

## 내도복 다수성 종실용 옥수수 『대륙3호』 육성

### 육성 배경은

- 재배 안정성 우수 종실용 옥수수 품종개발
- 국내 옥수수 자급률 향상 및 식량안보를 위한 다수성 신품종 육성보급

### 주요 품종특성

- 착수고가 낮고, 도복 저항성이 강함
- 종실중 776kg/10a인 다수성 종실용 옥수수
- 숙기가 대조품종 대비 5일 빠르고, 이삭색은 황색임



【식물체】



【이삭】

### 파급효과

- 종실용 옥수수 재배농가의 재배안정성 강화
- 수량 증대에 의한 소득향상(대조 품종 대비 종실중 10% 증가)

### <세부 연구결과>

○ 수량성: 종실중(kg/10a)

(’18~’20, 전국 지역적응시험)

지역	대륙3호				장다옥			
	’18	’19	’20	평균(지수)	’18	’19	’20	평균
수원	878	849	550	759 (117)	658	845	449	651
홍천	715	1,060	647	807 (93)	771	983	839	864
대구	806	878	597	760 (126)	537	667	605	603
평균 (지수)	800 (122)	929 (112)	598 (95)	776 (110)	655	832	631	706

○ 생육특성

(’18~’20, 전국 지역적응시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
대륙3호	74	231	43	1.0	19.4	4.6	27.4
장다옥(대조)	79	249	51	1.2	21.6	4.6	28.1

○ 병해충 저항성

(’18~’20, 전국 지역적응시험)

교잡계명	병해(0~9)			조명나방 (0~9)
	깨씨무늬병	그을음무늬병	흑조위축병	
대륙3호	4.6	1.3	0.2	2.6
장다옥(대조)	4.6	1.3	0.2	2.0

옥수수연구소

담당자: 김문중, 류시환, 남궁민, 최재근, 한정현, 최승출, 홍대기, 용우식,  
서인석  
(033)248 - 6926, mjkim7049@korea.kr