



T.C.

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI



Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü

SULAMA SUYU ANALİZ RAPORU DEĞERLENDİRMESİ

| | | | |
|----------------------|--|--------------------|----------------------------|
| Analiz Sahibi | Menemen Sulama Birliği | Rapor Tarihi | 30/07/2024 |
| Laboratuvar No | 01077 | Suyun Alındığı Yer | Emiralem / Menemen / İzmir |
| Yetiştirilen Ürünler | Pamuk, Buğday, Mısır, Ayçiçeği, Sebze, Meyve | | |
| Sulama Şekli | Yüzeysel ve Damla Sulama | | |

Yapılan Analizlere Ait Değerler

| | | | |
|---|---------------|-----------|--|
| 1 | Tuzluluk (EC) | 0,82 dS/m | II. Sınıf su olarak sınıflandırılır. |
| 2 | Ph | 7,64 | Hafif alkali karakterli bir su olarak sınıflandırılır. |

KATYONLAR(me/lt)

| | | | |
|--------|----------------|------|---|
| 1 | Sodyum (Na) | 2,98 | — |
| 2 | Potasyum (K) | 0,35 | — |
| 3 | Kalsiyum (Ca) | 2,58 | — |
| 4 | Magnezyum (Mg) | 3,12 | — |
| Toplam | | 9,03 | |

ANYONLAR(me/lt)

| | | | |
|--------|--------------------------------|------|-------------------------------------|
| 1 | Karbonat (CO ₃) | 0,26 | — |
| 2 | Bikarbonat (HCO ₃) | 4,98 | — |
| 3 | Klor (Cl) | 1,77 | — |
| 4 | Sülfat (SO ₄) | 2,02 | — |
| Toplam | | 9,03 | |
| 1 | Bor (ppm) | 0,40 | I. Sınıf su olarak sınıflandırılır. |

Analiz sonuçları 20 Mart 2010 tarihli 27527 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği'ne göre değerlendirilmiştir.

YORUM

Analiz sonuçlarına göre sulama suyunun tuzluluk (EC) değeri 0,82 dS/m olup sulama suyunun kimyasal kalitesinin değerlendirilmesi Tablo E7.2'ye göre II. Sınıf (0,7 - 3,0 dS/m kullanımında zarar derecesi 'AZ-ORTA') kalitede bir sudur. pH değeri 7,64 olup Hafif alkali karakterli bir sudur. Bor değeri 0,4 ppm olup, sorun bulunmamaktadır ve I. Sınıf kalitede bir sudur. SAR değeri 1,77 olarak hesaplanmış olup, I. Sınıf (EC değeri 0,7 dS/m'den büyük, kullanımında zarar derecesi 'YOK') kalitede bir sudur. RSC değeri ((CO₃²⁻ + HCO₃⁻) - (Ca²⁺ + Mg²⁺)) -0,46 me/lt olarak hesaplanmış olup, RSC değeri 1,25 me/lt'den düşük çıkması nedeniyle sulamada kullanılabilir. Analizi yapılan su Pamuk, Buğday, Mısır, Ayçiçeği, Sebze, Meyve için kullanılabilir fakat aşırı sulama yapmaktan kaçınılmalıdır.

Mesut Özdemir

MESUT ÖZDEMİR

ZİRAAT YÜKSEK MÜHENDİSİ

31/07/2024