고위도 적응성 우수『대륙2호』육성

▢ 육성 배경은

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

▢ 주요 품종특성

- ㅇ 착수고가 낮고, 숙기가 빠르며, 쓰러짐 저항성이 강함
- ㅇ 종실중 926kg/10a인 다수성 종실용 옥수수
- ㅇ 중국 길림성 적응성 및 수량성(1,122kg/10a) 우수

【대륙2호 식물체】

【대륙2호】 【강일옥(대조품종)】

▢ 파급효과

- ㅇ 종실용 옥수수 재배농가의 품종 선택 폭 확대 및 중국 현지 출원
- ㅇ 수량 증대에 의한 소득향상(대조 품종 대비 종실중 95kg/10a 증가)

<세부 연구결과>

○ 수량성 : 종실중(kg/10a) ('12, '18, 강원도내 적응시험)

지역	대륙2호			강일옥(대조)		
	'12	'18	평균(지수)	'12	'18	평균
홍천	1089	710	900 (120)	1023	470	747
평창	815	-	815 (94)	870	-	870
철원	933	1081	1007 (112)	874	917	896
평균 (지수)	946 (103)	896 (129)	926 (111)	922	694	831

○ 생육특성 ('12, '18, 강원도내 적응시험)

교잡계명	출사일수 (일)	간 장 (cm)	착수고율 (%)	도복 (1~9)	이삭특성(cm)		100립중 (g)
					길이	폭	
대륙2호	66	245	42	3.8	18.4	4.6	32.3
강일옥(대조)	69	259	48	4.1	17.2	4.5	32.9

○ 병해충 저항성 ('18, 강원도내 적응시험)

교잡계명	병해(0~9)			조명나방 (0~9)
	깨씨무늬병	그을음무늬병	흑조위축병	
대륙2호	1.1	0.4	0.2	1.3
강일옥(대조)	1.5	0.5	0.2	1.3

옥수수연구소
담당자 : 류시환, 박종열, 최재근, 남궁민, 최승출, 김문종, 용우식, 남경남, 박기진, 최준근
(033)248-6913, shr8921@korea.kr