

종실 및 사료 겸용 옥수수 『강옥3호』 육성

□ 배경 및 필요성

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

□ 주요 품종특성

- 사료가치 우수(생체중 5,989kg, 건물중 1,965kg/10a)
- 종실수량 우수(794kg/10a)하고 이삭이 긴 황색 마치종옥수수



□ 파급효과

- 종실 및 사료용옥수수 재배농가의 품종 선택 폭 확대
- 수량 증대에 의한 소득향상(표준 대비 건물중 79kg, 종실중 56kg/10a 증가)

〈세부 연구결과〉

○ 수량성 : 건물수량(kg/10a)

(’12~’14, 전국지역적응)

지역	강옥3호				광평옥			
	'12	'13	'14	평균 (지수)	'12	'13	'14	평균
수원	2,268	1,357	2,593	2,073 (107)	2,017	1,294	2,523	1,945
홍천	2,061	2,071	2,572	2,234 (112)	1,924	1,962	2,084	1,990
대구	1,767	2,479	2,235	2,160 (97)	1,918	2,452	2,336	2,235
천안	976	1,481	1,947	1,419 (101)	1,037	1,553	1,754	1,407
평균 (지수)	1,747 (103)	1,809 (102)	2,356 (107)	1,965 (104)	1,696	1,775	2,201	1,886

○ 수량성 : 종실수량(kg/10a)

(’12~’14, 전국지역적응)

지역	강옥3호				장다옥			
	'12	'13	'14	평균 (지수)	'12	'13	'14	평균
수원	903	195	578	558 (96)	759	207	778	581
홍천	983	935	1,040	986 (131)	909	473	875	752
대구	671	1,118	961	917 (98)	830	1,061	911	934
평균 (지수)	857 (104)	694 (128)	831 (98)	794 (108)	825	543	847	738

○ 생육특성

(’12~’14, 전국지역적응)

교잡계명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
강옥3호	83	270	53	3.1	19.7	4.8	28.3
광평옥	81	272	51	2.0	15.3	5.0	28.5
장다옥	80	252	49	2.7	19.9	4.5	29.5

옥수수연구소

담당자 : 류시환, 박종열, 서영호, 최재근, 용우식, 이상민, 박기진, 김경희
(033)248-6913, shr8921@korea.kr