**HIRSIZ KAÇIRAN KAVUN POPULASYONUNDA TOHUM MUHAFAZASININ TOHUM ÇİMLENME ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİNİN BELİRLENMESİ**

*ÖZET*

*Günümüzde ülkelerin gelecek kuşaklarına bırakmak istedikleri en önemli miraslardan biri sahip olduğu ekolojik çeşitliliktir. Tohum, bu çeşitliliği yansıtan unsurlardan biridir ve korunması, sürdürülebilirliği büyük önem arz etmektedir. Bu bakımdan tıpkı ürün kalitesi ve verimi gibi, tohum kalitesi de tarımsal üretimin devamlılığı açısından belirleyici bir faktör olmaktadır. Stres altında yetiştiriciliğin tohum kalite kayıplarını etkileyip etkilemeyeceği ertesi yılın tarımsal üretimini belirleyecek bir konu olması nedeniyle üzerinde durulmasını gerektirmektedir. Bu amaçla Çiftci (2013) tarafından Çanakkale ‘de üç farklı sulama seviyesi altında yetiştirilen (Kp1=0,50, Kp2=1,00 Kp3=1,50) yerel kavun popülasyonundan (Hırsız Kaçıran) elde edilen tohumlar beş yıl süreyle muhafazaya alınmıştır. Bunun yanı sıra taze tohumlar kurulan yeni deneme ile sağlanmıştır. Yeni hasat tohumlar ile muhafaza edilmiş tohumlarda ISTA kurallarına bağlı olarak çimlenme oranı, çimlenme indeksi, ortalama çimlenme süresi, yüzde elli çimlenme süresi parametreleri değerlendirilmiştir. Çalışma sonucunda çimlenme oranlarının % 85,62 ile %96,08 arasında değiştiği tespit edilmiştir. Çimlenme oranının sulama uygulamasından etkilenmediği en yüksek çimlenme oranının fakat, çimlenme indeksi ile çimlenme sürelerinin olumsuz etkilendiği belirlenmiştir. İlgili kavun popülasyonu açısından, farklı sulama koşulları atında yapılan yetiştiriciliklerden de çimlenme gücünü koruyabilen tohum sağlanabileceği, tohum olgunluğu ve depolama şartlarının uygun olması halinde tohumların belirli yıllar canlılığını kaybetmeden saklanabileceği sonucuna ulaşılmıştır.*

*Anahtar Kelimeler: kavun, tohum kalitesi, yerel çeşit, su stresi, tohum muhafazası*

**EFFECTS OF THE SEED STORAGE ON THE SEED GERMİNATION of HIRSIZ KAÇIRAN MELON POPULATION**

*ABSTRACT*

*Nowadays, one of the most important legacies that countries wish to extend to future generations is their ecological diversity richness. Seed is one of the element that reflect this diversity and its protection and sustainability are of great importance. In this respect, seed quality is a determining factor in terms of the sustainability of agricultural production together with product yield and quality. As, how the losses in seed quality are affected in cultivation under stress is an issue that will determine the next year's agricultural production, it requires a crucial attention. For this purpose, seeds obtained from Çanakkale melon landrace (Hırsız Kaçıran) grown under three different irrigation levels (Kp1=0,50, Kp2=1,00 Kp3=1,50) in Çanakkale by Çiftci (2013) were stored for 5 years. In addition, new seeds were provided with the new production established in open field conditions with 3 replications according to the randomized blocks design. In this study, quality characteristics of newly harvested seeds produced under same stress conditions and the stored seeds were compared and evaluated. For this purpose; germination rate, germination index, average germination time, fifty percent germination time were determined. As a result of the project, it was determined that the germination rates varied between 85.62% and 96.08%. It was determined that germination rates were not affected by irrigation application, but germination index and germination times were negatively affected. It has been concluded that for releavent melon landrace; seeds obtained from different irrigation regimes have acceptable germination rates and can be stored for some years without losing their germination rates if seed maturity and storage conditions are suitable.*

*Keywords: melon, seed quality, landrace, water stress, seed storage.*