색소 고함유 찰옥수수『청춘찰』육성

▢ 연구 핵심은

○ 단순한 간식용 풋옥수수 소비에서 벗어나 옥수수의 신 부가가치 창출 필요

○ 강원도의 주요 작물인 찰옥수수의 용도를 다양화하기 위한 품종 개발

▢ 주요 품종특성

○ 안토시아닌 다량 함유 자색찰옥수수

○ 중생종, 내도복성, 충해 저항성

○ 용　　도 : 간식용 및 가공용

○ 적응지역 : 강원

○ 습해에 약하므로 물 관리 주의

청춘찰

속대(미백2호/청춘찰/미흑찰)

풋이삭

▢ 파급효과

○ 찰옥수수의 신수요 창출 및 기능성 알곡 생산 활용

〈세부연구결과 성적〉

○ 수량성(풋이삭수) ('12~'13 지대별 적응)

지 역	색찰교6호(A)			지수(%)	미백2호(B)		
	'12	'13	평균	A/B	'12	'13	평균
홍 천	6,766	3,285	5,026	92	6,299	4,571	5,436
평 창	–	5,285	5,285	86	–	6,112	6,112
정 선	5,803	–	5,803	96	6,035	–	6,035
평 균	6,285	4,285	**5,285**	**92**	6,167	5,342	**5,754**

○ 수량성(이삭중) ('12~'13 지대별 적응)

지 역	색찰교6호(A)			지수(%)	미백2호(B)		
	'12	'13	평균	A/B	'12	'13	평균
홍 천	633	213	423	79	661	408	535
평 창	–	477	477	76	–	625	625
정 선	686	–	686	97	709	–	709
평 균	660	345	**502**	**84**	685	517	**601**

○ 생육 및 이삭특성 ('12~'13 지대별 적응)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm, %)			100주당 이삭수
				길이	착립장률	폭	
색찰교6호	71	216	51	14.9	90	3.9	75
미백2호	66	200	53	15.0	94	3.9	89

○ 병충해 저항성 ('12~'13 지대별 적응)

교잡계명	도 복 (1–9)	병해(0–9)				충해(0–9)
		깜부기 (포장)	깨씨무늬병 (포장)	그을음무늬병 (포장)	이삭썩음병	조명나방 (포장자연)
색찰교6호	1.8	1.0	1.5	2.0	2.1	0.3
미백2호	1.4	1.0	1.5	1.5	1.5	0.2

옥수수연구소 담당자 : 박기진, 장은하, 박종열, 류시환, 서영호, 김경희
(033)248 - 6911, kjp@korea.kr