

Effect of the cultural Practices on growth of White Yam(Dioscrea rotundata)

ITCC, RDA.

YUN JIN OH

Yam의 종서크기(잡아부분 절편), 출아배지의 종류 및 두둑크기가 Yam의 생육에 미치는 영향을 구명코자함.

재료 및 방법

(시험 1) 종서크기가 출아율 및 초기생육에 미치는 영향

종서크기: 10, 20, 30, 40 g

출아배지: 톱밥

(시험 2) 배지의 종류가 출아율에 미치는 영향

종서크기: 15g

배지종류: 톱밥, 왕겨, 모래, 톱밥+왕겨, 톱밥+모래, 왕겨+모래, 혼탄

(시험 3) 두둑크기가 암의 생육에 미치는 영향

종서크기: 200g(Seed Yam)

토양종류: 중점토, 사양토

두둑크기: 50cm+50cm (원추형), 75cm+50cm (원추형), 100cm+50cm (원추형)

가. 종서가 클수록 출아율이 높고, 개엽수가 많으며, 초장, 다위절간장, 엽병장 및 잎이 크며, 생체중과 건물중이 무거움
나. 양분소모율이 종서가 클수록 높음(초기생육왕성)

다. 배지 종류중 톱밥처리가 보수력 좋고 통기가 양호하여 출아율이 가장 높고 출아가 빨리나옴.

라. 왕겨, 혼탄처리는 보수력이 낮아 종서가 건조하여 출아가 매우 불량.

마. 출아일수, 초기생육, 출아율은 처리간의 차이보다 종서자체의 조건에 따라 차이가 나타났음.

바. 주당 생체중과 구근크기 및 구근수는 두둑이 클수록 크고 많으며 토양별로는 사양토가 생육량이 많은편이다.