

미백2호와 닮은 붉은색 찰옥수수 『미홍찰』

» 육성 배경은

- 기능성 색소찰옥수수 품종육성을 통한 새로운 부가가치 창출
- 강원도 주요 작물인 찰옥수수의 용도 다양화 전략 필요

» 주요 품종특성

- 알곡이 붉은색인 찰옥수수
- 숙기는 ‘미백2호’와 비슷함(출사일수 71일)
- 착수고가 낮으며 도복에 강한 특성이 있음
- 이삭 길이가 적당하고 수량도 양호함



[자수]



[용수]



[이삭]

» 파급효과

- 색소찰옥수수 품종개발 및 보급을 통하여 옥수수 소비시장 확대
- 전문생산단지 조성 및 종자공급을 통하여 지역농업 활성화
- 소비자들에게 찰옥수수에 대한 선택의 폭을 넓혀 기호 충족 기대

<세부 연구결과>

○ 수량성(이삭수) (17~19, 강원 지역적응시험)

지역	미 홍 찰(A)				지수(%) A/B	미백2호(B)			
	'17	'18	'19	평균		'17	'18	'19	평균
홍천	4,273	6,490	6,600	5,788	91	5,868	6,710	6,600	6,393
평창	5,299	6,710	6,490	6,166	95	6,247	6,600	6,600	6,482
영월	4,729	6,270	6,600	5,866	92	5,933	6,600	6,600	6,378
평균	4,767	6,490	6,563	5,940	93	6,016	6,637	6,600	6,418

○ 수량성(이삭중) (17~19, 강원 지역적응시험)

지역	미 홍 찰(A)				지수(%) A/B	미백2호(B)			
	'17	'18	'19	평균		'17	'18	'19	평균
홍천	549	545	801	631	93	747	502	790	680
평창	815	573	1,059	816	93	919	572	1,148	880
영월	538	824	841	734	89	720	897	868	828
평균	634	647	900	727	91	795	657	935	796

○ 생육 및 이삭특성 (17~19, 강원 지역적응시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm, %)		
				길이	착립장률	폭
미 홍 찰	71	195	47	16.3	96	3.9
미백2호	70	219	45	16.4	92	4.0

○ 병해충 저항성 (17~19, 강원 지역적응시험)

교잡계명	도 복 (1-9)	병해(0-9)			총해(0-9)
		깜부기 (포장)	깨씨무늬병 (포장)	그을음무늬병 (포장)	조명나방 (포장자연)
미 홍 찰	1.0	0	0	1.1	0.3
미백2호	1.1	0	0	0.6	1.0

옥수수연구소

담당자 : 남궁민, 박기진, 박종열, 류시환, 최재근, 최승출, 김문중, 한정현,
함진관, 용우식, 서인석, 남경남
(033)248-6923, ngm0623@korea.kr