

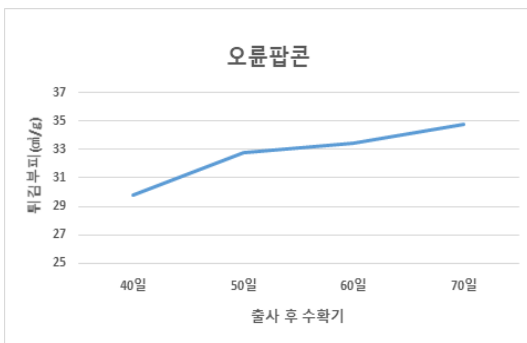
## 튀김부피 향상을 위한 국내육성 팝콘옥수수 적정 수확시기 설정

### » 배경 및 필요성

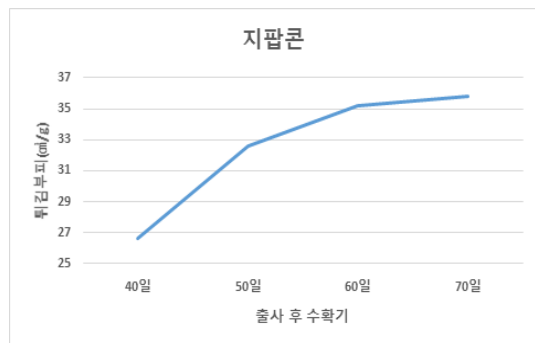
- 팝콘옥수수 수입산 대체를 위한 국내 육성 4품종 개발
- 국내육성 품종의 적정 수확기 설정으로 고품질 원료곡 생산기술개발 필요

### » 정보 내용

- 고품질 팝콘 원료곡 생산을 위한 적정 수확시기
  - 오룬팝콘, 지팝콘, 오룬2호, 기찬팝콘 : 출사 후 60~70일
  - 출사일 기준 : 50%이상 이삭수염 출현



[오룬팝콘]



[지팝콘]

### » 파급효과

- 오룬팝콘 튀김부피 증대효과(29.8 → 34.8cm³/g, 16%↑)
- 팝콘옥수수 유통활성화를 위한 원료의 품질 고급화

## &lt;세부 연구결과&gt;

## ○ 수확시기별 국내육성 품종의 튀김부피

- 2018년 파종기 : 4월 27일

구분	출사후수확일 (일)	이삭장 (cm)	착립장 (cm)	백립중 (g)	튀김부피 (cm <sup>3</sup> /g)	튀김율 (%)
오류팝콘	40	18.3	15.7	13.8	23.4	94.6
	50	16.7	14.3	14.6	25.1	98.3
	60	15.8	12.6	12.3	29.4	98.3
	70	15.5	12.9	12.3	27.6	98.1
지팝콘	40	16.9	15.3	12.8	23.9	99.0
	50	16.9	15.1	12.7	26.2	99.0
	60	16.1	14.3	12.8	26.9	98.8
	70	15.7	13.8	11.9	27.3	99.2

- 2019년 파종기 : 4월 25일

구분	출사후수확일 (일)	이삭장 (cm)	착립장 (cm)	백립중 (g)	튀김부피 (cm <sup>3</sup> /g)	튀김율 (%)
오류팝콘	40	18.2	15.7	16.0	29.8	98.2
	50	17.3	14.8	16.2	32.8	97.7
	60	16.2	13.7	16.7	33.4	98.2
	70	15.9	13.0	16.8	34.8	98.2
지팝콘	40	17.1	14.8	14.7	28.6	98.9
	50	16.0	13.9	14.7	32.6	98.9
	60	16.3	14.4	14.8	35.2	98.0
	70	15.4	13.6	14.9	35.8	98.3

옥수수연구소

담당자 : 최재근, 박종열, 류시환, 최승출, 남궁민, 김문중, 한정현, 함진관,  
 용우식, 서인석, 남경남  
 (033)248-6921, jaekeun@korea.kr