



# 旱区农业气象专报

2026年第3期（总第16期）

（2026.3.9）



杨凌气象局

## 目 录

2026年第3期  
(总第16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：张诗雨 周忠玉  
审签：高茂盛 王东 王灏  
签发：高武虎

内容摘要 .....	1
◆2月农业气象条件影响评价 .....	1
◆3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2月光温水概况 .....	20



## 内容摘要

### ◆2026年2月农业气象条件影响评价

**北方旱区:** 2月北方旱区平均气温 $-0.6^{\circ}\text{C}$ , 平均降水量5.7毫米, 平均日照时数187.8小时。大部地区温高光足, 墒情适宜, 月内雨雪天气过程有效补充了农田土壤水分, 整体气象条件利于冬小麦安全越冬及苗情转化; 宁夏、甘肃春播区气温偏高, 土壤墒情适宜, 利于春小麦播种出苗。

#### 作物主产区:

**冬小麦:** 2月各主产区平均气温 $-0.7\sim 11.1^{\circ}\text{C}$ , 降水量7.3~38.3毫米, 日照时数134.1~177.4小时。月内主产区大部温高光足, 利于冬小麦安全越冬。雨雪天气利于土壤增墒蓄墒, 降低小麦病虫害发生风险, 整体利于冬小麦安全越冬。

**油菜:** 2月各主产区平均气温 $-1.4\sim 10.1^{\circ}\text{C}$ , 降水量2.6~43.4毫米, 日照时数89.1~205.6小时。大部地区光热充足, 降水过程有效增加了土壤水分和库塘蓄水, 有利于油菜生长发育。但江南中西部、贵州东部受持续阴雨天气影响, 部分田块土壤过湿, 影响作物根系正常呼吸和健壮生长。

**陕西:** 平均气温 $4.6^{\circ}\text{C}$ , 平均降水量14.0毫米, 平均日照时数164.1小时。月内全省气温偏高、光照充足、降水量北少南多, 土壤墒情整体适宜, 低温强度总体较弱。综合气象条件利于大田作物安全越冬和返青生长。

**杨凌:** 2月杨凌平均气温 $5.9^{\circ}\text{C}$ , 累计降水量18.0毫米, 月日照时数155.7小时。月内气温偏高、光照充足、降水偏多, 利于冬小麦、油菜生长。

### ◆2026年3月气候预测

**北方旱区:** 预计3月份,除内蒙古东北部、东北地区北部、新疆北部气温偏低 $0.5\sim 1^{\circ}\text{C}$ 外,其余大部地区气温接近常年到偏高;影响我国的冷空气过程有3次,分别是13-15日,强度中等;16-18日,强度中等;25-27日,强度弱。

预计3月份北方旱区大部地区降水量在50毫米以下。内蒙古中东部、东北地区西北部、华北北部等地降水较常年同期偏多,其余地区降水接近常年同期到偏少。

**陕西:** 预计3月陕西省平均气温偏高,降水陕北接近常年略偏少,关中、陕南偏多。**月平均气温:** 榆林、延安、铜川北部、宝鸡北部、咸阳北部 $4\sim 9^{\circ}\text{C}$ ,铜川南部、宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中、安康北部 $9\sim 12^{\circ}\text{C}$ ,安康南部 $12\sim 15^{\circ}\text{C}$ 。**月降水量:** 榆林、延安北部 $6\sim 15$ 毫米,延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、汉中北部、安康北部、商洛北部 $15\sim 30$ 毫米,汉中南部、安康南部、商洛南部 $30\sim 50$ 毫米。

**杨凌:** 预计3月杨凌平均气温 $9\sim 12^{\circ}\text{C}$ ,较历年同期偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ;降水量 $15\sim 30$ 毫米,较历年同期偏多 $0\sim 2$ 成。

### ◆农业生产建议

1.建议冬麦主产区根据苗情和墒情,加强田间分类管理,弱苗趁墒追肥,促进早发和分蘖,引导苗情转化升级。稠旺早播麦田要及时镇压,控旺稳壮,同时做好低温冻害防范。

2.建议加强油菜田间分类管理,根据苗情墒情适时追肥、灌溉;春播区避开较强降水时段开展工作,降水偏少地区做好蓄水防旱,确保农业生产用水正常。

## 前期农业气象条件概况

### (一) 北方旱区农业气象条件概况

2月,北方旱区平均气温为 $-0.6^{\circ}\text{C}$ ,较常年同期偏高 $2.5^{\circ}\text{C}$ ;除内蒙古东北部气温偏低 $1^{\circ}\text{C}$ 左右外,大部农区气温偏高 $1\sim 4^{\circ}\text{C}$ (图1、图2)。北方旱区平均降水量为5.7毫米,较常年同期偏多0.1毫米;其中新疆局地、内蒙古东北部、陕西中部以及河南北部等地降水量较常年同期偏多 $1\sim 6$ 倍,其余大部农区较常年同期偏少 $2\sim 8$ 成(图3、图4)。北方旱区平均日照时数为187.8小时,较常年同期偏多11.0小时;中东部大部农区较常年同期基本持平或偏多,其余地区较常年同期偏少 $1\sim 2$ 成(图5、图6)。

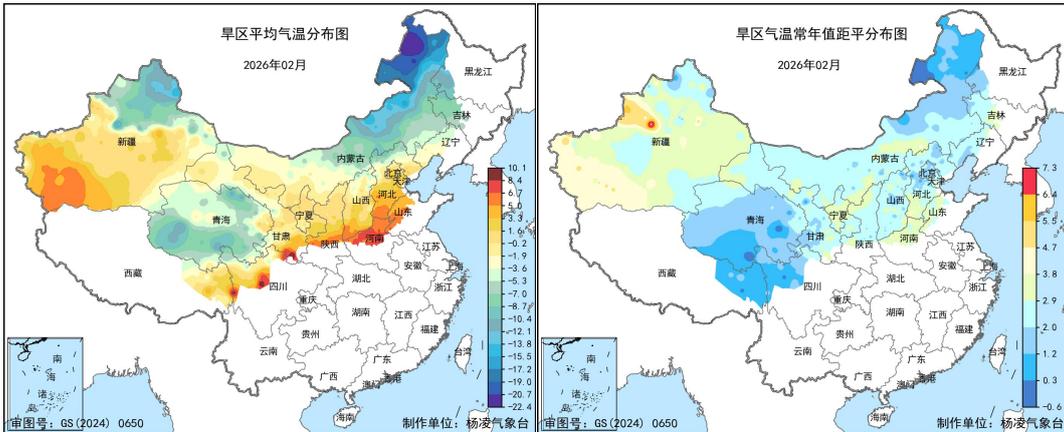


图1 北方旱区2月平均气温

图2 北方旱区2月平均气温距平

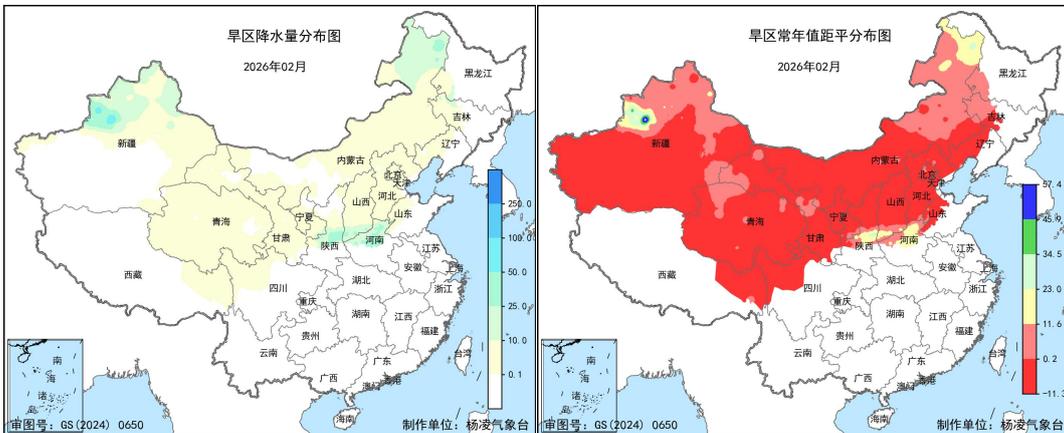


图3 北方旱区2月降水量

图4 北方旱区2月降水量距平

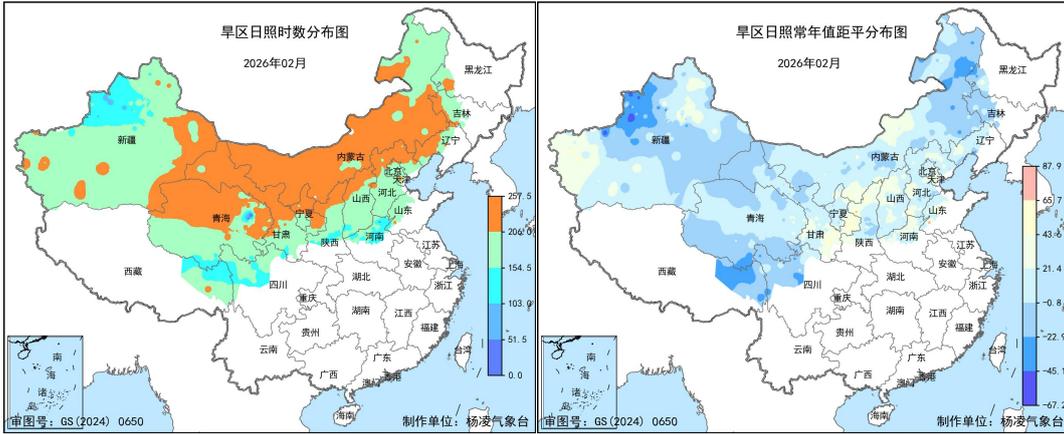


图5 北方旱区2月日照时数

图6 北方旱区2月日照时数距平

## (二) 主产区农业气象条件概况

冬小麦: 2月小麦主产区平均气温为 $6.2^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高 $2.5^{\circ}\text{C}$  (图7、图8); 各主产区平均气温 $-0.7\sim 11.1^{\circ}\text{C}$ , 较常年偏高 $2.2\sim 2.8^{\circ}\text{C}$ 。月平均降水量为16.7毫米, 较常年同期偏少12.1% (图9、图10); 各主产区月降水量 $7.3\sim 38.3$ 毫米, 除西北小麦主产区降水量较常年同期偏多2成外, 其余主产区较常年同期偏少2~3成。月平均日照时数为156.3小时, 较常年同期偏多24.9小时; 各主产区日照时数 $134.1\sim 177.4$ 小时, 较常年同期偏多1~4成 (图11、图12)。

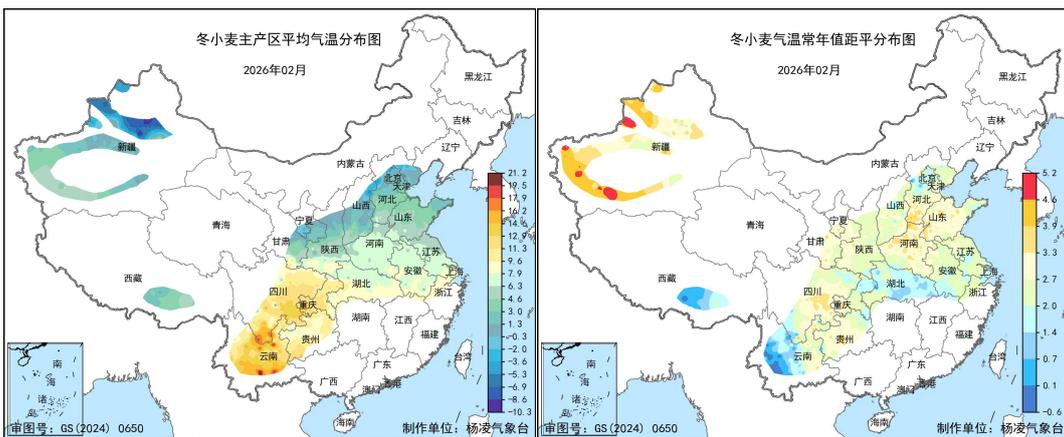


图7 冬小麦主产区2月平均气温

图8 冬小麦主产区2月平均气温距平

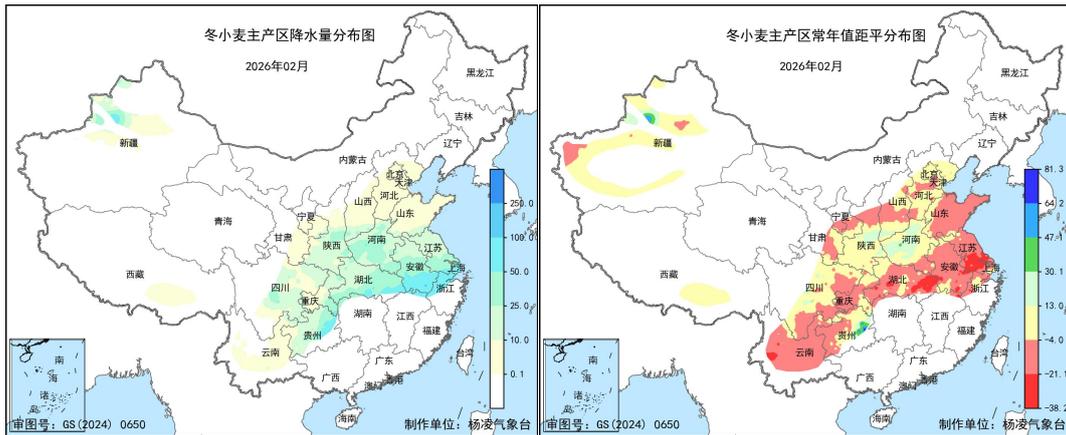


图9 冬小麦主产区2月降水量

图10 冬小麦主产区2月降水量距平

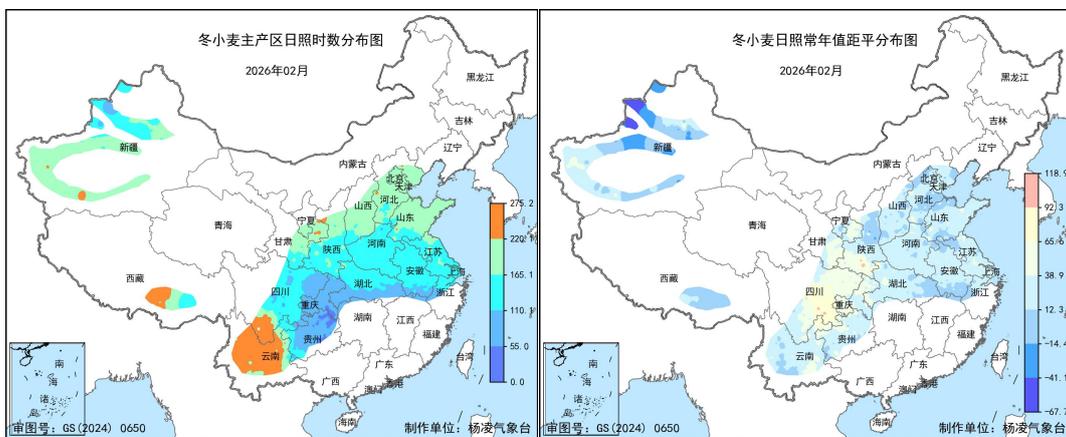


图11 冬小麦主产区2月日照时数

图12 冬小麦主产区2月日照时数距平

**油菜:** 2月油菜主产区平均气温为 5.6℃, 较常年同期偏高 2.3℃ (图 13、图 14); 各主产区平均气温-1.4~10.1℃, 较常年偏高 2.1~2.6℃。月平均降水量为 24.2 毫米, 较常年同期偏少 16.3% (图 15、图 16); 各主产区月降水量 2.6~43.4 毫米, 大部地区较常年同期偏少 1~4 成。月平均日照时数为 137.2 小时, 较常年同期偏多 25.0 小时 (图 17、图 18); 各主产区日照时数 89.1~205.6 小时, 较常年同期偏多 1~5 成。

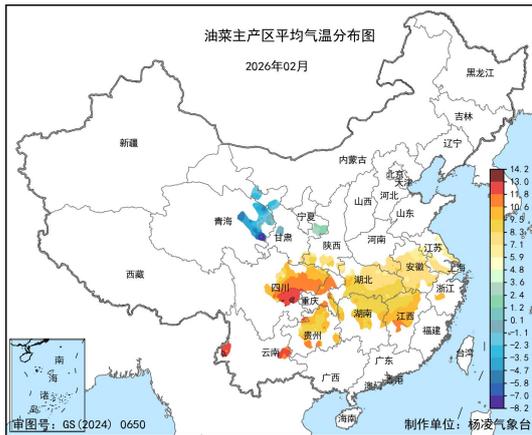


图 13 油菜主产区 2 月平均气温

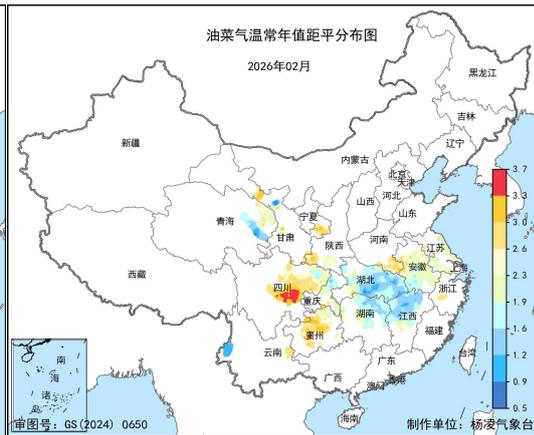


图 14 油菜主产区 2 月平均气温距平

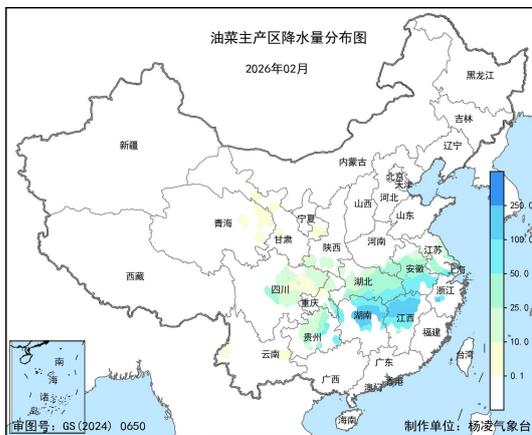


图 15 油菜主产区 2 月降水量



图 16 油菜主产区 2 月降水量距平

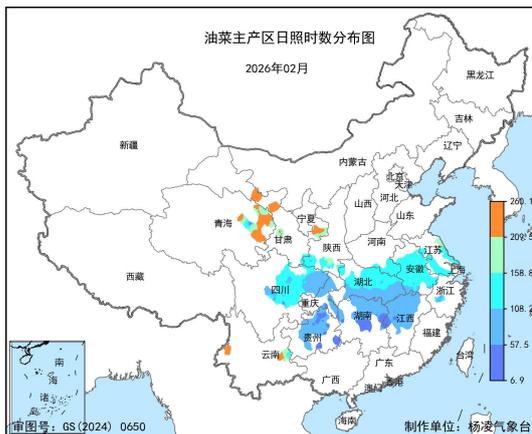


图 17 油菜主产区 2 月日照时数

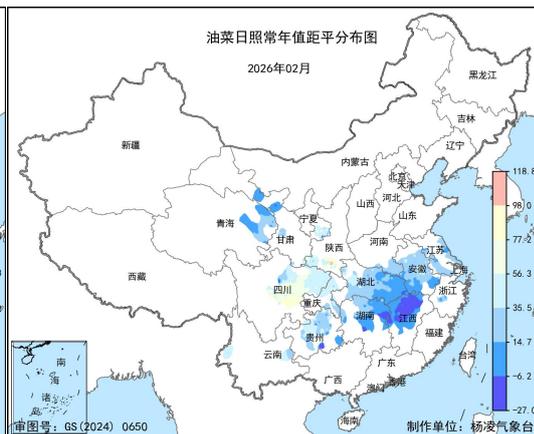


图 18 油菜主产区 2 月日照时数距平

### (三) 陕西农业气象条件概况

气温: 2月陕西省平均气温  $4.6^{\circ}\text{C}$ , 较常年同期偏高  $2.4^{\circ}\text{C}$ , 较去年同期偏高  $3.2^{\circ}\text{C}$ , 为 1991 年以来第 3 高年份 (图 19)。

各地平均气温在-0.5（神木）~9.4℃（旬阳），其中陕北大部及关中北部-0.5~3.9℃，关中南部及陕南4.4~9.4℃。全省大部较常年同期偏高1.4~3.7℃，月最低气温-16.7℃（神木）~0.1℃（勉县），极端最低气温主要出现在1-2日、7-8日、11日。

**降水：**2月陕西省平均降水量14.0毫米，较常年基本偏多4.5毫米，与2011、2024年相当（图20）。月内22-23日、28日全省出现2次大范围的雨雪天气过程，降水主要集中在陕北南部、关中和陕南大部。各地月降水量为0.1（西乡）~37.7毫米（白水），其中陕北大部0.1~5毫米，关中大部及陕南大部10~20毫米，关中东北部、陕南东部局地出现25毫米以上降水。与常年同期相比，除陕北大部较常年偏少3成~1倍外，其余大部偏多3成~1倍以上，其中关中东北部局地偏多2~3倍。

**日照：**2月陕西省平均日照时数164.1小时，较常年同期偏多1成，较去年同期持平略偏多（图21）。全省各地日照时数为99.2（镇坪）~258.5时（横山），其中陕南西部99.4~139.2小时，陕北南部、关中大部、陕南东北大部159.0~178.9小时，陕北中部及北部198.8~258.5小时。与常年同期相比，全省大部地区月累计日照时数较常年偏多2~6成，汉中和安康局地较常年偏多7成~1倍。



图 19 1991-2026 年 2 月全省平均气温

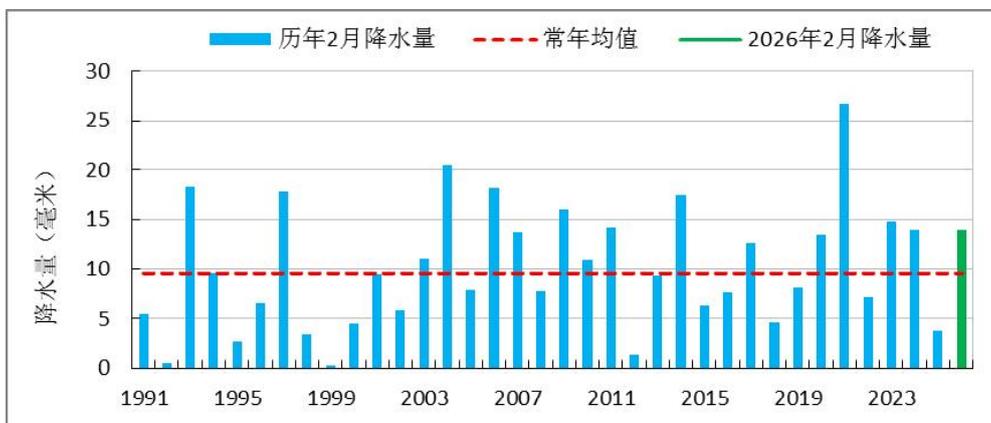


图 20 1991-2026 年 2 月全省降水量

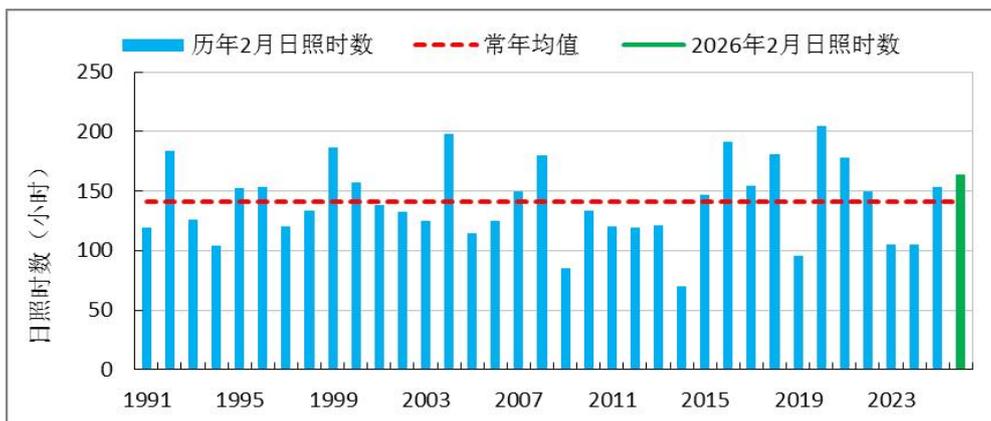


图 21 1991-2026 年 2 月全省日照时数

#### (四) 杨凌农业气象条件概况

2月杨凌平均气温 5.9℃ (图 22)，与常年同期相比偏高 2.8℃。最高气温 24.9℃，出现在 20 日；最低气温 -5.8℃，

出现在 8 日。月内出现 3 次降水天气过程,累计降水量 18.0 毫米,较常年同期偏多 6.6 毫米(图 23)。月日照时数 155.7 小时,较常年同期偏多 24.9 小时(图 24)。

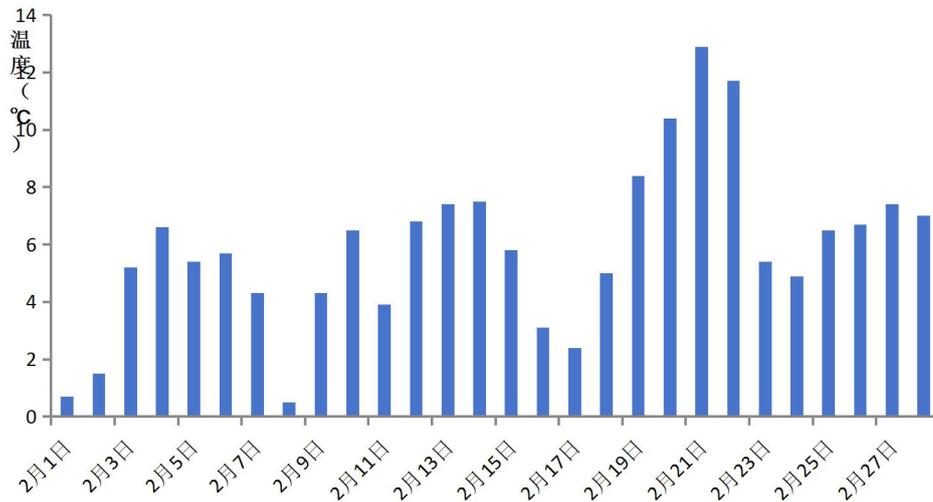


图 22 杨凌 2 月逐日平均气温

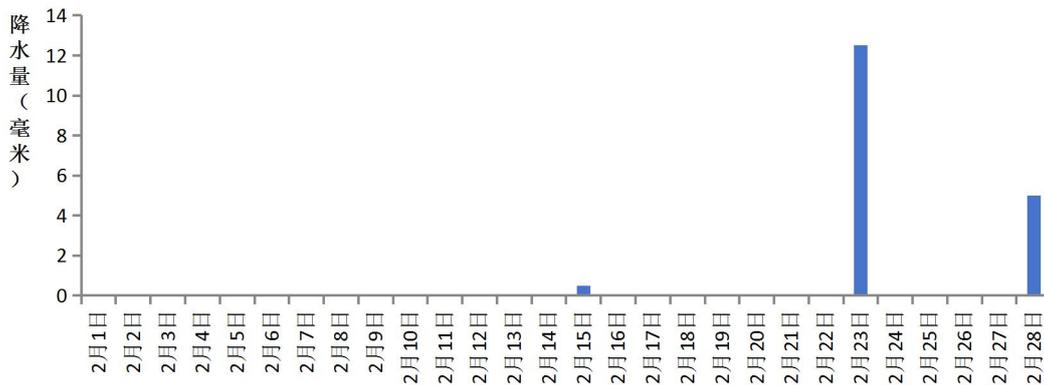


图 23 杨凌 2 月逐日降水量

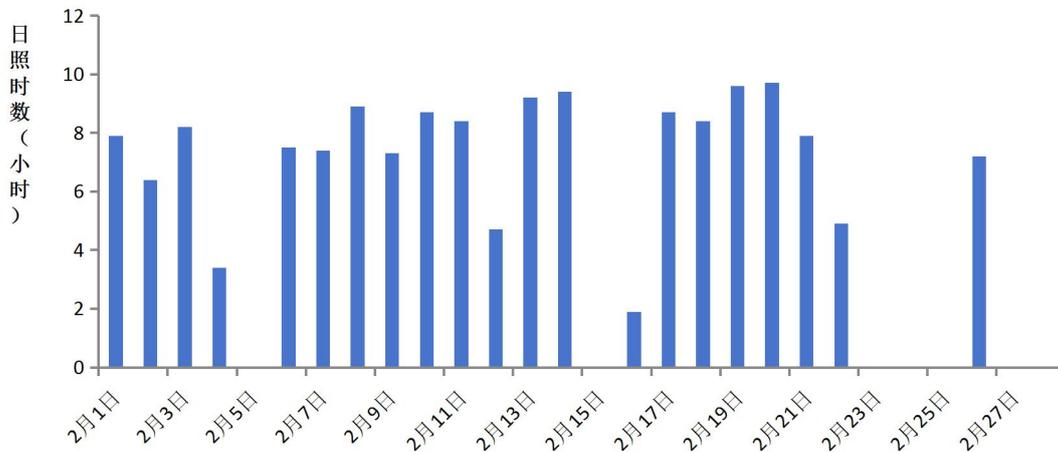


图 24 杨凌 2 月逐日日照时数

## 土壤墒情监测情况

2月降雪(雨)利于土壤增墒,旱区大部农区土壤墒情适宜,总体月内水分条件利于冬小麦、油菜等作物越冬生长。

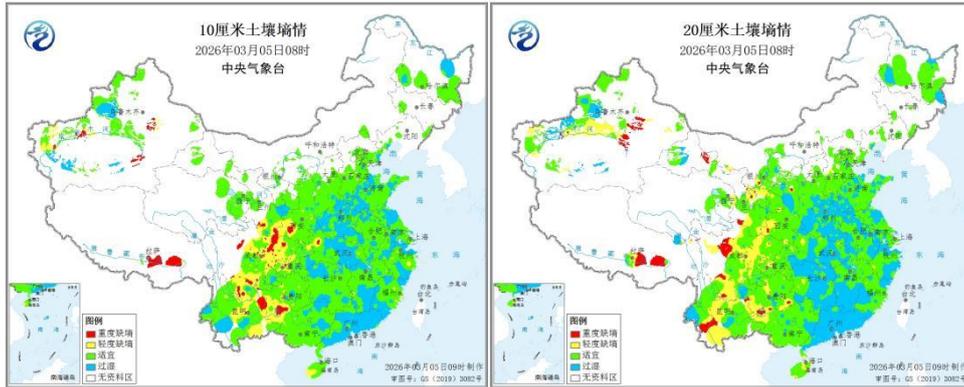


图 25 3月5日全国10厘米(左)、20厘米(右)土壤墒情监测

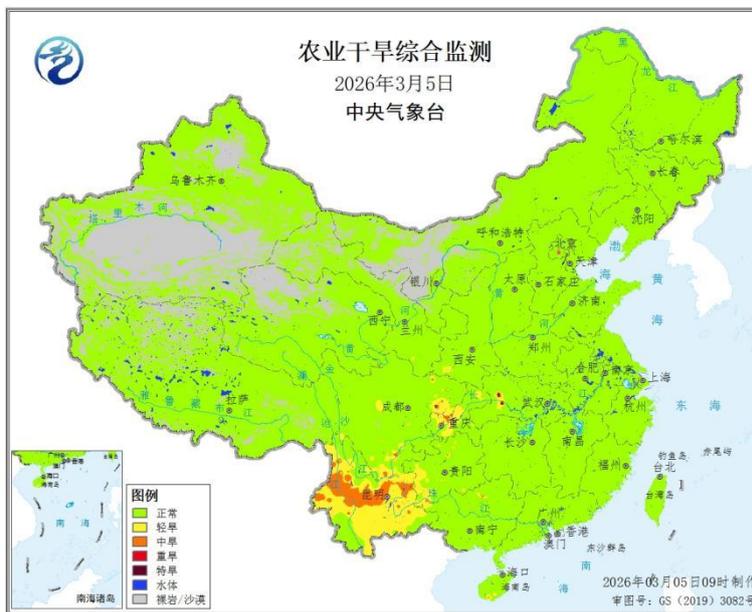


图 26 3月5日农业干旱综合监测

## 农业气象条件影响评述

**北方旱区：**月内，北方旱区大部时段日平均气温高于常年同期、温高光足，墒情适宜，利于冬小麦安全越冬及苗情转化。其中陕西中部、河南中部出现多次雨雪天气过程，有效补充了农田土壤水分，部分地区形成积雪覆盖，北方大部冬小麦安全越冬，陕西中部、河南中部等地冬小麦苗情转化较快。宁夏、甘肃春播区气温较常年同期偏高 $1\sim 3^{\circ}\text{C}$ ，土壤墒情适宜，利于春小麦播种出苗。

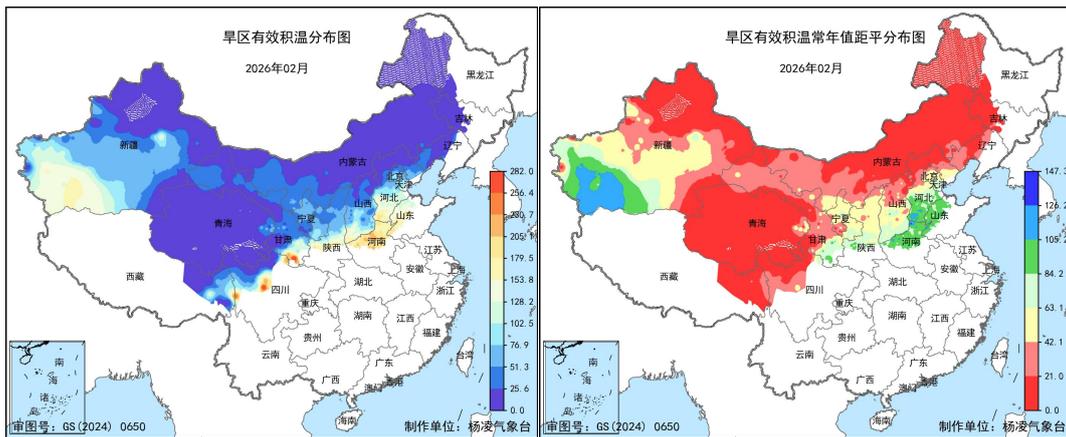


图 27 2月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 28 2月北方旱区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

**冬小麦主产区：**截至2月末，新疆、西北地区中部、华北北部冬小麦处于越冬期；苏皖北部、河南、山东中西部、河北南部、山西西南部、陕西关中等地冬小麦自南向北陆续进入返青起身阶段，返青时间较常年同期偏早 $3\sim 10$ 天。月内，主产区大部气温偏高 $1\sim 3^{\circ}\text{C}$ ，温高光足；月内雨雪天气，利于土壤增墒蓄墒，降低小麦病虫害发生风险，整体利于冬小麦安全越冬。

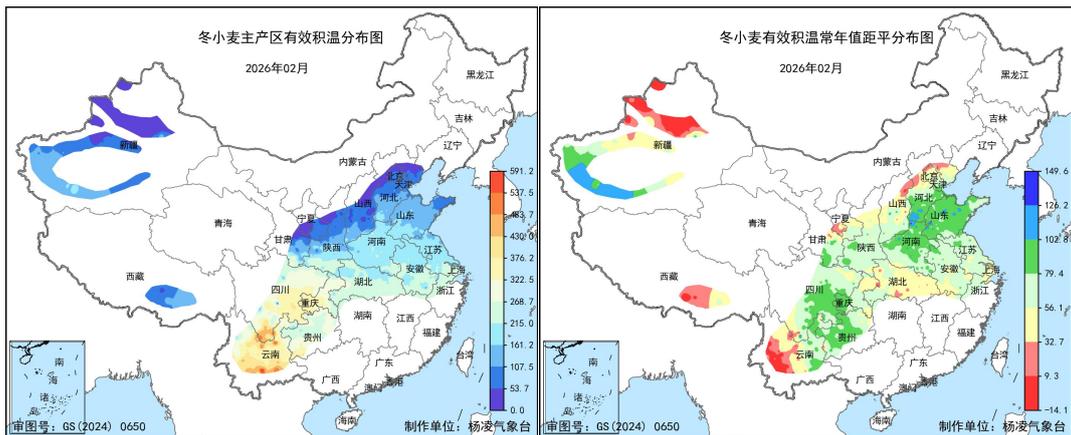


图 29 2月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 图 30 2月冬小麦主产区 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温距平

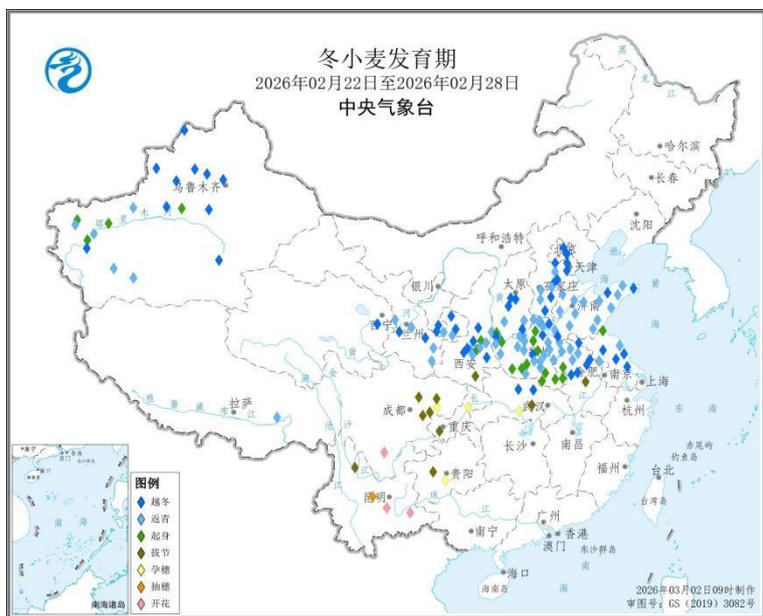


图 31 2月22日至2月28日冬小麦发育期监测

**油菜主产区:** 截至2月末,主产区大部处于抽薹开花期。四川盆地、江南南部等地部分地区进入开花盛期。月内,主产区大部光热充足,中旬开始江南出现明显降水过程,有效增加土壤水分和库塘蓄水,利于油菜生长发育;但江南中西部、贵州东部阴雨日数有11~15天,部分排水不畅田块土壤过湿,影响作物根系正常呼吸和健壮生长。

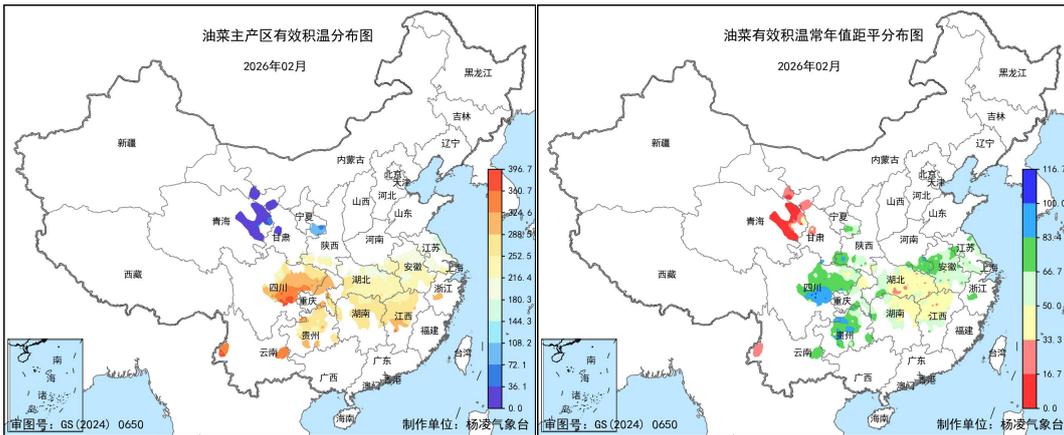


图 32 2月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 图 33 2月油菜主产区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温距平



图 34 2月22日至2月28日油菜发育期监测

**陕西:** 2月, 陕西小麦、油菜种植区整体气温偏高, 累计降水量呈北少南多分布特征, 光照资源充足, 土壤墒情整体适宜, 月内仅出现 2 次中等强度降温过程, 低温强度总体较弱。当前关中和陕南东部小麦陆续开始进入返青起身期, 陕南中西部小麦已进入拔节期; 全省油菜大部处于越冬末期至现蕾抽薹期, 陕南油菜进入抽薹至始花期。雨雪降温前气温较高, 且低温持续时间短、积雪范围局地性强, 综合气象条件利于大田作物安全越冬与返青生长。



图 35 2月26日咸阳武功县小麦长势



图 36 2月22日安康市小麦长势



图 37 2月22日安康市油菜长势



图 38 2月28日汉中城固县油菜长势

**杨凌:** 目前杨凌冬小麦处于返青-起身期, 冬油菜处于抽薹期。月内气温偏高、光照充足, 23、28日降水天气过程有效补充了土壤水分, 利于冬小麦、油菜返青生长。

## 未来天气气候趋势预测

**北方旱区:** 预计3月份, 除内蒙古东北部、东北地区北部、新疆北部气温偏低  $0.5 \sim 1^{\circ}\text{C}$  外, 北方旱区大部地区气温接近常年同期到偏高, 其中内蒙古西部、陕西北部、宁夏、甘肃、青海、新疆中南部等地气温偏高  $1^{\circ}\text{C}$  以上 (图 39)。预计3月份, 影响我国的冷空气过程主要有3次, 出现的时间、影响范围和强度分别是: 12-14日, 主要影响内蒙古中东部、东北地区、华北、西北地区东部, 强度中等; 16-18日, 主要影响内蒙古中东部、东北地区、华北、西北地区中东部、

新疆中北部，强度中等。25-27日，主要影响内蒙古东部、东北地区、华北、西北地区东部、新疆中部，强度偏弱。

预计3月份，北方旱区大部降水量在50毫米以下（图40）。其中内蒙古中东部、东北地区西北部、华北北部等地降水较常年同期偏多；其余地区降水接近常年同期到偏少，其中甘肃西北部、青海西北部、新疆大部偏少2成以上，新疆中部偏少5~8成（图41）。

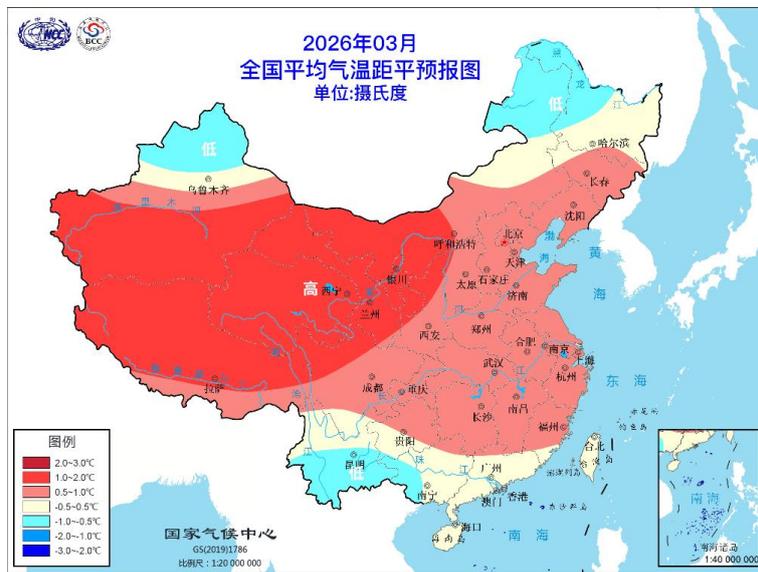


图 39 2026 年 3 月全国平均气温距平预报图

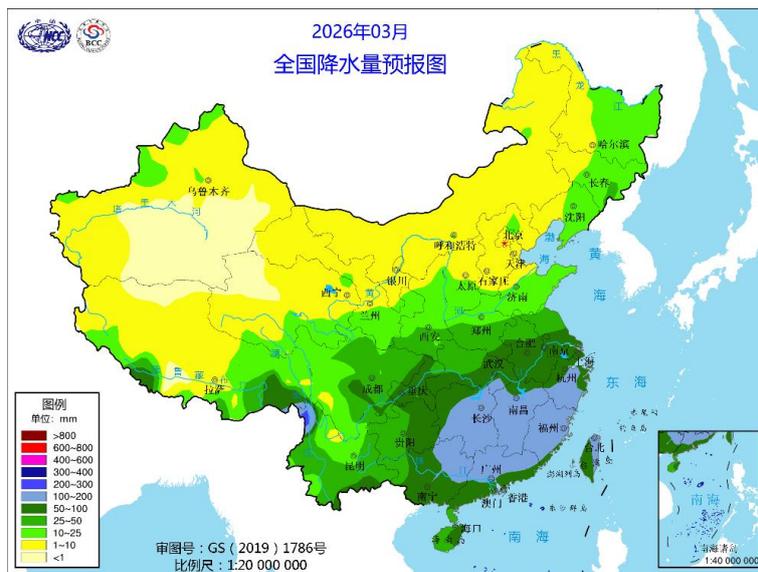


图 40 2026 年 3 月全国降水量预报图

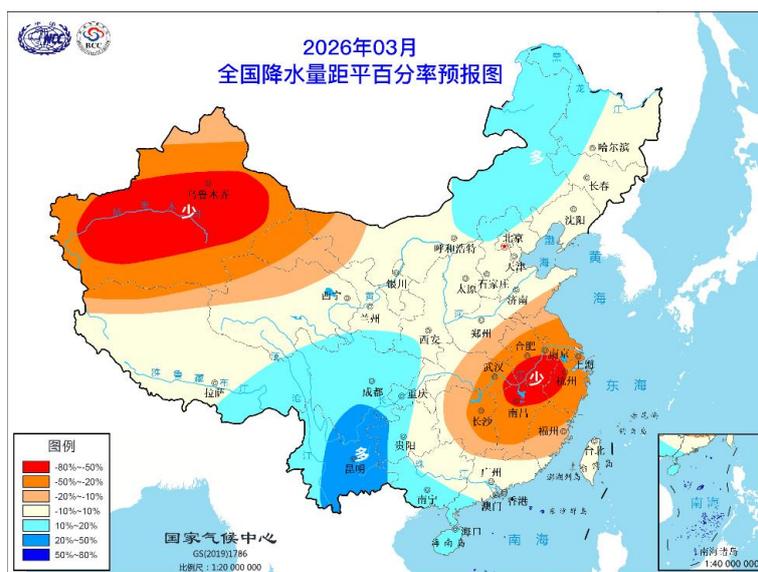


图 41 2026 年 3 月全国降水量距平百分率预报图

**陕西：** 预计 3 月陕西省平均气温偏高，降水陕北接近常年略偏少，关中、陕南偏多。

**月平均气温：** 榆林、延安、铜川北部、宝鸡北部、咸阳北部 4~9℃，铜川南部、宝鸡南部、咸阳南部、西安、渭南、商洛、汉中、安康北部 9~12℃，安康南部 12~15℃。与常年同期比较，除陕北中部、陕南东南部偏高 0.5~1℃外，全省其余地区偏高 1~2℃。

**月降水量：** 榆林、延安北部 6~15 毫米，延安南部、铜川、宝鸡、咸阳、西安、渭南、汉中北部、安康北部、商洛北部 15~30 毫米，汉中南部、安康南部、商洛南部 30~50 毫米。与常年同期比较，陕北接近常年略偏少 0~1 成，关中、陕南偏多 0~2 成。

**月内主要降水、降温过程：**

13-16 日：全省大部小-中雨，伴有中等强度降温过程，日平均气温全省下降 6~8℃；

19-20日：关中、陕南小雨，全省有一次中等偏弱降温过程，日平均陕北、关中西部下降 $6\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，其余地区下降 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$ ；

30-31日：陕北、关中小雨，陕南小-中雨。

杨凌：预计3月杨凌平均气温 $9\sim 12^{\circ}\text{C}$ ，较历年同期偏高 $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ ；降水量 $15\sim 30$ 毫米，较历年同期偏多 $0\sim 2$ 成。

月内主要天气过程：

13-14日：小到中雨，伴有中等偏弱降温过程，日平均气温下降 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$ ；

17-18日：小雨，伴有一次弱降温，日平均气温下降 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$ 。

30-31日：小雨。



## 农业生产建议

1.建议冬麦主产区根据苗情和墒情，加强田间分类管理，弱苗趁墒追肥，促进早发和分蘖，引导苗情转化升级。稠旺早播麦田要及时镇压，控旺稳壮，同时做好低温冻害防范。

2.建议油菜主产区加强油菜田间分类管理，根据苗情墒情适时追肥、灌溉；春播区要避开较强降水时段，开展春播工作，降水偏少地区做好蓄水防旱工作，确保农业生产用水正常。

附表：杨凌种业科教机构示范推广园区/基地2月光温水概况

附表:

## 杨凌种业科教机构示范推广园区/基地 2 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
安徽宿州小麦新品种示范园	6.1	22.9	-7.2	18.6	142
陕西宝鸡小麦新品种示范园	5.2	25.3	-6.7	7.4	158.7
河南长葛小麦新品种示范园	6.8	27.3	-5.7	33	140.8
安康市紫阳县焕古镇	8.7	26.3	0	10.7	125.1
咸阳市杨陵区田西村	5.9	24.9	-5.8	18	155.7
宝鸡市陇县新集川镇	0.6	21.2	-12.4	8.6	179.2
咸阳市乾县阳峪镇	4.2	22.1	-5.8	16.3	161.2
安徽全椒油菜新品种示范园	7.4	23.7	-4.9	32	145.1
陕西西乡油菜试验示范基地	8	25.4	-2.8	0.1	123
甘肃平凉小麦新品种示范园	2.6	25	-11.7	9.1	190.1
河南永城小麦新品种示范园	6.5	23.6	-7.2	17.3	140.3
安徽合肥小麦新品种示范园	6.4	23.2	-5.6	38.4	137.2
陕西三原小麦新品种示范园	5.6	24.7	-7.1	27.6	147.7
汉中市南郑区新集镇	8.4	22.6	-1	23	129.5
安徽新马桥小麦新品种示范园	6.3	23.5	-7.7	10.5	154.1
湖北襄阳小麦新品种示范园	7.9	22.2	-1.1	20.8	133.8
河南平顶山小麦新品种示范园	7.5	27.7	-5.9	32.2	145.1
陕西渭南小麦新品种示范园	5.9	26.9	-6.5	21	142.8
河南周口小麦新品种示范园	6.7	24.3	-5.3	26.1	151.2
东川农场	5.8	22.2	-7.1	16.2	151.1
安徽芜湖市湾沚区油菜研究院	8	25.2	-4.9	48.9	127.6
皖河农场	8	23.5	-2.6	81.5	105
斗口农作物试验示范站	5.9	24.5	-6.2	27.7	145.9
铜川市耀州区小丘镇乙社村	4.9	22.8	-6.4	23.8	153.2
渭南市白水县城关镇西文化村	4.1	22	-7.3	37.8	153.7
陕西省汉中市勉县黄沙镇	9	22.1	0.1	13	101.5
河南南阳小麦新品种示范园	7	22.2	-5.3	29.6	146.4

# 旱区农业气象专报

(2026年第3期)

科峰粮食合作社	7.3	23.9	-5.1	30.8	150.2
江苏省徐州市沛县龙固镇飞龙大街	6	22.9	-6	8.2	148.8
汉中留坝县火烧店镇	5.7	23.4	-5	15.7	162.9
江苏省盐城市东台市四灶镇	6.2	22.1	-5.8	17.5	147.3
江苏省盐城市滨海县东坎镇坎东村	6.2	22.8	-7.2	15.7	162.6
江苏徐州小麦新品种示范园	6.5	22.7	-6.8	22.4	143.3
江苏泗洪小麦新品种示范园	6.6	24	-8.3	15.5	145.5
甘肃省金昌市永昌县新城子镇	-2.9	16.1	-20.3	3.1	217.5
陕西省陇县东风镇下凉泉村	4.2	23.8	-7.9	7.3	162.8
陕西宝鸡眉县槐芽镇	6.4	25.5	-4.5	11.1	147.1
咸阳试验站	5.6	24.2	-6.6	22.3	137.9
咸阳兴平油菜全程机械化生产示范园	5.9	23.9	-5	18.7	153.7
河南修武油菜新品种示范园	7	28.8	-6.7	22.8	141.4
河南洛阳小麦新品种示范园	6.1	27.6	-6.5	30	143.4
青海省西宁市多巴镇	-2.9	14.2	-17.3	0.4	212.9
渭南市临渭区官底镇店张村	5.2	24.8	-7.1	29.4	143
扬农试验站	6.7	23.3	-7.1	28.4	142.5
河南驻马店小麦新品种示范园	6.9	24.3	-5.3	28.9	155.3
河南辉县小麦新品种示范园	6.6	29.6	-6.7	23.4	149
江苏岗埠小麦新品种示范园	5.3	22.6	-8.7	10.8	198.5
甘肃张掖市肃南县	-4.3	14.8	-20.8	2.1	211.6
紫金山教育实训基地	5.3	24.6	-6.1	7.3	158.3
安徽芜湖市弋江区峨桥镇	7.9	25.9	-4.2	56.3	133.8
河北省农林科学院旱作农业研究所	3.9	26.8	-10.2	5.2	168.8
江苏宿迁小麦新品种示范园	6.9	22.9	-6.6	16.9	148
合阳小麦、玉米试验示范站	3.8	21.8	-7.8	35.3	158.3
渭南市蒲城县苏坊镇高义村	5.3	24.2	-6.9	27.6	153.1
河南许昌小麦新品种示范园	6.5	24.7	-7	37.3	137.6
甘肃张掖市山丹县霍城镇	-3.5	15	-16.3	3.9	215.3