
 대통령직속 녹색성장위원회 	<h1 style="text-align: center;">보도자료</h1> <h2 style="text-align: center;">2013년 1월 18일(금)</h2>	자료 문의	녹색위 기후변화적응과장 이시혜 (02-735-2417) 사무관 선지홍(02-735-2418)
			기상청 기후예측과장 김현경 (02-2181-0472) 사무관 박수희(02-2181-0473)
2013.1.18(금) 10:00(총 5매)			

2012년 이상기후에 대한 범부처 합동 보고서 발간
 - 범부처 합동으로 2012년 이상기후 현상의 원인과 분야별 영향에
 대하여 종합적으로 평가한 『2012년 이상기후 보고서』 발간 -

- 녹색성장위원회와 기상청(청장 조석준)은 농림수산식품부, 지식경제부, 보건복지부, 환경부, 국토해양부 등 관계부처와 합동으로 2012년에 발생한 이상기후 현상, 이상기후로 인한 농업, 국토해양 등 분야별* 영향과 대응, 그리고 향후계획 등을 내용으로 하는 『2012년 이상기후 보고서』를 발간하였다.
 - * 농업, 국토해양, 산업·에너지, 방재, 산림, 수산, 환경, 건강 등 총8개 분야

- 본 보고서에 따르면, 작년 한 해 동안 기록적인 한파와 폭염, 연이은 태풍 등 이상기후가 빈번하게 발생하였다.
 - 대표적으로 2월과 12월에는 북극의 찬 공기가 남하하여 기록적인 한파가 나타났고, 한편 7~8월에는 무더운 날씨가 이어져 열대야 일수가 2000년 이후 최고치인 9.1일을 기록하는 등 극심한 폭염과 열대야 현상이 이어졌다.
 - 또한, 4개의 태풍(카눈, 볼라벤, 덴빈, 산바)이 한반도에 상륙하여, 강한 바람과 함께 많은 비가 내렸다.

- 이 같은 이상기후로 인해 농업, 교통, 방재, 산림, 건강 등 분야에서 큰 인명 및 재산 피해가 발생하였다.
 - 여름철 폭염으로 인해 열사병 등 온열질환자가 984명 발생하여 14명이 사망하였고, 가축 185만여 마리 폐사, 적조현상, 정전 등의 피해가 발생하였다.
 - 4개 태풍의 연이은 상륙과 집중호우로 인하여 8명이 사망하였고, 농작물 및 비닐하우스 등 시설 피해액 3,066백만원, 산사태와 임도 등 산림피해액 약 139억원 등 10,310억원의 재산 피해가 발생하였다.

- 이상기후 현상이 빈발하고 그에 따른 사회경제적 피해가 증가함에 따라, 정부는 이상기후 현상에 효과적으로 대처할 수 있도록 기후변화 모니터링 및 재난·재해 관리를 강화하는 한편, 기후변화로 인한 피해를 완화시키기 위한 기후변화 적응정책을 보다 강화해 나갈 계획이다.

< 『2012년 이상기후 보고서』 주요 내용 >

■ 2012년 주요 이상기후 현황

○ 한파

- 1월 하순 이후 북극의 찬 공기가 남하하여 2월에 기록적인 한파 발생
 - ※ 극값 1위 경신(℃) : 2월 2일 철원 -24.6, 태백 -20.3, 2월 3일 제천 -25.9, 문산 -24.6
- 12월에 상층기압골과 평년보다 발달한 대륙고기압의 영향으로 한파 발생
 - ※ 극값 1위 경신(℃) : 12월 24일 봉화 -21.4, 거창 -15.8

○ 강풍

- 4월 2~3일 대기 하층의 따뜻하고 습윤한 공기 유입과 상층의 차가운 공기 남하로 인해 저기압이 강하게 발달하며 강풍 발생
 - ※ 4월 3일 최대 순간 풍속 극값(m/s) : 서산 26.3, 장흥 24.2, 고흥 26.5, 밀양 17.9

○ 가뭄

- 5월부터 6월까지 전국적으로 가뭄 발생
 - ※ 5~6월 누적강수량 110.9mm로 평년의 43.2%, 최근 32년 이래 가장 적었음

○ 폭염 및 열대야

- 7월 하순부터 8월 상순까지 무더운 날씨가 이어져 폭염과 열대야 현상 자주 발생(남부지방은 8월 중순까지 열대야 현상 지속)
 - ※ 7.21~8.20 동안 폭염일수 13.4일로 1973년 이후 5위, 열대야일수 9.1일로 2000년 이후 1위

○ 집중호우

- 8월 중순부터 중서부지방을 중심으로 많은 비가 내렸음
 - ※ 8.10~22 동안 전국 평균 강수량 212.2mm로 평년대비 187%
 - ※ 일강수량 최고 극값(mm) : 8월 13일 군산 251.8mm로 1위, 8월 15일 강화 235.0mm로 2위

○ 태풍

- 7월 19일 제7호 태풍 '카눈(KHANUN)', 8월 28일 제15호 태풍 '볼라벤(BOLAVEN)', 8월 30일 제14호 태풍 '덴빈(TEMBIN)', 9월 17일 제16호 태풍 '산바(SANBA)'의 영향으로 전국에 강한 바람과 많은 비가 내렸음
 - ※ 한 해 동안 4개의 태풍이 한반도에 상륙한 것은 지난 1962년 이후 50년만임
 - ※ 3개의 태풍이 연달아 우리나라에 상륙한 최초의 사례
(제15호 '볼라벤'(8.28) → 제14호 '덴빈'(8.30) → 제16호 '산바'(9.17))

■ 주요 원인

○ 북극의 이상고온으로 인한 북반구 지역의 겨울철 한파

- 북극의 평균기온이 평년보다 높은 이상고온 현상이 지속
- 특히 올해는 높은 기온의 영향으로 북극해빙면적이 크게 감소
 - ※ 2012년 전 지구 평균기온은 평년(1961~1990년 평균: 13.9℃)에 비해 0.57℃ 높은 14.47℃를 기록(1880년 이래 10번째로 높은 기록)하였고, 이의 영향으로 올해 북극해빙 면적(2012년 9월 16일 기준)은 역대 최소치를 기록('07년 기준 최소치보다 18% 감소)
- 북극의 이상고온, 해빙면적 감소 등의 영향으로 북극의 찬 공기를 차단시켜 주는 역할을 하는 강풍대가 약화되어 북극의 찬 공기가 중위도까지 내려오면서, 우리나라에 한파와 대설이 자주 발생

○ 태풍 '카눈', '블라벤', '덴빈', '산바'의 연이은 한반도 상륙

- 북태평양고기압이 평년보다 북서쪽으로 확장하였고 확장과 수축을 반복하는 과정에서 태풍이 북태평양고기압의 가장자리를 따라 우리나라에 상륙하였음

■ 분야별 주요 영향

○ 농업 분야

- 한파·대설로 강원, 제주지역에 비닐하우스, 버섯재배사, 시설작물 파손 등 1,213백만원 피해 발생
- 강풍을 동반한 우박으로 경기, 강원, 경북, 경남지역에 농작물(과수, 채소 등)과 비닐하우스 등에 8,688백만원 피해 발생
- 전국적인 폭염으로 가축 1,857천여마리 폐사
- 덴빈, 블라벤 등 4개의 태풍이 한반도에 상륙하여 농작물 및 비닐하우스 파손 등 306,667백만원 피해 발생

○ 국토해양 분야

- 태풍으로 인한 항공편 결항 등으로 약170억원의 항공사 손실 발생
- 올해 초와 연말에 큰 눈이 내려 대규모 교통혼잡을 야기하였으며, 특히 1월 및 2월에 내린 대설은 광주·전남 및 강원 영동지역에서 교통대란 초래
- 한파로 인해 발생한 빙판길로 김포지역 25중 추돌사고 등 크고 작은 교통사고가 빈번하게 발생

○ 산업·에너지 분야

- 4월 3일 남부지방의 강풍으로 인해 크레인 붕괴 및 공장 지붕 파손 등 피해 발생
- 8월 12~13일 군산에 내린 집중호우로 군산산업단지 내 공장 침수 및 도로 유실
- 12월 26일 한파로 인한 전력수요 증가로 전력수급 정보 '관심' 단계 발령

○ 방재 분야

- 2012년도 재산피해 10,310억원, 인명피해 8명(8.12~8.16 호우 1명, 8.25~8.30 태풍 "덴빈·볼라벤" 5명, 9.15~9.17 태풍 "산바" 2명 사망)
- 8월 13일 군산지역에 단시간 기록적인 집중호우로 인한 대규모 침수피해 발생

○ 산림 분야

- 8월 12~16일 충남 및 전북지역에 내린 집중호우로 산사태 약 22.94ha, 임도 1.8km, 가로수 44본 등의 피해 발생
- 8월 하순 태풍 '볼라벤', '덴빈'에 의해 전남, 전북 광주, 인천 등 전국에 걸쳐 산사태 10.54ha, 임도 3.64km, 가로수 19,104본 등의 피해 발생
- 9월 15-17일 태풍 '산바'에 의한 폭우로 경북 및 경남지역에 산사태 457.7ha, 임도 24.37km, 가로수 8,738본 등의 피해 발생

○ 수산 분야

- 5월말~8월말 우리나라 주변 고수온 현상으로 양식생물 대량 폐사
- 7월말~10월 일조량 증가 및 강수량 감소로 인한 유해생물(적조) 대량발생으로 양식생물 대량 폐사
- 12월 중순이후 한파에 의한 저수온·결빙으로 양식생물 폐사 발생

○ 환경 분야

- 1월 한파로 인한 야생조류에 저병원성 조류인플루엔자 바이러스 발생 급증
- 기온 및 수온 상승으로 한강, 낙동강, 금강을 중심으로 7~8월 녹조 발생, 제주 앞바다에 열대성 조류 증가

○ 건강 분야

- 6월 1일부터 9월 6일까지 응급의료기관(약460개) 기반 폭염 피해 조사 결과, 온열질환자수는 총 984명이었으며 이중 14명이 사망

■ 분야별 향후 대응계획

○ 농업 분야

- 재해에 강한 비닐하우스, 축사 등 기후변화 적응형 농업시설 개발·보급
- 자연재해 피해최소화를 위한 개발기술 현장보급 강화
- 기상재해 경감 및 돌발병해충 관리기술 개발

○ 국토해양 분야

- 수자원 시설 치수기준 강화 및 지류하천의 체계적 정비
- 기후변화에 취약한 에너지 공급 부문 안정성 확보
- 지능형 물관리 체계 구축 및 도서·해안 및 산간지역에 대한 지하수 대책 강화

○ 산업·에너지 분야

- 태풍 또는 국지성 집중호우에 대비한 산업체 설비관리 대응책을 마련·전파
- 동·하절기 전력위기 극복을 위한 절전 및 에너지절약 운동 실시

○ 방재 분야

- 하천변 침수우려 도로 통제기준 마련 및 DMB 재난경보방송 활성화 추진
- 이재민 긴급 생활안정 지원 및 인명피해우려 저수지 안전관리대책 강화

○ 산림 분야

- 산사태 및 풍도에 강한 산림조성 및 관리
- 산사태에 의한 인명피해 최소화를 위한 경계피난 및 구조물 대책 강화
- 산사태 피해 예방을 위한 산사태취약지역의 집중 관리

○ 수산 분야

- 연안 27개 지점에 대한 '실시간 양식어장 환경정보 시스템' 운영
- 어선어업 및 양식업 종사자에게 제공할 수 있는 예측정보 시스템 구축
- 양식품종 선정, 양식적지 재선정 등을 통한 피해 재발 방지 정책 수립

○ 환경 분야

- 집중호우의 빈도 및 규모증가에 대비한 신개념 하수저류시설 확대 방안 추진
- 기후변화에 따른 녹조 발생 예방체계 구축

○ 건강 분야

- 폭염 건강피해 감시시스템 강화로 취약계층의 건강위험 최소화
- 기후변화에 따른 식중독 상시예방시스템 구축

※ 본 보고서는 기상청 기후변화정보센터(Climate Change Information Center) 홈페이지 (www.climate.go.kr>열린마당>홍보자료>기후변화 홍보물)에서 내려받기가 가능합니다.

※ 첨부 : 2012년 이상기후 보고서