

조숙성 종실용 옥수수 『강연2호』

» 육성 배경은

- 고위도 지역 적응성 옥수수 품종개발로 해외 시장 진출 모색
- 국내 옥수수 자급률 향상 및 식량안보를 위한 다수성 신품종 육성보급

» 주요 품종특성

- 출사기가 강일옥 대비 8일 빠른 조숙성 종실용 옥수수
- 종실중 898kg/10a으로 기존 대비품종과 수량성 유사
- 식물체의 크기가 작고 및 이삭 달리는 위치가 낮음



[강연2호 식물체]



[강연2호 이삭]

» 파급효과

- 종실용 옥수수 재배농가의 품종 선택 폭 확대 및 러시아 현지 출원
- 생육기간 단축으로 2기작 활용성 증대

<세부 연구결과>

○ 수량성 : 종실중(kg/10a)

('18~'19, 강원 지역적응시험)

지역	강연2호			강 일 옥		
	'18	'19	평균(지수)	'18	'19	평균
홍천	714	979	847 (116)	470	991	731
평창	-	1,004	1,004 (98)	-	1,024	1,024
철원	847	944	896 (92)	917	1,020	969
평균 (지수)	781 (114)	976 (96)	898 (101)	694	1,012	884

○ 생육특성

('18~'19, 강원 지역적응시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
강연2호	71	180	37	1.0	16.6	4.6	25.5
강일옥	79	268	46	1.1	17.3	4.7	36.9

○ 병해충 저항성

('18~'19, 강원 지역적응시험)

교잡계명	병해(0~9)			조명나방 (0~9)
	깨씨무늬병	그을음무늬병	흑조위축병	
강연2호	2.5	1.3	0.7	1.5
강일옥	2.2	1.1	0.4	1.8

옥수수연구소

담당자 : 류시환, 박기진, 박종열, 김문중, 남궁민, 최재근, 한정현, 최승출,
함진관, 용우식, 서인석, 남경남
(033)248-6913, shr8921@korea.kr