

PA-70

중부지역 밭 토양에서 풋거름작물 헤어리베치 파종시기별 생육 및 수량

김민태^{1*}, 정건호¹, 신수현¹, 이재은¹, 전원태¹, 심강보¹

¹국립식량과학원 중부작물부, 경기도 수원시 수인로 126

[서론]

밭 토양에서 풋거름작물 헤어리베치를 이용하여 화학비료를 대체하고 지력을 증진하기 위하여 충분한 풋거름을 생산하여야 한다. 이를 위하여 콩과풋거름작물 헤어리베치를 파종시기를 달리하여 생육 과 수량을 조사하기 위하여 본 실험을 수행하였다.

[재료및 방법]

본 연구는 2018년부터 2019년까지 중부지역 밭 토양에서 콩과풋거름작물 헤어리베치 청풍보라를 가을, 겨울, 봄에 파종하여 생육 및 수량을 구명하기 위하여 수행하였으며, 처리내용은 헤어리베치 청풍보라를 2018년 10월16일(가을파종)과 2019년 11월 23일(겨울파종), 2019년 2월26일(봄파종)에 파종하였으며, 파종량은 ha당 30kg을 각각 파종하여, 처리별로 초장, 분지수, 절수, 생체 및 건물량 등을 조사하였다.

[결과 및 고찰]

중부지역 밭 토양에서 파종시기에 따른 헤어리베치의 생육조사 결과 초장은 10월16일(가을파종) 파종은 36.0cm, 11월 23일(겨울파종) 파종은 17.0cm, 2월26일(봄파종) 파종은 5.8cm 이었고, 분지수는 10월16일(가을파종) 파종은 8.8개, 11월 23일(겨울파종) 파종은 5.0개, 2월26일(봄파종) 파종은 2.2개 이었으며, 절수는 10월16일(가을파종) 파종은 12.8절, 11월 23일(겨울파종) 파종은 6.8절, 2월26일(봄파종) 파종은 4.2절 이었고, 생중은 10월16일(가을파종) 파종은 5,500kg/10a, 11월 23일(겨울파종) 파종은 3,080kg/10a, 2월26일(봄파종) 파종은 2,050kg/10a 이었고, 건중은 10월16일(가을파종) 파종은 1,087kg/10a, 11월 23일(겨울파종) 파종은 553kg/10a, 2월26일(봄파종) 파종은 313kg/10a을 생산하여, 가을파종 대비 겨울파종 56.0%, 봄 파종은 37.2% 이었다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업 (과제번호: PJ013875012019)의 지원에 의해 수행되었다.

*Corresponding author: Tel. 031-695-0643, E-mail. kmt6108@korea.kr