

국내 최초 배가반수체 기술 이용 『황금옥』

» 육성 배경은

- 신육종기술(배가 반수체)을 활용한 옥수수 연구 경쟁력 강화
- 배가 반수체 기술의 국내 정착 및 옥수수 육종체계 변화

» 주요 품종특성

- 국내 최초 배가 반수체(DH) 기술을 이용하여 개발한 품종
- 종실중 949kg/10a인 다수성 종실용 옥수수
- 이삭 달리는 위치가 낮으며, 100립중은 38.4g임



[황금옥 식물체]



[황금옥 이삭]

» 파급효과

- 옥수수 품종육성 기간 단축 → 농가맞춤형 신품종 조기 육성보급 가능
- 배가 반수체 기술을 이용한 국내 옥수수 육종체계 혁신

<세부 연구결과>

○ 수량성 : 종실중(kg/10a)

('18~'19, 강원 지역적응시험)

지역	황 금 옥			강 일 옥		
	'18	'19	평균(지수)	'18	'19	평균
홍천	648	969	809 (111)	470	991	731
평창	-	1,050	1,050 (103)	-	1,024	1,024
철원	927	1,153	1,040 (107)	917	1,020	969
평균 (지수)	788 (114)	1,057 (105)	949 (106)	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	
황 금 옥	78	269	45	1.1	18.0	4.5	38.4
강 일 옥	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	
황 금 옥	2.3	1.0	0.5	1.5
강 일 옥	2.2	1.1	0.4	1.8

옥수수연구소

담당자 : 류시환, 최재근, 박종열, 박기진, 김문중, 남궁민, 한정현, 최승출,
함진관, 용우식, 서인석, 남경남

(033)248-6913, shr8921@korea.kr