

		<h1>보도자료</h1>			
					
보도일시	배포 즉시 보도 가능합니다.			총 2쪽	
배포일자	2021.10. 6.(수)	담당부서	산림약용자원연구소		
담당소장	소장 고상현 (054-630-5600)	담당자	연구사 김현준 (054-630-5639)		

어수리 뿌리, 항염증 효과에 이어 면역 증진 효과도 우수!
-국립산림과학원, 어수리 뿌리의 면역력 강화 기능 밝혀-

- 산림청 국립산림과학원(원장 박현) 산림약용자원연구소는 안동대학교 정진부 교수팀과의 공동연구를 통해 어수리(*Heracleum moellendorffii*) 뿌리 추출물에서 우수한 면역증진 효과를 확인했다고 밝혔다.
- 어수리 뿌리 추출물은 면역 기능을 담당하는 세포 중 하나인 대식세포의 면역 증진 인자 생성을 촉진하고, 포식작용을 증가시켜 면역력을 강화하는 것으로 나타났다.
- 특히, 대식세포막에서 면역반응을 매개하는 수용체 TLR2(Toll-like receptor, 톨유사수용체, TLR)와 TLR4를 자극하여 대식세포 면역 증진 인자의 생성을 유도하고 신호전달 분석을 통해 작용기전을 밝혔다.
- 어수리는 맛과 향이 뛰어난 최고급 산채로 국립산림과학원은 앞선 연구에서 어수리의 뿌리가 만성염증 억제에 탁월한 효과가 있음을 밝힌 바 있다.
- 연구 결과는 SCI급 국제저널인 Food Sciencs & Nutiriton(푸드 사이언스 & 뉴트리션)에 게재되어 학술 가치를 인정받았다.

- 한편, 국립산림과학원 산림약용자원연구소는 약용소재의 안정적인 생산과 이용 다양화를 통한 새로운 부가가치 창출을 위해 식물체 부위별 효능평가 및 성분함량 변화 등 다양한 연구를 지속해서 수행하고 있다.
- 공동연구를 수행한 안동대학교 정진부 교수는 “이번 연구 결과를 통해 면역증진 관련 산업화 소재로 어수리 뿌리의 개발가치가 높아질 것으로 전망된다.”라고 전했다.
- 국립산림과학원 산림약용자원연구소 김현준 박사는 “임업인과 산업계에 도움을 줄 수 있도록 고품질의 약용소재 생산과 원료소재 표준화 연구도 함께 수행해나가겠다.”라고 말했다.

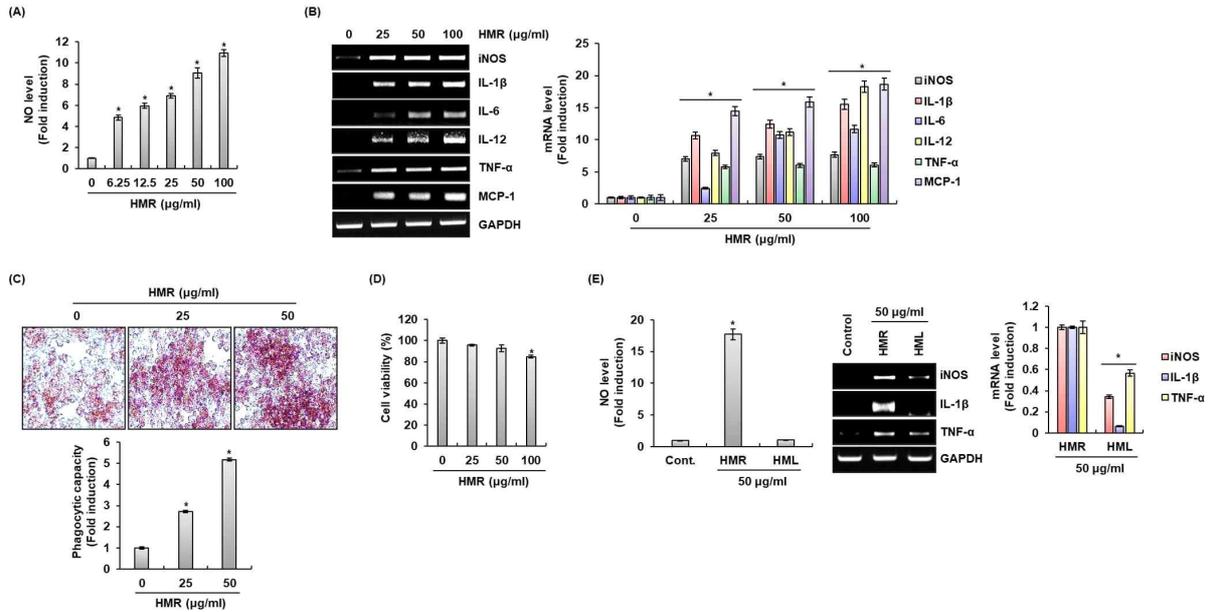
 공공누리 공공저작물 자유이용허락	 충청표시	<p>붙임파일 : 없음</p> <p>첨부파일 : 1. 어수리 부위별 사진 2. 어수리 면역증진 연구결과</p>	 해외감염병 NOW 질병관리청 콜센터
--	---	---	---

[첨부파일 1] 어수리 부위별 사진

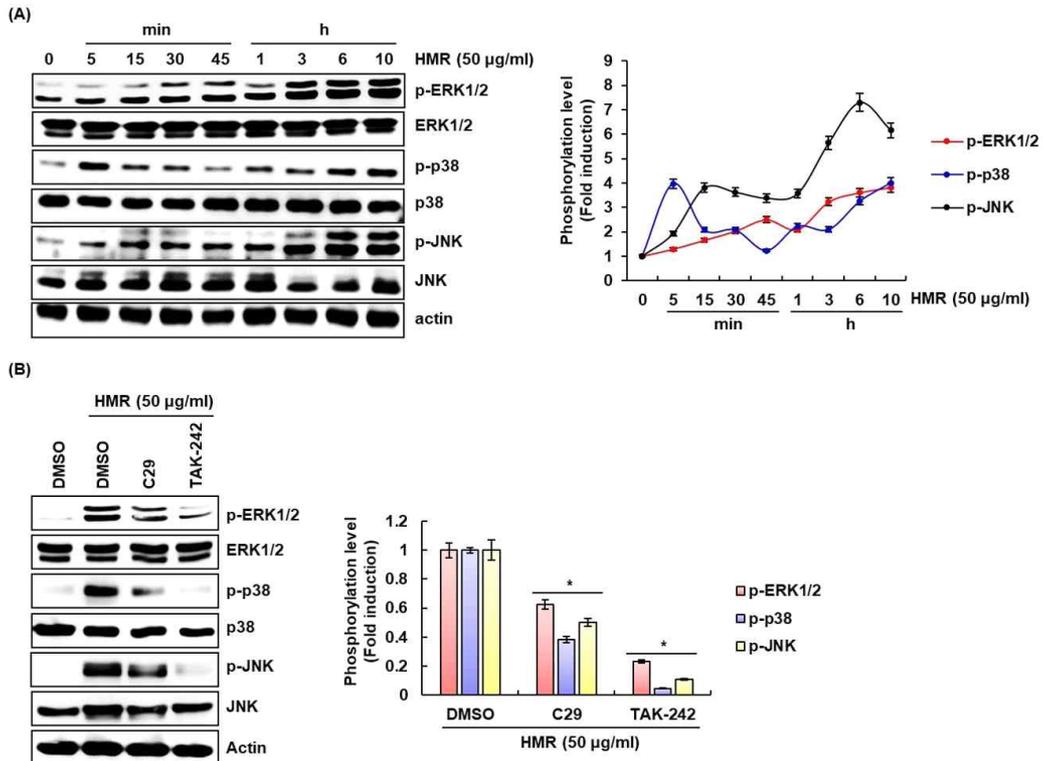


< 좌: 지상부, 우: 지하부(뿌리) >

[첨부파일 2] 어수리 면역증진 연구결과



< 어수리 뿌리 추출물의 대식세포 활성화 유도 >



< 어수리 뿌리 추출물의 면역증진 신호전달 활성화 유도 >