

수수 자가 채종 시 적정 수확 시기

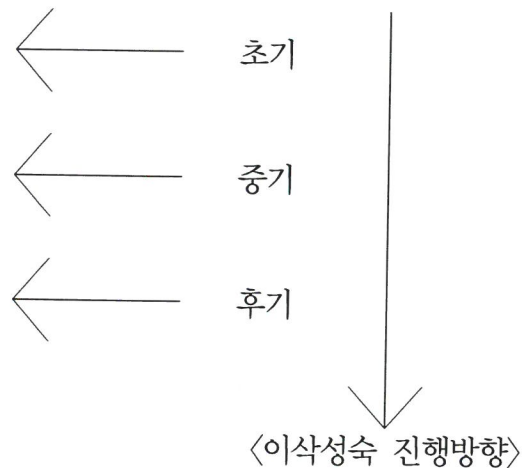
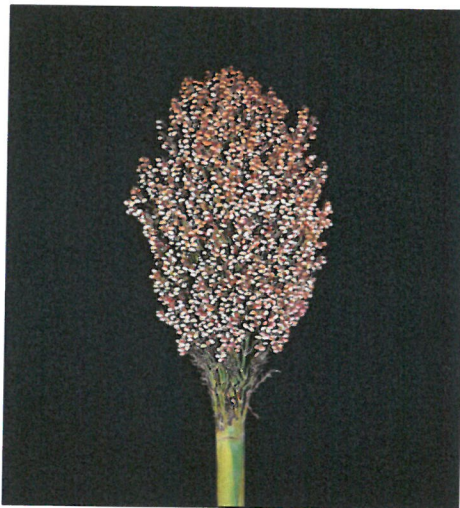
□ 배경 및 필요성

- 정부 보급종이 보급되지 않는 수수는 농가 자가 채종이 주를 이루고 있으며, 적정 채종시기 구명 미비로 혼계 및 발아불량 등의 문제점이 발생하여 영농계획에 큰 차질을 빚고 있음
따라서 농가에서 쉽게 결정할 수 있는 적정 채종 시기 구명 필요

□ 활용 내용

- 수수는 성숙기에 이삭의 위쪽부터 아래로 성숙색이 진행되므로 채종 목적의 이삭 수확 시 달관으로 이삭의 성숙색을 관찰하며 성숙색이 위쪽부터 1/2정도 나타날 때 수확하면 천립중, 발아율 등 종실 건전도가 가장 양호함

【이삭성숙 진행방향 및 성숙시기 구분】

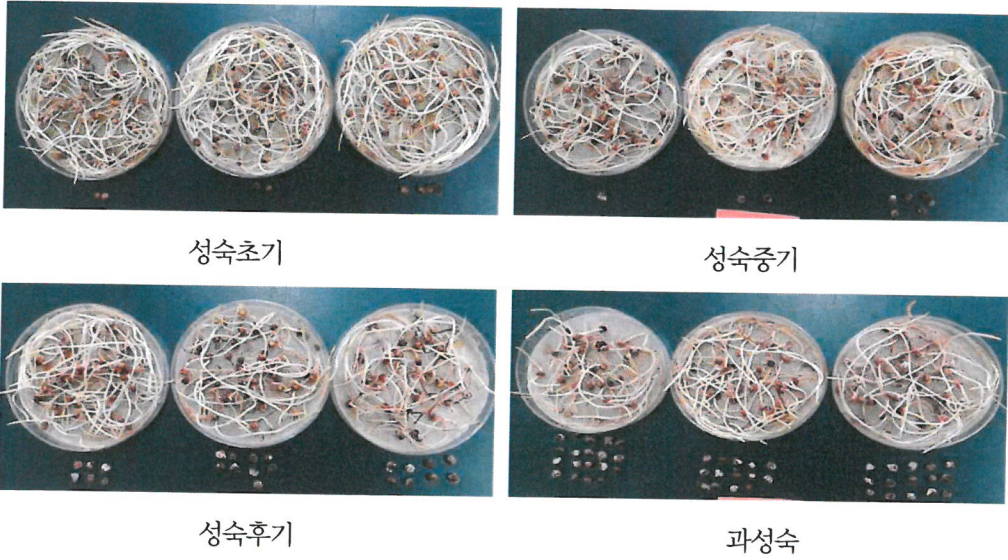


□ 파급효과

- 수수 수확 후 적정 채종시기 구명으로 재배농가의 안정적인 우량 종자 확보 기여

<세부 연구결과>

○ 수수 품종별 이삭 성숙 단계



○ 품종별 생육 특성

품종명	출수기 (월. 일)	성숙기 (월. 일)	출수일수 (일)	간장 (cm)	절수 (절/주)	천립중 (g)	이삭중 (g)
황금찰수수	8.14	10.12	64	167	10.8	25.3	49.0
소담찰수수	8.18	10.16	68	76	12.1	25.2	36.4
남풍찰수수	8.21	10.17	71	173	11.7	24.5	45.1
동안메수수	8.21	10.17	71	124	11.7	26.4	35.8

○ 품종별 이삭성숙 단계에 따른 발아율 비교(%)

품종명	성숙 전	초기	중기	후기	과성숙
황금찰수수	67	94	96	82	52
소담찰수수	56	96	92	78	64
남풍찰수수	57	90	94	72	59
동안메수수	46	93	90	84	58

작물연구과

담당자 : 하건수, 송윤호, 조운상, 이지우, 김성용, 김상수
(033)248-6051, redclover@korea.kr