

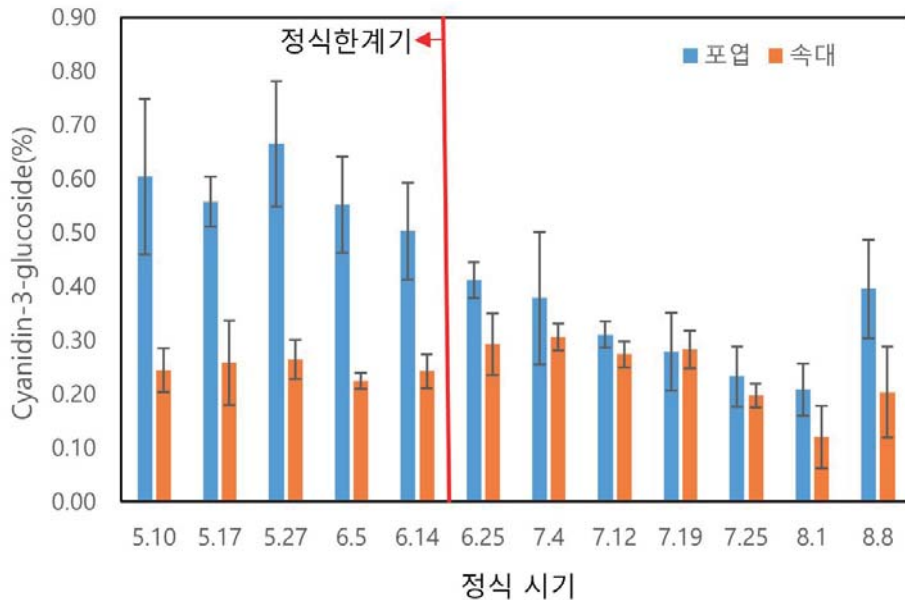
## 건강기능성 소재 포엽용 자색옥수수 정식 한계기 설정

### 배경 및 필요성

- 색소함량이 높은 색소5호 포엽과 속대 수확시기는 주로 8월초~중순 수확으로 대량 전처리시 보관 및 건조에 어려움이 있음
  - 분산 수확을 위한 정식시기별 색소5호 포엽 및 속대의 생산량과 지표성분 등의 변화에 대한 정보제공 필요

### 정보 내용

- 색소5호 6월 중순까지 정식시 포엽과 속대 수량 및 색소함량이 높음
  - 색소5호를 5월부터 8월초까지 3엽기 유묘를 정식하여 수확한 포엽과 속대의 생산량 및 지표성분(cyanidin-3-glucoside) 함량을 정보제공함



【자색옥수수 포엽과 속대의 정식시기별 지표성분 함량】

### 파급효과

- 색소5호의 건강기능성식품 소재 사용을 위한 재배방법 제시

## 세부 연구결과

### ○ 색소5호 정식시기별 생육특성

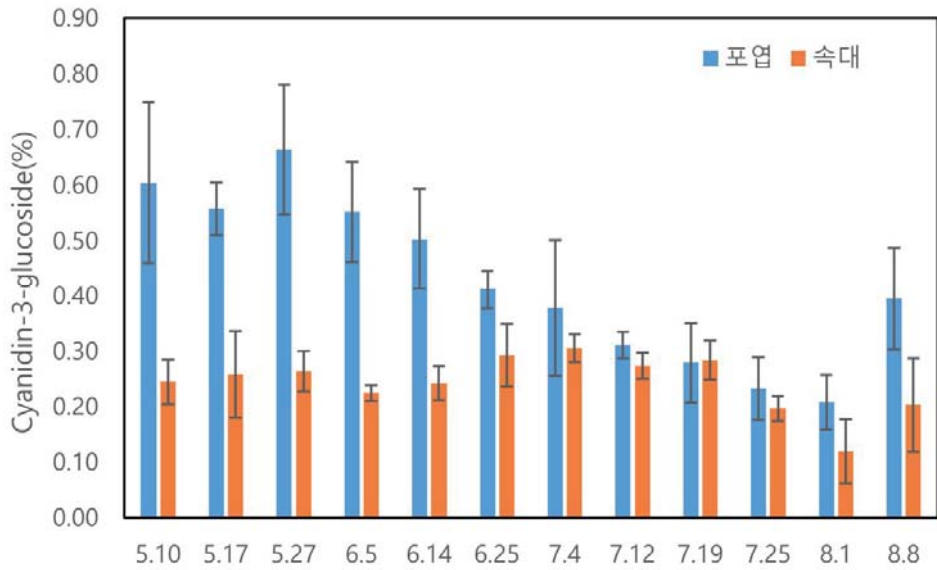
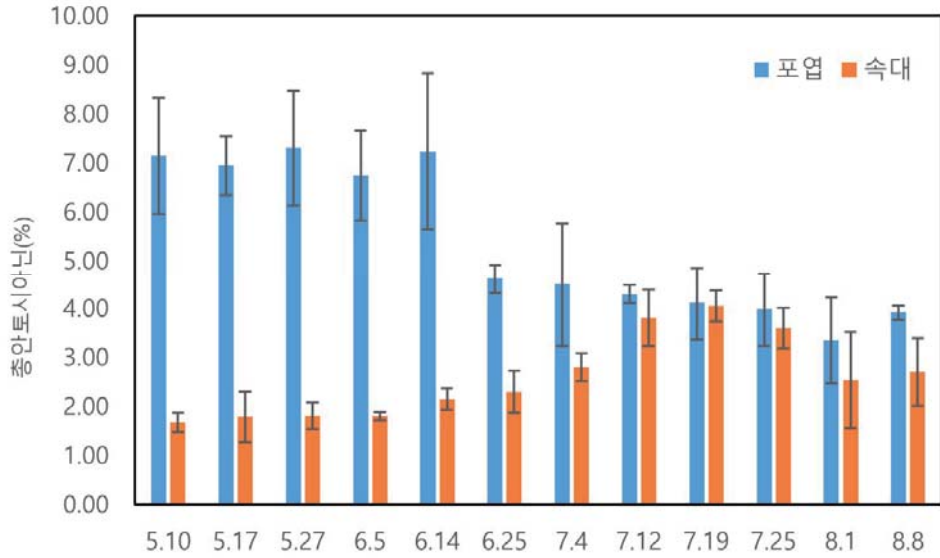
( '24, 옥수수연구소)

처리구	파종일 (월, 일)	정식일 (월, 일)	출사기 (월, 일)	수확일 (월, 일)	간장 (cm)	착수고율 (%)	간경 (mm)
1차	4. 26.	5. 10.	7. 13.	8. 13	237.5	55.5	15.8
2차	5. 3.	5. 17.	7. 14.	8. 14	249.0	57.3	15.8
3차	5. 13.	5. 27.	7. 18.	8. 18	255.3	61.1	14.8
4차	5. 22.	6. 5.	7. 23.	8. 24	251.9	61.4	15.0
5차	5. 31.	6. 14.	7. 30.	8. 30	221.4	54.6	13.2
6차	6. 11	6. 25.	8. 11	9. 12	215.9	58.3	14.1
7차	6. 21.	7. 4.	8. 18	9. 19	243.1	52.5	13.4
8차	7. 1.	7. 12.	8. 28	9. 30	217.5	58.0	12.8
9차	7. 8.	7. 19.	9. 5	10. 10	217.9	57.2	13.0
10차	7. 15.	7. 25.	9. 9	10. 10	192.6	58.5	13.0
11차	7. 22	8. 1.	9. 18	10. 30	179.7	58.8	11.7
12차	7. 29	8. 8.	9. 25	10. 30	167.6	59.7	11.4

### ○ 색소5호 정식시기별 이삭특성

( '24, 옥수수연구소)

처리구	정식일 (월, 일)	생체무게(g/주)		건체무게(g/주)		건조이삭(cm/주)	
		포엽	알곡+속대	포엽	속대	길이	두께
1차	5. 10.	31.4	199.7	14.1 <sup>e</sup>	19.4 <sup>f</sup>	17.4	3.5
2차	5. 17.	29.5	197.8	15.0 <sup>ef</sup>	20.4 <sup>f</sup>	17.6	3.4
3차	5. 27.	38.3	214.5	16.5 <sup>f</sup>	25.0 <sup>g</sup>	17.7	3.5
4차	6. 5.	36.4	201.8	14.9 <sup>ef</sup>	19.3 <sup>f</sup>	17.3	3.5
5차	6. 14.	33.5	183.0	11.6 <sup>c</sup>	16.6 <sup>e</sup>	16.9	3.4
6차	6. 25.	33.1	177.7	12.7 <sup>cd</sup>	15.1 <sup>e</sup>	16.4	3.4
7차	7. 4.	34.9	165.0	14.7 <sup>ef</sup>	20.2 <sup>f</sup>	16.1	3.2
8차	7. 12.	23.2	101.9	8.6 <sup>b</sup>	10.2 <sup>d</sup>	12.7	2.9
9차	7. 19.	20.5	81.3	6.9 <sup>ab</sup>	7.8 <sup>cd</sup>	11.9	2.7
10차	7. 25.	22.8	75.3	7.9 <sup>ab</sup>	6.9 <sup>bc</sup>	10.3	2.5
11차	8. 1.	14.0	51.8	5.7 <sup>a</sup>	2.9 <sup>a</sup>	6.4	1.3
12차	8. 8.	26.0	50.4	6.2 <sup>ab</sup>	4.9 <sup>ab</sup>	8.8	1.9



【색소5호 정식시기별 포엽과 속대의 지표성분 함량 변화】