

가축분뇨 퇴·액비 활용 복분자 생육 분석

조재영¹, 박철수^{2*}

¹전북대학교 생물환경화학학과

²전북대학교 작물생명과학과

[서론]

가축분뇨 퇴·액비 처리에 따른 복분자의 생장 조사 및 분석을 실시하였다.

[재료 및 방법]

전북 장수군 복분자 재배지에서 3년생 약 1,000주를 대상, 2012년부터 2014년까지, 대조구, 퇴비처리구, 화학비료처리구(3처리 수준), 고농도액비처리구(3처리 수준), 저농도액비처리구(3처리 수준)를 농촌진흥청의 작물별 생육조사 지침에 준하여 수행하였다.

[결과 및 고찰]

가축분뇨 퇴·액비 처리후 복분자 수확일자에 복분자 생재 수확량을 조사한 결과, 대조구를 제외한 나머지 처리구에서는 유의성 있는 차이가 나타나지 않았다. 복분자 수확일자에 복분자를 수확하여 처리구별 복분자 당도변화를 조사한 결과, 대조구와 모든 처리구에서 유의성 있는 차이가 나타나지 않았다. 복분자 재배시 가장 많이 발생하는 해충이 차응애인데, 차응애가 주로 발생하는 5월 10일과 6월 20일에 발생빈도를 엽당 마리수로 조사하였다. 복분자 엽에서 차응애의 발생빈도는 10-15마리 내외였으며 처리구간 유의성 있는 차이가 나타나지 않았다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업 (과제번호: PJ008396)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 063-270-2533, E-mail. pcs8@jbnu.ac.kr