

PA-088

한반도 중부지대 중산간 지역에서 조의 이삭 성장특성 분석

전혜원¹, 김보환¹, 김욱¹, 박세준^{2*}

¹서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 생명과학대학 식물생명공학과

²서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 생명과학대학 생명자원연구소

[서론]

기후변화로 한반도 작물 재배 한계선이 북상하고 있는 시점에서 한반도 고위도 지역의 잡곡 우량품종 및 신품종의 적기 및 한계 파종기, 등숙기, 수확기 등 재배 시기와 안전 재배기술에 대한 재평가가 요구되고 있다. 따라서 본 실험은 한반도 고위도 지역에 적용할 조의 적정 출수기와 성숙기를 평가하기 위하여 한반도 중부지대 중산간 지역에서 파종기에 따른 조 품종 5종의 이삭 성장특성을 분석하였다.

[재료 및 방법]

본 연구의 조 공시품종은 단아메조, 손가락조, 황미차조, 미리메조, 삼다차조 총 5 품종으로 하였다. 재배시험 지역은 강원도 중산간지 해발고도별 2지역 화천(해발 200M), 인제(해발 300M)에서 실시하였다. 파종기 처리는 적기 5월 26일, 만기 6월 29일로 두 처리를 하였다. 조사항목은 출수기, 성숙기 및 생육기간을 조사하였고, 적정 수확기 산정을 위해 이삭 건물중과 이삭 수, 이삭 길이와 폭을 7일 간격으로 조사하였다.

[결과 및 고찰]

조 5품종을 5월 26일 파종했을 때 출수기는 단아메조, 손가락조, 미리메조 8월 6일, 황미차조 8월 23일, 삼다차조 8월 26일이었다. 출수일수는 단아메조, 손가락조, 미리메조 72일, 황미차조 89일, 삼다차조 92일로 단아메조, 손가락조, 미리메조가 짧았고, 삼다차조가 길었다. 성숙기는 단아메조, 손가락조, 미리메조 9월 21일, 황미차조 10월 7일, 삼다차조 10월 12일로, 등숙일수는 단아메조, 손가락조, 미리메조 46일, 황미차조 45일, 삼다차조 47일 이었다. 등숙기간 동안 이삭 건물중은 단아메조와 손가락조는 출수 이후 9월 2일까지 무게가 증가하였으며, 황미차조와 미리메조는 10월 7일과 9월 21일 까지 증가하였다. 삼다차조는 출수 이후 10월 12일 까지 무게가 증가하였다. 이삭중 변화로 예측한 조의 수확적기는 한반도 중부지대 중산간 지역(화천)에서 5월 26일로 파종했을 때, 단아메조, 손가락조, 미리메조는 9월 21일, 황미차조 10월 7일, 삼다차조 10월 12일이 수확 적기로 제시되었다.

[Acknowledgement]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(사업번호: PJ015335012020)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*주저자: Tel. +82-03-3290-3482, E-mail. hiswman@korea.ac.kr