

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

1. 재료 및 방법

- 공시재료 : 수수 유전자원 510점
- 재배법

파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	시비량(kg/10a) N-P ₂ O ₅ -K ₂ O	비 고
4. 30	60×15	8 - 6 - 6	순위배열 단반복

- 조사항목 : 출수기 등 25항목

2. 시험성적

가. 계통증식

구 분	계	증식계통	미발아	미성숙	기타(유실매물)
계통수	510	398	13	10	89

※ 집중호우(7월 23일 두촌지역)에 따른 시험포장 일부 유실매물

나. 공시계통 특성

◦ 출수기 분포

출수일수(일)	계	~ 79	80 ~ 89	90 ~ 99	100 ~ 109	110 ~
계통수	398	3	54	87	139	115
분포(%)	100	0.8	13.6	21.8	34.9	28.9

◦ 간장 분포

간장(cm)	계	~ 99	100 ~ 199	200 ~ 299	300 ~
계통수	398	1	103	206	88
분포(%)	100	0.2	25.9	51.8	22.1

◦ 수당 립중 분포

수 장 (cm)	계	~ 19	20 ~ 49	50 ~ 79	80 ~ 99	100 ~
계통수	398	68	223	77	20	10
분포(%)	100	17.1	56.1	19.3	5.0	2.5

◦ 주요특성 우수계통수

특성별	내도복	병 해	충해	단간	조숙	수당립중	다수성	생 육
범 위	1이하	1이하	1이하	200이하	80일이하	100g이상	1이상	1이상
계통수	385	147	387	103	3	10	10	7

◦ 유망계통의 주요 특성

- 생육특성

Entry No.	IT No.	계통명	간장 (cm)	출수기 (월.일)	도복 (1-9)	병충해 (1-9)	생육상황 (1-9)
330	153142	KLSO 85012	151	7. 29	1	1	1
496	164907	SC-188	120	8. 6	1	1	1
497	164909	X1S29E	120	8. 8	1	1	1
498	164917	Framida	140	7. 28	1	1	1

- 수량구성요소 및 수량성

Entry No.	수장 (cm)	수 형	100립중 (g)	수당립중 (g)	종실수량 (1-9)	비 고
330	20	밀수타원형	2.06	52.2	5	
496	17	반밀수타원형	4.11	66.7	5	
497	28	밀수타원형	3.66	94.3	5	
498	29	산직립형	4.18	31.9	9	관상용

◦ 계통당 채종량 : 20g ~ 500g

- 폭우 피해로 인하여 동일 Line중에서 일부 매몰유실로 채종량 차이가 큼

3. 결과요약

- 510계통을 공시하여 미발아 13, 결실불량(미성숙) 10, 폭우피해에 따른 매몰 89계통을 제외한 398계통의 생육특성을 조사하고 증식 되었음
 - 출수기는 조숙 3계통(0.8%), 중생 282(70.3%), 만숙 115(28.9%) 이었음
 - 간장은 비교적 단간인 200cm 이하는 104계통, 그외 294계통이 장간이었음
 - 이삭당 수량은 100g이하가 388계통(97.5%), 100g 이상은 10계통(2.5%) 었음
- 이상을 종합하면 출수기, 간장, 수량 및 생육정도를 분석한 결과 공시No. 330, 496, 497, 498 계통등 4계통이 유망하였으며, 그중 No. 498계통은 이삭이 적색이며 모양이 산직립형(散直立型)으로 외관이 수려하여 관상용으로 유망하였음

4. 결과활용계획

- 농촌진흥청 유전자원과 종자은행 저장 및 육종재료 활용