

배포일시	2010.6.7(월) 15:00 (총8매)	보도시점	즉 시
담당부서	광주지방기상청 기후과	담당자	최 경 철
		전화번호	062-720-0427

광주 · 전라남도

지난봄 쌀쌀한 가운데 흐리고 비온 날 많았다

- ◇ 대륙고기압의 세력이 4월까지 유지되면서 지난봄 광주 · 전라남도 평균 기온은 평년(12.1℃)보다 0.4℃ 낮았으며, 평균 최고기온의 경우 평년(17.8℃)보다 1.1도 낮아, 73년 이후로 세 번째로 낮은 기온을 기록함
- ◇ 고기압 통과 후 우리나라로 자주 기압골이 통과하면서 광주 · 전라남도의 강수일수(37.1일)는 1973년 이후로 가장 많았고, 일조시간(평년대비 75.5%)은 가장 적었음

□ 봄철 기상 특성

- 지난봄(2010.3.1~5.31)에는 찬 대륙고기압의 영향을 자주 받아 광주 · 전라남도 평균기온은 11.7℃로 평년(12.1℃)보다 0.4℃ 낮았음.
- 평균최고기온은 16.7℃로 평년보다 1.1℃ 낮아, 1973년 이래 세 번째로 낮았음.
- 3월에는 기온변화가 큰 가운데 평균기온(7.0℃)은 평년보다 0.3℃ 높았고, 4월에는 쌀쌀한 날씨가 지속되어 평년(12.5℃)보다 1.9℃ 낮아 1973년 이래 두 번째로 낮았음. 5월에는 상순에 대륙고기압이 급격히 약화되어 고온 현상이 나타났으나, 하순에는 오호츠크해고기압의 영향으로 평균기온(17.2℃)은 평년보다 1.5℃ 낮았음.
- 봄철 강수량은 421.3mm로 평년보다 많았음(평년대비 138.2%).

- 3월과 4월에는 기압골의 영향으로 비 오는 날이 많았으며, 강수량은 276.5mm로 평년(184.5mm)보다 많았음(평년대비 160.6%, 143.0%). 5월에는 건조한 날이 지속되다가 중반 이후 내린 많은 비로 평년(120.5mm)보다 많았음(평년대비 120.2%).
- 지난 봄철 대륙고기압이 확장하여 우리나라를 통과한 후 한반도 남쪽과 북쪽으로 기압골이 자주 통과하면서 강수일수가 37.1일로 평년(26.6일)보다 10.5일 많아 1973년 이래 가장 많았음.
- 잦은 강수로 인해 봄철 일조시간은 513.9시간으로 평년보다 130.2시간 적어 1973년 이래 가장 적었음(평년대비 75.5%).

□ 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 북극진동으로 인해 대륙고기압이 강하게 발달하였음.
- 그로 인해 대륙고기압의 발생지인 시베리아 지역의 눈덮임이 4월까지도 평년보다 많아 지면가열이 차단되면서 대륙고기압의 세력이 유지되었음(그림 1).

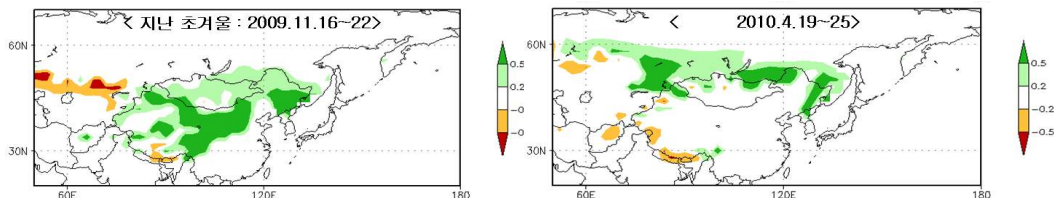


그림 1. 눈덮임 평년편차(좌:지난 초겨울, 우:4월19~25일, 녹색: 많음)

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

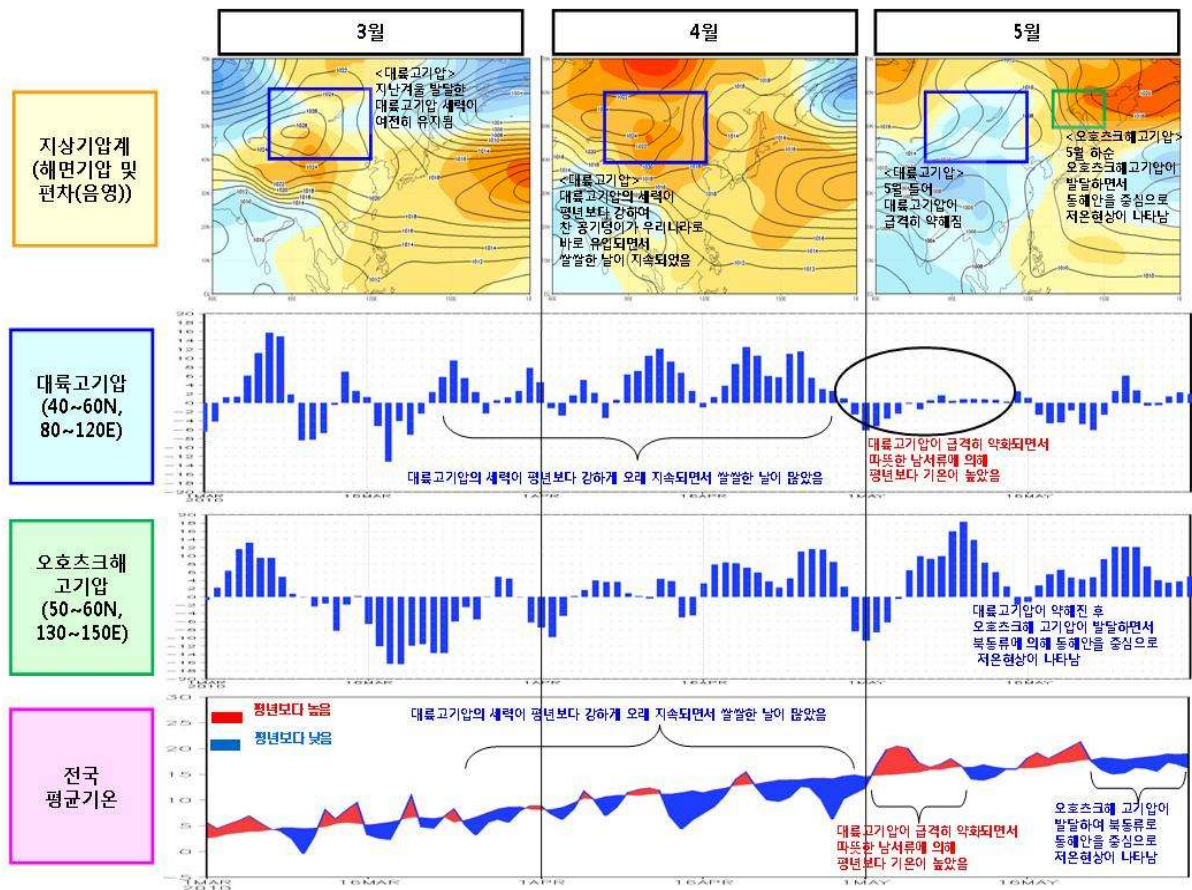
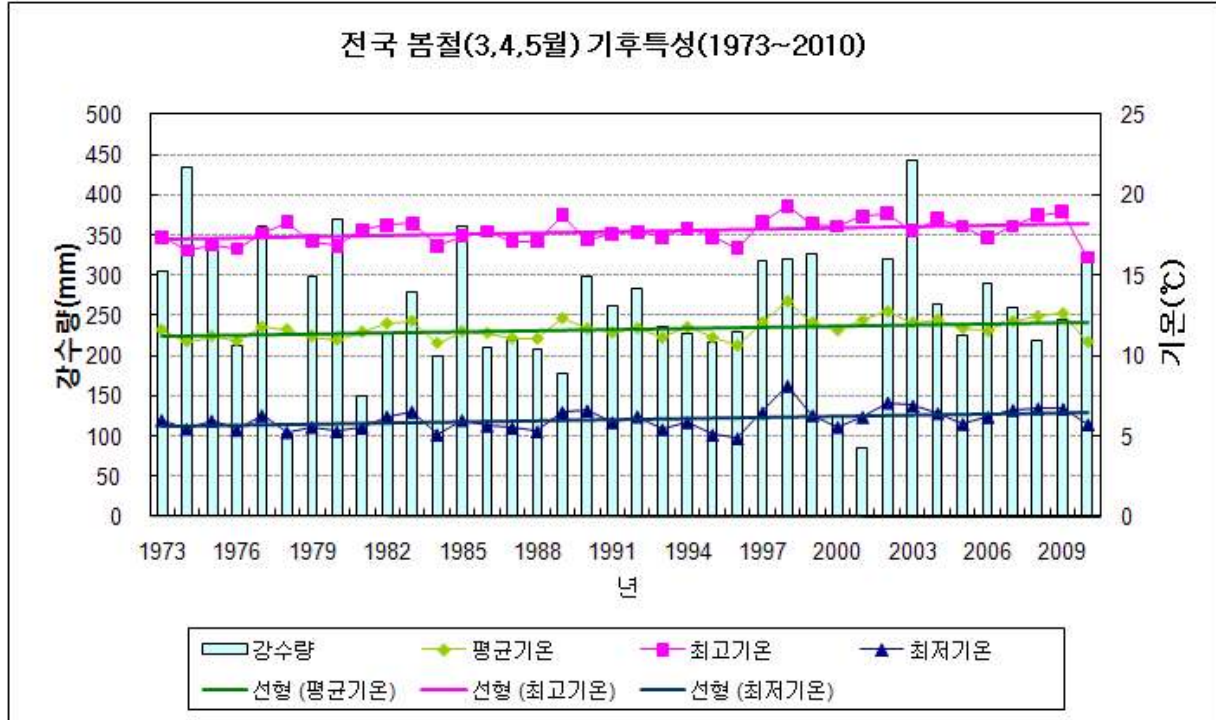


그림 2. 지난봄 지상기압계(실선:해면기압, 음영:편차, 빨강:평년보다 강함)와 대륙고기압, 오호츠크해고기압 강도 및 전국 평균기온 일변화

[첨부 1]

전국의 봄철 기상자료

□ 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%)	-
강수일수(일)	34.7	24.8	9.9	최고 1위
일조시간(hr)	508.7	662.3	-153.6(76.8%)	최저 1위

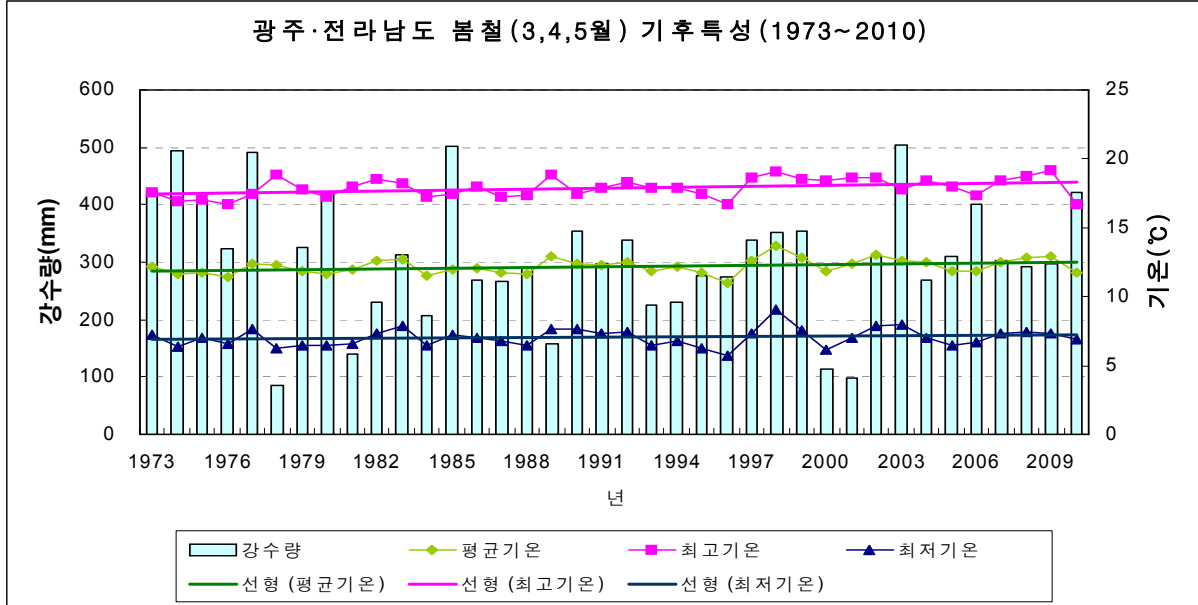
□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)	황사일수 (일)
1973-1980년(a)	11.3	17.2	5.7	301.8	25.1	659.6	3.0
1981-1990년(b)	11.5	17.6	5.9	232.9	24.9	646.4	2.9
1991-2000년(c)	11.7	17.8	6.0	254.4	24.4	623.5	4.9
2001-2010년(d)	12.1	18.1	6.4	267.2	26.1	601.8	7.4
d-a	0.8	0.9	0.7	-34.6	1.0	-57.8	4.4
d-b	0.6	0.5	0.5	34.3	1.2	-44.6	4.5
d-c	0.4	0.3	0.4	12.8	1.7	-21.7	2.5

[첨부 2]

광주·전라남도의 봄철 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2010년 봄(a)	봄 평년값 (1973-2000)(b)	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	11.7	12.1	-0.4	-
평균최고기온(°C)	16.7	17.8	-1.1	최저 3위
평균최저기온(°C)	6.9	7.0	-0.1	-
강수량(mm)	421.3	305.0	116.3(138.2%)	-
강수일수(일)	37.1	26.6	10.5	최고 1위
일조시간(hr)	513.9	644.1	-130.2(75.5%)	최저 1위

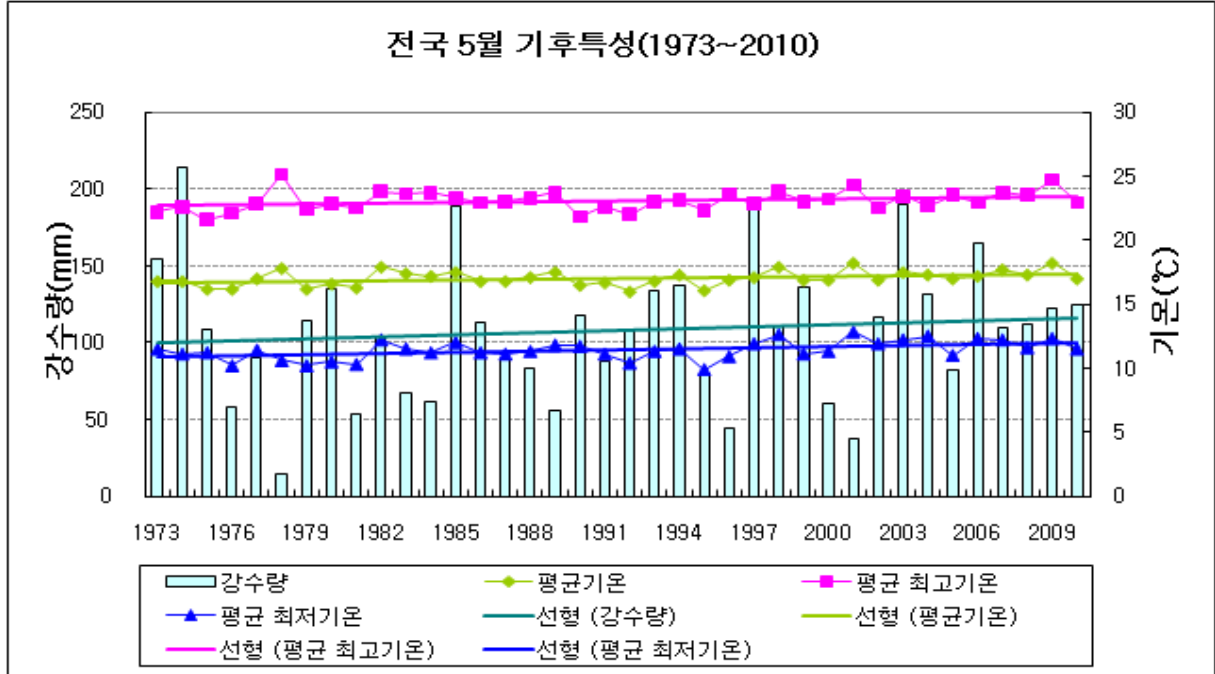
□ 연대별 기상요소 값

연도	평균기온 (°C)	평균최고기 온(°C)	평균최저기 온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)
1973-1980년	11.9	17.5	6.8	372.1	26.7	679.1
1981-1990년	12.2	17.8	7.1	272.8	27.6	639.9
1991-2000년	12.3	18.1	7.0	280.0	25.6	615.0
2001-2010년	12.4	18.2	7.2	320.5	28.0	614.1

[첨부 3]

전국의 5월 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소(전국)	2010년5월(a)	5월 평년값	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%)	-
강수일수(일)	9.0	8.5	0.5	-
일조시간(hr)	207.0	231.0	-24.0(89.6%)	-

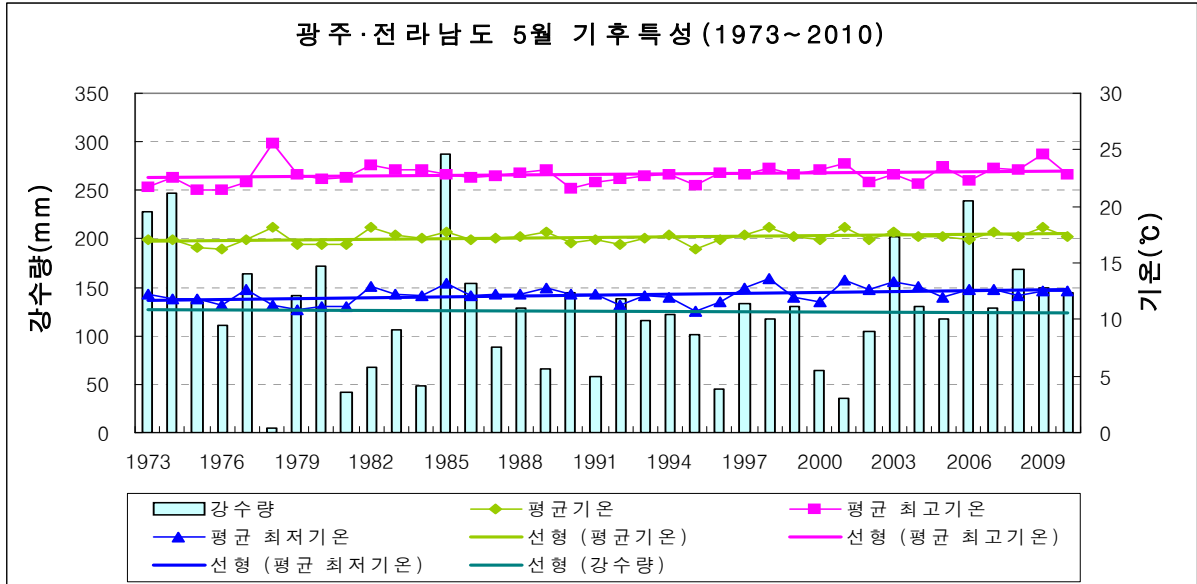
□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온 (°C)	평균최고 기온(°C)	평균최저 기온(°C)	강수량 (mm)	강수일수 (일)	일조시간 (hr)	황사일수 (일)
1973-1980년(a)	16.7	22.7	10.8	111.1	8.4	241.8	0.8
1981-1990년(b)	17.1	23.2	11.4	93.3	8.2	230.5	1.1
1991-2000년(c)	16.9	22.9	11.2	108.8	8.9	222.8	1.0
2001-2010년(d)	17.4	23.4	12.0	119.1	9.3	208.1	1.0
d-a	0.7	0.7	1.2	8.0	0.9	-33.7	0.2
d-b	0.3	0.2	0.6	25.8	1.1	-22.4	-0.1
d-c	0.5	0.5	0.8	10.3	0.4	-14.7	0.0

[첨부 4]

광주·전라남도의 5월 기상자료

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



□ 평년대비 기상요소 값

요소	2010년 5월(a)	5월 평년값	a-b	1973년 이후 순위(5위 까지만)
평균기온(°C)	17.3	17.1	0.2	-
평균 최고기온(°C)	22.9	22.7	0.2	-
평균 최저기온(°C)	12.5	12.0	0.5	-
강수량(mm)	144.8	120.5	24.4(120.2%)	-
강수일수(일)	9.3	9.0	0.3	-
일조시간(hr)	207.8	230.8	-23.0(90.1%)	-

□ 연대별 기상요소 값

연 도	평균기온(°C)	평균 최고기온(°C)	평균 최저기온(°C)	강수량(mm)	강수일수(일)	일조시간(hr)
1973-1980년	16.9	22.6	11.7	150.4	9.1	245.7
1981-1990년	17.3	22.9	12.3	113.3	8.8	227.1
1991-2000년	17.2	22.7	12.0	102.2	9.2	223.0
2001-2010년	17.6	23.1	12.7	142.2	10.1	209.6

<용어해설>

- '전국'의 의미는 60개 관측지점의 자료를 평균한 것임. 예를 들어 금년 5월의 강수량 101.7mm의 의미는 60개 지점의 5월 강수량을 모두 합하여 60으로 나눈 값임.
- 평년값은 1971년부터 2000년까지 30년 평균값임.
- 전국 평균과 광주·전라남도 평균은 기상청 관측지점 수가 급증하여 안정적으로 자료를 생산하기 시작한 1973년 이후 각각 60개 지점과 8개 지점을 평균한 것임.
 - 1973년 이후를 비교한 이유는 현재 전국 평균하는 60개 지점의 관측 시작 시기가 1973년 이후가 대다수이므로 1973년을 기준으로 하였음.
- 일조시간은 유인관측소 자료임(일조시간 29소).

<연대 예시>

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