

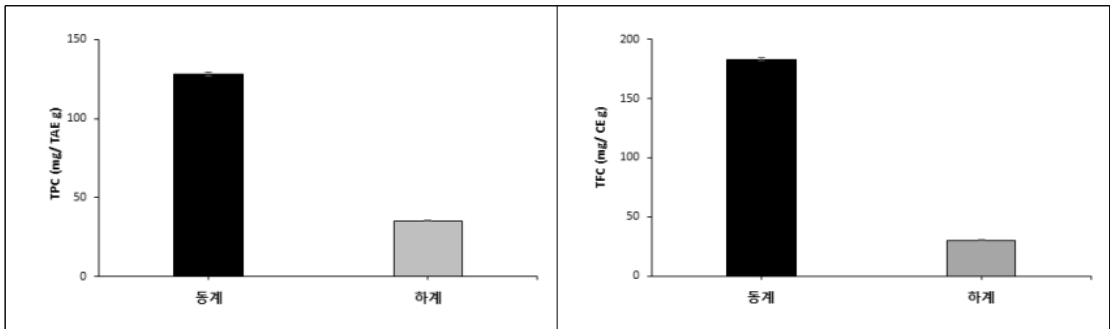
전정시기별 토종다래 줄기의 항산화 성분 비교

□ 배경 및 필요성

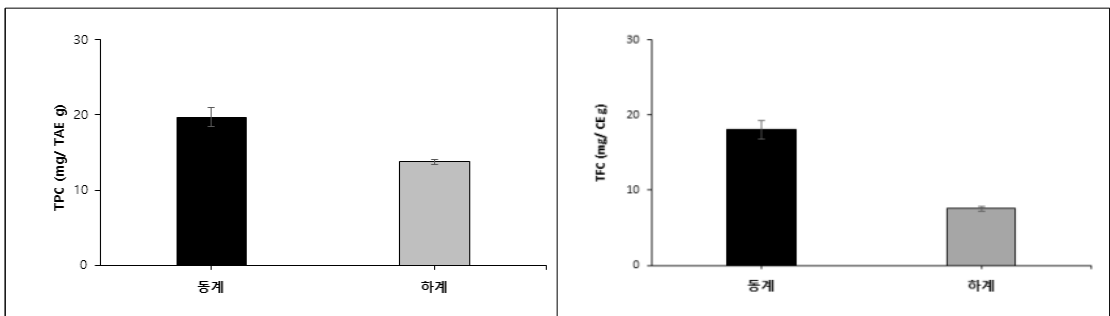
- 토종다래의 재배면적 증가로 그에 따른 영농 부산물 증가
 - 재배과정 중 필수적인 하계전정 및 동계전정을 통해 줄기 대량 발생
 - 전정시기에 따라 유효성분의 차이가 있어 과학적 근거 마련 요구됨

□ 정보 내용

- 추출 수율 비교
 - 동계전정 : 물 추출 (15.1%) > 에탄올 추출 (3.9%)
- 전정시기별 총 폴리페놀 및 총 플라보노이드 함량
 - 동계전정 추출물이 하계전정 추출물 대비 최대 약 6배 이상 함유



【토종다래 줄기 에탄올 추출물의 총폴리페놀 함량 (좌) 및 총플라보노이드 함량 (우)】



【토종다래 줄기 물 추출물의 총폴리페놀 함량 (좌) 및 총플라보노이드 함량 (우)】

□ 파급효과

- 농가 소득 증대 : 원료 판매 및 가공을 통한 추가 소득 확보

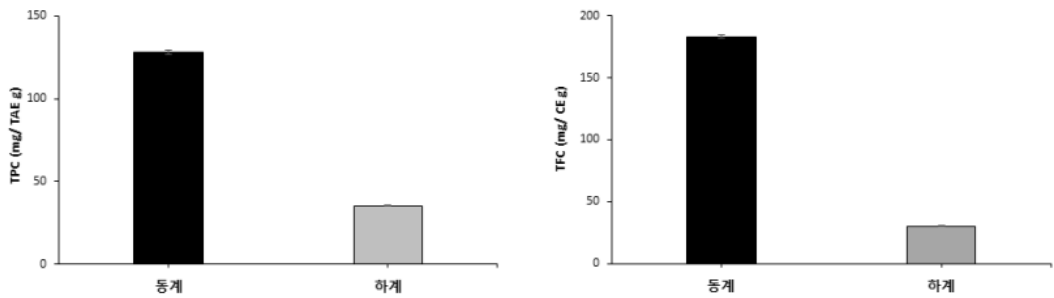


세부 연구결과

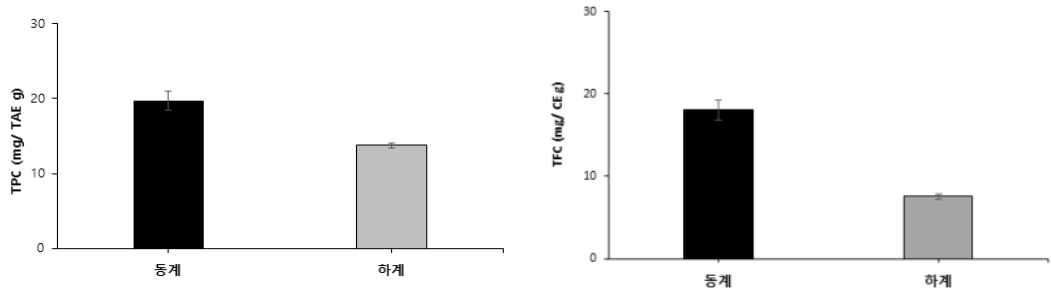
○ 토종다래 줄기 추출물의 추출수율 비교

동계 전정		하계 전정	
추출용매	추출수율(%)	추출용매	추출수율(%)
에탄올	3.9	에탄올	6.1
물	15.1	물	12.8

○ 토종다래 줄기 추출물의 동계 및 하계전정 향산화 성분 비교



【토종다래 줄기 에탄올 추출물의 총폴리페놀 함량 (좌) 및 총플라보노이드 함량 (우)】



【토종다래 줄기 물 추출물의 총폴리페놀 함량 (좌) 및 총플라보노이드 함량 (우)】

농식품연구소

담당자 : 이재희, 이효영, 임재길, 이기연, 김두은, 권혜정, 엄남용
(033)248-6528, jhl1@korea.kr