

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'97 ~ (6년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성연구		연구책임자		민황기
세부과제명	기능성 옥수수 품종육성 시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 고 병 대 (033-435-3757)				
색인용어	기능성옥수수, 불포화지방산, 환원당, 자식계통				

1. 당해연도 목표

- 불포화 지방산 및 환원당 함량이 높은 돌연변이 자식계통 선발 및 형질고정

2. 수행방법

- 가. 공시재료 : 자식계통 200개체, 돌연변이 300개체
- 나. 분석내용 : 지방산조성, 당(Glucose, Fructose, Sucrose) 함량
- 다. 재배법
 - 파 종 기 : 5월 6일
 - 재식거리 : 60 x 30cm
 - 시비량(N-P₂O₅-K₂O) : 14.5-3-6kg/10a
- 라. 교배법 : 자식(Selfing)

3. 시험성적

구 분	선 발	
	1차 (포장)	2차 (분석)
항산화우수 계통	164계통 450이삭	
지방산우수 계통	44계통 101이삭	불포화지방산 우수계통 상위 30%선발
당함량우수 계통	84계통 197이삭	당 우수계통 상위 20%선발

4. 주요결과 요약

- 총 불포지방산 및 Oleic acid 함량이 높은 자식계통 84개체 선발
- 당 함량이 높은 돌연변이 162개체 선발

5. 금후계획

- 불포화지방산 Oleic acid 및 유리당 함량이 높은 자식계통 선발 및 형질고정