

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(2년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성 연구			연구책임자	민황기
세부과제명	이중돌연변이를 이용한 찰·초당 옥수수 품종육성 시험				
세부과제책임자	강원도농업기술원 옥수수시험장 지방농업연구소 박종열 (033-435-3757)				
색인용어	이중돌연변이, 이중열성, 찰옥수수, 초당옥수수				

1. 당해연도 목표

- 종실용 옥수수 재배는 감소하고 있으나 식용 옥수수 재배는 증가 추세임
- 도내 내방 관광객 증가에 따른 다양한 식용옥수수의 개발이 요구됨
- 현재 식용옥수수는 찰옥수수 및 단옥수수가 대부분으로 찰옥수수는 당도가 떨어지고 단 옥수수는 쫄깃한 맛이 떨어짐

2. 수행방법

- 시험재료
 - 이중열성 계통육성 : 290계통 - 교배조합구성 : 25조합 구성
 - 생산력 검정 예비시험 : HW4/04찰초S5007 등 8조합
- 재배방법
 - 파종기 : 4월 27일
 - 재식거리 : 60×30cm
 - 시비량(N-P₂O₅-K₂O) : 14.6-3-6kg/10a
 - 계통육성방법 : 여교잡법, 계통육종법
- 시험구 배치 : 난괴법 2열 3반복

3. 시험성적

- 계통육성

세 대	공 시		선 발		활 용 계 획	비 고
	집단수	계통수	집단수	개체수		
S ₀	44	44	43	43	'06	BC ₁
BC ₁	15	15	12	33		S ₁
S ₁	1	1	0	0		
S ₂	11	45	11	42		BC ₃
S ₃	10	52	10	40		S ₄
S ₅	2	77	2	32		S ₆
S ₆	2	56	2	28		S ₇
계	85	290	80	218		

◦ 교잡종 생산

구 분	교배조합수	활용계획('06)	비 고
waxy/brittle	10	S ₀	wx/bt 육성
waxy/sh2	8	S ₀	wx/sh2 육성
생산력 예비	10	생산력 예비	-

◦ 생산력 검정 예비시험

조 합 명	출사기 (월. 일)	이삭장 (cm)	착립장 (cm)	이삭폭 (cm)	도복 (1-9)	이삭중 (kg/10a)	지수
HW4 /04찰초S5007	7. 10	22.1	21.2	4.2	4	1,299	161
HW4 /04찰초S5108	7. 9	21.5	20.0	4.0	4	1,186	147
HW3 /04찰초S5003	7. 10	16.3	15.8	4.1	5	926	115
HW1 /04찰초S5015	7. 4	17.4	16.3	4.5	3	1,197	149
QL12 /04찰초S5013	7. 11	17.7	15.0	3.8	1	779	97
QL12 /04찰초S5109	7. 7	17.2	15.1	3.9	1	816	101
미백찰	7. 7	20.8	20.0	4.2	5	1,362	169
찰옥1호	6. 29	14.9	14.2	4.1	6	806	100

4. 주요결과 요약

- 계통육성 : 290계통 시험하여 80집단 218개체 선발
- 교잡종 생산 : 28교잡종 생산
- 생산력 검정 예비시험 : 2조합 선발

5. 금후계획

- 품종육성