



지난 1일 올 들어 최악의 황사가 한반도에 상륙했다. 1일 낮 12시 5분에 광주 지역 미세먼지 농도는 $605\mu\text{g}/\text{m}^3$ 를 기록, 평소 광주의 대기 미세먼지 농도 $40\sim50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 수준에 비해 열두 배 가량 늘어났다.

중국과 몽골에서 불어닥친 황사는 예전에 비해 찾아지고 있다. 기상청 자료에 따르면 2000년대 들어서 광주 불철(3~5월) 황사일수는 30년 전에 비해 2.5배 넘게 늘어난 것으로 나타났다. 특히 불철 뿐 아니라 가을·겨울에도 한반도를 기습하고 있어 대책 마련이 필요하다.

황사, 갈수록 심해지고 잣아진다

中·몽골 등서 年 2000만t 발생... 기후변화로 인한 사막화 원인

광주 1962년 이후 매년 증가... 국제협력 확대 경각심 높여야

◇ 매년 증가 추세 = 중국과 몽골 등 황사 발생 원인에서 발생하는 황사의 양은 연간 약 2000만톤으로 추정되며, 이중 50% 가량이 우리나라와 일본, 미국 등지로 이동한다. 황사는 한번 발생하면 5~8만톤의 먼지가 한반도에 쌓이는데, 그 규모는 15톤 덤프트럭 4000~5000대 분량으로 전문가들은 주장하고 있다.

과거에 비해 황사 농도는 절어졌고, 자주 발생했다. 지난해 3월 20일에는 광주 지역 황사 농도가 $1657\mu\text{g}/\text{m}^3$ (미세먼지 $1000\mu\text{g}/\text{m}^3$)은 가로 세로 높이가 1m인 상자 안 공기 중 1mg의 먼지가 펴져 있다는 의미를 기록, 계기 관측 이후 최고 농도를 기록했다. 두번째 농도 역시 지난 2007년 4월 1일 $1376\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로, 2000년대 들어 농도가 확연히 절었다.

지난 2000년부터 10년 동안 광주지역 불철 황사일수는 모두 88일이었다. 광주에서 황사를 측정하기 시작한 1962년부터 불철 황사일수를 살펴보니 1960년대 30일, 1970년대 35일, 1980년대 37일, 1990년대 54일, 2000년대 88일로 계속 증가했다.

◇ 생생과 증가 원인 = 우리나라에 영향을 미치는 황사는 중국 북부 신장 웨이우얼의 타클리마칸 사막, 황하 상류의 알리산 사막, 몽골의 고비 사막 등 건조지대에서 주로 발생한다.

몽골과 중국의 사막 등의 별원지에서 생성된 황사는 중위도 지상자기압의 강한 바람을 타고 지열로 인한 대류현상을 따라 대기 상층부로 이동한다.

그 후 편서풍을 타고 우리나라에 도달하는데, 이는 발원지의 사막화와 밀접한 관련을 맺고 있다.

중국은 연평균 1만km²의 지역이 사막화되고 있으며, 전 국토의 34.6%에 해당하는 331만km²가 사막화의 위협에 노출돼 있다. 몽골도 90% 가량이 사막화되고 있다.

사막화는 기후변화로 인한 지구 온난화, 강수량 감소, 강풍빈도 증가와 같은 자연현상과 더불어 무분별한 개간과 벌목, 과도한 방목 등의 인위적 요소가 결합된 결과라고 전문가들은 분석하고 있다.

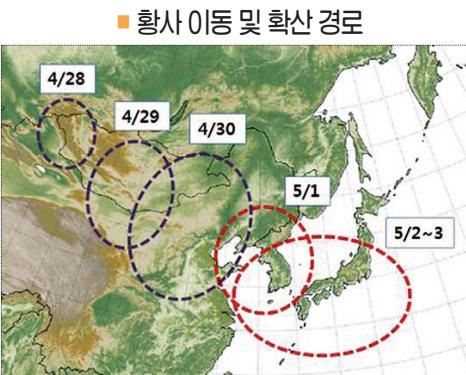
◇ 정부 종합대책 수립 = 지난 2002년 3월 강력한 황사가 발생해 초등학교 휴교, 호흡기 환자 급증, 공장 일시 가동 중지 등 사회·경제적 피해가 커지면서 황사는 기상재해로서 나눠지기 시작했다.

하지만 정부는 2006년에서야 환경부, 외교부, 기상청, 산림청 등 모두 14개 정부 관계기관 합동으로 '황사피해방지 종합대책'을 수립했다.

이 대책안에 따라 정부는 중국과 몽골 지역에 녹화사업을 추진하고 있다. 한국국제협력단(KOICA)과 산림청 등이 중국 서부 조림사업을 전개해 2009년까지 1만167ha에 대한 조림사업을 실시했다. 몽골에도 2007년부터 2016년까지 약 95억원의 예산을 들여 고비사막과 초원지역에 깊이 3500km(총 면적 3000ha)에 대한 녹화를 실시하는 '몽골 그린벨트 조림사업'도 실시하고 있다.

이 대책안에 따라 정부는 중국과 몽골 지역에 녹화사업을 추진하고 있다. 한국국제협력단(KOICA)과 산림청 등이 중국 서부 조림사업을 전개해 2009년까지 1만167ha에 대한 조림사업을 실시했다. 몽골에도 2007년부터 2016년까지 약 95억원의 예산을 들여 고비사막과 초원지역에 깊이 3500km(총 면적 3000ha)에 대한 녹화를 실시하는 '몽골 그린벨트 조림사업'도 실시하고 있다.

황사 관측소도 전국적으로 대기 중 직경 10μ



m 이하 입자를 관측하는 PM10 관측망 28개소와 레이저를 이용해 황사의 농도를 분석하는 라이더(LIDAR) 관측소 4곳이 운영중에 있다. 중국 1개소, 몽골 2개소 등 황사발원지에도 감시용 기상탑을 설치해 2007년부터 운영 중에 있으며, 지난해 6월 발사한 천리안 기상위성으로도 관측이 가능하다.

◇ 근본대책 필요 = 현재 추진되고 있는 조림사업은 사막화 속도를 다소 지연시킬 수는 있지만 지구온난화, 지하수 고갈, 주민생계 및 빙ゴ 문제 등과 연관된 근본 처방이 미흡해 이미 사막화된 지역의 생태복원은 어려운 게 현실이다.

중국의 서북·화북·동북지역을 중심으로 약 500억 그루의 나무를 심는 등 대규모 녹지대를 조성하고 있지만 나무가 끝까지 성장하지 못하고 중간에 시들거나 죽는 등 그 효과는 미미한 것으로 평가되고 있다.

발원지 환경문제에 관한 긴밀한 국제협력과 함께 노약자나 호흡기 질환자는 외출을 삼가고 건강관리에 각별히 유의하는 등 국민들의 경각심을 높이는 것도 중요하다고 전문가들은 당부한다.

이 대책안에 따라 정부는 중국과 몽골 지역에 녹화사업을 추진하고 있다. 한국국제협력단(KOICA)과 산림청 등이 중국 서부 조림사업을 전개해 2009년까지 1만167ha에 대한 조림사업을 실시했다. 몽골에도 2007년부터 2016년까지 약 95억원의 예산을 들여 고비사막과 초원지역에 깊이 3500km(총 면적 3000ha)에 대한 녹화를 실시하는 '몽골 그린벨트 조림사업'도 실시하고 있다.

황사 관측소도 전국적으로 대기 중 직경 10μ

/양수현기자 yang@kwangju.co.kr

피부건조증·비염·천식 등 일으켜... 마스크 착용 필수 얼굴·손 자주 씻어야

■ 황사가 인체에 미치는 영향

10~1000μm 크기의 모래 알갱이인 황사는 인체에 여러가지 악영향을 끼친다. 특히 피부와 호흡기는 신체 조직 중 최전방에 있기 때문에 작은 자극에도 문제를 일으키기 쉽다.

황사에 포함된 먼지와 중금속 성분이 피부 모공 속에 들어가 자극성 피부염과 같은 트러블을 일으키고, 이로 인해 접촉성 피부염이 악화되며

피부건조증과 가려움증이 심해지기도 한다.

또 알레르기성 비염과 기도과민증, 천식 등 호흡기 질환을 악화시킬 수 있다.

황사가 심할 경우 불필요한 외출을 피해야 한다. 실내에선 가습기나 젖은 수건으로 습기를 조절해 호흡기 건조를 막아야 한다.

부득이 외출해야 할 때는 반드시 마스크를 착용, 호흡기를 보호하고 긴 소매 옷을 입어 피부 노출 부위를 최대한 줄여야 하며, 집에 돌아오면

양치질을 깨끗이 하고 얼굴과 손 등 황사가 묻은 부분을 물로 씻어내야 한다. 특히 눈과 코 등 점막 주변은 더 세심하게 씻어준 후 물로 여러 번 헹궈주는 것이 좋다.

평소 환산화 작용을 하는 불나물과 과일 등 비타민 A, C, E가 풍부한 식품을 자주 섭취해 친환경적인 생활을 불어넣어주고, 면역력을 강화하는 노력을 기울이는 것도 중요하다.

▶ 양수현기자 yang@kwangju.co.kr

www.geumsoojang.com

고맙습니다. 금수장 창립 30년

부담없는 가격의 내 집처럼 편안한 객실 | 30년 전통 광주음식명가 한정식 아리랑하우스 | 각종 모임을 위한 대소 연회장 | 세미나를 위한 영상, 음향시설 | 광주 와인 문화1번지 모리나리 | 맞춤형 출장도시락

moviehelic

상무점 **콜롬버스시네마** **하남점**

1관	주상한 고객들 (15세)
2관	세상에서 가장아름다운이별 (15세)
3관	제이언더 (12세)
4관	적과의 동침 (12세)
5관	마오의 라스트 댄서 (전체)
6관	토르·천동의 신 (12세)
7관	위험한 상견례 (12세)
8관	봉노의 질주-언리미티드 (15세)
9관	토르·천동의 신 (12세)
10관	봉노의 질주-언리미티드 (15세)

조조 영화한편 어떤세요? /호남최대주차장 /www.cinus.co.kr
상당원인걸 방법-(1번 or 2번)->0번
☎ 1588 - 7941
3,000원 저렴하게, 선착순 30분께 이벤트 팝콘 증정

피로연, 세미나, 가족모임에 모두가 좋아하는 한정식으로 즐기세요.

평일 주중 점심 특선 오찬정식 15,000원 30년 전통의 한정식 30,000원부터

▣ 금수장관광호텔 아리랑하우스 예약문의 (062)525-2111 계림동 홈플러스 건너편

Since 1981 1등 맛집 연속 선정 30년을 고객과 함께 지켜온 광주의 대표 맛집



따뜻한 봄 즐거운 영화와 함께하세요



MEGABOX

1관	토르·천동의 신 (12세)	최고급관
2관	체포왕 (15세)	
3관	짱구는 뭉말려 (전체) / 씨니 (15세)	
4관	체포왕 (12세)	
5관	토르·천동의 신 (12세)	
6관	소스코드 (12세)	
7관	워터 포 엘리펀트 (15세)	
8관	적과의 동침 (12세)	
9관	봉노의 질주 (15세)	

영화보다 더 재미있는 영화관 www.megabox.co.kr
* 호남주차장 위치, 황금주차별당 이용시간 3시간 무료
(단, 영화 관람고객에게 한회)

CINUS

1관	분노의 질주-언리미티드 (15세)
2관	위험한 상견례 (12세)
3관	적과의 동침 (12세)
4관	한나 (15세) / 제인에어 (12세)
5관	수상한 고객들 (15세)
6관	세상에서 가장아름다운이별 (15세)
7관	토르·천동의 신 (12세)

북구보건소 건너편
☎ 1544-0070

CINUS

1관	분노의 질주-언리미티드 (15세)
2관	위험한 상견례 (12세)
3관	적과의 동침 (12세)
4관	한나 (15세) / 제인에어 (12세)
5관	수상한 고객들 (15세)
6관	세상에서 가장아름다운이별 (15세)
7관	토르·천동의 신 (12세)

색깔있는 영화산책 *www.cinus.co.kr
씨너스전대3D(4K)상영!!