

PA-89

콩과 팥 육묘시 적심처리와 생장조정제 처리에 따른 생육반응한원영^{1*}, 류종수¹, 박진기¹, 원옥재¹, 윤영호¹, 한길수¹, 정태욱¹¹경상남도 밀양시 점필재로 20, 국립식량과학원 남부작물부 생산기술개발과**[서론]**

본 연구는 콩과 팥의 기계정식에 적합한 육묘기술 개발을 하기 위하여 육묘시 초장이 갑자기 커지는 도장을 억제하고 매트형성을 충실하게 하기 위하여 여러 종류의 적심처리와 생장조정제를 처리하여 묘의 생육특성을 알아보고자 실험을 실시하였다.

[재료 및 방법]

콩의 시험품종은 장류용 ‘대원콩’과 나물용 ‘해원’이며, 팥의 시험품종은 ‘아라리’이었다. 시험은 2018년부터 2019년까지 실시하였다. 육묘는 72공(관행), 128공(기계이식 전용), 220공(기계이식 전용) 트레이를 사용하였다. 상토는 콩으로 경량 수도용 상토, 팥은 원예용 상토를 이용하였다. 시험에 사용된 상토는 11개 제품중 지상부와 뿌리의 생육이 좋은 것을 선발한 것이다. 적심은 자엽절 위를 가위로 절단한 것이고, 생장조정제 처리는 단엽이 중간정도 전개시 각각의 농도를 잎에 살포 하였다. 생장조정제는 디니코나졸(A), 트리벡사팍에틸(B), 파클로로부트라졸(C), 프로헥사디온칼슘(D)이며, 처리농도는 A 10ml/L, B 16ml/L, A 150ml/L, A 15ml/L이다.

[결과 및 고찰]

적심과 생장조정제 처리별 지상부 생육 비교시 적심과 생장조정제 모두 처리 효과가 있었으며, 지상부 생육정도는 무처리>약제B>약제D>약제A와 적심>약제A순이었다. 뿌리의 매트형성 정도는 약제B, 무처리>약제A>적심>약제C와 약제D 순이었다. 트레이 크기별 지상부 생육은 128공, 220공>72공이었다. 품종별 지상부 생육은 대원콩과 팥 아라리 품종이 비슷하였고 나물용 콩 품종인 해원이 적었다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ01334701)의 지원에 의해 수행되었다

*Corresponding author: Tel. 055-350-1267, E-mail. hanwy@korea.kr