

분홍빛 안토시아닌 찰옥수수 『부농찰』육성

➤ 육성 배경은

- 안토시아닌 기능성 찰옥수수 품종개발을 통한 고부가가치 창출
- 찰옥수수 재배농가와 소비자에게 다양한 품종 선택권 제공

➤ 주요 품종특성

- 숙기는 '미백2호'와 비슷하며 파종 후 90~100일 사이 수확 가능
- 알곡 과피에 안토시아닌 색소가 열계 분포하여 분홍빛을 띠
- 안토시아닌 함량이 많지 않아 가공 시 색이 빠짐



식물체



꽃이삭

➤ 파급효과

- '22년 품종출원 진행 후 제주 재배단지 종자보급 및 특화품종 육성
- 색소찰옥수수 지역특화 재배단지 농가소득 증가 기대(20% 이상)

세부 연구결과

○ 생육 및 이삭특성

(‘17~’19 전국지적)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm, %)		
				길이	폭	착립장률
부농찰	69	199	48	19.5	4.1	94
미백2호	69	195	50	19.8	4.3	89

○ 품질특성

(‘17~’18 전국지적)

교잡계명	아밀로펙틴 함량 (%)	과피두께 (μ m)	백립중 (g)	낱알		경도 (g/ \varnothing 2mm)	전체기호도 (1~9)
				길이(mm)	폭(mm)		
부농찰	92.3	28.7	29	9.1	9.2	487.8	5.1
미백2호	92.6	24.5	27	9.2	8.5	528.6	5.7

○ 수량성(이삭중)

(‘17~’19 전국지적, 단위: kg/10a)

지역	부농찰(A)				지수(%) A/B	미백2호(B)			
	‘17	‘18	‘19	평균		‘17	‘18	‘19	평균
수원	1,200	1,188	803	1,064	97	1,185	1,173	923	1,094
연천	797	830	1,187	938	93	955	922	1,134	1,004
홍천	1,096	842	886	941	101	1,003	794	990	929
청주	1,130	1,217	1,684	1,343	88	1,370	1,374	1,829	1,524
대구	1,260	1,083	1,150	1,164	89	1,492	1,146	1,282	1,307
진주	1,183	1,215	1,200	1,199	93	1,362	1,153	1,364	1,293
평균	1,111	1,063	1,151	1,108	94	1,228	1,094	1,254	1,192

옥수수연구소

담당자: 남궁민, 한정현, 박기진, 류시환, 최재근, 김희연, 김문중, 왕승현, 용우식,
심재남, 이승훈, 홍대기, 김기선
(033)248-6923, ngm0623@korea.kr