

# 팝콘옥수수 수량성이 우수한 『알찬팝콘』 육성

## 육성 배경

- 팝콘의 원료곡 수입산 대체로 국내 자급율 향상(1 → 5%)
- 수입산 대체를 위한 튀김부피 우수 및 다수성 품종육성 필요

## 주요 품종특성

- 중생종, 황색 단교잡 팝콘용 옥수수
- 팝콘 튀김부피 우수(33.3cm<sup>3</sup>/g)
- 팝콘 원료곡 수량성이 우수한 다수확 품종(562kg/10a)



【이삭수염】



오륜팝콘      알찬팝콘

【튀김모양】



오륜팝콘

튀교242

【이삭모양】

## 기대효과

- 팝콘옥수수 다수성 신품종육성으로 국내산 팝콘 원료곡 유통 활성화

## 세부 연구결과

### ○ 고유특성

(’22, 홍천)

품종명	엽 녹색정도	안토시아닌 색소(1~9) <sup>b</sup>				과피색
		응수영기부	응수영	약	수염	
알찬팝콘	담녹색	3	1	1	5	황색
오륜팝콘	담녹색	3	1	3	7	황색

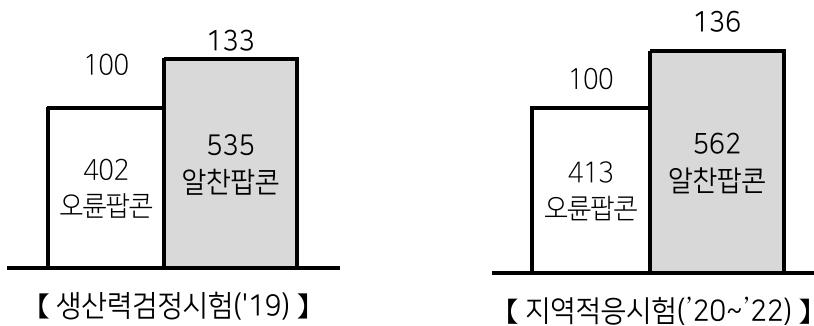
<sup>b</sup> 1-매우약함, 5-중간, 9-매우강함

### ○ 가변특성

(’20~’22, 홍천)

품종명	출사일수 (일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	이삭특성(cm)			100립중 (g)	도복 (1-9)	튀김부피 (cm <sup>3</sup> /g)
				길이	착립장	폭			
알찬팝콘	83	220	56	18.1	17.5	3.5	18.1	1	33.3
오륜팝콘	83	218	53	17.3	16.8	3.3	17.1	1	33.5

### ○ 수량성



옥수수연구소

담당자: 최재근, 류시환, 김희연, 김문종, 한정현, 왕승현, 김기선  
(033)248-6921, jaekeun@korea.kr