

카복 섬유를 함유한 농업용 상토

한국원자력연구소

정병업

■ 권리사항

등록번호 10-1059847 | 등록일 2011-08-22

■ 적용가능분야 및 목표시장

농업용 상토, 생물 농약

■ 기술 개요

방사선 조사하여 난용성 카복섬유 제조방법 및 카복섬유의 응용에 관한 기술로써, 녹조, 적조, 및 유류를 제거함

■ 기술의 특징점

- 작물의 생육 촉진
- 작물 중 질산성질소의 함량 저감
- 농약 잔류량을 저감
- 희토원소들의 식물체로의 흡수이행을 증가
- 희토원소들의 토양축적 감소

■ 기술 세부내용



수도용 상토



원예용 상토



생물농약

[응용가능 관련 제품]

본 기술 적용시 제품 특징

1. 농업용 상토
 - 작물생육에 우수
 - 농약 잔류량 감소
 - 토양 생태계 안정성 문제 해소
2. 농약
 - 환경오염 감소
 - 필요한 장소와 양 조절 가능

■ 기술완성도(TRL)

5단계(확정된 소재/부품/시스템시작품 제작 및 성능 평가)