

천연 안토시아닌 색소 추출용 『색소5호』 육성

육성 배경은

- 천연 안토시아닌 색소 추출용 우량품종 다양화 전략
- 색소옥수수 산업화를 통한 옥수수 부가가치 향상

주요 품종특성

- 옥수수 포엽은 자색, 알곡은 황색
- 숙기는 '색소1호'와 비슷한 중만생종임(출사일수 80일)
- 포엽 생산량 우수(색소1호 대비 36% 증)
- 안토시아닌 색소함량 우수(총 함량 4.37g/100g, C3G 함량 0.46g/100g)



【식물체】



【이삭 및 포엽】

파급효과

- 기능성 자색옥수수 신품종 개발을 통해 품종 다양화 기여
- 천연색소 추출용 옥수수 산업화를 통한 옥수수 부가가치 향상

<세부 연구결과>

○ 생육 및 이삭특성

(’18~’20, 생산력검정 시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
				길이	폭	
색소5호	80	257	60	16.0	3.8	24.1
색소1호(대조)	80	251	54	16.0	3.7	26.4

○ 안토시아닌 함량(포엽)

(’20, 50℃ 건조)

교잡계명	총안토시아닌 (g/100g)	C3G (g/100g)
색소5호	4.37	0.46
색소1호(대조)	4.39	0.44

○ 수량성(포엽 건조중, kg/10a)

(’18~’20, 생산력검정 시험)

지 역	색소5호(A)				지수(%) A/B	색소1호(B)			
	’18	’19	’20	평균		’18	’19	’20	평균
홍천	79	78	48	68	136	54	56	40	50

옥수수연구소

담당자: 최재근, 박종열, 류시환, 남궁민, 한정현, 김문중, 최승출, 홍대기,
용우식, 서인석
(033)248-6921, jaekeun@korea.kr