

TARIMDA KULLANILAN ORGANİK, MİNERAL VE MİKROBİYAL KAYNAKLI GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, toprakların fiziksel, kimyasal ve biyolojik yapısının iyileştirilmesi, bitkisel üretimde verimliliğin artırılması, insan sağlığının korunması ve çevre kirliliğinin önlenmesi amacıyla, organik, mineral ve mikrobiyal kaynaklı gübrelerin kullanımını yaygınlaştırmak, tanımlamak, bunlara ait analiz metotlarını belirlemek ve bu ürünlerin ithali, ihracı, üretimi, piyasaya arzı ile kayıt altına alınmasına ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik ve eklerinde yer alan Ek-1, Ek-2, Ek-3, Ek-4, Ek-5, Ek-6 ve Ek-7 de belirtilen şartları karşılayan ürünler ile 18/8/2010 tarihli ve 27676 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik eki Ek-1’de yer alan ürünleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)

(1) Bu Yönetmelik, 29/6/2001 tarihli ve 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanunun 4 üncü maddesi ile 10/7/2018 tarihli ve 30474 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 414 üncü maddesinin birinci fıkrasının (b) bendi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- a) Ağır metal: Bakır (Cu), Kadmiyum (Cd), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Civa (Hg), Kalay (Sn) ve Krom (Cr) metallerini,
- b) Analiz raporu: Bu Yönetmelik ve eklerinde belirtilen şartlara uygun olarak üretilen veya ithal edilen ürünlerin belgelendirme aşamasında gerekli analiz ve deneylerini yapabilecek kamu kurum ve kuruluşları ile gerçek ve tüzel kişilere ait laboratuvarlarca düzenlenen belgeyi,
- c) **(Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)** Bakanlık: Tarım ve Orman Bakanlığını,
- ç) Bitki besin maddesi (BBM): Bitkilerin beslenmesi için gerekli olan azot, fosfor ve potasyum gibi birincil, kalsiyum, magnezyum, kükürt ve sodyum gibi ikincil, demir, çinko, bakır, mangan, bor, molibden ve kobalt gibi üçüncül bitki besin maddeleri olarak da adlandırılan iz veya mikro elementleri,
- d) BÜGEM: Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğünü,
- e) Deneme raporları: Kabul edilen deneme planları ile ürünün verimliliği üzerine yapılmış araştırma sonuçlarını,
- f) Enzim: Hücre metabolizmasında yürüyen, biyokimyasal tepkimeleri katalizleyen, çoğunlukla protein yapıda olan biyomolekülleri,
- g) GKGM: Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğünü,
- ğ) **(Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)** İl müdürlüğü: İl tarım ve orman müdürlüklerini,
- h) Mikrobiyal gübre: Bitki gelişimi için gerekli maddelerin sağlanmasında, bitki besin maddelerinin yayılabilirliğinin artırılmasında ve/veya toprağın düzeltilmesinde rol oynayan canlı mikroorganizmaları içeren ürünleri,
- ı) Organik azot: Kimyasal yöntemlerle üretilen organik azot dışında, bitkisel veya hayvansal menşeli ürünlerde organik yapıya kovalent (organik) bağlarla bağlı olan azotu,
- i) Organik gübre: Bitki besin maddelerini bünyesinde organik bileşikler halinde bulunduran, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini düzelterek, bitki besin maddelerinin yayılabilirliğini

artırmak suretiyle alımını kolaylaştıran bitkisel ve/veya hayvansal kökenli atık ve/veya artıklardan elde edilen ürünleri,

j) Organomineral gübre: Organik muhtevanın ve/veya organik gübre(ler)nin bir veya birden fazla birincil, ikincil veya mikro bitki besin maddeleri ile karışımı veya reaksiyonu ile elde edilmiş ürünleri,

k) Organik karbon: Organik maddenin karbon cinsinden ifadesini,

l) Organik madde: Organik gübrelerin kuru yakılması sonucu kaybolan, organomineral gübrelerin de organik karbon içeriğinin hesaplanması ile bulunan muhtevayı,

m) Referans kuruluş: Analiz kuruluşları tarafından yapılan piyasa ve şikayet analizlerine itiraz edilmesi halinde hakem olarak görev yapacak test ve deney kuruluşlarını,

n) Üretim prosesi: Üretimde kullanılan maddeleri ve üretim yöntemini gösteren üretim akışını,

o) Veteriner Giriş Belgesi: 17/12/2011 tarihli ve 28145 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Hayvan ve Ürünlerin Ülkeye Girişinde Ön Bildirim ve Veteriner Kontrollerine Dair Yönetmeliğin 4 üncü maddesinin ikinci fıkrasının (ğ) bendinde tanımı yapılan ve aynı Yönetmeliğin Ek-2’inde örneği verilen belgeyi,

ö) Veteriner Sınır Kontrol Noktası Müdürlüğü: Merkezi Yetkili Makam tarafından yetkilendirilmiş olan canlı hayvan, hayvansal ürünler ve hayvan hastalığı bulaştırma riski olan sap, saman gibi bitkisel ürünlerin ülkeye girişlerinde veteriner kontrollerinin yürütüldüğü gümrüklü saha içindeki doğrudan merkeze bağlı birimi,

p) Yetkili Komisyon: Bu Yönetmelik çerçevesinde görev alacak heyeti, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Esaslar

Ağır metal sınır değerleri

MADDE 5 – (1) Bu Yönetmelikte yer alan ürünlerdeki ağır metal sınır değerleri, insan ve çevre sağlığını korumak amacı ile ppm(mg/kg) cinsinden aşağıdaki değerleri geçemez.

Kadmiyum	Cd	3
Bakır	Cu	450
Nikel	Ni	120
Kurşun	Pb	150
Çinko	Zn	1100
Civa	Hg	5
Krom	Cr	350
Kalay	Sn	10

(2) Kalay sadece hayvansal orijinli organik gübrelerin üretiminde kullanılan hammaddelerde ve mamul ürünlerde aranır.

(3) Fosfor kaynaklarının kadmiyum içermesi ve fosforlu gübrelerde kadmiyum sınır değerinin bulunmaması nedeniyle herhangi bir fosfor kaynağı eklenerek yapılan organomineral gübrelerde kadmiyum ağır metal olarak değerlendirilmez ve bu tür gübrelerin ağır metal analizlerinde kadmiyuma bakılmaz.

(4) Ürünlere, iz element olarak çinko ve bakır eklenmişse bu değerler bitki besin maddesi olarak beyan edilirler. Ağır metal olarak değerlendirilmez.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Yetkili Komisyonun Oluşumu, Görevi ve Karar Alma Şekli ile

Üretim, İthalat İzni ve İhracat Ön İzni

Yetkili komisyonun oluşumu, görev ve karar alma şekli

MADDE 6 – (1) Yetkili Komisyon; Bitki Besleme ve Teknoloji Geliştirme Daire Başkanı, Daire Başkanlığında görevli konu uzmanları ile üniversitelerin toprak bilimi ve bitki besleme bölümünden ve Biyoloji/Kimya alanları uzmanlarından, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, Sağlık Bakanlığından,

Etlik Veteriner Kontrol Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden, Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünden ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE)'nden birer, ayrıca ihtiyaç duyulması halinde davet edilecek diğer kurum ve kuruluşların uzmanlarından oluşur. Sekreterya hizmetleri Daire Başkanlığı tarafından yürütülür. Yetkili Komisyon, Daire Başkanı başkanlığında en az beş üye ile toplanır ve toplantıya katılanların salt çoğunluğu ile karar alınır. Oyların eşitliği halinde başkanın kullandığı oy yönünde çoğunluk sağlanmış sayılır.

(2) Yetkili Komisyon; Bu Yönetmelik kapsamında yurt içinde üretim yapacak firmaların üretim izinlerini, mikrobiyal gübreler ile Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik Ek-1'inde yer alan ürünlerin, ilk ithalatı ile piyasaya arzını ve gerekli görülmesi halinde bu Yönetmelik eklerinde yer alan diğer ürünlerin ithalini ve piyasaya arzını değerlendirmek üzere toplanır.

(3) Yetkili Komisyon, ayda bir defa her ayın ikinci yarısında toplanır. Yetkili Komisyonda değerlendirilmesi öngörülen ürünlere ait müracaatlar her ayın 15'ine kadar BÜGEM'e yapılır.

Üretim izni

MADDE 7 – (Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)⁽¹⁾

(1) Bu Yönetmelik ekleri ile Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik Ek-1'inde yer alan ürünleri üretecek gerçek ve tüzel kişiler üretim izni almak için, dilekçe ve ıslak imzayla veya elektronik ortamdan ve elektronik imzayla BÜGEM'e müracaat eder. Müracaatta;

a) Ek-10'da yer alan Üretim İzni Müracaat Formunun sunulması,
b) Ürüne ait üretim prosesinin (Ürün mikrobiyal gübre ve içeriği bir veya birden fazla mikroorganizmadan oluşuyorsa, cins ve tür isimlerinin ayrı ayrı belirtildiği üretim prosesi) sunulması,
c) Sanayi ve/veya Ticaret Odasınınca düzenlenen kapasite raporunun, Sanayi ve/veya Ticaret Odasınınca kapasite raporunun düzenlenememesi halinde Ek-8'de yer alan, firmanın faaliyet göstereceği ilin il müdürlüğünce düzenlenen, üretim tesisinin makine, teçhizat ve personel durumunu ortaya koyan "Kapasite Uygunluk Raporu" nun alınmış olması,

ç) Yetkili idarece düzenlenmiş ve faaliyet alanında bu Yönetmelik ve eklerinde belirtilen ürünlerden en az birinin yazılı olduğu belgelere ilişkin olarak aşağıdaki şartlardan birinin sağlanması;

1) Gayri Sıhhi Müessese Açma Ruhsatının alınmış olması,
2) İşyeri Açma ve Çalışma Belgesinin alınmış olması,
3) Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) tarafından düzenlenen yazı veya belgenin sunulması,
4) Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde yer alan firmalar için Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca verilen iznin aslı veya firma tarafından onaylı suretinin sunulması,
d) Ağır metal değerlerini de içeren analiz raporu veya sertifikasının bir suretinin sunulması,
e) Üretim tesisine ait Üretim Yeri Uygunluk Raporunun, yerinde yapılacak inceleme sonucunda Ek-9'da yer alan forma uygun şekilde İl Müdürlüğü tarafından düzenlenmiş olması,
f) Mikrobiyal gübreler için EK-21'de belirtilen deneme raporunun sunulması,
g) Mikrobiyal gübreler için ürünün en iyi çalıştığı toprak pH'sı, toprak sıcaklığı, toprak tipi, depolama şartları ve süresine dair bilgi ya da belgelerin sunulması,

ğ) Hayvansal menşeli organik gübre ve toprak zenginleştirici içeren ürünlere üretim izni talebinde bulunan firmaların, 24/12/2011 tarihli ve 28152 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği kapsamında GKGM veya il müdürlükleri tarafından adı geçen mevzuat kapsamında düzenlenen belgeyi almış olmaları, zorunludur.

(2) BÜGEM tarafından elektronik ortamdan temin edilemeyen bilgi ve belgeler, müracaatta bulunan gerçek ve tüzel kişilerden istenir."

(3) Üretim iznine müracaat eden firmaların üretim tesisleri, gerekli görüldüğünde yerinde incelenir.

(4) Üretim izni; firmanın üretim yeri adresinin belediye, sanayi sitesi, OSB vb. yönetimlerce kendi iradesi dışında değişmesi veya unvanının değişmesi durumunda, Yetkili Komisyon kararına gerek kalmadan BÜGEM tarafından yeniden düzenlenir.

(5) Kamu kuruluşları, araştırmaları sonucu elde ettikleri ürünleri piyasaya arz ederken, bu Yönetmelik ve eklerinde belirtilen üretim izninden muaftır.

İthalat izni

MADDE 8 – (1) Bu Yönetmelik eklerinde yer alan ve 21/12/2011 tarihli ve 28149 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ülkeye Girişte Veteriner Kontrollerine Tabi Olan Hayvan ve Ürünlere Dair Yönetmelik kapsamına giren ancak Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonundan (GTİP) dolayı bu kapsamda ithalatı yapılamayan hayvansal menşeli ürünlere ithalat izni düzenlenebilmesi için aşağıdaki belgelerle birlikte BÜGEM’e müracaat edilmesi gerekmektedir. **(Ek cümle:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)**⁽¹⁾ Müracaat tarihinde, ithal izni talep edilen ürüne ilişkin proforma fatura ve/veya ticari fatura düzenlenmiş olması zorunludur.

- a) Ek-11’de yer alan İthalat İzni Müracaat Formu,
- b) Proforma fatura ve/veya ticari fatura,
- c) Ağır metal değerlerini de içeren analiz raporu ve/veya analiz sertifikasının firma tarafından onaylı sureti ile gerekmesi durumunda Türkçe tercümesi,
- ç) Üretim prosesinin aslı veya firma tarafından onaylı sureti ile Türkçe tercümesi, ürün mikrobiyal gübre ve içeriği bir veya birden fazla mikroorganizmadan oluşuyorsa, cins ve tür isimlerinin ayrı ayrı belirtildiği üretim prosesi.

(2) Öncesinde Bakanlıkça tescil belgesi düzenlenmemiş mikrobiyal gübrelere öncelikle numune ithal izni düzenlenir. Numune veya ürün ithalat izinleri sırasında BÜGEM’e yukarıda belirtilen belgelere ek olarak aşağıdaki belgeler de sunulur.

- a) Yurt dışında yapılmış olan ve verime etkisini gösteren deneme raporu,
- b) Mikrobiyal gübreler için ürünün en iyi çalıştığı toprak pH’sı, toprak sıcaklığı, toprak tipi, depolama şartları ve süresine dair bilgi ya da belge,
- c) Yurt içinde yapılacak denemeler için denemeyi yapacak resmi araştırma kuruluşları veya üniversitelerin ilgili bölümlerinden alınmış numune miktarını ve firma ile yapılan anlaşmayı gösterir yazı,

ç) Denemeyi yapacak kurum/kuruluşun, deneme için ön gördüğü miktar ile GKGM ve TSE tarafından gerekli analizler için öngörülen miktarlara ait resmi yazılar,

- d) Numunenin, deneme yapacak kurum/kuruluşa teslim edildiğine dair yazı.

(3) **(Ek:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)**⁽¹⁾⁽²⁾ BÜGEM tarafından elektronik ortamdan temin edilemeyen bilgi ve belgeler, müracaatta bulunan gerçek ve tüzel kişilerden istenir.

(4) Yetkili Komisyon tarafından incelenen numune ithalat izni müracaatının uygun bulunması durumunda, numune ithalat izni düzenlenir. Düzenlenen numune ithalat ön izin yazısı, ithalatçı firmaya, GKGM’ye ve TSE’ye gönderilir. GKGM tarafından bitki sağlığı kontrolü, TSE tarafından bu Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolü amacıyla numune alınır. GKGM tarafından yapılan analiz sonuçları, TSE’ye gönderilir. TSE her iki analiz sonucunun uygun olması durumunda ithal malı uygunluk belgesi düzenler. Teslim edilen numunenin artması durumunda artan kısım ithalatçı firmaya verilmez.

(5) Yurt içi denemelerin, Ek-21’de belirtilen mikrobiyal gübre deneme formatına uygun olarak tamamlanmasıyla birlikte firma, yurt içi deneme raporunu ithalat ve/veya tescil belgesi evraklarına ekleyerek ilk ithalat ve/veya tescil belgesi için başvurur.

(6) Mikrobiyal gübrelere ait numune ithal müracaatı veya ithalat müracaatları Yetkili Komisyon tarafından değerlendirilerek uygun görülmesi halinde BÜGEM tarafından ithalat izin belgesi düzenlenir. Düzenlenen ithalat izin belgesi; ithalatçı firmaya, GKGM’ye ve TSE’ye gönderilir. GKGM tarafından bitki sağlığı, TSE tarafından da bu Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolü için numune alınır. GKGM tarafından yapılan analiz sonuçları TSE’ye gönderilir. Her iki analiz sonucunun uygun olması durumunda TSE tarafından ithal malı uygunluk belgesi düzenlenir. Ürün mikrobiyal gübre tescil belgesine sahip ise ürünün millileşmesi için analiz sonuçları beklenmez. Analiz sonuçları tamamlanıncaya kadar ürün firma tarafından piyasaya arz edilemez.

(7) BÜGEM, bu Yönetmelik ve eklerinde mikrobiyal gübreler hariç yer alan diğer ürünler için düzenlenen ithalat izin belgesini, ithalatçı firmaya ve bu Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolü amacıyla TSE’ye gönderir. TSE gerekli analizleri yapmak amacıyla numune alır. Analiz sonuçlarının uygun olması durumunda TSE tarafından ithal malı uygunluk belgesi düzenlenir. TSE analiz sonucunun bir örneğini ithalatı yapacak olan firmaya gönderir. Ürün tescilli bir ürün ise ürünün

millileşmesi için analiz sonuçları beklenmez. Analiz sonuçları tamamlanıncaya kadar ürün firma tarafından piyasaya arz edilemez.

(8) İthal edilecek ürünün TSE tarafından yapılan analizlerin sonucuna göre uygun bulunmaması durumunda, ithalatçı firma on beş işgünü içerisinde analiz sonucuna itiraz edebilir. TSE, firma tarafından önerilen uzmanla birlikte analizleri müştereken yenilemekle mükelleftir. Yapılan bu analizler nihai olup sonucuna itiraz edilemez.

(9) Mikrobiyal gübrelerin ithalatı sırasında, GKGM tarafından yaptırılan bitki sağlığına dair analizlerin olumsuz çıkması halinde ithalatçı firma, 3/12/2011 tarihli ve 28131 sayılı Resmî Gazete’ de yayımlanan Bitki Karantinası Yönetmeliğine göre bir hafta içinde itiraz edebilir ve bu Yönetmeliğin hükümlerine göre işlem tesis edilir.

İhracat ön izni

MADDE 9 – (1) Bu Yönetmelik eklerinde yer alan hayvansal menşeli ürünlere ihracat ön izni, Ülkeye Girişte Veteriner Kontrollerine Tabi Olan Hayvan ve Ürünlere Dair Yönetmelik kapsamında GKGM tarafından verilir.

(2) Hayvansal menşeli ürünler dışında kalan diğer ürünlere ihracat ön izni, BÜGEM tarafından verilir. **(Ek cümle:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)⁽¹⁾** Müracaat, dilekçe ve ıslak imzayla veya elektronik ortamdan ve elektronik imzayla yapılabilir. Bu kapsamdaki ürünlere ihracat ön izni düzenlenebilmesi için aşağıdaki belgelerle birlikte müracaat edilir.

a) Ek-12’de yer alan İhracat Ön İzni Müracaat Formu,

b) Sipariş mektubu veya faturanın firma tarafından onaylanmış sureti ve Türkçe tercümesi,

c) **(Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)⁽¹⁾** İhraç edilecek ürün bu Yönetmelik kapsamında düzenlenen tescil belgesine sahip ise tescil belgesi numarası, tescil belgesine sahip değilse ürüne ait analiz raporunun aslı veya firma tarafından onaylı sureti.

(3) Hayvansal menşeli ürünler dışında kalan diğer ürünlere ihracat ön izni düzenlenebilmesi için lisans ve tescil belgesi şartı aranmaz. Ürünün, bu Yönetmelik şartlarına uygun üretilip üretilmediğine bakılmaksızın, karşı ülkenin ürünü kabul etmesi üzerine de ihracat ön izni düzenlenir.

(4) Talep edenin isteği doğrultusunda bu Yönetmelik hükümlerine uygun olmadan ihraç edilen ürünlerin geri gelmesi durumunda, ürünlerin bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğu aranmadan ve TSE analizi aranmaksızın, piyasaya arz etmemek koşuluyla ithalat izni düzenlenir. Bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak ihraç edilen ürünlerin geri gelmesi durumunda, ürünlere bu Yönetmelik hükümlerine göre ithalat izni düzenlenir.

Tek pencere sistemi

MADDE 10 – (1) Bu Yönetmelik ekinde yer alan ürünlere ilişkin düzenlenen ithalat ve ihracat ön izinleri Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tek Pencere Sistemi kapsamında yapılır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Lisans Belgesi, Tescil Belgesi ve Piyasaya Arz

Lisans belgesi

MADDE 11 – (Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)⁽¹⁾

(1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünleri üreterek veya ithal ederek piyasaya arz eden/edecek olan gerçek ve tüzel kişiler, faaliyetlerini belgelemek amacıyla lisans belgesi almakla mükelleftirler. Lisans belgesi almak için dilekçe ve ıslak imzayla veya elektronik ortamdan ve elektronik imzayla BÜGEM’emüracaat edilmesi gerekmektedir. Müracaatta;

a) Ek-13’de yer alan lisans belgesi müracaat formunun sunulması,

b) Vergi numarasının beyan edilmesi,

c) Fason üretimlerde, lisans belgesi talep eden firma merkezinin bulunduğu il müdürlüğüne onaylı fason üretim sözleşmesinin sunulması,

ç) Firmayı temsile yetkili kişilere ait noter onaylı imza sirkülerinin düzenlenmiş olması, zorunludur.

(2) BÜGEM tarafından elektronik ortamdan temin edilemeyen bilgi ve belgeler, müracaatta bulunan gerçek ve tüzel kişilerden istenir.

(3) Lisans belgesi; süresinin tam bitiminde, bitimine sekiz ay kala ve bitiminden altı ay sonrasına kadar yenilemesi yapılır. Yenilenmemesi durumunda lisans belgesi iptal olur. İptalden sonra yapılan başvuruda, eski lisans numarası veya yeni lisans numarası ile lisans belgesi düzenlenir.

(4) Süresi geçmiş olduğu halde lisans belgesini yenilemeyen veya kendi talebi ile lisans belgesinin iptalini isteyen firmaların tescilleri de iptal edilir.

(5) İsim, adres ve faaliyet alanı değişen veya son bulanlar, Türkiye Ticaret Sicili Gazetesinin yayımlandığı tarihten itibaren otuz gün içinde lisans belgesinin yeniden düzenlenmesi için birinci fıkra kapsamında BÜGEM’emüracaat eder. Piyasa gözetim ve denetim sonucunda veya firma müracaatında lisans belgesinin zamanında yenilenmediği tespit edilmesi halinde lisans belgesi iptal olur ve bu durum firmaya bir yazı ile bildirilir. Firmanın, bu bildirimden sonra lisans belgesi yenilemesine otuz gün içerisinde başvurmaması halinde adına düzenlenmiş tescil belgeleri de iptal edilir.

(6) Herhangi bir nedenle faaliyeti son bulan veya faaliyet alanını değiştirenler, lisans ve tescil belgelerinin asıllarını Bakanlığa iade etmekle yükümlüdürler.

(7) Lisans belgeleri devredilemez, ticari amaçla kullanılamaz ve satılamaz.

(8) Kamu kurum ve kuruluşları, lisans belgesi alınması kapsamında bu madde hükümlerine tabi değildir. Ancak müracaatı üzerine lisans belgesi düzenlenir.

Tescil belgesi

MADDE 12 – (Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)⁽¹⁾

(1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünleri üreterek veya ithal ederek piyasaya arz eden gerçek ve tüzel kişiler, her bir ürün için ürünü piyasaya arz etmeden önce tescil belgesi almakla mükelleftirler. Tescil belgesi almak için dilekçe ve ıslak imzayla veya elektronik ortamdan ve elektronik imzayla BÜGEM’e müracaat edilmesi gerekmektedir. Müracaatta;

a) Ek-15’de yer alan tescil belgesi müracaat formunun,

b) Ağır metalleri de içerecek şekilde düzenlenmiş analiz raporunun bir suretinin,

c) İthal ürünler için TSE tarafından yapılan analiz sonucunun bir suretinin,

ç) Ürüne ait üretim prosesinin (Ürün mikrobiyal gübre ve içeriği bir veya birden fazla mikroorganizmadan oluşuyorsa, cins ve tür isimlerinin ayrı ayrı belirtildiği üretim prosesinin),

d) Ek-16’da yer alan bilgileri içeren iki adet etiket örneğinin,

e) Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik Ek-1’de yer alan ürünlere tescil belgesi düzenlenebilmesi için Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlarca düzenlenmiş sertifikasının,

f) Mikrobiyal gübrelerin ilk tescil müracaatında resmi araştırma kuruluşları veya ilgili üniversiteler tarafından yapılan Ek-21’de verilen formata uygun olarak düzenlenmiş yurt içi deneme raporunun (Mikrobiyal gübre tescil belgesi yenileme müracaatlarında daha öncesinden resmi araştırma kuruluşları veya ilgili üniversiteler tarafından yapılan yurt içi denemesi varsa, yeni bir deneme raporu talep edilmez) sunulması, zorunludur,

(2) İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği kapsamında yer alan hayvansal menşeli organik gübre ve toprak zenginleştirici içeren ürünlere tescil belgesi düzenlenmesi için; adı geçen mevzuat kapsamında GKGM veya il müdürlüklerince düzenlenen belgenin, ithal edilen hayvansal menşeli ürünler için ise Veteriner Giriş Belgesinin alınmış olması zorunludur.

(3) BÜGEM tarafından elektronik ortamdan temin edilemeyen bilgi ve belgeler, müracaatta bulunan gerçek ve tüzel kişilerden istenir.

(4) Tescil belgelerinin; süresinin tam bitiminde, bitimine sekiz ay kala ve bitiminden altı ay sonrasına kadar yenilemesi yapılır. Herhangi bir nedenle faaliyeti son bulan veya faaliyet alanını değiştirenler tescil belgelerinin asıllarını Bakanlığa iade etmekle yükümlüdürler.

(5) Tescil belgelerinin yenilenmesi için, birinci ve ikinci fıkra kapsamında BÜGEM’e müracaat edilir.

(6) Tescil belgeleri devredilemez, ticari amaçla kullanılamaz ve satılamaz.

(7) Tescil belgesi iptal edilen ürünün satışına son kullanım tarihine kadar izin verilir.

(8) İthal edildikten sonra hammadde olarak üretimde kullanılacak ürünlerde tescil belgesi şartı aranmaz.

Piyasaya arz

MADDE 13 – (1) Bu Yönetmelik eklerinde yer alan ürünler ambalajlı ve tescil belgeli olarak piyasaya arz edilir.

(2) Ürünlerin ambalajları açıldığında eski haline dönüşemeyecek şekilde ambalajlanmış olarak piyasaya arz edilir.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Denetim

MADDE 14 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünler, Ek-18’de verilen toleranslar da dikkate alınarak 29/3/2014 tarihli ve 28956 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği esaslarına göre denetlenir.

Numune alma ve analiz metotları

MADDE 15 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünlerin analizleri, Ek-19’da belirlenen metotlara göre yapılır ve analiz metodu analiz raporunda belirtilir.

(2) Ürünü temsil eden numunelerin alınması ve alınacak numune sayısının belirlenmesi, Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliğinde verilen numune alma metotları dikkate alınarak yapılır.

Etiketleme ve işaretleme

MADDE 16 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünlerin ambalaj veya etiketleri, Ek-16’da örneği ve açıklamaları verilen etiket ve işaretlemelere uygun olarak yapılır.

Verilerin bildirilmesi

MADDE 17 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünleri üreterek veya ithal ederek piyasaya arz eden kişi ve kuruluşlar, Bakanlıkça belirlenen usul ve esaslar dâhilinde tedarik, satış ve stok miktarlarını içeren bilgileri, Gübre Takip Sistemi üzerinden veri sağlanıncaya kadar Bakanlığa gönderirler.

Organik tarım kapsamında değerlendirilen ürünlerin belgelendirilmesi

MADDE 18 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer almayan ancak, Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik Ek-1’de yer alan ürünler, Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik gereklerini de yerine getirmek kaydıyla, Yetkili Komisyon tarafından değerlendirilerek bu Yönetmelik esaslarına göre belgelendirilir.

İthalatı yasak olan ürünler

MADDE 19 – (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan evsel atıklardan elde edilen kompost, ithal edilerek piyasaya arz edilemez.

Yetki devri

MADDE 20 – (1) BÜGEM, bu Yönetmelikteki görevlerinden bazılarını kısmen veya tamamen il müdürlüklerine devredebilir.

Özel hüküm

MADDE 21 – (1) Bu Yönetmelik Ek-20’de yer alan ürünlerin ithalat izni, lisans ve tescil belgesi iş ve işlemleri için Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği hükümleri uygulanır.

Yürürlükten kaldırılan yönetmelik

MADDE 22 – (1) 29/3/2014 tarihli ve 28956 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tarımda Kullanılan Organik, Organomineral Gübreler ve Toprak Düzenleyiciler ile Mikrobiyal, Enzim İçerikli ve Organik Kaynaklı Diğer Ürünlerin Üretimi, İthalatı, İhracatı ve Piyasaya Arzına Dair Yönetmelik yürürlükten kaldırılmıştır.

Geçiş hükümleri

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce düzenlenen tescil belgeleri, geçerlilik süresi bitimine kadar düzenlendiği tarihte geçerli olan mer’i mevzuat hükümlerine tabidir.

Yürürlük

MADDE 23 – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 24 – (Değişik:RG-8/7/2019-30825 Mükerrer)

(1) Bu Yönetmelik hükümlerini Tarım ve Orman Bakanı yürütür.

(1) Bu değişiklik yayımı tarihinden altı ay sonra yürürlüğe girer.

(2) 8/7/2019 tarihli ve 30825 Mükerrer sayılı Resmî Gazete’ de yayımlanan değişiklikle bu Yönetmeliğin 8 inci maddesine üçüncü fıkra eklenmiş ve sonraki fıkralar buna göre teselsül ettirilmiştir.

	Yönetmeliğin Yayınlandığı Resmî Gazete’nin	
	Tarihi	Sayısı
	23/2/2018	30341
	Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliklerin Yayınlandığı Resmî Gazetelerin	
	Tarihi	Sayısı
1.	8/7/2019	30825 Mükerrer
2.		

Ek- 1
ORGANİK ÜRÜNLER

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organik ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait etikette beyan edilmesi istenen EC, pHv.b. diğer bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Katı Organik Gübre	Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin veya gübrelerin fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işleme tabi tutulması sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 40 -Maksimum nem : % 20 -Toplam azot -Toplam fosfor pentaoksit (P₂O₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K₂O) -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir. -C/N: 8-22 (hayvansal atık kullanılması halinde)	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Organik Karbon -Toplam azot(% 1'i geçer ise) -Toplam fosfor pentaoksit (P₂O₅) (% 1'i geçer ise) (Hayvansal artık ve/veya atık kullanılması halinde) -Suda çözünür potasyum oksit(K₂O) (% 1'i geçer ise) beyan edilebilir. -Serbest aminoasitler %2-6 arasında ise beyan edilir. - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) (Hayvansal artık ve/veya atık kullanılması halinde) - C/N(Hayvansal atık kullanılması halinde) - Varsa: -Alginik asit -Giberallikasit -Toplam Oksinler -Toplam Sitokininler -Maksimum nem -Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları -Kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.

2	Sıvı Organik Gübre	Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin veya gübrelerin fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işleme sonucu elde edilen çözelti ya da süspansiyon haldeki ürün.	-Organik madde en az : % 15 -Toplam azot -Toplam fosfor pentaoksit (P₂O₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K₂O) -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Organik karbon -Toplam azot (% 0,5'i geçer ise) -Toplam fosfor pentaoksit (P₂O₅) (%0,5 ≤ ise) (Hayvansal artık ve/veya atık kullanılması halinde) - Suda çözünür potasyum oksit(K₂O) (% 0,5'i geçer ise) - beyan edilebilir. - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) (Hayvansal artık ve/veya atık kullanılması halinde) - Varsa: -Alginik asit -Giberallik asit -Toplam Oksinler -Toplam Sitokininler -Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları -Kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.
3	Amino asit içeren katı organik gübre	Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin veya gübrelerin fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işleme tabi tutulması sonucu elde edilen ürünler. (Hayvansal atık kullanılmayacaktır.)	-Organik madde en az : % 40 -Maksimum nem : % 20 -Serbest amino asit min. %6 -Organik azot -Toplam fosfor pentaoksit (P₂O₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K₂O) -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.	pH * **	-Organik madde -Organik karbon -Organik azot -Toplam fosfor pentaoksit (P₂O₅) (% 1'i geçer ise) (Hayvansal artıklar kullanılması halinde) -Suda çözünür potasyum oksit(K₂O) (% 1'i geçer ise) - beyan edilebilir. -Serbest aminoasitler - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) (Hayvansal artıklar kullanılması halinde) - Varsa: -Maksimum nem -Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları -Üründe kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.

4	Amino asit içeren sıvı organik gübre	Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin veya gübrelerin fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işleme tabi tutulması sonucu elde edilen çözelti ya da süspansiyon haldeki ürün. (Hayvansal atık kullanılmayacaktır.)	-Organik madde en az : % 15 -Serbest amino asit en az %2 -Organik azot -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.	pH * **	-Organik madde -Organik karbon -Organik azot -Serbest aminoasitler -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 0,5'i geçer ise) (Hayvansal artıklar kullanılması halinde) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) (% 0,5'i geçer ise) beyan edilebilir. -Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları -Kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.
5	Katı Çiftlik Gübresi	Döşemelerdeki altlıklı veya altlıksız hayvan atıklarının ihtimarı (olgunlaştırılması/ kompostlaştırılması neminin uzaklaştırılması/azaltılması) sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az % 30 -Toplam azot en az : % 1 -Maksimum nem : % 20 -C/N: 8-22	pH * ** EC (dS/m)	-Organik madde, -Toplam azot -Maksimum nem -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) (% 1'i geçer ise) -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçer ise) - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir. - C/N
6	Sıvı Çiftlik Gübresi	Katı çiftlik gübresinin suda süspanse edilmesiyle veya doğal olarak elde edilen sıvı haldeki ürün.	-Organik madde en az : % 5 -Toplam azot en az : % 1	pH * ** EC (dS/m)	-Organik madde -Toplam azot -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) (% 0,5'i geçer ise) -Toplam fosfor pentaoksitP ₂ O ₅ (% 0,5'i geçer ise) - Toplam humikasit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir.

7	Kanatlı Katı Hayvan Gübresi	Kümes hayvanlarının altlıklı veya altlıksız atıklarının aerobik kompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürünler veya diğer kanatlı hayvan atıklarının doğal ortamlarında ihtimarı (olgunlaşması) veya aerobikkompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 30 -Maksimum nem : %20 - CaCO ₃ (kireç) -EC(dS/m)	pH * ** EC (dS/m) (EC 10 dS/m geçenler için tuza hassas bitkilerde kullanılmamalıdır ifadesi bulunacak.)	-Organik madde -Toplam azot -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) (%1'i geçer ise) - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir. -Maksimum nem -Kireç (CaCO ₃) -Kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.
8	Yarasa Gübresi	Yarasa atıklarının aerobik kompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürünler veya diğer kanatlı hayvan atıklarının doğal ortamlarında ihtimarı (olgunlaşması) veya aerobikkompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 30 -Maksimum nem : %20	pH * **	-Organik madde -Toplam azot -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) (%1'i geçerse) - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir. -Maksimum nem
9	Kanatlı Sıvı Hayvan Gübresi	Kanatlı katı hayvan gübresinin suda çözüldürülmesiyle elde edilen sıvı haldeki ürün.	-Organik madde en az : % 15	pH * ** EC (dS/m)	-Organik madde -Toplam azot -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (% 1'i geçer ise) -Ürünün kaynağı tip isminde belirtilecektir. -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir.

10	Sıvı Yarasa Gübresi	Yarasa gübresinin suda çözündürülmesiyle elde edilen sıvı haldeki ürün.	-Organik madde en az : % 15	pH * **	-Organik madde -Toplam azot -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir.
11	Solucan Gübresi	Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı atıkların, solucanın sindirim sisteminden geçirilmesi sonucu yerden bağımsız solucan yataklarından elde edilip ilgili mevzuat gereğince işlem gören nihai ürün.	-Organik madde en az: % 20 -Toplam azot en az : % 0,5 -Organik Azot - (N+P ₂ O ₅ +K ₂ O) en fazla: %7 -Maksimum nem : % 35 -C/N: 8-22	pH * ** EC (dS/m)	-Organik madde, -Toplam azot - Organik azot -Maksimum nem - C/N İsteğe bağlı: -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) - Toplam humik asit + fulvik asit beyan edilebilir.
12	Sıvı Solucan Gübresi	Katı solucan gübresinin fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işleme tabi tutulması sonucu elde edilen çözelti veya süspansiyon haldeki ürün.	-Organik madde en az: % 5 -Organik Azot	pH * ** EC (dS/m)	-Organik madde, -Organik azot -Raf ömrü 1 yılı geçemez İsteğe bağlı; -Toplam azot -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Toplam humik asit + fulvik asit beyan edilebilir.

* Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

** Hayvansal menşeli organik gübre ve toprak zenginleştiricilerin 24/12/2011 tarih ve 28152 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği" ve bu Yönetmeliğe dayalı çıkarılan Tebliğ ve Talimatlarda belirtilen kriterler çerçevesinde üretilmesi gerekmektedir.

Ek - 2
ORGANOMİNERAL ÜRÜNLER

A- Azotlu Organomineral Gübreler

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organomineral ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Azotlu Katı Organomineral Gübre	Azot ihtiva eden kimyevi gübre ile bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve/veya Ek-4 de belirtilen ürünlerle karışımı veya reaksiyonu sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : %20 -Toplam azot en az : % 12 -Maksimum nem : % 20 -Azotun formları ve miktarları aşağıdaki şekilde belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları (% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir) -Maksimum nem -Maksimum Cl beyanı İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(%1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
2	Azotlu Sıvı Organomineral Gübre	Azot ihtiva eden kimyevi gübre ile bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4de belirtilen ürünlerle karışımı veya reaksiyonu sonucu süspansiyon veya solüsyon olarak elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 10 -Toplam azot en az : % 8 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı -Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları (% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir) -Maksimum Cl beyanı İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı

B-NP’li Organomineral Gübreler

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organomineral ürünün elde ediliş şekli ve anabileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen ilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	NP’li Katı Organomineral Gübre	Azotlu ve fosforlukimyevi gübrelerin bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerlekarışımı veya reaksiyonu sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 15 -Toplam (N+ P ₂ O ₅) en az : % 12 -Toplam azot en az: % 3 -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅)en az : % 5 -Maksimum nem : % 20 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları (% 0,5’i geçer ise beyan edilebilir) -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅), -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -Maksimum Cl beyanı -Maksimum nem İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1’i geçer ise)Toplam (humik+fulvik asit(% 1’i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
2	NP’li Sıvı Organomineral Gübre	Azotlu ve fosforlu kimyevigübrelerinbu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerlekarışımıveya reaksiyonu sonucu, süspansiyon veya solüsyon olarak elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 10 -Toplam (N+ P ₂ O ₅) en az : % 8 -Toplam azot en az % 3 -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅)en az % 4 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde	pH * ** --EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları (% 0,5’i geçer ise beyan edilebilir) -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Maksimum Cl beyanı

			beyan edilir.		İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
--	--	--	---------------	--	--

C-NK'lı Organomineral gübreler

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organomineral ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	NK' lı Katı Organomineral Gübre	Azotlu ve potasyumlu kimyevi gübrelerin (potasyum hidroksit hariç)bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerlekarışımıveya reaksiyonu sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 15 -Toplam (N+K ₂ O) en az :% 12 -Toplam azot en az % 3 -Suda Çözünür potasyum oksit(K ₂ O) en az % 5 -Maksimum nem : % 20 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları(% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir) -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) -Maksimum nem -Maksimum Cl beyanı İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
2	NK' lı Sıvı Organomineral	Azotlu ve potasyumlu kimyevi gübrelerin bu Yönetmelik Ek-1	-Organik madde en az : % 10 -Toplam (N+ K ₂ O) en az :% 8	pH *	-Organik madde -Toplam azot

	Gübre	ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerle bileşiminden, süspansiyon veya solüsyon olarak elde edilen ürün.	-Toplam azot en az % 3 -Suda Çözünür potasyum oksit(K ₂ O)en az %4 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları(% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir) -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) -Maksimum Cl beyanı İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
--	-------	---	---	--	---

D-NPK'lı Organomineral Gübreler

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organomineral ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	NPK' lı Katı Organomineral Gübre	Azotlu, fosforlu ve potasyumlu kimyevi gübrelerin(potasyum hidroksit hariç)bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerle karışımı veya reaksiyonu sonucu, elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 15 -Toplam (N+ P ₂ O ₅ +K ₂ O) en az :% 15 -Toplam azot en az % 3 -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅)en az % 5 -Suda Çözünür potasyum oksit(K ₂ O) en az % 5 -Maksimum nem : % 20 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları(% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir) -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) -Maksimum Cl beyanı -Maksimum nem İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit

					-Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
2	NPK' lı Sıvı Organomineral Gübre	Azotlu, fosforlu ve potasyumlu kimyevi gübrelerin bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerle karışımı veya reaksiyonu sonucu, süspansiyon veya solüsyon olarak elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 8 -Toplam (N+ P ₂ O ₅ +K ₂ O) en az :% 12 -Toplam azot en az % 2 -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅)en az % 3 - Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) en az % 3 - Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. - Toplam Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) - Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Toplam azot -Organik Azot (İsteğe Bağlı) -Azotun formları ve miktarları (% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir) -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) -Maksimum Cl beyanı İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
3	İkincil ve/veya İz Element Katkılı Katı Organomineral Gübre	Organik madde kaynağı olarak organik gübre ve/veya Leonardit ve/veya Potasyum Humat İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin katılması ile elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 15 -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Maksimum Cl beyanı -Leonardit kullanılması durumunda Toplam (Humik +Fülvik) asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Varsa Şelatlama maddeleri -Maksimum nem Kullanılan hammadde tip isminde belirleyici olacaktır.

					-Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
4	İkincil ve/veya İz Element Katkılı Sıvı Organomineral Gübre	Organik madde kaynağı olarak organik gübre ve/veya Leonardit/Potasyum Humat İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin katılması ile elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 8 -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH * ** -EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)	-Organik madde -Maksimum Cl beyanı -Leonardit kullanılması durumunda Toplam (Humik +Fülvik) asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise) -Varsa Şelatlama maddeleri Kullanılan hammadde tip isminde belirleyici olacaktır. -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
5	Leonardit kaynaklı Sıvı Organomineral Gübre	Organik madde kaynağı olarak Leonardit ve/veya Leonarditten elde edilen türev ürünler ile kimyasal gübrelerin karışımından elde edilen sıvı Organomineral Gübre	-Organik madde en az % 5 -Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az : % 15 -İkili gübreler (NP, NK, PK) toplamı en az : % 12 -Tekli gübreler : (N) en az: % 10 -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) en az : % 10 -Suda Çözünür potasyum oksit (K ₂ O) en az % 10 -Azotun form ve miktarları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅), -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	PH *	-Toplam organik madde - Toplam azot -Azotun formları ve miktarları -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) - Toplam(Hümik+Fülvik) Asit En Az %5

* Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

** Hayvansal menşeli hammadde kullanılması halinde 24/12/2011 tarih ve 28152 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği” ve bu Yönetmeliğe dayalı çıkarılan Tebliğ ve Talimatlarda belirtilen kriterler geçerlidir.

Ek –3
ORGANİK KAYNAKLI ÜRÜNLER

NO	Ürünün Tip İsmi.	Ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Kaplama Gübre	Leonardite, organik yapıştırıcı ilave edilerek 50-90 derece sıcaklıkta, mikronize edilen organik hammaddenin, inorganik gübrelere püskürtülerek kaplanması sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az: % 12 -Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az : % 30 -İkili gübreler(NP, NK, PK)toplamı en az:% 20 Tekli gübrelere; -Toplam azot (N) en az: % 20 -Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅)en az : % 25 -Suda Çözünür potasyum oksit(K ₂ O)en az %25 -Azotun form ve miktarları belirtilecektir. -Fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) çözünürlüğü ve miktarı belirtilecektir. --İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH *	-Toplam organik madde -Toplam humik asit + fulvik asit Varsa: - Toplam azot -Maksimum Cl beyanı -Azotun formları ve miktarları -Toplam fosfor pentaoksit(P ₂ O ₅) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) - Kaplanan gübreler tip isminde belirleyici olacaktır.
2	Vinas Ekstresi	Şeker üretiminden arta kalan melasın, maya ve alkol üretiminden arta kalan katı haldeki ürün	-Organik madde en az : % 5 -Suda Çözünür potasyum oksit(K ₂ O)en az:%20 -Maksimum nem : % 20	pH *	-Organik madde -Toplam Azot(% 1'i geçer ise) -Toplam MgO (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (K ₂ O) -Maksimum nem
3	Katı Deniz Yosunu	Fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işlemler ile elde edilen katı haldeki ürün	-Organik madde en az: % 30	pH * EC (dS/m)	-Organik madde, -Algink, - Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) (% 1'i geçer ise) İsteğe bağlı: -Giberallik -Toplam Oksinler -Toplam Sitokinler

4	Sıvı Deniz Yosunu	Fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işlemler ile elde edilen katı deniz yosununun suda çözündürülmesi sonucu elde edilen sıvı haldeki ürün.	-Organik madde en az :%5	pH * EC (dS/m)	-Organik madde - Suda çözünür potasyumoksit (K ₂ O)(% 1'i geçer ise) -Alginik asit İsteğe bağlı: -Giberallik asit -Toplam Oksinler -Toplam Sitokininler
5	Sıvı Humik Asit Veya Sıvı Fulvik Asit	Katı Haldeki işlenmiş doğal leonardit'in potasyum hidroksit ile çözündürülmesi veya süspanse edilmesi ile elde edilen ürün. Katı Haldeki işlenmiş doğal Leonardit'in potasyum hidroksit ile çözündürülmesi ve asit ile işleme tabi tutularak elde edilen ürün.	-Toplam humik asit + fulvik asit en az : % 12 -Maksimum Sodyum (Na) miktarı : % 2 -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelerle Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH *	- Organik madde - Toplam humik asit + fulvik asit - Fulvik Asit (Fulvik Asit olması halinde) - Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O)
6	Süspanse Haldeki Sıvı Humik Asit	Katı Haldeki işlenmiş doğal leonardit'in öğütülmesi ve süspanse edilmesi ile elde edilen ürün.	-Toplam humik asit + fulvik asit en az : % 12 -Maksimum pH: 6 -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelerle Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	pH *	- Organik madde - Toplam humik asit + fulvik asit
7	Potasyum Humat veya Fulvik Asit	Yüksek oranda humik asit içeren ve sıvı haldeki humikasitin kurutulması ile elde edilen ürün Katı Haldeki işlenmiş doğal Leonardit'in potasyum hidroksit ile çözündürülmesi ve asit ile işleme tabi tutularak humatların çökmesi sonucu kalan ürünün kurutulması yolu ile elde edilen ürün.	-Toplam humik asit + fulvik asit en az : % 65 -Maksimum nem :% 20 -Toplam fulvik asitler en az : % 65	pH *	- Organik madde -Toplam humik asit + fulvik asit - Fulvik Asit (Fulvik Asit olması halinde) - Maksimum nem - Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O)

8	Fermantasyon Sonucu Elde Edilen Organik Gübre	Bitkisel atıklar ve/veya Organik Kaynaklı Evsel atıkların, ve/veya Hayvan dışkılarının tekli veya karışımlarından biogaz üretimi sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az: % 20 -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir. -Maksimum nem :% 35	pH * ** EC (dS/m)	- Organik madde -Toplam azot (% 1'i geçerse) -Toplam humik asit + fulvik asit (% 2'i geçer ise) -Serbest aminoasitler (%2'yi geçer ise) - Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) (% 1'i geçer ise) - Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçer ise) Beyan edilebilir. - Maksimum nem
9	Fermantasyon Sonucu Elde Edilen Sıvı Organik Gübre	Bitkisel atıklar ve/veya Organik Kaynaklı Evsel atıkların, ve/veya Hayvan dışkılarının tekli veya karışımlarından biogaz üretimi sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az: % 2 -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.	pH * ** EC (dS/m)	- Organik madde -Toplam azot (% 1'i geçerse) -Toplam humik asit + fulvik asit (% 2'i geçer ise) -Serbest aminoasitler (%2'yi geçer ise) - Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) (% 1'i geçer ise) - Toplam fosfor pentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçerse) Beyan edilebilir.

* Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

**Hayvansal menşeli hammadde kullanılması halinde 24/12/2011 tarih ve 28152 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan “İnsan Tüketimi Amacıyla Kullanılmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği” ve bu Yönetmeliğe dayalı çıkarılan Tebliğ ve Talimatlarda belirtilen kriterler geçerlidir.

Ek – 4
ORGANİK TOPRAK DÜZENLEYİCİ ÜRÜNLER

A- Toprak Düzenleyici ürünler

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organik ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Kompost	Evsel kaynaklı organik atıkların aerobik veya anaerobik parçalanması sonucu elde edilen ürün. İçinde cam, cüruf, metal, plastik, lastik deri gibi seçilebilir maddelerin toplamı, ağırlığın % 2 sini geçemez.	-Organik madde en az : % 35 -Maksimum nem : % 30 -10 mm'lik elekten ürünün % 90'ı geçecektir. - C/N : 8-22 Patojenler -Toplam Bakteri:1x10³ kob/g veya kob/ml -Enterobacteriaceae grubu bakteriler : <10 kob/ml-g -Mycobacterium spp.: Yok (25 g veya ml) -Toplam maya ve küf : 1<10⁴kob/gr-ml -Salmonella spp : Yok (25 g veya ml de) -Staphylococcus aureus: Yok (25 g veya ml) - Bacillus cereus: Yok (25 g veya ml) - Bacillus anthracis: Yok (25 g veya ml) -Clostridium spp: <2 kob/g veya kob/ml - Clostridium perfringens:Yok -Listeria spp: Yok - E.coli O157-H7: Yok (25 g veya ml de) -Plastik madde ya da diğer mevcut muhtemelen geri dönüşümü olmayan madde parçacıklarının büyüklüğü 10 mm'yi geçmeyecektir. Üründe kullanılan hammadde kaynağı belirtilecektir. Kuru maddedeki Arsenik miktarı 20 mg/kg ı geçemez.	pH * EC (dS/m) değeri en fazla: 10	-Toplam organik madde - Maksimum nem -Toplam azot (% 1'i geçer ise) -Toplam fosforpentaoksit (P₂O₅) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit(K₂O)(% 1'i geçer ise) - C/N
2	Leonardit	Kömür yataklarının üst katmanlarında doğal yolla okside olmuş materyallerdir.	-Toplam humik asit + fulvik asit en az : % 40 - CaCO₃ maksimum: % 8 -Maksimum nem : % 35	pH *	- Organik madde - Toplam humik asit + fulvik asit - Maksimum nem

B-Karışım Toprak Düzenleyici ürünler

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organik + mineral ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Karışım Toprak Düzenleyici gübre	Organik Toprak düzenleyici ürün/ürünlerle ve/veya bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve/veya Ek-5 inde yer alan ürün/ürünlerle karışımı sonucu elde edilen ürün.	-Organik Madde En Az: % 10 -Maksimum nem : % 20 -5 mm'lik elekten ürünün % 90'ı geçecektir. -Üründe kullanılan hammadde kaynağı belirtilecektir. -Pelet veya granül şeklinde piyasaya arz edilebilir -Toprak pH'sını düzenlemek amacı ile elementel kükürt katılmasına izin verilir.	pH *	-Toplam organik madde Kullanılan hammaddeye bağlı olarak: -Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Toplam SO ₃ - Maksimum nem -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) -Toplam azot -Toplam P ₂ O ₅ -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise)
2	Sıvı Karışım Toprak Düzenleyici gübreler	Organik Toprak düzenleyici ürün/ürünlerle ve/veya bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve/veya Ek-5 inde yer alan ürün/ürünlerle karışımı sonucu elde edilen çözelti ve/veya süspanse haldeki ürün.	-Organik Madde En Az: % 5 -Üründe kullanılan hammadde kaynağı belirtilecektir.	pH *	-Toplam organik madde -Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit(K ₂ O) (% 1'i geçer ise) -Üründe kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı Toplam azot -Toplam P ₂ O ₅ -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise)

* Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

Ek – 5
MİNERAL TOPRAK DÜZENLEYİCİ ÜRÜNLER

NO	Ürünün Tip İsmi.	Mineral ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Tarım Kireci	Kireç Taşı: Tabii olarak bulunan Kalsiyum Karbonatın öğütülmesi ile elde edilen ürün.	-Kalsiyum karbonat (CaCO ₃) en az:% 90 -Tane Büyüklüğü en fazla 2 mm olmalıdır. -Nötralleşme Değeri en az %40 -Islak eleme ile belirlenen incelik tayini: - 3,15 mm’lik elekten en az %97’si geçmelidir. - 1 mm’lik elekten en az %80’i geçmelidir. -0,5 mm’lik elekten en az %50’si geçmelidir.	pH *	.Toplam CaCO ₃ (Kireç Taşı için) -Toplam CaO(Sönmemiş Kireç için) - Toplam Ca(OH) ₂ (Sönmüş Kireç için) - Nötralleşme değeri (kireç taşı için) -Tane büyüklüğü - Nem ± 1 -“Toprak Asitliğini Gidermek Amacıyla Kullanılır” ibaresi
		Sönmemiş Kireç:Kireç taşını ısıtılma tabi tutarak elde edilen ürün.	-Kalsiyum Oksit (CaO) en az:%50		
		Sönmüş Tarım Kireci: Yanmış kirecin suyla muamelesi sonucunda elde edilen ürün.	-Kalsiyum hidroksit Ca(OH) ₂ : En az %60		
2	Jips	Alkali topraklarda sodyum ıslahı amacıyla kullanılan kalsiyum sülfat içeren buharlaşmayla çökelmiş doğal ürün.	-Kalsiyum Oksit en az:%25 -Kükürt trioksit en az: %35 -Mineral analizi	pH *	-Toplam CaO -Toplam SO ₃ -Tane büyüklüğü -“Alkali Topraklarda Sodyum Islahı İçin Kullanılır” ibaresi
3	Kalsiyum Magnezyum Karbonat (Dolomit)	Ana bileşkesi olarak magnezyumlu kalsiyum karbonat içeren ve toprağı nemli, havadar ve geçirgen tutan doğal ürün	-Kalsiyum Oksit CaO en az : % 25 -Magnezyum Oksit MgO en az :% 15 Tane Büyüklüğü: %80< 200 mikron -Pelet veya granül şeklinde piyasaya arz edilebilir -Mineral analizi -Islak eleme ile belirlenen incelik tayini: - 3,15 mm’lik elekten en az %97’si geçmelidir. - 1 mm’lik elekten en az %80’i geçmelidir. -0,5 mm’lik elekten en az %50’si geçmelidir.	pH *	Toplam CaO -Toplam MgO -Tane büyüklüğü - Nem ± 1 -“Toprak Asitliğini Gidermek Amacıyla Kullanılır” ibaresi

4	Doğal Kaynaklı Kalsiyum Karbonat	Ana madde olarak kalsiyum karbonat veya magnezyumlu kalsiyum karbonat içeren doğal haldeki ürün	Toplam Kalsiyum Oksit(CaO) :% 30 - Toplam (CaCO ₃) en az: % 53 -Tane Büyüklüğü en fazla 30mikron olmalıdır. -Yapraktan da uygulanabilir.	pH *	-Toplam Kalsiyum Oksit(CaO) -Tane büyüklüğü
5	Klinoptilolit	Ana bileşkesi Sodyum, kalsiyum, potasyum ve alümina silikat olan bir mineraldir. Su absorblama kapasitesi yüksek olduğundan toprağı nemli, havadar ve geçirgen tutan ve içeriğinde eriyonit minerali bulundurmeyen mineral.	-Klinoptilolit oranı en az: %75 -XRD -XRF Analizi -Kasyon Değişim Kapasitesi en az: 150 miliekivalent/100 gr	pH *	-Tane büyüklüğü - Porozite -Toplam Sodyum(Na) - Toplam K - Ağır (killi) Bünyeli Toprakların Islahında ve Çeşitli Yetiştirme Ortamlarında Kullanılır. - Nem ±1 -Kullanımda dikkat edilecek hususlar eklecek.
6	Vermikulit	Ana bileşkesi mikalı kil minerali olan Demir-Magnezyum alümina silikattır. Su absorblama kapasitesi yüksek olduğundan toprağı nemli ve havadar ve geçirgen tutar. Asbest içermemeli.	-Porozite en az : % 40 -XRD -XRF Analizi -Kasyon Değişim Kapasitesi en az: 100 miliekivalent/100 gr -Asbest içermediğine dair analiz	pH *	-Tane büyüklüğü -Porozite - Nem ±1
7	Diatomit (Diatom toprağı)	Tek hücreli canlıların ve mikroorganizmaların tatlı su göllerinde çökmesi ve yataklanması sonucu oluşan kayaç.	-Porozite: en az : % 40 -Silisyum Dioksit SiO ₂ en az: % 40 -XRD -XRF Analizi	pH *	-Porozite -Toplam SiO ₂ - Nem ±1 -Asit bünyeli topraklarda kullanımı tercih edilir.
8	Sünger taşı (Pomza) /Perlit	Volkanik küllerin göl ve deniz ortamında çökmesi ve yataklanması sonucu oluşan bir kayaçtır.	-Porozite en az : % 40 -Silisyum Dioksit SiO ₂ en az :% 50 -Alüminyum Oksit AL ₂ O ₃ en az : % 10 -XRD -XRF Analizi	pH *	-Toplam SiO ₂ -Toplam Al ₂ O ₃ -Tane büyüklüğü -Porozite - Nem ±1 -Ağır (killi) Bünyeli Toprakların Islahında Kullanılır.
9	Karışım Toprak Düzenleyici	Şeker üretimi sırasında proses gereğı ortaya çıkan organik+mineral maddelerin karışımı sonucu oluşan ürün.	-Organik Madde En Az: % 10 -Kalsiyum karbonat (CaCO ₃) en az:% 60 -Maksimum nem : % 20	pH *	-Toplam organik madde -Kalsiyum karbonat (CaCO ₃) - Maksimum nem -Toplam azot (% 1'i geçer ise) -Toplam fosforpentaoksit (P ₂ O ₅) (% 1'i geçerse) -Suda çözünür potasyumoksit (K ₂ O) (% 1'i geçerse)

Ek - 6
MİKROBİYAL ÜRÜNLER

NO	Ürünün Tip İsmi.	Mikrobiyal gübrenin tanımı.	Ürünün içeriği	Ürüne ait pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Mikroorganizma içeren gübreler	Bitki gelişimi için gerekli maddelerin sağlanmasında, bitki besin maddelerinin yararlılığının artırılmasında ve/veya toprağın düzenlenmesinde rol oynayan canlı mikroorganizmaları içeren ürünler.	Bakteriler için: Toplam canlı organizma sayısı (kob/gr veya kob/mL) Spor oluşturan organizmalar için; Spor sayısı (adet/gr veya adet/ml) Mikorizalar İçin; Propagül sayısı (propagül/gr, propagül/ml, propagül/Kg, propagül/L, propagül/paket) Spor sayısı (adet/gr veya adet/ml)	*	-Kullanılan mikroorganizma/mikroorganizmaların isimleri - Toplam canlı mikroorganizma miktarı -Kullanılan mikroorganizmanın canlılığını muhafaza edebildiği uygun depolama şartları (sıcaklık, nem, ışık) ve süresi - Kullanım zamanı, dozu ve şekli - Mikrobiyal gübreler için ürünün en iyi çalıştığı toprak pH'sı, toprak sıcaklığı, toprak koşulları (örn.:killi, tuzlu, kireçli topraklar v.b.), depolama şartları ve süresine dair bilgi, Varsa: -Organik Madde(%5 i geçerse) -Enzim isimleri ve aktivitesi -Humik asit+Fulvik asit -Serbest Amino Asitler -Vitaminler

* Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

Ek – 7
ENZİM KATKILI ÜRÜNLER

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organik ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler.	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait EC, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Enzimli ürün	Enzimler; Biyolojik reaksiyonların aktivasyon enerjisini düşüren, daima bir çeşit reaksiyonu gerçekleştiren, aynı tür reaksiyonu bozulmadan tekrar tekrar yapan, reaksiyonun çabuk dengeye ulaşmasını sağlayan, cansız ortamda da görev yapan, biyokatalizörlerdir.	Toplam organik madde en az :% 10 -İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.	Kurşun en fazla: 10 ppm Arsenik en fazla: 3 ppm Enzim aktivite analizi pH *	- Toplam organik madde miktarı -Enzimlerin isimleri ve aktiviteleri. -Varsa enzim aktivitesi için gerekli kofaktör olarak rol oynayan veya ürüne zenginleştirmek amacı ile katılan ikincil bitki besin elementleri ile mikro elementlerin isim ve miktarları

*Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

T.C
..... VALİLİĞİ
İl, Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü

KAPASİTE UYGUNLUK RAPORU

Bu belge,Tarihli ve sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik” gereği ürün üretmek isteyen.....’nin il müdürlüğümüze/...../20.. tarihli müracaatı üzerine/...../20.. tarihinde aşağıda adresi belirtilen üretim tesisinde yerinde tespit yapılarak düzenlenmiştir.

Firma Unvanı :

Ticaret Sicil No :

Üretim yeri adresi :

İş Yeri Adresi :

Üretim Konusu :

Üretim Şekli :

Yıllık Üretim Kapasitesi:

İş Yeri Fiziki Şartları :

Tesisin;

Uzunluğu:

Genişliği:

Yüksekliği:

Hammadde depolanacak alan:

Mamul madde depolanacak alan:

Personel istihdam durumu: Unvan

Sayı

Ziraat mühendisi

.....

Kimya mühendisi

.....

Kimyager

.....

Diğer

.....

Makine-Tesisat durumu :

(Isıtıcı, Değirmen, Karıştırıcı, Tank, Tartı, Kazan Vb)

Üretim tesisi tarafımızdan tespit edilerek imza altına alınmıştır.

...../...../20..

KONTROL EDENLER

Denetçi

Denetçi

TASDİK EDEN

.....Şub.Müd.

Ek – 9

ÜRETİM YERİ UYGUNLUK RAPORU

Bu belge,Tarihli ve sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik” in 7. Madde (e) bendi gereği yönetmelik ekinde yer alan ürünleri üretmek isteyen.....’nin il müdürlüğümüze...../...../20.. tarihli müracaatı üzerine;/...../20.. tarihinde aşağıda adresi belirtilen üretim tesisinde yerinde tespit yapılarak düzenlenmiştir.

Üretici kuruluşun unvanı:

Üretici kuruluşun fabrika adresi:

İş Yeri Adresi:

Üretim için kapalı müstakil bir alan mevcut mudur? : ()

Hammadde ve mamul maddenin depolanabileceği uygun bir alan var mıdır?: ()

Üretim tesisinin kapasitesine göre; ()

a)Karıştırıcı var mıdır?: ()

b)Tank var mıdır? : ()

c)Hassas tartı aleti var mıdır ? : ()

ç) Değirmen var mıdır ? : ()

d) Elek var mıdır ? : ()

e)Paketleme Ünitesi var mıdır ? : ()

f) vb. makine, teçhizat durumu.

g)Çevre kirliliği yaratmaması için gerekli tedbirler alınmış mıdır? : ()

Personel istihdam durumu: <u>Unvan</u>	<u>Sayı</u>
Ziraat mühendisi	
Kimya mühendisi	
Kimyager	
Diğer	

EVET: (E) HAYIR (H)

Diğer bilgiler :İlgili firma alet/ekipman ve tesis yönüyle üretim için gerekli yeterliliğe sahiptir.
...../...../20...

KONTROL EDENLER
Denetçi Denetçi

TASDİK EDEN
.....Şub.Müd.

Ek – 10

..... ÜRETİM İZNİ MÜRACAAT FORMU

Üretilecek Ürünün	
Üretiminde Kullanılan Hammaddelerin Adı	
Kapasite Raporunda Yer Alan Geçerlilik Süresi	
Üretim Yeri Adına Düzenlenmiş 7. Maddenin (ç) bendinde belirtilen belgelerden biri	
Üretici Firmanın	
Ticari Unvanı ve Yazışma Adresi	
Üretim Yeri Adresi	
Konu ile Yetkili Kişinin Adı, Soyadı, İş Telefonu ve GSM Numarası	

Tarih:/...../20...
Kurum veya Kuruluşun
Temsilcisinin Adı ve Soyadı
İmza ve Kaşesi

Ek – 11

..... İTHALAT İZNİ MÜRACAAT FORMU

İthal Edilecek Ürünün	
Proforma Faturada Geçen Adı	
Yurt İçi Piyasada Kullanılacak Marka veya Ticari Adı (varsa)	
İthal Edilmesi İstenen Miktar	
Yurt İçine Giriş Yapacağı Gümrük Kapısı	
Proforma Faturada Belirtilen Toplam Değeri	
Menşei Ülke	
İthal Edilecek Ülke	
Teslimat Şekli(CIF, FOB, vb)	
Varsa, lisans ve tescil numarası	
İthalatçı Firmanın	
Ticari Unvanı	
Yazışma Adresi	
Konu ile Yetkili Kişinin Adı, Soyadı, İş Telefonu ve Gsm Numarası	

Tarih:/...../20...
Kurum veya Kuruluşun
Temsilcisinin Adı ve
Soyadı
İmza ve Kaşesi

..... İHRACAT ÖN İZNİ MÜRACAAT FORMU

İhraç Edilecek Ürünün	
Türü ve Tip ismi (varsa)	
İhraç Edilmesi İstenen Miktar	
Çıkış Yapacağı İl ve Gümrük Kapısı	
Hangi Ülkeye İhraç Edileceği	
Ürünün Marka veya Ticari Adı (varsa)	
Teslimat Şekli	
İhracatçı Firmanın	
Ticari Unvanı	
Yazışma Adresi	
Konu ile Yetkili Kişinin Adı, Soyadı, İş Telefonu ve Gsm Numarası	

Tarih:/...../20...
Kurum veya Kuruluşun
Temsilcisinin Adı ve Soyadı
İmza ve Kaşesi

LİSANS BELGESİ MÜRACAAT FORMU

Adına Lisans Belgesi Düzenlenmesi İçin Başvuran Kurum veya Kuruluşun:	
Ticari Unvanı	
Talep Edilen Lisan Türü Üretici veya Üretici(İthalatçı)	
Merkez Adresi	
Telefon Numarası ve e-posta adresi	
Faks Numarası	
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi	
Vergi Numarası	
Üretici ise, üretim tesislerinin adresleri	
Fason Üretimlerde Fason Üreticinin Adı ve Üretim Tesisi Adresi	

Tarih:/...../20...
Kurum veya Kuruluşun
Temsilcisinin Adı ve Soyadı
İmza ve Kaşesi



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü
Lisans Belgesi

Firmanın	
Ticari Unvanı	
Lisans Türü (Üretici veya Üretici(ithalatçı))	
Lisans No	
Merkez Adresi	
Telefon numarası	
Faks numarası	
Vergi dairesi	
Vergi numarası	
Üretici ise üretim tesislerinin Adresi	
Fason üretici ise üreticinin adı ve adresi	
Veriliş nedeni	
Bu belge .../.../...tarihten itibaren 5 yıl için geçerlidir.	

Bu belge Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.

Tarih: .././20..

İmza
Adı Soyadı
Ünvanı

..... TESCİL BELGESİ MÜRACAAT FORMU

Firmanın:	
Ticari Ünvanı	
Lisans Türü (Üretici veya Üretici(ithalatçı))	
Lisans No	
Ürünün	
Türü	
Tip ismi	
Cinsi	
Marka veya Ticari Adı (varsa)	
Etikette Beyan Edilen Özellikleri:	
1-	
2-	
Vitamin, enzim,vs. miktarı(varsa)	
Kullanma dozu, sayısı, zamanı (varsa)	
Üretildiği ülke(Türkiye veya İthalat)	
Üreticinin adı	
Üretim yerinin adresi	
Ürünün garanti edilen net ağırlıkları veya hacimleri	

Tarih:/...../20...
Kurum veya Kuruluşun
Temsilcisinin Adı ve Soyadı
İmza ve Kaşesi

ETİKET ÖRNEĞİ

T E M E L A L A N	1-Türü (Organik, Organomineral ürün vb.) 2-Tip ismi. (Deniz Yosunu, vb.) 3- Marka veya Ticari Adı (varsa) 4-Garanti edilen içerik. 5-pH (2 birim aralıklı olarak) 6-Maksimum EC (isteniyorsa) 7- Ürünün garanti edilen net ağırlığı veya hacmi 8- Firma unvanı, adresi ve telefonu 9- Risk ve güvenlik tedbirleri ve/veya işaretleri 10- Bakanlık Lisans ve Tescil No su	B İ L G İ A L A N I	Bir önceki alandan açıkça ayrılmış olan bu alanda, etiket veya ambalaj üzerindeki veriler tüketici için gerekli bilgiyi içermelidir: 1-Ürünün kullanım zamanı ve dozları 2-“Toprak ve/veya yaprak analizi yaptırılarak kullanılması tavsiye edilir.” 3- Uygun depolama şartları 4- Kullanımında güvenlik kuralları 5- Diğer teknik bilgiler(varsa) 6- Parti ve Seri No ya da ikisinden biri, 7- Son kullanma tarihi (Üretim tarihi verilmişse son kullanma zamanı belirtilmelidir. Üretim tarihinden itibaren 2 yıl gibi)
---	--	--	--



Ek – 17

T.C.
GIDA, TARIM ve HAYVANCILIK BAKANLIĞI
Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü

..... TESCİL BELGESİ

Firmanın	
Ticari Ünvanı	
Lisans Türü(Üretici veya Üretici(ithalatçı))	
Lisans No	
Ürünün	
Türü	
Tip İsmi	
Cinsi	
Verilen Tescil No	
Marka veya Ticari Adı (varsa)	
Ambalaj Üzerindeki İşaretlemeler	
Firmanın Ticari Ünvanı veya Kısa Adı	
Tip İsmi	
Üretildiği Ülke (Türkiye veya ithalat)	
Beyan edilen özellikler	
pH	
Ürünün garanti edilen net ağırlıkları veya hacimleri	
Diğer İşaretler	
Veriliş Nedeni	
Bu belge .../.../...tarihten itibaren 5 yıl için geçerlidir.	

Bu belge, Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.

Tarih: .././20..

İmza
Adı Soyadı
Ünvanı

Ek - 18
TOLERANSLAR

a) Bu toleranslar bir bitki besin maddesinin ölçülen değerinin onun beyan edilen değerinden müsaade edilen sapmasıdır.

b) Üretim, numune alma ve analizlerdeki sapmaları telafi etmek için verilmişlerdir.

c) Bu Yönetmelik ve eklerinde belirlenen en az ve en çok şeklinde ifade edilen içeriklere toleranslar uygulanamaz.

ç) “En çok” verilmemişse beyan edilen içeriğin üzerindeki fazla bitki besin maddesine sınırlama yoktur.

d) Çeşitli tiplerdeki gübrelerin beyan edilen bitki besin maddesi içerikleriyle ilgili olarak müsaade edilen toleranslar aşağıdadır.

Ağırlıkça;

Organik madde ve (humik+fülvik) asitlerde:beyan edilen değer % 10

Organik azot, fosforpentaoksit(P_2O_5),potasyum oksit(K_2O): beyan edilen değer % 10

Organik asit ve serbest aminoasitler: beyan edilen değer % 10

Kainit 1,5

Zenginleştirilmiş kainit tuzu 1,0

Magnezyum oksit 0,9

Sodyum dioksit 0,9

Kükürt trioksit 0,9

Kalsiyum oksit 0,9

pH 0,5

Yukarıda belirtilen parametreler dışında kalan, doğal yapısından kaynaklanan parametrelere %10 tolerans uygulanır.

ORGANOMİNERAL GÜBRELER;

Organik madde ve (humik+fülvik) asitlerde:beyan edilen değer % 10'u

Bitki besin elementleri

a) N 1,1(Toplam azot değeri üzerinden)

b) Fosforpentaoksit(P_2O_5) 1,1

c) Potasyum oksit(K_2O) 1,1

ç) İkili gübreler 1,5

d) Üçlü gübreler 1,9

Azotun formları için tolerans sınırları beyan edilen toplam azot değerinin onda biridir ve kütleye en çok %2 ile sınırlıdır.

İZ ELEMENTLER;

a) İçeriği %2'den fazla olanlar için 0,4

b) İçeriği %2'yi geçmeyenler için beyan edilen değer 1/5 i

Beyan Edilen Kalsiyum, Magnezyum, Sodyum ve Kükürt İçeriklerinde Müsaade Edilen Toleranslar;

CaO, MgO, Na_2O ve SO_3 için mutlak değer olarak % 0,9'u (Ca için 0,64, Mg için 0,55, Na için 0,67 ve S için 0,36'yı) geçmemek şartıyla bu elementlerin beyan edilen içeriklerinin dörtte biri olmalıdır.

Ek - 19
ANALİZ METOTLARI

- pH Tayini	1/10 Potansiyometrik
- Nem Tayini	70 ⁰ C'de Sabit Ağırlığa Gelene Kadar
- EC Tayini	1/10 Sulu Çözeltide
-Elek Analizi (kuru ve ıslak eleme)	EN 12948
- Toplam Azot Tayini(organik gübrelerde) - Toplam Azot Tayini(Organomineral Gübrelerde)	AOAC 993.13, Bremner 1965, ASTM D 5373 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 2.3-Mad 2.2-Mad 2.4 Mad 2.6
- Nitrat Azotu Tayini	EN 15476
- Amonyum Azotu Tayini	EN 15475
- Üre Azotu Tayini	Üre ve Üre-Amonyum İçeriyorsa EN 15478 Üre-Amonyum-Nitrat İçeriyorsa EN 15604
-Organik Gübrede Toplam Fosfor Tayini	Kacar-Kütük 2009 yaş yakma, ICP/AAS
-Organomineral Gübrede Toplam Fosfor Tayini	Kacar -Kütük 2009 yaş yakma, EN 15959
- Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği EK- 3, Madde 3.1.6 EN 15959
- Suda Çözünür Potasyum oksit Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği EK- 3, Madde 4.1 EN15477, ICP/AAS
- Toplam Bakır Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad.9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad.10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Bakır Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Demir Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Demir Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Mangan Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Mangan Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Çinko Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Çinko Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2 ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2 ICP/AAS
- Toplam Bor Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS

- Suda Çözünür Bor Tayini	İçerik $\leq$ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik $>$ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Molibden Tayini	İçerik $\leq$ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik $>$ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
-Suda Çözünür Molibden Tayini	İçerik $\leq$ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik $>$ %10 Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad -10.2 ICP/AAS
Toplam Sodyum Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.1- ICP/AAS
Toplam Magnezyum Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.1- ICP/AAS
Suda Çözünür Magnezyum Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.3- ICP/AAS
Toplam Kalsiyum Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.1- ICP/AAS
Suda Çözünür Kalsiyum Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.3- ICP/AAS
Klorür Tayini	Potansiyometrik/titrasyon/Volhard Yöntemi
Kalsiyum Karbonat (Kireç)	Kalsimetrik
-Toplam SO ₃ Bütün ürünlerin etiketinde toplam ve suda çözünür beyan edilecek	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.2- Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.9
- Suda Çözünür SO ₃ Tayini	Sülfat halindeki kükürt) Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.3-Mad 8.9 (thiosülfat, sülfat, sülfat halindeki kükürt) Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.4- Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 8.9
- Organik Gübrede ve İkincil ve/veya İz Element Katkılı Organomineral Gübrede Organik Madde Tayini	-Katılarda: 70 ⁰ C’de sabit ağırlığa gelene kadar – 550 ⁰ C Kuru Yakma -Sıvılarda: 70 ⁰ C’de sabit ağırlığa gelene kadar bekletilir daha sonra 550 derecede yakılır akabinde orijinal ağırlığa bölünür.
- Kimyevi gübre katkı organik materyallerde organik madde tayini	Organik Madde: Organik Karbon x 2,24
Karışım Toprak Düzenleyicisinde Organik Madde Tayini	Katılarda Fırın Kuru (70 ⁰ C) Sıvılarda, Orijinal Neminde
- Organik Azot Tayini	Kjeldahl
Katı Ürünlerde - Toplam HumikAsit+Fulvik Asit Tayini	TS 5869 ISO 5073/Ocak 2003 (Karbon muhtevası oranı EK-A)
Sıvı Ürünlerde: - Toplam HumikAsit+Fulvik Asit Tayini	Kalifornia Metodu
Süspansiyon Ürünlerde - Toplam HumikAsit+Fulvik Asit Tayini	TS 5869 ISO 5073/Ocak 2003 Toplam humik asitlerin ekstraksiyonu ile ekstrakte edilerek Kalifornia Metodu ile analiz edilir.
Sıvı ve katı ürünlerde -Fulvik Asit	AOAC Vol 97 No:3, 2014

-XRD	Her mineral için ayrı ASTM kartına göre
-XRF	TS EN 15309
-Katyon Değişim Kapasitesi	-EPA 9081 sodyum asetat yöntemi
- Serbest Aminoasit Tayini - Enzim Aktivitesi ve Vitamin Tayini	Kromatografik Vitamin tayini için: Kromatografik Enzim aktivitesi tayini için: Spektrofotometrik
-Alginic Asit Tayini -Giberellik asit -Oksin -Sitokinin	Kromatografik veya TS 8871 Şubat 1991 Madde 3 Kromatografik Kromatografik Kromatografik
Organik Karbon	Walkley Black Metodu, TOC
- Ağır Metal Analizi[sıvılarda orijinal neminde]	TS EN 13650 veya EPA 3052 veya Mikrodalga
-Civa ve Arsenik Analizi	EPA 3052 veya Mikrodalga
-Toplam Maya Küf Sayısı	ISO 21527
- Toplam Bakteri Sayımı	TS EN ISO 4833
-Enterobacteriaceae grubu bakteriler	ISO 21528-2
- Mycobacterium sp. (var veya yok)	Lowenstein-JensenMedium seçici ortamda geliştirme-klasik ve Real -Time PCR
- Salmonellaspp. (var veya yok)	TS EN ISO 6579
-Staphylococcus aureus(var veya yok)	TS EN ISO 22718
-Bacillus cereus(var veya yok)	TS EN ISO 7932
-Bacillus anthracis(var veya yok)	OIE-2012
- Clostridium perfringens (var veya yok)	TS EN ISO 7937
-Clostridium spp. (var veya yok)	TS EN ISO 7937
-Listeria spp (var veya yok)	TS EN ISO 11290-1
-Escherichia coli 0157 (var veya yok)	TS EN ISO 16654
-Porozite	Gözeneklilik Porozite Analizi
-Silisyum Dioksit SiO ₂	XRF, ICP
-Alüminyum Oksit -Al ₂ O ₃	XRF, ICP
-Şelatlı Mikro Bitki Besin Maddesi Muhtevası ve Mikro Bitki Besin Maddelerinin Şelatlı Kısımların Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Metot 11.1
-Şelatlama Maddelerinin Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Metot 11.2-11.3-11.4-11.5-11.6
-Komplekslenmiş Mikro Bitki Besin Maddesi Anyonlarının Hesaplanması-Lignosülfonatların belirlenmesi	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Metot 11.7
-Mikro Bitki Besin Maddelerinin Komplekslenmiş Fraksiyonlarının ve Mikro Bitki Besin Maddelerinin Kompleksli Muhtevalarının Hesaplanması	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Metot 11.8

Not 1:Katı ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünlerde orijinal örnek üzerinden yapılacaktır.

Not 2:Bu Yönetmelikte belirtilen standartların yerine yeni bir standart ikame edilmiş ise konuya ilişkin bilimsel yayınların Bakanlığa ibraz edilmesi ve kabul görmesi durumunda yeni metot olarak kabul edilecektir.

Ek – 20

NO	Ürünün Tip İsmi	Ürünün elde ediliş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammadde muhtevası, miktarı ile bünyesinde bulunması gereken bitki besin maddesi içeriği ve diğer kriterler	Ürüne ait Tuzluluk, pH ve diğer istenen bilgiler	Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik
1	Nitrik asit	Ana madde olarak nitrik asit içeren, kimyasal olarak elde edilmiş ürün	% 10 Nitrat azotu	Risk ve güvenlik tedbirleri ve işaretleri dahil edilecektir.	-Nitrat azotu
2	Fosforik asit	Ana madde olarak fosforik asit içeren, kimyasal olarak elde edilmiş ürün	% 40 Suda Çözünür Fosfor pentaoksit	Risk ve güvenlik tedbirleri ve işaretleri dahil edilecektir.	-Suda Çözünür Fosfor pentaoksit
3	Potasyum çözeltisi	Ana madde olarak potasyum içeren çözelti halde ürün	% 10 Suda çözünür K ₂ O Klor en fazla : % 3		-Suda çözünür (K ₂ O) İsteğe bağlı: -Klor içeriği
4	Potasyum tiyosülfat	Ana madde olarak potasyum ve kükürt içeren çözelti veya katı halde bulunan ürün	% 25 Suda çözünür K ₂ O % 42 Suda çözünür SO ₃	pH 6-8	-Suda çözünür (K ₂ O) -Suda çözünür SO ₃
5	Kaplama Gübreler	Ana madde olarak tekli ve kompoze gübreler üzerine elementel kükürt veya çeşitli kaplama materyalleri ile kaplanması sonucu elde edilen ürün	Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az : % 35 İkili gübreler (NP, NK, PK) toplam en az : % 20 Tekli gübreler : (N) en az : % 25 (P ₂ O ₅) en az : % 25 (K ₂ O) en az : % 25	Kaplama materyali tip adında belirtilecektir	- Toplam azot -Nitrat azotu -Amonyak azotu -Üre azotu - Toplam (P ₂ O ₅) - Suda çözünür(P ₂ O ₅) - Nötr Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür (P ₂ O ₅) - Suda çözünür (K ₂ O) -Toplam kükürt (S)

6	Azot İnhibitörlü Gübreler	Kimyasal olarak elde edilen ve içeriğindeki azot inhibitörü sayesinde amonyak ve üre azotunun nitrat azotuna dönüşmesini belirli bir süre engelleyen azotlu veya azot içeren kompoze mineral gübreler.	Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az: % 35 İkili Gübreler (NP, NK) toplam en az : % 20 Tekli gübreler : (N) en az : % 20	-Kullanılan inhibitör Tip isminde belirtilmelidir	-Toplam Azot (N) -Amonyak azotu (N) -Nitrat azotu (N) - Üre azotu (N) -Amonyum İnhibitörü -Toplam (P2O5) - Suda çözünür (P2O5) - Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür (P2O5) - Suda çözünür (K2O)
7	Azot Stabilizörlü Gübreler	Kimyasal olarak elde edilen ve içeriğindeki azot stabilizörü sayesinde amonyak ve üre azotunun toprakta daha uzun kalmasını sağlayan azotlu veya azot içeren kompoze mineral gübreler.	Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az: % 35 İkili Gübreler (NP, NK) toplam en az : % 20 Tekli gübreler : (N) en az : % 20	-Kullanılan stabilizör Tip isminde belirtilmelidir	-Toplam Azot (N) -Amonyak azotu (N) -Nitrat azotu (N) - Üre azotu (N) -Amonyum İnhibitörü -Toplam (P2O5) - Suda çözünür (P2O5) - Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür (P2O5) - Suda çözünür (K2O)
8	Amonyum Tiyosülfat	Ana madde olarak Amonyum ve Kükürt içeren sıvı ve katı halindeki ürün	Toplam Azot(N):18 Amonyum Azotu(N):18 Toplam Kükürt(S):40 Sıvı halde Toplam Azot(N):10 Amonyum Azotu(N):10 Toplam Kükürt(S):24		-Toplam Azot(N) -Amonyum Azotu(N) -Toplam Kükürt (S)

Ek-21
MİKROBİYAL ÜRÜNLER DENEME FORMATI

1. DENEME KOŞULLARI

1.1. Kültür Bitkisi Çeşidi:

Üretici veya denemeyi yürütecek olan kuruluşun önerisi doğrultusunda bitki türü seçilir. Çok yıllık bitkilerde, denemede kullanılan çeşidin hangi yöntemlerle (tohum, yumru, fide veya dip sürgünü) üretildiği belirtilmelidir.

1.2. Deneme Yeri ve Özellikleri:

Deneme açık alan (tarla) veya örtü altı (sera) veya saksı denemesi şeklinde planlanabilir. Ancak hedef ağırlıklı olarak açıkta yetiştiricilikse tarla, örtü altı yetiştiricilikse sera denemesi olarak planlanmasına dikkat edilir. Yürütülen denemelerde bitkiye ilişkin özellikler (yetiştirme tekniği, çeşit adı, sıra arası ve sıra üzeri mesafe vb.) verilmelidir.

1.3. Toprak Özellikleri:

Toprağın; genel fiziksel ve kimyasal özelliklerini ortaya koyacak şekilde rutin verimlilik analiz sonuçları olan pH, organik madde miktarı, N, P, K durumları, denenen gübrede bulunan besin maddelerinin topraktaki miktarları, toprak tipi, nem durumu (kuru, yaş, aşırı doymuş), toprak hazırlığı ve gübreleme durumu gibi hususlar kaydedilmeli ve raporda verilmelidir.

1.4. Deneme Deseni ve Tertibi:

2. MİKROBİYOLOJİK GÜBRENİN UYGULANMASI

2.1. Denemeye Alınacak Mikrobiyolojik Gübre(ler)

Denemeye alınacak mikrobiyolojik gübrenin ticari adı, firması, aktif organizma adı(tür ve cins) ve sayısı, bir çizelge halinde verilmelidir.

2.2. Uygulama Şekli

2.2.1. Uygulamanın Tipi

Mikrobiyolojik gübreler üretici firmanın önerisine de uygun olacak şekilde denemede tekdüzelik sağlanacak şekilde yapılmalıdır. Toprağa veya bitkiye tekdüze şekilde uygulanmalıdır. Uygulanacak gübrenin parselin veya saksının her yanına eşit olarak uygulanacak şekilde tedbir alınmalıdır.

2.2.2. Kullanılan Aletin Tipi

Gübrelerin uygulanması makine, ekipman vb. yardımcı araçlarla yapılması durumunda bütün deneme alanında tekdüze dağılım sağlayacak veya doğru bölgesel gübreleme (kısmi dal, gövde vb.) yapabilecek uygun bir alet veya makine ile yapılmalıdır. Biyolojik etkinliği doğrudan etkileyebilecek faktörler (çalışma basıncı, meme tipi, meme delik çapı, meme verdisi, ilerleme hızı vb.) amaca uygun olarak seçilmelidir. Seçilen bu faktörler, kullanılan zirai mücadele alet-makinesi ve gübreleme ekipmanının ticari adı ile birlikte kaydedilmelidir ve deneme raporunda belirtilmelidir.

2.2.3. Uygulama Zamanı ve Uygulama Sayısı

Uygulama Zamanı ve Uygulama Sayısı detaylı olarak belirtilecektir.

2.2.4. Kullanılan Dozlar ve Hacimler

Mikrobiyolojik gübreler, firmasınca önerilen dozda denenmelidir. Parsel veya saksılara uygulamalar tekdüze olacak şekilde ve aynı usul ve yöntemle yapılmalıdır. Bu konuda raporda ayrıntılı ve doyurucu bilgi verilmelidir.

Uygulamalar SI sistemine uygun olarak uygun bir birimle belirtilmelidir. Tarla denemeleri uygulamalarında g/da, mL/da veya kg/da, L/da vb, sera denemelerinde ise g/saksı, mL/saksı (saksıdaki toprak miktarı belirtilmeli), ayrıca deneme sonuç raporunda ürün (kg/da, g/m²vb), g/saksı, bitkinin besin maddesi içerikleri (mg/kg, %, g/kg) vb gibi birimler herhangi bir şüpheye yer vermeyecek şekilde kullanılmalıdır.

2.2.5. Uygulamanın Diğer Tarımsal Uygulamalar ve Gübrelerle İlişkileri Hakkında Bilgiler

Tüm tarımsal uygulamalar ve kullanılan diğer tüm gübreler deneme gübresi ve varsa karşılaştırma gübresinden ayrı olarak tüm parsellere tekdüze bir şekilde uygulanmalıdır. Bu uygulamaların denemeyi en az düzeyde etkilemesi sağlanmalıdır. Diğer uygulamalar (kullanılan diğer gübreler, ilaç, sulama, vb) hakkında raporda ayrıntılı bilgi verilmelidir.

3. SAYIM VE DEĞERLENDİRME

3.1. Meteorolojik Veriler

Deneme süresince yağış, sıcaklık, nispi nem ve rüzgâr hızı, denemenin yapıldığı yerde kaydedilmeli veya en yakın meteoroloji istasyonundan alınmalıdır. Deneme süresince şiddetli kuraklık, sağanak yağış, dolu vb. gibi deneme sonucunu etkileyecek olağan dışı hava koşulları da kaydedilmeli ve raporda belirtilmelidir.

Denemelerde kullanılan suyun pH'sı ve sertliği de raporda belirtilmelidir.

3.2. Gözlem, Ölçüm, Sayım Şekli, Zamanı ve Sayısı

Gözlem ölçüm, sayım vb deneme bitkilerini ve uygulamalarını temsil edecek şekilde ve düzeyde yapılmalıdır. Tarla denemelerinde her parselin ortasındaki bitkilerde ve/bu bitkilerin değişik yönlerinde yapılmalıdır. Gözlem, ölçüm, sayım gübrelemeden uygun bir zaman aralığı sonra veya bitkinin hasat olgunluğuna ulaştığı dönemde yapılmalıdır.

3.3. Uygulamanın Kültür Bitkisine Olan Etkisi

Deneme bitkisinin özelliğine göre bitkide oluşan görsel ve fizyolojik (biyokimyasal) değişimler gözlenmeli, gübrelemeden sonra veya değerlendirme sayımı sırasında uygun bir yöntemle (gözle inceleme, dal sayımı, sürgün, yaprak, boy vb gibi) görsel özellikler yanında laboratuvar analizleri ile ortaya konulacak fizyolojik ve biyokimyasal) sayılarak sonuçlar kaydedilmeli ve deneme raporunda belirtilmelidir.

3.4. Uygulamanın Verime ve Kaliteye Etkisi

Deneme bitkisinin özelliğine göre oluşturulan yeşil aksam yaş ve/veya kuru ağırlığı ile hasat olgunluğuna ulaşmış bitkilerde verim belirlenerek kaydedilmeli ve deneme raporunda verilmelidir.

4. SONUÇLAR

Ölçüm, sayım, gözlem vb tüm deneme verilerine uygun istatistiksel analiz (varyans analizi ve uygulamalar) önemli olması durumunda grup karşılaştırma istatistikleri uygulanmalı ve deneme raporlarında detaylı şekilde verilmelidir.

Not: Mikrobiyolojik gübrenin özelliğine ve etki şekline bağlı olarak gerekli olması durumunda önceden müracaat edilerek Bakanlığın uygun görmesi halinde deneme yönteminde gerekli değişiklikler yapılabilir.