

과제구분	Code : LS0404	수행시기	전반기	연구기간	1999(1년차 완결)
연구과제명	전특작 유전자원 특성평가 및 자원증식				
세부과제명	수수 유전자원 특성평가 및 증식				
색인용어	수수, 유전자원, 육종				
연구원별임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
연구책임자	옥수수시험연구팀	서영호	(0366) 435-3757	수수 유전자원 특성평가 및 증식	
공동연구자	"	박기진	"	수수 특성 평가	

### 1. 연구목적

보유 유전자원의 특성검정을 조기완료하고 육종기관의 이용증진과 유전자원의 전산화로 신품종 육성 효율화.

### 2. 연구방법

가. 공시재료 : IS3237 등 400계통

나. 재배법

파종일	재식밀도	시비량 (kg/10a) N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O	비고
5월 14일	60×30cm	8-6-6	-

다. 특성평가 및 증식

- 1) 특성평가 : 출수기 등 24항목
- 2) 증식 : 봉투 씌운 후 증식
- 3) 시험구 배치법 : 순위배열 1열 단반복

### 3. 연구성적

가. 유전자원 특성평가

- 1) 평가 계통 : IS3237 등 400계통
- 2) 출수일수에 따른 분류

출사일수	~ 70	71 ~ 80	81 ~ 90	91 ~ 100	101 ~ 110	110 ~
계통수	5	38	103	182	56	10

3) 간장에 따른 분류

간장(cm)	~ 140	141 ~ 160	161 ~ 180	181 ~ 200	201 ~ 220
계 통 수	24	15	20	25	52
간장(cm)	221 ~ 240	241 ~ 260	261 ~ 280	281 ~ 300	300 ~
계 통 수	53	78	53	47	20

4) 수장에 따른 분류

착수고(cm)	~ 15	16 ~ 20	21 ~ 25	26 ~ 30
계 통 수	10	61	115	113
착수고(cm)	31 ~ 35	36 ~ 40	41 ~ 45	45 ~
계 통 수	59	24	2	2

5) 주요특성 우수계통

특성	내 도 복	내 병	내 총
계통수	293	50	364

나. 유전자원 증식 : 생육 불량 7계통을 제외한 393계통

4. 연구결과 요약

가. 400계통의 출수기 등 24항목을 특성조사하였음.

나. 생육 불량 7계통을 제외한 393계통을 증식하였음.

5. 기술보급대상 및 활용계획

유전자원으로 활용