

배포일시	2020. 5. 22.(금) 10:00 (총 11매)	보도시점	2020. 5. 22.(금) 12:00
담당부서	대전지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 김충렬 담당 최유미
		전화번호	042-363-3551

올여름 평년보다 무더위, 작년보다 폭염일수 늘 듯

- 6월 낮 동안 더위, 7월 하순부터 본격적인 무더위 시작
- 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠으나 집중호우 경향은 크겠음
- 태풍은 평년 수준인 2~3개 정도가 영향을 주겠음

□ (기온 전망) 올 여름철 기온은 평년(23.7℃)과 작년(23.8℃)보다 0.5~1.5℃ 높겠으며, 무더위의 절정은 7월 말부터 8월 중순이 되겠습니다.(그림 1-a)

- 여름철 폭염일수는 20~25일, 열대야일수는 9~13일로 평년과 작년보다 많겠습니다.

※ (폭염일수) 평년 8.8일, '18년 32.0일, '19년 11.0일

<시범운영 예정인 체감온도 기반 33℃ 이상 : 평년 129일, '18년 35.4일, '19년 14.4일>

※ (열대야일수) 평년 3.5일, '18년 13.6일, '19년 7.2일

※ (평균 최고기온) 평년 28.7℃, '18년 30.7℃, '19년 28.8℃

○ (6월~7월 중순) 건조한 공기의 영향을 주로 받아 낮 기온이 크게 오르겠으나, 6월 하순부터는 흐린 날이 많아 기온 상승 폭이 줄겠습니다. 한편, 일시적으로 북쪽 찬 공기의 영향을 받을 때가 있어 기온의 변화가 크겠습니다.

○ (7월 하순~8월) 덥고 습한 공기의 영향을 주로 받는 가운데, 낮에는 일사로 인해 기온이 큰 폭으로 오르고, 밤에는 기온이 떨어지지 않는 열대야로 인해 무더운 날이 많겠습니다.

※ (평균기온 평년 범위) 여름철(23.7℃), 6월 21.2~21.6℃, 7월 24.2~25.0℃, 8월 24.8~25.6℃

□ (강수량 전망) 여름철 강수량은 평년(602.9~797.6mm)과 비슷하거나 적겠으나, 발달한 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다(그림 1-b).

○ (6월~7월 중순) 강수량은 평년보다 적은 경향을 보이겠으나, 6월 하순

부터는 비가 내리는 날이 많겠습니다.

- (7월 하순~8월) 태풍의 영향과 대기불안정에 의해 국지적으로 강한 비와 함께 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

※ 강수량 평년 범위: 6월 118.6~181.4mm, 7월 256.0~308.2mm, 8월 202.9~289.5mm

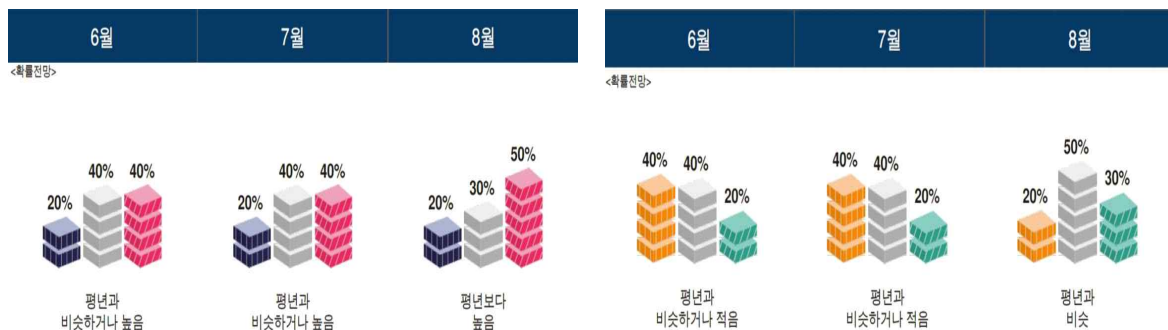
※ 최근 6개월 대전·세종·충남 누적강수량은 301.8mm로 평년(295.5mm)의 수준(101.9%)이며, 지역적으로 국지적인 기상가뭄 발생 가능성이 있습니다.(5.20. 기준).

- (태풍) 여름철 태풍은 평년과 비슷하게 9~12개(평년 11.1개)가 발생하여, 평년 수준인 2~3개(평년 2.3개) 정도가 우리나라에 영향을 주겠습니다.

※ 작년 여름철 태풍은 10개가 발생하여 그 중 4개가 우리나라에 영향을 주었음

- (엘니뇨·라니냐) 여름철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면온도는 평년보다 0~0.5℃ 정도 낮은 중립상태의 범위에 들 것으로 전망됩니다.

〈대전·세종·충남 3개월 전망 요약〉



[그림 1] 월별 (a)평균기온 및 (b)강수량 확률 예보(2020년 6월~8월)

2020년 여름철 전망

목 차

I. 3개월 전망(여름철)

II. 엘니뇨·라니냐 전망

III. 태풍 전망

IV. 가을철 기후전망

[참고] 여름철 날씨특성 및 특이기상



대전지방기상청

I. 3개월 전망(여름철)

[기 온] 평년(23.7℃)과 작년(23.8℃)보다 0.5~1.5℃ 정도 높겠으나, 6월에는 기온의 변화가 크겠습니다.

[강수량] 평년(602.9~797.6mm)과 비슷하거나 적겠으나, 발달한 저기압과 대기불안정의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠고, 강수량의 지역편차가 크겠습니다.

※ 엘니뇨/라니냐 : 여름철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면온도는 평년보다 0~0.5℃ 정도 낮은 중립상태의 범위에 들 것으로 전망됩니다.

※ 여름철 태풍은 평년 수준인 2~3개가 우리나라에 영향을 줄 것으로 전망됩니다.

○ 날씨 전망

(6월) 중순까지는 대체로 맑은 날이 많아 기온이 오르고, 하순에는 구름 많은 날이 많아 기온 상승이 폭이 줄어들면서 월 전체 평균 기온은 평년(21.4℃), 작년(20.9℃)과 비슷하거나 0.5℃ 정도 높겠습니다. 한편, 일시적으로 북쪽으로부터 찬 공기가 남하하면서 기온 변화가 크겠습니다. 중순까지 건조한 날이 많겠습니다.

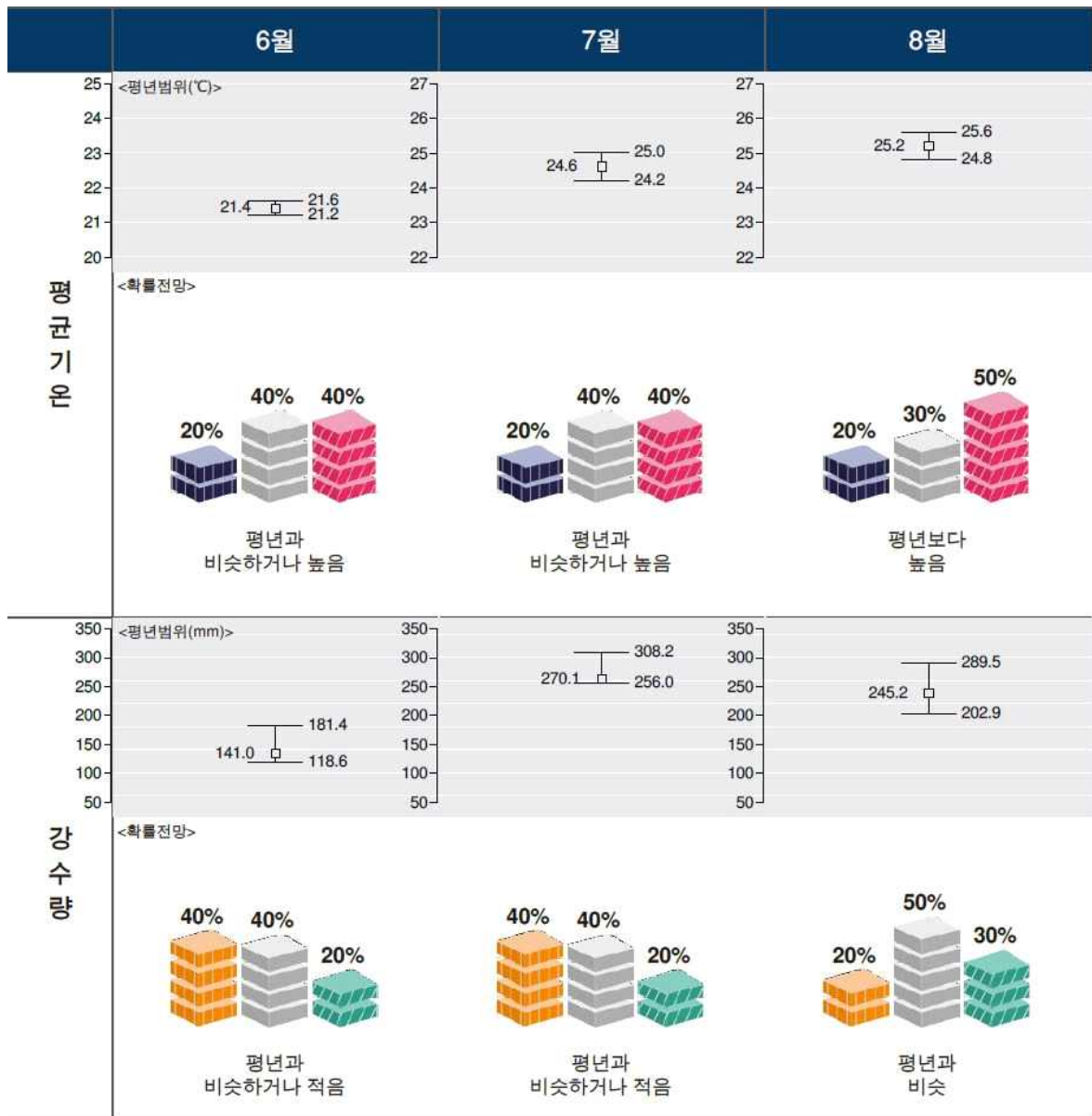
- 월평균기온: 평년(21.2~21.6℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
- 월강수량: 평년(118.6~181.4mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

(7월) 중순까지는 흐리고 비가 오는 날이 많겠으나, 하순부터 덥고 습한 공기의 영향을 차차 받으면서 기온이 상승하여 월평균기온은 평년(24.6℃)과 작년(24.6℃) 보다 0.5~1.5℃ 정도 높겠습니다. 강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적겠으나 발달한 비구름대의 영향으로 지역에 따라 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

- 월평균기온: 평년(24.2~25.0℃)과 비슷하거나 높겠습니다.
- 월강수량: 평년(256.0~308.2mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

(8월) 덥고 습한 공기의 영향을 주로 받아 기온은 평년(25.2℃) 보다 0.5~1.0℃ 높겠고, 작년(25.8℃)과 비슷하거나 0.5℃ 정도 높겠습니다. 강수량은 대체로 평년과 비슷한 경향을 보이겠으나, 지역 편차가 크겠으며, 발달한 저기압과 대기불안정에 의해 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

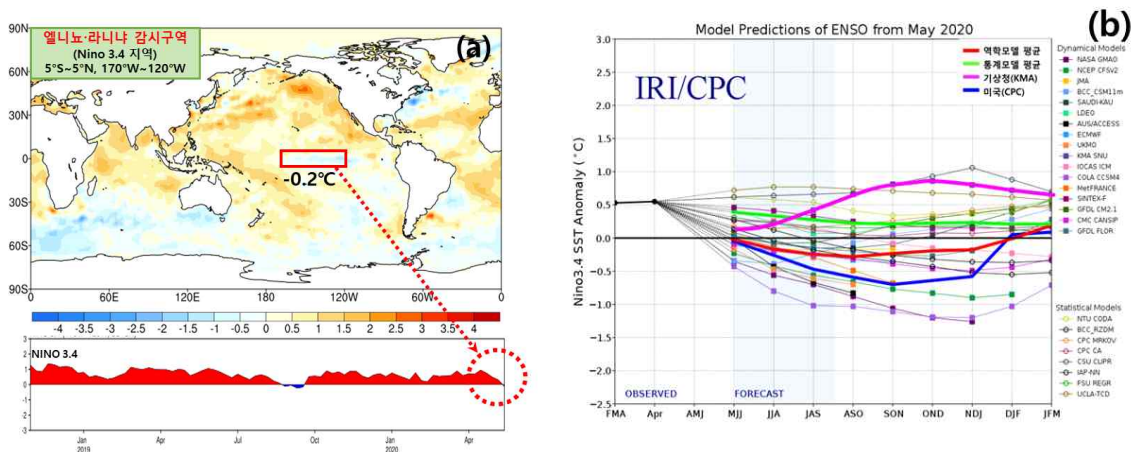
- 월평균기온: 평년(24.8~25.6℃)보다 높겠습니다.
- 월강수량: 평년(202.9~289.5mm)과 비슷하겠습니다.



[그림 2] 3개월 전망(2020년 6월~8월) 요약

II. 엘니뇨·라니냐 전망

- 최근(2020. 5. 10.~5. 16.) 주간 엘니뇨·라니냐 감시구역(Nino3.4, 5°S~5°N, 170°W~120°W)의 해수면온도는 평년보다 **0.2°C** 낮은 상태를 보이고 있음(그림 3-a).
 - ※ 최근 엘니뇨·라니냐 감시구역 해수면온도 평년편차 현황: 2020년 2월 +0.4°C, 3월 +0.5°C, 2020년 4월 +0.5°C(ERSSTv5¹⁾)
- 여름철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면온도는 평년보다 **0~0.5°C** 정도 낮은 범위에서 중립상태가 유지될 것으로 전망됨(그림 5-b).



[그림 3] (a) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(5. 3.~5. 9.) 해수면온도 평년편차(OISSTv2²⁾)와 (b) 세계 각국의 엘니뇨·라니냐 예측 결과(출처 IRI³⁾)

엘니뇨(라니냐) 정의

엘니뇨·라니냐 감시구역의 3개월 이동평균한 해수면온도 평년편차가 +0.5°C 이상(-0.5°C 이하)으로 5개월 이상 지속될 때 그 첫 달을 엘니뇨(라니냐)의 시작으로 봄(2016. 12. 23.부터 적용)

1) ERSSTv5: Extended Reconstructed Sea Surface Temperature(확장 복원된 해수면 온도)
 2) OISSTv2: Optimum Interpolation Sea Surface Temperature(최적 내삽된 해수면 온도)
 3) IRI: International Research Institute for Climate and Society(기후 및 사회를 위한 국제 연구 기관)

Ⅲ. 태풍 전망

1. 태풍 활동 특징(2020. 5. 18. 기준)

○ 태풍발생 현황

- 태풍은 1개가 발생하여 평년 수준(1.3개)을 기록함.
 ※ 제1호 봉풍(12일 발생, 17일 소멸)

○ 환경 특성 및 추이

- 계절변화 추이에 맞게 태풍발생의 주요 영역인 필리핀 동부 열대해상의 수온이 점차 높아지고 있음.

[표 1] 태풍 발생 현황(2020년 5월 18일 현재)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
평년	0.3	0.1	0.3	0.6	1.0	1.7 (0.3)	3.6 (0.9)	5.8 (1.1)	4.9 (0.7)	3.6 (0.1)	2.3	1.2	25.6(3.1)
금년	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	-	-	-	-	-	-	-	1(0)

※ 평년: 1981-2010년, ()안의 숫자는 우리나라에 영향(발생일 기준)을 준 태풍 수임.

2. 2020년 여름철 태풍 전망

- 여름철(6~8월) 태풍은 평년과 비슷하게 9~12개(평년 11.1개)가 발생하여, 평년 수준인 2~3개(평년 2.3개) 정도가 우리나라에 영향을 주겠습니다.



[그림 4] 엘니뇨와 라니냐 해에 우리나라에 영향을 주는 태풍의 진로 모식도

IV. 가을철 기후전망

- 기온은 평년(14.1℃)과 비슷하거나 0.5℃ 정도 높겠고, 작년(15.4℃) 보다는 0.5~1.0℃ 낮겠습니다. 강수량은 평년(193.3~314.0mm)과 비슷하겠습니다.
 - 엘니뇨/라니냐 감시구역의 해수면온도는 가을철 동안 중립상태가 유지될 가능성이 높겠습니다.
- ※ 가을철에 대한 상세한 3개월 전망(2020년 9월~2020년 11월)은 2020년 8월 21일에 발표됩니다.

1. 기온 전망

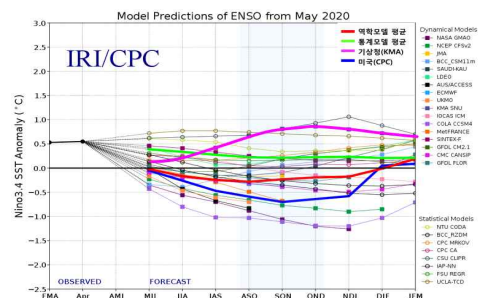
평년(14.1℃)과 비슷하거나 0.5℃ 높겠고, 작년(15.4℃)보다는 0.5~1.0℃ 낮겠습니다. 9월~10월 상순에는 덥고 습한 공기의 영향을 받으면서 평년보다 1.5~2.0℃ 높은 기온 분포를 보이겠으나, 10월 중순~11월에는 북쪽 찬 공기의 영향을 받을 때가 있어 기온변화가 크고 추운 날씨를 보일 때가 있어 평년과 비슷하거나 0.5~1.0℃ 정도 낮겠습니다.

2. 강수량 전망

평년(193.3~314.0mm)과 비슷하겠습니다. 9월~10월 상순에는 발달한 저기압과 대기불안정의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠으며 강수량의 지역적인 편차가 크겠습니다. 10월 중순~11월에는 건조한 날이 많고 강수량이 평년보다 적을 가능성이 높겠습니다.

3. 엘니뇨·라니냐 전망

가을철 동안 엘니뇨 감시구역의 해수면 온도는 평년보다 0.5℃ 정도 낮은 상태가 유지되겠으나, 중립상태의 범위에 들 가능성이 높겠습니다.



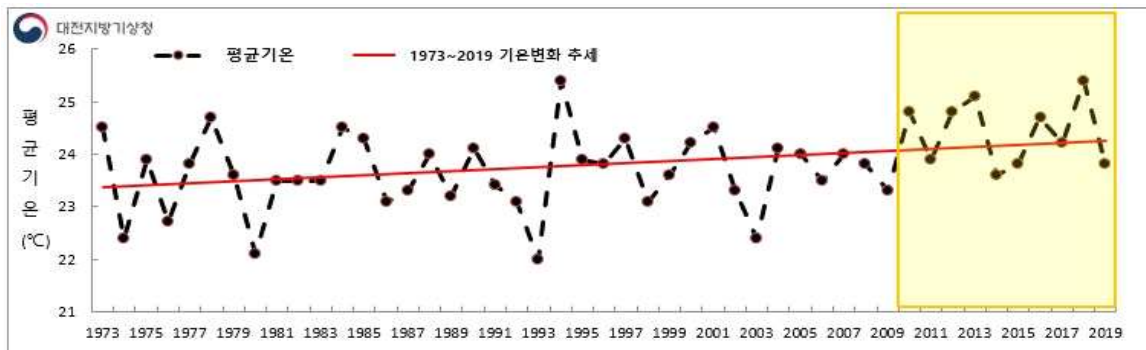
- ※ 가을철에 대한 3개월 전망(2020년 9월~11월)은 2020년 8월 21일에 발표 예정입니다.
- ※ 참고사항: 기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성을 백분율로 산출합니다. 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미입니다.

[참고] 대전·세종·충남 여름철 날씨특성

□ 여름철 기온과 강수량 특성

○ 기온

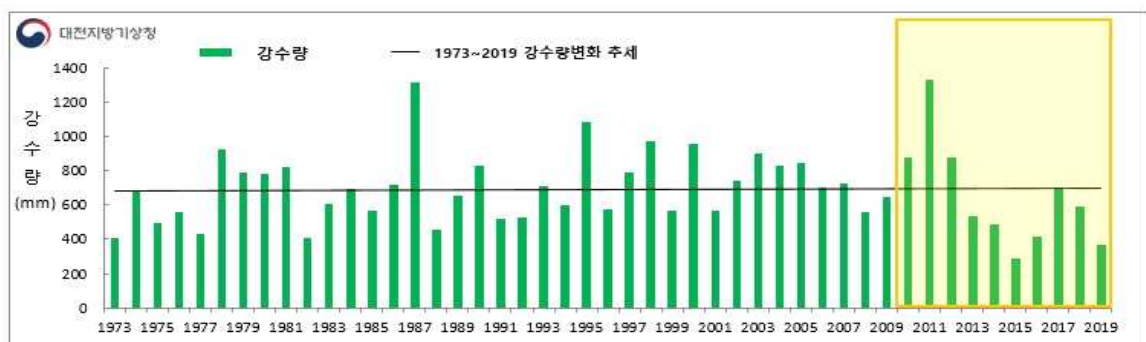
- 최근 10년(2010년~2019년) 여름철 평균기온은 24.4℃로 평년(23.7℃) 보다 0.7℃ 높았음.



[그림 5] 연도별(1973년~2019년) 여름철 대전·세종·충남 평균기온(6월~8월)

○ 강수량

- 최근 10년(2010년~2019년) 여름철 강수량은 645.4mm로 평년(602.9~797.6mm)보다 적었음.



[그림 6] 연도별(1973년~2019년) 여름철 대전·세종·충남 강수량(6월~8월)

[표 2] 최근 10년 대전·세종·충남 평균 기후값

기후 요소	단위	6월	7월	8월
평균 기온(평년편차)	℃	21.9(+0.5)	25.4(+0.8)	25.9(+0.7)
평균 최고 / 최저 기온	℃	27.6 / 17.2	29.6 / 22.0	30.6 / 22.2
강수량 / 강수일수	mm / 일	104.1 / 8.5	286.1 / 15.1	255.3 / 14.1
일 최고기온 30℃ 이상 일수	일	5.9	14.4	18.4
일교차 10℃ 이상 일수	일	16.3	7.1	9.8
열대야일수(밤 최저기온 25℃ 이상)	일	0.0	2.9	4.2
폭염일수(최고기온이 33℃ 이상)	일	0.2	3.5	8.1

※ 기온·강수량 5개 지점 평균(서산, 보령, 천안, 부여, 금산), 최근 10년 기간: 2010년~2019년

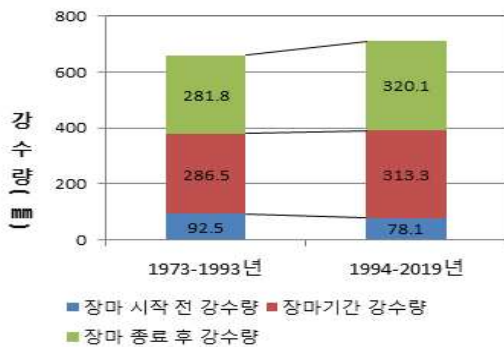
※ 열대야일수: 당일 저녁 18시부터 익일 아침 09시 중의 최저기온이 25℃이상인 일수

※ 폭염일수: 일 최고기온이 33℃이상인 일수

○ 여름철 강수량 변화

- 1994년 이후(1994~2018년) 여름철 강수량이 1994년 이전(1973~1993년)에 비해 7.7% 증가하였으며, 특히 장마 종료 후 강수량이 13.6% 증가하였음.

[그림 7] 여름철 강수량 변화



[표 3] 여름철 강수량 변화[단위: mm]

	장마 시작 전	장마기간	장마 종료 후	여름철
1973-1993년	92.5	286.5	281.8	660.9
1994-2019년	78.1	313.3	320.1	711.5
변화율(%)	-15.6	+9.4	+13.6	+7.7

[표 4] 평년 장마철 기간 및 강수량

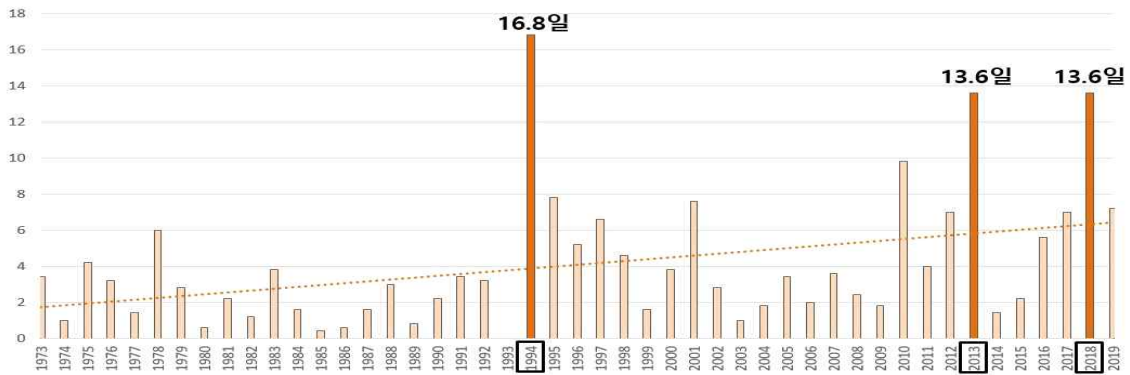
지역	시작일	종료일	기간(일)	평균강수량(mm)
중부지방 (대전·세종·충남)	6.24.~25.	7.24.~25.	32	366.3 (323.9)
남부지방	6.23.	7.23.~24.	32	348.6
제주도	6.19.~20.	7.20.~21.	32	398.6

※ 전국 평균강수량: 356.1mm

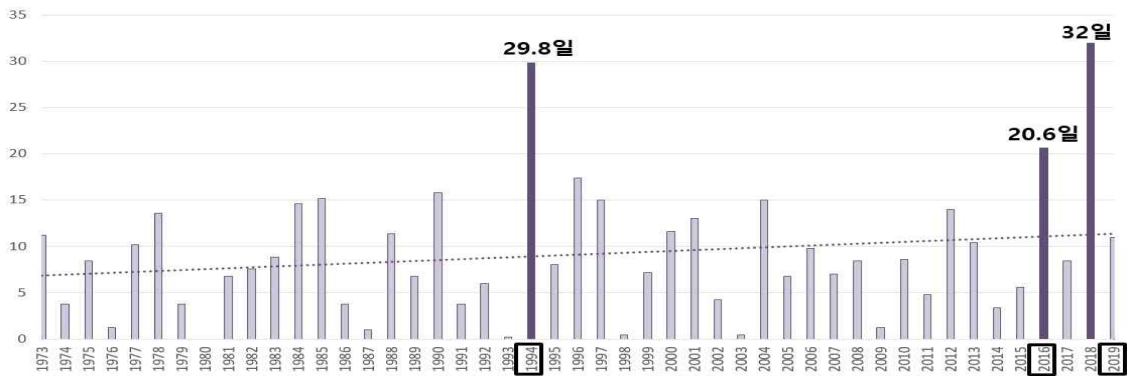
※ 대전·세종·충남 5개, 중부지방 19개, 남부지방 26개, 제주도 2개, 전국 45개 평균

[표 5] 대전·세종·충남 여름철 평균기온 및 강수량 순위(1973년 이후, 높은 순)

순위	평균기온(°C)			평균 최고기온(°C)			평균 최저기온(°C)			강수량(mm)		
	6월	7월	8월	6월	7월	8월	6월	7월	8월	6월	7월	8월
1	22.7 (2013년)	27.9 (1994년)	27.5 (2018년)	28.4 (2013년)	33.4 (1994년)	32.7 (2018년)	18.1 (2013년)	23.7 (1994년)	23.7 (2010년)	341.8 (2011년)	639.1 (2011년)	898.0 (1995년)
2	22.6 (2012년)	26.7 (2018년)	26.8 (2013년)	28.2 (2012년)	31.7 (2018년)	32.1 (2016년)	17.8 (2014년)	23.2 (2017년)	23.2 (2018년)	341.4 (1990년)	597.5 (1987년)	586.0 (1987년)
3	22.2 (2016년)	26.6 (1978년)	26.7 (2010년)	28.1 (1997년)	31.5 (1973년)	31.8 (1994년)	17.8 (2012년)	23.1 (1978년)	23.0 (2013년)	339.4 (1979년)	507.0 (2006년)	572.1 (2000년)
4	22.2 (2010년)	26.6 (1973년)	26.7 (1994년)	28.0 (2010년)	31.1 (1978년)	31.8 (1990년)	17.8 (2005년)	23.0 (2013년)	22.9 (2012년)	297.2 (1996년)	436.5 (2003년)	530.5 (2012년)
5	22.1 (2014년)	26.0 (2017년)	26.5 (2016년)	27.8 (2018년)	30.5 (2001년)	31.7 (2013년)	17.8 (2001년)	22.6 (2018년)	22.8 (2007년)	278.4 (2004년)	436.3 (1981년)	504.5 (2010년)
⋮												
최하위	19.2 (1974년)	22.6 (1980년)	22.1 (1993년)	25.0 (1974년)	26.7 (2006년)	26.8 (1980년)	14.29 (1974년)	18.7 (1976년)	18.2 (1993년)	12.9 (1982년)	111.5 (1994년)	52.0 (2016년)
2018년	21.9	26.7	27.5	27.8	31.7	32.7	17.1	22.6	23.2	106.7	208.7	273.3
2019년	20.9	24.6	25.8	26.5	29.0	31.0	16.0	21.0	21.6	71.6	183.2	110.2



[그림 8] 대전·세종·충남 여름철 열대야 일수(1973~2019년 6~8월)



[그림 9] 대전·세종·충남 여름철 폭염 일수(1973~2019년 6~8월)