

사업 구분	기 본	수행구분	전반기	연구기간	'97 ~ 계속(5년차)
연구과제명	옥수수 품종육성 및 고품질 상품화 기술개발 연구			연구책임자	허 남 기
세부과제명	관상용 옥수수 신품종 육성시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 허 남 기(033-435-3757)				
색인 용어	관상용옥수수, 자식계통				

1. 재료 및 방법

가. 공시재료

1) 계통육성

구 분	공 시		비 고
	집단수	계통수	
모집단	5	-	색깔별 미니옥수수 등 관상용 우수계통
자식계통	51	637	selfing

2) 계통증식 : 색깔별 6계통

3) 교잡종 생산 : 색깔별 Diallel cross

4) 관상용 소재 선발 : 수수

나. 재배법

파종기	재식거리 (cm)	시비량(kg/10a)	비 고
4월하순	60×30	15-13-13 (N-P ₂ O ₅ -K ₂ O)	

다. 주요조사항목 : 생육 및 특성

2. 시험성적

가. 관상용 옥수수 계통육성 및 교잡종 생산

- 집중호우(7월 23일 두촌지역)에 따른 전 시험포장 유실매몰로 시험성적 도출 불가
 - 차년도 재공시 예정임

나. 관상용 옥수수 계통증식

- 선발된 색깔별 6계통 특성

계통명	립 색	간장 (cm)	착수고 (cm)	출용기 (월.일)	출사기 (월.일)	도 복 (0~5)	분지수 (개)	이삭수 (개/주)	이삭장 (cm)	이삭경 (cm)	100립중 (g)
KP1	노랑	176	110	7. 20	7. 24	0	2	3	5.3	5.1	8.0
KP2	빨강	160	104	7. 22	7. 25	0	3	3	6.1	4.5	9.1
KP3	백	131	85	8. 5	8. 8	0	3	3	7.0	3.9	4.5
KP4	커피	129	80	8. 3	8. 5	0	3	3	7.3	5.9	8.3
KP5	검정	130	82	8. 8	8. 11	0	3	3	8.0	3.7	8.1
KP6	핑크	150	65	7. 29	8. 2	0	3	2	11.0	3.2	9.1

다. 관상용 수수 유망계통 특성(10)

공시번호	출수기 (월일)	성숙기 (월일)	간장 (cm)	수장 (cm)	이삭형	이삭색
01	8. 3	9. 9	85	25	밀수형	담적
03	8. 19	8. 21	160	15	밀수형	담적
04	8. 1	9. 10	145	22	밀수형	담적
05	8. 1	9. 10	210	24	밀수형	담적
06	8. 15	9. 20	280	24	밀수형	농적
07	8. 4	9. 14	210	25	밀수형	백보라
09	8. 6	9. 10	180	25	밀수형	담적
11	8. 19	9. 25	200	19	밀수형	백황
12	8. 21	9. 30	210	18	밀수형	담적
13	8. 8	9. 13	160	23	밀수형	백적

3. 결과요약

가. 관상용 옥수수 계통육성 및 교잡종 생산

- 집중호우에 따른 전 시험포장 유실매몰로 시험성적 도출 불가(차년도 재공시)

나. 관상용 옥수수 계통증식

- 색깔별 6계통 증식 및 유망계통 선발 : 계통 증식 및 미니, 딸기형 선발

다. 관상용 수수 유망계통 선발

- 17계통중 관상용으로 유망한 10계통 선발

5. 결과활용계획

자식계통 육성을 위한 유망계통 차년도 공시