



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Hiperakümülatör
- ✓ Yeşil islah
- ✓ Aslanağzı (Antirrhinum majus)
- ✓ Ateş Çiçeği (Salvia splendens)
- ✓ Kadife Çiçeği (Tagetes patula)

İLETİŞİM

E-POSTA:
mkbayrak@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0-224-2941 539

E-POSTA:
hcelik@uludag.edu.tr



KİMİ DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİNİN AĞIR METAL ALIM YETENEKLERİNİN VE FİTOREMEDİASYONDA KULLANIM POTANSİYELLERİNİN BELİRLENMESİ

Makbule BAYRAK

0000-0002-5623-4493

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Hakan ÇELİK

0000-0003-4673-3843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, perlitte yetiştirilen Aslanağzı (Antirrhinum majus), Ateş çiçeği (Salvia splendens) ve Kadife Çiçeği (Tagetes patula) gibi kimi dış mekan süs bitkilerinin gelişimi, ağır metal ve diğer bitki besin elementi alım yetenekleri üzerine kimi ağır metallerin etkisini belirlemek amacıyla yürütülmüştür.

Yapılan çalışma sonucunda Aslanağzı, Ateş çiçeği ve Kadife çiçeği bitkilerinin Cd, Cr ve Pb hiperakümülatörü olduğu görülmüş, topraktaki ağır metal kirliliğinin azaltılabilmesi amacıyla bu bitkilerden yararlanılabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fitoremediasyon yönteminin kullanılmasının amacı, toprakta tutulan metalleri taşınabilir forma dönüştürerek onları kontrol edebilmektir. Bunun için süs bitkilerinin kullanımı ile insan ve hayvan sağlığını olumsuz yönde etkilemeden tarım alanlarının daha az maliyetle iyileştirilmesi sağlanabilir. Buna ek olarak süs bitkilerinin yetiştirilmesi estetik görünümleri ile peyzaj alanlarına da katkıda bulunabilir.

Fitoremediasyon yöntemi olarak bu süs bitkilerinin kullanılması doğal kaynaklara zarar vermeden, görsel anlamda çevreye estetik güzellikler katarak çevreyi temizlediği için halk tarafından da yüksek kabul göreceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Gümüş, B., Bayrak, M., Çelik, H. 2019. Usage of Ornamental Plants for Phytoremediation. 1th. International Ornamental Plants Congress. Bursa Turkey. 9-11 Oct, 2019. Abstract Book p. 102.