

내도복 다수성 종실용 옥수수 『강옥4호』 육성

■ 육성 배경

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

■ 주요 품종특성

- 착수고가 낮고, 숙기가 빠르며, 쓰러짐 저항성이 강함
- 종실중이 953kg/10a인 다수성 종실용 옥수수



【강옥4호 식물체】



【강옥4호】

【장다옥(대조)】

■ 파급효과

- 종실용 옥수수 재배농가의 품종 선택 폭 확대
- 수량 증대에 의한 소득향상(대조 품종 대비 종실중 63kg/10a 증가)

<세부 연구결과>

○ 수량성 : 종실중(kg/10a) (‘14~’16, 전국 지역적응)

지역	강옥4호				장다옥			
	'14	'15	'16	평균(지수)	'14	'15	'16	평균
수 원	988	497	996	827 (109)	778	504	998	760
홍 천	1,044	1,146	1,119	1,103 (110)	875	1,061	1,066	1,000
대 구	966	1,037	908	970 (102)	911	896	1,053	953
평 균 (지 수)	998 (118)	854 (108)	1,006 (97)	953 (107)	847	788	1,035	890

○ 생육특성 (‘14~’16, 전국 지역적응)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
강옥4호	72	234	43	1.0	20.5	5.0	35.9
강일옥	76	279	49	2.8	18.7	4.8	33.9
장다옥	78	258	49	2.3	21.3	4.8	32.9

○ 병해충 저항성 (‘14~’16, 전국 지역적응)

교잡계명	병해(0~9)			조명나방 (0~9)
	깨씨무늬병(접종)	그을음무늬병(자연발생)	흑조위축병	
강옥4호	4.3	1.0	0.2	2.0
강일옥	5.0	1.7	0.3	1.5
장다옥	5.0	1.3	0.3	1.7

옥수수연구소

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