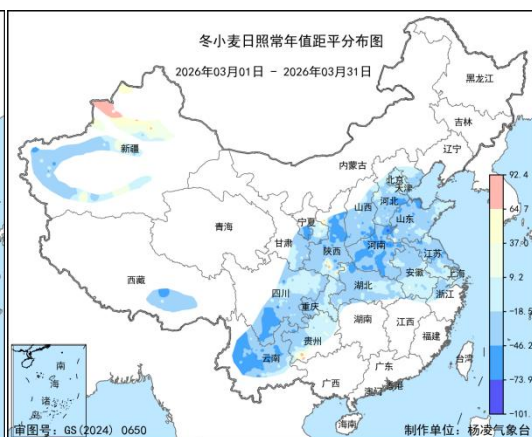


图12 冬小麦主产区3月日照时数距平

油菜: 3月油菜主产区平均气温8.8℃, 较常年同期偏高0.8℃(图13、图14); 各主产区平均气温2.8~12.0℃, 较常年同期偏高0.4~1.2℃。月平均降水量64.4毫米, 较常年同期偏多38.0%(图15、图16); 各主产区月降水量19.6~94.9毫米, 较常年同期偏多1~7成。月平均日照时数126.0小时, 较常年同期偏少14.5小时(图17、图18); 各主产区日照时数77.5~197.6小时, 较常年同期偏少1成左右。

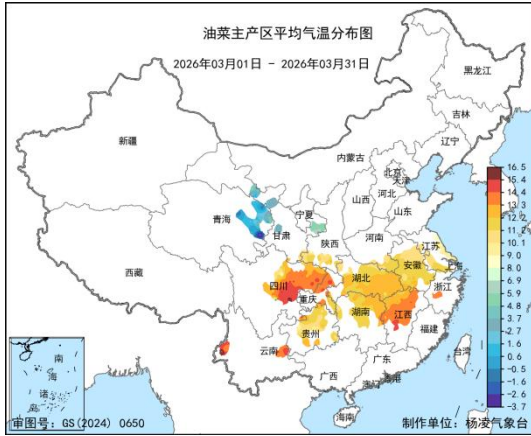


图 13 油菜主产区 3 月平均气温



图 14 油菜主产区 3 月平均气温距平

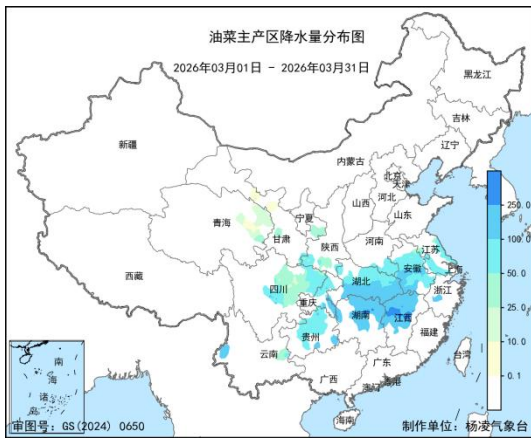


图 15 油菜主产区 3 月降水量

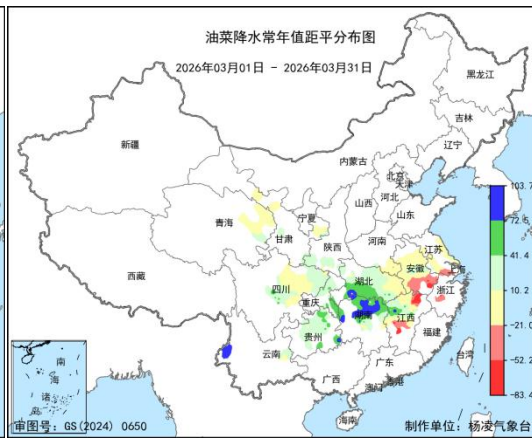


图 16 油菜主产区 3 月降水量距平

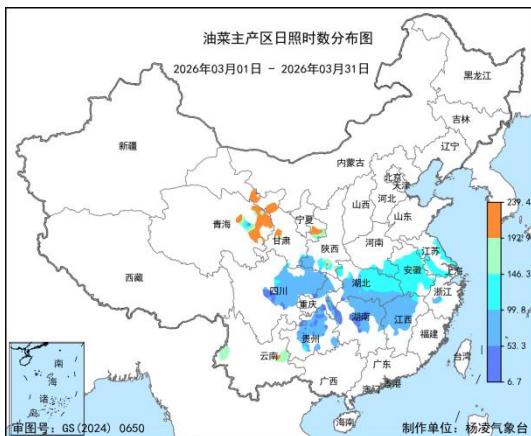


图 17 油菜主产区 3 月日照时数

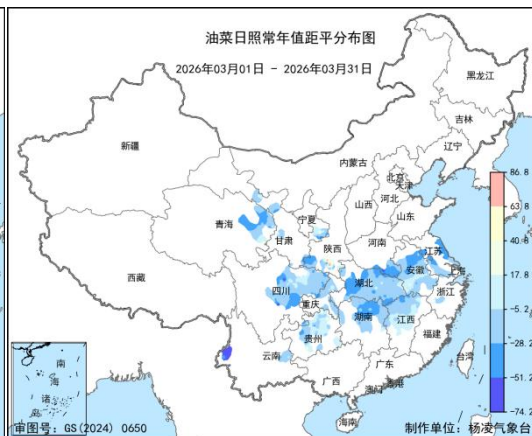


图 18 油菜主产区 3 月日照时数距平

(三) 陕西农业气象条件概况

气温: 3月陕西省平均气温 8.4℃, 较常年同期偏高 0.6℃, 较去年同期偏高 0.3℃, 接近 1997、2004、2007 和 2009 年

(图 19)。各地平均气温 2.7 (华山) ~ 12.8 (旬阳) °C, 其中陕北 2.9 ~ 7.8°C, 关中 3.9 ~ 10.8°C, 陕南 8.3 ~ 12.8°C。与常年同期相比, 全省大部偏高 0.1 ~ 1.3°C, 其中榆林、汉中大部、安康大部、商洛大部偏高 0.6°C 以上。全省 3 月极端最低气温 -10.2 (神木) ~ 4.6 (旬阳) °C, 其中陕北大部 -10.2 ~ -3.3°C, 关中大部 -3.3 ~ 1.6°C, 陕南大部 1.6 ~ 4.6°C。

降水: 3 月陕西省平均降水量 38.6 毫米, 较常年同期偏多 8 成, 较去年同期偏多近 5 成, 属 1991 年以来第 4 多年份 (图 20)。全省降水呈由南向北逐渐减少趋势, 各地月总降水量为 2.1 (横山) ~ 83.2 (蓝田) 毫米, 陕南大部和关中西部降水量在 40 毫米以上, 关中中东部和延安大部在 18.2 ~ 42.2 毫米, 延安北部和榆林大部在 18.2 毫米以下。与常年同期相比, 除榆林北部外, 全省大部较常年同期偏多, 其中延安东南部、咸阳北部、铜川大部、渭南、西安东南部、宝鸡西部、汉中中北部偏多 1 倍以上, 其余区域偏多 1 ~ 9 成。

日照: 3 月陕西省平均日照时数 142.9 小时, 较常年同期偏少 32.2 小时, 较去年同期偏少 36.7 小时, 与 1996 年相当, 属 1991 年以来第 9 偏少年份 (图 21)。全省各地日照时数为 72.0 (乾县) ~ 304.6 (横山) 小时, 其中榆林和延安北部 159.4 ~ 304.3 小时, 延安南部、关中大部、陕南东部 130.4 ~ 159.3 小时, 关中西部、陕南中西部 72.3 ~ 1430.3 小时。与常年同期相比, 全省大部偏少 1 ~ 3 成, 仅榆林西部和安康部分区域偏多 1 ~ 2 成。

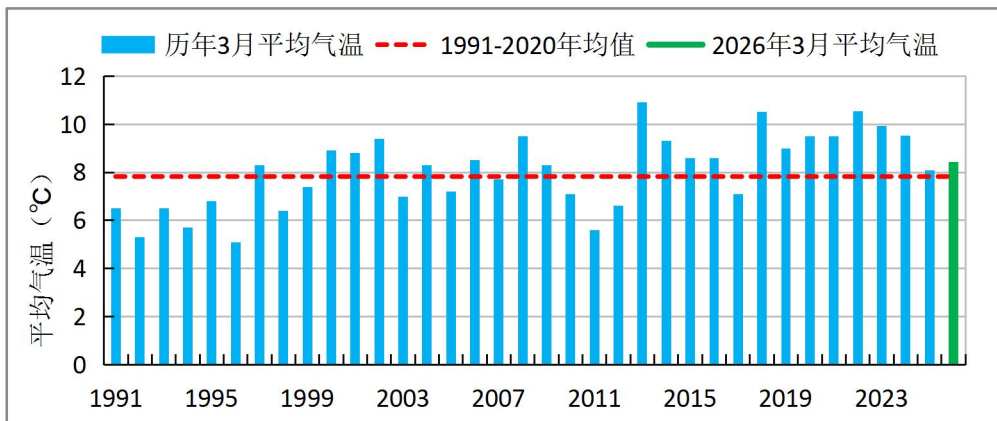


图 19 1991-2026 年 3 月全省平均气温

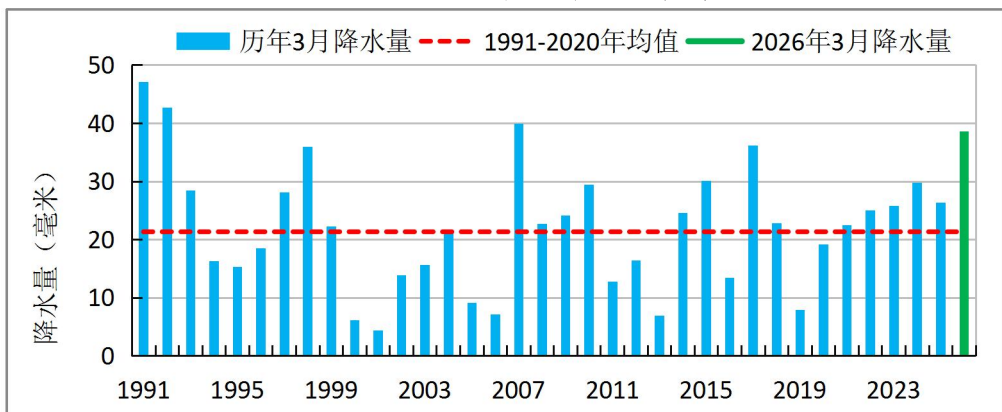


图 20 1991-2026 年 3 月全省降水量

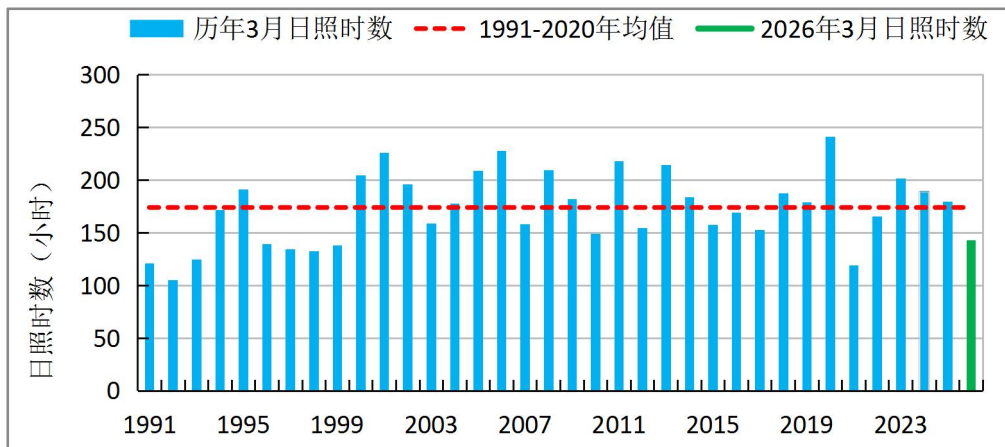


图 21 1991-2026 年 3 月全省日照时数

(四) 杨凌农业气象条件概况

3 月杨凌平均气温 9.3℃(图 22),较常年同期偏低 0.5℃。最高气温 23.1℃,出现在 31 日;最低气温 0.8℃,出现在 20 日。月内出现 6 次降水天气过程,累计降水量 37.7 毫米,较常年同期偏多 13.6 毫米(图 23)。月日照时数 124.9 小时,较

常年同期偏少 53.9 小时 (图 24)。

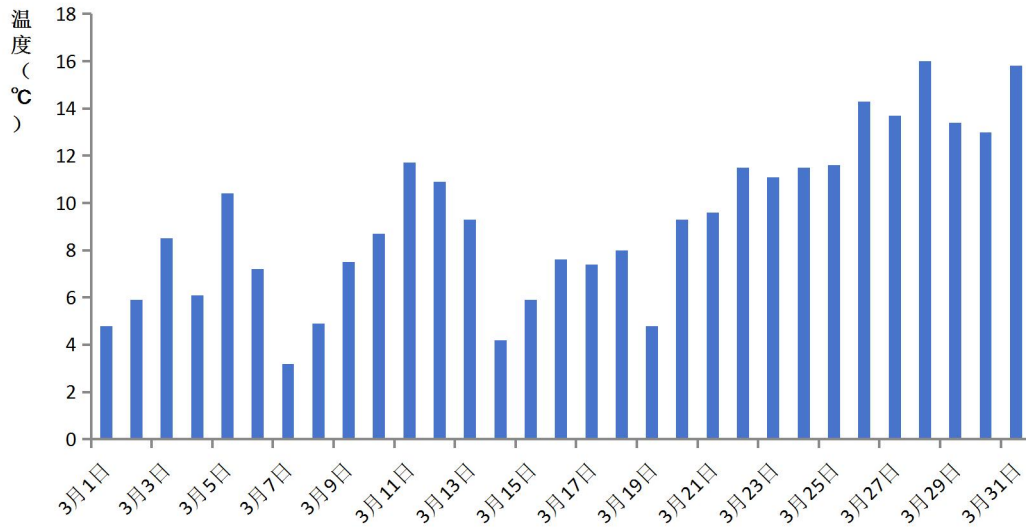


图 22 杨凌 3 月逐日平均气温

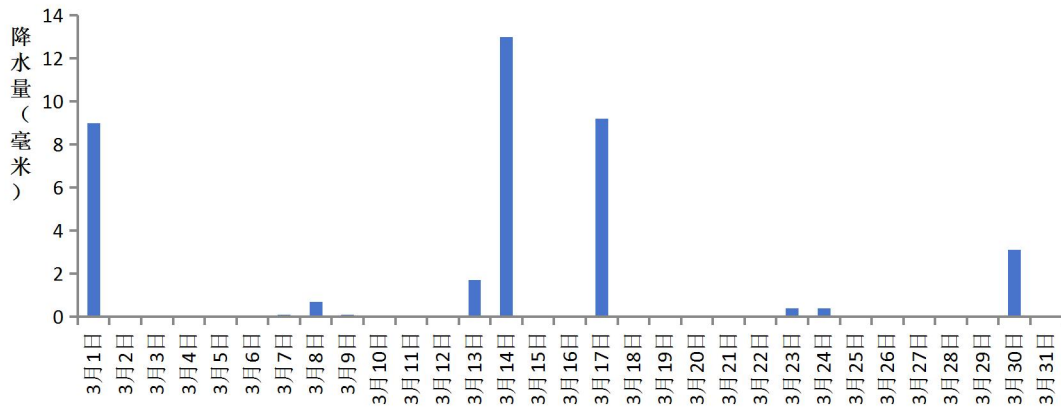


图 23 杨凌 3 月逐日降水量

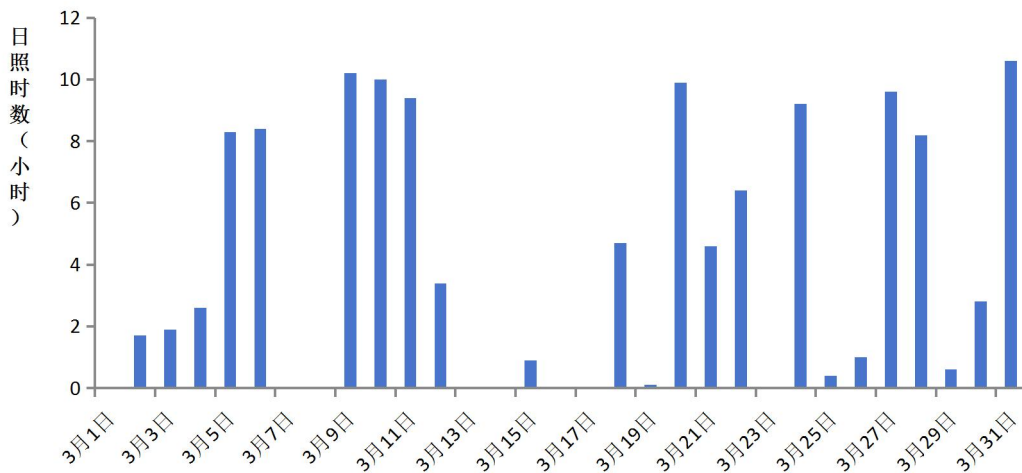


图 24 杨凌 3 月逐日日照时数

土壤墒情监测情况

根据4月5日10~20厘米土壤墒情监测及农业干旱综合监测显示，旱区大部农区土壤墒情适宜（图25、图26），利于冬小麦、油菜等作物生长。西北局地、西南局地出现轻到中度旱情，长江中下游部分地区土壤过湿，对作物生长有一定不利影响。

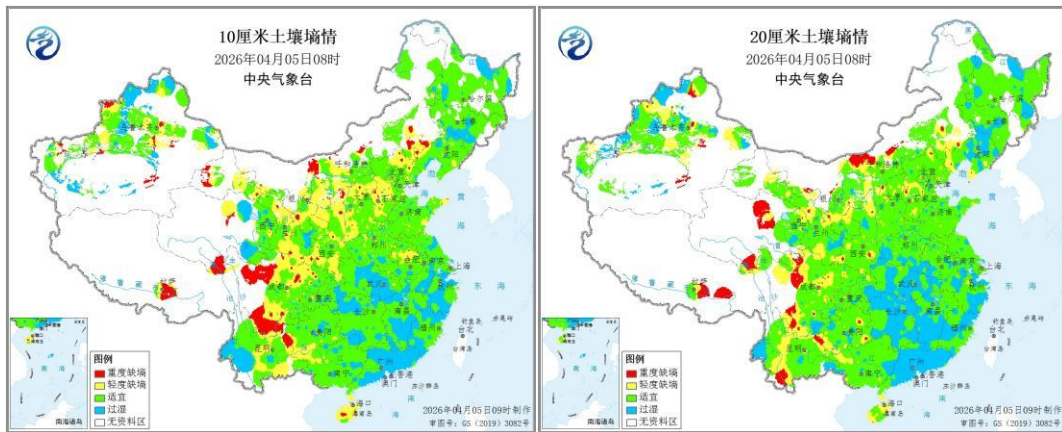


图25 4月5日全国10厘米（左）、20厘米（右）土壤墒情监测

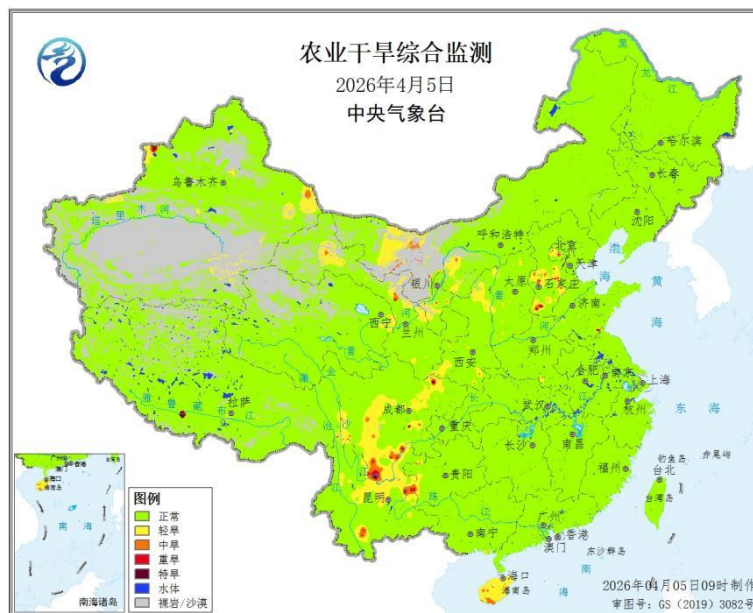


图26 4月5日农业干旱综合监测

农业气象条件影响评述

北方旱区：月内，北方旱区大部地区平均气温高于常年同期，墒情充足，利于作物生长。月内出现多次雨雪天气，有效补充了农田土壤水分，为后期生长发育打下良好基础。上中旬阶段性低温利于冬小麦继续分蘖，弥补冬前不足；下旬气温回升迅速，较常年偏高 2~6℃，利于作物生长。

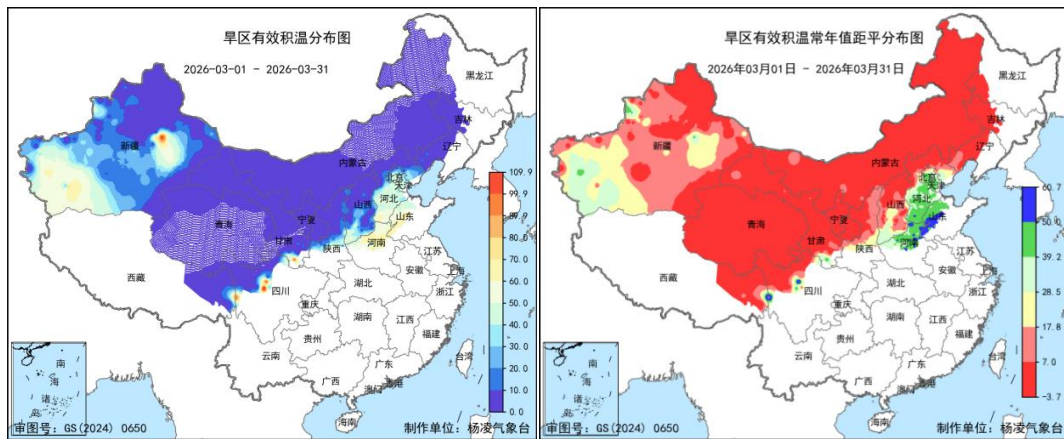


图 27 3 月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 28 3 月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

冬小麦主产区：截至 3 月末，西北地区大部和华北大部冬小麦处于起身拔节期；黄淮大部、西北地区东南部、江淮、江汉处于拔节至孕穗期，西南地区大部处于开花期、云南部分地区进入乳熟期；拔节时间普遍较常年同期偏早 3~7 天。月内，主产区大部农区有效积温较常年同期偏高，多次雨雪天气利于土壤增墒蓄墒，整体气象条件利于冬小麦生长。

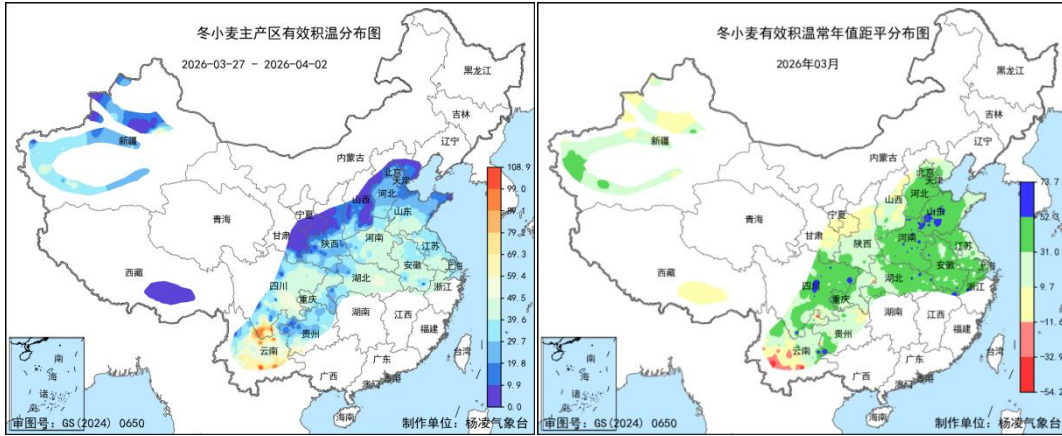


图 29 3月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 30 3月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

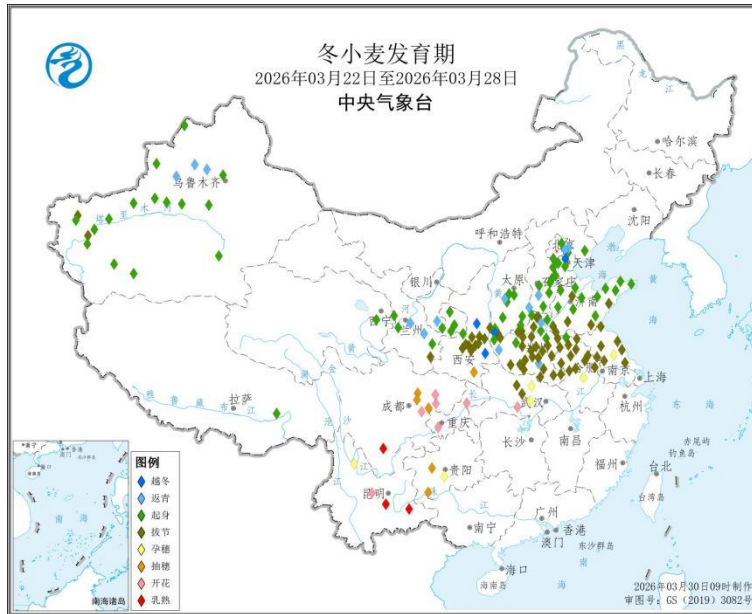


图 31 3月22日至3月28日冬小麦发育期监测

油菜主产区:截至3月末,大部产区油菜处于开花盛期,西南地区东部、江南西部等地部分地区进入绿熟期;大部发育期接近常年或偏早。月内,主产区大部气温偏高,降水偏多,利于油菜生长。11-14日受低温影响,江苏南部局地油菜出现叶片萎蔫发黄等冻害症状。15-31日长江中下游地区持续阴雨寡照,其中湖南大部、江西中部等地阴雨日数达20~24天,较常年偏多,局地低洼农田遭受渍害,部分地区

油菜出现烂根黄叶、落花落荚和阴荚现象；湖南汨罗、江苏宝应等地部分地区油菜出现菌核病，但发生程度较轻。

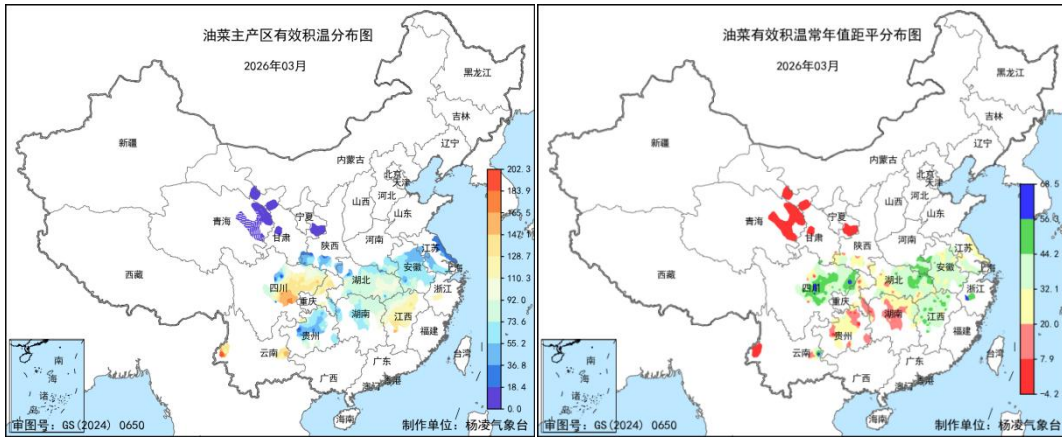


图 32 3月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 33 3月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平



图 34 3月22日至3月28日油菜发育期监测

陕西：目前，陕西省大部小麦处于拔节期，陕南西部小麦处于孕穗期，油菜处于花期。3月全省大部气温偏高，降水充沛，光照满足大田作物生长需求，夏粮区降水较常年和去年均偏多，大田底墒足，总体气象条件利于小麦苗情升级转化、起身拔节和孕穗生长。3月整体气温波动较小，小麦、油菜生育期较常年略提前。月内充足的降水和热量资源有利

小麦返青起身和油菜抽薹现蕾。全省大部地区最低气温出现在3月4日，各地低温持续时间均较短，总体对小麦拔节、油菜抽薹开花影响不大。据调查：当前，陕南、关中小麦、油菜长势均良好（图35）。



图35 3月28日周至县小麦（左）、汉中西乡油菜（右）

杨凌：目前杨凌冬小麦处于拔节期、油菜处于开花期。月内气温偏低、光照偏少，月内共出现6次降水天气过程有效补充了土壤水分，总体气象条件利于冬小麦、油菜生长。

未来天气气候趋势预测

北方旱区：预计4月份北方旱区气温接近常年到偏高，其中内蒙古东部、黑龙江、吉林、辽宁、四川西北部、甘肃西部、青海大部、新疆等地气温偏高 1°C 以上（图36）。冷空气过程主要有2次，分别是：16-18日，影响内蒙古中部、华北、华东北部、华中北部，强度弱；28-29日，影响内蒙古中东部、东北地区、华北，强度弱。

预计4月，北方旱区大部降水量在50毫米以下（图37）。内蒙古东部和中西部、华北大部、华东北部、华中北部和南部、西北地区东部等地降水较常年同期偏多，其中内蒙古中

部、河北南部、山西大部、山东西部、河南、陕西、宁夏、甘肃东部等地偏多 2~5 成；其余地区降水接近常年到偏少，其中新疆大部偏少 2~5 成（图 38）。

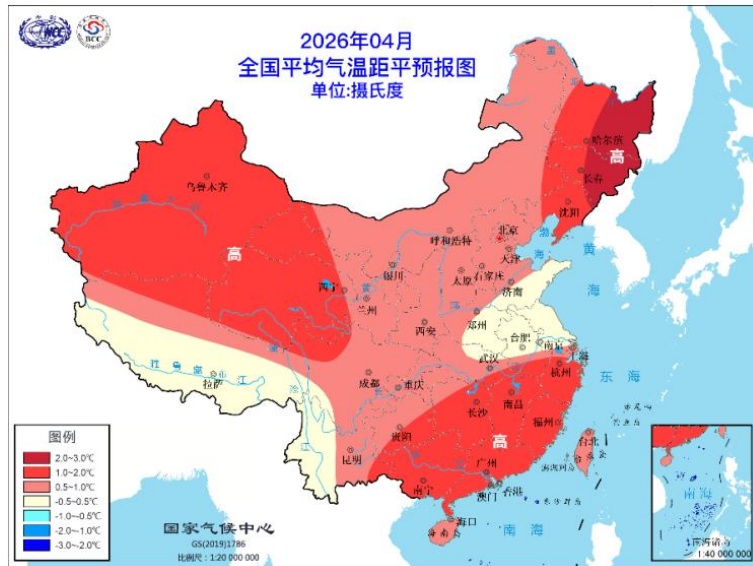


图 36 2026 年 4 月全国平均气温距平预报图

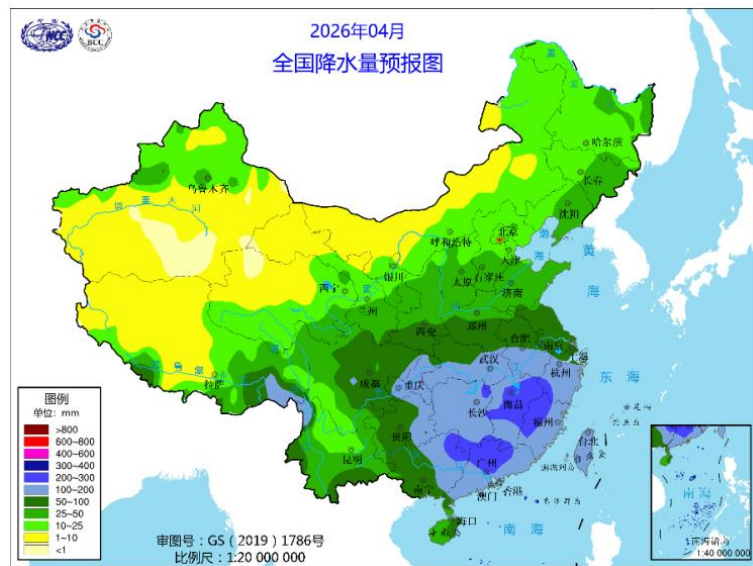


图 37 2026 年 4 月全国降水量预报图

度降温过程，日平均气温全省下降6~8℃。

杨凌：预计4月杨凌平均气温15~17℃，较常年同期偏高1~2℃；降水量30~40毫米，较常年同期基本持平。

月内主要天气过程：

11日：阴天转小雨。

19-21日：中雨。

26-28日：中雨，伴有中等强度降温过程，日平均气温下降4~6℃。

农业生产建议

1.4月冬麦区大部热量条件正常或略偏多，墒情充足，总体利于冬小麦拔节孕穗和抽穗开花；黄淮可能存在阶段性气温偏低和光照不足以及局地农田渍害。各地应做好冬小麦田间管理，根据苗情和墒情分类施肥，促进苗情转化；同时做好小麦病虫害的监测与防治。

2. 长江中下游地区仍将有连阴雨天气，不利油菜开花结荚及绿熟；同时，适温高湿环境易诱发油菜菌核病。建议各地密切关注墒情变化，及时清沟排水、散墒降湿，减轻湿渍害影响，并做好油菜病虫害监测与防治工作。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地3月光温水概况

附表:

杨凌种业科教机构示范推广园区/基地3月光温水概况

名称	平均气温	最高气温	最低气温	降水量	日照时数
江苏省徐州市沛县龙固镇飞龙大街	10.5	23.8	2.1	46.8	159.9
旬邑玉米试验基地	5.5	19.1	-6.6	40.5	145.9
安徽全椒油菜新品种示范园	11	25.6	1.3	72.9	123.9
河南永城小麦新品种示范园	9.9	23.6	1	46.9	121
西平县为农服务有限公司(委托)	10.8	23.2	0.8	35.7	103.7
河南平顶山小麦新品种示范园	10.6	23.5	0.4	31.4	112
东川农场	9	23.4	-2.3	56.3	125
陕西宝鸡小麦新品种示范园	8.4	22.6	-0.7	45.4	134.1
河南修武油菜新品种示范园	9.9	25.6	0.3	46.3	86.3
紫金山教育实训基地	7.9	21.4	-1	40.9	135.3
陕西宝鸡眉县槐芽镇	9.8	24.9	1.6	45.5	127.7
甘肃张掖市山丹县霍城镇	0.8	22.6	-9.6	10.7	237.9
河南辉县小麦新品种示范园	9.9	25.3	0.3	45.5	112.6
渭南市白水县城关镇西文化村	7.7	21.8	-0.9	30.9	151.5
渭南市临渭区官底镇店张村	9.6	23.7	-0.1	36.4	146.4
黑龙江锐农农业科技有限公司(委托)	-1.2	16.6	-24	6.9	259.3
江苏岗埠小麦新品种示范园	8.9	23.4	-2.4	32.5	181.8
河南周口小麦新品种示范园	10.7	23.5	0.2	37.2	116.2
河南驻马店小麦新品种示范园	10.7	23.5	1.1	53.8	134.3
安康市紫阳县焕古镇	11.4	26.8	4.3	38	93.6
斗口农作物试验示范站	9.9	23.8	0.2	36.2	132
咸阳兴平油菜全程机械化生产示范园	9.3	23.3	-0.2	34.1	128.7
安徽宿州小麦新品种示范园	9.8	23.8	-0.4	40	132.4
安徽合肥小麦新品种示范园	11.2	26.3	-0.1	110.5	121
河南洛阳小麦新品种示范园	10	24.8	0.3	42.8	125.8
咸阳市乾县阳峪镇	7.2	20	-0.9	31.8	128.5
安徽新马桥小麦新品种示范园	9.7	23.9	-0.2	43.9	129.9
陕西省汉中市勉县黄沙镇	11.8	24.9	4.3	45	76
合阳小麦、玉米试验示范站	7.8	21.5	-1.3	39.1	146.9
青海省西宁市多巴镇	1.6	17	-9.8	7.4	190.1
湖北襄阳小麦新品种示范园	11.5	22.6	3.4	58.9	106.7
铜川市耀州区小丘镇乙社村	8.4	21.8	-0.6	39.4	136.9
江苏省盐城市滨海县东坎镇坎东村	9	23.5	-2.6	45.8	148.8

旱区农业气象专报 (2026年第4期)

安徽中联种业基地(委托)	11.7	24.7	3.5	51.8	133.6
铁岭旭日农业技术开发有限公司(委托)	2.3	19.5	-15.3	7.2	227.2
河北省农林科学院旱作农业研究所	8.6	25.6	-2.5	16.4	170
石楼县天泽种业有限公司(委托)	6.1	21.4	-6.4	26.3	178.5
陕西渭南富平现代农业综合试验示范站	9.5	23.8	0.9	35.9	148.7
江苏宿迁小麦新品种示范园	10.5	23.5	1.9	41.9	146.3
扬农试验站	10.6	25.3	-1.6	81.7	113.8
河南长葛小麦新品种示范园	10.1	23.9	0	34.6	139.6
河南许昌小麦新品种示范园	9.9	23.6	-1	30	139.8
江苏省盐城市东台市四灶镇	9.3	23.1	-1.3	52.7	117.8
陕西三原小麦新品种示范园	10	23.5	0.5	33.5	135.2
安徽芜湖市湾芷区油菜研究院	11.9	25.6	3.6	81.9	126.3
安徽芜湖市弋江区峨桥镇	11.6	26.1	2	100.8	124.5
陕西西乡油菜试验示范基地	11.4	26.7	2.6	54.4	99.9
丹东良玉种业	4.1	21.7	-9.7	6.1	223.5
甘肃省金昌市永昌县新城子镇	2	18	-12.1	3.1	225
良科智慧农业示范基地	9.3	23.1	0.8	37.7	124.9
陕西省陇县东风镇下凉泉村	7.4	21.4	-1	43.3	119.7
江苏泗洪小麦新品种示范园	10.1	24	-1.6	43.3	119.6
汉中留坝县火烧店镇	8.5	23.3	-1.2	54.4	97.9
咸阳试验站	9.7	23.1	-0.1	41.8	121.4
陕西渭南小麦新品种示范园	10	23.2	0.9	42.4	154.2
辽宁省田野农业有限公司	4.3	20.1	-7.7	21.1	200.3
榆林玉米试验示范站	5.6	21	-8.7	6.4	215.3
甘肃平凉小麦新品种示范园	6.5	22.1	-3.7	33.4	139.5
定边县农业畜禽种业服务中心(委托)	5.6	19.5	-7.7	2.7	196.4
宝鸡市陇县新集川镇	4.5	21.5	-5	42.7	132.6
科尔沁左翼中旗试验点(委托)	0.3	19.7	-16.8	2.3	280.5
河南南阳小麦新品种示范园	10.8	23.2	1.1	37.3	125
合作社(委托)	7	22.9	-7.3	21.5	183
科峰粮食合作社	10.7	25.8	0.3	84.8	136.7
皖河农场	12.1	26	3.5	93.6	116
汉中市南郑区新集镇	11.6	25.6	3.8	64.2	98.6
江苏徐州小麦新品种示范园	10.2	24	1.2	33.4	145.1
杨凌良科农业发展有限公司	5.1	18	-8.2	15	193.8
甘肃张掖市肃南县	0.4	22.4	-11.2	7.4	242.1