

# 식생이 활착된 식생매트의 실규모 수리 실험

## Real-Scale Hydraulic Experiment of Planted Vegetation Mats

이두한\*, 김명환\*\*  
Du Han Lee, Myounghwan Kim

### 요 지

본 연구에서는 식생이 활착된 식생매트 제품의 유속 저항 성능을 평가하기 위하여 식생매트의 설치 및 식생의 활착이 가능한 이동식 bed를 개발하고, 개발된 이동식 bed에서 식생매트 설치 및 식생의 활착을 완료한 후, 이동식 bed를 폭 11m 규모의 수로에 설치하여 실규모의 수리 실험을 수행하였다.

실험을 위하여 미국의 식생매트 제품의 시험방법인 ASTM D 6460을 참고하였다. 실험에 사용된 식생매트는 국내에서 통상적으로 사용되는 야자섬유 매트를 사용하였으며, 식생매트의 식생은 토심이 얇은 이동식 bed의 생육환경에서도 뿌리가 잘 발달할 수 있는 수크령을 선택하여 활착시켜 사용하였다.

실험은 봄 활착 및 가을 활착 두 가지 조건에 대하여 수행하였으며, 두 실험 조건의 결과 비교를 통하여 식생매트의 계절에 따른 식생활착 특성과 유속저항 성능 차이를 확인하였다.

**핵심용어** : 식생매트, 식생활착, 실규모 수리 실험

### 감 사 의 글

본 연구는 한국건설기술연구원의 2015년 연구과제인 “예산 절감을 위한 건설기준 개정 연구 - 친환경 호안블록 설계기준”의 지원으로 이루어졌습니다.

\* 정회원 · 한국건설기술연구원 하천해안연구실 연구위원 · E-mail : [dhlee@kict.re.kr](mailto:dhlee@kict.re.kr)

\*\* 정회원 · 한국건설기술연구원 하천해안연구실 전임연구원 · E-mail : [narrowgate@kict.re.kr](mailto:narrowgate@kict.re.kr)