

## **Cam Seramik Gübreler**

Gübre sektöründe daha verimli toprakların oluşturulması, gübrelerdeki besin elementlerinin kaybının en aza indirilmesi ve kontrollü/sürdürülebilir bitki besleme üzerinde yeni teknolojiler geliştirilmektedir. Kongre kapsamında Akcoat İleri Kimyasal Kaplama Malzemeleri olarak geliştirmekte olduğumuz Gübre Pazarına yönelik uygun toprak ve bitki çeşitlerine göre formülize edilmekte olan cam seramik yapısında kontrollü salınımlı gübreler ile uluslararası son gelişmeler aktarılacaktır.

Daha verimli toprakların oluşturulması, gübre içerisinde mevcut olan besin elementlerinin suda ve topraktaki kayıplarının önüne geçilmesi, bitki beslenmesinin kontrolü ve sürdürülebilirliği gibi gübre pazarına sunulmak üzere uygun toprağa ve bitkiye göre formülize edilen camsı kontrollü salınımlı gübre ürünleri geliştirilmektedir. Geliştirmekte olduğumuz Kontrollü Salınımlı Gübre ürünlerimizin değer vaatleri alt bölümdeki gibidir:

**Ürün Çeşitliliği:** Kontrollü serbest bırakma süresi, belirli tesise veya müşterinin talebine göre ayarlanabilir.

**Çevreci Yönü:** Toprağa  $[[Cl]]$  ,  $[[SO_2]]$  gibi zararlı anyon salmaz.

**Yavaş Salınım:** Oksidik yapı sayesinde, temel elementler (P, K, Ca) camsı ağda sıkışır. Yavaş salınımlı ürünler, teknolojisi sayesinde nitrifikasyon sürecini engelleyerek azot kaybını minimum düzeye indirir. Bu sayede bitkiler daha etkili beslenir, mahsul verimi ve kalitesi artar.

**Ekonomik Fayda:** Toprağa bir kez uygulanır, gübreleme gibi kontrollü uygulama mekanizmalarının kullanılmasına gerek yoktur. Geleneksel gübre tuzlarına kıyasla çok sayıda elementi tek bir oksidik bileşimde tutmak daha kolaydır

## **Glass - Ceramic Fertilizers**

In the fertilizer sector, new technologies are being developed on the creation of more fertile soils, minimizing the loss of nutrients in fertilizers and controlled/sustainable plant nutrition. Within the scope of the congress, international latest developments will be conveyed with controlled release fertilizers in glass ceramic structure, which are formulated according to suitable soil and plant varieties for the Fertilizer Market, which we are developing as Akcoat Advanced Chemical Coating Materials.

Glassy controlled release fertilizer products, formulated according to the appropriate soil and plant, are being developed to be presented to the fertilizer market, such as creating more fertile soils, preventing the loss of nutrients present in fertilizer in water and soil, and controlling and sustaining plant nutrition. The value promises of our Controlled Release Fertilizer products that we are developing are as follows:

**Assortment:** Controlled release time can be adjusted according to specific facility or customer demand.

**Environmental Aspect:** It does not release harmful anions such as  $[[Cl]]$  ,  $[[SO_2]]$  to the soil.

**Slow Release:** Thanks to the oxidic structure, the essential elements (P, K, Ca) are trapped in the glassy network. Slow release products minimize nitrogen loss by preventing the nitrification process thanks to its technology. In this way, the plants are fed more effectively, the yield and quality of the crop increases.

Economic Benefit: It is applied to the soil once, there is no need to use controlled application mechanisms such as fertilization. Easier to keep multiple elements in one oxidic composition compared to conventional fertilizer salts