

사 업 구 분	기본연구	수행구분	전반기	연 구 기 간	1997 ~ (7년차)
연 구 과 제 명	옥수수 신품종 육성연구			연구책임자	민황기
세 부 과 제 명	관상용 옥수수 신품종 육성시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 장 진 선				
색인용어	관상용, 옥수수, 자식계통, 모집단				

### 1. 당해연도 목표

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

### 2. 수행방법

가. 공시재료

1) 계통 육성

구분	세 대	공 시		비 고
		집단수	계통수	
계		205	554	유전자원별 자식계통 육성 (selfing)
관상용	자식계통 S0 ~ S8	101	450	
튀김용	자식계통 S4 ~ S5	104	104	

2) 계통 증식 : 관상용 및 튀김용 색깔별 11계통

나. 재배법

파종기	재식거리(cm)	시비량(N-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O)	비 고
5. 6	70×30	14.5-3.0-6.0 kg/10a	

### 3. 시험성적

가. 관상 및 튀김용 옥수수 육성

구 분	세대별	공 시		선 발		계통선발율(%)
		집단수	계통수	집단수	계통수	
계		205	554	166	388	70.0
관상용	소계	101	450	87	310	68.8
	S <sub>0</sub>	23	23	19	19	82.7
	S <sub>1</sub>	10	30	10	26	86.6
	S <sub>2</sub>	16	80	16	45	56.2
	S <sub>3</sub>	23	116	16	53	45.6
	S <sub>4</sub>	9	77	8	60	77.9
	S <sub>5</sub>	6	52	6	47	90.3
	S <sub>6</sub>	8	20	7	18	90.0
	S <sub>7</sub>	3	38	3	35	92.1
	S <sub>8</sub>	3	14	2	7	50.0
튀김용	소계	104	104	78	78	75.0
	S <sub>4</sub>	18	18	16	16	88.8
	S <sub>5</sub>	86	86	62	62	72.0

나. 계통증식 및 특성

구분	계통명	종실색	간장 (cm)	착수고 (cm)	출웅기 (월.일)	출사기 (월.일)	이삭장 (cm)	이삭경 (cm)	100립중 (g)
관상용	KP1	노랑	262	171	8.2	8.3	7.2	2.6	6.5
	KP2	빨강	275	205	8.2	8.5	10.9	2.8	8.3
	KP3	백색	205	163	8.3	8.7	6.4	2.7	8.8
	KP4	커피	219	168	8.2	8.6	5.6	2.2	6.3
	KP5	검정	233	150	7.30	8.2	10.8	2.6	10.3
	KP6	보라	168	102	7.29	8.2	6.4	2.2	8.9
	KP7	딸기	170	106	7.22	7.25	5.6	3.2	7.5
	KP8	미백색	155	107	7.27	8.1	7.4	2.6	7.3
유부종	-	적색	243	145	7.20	7.25	15.2	3.2	10.6
	-	노랑+흰색	194	132	7.23	7.29	12.8	3.6	11.4
	-	굵은노랑	214	110	7.19	7.20	15.4	3.0	15.9

- 색깔별 계통 증식(300 ~ 500개체) 및 selfing

#### 4. 주요결과 요약

- 관상용 분리세대 101집단 450계통을 공시하여 87집단 310계통 선발
- 튀김용 분리세대 104집단 104계통을 공시하여 78집단 78계통 선발
- 색깔별 고정계통(8색)과 분리세대 증식 및 특성유지를 위한 자식

#### 5. 금후계획

- 모양, 색깔, 크기 및 다이삭형 등 관상용 유망계통 육성