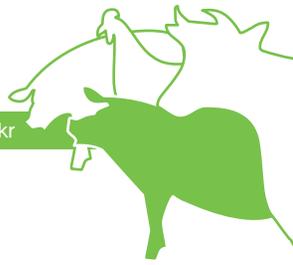




04 기능성 컬러 알팔파 목초 개발

유용물질 생산 목초 개발을 통해 가축질병 예방 및 항생제 대체 조사료 자원으로 활용하기 위해 목초 분자육종 기술을 이용하여 안토시아닌을 대량생산 할 수 있는 기능성 알팔파를 개발하였다.



성과 기능성 안토시아닌 대량생산 컬러 알팔파 개발

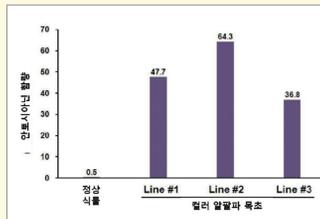
개발된 안토시아닌 생산 컬러 알팔파는 다양한 환경조건에 따라 보라색, 검은색, 붉은색 계통의 색깔을 나타내는 게 특징이다. 안토시아닌 생산 기능성 컬러 알팔파는 식물체 간의 차이는 있으나 일반 정상식물에 비해 안토시아닌 물질을 약 36~64배 생산할 수 있는 장점이 있다. 안토시아닌은 항암, 항노화, 항균, 항산화 활성 등의 기능을 지니는데, 특히 항산화 활성의 경우 천연 항산화제인 토코페롤보다 5~7배의 강한 항산화 활성을 나타내는 것으로 알려져 있다.

활용 기능성 조사료 신소재와 어메니티 자원으로 활용

안토시아닌 대량생산 기능성 컬러 알팔파는 향후 실험동물 및 가축급여 실험 등 실용화 연구를 통해 조사료 신소재 자원으로 활용함은 물론, 경관 등 어메니티 자원과 천연 염색제, 천연 첨가제 등으로 활용할 수 있을 것이다.



기능성 컬러 알팔파 개발



안토시아닌 생성량 비교



컬러 알팔파 대량증식