

MİKROGRANÜL GÜBRELER

Dünya genelinde yaşanan iklim değışikliklerine bağlı olarak biyotik ve abiyotik stres koşullarının artması, bitkilerin su stresine maruz kalması ile bitki potansiyelinin yeterince kullanılamaması verim kayıplarının yaşanmasına neden olmaktadır. Günümüzde, tarım arazilerinin %50'den fazlasının bozulması ile birlikte arazi verimliliğindeki düşüş birim alandan alınan verimin öneminin artırmıştır. Yaşanan verim kayıpları uygulanan gübrelerdeki verimliliği ön plana çıkararak, bitkilerin gelişiminin ilk dönemlerinde ihtiyaç duyulan besin elementlerine ulaşımının sağlanması ve kayıplarının önlenmesi amacıyla taban gübrelemesinde mikro granül gübre uygulamalarına ilgiyi arttırmıştır.

Mikro granül gübreler başlangıç gübresi olarak kullanılmaktadır. Mikro granüllerin temel amacı, yüksek suda çözünür fosfor (P_2O_5) içeriği ile bitkilerin erken dönemdeki fosfor ihtiyacını karşılamak ve yetiştiriciliğin ilk dönemlerinde kök sisteminin en iyi şekilde gelişimine katkı sağlamaktır.

Mikro granül gübreler, besin elementlerinin bitkilere konsantre ve hassas bir şekilde uygulanmasını sağlama amacıyla tasarlanmıştır. Genellikle besin elementi dağıtımında yüksek düzeyde doğruluk ve tekdüzeliğin gerekli olduğu durumlarda kullanılırlar. Mikro granül gübrelerdeki granüllerin boyutları genellikle 0,7 ila 1,4 milimetre arasında değişmektedir. Granül ve mikro granül gübreler yapı itibariyle karşılaştırıldığında; 2-4 mm çapındaki granül gübrelerden dekara 25 kg uygulandığında bir dekara en fazla 50.000 adet gübre granülü düşerken, dekara dört kg mikro granül uygulamalarında ise bu rakam 6.500.000 adeti bulmaktadır.

Mikro granül ürün grupları içerisinde azot ve fosfor içerikli gübreler "BAŞLANGIÇ" gübresi olarak adlandırılmaktadır.

Çimlenen bitkilerde fosforun kök bölgesi yakınında bulunması bitkilerin topraktaki hareketliliği kısıtlı olan bu besin elementine ulaşması için mutlak gereklidir. Gübrenin tohumun etrafına doğru bir şekilde yerleştirilmesi, mahsulünüzün ihtiyaç duyduğu fosforu doğru zamanda almasını olanak sağlamaktadır. Mikro granül gübrelerde uygulamanın direkt kök bölgesine yapılması nedeniyle gübredeki fosforun kullanım etkinliği en yüksek seviyededir.

Mikro granül gübre kullanım amacı ve durumları;

- Bitkinin ilk gelişim döneminde gübrelerden (fosfordan) maksimum fayda sağlamak,
- Verim artışları ve mahsul kalitesinin artırılması için bitkinin metabolizmasının etkinliğinin iyileştirilmesi,
- Toprak sağlığının iyileşmesine katkı sağlayarak gübre verimliliğini arttırmak,
- Gelecekte karşılaşılabilecek su kısıtlarını düşünerek su kullanım verimliliğine katkı sağlamak,
- Bitki büyümesini teşvik ederek verim artışına destek olmak.

Toros Tarım tarafından üretilmiş olan **Toros Micro** iz element katkılı NP gübresidir. Bünyesinde %11 azot ve %48 fosfor içermektedir. Toros Micro; tarla bitkileri, meyve bahçeleri, sebze yetiştiriciliği yapılan alanlarda kullanılmak amacı ile geliştirilmiş ince granül yapıda bir taban gübresidir.

Toros Micro Mikro Granül İz Element Katkılı NP Gübre İçeriği;

Besin Elementi	İçerik % (a/a)
Azot (N)	11
Suda Çözünür Azot (NH ₄)	1
Fosfor (P)	48
Suda Çözünür Fosfor (P ₂ O ₅)	44
Toplam Kükürt Trioksit (SO ₃)	5
Toplam Demir (Fe)	0,6
Toplam Mangan (Mn)	0,1
Toplam Çinko (Zn)	1

Toros Micro Mikro granül Gübrenin Faydaları;

- İçeriğinde bulunan demir, çinko ve mangan ile bitkilerin erken dönemdeki iz element beslenmesine katkı sağlar.
- Bitkilerin erken dönemde fazla ihtiyaç duyduğu besin elementlerini içerdinden bitki gelişimini destekler.
- Besin elementleri her bir gübre tanesinde eşit olduğundan, bitkilerin homojen gelişimini yardımcı olur.
- Yüksek oranda suda çözünür fosfor içerir
- İçerisindeki yüksek orandaki fosfor sayesinde tarla bitkilerinde ekim ile çimlenen tarla bitkilerine ihtiyacı olan enerjiyi sağlayarak verim artışına katkı sağlar.
- Tohum yatağına düşürülen daha fazla gübre sayesinde homojen bir çimlenme sonrası köklenmeyi teşvik ederek, bitki gelişimine pozitif yönde etki eder.
- İyi bir başlangıç ile yüksek verim elde edilmesine yardımcı olur.