

农业气象信息报告

2024年 第11期

黔东南州气象局

签发：张 键

2024年8月28日

黔东南 2024 年全年粮食作物暨秋收粮食作物产量 气象条件分析

摘要：2024年我州秋收粮食作物大田生长期气温整体偏高、作物生长热量丰富，气温变幅偏大，初夏有轻级低温冷害、盛夏有偏重的高温热害；降雨量偏多、水分收入大于支出，尽管6月底到7月初舞阳河上游地区有中到重级洪涝灾害，7月下旬东部和南部地区有中到重级农业气象干旱，但作物生长水分条件明显好于去年；光照时间长、作物生长所需日照充足。综合而言，2024年我州水稻和玉米气候适宜度整体偏好，利于增产，产量与去年相比较为偏丰年景。

一、黔东南 2024 年全年粮食作物暨秋收食粮产量定量预报结果

根据黔东南州 2024 年秋收食粮作物大田生育期间农业气象条件分析和农情调查，结合农业气象产量预报模式计算结果得出秋收粮食作物产量定量预报结论：预计黔东南 2024 年全年粮食、秋粮以及水稻和玉米单产、总产均为偏丰年份。

表 1 黔东南州 2024 年全年粮食作物暨秋收粮食作物产量预报结论表

作物种类	定量预报值			与上一年相比 (%)		
	单产 (公斤/公顷)	面积 (千公顷)	总产 (万吨)	单产	面积	总产
水稻	6523.41	154.72	100.93	2.72	2.312	5.10
玉米	5306.17	24.44	12.97	2.61	18.873	21.98
秋粮	5602.62	223.07	124.98	2.68	3.69	6.47
全年粮食	5057.54	279.25	141.23	2.17	3.338	5.48

注：2024 年播种面积来自州农业农村局。

二、2024 年秋收粮食作物生长期气象条件分析

(一) 作物生长主要气象条件概况

根据气象观测数据统计分析，2024 年秋收粮食作物全生育期内我州各地平均气温为 21.2~25.2℃、与常年相比大部地区偏高 1.0~1.3℃，州的东北部边缘和南部边缘地区高温天气偏多、大于 35℃ 的高温日数在 20 天以上；总降水量 762.9~1227.8mm、较常年偏多 44~61.1%，大雨以上日数大部地区 10~22 天、暴雨以上日数 3~7 天，均较历年偏多；总蒸发量 280.2~461.4mm，水分支出小于收入；日照时数 372.6~746.4 小时、大部地区偏多 3.1~42.0%，每天日照时数大于 6 小时的天数为 22~70 天。总体

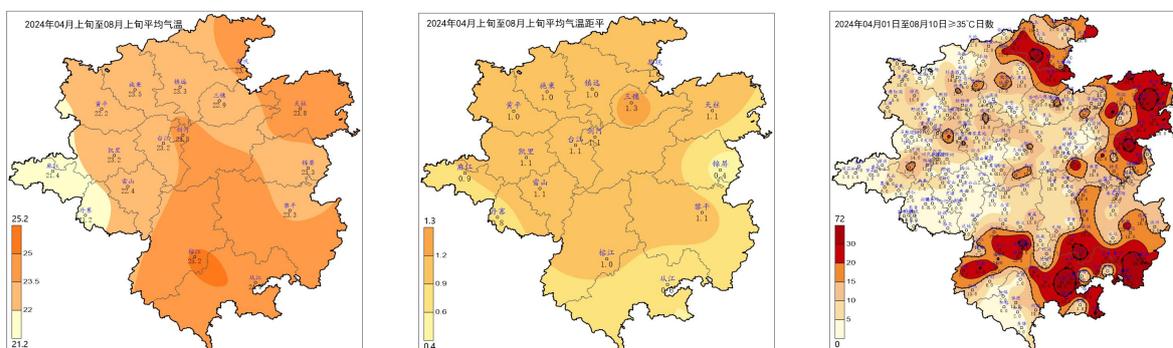


图 1 黔东南 2024 年秋收作物大田生长期气温分布情况

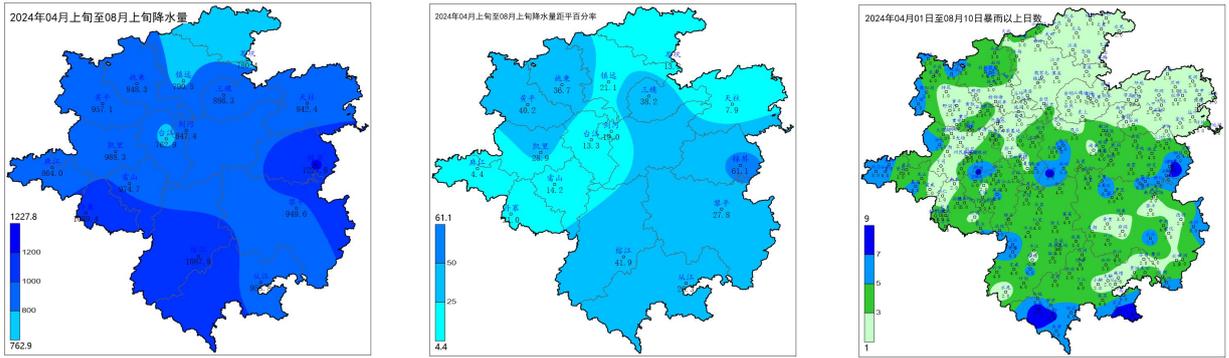


图 2 黔东南 2024 年秋收作物大田生长期降水分布情况

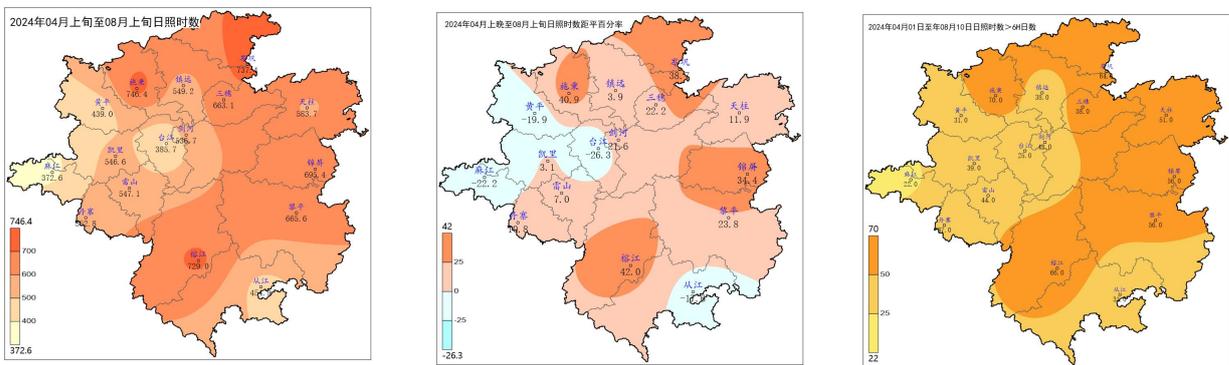


图 3 黔东南 2024 年秋收作物大田生长期日照分布情况

而言，2024 年我州秋收粮食作物大田生长期间气温整体偏高、作物生长热量丰富，降雨量偏多、水分收入大于支出，作物生长水分条件明显好于去年，光照时间长、作物生长所需日照充足。

（二）主要气象灾害及影响

2024 年我州秋收作物大田生长期内农业气象灾害主要有大风冰雹、暴雨洪涝、高温干旱。

冰雹大风。今年以来我州共出现 12 次冰雹天气过程，共计 157 站次出现降雹。破坏性强、影响范围广的有两次：**第一次是 4 月 16 日午后到夜间**，全州有 11 县（市）24 乡镇出现冰雹，冰雹最大直径为施秉牛大场的 55mm，镇远城区的 45mm 次之；此次过程同时伴有强降雨和大风，全州共出现 9 站暴雨、104 站大雨，8 级

(17.2m/s)以上瞬时大风影响雷山、黎平、锦屏、丹寨、麻江、台江、黄平、榕江、凯里、从江、三穗等11县(市),16日18时15分雷公山最大风速达29.2m/s。**第二次是4月29日午后至夜间**,全州出现罕见极端强对流天气,除天柱、三穗外的14县(市)55站次出现冰雹,冰雹最大直径为丹寨龙泉镇排廷村的80mm,突破黔东南州气象记录的极值;从江、丹寨、锦屏、凯里、雷山、黎平、榕江、台江、剑河等9县(市)局地出现10级以上大风,台江万亩草场最大瞬时风速达到了33.6m/s(12级)。因历次风雹出现在5月初以前,对夏收作物的影响偏大,因秋收作物处于苗期影响程度明显偏小,且玉米受到的影响大于水稻。

暴雨洪涝。2024年4月至今全州共出现21次暴雨天气过程,其中12站次特大暴雨、258站次大暴雨、1544站次暴雨,最大雨强为台江县南官镇南牛的101mm/h,出现在4月29日21时23分至22时23分。因暴雨引发的不同程度农业洪涝主要有:4月20日榕江境内的轻级洪涝,5月30日丹寨、榕江、从江等县部分地区的轻到中级洪涝,6月12日锦屏境内的轻到中级洪涝,6月29日州北部地区的轻到重级洪涝;6月30日从江境内的轻到中级洪涝,7月28-29日岑巩、黎平、施秉、丹寨的轻级洪涝。综上所述,2024年的暴雨洪涝地域重叠度低,对农业生产造成的影响总体偏轻。

高温干旱。7月受持续高温、少雨、蒸发量大等共同影响,各地农业气象干旱迅速发展,7月15日州内个别地区开始出现轻级农业气象干旱,7月27日大部地区达到中级到重级农业气象干旱。对正值抽雄吐丝到灌浆成熟期的玉米影响明显,导致穗小、

穗粒数少、秕粒数增加、百粒重下降；对拔节孕穗期的影响偏少，因持续高温干旱日数偏少、前期降水量偏多，尽管保水性能差的稻田有脱水现象，但程度总体偏轻，对水稻的增产影响不明显。

（三）光温水气象条件利弊分析

2024年秋收粮食作物生长气候条件有利有弊，光温水农业气象条件匹配总体偏好。

有利气象条件。平均气温总体偏高，秋收作物生长期热量丰富，有利增产；降雨量总体偏多，水稻、玉米生长前期到中期降雨丰沛，没春旱和初夏干旱（洗手干），利物作物丰产架构形成，增产基础好；日照时数总体偏多，无寡照天气，水稻、玉米生长期内光照充足，利于有机物合成、形成大源，有利增产。

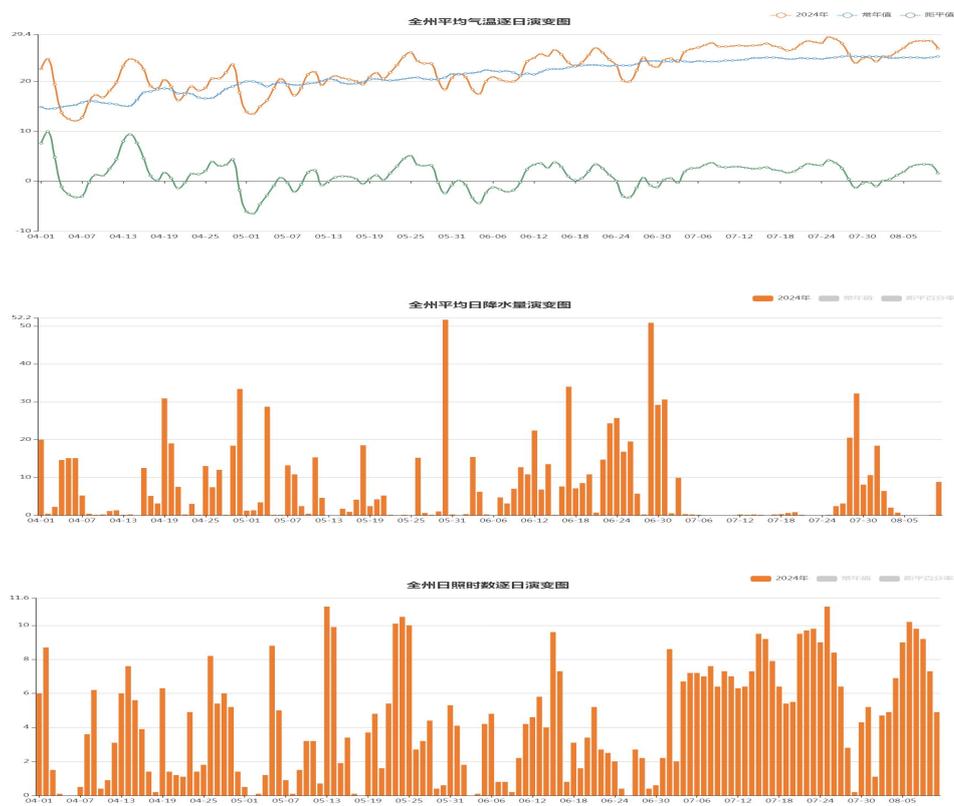


图4 秋收作物大田生长期全州平均气温、降水、日照逐日演变图

不利气象条件。春季大风冰雹次数多，影响范围广，对夏收粮食增收影响偏大，秋收作物受其影响偏少；区域性暴雨天气过程偏多，部分地区洪涝灾害偏重，低洼地区玉米有湿渍灾害；作物苗期到中期气温变幅大，5月底到6月上旬、6月下旬有阶段性低温，对高海拔地区的水稻分蘖、孕穗有一定影响；7月持续高温少雨天气，对晚熟玉米的抽雄吐丝、中熟玉米的灌浆乳成熟期影响偏大，导致秕粒数多、百粒重下降，不利增产；个别保水性差的稻田有脱水现象，影响孕育大穗。

三、气候适宜度分析

2024年水稻、玉米气候适宜均好于2023年和近5年的平均值，水稻气候适宜度偏低的时段出现在5月下旬、7月中下旬，玉米气候适宜度偏低的旬是7月中下旬。

（一）水稻气候适宜度

2024年水稻气候适宜度为2001年以来最高；与近5年逐旬和2001-2023年各旬平均值相比，2024年5月下旬和7月中旬水稻气候适宜度略偏低，其余各旬气温适宜均偏高。总之我州水稻2024年气候适宜度总体偏好，利于增产。



图5 黔东南水稻气候适宜度历年演变情况

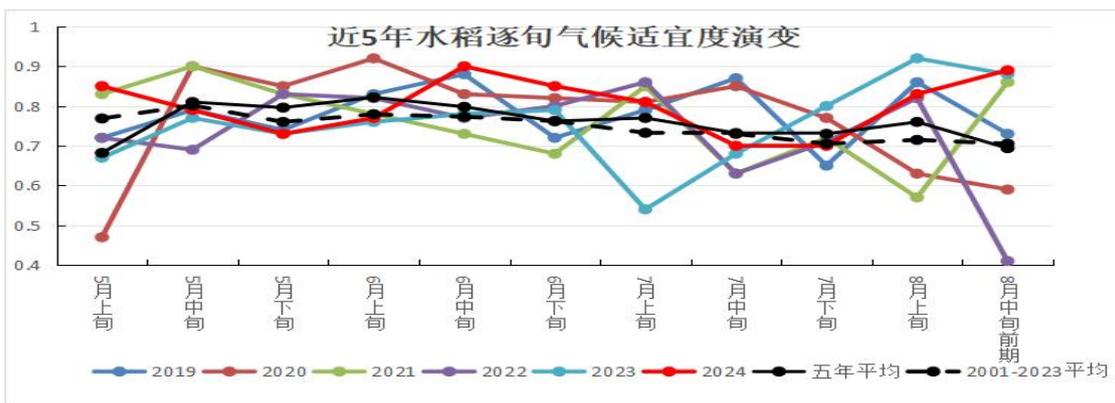


图6 近5年逐旬水稻气候适宜性情况

(二) 玉米气候适宜度

2024年玉米气候适宜度高于近5年平均和2001-2023年平均，也高于2022年和2023年；与近5年逐旬和2001-2023年各旬平均值相比，2024年7月中旬水稻气候适宜度明显偏低，其余各旬气温适宜均偏好。



图7 黔东南玉米气候适宜度历年演变情况

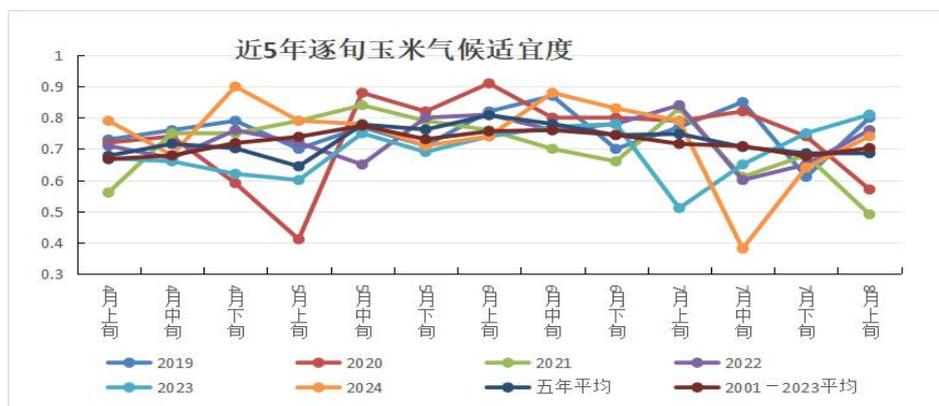


图8 近5年逐旬玉米气候适宜性情况

四、小结

2024年我州秋收粮食作物生育期光、温、水等农业气象条件匹配明显好于上年，呈增产年景。部分地区因暴雨洪涝、初夏低温和盛夏高温少雨，当地水稻、玉米等主要粮食作物的单产受到一定影响。总体而言，2024年我州粮食作物气象年景与好于去年，单产、总产均呈增产趋势。

报：州委 州人大 州政府 州政协

送：州农业农村局 州统计局 国家统计局黔东南调查队

制作：梁平

校对：夏昌基