

보도시점 2025.1.24.(금) 11:00 배포 2025.1.24.(금) 09:00

[2024년 기상가뭄 발생 특성]

## 2024년 전국 평균 기상가뭄 발생일은 1993년 이후 가장 적어

- 기상가뭄 발생일수 전국 3.3일(역대 최저 5위), 충청지역 31년만에 미발생
- 강원영동 지역은 4~8월의 적은 강수량으로 기상가뭄이 25.6일 발생

기상청(청장 장동언)은 2024년 전국 평균 기상가뭄 발생일수가 지난 31년 동안 가장 적었다고 밝히며, 이를 분석한 ‘2024년 기상가뭄 발생 특성집’을 발표하였다.

2024년 전국 강수량이 평년과 비슷한 수준(19위, 평년 대비 105.9%)이었으나, 전국 평균 기상가뭄 발생일수는 역대 다섯 번째로 적은 수준(1974년 이후)을 기록하였다. 중부지방의 기상가뭄 발생일수는 2.6일(최저 4위), 남부지방은 4.0일(최저 9위)로 나타났으며, 특히 충청지역은 1993년 이후 처음으로 기상가뭄이 발생하지 않았다.

※ 2024년 기상가뭄 발생일수 및 순위(1974년 이후)

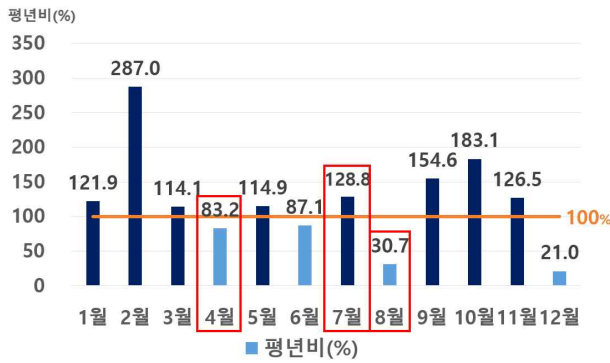
[전국] 3.3일 역대 최저 5위(전국 165개 시·군으로 제주시, 서귀포시 제외)

[중부] 2.6일 역대 최저 4위 [남부] 4.0일 역대 최저 9위

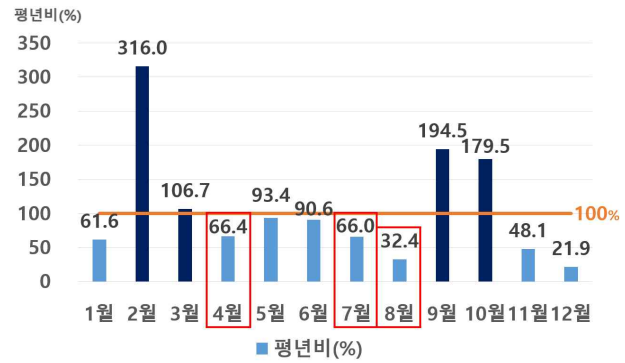
※ 기상가뭄 발생일수 최저 순위(전국)

1위 0.4일(1990년), 2위 1.0일(1993년), 3위 1.1일(1987년), 4위 1.8일(1985년)

강원영동지역은 4월부터 평년보다 적은 강수량을 기록하면서 25.6일의 기상가뭄이 발생하였다. 강릉시와 속초시에서 8월 15일에 기상가뭄이 발생하여 약 한 달 동안 기상가뭄이 이어졌다. 경북 영덕군에서는 8월 21일에 기상가뭄이 발생하여 2개월 이상 지속되었다.

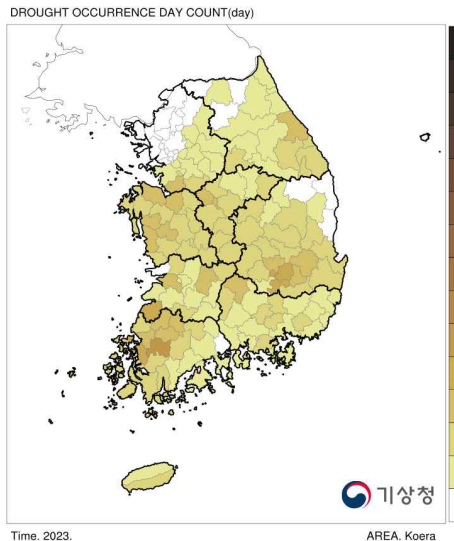


<2024년 전국 월별 강수량의 평년비>

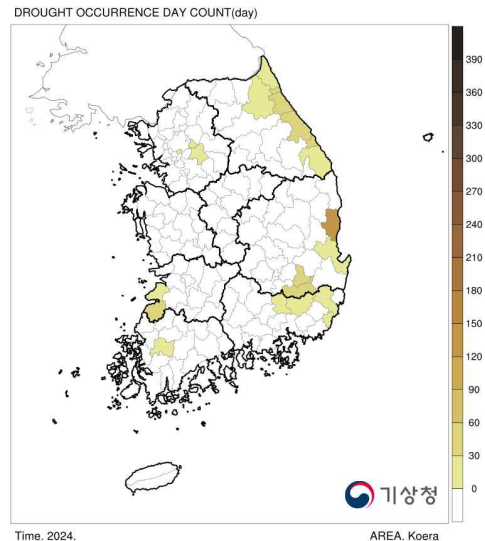


<2024년 강원영동 월별 강수량의 평년비>

동해안에 강수량이 적었던 4월, 7월, 8월을 분석한 결과, 4월에는 저기압이 주로 남해상을 통과하며 동해안을 비롯한 중부지방의 강수량이 평년보다 적었고, 7월에는 남서풍이 불어 중부지방에 많은 비를 뿌렸으나, 동해안은 태백산맥의 지형적 영향으로 강수량이 적었다. 8월에는 한반도 상공에 북태평양고기압과 티베트고기압이 동시에 영향을 주면서, 맑은 날을 이어가며 전국적으로 강수량이 매우 적었다.



<2023년 전국 기상가뭄 발생일수 31.4일>



<2024년 전국 기상가뭄 발생일수 3.3일>

장동언 기상청장은 “최근 기후위기로 강수 변동성이 커지고 지역별 가뭄 발생의 편차도 확대되고 있는 만큼, 보다 세분화된 기상가뭄 정보를 제공하여 선제적인 가뭄 대응에 도움이 되도록 최선을 다하겠습니다.” 라고 밝혔다.

- 붙임 1. 2024년 강수량 현황과 기상가뭄 발생일수  
 2. 2024년 월별 기상가뭄 특성 요약  
 3. 연도별(1974~2024년) 지역별(167개 시·군) 기상가뭄 발생일수

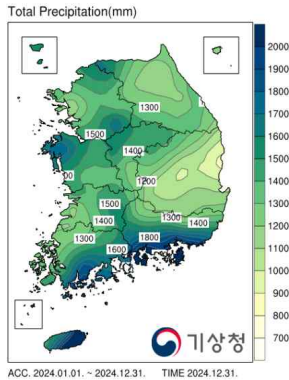
담당 부서	기후과학국 수문기상팀	책임자	과 장	박병권 (042-481-7430)
		담당자	사무관	노해미 (042-481-7435)
<공동>	기후과학국 기후변화감시과	책임자	과 장	백선균 (042-481-7420)
		담당자	사무관	이한아 (042-481-7422)



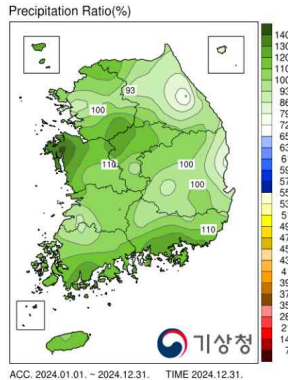
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다  
**가벼운 증상은 동네 병·의원으로**



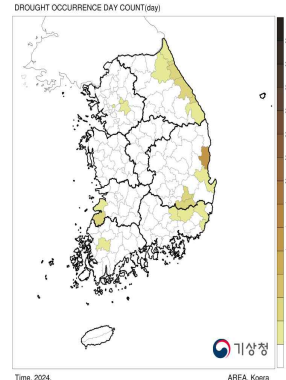
□ 2024년 전국 연 강수량 · 평년비 · 기상가뭄일수 분포도



<전국 연 강수량 1414.6mm>



<전국 평년비 105.9%>



<전국 기상가뭄일수 3.3일>

□ 2024년 지역별 강수량 현황(66개 지점)

구 분	서울 ·인천 ·경기	강원			충북	대전 ·세종 ·충남	전북	광주 ·전남	대구 ·경북	부산 ·울산 ·경남	제주	전국
		전체	영서	영동								
강수량(mm)	1357.3	1295.7	1274.8	1400.2	1380.0	1482.3	1390.1	1497.5	1121.0	1713.6	1822.7	1414.6
평년비(%)	103.0	93.7	93.0	96.9	109.6	116.1	104.7	111.2	99.1	111.8	115.7	105.9
평년값(mm)	1318.6	1377.1	1372.3	1386.7	1261.3	1271.7	1326.8	1390.3	1148.0	1516.0	1676.2	1331.7

□ 2024년 지역별 기상가뭄 발생일수(167개 시 · 군)

구분	서울 ·인천 ·경기	강원			충북	대전 ·세종 ·충남	중부	전북	광주 ·전남	대구 ·경북	부산 ·울산 ·경남	남부	제주	전국
		전체	영서	영동										
일수 (일)	0.7	10.3	0.6	25.6	0.0	0.0	2.6	3.6	0.0	9.8	2.0	4.0	0.0	3.3

※ 기상가뭄 분석

- 기상가뭄 발생일수는 6개월 누적강수량을 반영한 표준강수지수 이용
- 지역별 가뭄 발생일수는 각 지역에 포함된 시 · 군에 대한 기상가뭄 발생일수를 평균하였으며, 전국 평균은 165개 시 · 군(제주시, 서귀포시 제외)의 평균값 사용

구분	기상가뭄 단계 기준	
약한 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0이하(평년대비 약 65% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.	
보통 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.	
심한 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.	
극심한 가뭄	최근 6개월 누적강수량이 이용한 표준강수지수 -2.0이하가 20일 이상 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.	

월	기상가뭄 특성	현황(말일)
【1월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 평년보다 많은 강수량으로 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 1월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 121.9%/119.3%/0.0일</li> </ul>	
【2월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 평년보다 많은 강수량으로 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 2월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 287.0%/146.6%/0.0일</li> </ul>	
【3월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 평년보다 많은 강수량으로 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 3월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 114.1%/150.9%/0.0일</li> </ul>	
【4월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 4월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 83.2%/157.0%/0.0일</li> </ul>	
【5월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 5월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 114.9%/147.8%/0.0일</li> </ul>	
【6월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 6월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 87.1%/113.6%/0.0일</li> </ul>	
【7월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국에 기상가뭄 발생 없었음.</li> <li>※ 7월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 128.8%/120.8%/0.0일</li> </ul>	
【8월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8월 중순 강원 영동지역과 남부 일부지역에 기상가뭄이 발생하였음.</li> <li>※ 8월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 30.7%/88.9%/0.7일</li> </ul>	
【9월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 9월 초순 경남 일부지역까지 기상가뭄 확대되었으나 하순에 대부분 지역 해소됨.</li> <li>※ 9월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 154.6%/96.6%/1.8일</li> </ul>	
【10월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대부분 지역 기상가뭄 해소되고, 경북 일부지역 지속되었음.</li> <li>※ 10월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 183.1%/102.5%/0.5일</li> </ul>	
【11월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 경북 일부지역에 기상가뭄 지속되었음.</li> <li>※ 11월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 126.5%/101.8%/0.2일</li> </ul>	
【12월】	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 경북 일부지역에 기상가뭄 지속되었음.</li> <li>※ 12월 강수량평년비/6개월 누적강수량평년비/기상가뭄발생일수 : 21.0%/102.0%/0.2일</li> </ul>	

# 붙임 3

## 연도별(1974~2024년) 지역별(167개 시·군) 기상가뭄 발생일수

※ 적색 : 전국평균 가뭄발생일수가 100일 이상인 경우

구 분	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
		전체	영서	영동								
1974	17.2	26.8	30.8	20.6	31.1	12.9	0.3	0.5	9.2	4.8	7.0	12
1975	12.3	28.5	27.1	30.7	36.9	30.9	6.5	5.7	12.6	14.3	15.0	17
1976	8.7	4.8	7.8	0.0	20.9	42.2	42.1	32.5	35.0	59.7	0.0	29
1977	52.4	75.7	97.3	41.7	99.0	71.6	145.3	111.6	86.5	104.5	17.0	88
1978	37.5	6.7	10.9	0.0	9.8	35.5	37.8	93.7	8.6	55.0	121.0	38
1979	15.0	17.2	6.1	34.6	5.8	3.9	6.9	9.4	3.5	1.4	5.5	8
1980	37.6	56.7	37.5	86.9	3.8	1.1	4.7	4.4	9.6	4.3	0.0	18
1981	13.5	26.2	5.1	59.4	11.4	16.5	3.3	5.2	47.0	44.7	2.5	22
1982	139.5	126.4	120.5	135.7	157.6	134.8	109.6	129.5	149.5	115.1	6.0	133
1983	10.6	9.1	0.7	22.1	11.2	0.0	2.4	11.5	2.5	2.2	0.0	6
1984	66.1	15.8	10.0	25.0	48.5	24.2	32.1	49.2	34.9	74.0	101.5	46
1985	2.9	7.8	1.9	17.0	1.7	0.0	0.0	0.1	0.6	0.5	16.5	2
1986	13.5	21.4	11.2	37.4	1.5	0.1	0.1	3.0	7.7	11.5	0.0	8
1987	0.0	3.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.9	0.0	1
1988	99.4	43.3	56.4	22.7	70.7	120.5	169.0	157.2	44.6	98.9	109.5	99
1989	41.8	15.9	26.0	0.0	32.3	28.8	20.6	21.3	9.4	17.4	20.0	24
1990	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2.9	0.0	0
1991	3.3	34.6	26.5	47.3	4.7	3.5	3.6	0.0	0.6	5.6	0.0	6
1992	17.8	14.6	16.5	11.7	27.4	58.2	75.6	146.8	30.2	54.5	11.0	52
1993	0.5	4.1	6.2	0.9	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.8	0.0	1
1994	36.1	78.6	73.9	86.0	87.3	46.1	127.3	178.1	108.1	140.2	43.0	98
1995	22.9	16.9	26.5	2.0	75.2	47.9	131.5	130.0	75.6	100.5	16.0	71
1996	28.6	6.9	4.1	11.3	21.5	53.1	41.2	52.5	32.8	84.0	28.5	41
1997	37.9	24.3	7.6	50.4	6.7	22.2	8.4	13.3	48.1	49.3	154.5	30
1998	30.7	9.1	6.0	13.9	4.9	18.2	11.6	7.7	4.8	2.3	2.0	13
1999	13.9	8.8	12.5	3.0	2.0	1.5	0.6	1.7	0.4	0.0	2.0	5
2000	134.8	113.9	109.3	121.1	81.9	114.0	107.5	110.7	110.7	126.1	189.5	116
2001	94.9	147.7	148.5	146.6	177.7	173.2	110.9	73.0	113.2	91.2	19.5	115
2002	57.0	33.7	43.6	18.1	65.7	81.6	37.2	26.9	20.6	8.9	12.5	40
2003	29.5	1.7	2.7	0.0	0.2	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	7
2004	3.8	7.1	4.7	10.7	22.7	39.4	75.3	56.6	23.3	22.3	21.0	28
2005	24.2	24.6	27.5	20.0	35.7	26.8	46.6	38.4	17.4	7.0	187.5	26
2006	15.3	39.3	22.5	65.7	34.3	51.5	52.5	49.5	52.0	62.8	51.0	43
2007	47.3	21.6	33.9	2.1	40.0	57.8	45.9	47.5	32.1	107.9	53.5	51
2008	58.2	60.7	84.4	23.4	188.5	127.7	166.4	127.3	136.9	177.5	29.0	121
2009	22.3	61.7	50.5	79.4	134.1	97.6	142.5	121.3	153.2	128.7	27.5	100
2010	4.3	45.8	27.5	74.4	30.7	22.5	43.1	35.0	45.5	44.5	0.0	32
2011	40.3	33.4	39.3	24.1	49.3	55.8	58.0	60.3	32.2	45.5	112.0	46
2012	63.8	33.1	51.2	4.6	32.7	97.5	80.0	37.2	22.5	16.0	0.0	47
2013	0.5	45.9	0.1	117.9	20.1	11.8	0.0	15.8	43.4	75.1	172.5	26
2014	249.1	180.9	265.5	47.9	183.6	127.9	57.9	46.6	41.9	59.0	30.5	124
2015	238.5	220.3	230.7	204.0	214.9	194.7	181.8	68.3	167.3	66.4	0.0	168
2016	133.9	48.0	57.5	33.1	68.2	94.6	42.1	3.3	19.4	5.6	0.0	56
2017	110.5	79.0	82.3	73.9	88.9	122.9	121.3	191.3	135.5	201.1	199.5	135
2018	34.0	42.1	47.5	33.4	26.5	24.4	6.9	7.0	23.8	19.2	27.5	24
2019	190.1	149.2	209.0	55.3	195.7	197.0	100.4	39.3	77.7	45.9	72.5	122
2020	10.8	11.1	17.5	0.9	3.6	1.8	0.0	9.7	0.1	0.4	0.0	5
2021	105.1	68.7	83.8	45.0	25.2	36.8	22.4	19.0	24.8	12.9	4.5	45
2022	64.5	77.8	77.1	79.0	93.5	90.9	162.8	281.3	215.6	249.5	101.5	157
2023	10.9	21.4	13.3	34.3	42.7	51.3	35.2	45.0	41.7	23.0	29.5	31
2024	0.7	10.3	0.6	25.6	0.0	0.0	3.6	0.0	9.8	2.0	0.0	3