

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	'97 ~ (6년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성연구		연구책임자	민황기
세부과제명	관상용 옥수수 신품종 육성시험			
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 장 진 선 (033-435-3757)			
책임용어	관상용옥수수, 유전자원, 자식계통, 모집단			

1. 당해연도 목표

- 옥수수의 다양한 특성을 관상용으로 육성하여 지역 특산 작목화
- 관상용 옥수수 육성

2. 수행방법

가. 공시재료

1) 계통육성

구 분	공 시		비 고
	집단수	계통수	
자식계통 S ₁ ~ S ₇	55	636	유전자원별 자식계통 육성 (selfing)

2) 계통증식 : 색깔별 6계통

나. 재배법

파종기	재식거리(cm)	시비량(kg/10a)	비 고
5. 4	70×30	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O = 14.5-3.0-6.0	

3. 시험성적

가. 관상용 옥수수 육성

구 분	공 시		선 발		계통선발율 (%)
	집단수	계통수	집단수	계통수	
S ₁	1	60	1	16	26.6
S ₂	17	167	13	50	29.9
S ₃	10	79	10	30	38.0
S ₄	9	85	3	21	24.7
S ₅	9	63	6	11	17.5
S ₆	3	111	2	17	15.3
S ₇	6	71	3	5	7.0
계	55	636	38	150	23.6

나. 계통증식 및 특성

계통명	종실색	간장 (cm)	착수고 (cm)	출웅기 (월.일)	출사기 (월.일)	이삭장 (cm)	이삭경 (cm)	100립중 (g)
KP1	노랑	186	130	7. 25	7. 29	12.3	5.1	8.1
KP2	빨강	175	124	7. 28	8. 1	8.1	4.5	9.2
KP3	백	155	105	7. 25	7. 30	7.0	3.9	4.8
KP4	커피	160	110	7. 29	8. 1	7.3	5.9	8.3
KP5	검정	152	109	7. 27	8. 1	8.0	4.7	8.3
KP6	보라	178	125	7. 29	8. 2	9.0	3.2	8.1

- 색깔별 계통 증식(300 ~ 500개체) 및 selfing

4. 주요결과 요약

- 관상용 분리세대 55집단 636계통을 공시하여 382집단 150계통 선발
- 색깔별 고정계통(6색) 증식 및 특성유지를 위한 자식

5. 금후계획

- 모양, 색깔, 크기 및 다이삭형 등 관상용 유망계통 육성