



Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan Agrobigen gübre serisi.

Nanoteknolojik Gübreler

AGROBİGEN - N

19-9-9+(2MgO)+me

AGROBİGEN - P

9-30-9+(2MgO)+me

AGROBİGEN - K

9-9-25+(2MgO)+me

AGROBİGEN - D

17-17-17+me





Değerli dostlar,

1940'lar ile 1970'ler arasında dünya genelinde gözlenen tarımsal üretim artışını ifade eden bir terim olan Yeşil Devrim, gelişmekte olan ülkelerde daha yoğun biçimde gözlenen bu değişim 1960'ların sonlarında hızlanmış, bu devrim o dönem içerisinde bir milyonun üzerinde insanı açlıktan kurtarmış, verimli tahıl türlerinin geliştirilmesine yardımcı olmuş, sulama olanaklarının iyileştirilmesini sağlamış, koruma tekniklerini çağdaşlaştırmış, çiftçilere melez tohum, gübre ve pestisit gibi girdilerin sağlanmasını kolaylaştırmıştır. Yeşil Devrim'den elde edilen faydaların yanı sıra Afrika gibi yerlerin Yeşil Devrim'den önemli ölçüde faydalanamaması, gelişmiş ülkelerdeki artan gıda üretimi, dünya genelinde aşırı nüfusa yol açtığı gibi gerekçeler ile çeşitli eleştiriler de olmuştur. Yeşil Devrim ve etkileri tüm dünyada hissedildiği gibi ülkemizde de yakından hissedilmiştir. Tarımın başarılı bir şekilde yürütülmesinde, birim alandan daha fazla ve kaliteli ürün alınmasında en önemli girdilerden biri ve belki de birincisi gübreleme uygulamalarıdır. Esas olarak topraktan yapılan gübreleme faaliyetlerinde, değişen iklim koşulları, toprak analizine dayalı olsa bitkinin ihtiyaç duyduğu besin maddelerinin tamamının topraktan uygulanma şansının bulunmaması, değişen toprak özelliklerine bağlı olarak besin maddelerinin topraklarda tutulması, yıkanması ve benzeri şekillerde alınamaz hale gelmesi ile bitkilerin yapraktan beslenmesini nitelikli ve bol ürün verimi için zorunlu hale gelmiştir. Dolayısıyla, Yapraktan gübreleme, topraktan gübreleme uygulamalarının bir alternatifi değil, bir bütünün iki parçası olarak düşünüldüğünde birbirlerinin tamamlayıcısıdır.

Ülkemizde bilinçli ve bilgili bir şekilde uygulanmayan kimyasal gübrelerin topraklarda yol açtığı problemler ile çevreye verdiği zararlara ilişkin çarpıcı örnekler giderek çoğalmaktadır. Bu durum hem yapraktan gübrelemenin önemini artırmış hem de topraktan ve yapraktan uygulanacak gübrelerin özelliklerinin iyi bilinmesi, uygulamaların buna göre ve usulüne uygun bir şekilde yapılması gerektiği üzerinde yoğunlaşmıştır. Bununla beraber, kullanılacak gübrelerin ekosistemin temel bileşenlerinde kalıcı problemler oluşturmayan, doğa dostu, insan sağlığına olumsuz etkileri bulunmayan, ülkemizin toprak ve diğer ekolojik koşullarına uygun, bitkisel ürün verimine katkısı üzerine etkisi yüksek Ar-Ge tabanlı yeni ürünler geliştirilmesi gerektiği sonucu ortaya çıkmıştır. Ondokuz Mayıs Üniversitesi (OMÜ) Ziraat Fakültesinde görev yapan biz öğretim üyeleri de, 2015 yılında OMÜ kampüsünde yer alan Samsun Teknopark'ta AGROBİGEN Araştırma-Geliştirme Tic. Ltd.Şti'yi kurduktan sonra üniversitemizdeki görevlerimizin yanında AGROBİGEN çatısı altında ülkemizin ihtiyaç duyduğu doğa ve çevre dostu, yenilikçi, ülkemiz toprak ve ekolojik koşullarına uygun Ar-Ge sonucu yeni ürünler geliştirerek, bu ürünlerin saha

sonra ülkemiz çiftçisinin kullanımına sunduk. Bu broşürde de firmamız tarafından geliştirilen ve yine bize ait olan, üretimin her aşamasını kontrol edebildiğimiz ECOBİGEN tarafından Nanoteknolojik yöntemler ile üretilip AGROBİGEN markası ile çiftçilerimizin kullanıma sunduğumuz ürünlerimiz bulunmaktadır.

Agrobigen markalı tüm yaprak gübrelerimiz,

- Nanoteknolojik yöntemler ile üretilmiş olup, ürünlerin parçacık büyüklüğü nano seviyede olup yüzey alanı çok geniştir. Bu durum ürünlerimizin suda çözünürlüğünü hızlandırmakta ve bitkilerce alımı kolaylaştırmaktadır.
 - Azot (N), fosfor (P) ve Potasyum (K)'un yanında Magnezyum (Mg)'da içermektedir.
 - Demir (Fe), Çinko (Zn), Mangan (Mn) ve Bor (B) gibi mikroelementlerin yeter miktarını EDTA ile şelatlı formda içermektedir.
 - Ürünlerimiz bileşiminde ağır metalleri, CO_3 ve HCO_3 'ü içermemekte olup, kloruzdur.
 - Ürünlerimiz bileşeninde 22 ayrı aminoasiti de içermekte olup, gübrelerimizin bu özelliği değişen iklim, sulama koşullarının bitkilerde oluşturacağı stresin önüne geçmektedir.
 - Ürünlerimizin tüm uygulama dozundaki pH'sı, bitkilerde yapraksal absorpsiyonun maksimum olduğu 5-5.5 pH aralığında yer almaktadır. Bu nedenle, su kalitesi ne olursa olsun, yaprak gübresinin etkinliğini artırmak için ortama pH düşürücü ajanların ilave edilmesine gerek bulunmamaktadır.
 - Fizyolojik asit reaksiyonlu tüm bitki koruma ilaçları ile beraber karıştırılarak güvenle kullanılabilir. Bitkilerde hastalık ve zararlıların oluşturacağı olumsuzluklara karşı bitkinin direncini artırır.
 - Tamamı suda çözünebilir formda olup, ilaçlama makinalarında herhangi bir tortu ve kalıntı bırakmayacağı gibi drone ile de güvenle kullanılabilir.
- Nanoteknolojik yöntemleri kullanarak ürettiğimiz Ar-Ge tabanlı ve yenilikçi Agrobigen markalı ürünlerimizi kullanan değerli üreticilerimizin katma değeri yüksek ürünler edeceği de kuşkusuzdur.

Tüm dostlarımızın verimli, kaliteli ve bol kazançlı bir tarım yapması dileğiyle...
Saygılarımızla..



Doç. Dr. İslam SARUHAN



Prof. Dr. İzzet AKÇA



Prof. Dr. Rıdvan KIZILKAYA



Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan Agrobigen yaprak gübre serisi.

Nanoteknolojik Yaprak Gübreleri

AGROBİGEN - N

19-9-9+(2 MgO)+me



Garanti Edilen İçerik	% (W/W)
Toplam Azot (N)	% 19
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	% 3
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	% 3
Diye Azotu (CO(NH ₂) ₂)	% 13
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür Fosfor Pentoksit (P ₂ O ₅)	% 9
Suda çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 9
Suda çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	% 2
Suda çözünür Bor (B)	% 0.1
Suda çözünür Demir (Fe)	% 0.4
Suda çözünür Mangan (Mn)	% 0.4
Suda çözünür Çinko (Zn)	% 0.4

Ecobigen Gübre Tarım Gıda Tic. San. Ltd. Şti.
Alparslan Mh. Sarıyer 3. Sok. No:13, Beşiktaş / İSTANBUL
Web: www.ecobigen.com.tr
E-posta: info@ecobigen.com.tr
Tel: +90 312 544 2102



5 kg

Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan NANO TEKNOLOJİK GÜBRE

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	% 19
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	% 3
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	% 3
Üre Azotu (CO(NH ₂) ₂)	% 13
Nötrül Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür	% 9
Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	
Suda çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 9
Suda çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	% 2
Suda çözünür Bor (B)	% 0,1
Suda çözünür Demir (Fe)	% 0,4
Suda çözünür Mangan (Mn)	% 0,4
Suda çözünür Çinko (Zn)	% 0,4

AGROBİGEN - N

19-9-9+(2MgO)+me

Tavsiye Edilen Uygulama Dozu:
250-750 gr/100 lt su içerisinde tamamen çözülerek yapraklardan uygulanır. Kesin uygulama dozu, topraktan yapılan gübrelemeye göre seçilmelidir. Toprakta N (Azot)'li gübreleme toprak analizine göre tam olarak yapıldı ise 250 gr/100 lt, N'li gübrelerden herhangi birisi için tam doz gübreleme yapılmadı ise 750 gr/100 lt, kısmi gübreleme yapıldı ise 500 gr/100 lt dozu önerilmektedir.

Bitki	Uygulama Zamanı
Hububat (Arpa, Buğday, Çeltik vs)	Kardeşlenme ve sapa kalkma dönemlerinde uygulama yapılır.
Meyve ağaçları (Elma, Armut, Kiraz, Şeftali vs)	Vejetatif gelişme dönemi boyunca 15-20 gün arayla uygulanır.
Narenciye (Portakal, Mandarin, Limon vs)	Baharda sürgün gelişimi %40 ve %70 iken 2 uygulama yapılır.
Findık	Döllenme ve çotanak bağlama döneminden (Mart sonu - Nisan ayı içerisinde) uygulanır.
Pamuk	Çiçeklenmeye kadar 1-2 hafta arayla uygulanır.
Mısır, Ayçiçeği	Yaprak gelişimi dönemi boyunca bitki 50 cm boyunda iken uygulanır.
Çilek	Vejetatif gelişme dönemi boyunca çiçeklenme başlangıcına kadar 15 gün arayla 2 defa uygulanır.
Şeker Pancarı, Patates, Havuç	Yaprak gelişimi döneminde bitki tam örtecek şekilde bir defa uygulanır.
Sebzeler	Vejetatif gelişme dönemi boyunca 15 gün arayla 2 defa uygulanır.
Diğer bitkiler	Vejetatif gelişme dönemi boyunca 15-20 gün arayla uygulanır.



Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan Agrobigen yaprak gübre serisi.

Nanoteknolojik Yaprak Gübrelere

AGROBİGEN - P

9-30-9+(2 MgO)+me



Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	% 9
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	% 3
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	% 5
Üre Azotu (CO(NH ₂) ₂)	% 1
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür	% 30
Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 30
Suda çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 30
Suda çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 9
Suda çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	% 2
Suda çözünür Bor (B)	% 0,1
Suda çözünür Demir (Fe)	% 0,4
Suda çözünür Mangan (Mn)	% 0,4
Suda çözünür Çinko (Zn)	% 0,4

AGROBİGEN - P

9-30-9+(2 MgO)+me

Tavsiye Edilen Uygulama Dozu:
250-750 gr/100 lt su içerisinde tamamen çözülerek yapraktan uygulanır. Kesin uygulama dozu, topraktan yapılan gübrelemeye göre seçilmelidir. Toprakta P (Fosfor)'li gübreleme toprak analizine göre tam olarak yapıldı ise 250 gr/100 lt, P'li gübrelerden her hangi birisi için tam doz gübreleme yapılmadı ise 750 gr/100 lt, kısmi gübreleme yapıldı ise 500 gr/100 lt dozu önerilmektedir.

Bitki	Uygulama Zamanı
Hububat (Arpa, Buğday, Çeltik vs)	Kardeşlenme döneminde uygulama yapılır.
Meyve ağaçları (Elma, Armut, Kiraz, Şeftali vs)	Pembe tomurcuk döneminden itibaren 15-20 gün arayla uygulanır.
Narenciye (Portakal, Mandarin, Limon vs)	Pembe tomurcuk döneminden itibaren 15-20 gün arayla 2 defa uygulanır.
Findık	Çiçeklenme öncesi dönemde uygulanır.
Pamuk	Fide döneminde ve çapadan sonra uygulanır.
Mısır, Ayçiçeği	Bitki boyunun 15-20 cm olduğu dönemden itibaren 15 gün arayla 2 defa uygulanır
Çilek	Fide dikiminden itibaren 15-20 gün arayla uygulanır.
Şeker Pancarı, Patates, Havuç	Çapadan sonra bitkiyi tam örtecek şekilde bir defa uygulanır.
Sebzeler	Bitkilerin 3-4 yapraklı olduğu dönemden itibaren 15-20 gün arayla 2 defa uygulanır.
Diğer bitkiler	Bitkilerin erken gelişme döneminden 15-20 gün arayla uygulanır.



Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan Agrobigen yaprak gübre serisi.

Nanoteknolojik Yaprak Gübrelere

AGROBİGEN - K

9-9-25+(2 MgO)+me



Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	% 9
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	% 7
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	% 1
Üre Azotu (CO(NH ₂) ₂)	% 1
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür	% 9
Fosfor Pentoksit (P ₂ O ₅)	% 9
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 25
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	% 2
Suda Çözünür Bor (B)	% 0.1
Suda Çözünür Demir (Fe)	% 0.4
Suda Çözünür Manganez (Mn)	% 0.4
Suda Çözünür Çinko (Zn)	% 0.4

Agrobigen Gübre Tanım Güd. Tic. San. Ltd. Şti.
Akarsu Mah. Samsun 1. Sok. No:13, Balta, Samsun / TÜRKİYE
Web: www.agrobigen.com.tr
E-posta: info@agrobigen.com.tr
Tel: +90 362 544 2102



AGROBİGEN
ÜRETİCİ FİRMA

1 kg

5 kg

Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan NANO TEKNOLOJİK GÜBRE

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	% 9
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	% 7
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	% 1
Üre Azotu (CO(NH ₂) ₂)	% 1
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 9
Suda çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 9
Suda çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 25
Suda çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	% 2
Suda çözünür Bor (B)	% 0,1
Suda çözünür Demir (Fe)	% 0,4
Suda çözünür Mangan (Mn)	% 0,4
Suda çözünür Çinko (Zn)	% 0,4

AGROBİGEN - K

9-9-25+(2 MgO)+me

Tavsiye Edilen Uygulama Dozu: 250-750 gr/100 lt su içerisinde tamamen çözülerek yapraktan uygulanır. Kesin uygulama dozu, topraktan yapılan gübrelemeye göre seçilmelidir. Toprakta K (Potasyum)'lu gübreleme toprak analizine göre tam olarak yapıldı ise 250 gr/100 lt, K'lı gübrelerden herhangi birisi için tam doz gübreleme yapılmadı ise 750 gr/100 lt, kısmi gübreleme yapıldı ise 500 gr/100 lt dozu önerilmektedir.

Bitki	Uygulama Zamanı
Hububat (Arpa, Buğday, Çeltik vs)	Sapa kalkma ve dane oluşum dönemlerinde uygulama yapılır.
Meyve ağaçları (Elma, Armut, Kiraz, Şeftali vs)	Meyve tutum döneminde, meyve tutumu ve meyve büyüklüğünü teşvik etmek için 15-20 gün arayla uygulanır.
Narenciye (Portakal, Mandarin, Limon vs)	Çiçeklenme ve meyve gelişimi dönemlerinde 15 gün arayla uygulamalar tekrarlanır.
Findık	Meyve oluştuktan sonra Mayıs - Temmuz ayları içerisinde 15-20 gün arayla uygulanır.
Pamuk	Çiçeklenme ve koza büyüme dönemlerinde 15 gün arayla uygulanır. İlk uygulama çiçeklenme başlangıcından 15 gün sonra yapılır. 4 uygulama yapılması önerilmektedir.
Mısır, Ayçiçeği	Bitki 50 cm boyundayken ve püskül oluşturma döneminde uygulanır.
Çilek	Çiçeklenme ve meyve gelişimi dönemi boyunca 15 gün arayla uygulanır.
Şeker Pancarı, Patates, Havuç	Çiçeklenme ve yumru oluşumu başlangıcı dönemi boyunca 15-20 gün arayla 3-4 defa uygulanır.
Sebzeler	Çiçeklenme ve meyve gelişimi dönemi boyunca 15-20 gün arayla 3-4 defa uygulanır.
Diğer bitkiler	Bitkilerin meyve tutum döneminde 15-20 gün arayla birkaç sefer uygulanır.



Suda hızlı çözünen ve bitki tarafından alımı kolay ve çabuk olan Agrobigen yaprak gübre serisi.

Nanoteknolojik Yaprak Gübreleri

AGROBİGEN - D

17-17-17+me



Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	% 17
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	% 7
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	% 3
Üre Azotu (CO(NH ₂) ₂)	% 7
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür	
Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 17
Suda çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 17
Suda çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 17
Suda çözünür Bor (B)	% 0,1
Suda çözünür Demir (Fe)	% 0,2
Suda çözünür Mangan (Mn)	% 0,2
Suda çözünür Çinko (Zn)	% 0,2

AGROBİGEN - D

17-17-17+me

Tavsiye Edilen Uygulama Dozu:
250-750 gr/100 lt su içerisinde tamamen çözülerek yapraktan uygulanır. Kesin uygulama dozu, topraktan yapılan gübrelemeye göre seçilmelidir. Toprakta N (Azot), P (Fosfor), K (Potasyum)'lı gübreleme toprak analizine göre tam olarak yapıldı ise 250 gr/100 lt, NPK'lı gübrelerden herhangi birisi için tam doz gübreleme yapılmadı ise 750 gr/100 lt, kısmi gübreleme yapıldı ise 500 gr/100 lt dozu önerilmektedir.

Bitki	Uygulama Zamanı
Hububat (Arpa, Buğday, Çeltik vs)	Kardeşlenme, sapa kalkma ve dane oluşum dönemlerinde uygulama yapılır.
Meyve ağaçları (Elma, Armut, Kiraz, Şeftali vs)	Fare kulağı döneminde ve hasat sonrası 15-20 gün arayla birkaç sefer uygulanır.
Narenciye (Portakal, Mandarin, Limon vs)	Çiçeklenme döneminden başlayarak hasat sonuna değin 15 gün arayla uygulamalar tekrarlanır.
Fındık	Döllenme ve çotanak bağlama döneminden hasata değin birkaç seferde uygulama yapılır.
Pamuk	Seyretme işleminden sonra 15 gün arayla birkaç sefer uygulama yapılır.
Mısır, Ayçiçeği	Yaprak gelişimi dönemi boyunca bitki 50 cm boyunda iken uygulanır.
Çilek	Çıkıştan ve/veya şaşırtmadan 15 sonra ilk uygulama yapılır ve 15 gün sonra uygulama tekrarlanır.
Şeker Pancarı, Patates, Havuç	Bitkilerin gübre alımına izin verecek yaprak büyüklüğüne erişmesinden itibaren gelişme dönemi boyunca 15 günde bir uygulanır.
Sebzeler	Fide dikiminden itibaren gelişme dönemi boyunca 15-20 gün ara ile 3-4 defa uygulanır.
Diğer bitkiler	Bitkilerin gübre alımına izin verecek yaprak büyüklüğüne erişmesinden itibaren gelişme dönemi boyunca 15-20 gün arayla birkaç sefer uygulanır.



AGROBİGEN
"Geleceğin Kaşifi"

www.agrobigen.com.tr

Agrobigen Araştırma Geliştirme Tic. Ltd. Şti. Samsun Teknopark, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kampüsü, 19 Mayıs Kümesi, Küme Evleri, No.188/1 Atakum, Samsun, TÜRKİYE **E-posta:** info@agrobigen.com.tr **Tel:** +90 362 502 0482



ECOBİGEN
ÜRETİCİ FİRMA

www.ecobigen.com.tr

Ecobigen Gübre Tarım Gıda Tic. San. Ltd. Şti. Alparaslan Mah. Samsun 1. Sok. No:13, Bafra, Samsun / TÜRKİYE **E-posta:** info@ecobigen.com.tr **Tel:** +90 362 544 2102

