

## ÖZET

### AYNI ORTAMDA YETİŞTİRİLMİŞ DOMATES ÇEŞİTLERİNDEN ZEPLİN VE SUN 6216 MEYVELERİNİN ANTIÖKSİDAN AKTİVİTELERİNİN *İN VİTRO* YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ

ÖZTÜRK, Gökçem  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Anabilim Dalı

Danışman : Doç. Dr. Şenay ÖZGEN

Temmuz 2018, 36 sayfa

Niğde bölgesinde son yıllarda sanayi domatesi üretimi oldukça artmış, hasadın Akdeniz sahilinden sonra olması domates sanayinin ilgisi çekmeye başlamıştır. Buna bağlı olarak Niğde ve ilçelerinde sanayi domatesi üretimi artmış potansiyel üretim alanı haline gelmiştir. Bu çalışmada Niğde ve ilçelerinde yetiştiriciliği yoğun yapılan hem sofralık hem de sanayide kullanılan Zeplin ve Sun 6216 çeşitlerinin fitokimyasal içerikleri araştırılmıştır. Yetiştiricilik sezonu içerisinde çeşitlere aynı gübreleme ve sulama programları uygulanmıştır. Yetiştiricilik yapılan toprak tipi ve toprak analizleri oldukça benzer olan tek çiftçiye ait alanda yetiştiriciliği yapılmıştır. Böylece Niğde üreticisi tarafından performansları belirlenmiş, yüksek verim elde edildiği belirtilen bu çeşitlerin kimyasal içerikleri de tespit edilmiş olacaktır.

*Anahtar Sözcükler:* domates, fitokimyasal, yetiştiricilik

## SUMMARY

### EXAMINING ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ZEPLIN AND SUN 6216 TOMATO FRUITS BY USING *IN VITRO* METHODS

ÖZTÜRK, Gökçem

Niğde Ömer Halisdemir University  
Graduate School of Natural and Applied Sciences  
Department of Plant Production and Technologies

Supervisor : Associate Prof. Dr. Şenay ÖZGEN

July 2018, 36 pages

In the Niğde region, the production of industrial tomatoes has increased considerably in recent years, and the interest of the tomato industry has begun to attract attention because the harvest has arrived late after the Akdeniz coast. As a result, the production of industrial tomatoes in Niğde and its districts increased and became a potential production area. In this study will be investigated the phytochemical contents of Zeplin (Firm: Vilmorin) and Sun 6216 (Firm: Nunhems ) cultivated intensively in Niğde and its provinces. During the growing season, the same fertilization and irrigation programs were applied. Soil type and soil analysis are very similar to each other. Thus, the Niğde producers determined their performances, and the chemical content of these varieties, which are indicated as having high efficiency, will be determined.

*Keywords:* Tomato, phytochemica, cultivation, varieties.