**ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ TARIMSAL HİZMETLER DAİRE BAŞKANLIĞINA**

**Sayı: E-75366018-000-2200396191**

**Konu: Uzman Görüşü Talebi**

**ERZURUM İLİ OLTU İLÇESİ TOPKAYNAK MAHALLESİ SINIRLARI İÇERİSİNDE YER ALAN TAŞINMAZLARDA YAPILMASI PLANLANAN TARIMSAL UYGULAMALARA YÖN VERECEK ARAZİ YÖNTİMİNE İLİŞKİN UZMAN GÖRÜŞÜDÜR**

Faaliyet alanındaki arazilerin bulunduğu alan tarafımdan detaylı olarak etüd edilmiş ve arazideki özellikleri not edilmiştir. Arazilere ait toprak, topoğrafya, hidroloji ve bitki örtüsü yerinde incelenerek toprak örnekleri alınmış ve Atatürk üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilim ve Bitki Besleme Bölümü laboratuarına taşınmış ve gerekli analizler yapılmıştır (Tablo 1).

**Tablo 1. Araziden alınan topraklara ait bazı analiz sonuçları**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TOPRAK ÖZELLİKLERİ | 1 | 2 | 3 | 4 | ORTALAMA |
| Organik Madde (%) | 1.96 | 2.05 | 1.73 | 2.74 | 2.12 |
| pH (Reaksiyon) | 7.8 | 8.09 | 7.56 | 7.88 | 7.83 |
| CaCO3 (Kireç) | 8.48 | 6.85 | 7.14 | 7.44 | 7.47 |
| Porozite (%) | 55 | 63 | 58 | 56 | 58 |
| EC (Tuzluluk) (µmhos/cm) | 5.82 | 5.65 | 4.92 | 5.02 | 5.35 |

Yapılan analizlerde genel olarak arazilerde mevcut toprak materyallerinin bitki yetiştirme açısından uygun olduğu kanaatine varılmıştır (Tablo 1). Arazilerdeki organik maddenin düşüklüğü, kireç ve tuzluluk gibi parametrelere bağlı bitkisel üretim kısıtlarını ortadan kaldıracak organik gübre ilavesi, uygun ekim nöbeti ile sulama koşullarının uygulama yöntemi keşif sırasında kurumunuzu temsilen arazi etüdüne katılan teknik elemanlar ile paylaşılmıştır. Bu önermelere ilave olarak yörede yetiştirilen bitkilerden oluşan münavebe (ekim nöbeti) oluşturmak amacıyla aşağıdaki öneri sunulmuştur.

Sonbaharda uygun nem koşullarında arazilere, yöre ekolojisinde verimli bir bitki olan (Hububat- yem bitkisi olarak kullanılan) Tritikale ekimi (25 kg/dekar tohum atılacak şekilde) gerçekleştirilebilir. Bu bitkinin sonraki yıl hasadından sonra araziler uygun tarım aleti ile işlenerek kış döneminde işlenmiş olarak bırakılacak ve ilkbahar ile birlikte yörede ekolojik koşullarda çok iyi yetişen çok yıllık yem bitkisi (yonca veya korunga) (korunga 15 kg/dekar, yonca 6 kg/dekar tohum atılacak şekilde) ekilmelidir.

Bu işlemler yapıldıktan sonra yem bitkilerinin kökleri ile çevresel denge koşulları oluşacak ve araziler sonraki dönemlerde istenilen kullanım durumlarında değerlendirilebileceklerdir.

Bu süreçlerin tamamı kurumunuz ve fakültemiz koordinasyonunda konu uzmanı akademisyenlerin yönlendirmeleri ile sürdürülebilir bir üretim modeline dönüştürülebilir.

Prof. Dr. Müdahir ÖZGÜL

Ziraat Fakültesi

 Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü