

얼룩찰옥수수 「흑점3호」 육성

□ 육성 배경

- 기존 얼룩찰옥수수 ‘흑점2호’를 대체하기 위한 품종 개발 필요
- 찰옥수수 주산지인 강원특별자치도를 대표하는 지역특화 품종 개발 필요

□ 주요 품종특성

- 분지발생이 적고 과피에 흰색과 자색이 함께 발현되는 찰옥수수
- 끝달림이 우수하며 과피 두께가 얇아 식미가 뛰어나

(’23~’25, 전국지역적응)

교잡계명	생육특성			이삭특성					
	출사일수 (일)	착수고율 (%)	분지수 (개/주)	길이 (cm)	착립장률 (%)	과피두께 (μ m)	관능검사 (1-9)	이삭수 (개/10a)	이삭중 (kg/10a)
흑점3호	69	52	0.1	18.8	94	38.5	6.2	5,478	1,010
미백2호(대조)	67	51	0.1	20.1	89	42.3	5.0	4,785	873

※ 관능검사 : 아주 좋다 9, 좋다 7, 보통 5, 나쁘다 3, 아주 나쁘다 1



【흑점3호】



【미백2호(대조)】

□ 기대효과

- 흰찰옥수수와의 차별화를 통한 재배품종 다양화로 시장 활력 제고
- 현재 기후에 적합한 품종 개발로 재배 안정성 도모



세부 연구결과

○ 생육특성

(’23~’25, 전국지역적응)

교잡계명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	분지수 (개/주)	도복 (1-9)	이삭특성(cm, %)		
						길이	폭	착립장률
흑점3호	69	219	52	0.1	1	18.8	4.3	94
미백2호(대조)	67	194	51	0.1	1	20.1	4.3	89

○ 이삭수(개/10a)

(’23~’25, 전국지역적응)

지역	흑점3호				미백2호(대조)			
	’23	’24	’25	평균	’23	’24	’25	평균
수원	5,060	4,692	3,876	4,543	4,822	4,437	3,315	4,191
연천	5,667	6,417	6,417	6,167	5,833	6,167	4,583	5,528
홍천	2,888	3,465	4,785	3,713	2,063	3,383	2,888	2,778
청주	5,903	5,469	5,625	5,666	5,764	3,490	3,594	4,283
대구	6,503	6,260	6,212	6,325	5,387	5,435	5,775	5,532
진주	6,177	6,591	6,600	6,456	6,373	6,515	6,300	6,396
평균	5,366	5,482	5,586	5,478	5,040	4,905	4,409	4,785

○ 이삭중(kg/10a)

(’23~’25, 전국지역적응)

지역	흑점3호				미백2호(대조)			
	’23	’24	’25	평균	’23	’24	’25	평균
수원	759	899	686	781	672	749	573	665
연천	1,144	1,066	1,113	1,108	1,267	1,059	827	1,051
홍천	531	508	810	616	381	580	411	457
청주	1,073	1,106	994	1,058	1,008	730	615	784
대구	1,203	1,252	1,290	1,248	1,026	1,058	1,188	1,091
진주	1,199	1,260	1,288	1,249	1,133	1,186	1,244	1,188
평균	985	1,015	1,030	1,010	915	894	810	873

옥수수연구소

담당자 : 한정현, 류시환, 최재근, 노희선, 남궁민, 왕승현, 용우식, 김동진, 송철중, 안용진, 박기진
(033)248-6922, wjdjs9908@korea.kr