

도복에 강하고 튀김부피 우량한 『기찬팝콘』 육성

육성 배경은

- 기존의 튀김옥수수는 쓰러짐이 약해 재배 안정성이 떨어짐
- 국내 튀김옥수수는 튀김부피가 수입산에 비해 떨어져 지속적인 개량이 필요

주요 품종특성

- 중생종, 황색 단교잡 튀김용 옥수수
- 튀김부피 오륜팝콘(31.1cm³/g), 대비 우수(33.7cm³/g)
- 다수성(종실중 489kg/10a)이며 도복저항성 우량
- 용도 : 팝콘용, 팽튀기용 옥수수



【자 수】



【응 수】



【이 식】

파급효과

- 튀김옥수수 안정 재배 및 수량 향상으로 농가 소득 향상(10~20%)
- 기존 품종보다 튀김부피 우수하여 팝콘 산업화에 유리

<세부 연구결과>

○ 수량성 (‘14~‘17, 홍천, 평창)

지역	기찬팝콘(A)					지수(%) A/B	오륜팝콘(B)				
	'14	'15	'16	'17	평균		'14	'15	'16	'17	평균
홍천	447	485	485	460	469	104	439	462	483	411	449
평창	487	490	531	531	510	108	434	460	465	527	472
평균	467	488	508	495	489	106	437	461	474	469	460

○ 생육특성 (‘14~‘17, 홍천)

교잡계명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm, %)			100립중 (g)	도복 (1-9)	튀김 부피 (cm ³ /g)
				길이	착립장 폭	폭			
기찬팝콘	76	224	56	16.7	16.2	3.0	15.6	1	33.7
오륜팝콘	78	234	56	16.0	15.2	3.1	16.3	3	31.1

옥수수연구소

담당자 : 최재근, 장은하, 류시환, 박종열, 남궁민, 박기진, 최준근, 용우식,
윤석원

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