

**ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ****Analiz Listesi**

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Metodu	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Toprak	TAL	Verimlilik	Saturasyon %	Yurdakul, 2018	332,00	5
Toprak	TAL	Verimlilik	Toplam Tuz (%) (Su ile doymuş toprakta)	Yurdakul, 2018	332,00	5
Toprak	TAL	Verimlilik	pH	Yurdakul, 2018	332,00	5
Toprak	TAL	Verimlilik	Yarayışlı Fosfor (P ₂ O ₅) (kg/da)	Olsen Metodu/Yurdakul, 2018	566,00	5
Toprak	TAL	Verimlilik	Yarayışlı Potasyum (K ₂ O) (kg/da)	Yurdakul, 2018	566,00	5
Toprak	TAL	Verimlilik	Kireç (% CaCO ₃)	Scheibler Kalsimetresi/ Yurdakul, 2018	300,00	5
Toprak	TAL	Verimlilik	Organik Madde (%)	Walkley-Black/Yurdakul, 2018	551,50	5
Toprak	MİL	Verimlilik	Aktif Kireç (% CaCO ₃)	Drouineau-Galet Yöntemi	804,00	20
Toprak	MİL	Verimlilik	Yarayışlı Kalsiyum (Ca)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009	566,00	7
Toprak	MİL	Verimlilik	Yarayışlı Magnezyum (Mg)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009	600,00	7
Toprak	MİL	Verimlilik	Alınabilir Mikro Elementler (Fe, Cu, Zn, Mn)	DTPA Ekstraksiyonu/ Yurdakul, 2018	986,50 (ilave her element için 71 TL)	10
Toprak	MİL	Verimlilik	Toplam Ağır Metal (Pb,Cd,Cr,Ni,Co)	Mikrodalgada Yaş Yakma EPA-2007 METHOD 3051A	1.191,50 (ilave her element için 71 TL)	10
Toprak	MİL	Verimlilik	Alınabilir Bor (B)	Sıcak Su Ekstraksiyonu/Kacar,2009	927,00	7
Toprak	KAL	Verimlilik	Toplam Azot (% N)	EPA 351.3	1.101,50	7
Toprak	KAL	Verimlilik	Toplam Azot (% N)(Dumas) (Elementel CN Analizi)	TS EN 13878 / Elementar Vario Max Cube	1.277,50	5
Toprak	KAL	Verimlilik	Toplam Karbon (%C) (Elementel CN Analizi)	TS ISO 10694/ Elementar Vario Max Cube	1.277,50	5
Toprak	TAL	Fiziksel	Bünye (%kum, %kil, %silt)	Yurdakul, 2018	600,00	5

**ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ****Analiz Listesi**

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Metodu	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Toprak	TAL	Fiziksel	Tarla Kapasitesi (%)	Yurdakul, 2018	600,00	20
Toprak	TAL	Fiziksel	Solma Noktası (%)	Yurdakul, 2018	600,00	20
Toprak	TAL	Fiziksel	Hacim Ağırlığı (gr/cm ³)	Yurdakul, 2018	421,00	20
Toprak	TAL	Fiziksel	Özgül Ağırlık (gr/cm ³)	Yurdakul, 2018	421,00	20
Toprak	TAL	Fiziksel	Nem (%)	Yurdakul, 2018	332,00	15
Toprak	TAL	Fiziksel	Toplam Gözenek Hacmi (Porozite)(%)	Yurdakul, 2018	421,00	20
Toprak	TAL	Fiziksel	Hidrolik İletkenlik (cm/h)	Alagöz, 1967	448,50	20
Toprak	TAL	Fiziksel	Strüktür Stabilite İndeksi Tayini	Yurdakul, 2018	687,00	7
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	pH (Su ile doymuş toprakta, Ekstraktta)	Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	332,00	7
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	Elektriksel İletkenlik (dS/m) (Ekstraktta)	Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	332,00	7
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon %	Yurdakul, 2018	332,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Katyonlar: Kalsiyum (Ca)	ICP-OES, Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	551,50	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Katyonlar: Magnezyum (Mg)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	600,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Katyonlar: Sodyum (Na)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	551,50	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Katyonlar: Potasyum (K)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	551,50	7
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Anyonlar: Karbonat (CO ₃)	Richards,1954/Yurdakul,2018	551,50	7



ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Analiz Listesi

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Metodu	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Anyonlar: Bikarbonat (HCO ₃)	Richards,1954/Yurdakul,2018	551,50	7
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Anyonlar: Klorür (Cl)	Richards,1954/Yurdakul,2018	551,50	7
Toprak	KAL	Tuzluluk Alkalilik	Saturasyon Ekstraktında Eriyebilir Anyonlar: Sülfat (SO ₄)	Richards,1954/Yurdakul,2018	600,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Değişebilir Sodyum Yüzdesi (ESP)	Amonyum Asetat Yöntemi/Kacar, 2009/ Yurdakul, 2018 / ICP-OES	2.496,50	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Değişebilir Katyonlar: Sodyum (Na)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009/Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	986,50	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Değişebilir Katyonlar: Potasyum (K)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009/Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	927,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Değişebilir Katyonlar: Kalsiyum (Ca)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009/Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	748,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Değişebilir Katyonlar: Magnezyum(Mg)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009/Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	748,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Değişebilir Katyonlar: Kalsiyum+Magnezyum (Ca+Mg)	Amonyum Asetat Yöntemi/ Kacar, 2009/Richards, 1954/ Yurdakul, 2018	748,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Çözünebilir Bor (B)	Yurdakul, 2018	927,00	7
Toprak	MİL	Tuzluluk Alkalilik	Katyon Değişim Kapasitesi (KDK) (me/100 gr)	Yurdakul, 2018	986,50	10
Su	MİL	Sulama Suyu	İz Elementler-1 (Fe, Cu, Zn, Mn) (ilave her element için 71 TL)	ICP-OES	987,00	10
Su	MİL	Sulama Suyu	İz Elementler-2 (Pb,Cd,Cr,Co,Ni) (ilave her element için 71 TL)	ICP-OES	1.192,00	10



ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Analiz Listesi

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Metodu	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Su	MİL	Sulama Suyu	Bor (B)	ICP-OES	369,00	10
Su	MİL	Sulama Suyu	Sodyum (Na)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	269,50	10
Su	MİL	Sulama Suyu	Potasyum (K)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	269,50	10
Su	MİL	Sulama Suyu	Toplam Sertlik (Ca+Mg)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	421,00	10
Su	MİL	Sulama Suyu	Kalsiyum (Ca)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	269,50	10
Su	MİL	Sulama Suyu	Magnezyum (Mg)	ICP-OES, Richards, 1954 / Yurdakul, 2018	269,50	10
Su	KAL	Sulama Suyu	Karbonat (CO ₃)	Richards,1954/Yurdakul,2018	269,50	10
Su	KAL	Sulama Suyu	Bikarbonat (HCO ₃)	Richards,1954/Yurdakul,2018	269,50	10
Su	KAL	Sulama Suyu	Klorür (Cl)	Richards,1954/Yurdakul,2018	269,50	10
Su	KAL	Sulama Suyu	Sülfat (SO ₄)	Richards,1954/Yurdakul,2018	478,50	10
Su	KAL	Sulama Suyu	Elektriksel İletkenlik (dS/m)	Richards,1954/Yurdakul,2018	227,50	10
Su	KAL	Sulama Suyu	pH	Richards,1954/Yurdakul,2018	227,50	10
Bitki	KAL	Bitki	Toplam Azot(N)(Kjeldahl)	Kacar ve İnal, 2008	1073,50	10
Bitki	KAL	Bitki	Toplam Azot(N)(Dumas) Elementel CN Analizi	Kacar ve İnal, 2008/Elementar Vario Max Cube	835,00	10
Bitki, Gübre	MİL	Bitki, Gübre	Azot (N), Fosfor (P), Potasyum (K), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg), Demir (Fe), Bakır (Cu), Çinko (Zn), Mangan (Mn)	Kacar ve İnal, 2008	1.101,00 (İlave her element için 71 TL)	30
Bitki	MİL	Bitki	Bor (B)	Kacar ve İnal, 2008	Tek analiz ücreti: 1.191,50 İlave analiz ücreti: 71,00	10



ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Analiz Listesi

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Metodu	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Bitki	MİL	Bitki	Kadmiyum (Cd)	Kacar ve İnal, 2008	Tek analiz ücreti: 1.191,50 İlave analiz ücreti: 71,00	10
Bitki	MİL	Bitki	Krom (Cr)	Kacar ve İnal, 2008	Tek analiz ücreti: 1.191,50 İlave analiz ücreti: 71,00	10
Bitki	MİL	Bitki	Kurşun (Pb)	Kacar ve İnal, 2008	Tek analiz ücreti: 1.191,50 İlave analiz ücreti: 71,00	10
Bitki	MİL	Bitki	Nikel (Ni)	Kacar ve İnal, 2008	Tek analiz ücreti: 1.191,50 İlave analiz ücreti: 71,00	10
Bitki	MİL	Bitki	Kobalt (Co)	Kacar ve İnal, 2008	Tek analiz ücreti: 1.191,50 İlave analiz ücreti: 71,00	10
Bitki	KAL	Bitki	Nem (%), Yaş Ağırlık (g), Kuru Ağırlık (g)	Kacar ve İnal, 2008	332,00	10
Bitki, Toprak, Gübre	MİL	Bitki, Toprak, Gübre	Mikrodalga Yakma Sistemi ile Numune Hazırlama	CEM/ Mars 6 / Kacar ve İnal, 2008	1.014,00	5
Gübre	KAL	Kimyasal, Organik ve Organomineral Gübre	pH (20°C) **	Gübrelerin Piyasa Gözetimi Ve Denetimi Yönetmeliği, 09/06/2021 Tarih ve 31506 sayılı R.G.	332,00+%10	5
Gübre	KAL	Kimyasal, Organik ve Organomineral Gübre	EC	Yurdakul, 2018	332,00	5
Gübre	KAL	Kimyasal, Organik ve Organomineral Gübre	Rutubet (%)	A.O.A.C. 950.01	332,00	5
Gübre	KAL	Kimyasal, Organik ve Organomineral Gübre	Organik Madde Tayini (Yanma Kaybı)	Yurdakul, 2018	774,00	10
Gübre	KAL	Kimyasal, Organik ve Organomineral Gübre	Toplam Azot (%)	DUMAS (TS EN 13878 / Elementar Vario Max Cube)	835,00	10

**ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ****Analiz Listesi**

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Metodu	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Toplam (Amonyak + Nitrat) Azot (%N)(Nitrat ve Amonyumlu Gübrelerde) **	TS EN 15476	1426,00+%10	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Amonyak Azotu (%N) **	TS EN 15475	927,00+%10	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Nitrat Azotu (% N) **	TS EN 15475, TS EN 15476	927,00+%10	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Ürede Toplam Azot (%N) **	TS EN 15478	986,50+%10	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	Gübrelerin Piyasa Gözetimi Ve Denetimi Yönetmeliği, 09/06/2021 Tarih ve 31506 sayılı Resmi Gazete	687,00	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Suda Erir Fosfor		687,00	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Sitratta Erir Fosfor		687,00	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Asitte Erir Fosfor		687,00	15
Gübre	KAL	Kimyasal Gübre	Suda Erir Potasyum		926,50	15
Gübre	MİL	Gübre	Mikroelement (Fe, Zn, Cu, Mn)	Kacar ve İnal, 2010	1.401,00 (İlave her element 71,00 TL)	30
Gübre	MİL	Kimyasal Gübre	Bor	Kacar ve İnal, 2010	687,00	15
Gübre	MİL	Organik Gübre	Toplam Bor	Kacar ve İnal, 2010	1.401,00	15



ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Analiz Listesi

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

ANALİZ PAKETLERİ

Ürün Grubu	Laboratuvar Birimi	Analiz Kapsamı	Analizin Adı	Analiz Ücreti (TL) (KDV dahil)	Analiz Süresi* (iş günü)
Bitki	MİL, KAL	Standart Yaprak Analizi (9 Analiz)	Toplam N,P,K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu	1.101,00 (İlave her element için 71 TL)	30
Sulama Suyu	MİL, KAL	Standart Sulama Suyu Analizi (11 Analiz)	pH, EC, Ca, Ca+Mg, Na, K, B, CO ₃ , HCO ₃ , Cl, SO ₄	1.192,00	10
Toprak	MİL, KAL	Standart Tuzlu, Alkali Toprak Analizi (14 Analiz)	Saturasyon, pH, EC, Ca, Mg, Na, K, CO ₃ , HCO ₃ , Cl, SO ₄ , B, Değişebilir Katyonlar, Değişebilir Na	5.256,00	30
Toprak	TAL	Standart Toprak Verimlilik Analizi-Paket 1 (7 Analiz)	İşba, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde	600,00	30
Toprak	TAL, MİL	Standart Toprak Verimlilik Analizi-Paket 2 (9 Analiz)	İşba, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde	865,00	30
Toprak	TAL, MİL	Toprak Verimlilik Analizi-Paket 3 (11 Analiz)	İşba, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır	1.365,00	30
Toprak	TAL, MİL	Toprak Verimlilik Analizi-Paket 4 (13 Analiz)	İşba, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır	1.545,00	30
Toprak	TAL, MİL	Toprak Verimlilik Analizi-Paket 5 (18 Analiz)	Paket 4 + Toplam Ağır Metaller (Pb,Cd,Cr,Ni,Co)	2.959,00	30
Toprak	TAL	Standart Toprak Fizik Analizi (4 Analiz)	Bünye (Bouyoucus), Tarla Kapasitesi, Solma Noktası, Hacim Ağırlığı	1.784,00	30
Gübre	KAL, MİL	Standart Organik Materyal Analizi (13 Analiz)	Nem, Yanma Kaybı, pH, EC, Toplam N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu	3.980,50	30

*Analiz sürelerine numunelerin ön hazırlık (kurutma, öğütme vb.) işlemleri dahil değildir.

** Akredite analizlerden %10 ilave ücret alınır.



ULUSLARARASI TARIMSAL ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

Analiz Listesi

İlk Hazırlanış Tarihi	04.04.2016
İçerik Yenileme No/ Tarihi	13/02.01.2024

Genel Numune Kabul Kriterleri

Toprak : Naylon torba içerisinde en az 2 kg (taşsız) ağırlıkta. Her numune için numuneyi tanımlayan okunaklı etiket olmalı.

Bitki : Bez torba içerisinde en az 100-200 adet yaprak örneği. Her numune için numuneyi tanımlayan okunaklı ayrı bir etiket olmalı.

Su : 1 l plastik şişe. Talep edilen analize göre TS EN ISO 5667-3 no'lu standartta belirtilen şartlar.
Her numune için numuneyi tanımlayan okunaklı ayrı bir etiket olmalı.

Gübre : Orijinal ambalajında; ağzı açılmamış plastik şişe, cam şişe, kutu veya ağzı kilitli poşetlerde minimum örnek miktarı katı gübrelerde en az 2 kg.
Her numune için numuneyi tanımlayan okunaklı ayrı bir etiket olmalı.

Numune Saklama Süreleri

Numune Cinsi	Saklama Koşulları	Muhafaza Süresi
Toprak	Şahit numuneler oda koşullarında (18°C - 25°C) 1 kg'lık plastik kaplarda, ağzı kapalı olarak	1 yıl
Toprak (Araştırmacı)	Şahit numuneler oda koşullarında (18°C - 25°C) 1 kg'lık plastik kaplarda, ağzı kapalı olarak	10 yıl
Turba ve Organik Topraklar	Kısa süre için 10 °C de 1 kg'lık plastik kaplarda, ağzı kapalı olarak	
	2 °C'de 1 kg'lık plastik kaplarda, ağzı kapalı olarak ve topraklar kesinlikle dondurulmamalıdır.	1 yıl
Bitki	Şahit numuneler oda koşullarında (18°C - 25°C) 250 g'lık plastik kaplarda, ağzı kapalı olarak	1 yıl
Gübre (Kimyasal)	Şahit numuneler oda koşullarında (18°C - 25°C) ağzı kapalı olarak	3 ay
Sulama Suyu	Talep edilen analize göre TS EN ISO 5667-3 sayılı standartta belirtilen şartlara göre	Talep edilen analize göre TS EN ISO 5667-3 sayılı standartta belirtilen sürelerle göre