

배포일시	2020. 2. 21. (금) 11:00 (총 8매)	보도시점	즉 시
담당부서	대전지방기상청 기후서비스과	담당자	과장 김충렬 담당 옥순기
		전화번호	070-7850-4171

포근한 봄 속에 꽃샘추위, 더위도 빨라

- 기온은 평년보다 높겠으나, 두세 차례 꽃샘추위 가능성
- 북서기류가 평년보다 약해 황사 발생일수는 평년보다 적겠음

□ (기온 전망) 봄철 기온은 평년보다 높겠으나(그림 1-a), 봄철 전반에는 기온변화가 크겠습니다.

- (봄철 전반) 북쪽 찬 공기의 세력이 평년보다 약했던 지난겨울의 경향이 이어지면서 기온이 평년보다 높을 것으로 전망됩니다.
 - 따뜻하고 건조한 공기와 수증기가 다량 포함된 공기의 영향을 주기적으로 받아 기온 변동성은 다소 크겠고, 일시적으로 북쪽 찬 공기가 내려와 꽃샘추위가 나타날 때가 있겠습니다.
- (봄철 후반) 따뜻하고 건조한 공기가 자주 머물면서 기온이 올라 이른 더위와 건조한 날씨가 나타날 것으로 전망됩니다.
 - 특히, 대전·세종·충남의 5월 기온은 지구온난화의 영향으로 상승하는 경향을 강하게 보이고 있습니다(최근 10년 평균 17.5℃로 평년 대비 +0.7℃).

※ 평년 기온범위: 3월 4.5~5.3℃, 4월 10.8~11.8℃, 5월 16.5~17.1℃

※ 3월 이상저온 발생일수는 평년(3일)과 비슷하거나 적겠습니다(그림 2).

□ (강수량 전망) 봄철 전반에는 강수량이 평년과 비슷하거나 많겠고, 후반에는 평년보다 적겠습니다(그림 1-b).

- (봄철 전반) 남쪽으로 저기압이 주기적으로 통과하면서 우리나라

남부지방을 중심으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

- (봄철 후반) 따뜻하고 건조한 공기의 영향을 주로 받으면서 맑은 날이 많아 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠습니다.

※ 강수량 평년 범위: 3월 34.1~57.2mm, 4월 46.7~71.6mm, 5월 73.6~117.6mm

※ 최근 6개월 누적 강수량은 평년의 113%(515.5mm)이며, 올해 봄에 대전·세종·충남 기상가뭄 발생 가능성은 적겠습니다. (2.19. 기준)

- (엘니뇨·라니냐 전망) 봄철 동안 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 평년과 비슷한 중립상태를 유지할 것으로 전망됩니다.

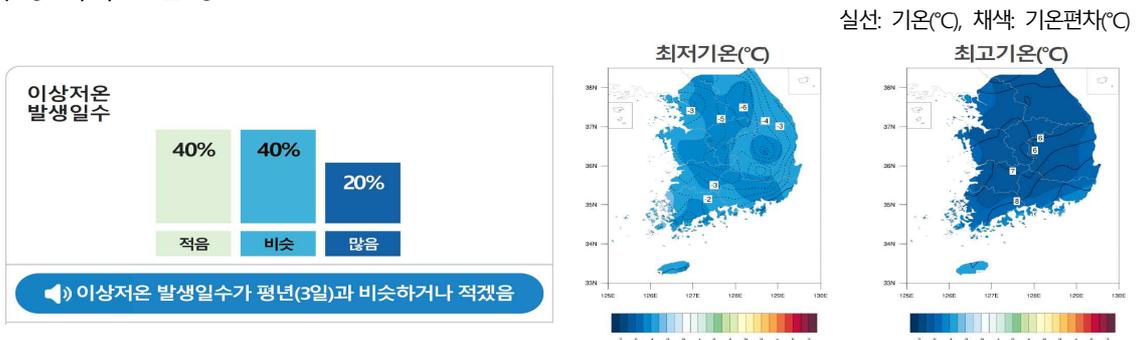
- (황사 전망) 황사를 유입시키는 북서기류가 평년보다 약해 우리나라의 봄철 황사 발생일수는 평년(5.4일)보다 적을 것으로 전망됩니다.

<3개월전망 요약>



[그림 1] 월별 (a)평균기온 및 (b)강수량 확률 예보(2020년 3월~5월)

<이상기후 전망>



<이상저온 전망>

<이상저온 기준분포도, 3월 15일 기준>

※ 이상기후의 정의: 기온 등의 기후요소가 평년에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한현상으로, 이상저온은 10퍼센타일 미만 범위

※ 퍼센타일: 평년기간 같은 월에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수

[그림 2] 2020년 3월 이상저온 확률 전망

2020년 봄철 전망

목 차

I. 3개월 전망(봄철)

II. 엘니뇨·라니냐 전망

III. 황사 전망

[참고] 봄철 날씨특성



대전지방기상청

I. 3개월 전망

[기 온] 평년보다 높겠으나, 기온의 변화가 크겠음.
 [강수량] 3월과 4월은 평년과 비슷하거나 많겠고,
 5월은 평년과 비슷하거나 적겠음.

○ 날씨 전망

(3월) 이동성 고기압과 기압골의 영향을 주기적으로 받겠음. 기온은 평년보다 높겠으나 변화가 크겠고, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받으면서 기온이 떨어질 때가 있겠음. 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음.

- 월 평균기온: 평년(4.5~5.3℃)보다 높겠음.
- 월 강수량: 평년(34.1~57.2mm)과 비슷하거나 많겠음.

(4월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음. 기온이 평년보다 높겠으나 전반부에는 북쪽 찬 공기의 영향을 받아 크게 떨어질 때가 있겠음.

- 월 평균기온: 평년(10.8~11.8℃)과 비슷하거나 높겠음.
- 월 강수량: 평년(46.7~71.6mm)과 비슷하겠음.

(5월) 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠음. 기온이 크게 오르며 고온 현상이 나타날 때가 있겠음.

- 월 평균기온: 평년(16.5~17.1℃)보다 높겠음.
- 월 강수량: 평년(73.6~117.6mm)과 비슷하거나 적겠음.



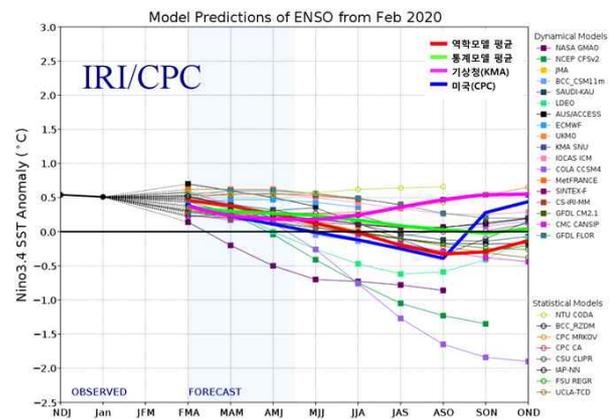
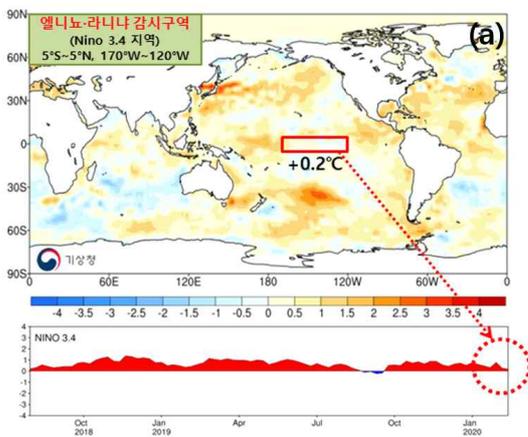
[그림 3] 3개월 전망(2020년 3월~5월) 요약

II. 엘니뇨·라니냐 전망

- 최근(2020. 2. 9~15.) 주간 엘니뇨·라니냐 감시구역(Nino3.4, 5° S~5° N, 170° W~120° W)의 해수면온도는 평년보다 0.2°C 높게 나타나고 있음(그림 4-a).

※ 최근 엘니뇨·라니냐 감시구역 해수면온도 평년편차 현황: 2019년 11월 +0.6°C, 12월 +0.6°C, 2020년 1월 +0.6°C(ERSSTv5¹⁾)

- 엘니뇨·라니냐 예측 결과에 의하면, 봄철 동안 중립상태를 유지할 것으로 전망됨(그림 4-b).



[그림 4] (a) 엘니뇨·라니냐 감시구역의 최근(2. 9~2. 15.) 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)

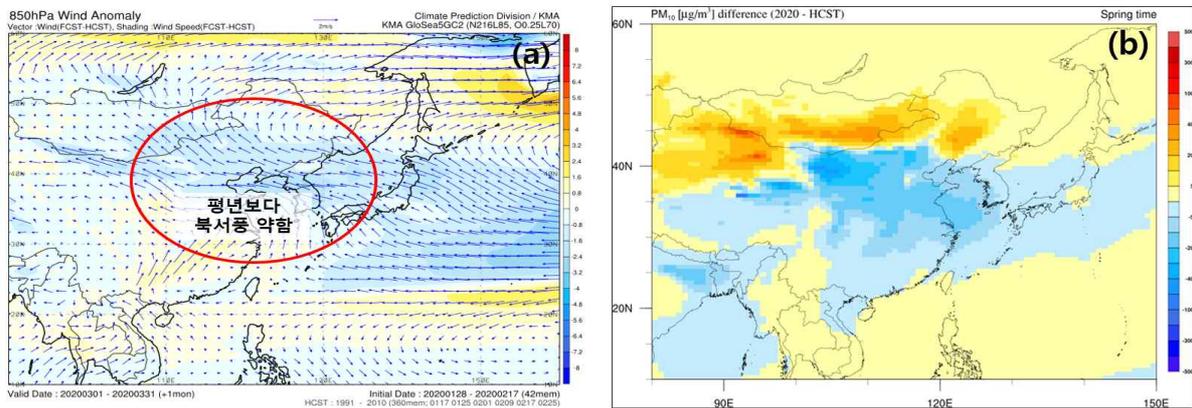
1) ERSSTv5: Extended Reconstructed Sea Surface Temperature(확장 복원된 해수면 온도)
 2) OISSTv2: Optimum Interpolation Sea Surface Temperature(최적 내삽된 해수면 온도)
 3) IRI: International Research Institute for Climate and Society(기후 및 사회를 위한 국제 연구 기관)

Ⅲ. 황사 전망

○ 올 봄철 황사의 발생일수는 평년(5.4일) 보다 적을 것으로 전망됨.

- 현재 황사발원지 대부분에서 강수량은 평년 수준의 분포를 보이고 있음.
- 황사가 유입될 수 있는 북서기류가 봄철 전반에는 다소 약하다가 후반에는 평년 수준으로 회복될 것으로 전망됨.

※ 역학기반 황사예측모델: 현업 기후예측시스템(GloSea5)에 황사발원 알고리즘 탑재



[그림 5] (a) 바람 및 (b) 역학모델 봄철 황사 예상

[표 1] 최근10년(2010~2019년) 봄철 대전 황사일수 (단위: 일)

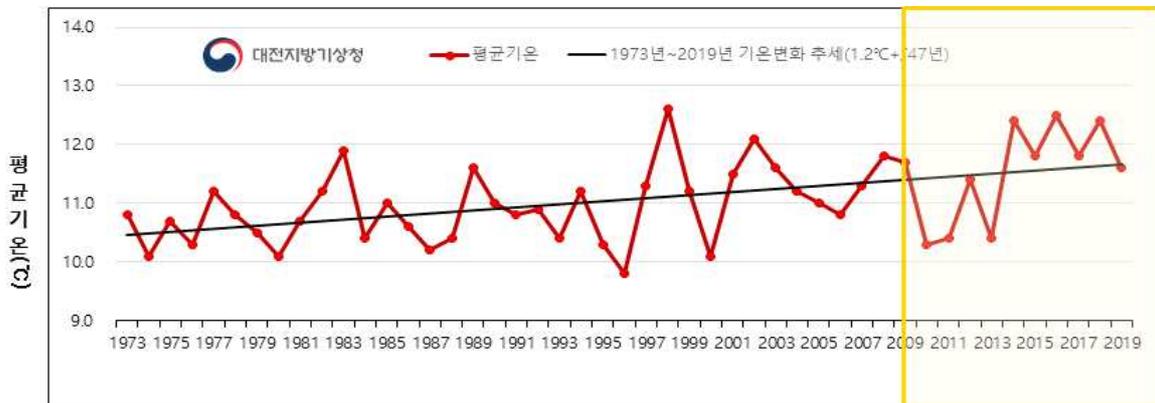
	3월	4월	5월	합계
2010년	4	2	2	8
2011년	3		6	9
2012년				
2013년				
2014년	2		3	5
2015년	7			7
2016년		2	1	3
2017년		1	3	4
2018년		2		2
2019년		1		1
평년	3.3	2.7	0.9	6.9

[참고] 봄철 날씨특성

1. 봄철 기온과 강수량 특성

○ 기온

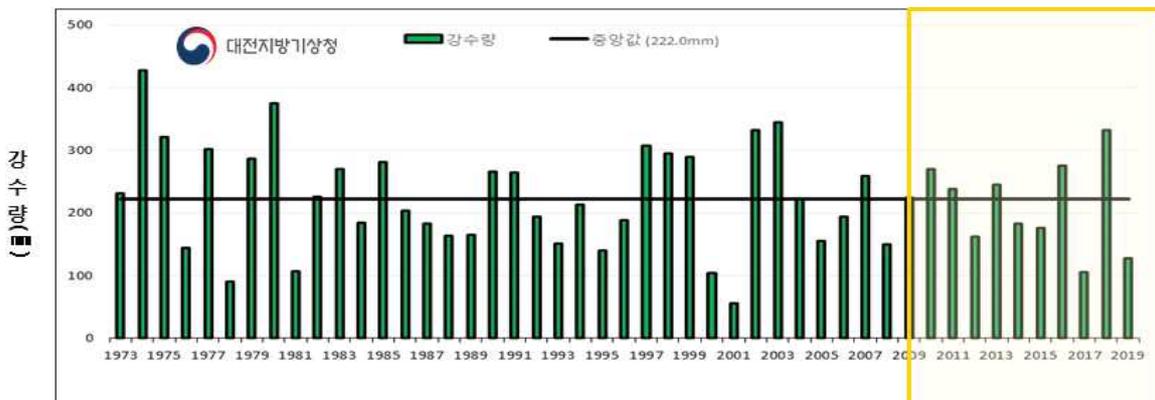
- 최근 10년(2010년~2019년) 봄철 평균기온은 11.5℃로 평년(11.0℃)보다 0.5℃ 높았음.



[그림 6] 연도별(1973~2019년) 봄철 대전·세종·충남 평균기온(3월~5월)

○ 강수량

- 최근 10년(2010년~2019년) 봄철 강수량은 211.7mm로 평년(184.2~261.1mm)과 비슷했음.



[그림 7] 연도별(1973~2019년) 봄철 대전·세종·충남 강수량(3월~5월)

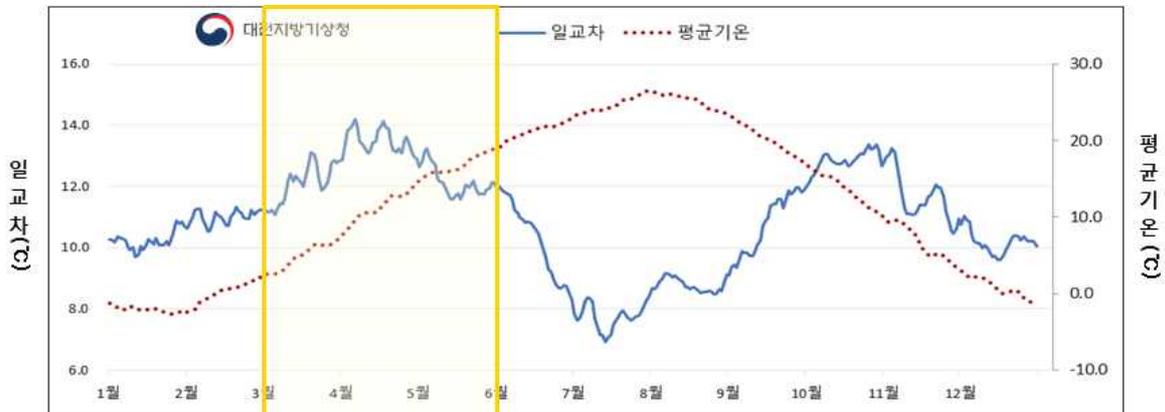
[표 2] 최근 10년 대전·세종·충남 평균 기후값

기후 요소	단위	3월	4월	5월
평균기온(평년편차)	℃	5.5(+0.6)	11.4(+0.1)	17.5(+0.7)
평균 최고 / 최저 기온	℃	11.8 / -0.4	18.0 / 5.2	24.0 / 11.4
강수량 / 강수일수	mm/일	46.1 / 7.8	90.1 / 9.9	75.5 / 7.4

※ 최근 10년 기간: 2010년~2019년, 평년기간: 1981년~2010년

○ 일교차

－ 연 중 일교차가 가장 큰 계절은 봄철이며, 특히 4월에 가장 크게 나타남.



[그림 8] 평년(1981년-2010년) 대전·세종·충남 일교차와 평균기온 일변화