

粮食安全气象服务

2024年第11期
(油菜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年油菜生育期气象条件分析

今年油菜全生育期间（2023年10月中旬-2024年5月下旬），我市平均气温偏高，降水量、降水日数和日照时数均正常。期间，湖州城市气象站平均气温为12.6℃，比常年同期高0.9℃，为历史同期第六高值；降水量为620.8毫米，比常年同期少17.1毫米；降水日数为82天，比常年同期少3.6天；日照时数为1139.5小时，比常年同期多85.4小时。与去年同期相比，平均气温低0.2℃，降水量多141.5毫米，降水日数多2天，日照时数多114.5小时。

今年我市油菜全生育期间，光温水配置良好，越冬期出现持续低温冰冻天气，造成部分油菜发生冻害，其余时段气象条件总体对油菜生长发育有利，产量比去年略有减少。

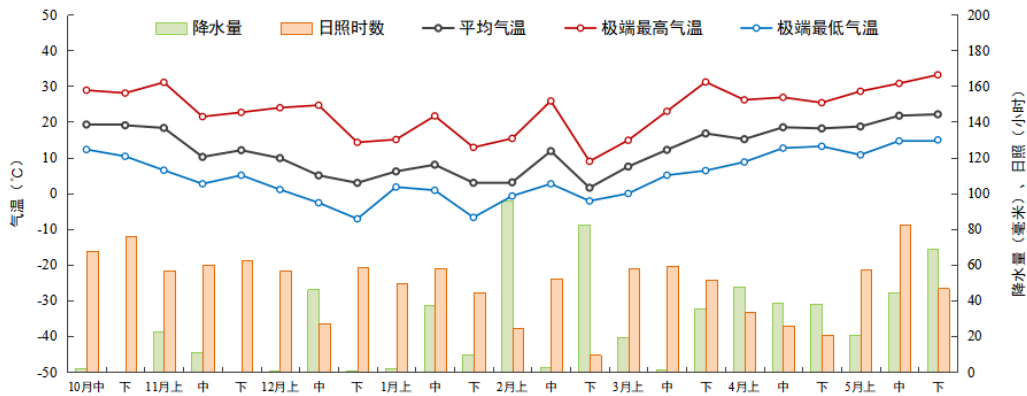


图1 2024年湖州市油菜全生育期逐旬平均气温、降水量及日照时数分布图

一、播种出苗期（2023年10月中旬-11月上旬）

油菜播种出苗期内，我市平均气温异常偏高，降水量显著偏少，降水日数正常，日照时数偏多。平均气温为18.8℃，比常年同期高2.1℃，为历史同期第二高值；降水量为25.1毫米，比常年同期少30.0毫米；降水日数为8天，比常年

同期多 0.3 天；日照时数为 200.1 小时，比常年同期多 42.3 小时。与去年同期相比，平均气温高 2.2℃，降水量多 14.0 毫米，降水日数多 5 天，日照时数多 9.5 小时。

播种出苗期晴多雨少，气象条件对油菜播种出苗较有利。其中，10 月中旬晴雨相间，有利于直播油菜播种，长势良好；10 月下旬至 11 月初连晴无降水，对油菜出苗和幼苗成活有一定不利影响；11 月上旬中后期降水增多，有利于油菜幼苗生长。

二、移栽越冬期（2023 年 11 月中旬-2024 年 1 月下旬）

油菜移栽越冬期内，我市平均气温正常，降水量偏少，降水日数正常，日照时数偏多。平均气温为 7.0℃，比常年同期高 0.4℃；降水量为 103.3 毫米，比常年同期少 86.9 毫米；降水日数为 21 天，比常年同期少 7.1 天；日照时数为 418.0 小时，比常年同期多 97.2 小时。与去年同期相比，平均气温低 0.6℃，降水量少 75.7 毫米，降水日数少 11 天，日照时数多 91.4 小时。

移栽越冬期晴多雨少、光照充足，有利于油菜移栽和越冬生长，长势总体良好。其中，11 月中旬至 12 月上旬多晴好天气，有利于油菜移栽，进度较快，栽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，影响迟播及长势弱的油菜幼苗生长；1 月上旬至中旬，多晴天，气温回升，有利于油菜越冬生长；1 月下旬出现低温雨雪冰冻天气，造成部分油菜出现冻害。

三、薹苔期（2024 年 2 月上旬-3 月上旬）

油菜薹苔期内，我市平均气温正常，降水量异常偏多，降水日数偏多，日照时数正常。平均气温为 6.5℃，比常年同期低 0.4℃；降水量为 211.7 毫米，比常年同期多 101.9 毫米，为历史同期第三高值；降水日数为 19 天，比常年同期多 3.9 天；日照时数为 143.5 小时，比常年同期少 12.7 小时。与去年同期相比，平均气温低 2.6℃，降水量多 132.6 毫米，降水日数多 4 天，日照时数少 19.2 小时。

薹苔期连阴雨和连晴天气交替出现，气温起伏变化较大，对油菜生长发育略有影响。其中，2 月上旬和下旬持续低温阴雨寡照天气，不利于油菜薹苔；2 月中旬和 3 月上旬多晴少雨，气温回升，有利于油菜生长发育及开展施肥、除草等田间管理。

四、开花结荚期（2024年3月中旬-4月下旬）

油菜开花结荚期内，我市平均气温异常偏高，降水量、降水日数和日照时数均正常。平均气温为16.8℃，比常年同期高2.6℃，创历史同期新高；降水量为181.6毫米，比常年同期多10.7毫米；降水日数为26天，比常年同期多3.7天；日照时数为191.0小时，比常年同期少59.1小时。与去年同期相比，平均气温高1.2℃，降水量多82.0毫米，降水日数多7天，日照时数少24.0小时。

开花结荚期晴雨相间，气象条件总体有利于油菜生长发育，大部分长势良好。3月下旬是油菜菌核病防治关键时期，气象条件基本有利于开展病虫害防治及施肥除草等管理工作。

五、成熟收割期（2024年5月上旬-下旬）

油菜成熟收割期内，我市平均气温正常，降水量正常，降水日数偏少，日照时数正常。平均气温为21.7℃，比常年同期高0.2℃；降水量为99.1毫米，比常年同期少16.0毫米；降水日数为8天，比常年同期少4.6天；日照时数为186.9小时，比常年同期多17.8小时。与去年同期相比，平均气温低0.6℃，降水量少11.4毫米，降水日数少3天，日照时数多56.8小时。

成熟收割期晴多雨少，5月6-10日和13-26日连晴，气象条件总体有利于油菜成熟收晒，收割进度较快。据农业农村局统计，今年我市油菜种植面积16.45万亩，平均亩产163公斤左右。

表1 2024年油菜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	移栽	蕾苔期	开花	成熟	全生育期
		出苗期	越冬期		结荚期	收割期	
平均气温 (℃)	2024年	18.8	7.0	6.5	16.8	21.7	12.6
	常年	16.7	6.6	6.9	14.2	21.4	11.7
日照 (小时)	2024年	200.1	418.0	143.5	191.0	186.9	1139.5
	常年	157.8	320.8	156.2	250.1	169.1	1054.1
降水量 (毫米)	2024年	25.1	103.3	211.7	181.6	99.1	620.8
	常年	55.1	190.2	109.8	170.9	115.1	637.9
降水日数 (天)	2024年	8	21	19	26	8	82
	常年	7.7	28.1	15.1	22.3	12.6	85.6