

## OB4) 내륙지역과 해안지역의 24절기별 강수량과 기온 변화비교

박기범

경일대학교 건설공학부

### 1. 서론

기후변화로 인해 우리가 일반적으로 음력이라고 하는 시간 단위인 24절기는 지구가 태양을 도는 원을 24등분하여 구분한 시간단위이다. 중위도 지방에 위치하고 있는 우리나라의 지형특성상 대륙의 기후와 해양성 기후영향을 반복적으로 받으며 계절의 변화가 나타난다. 이러한 24절기는 태양의 연간 위치에 따라 24절기로 구분하여 우리나라의 과거의 조상들로부터 지금까지 24절기를 기준으로 농사를 지어오고 생활의 변화에 대한 기준으로 삼았다. 본 연구에서는 기후변화에 따른 내륙지역과 해안이 접한 지역의 강수와 기온에 어떠한 변화가 발생하고 있는지 분석하였다.

### 2. 자료 및 방법

본 연구에서는 내륙지역의 대구, 서울, 대전, 광주 지점을 해안지역에 부산, 목포지점 기상관측소의 일강수량 및 일평균기온을 1960년부터 2013년 총 43년간 자료를 조사(대전은 1969년부터)하여 24절기에 따른 내륙지역과 해안지역의 기후변화패턴을 이동평균법을 이용하여 분석하여 비교하였다.

### 3. 결과 및 고찰

24절기의 강수를 분석한 결과 전반적으로 5월부터 8월초까지의 강수가 크게 증가하였으며, 1월말에서 2초의 강수가 감소하였으며 특히 부산은 9월초의 강수가 크게 감소하였다. 기온의 경우 내륙지방은 전반적으로 기온이 상승하였으나 해안지역의 목표는 8월과 12월초의 기온이 감소하였다.

### 4. 참고문헌

- An, J. E., Kang, J. S., 2001, Study on the 24 seasonal divisions, Kor. J. Oriental Med. Phy. & Path. 15, 669-676.
- Cho, E. H., Ahn, J. B., Sohn, K. T., 1998, a Study on the effect of air temperature change due to industrialization in Ulsan area, J. Kor. Env. Sci., 7, 191-194.
- Kim, J. P., Kim, G. S., 2011, The impact of climate change on the trend of precipitation effectiveness ratio and runoff data in south korea. J. KWRA, 44, 683-694.
- Kwon, H. H., Kim, B. S., Kim, B. K., 2008., Analysis of precipitation characteristics of regional climate model for climate change impact on water resources, J. KSCE, 28, 525-533.
- National Weather Research Institute, 2013, Understanding climate change V -From Start of Spring to Major cold-.
- Park, K. B., Ahn, S. S., Kim, K. S., Cha, S. H., 2015, A Study of change of rainfall in 24 season, Proceedings of the Kor. Envir. Sci., 24, 158.
- Park, K. B., Kim, K. S., Chang, I. S., 2015, Analysis of Rainfall change in Deagu scording to season, Proceeding J. KOSHAM. 14, 249.
- Park, K. B., Park, J. J., Chang, I. S., Cha, S. H., 2014, A Study of climate change for solar term, 23, 517-521.