

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성연구			연구책임자	민황기
세부과제명	이중돌연변이를 이용한 찰·초당옥수수 품종육성 시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 박종열 (033-435-3757)				
색인용어	이중돌연변이, 찰·초당옥수수, 여교잡, 교잡종				

## 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 : 250계통
  - 교배조합구성 : 50조합 구성
- 재배방법
  - 파종기 : 4월 하순 ~ 5월 상순
  - 재식거리 : 60×30cm
  - 시비량(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) : 14.6-3-6kg/10a
  - 육성방법 : 여교잡법, 계통육종법

## 3. 시험성적

- 계통육성

세대	시 험		선 발			활 용 계 획	비 고
	집단수	계통수	집단수	계통수	개체수		
S <sub>0</sub>	13	13	12	12	12	'05	BC <sub>1</sub>
BC <sub>1</sub>	3	3	-	-	-		
BC <sub>2</sub>	13	137	9	33	50		S <sub>2</sub>
BC <sub>3</sub>	13	113	10	35	59		S <sub>3</sub>
S <sub>4</sub>	2	59	2	43	60		S <sub>5</sub>
S <sub>5</sub>	2	109	2	72	110		S <sub>6</sub>
계	46	434	35	195	291		

- 교잡종 생산

구 분	교배조합수	활용계획('05)	비 고
waxy/brittle	31	S <sub>0</sub>	wx/bt 육성
waxy/sh2	6	S <sub>0</sub>	wx/sh2 육성
생산력 예비	11	생산력 예비	-

#### 4. 주요결과 요약

- 계통육성 : 434계통 시험하여 195계통 291개체 육성
- 교잡종 생산 : 48교잡종 생산

#### 5. 금후계획

- 품종육성