

## PA-38

**들깨 논 재배시 배수로 구획 및 작휴방법이 들깨 생육에 미치는 영향**김기현<sup>1\*</sup>, 유성현<sup>2</sup>, 김영상<sup>1</sup>, 김익제<sup>1</sup>, 홍성택<sup>1</sup>, 한원영<sup>3</sup>, 윤영호<sup>3</sup>, 우선희<sup>1</sup>Seong Hyun Yu<sup>1\*</sup>, Ki Hyun Kim<sup>2</sup>, Young Sang Kim<sup>2</sup>, Ik Jei Kim<sup>2</sup>, Seong Taek Hong<sup>2</sup>, Won Young Han<sup>3</sup>, Young Ho Youn<sup>3</sup>, Sun Hee Woo<sup>1</sup><sup>1</sup>충청북도농업기술원<sup>2</sup>충북대학교 식물자원학과<sup>3</sup>국립식량과학원 남부작물부 생산기술개발과**[서론]**

최근 전국적으로 논에서 벼 대체작목 재배 증가로 밭작물 생산이 증가하고 있는 추세이나 들깨 논재배 기술에 대한 선행연구는 미비한 실정이다. 들깨는 논 재배시 습해에 의한 수량감소가 크기 때문에 습해 경감을 위한 적정 배수로 구획방법 및 작휴방법 구명이 필요하다. 본 시험에서는 들깨 논 재배 시 습해 피해를 경감 할 수 있는 배수로 구획 및 논에서의 적정 작휴방법을 구명하여 들깨 안전생산 기술을 확립하고자 수행되었다.

**[재료 및 방법]**

시험에 사용된 종자는 다우 품종으로 충청농업기술원 인근 벼 재배를 하고 있는 농가포장(논)을 임차하여 수행하였다. 배수로 처리는 너비 60×깊이 60cm 규격의 가장자리 배수로 처리와 가장자리 배수로와 함께 20cm 간격으로 30×30cm 규격의 중앙배수로 처리를 각각 두었다. 작휴방법은 휴의 높이는 평휴(20cm<) 고휴(30cm<) 각 2처리를 두었고 재식거리는 휴 높이에 따라 60×25cm, 90×20cm, 120×20cm 각 3처리를 두었다. 들깨 논 재배시 작휴방법 및 재식거리에 따른 들깨 생육 양상을 파악하고자 지상부 생육 및 수량구성요소는 농진청 작물별 표준조사 요령에 준하였다.

**[결과 및 고찰]**

배수로 구획 및 작휴방법에 따른 들깨의 지상부 생육은 대체적으로 가장자리+중앙배수로처리 및 고휴처리에서 좋았으며, 재식거리별 지상부 생육은 재식거리가 넓을수록 좋은 경향을 보였다. 경장은 가장자리+중앙배수로 처리가 관행(가장자리)처리 보다 크고 재식거리가 넓을수록 평휴보다는 고휴에서 생육이 좋은 경향을 보였다. 분지수는 가장자리+중앙배수로 처리가 관행(가장자리)처리 보다 많고 평휴보다는 고휴에서 재식거리가 넓을수록 분지수가 많아지는 경향을 보였다. 마디수는 처리별 큰 차이를 보이지 않았으나, 가장자리+중앙배수로 처리가 관행(가장자리)처리 보다 고휴에서 많은 경향을 보였다. 병해충 피해 정도는 가장자리 배수로처리와 가장자리+중앙배수로처리가 비슷한 경향을 보였으며, 습해는 배수로처리 모두 평휴보다 고휴에서 습해 피해가 낮은 것으로 나타났다.

**[Acknowledgement]**

본 연구는 농촌진흥청 어젠다 연구사업(과제번호: PJ013347052019)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

\*Corresponding author: Tel. +82-43-220-5572, E-mail. yoosh1230@naver.com