

广州都市农业气象月报

2022年第3期

广州市气候与农业气象中心

2022年4月6日

广州市2022年3月农业气象月报

【内容提要】3月我市气温显著偏高，累积日照时数偏多，降水偏多。月内出现连续降雨并伴有强对流天气，降水偏多有利于春耕生产用水，但阴雨寡照天气对早稻育秧、荔枝花期生长等不利。综合评价本月农业气象条件为一般。据预测，4月我市气温偏高，雨量偏少，仍有3次冷空气过程，建议各地做好用水计划，注意防御强对流，继续做好春耕春播生产工作。

3月天气概况与农业气象条件分析

气温：3月全市平均气温为 21.7°C ，较近十年同期偏高 2.2°C ，为3月历史同期最高。各区平均气温在 $20.7\sim 22.5^{\circ}\text{C}$ 之间，花都、从化、番禺、海珠、天河和白云录得当地3月历史最高纪录（图1，表1）。与近十年同期相比，各区一致偏高 $1.9\sim 2.6^{\circ}\text{C}$ 。各区月极端最高气温在 $30.7\sim 32.3^{\circ}\text{C}$ 之间，出现在15日、26日和31日，其中荔湾录得最高气温 32.3°C 。月极端最低气温在 $8.4\sim 13.2^{\circ}\text{C}$ 之间，出现在8-9日和23-24日（表1）。

降水：3月全市平均月雨量为150.7毫米，较近十年同期偏多21.1%。各区月雨量在82.6~198.6毫米之间，与近十年同期相比，各区偏少33.6%~偏多78.5%（图2、表1）。各区月雨日介于10~12天之间，与近十年同期相比，各区一致偏少0.2~5.5天（表1）。

日照：3月全市平均月日照时数为132.2小时，较近十年同期偏多94.5%。各区日照时数为117.3~142.4小时。与近十年同期相比，各区一致偏多75.1~108.5%（图3，表1）。

3月我市气温偏高，累积日照时数偏多，降水偏多。上旬至中旬前期我市以晴好天气为主，总体上温高光足有利于早稻播种出苗。中旬后期至下旬，冷空气影响频繁，我市出现连续降雨并伴有强对流天

气，26日下午越秀、天河、白云、黄埔出现了冰雹，降水偏多利于春耕生产用水，但阴雨寡照天气对早稻育秧、荔枝花期生长等不利。总体评价本月农业气象条件为一般。

表 1 2022 年 3 月广州市气象要素一览表

| 站名 | 平均气温 (°C) | 平均气温距平 (°C) | 降水量 (毫米) | 降水量距平百分率 (%) | 雨日 (d) | 雨日距平 (d) | 日照时数 (h) | 日照距平百分率 (%) | 最高气温 (°C) | 最低气温 (°C) |
|----|--------------|----------------|-------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 花都 | 11.9 | -4.2 | 214.1 | 355.5 | 16 | 6.8 | 72.3 | -27.5 | 25.8 | 4.5 |
| 从化 | 11.2 | -3.7 | 183 | 251.9 | 16 | 6.9 | 80.7 | -12.5 | 26.5 | 3.5 |
| 黄埔 | 12.1 | -3.4 | 207.1 | 267.2 | 15 | 5.8 | 76.3 | -14.5 | 25 | 4.4 |
| 增城 | 12.7 | -3.3 | 116.8 | 140.8 | 15 | 6.6 | 77.4 | -20 | 25.7 | 5.3 |
| 番禺 | 12.8 | -4 | 223.6 | 362 | 12 | 3.8 | 79.6 | -13.7 | 27 | 4.7 |
| 海珠 | 12.8 | -4.2 | 179.7 | 327.9 | 13 | 5.3 | // | // | 24.8 | 4.9 |
| 越秀 | 12.1 | -5 | 188.3 | 457.1 | 14 | 6.5 | // | // | 25 | 4.3 |
| 天河 | 12.4 | -3.6 | 194.8 | 283.5 | 15 | 8.8 | // | // | 25.6 | 4.8 |
| 荔湾 | 12.7 | -4.5 | 187 | 305.6 | 12 | 3.8 | // | // | 27.3 | 5.3 |
| 南沙 | 13.7 | -3.3 | 218.3 | 390.6 | 14 | 4.4 | // | // | 25.5 | 6.1 |
| 白云 | 12.2 | -4.6 | 202.6 | 444.6 | 14 | 6.5 | // | // | 25.7 | 4.8 |

注：花都、从化、黄埔、增城和番禺为国家站，其余为区域站。

2022 年 4 月气候趋势预测

预计，各区平均气温 22.0~25.0℃，较近 10 年同期平均偏高 0.1~1℃，与去年同期持平；全市最低气温 11.0~17.0℃，较近 10 年同期偏高 0.1~1℃，比去年同期平均偏低 1~2℃。各区雨量 100~180mm，与近 10 年同期平均相比偏少 2~3 成，比去年同期偏多 50~100mm。主要有 3 次降水过程：4 月 11-12 日（小到中雨）、4 月 17-21 日（中到大雨）、4 月 25-27 日（大到暴雨）。有 3 次冷空气过程，大致出现在：4 月 8-9 日（弱）、4 月 17-19 日（中等偏弱）、4 月 25-27 日（弱）。预计，4 月我市出现倒春寒天气可能性小。

农业生产建议

- 1、抓住当前有利条件，适时开展早稻插秧等春播春种工作。
- 2、加强春耕春播作物的后期管理工作，雨天注意排水，防止湿害引起烂根早衰。
- 3、荔枝已进入开花期，需做好荔枝开花期间的果园管理工作。

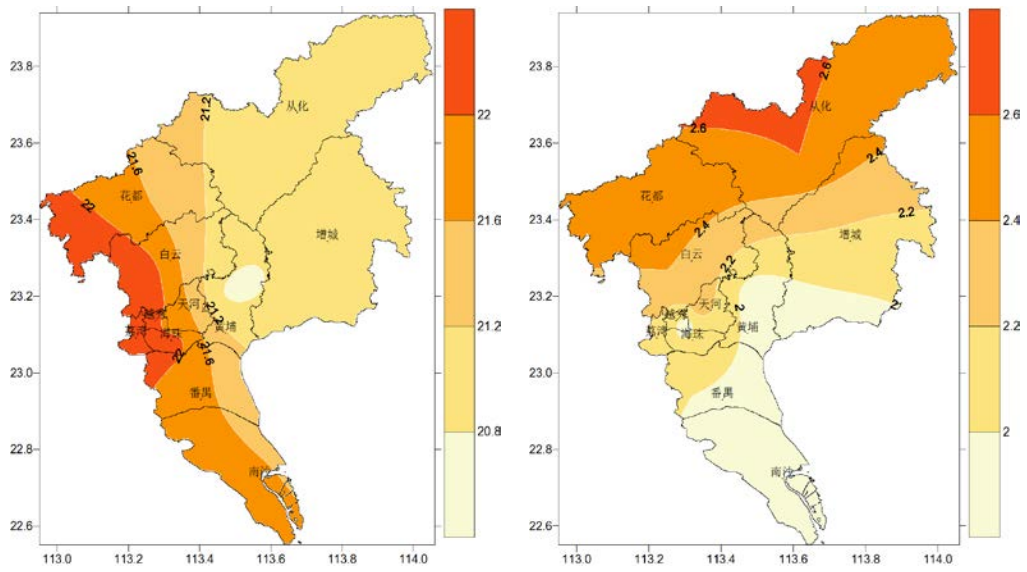


图 1 2022 年 3 月广州平均气温 (°C)、气温距平 (°C)

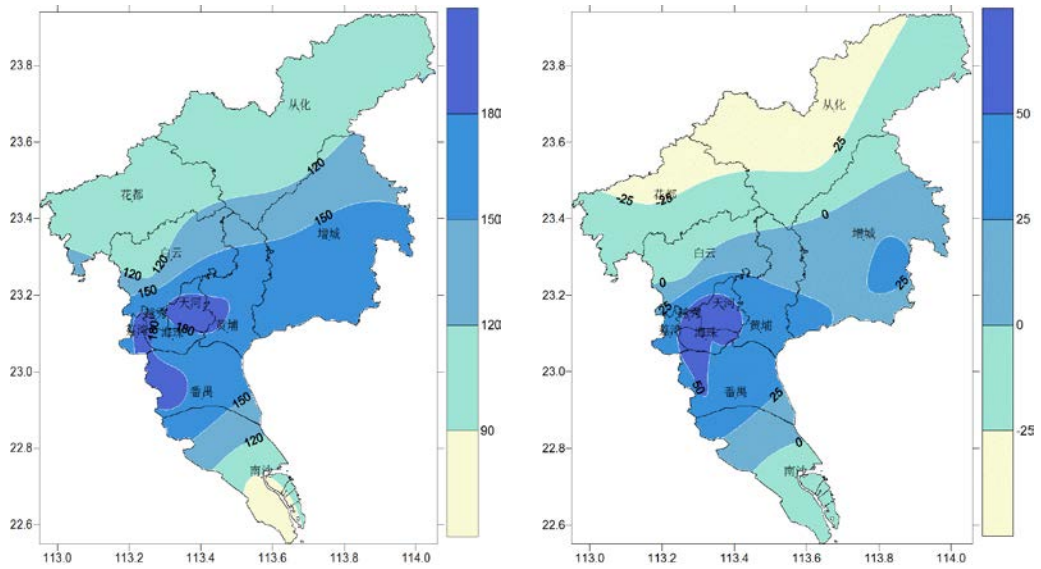


图 2 2022 年 3 月广州降水量 (毫米)、降水距平百分率 (%)

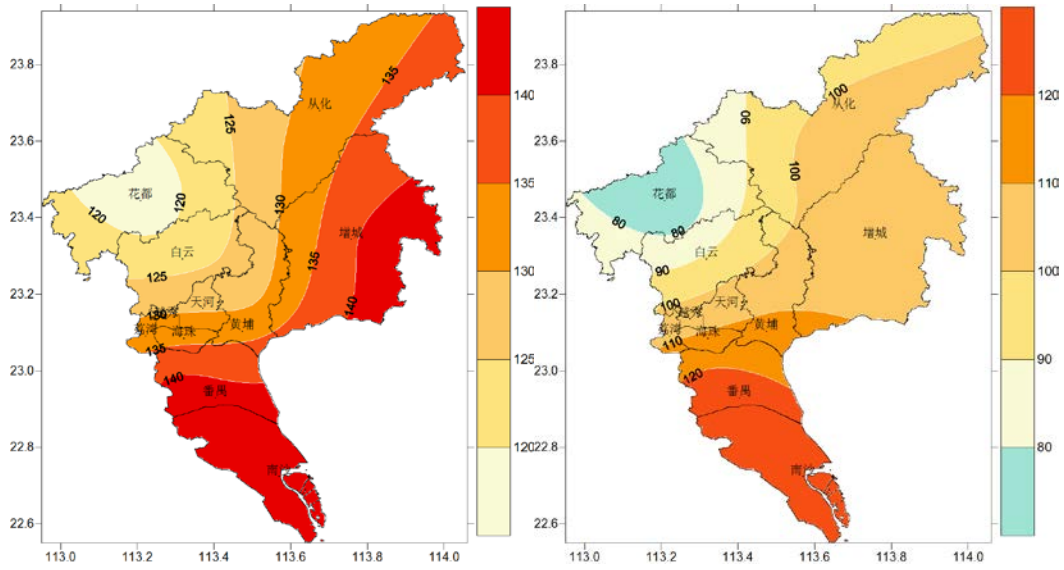


图3 2022年3月广州日照时数(小时)、日照时数距平百分率(%)



图4 广州部分作物长势

制作：张桂香

签发：欧善国

报送：办公室、预报处、减灾处、市气象台、市气候中心、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。