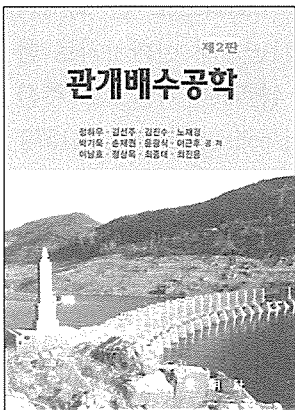


## 관개배수공학 제2판



[편집]  
정하우, 김선주  
김진수, 노재경  
박기욱, 손재권  
윤광식, 이근후  
이남호, 정상욱  
최중대, 최진용

[출판사]  
동명사

[발행연도]  
2006. 2. 25

관개배수는 초기에 인류생존에 필요한 식량을 생산하기 위한 수자원의 관리에 있었지만, 점차적으로 수자원 부족량 부족과 기후적인 변동에 따른 한발과 폭우로 발생하는 농업재해를 극복하기 위한 효율적 물관리 시스템의 개발과 운영을 포함하게 되었다. 그러나 사회문화의 발달과 인류의 삶의 풍요로움을 충족하기 위해 지금보다 더 좋은 자연과 인간 삶의 관계가 조화롭게 이루어지도록 환경 친화적인 조성기법이 요구되고 있으며, 공익적인 기능을 포함한 수량과 수질관리에 세밀한 관심을 가진 기법을 활용하여 미래 인류사회에 길이 남을 풍요로운 환경이 형성되도록 관개배수공학의 영역을 더욱 확장하여 가고 있다.

집필자 대표는 관개배수공학 제2판의 머리말에서 자연계에 인공계의 농지와 수로조직을 설치하여 물의 흐름을 조절함으로써 작물에 필요한 물을 공급하고, 과잉수를 배제하는 각종 기능들을 공학적으로 설계하는 기본이론과 효율적인 물관리를 할 수 있는 원리를 다루었다고 하였다.

1판과 다른 점을 살펴보면 2판에서는 지금까지 농업용 물관리의 설계 중심의 이론에서 농촌의 물관리를 대상으로 설계적 기법과 물 관리자의 입장에서 활용하는 기법 그리고 환경 친화적인 시설물에 대해 추가 기술하였다. 또한 21세기를 살아가는 데에 걸맞는 실시간적 관리를 이룰 수 있도록 농업, 농촌에 필요한 용수의 산정과 수질보전관리 방안에 대해 보강을 하였다. 그리고 각 장에서 예제와 주관식문제를 보충하여 이해에 도움이 되도록 쉽게 설명을 추가하였다.

장별로 내용을 살펴보면 “관개배수의 발달”, “토양, 물 및 작물”, “농지관개”, “농지배수”, “물관리시설의 운영 및 관리”, 그리고 “농촌 유역의 물관리”로 구성되어, 농업용수를 다루는 기술자 뿐만 아니라 수자원을 다루는 공학자와 기술자 모두에게 필요한 내용을 다루고 있으며 설계에 활용할 수 있는 실용기술까지 균형있게 다룬 교재라고 할 수 있다.