Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığından:

**TARIMDA KULLANILAN ORGANİK ve MİNERAL İÇERİKLİ**

**GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK TASLAĞI**

**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 ve mineral içerikli  gübrelerin kullanımını yaygınlaştırmak, tanımlamak, bunlara ait analiz metotlarını belirlemek ve bu ürünlerin ithali, ihracı, üretimi, piyasaya arzı ile kayıt altına alınmasına ilişkin uyulması gereken usul ve esaslar ile bu usul ve esaslara uyulmaması halinde uygulanacak olan yaptırımları belirlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2 –** (1) Bu Yönetmelik ve eklerinde 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 –** (1) Bu Yönetmelik, 29/6/2001 tarihli ve 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanunun 4 üncü maddesi ile 3/6/2011 tarihli ve 639 sayılı Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 28 inci maddesi 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) ve Krom (Cr) gibi metallerin çevre ve insan sağlığı açısından izin verilen sınır değerlerini,

b) Analiz kuruluşları: Bu Yönetmelik ve eklerinde belirtilen şartlara uygun olarak üretilerek veya ithal edilerek piyasaya arz edilen ürünlere ait piyasa ve şikayet denetimlerinde alınacak numunelerin analiz ve deneylerini yapacak 29/3/2014 tarihli ve 28956 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği gereğince, her yıl Bakanlıkça yayımlanan Tebliğde belirtilen kamu kurum ve kuruluşları ile özel veya tüzel kişiliği haiz laboratuvarları,

c) Bakanlık: Gıda, Tarım ve Hayvancılık 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 ta adlandırılan iz veya mikro elementleri,

d) Deneme raporları: Kabul edilen deneme planları ile ürünün verimliliği üzerine yapılmış araştırma sonuçlarını,

e) Enzim : Bitki bünyesinde bir kimyasal tepkimeyi başlatan ve hızlandıran maddeleri, yer alan, proteinler, karbonhidratlar ile yağları en küçük birimlerine kadar parçalayan biyokatalizörleri,

f) GKGM: Gıda ve Konrol Genel Müdürlüğünü,

g) İl müdürlüğü: İl gıda, tarım ve hayvancılık müdürlüğünü,

ğ) Mikrobiyal gübre: Bitki için gerekli olan bitki besin maddelerinin sağlanmasında rol oynayan canlı mikroorganizmaların ticari formülasyonlarını,

h) Organik azot: Kimyasal yöntemlerle üretilen organik azot dışında, bitkisel veya hayvansal menşeli ürünlerde organik yapıya kovalent (organik) bağlarla bağlı olan azotu,

ı) Organik karbon: Organik maddenin karbon cinsinden ifadesini,

i) Organik gübre: Bitki besin maddelerini sahip olduğu organik muhteva içerisinde organik ve kimyasal bağlarla bağlı şekilde bulunduran, asıl amacı  bitki beslemenin yanı sıra toprağın fiziksel ve kimyasal yapısını da düzelterek bitki besin maddelerinin alımını kolaylaştıran, bitkinin kendisinin ya da artık ve atıkları ile hayvansal artık ve atıkların işlenmesi sonucu elde edilen ürünleri,

j) Organik madde: Kuru yakma sonucu kaybolan muhtevayı,

k) Organomineral gübreler: Organik muhtevanın ve/veya gübre ve/veya gübrelerin bir veya birden fazla birincil, ikincil veya mikro bitki besin maddeleri ile karışımı veya reaksiyonu sonucu elde edilen ürünleri,

l) Referans kuruluşları: Analiz kuruluşları tarafından yapılan analizlere itiraz edilmesi durumunda hakem olarak görev yapacak laboratuvarları,

m) Üretim prosesi: Üretimde kullanılan maddeleri ve üretim yöntemini gösteren belgeyi,

n)Yetkili Komisyon: Bu Yönetmelik kapsamında yurt içinde üretim yapacak firmaların üretim izinlerinin değerlendirilmesinde ayrıca gerek duyulması halinde ithal edilecek veya üretimi yurt içinde gerçekleştirilecek ürünlerin tescil müracaatlarının değerlendirilmesinde görev alacak kurulu,

ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Esaslar

**Ağır metal sınırları**

**MADDE 5 –** (1) Çevre, insan sağlığını korumak amacı ile bu Yönetmelikte ifade edilen ürünlerdeki ağır metal değerleri 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) Sadece hayvansal orijinli organik gübrelerin üretiminde kullanılan hammaddelerde ve mamul ürünlerde kalay aranır.

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

(4) Organomineral gübrelerde iz element olarak çinko ve bakır eklenmişse bu değerler bitki besin maddesi olarak beyan edilirler. Ağır metal olarak değerlendirilmezler.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**Yetkili  Komisyonun Oluşumu,Görevi ve Karar Alma Şekli ile Üretim, İthalat İzni ve İhracat Ön İzni**

**Yetkili komisyonun oluşumu, görevi ve karar alma şekli**

**MADDE 6 –** (1)  Yetkili Komisyon; Bitki Besleme ve Teknoloji Geliştirme Daire Başkanı Başkanlığında, Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümünden, fakültelerin Biyoloji/Kimya ana bilim dallarından, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, Sağlık Bakanlığı, Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ile  Türk Standartları Enstitüsü (TSE)’nden birer, ilgili dairenin konu uzmanları ile ihtiyaç duyulması halinde davet edilecek diğer kurum ve kuruluşların uzmanlarından oluşur. Yetkili Komisyon, 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 ürünler ile Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik Ek-1’inde yer alan ürünlerin, ilk defa ithalatı ile piyasaya arzını, gerekli görülmesi halinde de bu Yönetmelik eklerinde yer alan diğer ürünlerin ithalini ve piyasaya arzını değerlendirmek  üzere toplanır.

(3) Yetkili Komisyonda, her ayın ikinci haftasının sonuna kadar sunulacak ürünlere ait müracaatlar değerlendirilir.

**Üretim izni**

**MADDE 7 –**(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 aşağıdaki belgelerle birlikte Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü (BÜGEM)’ne müracaat eder.

a) Ek-9’ da yer alan Organik Gübre Üretim İzni Müracaat Formu,

b) Ürüne ait üretim prosesi,

c) Sanayi ve/veya Ticaret Odasınca düzenlenen kapasite raporunun firma tarafından onaylı sureti, Sanayi ve/veya Ticaret Odasınca kapasite raporunun düzenlenememesi halinde Ek-7’de yer alan faaliyet göstereceği ilin il müdürlüğünce düzenlenen üretim tesisinin makine ve techizat durumunu ortaya koyan rapor,

ç) Sağlık Bakanlığı, Mülki İdare Amirliği veya Belediye Başkanlıklarınca düzenlenen Gayri Sıhhi Müessese Açma Ruhsatı Belgesinin veya Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca düzenlenen Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) belgesinin veya ÇED gerekli değildir belgesinin veya  3/10/2013 tarihli ve 28784 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamı dışında kaldığını belirten yazı veya belge, Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) tarafından düzenlenen yazı veya belge veya Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde yer alan firmalar için Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca verilen iznin aslı veya  onaylı sureti,

d) Analiz sertifikası,

e) İl müdürlüğünce yerinde yapılacak inceleme sonucunda, Ek-8’de yer alan forma uygun şekilde düzenlenecek olan üretim tesisine ait uygunluk raporu,

f) Mikrobiyal ürünler için ürünün çalıştığı toprak pH’si, toprak sıcaklığı, verime etkisini, depolama şartları ve süresini gösteren deneme raporu

g) Mikrobiyal ürünlerin dışındaki ürünler için varsa; ürünün kullanım zamanı, uygulama dozları, kültivasyon işlemleri ve toprak işleme yöntemlerini içeren, ürünün verimliliği üzerine yapılmış denemeler, çalışmalar, testler ve uygulama süresince edinilen deneyimler..

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

(3) Üretim izinleri, üretim yeri adres değişikliği ve/veya unvan değişikliği durumunda Yetkili Komisyon kararına gerek kalmadan değişikliğin işlendiği üretim izni için gerekli belgelerin sunulmasına müteakip BÜGEM tarafından yeniden düzenlenir.

**İthalat izni**

**MADDE 8 –** (1) Bu Yönetmelik eklerinde yer alan hayvansal menşeli ürünler dışında kalan ürünlere ithalat izni düzenlenebilmesi için aşağıda belirtilen belgelerle birlikte BÜGEM’e müracat edilmesi gerekmektedir.

a) Ek-10’da yer alan Organik Gübre İthalat İzni Müracaat Formu,

b) Proforma fatura,

c) Ağır metal analizini de içerecek şekilde düzenlenmiş son altı aya ait analiz sertifikasının firma tarafından onaylı sureti ile gerekmesi halinde Türkçe tercümesi,

ç) Üretim prosesinin aslı veya firma tarafından onaylı sureti ile Türkçe tercümesi,

(2)Mikrobiyal ürünlere, yukarıda belirtilen belgelere ek olarak verilecek aşağıdaki belgelerle birlikte öncelikle numune ithalat izni düzenlenir.

a)  Yurtdışında yapılmış olan ve verime etkisini gösteren  deneme raporlarını.

b) Yurt içinde yapılacak denemeler için, denemeyi yapacak araştırma kurum ve kuruluşlarından alınmış numune miktarını ve firma ile yapılan anlaşmayı gösterir yazı.

c) Mikrobiyal gübrenin numune ithali, resmi araştırma kuruluşları veya üniversitelerin ilgili bölümleri tarafından öngörülen miktar üzerinden yapılır ve tamamı deneme yapacak kurum/kuruluşa teslim edilerek teslim edildiğine dair yazı BÜGEM’e ibraz edilir. Denemeler için teslim edilen numunenin artması durumunda artan kısım ithalatçı firmaya verilemez.

(3)Yetkili Komisyon tarafından incelenen, numune ithalat izni müracaatı uygun bulunması durumundae numune ithalat izni düzenlenir.

(4) Deneme raporunda ürünün çalıştığı toprak pH’si, toprak sıcaklığı, ürünün verim üzerine etkisi etkisi, depolama şartları ve süresini gösteren bilgiler yer almalıdır.

(5) Yurt içi denemelerin tamamlanmasıyla birlikte firma, tarafından yurt içi deneme raporu ve ithalata ilişkin diğer evrakların BÜGEM’e sunulması ile ilk ithalat için başvurulmuş olunur.

(6)  Mikrobiyal gübrelere, Yetkili Komisyon tarafından uygun görülmesi halinde BÜGEM’ce ithalat izin belgesi düzenlenir. düzenlenen ithalat  izin belgesi; ithalatçı firmaya,gerekli analizler için TSE’ye ve nihai izin için GKGM’ne gönderilir.  GKGM’nce alınan numunelerden bir tanesi bu Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolü amacıyla TSE’ye gönderilir. TSE tarafından yapılan analiz sonuçları, nihai izin aşamasında değerlendirilmek üzere GKGM’ne  gönderilir.

(7) BÜGEM’ce Yönetmelik ekinde yer alan ürünlere(mikrobiyal gübreler hariç) düzenlenen ithalat  izin belgesi; ithalatçı firmaya, ve bu Yönetmeliğe uygunluğunun kontrolü amacıyla TSE’ye gönderilir. TSE gerekli analizleri yapmak veya yaptırmak amacıyla numune alır. Analiz sonuçlarının bu Yönetmelik kriterlerine uygun bulunması halinde TSE tarafından millileşmesine izin verilir. TSE tarafından analiz sonucunun bir örneği firmaya gönderilir. Ürün tescilli bir ürün ise millileşmesi için analiz sonuçları beklenmez.

(8) İthal edilecek ürünün TSE’ce yapılan analizleri sonucunda uygun bulunmaması durumunda ithalatçı firma onbeş gün içerisinde analiz sonucuna itiraz edebilir. TSE, firma tarafından önerilen uzmanla birlikte analizleri müştereken yenilemekle mükelleftir.

(9) İthalatlar Gümrük Tek Pencere Sistemi üzerinden gerçekleştirilir.

**İhracat ön izni**

**MADDE 9 –** (1) Bu Yönetmeliğe uygun olan veya ürünü talep edenin isteği doğrultusunda hazırlanan ve hayvansal menşeli ürünler dışında kalan ürünlere, ihracat ön izni düzenlenebilmesi için aşağıdaki belgelerle birlikte BÜGEM’e müracaat edilir.

a) Ek-11’de yer alan Organik Gübre İhracat Ön İzni Müracaat Formu,

b) Sipariş mektubunun aslı veya firma tarafından onaylanmış sureti,

c) İhraç edilecek ürün bu Yönetmelik kapsamında düzenlenen tescil belgesine sahip değilse ürüne ait analiz raporunun aslı veya firma tarafından onaylı sureti, tescil belgesine sahip ise tescil belgesinin fotokopisi veya numarası,

ç) İhraç edilecek ürünün tip ismi, miktarı ve hangi ülkeye ihraç edileceğini, hangi ilden çıkış yapacağını belirtir dilekçe,

d) İhraç edilecek ürün başka firma adına tescil belgesine sahip ise ürünün yurt içinde piyasaya arz edilmeyeceğine dair taahhütname.

(2) Gümrük idaresiyle elektronik ortamda veri ve belge paylaşımı sağlayıncaya kadar, ihracatçı firma, ihraç tarihinden itibaren ihracatı tamamlanan miktara ait gümrük beyannamesinin bir suretini BÜGEM’e ve firma merkezinin bulunduğu ildeki il müdürlüğüne ibraz eder.

(3) Ürünlerin ihraç edilmesini müteakip herhangi bir sebeple iade edilmesi halinde, ürünlerin bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğu aranır.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**Lisans, Tescil ve Piyasaya Arz**

**Lisans Belgesi**

**MADDE 10 –** (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünleri üreterek veya ithal ederek piyasaya arz eden firmalar faaliyetlerini belgelemek amacıyla Lisans Belgesi almak için aşağıdaki belgelerle birlikte BÜGEM’e müracaat eder.

a) Ek-11’de yer alan lisans belgesi müracaat formu,

b) Kayıtlı olduğu meslek kuruluşundan müracaat tarihi itibari ile son altı ay içerisinde alınmış kayıt belgesinin aslı,

c) Vergi numarası beyanı,

ç) Fason üretimlerde, il müdürlüğünce onaylı fason üretim sözleşmesi,

d) Firmayı temsile yetkili kişilerin imza sirküleri.

e) Lisans talebinde bulunan firma piyasaya hayvansal menşeli bir ürün arz edecekse, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü (GKGM)’nden alınan kayıt belgesinin veya çalışma izni onay belgesinin bir örneği.

2) Lisans belgesi geçerlilik süresi bitimi itibariyle yenilenir. Herhangi bir nedenle faaliyeti son bulan veya faaliyet alanını değiştirenler, lisans ve tescil belgelerinin asıllarını Bakanlığa iade etmekle yükümlüdürler.

3) Lisans belgesinin süresinin bitiminde, yenilenmesi için yukarıda belirtilen belgeler ve lisans belgesinin aslı ile birlikte BÜGEM’e müracaat edilir.

4) Lisans ve tescil belgeleri devredilemez, ticari amaçla kullanılamaz ve satılamaz. İsim, adres, faaliyet alanıdeğişen veya son bulanlar otuz gün içinde değişikliğin işlendiği evraklarla birlikte lisans belgesinin yeniden düzenlenmesi için Bakanlığa başvurulur. Başvuru yapılmadığının tespiti halinde lisans ve tescil belgeleri iptal edilir.

5) Lisans belgesi iptal edilen, ettirilen veya süresi geçmiş olduğu halde Lisans belgesi yenilenmeyen firmaların tescilleri de iptal edilmiş sayılır.

**Tescil Belgesi**

**MADDE 11 –(1)** Bu Yönetmelik eklerinde yer alan ürünleri üreterek veya ithal ederek piyasaya arz eden firmalar, her bir ürün için ürünü piyasaya arz etmeden önce aşağıdaki belgelerle birlikte BÜGEM’e müracaat eder.

a) Ek-13’te yer alan tescil belgesi müracaat formu,

b) Ağır metalleri de içerecek şekilde düzenlenmiş analiz raporu,

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

ç) Ürüne ait üretim prosesi,

d) Ek-14’te yer alan formata uygun olarak düzenlenmiş iki adet etiket örneği,

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

f) Mikrobiyal gübreler için resmi araştırma kuruluşları veya yetkilendirilmiş özel kuruluşlar tarafından yapılan 8.nci maddenin 5.inci fıkrasında verilen yurt içi deneme raporu,

g)Hayvansal menşeli ürünlerde Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğünden alınan kayıt belgesinin veya çalışma izni onay belgesinin bir örneği.

h) Tescil belgeleri geçerlilik süresi bitimi itibariyle yenilenir. Herhangi bir nedenle faaliyeti son bulan veya faaliyet alanını değiştirenler tescil belgelerinin asıllarını Bakanlığa iade etmekle yükümlüdürler.

ı) Tescil belgelerinin süresinin bitiminde yukarıda belirtilen belgeler ve tescil belgelerinin asılları ile birlikte BÜGEM’e müracaat edilir.

i) Tescil belgeleri devredilemez, ticari amaçla kullanılamaz ve satılamaz. Firma isminin değişmesi durumunda otuz gün içinde Lisansla birlikte tescil belgesi değişikliği içinde değişikliğin işlendiği evraklarla birlikte tescil belgesinin yeniden düzenlenmesi için Bakanlığa başvurulur. Başvuru yapılmadığının tespiti halinde lisans ve tescil belgesi iptal edilir.

j) Lisans ve/veya tescil belgesi iptal edilen, ettirilen veya süresi geçmiş olduğu halde tescil belgesi yenilenmeyen ürünlerinin satışına son kullanım tarihine kadar izin verilir.

**Piyasaya arz**

**MADDE 12 –**(1) Bu Yönetmelik eklerinde yer alan ürünlerin ambalajları, açıldığında eski haline dönüşemeyecek şekilde ambalajlanmış olarak piyasaya arz edilir.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**Çeşitli ve Son Hükümler**

**Denetim**

**MADDE 13 –** (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünler, Ek-17’de verilen toleranslar da dikkate alınarak Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği esaslarına göre denetlenir.

**Numune alma ve analiz metotları**

**MADDE 14 –** (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünlerin analizleri, Ek-18’de 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 15 –** (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünlerin ambalaj veya etiketleri, Ek-15’te örneği ve açıklamaları verilen etiket ve işaretlemelere uygun olarak yapılır.

**Verilerin bildirilmesi**

**MADDE 16 –** (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan ürünleri üreterek veya ithal ederek piyasaya arz eden kişi ve kuruluşlar, Bakanlıkça belirlenen usul ve esaslar dahilinde tedarik, satış ve stok miktarlarını içeren bilgileri istatistiki veri tabanı oluşturmak üzere Bakanlığa gönderirler.

**Organik tarım kapsamında değerlendirilen ürünlerin belgelendirilmesi**

**MADDE 17 –** (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 18 –** (1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan evsel atıklardan elde edilen kompost ithal edilerek piyasaya  arz edilemez.

**Yürürlükten kaldırılan mevzuatlar**

**MADDE 19 –** (1) 29/03/2014 tarih 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.

**Yürürlük**

**MADDE 20 –** (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 21 –** (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı yürütür.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | | |
|  | | |

**Ek- 1**

**ORGANİK GÜBRELER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **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, pH v.b. diğer bilgiler** | **Etiket üzerinde beyan edilmesi gereken zorunlu içerik** |
| 1 | Katı Organik Gübre | Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin fiziksel ve/veya kimyasal işleme tabi tutulması sonucu elde edilen ürünler. | -Organik madde en az : % 40  -Maksimum nem : % 20  -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.  -10 mm’ lik elekten ürünün % 90’ı geçecektir. | PH  \*  \*\* | -Toplam organik madde  -Organik Karbon  -Toplam azot( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O) ( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  -Serbest aminoasitler %2-6 arasında ise beyan edilir.  -Maksimum nem  -Üründe kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir. |
| 2 | Amino asit içeren katı organik gübre | Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin fiziksel ve/veya kimyasal işleme tabi tutulması sonucu elde edilen ürünler. | -Organik madde en az : % 40  -Maksimum nem : % 20  -Serbest amino asit min. %6  -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir. | PH  \*  \*\* | -Toplam organik madde  **-**Organik karbon  -Organik azot  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O) ( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  -Serbest aminoasitler  -Maksimum nem  -Üründe kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir. |
| 3 | Sıvı Organik Gübre | Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin fiziksel ve/veya kimyasal işleme tabi tutulması sonucu elde edilen çözelti ya da süspansiyon haldeki ürün. | -Organik madde en az : % 15  -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir. | PH  \*  \*\* | -Toplam organik madde  -Organik karbon  -Toplam azot( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) ( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  -Üründe kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir. |
| 4 | Amino asit içeren sıvı organik gübre | Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı materyallerin fiziksel ve/veya kimyasal işleme tabi tutulması sonucu elde edilen çözelti ya da süspansiyon haldeki ürün. | -Organik madde en az : % 15  -Serbest amino asit en az %2  -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir. | PH  \*  \*\* | Toplam organik madde  -Organik karbon  -Organik azot  -Serbest aminoasitler  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O) ( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  -Üründe kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir. |
| 5 | Katı Çiftlik Gübresi | Döşemelerdeki altlıklı veya altlıksız hayvan dışkılarının 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: 7-25 | PH  \*  \*\*  EC (dS/m) | -Organik madde,  -Toplam azot  -Maksimum nem  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O) ( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  - Toplam (hümik + fulvik) asit( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  - C/N |
| 6 | Sıvı Çiftlik Gübresi | Katı çiftlik gübresinin suda çözündürülmesiyle 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 (K2O) ( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) (% 1’i geçer ise)  - Toplam (hümik + fulvik) asit( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir. |
| 7 | Kanatlı Katı Hayvan Gübresi | Kümes hayvanlarının altlıklı veya altlıksız dışkılarının aerobik kompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürünler veya diğer kanatlı hayvan ~~dışkılarının~~ atıklarının doğal ortamlarında ihtimarı (olgunlaşması) veya aerobik kompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürün. | -Organik madde en az : % 30  -Maksimum nem : %20  - CaCO3 (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 (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O) (%1’i geçerse)  - Toplam (hümik + fulvik) asit( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  -Maksimum nem  -EC(dS/m)  -Ürünün kaynağı tip isminde belirtilecektir. |
|  | Yarasa Gübresi | Yarasa atıklarının aerobik kompostlaştırılması ve neminin uzaklaştırılması ve/veya azaltılması sonucu elde edilen ürünler veya diğer kanatlı hayvan ~~dışkılarının~~ atıklarının doğal ortamlarında ihtimarı (olgunlaşması) veya aerobik kompostlaştırılması 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 (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O) (%1’i geçerse)  - Toplam (hümik + fulvik) asit( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  -Maksimum nem |
| 8 | Kanatlı Sıvı Hayvan Gübresi | Kanatlı katı hayvan gübresinin suda çözündürülmesiyle elde edilen sıvı haldeki ürün. | -Organik madde en az : % 15 | pH  \*  \*\*  EC (dS/m) | -Organik madde  -Toplam azot  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit ( % 1’i geçer ise)  -Ürünün kaynağı tip isminde belirtilecektir.  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise)  beyan edilebilir. |
|  | 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 (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise)  beyan edilebilir. |
|  | Solucan(Vermikompost)  Gübresi | Bitkisel ve/veya hayvansal kaynaklı, atıkların, solucanın sindirim sisteminden geçirilmesi sonucu elde edilen ürün.  Üretimde kullanılacak solucanın sindirim sisteminden geçirilecek materyalin GKGM tarafından onaylı olması gerekmektedir. | -Organik madde en az: % 20  -Toplam azot en az : % 1  -Maksimum nem : % 35  -C/N: 8-22 | PH  \*  \*\*  EC (dS/m) | -Organik madde,  -Toplam azot  -Maksimum nem  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O) ( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  - Toplam (hümik + fulvik) asit( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  - C/N |
|  | Sıvı Solucan(Vermikompost)  Gübresi | Katı solucan gübresinin fiziksel ve/veya kimyasal ve/veya biyolojik işleme tabi tutulması sonucu elde edilen çözelti veya süspansiyon haldeki ürün. | -Organik madde  -Toplam azot  -C/N: maksimum 8 | PH  \*  \*\*  EC (dS/m) | -Organik madde,  -Toplam azot  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O) ( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) ( % 1’i geçer ise)  - Toplam (hümik + fulvik) asit( % 1’i geçer ise)  beyan edilebilir.  - C/N |

\* **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 - 2**

**ORGANOMİNERAL GÜBRELER**

1. **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 : % 15  -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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları ( % 1’i geçer ise)  -Maksimum nem  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler  ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |
| 2 | Azotlu Sıvı 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 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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları ( % 1’i geçer ise)  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler  ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |

**B-NP’liOrganomineral 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 fosforlu kimyevi gübrelerin 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+ P2O5 ) en az : % 12  -Toplam azot en az: % 3  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5)en az : % 5  -Maksimum nem : % 20  -Azotun formları belirtilecektir.  -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu.  -Toplam Fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P2O5),  -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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları(%1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5),  -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P2O5),  -Maksimum nem  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |
| 2 | NP’li Sıvı Organomineral Gübre | Azotlu ve fosforlu 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 : % 10  -Toplam ( N+ P2O5 ) en az : % 8  -Toplam azot en az % 3  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5)en az % 4  -Azotun formları belirtilecektir.  -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu.  -Toplam Fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P2O5),  -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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları(%1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P2O5)  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |

**C-NK’lıOrganomineral 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 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+K2O) en az :% 12  -Toplam azot en az % 3  -Suda Çözünür potasyum oksit(K2O) 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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları(% 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O)  -Maksimum nem  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |
| 2 | NK’ lı Sıvı Organomineral Gübre | Azotlu ve potasyumlu kimyevi gübrelerin bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerle bileşiminden, süspansiyon veya solüsyon olarak elde edilen ürün. | -Organik madde en az : % 10  -Toplam ( N+ K2O) en az :% 8  -Toplam azot en az % 3  -Suda Çözünür potasyum oksit(K2O)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. | PH  \*  \*\*  -EC (dS/m)  (Organik madde kaynağı olarak hayvansal materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları( % 1’i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit (K2O)  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |

**D-NPK’lıOrganomineral 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 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+ P2O5 +K2O) en az :% 15  -Toplam azot en az % 3  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5)en az % 5  -Suda Çözünür potasyum oksit(K2O) en az % 5  -Maksimum nem : % 20  -Azotun formları belirtilecektir.  -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu.  -Toplam Fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P2O5),  -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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5)  -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O)  -Maksimum nem  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |
| 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+ P2O5 +K2O) en az :% 12  -Toplam azot en az % 2  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5)en az % 3  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) en az % 3  - Azotun formları belirtilecektir.  -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu.  - Toplam Fosfor pentaoksit (P2O5)  - Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P2O5),  -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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları ( % 1’i geçer ise)  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5)  -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O)  İsteğe bağlı:  -Alginik asit  -Giberallik asit  -Serbest aminoasitler ( % 1’i geçer ise)  -Toplam (hümik+fulvik asit( %1’i geçer ise) |
| 4 | 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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Leonardit kullanılması durumunda Toplam  (Hümik +Fülvik) asit  -Serbest aminoasitler (% 1’i geçer ise)  -Varsa Şelatlama maddeleri  -Maksimum nem  Kullanılan hammaddeye göre tip adı belirlenir |
|  | 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 materyallerin kullanılması durumunda) | -Organik madde  -Leonardit kullanılması durumunda Toplam  (Hümik +Fülvik) asit  -Serbest aminoasitler (% 1’i geçer ise)  -Varsa Şelatlama maddeleri  -Maksimum nem  Kullanılan hammaddeye göre tip adı belirlenir |

\* **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 DİĞER GÜBRELER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 veya karışım sonucu elde edilen ürün~~r~~. | -Organik madde en az: % 10  -Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az : % 30  -İkili gübreler(NP, NK, PK)toplamı en az:% 20  Tekli gübrelerde;  -Toplam azot (N) en az: % 20  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5)en az : % 25  -Suda Çözünür potasyum oksit(K2O)en az %25  -Azotun form ve miktarları belirtilecektir.  -Fosfor pentaoksit (P2O5) 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(Hümik+Fulvik)Asit  Üründe bulunması halinde;  - Toplam azot  -Azotun formları ve miktarları  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5)  -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P2O5)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O) - Kaplanan gübreler tip isminde belirtilecek. |
| 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(K2O)en az:%20  -Maksimum nem : % 20 | pH  \* | -Organik madde  -Toplam Azot( % 1 i geçerse)  -Toplam MgO (% 1 i geçer ise)  -Suda çözünür potasyum oksit  (K2O)  **-**Maksimum nem |
| 3 | Katı Deniz Yosunu | Dehidrasyon, dondurma ve ufalanmayı içeren fiziksel veya kimyasal işlemler ile elde edilen katı haldeki ürün | -Organik madde en az: % 30 | pH  \*  EC (dS/m) | -Organik madde,  -Alginik,  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) (%1 i geçerse)  İsteğe bağlı:  -Giberallik  -Toplam Oksinler  -Toplam Sitokininler |
| 4 | Sıvı Deniz Yosunu | Dehidrasyon, dondurma ve ufalanmayı içeren fiziksel veya kimyasal 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  (K2O)(%1 i geçerse)  -Alginik asit  İsteğe bağlı:  -Giberallik asit  -Toplam Oksinler  -Toplam Sitokininler |
| 5 | Sıvı Haldeki Hümik 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~~dür~~. | -Toplam (hümik + fulvik) asit en az : % 12  -Maksimum Sodyum (Na) miktarı : % 3  -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.-Yapraktan uygulanabilir. | PH  \* | - Organik madde  - Toplam (hümik + fulvik) asit  - Fulvik Asit (Fulvik Asit olması halinde)  - Toplam azot ( % 1’i geçerse)  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) |
|  | Süspanse Haldeki Sıvı Hümik Asit | Katı Haldeki işlenmiş doğal leonardit’in öğütülmesi ve süspanse edilmesi ile elde edilen ürün. | -Toplam (hümik + fulvik) asit en az : % 12  -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.-Yapraktan uygulanabilir. | PH  \* | - Organik madde  - Toplam (hümik + fulvik) asit |
| 6 | Potasyum Humat  veya  Fulvik Asit | Yüksek oranda humik+fulvik asit içeren ve sıvı haldeki humik asitin granilizasyonu ile elde edilen ürün  Katı Haldeki işlenmiş doğal Leonardit’in potasyum hidroksit ile çözündürülmesi ve asit ile işleme tabi tutularak elde edilen ürün. | -Toplam (hümik + fulvik) asit en az : % 65  -Maksimum nem :% 20    -Yapraktan uygulanabilir. | PH  \* | - Organik madde  -Toplam (hümik+ fulvik) asit  - Fulvik Asit ( Fulvik Asit olması halinde)  - Maksimum nem  - Toplam azot ( % 1’i geçerse)  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) |
| 7 | Fermantasyon Sonucu Elde Edilen Organik Gübre | Bitkisel atıklar ve 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 (hümik+ fulvik) asit (%2’yi geçer ise)  -Serbest aminoasitler (%2’yi geçer ise)  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) (% 1’i geçerse)  - Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) (% 1’i geçerse)  Beyan edilebilir.  - Maksimum nem |
| 8 | Fermantasyon Sonucu Elde Edilen Sıvı Organik Gübre | Bitkisel atıklar ve Organik Kaynaklı Evsel atıkların, ve/veya Hayvan dışkılarının tekli veya karışımlarından biogaz üretimi sonucu elde edilen ürün. | -Organik madde en az: % 10  -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir. | PH  \*  \*\*  EC (dS/m) | - Organik madde  -Toplam azot (% 1’i geçerse)  -Toplam (hümik+ fulvik) asit (%2’yi geçer ise)  -Serbest aminoasitler (%2’yi geçer ise)  - Suda çözünür potasyum oksit(K2O) (% 1’i geçerse)  - Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) (% 1’i geçerse)  Beyan edilebilir. |
| 9 | Doğal Kaynaklı Kalsiyum Karbonat | Ana madde olarak kalsiyum karbonat veya magnezyumlu kalsiyum karbonat içeren doğal haldeki ürün | Toplam Kalsiyum Oksit(CaO) :50  -Tane Büyüklüğü en fazla 100 mesh olmalıdır. |  | -Toplam Kalsiyum Oksit(CaO)  -Tane büyüklüğü |

\* **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**

**TOPRAK DÜZENLEMEDE KULLANILAN GÜBRELER**

**A-Organik Kaynaklı**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Organik kaynaklı evsel kaynaklı 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 : 10- 30  Patojenler  -Toplam Bakteri:1x103 kob/g veya kob/ml  -Enterobactericea grubu bakteriler : < 3cfu/ml  -Mycobacterium spp.: Yok (25 g veya ml)  -Toplam maya ve küf : 1<104 kob/gr-ml  -Salmonella spp : Yok (25 g veya ml)  -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 perfiringens:Yok  -Listeria spp: Yok  -Staphylococcal Enterotoksin: Yok  -E.coli:Yok  - E.coli: 0157 Yok  -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 geçerse)  -Toplam fosfor pentaoksit(P2O5) (% 1’i geçerse)  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O) (% 1’i geçerse)  - C/N |
| 2 | Leonardit | Eski çağlardan kalma bitki ve hayvan kalıntılarının göl ve bataklık ortamlarda tortulaşması sonucu oluşan basınç, sıcaklık ve anaerobik koşullarda materyalin bozunması ve humifikasyonu sonucu tabakalaşmış organik killi sedimanter kayaç. | -Toplam (hümik + fulvik) asit en az : % 40  - CaCO3 maksimum: % 8  -Maksimum nem : % 35 | PH  \* | - Organik madde  - Toplam (hümik + fulvik) asit  - Maksimum nem |

**B-Mineral Kaynaklı**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Kalsitin öğütülmesi ile elde edilen ürün. | -Kalsiyum karbonat (CaCO3) en az:% 90  -Tane Büyüklüğü en fazla 2 mm olmalıdır. | \* pH | -Toplam CaCO3(Kireç Taşı için)  -Toplam CaO(Sönmemiş Kireç için)  - Toplam Ca(OH)2(Sönmüş Kireç için)  -Tane büyüklüğü  - Nem ± 1  -“Toprak Asitliğini Gidermek Amacıyla Kullanılır” ibaresi |
| Sönmemiş Kireç:Kireç taşını ısıl işleme 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 | \* | -Toplam CaO  -Toplam SO3  -Tane büyüklüğü  - Nem ± 1  -“Alkali Topraklarda Sodyum Islahı İçin Kullanılır” ibaresi |
| 3 | Magnezyum Kalsiyum 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 ticari formülasyonlar kullanılabilir.  -Mineral analizi | \* | Toplam CaO  -Toplam MgO  -Tane büyüklüğü  - Nem ± 1  -“Toprak Asitliğini Gidermek Amacıyla Kullanılır” ibaresi |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | KLİNOPTİLOLİT | Ana bileşkesi Sodyum, kalsiyum, potasyum ve alüminasilikat olan bir mineraldir. Su absorblama kapasitesi yüksek olduğundan toprağı nemli, havadar ve geçirgen tutan ve içeriğinde eriyonit minerali bulundurmayan mineral. | -Klinoptilolit oranı en az: %75  -Mineral analizi | 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. |
| 5 | Vermikulit | Ana bileşkesi mikalı kil minerali olan Demir-Magnezyum alümina silikattır. Su absorblama kapasitesi yüksek olduğundan toprağı nemli ve havadar ve geçirgen tutar. | -Porozite en az : % 40 | pH  \* | -Tane büyüklüğü  -Porozite  - Nem ±1 |
| 6 | Diatomit ( Diatom toprağı) | Tek hücreli canlıların ve mikroorganizmaların tatlı su göllerinde çökelmesi ve yataklanması sonucu oluşan kayaç. | -Porozite: en az : % 40  -Silisyum Dioksit SiO2 en az: % 40  -Mineral analizi | pH  \* | -Porozite  -Toplam SiO2  - Nem ±1  -Asit bünyeli topraklarda kullanımı tercih edilir. |
| 7 | Sünger taşı (Pomza) /Perlit | Volkanik küllerin göl ve deniz ortamında çökelmesi ve yataklanması sonucu oluşan bir kayaçtır. | -Porozite en az : % 40  -Silisyum Dioksit SiO2 en az :% 50  -Alüminyum Oksit AL2O3 en az : % 10  -Mineral analizi | \* | -Toplam SiO2  -Toplam Al2O3  -Tane büyüklüğü  -Porozite  - Nem ±1  -Ağır (killi) Bünyeli Toprakların Islahında Kullanılır. |

**C-Organik + Mineral Kaynaklı**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Düzenleyicisi Gübre | Organik toprak düzenleyicisi ürün/ürünlerle ve/veya mineral toprak düzenleyicisi ürün/ürünlerle ve/veya bu Yönetmelik Ek-1 ve/veya Ek-3 ünde yer alan ürünlerle karışımı  Not: Toprak pH’sını düzenlemek amacı ile elementel kükürt katılmasına izin verilir. | -Organik Madde En Az: % 5  -Maksimum nem : % 20  -Toplam SO3  -Suda çözünür SO3  -5 mm’lik elekten ürünün % 90’ı geçecektir.  -Üründe kullanılan hammadde kaynağı belirtilecektir. | PH  \* | -Toplam organik madde  -Toplam Elementel SO3  -Suda çözünür (farkı beyan edilir) SO3  -Toplam (hümik+fulvik) asit(%1 i geçerse)  - Maksimum nem  -Suda çözünür potasyum oksit(K2O) (% 1’i geçerse) |
| 2 | Karışım Toprak Düzenleyicisi | Şeker Sanayiinde prosesten kaynaklanan organik+mineral karışımı ürün | -Organik Madde En Az: % 10  -Kalsiyum karbonat (CaCO3) en az:% 60  -Maksimum nem : % 20 | PH  \* | -Toplam organik madde  -Kalsiyum karbonat (CaCO3)  - Maksimum nem  -Toplam azot ( % 1’i geçerse)  -Toplam fosforpentaoksit (P2O5)  (% 1’i geçerse)  -Suda çözünür potasyumoksit (K2O) (% 1’i geçerse) |

\* **Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.**

**Ek - 5**

**MİKROBİYAL GÜBRE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 gübre | Bitkilerin büyüme ve gelişmeleri ile ilgili hayati faaliyetlerini yürütebilmeleri için gerekli olan besin elementlerinin sağlanmasında rol oynayan mikroorganizmaların ticari formülasyonlarıdır. | **Bakteriler için:**  Canlı organizma sayısı (kob/gr veya kob/ml)  **Diğer mikroorganizmalar için:**  Klorofil a,  Kuru hücre ağırlığı (gr/Kg veya gr/L)  MİKORİZALAR İÇİN  Misel ağırlığı (gr/Kg veya gr/L)  veya  Spor sayısı (adet/gr veya adet/ml) | \*  Mikroorganizma için gerekli pH ve sıcaklık değerleri  -Organizma tür isimleri  -Etkenlik deneme raporu  -Yapraktan uygulanması durumunda buna ait patojen testi dahil uygulanabilirlik raporu  -Kullanılan organizmanın canlılığını muhafaza edebildiği depolama şartları (sıcaklık, nem, v.b.)  Ürünün çalıştığı toprak pH sı, toprak sıcaklığı ve toprak yapısı | -Kullanılan mikroorganizma/mikroorganizmaların isimleri  - Canlı mikroorganizma miktarı  -Kullanılan mikroorganizmanın canlılığını muhafaza edebildiği uygun depolama şartları (sıcaklık, nem, ışık)  ve süresi  - Kullanım zamanı, dozu ve şekli  -Ürünün çalıştığı toprak pH sı, toprak sıcaklığı ve toprak yapısını, |
|  | NPK ve/veya İkincil Bitki Besin Elementi ve/veya İz Element Katkılı Mikrobiyal Gübre | Organik muhtevanın bir veya birden fazla birincil ve/veya ikincil ve/veya mikro bitki besin maddeleri ile reaksiyonu ve mikroorganizmaların fermentasyonu sonucu elde edilen ürünlerin karışımı. | Bakteriler için:  Canlı organizma sayısı (kob/gr veya kob/ml)  MİKORİZALAR İÇİN:  Misel ağırlığı (gr/Kg veya gr/L)  veya  Spor sayısı (adet/gr veya adet/ml)  -Organik madde  -Üçlü gübreler (N P K) toplamı  -İkili gübreler (NP, NK, PK)  -Tekli gübreler : (N)  -Toplam fosfor pentaoksit (P2O5) -Suda Çözünür potasyum oksit  -Azotun form ve miktarları belirtilecektir.  -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu.  - Toplam Fosfor pentaoksit (P2O5),  - Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P2O5),  Varsa:  -Enzim adı  -Enzim Aktivite tayini | \*  Mikroorganizma için gerekli pH ve sıcaklık değerleri  -Organizma tür isimleri  -Etkenlik deneme raporu  -Yapraktan uygulanması durumunda buna ait patojen testi dahil uygulanabilirlik raporu  -Kullanılan organizmanın canlılığını muhafaza edebildiği depolama şartları (sıcaklık, nem, v.b.)  -Ürünün çalıştığı toprak pH sı, toprak sıcaklığı ve toprak yapısı  -Canlı bir mikroorganizma tarafından üretilen bir enzim kullanılmış ise içerikte kullanılan mikroorganizmanın adı | - Kullanılan mikroorganizma/mikroorganizmaların isimleri  - Canlı mikroorganizma miktarı  - Kullanılan mikroorganizmanın canlılığını muhafaza edebildiği uygun depolama şartları (sıcaklık, nem, ışık)  ve süresi  - Kullanım zamanı, dozu ve şekli  -Ürünün çalıştığı toprak pH sı, toprak sıcaklığı ve toprak yapısı,  Varsa:  -Toplam Azot ( ≥%1 olması halinde)  -Azotun form ve miktarları  -Toplam P2O5 ( ≥%1 olması halinde)  -Suda Çözünür P2O5  -Suda çözünür K2O ( ≥%1 olması halinde)  -İkincil Bitki Besin Elementleri  -İz Elementler  Varsa:  -Enzim adı  -Enzim Aktivitesi |
|  | Toprak Düzenlemede Kullanılan Gübrelerin, Mikroorganizmalarla Karışımı Sonucu Elde Edilen Ürünler  Gübre diyelim çünkü kullanılan ürünler gübre olacağı için kdv de sorunlar yaşanır. | Asıl amacı toprağın fiziksel veya kimyasal yapısını iyileştirmek olan organik ve/veya mineral yapıda olan ürünleri, mikroorganizmaların karışımı sonucu elde edilen ürünler. | Bakteriler için:  Canlı organizma sayısı (kob/gr veya kob/ml)  MİKORİZALAR İÇİN:  Misel ağırlığı (gr/Kg veya gr/L)  veya  Spor sayısı (adet/gr veya adet/ml)  -Organik madde  -Toplam (Hümik+Fulvik)Asit  Varsa:  -Enzim adı  -Enzim Aktivite tayini | \*  pH  Mikroorganizma için gerekli pH ve sıcaklık değerleri  -Organizma tür isimleri  -Etkenlik deneme raporu  -Kullanılan organizmanın canlılığını muhafaza edebildiği depolama şartları (sıcaklık, nem, v.b.)  -Ürünün çalıştığı toprak pH sı, toprak sıcaklığı ve toprak yapısı  --Canlı bir mikroorganizma tarafından üretilen bir enzim kullanılmış ise içerikte kullanılan mikroorganizmanın adı | - Kullanılan mikroorganizma/mikroorganizmaların isimleri  - Canlı mikroorganizma miktarı  - Kullanılan mikroorganizmanın canlılığını muhafaza edebildiği uygun depolama şartları (sıcaklık, nem, ışık)  ve süresi  - Kullanım zamanı, dozu ve şekli  -Ürünün çalıştığı toprak pH sı, toprak sıcaklığı ve toprak yapısı,  - Toprak Düzenlemede Kullanılan Gübrelerin İçeriğine Ait Miktarlar.  Varsa:  -Enzim adı  -Enzim Aktivite tayini |

\* **Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.**

**Ek – 6**

**ENZİM KATKILI ÜRÜNLER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Organik 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 Ürünler | 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 aktiviteanalizi  pH  \*  **-Canlı bir mikroorganizma tarafından üretilen bir enzim kullanılmış ise içerikte kullanılan mikroorganizmanın adı** | - 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.**

**Ek – 7**

**T.C**

**…………… VALİLİĞİ**

**İl, Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü**

**ÜRETİM İLE İLGİLİ KAPASİTE RAPORUDUR**

**…………**Tarihli ve ……….. sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tarımda Kullanılan “Organik,Organomineral Gübreler ve Toprak Düzenleyiciler ile Mikrobiyal,Enzim İçerikli ve Organik Kaynaklı Diğer Ürünlerin Üretimi,İthalatı,İhracatı ve İhracatı ve Piyasaya Arzına Dair Yönetmelik” ekinde yer alan ürünleri üretmek isteyen üreticilere Kapasite Raporu, Sanayi ve Ticaret odası tarafından düzenlenmemesi halinde il müdürlüğümüz tarafından düzenlenmektedir.İlgili yönetmelik doğrultusunda ürün üretmek isteyen...............................................’nin il müdürlüğümüze...../...../20.. tarihli müracaatı üzerine; ...../...../20.. tarihinde aşağıdaki adresteki üretim tesisine gidilerek durum yerinde tespit edilmiştir.

Firma Ünvanı:

Ticaret Sicil No:

Üretici kuruluşun fabrika 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..

K O N T R O L E D E N L E R TASDİK EDEN

…………………… …………………….. ……………………

Belge No:…. Belge No:…… Şube Müd.

28

**Ek – 8**

**ÜRETİM YERİ UYGUNLUK RAPORU**

**29/3/2014** Tarihli ve 28956 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tarımda Kullanılan “Organik,Organomineral Gübreler ve Toprak Düzenleyiciler ile Mikrobiyal,Enzim İçerikli ve Organik Kaynaklı Diğer Ürünlerin Üretimi,İthalatı,İhracatı ve İhracatı ve Piyasaya Arzına Dair Yönetmelik”in 7. Madde (e) bendi gereği yönetmelik ekinde yer alan ürünleri üretmek isteyen...............................................’nin il müdürlüğümüze...../...../20.. tarihli müracaatı üzerine; ..../...../20.. tarihinde aşağıdaki adresteki üretim tesisine gidilerek aşağıda belirtilen durum yerinde tespit edilmiştir.

Üretici kuruluşun ünvanı:

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? : ( )

 EVET: (E ) HAYIR (H)

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

KONTROL EDENLER TASDİK EDEN

Denetçi Denetçi ……….Şub.Müd.

**Ek – 9**

**……………………….. 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 – 10**

**……………………… 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

**Ek – 11**

**………………………. İHRACAT ÖN İZNİ MÜRACAAT FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| İhraç Edilecek Ürünün | |
| Türü ve Tip ismi |  |
| İhraç Edilmesi İstenen Miktar |  |
| Çıkış Yapacağı 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

**Ek – 12**

**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 |  |
| Faks Numarası |  |
| Bağlı Olduğu Vergi Dairesi |  |
| Vergi Numarası |  |
| Sermayesi |  |
| Kayıtlı olduğu meslek kuruluşundan alınmış kayıt belgesinin aslı | Ek olarak verilecek. |
| 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

**Ek - 13**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Açıklama: YeniBakanlikLogo | **T.C.** |  |
| **GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI** |
| **Bitkisel Üretim Genel Müdürlüğü** |
| **Lisans Belgesi** |

|  |  |
| --- | --- |
| Firmanın | |
| Ticari Ünvanı\* |  |
| Lisans Türü  (Üretici veya Üretici(ithalatçı)) |  |
| Lisans No |  |
| Merkez Adresi\* |  |
| Telefon numarası |  |
| Faks numarası |  |
| Vergi dairesi |  |
| Vergi numarası |  |
| Sermayesi |  |
| Kayıtlı olduğu meslek kuruluşun adı kayıt numarası ve tarihi |  |
| Üretici ise üretim tesislerinin  Adresi\* |  |
| Fason üretici ise üreticinin adı ve adresi\* |  |
| Veriliş nedeni |  |
| \* Ad ve adres değişiklikleri 30 gün içinde Bakanlığa bildirilecektir. | |
| Bu belge …/…/…tarihten itibaren 5 yıl için geçerlidir. | |

Bu belge 29/3/2014 tarih ve 28956 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren“Tarımda Kullanılan Organik, Organomineral Gübreler ve Toprak Düzenleyiciler İle Mikrobiyal, Enzim İçerikli ve Organik Kaynaklı Diğer Ürünlerin Üretimi, İthalatı, İhracatı ve Piyasaya arzına Dair Yönetmelik” gereği düzenlenmiştir.

Tarih: ../../20..

İmza

Adı Soyadı

Ünvanı

**Ek – 14**

**............................ 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

**EK – 15**

**ETİKET ÖRNEĞİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| T  E  M  E  L    A  L  A  N | 1-Türü  (Organik gübre, Organomineral gübre vb.)  2-Tip ismi. (Deniz Yosunu, vb.)  3- Marka veya Ticari Adı (varsa) | 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 :  10-Ürünün kullanım zamanı ve dozları  11- Uygun depolama şartları  12- Kullanımında güvenlik kuralları  13- Diğer teknik bilgiler(varsa)  14- Parti ve Seri No ya da ikisinden biri,  15- Son kullanma tarihi (Üretim tarihi verilmişse son kullanma zamanı belirtilmelidir. Üretim tarihinden itibaren 2 yıl gibi) |
| 4-Garanti edilen içerik.  5-pH, isteniyorsa EC  6- Ürünün garanti edilen net ağırlığı veya hacmi |
| 7- Firma unvanı, adresi ve telefonu |
| 8- Risk ve güvenlik tedbirleri ve/veya işaretleri  9- Bakanlık Lisans ve Tescil No su |

**Ek – 16**



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 |  | | |
| \* Ad ve adres değişiklikleri 30 gün içinde Bakanlığa bildirilecektir. | | | |
| Bu belge …/…/…tarihten itibaren 5 yıl için geçerlidir. | | | |
| Bu belge 29/3/2014 tarih ve 28956 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren“Tarımda Kullanılan Organik, Organomineral Gübreler ve Toprak Düzenleyiciler İle Mikrobiyal, Enzim İçerikli ve Organik Kaynaklı Diğer Ürünlerin Üretimi, İthalatı, İhracatı ve Piyasaya arzına Dair Yönetmelik” gereği düzenlenmiştir. | | | |  | | | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | | |  |
|  |  |  |  | |  |

Tarih: ../../20..

İmza

Adı Soyadı

Ünvanı

**EK - 17**

**TOLERANSLAR**

1. Bu toleranslar bir bitki besin maddesinin ölçülen değerinin onun beyan edilen değerinden müsaade edilen sapmasıdır.
2. Üretim, numune alma ve analizlerdeki sapmaları telafi etmek için verilmişlerdir.
3. 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.

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

Ağırlıkça;

Organik madde ve (hümik+fülvik) asitlerde:beyan edilen değerin % 10

Organik azot , fosforpentaoksit(P2O5),potasyum oksit(K2O): beyan edilen değerin % 10

Organik asit ve serbest aminoasitler: beyan edilen değerin % 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

Klor 0,2

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

**ORGANOMİNERAL GÜBRELER;**

Organik madde ve (hümik+fülvik) asitlerde:beyan edilen değerin % 10

Bitki besin elementleri

1. N 1,1
2. Fosforpentaoksit(P2O5) 1,1
3. Potasyum oksit(K2O) 1,1

ç) İkili gübreler 1,5

1. Üçlü gübreler 1,9

**İZ ELEMENTLER;**

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

b) İçeriği %2’yi geçmeyenler için beyan edilen değerin 1/5 i

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

CaO, MgO, Na2O ve SO3 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 - 18**

**ANALİZ METOTLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| - pH Tayini | 1/10 Potansiyometrik |
| - Nem Tayini | AOAC 1995, Kacar- Kütük 2009  ( 700 C’de Sabit Ağırlığa Gelene Kadar) |
| - EC Tayini | 1/10 Sulu Çözeltide |
| - Toplam Azot Tayini(organik gübrelerde)  - Toplam Azot Tayini(Organomineral Gübrelerde) | 1965 Bremner- Alternatif metod: Dumas  KGDY Ek-3 Mad 2.3- 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 Fosfor Tayini  -Organomineral Gübrede Fosfor Tayini | Kacar -Kütük 2009  Kimyevi Gübre Denetim Yönetmeliği EK- 3 (3.1.1) |
| - Suda Çözünür Fosfor Tayini | Kimyevi Gübre Denetim Yönetmeliği EK- 3, |
| - Suda Çözünür Potasyumoksit Tayini | Kimyevi Gübre Denetim Yönetmeliği EK- 3, ICP |
| - Toplam Bakır Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad.9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad.10.1- ICP/AAS |
| - Suda Çözünür Bakır Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS |
| - Toplam Demir Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS |
| - Suda Çözünür Demir Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS |
| - Toplam Mangan Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS |
| - Suda Çözünür Mangan Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS |
| - Toplam Çinko Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS |
| - Suda Çözünür Çinko Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS |
| - Toplam Bor Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS |
| - Suda Çözünür Bor Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS |
| - Toplam Molibden Tayini | İçerik ≤ %10 KGDY Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS  İçerik > %10 KGDY Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS |
| - Elementel Kükürt (S) Tayini: (Toplam SO3 - Suda Çözünür SO3 farkı beyan edilir) | KGDY Ek-3 Mad 8.2- KGDY Ek-3 Mad 8.9  Mikrodalga ya da Kuru Yakma, ICP ve Elementel Analiz Cihazı, |
| - Suda Çözünür SO3 Tayini | Sülfat halindeki kükürt) KGDY Ek-3 Mad 8.3- KGDY Ek-3 Mad 8.9  (thiosülfat,sülfit,sülfat halindeki kükürt)  KGDY Ek-3 Mad 8.4- KGDY Ek-3 Mad 8.9 |
| - Organik Gübrede Organik Madde Tayini  - Kimyevi gübre katkılı organik materyallerde Organik Madde Tayini | -Katılarda: 700 C’de sabit ağırlığa gelene kadar – 5500 C Kuru Yakma  -Sıvılarda: 700 C’de sabit ağırlığa gelene kadar bekletilir daha sonra 550 derecede yakılır akabinde orijinal ağırlığa bölünür.  Organik Madde: Organik Karbon x 1,724  Katılarda Fırın Kuru  Sıvılarda Orijinal Neminde |
| - Organik Azot Tayini | Mitschell, 1972 veya Kjeldahl |
| Katı Ürünlerde  - Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini  Sıvı Ürünlerde  - Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini    Süspansiye Ürünlerde  - Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini  -Fulvik Asit  Sıvı ve katı ürünlerde | TS 5869 ISO 5073/Ocak 2003 (Karbon muhtevası oranı EK-A)- **Journal of AOAC İnternational**  Kalifornia Metodu- **Journal of AOAC İnternational**  TS 5869 ISO 5073/Ocak 2003 mad.8.1 Toplam hümik asitlerin ekstraksiyonu ile ekstrakte edilerek Kalifornia Metodu ile analiz edilir.  **-Journal of AOAC İnternational** |
| -Mineral Analizi | XRF, XRD, DTA, SEM Dörtlü Analiz İle Mineroloji-Petrografik Analiz, Kimyasal Analiz, Ön ve Tam Teknolojik Analiz |
| - Serbest Aminoasit Tayini  - Enzim Aktivitesi ve Vitamin Tayini | Kromatografik yöntemlerle yapılabilir.  Kromatografik |
| -Alginic Asit Tayini  -giberallik asit  -oksin  -sitokinin | TS 8871 Şubat 1991 Madde 3KlorometrikMetod veya Kromatografik yöntemle |
| Organik Karbon | Walkey Black Metodu, alternatif metod:TOC Cihazı |
| - Ağır Metal Analizi[sıvılarda orijinal neminde] | TS EN 13650 veya EPA 3052 veya Mikrodalga |
| -Civa ve Arsenik Analizi | EPA 3052 veya Mikrodalga |
| - Toplam Bakteri Sayımı | Countplate agar veya TS 4109 Analiz Yöntemi |
| - Clostridium perfringens Sayımı | TS EN ISO 7937 |
| - Toplam Maya ve Küf Sayımı | ISO 21527 |
| * Klor Analizi­ | Kacar- Kütük 2009veya İyon Kromatografik |
| - Salmonella spp. | TS EN ISO 6579 |
| -Staphylococcus aureus | TS 6582-1 EN ISO 6888-1 |
| -Bacillus cereus | TS EN ISO 7932 |
| -Bacillus anthracis | Konvansiyonel izolasyon ve identifikasyon |
| -Clostridium spp. | TS EN ISO 7937 |
| -Enterobactericea grubu bakteriler | ISO 21528-2 |
| -Escherichia coli | TS ISO 16649-2 |
| -Escherichia coli 0157 | TS EN ISO 16654 |
| -Listeria spp | TS EN ISO 11290-1 |
| -Staphylococcal Enterotoksin | Vidas SET2 |
| -Klinoptilolit | XRD |
| -Porozite | Gözeniklilik Porozite Analizi |
| -Silisyum Dioksit SiO2 | XRF |
| -Alüminyum Oksit AL2O3 | XRF |

**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 bu yayınların Bakanlığa ibraz edilmesi ve kabul görmesi gerekmektedir.**

**EK – 19**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 Fosfor pentaoksit | Risk ve güvenlik tedbirleri ve işaretleri dahil edilecektir. | -Toplam Fosfor pentaoksit |
| 3 | Potasyum çözeltisi | Ana madde olarak potasyum içeren çözelti halde ürün | % 10 Suda çözünür K2O  Klor en fazla : % 3 |  | -Suda çözünür (K2O)  İsteğe bağlı :  -Klor içeriği |
| 4 | Potasyum tiyosülfat | Ana madde olarak potasyum ve kükürt içeren çözelti veya katı halde bulunan ürün | % 25 Suda çözünür K2O  % 42 Suda çözünür SO3 |  | -Suda çözünür ( K2O)  -Suda çözünür SO3 |
| 5 | Kükürtle Kaplanan Gübreler | Ana madde olarak tekli ve kompoze gübrelerin üzerine eritilmiş elementelkükürtün püskürtülerek 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) en az : % 25  ( K) en az :% 25 |  | - Toplam azot  -Nitrat azotu  -Amonyak azotu  -Üre azotu  - Toplam(P2O5 )  - Suda çözünür(P2O5 )  - Suda ve sitratta çözünür (P2O5)  - Suda çözünür (K2O)  -Toplam kükürt (S) |
| 6 | Azot İnhibitörlü Gübreler | Kimyasal olarak elde edilen ve içeriğindeki amonyum inhibitörü sayesinde amonyak azotunun nitrat azotuna dönüşmesini belirli bir süre engelleyen azotlu ve kompoze mineral gübreler. | Üçlü gübreler (N P K) toplamı en az: % 35  İkili Gübreler (NP, NK, PK) toplam  en az : % 20  Tekli gübreler : (N) en az : % 20 |  | -Toplam Azot (N)  -Amonyak azotu (N)  -Nitrat azotu (N)  - Üre azotu (N)  -Amonyum İnhibitörü  -Toplam (P2O5)  - Suda çözünür (P2O5)  - Suda ve sitratta çözünür (P2O5)  - Suda çözünür (K2O) |
| 7 | 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) |