

KOMPLEMET

KOMPLEKS GÜBRELER

“NTP-Sintez” Limited şirketi, Bağımsız Devletler Topluluğu’nda tek örneği bulunan, tam döngülü hususi imalata sahip olan, şelat bazlı kompleks mikro gübrelerin üretimini yapan modern bir Belarus kuruluşudur.

Modern tarımsal sanayi pazarnın gereksinimlerinin takip etmek suretiyle, teknolojik olarak en gelişmiş sıvı formda gübre üreten şirketimiz, üretim tesislerinde 50’nin üzerinde marka ürün yelpazesine sahip olup, yılda 10 milyon litre ürün imalatı yapmaktadır. Gübrelerimizin kalite güvencesi, üretimin her aşamasında 3 kademeli kontrolden oluşan bir izleme sistemiyle sağlamaktadır.


Enstitüler ve tarım üreticileri ile yaptığımız ortak araştırma faaliyetleri sonucunda KompleMet® gübrelerinin kullanımı için toprak ve iklim farklılıklarına, ayrıca kullanılan teknolojilere uygun olacak şekilde, elde edilen ürünlerde yüksek verim ve kaliteyi garanti eden etkili programlar geliştirdik.

“NTP-Sintez” ekibi, magnezyum ve kalsiyumu fosforlu bir şelat halinde sentezleyen ilk ekiplerden biri olup, ilgili şelatı kullanmak suretiyle, kök oluşumunu ve kardeşlenmeyi teşvik edecek, ayrıca ekinlerin kışa ve dona karşı direncini artıracak şekilde, sonbaharda kök dışı beslenmeye yönelik programlar geliştirmiştir.


Belarus, Rusya, Kazakistan, Özbekistan, Ermenistan ve Türkmenistan’da yılda 1,5 milyon hektardan fazla alan KompleMet® gübreleriyle işlenmektedir.

“KompleMet” (“METal KOMPLEksonatları” ibaresi, ŞELATLAR anlamına gelen kimyasal bir terimdir), sarfiyat açısından dengeli elementler içeren, bitkiler için oldukça etkili olan sıvı şelatlı besin kompleksleridir. Gübrelerdeki mikro elementlerin tüm oranları Gıda ve Tarım Örgütü’nün deneysel verilerine göre seçilmekte olup, bileşen elementler %100 şelatlıdır ve tuz içermemektedir. KompleMet® gübrelerinde katı madde içeriği sıvı haldeyken ortalama %50-80 oranındadır!


KompleMet® şelatlarının avantajı, fiziksel ve kimyasal özelliklerinden dolayı tank karışımlarında iyi karışmasıdır. Bu şelatlar destekleyici olarak hareket edebilmekte olup, spesifik olmayan bir fonksiyonel etkiye sahiptir, bu da bazı durumlarda fungusit dozunun %30’a düşürülmesine olanak sağlamaktadır. Bu şelatlar çok nazik ve etkili bir şekilde çalışmakta ve 2-6 saat içinde tamamen emilmektedir. Bu özellik, kalite göstergelerini korurken tek bir uygulamada yüzde 8 veya daha fazla oranda, güvenilir bir artış elde etmenizi sağlamaktadır.

 +375 152 695 000
+375 152 695 111

 komplemet.by

 ntp-s@mail.ru

 +375 44 788 51 34

 +7 916 503 74 36



BİTKİLERİ BESLEMELİK İÇİN KOMPLEKS ŞELATLI GÜBRELER

KompleMet® markası	Ortalama sarfiyat	Besleme elementleri içeriği g/l, (g/dm ³)													Ambalajlama	
		CaO* kalsiyum	MgO* magnezyum	Fe* demir	Mn* manganez	Cu* bakır	Zn* çinko	B** bor	Mo* molibden	Co* kobalt	N ^{tot} * nitrojen	P ₅ O ₃ ** fosfor	K ₂ O** potasyum	SO ₄ ** kükürt		
		Aynı bitkiler ve grupları için														
Kanola	2 lt/hektar				20	2,0	12	7,0	0,15	0,06	1,0	83	57	35	1000, 20, 2 l	
SO (Bahçe Sebze Bahçesi)	2 lt/hektar				10	9,0	15	4,5	0,15	0,05	5,5	79	83	14	1000, 20, 2 l, 400 ml	
Patates	2,5 lt/hektar				15	12	8,0	7,0	0,15	0,05	9,8	83	99	14	1000, 20, 2 l, 400 ml	
Domates	2 lt/hektar			7,7	5,9	5,6	8,4	2,8	0,1	0,03	3,7	87	79	23	1000, 20, 2 l, 400 ml	
Salatalık	2 lt/hektar			10	4,6	4,0	7,8	5,0	0,1	0,03	3,2	91	78	25	1000, 20, 2 l, 400 ml	
Hububat	2 lt/hektar				20	5,0	15	4,5	0,15	0,05	9,2	96	105	14	1000, 20, 2 l	
Mısır	2 lt/hektar				10	2,5	30	4,0	0,15	0,05	2,4	97	85	14	1000, 20, 2 l	
Pancar	2,5 lt/hektar				25	4,0	6,0	7,0	0,15	0,05	11	87	106	14	1000, 20, 2 l	
Keten	2 lt/hektar				10	5,0	25	7,0	0,15	0,05	3,9	92	85	14	1000, 20, 2 l	
Bakliyat	2 lt/hektar				15	2,0	5,0	8,0	15	3,0	6,8	83	103	14	1000, 20, 2 l	
Yaban mersini	2 lt/hektar		6,2	7,5	2,5	2,2	3,7	1,1	0,03	0,01	3,7	75	62	16	1000, 20, 2 l, 400 ml	
Pamuk bitkisi	2 lt/hektar				10	5,0	25	10	0,15	0,05	70	90	80	14	1000, 20 l	
Kaynak	2 lt/hektar			5,6	14	5,6	9,0	0,5	0,7	0,05	14	100	120	23	1000, 20, 2 l	
		Aynı elementle beraber														
Demir+Çinko	1 lt/hektar			15				15					73	41	25	1000, 20, 2 l, 400 ml
Demir	1 lt/hektar			30									80	39	51	1000, 20, 2 l, 400 ml
Manganez	1 lt/hektar				30							12	80	103	14	1000, 20, 2 l, 400 ml
Bakır	1 lt/hektar					30						14	67	88		1000, 20, 2 l, 400 ml
Çinko	1 lt/hektar						30						67	43		1000, 20, 2 l, 400 ml
Molibden	1 lt/hektar								30				44	58		1000, 20, 2 l, 400 ml
Bor	1 lt/hektar								150				65			1000, 20, 2 l, 400 ml
Kalsiyum	4 lt/hektar	200**	13**	0,3	0,5	0,45	0,75	0,23	0,015	0,005	125				0,46	1000, 20, 2 l, 400 ml
Kalsiyum Form	6 lt/hektar	70**							3,0							1000, 20, 2 l
Magnezyum	2 lt/hektar		50**									26				1000, 20, 2 l
PK	2 lt/hektar												210	140		1000, 20, 2 l, 400 ml
PK-2	2 lt/hektar												210	280		1000, 20, 2 l
PKMg	1 lt/hektar		50									19	289	259		1000, 20, 2 l, 400 ml
Kükürt	2 lt/hektar											87			300	1000, 20, 2 l

BİTKİ GELİŞİMİNİN CANLANDIRILMASI VE UYARILMASI İÇİN KOMPLEKS ŞELATLI ORGANOMİNERAL GÜBRELER

KompleMet® markası	Ortalama sarfiyat	Besleme elementleri içeriği g/l, (g/dm ³)													Ambalajlama	
		CaO* kalsiyum	MgO* magnezyum	Fe* demir	Mn* manganez	Cu* bakır	Zn* çinko	B** bor	Mo* molibden	Co* kobalt	N ^{tot} * nitrojen	P ₅ O ₃ ** fosfor	K ₂ O** potasyum	SO ₄ ** kükürt		Aktif organik madde
Tomurcuk	2 lt/hektar	50						3,0			50	200			100	1000, 20, 2 l, 400 ml
Bakliyat İmpuls	2 lt/hektar				15	2,0	5,0	8,0	15	3,0	30	120	80	10	200	1000, 20, 2 l
Hububat İmpuls	2 lt/hektar				20	5,0	15	4,5	0,15	0,05	30	140	100	10	200	1000, 20, 2 l
Mısır İmpuls	2 lt/hektar				10	2,5	30	4,0	0,15	0,05	20	140	90	10	200	1000, 20, 2 l
Kanola İmpuls	2 lt/hektar				20	2,0	12	7,0	0,15	0,06	25	120	80	10	200	1000, 20, 2 l
Bahçe-Sebze Bahçesi İmpuls	2 lt/hektar				10	9,0	15	4,5	0,15	0,05	20	110	75	10	200	1000, 20, 2 l, 400 ml
Aktif	2 lt/hektar		11,6	9,0	3,0	3,0	5,0	3,0	0,15	0,05	105	99	87	10	200	1000, 20, 2 l, 400 ml
Start	2 lt/ton		17	12,5	3,5	4,0	7,0	4,5	0,15	0,05	25	180	70	10	200	1000, 20, 2 l
Keten İmpuls	2 lt/hektar				11	4,5	30	3,0	1,0	0,05	30	155	110	10	200	1000, 20 l

SÜS BİTKİLERİ İÇİN KOMPLEKS ŞELATLI GÜBRELER

KompleMet® markası	Besleme elementleri içeriği g/l, (g/dm ³)													Ambalajlama
	MgO* magnezyum	Fe* demir	Mn* manganez	Cu* bakır	Zn* çinko	B** bor	Mo* molibden	Co* kobalt	N ^{tot} * nitrojen	P ₅ O ₃ ** fosfor	K ₂ O** potasyum	SO ₄ ** kükürt		
Oda bitkileri için her amaca uygun		7,7	2,3	1,92	0,31	0,46	0,54	0,012	0,004	73	57	51	5,0	2 l, 400 ml
Orkide		8,3	1,67	1,39	0,22	0,33	0,39	0,008	0,003	63	57	51	3,6	2 l, 400 ml
Süs yapraklı bitkiler için		8,3	2,5	2,1	0,33	0,5	0,58	0,013	0,004	103	62	55	5,4	400 ml
Süs çiçekli bitkiler için		10	3,0	2,5	0,4	0,6	0,7	0,015	0,005	94	75	66	6,5	400 ml
İncir ve palma için		7,1	2,14	1,79	0,29	0,43	0,5	0,011	0,004	63	53	47	4,6	2 l, 400 ml
Kaktüs		6,3	1,25	1,04	0,17	0,25	0,29	0,006	0,002	52	43	38	2,7	400 ml
Narenciye		6,3	2,5	2,1	0,33	0,5	0,58	0,013	0,004	53	50	44	5,4	400 ml
Tarhta yetiştirilen çiçekler için		10	1,5	2,0	0,5	1,5	0,45	0,015	0,005	84	71	64	3,9	2 l, 400 ml
Çim		9,4		2,5	0,63	1,88	0,56	0,019	0,006	94	66	61	1,7	2 l, 400 ml
İğne yapraklı		8,3	3,33	1,39	0,22	0,33	0,39	0,008	0,003	3,4	62	53	6,4	20, 2 l, 400 ml
Gül		10	4,5	3,0	0,75	2,25	0,68	0,023	0,008	74	84	73	9,7	2 l, 400 ml
Kamelyalar ve açelyalar için		9,4	1,88	1,56	0,25	0,38	0,44	0,009	0,003	74	65	57	4,1	400 ml
Güller ve krizantemler için		11	3,33	2,78	0,44	0,67	0,78	0,017	0,006	95	83	73	7,2	2 l, 400 ml
Süs çalılar için		7,5	3,0	2,0	0,5	1,5	0,45	0,015	0,005	93	61	53	6,5	2 l, 400 ml

* — şelat bileşikteki element;

** — mineral veya organomineral formdaki element.

KOMPLEKS ŞELATLI ORGANOMİNERAL GÜBRELERLE BİTKİLERİ CANLANDIRMA PROGRAMI

TEŞHİS KRİTERLERİ	TAVSİYELER	UYGULAMA DÖNEMİ	BEKLENEN SONUÇ
Kışlık ve yazlık tahıl bitkileri			
Geç ekim süreleri. Ekim sırasında toprağın yetersiz nem içeriği. Kırılgan tohumlar	KompleMet® Start, 2 lt/ton	İlaçlamayla birlikte	Çimlenme gücünü artırma. Dostça sürgünler. Yaşamın erken evrelerinde yoğun büyüme ve gelişme. Kök sistemini geliştirme
Sorunlu öncüller bitkileri (mısır, ayçiçeği, şeker pancarı) yetiştirirken yetersiz kardeşlenme. Geç ekim süreleri	KompleMet® Start, 2 lt/hektar	Sonbaharda kardeşlenme. İlkbaharda: BBBB sonrasında	Gövde yoğunluğunun artması
Kışlama koşulları, herbisit stresi, sıcaklık dalgalanmaları sonucu büyüme ve gelişme sorunları	KompleMet® Hububat İmpuls, 2 lt/hektar	Kardeşlenme — bayrak yaprağı	Stresin üstesinden gelme. Büyüme yoğunluğunu artırma. Beslenme artırma
Kışlık ve yazlık kanola			
Herbisit stresi, sıcaklık dalgalanmaları, kışlama koşulları nedeniyle zayıflamış yaprak oluşumu	KompleMet® Kanola İmpuls, 2 lt/hektar	Yaprak oluşumu	Yaprak sayısında ve yaprak bıçağı alanında artış, ayrıca fotosentez yoğunluğunda ve besin birikiminde artış
Ayçiçeği			
Düşük büyüme oranları. Sıcaklık/herbisit stresi	KompleMet® Kanola İmpuls, 2 lt/hektar	2 çift yaprak — «yıldız»	Yaprak aygıtının gelişimi, klorofil sentezi, kök sistemi tarafından besin alımının uyarılması
Mısır			
Düşük büyüme oranları. Sıcaklık/herbisit stresi	KompleMet® Mısır İmpuls, 2 lt/hektar	4-8 yaprak	Yaprak aygıtının gelişimi, klorofil sentezi, kök sistemi tarafından besin alımının uyarılması
Keten			
Herbisit stresi. Gelişim engellenmesi. Yan sürgünlerin zayıflamış gelişimi	KompleMet® Keten İmpuls, 3 lt/hektar	«Balıksırtı» — tomurcuklanma	Büyüme oranlarının geri kazanılması. Yan sürgünlerin dengeli gelişimi. Yoğun koza oluşumu
Bakliyat (bezelye, acı bakla, soya, bakla, nohut, mercimek)			
Optimal ekim tarihlerinden sapma olduğunda. Düşük kaliteli topraklarda ekim	KompleMet® Bakliyat İmpuls, 2 lt/ton	İlaçlamayla birlikte	Çimlenme gücünü artırma. Dostça sürgünler. Yaşamın erken evrelerinde yoğun büyüme ve gelişme. Kök sisteminin gelişimi ve nodül oluşumunun artması
Herbisit stresi/sıcaklık dalgalanmaları nedeniyle zayıflamış bitkiler	KompleMet® Bakliyat İmpuls, 2 lt/hektar	2-3 çift gerçek yaprak — tomurcuklanma	Yoğun yaprak oluşumu — dallanma. Çiçeklenme/meyve tutumu yoğunluğunun artması
Meyve ve yemiş bitkileri			
Seyrek tepe tacı, zayıf dallanma	KompleMet® Tomurcuk, 2 lt/hektar	Çiçeklenme bittikten sonra	Uyuyan tomurcukların uyanması ve yeni sürgünlerin oluşumu. Dallanmanın artması
Düşük meyve ve yemiş tutumu	KompleMet® Tomurcuk, 2 lt/hektar	Tomurcuklanma, çiçeklenme sonu	Çiçeklenme yoğunluğunun ve kalitesinin artırılması, meyve tutumu
Yaz azalması sırasında meyvelerin düşmesi	KompleMet® Bahçe-Sebze Bahçesi İmpuls, 2-3 lt/hektar	Çiçeklenme sonu — tutum oluşumu	Tutum korunmasının artması
Zayıf gelişme, meyve büyümesi yavaşlamış	KompleMet® Bahçe-Sebze Bahçesi İmpuls, 2 lt/hektar	Vejetasyon döneminde	Tansiyon yükselmesi, büyüme süreçlerinin artması
Sebze bitkileri			
Seyrek bitki, çok az dallanma veya hiç dallanma yok	KompleMet® Tomurcuk, 2 lt/hektar	Vejetasyon döneminde	Yeni sürgünlerin aktif oluşumu
Gelişim engellenmesi, dikimden/yüksek sıcaklıklardan, nem eksikliğinden kaynaklanan stres	KompleMet® Aktif, 2-3 lt/hektar	Stres nedenleri ortadan kaldırıldıktan sonra, vejetasyon döneminde	Büyüme süreçlerinin güçlenmesi, bitkinin geri kazanılması
Süs yapraklı, iğne yapraklı bitkiler			
Kışlamadan sonra iğnelerin kızarması/yanıktan kaynaklanan stres (güneş, kimyasal vb.)	KompleMet® Aktif, 2-3 lt/hektar	Vejetasyonun yeniden başlamasından sonra, stres nedeninin ortadan kaldırılması	Bitkinin geri kazanılması
Seyrek tepe tacı, çıplak sürgünler	KompleMet® Tomurcuk, 2-3 lt/hektar	Vejetasyon döneminde	Tepe tacı büyüme tarzının iyileşmesi, dallanma ve sürgün oluşumunun artması

Organomineral gübreler uygulandığında maksimum etki, 7-10 gün arayla 15-25°C sıcaklıkta elde edilir

Modern yetiştirme teknolojileri, kullanılan tarımsal uygulamalardan en iyi şekilde yararlanmanıza, ayrıca toprak ve iklim faktörlerinin yanı sıra tarımsal ürünlerin çeşit özelliklerini dikkate almak suretiyle, yüksek verimlilik oranlarına ulaşmanızı sağlayan gıda sürecinin operasyonel yönetimini ifade etmektedir.

Sarfıyatlarının kritik dönemlerinde bitki için gerekli besin maddelerini optimum oranda seçmeye imkan vermekle kalmayıp, aynı zamanda büyüme aktivitesini, meyve oluşum süreçlerini teşvik etmeye ve stresin üstesinden gelmeye yardımcı olan genişletilmiş bir gübre yelpazesi sunuyoruz.

“NTP-Sintez” uzmanları, mahsulün ve çeşidin biyolojik özelliklerine, ayrıca tahmin edilen verim, toprak ve iklim koşullarına göre ayrı ayrı geliştirilen entegre bitki besleme sistemlerini sunmaya hazırdır.

Sizlerle olan verimli işbirliğimizin aşamalarını şu şekilde sunuyoruz:

1. Mahsul, zirai kimyasal toprak analizi, hava ve iklim koşulları, planlanan verim vb. bilgilerin alınması ve işlenmesi;
2. 1. paragraftaki verilere dayanarak, “NTP-Sintez” tarım bölümü tarafından uygulama programı hazırlanması ve onaya sunulması;
3. Mutabık kalınan programların kabul edilmesi ve optimal ürün besleme şemalarının geliştirilmesi.

BAŞLICA ÜRÜNLER İÇİN STANDART, TEMEL BESLEME PROGRAMLARI

Web sitesinde ekinlerin beslenmesi hakkında daha fazla bilgi



İşlem süresi (fenofaz)	KompleMet® markası	Temel uygulama şeması, lt/hektar	Beklenen sonuç
Kışlık tahıllar (ilkbahar uygulaması)			
BBCH 21-24 (kardeşlenme)	PKMg+Bakır	1+0,5	Kardeşlenmeyi güçlendirme, köklerin gelişimi, sürgün yoğunluğunun oluşumu
BBCH 29-31 (kardeşlenme - filizlenme başlangıcı)	Hububat	2*	Yaprak alanında, yaprak sapı ana ekseninde ve başakçık sayısında artış
BBCH 37-39 (bayrak yaprağı)	Hububat+ «Demir+Çinko»	2*	Başakçıklarda çiçeklerde artış, klorofil sentezinin aktivasyonu
Mısır			
BBCH 16-18 (6-8 yaprak)	Çinko	2	Yaprak aygıtının gelişmesi, koçan boyutunun ve taneliliğin yayılması
Soya			
BBCH 13-14 (3-4 yaprak)	PKMg+ Molibden	1-0,5*	Nodül bakterilerinin gelişimi, nitrojen metabolizması, artan fotosentez yoğunluğu
BBCH 20-29 (dallanma)	Bakliyat	2	Dallanmanın artması
BBCH 51-59 (tomurcuklanma)	Bakliyat	2*	Gövdenin yoğun büyümesi ve gelişmesi, yaprakların ve generatif organların oluşumu
Yazlık kanola			
BBCH 13-16 (yaprak oluşumu)	PKMg+Bor	1*+0,5*	Kök sistemi gelişiminin iyileşmesi, karbonhidrat içeriğinin artması, yaprak aygıtının oluşumu ve gelişimi
BBCH 21-29 (Yan sürgünlerin gelişimi - filizlenme)	Kanola+Bor	2+0,5*	Vejetatif büyüme ve dallanma aktivasyonu
BBCH 51-59 (tomurcuklanma)	Kanola+Bor	1+0,5*	Yoğun kabuklanma oluşumu, artan yağ içeriği, düzgün olgunlaşma
Ayçiçeği			
BBCH 14-16 (4-6 yaprak)	PKMg	1*	Büyümenin erken aşamalarında eksikliği üstesinden gelme, karbonhidrat dengesini restore etme, büyümenin aktive olması, kök sisteminin gelişimi
BBCH 18-20 (8-10 yaprak)	Kanola+Bor	2+1	Bitkisel kütlenin büyümesi, nitrojen metabolizmasının normalleşmesi
Keten			
BBCH 16-19 (aşaması «balıksırtı»)	Çinko+Bor	2+1	Büyüme ve gelişmeyi güçlendirme, fotosentez etkinliğini artırma, lif verimini ve kalitesini artırma
BBCH 50-57 (tomurcuklanma)	Çinko+Bor*	2+1	Generatif organların gelişimi, polen oluşumu, tohum veriminde artış
Elma, armut			
Fare kulağı	Çinko+PKMg	1+1	Düşük sıcaklıklara karşı artan direnç, fitohormonların sentezi
Tomurcuk gelişmesi - yeşil tomurcuk	«Demir+Çinko»+Bor	2	Düşük sıcaklıklara karşı artan direnç, fitohormonların ve klorofilin sentezi
Pembe tomurcuk	Tomurcuk	1	Çiçeklenme ve döllemenin uyarılması, çiçek ve tutum korunmasının artması
Tomurcukların çiçek açması - çiçeklenmenin başlangıcı	Bahçe Sebze Bahçesi+Bor	2+1	Artan meyve tutumu ve tutum korunması
Çiçeklenme sonu - yaprakların dökülmesi	Tomurcuk	1*	Tutum korunması, yaz aylarından kaynaklanan kayıpların azaltılması
Çiçeklenme sonu - tutum oluşumu	Kalsiyum	4*	Meyve oluşumu, meyvenin fizyolojik hastalıklarının önlenmesi
Meyvedeki çanak yaprakların kapanması - fındık büyüklüğünde bir meyve	Bahçe Sebze Bahçesi	2	Meyve boyutunda artış
	Kalsiyum	5*	Meyvenin fizyolojik bozukluklarının önlenmesi (acı benek vb.)
Ceviz meyvesi	Bahçe Sebze Bahçesi	3*	Meyve büyümesi, odun oluşumunu, tomurcuk farklılaşması
	Kalsiyum	5*	Meyvenin fizyolojik bozukluklarının önlenmesi (acı benek vb.)
Meyve büyümesi (7-10 gün arayla 2-4 uygulama)	Kalsiyum Form	4-7*	Meyvenin fizyolojik bozukluklarının önlenmesi (acı benek vb.)

* – kataloğu görüntüle