

사업 구분	기 본	수행구분	전반기	연구기간	'97 ~ '01(5년차)
연구과제명	옥수수 품종육성 및 고품질 상품화 기술개발 연구			연구책임자	최 승 출
세부과제명	옥수수 기능성 물질 분석시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 최 승 출(033-435-3757)				
색인 용어	옥수수, 기능성물질, 지방산, 향산화활성				

## 1. 재료 및 방법

- 가. 공시재료 : F<sub>2</sub> 500개체, 돌연변이 200개체  
 나. 분석내용 : 향산화 활성, 지방산 조성  
 다. 재배법
- 파종기 : 4월 24일
  - 재식거리 : 60×30cm
  - 시비량(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) : 14.5-3-6kg/10a

## 2. 시험성적

- 가. 향산화 활성이 높은 분리세대 선발 : AF2-8-1등 15개체  
 나. 향산화 활성이 높은 F<sub>2</sub>개체 선발
- KW7/KLP29 교잡계 : 4개체
  - KW28/KLP29 교잡계 : 1개체
  - KLP2/KLP29 교잡계 : 3개체
  - KLP13/KW12 교잡계 : 4개체
  - KLP24/KW7 교잡계 : 6개체
  - KLP29/KW7 교잡계 : 6개체
  - KLP29/KW16 교잡계 : 4개체
  - KLP29/KW28 교잡계 : 6개체
  - KLP29/KLP24 교잡계 : 5개체
  - KLP29/KLP33 교잡계 : 6개체

## 3. 결과요약

- 가. 향산화 활성이 높은 분리세대 선발 : 16개체  
 나. 향산화 활성이 높은 F<sub>2</sub>개체 선발 : KW7/KLP29 교잡계 등 45개체

## 4. 결과활용계획

향산화활성이 높고 고탍유 불포화 지방산 계통 찰옥수수 품종 육성의 기초자료 및 육종재료로 활용