

영향예보로의 전환을 통한 기상재해 리스크 경감

보도자료 Press Release



배포일시	2016. 6. 1.(수) 14:00 (총 4매)	보도시점	즉 시
담당부서	수도권기상청 기후서비스과	담당자	과 장 박 종 서
		전화번호	070-7850-8335

< 2016년 5월 수도권 기상특성 >
5월 평균기온 역대 1위
 - 수도권 평균기온은 18.6℃로 평년(16.8℃)보다 높았음
 - 수도권 강수량은 164.3mm로 평년(103.2mm)보다 많았음

□ 평균기온 최고 1위, 4월에 이어 5월에도 고온현상 지속

- 전반에 이동성고기압과 저기압의 영향으로 남서풍계열의 따뜻한 공기가 유입되었고, 후반에는 이동성고기압의 영향과 낮 동안의 강한 일사로 인해 기온이 큰 폭으로 올랐음
 - 1973년¹⁾ 이래 평균기온(18.6℃)과 평균 최고기온(24.5℃)은 가장 높았고, 최저기온(13.5℃)은 두 번째(1위 2012년: 14.0℃)로 높았음 <참고 1>
- 특히, 18~23일에 중국북부와 몽골에서 고온 건조한 공기가 우리나라 상공으로 유입되었고, 우리나라 부근에 정체한 고압대 및 낮 동안의 강한 일사로 인해 고온현상이 나타났음
 - 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 동풍이 유입되어 서울·경기도를 중심으로 기온이 크게 올랐으며, 폭염주의보가 발효되었음
 - ※ 18~23일 평균 최고기온은 29.4℃로 평년(22.5℃)보다 6.9℃ 높았음
 - 19일 낮 최고기온: 인천 32.4℃, 동두천 32.2℃, 양평 32.0℃, 서울 31.9℃

1) 1973년은 기상관측망을 대폭 확충한 시기로 수도권 평균값은 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 4개 지점(서울, 인천, 수원, 강화) 값을 사용함

□ 5월 기온 경향

- 1973~2016년 사이의 5월 수도권 평균기온은 증가하는 추세임
- 1973년 이래 5월 수도권 평균기온이 역대 5위 안에 드는 해가 2001년, 2003년, 2009년, 2012년, 2016년으로 모두 2000년대 이후에 나타났으며, 5월 평균기온이 최근 들어 증가하는 추세가 뚜렷함

□ 전반엔 맑고 잦은 강수, 후반엔 건조

- 전반에는 주기적으로 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받아 비가 많이 내렸으나, 후반에는 이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많았으며 5월 강수량이 평년보다 많았음(평년비 159%)
 - 2~3일에 중국 중부에서 북동진하는 저기압의 영향으로 비가 내렸음
 - ※ 3일 일 강수량은 동두천 45.2mm, 수원 38.1mm, 인천 35.4mm, 파주 34.7mm를 기록하였음
 - 15~16일 및 24일에는 중부지방을 지나는 저기압의 영향으로 비가 내렸음

□ 황사 발생

- 5월 수도권 황사발생일수는 1.3일로 평년(1.2일)보다 0.1일 적었음
 - 몽골과 내몽골 고원에서 발원한 황사가 북서풍을 타고 이동하여 우리나라로 유입되면서 6~7일에 황사가 관측되었음
 - ※ 황사는 수도권 내 3개 목측관측 지점(서울, 인천, 수원)에서 관측한 자료를 사용함

참고 1 5월 수도권 기온 및 강수량 현황

- 5월 수도권 평균기온은 평년보다 높았고, 강수량은 평년보다 많았음
 [기온] 수도권 평균기온은 18.6°C로 평년(16.8°C)보다 1.8°C 높았음
 [강수량] 수도권 강수량은 164.3mm로 평년(103.2mm)대비 159%로 많았음
 ※ 5월 수도권 평년비슷범위 기준: 기온(-0.3°C ~ +0.3°C), 강수량(85 ~ 115%)

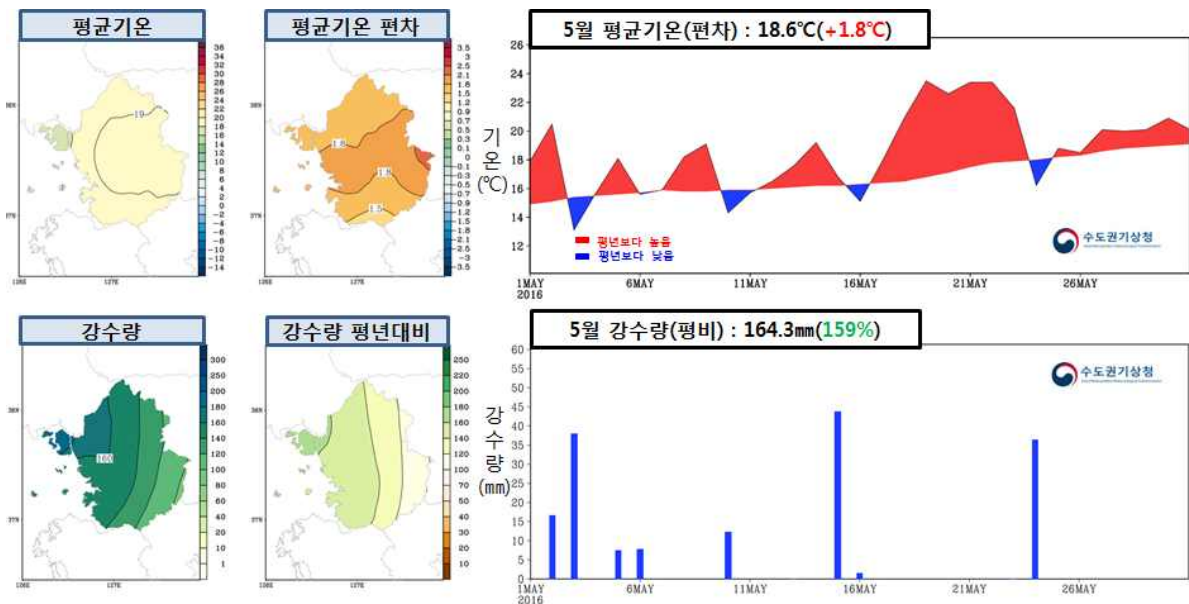


그림 1. 수도권 5월 (위)평균기온과 평년편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 평년편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년대비(%) 및 강수량(mm) 일변화

표. 수도권지역 5월 일극값 경신 현황(5위 이상)

일평균기온(°C) (최고)	19일	강화 23.2(2위)
	21일	인천 24.1(3위)
일최고기온(°C) (최고)	19일	이천 32.4(2위), 수원 31.8(2위)
일최저기온(°C) (최고)	22일	인천 19.4(4위)

□ 봄철 기온 및 강수량

- 봄철 수도권 평균기온은 12.8°C로 평년(11.1°C)보다 1.7°C 높았음
 - 3월, 4월, 5월 평균기온은 6.5°C, 13.2°C, 18.6°C로 평년(3월 5.0°C, 4월 11.5°C, 5월 16.8°C)보다 1.5°C, 1.7°C, 1.8°C 높았음
 - 3월에는 기온 변화가 주기적으로 나타났으나, 4~5월에는 기온이 평년보다 높은 날이 많아 고온현상이 지속되었음
 - 봄철 수도권 평균기온이 전반적으로 크게 상승하였음
- 봄철 수도권 강수량은 294.7mm로 평년(209.6mm)대비 141%로 많았음
 - 3월 강수량은 47.9mm로 평년(43.8mm)과 비슷하였고, 4월에는 82.5mm로 평년(62.6mm)보다 많았으며, 5월에는 164.3mm로 평년(103.2mm)보다 많았음

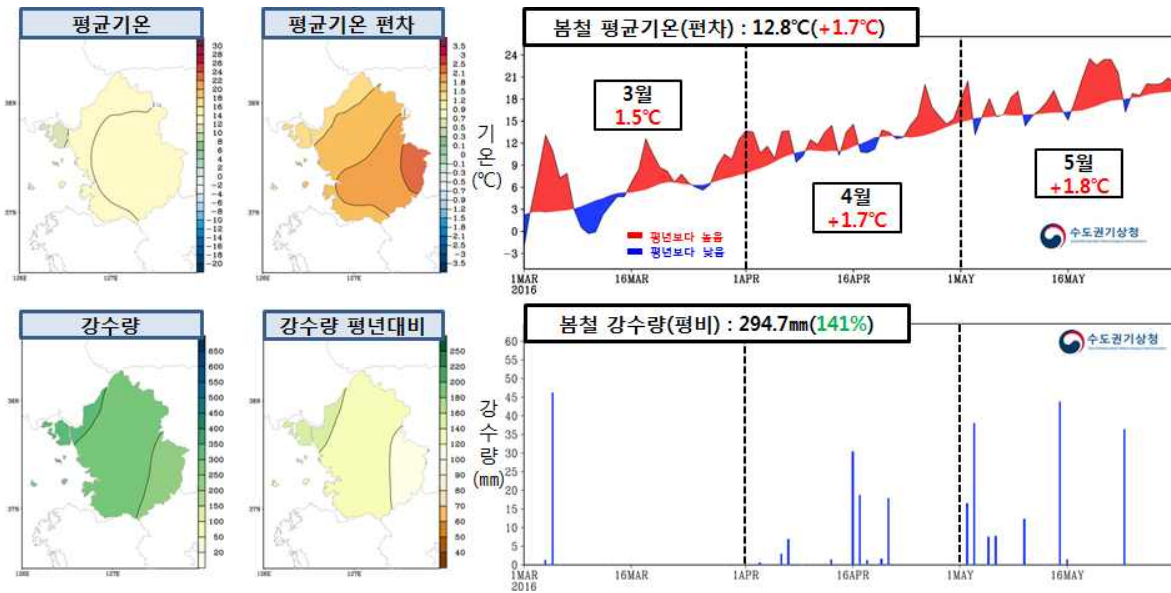


그림 2. 수도권의 봄철 (위)평균기온과 편차(°C) 분포도 및 평균기온(°C) 편차 일변화, (아래)강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 및 강수량(mm) 일변화

□ 봄철 황사

- 봄철 수도권 황사발생일수는 6.7일로 평년(6.3일)보다 0.4일 많았음
 - － 3월 황사발생일수는 2.3일로 평년(1.9일)보다 0.4일 적었고, 4월에는 3.0일로 평년(3.2일)보다 0.2일 적었으며, 5월에는 1.3일로 평년(1.2일)보다 0.1일 적었음
- ※ 우리나라에 영향을 주는 황사 발원지의 상태는 평년에 비해 고온 건조하였으며, 특히 몽골과 내몽골 고원에서 황사가 많이 발생하였음