

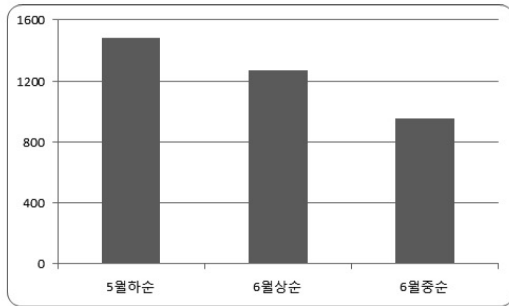
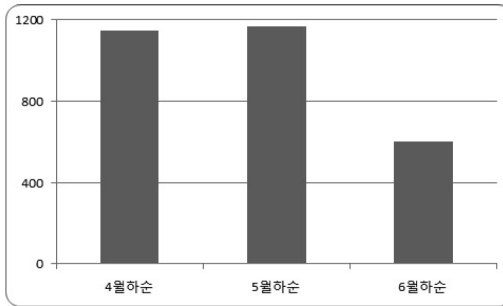
종실용 색소옥수수의 안토시아닌 색소 최대화를 위한 파종 한계기 설정

배경 및 필요성

- 안토시아닌 색소는 항산화, 항당뇨, 항염, 간기능 개선 등 다양한 효능 보고
- 종실 색소옥수수 상품개발을 위해 색소생산 최대화를 위한 파종기 구명
- 종실옥수수 가공 상품 개발로 원료 생산단지 조성 및 농가소득 향상
- 종실중과 안토시아닌 함량과 관련된 수확 시기는 있으나, 파종기는 없음

정보 내용

- 강원도에서 종실용 색소옥수수 “색소2호”의 종실 수량 및 안토시아닌 색소 생산량 최대화를 위한 **파종 한계기는 5월 하순** 임
 - ※ 질소추비 1회: 옥수수 6~7엽기, 질소시비량: 17.4kg/10a(요소 37.8kg)
 - ※ 시험장소 : 흥천
- 색소생산량(g/10a)



파급효과

- 색소 증대 효과 : 5월 하순 파종이 6월 상순 파종보다 16% 증대
 - ※ 5월 파종 색소 생산량 : 1,480g/10a
- 기능성 색소 고함유 및 최대 종실수량 재배법 자료 제공
- 종실용 옥수수에 대한 안정적 농가소득 및 새로운 소득원 개발

<세부 연구결과>

- 파종기에 따른 종실중 및 총 안토시아닌 함량
- 2016

파종기	종실중(g/10a)	지수(%)	안토시아닌함량(%)	색소생산량(g/10a)	지수(%)
4. 29	521 a	100	0.22	1,146 a	100
5. 26	508 a	98	0.23	1,168 a	102
6. 27	355 b	68	0.17	604 b	53

- 2017

파종기	종실중(g/10a)	지수(%)	안토시아닌함량(%)	색소생산량(g/10a)	지수(%)
5. 23	617 a	100	0.24	1,481 a	100
6. 5	553 b	90	0.23	1,272 b	86
6. 15	381 c	62	0.25	953 c	64

- 종실 안토시아닌 색소함량 증대를 위한 파종 한계기는 5월 하순 임