

蚕桑气象服务

2024年第6期

湖州市气象服务中心

6月7日

湖州市2024年春桑生育期气象条件分析

一、春桑生育期气候概况

今年我市春桑生育期内平均气温异常偏高，雨量、雨日和日照均正常。2024年3月上旬-5月中旬，湖州城市气象站平均气温 16.7°C ，比常年同期高 1.5°C ，比去年同期低 0.2°C ，为历史同期第五高值；期间最高气温 32.7°C ，出现在5月18日；最低气温 -1.5°C ，出现在3月2日；雨量246.3毫米，比常年同期少26.5毫米，比去年同期多85.1毫米；雨日35天，与常年同期持平，比去年同期多9天；日照389.0小时，比常年同期少17.2小时，比去年同期多15.5小时。

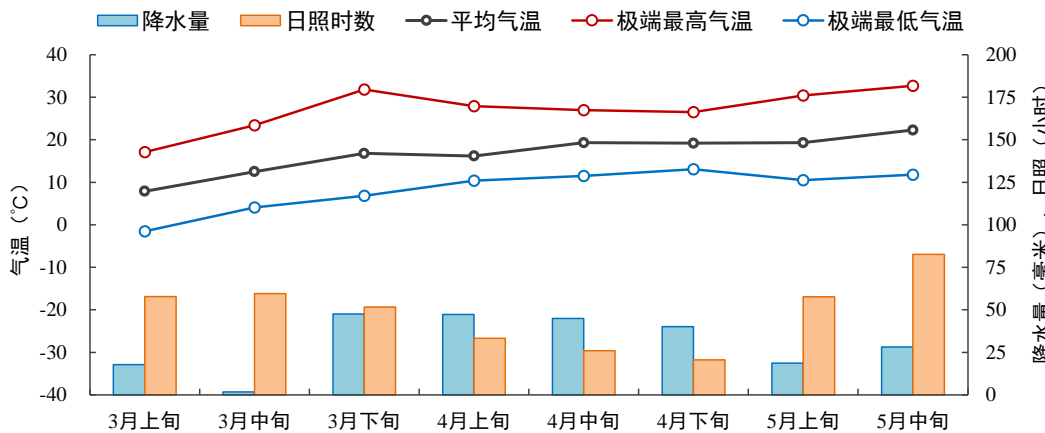


图1 2024年3月上旬-5月中旬湖州城市气象站逐旬气温、降水和日照分布图

二、春桑生育期气象条件分析

2024年春桑全生育期间，我市光温水配置良好，温高光足，降水充沛，未出现低温冻害、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。

1. 脱苞—燕口期（3月上旬-中旬）

受2月下旬气温异常偏低影响，今年我市春桑萌发较往年偏迟；3月上旬气温仍偏低，造成春桑脱苞迟缓；3月中旬多晴好天气，气温逐步回升，有利于春桑脱苞和生长发育。

2. 开叶期—叶成熟期—夏伐期（3月下旬-5月中旬）

该时段我市晴雨相间，气温在波动中逐渐上升，总体气象条件对春桑叶生长发育有利。其中，3月下旬至4月下旬气温异常偏高，多阵雨或雷雨天气，5月上中旬多晴少雨，温高光足，气象条件有利于春桑生长发育，生育进程加快。

三、春桑生长状况

1. 生育期

据观测，今年我市“农桑14”于3月16日达到脱苞普期，3月22日达到燕口普期，3月30日达到五叶普期，4月16日达到十叶普期，5月2日达到十五叶普期，5月20日达到二十叶普期，5月22日夏伐。



图2 “农桑14” 3月22日燕口普期、4月16日十叶普期、5月20日二十叶普期

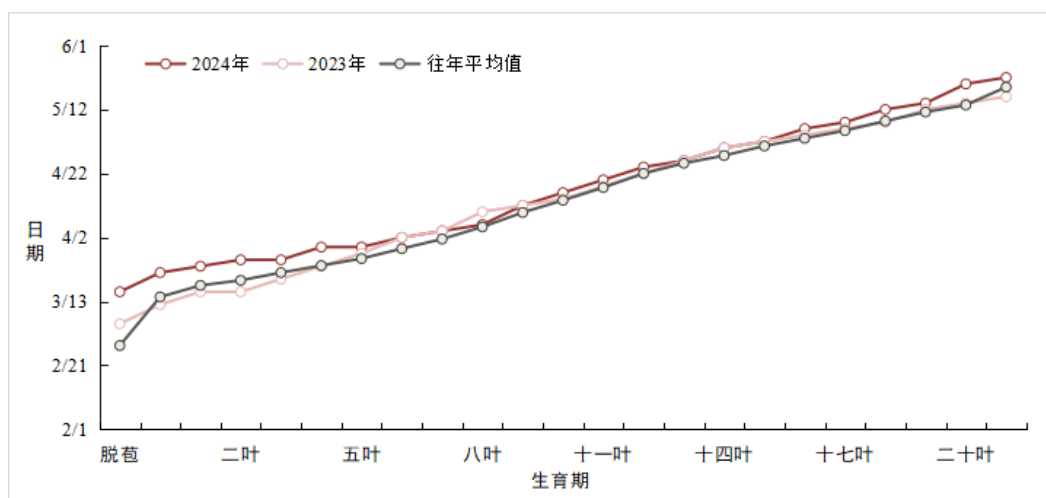


图3 2024年、2023年及往年平均春桑脱苞-夏伐时间对比图

今年我市“农桑14”生育期与往年平均(2014-2023年)相比均偏晚(图3),其中脱苞普期比往年晚17天,燕口普期至五叶普期晚4-8天,六叶普期至十叶普期晚1-4天,十一叶普期至十五叶普期晚1-2天,十六叶普期至夏伐晚3-7天。与去年相比,各生育期总体偏晚,仅八叶普期早4天,其中脱苞普期至二叶普期晚8-10天,其余生育期持平或偏晚2-6天。

2. 产量结构分析

据观测,今年我市“农桑14”长势较好,20棵桑树总萌芽数共812个,其中生长叶、六张叶和三眼叶叶芽比例分别为28%、41%和31%;总枝条数共123条,平均枝条条长53.9厘米,平均枝条条重93.1克;总叶重29.11千克,其中生长叶、六张叶和三眼叶叶重比例分别为68%、28%和4%。每棵桑树的产量为1.5千克,比往年平均值明显偏低。

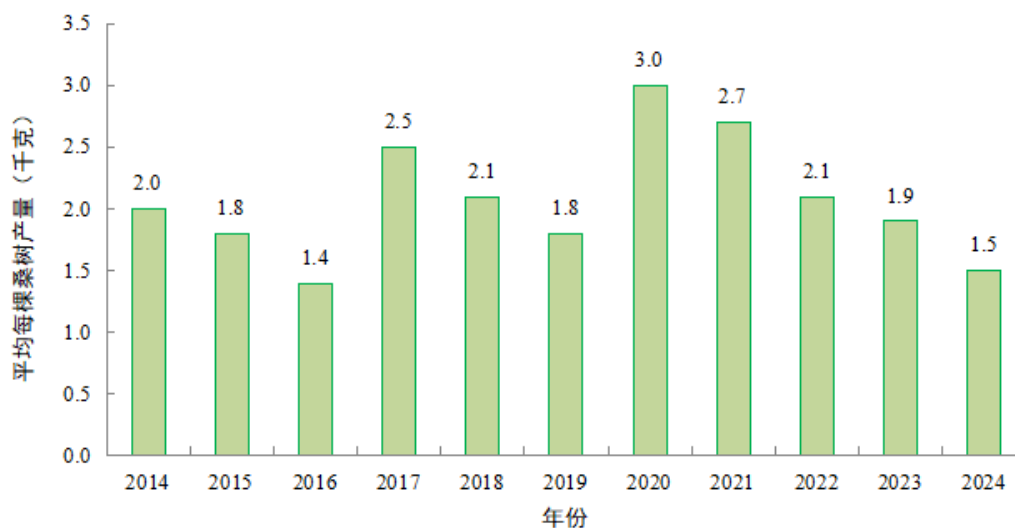


图4 2014-2024年湖州春桑(农桑14)单棵桑树产量分布图