

Projenin adı: **İzmir, Manisa Ve Aydın İlleri Tarım Topraklarının Bitki Besin Maddesi ve Potansiyel Toksik Element Kapsamlarının Belirlenmesi, Veri Tabanının Oluşturulması ve Haritalanması**

<b>AFA Adı</b>	Toprak Su Kaynakları ve Çevre
<b>Program Adı</b>	Toprak Kalitesi ve Toprak Kirliliği
<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Besleme ve Toprak Bölümü
<b>Proje Lideri</b>	Dr. Nejat ÖZDEN
<b>Proje Yürütücüleri</b>	İdris USLU, Süleyman ŞEN, Ömer SÖKMEN, Nuri CANDAN, Sinan ARAS, Nalan RAHMANOĞLU, Oğuz Fehmi ŞEN, Faruk METİNOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Selçuk GÖÇMEZ
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	2013-2017
<b>Proje Özeti:</b> <p>Bu araştırma, 2013-2017 yılları arasında İzmir, Manisa ve Aydın illeri tarım topraklarının tamamını tanımlayacak şekilde; toprakların bitki besin maddesi ve potansiyel toksik element kapsamlarının belirlenmesi, belirlenen bu toprak özelliklerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri kapsamında değerlendirilerek güncel toprak veri tabanları oluşturulması ve haritalanması amacıyla yürütülmüştür. Toprak haritalarından; sulu tarım, kuru tarım, bağ, bahçe, zeytin, turunçgiller vb tarım yapılan alanlar dikkate alınarak 2.5 km x2.5 km'lik gridler oluşturulmuş ve toplam 1725 nokta saptanmıştır. 0-20 cm derinlikten alınan toprak örneklerinin analizi yapılmış olup; verimlilik sınır değerlerine göre sınıflandırılması sonucunda çoğunlukla toprak bünyesi kumlu tın-tın; pH hafif alkali-nötr, EC tuzsuz-çok hafif tuzlu, CaCO<sub>3</sub> kireçsiz-çok az kireçli, organik madde orta seviyelerde bulunmuştur. Topraklar makro ve mikro elementler yönünden değerlendirildiğinde bitkiye yarayışlı fosfor çok yetersiz-orta, bitkiye yarayışlı potasyum yeterli-çok zengin; Ca çok yüksek, Mg orta, değişebilir Na yok veya hafif, B yetersiz-orta, Fe ve Mn yüksek, Cu orta, Zn az-orta seviyelerde saptanmıştır. Araştırma alanından alınan toprak örneklerinin toplam ağır metal analiz sonuçlarına göre; bakır 2.52-142.40 mgkg<sup>-1</sup>, kadmiyum 0.01-2.17 mgkg<sup>-1</sup>, krom 4.6-873.9 mgkg<sup>-1</sup>, kurşun 0.41-263.92 mgkg<sup>-1</sup>, kobalt 0.14-45.60 mgkg<sup>-1</sup>, kalsiyum 750-788060 mgkg<sup>-1</sup>, demir 91-70906 mgkg<sup>-1</sup>, potasyum 443-89010 mgkg<sup>-1</sup>, magnezyum 179-266050 mgkg<sup>-1</sup>, mangan 1-23181 mgkg<sup>-1</sup>, sodyum 26-563392 mgkg<sup>-1</sup>, nikel 2.4-560.6 mgkg<sup>-1</sup> ve çinko 6.42-247.51 mgkg<sup>-1</sup> arasında olduğu belirlenmiştir.</p> <b>Anahtar kelimeler:</b> Toprak kirliliği, toplam ağır metal, bitki besin maddesi, İzmir, Manisa ve Aydın illeri toprakları	