기능성 알곡 산업화 가능한『색소2호』육성

▢ 배경 및 필요성

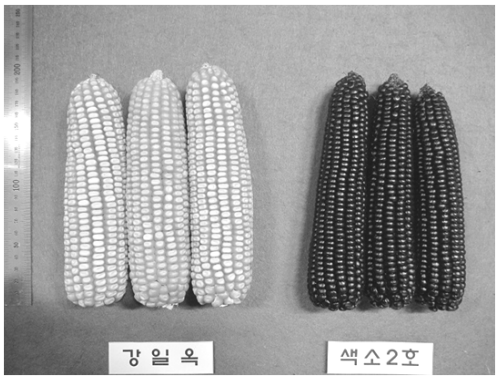
○ 기존의 안토시아닌 색소가 우수한 “청춘찰”은 찰옥수수로 간식용임

○ 가공 산업화가 가능한 기능성 색소 일반옥수수 개발이 필요

▢ 주요 품종특성

○ 식물체 약한 자색, 포엽 자색, 속대 자색, 이삭 흑자색

○ 수량성은 떨어지나 기능성이 우수한 가공용 일반 옥수수



▢ 파급효과

○ 기능성 가공 산업화를 위한 품종으로 단지조성으로 농가소득 향상

○ 기능성 식품소재 개발이 유리한 품종

〈세부 연구결과〉

○ 수량성

('11~'12, '14, 홍천)

지 역	색소2호(A)				지수(%) A/B	색소1호(B)			
	'11	'12	'14	평균		'11	'12	'14	평균
홍 천	339	479	548	455	79	434	666	632	577

○ 생육특성

('11~'12, '14, 홍천)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)	
					길이	폭
색 소 2호	76	226	54.3	2.7	16.4	3.9
색 소 1호	75	221	56.7	1.7	16.8	3.8

○ 고유특성

('14, 홍천)

교잡계명	교잡유형	엽끝모양	엽자세	엽 녹색정도	과피색
색 소 2호	단교잡종	타원형	매우 강하게 휨	녹색	흑자색
색 소 1호	단교잡종	둥근형	곧거나 약하게 휨	진한 녹색	황 색

옥수수연구소

담당자 : 박종열, 박기진, 류시환, 서영호, 최재근, 김경희, 고병대, 장은하
용우식, 이상민
(033)248-6922, pjy5368@korea.kr