

색소 옥수수 포엽 안토시아닌 증산을 위한 2번째 이삭 수확시기

배경 및 필요성

- 안토시아닌 색소는 항산화, 항당뇨, 항염, 간기능 개선 등 다양한 효능 보고
- 옥수수 포엽을 이용한 산업화를 위해 다수확 재배법 구명 필요
- 옥수수포엽 생산을 위한 1번째 이삭 수확시기는 있으나, 2번째 이삭은 없음

정보 내용

- 옥수수 포엽 색소함량 최대화를 위한 2번째 이삭 수확 시기는 1번째 이삭 수확 후 2~4일 임.
 - ※ 1번째 이삭 수확시기 : 출사 후 25~30일 경
- 2번째 이삭의 포엽수량은 1번째 이삭의 약 50% 정도로 생산량 증대
 - ※ 색소1호 1번째 이삭 포엽 생산량 : 60kg/10a

파급효과

- 동시수확보다 안토시아닌 색소함량 5~7% 증대
 - ※ 1, 2번째 이삭 수확으로 생산량 50% 증대
- 산업화의 표준재배법 및 새로운 소득원 개발

<세부 연구결과>

○ 2차이삭 수확시기에 따른 포엽건조중의 색소 함량

수확시기 (1차이삭 수확 후 일수)	0	2	4	6
안토시아닌 함량(%)	13.00	13.67	13.92	12.66
지 수(%)	100	105	107	97

- 색소 최대화를 위한 2번째 이삭 수확시기는 1번째 이삭 수확 후 2~4일 경임
- ※ 2번째 이삭 포엽생산량은 1번째 이삭의 약 50% 정도 임