

01

생태적 복원용 화분 및 생태적 복원용 시공 구조체



기술 정보

출원/등록번호

10-2018-0101440
10-2097475

출원인

국립생태원

발명자

어주경

기술 적용분야

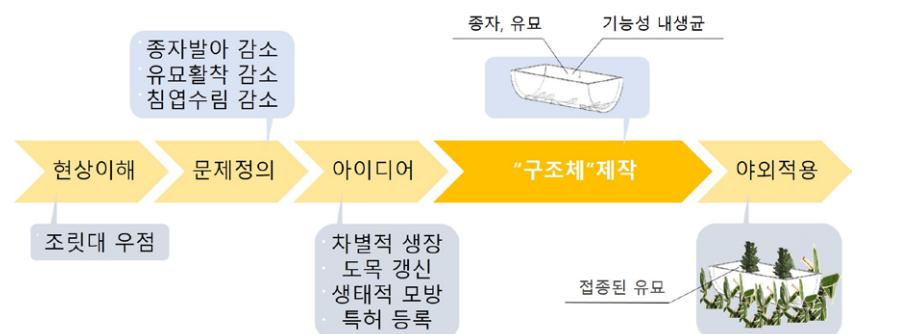
- 산업기술분류 : 기타 그린바이오 제품/기술(500705)
- 과학기술분류 : 생태학(LA0503), 생물자원/다양성(LA0506)

기술 개요

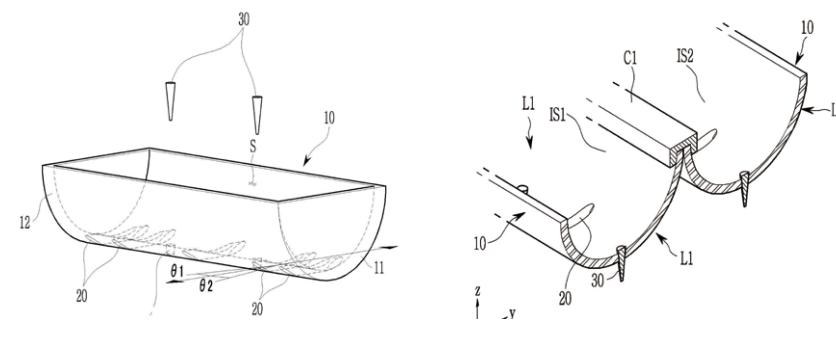
- 본 기술은 고산 침엽수를 생태적으로 복원할 때, 복원 대상 종과 경쟁 종을 물리적으로 서로 격리시킬 수 있는 차별적인 서식 공간을 제공하는 생태적 복원용 화분과 이를 사용하여 시공한 복원용 구조체에 관한 것임
- 키워드: 생태모방, 고산 침엽수, 도록갱신, 차별적 서식 공간, 친환경 기술

기술 특징

- 조릿대 우점 등으로 인해 고산 침엽수의 종자 및 유묘가 감소 중이며, 아고산대 이상에서 침엽수림 쇠퇴가 지속적으로 확대될 것으로 예상됨
- 이에, 도록갱신이라는 생태적 현상을 모방하여, 복원에 적합한 차별적 서식공간, 배수구 등을 가진 구조체를 개발함



도면 및 대표 결과

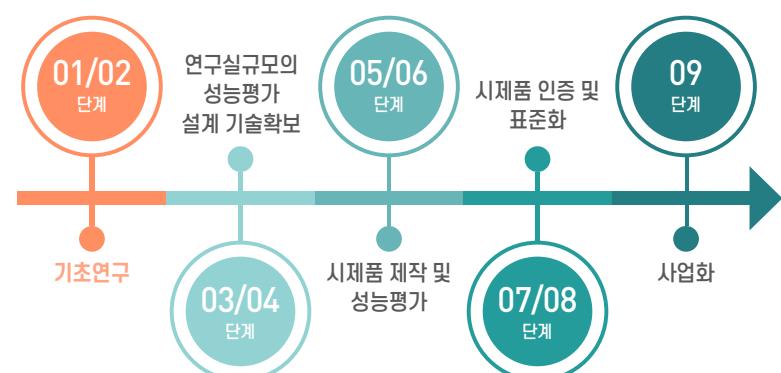


- 도록(폐목)을 활용해 생태적 복원용 화분을 제작하며, 그 과정에서 나오는 톱밥 등의 잔해물과 상토를 혼합하여 고산 침엽수의 종자 발아 및 유묘 식재 등에 활용
- 강풍 등으로 인해 설치 위치가 교란되지 않도록 고정 및 결합 부재를 사용하여 복원 대상지에 견고하게 시공

기술 필요성

- 고산 침엽수의 도록갱신 현상을 생태계 수준에서 모방한 방법
- 우점종(조릿대 등)을 제거하는 과정에서 발생할 수 있는 토양 유출 등과 같은 부작용은 저감하고, 고산 침엽수에 필요한 차별적 서식 공간을 조정하여 자연적인 갱신이 이루어지도록 유도
- 구조체 제작에 도록(폐목)을 활용함으로써 구조체가 분해되더라도 생태계에 부정적인 영향이 없고, 오히려 유묘에 대한 양분 등으로 사용될 수 있음. 또한 별도의 수거 작업 등이 불필요한 친환경적 기술임

기술 성숙도



기술이전

- 문의처 : 보전연구본부 정책기획팀
여인애 선임연구원 041-950-5360, 박홍준 전임연구원 041-950-5116