

ÖZET

MALÇ ETKİSİ İLE GEÇİŞLİ SERA ÜRETİM SİSTEMİ ALTINDA ALABAŞ KÜLTÜRLERİNİN KALİTE VE VERİMLERİN ARAŞTIRILMASI

KHAN, Muhammad Abbas
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Anabilim Dalı

Danışman : Doç. Dr. Şenay Uğur

Temmuz 2019, 56 sayfa

Alabaş (*Brassica oleracea*), özellikle Türkiye'nin Doğu Anadolu bölgesinde yetişen tıbbi yapraklı bir bitki olması yanı sıra önemli bir besin kaynağıdır. Bu çalışma geçiş sürecinde ki sera koşullarında alabaş bitkisinin kalite ve verim özelliklerini araştırmak için tasarlanmıştır. Çalışmamızda dört farklı alabaş çeşidi (Azur Star, Kordial F1, Kolibri F1 ve Lech F1), iki faktörlü bölünmüş parseller tasarımı kullanılarak malçlı ve malçsız parseller olmak üzere her parselde üç tekrar olacak şekilde dikimler yapılmıştır. Organik gübre dört bloktan her birine sabit miktarda uygulanmıştır. Sonuçlar, malç uygulamasının, alabaş yumrularının morfolojik parametrelerinin çoğunu (toplam ağırlık, toplam çap, tahmini hacim) geliştirdiğini göstermiştir. Benzer şekilde, malç içeren bloklar farklı alabaş çeşitlerinde, toplam çözünür katı madde içeriği, nitrat, antioksidanlar ve lif miktarı gibi çoğu biyokimyasal özellik üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğunu göstermiştir. Bu çalışma sonuçlarına göre, organik yetistircilikte malç kullanımının iki alabaş çeşidinin (Azur Star ve Kolibri F1) kalitesini ve verimini artırabileceği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Sözcükler: Alabaş, Organik üretim sistemi, sera, kalite özellikleri antioksidanlar, nitrat, ham selüloz

SUMMARY

INVESTIGATION OF QUALITY AND YIELD OF KOHLRABI CULTIVARS UNDER TRANSITIONAL GREENHOUSE PRODUCTION SYSTEM WITH EFFECT OF MULCH

KHAN, Muhammad Abbas

Nigde Ömer Halisdemir University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Plant Productions and Technologies

Supervisor : Associate Professor Şenay Uğur

July 2019, 56 pages

Kohlrabi (*Brassica oleracea*) is an important nutritive as well as medicinal leafy vegetable crop grown mostly in the Eastern Anatolia region of Turkey. The current study was designed with the aim to investigate the quality and yield traits of kohlrabi in the presence of transitional greenhouse conditions. In the current experiment, four different cultivars of kohlrabi (Azur Star, Kordial F1, Kolibri F1, and Lech F1) were sown in the presence and absence of mulch in three replications by following two factorial split plot design. The organic fertilizer was mixed constantly each of the four blocks. The results showed that the application of mulch improved most of the morphological parameters (total weight, total diameter, estimated volume) of kohlrabi crop. Likewise, the blocks having mulch with also showed significant effect on most of the biochemical traits like total soluble solids, nitrate, antioxidant and fiber contents of different varieties of kohlrabi. It is concluded from this experiment that the use of organic conditions in the presence of mulches have the ability to improve both the quality and yield of the two cultivars (Azur Star and Kolibri F1) of kohlrabi.

Keywords: Kohlrabi, Organic production system, greenhouse, quality traits antioxidants, nitrate, fiber contents