

충남기후정보브리핑

15호

ChungNam Climate Information Briefing

2016. 9. 30.

충청남도 2016년 8월 더위, 현황과 전망

이상신, 양재원, 권지수

충남연구원 기후변화대응연구센터 책임연구원, sinslee@cni.re.kr

- ◇ 올여름, 특히 8월은 극심한 무더위로 온열질환자 급증, 양식장 피해 증가 등 사회 전반적으로 폭염에 의한 피해가 발생함
- ◇ 이러한 폭염 피해 발생이 기후변화로 인해 지속될 것으로 전망됨에 따라 올해 8월 폭염현황과 미래 전망을 통해 폭염대비 필요성 제고가 필요함
- ※ 본 브리핑은 CNI 인포그래픽 22호(2016.9.28.) 원시자료를 활용하여 작성됨

□ 충청남도 8월 폭염현황

- 지난 20년간 충청남도 8월 최고기온의 평균은 32.1℃로 가장 높았으며, 폭염 일수는 20년간 유일하게 10일 이상인 17.2일을 기록함

※ 도내 5개(서산, 천안, 보령, 부여, 금산) 기상청 지상관측소 평균

- 폭염으로 인한 냉방기 과열, 엔진과열 등으로 인해 도내 화재발생이 전년 대비 40% 가량 증가됨(데일리환경, 2016.8.28.)



□ 2016년 서해안 해수온도

- 지난 12년간 충남 서해안(대산 앞바다)의 8월 수온은 2013년 24.2℃에 이어 두 번째로 높은 23.6℃를 기록하였고, 가장 낮았던 2012년 보다 2.4℃ 상승한 것으로 나타나, 동 기간 수온상승치는 1.0℃ 이상으로 나타남
- 8월 17일부터 13일간 최대수온 24.9℃ 이상(최대 8월 23일 25.5℃)의 고수온 영향으로 서산시 양식장 10곳에서 우럭 집단 폐사가 발생하였으며 이로 인한 피해액이 8,700만 원가량으로 추산됨(KBS뉴스, 2016.8.17.)



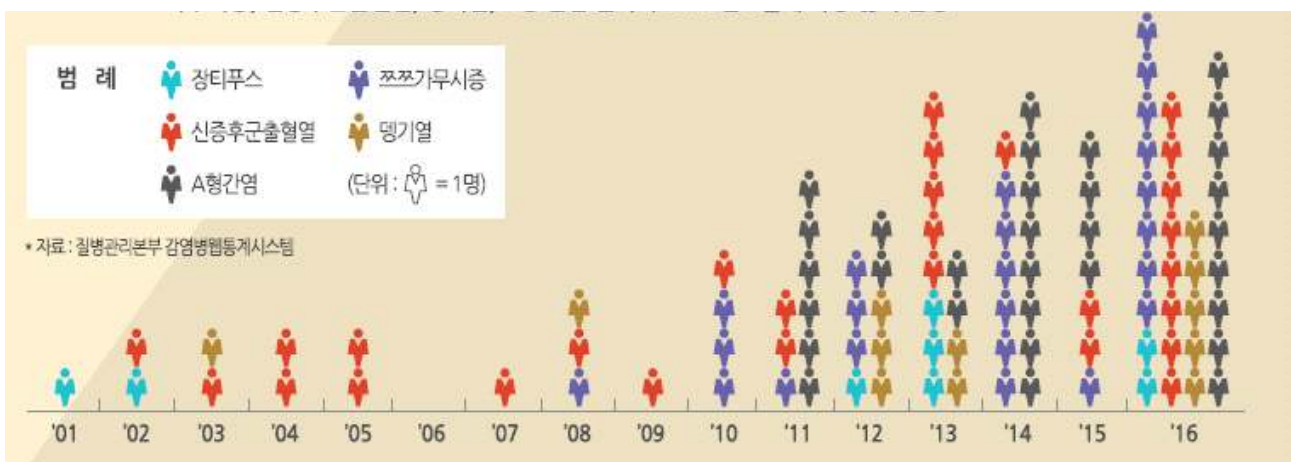
□ 온열질환자 발생현황

- 폭염으로 인해 전국적으로 온열질환자 발생이 급증하여 2,103명의 환자가 발생하였으며, 충남은 8월에만 144명의 온열질환자가 발생함
- 전국과 충남 모두 최근 5년 중 가장 많은 환자가 발생한 것으로 집계되어 전년대비 2배 이상 증가하였으며, 충남의 2016년 환자 수는 직전 3년 동안 발생한 환자(123명)보다 많은 것으로 조사됨



□ 온도상승으로 인한 질병 환자 수 추이

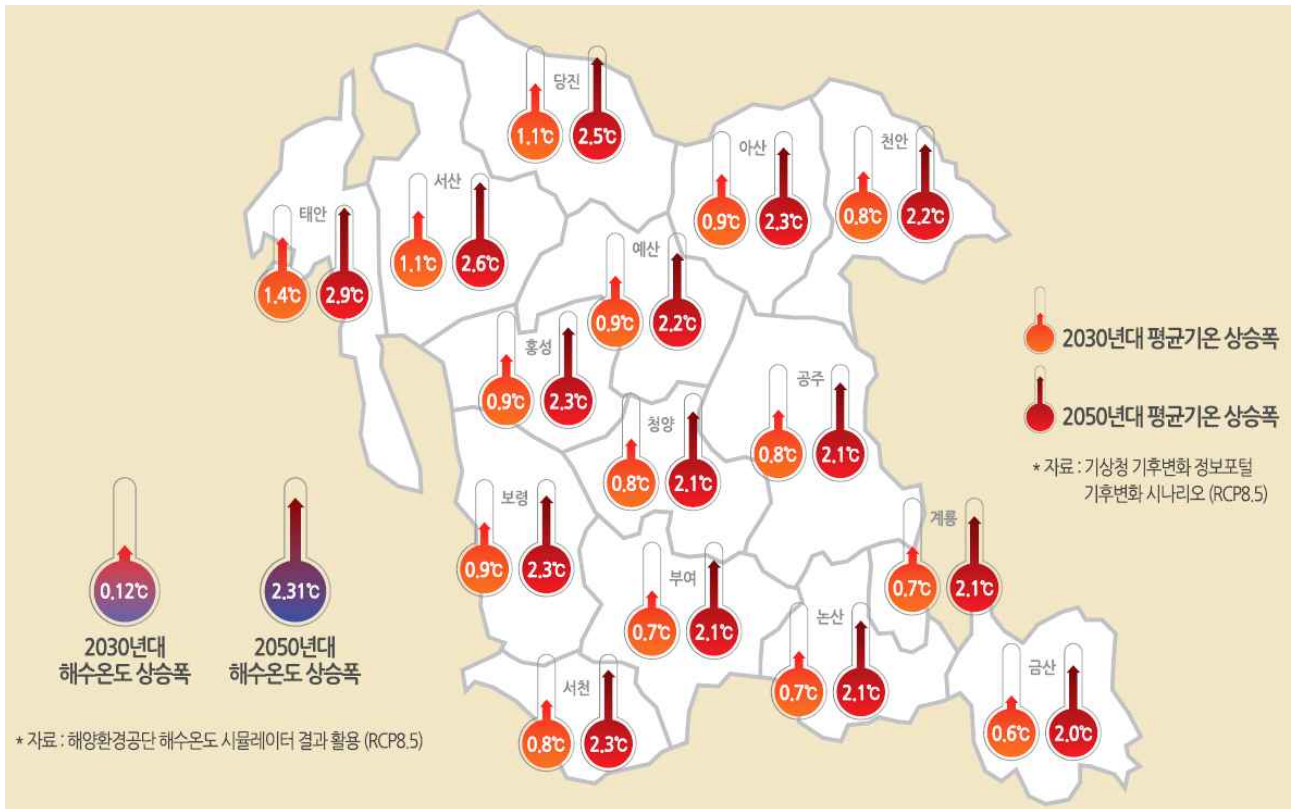
- 8월 한 달간 충청남도에서 발생한 쯔쯔가무시증, 신증후군출혈열, 뎅기열, A형 간염 발병 환자 수는 2001년 이후 가장 많음
 - 8월까지의 발병자 수는 과거에 비해 올해 크게 증가하였음
 - 과거 발병 기록에 따르면 쯔쯔가무시증과 신증후군출혈열 발병은 주로 10월, 11월에 집중되어 있었으나, 최근 8월 발병이 크게 증가한 것으로 나타남
 - 보건복지부(2008)¹⁾에 의하면 쯔쯔가무시증과 신증후군출혈열의 경우 평균 기온이 0.5℃ 상승하면 일정 기간 이후 질병 발생율이 각각 8%, 10% 증가하는 것으로 조사됨



□ 미래 8월 더위 전망 - 기후변화 시나리오(RCP8.5) 분석

- 충남지역 8월 평균기온은 2010대 대비 2030년대 0.8℃, 2050년대 2.2℃ 상승할 것으로 전망됨
 - 태안군의 기온상승이 가장 높을 것으로 전망되며, 다음은 서산, 당진 순임
 - 금산군의 기온상승이 가장 낮을 것으로 전망되며, 다음은 부여, 청양 순임
- 연평균 해수온도는 2030년대 0.12℃, 2050년대 2.31℃ 상승할 것으로 전망됨

1) 보건복지부(2008) 기후변화에 따른 매개체 전염병 관리 대책 수립



□ 정책제언

- (전염병 발병율 증가 예상) 찌꺼기무시증, 신증후군출혈열은 기온 상승에 따라 3개월, 4개월 이후 발병율이 증가할 수 있으므로, 관련 전염병 발병 위험에 대한 사전 예방 주의 촉구 등 지속적인 홍보·관리가 필요함
- (기후변화에 따른 질병대응책 마련) 전염병의 전파 경로에 따라 기후변화로 인한 발병율의 변화가 예상되는 만큼, 전염병 전파 경로와 상관관계 조사 및 예측에 대한 지역별 대책 수립 필요
 - 체계적인 과거 분석과 미래예측을 통한 중장기 대책수립 필요
- (기후변화 적응대책 수립 반영) 수립 중인 도 기후변화 적응대책내 관련분야 최근 연구결과(폭염·한파 피해특성 분석과 취약지도 작성 등)를 최대한 반영 하여 수립