

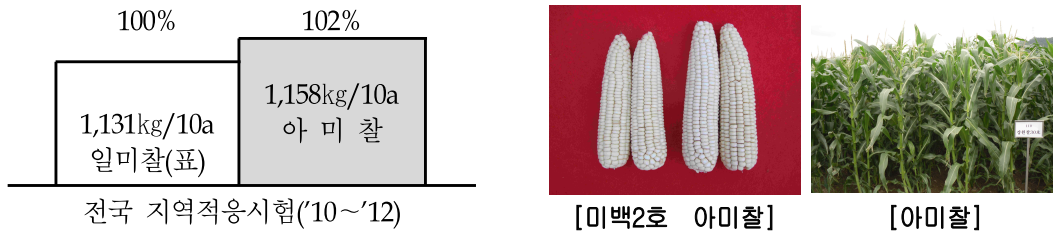
채종우량 다수성 찰옥수수 『아미찰』 육성

□ 연구 배경

- 간식용 찰옥수수의 재배면적 확대와 다양한 품종개발 요구 지속
 - 재배면적(전국) : ('01) 14,208 → ('06) 13,661 → ('11) 15,823ha
- 최근 잦은 기후변동에 대응하는 종자생산이 용이한 품종의 개발 필요
 - 계획대비 채종 실적률(강원도) : ('06) 46 → ('11) 86 → ('12) 146%

□ 주요 연구성과

- 수량성(푹이삭중) 및 이삭 특성 우량



- 조사 특성은 일미찰과 비슷하지만 보급종의 채종수량(260kg/10a) 우량

(전국 지역적응 : '10~'12)

품종명	출사 일수 (일)	간장 (cm)	착수 고율 (%)	이삭특성 (cm, %)			과피 두께 (μ m)	아밀로 펙틴 함량 (%)	식미검정결과 (1:나뭇-9:우수)			
				길이	착립 장률	폭			외관	찰진맛	씹는맛	전체 기호도
아미찰	72	206	54	18.8	90	4.5	6.5	90.9	5.9	5.1	5.3	5.3
일미찰	73	198	55	19.5	95	4.4	7.1	91.2	5.3	5.0	5.1	5.3

□ 파급효과

- 채종이 용이한 품종 개발로 보급종 종자 수급 안정화 기대
- 다양한 품종개발로 농가 선택 기회 확대, 소득 증대

<세부연구결과성적>

- 『아미찰』 주요특성
 - 중생종, 삼원교잡 흰색 찰옥수수
 - 내도복, 다수성, 채종수량 높음(260kg/10a), 식미우수
 - 용도 : 간식용 옥수수
- 병해충저항성

(‘10~’12 지적)

교잡계명	도 복 (1-9)	병해(0-9)				충해(0-9)	
		감부기 (포장)	깨씨무늬병 (포장)	깨씨무늬병 (접종)	그을음무늬병 (포장)	조명나방 (포장자연)	조명나방 (포장접종)
아 미 찰	1.9	2.4	1.7	2.3	1.0	2.5	5.3
일 미 찰	1.5	3.3	1.7	3.0	1.8	3.5	7.6

- 수량성
 - 풋이삭중

(‘10~’12 지적, kg/10a)

지 역	아 미 찰(A)				지수(%) A/B	일 미 찰(B)			
	’10	’11	’12	평균		’10	’11	’12	평균
수 원	1,263	742	1,085	1,030	100	1,172	945	957	1,025
홍 천	1,254	1,081	1,172	1,169	90	1,384	1,104	1,425	1,304
청 원	880	1,215	1,338	1,144	104	1,177	1,017	1,102	1,098
대 구	1,166	723	1,363	1,084	107	1,109	856	1,070	1,012
진 주	1,339	1,262	1,476	1,356	107	1,182	1,149	1,336	1,222
평 균	1,180	1,005	1,285	1,158	102	1,205	1,014	1,178	1,131

- 품질특성

(‘10~’12 지적)

교잡계명	과피두께 (μ m)	아밀로펙틴 함량 (%)	경 도 (ψ 2mm/g)	식미검정결과(1:나뭇-9:우수)			
				외관	찰진맛	씹는맛	전체 기호도
아 미 찰	6.5	90.9	237.4	5.9	5.1	5.3	5.3
일 미 찰	7.1	91.2	247.2	5.3	5.0	5.1	5.3

- 채종시험

(’12년, 홍천, 하우스, 재식거리 : 80×25cm)

재식비율	계통명	파종기	출사기 (월.일)	화분비산기간 (월.일)	이삭장 (cm)	이삭폭 (cm)	채종수량 (kg/10a)
2 : 1	미백2호(♀) HW13(♂)	5. 30 (정식)	7. 12 -	- 7. 14~7. 20	17.5 -	3.8	260 -

옥수수연구소 | 담당자 : 박기진, 고병대, 박종열, 장은하, 류시환, 방순배, 용우식, 이상민
(033)248-6911, kjp@korea.kr