

# SMART UREA

## SMART UREA Özellikleri

Toros Tarım olarak üretmiş olduğumuz **SMART UREA** yavaş salınımlı ve çift inhibitörlü üre gübresidir. Azotlu gübrelerde uygulama sırasında, bu elementin toprakta form değiştirmesi nedeniyle önemli miktarda kayıplar oluşmaktadır. Azot kayıplarını önlemek ve bitkinin bu besin maddesinden maksimum faydalanması için; genel olarak kullanılacak miktarın birkaç parçaya bölünerek uygulanması önerilir. Sadece parçalar halinde uygulama azot kayıplarını azaltmada yeterli olmamaktadır. Yavaş salınımlı ürünler, teknolojisi sayesinde nitrifikasyon sürecini engelleyerek azot kaybını minimum düzeye indirir. Bu sayede bitkiler daha etkili beslenir, mahsül verimi ve kalitesi artar.



## SMART UREA İÇERİK

Garanti Edilen İçerik	w/w
Toplam Azot (N)	% 46.0
Üre Azotu (NH <sub>2</sub> -N)	% 46.0
Üreaz İnhibitörü (NBPT+NPPT)	% 0.043

SMART UREA'nın içeriğini diğer üreaz inhibitörlerinden ayıran özellik, birbirlerini sinerjik olarak tamamlayan ve güçlendiren iki aktif (NBPT + NPPT) bileşenin kombinasyonudur.

## Smart UREA Nasıl Çalışır?

Topraktaki üreaz aktivitesini bloke eder. Üreaz, bitki ve mikroorganizmalar tarafından üretilen bir hücre dışı enzimdir. Salgı yoluyla veya bitki yada mikroorganizmalar ölüp parçalandığında toprağa girer. Üreaz, üreyi bağlayıp hidrolize ederek, amonyak ve karbondioksit gazı çıkarır. Amonyak ve karbondioksit üreaz aktif bölgesinden uçtukça, başka bir üre molekülünü sürekli olarak hidroliz etmek mümkündür. SMART ÜREA, ürenin enzime bağlanmasını önler ve amonyak oluşumunu azaltır.

## SMART UREA'nın Faydaları:

- Etkin kullanım verimliliği sayesinde daha yüksek verim!
- SMART UREA, tek aktifli üreaz inhibitörlü gübrelerden daha etkili ve uzun süreli bir etkiye sahiptir. Bu sayede daha yüksek verim ve daha kaliteli ürünler elde edilmesini sağlar.



BASF firmasının Smart UREA etkili maddesi (NBPT+NPPT) ile mısır bitkisinde yapmış olduğu denemeye



#### 4-SMART UREA Kullanım Alanı

- En yeni ve çift aktifli üreaz inhibitörü (NBPT+NPPT) kullanımıyla; Üre ( $\text{NH}_2\text{-N}$ ) azotunun gaz halinde atmosfere kaçıışı önlenir ve bu sayede azot kayıpları en aza indirilerek daha etkili bir azot beslemesi sağlanır.
- SMART UREA tek aktifli üreaz inhibitörlü gübrelere göre daha etkili ve uzun süreli bir etkiye sahiptir. Bu sayede daha yüksek verim ve daha kaliteli ürünler elde edilmesini sağlar.
- Uygulama sayısını ve miktarını azaltarak, gübreleme maliyetlerini düşürür.
- Amonyak buharlaşması tıpkı sis, duman, ötrofikasyon ve ekosistem değişiklikleri gibi yerleşim dışı etkilerden sorumludur; bu nedenle dünya genelinde ortaya çıkan düzenlemeler üre bazlı gübrelere gelen amonyak emisyonlarını sınırlamaya çalışmaktadır. Smart Urea, atmosfere amonyak salınmasını önlemek için üreaz aktivitesini engeller.
- Homojen ve tozsuz granül yapısı sayesinde uygulaması kolaydır.
- Tüm bitkilerde verim ve kaliteyi artırır.
- SMART UREA formülasyonunun stabilitesi ve uçmayan azot teknolojisi ile çok çeşitli sıcaklık ve nem koşullarında dahi uzun bir depolama süresi ve daha fazla nakliye kolaylığı sağlamaktadır.

Resimde görselde 48 saate içinde üre azotundaki kayıplar görülmektedir. Mavi renk ile gösterilen 48 saatteki azot kayıp miktarlarıdır.

