



한국수목원정원관리원

권리자	한국수목원정원관리원	연락처	054-679-0637 / 010-4922-6117	이메일	mnchoi1022@koagi.or.kr
주소	세종특별자치시 정부2청사로 10, 3층 301,302호(나성동, 에스엠타워)				
권리번호	10-2096485				
발명의 명칭	히소당을 유효성분으로 함유하는 발아억제 및 식물생장 억제용 조성물, 이를 이용한 식물생장조절제 및 제초제				
제품명칭	-				
판매가격	-				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

어느 국제학회에서 식물에 당을 처리하여 곰팡이 병, 바이러스 병 등이 회복 되는 것을 접하고, 당이 식물의 생육에는 어떻게 작용할까하는 호기심에 연구를 진행하게 되었습니다. 어떤 식물에 처리하는지, 어떤 농도로 사용하는지에 따라 효과가 확연히 달라짐을 확인하고, 우리나라 자생식물 서식지를 점령하고 있는 생태계 교란식물을 친환경적인 방법으로 퇴치하는데 이용하고자 개발하였습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

본 특허기술은 기존의 화학적 제초제가 야기하는 환경오염을 최소화하고자 천연 소재인 히소당을 이용하여 제초제로 활용하는 방안을 제안합니다. 특히 국내 생태계 교란식물의 절반을 차지하는 국화과 식물에 효과적이어서 지자체 및 정부에서 실시하는 '생태계 교란식물 퇴치사업'에 활용하여 매년 증가하는 사업예산을 절감하는 효과를 가져 올 수 있습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

장점

-미국 FDA '안전원료인증(GRAS)'을 마친 섭취 가능한 식품 원료를 기반으로 하는 인체·생태계에 무해한 천연 원료를 이용하는 친환경적 기술

차별성

- 종자 발아 단계에서부터 즉각적으로 생육을 억제할 수 있어 효과적인 제어가 가능함
- 토양 내 잔류가 없어 환경오염의 우려가 없고, 향후 자생식물을 이용한 생태계 복원에도 활용될 수 있음

추후 계획과 포부는?

본 특허기술을 기반으로 다양한 생태계 교란식물들에 대해서 연구를 진행 중에 있습니다. 연구에 그치지 않고 상용화 제품을 개발하기 위해 원료 생산기술 연구와 효과를 높이기 위한 제형 연구도 병행 중이니 조만간 좋은 성과가 있을 것이라고 생각합니다. 앞으로도 다양한 천연 소재들을 활용하여 건강한 산림 생태계를 만드는데 앞장서겠습니다.

