

사업 구분	기 본	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ '02(2년차)
연구과제명	옥수수 신품종 육성연구			연구책임자	박 종 열
세부과제명	분자표지 유전자를 이용한 옥수수 신품종기술 개발				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 박 종 열(033-435-3757)				
색인 용어	분자표지 유전자, 옥수수 육종				

1. 개요 및 방법

가. 시험재료

- KS5/KS6 36 , KS5 9 자식계통

나. 처리내용

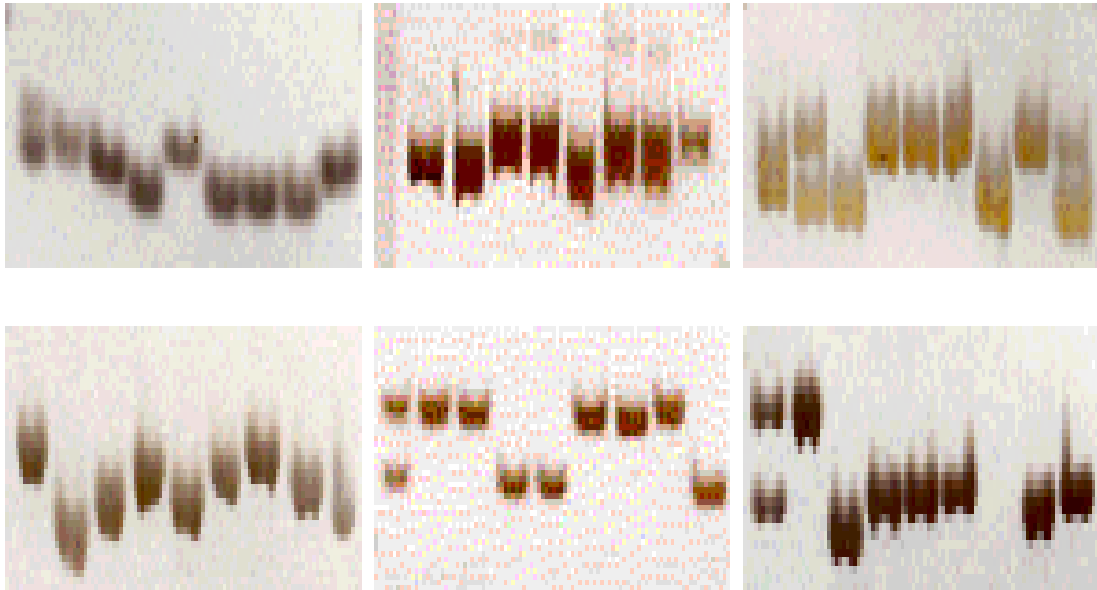
- : 3 (, ,)
 파종기 : (4. 30), (4. 20), (5. 12)
 재배법 : 옥수수 표준재배법
- 옥수수 특성과 분자마커간의 연관성 분석
 SSR : KS5 9 245 set(300 set)

2. 시험성적

○ 주요 교잡계 특성(3)

구분	조합명	출사 일수 (일)	간장 (cm)	착수고 (cm)	이삭(cm)			100 립중 (g)	종실중 (kg/10a)	지수 (%)
					길이	착립 길이	폭			
수량높은 조합	KS5×KS6	85	235	108	20.2	19.5	4.7	40.0	1,121	100
	KS5×Va85	84	213	91	20.3	19.7	4.8	40.6	1,159	103
	Va85×Wf9	84	245	124	20.4	20.2	4.8	38.3	1,157	103
	Va85×B73	84	216	99	20.5	19.9	4.8	38.5	1,157	103
	KS5×Wf9	83	242	116	20.1	19.8	4.7	39.4	1,127	101
	KS6×B73	84	236	106	20.1	19.6	4.6	40.0	1,112	99
수량낮은 조합	KS5×Oh43	82	194	82	19.5	18.9	4.1	34.1	805	72
	Oh43×C103	82	214	101	19.0	18.1	4.1	33.6	800	71
	ND203×Oh43	84	229	117	19.9	19.3	4.0	30.3	776	69
	A632×KS6	83	196	90	17.7	17.2	4.4	33.3	759	68
	Oh43×KS6	85	205	84	18.9	18.1	4.1	32.6	745	66
	Oh43×B73	80	195	90	20.1	19.0	4.2	34.6	713	64

○ SSR : SSR 200 set ()



3. 결과 요약

- 포장조합능력 평가
 - 36 19 (KS5/KS6) KS5/Va85 4 :합 선발
 - 36 Oh43 .
- SSR 분석
 - SSR 200 set 분석
 - SSR 2002 ! 시험수
 - 행 후 분석

4. 결과활용계획

육종 기초자료로 활용