

<b>배포일시</b>	2010. 6. 7(월) 14:00 (총 10매)	<b>보도시점</b>	<b>즉 시</b>
<b>담당부서</b>	전주기상대	<b>담당자</b>	대장 이 원 구
		<b>전화번호</b>	063) 287-6196

**지난 봄 쌀쌀한 가운데 흐리고 비온 날 많았다**

- ◇ 대륙고기압의 세력이 4월까지 유지되면서 지난 봄 전북지방의 평균기온은 평년(10.7℃)보다 0.5℃ 낮아, 1973년 이래 다섯 번째로 낮은 기온을 기록함
- ◇ 고기압 통과 후 우리나라로 자주 기압골이 통과하면서 흐리고 비가 온 날이 많아 전북지방의 강수량은(평년대비 110.7%) 평년보다 24.8mm 많았으며, 일조시간(평년대비 77.4%)은 1973년 이후로 가장 적었음

□ **봄철 기상 특성**

- 지난 봄(2010.3.1~5.31)에는 찬 대륙고기압의 영향을 자주 받아 전북지방의 평균기온은 10.7℃로 평년(11.2℃)보다 0.5℃ 낮아, 1973년 이래 다섯 번째로 낮았음.
  - ※ 평균최고기온은 16.4℃로 평년보다 1.5℃ 낮아, 1973년 이래 가장 낮았음.
  - 평년과 비슷하거나 조금 높은 기온은 적었던 반면 평년보다 추운 날은 자주 나타났으며, 평년보다 아주 춥거나 따뜻한 날이 평년보다 많이 발생하여 기온의 변화가 심했음.
  - 3월에는 기온변화가 큰 가운데 평균기온(5.4℃)은 평년과 같았고, 4월에는 쌀쌀한 날씨가 지속되어 평년(11.4℃)보다 2.2℃ 낮아 1973년 이래 두 번째로 낮았음. 5월에는 상순에 대륙고기압이 급격히 약화되어 고온 현상이 나타났으나, 하순에는 오호츠크해 고기압 발달하면서 저온현상이 나타나 평균기온(17.1℃)은 평년보다 1.5℃ 낮았음.

- 봄철 강수량은 256.7mm로 평년과 비슷하였음(평년대비 110.7%).
- 3월과 4월에는 기압골의 영향으로 비 오는 날이 많았으나, 강수량은 154.2mm로 평년과 비슷하였음(평년대비 122.8%, 99.5%). 5월에는 건조한 날이 지속되다가 중반 이후 내린 많은 비로 평년(89.8mm)과 비슷하였음(평년대비 114.7%).
- 특히 대륙고기압이 확장하여 우리나라를 통과한 후 한반도 남쪽과 북쪽으로 기압골이 자주 통과하면서 잦은 강수로 인해 봄철 일조시간은 522.3시간으로 평년보다 152.2시간 적어 1973년 이래 가장 적었음(평년대비 77.4%).

## □ 쌀쌀한 날씨와 잦은 비의 원인

- 지난봄 추운 날이 많았던 원인은 지난겨울 우리나라에 한파와 폭설을 가져왔던 대륙고기압의 세력이 4월까지 유지되었기 때문임.
- 지난 초겨울 유라시아 대륙에 눈이 일찍 내려 평년에 비해 대륙고기압이 일찍 발달하였고, 1950년 이래 가장 강한 북극 진동으로 인해 대륙고기압이 강하게 발달하였음.
- 그로 인해 대륙고기압의 발생지인 시베리아 지역의 눈덮임이 4월까지도 평년보다 많아 지면가열이 차단되면서 대륙고기압의 세력이 유지되었음(그림 1).

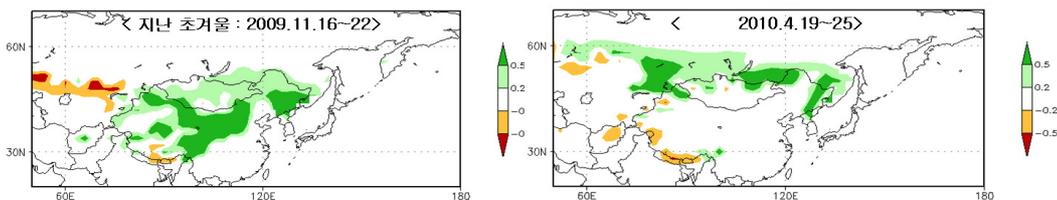


그림 1. 눈덮임 평년편차(좌:지난 초겨울, 우:4월19~25일, 녹색: 많음)

— 5월에는 대륙고기압의 세력이 급격히 약해지면서 고온 현상이 나타났으나, 하순에 오호츠크해고기압이 발달하면서 북동류에 의해 동해안 지방을 중심으로 저온 현상이 나타났음(그림 2).

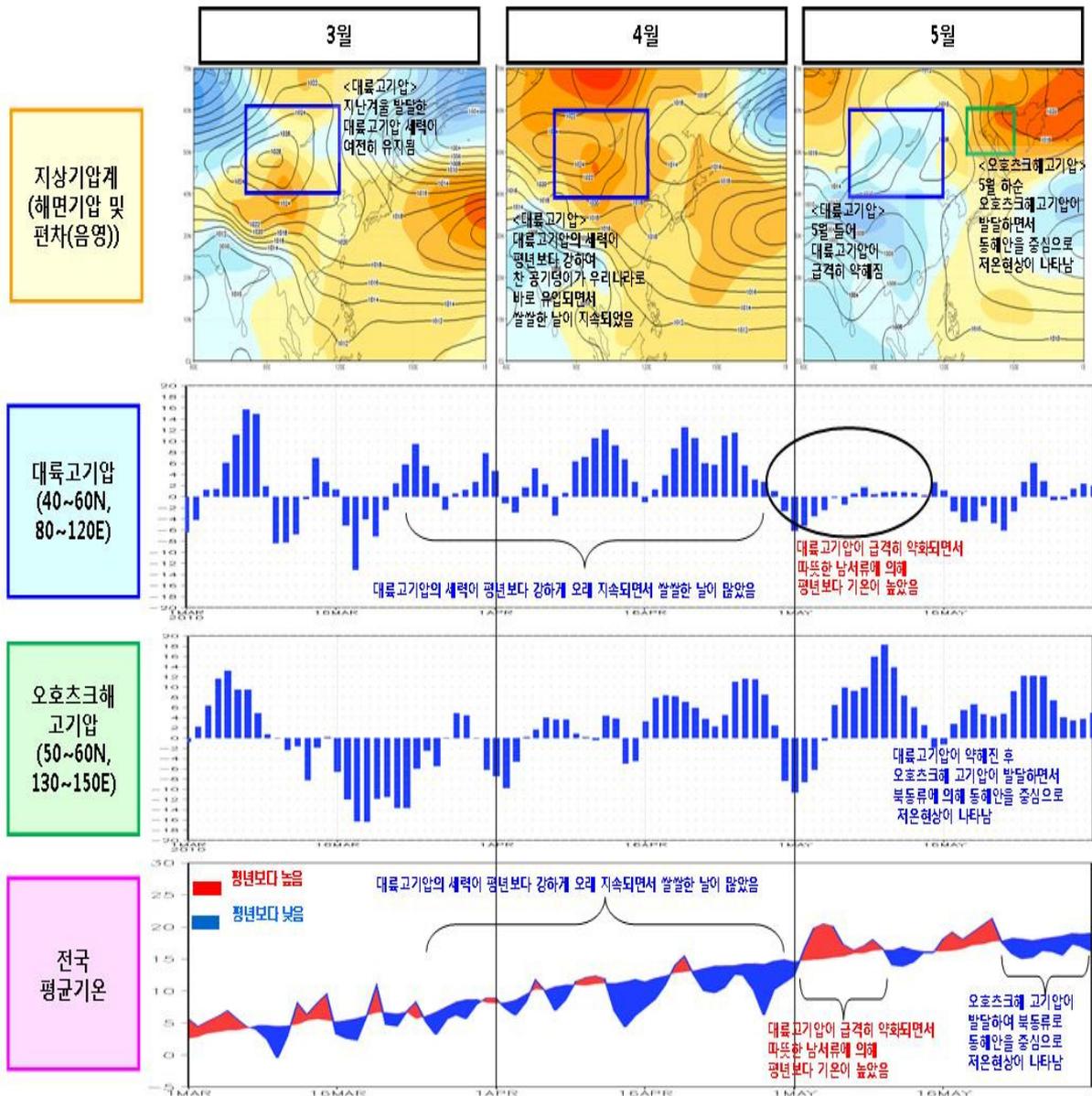
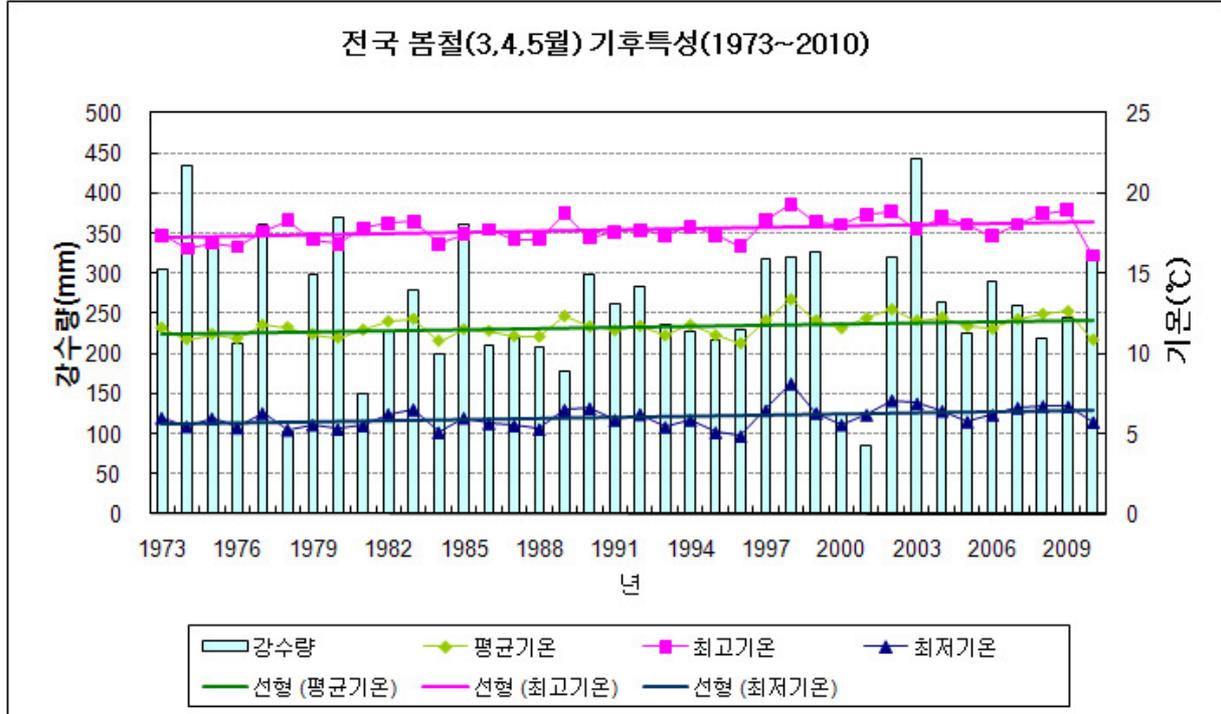


그림 2. 지난봄 지상기압계(실선:해면기압, 음영:편차, 빨강:평년보다 강함)와 대륙고기압, 오호츠크해고기압 강도 및 전국 평균기온 일변화

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2010년)



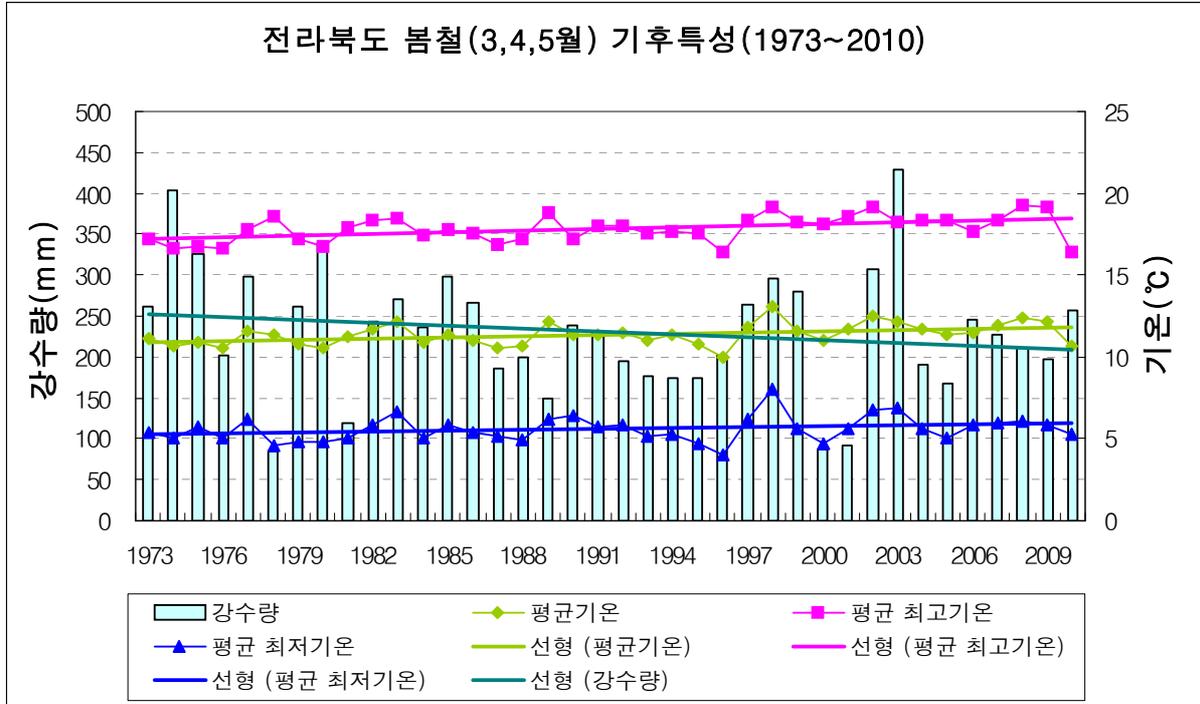
□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2010년 봄(a)	봄 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	10.8	11.5	-0.7	최저 2위
평균최고기온(°C)	16.1	17.5	-1.4	최저 1위
평균최저기온(°C)	5.7	5.8	-0.1	-
강수량(mm)	325.2	260.7	64.5(124.7%)	-
일조시간(hr)	508.7	662.3	153.6(76.8%)	최저 1위

□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	11.3	17.2	5.7	301.8	659.6
1981-1990년(b)	11.5	17.6	5.9	232.9	646.4
1991-2000년(c)	11.7	17.8	6.0	254.4	623.5
2001-2010년(d)	12.1	18.1	6.4	267.2	601.8
d-a	0.8	0.9	0.7	-34.6	-57.8
d-b	0.6	0.5	0.5	34.3	-44.6
d-c	0.4	0.3	0.4	12.8	-21.7

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2010년)



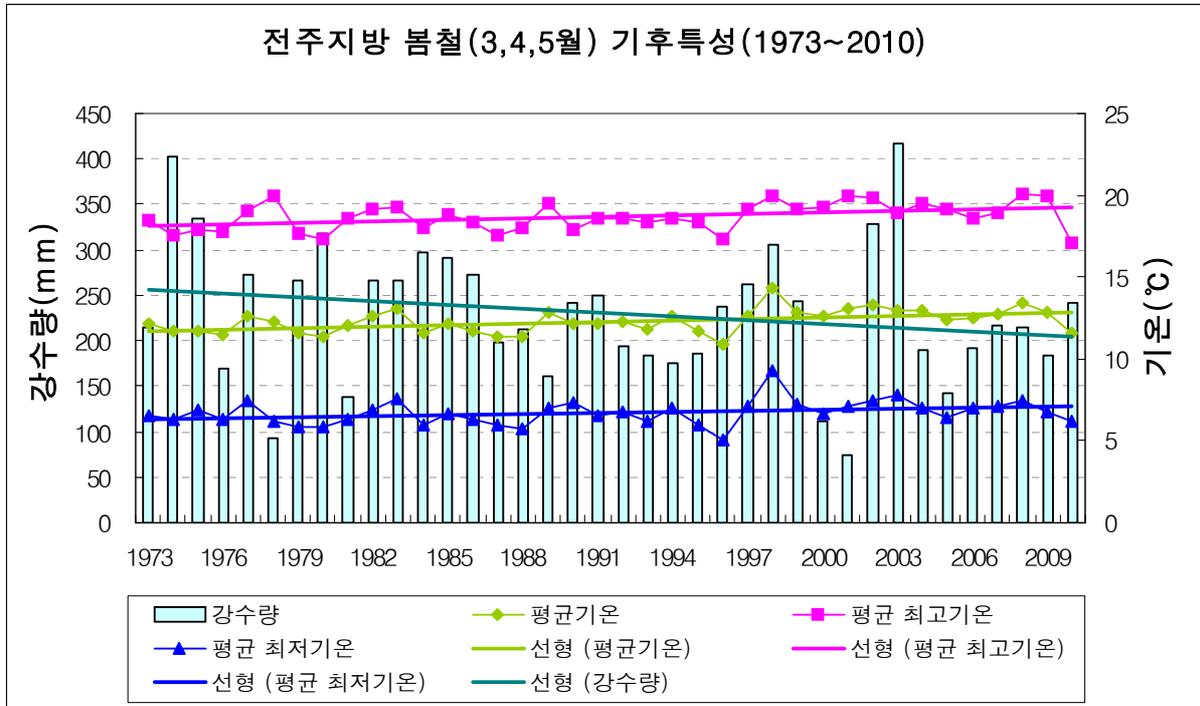
□ 평년대비 기상요소 값

요소(전북)	2010년 봄(a)	봄 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	10.7	11.2	-0.5	최저 5위
평균 최고기온(°C)	16.4	17.6	-1.2	최저 1위
평균 최저기온(°C)	5.3	5.5	-0.2	-
강수량(mm)	256.7	231.9	24.8(110.7%)	-
일조시간	522.3	674.5	-152.2(77.4%)	최저 1위

□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	10.9	17.2	5.2	271.9	690.2
1981-1990년(b)	11.3	17.8	5.7	220.5	689.2
1991-2000년(c)	11.3	17.9	5.5	207.4	641.1
<b>2001-2010년(d)</b>	<b>11.8</b>	<b>18.3</b>	<b>5.9</b>	<b>232.2</b>	<b>641.8</b>
d-a	0.9	1.2	0.7	-39.7	-48.4
d-b	0.5	0.6	0.2	11.8	-47.4
d-c	0.5	0.5	0.4	24.8	0.7

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2010년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전주)	2010년 봄(a)	봄 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	11.6	12.1	-0.5	-
평균 최고기온(°C)	17.1	18.5	-1.4	최저 1위
평균 최저기온(°C)	6.2	6.6	-0.4	-
강수량(mm)	242.4	236.7	5.7(102.4%)	-
일조시간	508.6	630.7	-122.1(80.6%)	최소 2위

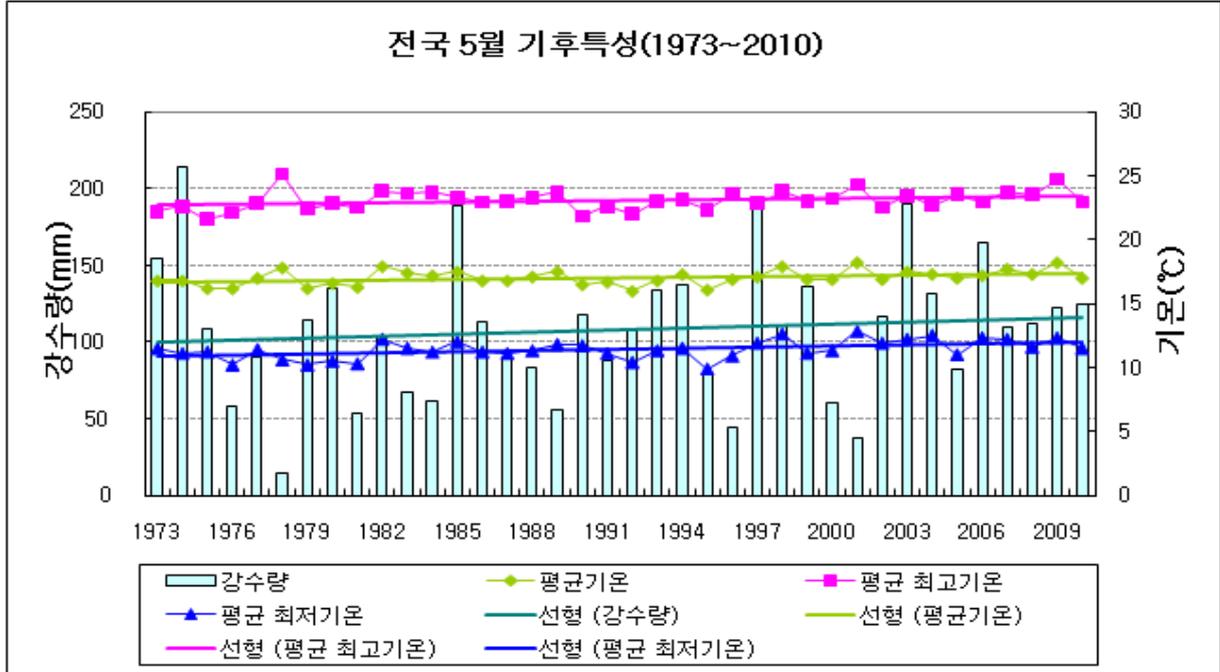
□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	11.9	18.2	6.4	258.6	653.7
1981-1990년(b)	12.1	18.5	6.6	234.4	626.1
1991-2000년(c)	12.4	18.7	6.8	214.8	626.7
2001-2010년(d)	12.8	19.2	7.0	220.1	593.7
d-a	0.9	1.0	0.6	-38.6	-59.9
d-b	0.7	0.7	0.5	-14.4	-32.4
d-c	0.4	0.5	0.2	5.3	-32.9

[첨부 4]

전국의 5월 기상자료

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2010년)



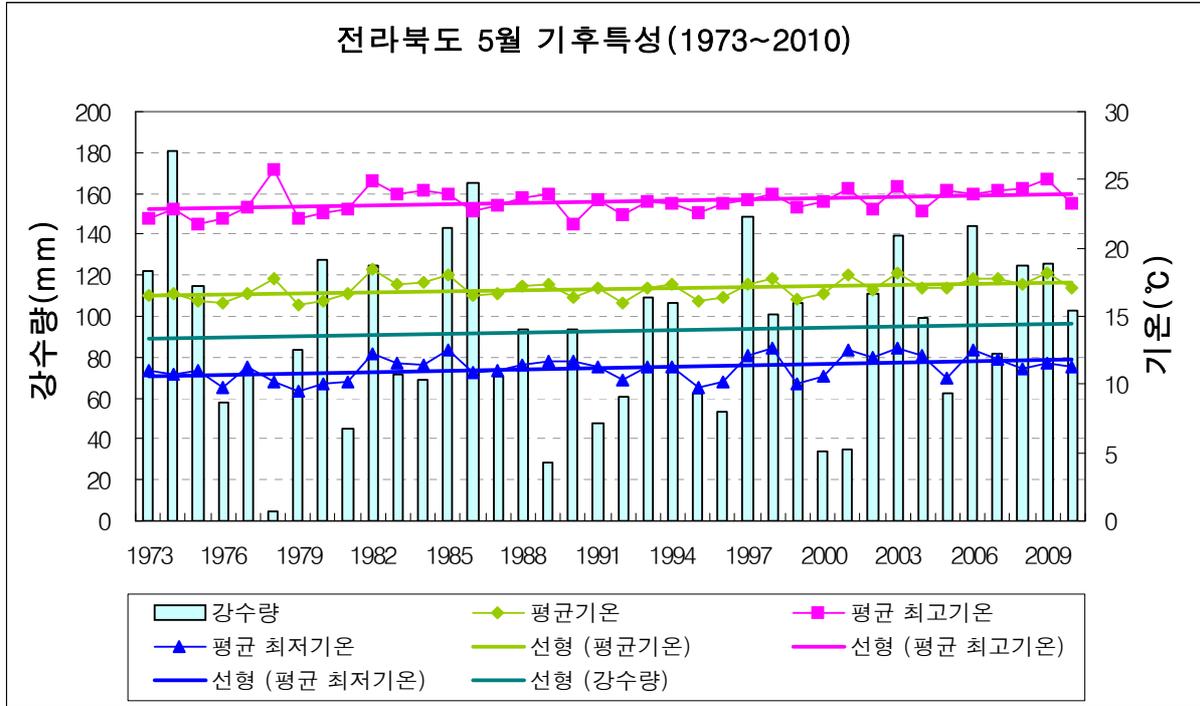
□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2010년5월(a)	5월 평년값 (1971-2000)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	17.0	16.9	0.1	-
평균 최고기온(°C)	22.9	22.9	0.0	-
평균 최저기온(°C)	11.5	11.2	0.3	-
강수량(mm)	124.0	104.1	19.9(119.1%)	-
일조시간(hr)	207.0	231.0	-24.0(89.6%)	-

□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	16.7	22.7	10.8	111.1	241.8
1981-1990년(b)	17.1	23.2	11.4	93.3	230.5
1991-2000년(c)	16.9	22.9	11.2	108.8	222.8
2001-2010년(d)	17.4	23.4	12.0	119.1	208.1
d-a	0.7	0.7	1.2	8.0	-33.7
d-b	0.3	0.2	0.6	25.8	-22.4
d-c	0.5	0.5	0.8	10.3	-14.7

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2010년)



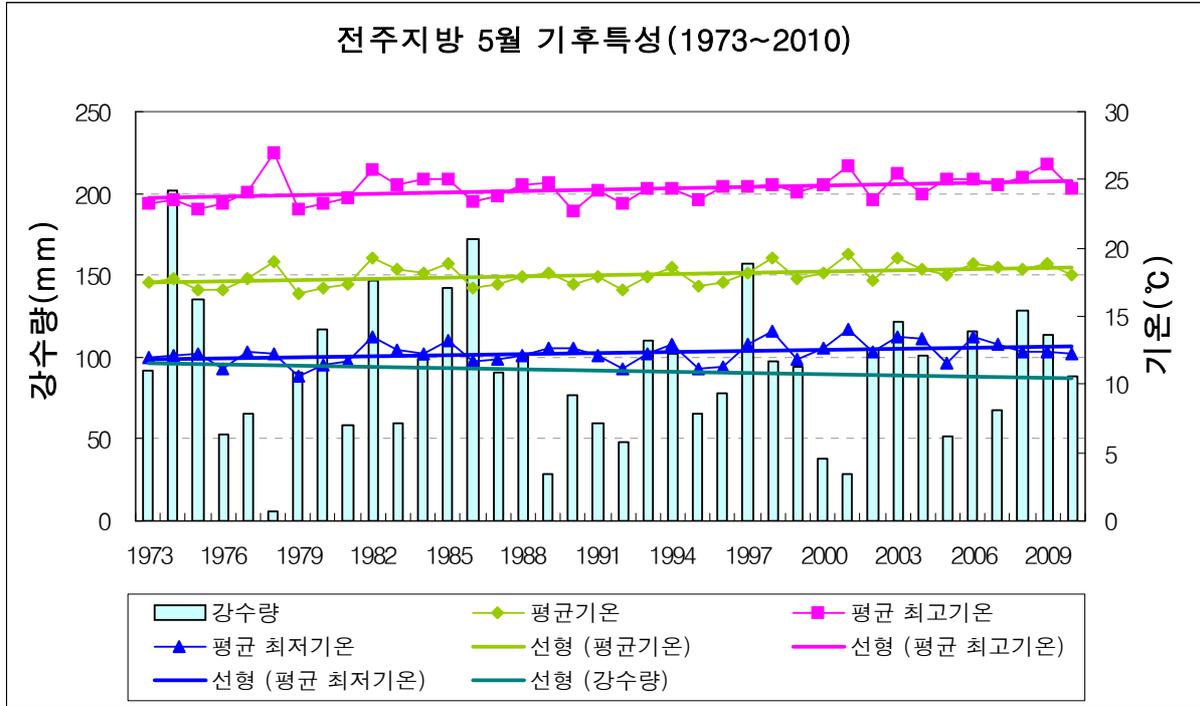
□ 평년대비 기상요소 값

요소(전북)	2010년 봄(a)	봄 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	17.0	16.8	0.2	-
평균 최고기온(°C)	23.3	23.2	0.1	-
평균 최저기온(°C)	11.3	11.0	0.3	-
강수량(mm)	102.5	89.8	12.7	-
일조시간	212.2	242.6	-30.4	-

□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	16.4	22.8	10.4	95.3	256.7
1981-1990년(b)	17.2	23.5	11.5	90.5	249.2
1991-2000년(c)	16.8	23.2	11.0	83.0	226.1
<b>2001-2010년(d)</b>	<b>17.5</b>	<b>24.0</b>	<b>11.8</b>	<b>102.6</b>	<b>224.8</b>
d-a	1.1	1.1	1.4	7.3	-31.9
d-b	0.3	0.4	0.4	12.1	-24.4
d-c	0.7	0.7	0.9	19.6	-1.3

□ 평균기온, 평균 최고기온, 평균 최저기온, 강수량(1973-2010년)



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전주)	2010년 봄(a)	봄 평년값 (1971-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	18.0	17.8	0.2	-
평균 최고기온(°C)	24.4	24.1	0.3	-
평균 최저기온(°C)	12.2	12.1	0.1	-
강수량(mm)	88.0	93.8	-5.8(93.8%)	-
일조시간	209.2	225.9	-16.7(92.6%)	-

□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	일조시간 (hr)
1973-1980년(a)	17.4	23.8	11.8	94.9	238.8
1981-1990년(b)	18.0	24.4	12.4	97.4	225.0
1991-2000년(c)	17.9	24.2	12.2	84.8	222.0
2001-2010년(d)	18.6	25.0	12.8	92.1	206.7
d-a	1.1	1.2	1.1	-2.8	-32.0
d-b	0.6	0.6	0.4	-5.3	-18.3
d-c	0.6	0.7	0.6	7.3	-15.3

### <용어해설>

- '전국'의 의미는 60개 관측지점(전북은 6개 관측지점)의 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 5월의 강수량 101.7mm의 의미는 60개 지점(전북은 6개 지점)의 5월 강수량을 모두 합하여 60(전북은 6)으로 나누는 값임.
- 평년값은 1971년부터 2000년까지 30년 평균값임.
- 전국 평균은 기상청 관측지점 수가 급증하여 안정적으로 자료를 생산하기 시작한 1973년 이후 60개 지점(전북은 6개 지점)을 평균한 것임.
  - 1973년 이후를 비교한 이유는 현재 전국 평균하는 60개 지점(전북은 6개 지점)의 관측시작 시기가 1973년 이후가 대다수이므로 1973년을 기준으로 하였음.

### <연대 예시>

- 1930년대: 1931년부터 1940년까지를 의미
- 1970년대: 1973년부터(서울의 경우 1971년부터) 1980년까지를 의미
- 1980년대: 1981년부터 1990년까지를 의미
- 2000년대: 2001년부터 2010년까지를 의미