

# 粮食安全气象服务

2024年第12期  
(小麦生育期气象条件分析)

湖州市气象服务中心

7月17日

## 湖州市2024年小麦生育期气象条件分析

今年小麦全生育期间(2023年11月中旬-2024年6月上旬),我市平均气温偏高,降水量、降水日数和日照时数均正常。湖州站平均气温为12.1℃,比常年同期高0.6℃;降水量为630.5毫米,比常年同期少2.9毫米;降水日数为79天,比常年同期少3.1天;日照时数为972.1小时,比常年同期多30.1小时。与去年同期相比,平均气温低0.7℃,降水量多140.1毫米,降水日数少2天,日照时数多89.4小时。

今年我市小麦全生育期间,光温水配置较好,无明显灾害性天气,总体气象条件对小麦生长发育有利,产量较去年有所增加。

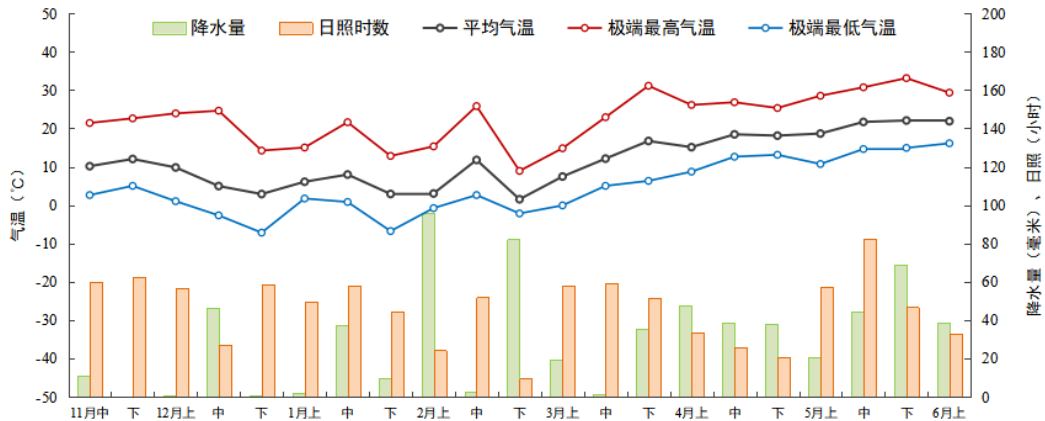


图1 2024年湖州市小麦全生育期逐旬平均气温、降水量及日照时数分布图

### 一、播种出苗期(2023年11月中旬-12月下旬)

小麦播种出苗期内,我市平均气温正常,降水量、降水日数偏少,日照时数偏多。湖州站平均气温为7.8℃,比常年同期低0.3℃;降水量为57.6毫米,比常年同期少46.0毫米;降水日数为11天,比常年同期少5.4天;日照时数为

265.6 小时，比常年同期多 57.0 小时。与去年同期相比，平均气温低 0.9℃，降水量少 70.6 毫米，降水日数少 11 天，日照时数多 108.8 小时。

播种出苗期晴多雨少、光照充足，有利于小麦播种和出苗。其中，11 月中旬至 12 月上旬多晴好天气，有利于小麦播种，进度较快，播种面积同比明显增加；12 月中旬受寒潮影响，气温明显下降，且多阴雨天气，12 月下旬晴冷，出现持续低温冰冻天气，对小麦出苗无明显不利影响，总体长势较好。

## 二、分蘖越冬期（2024 年 1 月上旬-2 月下旬）

小麦分蘖越冬期内，我市平均气温偏高，降水量偏多，降水日数和日照时数均正常。湖州站平均气温为 5.8℃，比常年同期高 0.7℃；降水量为 239.6 毫米，比常年同期多 72.3 毫米，为历史同期第四高值；降水日数为 25 天，比常年同期多 2.0 天；日照时数为 238.1 小时，比常年同期多 17.4 小时。与去年同期相比，平均气温低 0.7℃，降水量多 112.9 毫米，降水日数多 1 天，日照时数少 22.0 小时。

分蘖越冬期连阴雨和连晴天气交替出现，气温起伏变化较大，对小麦分蘖越冬略有影响。其中，1 月上旬至中旬，多晴天，气温回升，有利于小麦越冬生长；1 月下旬出现低温雨雪冰冻天气，对小麦越冬有一定不利影响；2 月上旬和下旬持续阴雨寡照天气，对小麦生长发育略有影响；2 月中旬多晴少雨，有利于开展施肥、除草等田间管理。

## 三、拔节抽穗期（2024 年 3 月上旬-4 月上旬）

小麦拔节抽穗期内，我市平均气温异常偏高，降水量、降水日数和日照时数正常。湖州站平均气温为 13.4℃，比常年高 2.0℃，为历史同期第五高值；降水量为 114.4 毫米，比常年少 24.6 毫米；降水日数为 16 天，比常年少 2.1 天；日照时数为 202.2 小时，比常年多 14.7 小时。与去年同期相比，平均气温低 0.1℃，降水量多 40.7 毫米，降水日数多 2 天，日照时数多 3.9 小时。

拔节抽穗期多晴少雨，气温回升，有利于小麦生长发育，长势良好，也有利于开展施肥、除草等田间管理；4 月上旬多雨天气对小麦赤霉病防治有一定不利影响。

## 四、灌浆成熟期（2024 年 4 月中旬-5 月上旬）

小麦灌浆成熟期内，我市平均气温显著偏高，降水量正常，降水日数偏多，日照时数偏少。湖州站平均气温为 19.3℃，比常年同期高 1.1℃；降水量为 103.7 毫米，比常年同期多 6.2 毫米；降水日数为 17 天，比常年同期多 4.4 天；日照

时数为 104.2 小时，比常年同期少 60.1 小时，为历史同期第四低值。与去年同期相比，平均气温低 0.3℃，降水量多 51.7 毫米，降水日数多 8 天，日照时数少 27.4 小时。

灌浆成熟期晴雨相间，气温略有起伏，气象条件总体有利于小麦灌浆成熟，生育期与去年相近，长势好于去年。

### 五、收获期（2024 年 5 月中旬-6 月上旬）

小麦收获期内，我市平均气温、降水量、降水日数和日照时数均正常。湖州站平均气温为 22.9℃，比常年同期高 0.3℃；降水量为 115.2 毫米，比常年同期少 16.5 毫米；降水日数为 10 天，比常年同期少 2.5 天；日照时数为 162.0 小时，比常年同期多 4.2 小时。与去年同期相比，平均气温低 0.9℃，降水量多 5.4 毫米，降水日数少 2 天，日照时数多 26.1 小时。

收获期晴多雨少，5 月 13-26 日和 6 月 2-4 日连晴，气象条件总体有利于小麦收晒。据市农业农村局统计，今年我市小麦种植面积 52 万亩，平均亩产 330 公斤左右。

表 1 2024 年小麦各生育期气象条件要素及与常年同期对比情况

发育期		播种	分蘖	拔节	灌浆	收获期	全生育期
		出苗期	越冬期	抽穗期	成熟期		
平均气温 (℃)	2024年	7.8	5.8	13.4	19.3	22.9	12.1
	常年	8.2	5.1	11.4	18.2	22.6	11.5
日照 (小时)	2024年	265.6	238.1	202.2	104.2	162.0	972.1
	常年	208.6	220.7	187.5	164.3	157.8	942.0
降水量 (毫米)	2024年	57.6	239.6	114.4	103.7	115.2	630.5
	常年	103.6	167.3	139.0	97.5	131.7	633.4
降水日数 (天)	2024年	11	25	16	17	10	79
	常年	16.4	23.0	18.1	12.6	12.5	82.1