

mikrostim

Azotlu Organomineral Sıvı Gübre

Mg

Mn

Fe

Zn

MİKROSTİM HAKKINDA

MİKROSTİM; gübreleme programının etkinliğini arttırmak ve genellikle topraklarımızda eksikliğine sıkça rastladığımız Fe-Zn-Mg-Mn besin elementleri noksanlığının giderilmesi için geliştirilmiş azotlu organomineral bir gübredir. Bitkisel ve kimyasal kaynaklardan elde edilmiştir. Hayvansal katkı içermez.

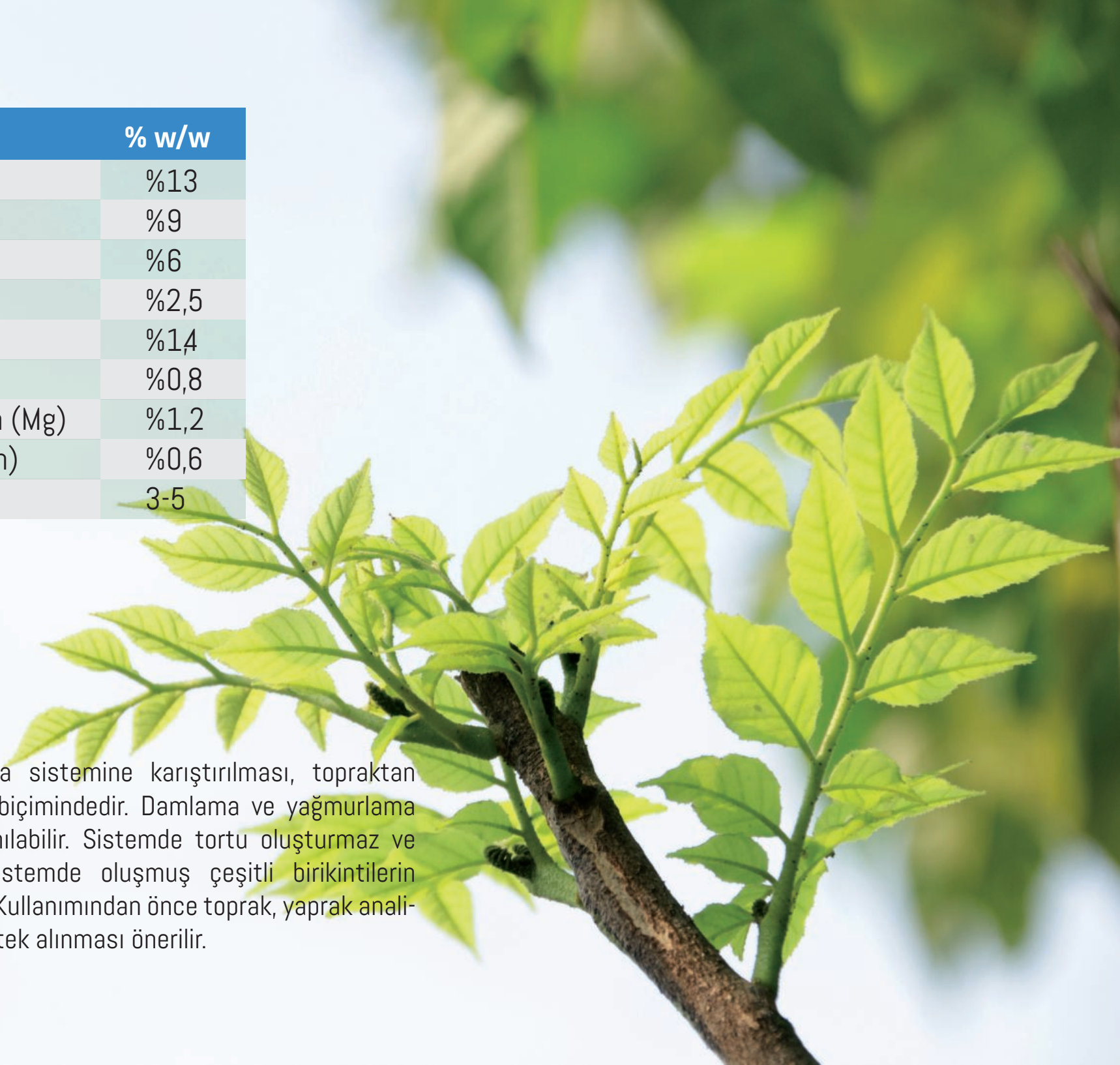
MİKROSTİM'in İÇERİĞİ

MİKROSTİM; organik madde, azot, Fe-Zn-Mg-Mn içeriği ile organomineral bir gübredir. Ayrıca içerisinde organik asitler, serbest aminoasitler, peptidler ve bitkilerde doğal olarak bulunan çok çeşitli biyomoleküller de içermektedir.

Garanti Edilen İçerik;	% w/w
Toplam Organik Madde:	%13
Toplam Azot	%9
Üre Azotu (NH ₄ - N)	%6
Serbest Aminoasitler	%2,5
Suda Çözünür Demir (Fe)	%14
Suda Çözünür Çinko (Zn)	%0,8
Suda Çözünür Magnezyum (Mg)	%1,2
Suda Çözünür Mangan (Mn)	%0,6
Ph Aralığı:	3-5

Nasıl Kullanılır?

Genel kullanım biçimi sulama sistemine karıştırılması, topraktan ve/veya yapraktan uygulama biçimindedir. Damlama ve yağmurlama sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilir. Sistemde tortu oluşturmaz ve kireç başta olmak üzere sistemde oluşmuş çeşitli birikintilerin temizlenmesine yardımcı olur. Kullanımından önce toprak, yaprak analizleri yaptırılması ve teknik destek alınması önerilir.



Mikrostim gübreleme programının etkinliğini arttırmak ve içerikte belirtilen besin elementleri noksanlığının giderilmesi için geliştirilmiş bir gübredir. Bir üretim döneminde (sezonda) en az iki uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama sayısı ve dozu duruma göre artırılabilir.

Bazı bitkiler için örnek kullanım oranları aşağıda verilmiştir.

mikrostim
Azotlu Organomineral Sıvı Gübre

Bitki Çeşiti	Topraktan Uygulama	Yapraktan Uygulama	Kullanım Zamanı
Tahıllar (Buğday, Arpa, Çavdar vb.)	300 - 700 cc	100 Lt suya 200 - 400 cc (Kuru Tarım) 100 Lt suya 200 - 500 cc (Sulu Tarım)	Topraktan uygulama: Her sulama suyu ile büyüme dönemi boyunca uygulanabilir. Yapraktan uygulama; Ekimden dört hafta sonra ilk uygulama yapılması ve hasada 15 gün kalana kadar uygulanabilir.
Baklagiller (Fasulye, Barbunya, Bakla, Bamya, Nohut vb.)	250 - 400 cc	100 Lt suya 100 - 200 cc (Yağmurlama Sulama için 200 - 350 cc)	Topraktan uygulama: Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılarak son hasat dönemine kadar 20 gün aralıklarla uygulanabilir. Yapraktan uygulama: Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılabilir, hasada 15 gün kalana kadar uygulanabilir.
Açık Alan Sebze Yetiştiriciliği	250 - 400 cc	100 Lt suya 250 - 350 cc	Topraktan uygulama: Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılarak son hasat dönemine kadar 20 gün aralıklarla uygulanabilir. Yapraktan uygulama; Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılabilir, son hasada 15 gün kalana kadar 15 - 20 gün aralıklarla uygulanabilir.
Örtü Altı Sebze Yetiştiriciliği	100 - 200 cc	100 Lt suya 150 - 250 cc	Topraktan uygulama: Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılarak son hasat dönemine kadar 20 gün aralıklarla uygulanabilir. Yapraktan uygulama; Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılabilir, son hasada 15 gün kalana kadar 15 - 20 gün aralıklarla uygulanabilir.
Yağlık Bitkiler (Mısır - Ayçekirdeği vb.)	200 - 350 cc	100 Lt Suya 150 - 250 cc	Topraktan Uygulama: Ekimden iki hafta sonra ilk uygulama yapılarak son hasat dönemine kadar 20 gün aralıklarla uygulanabilir. Yapraktan Uygulama: Ekimden 2 hafta sonra ilk uygulama başlanarak hasada 15 gün kalana kadar 15 - 20 gün aralıklarla uygulanabilir.
Yemlik Bitkiler (Yonca, Korunga, Fiğ vb.)	200 - 450 cc	100 Lt Suya 150 - 250 cc	Topraktan uygulama: Her sulama suyu ile büyüme dönemi boyunca uygulanabilir. Yapraktan uygulama: Ekimden dört hafta sonra ilk uygulama yapılması ve hasada 15 gün kalana kadar 15 - 20 gün aralıklarla uygulanabilir.
Meyve Ağaçları	350 - 600 cc	100 Lt suya 250 - 350 cc	Topraktan ve/veya Yapraktan Uygulama: Tomurcuklanma, çiçeklenme ve meyve oluşumu döneminde ve meyvelerin büyümeye devam ettiği mevsim ortasında uygulanması tavsiye edilir.
Tıbbi ve Aromatik Bitki Yetiştiriciliği (Lavanta, Kekik, Çörekotu, Kimyon vb.)	200 - 300 cc	100 Lt suya 150 - 250 cc	Topraktan uygulama: Her sulama suyu ile büyüme dönemi boyunca uygulanabilir. Yapraktan uygulama: Ekimden dört hafta sonra ilk uygulama yapılması ve hasada 15 gün kalana kadar 15 - 20 gün aralıklarla uygulanabilir.

*ATİD: Ağaç Taç İz Düşümüne

Yazılan uygulama talimatı tavsiye niteliğindedir. Bu dozlar toprağın durumuna, hava şartlarına, araziye uygulanma koşullarına ve bitkilerin durumuna göre değişiklik gösterir. Damla sulama ve yağmurlama sulama sistemleri ile yapılan gübreleme işlemlerinde sulama işleminin son 30-45 dk 'sına gübre eklenmesi tavsiye edilmektedir. Yabancı ot mücadelesi için kullanılan ilaçlarla (herbisitler) birlikte kullanılmaması tavsiye edilir. Teknik destek alınarak kullanılması önerilir.



Mikrostim gübreleme programının etkinliğini arttırmak ve içerikte belirtilen besin elementleri noksanlığının giderilmesi için geliştirilmiş bir gübredir. Bir üretim döneminde (sezonda) en az iki uygulama yapılması tavsiye edilir. Uygulama sayısı ve dozu duruma göre arttırılabilir.

Bazı bitkiler için örnek kullanım oranları aşağıda verilmiştir.

mikrostim
Azotlu Organomineral Sıvı Gübre

Bitki Çeşiti	Toprakdan Uygulama	Yapraktan Uygulama	Kullanım Zamanı
Bağ	200 - 350 cc	100 Lt suya 150 - 300 cc	Yaprakların oluşumundan hasat dönemine kadar; çiçek öncesi, çiçek sonrası ve meyve fındık büyüklüğünde iken 3 kez 25 - 30 gün aralıklarla uygulanması tavsiye edilir.
Zeytin, Ceviz Badem vb.	300 - 600 cc	100 Lt suya 200 - 300 cc	Toprakdan ve/veya Yapraktan Uygulama: Tomurcuklanma, çiçeklenme ve meyve oluşumu döneminde ve meyvelerin büyümeye devam ettiği mevsim ortasında uygulanması tavsiye edilir.
Kavun - Karpuz Kabak	200 - 300 cc	100 Lt suya 150 - 250 cc	Yetiştirme dönemi boyunca; fide tomurcuk ve çiçek devresinde 15 gün aralıklarla damla sulama ile 3 kez uygulama yapılması tavsiye edilir.
Pancar	350 - 400 cc	100 Lt suya 100 - 200 cc	Klavuz yaprakları çıkışından sonra 15 - 20 gün aralıklarla uygulanabilir.
Çilek	200 - 500 cc	100 Lt Suya 75 - 100 cc	Yaprakların oluşumundan hasat dönemine kadar; çiçek öncesi, çiçek sonrası ve meyve fındık büyüklüğünde iken 3 kez 25 - 30 gün aralıklarla uygulanması tavsiye edilir.
Muz	250 - 500 cc	100 Lt Suya 200 - 300 cc	Meyve oluşum döneminden itibaren uygulanabilir.
Kivi	100 - 500 cc	100 Lt suya 150 - 250 cc	Yaprakların oluşumundan hasat dönemine kadar; çiçek öncesi, çiçek sonrası ve meyve fındık büyüklüğünde iken 3 kez 25 - 30 gün aralıklarla uygulanması tavsiye edilir.

*ATİD: Ağaç Taç İz Düşümüne

Yazılan uygulama talimatı tavsiye niteliğindedir. Bu dozlar toprağın durumuna, hava şartlarına, araziye uygulanma koşullarına ve bitkilerin durumuna göre değişiklik gösterir. Damla sulama ve yağmurlama sulama sistemleri ile yapılan gübreleme işlemlerinde sulama işleminin son 30-45 dk 'sına gübre eklenmesi tavsiye edilmektedir. Yabancı ot mücadelesi için kullanılan ilaçlarla (herbisitler) birlikte kullanılmaması tavsiye edilir. Teknik destek alınarak kullanılması önerilir.



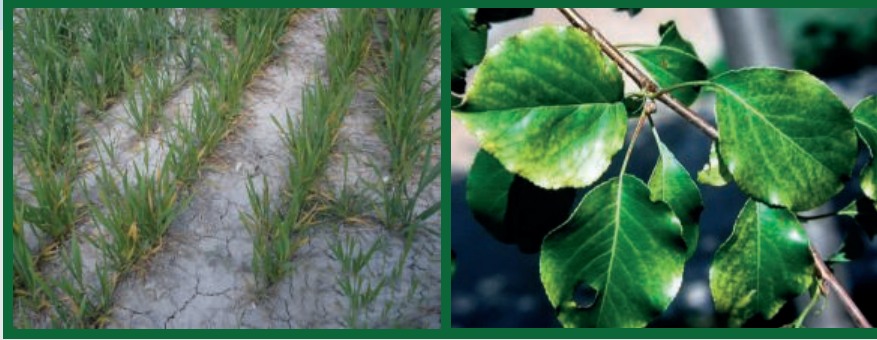
mikrostım ne işe yarar?

- Bitkilerde azot, demir, çınko, magnezyum ve mangan eksikliklerinin giderilmesini sağlar.
- Bitkilerde vejetatif aksamın gelişmesine yarar sağlar.
- Karbon ve protein metabolizmasının düzenli çalışmasına yardımcı olur.
- Enzimlerin çalışmasına katkı sağlar.
- Hızlı ve güçlü köklenmeyi teşvik eder.
- Kılcal köklenmeyi artırır.
- Hastalıklara karşı direnci arttırır.
- Meyve kalitesini yükseltir.

Azot Noksanlığı

N

Azot yetersizliğinde bitkiler genellikle koyu yeşil görünümlemlerini soluk açık yeşil bir görünüme bırakır. İleri noksanlık durumunda ise yapraklarda kloroz gözlemlenmektedir. Noksanlık yaşlı yapraklardan başlar. Azot noksanlığı bitkinin vejetatif gelişimini olumsuz etkilemektedir. Vejetatif gelişme periyodu kısalmır. Yaprak ve gövde sistemleri de bu durumdan olumsuz etkilenmektedir. Bitkiler erken olgunlaşma, erken çiçek açma ve erken yaşlanma gösterir. Şiddetli noksanlıkta yaprak sapları ölür. Meyveler olgunlaşmadan renklenirler. Dallar ince gelişir. Genellikle çiçeklenme bol olmakla beraber, meyve sayısı az ve küçük olur.



Demir Noksanlığı

Fe

Demir eksikliği belirtileri öncelikle genç yapraklarda, yapraklarda damar arası sararma şeklinde göstermektedir. En ince damarlar dahil olmak üzere damarlar yeşil kalırken, bu damarlar arasındaki renk tamamıyla sarıya döner. Noksanlığın şiddetli olması durumunda damarlar da sararabilir. Magnezyum noksanlığı ile demir noksanlığı benzerdir. Aralarındaki fark ise magnezyum noksanlığı yaşlı yapraklarda, demir noksanlığı ise genç yapraklarda eksikliğini gösterir. Meyve ağaçlarında Fe noksanlığının bazı dallarda görülüp, bazılarında ise görülmemesine sık rastlanır. Yaprak analizleri demir noksanlığının belirlenmesinde yeterli değildir. Bazen klorozlu yaprağın demir içeriği sağlam olan yapraktan daha yüksek olabilir. Sebebi ise demir formlarının tümü bitki için yararlı değildir.

Çinko Noksanlığı

Zn

Meyve ağaçlarının Zn içeriği 15-200 ppm arasında değişmektedir. Çinko eksikliği çoğunlukla fosfor yönünden zengin, karbonhidrat içerikli nötr veya alkali topraklarda meydana gelir. Zn eksikliği kültür bitkilerinde kökleri etkiler ve yaşlı kök dokularının ölümüne sebep olur. Öte yandan çinko noksanlığında; yaprak damarları arasında kloroz meydana gelir. Yaprak damarları yeşil kalırken, damarlar arası renk açık yeşil, sarı hatta beyaza döner.



Magnezyum Noksanlığı

Mg

Magnezyum noksanlığı protein sentezini engellemektedir. Magnezyum noksanlığı yıkanma tehlikesi olan topraklarda daha çok görülür. Potasyum gübrelemesinin fazla olması da magnezyum noksanlığının sebeplerinden biridir. Damar arası lekeler bazı durumlarda yaprak kenarlarına kadar genişleyebilmektedir. Lekeler hızla kırmızımsı kahverengi nekrozlara dönüşürler. Sonrasında yapraklarda sırasıyla; solma, kıvrılma, kuruma ve erken dökülme gözlenir. Meyveler ise tatsız ve kokusuz olurlar.



Mangan Noksanlığı

Mn

Mangan noksanlığı belirtileri magnezyum noksanlık belirtileriyle benzerdir. Yapraklar damar arası sararma gösterir. Magnezyum ve mangan noksanlığı farkı ise; magnezyum noksanlığının yaşlı yapraklarda, mangan noksanlığının ise genç yapraklarda görülmesidir. Mangan noksanlığında; kloroza ek olarak yapraklarda sarı noktalar halinde lekeler oluşur. Meyve ağaçlarında Mn eksikliği belirtileri rahatlıkla demir noksanlığı ile karıştırılabilir. Yaprak analizleri doğru teşhis için önemli bir araçtır.



Bitkilerin özellikle meyve tutumu ve gelişiminde önemli rol alan **potasyum** elementinin karşılanması amacı ile

ORGANİK SIVI GÜBRE

“POSTİM”,

Bitki gelişiminin neredeyse her aşamasında yer alan **kalsiyum** elementinin karşılanması amacı ile

ORGANİK SIVI GÜBRE

“KALSTİM”

“üretimine başlanacaktır.”

Ürünler ve geliştirilecek ürünler ile her geçen gün kimyasal gübre kullanımının hiçbir avantajının olmadığını göstermekle beraber dezavantajlarını apaçık ortaya koymaktadır.



TEKNOBİYOLOJİ markası olarak bu yolda yeni hammadde arayışları ve ürün geliştirilmesi adına AR-GE çalışmaları hız kesmeden devam etmektedir.



TEKNOBİYOLOJİ HAKKINDA

Koçaklar Hidrolik Makina Tarım ve Yapı San. Tic. A.Ş. 1962 yılında kurulmuş olup, 1983 yılından bu yana Ankara Sanayi Odası üyesi olarak faaliyetlerine devam etmektedir. 2010 yıllarında "Bitki Beslenme" alanında yoğun araştırma ve geliştirme faaliyetlerine başlamıştır. 2014 yılında ise Ankara/Kazan Saraykent Sanayi Bölgesinde bu alana yatırım yaparak "TEKNOBİYOLOJİ" markası adı altında BİOSTİM ve MİKROSTİM isimli gübrelerin üretimini yapmaktadır. Devam eden Ar-Ge çalışmaları ile çok yakında KALSTİM ve POSTİM isimli organik gübreler üreticilerle buluşacaktır.

TEKNOBİYOLOJİ markası ile bitki besleme alanına yapılan bu yatırımın en önemli sebebi; gelecek nesillere sağlıklı beslenme hakkını vererek, sağlıklı üretimin desteklenmesi ile insanlığa hizmet vermektedir.

Yapılan yoğun ve meşakkatli AR-GE çalışmaları sonucunda lokomotif olan BİOSTİM isimli bitkisel menşeli aminoasit içeren sıvı organik gübre üretimine başlanarak tarım sektörüne sunulmuştur. Tarım Kredi Kooperatifleri, Distribütörler ve Bayiler kanalıyla gübrelerin satışı yapılmaktadır. Ürünlerin satışıyla birlikte kaliteli ve verimi yüksek üretim için üreticilerin yanında yer almaktadır. Zengin kadrosu (Ziraat Mühendisi, Kimya Mühendisi ve Uzman Satış Pazarlamacı) ile hem saha çalışmaları hem de laboratuvarında Ar-Ge çalışmaları ile emin adımlarla ilerlemektedir. Hergün hızla ilerleyen teknolojiyle eşliğinde çalışmalarına yön vermektedir.

BİOSTİM ile yükselen bir ivme çizen TEKNOBİYOLOJİ, yeni ürünleriyle yükselen ivmesine hız kazandırmaktadır. Üreticilerin talepleri doğrultusunda, yeni Organik ve Organomineral gübre çalışmaları devam etmektedir.



📍 Saray Mh. Saraykent Sn. Bölgesi
74. Sk. No: 25 Kazan/ANKARA

☎ T: 0850 833 83 27

☎ F: 0312 815 31 90

✉ info@teknobiyojji.com.tr

🌐 www.teknobiyojji.com.tr