

다수성 종실용옥수수 『강옥2호』 육성

□ 연구 배경

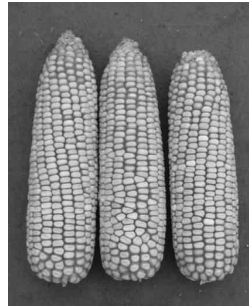
- 국내 식량공급기반 지속적 취약, 수입 의존 심화(옥수수 자급 1%)
- 자급률 향상, 식량안보 위한 다수성, 내재해성 신품종 육성 보급

□ 주요 연구성과

- 종실수량 우수 : 10a당 814kg으로 표준품종 대비 20% 증수
- 수염의 출사일수가 77일로 표준품종(장다옥) 대비 2일 빠름
- 이삭은 황색이고 마치종인 종실용 옥수수 신품종



강옥2호 출사



강옥2호 이삭

□ 파급효과

- 종실용옥수수 재배농가의 품종 선택폭 확대
- 종실용 재배 농가의 수확량 증대로 농가소득 향상(310천원/10a)

<세부연구결과성적>

○ 수량성

- 생산력검정('08~'09)결과 종실중은 1,198kg/10a로 장다옥 대비 23% 증
- 지역적응시험('10~'12)결과 종실중은 814kg/10a로 장다옥 대비 20% 증
- 종실수량(kg/10a)

('10~'12 지역적응)

지역	강옥2호				장다옥			
	'10	'11	'12	평균	'10	'11	'12	평균
수원	856	522	888	755 (112)	818	277	759	618
홍천	927	864	950	914 (135)	896	539	909	781
대구	884	604	834	774 (114)	735	322	830	629
평균 (지수)	889 (131)	663 (98)	891 (132)	814a (120)	816	379	833	676b

※ ()는 장다옥 대비 수량지수임

○ 생육 및 이삭특성

(지역적응 : '10~'12)

품종명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수 고율 (%)	도복 (1-9)	깨씨 무늬병 (0-9)	조명나방 (0-9)	이삭특성 (cm)		100 립중 (g)
							길이	폭	
강옥2호	77	249	55	1.5	3.7	5.6	16.6	5.1	30.2
장다옥	79	246	49	1.2	3.7	6.3	19.4	4.5	29.6

옥수수연구소

담당자 : 류시환, 박종열, 박기진, 고병대, 장은하, 방순배, 용우식, 이상민
(033)248-6913, shr8921@korea.kr