

农业气象情报

2025 年第 13 期

湖州市气象服务中心

12 月 31 日

湖州市 2025 年度农业气象条件分析

(2024 年 12 月~2025 年 11 月)

【概要】 2025 年度，我市平均气温异常偏高，创历史同期新高，降水量、降水日数正常略偏少，日照时数正常略偏多。年度内光温水配置较好，气象条件总体对农作物生长发育较有利；但出现了高温热害、台风、梅雨、连晴干旱、低温冰冻、强对流、强冷空气等灾害性天气，对农业生产造成一定不利影响。

一、主要气象要素分析

1. 气温

本年度，湖州城市气象站平均气温为 18.6°C ，比常年同期高 1.8°C ，比上年度高 0.4°C ，创历史同期新高。各月平均气温与常年同期相比，仅 12 月和 2 月持平，其余月份均偏高，偏高范围在 $0.4\sim 3.6^{\circ}\text{C}$ 之间。其中，4 月、8 月、10 月分别偏高 3.5°C 、 3.2°C 和 3.5°C ，均创历史同期新高；9 月偏高 3.6°C ，为历史同期第二高值；1 月、5 月分别偏高 1.7°C 和 1.3°C ，均为历史同期第六高值；3 月偏高 1.9°C ，为历史同期第七高值。

本年度我市入冬时间为 12 月 5 日，比常年偏晚 9 天，比上年度偏晚 5 天；入春时间为 3 月 20 日，比常年偏晚 8 天，比上年度偏晚 9 天；入夏时间为 5 月 12 日，比常年偏早 8 天，比上年度偏早 5 天；入秋时间为 10 月 18 日，比常年偏晚 19 天，比上年度偏晚 17 天。

2. 降水

本年度，湖州城市气象站降水量为 1192.7mm ，比常年同期少 145.1mm ，比上年度少 456.4mm 。各月降水量与常年同期相比，5 月、6 月、7 月、9 月偏多，偏多范围在 $8\%\sim 86\%$ 之间；其余月份偏少，偏少范围在 $22\%\sim 87\%$ 之间。其中，

1月、8月降水量均不足常年的二成，均为历史同期第五低值；7月降水量是常年的1.9倍，为历史同期第五高值。

本年度，湖州城市气象站降水日数为114天，比常年同期少28.3天，比上年度少31天，为历史同期第三低值。各月降水日数与常年同期相比，2月、6月、9月、10月偏多，偏多范围在0.2~6.6天之间；其余月份偏少，偏少范围在0.9~10.9天之间。其中，4月降水日数不足常年的一半，创历史同期新低；8月不足常年的三成，为历史同期第二低值；1月不足常年的二成，为历史同期并列第二低值；6月是常年的1.4倍，为历史同期第二高值；9月是常年的1.6倍，为历史同期并列第六高值。

3. 日照

本年度，湖州城市气象站日照时数为2025.4小时，比常年同期多242.9小时，比上年度多313.5小时。各月日照时数与常年同期相比，6月、7月、9月和10月偏少，偏少范围在4%~26%之间；其余月份偏多，偏多范围在8%~80%之间。其中，4月日照时数偏多35%，为历史同期第二高值；1月偏多80%，为历史同期第三高值。

表1 二〇二五年度湖州城市气象站各气象要素表
(2024年12月-2025年11月)

要素 时间	气温 (°C)		雨量 (mm)		雨日 (天)		日照 (小时)	
	本年度	常年	本年度	常年	本年度	常年	本年度	常年
12月	6.3	6.3	23.6	56.0	4	8.9	138.7	128.1
1月	5.7	4.0	11.9	88.2	2	12.1	198.0	110.3
2月	6.2	6.2	26.9	77.7	11	10.8	130.5	109.1
3月	12.4	10.5	77.7	109.7	11	13.9	161.1	136.3
4月	19.8	16.3	71.8	91.9	6	12.5	215.0	159.5
5月	22.8	21.5	133.3	115.1	11	12.6	187.0	169.1
6月	25.7	24.7	330.9	223.9	22	15.4	116.6	126.3
7月	30.2	28.8	301.6	162.2	12	12.9	194.4	202.6
8月	31.5	28.3	30.7	169.9	3	13.9	270.2	194.4
9月	27.7	24.1	105.0	97.4	17	10.6	129.6	154.0
10月	21.9	18.4	45.9	77.6	10	8.2	116.9	158.8
11月	12.8	12.4	33.4	65.2	5	10.1	167.4	131.5
年度	18.6	16.9	1192.7	1334.8	114	141.8	2025.4	1776.0

注：表中常年资料采用1991-2020年三十年气候平均值。

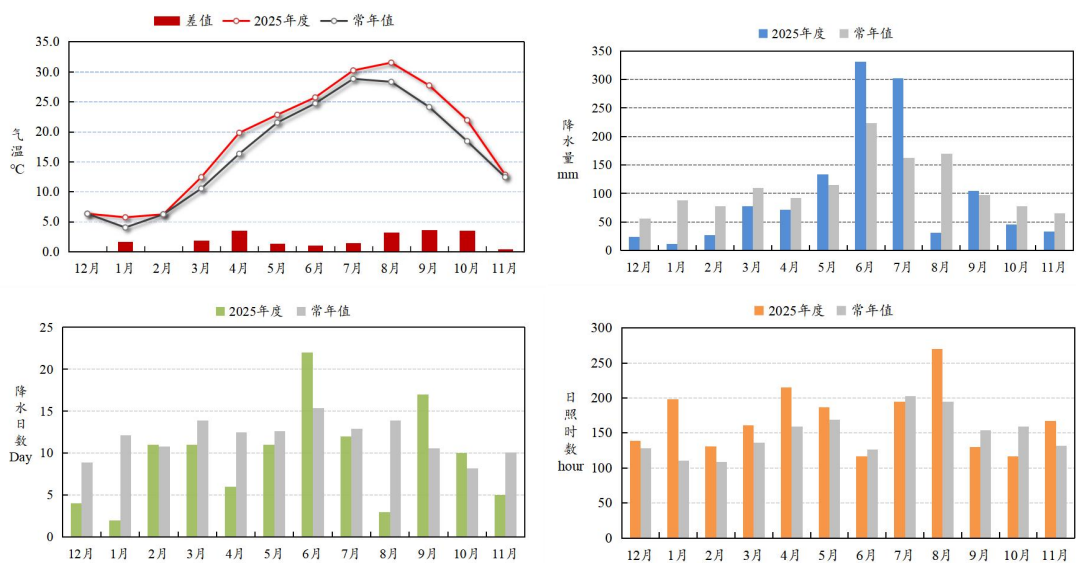


图1 2025年度湖州城市气象站逐月气象要素分布及与常年对比

二、主要农业气象灾害

本年度我市出现了高温热害、台风、梅雨、连晴干旱、低温冰冻、强对流、强冷空气等灾害性天气，对农业生产造成一定不利影响。

1. 高温热害

本年度我市高温热害持续时间长，但高温强度较历史最强年份（2013年、2022年、2024年）偏弱。持续 35°C 以上高温过程主要出现在6月29日-7月7日、7月15-17日、8月3-5日、8月7-31日、9月15-17日。

湖州城市气象站 35°C 以上高温日数达58天，为有气象记录以来高温日数最多的年份，也是最晚出现高温日（10月6日）的年份； 38°C 以上高温日数为10天，为历史同期并列第四多；极端最高气温 40.2°C ，出现在8月24日，为历史同期第五高；全市自动气象站极端最高气温在 $34\sim 44^{\circ}\text{C}$ 之间，近半数站点超 40°C 。

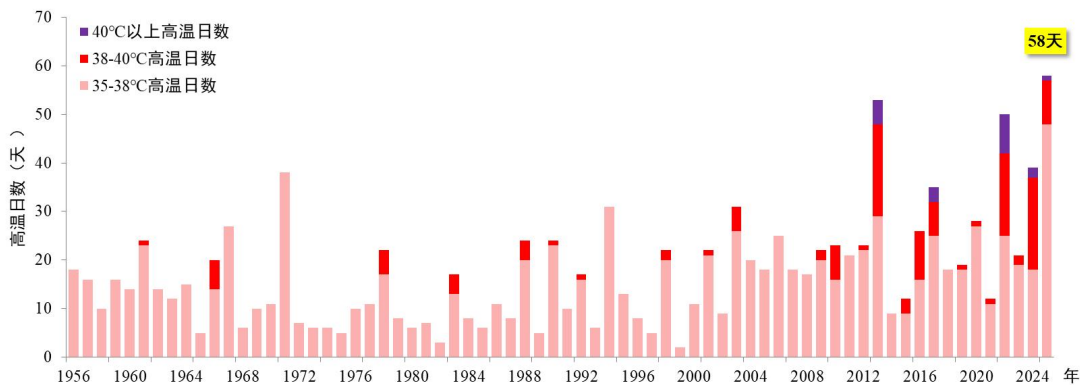


图2 1956-2025年湖州站逐年高温日数变化

持续高温热害天气对我市农业生产造成一定不利影响：部分地区单季晚稻孕穗抽穗受阻，影响产量和品质；部分蔬菜育苗困难、移栽推迟；影响设施草莓定植，发育期推迟；葡萄品质下降；影响茶叶秋梢正常发育；各类农业产业管理成本增加。农户积极采取防御措施抵御高温热害的不利影响，如水稻田采取“日灌夜排”等措施减轻高温对水稻植株的伤害、蟹塘采取增加遮荫水草等防暑降温措施减轻高温对螃蟹生长的危害。



图3 吴兴区织里镇螃蟹苗塘水草管理（7.4） 图4 吴兴区八里店镇草莓定植推迟（9.19）

2. 台风

本年度共有4个台风影响我市，出现在7月和9月，分别为第4号台风“丹娜丝”、第7号台风“范斯高”、第8号台风“竹节草”和第18号台风“桦加沙”。其中，台风“竹节草”造成我市部分设施大棚损毁、果园积水受淹。

受台风“丹娜丝”外围环流影响，7月8日我市大部地区出现中雨到大雨，吴兴区和南浔区部分地区及长兴南部出现暴雨；全市大部地区出现4~6级阵风，局部7~8级。

受台风“范斯高”外围环流及其减弱后的残留云系影响，7月25-27日我市大部地区出现中雨到大雨，局部暴雨；大部地区出现4~6级阵风，局部7~8级。

台风“竹节草”影响时间较长，给我市带来暴雨大风天气。7月28日全市大部出现阵雨，安吉南部暴雨；29日夜里至30日夜里，普降暴雨到大暴雨，个别站点特大暴雨，并伴有西北风6~8级，湖面和高山区9~11级阵风；8月1日夜里至2日夜里，受其残留云系影响，我市出现雷阵雨，并伴有局地短时暴雨、5~7级雷暴大风。

受台风“桦加沙”外围环流影响，9月23日下午至24日我市出现阵雨或雷雨天气，长兴、安吉、德清出现中雨到大雨，德清莫干山镇局部暴雨。

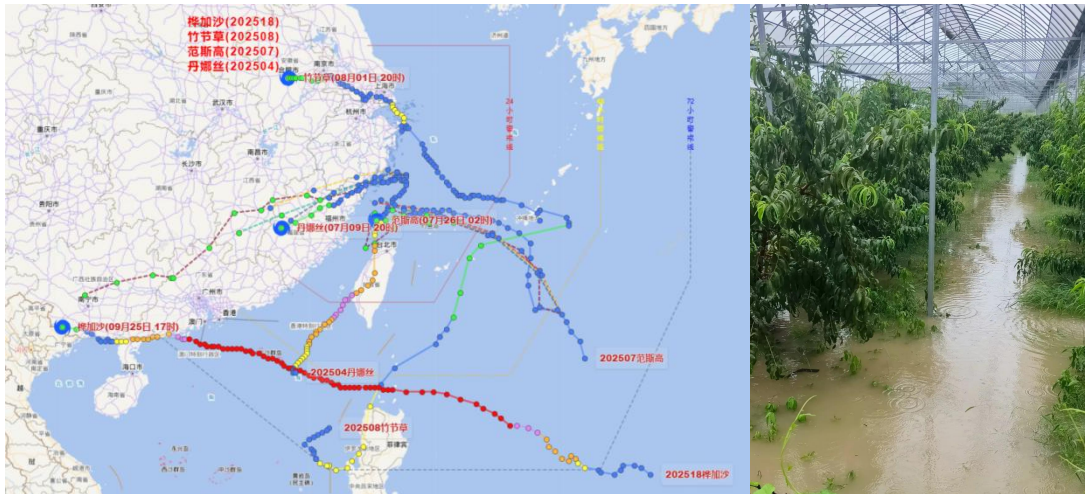


图5 2025 年度 4 个影响湖州台风路径图

图6 吴兴区妙西镇桃园积水(7. 31)

3. 梅雨

本年度我市 6 月 7 日入梅，6 月 30 日出梅，与常年相比，入梅、出梅均偏早，梅期 23 天接近常年，梅雨量总体接近常年，呈西南多东北少特征。全市梅雨量为 295.2mm, 较常年(273.5mm)偏多 8%, 其中安吉 333.0mm、德清 312.8mm、南浔 275.6mm、长兴 264.5mm、吴兴 262.4mm、南太湖新区 244.4mm；湖州城市气象站 270.5mm，最大站点为德清舞阳街道长春村站 448.8mm；最大小时雨强出现在安吉章村镇河垓村站 52.2mm。

今年我市梅雨较为典型，先后经历四轮强降水过程，分别为 6 月 7-10 日、14-15 日、21-23 日、26-29 日，期间强对流天气频发，且梅中有伏。持续强降雨过程不利于单季晚稻种植，造成正值采摘黄金期的杨梅大量落果、含水量高、品质下降，且对杨梅等水果采摘、销量有所影响。

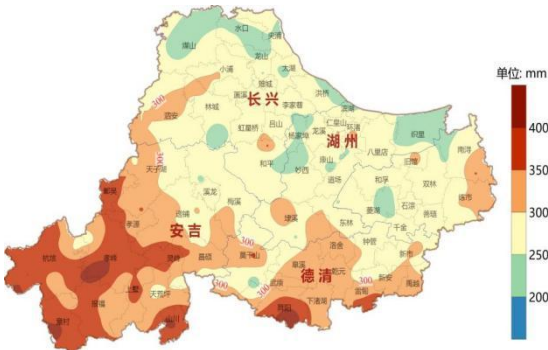


图7 2025 年湖州市梅雨量分布



图8 长兴县夹浦镇抢摘杨梅（6. 10）

4. 连晴干旱

本年度我市出现 2 次明显的阶段性连晴少雨天气，分别是：

2024 年 12 月 14 日至 2025 年 1 月 25 日，湖州连续 43 天持续无降水，打破历史最长连续无降水记录（1962 年 12 月 31 日至 1963 年 2 月 6 日，共 38 天）。1 月中旬起我市气象干旱迅速发展，下旬气象干旱等级达到重旱到特旱。

3 月下旬至 4 月中旬我市多晴少雨，气温异常偏高，蒸发大，4 月起气象干旱持续发展，全市大部地区出现中到重度气象干旱，长兴北部特旱。

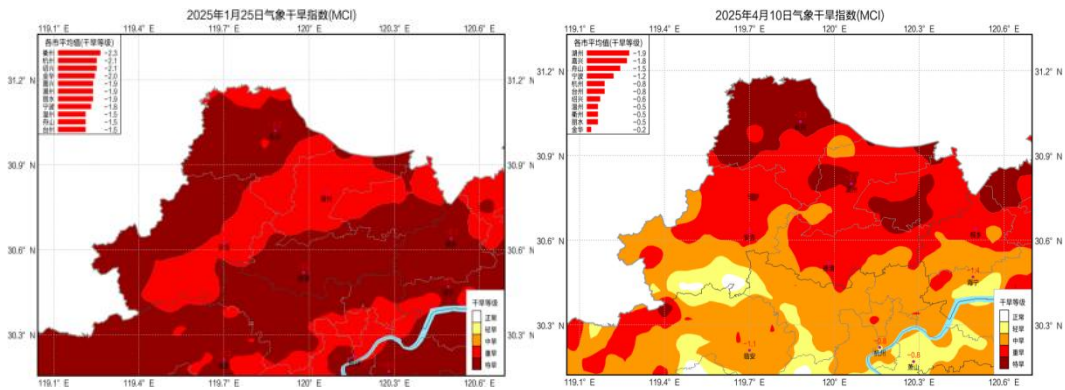


图 9 2025 年 1 月 25 日和 4 月 10 日湖州市气象干旱指数（MDI）分布图

5. 低温冰冻

本年度我市出现多次阶段性低温冰冻天气，连续过程主要有：12 月 15-17 日、20-22 日、1 月 8-13 日、16-19 日、27-29 日和 2 月 4-10 日。湖州城市气象站 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 低温日数共 30 天，比常年多 2.5 天；极端最低气温 -5.9°C ，出现在 2 月 8 日。低温冰冻天气对农业生产不利，造成部分开花期的草莓受冻。



图 10 南太湖沿岸出现冰凌(2.8)



图 11 长兴县画溪街道草莓受冻(2.10)

6. 强对流

本年度我市强对流天气多发，主要出现在 8-9 月，局部地区伴有短时强降雨、强雷暴以及雷雨大风。

8 月共出现 3 次明显的强对流天气：8 月 10 日、12 日午后均出现分散性雷

阵雨，并伴有局地短时暴雨、6~8级个别10~11级雷暴大风；25日午后到傍晚大部地区出现雷阵雨，并伴有局地短时暴雨、7~9级个别10级雷暴大风，德清出现小冰雹。

9月午后强对流天气频繁，2日、17日长兴局地小时雨强超100mm，6日安吉局地出现10级雷暴大风，15日、17日安吉和长兴出现局地小冰雹。

7. 强冷空气

本年度，共有5次强冷空气影响我市，主要出现在1月、3月和11月。强冷空气带来的强降温、风力增大等对农业生产不利，各地积极做好抢收抢摘果蔬、加固设施大棚等防御措施减轻灾害影响。

受强冷空气影响，1月14-16日我市出现强降温及风力增大天气过程。湖州城市气象站14-16日平均气温降幅达9.4℃、最低气温降幅达10.2℃，16-17日早晨最低气温达-4~-5℃。

受强冷空气影响，1月24-27日我市出现强降温、风力增大及雨雪天气过程。湖州城市气象站24-27日平均气温降幅达8.7℃、最低气温降幅达10.1℃，28-29日早晨最低气温达-4~-5℃。

受暖湿气流和强冷空气共同影响，3月2日夜里至4日我市出现强降温、风力增大、雷阵雨和局部小冰雹天气过程。湖州城市气象站2-4日平均气温降幅达15.8℃、最低气温降幅达9.9℃，4日早晨最低气温4.9℃。阶段性气温偏低导致春茶萌芽缓慢，但有利于品质提升。

受暖湿气流和强冷空气共同影响，3月26日后半夜至28日我市出现雷阵雨、强降温和风力增大天气过程，高山区出现雨夹雪或雪。湖州城市气象站27-28日平均气温降幅达16.0℃、最低气温降幅达9.4℃，28日早晨最低气温5.2℃。低温霜冻和降雪、大风等对春茶生长和采摘造成不利影响。

受强冷空气影响，11月16日夜里起我市出现剧烈降温、风力增大及弱降水天气过程。湖州城市气象站16-18日平均气温降幅达9.8℃，最低气温降幅为7℃，19-20日最低气温降至1~2℃，有霜。大风造成部分稻田出现倒伏现象，且不利于单季晚稻收晒。

三、观测作物全生育期气象条件分析

1. 单季晚稻

2025 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、雨日和日照均正常。湖州城市气象站平均气温为 24.2℃，比常年高 2.2℃，比去年高 0.2℃；雨量为 847.5 毫米，比常年多 32.9 毫米，比去年少 229.1 毫米；雨日为 69 天，比常年少 5.0 天，比去年少 9 天；日照为 1043.5 小时，比常年多 33.9 小时，比去年多 108.4 小时。

今年我市单季晚稻全生育期间，光温水配置较好，气象条件总体对水稻生长发育较有利，但梅雨、高温、强对流、台风等灾害性天气造成了一定不利影响。有利的气象条件：6 月中下旬晴雨相间，有利于单季晚稻移栽；7-8 月持续晴热高温，有利于抑制病虫害发生发展；10 月晴多雨少，有利于单季晚稻灌浆成熟；11 月中旬至 12 月上旬持续晴好天气，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 月梅雨期先后出现四轮强降水过程，对单季晚稻种植及秧苗生长有一定不利影响；7 月三个台风影响带来暴雨，对单季晚稻分蘖不利；7 月上旬至 9 月上旬晴热高温天气持续时间长，对单季晚稻生长发育和农事管理不利；8 月上旬-9 月中旬多强对流天气，短时强降水和雷暴大风对单季晚稻拔节和孕穗抽穗有一定不利影响；9 月下旬、10 月中旬和 11 月，冷空气影响频繁，大风和降雨造成局部地区稻田出现倒伏现象。

据观测，今年我市单季晚稻 6 月 6 日播种，6 月 12 日达到出苗普期，6 月 20 日达到三叶普期，6 月 30 日达到分蘖普期，8 月 6 日达到拔节普期，9 月 2 日达到孕穗普期，9 月 10 日达到抽穗普期，9 月 24 日达到乳熟普期，10 月 29 日达到成熟普期。与往年平均相比，播种期至三叶期偏早 1 天，分蘖拔节期偏早 9-10 天，孕穗抽穗期与往年持平，乳熟期偏早 1 天，成熟期偏早 5 天。

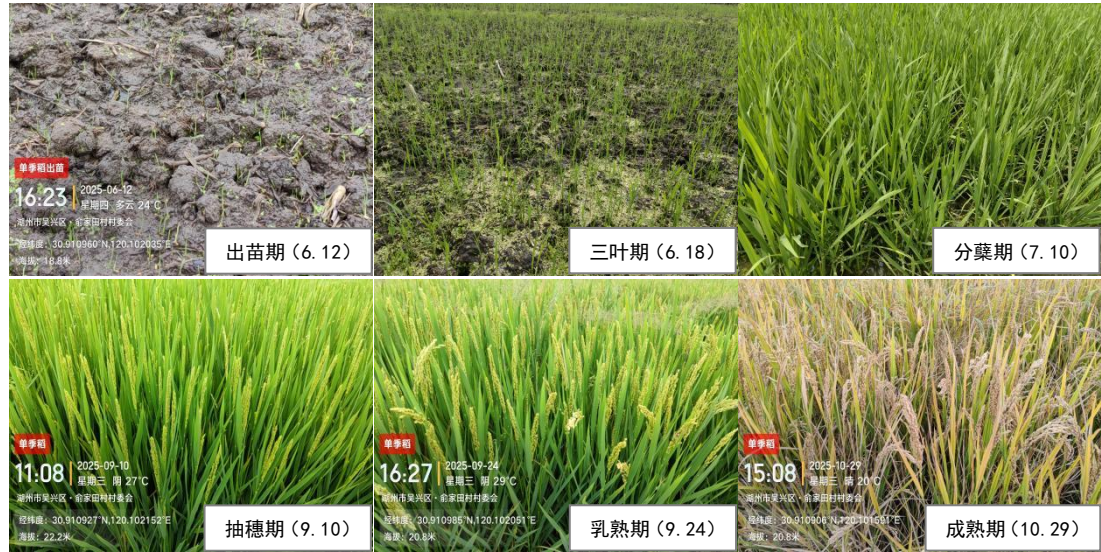


图 12 2025 年度湖州农气观测站单季晚稻长势图

2.春桑

2025 年我市春桑生育期间，光温水配置良好，温高光足，降水充沛，未出现明显的低温冻害、高温热害等灾害性天气，气象条件对春桑萌发和生长有利，春桑叶产量较高、质量良好，为春蚕饲养提供了较好保障。

今年我市春桑生育期内平均气温异常偏高，雨量正常，雨日偏少，日照偏多。2025 年 3 月上旬-5 月中旬，湖州城市气象站平均气温 17.6℃，比常年同期高 2.4℃，比去年同期高 0.9℃，创历史同期新高；期间最高气温 33.9℃，出现在 3 月 26 日；最低气温 0.2℃，出现在 3 月 17 日；雨量 233.1 毫米，比常年同期少 39.7 毫米，比去年同期少 13.2 毫米；雨日 24 天，比常年同期少 11.0 天，比去年同期少 11 天，为历史同期第二低值；日照 505.1 小时，比常年同期多 98.9 小时，比去年同期多 116.1 小时，为历史同期第二高值。

据观测，今年我市“农桑 14”于 3 月 2 日达到脱苞普期，3 月 22 日达到燕口普期，3 月 28 日达到五叶普期，4 月 14 日达到十叶普期，4 月 28 日达到十五叶普期，5 月 14 日达到十八叶普期，5 月 19 日夏伐。生育期与往年平均(2014-2024 年)相比前期偏晚、后期偏早、末期又偏晚，其中脱苞普期至八叶普期晚 1-7 天，九叶普期至十一叶普期持平，十二叶普期至十六叶普期早 1-3 天，十七叶普期持平，十八叶普期晚 5 天，夏伐时仍处于十八叶普期。与去年相比，各生育期总体偏早，仅八叶普期和十八叶普期晚 2 天，其中脱苞普期早 14 天，其余生育期持平或偏早 2-4 天。



图 13 2025 年度湖州农气观测站春桑长势图