

# 2023 한국산림과학회

하계총회 및 국제학술대회

## 산림과학과 산불피해 복원

Forest Science and Forest Restoration After Fire

08.28<sup>MON</sup> - 08.30<sup>WED</sup>

전북대학교 국제컨벤션센터



주최



한국산림과학회  
KOREAN SOCIETY OF FOREST SCIENCE

주관



전북대학교  
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

후원



산림청



국립산림과학원

**SAMPYO** (재)정인옥학술장학재단  
CHUNG IN WOOK Scholarship foundation

**YURAH**



산림조합중앙회



AFoCO  
Asian Forest Cooperation Organization



SK forest



영진제관주식회사



한국산림과학회  
KOREAN SOCIETY OF FOREST SCIENCE

## 고속도로 비탈면 침식보호공법 시공 사례 연구

전기성<sup>1\*</sup>, 김태수<sup>1</sup>, 문광호<sup>2</sup>, 김재식<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>한국도로공사, <sup>2</sup>(주)굿윌코퍼레이션)

### Case Study on Erosion Control for Expressway Slope

Jeon Gi-Seong<sup>1\*</sup>, Kim Tae-Su<sup>1</sup>, Moon Kwang-Ho<sup>2</sup>, Kim Jae-Sik<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Korea Expressway Corporation, <sup>2</sup>Goodwill Corporation)

**요약:** 최근에는 고속도로 절토비탈면이 집중호우 또는 태풍 등으로 인해서 표층 세굴과 침식위험이 높아지고 있으며, 특히, 건설현장 비탈면에서 표층 유실이 많이 일어나고 있다.

이 연구에서는 절토비탈면의 표층유실을 예방하고 방지할 수 있는 침식보호공법을 소개하고, 시험시공효과를 평가하고자 하였다.

고속도로 비탈면 침식보호공법을 2015년 6월에 시험시공 하고, 2022년, 2023년에 추적조사한 결론은 다음과 같다.

1. 서종IC 비탈면 침식보호공법 시험시공지 평가 분석결과(1차)는 조사구 A가 1순위(60점)였으며, 조사구 B는 2순위(57점)였고, 2차 평가분석결과는 조사구 A가 1순위(60점), 조사구 B도 1순위(60점)로 평가되었다. 대조구는 식생생육량과 식생피복도, 생육개체수 등이 불량하였다.
2. 침식보호공법의 시험시공지에서 붕괴 및 탈락 현상은 조사되지 않았으며, 물리화학적성도 우수하였고, 녹화지속성도 양호하였다.

**Abstract:** In recent years, cut slopes on the expressway have higher risk of surface scouring and erosion due to heavy rainfall or typhoons; especially surface loss frequently occurs on the slopes of construction sites. We were intended to introduce a new erosion control for preventing surface loss on cut slopes and assess its efficacy with a pilot project in this report.

Expressway slope erosion control pilot project was initiated in June 2015 and followed in 2022 and 2023 each; the investigation led to the following conclusion.

1. In the first assessment for the erosion control test site at Seojong IC slope, the Test Bed A was ranked 1st (60 points), followed by the Test Bed B (57 points). In the second assessment, the Test Bed A was ranked 1st (60 points), and the Test Bed B marked the same (60 points). Control had poor outcomes in vegetation growth, FVC and the number of living organisms.
2. No dropout or collapse was observed in the erosion control test site, also showing excellent physiochemical properties and vegetation persistence.