

ÖZET

LİLİUM YETİŞTİRİCİLİĞİNDE FARKLI AGREGATLARIN VE BESİN SOLÜSYONLARININ KULLANIM OLANAKLARI

Leyla SAYGILI

Yüksek Lisans Tezi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Uğur ŞİRİN

2012, 131 sayfa

Bu çalışma, farklı Besin Solüsyon Formülasyonlarının (BS) ve yetiştirme ortamı olarak kullanılan agregatların kesme çiçek liliüm yetiştiriciliğinde çiçek dalı kalitesi, bitki gelişimi ve soğan gelişimi üzerine etkilerini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışma, Besin Denemesi ve Ortam Denemesi olarak gerçekleştirilmiştir. . Besin denemesi sonbahar ve ilkbahar dönemlerinde; ortam denemesi ise sadece ilkbahar döneminde yürütülmüş ve Sonbaharda *Lilium* LA hybrids "Ercolano", İlkbaharda *Lilium* LA hybrids "Ceb Dazzle" çeşitleri kullanılmıştır.

Besin denemelerinde farklı dozlarda makro ve mikro besin elementleri içeren 4 farklı BS; ortam denemesinde ise kestane kabuğu + perlit (1:1), yerfıstığı kabuğu + perlit (1:1), kum + yerfıstığı kabuğu (1:1), perlit, kestane kabuğu + kum (1:1), bahçe toprağı + ahır gübresi + torf (Kontrol)(1:1:1), torf + kum (1:1), hindistan cevizi kabuğu, curuf olmak üzere 9 farklı ortam kullanılmıştır. Çalışmada, bitki gelişimi ile ilişkin olarak bitki boyu; soğan gelişimi ile ilgili olarak ana ve yavru soğan gelişimine ilişkin bazı parametreler ile çiçek dalı kalitesi ile ilgili çiçek dalı uzunluğu, çapı, boğum sayısı, yaprak sayısı ve uzunluğu, çiçek dalı yaş ve kuru ağırlığı, kandil sayısı, kandil uzunluğu, çiçek çapı ve vazo ömrüne ilişkin değerler belirlenmiştir.

Denemeden elde edilen sonuçlar genel olarak değerlendirildiğinde; Ortam Denemesinde perlit + yerfıstığı kabuğu (1:1) karışımından en iyi sonuçların elde edildiği belirlenmiştir. Besin Denemesinde ise sonbahar döneminde kullanılan BS'ler arasında çiçek kalitesi ve bitki gelişimi açısından farklılık görülmediği, ancak ilkbahar döneminde, çiçek dalı ve yaprak uzunluğu, çiçek dalı yaş ve kuru ağırlığı ile kandil uzunluğu kriterleri açısından 210 ppm N, 31 ppm P, 234 ppm K, 48 ppm Mg, 160 ppm Ca, 64 ppm S, 2,5 ppm Fe, 0,5 ppm Mn, 0.5 ppm B, 0,02 ppm Cu, 0,05 ppm Zn ve 0.01 ppm Mo içeren BS-1 uygulamasından en yüksek değerlerinin elde edildiği saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Lilium, besin solüsyon formülasyonu, katı ortam kültürü, agregat, kalite.