

경기지역 고구마 조기재배 삽식시기 구명

박영수^{1*}, 노안성¹, 주옥정¹, 박중수¹, 강창성¹

¹경기도 화성시 병점중앙로 283-33 경기도농업기술원 환경농업연구과

[서론]

경기지역은 조기재배를 위한 삽식시기인 4월 상순에는 지온이 낮으므로 저온에서 활착과 조기비대가 가능한 조기재배용 고구마 품종으로 다호미를 2015년에 선발하였다. 그러나 보통기 재배와는 달리 조기재배를 위한 적정 삽식시기에 대한 연구가 없어 적정 삽식시기와 수확시기에 따른 생육 및 수량, 괴근 비대특성을 조사 분석하였다.

[재료 및 방법]

다호미의 삽식시기를 4월 5일, 4월 15일, 4월 25일로 하고 부직포는 삽식일에 설치하여 5월 16일에 제거하여 재배하였다. 생육조사는 삽식 후 30일, 60일, 90일에 하였으며, 7월 20일, 7월 25일, 7월 29일, 8월 3일 총 4차에 걸쳐 수확 후 수량, 당도, 전분가 등을 분석하였다.

[결과 및 고찰]

고사율은 4월 25일 삽식처리가 3.6%로 가장 높았고, 4월 15일 삽식처리 2.0%, 4월 5일 삽식처리 1.2%순으로 낮았다. 생육은 4월 5일 삽식에서 만장이 가장 길고, 4월 15일 삽식, 4월 25일 삽식순으로 짧았으며 마디수와 지상부 무게도 같은 경향이었으나 분지수와 줄기두께는 대차없었다. 상저수량은 수확일이 늦어질수록 증가하였고, 4월 5일 삽식(2,027kg/10a) 대비, 4월 15일 삽식은 1,744kg/10a, 14%, 4월 25일 삽식은 1,553kg/10a, 23%로 감소하였으나 전분가는 대차없었다. 외관상 상품과율은 삽식일과 수확일이 늦어질수록 다소 증가하였으며 예상출하 평균가격은 4월 5일 삽식(5,433원/10a)대비 4월 15일 삽식은 4,731원/10a로 20%, 4월 25일 삽식은 4,026원/10a로 26%정도 낮았다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 지역특화과제(과제번호: PJ011207)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 031-229-5822, E-mail. pys79@gg.go.kr