

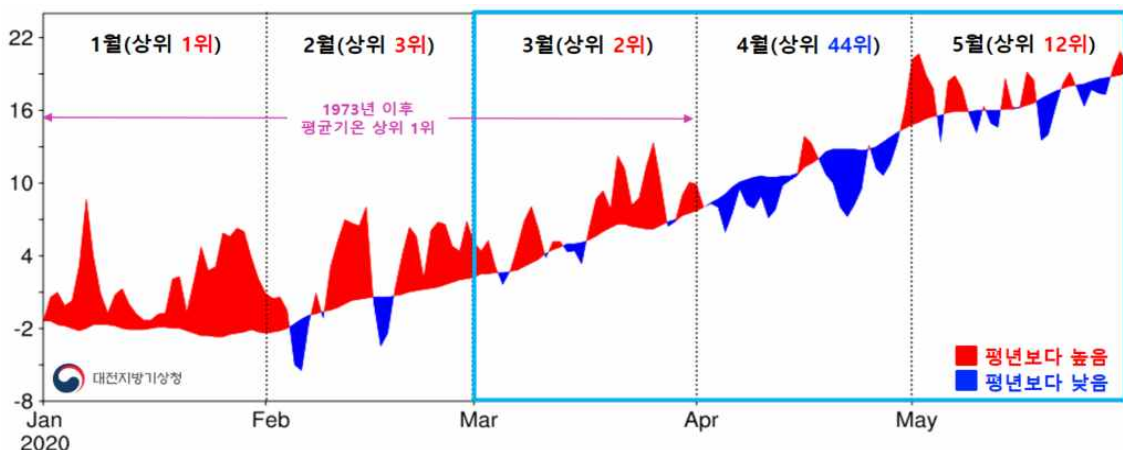
배포일시	2020. 6. 3.(수) 10:00 (총 9매)	보도시점	즉 시
담당부서	대전지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 김충렬 담당 최유미
		전화번호	042-363-3551

[2020년 봄철 기상특성]

심하게 널뎠 봄철기온과 3일에 한번 비 왔던 5월

- 1973년 이후 평균기온 3월(상위 2위), 4월(상위 44위), 5월(상위 12위)
- 4~5월 상층에 위치한 차고 건조한 공기 때문

- [기온] 3월 대전·세종·충남) 평균기온(6.9°C/평년 4.9°C)은 1973년 이후 상위 2위를 보이며 매우 높았으나, 4월은 쌀쌀했던 날이 많아 44위(하위 5위)까지 곤두박질쳤으며(9.9°C/평년 11.3°C), 5월(17.4°C/평년 16.8°C, 상위 12위)은 다시 소폭 기온이 상승하여 심하게 널뎠 기온 차를 보였습니다. <그림 1>
- 특히, 올해는 3월까지 대전·세종·충남 평균기온이 월별 역대 상위를 기록(1월 1위/2월 3위/3월 2위)하면서 높은 기온 추세가 이어졌으나(1~3월 3.9°C/평년 1.0°C, 상위 1위), 4월에 찬 공기가 자주 유입되어 꽃샘추위가 나타나면서 상승추세가 꺾였습니다.



【그림 1】 2020년 1~5월 대전·세종·충남 평균기온의 일변화 시계열

1) 대전·세종·충남 지역의 기상통계값은 서산, 보령, 천안, 부여, 금산 5개 지점의 관측값을 사용함

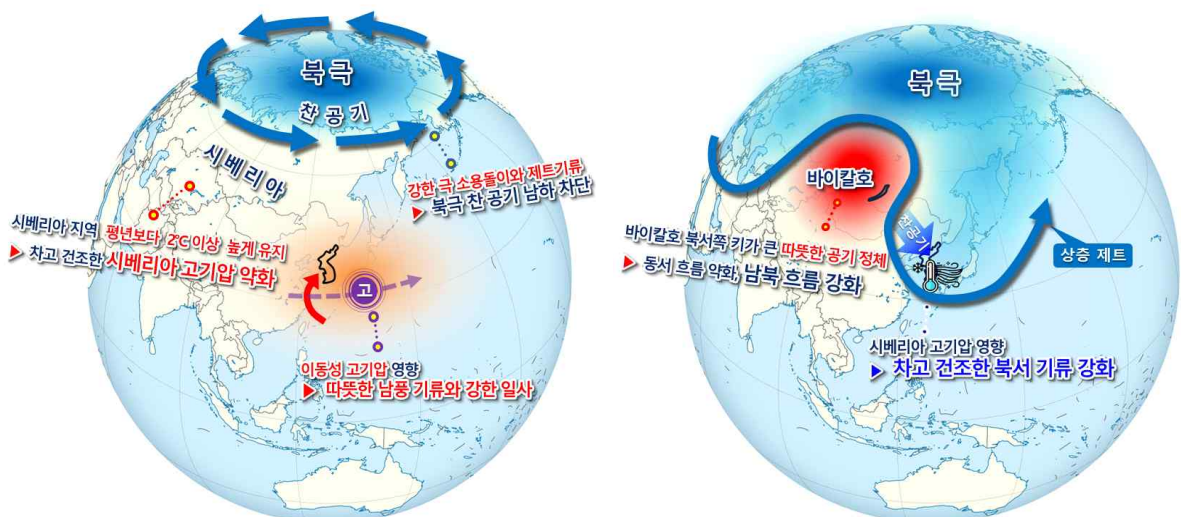
【표 1】 2020년 봄철(3~5월) 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 대전·세종·충남 평균)

평균기온			최고기온			최저기온			일조시간 ²⁾		
상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(°C)/ 평년편차	상위	년도	값(일)/ 평년편차
1	1998	12.6/+1.6	1	2016	19.4/+1.9	1	1998	7.0/+2.0	1	2017	825.4/+170.0
15	2020	11.4/+0.4	15	2020	17.9/+0.4	19	2020	5.2/+0.2	2	2020	770.6/+115.2

【표 2】 2020년 봄철 월별 기온 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 대전·세종·충남 평균)

구분	3월		4월		5월	
	순위	값(°C)/ 평년편차	순위	값(°C)/ 평년편차	순위	값(°C)/ 평년편차
평균기온	상위 2위	6.9/+2.0	상위 44위	9.9/-1.4	상위 12위	17.4/+0.6
최고기온	상위 3위	13.5/+2.2	상위 38위	16.8/-1.5	상위 25위	23.2/0.0
최저기온	상위 6위	0.4/+1.2	상위 45위	3.0/-1.8	상위 4위	12.2/+1.2

- (3월과 4월 기온변동 컸던 원인) 3월은 북극에 찬 공기가 갇힌 가운데 시베리아 지역의 기온이 평년보다 2℃ 이상 높게 유지되면서 차고 건조한 시베리아 고기압이 약했습니다. 반면, 4월은 바이칼호 북서쪽에 키가 큰 따뜻한 공기가 정체³⁾하면서 남북 흐름이 강화되어 북서쪽에서 찬 공기가 자주 유입되었기 때문입니다. <그림 2>



【그림 2】 (왼쪽) 3월과 (오른쪽) 4월 전 지구 기압계 모식도

2) 대전·세종·충남 지역의 일조시간은 서산 지점의 관측값을 사용함

3) 저지고기압(Blocking high): 고위도에서 정체하거나 매우 느리게 이동(서진하는 경우도 많음)하는 키가 큰 온난고기압

- (3일에 한번 비가 내린 5월) 정체기가 풀리면서 서쪽에서 강수대가 주기적으로 접근하여 강수 현상이 잦았으며(5월 강수일수 12.0일/평년 7.9일), 흐린 날도 잦아 체감적으로 선선하게 느껴지는 날이 많았습니다.

□ [강수] 3월은 건조한 공기의 영향을 자주 받았으며, 4~5월은 우리나라 상층(약 5.5km 상공)에 차고 건조한 공기가 위치하면서 날씨 변화가 컸습니다.

- 특히, 4월 중반(12일, 22일)에 상층 -25℃ 이하의 찬 공기가 한반도까지 깊게 남하하면서, 기온이 크게 떨어졌습니다.

【표 3】 2020년 봄철(3~5월) 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 대전·세종·충남 평균)

강수량			강수일수			상대습도		
상위	년도	값(mm)/퍼센타일	상위	년도	값(일)/평년편차	상위	년도	값(%)/평년편차
1	1974	428.0/100.0	1	2010	32.2/+9.1	1	1990	74.9/+8.0
42	2020	136.4/10.0	33	2020	21.2/-1.9	30	2020	65.1/-1.8

【표 4】 2020년 봄철 월별 강수량 관련 기상요소별 순위(1973년 이후 대전·세종·충남 평균)

구분	3월		4월		5월	
	순위	값(mm/%ile, 일)	순위	값(mm/%ile, 일)	순위	값(mm/%ile, 일)
강수량/퍼센타일	상위 41위	21.5/12.2	상위 47위	21.1/0.0	상위 25위	93.8/47.5
강수일수/평년편차	상위 44위	4.4/-3.3	상위 45위	4.8/-2.6	상위 3위	12.0/+4.1
상대습도/평년편차	상위 36위	62.3/-4.7	상위 45위	58.7/-6.1	상위 5위	74.2/+5.2

□ [바람] 우리나라 주변으로 북쪽/상층의 찬 공기와 남쪽/하층의 따뜻한 공기 사이에서 기압차가 커지면서 작년보다 바람이 강하게 부는 날이 많았습니다.

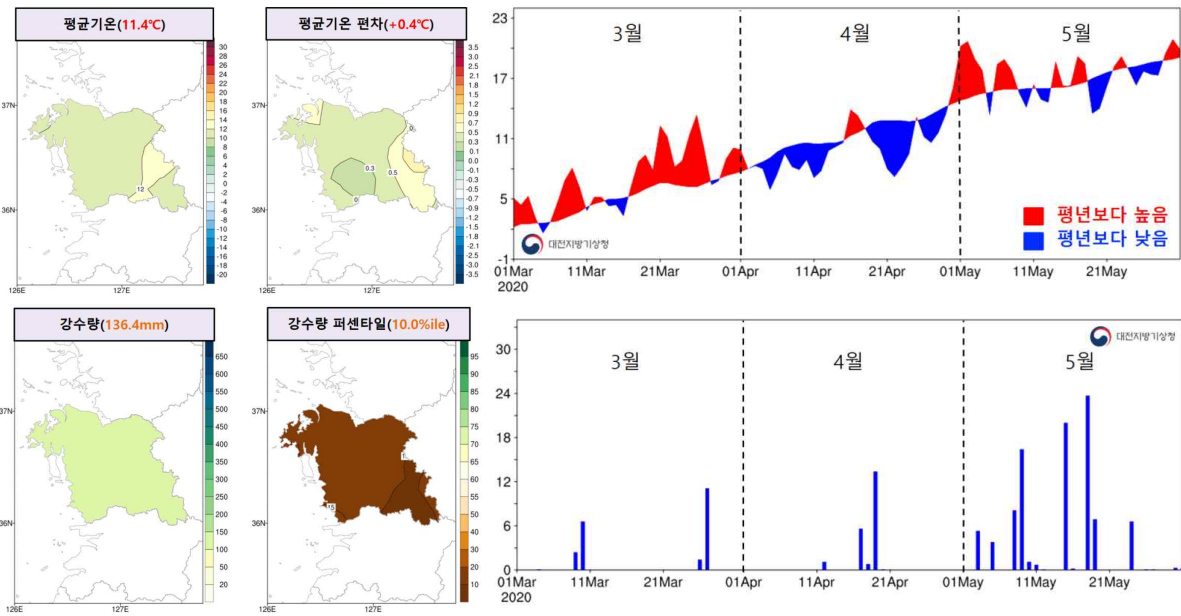
- 특히, 3월 19~20일, 4월 21~25일, 5월 11~13일은 매우 강한 바람이 불어, 곳곳에서 강풍 피해가 발생했습니다.

□ 참고 자료

1. 봄철 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황
2. 5월 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황
3. 봄철 대전·세종·충남의 기상자료
4. 봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황
5. 5월 대전·세종·충남의 기상자료
6. 5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

참고 1 봄철 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황

- 봄철 대전·세종·충남 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년보다 적었습니다.
- [기온] 평균기온은 11.4°C로 평년(11.0±0.3°C)보다 높았습니다.
- [강수량] 강수량은 136.4mm로 평년(184.2~261.1mm)보다 적었습니다.



[그림 1] 대전·세종·충남의 봄철 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

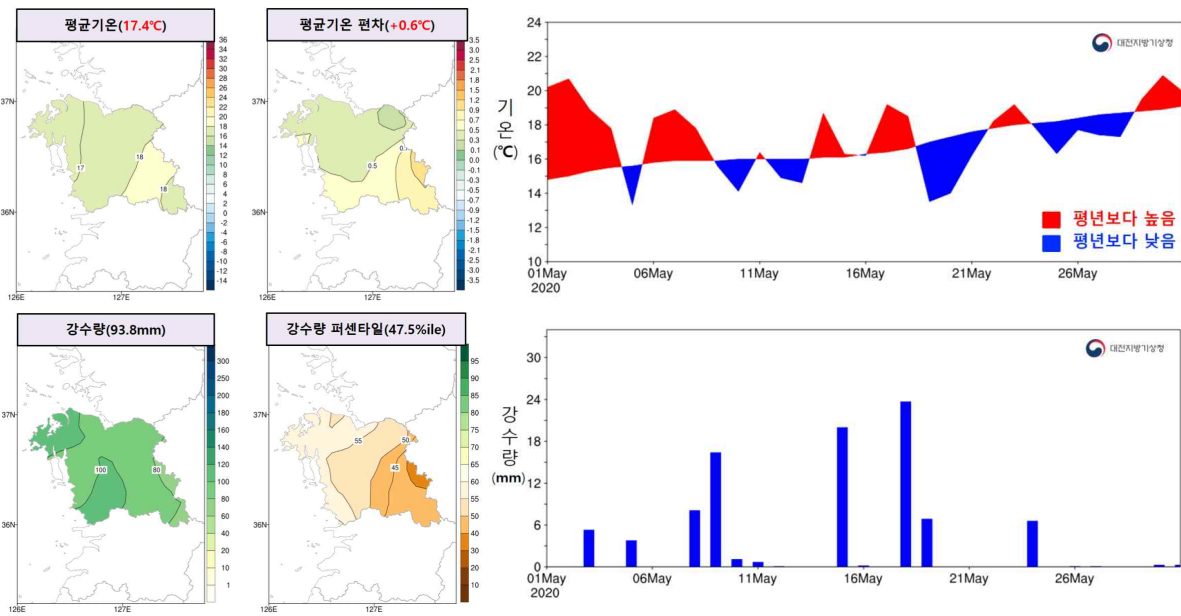
[표 1] 2020년 봄철(3~5월) 기상요소별 순위(1973년 이후 대전·세종·충남 평균)

구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	11.4°C (+0.4°C)	17.9°C (+0.4°C)	5.2°C (+0.2°C)	136.4mm (10.0퍼센타일)	21.2일 (-1.9일)
순위	상위 15위	상위 15위	상위 19위	상위 42위	상위 33위
1위	'98년 12.6°C	'16년 19.4°C	'98년 7.0°C	'74년 428.0mm	'10년 32.2일
2위	'16년 12.5°C	'98년 19.1°C	'18년 6.5°C	'80년 374.6mm	'90년 31.6일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

참고 2 5월 대전·세종·충남 기온과 강수량 현황

- 5월 대전·세종·충남 평균기온은 평년보다 높았으며, 강수량은 평년과 비슷했습니다.
- [기온] 평균기온은 17.4°C로 평년(16.8±0.3°C)보다 높았습니다.
- [강수량] 강수량은 93.8mm로 평년(73.6~117.6mm)과 비슷했습니다.



【그림 1】대전·세종·충남의 5월 평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 일변화 시계열(위), 강수량(mm)과 강수량 퍼센타일 분포도 및 강수량(mm) 시계열(아래)

※ 퍼센타일(백분위): 평년 동일 기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수임.

※ 강수량의 평년 비슷 범위: 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간

【표 1】 2020년 5월 기상요소별 순위(1973년 이후 대전·세종·충남 평균)

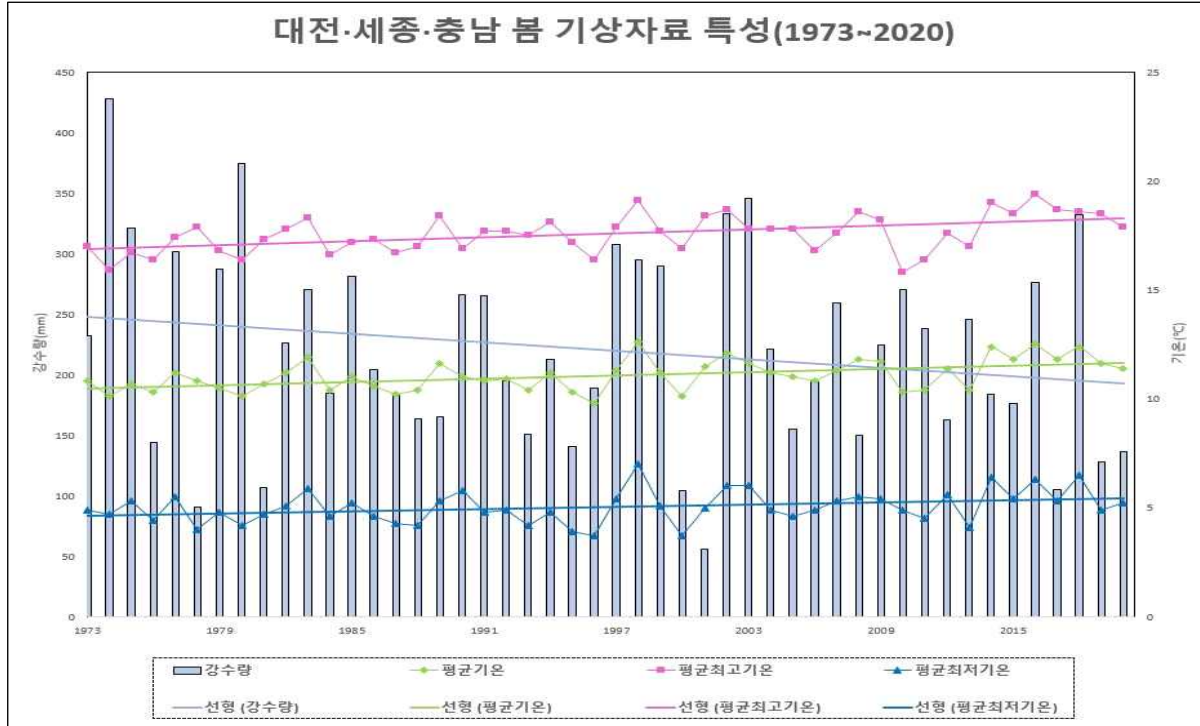
구분	평균기온 (평년편차)	평균 최고기온 (평년편차)	평균 최저기온 (평년편차)	강수량 (퍼센타일)	강수일수 (평년편차)
값	17.4°C (+0.6°C)	23.2°C (0.0°C)	12.2°C (+1.2°C)	93.8mm (47.5퍼센타일)	12.0일 (+4.1일)
순위	상위 12위	상위 25위	상위 4위	상위 25위	상위 3위
1위	'12년 18.2°C	'78년 25.2°C	'01년 12.5°C	'97년 209.4mm	'97년 14.2일
2위	'01년 18.2°C	'16년 25.0°C	'12년 12.3°C	'74년 191.7mm	'04년 13.4일

※ 같은 극값이 2개 이상 존재할 때는 최근 값을 우선순위로 함(출처: 기후통계지침(2019))

참고 3

봄철 대전·세종·충남의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2020년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2020년 봄(a)	2019년 봄(b)	봄 평년값 (1981-2010) (c)	작년차 (a-b)	평년차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	11.4	11.6	11	-0.2	0.4	
평균 최고기온(°C)	17.9	18.5	17.5	-0.6	0.4	
평균 최저기온(°C)	5.2	4.9	5	0.3	0.2	
강수량(mm)	136.4	127.6	213.6	0	-86	
강수일수(일)	21.2	23.6	23.1	-2.4	-1.9	
일조시간(hr)	770.6	747.1	655.4	23.5	115.2	상위 2위
일최고기온 30°C 이상일수(일)	0.0	1.8	0.6	-1.8	-0.6	

참고 4

봄철 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 평균 최대순간풍속 상위 순위

(단위 : m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
238	금산	1972.01.09.	2000	8.5	2011	8.4	2020	8.1	2007	8.1	2002	8.1

□ 합계강수량 하위 순위

(단위 : mm)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	2001	66.6	1981	94.6	1978	100.7	2017	118.6	2020	122.6

□ 평균풍속 하위 순위

(단위 : m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	2016	1.6	1999	1.6	2020	1.7	2019	1.7	2015	1.7
235	보령	1972.01.24.	2019	1.5	2017	1.5	1993	1.5	2020	1.6	2003	1.6

□ 평균 최대풍속 하위 순위

(단위 : m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
133	대전	1969.01.01.	2016	4.2	2019	4.3	2020	4.4	2017	4.4	2015	4.4
235	보령	1972.01.24.	1993	3.4	2003	4.2	1998	4.2	2019	4.3	2020	4.4

□ 평균 최대순간풍속 하위 순위

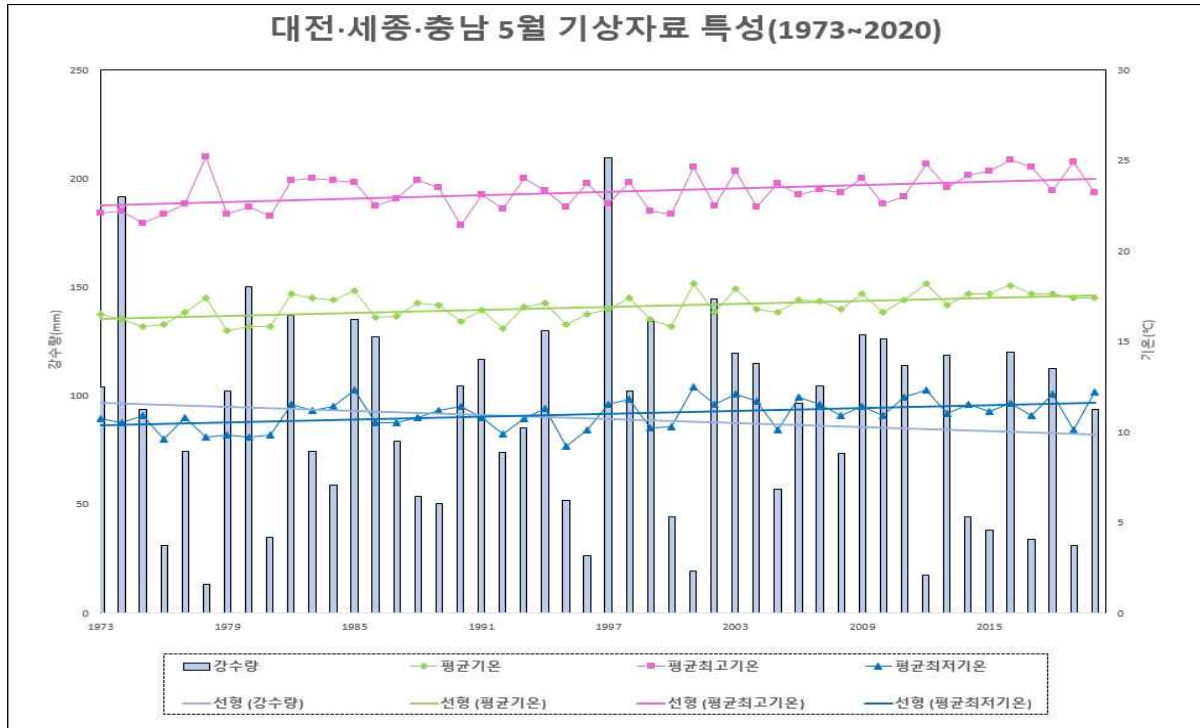
(단위 : m/s)

지점			1위		2위		3위		4위		5위	
번호	명	관측개시	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
129	서산	1968.01.01.	2019	7.3	1982	7.8	2020	7.9	1985	8	1983	8.1

참고 5

5월 대전·세종·충남의 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2020년)



요소	2020년 5월(a)	2019년 5월(b)	5월 평년값 (1981-2010) (c)	작년 차 (a-b)	평년 차 (a-c)	1973년 이래 순위 (5위 이내)
평균기온(°C)	17.4	17.4	16.8	0	0.6	
평균 최고기온(°C)	23.2	24.9	23.2	-1.7	0	
평균 최저기온(°C)	12.2	10.1	11	2.1	1.2	상위 4위
강수량(mm)	93.8	31	93.7	0	-62.7	
강수일수(일)	12	7.2	7.9	4.8	4.1	상위 3위
일조시간(hr)	215.4	312.1	233.8	-96.7	-18.4	
일 최고기온 30°C 이상 일수(일)	0.0	1.8	0.6	-1.8	-0.6	

참고 6

5월 지점별 극값(5순위 이내) 경신 현황

□ 일 최저기온 상위 순위

(단위 : °C)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
133	대전	1969.01.01.	2018.05.17.	24.6	2018.05.16.	22.6	2003.05.29.	20.2	1982.05.12.	20.1	2020.05.02.	19.5

□ 일 1시간 최다 강수량 상위 순위

(단위 : mm)

번호	지점		1위		2위		3위		4위		5위	
	명	관측개시	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
232	천안	1972.01.08.	1997.05.12.	31.0	2020.05.18.	29.9	1991.05.26.	22.5	1982.05.31.	20.5	2002.05.07.	20.0
235	보령	1972.01.24.	1980.05.25.	34.5	1980.05.14.	28.5	2020.05.18.	23.5	2002.05.07.	23.5	1997.05.12.	21.5