

## 다수성 사료·종실용 옥수수 『진다옥』 육성

### ➤ 육성 배경은

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

### ➤ 주요 품종특성

- 진다옥은 단교잡종으로 마치종이며 이삭색은 황색임
- TDN수량 1,566kg/10a, 종실중 790kg/10a인 다수성 옥수수
- 100립중은 32.9g으로 대조품종 대비 높음



식물체



이삭

### ➤ 파급효과

- 종실용 옥수수 재배농가의 재배안정성 강화
- 수량 증대에 의한 소득향상(대조 품종 대비 TDN수량 12% 증가)

## 세부 연구결과

○ 수량성: TDN 수량(kg/10a) ('19~'21, 전국 지역적응시험)

지역	진다옥				광평옥			
	'19	'20	'21	평균	'19	'20	'21	평균
수원	1,457	955	1,655	1,356 (105)	1,118	1,109	1,633	1,287
홍천	1,913	1,714	1,768	1,799 (120)	1,646	1,494	1,355	1,498
대구	1,389	1,356	1,882	1,542 (110)	1,302	1,153	1,747	1,401
평균 (지수)	1,587 (117)	1,342 (107)	1,768 (112)	1,566 (112)	1,355	1,252	1,579	1,395

○ 생육특성 ('19~'21, 전국 지역적응시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
진다옥	80	268	49	1.2	17.6	4.7	32.9
광평옥	82	269	52	1.0	16.0	5.1	29.6
장다옥	80	253	50	1.1	20.6	4.8	30.6

○ 병해충 저항성 ('19~'21, 전국 지역적응시험)

교잡계명	병해(0~9)			조명나방 (0~9)
	깨씨무늬병(접종)	그을음무늬병 (자연발생)	흑조위축병	
진다옥	4.2	1.2	0.3	5.1
광평옥	4.9	1.4	0.4	4.9
장다옥	4.6	1.4	0.0	5.1

옥수수연구소

담당자: 김문중, 류시환, 최재근, 김희연, 남궁민, 한정현, 왕승현, 용우식, 심재남,  
이승훈, 홍대기, 김기선  
(033)248 - 6926, mjkim7049@korea.kr