

粮食安全气象服务

2024年第23期

(单季晚稻全生育期气象条件分析)

湖州市气象服务中心

12月18日

2024年湖州单季晚稻全生育期气象条件分析

2024年单季晚稻全生育期间(6月上旬-12月上旬),湖州平均气温异常偏高,创历史同期新高;雨量偏多,为历史同期第六高值;雨日和日照均正常。湖州城市气象站平均气温为24.0°C,比常年高2.0°C,比去年高0.8°C;雨量为1076.7毫米,比常年多262.1毫米,比去年多160.2毫米;雨日为78天,比常年多4.0天,比去年多2天;日照为935.2小时,比常年少75.1小时,比去年少18.3小时。

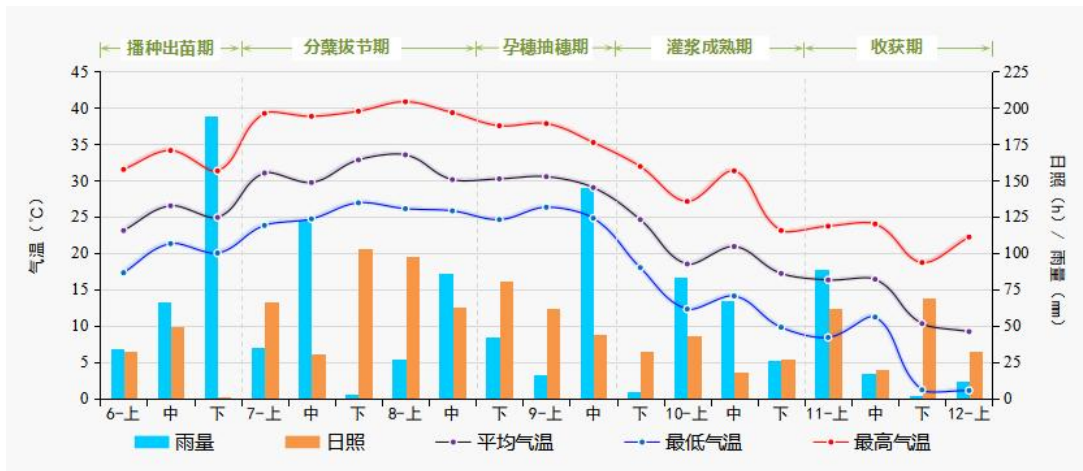


图1 2024年单季晚稻全生育期间湖州站逐旬气温、雨量及日照分布图

今年我市单季晚稻全生育期间,光温水配置一般,气象条件总体对水稻生长发育较有利,但高温热害、台风、暴雨、大风等灾害性天气造成了一定不利影响。
有利的气象条件:6月上中旬多云为主,温高光足,有利于单季晚稻种植;8月下旬至9月上旬晴雨相间,高温有所缓和,有利于单季晚稻孕穗抽穗;11月上旬至12月上旬晴多雨少,光照充足,对单季晚稻收晒十分有利,收割进度较快。
不利的气象条件是:6月下旬我市进入降雨集中期,持续阴雨寡照天气,气温偏低,对单季晚稻移栽及秧苗生长有一定不利影响,导致单季晚稻播种进度迟缓、

生育期推迟；7月上旬至8月中旬我市出现历史罕见的持续酷热高温天气，高温强度强、持续时间长，对单季晚稻生长发育及施肥和病虫草害防治等农事管理均造成不利影响；9月下旬至10月下旬，我市多阴雨天气，气温起伏变化较大，受冷空气、强对流等影响，出现暴雨、大风等不利天气，对单季晚稻灌浆成熟产生较明显的不利影响，且造成部分地区稻田出现倒伏现象。

一、播种出苗期（6月上旬~下旬）

今年单季晚稻播种出苗期间，湖州平均气温正常，雨量偏多，雨日正常，日照偏少，为历史同期第三低值。平均气温为24.9℃，比常年高0.2℃，比去年低1.3℃；雨量为295.4毫米，比常年多71.5毫米，比去年多74.0毫米；雨日为18天，比常年多2.6天，比去年多2天；日照为82.4小时，比常年少43.9小时，比去年少28.1小时。

6月上中旬我市多云为主，温高光足，气象条件有利于单季晚稻种植和生长发育；6月下旬我市进入降雨集中期，持续阴雨寡照天气，气温偏低，对单季晚稻移栽及秧苗生长有一定不利影响，导致单季晚稻播种进度迟缓、生育期推迟。

二、分蘖拔节期（7月上旬~8月中旬）

今年单季晚稻分蘖拔节期间，湖州平均气温异常偏高，为历史同期第三高值，雨量、雨日和日照均正常。平均气温为31.4℃，比常年高2.6℃，比去年高1.7℃；雨量为274.6毫米，比常年少2.8毫米，比去年多25.6毫米；雨日为18天，比常年少3.5天，比去年少7天；日照为360.4小时，比常年多23.5小时，比去年多80.8小时。

7月上旬至8月中旬，我市出现历史罕见的持续酷热高温天气，高温强度强、持续时间长，此外，期间还出现暴雨、台风、强对流等不利天气，气象条件总体对单季晚稻分蘖、拔节及施肥、病虫害防治等农事管理均产生不利影响。

三、孕穗抽穗期（8月下旬~9月中旬）

今年单季晚稻孕穗抽穗期间，湖州平均气温异常偏高，创历史同期新高，雨量显著偏多，雨日和日照均正常。平均气温为29.9℃，比常年高4.1℃，比去年高3.1℃；雨量为203.9毫米，比常年多80.3毫米，比去年少99.6毫米；雨日为14天，比常年多1.4天，与去年持平；日照为187.1小时，比常年多22.6小时，比去年多35.6小时。

8月下旬至9月上旬，我市仍以晴热天气为主，高温较前期有所缓和，气象

条件总体有利于单季晚稻孕穗抽穗；9月中旬先后有两个台风影响我市，带来暴雨和大风天气，对单季晚稻抽穗有一定不利影响。

四、灌浆成熟期（9月下旬~10月下旬）

今年单季晚稻灌浆成熟期间，湖州平均气温偏高，雨量显著偏多，雨日偏多，日照偏少，为历史同期第三低值。平均气温为 20.2℃，比常年高 0.8℃，比去年低 0.5℃；雨量为 182.3 毫米，比常年多 76.3 毫米，比去年多 73.8 毫米；雨日为 17 天，比常年多 5.5 天，比去年多 5 天；日照为 121.3 小时，比常年少 87.6 小时，比去年少 54.3 小时。

9月下旬至10月下旬，我市多阴雨天气，气温起伏变化较大，受冷空气、强对流等影响，出现暴雨、大风等不利天气，对单季晚稻灌浆成熟产生较明显的不利影响，且造成部分地区稻田出现倒伏现象。

五、收获期（11月上旬~12月上旬）

今年单季晚稻收获期间，湖州平均气温异常偏高，为历史同期第四高值，雨量偏多，雨日和日照正常。平均气温为 13.1℃，比常年高 1.9℃，比去年高 0.6℃；雨量为 120.5 毫米，比常年多 37.0 毫米，比去年多 86.4 毫米；雨日为 11 天，比常年少 2.0 天，比去年多 2 天；日照为 184.0 小时，比常年多 10.4 小时，比去年少 52.3 小时。

11月上旬至12月上旬，我市晴多雨少，气象条件总体有利于单季晚稻收晒，收割进度较快；期间出现暴雨、连阴雨和冷空气大风对单季晚稻收割有一定不利影响。

表1 2024年单季晚稻各生育期湖州站气象要素及与去年和常年对比情况

发育期		播种 出苗期	分蘖 拔节期	孕穗 抽穗期	灌浆 成熟期	收获期	全生育期
平均 气温 (°C)	2024年	24.9	31.4	29.9	20.2	13.1	24.0
	2023年	26.2	29.7	26.8	20.7	12.5	23.2
	常年	24.7	28.8	25.8	19.4	11.2	22.0
雨量 (毫米)	2024年	295.4	274.6	203.9	182.3	120.5	1076.7
	2023年	221.4	249.0	303.5	108.5	34.1	916.5
	常年	223.9	277.4	123.6	106.0	83.5	814.6
雨日 (天)	2024年	18	18	14	17	11	78
	2023年	16	25	14	12	9	76
	常年	15.4	21.5	12.6	11.5	13.0	74.0
日照 (小时)	2024年	82.4	360.4	187.1	121.3	184.0	935.2
	2023年	110.5	279.6	151.5	175.6	236.3	953.5
	常年	126.3	336.9	164.5	208.9	173.6	1010.3

注：表中常年值为1991~2020年30年平均值。