

충남의 계절변화 현황과 전망 - 여름일수의 변화

이상신

충남연구원 기후변화대응연구센터 책임연구원, sinslee@cni.re.kr

- ◇ 5월초부터 시작된 고온현상으로 벌써 최고기온이 30도 이상을 기록해 여름이 시작되고 있음을 알려주고 있으며,
- ◇ 향후 기후변화에 따른 여름의 길이가 점차 길어져 빨라진 여름에 따른 지역적 개인적 대책이 필요함

□ 전국의 여름길이 변화

○ 2010년대 지역 평균 여름일수는 115.96일로 전국을 9개 광역권으로 구분할 경우 두 번째(전남권 116.58일)로 긴 여름길이를 나타냄

- 2010년대 평균 여름일수(원시자료 : 기상청 기후변화시나리오 RCP8.5)

	평균여름일수 (일)	순위	충남권과 차이(일)	최대여름일수 (일)	최소여름일수 (일)
충남권	115.96	2	-	138.45	3
경기권	109.36	6	6.60	128.47	7
강원권	69.75	9	46.21	126.48	8
충북권	110.01	5	5.95	135.38	5
경북권	102.40	7	13.56	139.00	2
경남권	110.40	4	5.56	135.29	6
전북권	113.39	3	2.57	137.95	4
전남권	116.58	1	-0.62	141.66	1
제주권	83.98	8	31.98	116.00	9

- 평균값과 더불어 최대, 최소값도 9개 광역권내 2, 3위의 긴 여름이 예측됨

□ 충남지역 여름일수 변화

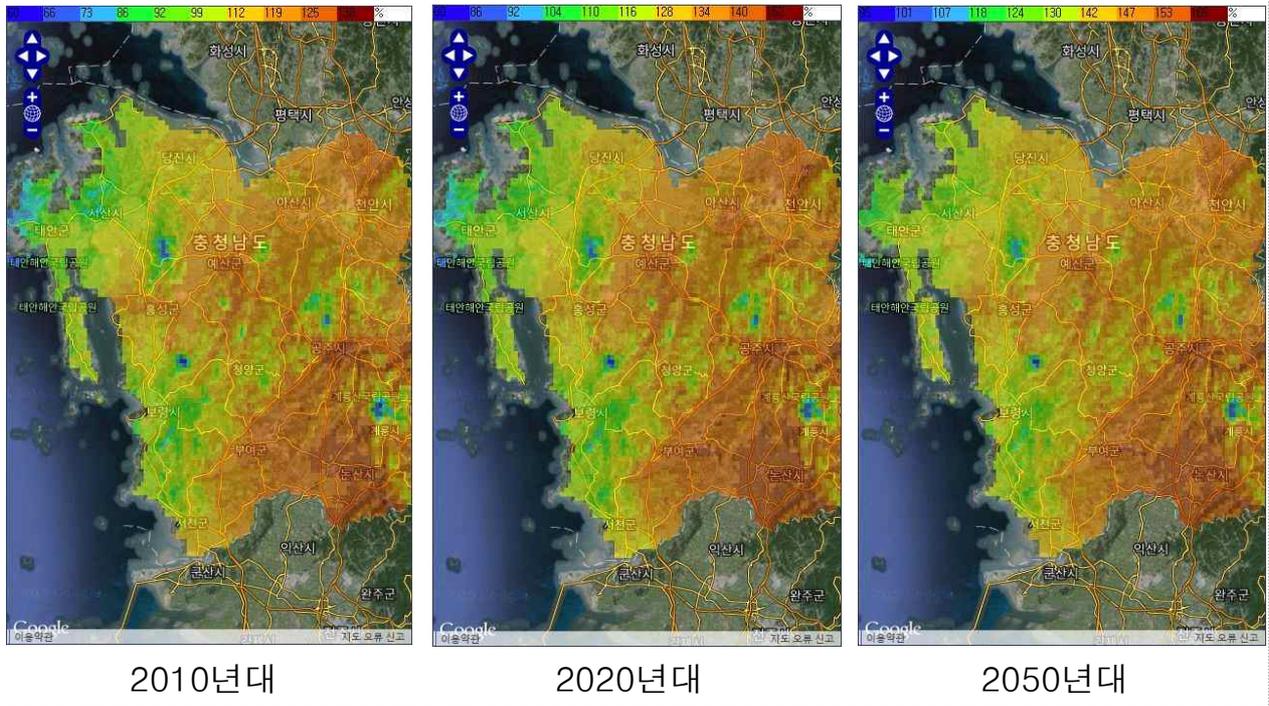
- 2100년까지 충남권역 10년 평균 여름일수 변화 예측(RCP8.5)결과 여름일수 지속적 증가
 - 2010년대 115.96일에서 2050년대를 지나 150일을 상회, 2090년대 170일에 이르러 1년의 절반이 여름에 해당
 - 2010년대 대비 2020년대 여름일수는 16.33일로 급격히 증가하여 갑작스런 변화 대응 필요

	평균여름일수 (일)	증가량 (일)	2010년대 대비증가(일)	최대여름일수 (일)	최소여름일수 (일)
2010s	115.96			138.45	59.52
2020s	132.29	16.33	16.33	151.90	79.66
2030s	139.32	7.03	23.36	159.29	88.64
2040s	139.92	0.60	23.96	158.04	89.72
2050s	146.08	6.16	30.12	164.71	95.08
2060s	154.94	8.86	38.98	171.95	113.07
2070s	158.82	3.88	42.86	174.26	123.08
2080s	169.43	10.61	53.47	184.40	132.57
2090s	172.06	2.63	56.10	187.01	138.23

- 충남도내 4개 지점(천안, 논산, 서천, 태안)의 여름일수 변화
 - 2000년대 관측값 대비 모든 지역 여름일수 지속적 증가
 - 도심지역의 증가량과 내륙보다 서해안지역의 증가가 두드러짐

	2000년대 (관측값)	2010년대	2030년대	2050년대	2090년대
천안시-중앙동	120.88	118.23	142.84	149.27	176.99
논산시-연무읍	131.25	130.97	151.78	158.16	181.70
서천군-장항읍	112.08	113.52	135.50	143.24	169.72
태안군-안면읍	100.48	101.82	126.15	135.5	165.13

▶ RCP8.5 시나리오에 따른 충남권역 여름일수 변화예측(자료 : 기상청)



▶ RCP8.5 시나리오에 따른 주요지점별 여름일수 변화

