

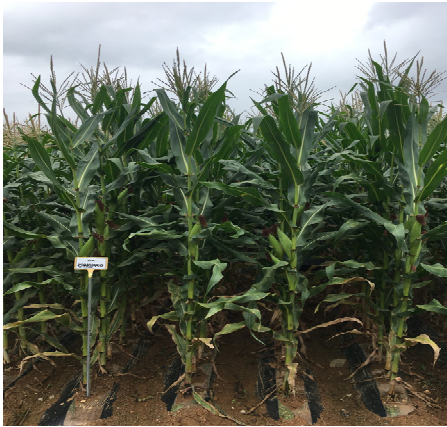
붉은색 흑점 찰옥수수 『오디찰』 육성

육성 배경은

- 강원도 고품질 찰옥수수 신품종 개발을 통해 품종 다양화 전략
- 간식용 옥수수의 기능성 증진을 통하여 수요충족 및 부가가치 상승

주요 품종특성

- 안토시아닌을 함유한 붉은색에 흑점이 섞인 찰옥수수
- 숙기는 '미백2호'와 비슷한 중생종임(출사일수 72일)
- 이삭 길이가 적당하고 수량도 양호함



【식물체】



【이삭】

파급효과

- 색소찰옥수수 신품종 개발을 통해 품종 다양화 기여
- 재배농가 및 소비자들에게 다양한 선택지를 제공하여 소비시장 확대
- 색소찰옥수수 전문생산단지 유지 및 종자보급으로 지역농업 활성화

<세부 연구결과>

○ 생육 및 이삭특성

(’18~’20, 전국 지역적응시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm, %)		
				길이	폭	착립장률
오디찰	72	224	53	18.8	4.2	98
일미찰(대조)	75	212	52	19.8	4.5	98

○ 병해충 저항성

(’18~’20, 전국 지역적응)

교잡계명	도 복 (1-9)	병해(0-9)			총해(0-9)
		깜부기	깨씨무늬병	그을음무늬병	조명나방
오디찰	1.9	0	0.1	1.0	3.8
일미찰(대조)	1.2	0	1.7	1.0	6.3

○ 수량성(이삭중)

(’18~’20, 전국 지역적응)

지 역	오디찰(A)				지수(%) A/B	일미찰(B)			
	’18	’19	’20	평균		’18	’19	’20	평균
수 원	1,184	705	1,117	1,002	94	1,178	1,115	914	1,069
연 천	980	1,093	972	1,015	90	1,025	1,303	1,055	1,128
홍 천	722	1,031	975	909	98	911	1,326	553	930
청 주	1,304	1,951	2,568	1,941	108	1,352	2,025	2,039	1,805
대 구	1,241	1,228	1,043	1,171	101	1,127	1,360	989	1,159
진 주	1,154	1,165	1,229	1,183	87	1,296	1,371	1,426	1,364
평 균	1,098	1,196	1,317	1,203	97	1,148	1,417	1,163	1,243

옥수수연구소

담당자: 남궁민, 한정현, 김문종, 최재근, 류시환, 최승출, 홍대기, 용우식,
서인석
(033)248-6923, ngm0623@korea.kr