고품질 찰·초당옥수수『단미찰』육성

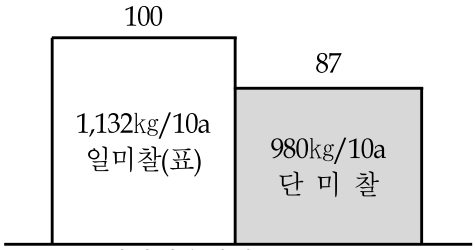
▢ 연구 배경

○ 용도별 옥수수 신품종 개발에 의한 고 부가가치 창출

○ 고당도, 고품질 찰옥수수 육성

▢ 주요 연구성과

○ 수량성(풋이삭중)은 일미찰보다는 떨어지지만 미백2호와 비슷



지역적응시험('10~'12)

미백2호 단미찰

○ 기존 모든 종류의 찰옥수수 보다 당도 우수(2~3배), 식미 우수

○ 생육 및 품질특성

(지역적응 : '09~'12)

품종명	출사일수(일)	간장(cm)	착수고율(%)	이삭특성(cm, %)			과피두께(㎛)	아밀로펙틴함량(%)	식미검정결과(1:나쁨-9:우수)			
				길이	착립률	폭			외관	찰진맛	씹는맛	전체기호도
단미찰	72	184	54	18.1	87	4.3	6.7	92.6	5.5	5.4	5.7	5.8
일미찰	73	198	55	19.5	95	4.4	7.1	91.2	5.3	5.0	5.1	5.3

▢ 파급효과

○ 당도 높은 새로운 식용 찰옥수수 개발로 신 소득원 창출

○ 식용 찰옥수수 소비를 장년층에서 모든 연령층으로 확대 기대

<세부연구결과성적>

○ 수량성

– 생산력검정시험('09) 결과 이삭중이 683㎏/10a로 찰옥1호 대비 36% 증수

– 지역적응시험('10~'12) 결과 이삭중이 980㎏/10a로 일미찰 대비 87% 수준

• 이삭수(개/10a)

('10~'12 지역적응)

지 역	단 미 찰(A)				지수(%) A/B	일 미 찰(B)			
	'10	'11	'12	평균		'10	'11	'12	평균
수 원	6,199	6,594	5,694	6,162	102	6,154	6,496	5,556	6,069
홍 천	6,666	6,416	6,518	6,533	101	6,666	6,166	6,600	6,477
청 원	6,493	6,250	5,584	6,109	103	6,406	6,042	5,417	5,955
대 구	5,625	5,833	5,416	5,625	103	5,677	5,357	5,312	5,449
진 주	6,667	5,917	6,334	6,306	97	6,667	6,333	6,667	6,556
평 균	6,330	6,202	5,909	6,147	101	6,314	6,079	5,910	6,084

• 이삭중(kg/10a)

('10~'12 지역적응)

지 역	단 미 찰(A)				지수(%) A/B	일 미 찰(B)			
	'10	'11	'12	평균		'10	'11	'12	평균
수 원	967	769	797	844	82	1,172	945	957	1,025
홍 천	1,160	912	1,098	1,057	81	1,384	1,104	1,425	1,304
청 원	1,003	917	1,177	1,032	94	1,177	1,017	1,102	1,098
대 구	987	763	975	908	90	1,110	856	1,070	1,012
진 주	1,088	1,023	1,061	1,057	87	1,181	1,149	1,336	1,222
평 균	1,041	877	1,022	980	87	1,205	1,014	1,178	1,132

옥수수연구소 | 담당자 : 박종열, 윤병성, 박기진, 고병대, 장은하, 류시환, 방순배, 용우식,이상민
(033)248-6922, pjy5368@korea.kr