

广州都市农业气象月报

2021 年第 12 期

广州市气候与农业气象中心

2022 年 1 月 04 日

广州市 2021 年 12 月农业气象月报

【内容提要】12 月我市气温偏高，日照时数偏少，降水偏多。温光条件对越冬作物、蔬菜生长和水产养殖无不利影响，但水分条件影响农业灌溉用水。月内迎春时花进入生殖生长阶段，生长生育正常。综合评价本月农业气象条件为较差。据预测，1 月我市气温偏高，雨量偏少，有 4 次冷空气过程，需持续关注气象干旱发展趋势，建议各地做好用水计划，确保农业生产用水，关注冷空气影响，合理安排农事生产活动。

12 月天气概况与农业气象条件分析

气温：12 月全市平均气温为 16.4℃，较近十年同期偏高 0.6℃。各区平均气温在 14.3~17.6℃ 之间（图 1，表 1）。与近十年同期相比，各区一致偏高 0.2~0.8℃（图 1，表 1）。各区月最高气温在 26.5~29.2℃ 之间，出现在 11 日和 16 日，其中荔湾录得最高气温 29.2℃。月最低气温在 1.7~7.8℃ 之间，出现在 3 日、4 日和 27 日（表 1）。

降水：12 月全市平均月雨量为 64.7 毫米，较近十年同期偏多 50.8%。各区月雨量在 24.1~94.7 毫米之间，与近十年同期相比，花都和从化分别偏少 44% 和 3.6%，其他各区偏多 3.4~155.4%（图 2、表 1）。各区月雨日介于 4~10 天之间，与近十年同期相比，从化、番禺和海珠偏少 1.1~2.0 天，其他各区偏多 0~3.5 天（表 1）。

日照：12 月全市平均月日照时数为 125.2 小时，较近十年同期偏少 11.2%。各区日照时数为 120.3~134.6 小时。与近十年同期相比，各区一致偏少 6.5~19.4%（表 1）。

12 月我市气温偏高，累积日照时数偏少，降水偏多。月内冷空气活动频繁，但持续时间不长，未对农业生产造成明显影响。由于长时间干燥少雨，水分亏缺不断增加，本月上旬我市出现气象干旱，影响范围广，发展程度迅速。受冷空气和台风“雷伊”环流叠加影响，

20-21 日我市出现大范围暴雨，局部大暴雨，气象干旱发展减缓，下旬后期我市复转为干燥少雨天气，气象干旱重新发展，受天文大潮和持续性干旱影响，东江流域咸潮上溯现象明显，影响我市农业灌溉用水。迎春时花进入生殖生长阶段，生育生长正常。月内温光条件对越冬作物、蔬菜生长和水产养殖无不利影响，但水分条件对作物生长不利，综合评价本月农业气象条件为较差。

表 1 2021 年 12 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	16.2	0.8	24.1	-44.0	8.0	1.6	134.6	-9.1	26.5	6.6
从化	14.3	0.2	42.6	-3.6	6.0	-1.3	123.7	-9.1	26.8	1.7
黄埔	15.1	0.4	81.0	89.7	7.0	0.6	124.4	-11.0	26.8	5.6
增城	15.5	0.3	94.7	79.0	10.0	3.5	120.3	-19.4	27.3	5.9
番禺	17.2	0.8	86.1	93.9	5.0	-1.1	123.0	-6.5	27.1	6.5
海珠	17.4	0.6	73.0	81.1	4.0	-2.0	//	//	26.8	7.3
越秀	16.9	0.3	72.8	155.4	7.0	1.5	//	//	26.6	6.7
天河	16.2	0.5	80.7	87.7	6.0	0.3	//	//	27.2	6.9
荔湾	17.3	0.5	47.8	7.4	6.0	0.0	//	//	29.2	7.4
南沙	17.6	0.8	69.7	38.6	8.0	2.0	//	//	27.8	7.8
白云	16.4	0.8	39.1	3.4	6.0	0.5	//	//	26.7	7.1

注：花都、从化、黄埔、增城和番禺为国家站，其余为区域站。

2022 年 1 月气候趋势预测

预计，1 月各区平均气温 12.5~16.0°C 之间，与近 10 年同期平均相比偏高 0.1~1.0°C，与去年同期相比持平；全市最低气温 1.0~8.0°C 之间，与近 10 年同期平均相比略偏高。各区雨量 30~60mm，与近 10 年同期平均相比偏少 2~4 成，与去年同期相比偏多 25~55mm。主要有 3 次降雨过程：7-10 日（小雨），16-17 日（中雨），24-26 日（小雨）。有 4 次冷空气过程，大致出现在：7-10 日（弱）、17-19 日（弱）、23-25 日（中等）、29-31 日（弱）。1 月我市出现寒潮天气可能性较小。

农业生产建议

1、根据气象干旱监测，目前从化、花都部分区域出现轻度气象干旱，建议做好用水计划，确保冬种生产用水。

2、1月我市仍有冷空气影响，建议关注临近天气预报，做好农业生产工作中的防寒保暖措施。

3、根据天气，合理安排叶菜、时花生长，保障春节期间的供应。

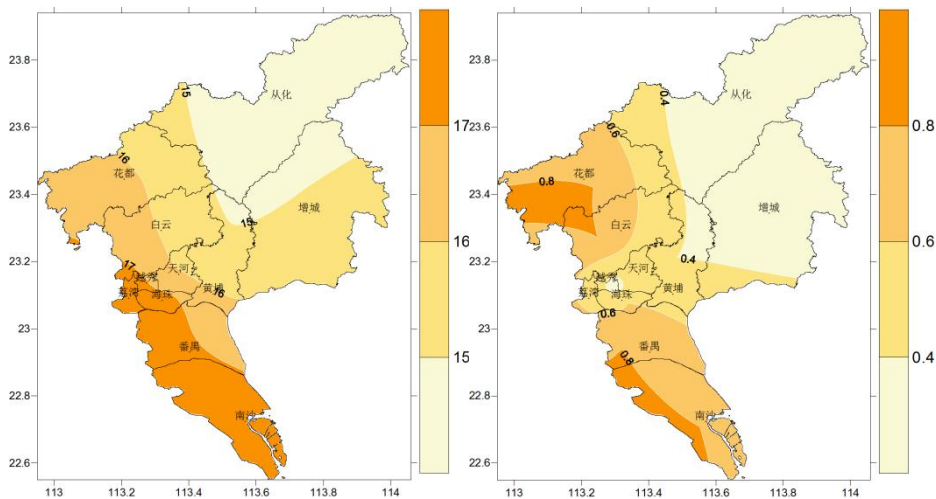


图 1 2021 年 12 月广州平均气温 (°C)、气温距平 (°C)

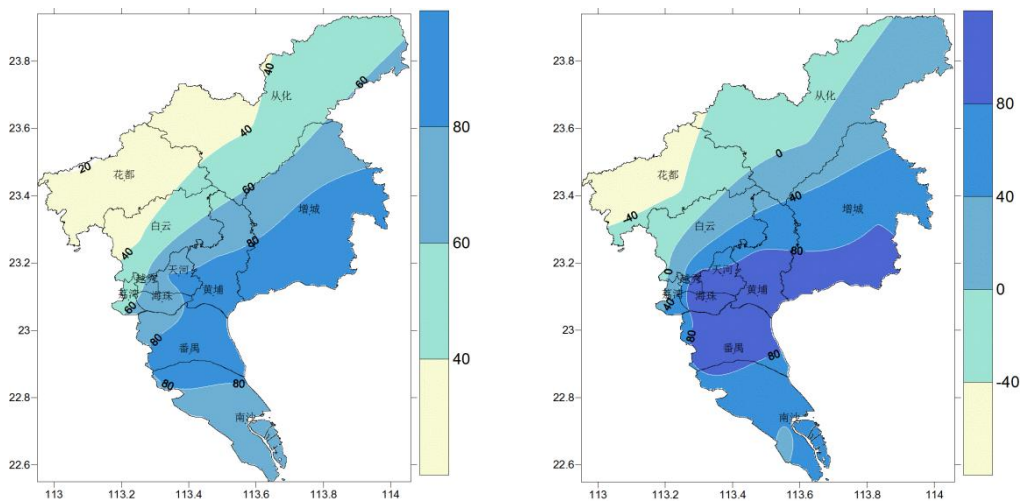


图 2 2021 年 12 月广州降水量 (毫米)、降水距平百分率 (%)

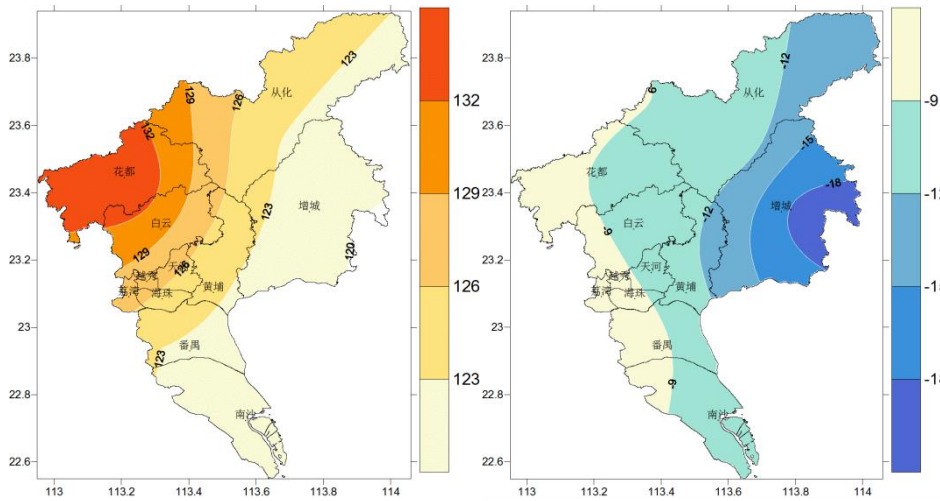


图3 2021年12月广州日照时数(小时)、日照时数距平百分率(%)



图4 广州部分作物长势

制作：彭晓丹

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。