

PA-070

팔 논 재배 시 생산성 증대를 위한 적응 품종 선발 및 적정 재식거리 설정

송윤호^{1*}, 고재영¹, 이지애¹, 정정수¹, 조영래¹

¹강원도 춘천시 충열로 83 강원도농업기술원

[서론]

최근 쌀 생산량 증가, 쌀값 하락으로 어려움을 겪고 있는 농업인들의 새로운 농가 소득 창출 및 국내 식량 자급율 향상, 농업 소득 다양화 연구의 일환으로 팔을 이용한 논 재배 시 생산성 향상을 위한 적응 품종 선발과 적정 재식거리를 구명 하고자 본 연구를 수행하게 되었다.

[재료 및 방법]

시험품종은 주요 품종인 아라리, 흥언 품종을 시험재료로 하였으며, 작휴 형태는 고후1 열과 고후2 열로 하였고, 재식거리는 고후1 열재배의 경우 60×10, 70×10, 70×20cm로 3처리 하였으며, 고후2 열의 경우 120×30cm(10, 15, 20cm)로 3처리 하였다. 파종시기는 6월 하순으로 하였으며, 2019년 강원도 춘천 소재 강원도농업기술원 논 포장에서 팔 재배 시험을 수행하였다.

[결과 및 고찰]

강원지역 팔 논 재배 시 생산성 증대를 위한 적응 품종 선발과 재식거리별 수량 특성은 다음과 같다. 흥언팔은 고후1 열 재배시 60×10cm 시험구에서 10a당 수량이 236kg으로 가장 많았으며, 고후2 열 재배시 120×30×10cm 시험구에서 10a당 수량이 212kg으로 가장 많았다. 아라리팔은 고후1 열 재배시 70×10cm 시험구에서 10a당 수량이 286kg으로 가장 많았으며, 고후2 열 재배시 120×30×15cm 시험구에서 10a당 수량이 248kg으로 가장 많았다. 시험 결과 흥언팔은 습한 환경에서 생육 할 경우 아라리팔 보다 도복에는 강하나 수량구성요소인 100립중, 꼬투리수(협수) 등에서 적었으며 아라리팔이 흥언팔 보다 대부분의 시험구에서 높은 수량을 나타냈다. 따라서 이러한 결과로 볼때 팔 논 재배 시 수량을 높이기 위해서는 흥언팔 보다 아라리팔 재배가 다소 유리할 것으로 판단이 되며, 아라리팔 논 재배시 고후1 열 재배는 70×10cm, 고후2 열 재배는 120×30× 15cm 재식 거리가 다수확 측면에서 유리할 것으로 생각된다. 본 시험결과가 농가 현장에 적용되기 위해서는 높은 이랑 재배와 철저한 배수로 정비 등이 영농에 반드시 반영되어야 할 것으로 사료 된다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업 (과제번호: PJ0133472020)의 지원에 의해 이루어진 결과로 감사드립니다

*주저자: Tel. 033-248-6052, E-mail. syh0527@korea.kr