

사업 구분	기 본	수행구분	전반기	연구기간	'97 ~ 계속(5년차)
연구과제명	옥수수 품종육성 및 고품질 상품화 기술개발 연구			연구책임자	민 황 기
세부과제명	노란찰옥수수 신품종 육성시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구원 민 황 기(033-435-3757)				
색인 용어	노란찰옥수수, 신교잡종, 자식계통				

## 1. 재료 및 방법

### 가. 공시재료

- 여교잡 : (Mo17×KW7)Mo17 등 14 집단
- 계통육성 : 246계통 347개체
- 조합능력검정 : 15×121 등 48조합
- 생산력검정 : 29×110 등 6조합

### 나. 재배방법

- 파 종 기 : 5월 8일
- 재식거리 : 60×25cm
- 시 비 량 : N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 14.5-3-6kg/10a

## 2. 시험성적

가. 여교잡 : (Mo17×KW7)Mo17 등 14개 67개체 교배

### 나. 계통육성

- 9609-4-1-1-1 외 347계통 분리선발 및 계통간 교잡
  - 자식 개체수 : 670개체
  - 계통간 교잡 : 54교배조합 구성

### 다. 조합능력검정

- 유망 조합 선발 : 15×'96S7026 등 11조합 선발

◦ 선발조합 특성

No	조합명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1-9)	병해(1-9)		수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (kg/10a)
						매운	호마			
1	15×121	76	214	93	2	1	2	19.0	4.3	1,313
2	15×'96S7026	78	195	80	2	1	1	19.0	4.4	1,305
3	39×'96S7026	76	172	59	1	1	1	17.3	4.4	1,265
4	62×17	79	175	78	1	1	1	18.0	4.5	1,548
5	62×237	81	196	90	1	4	4	17.2	4.6	1,575
6	88×121	79	209	83	2	1	1	17.6	4.0	821
7	140×55	77	208	101	1	1	1	20.0	4.9	1,970
8	140×88	77	179	84	1	1	1	19.9	3.9	1,808
9	140×47	75	191	89	2	1	1	19.7	4.5	1,547
10	255×KW7	79	198	86	2	2	2	20.5	3.9	1,102
11	257×121	79	175	74	3	1	1	16.8	3.8	882

라. 생산력검정

- 유망 조합 선발 : 29×110 등 2조합 선발
- 선발조합 특성

No	조합명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	도복 (1-9)	병해(1-9)		수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (kg/10a)
						매운	호마			
1	29×110	69	204	88	1	3	3	19.1	4.4	1,105
2	39×56	71	176	81	1	3	3	16.5	4.5	851

### 3. 결과요약

- 가. 여교잡 : (Mo17×KW7)Mo17 등 14집단 67개체 교배
- 나. 계통육성 : 총 670개체 분리 자식 및 54교배조합 구성
- 다. 조합능력 검정 : 15×'96S7026 등 11조합 선발
- 라. 생산력 검정 : 29×110 등 2조합 선발

### 4. 결과활용계획

- 가. 여교잡 : 선발 계통 포장 공시 후 우수 계통 선발 여교잡
- 나. 계통 육성 : 세대 진전 및 우수 자식계통 선발 및 교배
- 다. 조합능력검정 : 우수선발계통 생산력 검정
- 라. 생산력검정 : 우수 조합 지역적응시험 실시