



대구기상지청 기후서비스과
2017년 3월 24일 10시 발표

□ 4월의 기상전망

- ▷ 기온전망 : 평년과 비슷하거나 높겠으며,
일시적으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠음
- ▷ 강수량 전망 : 대체로 맑고 건조한 날이 많은 가운데
1주와 2주에는 평년보다 적은 경향을 보이겠으나,
3주와 4주에는 평년과 비슷하거나 많겠음

1주	4.3~4.9	이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으며, 상층 한기의 영향으로 기온 변화가 크겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
2주	4.10~4.16	북쪽을 지나는 저기압의 영향을 주기적으로 받는 가운데 상층 한기의 영향으로 다소 쌀쌀한 날씨를 보이겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
3주	4.17~4.23	이동성 고기압과 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음
4주	4.24~4.30	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남서쪽에서 접근하는 저기압의 영향으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음 (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년보다 많겠음

□ 최근10년(2007~2016) 4월 기상이슈



건조한 날씨로 인한 산불, 강풍·풍랑, 황사피해 주의

○ 기상특성

- 본격적인 봄으로 점차 남쪽 기단의 영향을 많이 받게 되면서 아침과 낮의 일교차가 커짐.
과수 꽃의 수정시기에 꽃샘추위로 인한 늦서리, 저온현상이 나타나면 농가에 큰 피해를 입히기도 함

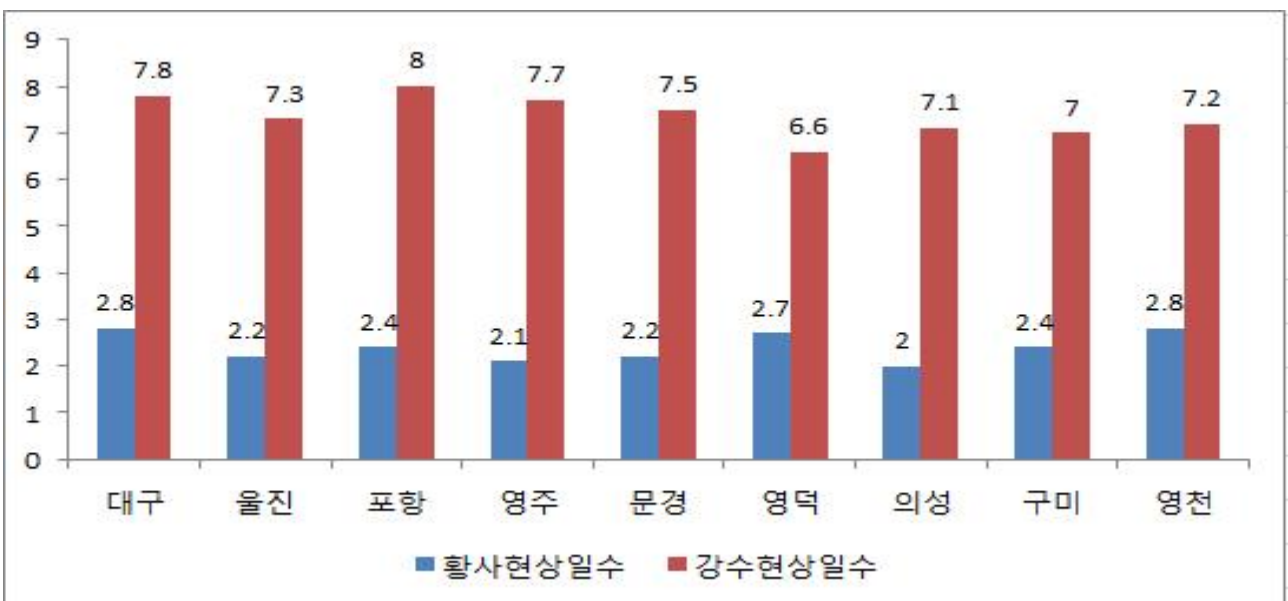
- 이동성고기압의 영향을 주로 받아 맑고 **건조**한 날이 많으나 일시적으로 날씨의 변화가 심하겠으며, **국지적으로 강한 바람**이 불어 돌풍으로 인한 재해가 가끔 발생함
- 최근 10년('07~'16)간의 기상특보 발표현황을 보면 **건조, 강풍·풍랑, 황사**로 인한 피해가 주로 발생하고 있으므로 이에 대한 대비가 필요

- **강풍** : 한기와 난기의 교차가 심해 강한 남서풍이 자주 나타남. 국지적으로 강한 바람이 불어 돌풍으로 인한 비닐하우스 붕괴 등의 피해가 생길 수 있음
- **황사** : 연중 황사가 많이 발생하는 시기로 몽골과 중국북부 사막의 건조지대에서 주로 발생하여 우리나라로 유입되며, 꽃가루가 날리는 시기로 호흡기 건강관리에도 주의가 필요함
- **저온현상** : 과수에 꽃이 피어 수정하는 시기로 꽃샘추위로 인한 늦서리가 나타나면 꽃이 얼어 과수농가에 피해가 발생하며, 북동기류에 의한 저온현상이 장기간 계속되면 채소류 작황에 피해가 나타나기도 함

○ 대구·경북 **평년기간 4월 평균** 기상현상일수

(단위 : 일)

현상일수	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
황사 현상일수	2.8	2.2	2.4	2.1	2.2	2.7	2.0	2.4	2.8
강수 현상일수 (0.1mm 이상)	7.8	7.3	8.0	7.7	7.5	6.6	7.1	7.0	7.2



□ 이달의 절기

청명[清明]



시기	양력 4월 4일
의미	하늘이 차츰 맑아진다는 뜻. 이날 날씨가 좋으면 한해동안 풍년이 든다고 믿어 맑고 쾌청한 날씨를 바라는 날이기도 함
풍습	「청주를 담가 마시는 풍습」 춘주(春酒)라는 찹쌀, 누룩가루, 밀가루 등을 섞어 빻어 청주를 담가 7일 후 마심 「손 없는 날」 뒹자리 돌보기, 집 고치기 등 겨우내 미루어 두었던 일을 새롭게 시작하기도 함
속담	청명에는 부지깽이를 꽃아도 싹이 난다

곡우[穀雨]



시기	양력 4월 20일
의미	봄비가 내려 백곡(穀)을 기름지게 한다는 뜻
풍습	「농사일의 시작」 곡우가 되면 못자리를 필두로 1년 농사일을 시작 「곡우물 마시기」 곡우쯤에는 나무에 물이 많이 오르는 때라 명산에 곡우물 마시러 가는 풍습이 있었음 곡우의 물은 여자에게, 경칩의 고로쇠 물은 남자에게 좋다는 말이 있음
속담	곡우에는 못자리를 해야한다. 곡우에 비가 오면 풍년이 든다

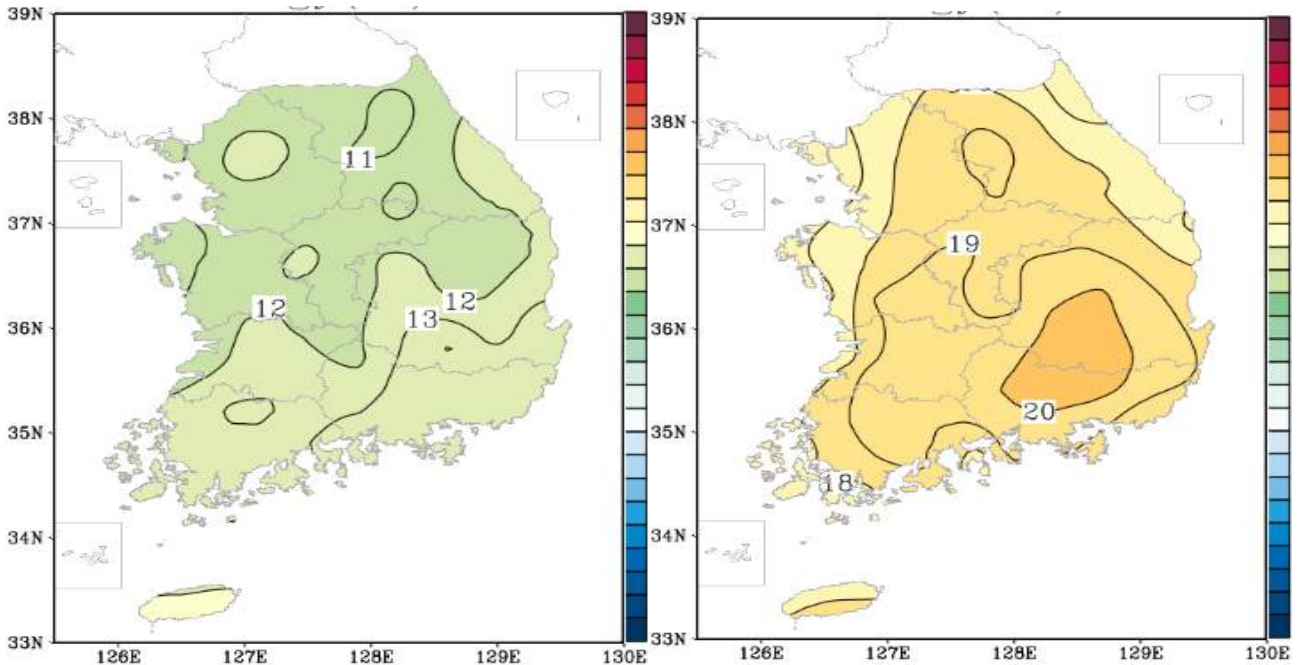
4월 대구·경북 지점별 평년기온 및 강수량

○ 지점별 기후평년값

(단위 : 기온 °C, 강수량 mm)

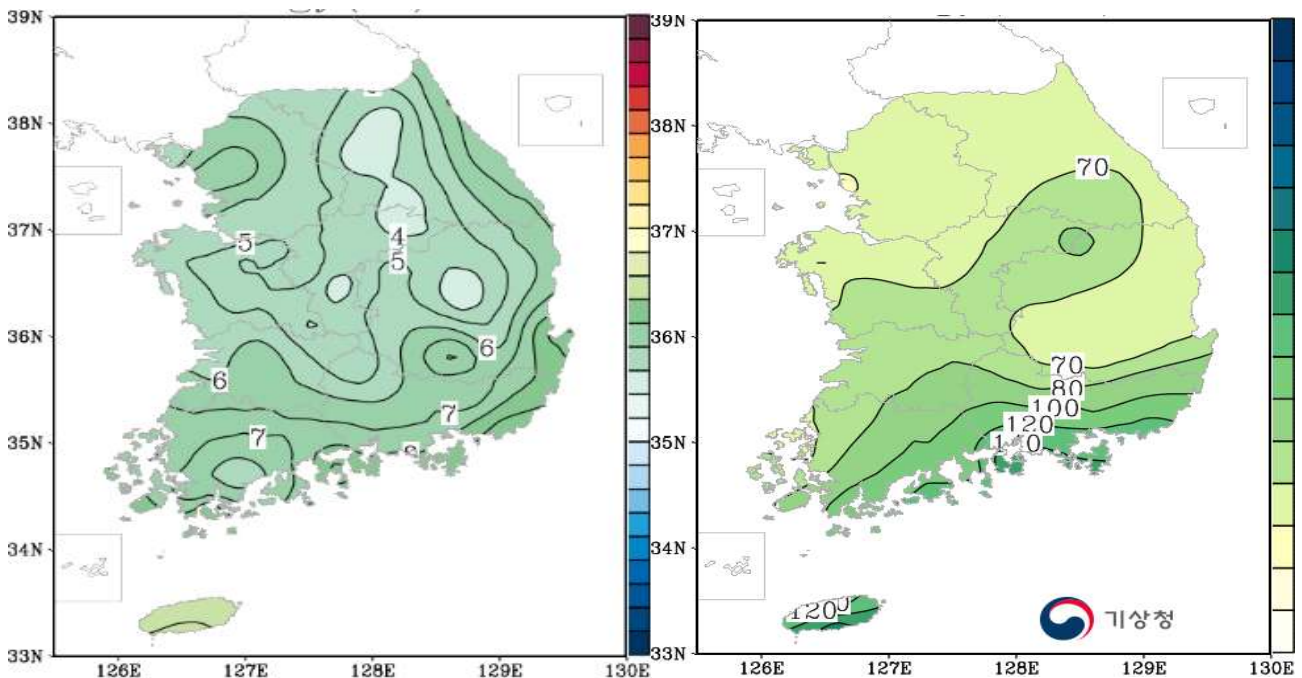
요소	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
평균기온	14.3	12.0	13.8	11.7	12.3	12.3	11.5	12.9	12.5
최고기온	20.6	16.8	18.9	18.8	19.1	18.2	20.1	20.2	19.8
최저기온	8.4	7.0	9.2	4.4	5.4	6.3	3.1	5.8	5.0
강수량	62.9	61.0	68.9	82.9	76.6	64.0	65.9	66.3	62.4

※ (평년기간 : 1981 ~ 2010년)



< 4월 평균기온 분포도 >

< 4월 최고기온 분포도 >



< 4월 최저기온 분포도 >

< 4월 강수량 분포도 >

□ 4월 기후극값

요소		대구	울진	포항	영주	구미	안동	울릉도
기온 (°C)	일평균 기온 최고	23.9 (2005.04.28)	26.7 (1998.04.20)	24.5 (2005.04.28)	22.5 (2005.04.29)	23.0 (2005.04.28)	22.9 (2005.04.28)	22.4 (1998.04.20)
	일최고 기온 최고	31.5 (2005.04.28)	33.7 (2005.04.28)	32.8 (2005.04.28)	32.0 (2005.04.28)	32.9 (2005.04.28)	32.1 (2005.04.28)	26.1 (2001.04.19)
	일최저 기온 최저	-6.0 (1916.04.06)	-3.0 (1991.04.01)	-2.3 (1972.04.01)	-5.8 (1991.04.02)	-4.3 (1993.04.10)	-4.3 (1991.04.02)	-2.7 (1972.04.01)
강수량 (mm)	일강수량 최고	89.3 (1984.04.18)	180.4 (2014.04.29)	76.0 (2012.04.21)	86.5 (1974.04.07)	72.0 (1974.04.07)	66.1 (1974.04.07)	130.0 (2003.04.25)
풍속 (m/s)	일최대 풍속 최고	20.8 (1947.04.02)	35.0 (1983.04.27)	30.0 (1961.04.04)	16.8 (2000.04.23)	17.0 (1987.04.21)	16.8 (1987.04.21)	37.5 (1952.04.17)
	일최대 순간풍속 최고	30.0 (1973.04.11)	50.0 (1983.04.27)	34.0 (1985.04.12)	24.5 (2010.04.13)	19.0 (2005.04.28)	25.9 (2005.04.07)	48.3 (1983.04.27)

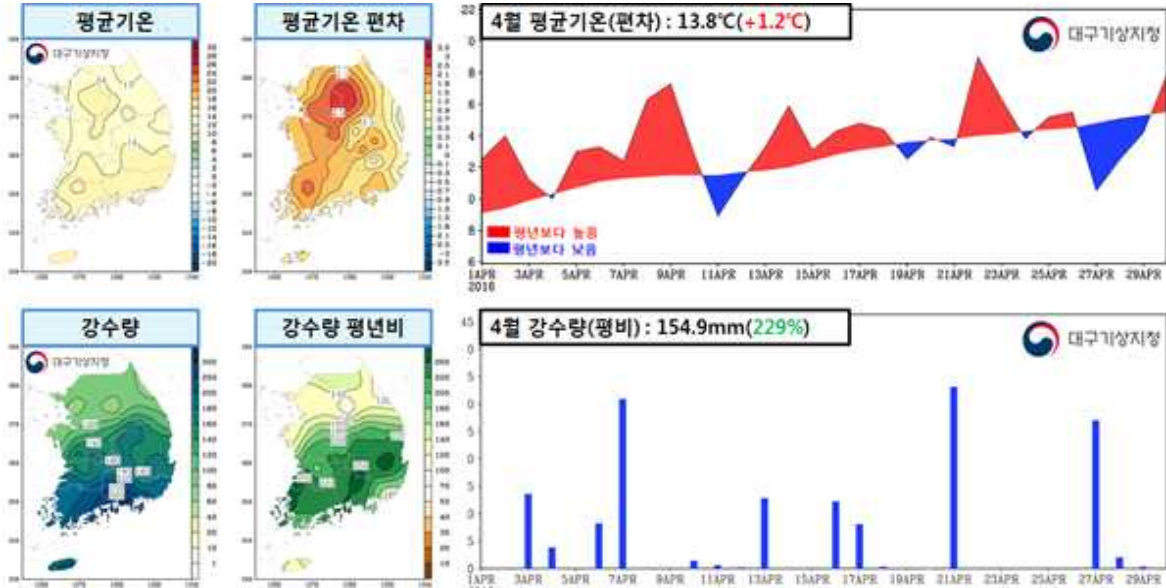
□ 기상재해 사례

○ 이상고온과 많은강수(2016년 4월)

- **평균기온 역대 최고 2위** : 이동성 고기압이 통과한 후 그 후면으로 저기압이 통과하는 기압계가 자주 형성되어 남서풍계열의 따뜻한 공기가 지속적으로 유입되면서 평균기온이 13.8°C로 평년(12.6°C)보다 1.2°C 높았으며, 1973년 이래 두 번째로 높았음
- **평년보다 많고 잦은 강수** : 이동성 고기압이 우리나라를 통과한 후 그 후면으로 저기압이 통과하는 기압계가 자주 형성되어 비가 자주 내렸고(강수일수 최대 4위), 강수량이 평년보다 많아(평년비 229%) 1973년 이래 최다 3위를 기록하였음

※ 1973년 이래 대구·경북 평균의 4월 순위 현황

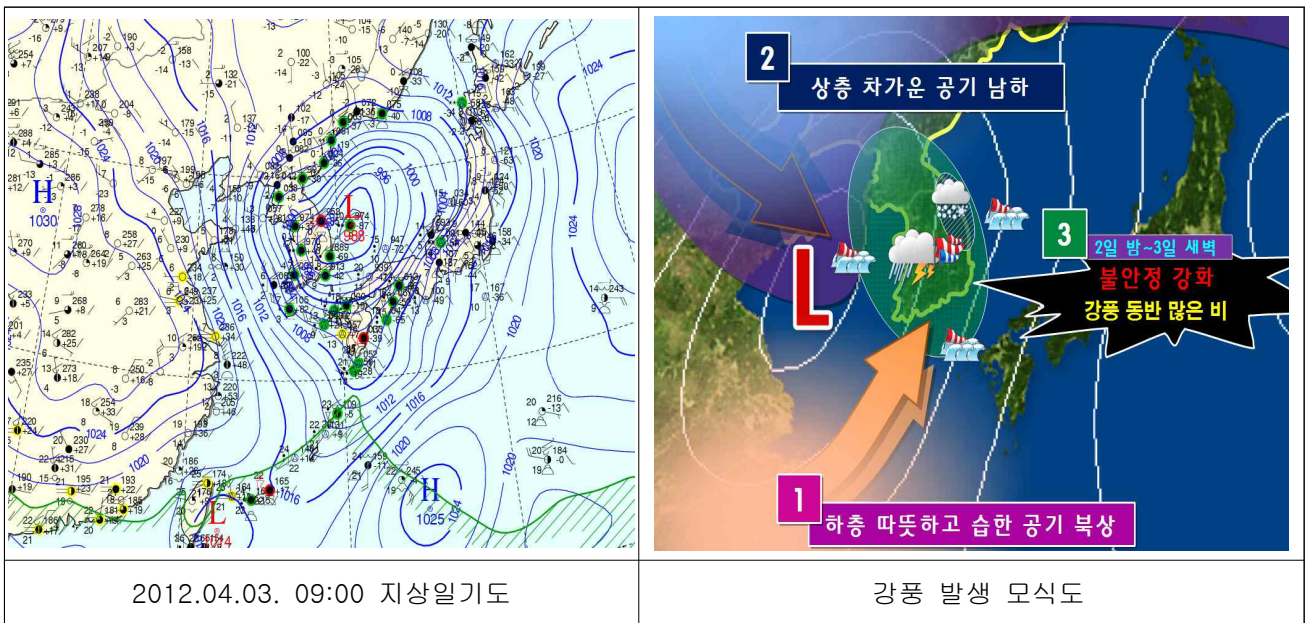
	1위		2위		3위		4위		5위	
평균기온(최고) (°C)	1998	15.0	2016	13.8	2005	13.8	2004	13.8	1994	13.8
평균최고기온(최고) (°C)	1998	21.0	1989	21.0	2004	20.9	2005	20.8	1994	20.8
평균최저기온(최고) (°C)	1998	9.8	2016	7.9	2014	7.3	2015	7.2	2012	7.1
강수량(최다) (mm)	1977	185.0	2003	173.0	2016	154.9	1980	147.6	1974	141.0
강수일수(최대) (일)	2015	14.1	1998	12.4	1983	12.2	2016	12.0	2003	11.2



(위)전국 45개 지점 평균기온과 편차(°C) 분포도 및 대구경북 9개 지점 평균기온(°C) 편차 일변화
(아래)전국 45개 지점 강수량(mm)과 강수량 평년비(%) 분포도 및 대구경북 9개 지점 강수량(mm) 일변화

○ 강풍(2012년 4월 2~4일)

2~4일에 대기하층으로 따뜻하고 습윤한 공기가 유입되고 상층의 차가운 공기가 빠르게 남하하면서 지상의 저기압이 강하게 발달하였음. 특히, 저기압이 서해상(2일)에서 동해상(3일)으로 빠져나가면서 열대저기압과 유사한 구조를 형성하면서 우리나라와 일본에 강풍을 발생시켰음

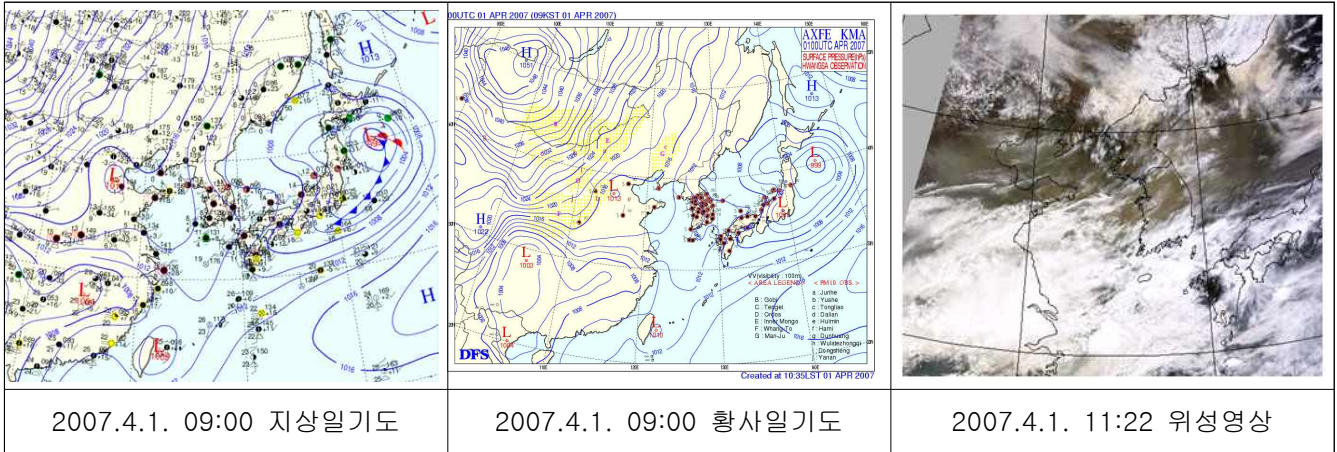


- 4월 일최대순간풍속 최고 순위

지점	1위		2위		3위		4위		5위	
	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값	날짜	값
상주	2012.04.06	23.1	2002.04.17	22.7	2012.04.03	22.1	2012.04.04	21.3	2005.04.20	21
경주	2016.04.17	24.8	2013.04.14	23.3	2012.04.03	22.8	2015.04.16	18.4	2013.04.16	18.4

○ 황사(2007년 4월 1~2일)

4월은 황사가 연중 많이 나타나는 시기로 2007년 4월 1일 우리나라로 저기압이 통과한 후 그 뒤를 따라 내몽골과 고비사막에서 발생한 강한 황사가 유입되어 전국적으로 확산되면서 황사특보가 발표되었으며, 다음 날까지 강한 황사가 나타났음

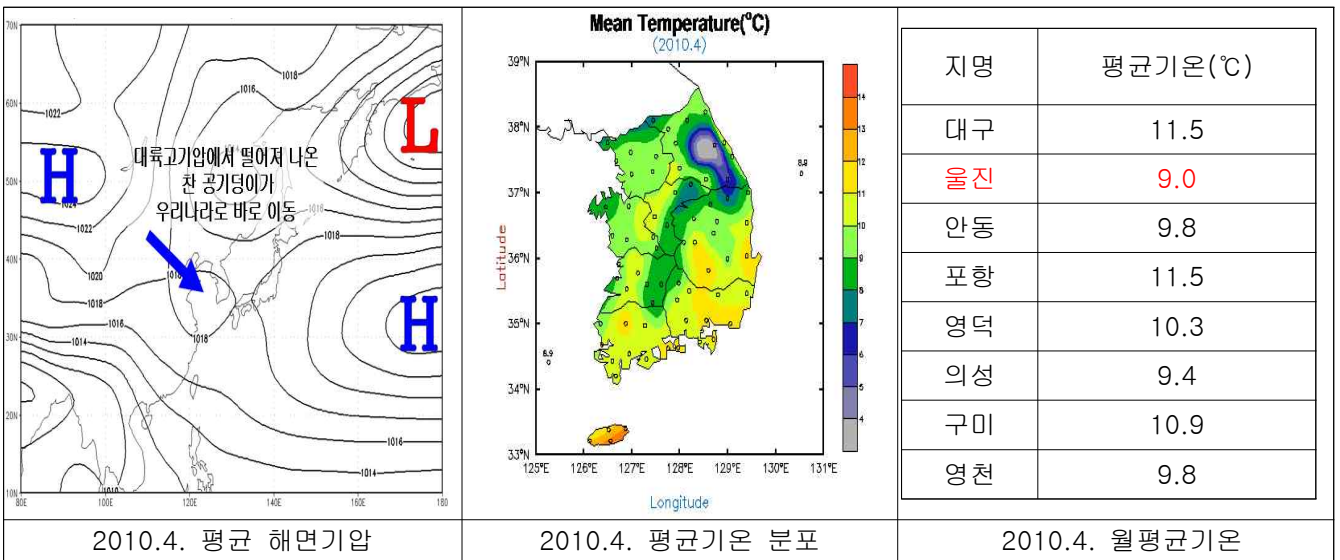


- 2007. 4. 1. 주요지점별 최고 미세먼지농도(1시간 평균, 단위 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

지점명	미세먼지농도
대구	2,058 (2007. 4. 1. 17시)
안동	1,488 (2007. 4. 1. 16시)

○ 저온 현상(2010년 4월)

2010년 4월에는 대륙고기압이 강한 세력을 유지하고, 찬 공기가 우리나라로 바로 유입되면서 저온현상이 나타났음. 일조량 부족과 저온현상으로 과수의 꽃이 열고, 채소류도 냉해를 입는 등의 피해가 발생하여 채소류 가격이 급등하였음



- 대구·경북 대표 9개지점¹⁾ 4월 월평균기온 최저 순위

지점	1위		2위		3위		4위		5위	
	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값	연도	값
대구·경북	2010	10.0	2013	10.7	1980	10.8	1984	11.1	1996	11.2

1) ※ 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 구미, 문경, 영주, 영덕, 의성, 영천)값을 사용함