

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	1997~(7년차)	
연구과제명	옥수수 신품종 육성연구			연구책임자	민황기	
세부과제명	노란찰 옥수수 신품종 육성					
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구원 민 황 기 (033-435-3757)					
색인용어	찰옥수수, 노란찰, 품종육성					

1. 당해연도 목표

- 도내관광객 증가에 따른 다양한 찰옥수수의 개발이 요구됨
- 노란찰 옥수수 개발로 강원도 특상품화 가능

2. 수행방법

- 시험재료
 - 여교잡 집단육성 : (Mo17×KW7) Mo17등 14개 집단
 - 계통육성 : S6 376계통 670개체, S7 121계통 217개체
 - 교배조합구성 : 100조합, 조합능력검정 : 50조합
 - 생산력검정 : 4조합
- 재배법은 표준재배법 적용

3. 시험성적

- 가. 여교잡 집단육성 : 각 계통별 여교잡 BC4실시 (14집단)
- 나. 계통선발
 - S6 670개체 공시중 220계통 선발
 - S7 217개체 공시중 88계통 선발
- 다. 교배조합구성 : 03S7012×03S7015 등 55조합구성
- 라. 조합능력 검정
 - S6242×S7157 등 10조합 선발
 - 우량선발 조합 생육 및 수량특성

조합명	출사기 (월.일)	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	병충해 매문병	(1-9) 조명나방	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (kg/10a)
24×360	7.6	70	183	83	1	1	1	19.4	4.4	1,150
35×360	7.3	67	180	76	1	1	1	20.3	5.0	1,183
71×360	7.7	71	165	66	1	1	1	17.0	5.0	1,245
162×48	7.7	71	175	68	1	1	1	14.7	5.0	1,143
S6090×S7076	7.8	72	173	75	1	1	1	17.2	5.0	1,407
S6242×S7157	7.9	73	200	95	1	1	1	21.5	4.7	1,514

조합명	출사기 (월.일)	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	병충해 매문병	(1-9) 조명나방	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (kg/10a)
S6401×S7147	7.6	70	175	78	1	1	1	18.5	5.0	1,481
S6011×S7016	7.6	70	183	84	1	1	1	17.0	4.7	1,125
S6441×S6209	7.7	71	184	82	1	1	1	18.7	5.0	1,472
S7016×S6137	7.7	71	192	95	1	1	1	17.2	4.7	1,092

마. 생산력 검정

- o 121×15등 2조합 선발
- o 우량 선발 조합 생육 및 수량특성

조합명	출사기 (월.일)	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	병충해 매문병	(1-9) 조명나방	도복 (1-9)	수장 (cm)	수경 (cm)	이삭중 (kg/10a)
29×110	7.2	66	196	77	1	1	1	19.3	4.4	1,147
121×15	7.8	72	199	76	1	1	1	19.6	5.0	1,440
15×S7026	7.10	74	213	95	1	1	1	20.4	5.1	1,765

4. 주요결과 요약

- 가. 여교잡 집단육성 : 14집단 BC4 실시
- 나. 계통선발
 - 총 308계통 선발 : S6 계통(220), S7 계통(88)
- 다. 교배조합구성 : 03S7012×03S7015 등 55조합구성
- 라. 조합능력검정 : S6242×S7157당 10조합선발
- 마. 생산력검정 : 15×S7026등 2조합 선발

5. 금후계획

- o 각 육종단계별 선발계통은 다음 단계에 공시 계속 선발
- o 생산력 검정 선발 조합은 1년 재공시