

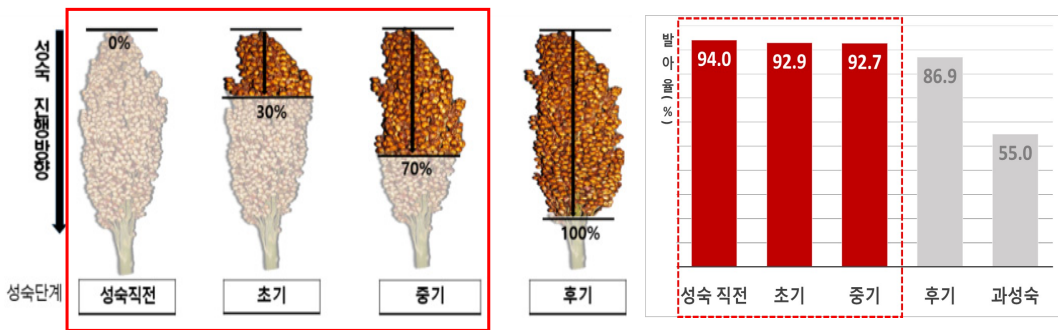
수수 신품종 '황금찰2호'의 적정 수확시기 설정

배경 및 필요성

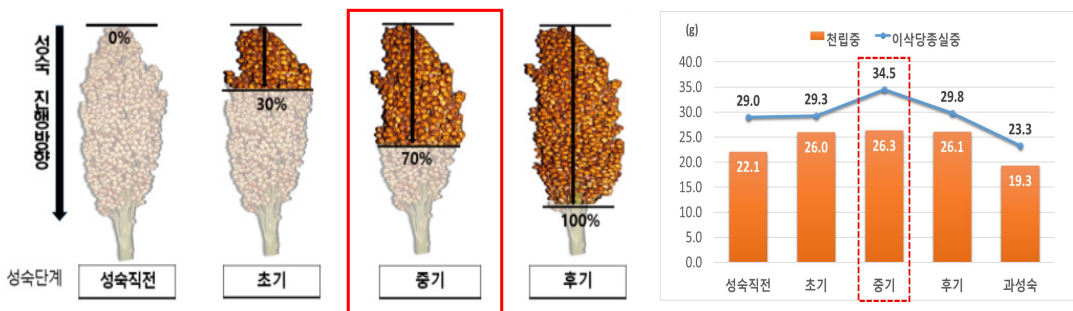
- '황금찰2호'(2020년 품종등록)는 다수성이며 기계화 적합한 품종임
- 종자 발아율 향상 및 고품질 원료곡 생산을 위한 최적 수확시기 설정 필요

정보 내용

- 종자채종 시: 성숙직전~중기까지(성숙색 기준: 0~70%)
 - 중기이후엔 발아율 87%이하로 급격히 떨어지고 종자품위 하락



- 원료곡 수확 시: 중기(성숙색 기준: 70%)
 - 천립중이 무겁고, 발아율과 중·대립 비율 높았음



파급효과

- 신품종 '황금찰2호'의 적정 수확시기 보급으로 농가소득 제고

<세부 연구결과>

- 성숙단계별 수확시기 구분(기준: 성숙색 진행비율)



【성숙 직전】 【초기 (30%)】 【중기 (70%)】 【후기 (100%)】 【과성숙】

- 성숙단계별 종자크기 비율(%)

성숙단계 종자크기(mm)	성숙 직전	초기(30%)	중기(70%)	후기(100%)	과성숙
미립 (≤ 2.36)	0.3	0.5	0.3	0.3	2.7
소립 (2.36 ~ 2.8)	10.9	7.1	2.0	3.7	22.2
중립 (2.8 ~ 3.35)	86.8	68.3	79.8	73.0	72.4
대립 (> 3.35)	2.0	24.0	18.0	23.0	2.8

- 종자크기에 따른 발아율(%)

성숙단계 종자크기(mm)	성숙 직전	초기(30%)	중기(70%)	후기(100%)	과성숙
미립 (≤ 2.36)	36.0	26.4	68.2	40.6	24.2
소립 (2.36 ~ 2.8)	91.6	78.0	74.3	73.5	45.5
중립 (2.8 ~ 3.35)	95.6	94.0	94.3	88.5	56.7
대립 (> 3.35)	95.7	98.0	97.3	92.7	82.0

작물연구과

담당자: 이지애, 고재영, 송윤호, 정정수, 조영래, 오혜진, 유자혜
(033)248-6036, zloh1211@korea.kr