

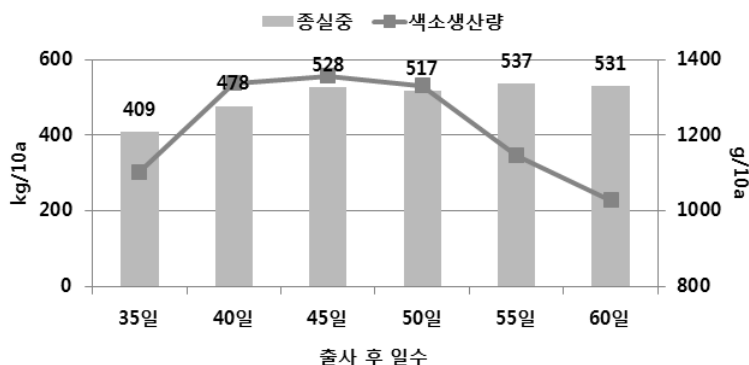
종실용 색소옥수수(색소2호)의 적정 수확시기

배경 및 필요성

- 안토시아닌 색소는 항산화, 항당뇨, 항염, 간기능 개선 등 다양한 효능
- 종실옥수수를 이용한 기능성 상품개발을 위해 수량뿐만 아니라 색소함량 최대화를 위한 수확시기 구명
- 옥수수 종실중과 안토시아닌 함량과 관련된 수확시기 기술은 없음

정보 내용

- 종실용 색소옥수수 수확시기에 따른 종실중 및 색소생산량



- 색소옥수수 “색소2호”의 종실 수량 및 안토시아닌 함량을 고려한 적정 수확 시기는 출사 후 45일경 임
- ※ 기존 일반 종실용 옥수수의 수량을 고려한 옥수수 수확시기는 55일경 임

파급효과

- 색소생산량 증대효과(1,150 → 1,350g/10a, 15%이상)
- 기능성 색소 고함유 및 최대 종실수량 재배법 자료 제공
- 종실용 옥수수에 대한 안정적 농가소득 및 새로운 소득원 개발

<세부 연구결과>

○ 수확시기에 따른 종실중 및 총 안토시아닌 함량(2015~2016)

수확시기	종실중 (kg/10a)	지수(%)	안토시아닌 함량 (%)	색소생산량 (g/10a)	지수(%)
출사후 35일	409	79	0.27	1,104	96
40일	478	92	0.28	1,338	117
45일	528	102	0.26	1,353	118
50일	517	100	0.26	1,331	116
55일	537	104	0.21	1,146	100
60일	531	103	0.19	1,029	90

※ 파종기 : 4월 하순, 출사기 : 7월 중순