

Turan, M.A., Aşık, B.B., Çelik, H., Katkat, A.V. (2012) Tuzlu koşullarda yapraktan uygulanan hümik asidin mısır bitkisinin gelişimi ve kimi besin elementi alımı üzerine etkisi. Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi, 14 (1): 529-539.

ÖZET

Bu çalışmada tuzlu koşullarda yetiştirilen mısır bitkisinin gelişimi ve kimi bitki besin elementleri alımı üzerine yapraktan uygulanan hümik asidin etkileri incelenmiştir. Araştırmada 0 ve 60 mM NaCl ile % 0, 0.1 ve 0.2 hümik asit dozları kullanılmıştır. Yapraktan hümik asit uygulamaları, sera koşullarında saksı denemesinin kurulumundan sonraki 20. ve 35. günlerde gerçekleştirilmiştir.

Tuzluluk bitki gelişimini olumsuz şekilde etkilemiş, bitki kuru maddesinin ve bitkinin topraktan kaldırdığı besin elementleri miktarının azalmasına neden olmuştur (Na hariç). Yapraktan uygulanan hümik asit bitki kuru maddesini ve bitkinin topraktan kaldırdığı K miktarını arttırmış Fe, Cu ve Zn miktarını ise azaltmıştır. Tuzlu koşullarda yapraktan uygulanan hümik asidin bitki kuru maddesini, bitkinin topraktan kaldırdığı N, P, K, Mg, Cu ve Zn miktarlarını arttırdığı belirlenmiştir.