

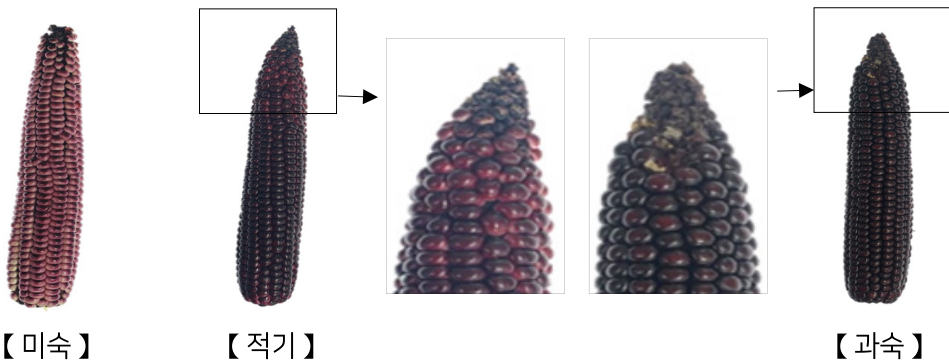
자색 칼라찰옥수수 수확시기 설정

◎ 배경 및 필요성

- 새롭게 개발된 칼라찰옥수수의 수확시기에 대한 정보 제공

◎ 정보 내용

- 칼라찰옥수수의 수확적기는 수염이 나온 뒤 20일 후에 포엽을 벗겨 등숙 정도 및 이삭 색깔을 확인
- 수확적기: 포엽을 벗겼을 때 이삭 윗 부분의 색이 완전히 들지 않고 손톱으로 눌렀을 때 알곡이 터지거나 딱딱하지 않은 시기
- 수확적기 칼라찰옥수수의 이삭 색깔



◎ 파급효과

- 고품질 칼라찰옥수수 생산을 위한 기본자료로 활용하여 생산단지 확대

세부 연구결과

- 분석품종: 색찰교113호
- 조사항목: 출사 10일 이후 3일 간격으로 이삭 색 변화 조사



【이삭 색 변화】

- 자색 칼라찰옥수수는 출사 이후 안토시아닌이 발현
- 수확적기: 이삭 윗 부분(1/3)의 색이 완전히 자색으로 발현되지 않고
붉은기가 남아있을 때 수확

○ 파종시기별 수확적기 칼라찰옥수수의 이삭 특성

구분	이삭길이 (cm)	이삭중 (g)	이삭 열수	이삭폭 (cm)	안토시아닌 (mg/kg)	당함량 (g/100g)	수분 (%)
봄	19.1	143	14	3.7	391.6	2.8	62.7
여름	18.9	148	12	3.6	430.8	1.2	61.5

- 한계 파종기 이내 재배 시 상품성 있는 이삭 수확 가능

옥수수연구소

담당자: 한정현, 류시환, 최재근, 김희연, 김문중, 왕승현, 안용진
(033)248-6922, wjdgjs9908@korea.kr