

Aşık, B.B., Çelik, H., Turan, M.A., Katkat, A.V. (2012) Yapraktan humik asit uygulamasının tuzlu ve kireçli toprak koşullarında buğday bitkisi gelişimi ve kimi besin elementi alımı üzerine etkisi. Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi, 14 (1): 541-548.

ÖZET

Sera koşullarında yürütülen çalışmada % 40 kireç ve 60 mM NaCl ilave edilerek hazırlanan topraklarda yapraktan humik asit uygulamalarının bitki kuru ağırlığı ve kaldırılan besin elementi miktarı üzerine etkisi belirlenmiştir. Tuz ve kireç uygulamaları bitki gelişimini olumsuz etkilemiştir. Kontrol (H0), % 0.1 (H1) ve % 0.2 (H2) düzeylerinde yapraktan uygulanan humik asit, bitkinin kaldırdığı K, Mg, Fe ve Cu miktarı üzerine istatistiksel olarak önemli düzeyde etki yapmıştır. Hem tuz hem kireç uygulamasında bitkinin kuru ağırlık ve bitki besin maddesi alımı azalmıştır. Ancak humik asit uygulamalarının % 0.1 uygulama düzeyi kontrole göre bitki gelişimi ve bitki besin maddesi alımını artırmıştır.

Özellikle bitki gelişimini sınırlandırıcı etmenlerin bulunduğu koşullarda yapraktan humik asit uygulaması gelişim açısından olumlu sonuçlar verebilir. Bu nedenle farklı bitkiler ve farklı uygulama düzeylerinde çalışmaların yapılması gerekmektedir.