

# 기후변화에 따른 농경지 배수체계 개선에 관한 연구

## A Study on the Improvement of Rural Drainage System to cope with Climate Change

박명수\*, 조진훈\*\*, 윤동균\*\*\*, 한국현\*\*\*\*

Myeong Soo Park, Jin Hoon Jo, Dong Koun Yun, Kuk Heon Han

---

### 요 지

최근 우리나라는 아열대성 기후로 변함에 따라 예측 불가능한 강우 형태가 자주 발생하고 있으며, 강우량의 경우 과거에는 발생하지 않았던 고강도의 강우가 빈번하게 발생하고 있는 실정이다. 그러나 기존 농경지 배수시설의 경우 고강도의 강우에 부족한 기준을 가지고 있어 침수에 불리한 구조를 가지고 있다.

또한, 국가경제발전과 국민 식생활 패턴 변화 등으로 논(수도작) 위주에서 원예·특용작물 등 밭작물 중심으로의 작부체계로 변화함에 따라 적정한 배수체계 개선방안이 요구된다. 따라서 현행 설계기준 강우보다 많은 강우가 단시간에 내리는 국지적 집중호우가 발생하여 배수시설물의 배제 능력 부족으로 인한 침수, 배수불량 등의 농경지 침수피해를 대비할 수 있는 배수설계기준이 필요한 상황으로, 기존 배수시설 설계기준에 대한 빈도별 계획강수량, 계획홍수량, 계획홍수위 등을 현재까지의 수문기상자료로 재검토하여 강우패턴변화를 고려한 적정 설계기준(안)을 평가하고 재해 대비 능력 부족한 농업기반시설(배수장, 배수문, 배수로 등)의 효율적인 관리 방안을 마련하겠다.

**Key words :** Probability Rainfall, Frequency of Excessive Rainfall, Fixed and Sliding Durations

---

\* 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 주임연구원 · E-mail : stevepark97@hanmail.net

\*\* 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 수석연구원 · E-mail : jjhjo@ekr.or.kr

\*\*\* 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 주임연구원 · E-mail : ydkibm@ekr.or.kr

\*\*\*\* 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 연구원 · E-mail : melillyhan@ekr.or.kr