

Karasu Deresi Suyunun Domates ve Biber Tohumlarının Çimlenme ve Fide Gelişimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi

Sema Leblebici

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Bilecik

leblebicisema@gmail.com

Özet

Karasu deresi Bilecik il sınırları içerisinde bulunan bir akarsudur. Çevresinde bulunan gıda üretim tesisleri ve çeşitli sanayi kuruluşları nedeniyle kirlenmektedir. Akarsu kenarlarında sebze yetiştiriciliği yapılan tarım arazileri bulunmaktadır. Bu çalışmada, Karasu deresi boyunca belirlenen istasyonlardan su örnekleri alınmış ve analizleri yapılmıştır. Bazı su örneklerinde nikel miktarının yüksek olduğu tespit edilmiştir. Alınan su örnekleri kullanılarak domates (*Lycopersicon esculentum*) ve biber (*Capsicum annuum*) bitkilerine ait tohumlar çimlendirilmiştir. Tohumların çimlenme oranı ve fide gelişimi (kök ve gövde uzunlukları; kök yaş-kuru ağırlıkları; gövde yaş-kuru ağırlıkları, % su oranı) belirlenmiş ve bitki gelişimi ile sulardaki kirlilik arasındaki ilişki ortaya konmuştur.

Anahtar Kelimeler: Karasu, Domates, Biber, Çimlenme, Fide gelişimi

Determination of The Karasu Stream's Water Effect on Tomato and Pepper Seeds Germination and Seedling

Abstract

Karasu stream is a river located in Bilecik province. It is polluted due to the food production facilities and various industry associations located around it. There are vegetable cultivation farmlands by the rivers. In this study, water samples were taken from the stations alongside the Karasu stream and these ones were analysed. In some of them, it was detected that the amount of nickel was high. By using the samples taken from the stream, seedlings of pepper (*Capsicum annuum*) and tomato (*Lycopersicon esculentum*) were germinated. Seed germination and seedling growth rate (root and stem length, stem wet-dry weight, body wet-dry weight, % water rate) were determined and the relation between plant growth and pollution in water have been demonstrated.

Keywords: Karasu, Tomato, Pepper, Germination, Seedling