

广州都市农业气象月报

2024年第3期

广州市气候与农业气象中心

2024年4月1日

广州市2024年3月农业气象月报

【内容提要】3月我市平均气温较常年同期偏高 1.1°C ，日照时数偏多4.6%，降水偏少18.9%。上旬初受强冷空气影响，我市出现大范围低温阴雨过程，低温阴雨寡照对种养殖生产较为不利；9-11日受冷空气影响，我市出现中到大雨局部暴雨，缓解了前期的气象干旱；下旬末受高空波动影响，我市出现今年首场强对流天气过程，对早稻犁耙田用水及水库蓄水有利。综合评价农业气象条件为一般。预计4月我市平均气温较常年同期偏高 0.6°C ，降水偏多1成，有4次降水过程，2次冷空气过程。需注意防御强对流天气，春耕春播要做好灌溉和用水计划，早稻适时移栽，做好荔枝等果园管理工作。

3月天气概况与农业气象条件分析

气温：3月全市平均气温 19.4°C ，较常年同期偏高 1.1°C 。各区平均气温在 $19\sim 20.3^{\circ}\text{C}$ 之间（图1，表1），与常年同期相比，各区偏高 $0.6\sim 1.4^{\circ}\text{C}$ （图1，表1）。各区月极端最高气温在 30.9°C （海珠） $\sim 32.2^{\circ}\text{C}$ （荔湾）之间，分别出现在3月26日、3月29日、3月31日；月极端最低气温在 6.3°C （从化） $\sim 8.5^{\circ}\text{C}$ （荔湾），出现在3月2日。

降水：3月全市平均月雨量89.2毫米，较常年同期偏少18.9%。各区在36.5~179毫米之间，与常年同期相比，偏少45.4%~偏多36.9%（图2）。各区月雨日介于12.0~15.0天之间，与常年同期相比，各区偏少1.4天~偏多0.1天（表1）。

日照：3月全市平均月日照时数为68.6小时，较常年同期偏多4.6%。各区日照时数为63.2~77.8小时，与常年同期相比，各区偏少7.1%~偏多10%（图3，表1）。

3月我市平均气温较常年同期偏高 1.1°C ，日照时数偏多4.6%，

降水偏少 18.9%。上旬初受强冷空气影响,我市出现大范围低温阴雨过程,低温阴雨寡照对种养殖生产较为不利;上旬中期气温回升,阴雨和轻雾天气增多,光照不足;9-11日受冷空气影响,我市出现中到大雨局部暴雨,缓解了前期的气象干旱。中旬中后期以阴天间多云天气为主,光照持续不足,不利于作物的光合作用。中旬末至下旬中期,以多云天气为主,温高光足有利于春播作物苗期生长等;29日、31日受高空波动影响,我市出现今年首场强对流天气过程,对早稻犁耙田用水及水库蓄水有利。月内我市早稻进入育秧-移栽期,荔枝进入春梢生长期和花期;木棉、黄花风铃木、官粉紫荆等处于赏花期。综合评价本月农业气象条件为一般。

表 1 2024 年 3 月广州市气象要素一览表

| | 平均气温(℃) | 平均气温距平(℃) | 雨量(mm) | 雨量距平百分率(%) | 雨日(d) | 雨日距平(d) | 日照时数(h) | 日照距平百分率(%) | 最高气温(℃) | 最低气温(℃) |
|-----------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| 越秀 | 19.8 | // | 123.5 | // | 15 | // | // | // | 31.3 | 7.5 |
| 海珠 | 20.2 | // | 99.4 | // | 12 | // | // | // | 30.9 | 7.8 |
| 荔湾 | 20.1 | // | 119.6 | // | 14 | // | // | // | 32.2 | 8.5 |
| 天河 | 19.8 | // | 179 | // | 14 | // | // | // | 31.2 | 7.7 |
| 白云 | 19.9 | // | 82.8 | // | 13 | // | // | // | 31.8 | 7.8 |
| 黄埔 | 19 | 0.6 | 93.5 | -7.4 | 14 | 0.1 | 65.1 | 5.7 | 31.4 | 7 |
| 花都 | 19.5 | 1.2 | 75 | -36 | 14 | -1.4 | 63.2 | -7.1 | 31.6 | 7.1 |
| 番禺 | 20.2 | 1.3 | 122.9 | 36.9 | 14 | -0.2 | 66.3 | 4.7 | 31.1 | 7.6 |
| 南沙 | 20.3 | // | 36.5 | // | 13 | // | // | // | 31 | 8 |
| 从化 | 19 | 1.4 | 92.7 | -27.7 | 15 | -1 | 70.4 | 10 | 32.1 | 6.3 |
| 增城 | 19.5 | 1.1 | 62.1 | -45.4 | 13 | -1.1 | 77.8 | 9.6 | 32 | 7.4 |
| 平均 | 19.4 | 1.1 | 89.2 | -18.9 | 14.0 | -0.7 | 68.6 | 4.6 | 31.6 | 7.1 |
| 最大 | 20.3 | 1.4 | 179.0 | 36.9 | 15.0 | 0.1 | 77.8 | 10.0 | 32.2 | 8.5 |
| 最小 | 19.0 | 0.6 | 36.5 | -45.4 | 12.0 | -1.4 | 63.2 | -7.1 | 30.9 | 6.3 |

注:平均值为黄埔、花都、番禺、从化和增城 5 个国家站平均,其余区代表站站建站年限比较短,不计算距平值。

2024 年 4 月气候趋势预测

预计 4 月全市平均气温 23.1℃,较常年同期偏高 0.6℃;雨量 230.6 毫米,较常年同期正常偏多 1 成。4 月预计将有 4 次降水过程,大致出现在:4-6 日(中到大雨,局部暴雨)、8-9 日(中雨)、15-18 日

(中到大雨)、23-25日(大到暴雨);有2次冷空气过程,大致出现在:4-6日(弱)、23-25(弱)。

农业生产建议

- 1、继续做好早稻秧田水肥管理,适时完成早稻的移栽种植。
- 2、预计4月暴雨、强对流天气渐频繁,要加强防御局地性暴雨洪涝。请关注最新天气预报预警,强对流天气发生时,需立即停止户外农业生产作业。
- 3、做好荔枝果园管理,及时补充营养壮花,促进授粉受精,雨后及时摇树以防沤花。
- 4、农作物病虫害逐渐进入高发期,各地要做好病虫害监测及防治工作。
- 5、抓住有利天气条件,开展红火蚁防控工作。

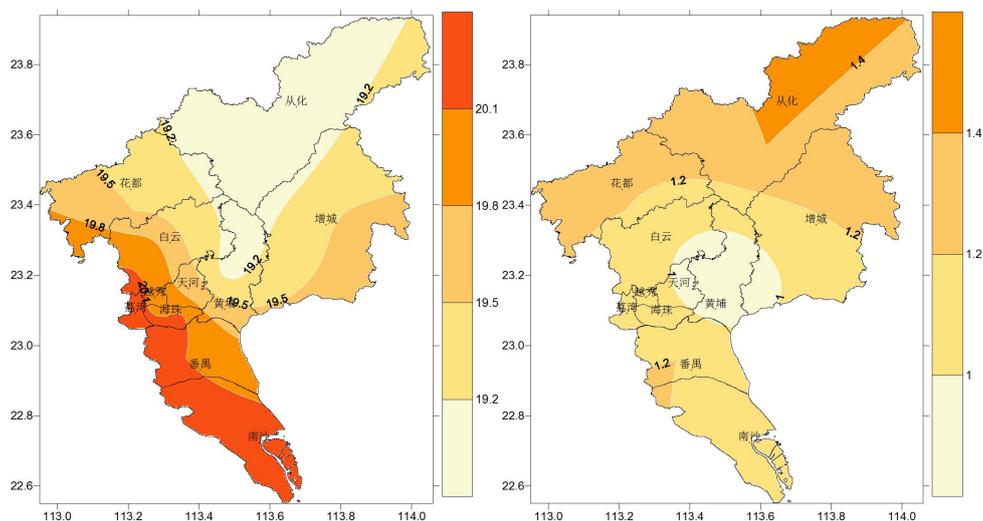


图1 2024年3月广州平均气温(°C)、气温距平(°C)

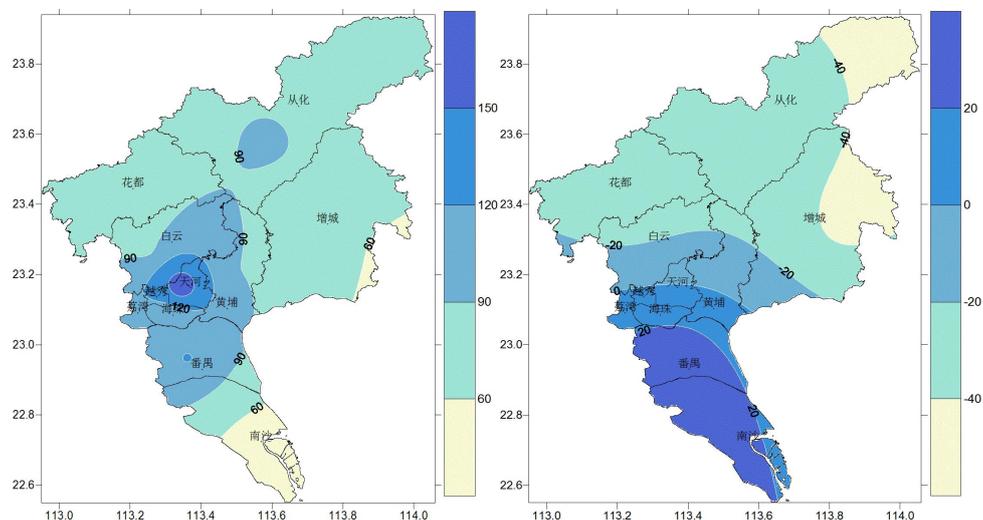


图2 2024年3月广州降水量（毫米）、降水距平百分率（%）

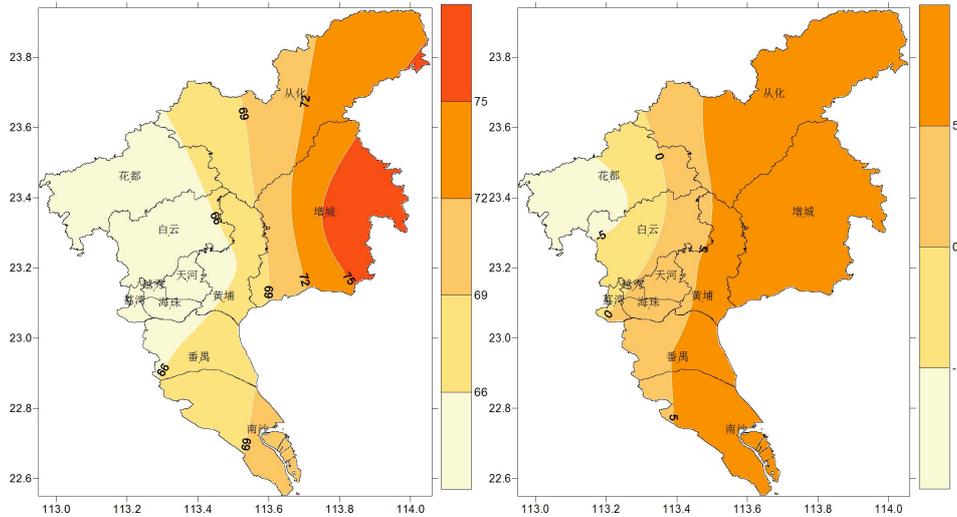


图3 2024年3月广州日照时数（小时）、日照时数距平百分率（%）



图4 广州部分作物长势

制作：张桂香

签发：陈晓宇

报送：办公室、预报处、减灾处、市气象台、市预警中心、白云区局、黄埔区局、从化区局、增城区局、花都区局、南沙区局、番禺区局、海珠区局、荔湾区局；市农业农村局。