

사 업 구 분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'97~(8년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성연구		연구책임자	민황기	
세부과제명	노란찰옥수수 신품종 육성				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 민 황 기 (033-435-3757)				
색 인 용 어	노란찰옥수수, 여교잡, 생산력검정				

### 1. 당해연도 목표

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

### 2. 수행방법

- 시험재료
  - 여교잡 집단 육성 : (Mo17×KW7)/Mo17 등 14개 집단
  - 계통육성 : S1 4계통 6개체, S2 5계통 39개체, S7 100계통 220개체, S8 73계통 88개체
  - 조합능력검정 : 50조합, - 생산력검정 : 10조합
- 시험장소 : 강원
- 재배법은 표준재배법 적용

### 3. 시험성적

가. 여교잡 집단 육성 : 각 집단별 여교잡 (14집단)

나. 계통 선발

- S1 6계통 시험 4계통 13개체 선발
- S2 39계통 시험 34계통 94개체 선발
- S7 220계통 시험 150계통 270개체 선발
- S8 88계통 시험 64계통 124개체 선발

다. 조합능력검정

- 03S7133/03S8096 등 6조합 선발

공시 No.	조 합 명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (g/개)	지수 (%)
check	미 백 찰	73	194	96	5	19.8	4.2	184	100
6	03S7076/03S8128	72	188	80	5	17.6	5.2	181	98
11	03S7085/03S7576	71	185	65	5	15.0	4.8	176	96
15	03S7119/03S7607	74	213	102	5	18.2	4.2	184	100
20	03S7133/03S8096	70	180	75	5	15.3	5.3	185	100
22	03S7221/03S8097	69	183	72	4	15.5	4.7	167	91
46	03S8067/03S8096	69	176	83	3	18.0	5.0	158	86

라. 생산력검정

◦ 02S7016/02S6441 등 4조합 선발

공시 No.	조 합 명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (g/개)	지수 (%)
check	미 백 찰	73	181	93	4	17.3	4.0	213	100
3	149/361	69	183	81	5	15.2	4.5	143	65
11	02S6441/02S1637	69	183	80	3	17.2	4.8	179	84
13	02S7016/02S6441	71	176	79	4	18.2	4.8	163	76
14	02S7079/02S7147	71	160	77	6	16.0	4.7	150	70

#### 4. 주요결과 요약

가. 여교잡 집단육성 : 14집단

나. 계통선발 : 총 252계통 501개체 선발

- S1 13, S2 94, S7 270, S8 124개체

다. 조합능력검정 : 03S7113/03S7607 등 6조합 선발

라. 생산력검정 : 02S7016/02S6441 등 4조합 선발

#### 5. 금후계획

◦ 선발계통은 세대진전 계속(S1, S2)과 자식 계통화(S7, S8)

◦ 조합능력검정 선발 계통은 생산력 검정 시험, 생산력 검정 선발계통은 도내 지역적응 시험 공시 ('05)