



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU

| | |
|--|--|
| Tez Adı FARKLI AZOT KAYNAKLARININ TOPRAKTAKİ BİYOSTİMÜLASYON ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ | Tez Danışmanı Prof. Dr. Fatma Olcay TOPAÇ |
| <p style="text-align: center;">Üreaz Aktivitesi mg NH₄⁺-N/kg sa kuru toprak</p> <p style="text-align: center;">Üreaz Aktivitesi mg NH₄⁺-N/kg sa kuru toprak</p> <p style="text-align: center;">inkübasyon süresi(gün)</p> <p style="text-align: center;">■ biyokömür ■ arıtma çamuru ■ vermikompost ■ leonardit ■ kontrol</p> <p>Farklı materyal uygulamalarına göre inkübasyon süresince meydana gelen üreaz enzim aktivitesi değişimi (a) 100 kg N/da'lık uygulama, (b) 200 kg N/da'lık uygulama</p> | Tez Başlama-Bitiş Tarihi 2018-2020 |
| | Proje No* |
| | Destek Miktarı (TL)* |
| | Destekleyen Kuruluş* |
| | |

Anahtar Kelimeler üreaz aktivitesi, leonardit, vermikompost, biyokömür, arıtma çamuru, amonifikasyon, nitrifikasyon,

Tezin Amacı ve Önemi

- Kimyasal gübrelerin ve tarım ilaçlarının yoğun bir şekilde kullanılması ve çeşitli endüstriyel faaliyetlerin etkisiyle ülkemiz tarım toprakları hızla kirlenmekte ve kirlenen tarım toprakları insan/çevre sağlığı açısından bir tehdit oluşturmaktadır. Tarım topraklarının kalitesinde meydana gelen bozulmaların, dolayısıyla insan/çevre sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerin azaltılması amacıyla topraklara çeşitli organik materyallerin eklenmesi günümüzde üzerinde önemle durulan bir araştırma alanı olmuştur. Toprağa uygulanabilecek farklı orijinli organik materyaller tarımsal ürünler için çeşitli besin maddeleri sağlayarak tarımsal üretimi destekleyebilmekte ve aynı zamanda toprağın fiziksel, kimyasal, fizikokimyasal ve biyolojik özelliklerine doğrudan etkilerde bulunabilmektedirler. Ayrıca, taşıdıkları özellikler itibarıyla çeşitli streslerin etkisiyle fonksiyonları baskılanmış toprakların iyileştirilmesine de katkı sağlayabilmektedirler.

- Bu çalışmada toprağa yapılan atıksu arıtma çamuru, biyokömür, solucan gübresi ve leonardit uygulamalarının toprak kalitesinin biyoindikatörleri olarak değerlendirilebilen ve topraktaki azot dönüşüm prosesleriyle ilgili fikir verebilen nitrifikasyon potansiyeli, arginin amonifikasyon oranı ve üreaz aktivitesi parametreleri üzerinde yarattığı etkilerin araştırılması hedeflenmiştir.
- Topraktaki azot prosesleri üzerindeki olumlu etkisi en yüksek olan uygulama arıtma çamuru uygulaması olarak bulunurken, en düşük stimülasyon etkisi biyokömür uygulamalarında tespit edilmiştir. Topraktaki azotla ilgili prosesleri stimüle etmesi açısından vermikompost ve leonardit uygulamalarının yarattığı etkinin, arıtma çamurunun yarattığı etkiye yakın olduğu, dolayısıyla vermikompost ve leonarditin arıtma çamuruna alternatif olarak toprak ıslah çalışmalarında değerlendirilebileceği sonucuna varılmıştır.
- Çalışma kapsamında belirlenen parametreler dikkate alındığında, arıtma çamurundaki organik azotun diğer materyallere kıyasla daha kolay mineralize olduğu, buna bağlı olarak çamur uygulanmış topraklardaki mikrobiyal aktivitenin hızla arttığı ve böylece azotla ilgili prosesler üzerindeki stimülasyon etkisinin daha belirgin olduğu sonucuna varılmıştır.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Prof. Dr. Fatma Olcay TOPAÇ
Telefon : 0224 294 21 09
E-posta adresi : olcaytopac@uludag.edu.tr
Web sayfası :

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Seda UZUN
Telefon : 0536 599 83 18
E-posta adresi : ssedauzunn@gmail.com

Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.