

ORMAN TOPRAK VE EKOLOJİ ARAŞTIRMALARI ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
LABORATUVURINDA YAPILAN ANALİZLER VE KULLANILAN YÖNTEMLER

Toprak Analizleri

Analiz Adı	Yöntem
Nem Tayini	Gravimetrik Metot. TS ISO 11465 (1997). Toprak Kalitesi - Kütle Esasına Göre Kuru Madde ve Su Muhtevasının Tayini - Gravimetrik Metot.
Elektriksel İletkenlik	Elektrometrik Metot. TS ISO 11265 (1996). Toprak Kalitesi - Elektriksel Öziletkenlik Tayini.
pH	Elektrometrik Metot. TS ISO 10390 (2013). Toprak Kalitesi - pH Tayini
Organik Karbon-Organik Madde	Walkley-Black Metodu. TS 8336 (1990). Topraklar - Organik Madde Tayini.
Toplam Kireç	Kalsimetre Metodu. TS 8335 ISO 10693 (1996). Toprak Kalitesi - Karbonat Muhtevası Tayini - Volumetrik Metot.
Aktif Kireç	Modifiye Drouineau metodu. Bashour, I. I., Sayegh, A. H. 2007. Methods of Analysis for Soils of Arid and Semi-Arid Regions. 119 p. Rome , Italy.
Fosfor	pH > 7 topraklar için Olsen ve Ark. Metodu. TS 8340/Nisan 1990. Topraklar-Fosfor Tayini (Olsen ve Ark. Metodu) pH < 7 topraklar için Modifiye Bray and Kurtz No 1 Metodu. TS 8338 (1990). Topraklar- Fosfor Tayini-Modifiye Bray and Kurtz No 1 Method.
Ca, Mg, Na	Amonyum Asetat Metodu. Kacar, B. 2009. Toprak Analizleri, Nobel Yayın dağıtım, Nobel Yayın No: 1387, Genişletilmiş 2. Basım, 467 s, Ankara.
K	Amonyum asetat Metodu. TS 8341 (1990). Topraklar-Potasyum Tayini. Amonyum Asetat Metodu.
Zn, Mn	Çift Asit Metodu. Kacar, B. 2009. Toprak Analizleri, Nobel Yayın dağıtım, Nobel Yayın No: 1387, Genişletilmiş 2. Basım, 467 s, Ankara.
Toplam Azot	Kjeldahl Metodu. Foss Tecator 2014. Numune Hazırlama/yakma işlemi. Application Note. Kjeltect™ 8400.
Bor	Karmin metodu. Kacar, B. 2009. Toprak Analizleri, Nobel Yayın dağıtım, Nobel Yayın No: 1387, Genişletilmiş 2. Basım, 467 s, Ankara.
Kükürt	Türbidimetrik metot. Kacar, B. 2009. Toprak Analizleri, Nobel Yayın dağıtım, Nobel Yayın No: 1387, Genişletilmiş 2. Basım, 467 s, Ankara.

Bitki Analizleri

Analiz Adı	Yöntem
Toplam Azot	Kjeldahl Metodu. . Foss Tecator 2014. Numune Hazırlama/yakma işlemi. Application Note. Kjeltect™ 8400.
Ön İşlem	HNO ₃ ve H ₂ O ₂ ile mirodalgada yakma.
Fosfor	Spekrometrik vanado molibdofosforik asit sarı renk yöntemi. Kacar, B., İnal, A., 2008. Bitki Analizleri. Nobel Yayın No: 1241, 892 s., Ankara.
K, Na	Fleym fotometre metodu. Kacar, B., İnal, A., 2008. Bitki Analizleri. Nobel Yayın No: 1241, 892 s., Ankara.

Ca, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn	AAS metodu. Kacar, B., İnal, A., 2008. Bitki Analizleri. Nobel Yayın No: 1241, 892 s., Ankara.
------------------------	--

Sulama Suyu Analizleri

Analiz Adı	Yöntem
EC, pH	Elektrometrik Metot. Tüzüner, A. 1990. Toprak ve Su Analiz Laboratuarları El Kitabı. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü.
Ca, Mg, CO ₃ , HCO ₃ , Cl,	Titrimetrik Metot. Tüzüner, A. 1990. Toprak ve Su Analiz Laboratuarları El Kitabı. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü.
SO ₄	Katyon- anyon deęesinden hesaplama yoluyla.
SAR	Na, Ca, Mg miktarlarından hesaplama yoluyla.
Na, K	Fleym Fotometrik Metot. Tüzüner, A. 1990. Toprak ve Su Analiz Laboratuarları El Kitabı. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü.
Bor	Karmin Metodu. Tüzüner, A. 1990. Toprak ve Su Analiz Laboratuarları El Kitabı. Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü.

Turba Analizleri

Analiz Adı	Yöntem
Hava Kapasitesi	Gravimetrik metot
Su Tutma Kapasitesi	Gravimetrik metot
Ec	Elektrometrik metot (1/2,5 v/v turba saf su karışımında)
pH	Elektrometrik metot (1/2,5 v/v turba saf su karışımında)
Porozite	Gravimetrik metot
Özgül Ağırlık	Piknometre metodu
Hacim Ağırlığı	Gravimetrik metot
Ateşte Kayıp	Gravimetrik metot
Elek Analizi	Kuru eleme metodu