

**Ek- 1**  
**ORGANİK ÜRÜNLER**

NO	Ürünün Tip İsmi.	Organik ürünün elde edilmiş 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde en az : % 40</li> <li>-Maksimum nem : % 20</li> <li>-Toplam azot</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</li> <li>-Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O)</li> <li>-Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.</li> <li>-C/N: 8-22 (hayvansal atık kullanılması halinde)</li> </ul>	<p>pH</p> <p>*</p> <p>**</p> <p>-EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde</li> <li>-Organik Karbon</li> <li>-Toplam azot( % 1'i geçer ise)</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ( % 1'i geçer ise) (Hayvansal atık ve/veya atık kullanılması halinde)</li> <li>-Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O) ( % 1'i geçer ise) beyan edilebilir.</li> <li>-Serbest aminoasitler %2-6 arasında ise beyan edilir.</li> <li>- Toplam humik asit + fulvik asit( % 1'i geçer ise) (Hayvansal atık ve/veya atık kullanılması halinde)</li> <li>- C/N(Hayvansal atık kullanılması halinde)</li> <li>Varsa:</li> <li>-Algink asit</li> <li>-Giberallikasit</li> <li>-Toplam Oksinler</li> <li>-Toplam Sitokininler</li> <li>-Maksimum nem</li> <li>-Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları</li> <li>-Kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.</li> </ul>

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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde en az : % 15</li> <li>-Toplam azot</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</li> <li>-Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O)</li> <li>-Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.</li> </ul>	<p>pH * **</p> <p>-EC (dS/m) (Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde</li> <li>-Organik karbon</li> <li>-Toplam azot (% 0,5'i geçer ise)</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) (%0,5 ≤ ise) (Hayvansal artuk ve/veya atık kullanılması halinde)</li> <li>- Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O) (% 0,5'i geçer ise) beyan edilebilir. - Toplam humik asit + fulvik asit( % 1'i geçer ise) (Hayvansal artuk ve/veya atık kullanılması halinde)</li> <li>Varsa:</li> <li>-Algink asit</li> <li>-Giberallik asit</li> <li>-Toplam Oksinler</li> <li>-Toplam Sitokinler</li> <li>-Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları</li> <li>-Kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.</li> </ul>
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.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde en az : % 40</li> <li>-Maksimum nem : % 20</li> <li>-Serbest amino asit min. %6</li> <li>-Organik azot</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</li> <li>-Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O)</li> <li>-Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.</li> </ul>	<p>pH * **</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde</li> <li>-Organik karbon</li> <li>-Organik azot</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ( % 1'i geçer ise) (Hayvansal artıklar kullanılması halinde)</li> <li>-Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O) ( % 1'i geçer ise) beyan edilebilir.</li> <li>-Serbest aminoasitler</li> <li>- Toplam humik asit + fulvik asit( % 1'i geçer ise) (Hayvansal artıklar kullanılması halinde)</li> <li>Varsa:</li> <li>-Maksimum nem</li> <li>-Varsa hammaddeden gelen bitki besin maddesi miktarları</li> <li>-Üründe kullanılan hammadde tip isminde belirtilecektir.</li> </ul>

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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) -Üründe kullanılan hammaddeler proses de belirtilecektir.	pH * **	-Organik madde -Organik karbon -Organik azot -Serbest aminoasitler -Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 0,5'i geçer ise) (Hayvansal artıklar kullanılması halinde) -Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O) (% 1'i geçer ise) -Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 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 <sub>2</sub> O) (% 0,5'i geçer ise) -Toplam fosfor pentaoksitP <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ( % 0,5'i geçer ise) - Toplam humikasit + fulvik asit( % 1'i geçer ise) beyan edilebilir.

7	Kanatlı Katı Hayvan Gübresi	Kümes hayvanlarının altlıklığı 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 <sub>3</sub> (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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (K <sub>2</sub> O) (%1'i geçer ise) - Toplam humik asit + fulvik asit(% 1'i geçer ise) beyan edilebilir. -Maksimum nem -Kireç (CaCO <sub>3</sub> ) -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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 1'i geçer ise) -Suda çözünür potasyum oksit (K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O) -Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - 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 <sub>2</sub> O) -Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -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 edilmiş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammaddede 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: -Algink 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: -Algink 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 anabilesenlerine 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 gübrelere 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en az : % 12 -Toplam azot en az : % 3 -Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )en az : % 5 -Maksimum nem : % 20 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -Maksimum Cl beyanı -Maksimum nem İsteğe bağlı: -Algink 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 kimyevigübrelerebu 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en az : % 8 -Toplam azot en az % 3 -Toplam fosfor pentaoksit(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )en az % 4 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Maksimum Cl beyanı

			beyan edilir.		İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçerse) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçerse) -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 ürünlerkarışımıveya reaksiyonu sonucu elde edilen ürün.	-Organik madde en az : % 15 -Toplam ( N+K <sub>2</sub> O) en az :% 12 -Toplam azot en az % 3 -Suda Çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> 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 geçerse beyan edilebilir) -Suda çözünür potasyum oksit (K <sub>2</sub> O) -Maksimum nem -Maksimum Cl beyanı İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit -Serbest aminoasitler (% 1'i geçerse) -Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçerse) -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 <sub>2</sub> O) en az :% 8	pH *	-Organik madde -Toplam azot



	Gübre	ve/veya Ek-3 ve /veya Ek-4 de belirtilen ürünlerlebişiminden, süspansiyon veya solüsyon olarak elde edilen ürün.	-Toplam azot en az % 3 -Suda Çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 edilış şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammaddede 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O) en az :% 15 -Toplam azot en az % 3 -Toplam fosfor pentaoksit(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )en az % 5 -Suda Çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) en az % 5 -Maksimum nem : % 20 -Azotun formları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) -Maksimum Cl beyanı -Maksimum nem İsteğe bağlı: -Alginik asit -Giberallik asit

					<ul style="list-style-type: none"> <li>-Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise)</li> <li>-Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise)</li> <li>-Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı</li> </ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde en az : % 8</li> <li>-Toplam ( N+ P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O) en az :% 12</li> <li>-Toplam azot en az % 2</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)en az % 3</li> <li>- Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O) en az % 3</li> <li>- Azotun formları belirtilecektir.</li> <li>-Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu.</li> <li>- Toplam Fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</li> <li>- Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>),</li> <li>-İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı</li> <li>Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.</li> </ul>	<p>pH</p> <p>*</p> <p>**</p> <p>-EC (dS/m)</p> <p>(Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde</li> <li>-Toplam azot</li> <li>-Organik Azot (İsteğe Bağlı)</li> <li>-Azotun formları ve miktarları (% 0,5'i geçer ise beyan edilebilir)</li> <li>-Toplam fosfor pentaoksit(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</li> <li>-Suda Çözünür fosfor pentaoksit(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</li> <li>-Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O)</li> <li>-Maksimum Cl beyanı</li> <li>İsteğe bağlı:</li> <li>-Algink asit</li> <li>-Giberallik asit</li> <li>-Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise)</li> <li>-Toplam (humik+fulvik asit(% 1'i geçer ise)</li> <li>-Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı</li> </ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde en az : % 15</li> <li>-İkincil bitki besin maddeleri ve/veya iz elementlerin beyanı</li> <li>Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen en az miktarlarda katılması veya bulunması halinde beyan edilir.</li> </ul>	<p>pH</p> <p>*</p> <p>**</p> <p>-EC (dS/m)</p> <p>(Organik madde kaynağı olarak hayvansal atık kullanılması durumunda)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Organik madde</li> <li>-Maksimum Cl beyanı</li> <li>-Leonardit kullanılması durumunda Toplam (Humik +Fülvik) asit</li> <li>-Serbest aminoasitler (% 1'i geçer ise)</li> <li>-Varsa Şelatlama maddeleri</li> <li>-Maksimum nem</li> <li>Kullanılan hammadde tip isminde belirleyici olacaktır.</li> </ul>

					-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 geçerse) -Varsa Şelatlama maddeleri Kullanılan hammaddede tip isminde belirleyici olacaktır. -Kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı
5	Leonardit kaynaklı Sıvı Organomineral Gübre	Organik madde kaynağı olarak Leonardit ve/veya Leoarditten 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en az : % 10 -Suda Çözünür potasyum oksit (K <sub>2</sub> O) en az % 10 -Azotun form ve miktarları belirtilecektir. -Nitrat azotu, Amonyum azotu, Üre azotu. -Toplam Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -Suda çözünür Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) - Toplam(Hümik+Fulvik) Asit En Az %5

\* Bitki gelişim düzenleyicisi ve bitki koruma ifadeleri kullanılmayacaktır.

\*\* Hayvansal menşeli hammaddede 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 edilmiş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammaddede 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 gübrelere (N P K) toplamı en az : % 30 -İkili gübrelere (NP, NK, PK) toplamı en az: % 20 Tekli gübrelere; -Toplam azot (N) en az: % 20 -Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en az : % 25 -Suda Çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) en az %25 -Azotun form ve miktarları belirtilecektir. -Fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda Çözünür fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) -Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) - Kaplanan gübrelere tip isminde belirleyici olacaktır.
2	Vinas Ekstresi	Şeker üretiminden arata kalan melasın, maya ve alkol üretiminden arata kalan katı haldeki ürün	-Organik madde en az : % 5 -Suda Çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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, -Algünik, - Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) (% 1'i geçer ise) İsteğe bağlı: -Giberallik -Toplam Oksinler -Toplam Sitokininler

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 <sub>2</sub> O)( % 1'i geçer ise) -Algirik 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 süspansiyon 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 Gübrelere 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 <sub>2</sub> O)
6	Süspansiyon Haldeki Sıvı Humik Asit	Katı Haldeki işlenmiş doğal leonardit'in öğütülmesi ve süspansiyon 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 Gübrelere 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 <sub>2</sub> O)

8	Fermentasyon 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 <sub>2</sub> O) (% 1'i geçer ise) - Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 1'i geçer ise) Beyan edilebilir. - Maksimum nem
9	Fermentasyon 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 <sub>2</sub> O) (% 1'i geçer ise) - Toplam fosfor pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% 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.

## 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, çürüf, metal, plastik, lastik deri gibi seçilebilir maddelerin toplamı, ağırlığın % 2 sini geçemez.	<p>-Organik madde en az : % 35          -Maksimum nem : % 30          -10 mm'lik elekten ürünün % 90'ı geçecektir.          - C/N : 8-22</p> <p>Patojenler          -Toplam Bakteri:1x10<sup>3</sup> kob/g veya kob/ml          -Enterobacteriaceae grubu bakteriler : &lt;10 kob/ml-g          -Mycobacterium spp.: Yok (25 g veya ml)          -Toplam maya ve küf : 1&lt;10<sup>4</sup>kob/gr-ml          -Salmonellaspp : 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: &lt;2 kob/g veya kob/ml          - Clostridium perfringens:Yok          -Listeria spp: Yok          - E.coli O157-H7: Yok (25 g veya ml de)</p> <p>-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.</p>	<p>pH          *          EC (dS/m) değeri en fazla: 10</p>	<p>-Toplam organik madde          - Maksimum nem          -Toplam azot (% 1'i geçer ise)          -Toplam fosforpentaoksit (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) (% 1'i geçer ise)          -Suda çözünür potasyum oksit(K<sub>2</sub>O)( % 1'i geçer ise)          - C/N</p>
2	Leonardit	Kömür yataklarının üst katmanlarında doğal yolla okside olmuş materyallerdir.	<p>-Toplam humik asit + fulvik asit en az : % 40          - CaCO<sub>3</sub> maksimum: % 8          -Maksimum nem : % 35</p>	<p>pH          *</p>	<p>- Organik madde          - Toplam humik asit + fulvik asit          - Maksimum nem</p>

## 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 <sub>3</sub> - Maksimum nem -Suda çözünür potasyum oksit(K <sub>2</sub> O) -Toplam azot -Toplam P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -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 <sub>2</sub> O) (% 1'i geçer ise) -Üründe kullanılan hammaddelere göre içerik beyanı Toplam azot -Toplam P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -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 edilmiş şekli ve ana bileşenlerine ait bilgiler	Ürünün hammaddede 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 <sub>3</sub> ) en az:% 90 -Tane Büyüklüğü en fazla 2 mm olmalıdır. -Nötrleşme 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 <sub>3</sub> (Kireç Taşı için) -Toplam CaO(Sönmemiş Kireç için) - Toplam Ca(OH) <sub>2</sub> (Sönmüş Kireç için) - Nötrleşme değeri (kireç taşı için) -Tane büyüklüğü - Nem ± 1 -“Toprak Asitliğini Gidermek Amacıyla Kullanılır” ibaresi
		Sönmemiş Kireç:Kireç taşı ısıtma işlemiyle tabii olarak elde edilen ürün.	-Kalsiyum Oksit (CaO) en az:%50		
		Sönmüş Tarım Kireci: Yanmış kirecin suyla muamelesi sonucunda elde edilen ürün.	-Kalsiyum hidroksit Ca(OH) <sub>2</sub> : 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 <sub>3</sub> -Tane büyüklüğü -“Alkali Topraklarda Sodyum İslahı 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 <sub>3</sub> ) 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 İslahında 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 <sub>2</sub> en az: % 40 -XRD -XRF Analizi	pH *	-Porozite -Toplam SiO <sub>2</sub> - 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 kayadır.	-Porozite en az : % 40 -Silisyum Dioksit SiO <sub>2</sub> en az :% 50 -Alüminyum Oksit Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> en az : % 10 -XRD -XRF Analizi	pH *	-Toplam SiO <sub>2</sub> -Toplam Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Tane büyüklüğü -Porozite - Nem ±1 -Ağır (killi) Bünyeli Toprakların İslahında Kullanılır.
9	Karışım Toprak Düzenleyici	Şeker üretimi sırasında proses gereği ortaya çıkan organik +mineral maddelerin karışımı sonucu oluşan ürün.	-Organik Madde En Az: % 10 -Kalsiyum karbonat (CaCO <sub>3</sub> ) en az:% 60 -Maksimum nem : % 20	pH *	-Toplam organik madde -Kalsiyum karbonat (CaCO <sub>3</sub> ) - Maksimum nem -Toplam azot (% l'i geçer ise ) -Toplam fosforpentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% l'i geçerse) -Suda çözünür potasyumoksit (K <sub>2</sub> O) (% l'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 yarayışlılığının artırılmasında ve/veya toprağın düzenlenmesinde rol oynayan canlı mikroorganizmaları içeren ürünler.	<b>Bakteriler için:</b> 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 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.

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: Unvan

Sayı

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

TASDİK EDEN

Denetçi

Denetçi

.....Şub.Müd.

..... ÜRETİM İZİNİ 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

## ..... İTHALAT İZİNİ 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 İZİN 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	
<b>Ürünün</b>	
Türü	
Tip ismi	
Cinsi	
Marka veya Ticari Adı (varsa)	
<b>Etikette Beyan Edilen Özellikleri:</b>	
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

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

ç) “En çok” verilmemiş 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 kütlece 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° 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)	AOAC 993.13, Bremner 1965, ASTM D 5373
- Toplam Azot Tayini(Organomineral Gübrelerde)	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 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad.9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad.10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Bakır Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Demir Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Demir Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Mangan Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Mangan Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.2- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2- ICP/AAS
- Toplam Çinko Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.1- ICP/AAS
- Suda Çözünür Çinko Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 - Mad 9.2 ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 10.2 ICP/AAS
- Toplam Bor Tayini	İçerik ≤ %10 Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Ek-3 Mad 9.1- ICP/AAS İçerik > %10 Gübrelere 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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sup>0</sup> C'de sabit ağırlığa gelene kadar – 550 <sup>0</sup> C Kuru Yakma -Sıvılarda: 70 <sup>0</sup> C'de sabit ağırlığa gelene kadar bekletilir daha sonra 550 derecede yakılır akabinde orijinal ağırlığa bölünür.
- Kimyevi gübre katkılı organik materyallerde organik madde tayini	Organik Madde: Organik Karbon x 2,24
Karışım Toprak Düzenleyicisinde Organik Madde Tayini	Katılarda Fırın Kuru (70 <sup>0</sup> 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
-Kasyon 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
-Alginik 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 Mikroalga
-Civa ve Arsenik Analizi	EPA 3052 veya Mikroalga
-Toplam Maya Küf Sayısı	ISO 21527
- Toplam Bakteri Sayımı	TS EN ISO 4833
- <i>Enterobacteriaceae</i> grubu bakteriler	ISO 21528-2
- <i>Mycobacterium sp.</i> (var veya yok)	Lowenstein-JensonMedium seçici ortamda geliştirme-klasik ve Real -Time PCR
- <i>Salmonellaspp.</i> (var veya yok)	TS EN ISO 6579
- <i>Staphylococcus aureus</i> (var veya yok)	TS EN ISO 22718
- <i>Bacillus cereus</i> (var veya yok)	TS EN ISO 7932
- <i>Bacillus anthracis</i> (var veya yok)	OIE-2012
- <i>Clostridium perfringens</i> (var veya yok)	TS EN ISO 7937
- <i>Clostridium</i> spp. (var veya yok)	TS EN ISO 7937
- <i>Listeria</i> spp (var veya yok)	TS EN ISO 11290-1
- <i>Escherichiacoli</i> 0157 (var veya yok)	TS EN ISO 16654
-Porozite	GözeneklilikPorozite Analizi
-Silisyum Dioksit SiO <sub>2</sub>	XRF, ICP
-Alüminyum Oksit -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	XRF, ICP
-Şelatlı Mikro Bitki Besin Maddesi Muhtevast 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 belirlemesi	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.**

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 <sub>2</sub> O Klor en fazla : % 3		-Suda çözünür (K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O % 42 Suda çözünür SO <sub>3</sub>	pH 6-8	-Suda çözünür ( K <sub>2</sub> O) -Suda çözünür SO <sub>3</sub>
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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) en az : % 25 (K <sub>2</sub> O) en az : % 25	Kaplama materyali tip adında belirtilecektir	- Toplam azot -Nitrat azotu -Amonyak azotu -Üre azotu - Toplam (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - Suda çözünür(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - Nötr Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - Suda çözünür (K <sub>2</sub> 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)

**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 yetiştiricilikle tarla, örtü altı yetiştiricilikle 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 doygun), 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. Uygulamamın 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/m<sup>2</sup>vb), 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.