

PA-21

한반도 중부지대 중산간 지역에서 조, 기장의 출수기 분석

박세준^{1*}, 전해원², 김보환², 김이정²

Sei Joon Park^{1*}, Hye Won Jun², Bo Hwan Kim², Yi Kyeoung Kim²

¹서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 생명과학대학 생명자원연구소

²서울특별시 성북구 안암로 145 고려대학교 생명과학대학 식물생명공학과

¹Institute of Life Science and Natural Resources, Korea University, Seoul 02841, Korea

²Department of Plant Biotechnology, Korea University, Seoul 02841, Korea

[서론]

지구 온난화로 한반도 작물 재배 한계선이 북상하고 있는 시점에서 한반도 고위도 지역에 적합한 조, 기장 우량품종의 적기 및 한계 파종기, 출수기, 수확기 등 최적 재배 시기에 대한 재평가가 요구되고 있다. 본 실험은 한반도 고위도 지역에 적응할 조, 기장 품종의 적기 및 한계 파종기를 평가하기 위하여 한반도 중부지대(강원도 북부지대)의 중산간 지역에서 조, 기장 품종에 대한 파종 시기에 따른 출수기 특성을 분석하였다.

[재료 및 방법]

본 연구의 공시품종은 조 6품종, 미리메조, 손가락조, 다황메조, 조황메조, 황미차조 및 삼다차조와 기장 4품종, 금실찰, 연희찰, 이백찰 및 황실찰기장으로 하였다. 재배시험 지역은 강원도 북부지대의 중산간지 2 지역으로 화천(해발 250M)과 인제(해발 350M)에서 실시하였다. 파종기 처리는 2020년 5월 23일, 26일, 6월 7일, 29일과 2021년 5월 15일, 18일, 6월 7일, 20일로 2년에 걸친 총 8회를 하였다. 조사항목은 출수기 및 출수 일수를 결정하였고, 파종시기에 따른 출수기의 변화를 분석하였다.

[결과 및 고찰]

조, 기장 모두에서 5월 중순~6월 중순 파종 시에 출수기는 조생 품종은 8월 초순~하순, 만생 품종은 8월 하순~9월 중순으로 출수일수는 각각 60~80일과 80~100일로 평가되었다. 조, 기장 모든 품종에서 파종기가 지연에 따른 출수기의 지연과 출수일수의 단축이 직선적 관계를 보였다. 화천과 인제의 지역 간 비교에서는 조, 기장 모두에서 인제가 화천보다 7일 정도 지연되었다. 조 6품종 중 조생종은 '미리메조'와 '손가락조'로서 출수기는 8월 4일~26일, 중생종 '다황메조'와 '조황메조'은 8월 12일~9월 2일, 만생종 '황미차조'와 '삼다차조'는 8월 26일~9월 15일로 평가되었다. 기장 4품종 중 조생종은 '금실찰기장'과 '연희찰기장'로서 8월 4일~18일, 만생종 '이백찰기장'과 '황실찰기장'은 8월 18일~9월 15일로 평가되었다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(사업번호: PJ0153352021)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*Corresponding author: E-mail, hiswman@korea.ac.kr Tel, *** - **** - ****