

## 북방 적응형 종실용 옥수수 『강연1호』 육성

### □ 배경 및 필요성

- 국내 옥수수 공급기반 취약 및 수입 의존 심화(자급 1% 미만)
- 북방 적응 품종개발 및 해외 진출을 위한 적응성 우량 옥수수 개발

### □ 주요 품종특성

- 조숙성이며 이삭이 길고 도복에 강함
- 종실중이 894kg/10a인 다수성 종실용 옥수수



### □ 파급효과

- 수량 증대에 의한 소득향상(표준 대비 종실중 145kg/10a 증가)
- 러시아 연해주, 중국 및 북한 지역 적응 품종육성으로 수출 기대

## 〈세부 연구결과〉

○ 수량성 : 종실중

(’12~’14, 강원도)

지역	강연1호				장다옥			
	’12	’13	’14	평균 (지수)	’12	’13	’14	평균
홍천	984	975	952	970 (120)	991	595	834	807
평창	969	896	1,042	969 (111)	913	838	858	870
철원	699	558	975	744 (130)	659	103	953	572
평균 (지수)	884 (103)	810 (158)	990 (112)	894 (119)	854	512	882	749

○ 생육특성

(’12~’14, 강원도)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
강연1호	65	239	45	2.1	19.6	4.6	40.2
장다옥	70	254	50	3.4	17.8	4.3	34.9
강일옥	67	267	51	4.1	17.8	4.8	36.1

○ 생육특성

(’14, 러시아 연해주)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)	종실중 (kg/10a)
					길이	폭		
강연1호	78	213	41	1.5	20.9	4.8	42.5	1,238
39F58 (현지품종)	77	180	42	2.0	18.7	4.6	32.0	749

옥수수연구소

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