

끝달림이 우수한 붉은색 칼라찰옥수수 『아라리찰』 육성

육성 배경

- 기능성을 겸비한 칼라찰옥수수 품종개발로 찰옥수수 부가가치 향상
- 지역 맞춤형 품종 선발로 옥수수의 지역 명품 특산화

주요 품종특성

- 붉은색 중생종 찰옥수수
- 이삭장이 크고 끝달림이 우수함
- 이삭끝 들출이 없으며 수량성이 높음



【식물체】



【이삭모양】

기대효과

- 차별화된 기능성 찰옥수수 개발로 농가 조수입 향상
- 지역맞춤형 브랜드화로 칼라찰옥수수 관광 특산물화

세부 연구결과

○ 고유특성

(’22, 홍천)

품종명	교잡유형	안토시아닌 색소(1~9) ^b				과피색
		웅수영기부	웅수영	약	수염	
아라리찰	단교잡종	3	7	7	1	붉은색
청춘찰	단교잡종	9	9	9	9	자주색

b 1-매우약함, 5-중간, 9-매우강함

○ 가변특성

(’22, 홍천)

품종명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm)		
				길이	착립장	폭
아라리찰	73	243	50	19.5	98	4.0
청춘찰	76	234	52	16.0	92	3.7

○ 이삭수(개/10a)

(’21~’22, 강원 지역적응)

지역	아라리찰(A)			지수(%) A/B	청춘찰(B)		
	’21	’22	평균		’21	’22	평균
홍 천	6,600	6,600	6,600	101	6,490	6,600	6,545
영 월	6,600	6,600	6,600	101	6,600	6,490	6,545
인 제	6,490	6,490	6,490	106	6,380	5,830	6,105
평 균	6,563	6,563	6,563	103	6,490	6,398	6,398