

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığında:

TARIMDA KULLANILAN KİMYEVİ GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİKTE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

MADDE 1- 18/3/2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I’deki “E.1.1. Bor” başlıklı tablonun (1f) numaralı satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

1f	Süspansiyonda boratlı gübre	Tip 1a ve/veya 1b ve/veya 1c ve/veya 1d’nin su ile süspansiyon hale getirilmesiyle elde edilen ürün	%2 toplam Bor	Tip ismi, var olan muhtevanın isimlerini içermelidir.	Toplam Bor (B) Varsa suda çözünür Bor (B)
----	-----------------------------	---	---------------	---	--

MADDE 2- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I’deki “E.1.2. Kobalt” başlıklı tablosunda (2c) numaralı satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve aşağıdaki (2d) satırı eklenmiştir.

2c	Kobaltlı gübre çözültisi	2a ve/veya 2b veya 2d tiplerinin suda çözündürülmesiyle elde edilen ürün.	% 2 suda çözünür kobalt (Co) 2a ve 2d tipleri karıştırıldığında suda çözünür cobalt (Co)’ın en az % 40’i komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi şunları içermelidir: (1)Varsa Mineral anyon veya anyonların isim veya isimleri (2) Varsa suda çözünür kobaltın en az % 1’ini şelatlayan EK I E.3.1’de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış kobalt (Co) EK I E.3.2.’de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesiyle komplekslenmiş kobalt(Co) İsteğe bağlı: EK I E.3.1.’de verilen şelatlama maddelerince şelatlanan toplam kobalt (Co)	Suda çözünür kobalt (Co) Suda çözünür kobaltın en az % 1’ini şelatlayan EK I E.3.1.’de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış kobalt (Co) EK I E.3.2.’de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesiyle komplekslenmiş kobalt(Co) İsteğe bağlı: EK I E.3.1.’de verilen şelatlama maddelerince şelatlanan toplam kobalt (Co)
2d	Kobalt Kompleksi	EK I E- 3.2 de verilen bir kompleksleme maddesiyle kimyasal olarak birleştirilmiş kobalt içeren suda çözünür ürün.	Suda çözünür Kobalt (Co) %5, en az % 80’i komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi EK I E.3.2 de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismini içermelidir.	Suda çözünür Kobalt (Co) Komplekslenmiş toplam Kobalt (Co)

MADDE 3- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I’deki “E.1.3. Bakır” başlıklı tablosunda (3f) ve (3h) numaralı satırları aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve aşağıdaki (3i) satırı eklenmiştir.

3f	Bakırlı gübre çözeltisi	3a ve/veya 3d veya 3i tiplerinin suda çözündürülmesiyle elde edilen ürün.	%2 suda çözünür bakır (Cu) 3a ve 3i tipleri karıştırıldığında komplekslenmiş kısım suda çözünür bakırın en az % 40'ı olmalıdır.	Tip ismi şunları içermelidir: (1) Varsa mineral anyon veya anyonların ismi veya isimleri. (2) Varsa suda çözünür bakırın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir şelatlama maddesinin ismi, Veya EK I E.3.2' de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismi.	Suda çözünür bakır (Cu) Suda çözünür bakırın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış bakır(Cu) EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesiyle komplekslenmiş bakır(Cu) İsteğe bağlı: EK I E.3.1.'de verilen şelatlama maddelerince şelatlanan toplam bakır (Cu)
3h	Bakırlı gübre süspansiyonu	Tip 3a ve/veya 3b ve/veya 3c ve/veya 3d ve/veya 3(g)'nin suda süspansiyonu ile elde edilen ürün	% 17 toplam Cu	Tip ismi şunları içermelidir: (1) Varsa mineral anyon veya anyonların ismi veya isimleri. (2) Varsa suda çözünür bakırın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir şelatlama maddesinin ismi.	Toplam bakır (Cu) Varsa Suda çözünür bakır (Cu) Suda çözünür bakırın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış bakır(Cu)
3i	Bakır Kompleksi	EK I E-3.2 de verilen bir kompleksleme maddesiyle kimyasal olarak birleştirilmiş bakır içeren suda çözünür ürün.	Suda çözünür Kobalt (Co) %5 en az % 80'i komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi EK I E.3.2 de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismini içermelidir.	Suda çözünür Bakır (Cu) Komplekslenmiş toplam Bakır (Cu)

MADDE 4- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki "E.1.4. Demir" başlıklı tablosunda (4c) satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve aşağıdaki (4d) satırı eklenmiştir.

4c	Demirli gübre	4a ve/veya 4b veya 4d tiplerinin	%2 suda çözünür Fe	Tip ismi şunları içermelidir:	Suda çözünür demir (Fe) Suda çözünür demirin en az
----	---------------	----------------------------------	--------------------	-------------------------------	---

	çözültisi	suda çözündürülmesiyle elde edilen ürün	4a ve 4d tipleri karıştırıldığında suda çözünür demir (Fe)'in en az % 40'ı komplekslenmiş olmalıdır.	a)Varsa mineral anyon veya anyonların ismi veya isimleri. b) EK I E.3.1.' de verilen en az %1'ik suda çözünür demiri şelatlayan her bir şelatlama maddesinin ismi veya EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismi.	% 1'ini şelatlayan EK I, E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış demir (Fe) EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesiyle komplekslenmiş demir(Fe) İsteğe bağlı: EK I E.3.1.'de verilen şelatlama maddelerince şelatlanan toplam demir (Fe)
4d	Demir kompleksi	EK I E-3.2' de verilen bir kompleksleme maddesiyle kimyasal olarak birleştirilmiş demir içeren suda çözünür ürün.	Suda çözünür Demir (Fe) %5, en az % 80'i komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi EK I E.3.2' de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismini içermelidir.	Suda çözünür Demir (Fe) Komplekslenmiş toplam Demir (Fe)

MADDE 5- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki "E.1.5. Mangan" başlıklı tablosunda (5e) satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve aşağıdaki (5f) ve (5g) satırları eklenmiştir.

5e	Manganlı gübre çözültisi	5a ve/veya 5b veya 5g tiplerinin suda çözündürülmesiyle elde edilen ürün.	%2 suda çözünür mangan. 5a ve 5g tipleri karıştırıldığında suda çözünür mangan (Mn)'in en az % 40'ı komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi şunları içermelidir: (1)Varsa mineral anyon veya anyonların ismi veya isimleri. (2) Varsa suda çözünür manganın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir şelatlama maddesinin ismi veya EK I E.3.2.' de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismi.	Suda çözünür mangan (Mn) Suda çözünür manganın en az %1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış mangan (Mn) EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesiyle komplekslenmiş mangan (Mn) İsteğe bağlı: EK I E.3.1.'de verilen şelatlama maddelerince şelatlanan toplam mangan (Mn)
----	--------------------------	---	--	---	---

5f	Manganlı gübre süspansiyonu	Tip 5a ve/veya 5b ve /veya 5c 'nin suda süspansiyonu ile elde edilen ürün	%17 toplam Mn	Tip ismi şunları içermelidir: (1)Varsa mineral anyon veya anyonların ismi veya isimleri. (2)Varsa suda çözünür manganın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir şelatlama maddesinin ismi veya EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismi.	Toplam mangan (Mn) Varsa suda çözünür mangan Suda çözünür manganın en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış mangan (Mn)
5g	Mangan kompleksi	EK I E-3.2' de verilen bir kompleksleme maddesiyle kimyasal olarak birleştirilmiş mangan içeren suda çözünür ürün.	Suda çözünür mangan (Mn) %5, en az % 80'i komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi EK I E-3.2' de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismini içermelidir.	Suda çözünür mangan (Mn) Komplekslenmiş toplam mangan (Mn)

MADDE 6- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki "E.1.7.Çinko" başlıklı tablosunda (7e) satırı aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve aynı tabloya aşağıdaki (7g) satırı eklenmiştir.

7e	Çinkolu gübre çözeltisi	7a ve/veya 7b veya 7g tiplerinin suda çözüldürülmesiyle elde edilen ürün.	%2 suda çözünür Zn 7a ve 7g tipleri karıştırıldığında suda çözünür çinko (Zn)'nun en az % 40'ı komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi şunları içermelidir: (1)Varsa mineral anyon veya anyonların ismi veya isimleri. (2) Varsa suda çözünür çinkonun en az % 1'ini şelatlayan EK I E.3.1.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir şelatlama maddesinin ismi, Veya EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismi.	Suda çözünür çinko (Zn) Suda çözünür çinkonun en az % 1'ini şelatlayan EK-I Bölüm E.3.1.' de verilen ve bir Avrupa standardınca tanımlanabilir ve ölçülebilir her bir şelatlama maddesince şelatlanmış çinko (Zn) EK I E.3.2.'de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesiyle komplekslenmiş çinko (Zn) İsteğe bağlı: EK I Bölüm E.3.1.'de verilen şelatlama maddelerince şelatlanan toplam çinko (Zn)
----	-------------------------	---	---	---	---

7 g	Çinko kompleksi	EK I E-3.2' de verilen bir kompleksleme maddesiyle kimyasal olarak birleştirilmiş mangan içeren suda çözünür ürün.	Suda çözünür çinko (Zn)%5, en az % 80'i komplekslenmiş olmalıdır.	Tip ismi EK I E.3.2' de verilen ve bir Avrupa Birliği standardınca tanımlanabilir olan kompleksleme maddesinin ismini içermelidir.	Suda çözünür çinko (Zn) Komplekslenmiş toplam çinko (Zn)
-----	-----------------	--	---	--	---

MADDE 7- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki "E.2.4. Mikro bitki besin maddeli gübrelerin sıvı ve katı karışımları" başlıklı tablo aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

No	Tip ismi	Üretim metodu ve ana madde verileri	En az BBM içeriği (kütlece %) BBM'lerinin ifadeleri hakkında veriler diğer şartlar	Tip ismi hakkında diğer veriler	Beyan edilecek BBM içeriği BBM formları ve çözünürlükleri diğer kriterler
1	2	3	4	5	6
1	Mikro bitki besin maddeleri karışımı	EK I E.1'de verilen gübre tiplerinin iki veya daha fazlasının karıştırılmasıyla veya suda çözündürülmesiyle ve/veya süspansiyonu elde edilen ürün.	(1) Katı bir karışım için toplam içerik %5 (2) Sıvı bir karışım için toplam içerik %2 EK I Bölüm E.2.1'de her bir bitki besin maddesi için verilen en az oranlardan az olmamak kaydıyla	Her bir mikro bitki besin maddesinin kimyasal sembollerine göre alfabetik sırada sıralanmış şekliyle ve onun karışıt anyonu ile beraber beyanını tip ismi takip eder.	Mikro bitki besin maddesinin tamamen suda çözünür olması hariç, her bir mikro bitki besin maddesinin toplam içeriği gübrenin ağırlıkça yüzdesi olarak ifade edilir. Suda çözünür içerik toplam içeriğin en az yarısı ise ağırlıkça yüzde olarak ifade edilir. Mikro bitki besin maddesinin tamamen suda çözünür olması halinde sadece suda çözünür içerik beyan edilecektir. Bir mikro bitki besin maddesi bir organik moleküle kimyasal olarak bağının bulunduğu durumlarda ;mikro bitki besin maddesi suda çözünür içeriklerinin ardından bölüm E.3.'de belirtilen şelatlama veya kompleksleme maddesi belirtilerek "...ile şelatlı" veya "...ile kompleksli" ifadelerinden birisi ile beyan edilmelidir. Organik moleküllerinin tam adı yerine baş harfleri de kullanılabilir. Zorunlu veya isteğe bağlı yapılan işaretlemelerin altına "Sadece ihtiyaç olan yerlerde kullanınız"; "Asla uygun doz oranlarını aşmayınız" ibareleri kullanılacaktır.

MADDE 8- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki "E. 3.1. Şelat oluşturuıcı maddeler" başlıklı bölümü aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"E.3.1. Şelat oluşturuıcı maddeler (*)

Sodyum, potasyum veya amonyumun asit veya tuzları:

No	İsmi	Alternatif İsmi	Kimyasal Formülü	Asit CAS numarası ⁽¹⁾
1	etilendiamintetraasetik asit	EDTA	C ₁₀ H ₁₆ O ₈ N ₂	60-00-4
2	2-hidroksietilendiamintriasetik asit	HEEDTA	C ₁₀ H ₁₈ O ₇ N ₂	150-39-0
3	dietilentriaminpentaasetik asit	DTPA	C ₁₄ H ₂₃ O ₁₀ N ₃	67-43-6
4	etilendiamin-N,N'-di((orto-hidroksifenil)asetik asit)	(o,o) EDDHA	C ₁₈ H ₂₀ O ₆ N ₂	1170-02-1
5	etilendiamin-N-(orto-hidroksifenil)asetik asit)- N'-((para-hidroksifenil)asetik asit)	(o,p) EDDHA	C ₁₈ H ₂₀ O ₆ N ₂	475475-49-1
6	etilendiamin-N,N'-di((orto-hidroksi-metilfenil)asetik asit)	(o,o) EDDHMA	C ₂₀ H ₂₄ O ₆ N ₂	641632-90-8
7	etilendiamin-N-((orto-hidroksi-metilfenil)asetik asit)- N'-((para-hidroksi-metilfenil)asetik asit)	(o,p) EDDHMA	C ₂₀ H ₂₄ O ₆ N ₂	641633-41-2
8	etilendiamin-N,N'-di((5-karboksi-2-hidroksifenil)asetik asit)	EDDCHA	C ₂₀ H ₂₀ O ₁₀ N ₂	85120-53-2
9	etilendiamin-N,N'-di ((2-hidroksi-5-sülfofenil)asetik asit) ve onun yoğunlaşmış ürünleri	EDDHSA	C ₁₈ H ₂₀ O ₁₂ N ₂ S ₂ + n(C ₁₂ H ₁₄ O ₈ N ₂ S)	57368-07-7 ve 642045-40-7
10	İminodisüksinik asit	IDHA	C ₈ H ₁₁ O ₈ N	1311669-35-7
11	N,N'-di(2-hidroksibenzil) ethylendiamine N,N' diasetik asid	HBED	C ₂₀ H ₂₄ N ₂ O ₆	35998-29-9
	⁽¹⁾ Yalnızca bilgi için			

(*)Yukarıda bahsedilen şelatlama maddeleri Avrupa Birliği standartları tarafından tanımlanabilmeli ve miktarı hesaplanabilmelidir."

MADDE 9- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki "E. 3.2. Kompleks oluşturuıcı maddeler" başlıklı bölümü aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

"E.3.2. Kompleks oluşturuıcı maddeler (*)

Aşağıda belirtilen kompleksleme maddeleri, direk toprağa uygulanabilen Zn lignosulfonat, Fe lignosulfonat, Cu lignosulfonat ve Mn lignosulfonat hariç sadece su ile birlikte (fertigasyon) ve/veya yapraktan uygulanan ürünlerde kullanımına izin verilir.

Sodyum, potasyum veya amonyumun asit veya tuzları:

No	İsmi	Alternatif İsmi	Kimyasal Formülü	Asit CAS numarası ⁽¹⁾
1	Lignosülfonik asit	LS	Yok	8062-15-5
	(¹)Yalnızca bilgi için			

(*Yukarıda bahsedilen kompleksleme maddeleri Avrupa Birliği standartları tarafından tanımlanabiliyor olmalıdır.”

MADDE 10- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki “F.1. Nitrifikasyon inhibitörleri” başlıklı tabloya aşağıdaki (2) ve (3) numaralı satırlar eklenmiştir.

2	Disiyandiamid İçeren ürün (DCD) ve 1,2,4-triazole (TZ) EC# EINECS No 207-312-8 EC# EINECS No 206-022-9	Minimum 2,0 Maksimum 4,0		Karışım Oranı 10:1 (DCD:TZ) karışımı
3	1,2,4-triazol (TZ) ve 3-metilpirazol (MP) EC# EINECS No 206-022-9 EC# EINECS No 215-925-7 İçeren ürün	Minimum 0,2 Maksimum 1,0		Karışım Oranı 2:1 (TZ:MP)’

MADDE 11- Aynı Yönetmeliğin ekinde yer alan EK I'deki “F.2. Üreaz inhibitörleri” başlıklı tabloya aşağıdaki (2) numaralı satır eklenmiştir.

2	N-(2-nitrofenil)fosforik triamid (2-NPT) EC# EINECS No 477-690-9	Minimum 0,04 Maksimum 0,15’		
---	---	--------------------------------	--	--

MADDE 12- Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

MADDE 13- Bu Yönetmelik hükümlerini Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı yürütür.