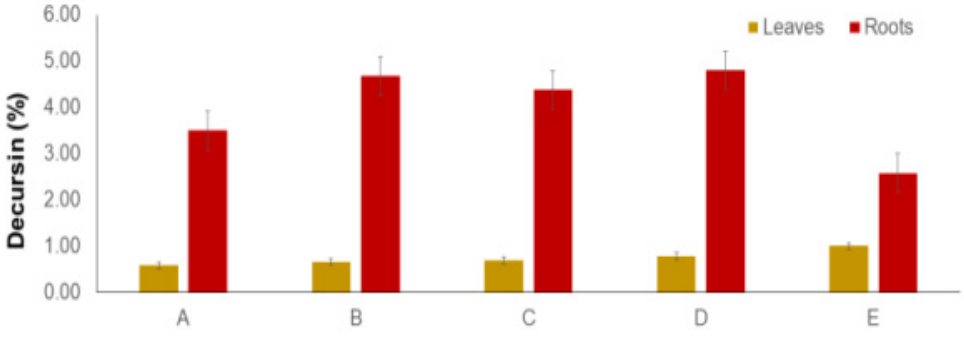
참당귀 잎과 뿌리 동시활용을 위한 질소 시비량

배경 및 필요성

- ○ 참당귀 잎은 참당귀 뿌리 수확 1-2일전 모두 폐기되고 있음
- ○ 참당귀 잎은 항당뇨 효능 동물실험으로 입증 및 조성물 특허등록(농식품연구소, 특허 10-1756804)
- ○ 참당귀 잎 첨가 항당뇨 발효유 개발을 위한 공동연구 착수로 참당귀 잎 생산 및 잎과 뿌리 동시생산을 위한 시비처리 필요

활용 내용

- ○ 생체중 및 생약재인 뿌리와 지상부의 지표성분인 데쿠르신의 함량 일정함량 유지를 위해서는 질소비료 10kg/10a 처리 필요

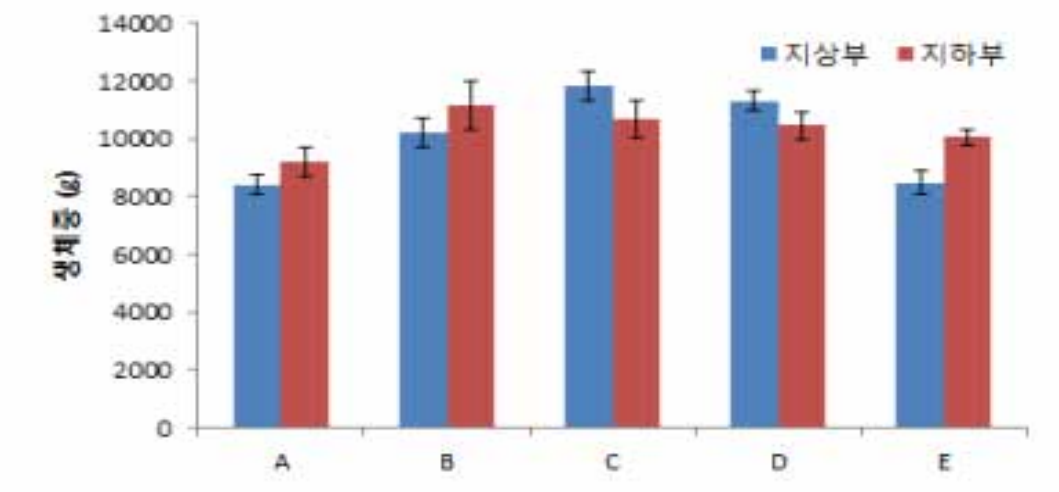


참당귀 잎과 뿌리의 질소 시비별 지표성분 데쿠르신의 함량
(A:N 2.5kg/10a, B:N 5kg/10a, C:N 7.5kg/10a, D: N 10kg/10a,E:무처리)

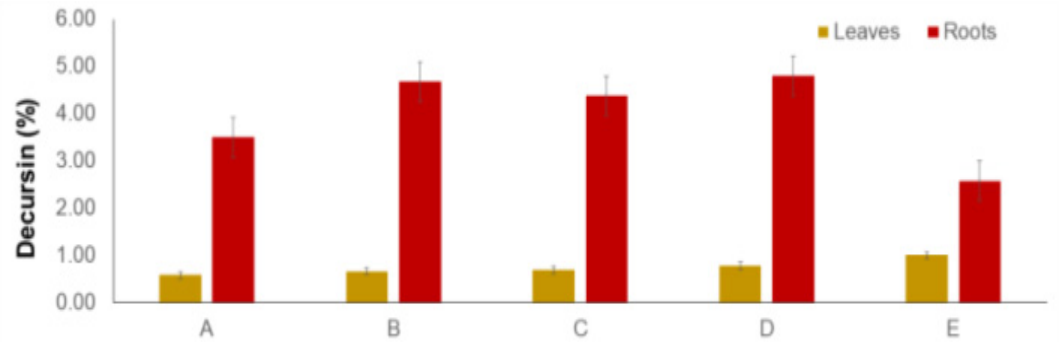
파급효과

- ○ 참당귀 뿌리와 잎의 동시 수확으로 인한 농가의 추가 수익 창출
- ○ 폐기되고 있던 참당귀 잎의 기능성 소재 활용 및 개발

<세부 연구결과>



[참당귀 잎과 뿌리의 질소 시비별 생체중 함량]
(A:N 2.5kg/10a, B:N 5kg/10a, C:N 7.5kg/10a, D: N 10kg/10a, E:무처리)



[참당귀 잎과 뿌리의 질소 시비별 지표성분 데쿠르신의 함량]
(A:N 2.5kg/10a, B:N 5kg/10a, C:N 7.5kg/10a, D: N 10kg/10a, E:무처리)

농식품연구소

담당자 : 김희연, 박아름, 이효영, 최성진, 권순배
(033)248-6526, heeya80@korea.kr