



## 01

## 카로티노이드를 함유한 노랑찰옥수수 ‘황금맛찰’

## ▣ 연구 배경

- 참살이 문화의 확산에 따른 안심먹거리 및 컬러푸드에 대한 관심 증가(동아일보 2014년 7월 22일자)
  - 유기농산물, 무농약농산물 등 친환경농산물에 대한 관심 증가
  - 식품에 함유된 천연 색소의 항암, 항산화, 면역력 증가 등 기능성에 주목
    - \* 레드(라이코펜, 폴리페놀), 그린(클로로필), 블랙&퍼플(안토시아닌), 옐로(카로티노이드) 등
  - 미국 암협회의 ‘Five a day’
    - \* 하루에 5가지 이상 색깔의 식품을 먹으면 암에 걸리지 않음

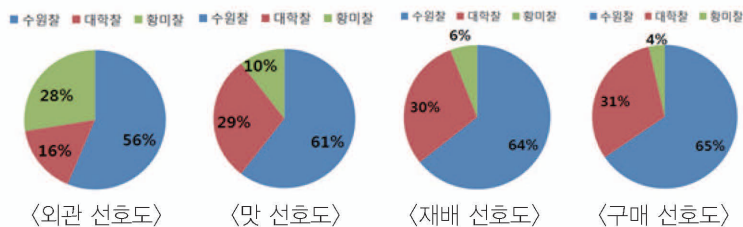
## ▣ 주요 연구성과

- ‘황금맛찰’의 주요특성

('12 ~ '14, 지적)

| 계통명  | 출사일수<br>(일) | 간장<br>(cm) | 착수<br>고율<br>(%) | 분지수<br>(개/주) | 도복 <sup>a</sup><br>(1~9) | 이삭         |           |             | 10a당 수량    |             | 베타카로틴<br>함량<br>(μg/100g) |
|------|-------------|------------|-----------------|--------------|--------------------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------------------|
|      |             |            |                 |              |                          | 길이<br>(cm) | 폭<br>(cm) | 착립장률<br>(%) | 이삭수<br>(개) | 이삭중<br>(kg) |                          |
| 황금맛찰 | 69b         | 205        | 49b             | 0.8b         | 1.3                      | 20.2       | 4.4b      | 92          | 6,389      | 1,246       | 16.4                     |
| 일미찰  | 71a         | 208        | 51a             | 1.3a         | 1.7                      | 20.0       | 4.5a      | 96          | 6,329      | 1,281       | 1.9                      |

- 2017년 품종 선호도 조사 결과 : 농업인, 소비자 등 수요자 선호도 1위



## ▣ 파급효과

- 카로티노이드를 함유한 기능성 옥수수 개발 및 보급으로 소비자 요구를 충족시키고 찰옥수수 재배 농가의 품종 선택 범위 확대

▶ 담당자: 중부작물과 농업연구사 이진석(031-695-4043)