



북방 적응형 종실용 옥수수 『대륙옥』 육성

■ 육성 배경은

- 국내 종실용 옥수수 공급기반 취약 및 수입 의존 심화(자급 1% 미만)
- 북방적응 품종 개발 및 해외 진출을 위한 적응성 우량 옥수수 개발

■ 주요 품종특성

- 착수고가 낮고 이삭이 굵으며 숙기가 빠름
- 종실중이 871kg/10a인 다수성 종실용 옥수수



【 대륙옥 식물체 】



【 대륙옥 】 【 장다옥 】

■ 파급효과

- 표준품종(장다옥) 대비 종실중 145kg/10a 수량 제고
- 러시아 연해주, 중국 및 북한 지역 적응 품종육성으로 수출 기대

〈세부 연구결과〉

○ 수량성 : 종실중(kg/10a) ('13~'15, 전국 지역적응)

지역	대륙옥				장다옥			
	'13	'14	'15	평균(지수)	'13	'14	'15	평균
수원	368	1,120	677	721 (145)	207	778	504	496
홍천	560	1,115	1,091	922 (115)	473	875	1,061	803
대구	1,075	1,036	943	1,018 (107)	1,061	911	896	956
평균 (지수)	638 (117)	1,093 (129)	881 (112)	871 (120)	543	847	788	726

○ 생육특성 ('13~'15, 전국 지역적응)

교잡계명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
대륙옥	74	225	44	1.5	16.8	5.0	34.1
강일옥	77	270	49	3.2	17.7	4.6	33.0
장다옥	80	253	49	2.4	19.7	4.6	31.5

○ 병해충 저항성 ('13~'15, 전국 지역적응)

교잡계명	병해(0~9)			조명나방 (0~9)
	깨씨무늬병(접종)	그을음무늬병(자연발생)	흑조위축병	
대륙옥	3.7	1.0	0.2	1.7
강일옥	4.3	2.0	0.2	1.8
장다옥	4.3	1.2	0.2	1.7

옥수수연구소

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