

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|------|-------|------|-----------|
| 사 업 구 분 | 경상기본 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '97~(8년차) |
| 연구과제명 | 옥수수 신품종 육성연구 | | 연구책임자 | | 민항기 |
| 세부과제명 | 기능성 옥수수 품종육성 시험 | | | | |
| 세부과제책임자 | 옥수수시험장 지방농업연구사 고 병 대 (033-435-3757) | | | | |
| 색 인 용 어 | 기능성옥수수, 불포화지방산, 환원당, 형질고정 | | | | |

1. 당해연도 목표

- 불포화지방산 및 환원당 고함유 계통 분리육성 및 형질고정
- 기능성옥수수 특성평가, 물질분석 및 우수계통 선발

2. 수행방법

가. 시험장소 : 흥천

나. 공시품종 : 불포화지방산 및 당 우수 돌연변이 자식계통 201계통

다. 육성방법 : 계통육종법

라. 재배법 :

- 파 종 기 : 5월 14일, - 재식거리 : 60x30cm, - 시비량(N-P₂O₅-K₂O) : 14.5-3-6kg /10a

마. 주요조사항목 : 특성평가, 지방산조성, 환원당 함량

3. 시험성적

- 불포화지방산 우수 110계통과 당 우수 87계통에 대한 특성평가, 계통증식 및 선발
- 주요 특성별 우수 계통수

| | 특 성 | 초기생육 (1-5) | 균일도 (1-9) | 내도복 (1-9) | 내병성 (1-9) | 수량성 (kg/10a) |
|-----------|-----|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| | 범 위 | 1이하 | 3이하 | 1이하 | 3이하 | 250kg 이상 |
| 지방산 우수 계통 | 계통수 | 59 | 84 | 70 | 92 | 21 |
| 당 우수 계통 | 계통수 | 43 | 33 | 76 | 39 | 12 |

4. 주요결과 요약

- 불포화지방산 우수 돌연변이 자식계통 S₅~S₉세대 112계통 시험 110계통 440개체 선발

- 환원당 우수 돌연변이 자식계통 S₄~S₉세대 89계통 시험 87계통 440개체 선발
- 불포화지방산 및 환원당 우수 선발개체 성분 분석중

5. 금후계획

- 기능성옥수수 품종육성(품종등록)
- 불포화지방산 및 환원당 고 함유 계통 분리육성 및 형질고정
- 형질고정 기능성옥수수 교배조합 구성