

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'97~(9년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성 연구			연구책임자	민황기
세부과제명	노란찰옥수수 품종육성시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 민황기 (033-435-3757)				
색인용어	노란찰옥수수, 여교잡, 생산력 검정				

1. 당해연도 목표

- 도내 내방 관광객 증가에 따른 다양한 찰옥수수 개발
- 현재 찰옥수수는 흰찰이 대부분으로 노란찰옥수수 개발로 강원도 특산품화

2. 수행방법

- 시험재료
 - 여교잡집단육성 : Mo17/KW7//Mo17 등 13개 집단
 - 계통육성 : S₁~S₄ - 104계통, S₉~S₁₀ - 197계통
 - 조합능력검정 : 03S7081/03S8128 등 23조합
 - 생산력검정 : 03S7263/03S7607 등 15조합
- 시험장소 : 흥천
- 재배방법 : 옥수수 표준 경종법에 준함

3. 시험성적

가. 여교잡 집단 육성 : BC₇F₁ 8집단 육성, BC₆F₂ 10집단 25개체 자식고정

나. 계통선발

- S₁ 4계통 시험 4계통 12개체 자식선발
- S₃ 15계통 시험 15계통 32개체 자식선발
- S₄ 87계통 시험 61계통 132개체 자식선발
- S₉ 132계통 시험 79계통 자식고정
- S₁₀ 65계통 시험 38계통 자식고정

다. 조합능력검정 : 03S7081/03S8128 등 3조합 선발

공시 No	조합명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (g/개)	지수 (%)
Check	미백찰	76	208	99	2	18.8	4.0	154	100
1	03S7081/03S8128	77	180	68	2	17.1	4.3	138	90
4	03S7125/03S7105	77	196	75	2	14.7	4.5	147	95
7	03S8096/03S8067	77	206	94	2	17.2	4.2	142	92

라. 생산력검정

◦ 03S7607/03S8026 등 6조합 선발

공시 No	조합명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (g/개)	지수 (%)
Check	미백찰	76	215	89	1	18.4	4.1	149	100
3	03S7607/03S8026	77	225	103	2	17.2	4.4	153	103
8	02S6209/02S6137	76	208	82	1	16.3	4.2	125	84
9	03S6209/02S7016	78	185	77	1	17.4	4.3	133	89
12	02S7016/02S6137	77	209	89	1	15.9	4.4	130	87
13	02S7016/02S6331	77	194	89	1	16.1	4.5	127	85
14	02S7147/02S7079	76	209	96	1	17.2	4.2	136	91

4. 주요결과 요약

- 집단육성 : 여교잡 8집단, BC6F2 10집단 25개체 자식고정
- 자식계통육성 : 197계통 293개체 선발
- 조합능력검정 시험 : 23교잡계 시험 3교잡계 선발
- 생산력검정 시험 : 15교잡계 시험 6교잡계 선발

5. 금후계획

- 선발계통 세대진전 계속(S₁, S₃, S₄, BC₇F₁)과 자식계통화(S₉, S₁₀, BC₆F₂ 자식계통)