

농촌지역 친수공간의 개발유형 분류를 위한
독높이기 저수지의 통계적 분류
Statistical Classification of Dam Heightening Reservoirs for
Classifying Rural Waterfront Development Type

정인균*, 정광욱**, 권진욱***, 김해도****, 이광야*****

In Kyun Jung, Kwang Wook Jung, Jin Wook Kwon, Hae do Kim, Kwang Ya Lee

요 지

현재 농업용저수지 독 높이기 사업이 전국 110개 저수지를 대상으로 추진되고 있다. 다양한 효과가 기대되고 있는 독 높이기 사업과 더불어 농업생산기반시설 및 주변지역 활용에 관한 특별법의 시행으로 저수지 등 농업기반시설 및 그 주변지역을 본래의 기능을 유지하는 범위에서 개발할 수 있게 됨에 따라 다양한 시설물의 설치와 운영을 통해 지역의 수익창출이 가능하게 되었다. 그러나 저수지 주변지역으로 개발계획이 집중되어 있고 추가확보 되는 용수는 하천유지와 농업용수 공급에 주로 활용될 계획이므로 추가확보 용수의 보다 다양한 활용방안을 제고하여 더 많은 이익을 창출할 수 있는 방안이 요구되고 있다. 그 중 하나로 독 하류지역 농경지의 관개배수체계를 정비하여 추가용수 이용의 효율을 향상시키고 농촌마을과 연계하여 친수공간을 조성함으로써 독하류 농촌마을 주민의 삶의 질 향상과 경제적 이득을 창출할 수 있는 기회를 제공할 수 있을 것이다. 이와 같은 친수공간 개발은 독높이기 저수지의 추가용수 확보규모 및 지역의 지형, 토지이용, 사회경제적 특성에 따라 달라질 수 있으나 유형화를 통해 대표적 특성에 대한 표준안을 개발할 수 있을 것이다. 따라서 본 연구에서는 기초연구로서 독 높이기 저수지의 특성 및 주변 현황자료를 수집하고 통계적인 기법을 이용하여 5개의 독하류 농촌지역 친수공간 개발유형을 분류하였으며 지역 및 공간적 분포를 제시하였다.

핵심용어 : 독높이기저수지, 다변량분석, 군집분석

감사의 글

본 연구는 2011년도 한국농어촌공사 농어촌연구원의 지원을 받아 수행되었습니다.

* 정회원 · (주)워터매니지먼트 부설연구소 소장 · E-mail : ikhydro@gmail.com
** 정회원 · (사)한국수계환경연구소 소장 · E-mail : jungkw@konkuk.ac.kr
*** 정회원 · (주)워터매니지먼트 부설연구소 연구원 · E-mail : kwonjinwook@gmail.com
**** 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 주임연구원 · E-mail : searoad@ekr.or.kr
***** 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 책임연구원 · E-mail : kylee@ekr.or.kr