

사업 구분	대형공동	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (1년차)
연구과제명	잡곡 신품종 육성효율 증진을 위한 유전자원 특성평가			연구책임자	민 황 기
세부과제명	옥수수 유전자원 특성평가 및 개발이용				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 최 승 출(033-435-3757)				
색인 용어	옥수수, 유전자원, 특성평가				

1. 재료 및 방법

가. 공시재료 : 옥수수 1,000계통

나. 재배법

- 파종일 : 4월 24일
- 재식밀도 : 70 x 30cm
- 시비량(kg/10a) : 14.5-3-6 (N-P₂O₅-K₂O)

다. 특성평가 및 증식 조사항목 등 기재

- 특성평가 : 질적형질 중심 특성평가
- 증식 : 계통내 형매교배
- 시험구배치법 : 순위배열 1열 단반복
- 주요조사항목 : 주요 생육 및 수량 특성

2. 시험성적

가. 유전자원 특성평가

- 평가 계통 : 발아불량 27계통을 제외한 973계통
- 평가 항목 : 출사기 등 28항목

◦ 출사일수에 따른 분류

출사일수	~ 70	71 ~ 80	81 ~ 90	91 ~ 100	101 ~ 110	111 ~
계통수	13	267	219	340	114	17

◦ 간장에 따른 분류

간장(cm)	~ 120	121 ~ 140	141 ~ 160	161 ~ 180	181 ~ 200
계통수	14	42	73	89	130

간장(cm)	201 ~ 220	221 ~ 240	241 ~ 260	261 ~ 280	281 ~
계통수	166	168	122	74	95

◦ 착수고에 따른 분류

착수고(cm)	~ 60	61 ~ 80	81 ~ 100	101 ~ 120
계통수	60	114	201	198

착수고(cm)	121 ~ 140	141 ~ 160	161 ~ 180	181 ~
계통수	167	111	53	63

◦ 주요특성 우수계통

특성	내도복(1-2)	후기녹체성(1-2)
계통수	900	250

나. 유전자원 증식 : 발아 및 생육불량 122계통을 제외한 878계통

3. 결과요약

- 발아불량 27계통을 제외한 973계통의 출사기등 28항목을 특성조사
- 발아 및 생육불량 122계통을 제외한 878계통 증식

4. 결과활용계획

- 농촌진흥청 유전자원과 종자은행 저장 및 육종 기초자료 활용