

Porsuk Nehri Suyunun *Cucumis sativus* (L.) Tohumlarının Fide Gelişimi Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi

Mehmet Çahşeli¹, Gülçin Isak¹, Sema Leblebici²,

¹ Anadolu Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, Eskişehir

² Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, Bilecik

leblebicisema@gmail.com

Özet

Porsuk Çayı 448 km uzunluğu ile Sakarya Irmağı'nın en uzun koludur ve Bayatçak Deresi ile Kızıldaş Suyu'nun birleşmesi ile oluşur. Kütahya Ovası'ndan geçip Eskişehir'in güneybatısında yer alan Porsuk-I ve Porsuk-II barajlarında toplandıktan sonra Eskişehir Ovası'ndan ve Eskişehir ilinden geçer ve Sakarya Irmağı'na ulaşır. Porsuk Çayı, Eskişehir'de tarım arazilerinin sulama suyu olarak kullanılmaktadır. Tüm İç Anadolu'da olduğu gibi Eskişehir'de de tarım yapılan en yaygın bahçe bitkileri arasında *Cucumis sativus* (L.) yer almaktadır. İnsan beslenmesinde ilk bakışta önemli gibi görünmese de *Cucumis sativus*; vitaminler, enzimler, mineral maddeler bakımından zengin bir bitkidir. Fakat protein, karbonhidrat ve yağ bakımından fakirdir.

Bu çalışmada, tohumların çimlendirilmesinde şehir şebeke suyu ve farklı oranlarda dilüe edilmiş şehri içinde ve şehir dışında belirlenen istasyonlardan alınan Porsuk nehrine ait su örnekleri kullanılmıştır. Fidelerin kök-gövde uzunlukları, kök ve gövdeye ait yaş ve kuru ağırlıklar ölçülerek şebeke suyu ve Porsuk nehrine ait suyun fide gelişimi üzerine etkileri araştırılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Porsuk Nehri, *Cucumis sativus*, Fide gelişimi

Determination of The Porsuk River's Water Effect on *Cucumis sativus* (L.) Seeds of Seedling Development

Abstract

With its 448 km long, The Porsuk River formed by the merger of Bayatçak and Kızıldaş Stream is the longest arm of The Sakarya River. After passing from Kütahya Plain and being collected in Porsuk-I and Porsuk-II dam located in the northwest of Eskişehir, it passes through Eskişehir dam and Eskişehir province and finally reaches Sakarya River. The Porsuk River is used as irrigation of agricultural land in Eskişehir. As with all in Central Anatolia, *Cucumis sativus* (L.) is also among the most common horticultural plants cultivated in Eskişehir. At first glance it does not seem so important but *Cucumis sativus* is a rich vegetation in terms of vitamins, enzymes, mineral substances. However, it is poor one with respect to protein, carbohydrates and fats.

In this study, in order to germinate the seeds, city water and water samples of the Porsuk River diluted at different rates and taken from stations determined in and outside the city have been used. By measuring root-body length and root fresh and dry weight of body of seedlings, the effects of city water and water of the Porsuk Rivers on the development of seedlings have been investigated.

Keywords: Porsuk River, *Cucumis sativus*, Seedling