



KALİTELİ BUĞDAY ÜRETİMİNİN ARTMASI İÇİN TMO TARAFINDAN HAZIRLANAN BROŞÜR.



### KALİTELİ ÜRET, YÜKSEK KAZANÇ ELDE ET!

#### BUĞDAYDA KALİTE NİE DEMEKTİR?

- ✓ Fiziksel, kimyasal ve reolojik özellikler kaliteyi belirler.
- ✓ Buğdayın kimyasal kalitesini belirleyen en önemli özellik proteindir.
- ✓ Protein miktarı yanında, protein kalitesi de yüksek olmalıdır.
- ✓ Sıne tahribatı arttıkça buğday kalitesi düşmektedir.
- ✓ Buğday işleyen sektör, buğday alımında kaliteye göre fiyatlandırma yapmaktadır.

#### TMO, KALİTEYİ TEŞVİK EDİYOR

- ✓ TMO, 2011 yılından itibaren fiziksel analiz yanında protein miktarına göre fiyatlandırma sistemine geçmiştir.

**TMO, 2015 yılında yeni bir uygulama ile:**  
Sıne tahribatı %2'nin altında, proteini %12 ve üzeri olan **ekmeklik buğdaylar** ile sıne tahribatı %2'nin altında, proteini %12,5 ve üzeri olan **makarna buğdayları** **+1-7** arasında **ilave fiyat** uygulayacaktır.

### TMO, YENİ UYGULAMA İLE 2015 YILINDA KALİTEYE GÖRE FİYATLANDIRMAYI NASIL UYGULAYIYOR?

Ekmeklik buğdayda sıne tahribatı ve protein oranına göre **ilave fiyat** uygulamasıyla;

#### Örnek 1

Sıne tahribatı %1'nin altında olan buğdaylara protein oranına göre verilecek **ilave fiyat**:

- ✓ Proteini %12-12,5 arasında %1
- ✓ Proteini %12,5-13 arasında %2,5
- ✓ Proteini %13-13,5 arasında %3
- ✓ Proteini %13,5-14 arasında %4,5
- ✓ Proteini %14-14,5 arasında %6
- ✓ Proteini %14,5'in üzerinde ise %7 olacaktır.

#### Örnek 2

Sıne tahribatı %1-1,5 arasında olan buğdaylara protein oranına göre verilecek **ilave fiyat**:

- ✓ Proteini %12-12,5 arasında %0,5
- ✓ Proteini %12,5-13 arasında %1,5
- ✓ Proteini %13-13,5 arasında %2
- ✓ Proteini %13,5-14 arasında %3,5
- ✓ Proteini %14-14,5 arasında %4,5
- ✓ Proteini %14,5'in üzerinde ise %5,5 olacaktır.

**Örnek 3** Süne tahribatı %1,5-2 arasında olan buğdaylara protein oranına göre verilecek ilave fiyat:

- ✓ Protein %12,5-13 arasında %1
- ✓ Protein %13-13,5 arasında %1,5
- ✓ Protein %13,5-14 arasında %2,5
- ✓ Protein %14-14,5 arasında %3
- ✓ Protein %14,5'in üzerinde ise %3,5 olacaktır.

Protein %10,5'in altında, süne tahribatı %3,5'in üzerinde olan elmeklik buğdaylar; "yüksek verimli buğday" olarak satın alınacaktır.

Üreticilerin süne tahribatı oranını arttırmayı ve süne tahribatını düşürmeye yönelik olarak belirlen uygulamaları yapmaları menfaatlerine olacaktır.



### KALİTELİ ÜRETİM İÇİN NELER YAPILMALI?

- ✓ Ekim öncesi toprak analizi mutlaka yapılmalıdır.
- ✓ İyi bir tahım yatağı hazırlanmalıdır.
- ✓ Doğru tohum seçimi yapılmalıdır.
- ✓ Sertifikalı tohumluk kullanılmalıdır.
- ✓ Ekim zamanında yapılmalı ve önerilen miktarda tohum kullanılmalıdır.
- ✓ Gübre zamanında ve yeterli miktarda kullanılmalıdır.
- ✓ Yabancı ot mücadelesi zamanında yapılmalıdır.
- ✓ Süne, hastalık ve diğer zararlı mücadelesi zamanında yapılmalıdır.
- ✓ Hasat zamanında yapılmalıdır.

### SÜNE, BÜĞDAYIN VERİM VE KALİTESİNİ DÜŞÜRÜR

- ✓ Süne, buğdayın protein kalitesinin düşmesine neden olmaktadır.
- ✓ Süne tahribatı yüksek olan buğdayın protein oranı yüksek olsa bile protein kalitesi düşmektedir.
- ✓ İlkbaharda süne ve kımın göç ve yayılımını takip etmek amacıyla tarlalar sürekli kontrol edilmelidir.
- ✓ Süne mücadelesinin zamanında ve etkin yapılması için kırım tezgahlarının önerileri dikkate alınmalıdır.

Süne ve Sinenin Buğdaya Verdiği Zarar



### SÜNE İLE ETNİN MÜCADELESİ KALİTELİ ÜRETİMİN GÜVENCESİDİR!

### YÜKSEK VERİM VE KALİTE İÇİN GÜBRELEME

- ✓ Yüksek verim ve kalite için buğdayın ihtiyaç olan gübrelerin yeterli miktarda ve zamanında toprağa verilmesi gerekmektedir.
- ✓ Toprak analiz sonuçlarına göre ekimle birlikte, önerilen miktarda taban gübresi kullanılmalıdır.
- ✓ Azotlu gübrenin bir kısmı ekimle birlikte, kalan kısmı ise üst gübre olarak verilmelidir.
- ✓ Üst gübrelemenin buğdayın karışık gübreleme oranı ve besleniş dinamiklerinde önemli ölçüde artış yapmasını tavsiye edilir.
- ✓ İkinci üst gübreleme, buğdayın yeşil (vegetatif) olmasına bağlı olarak verim artışı sağlar.
- ✓ Beslenme dinamiklerinde uygulanacak üst gübreleme ise tonenim proteinini arttıracaktır. Azotlu gübreler (Amonyum Nitrat ve ÜRE) suda eritilerek beslenme dinamiklerinde üst gübre olarak yapılabilir.
- ✓ Azot salınım uygulamalarının ekimden önce serin saatlerde yapılması önerilir.



### Azot Gübre Beslenme Verim ve Kaliteyi Arttırarak İhtiyaçın Daha Fazla Kazanma Süreçlerini Güvenceye Alınır

- ✓ Yağın az olduğu kurak yıllarda verim düşeceğinden (100-150 kg/da) başlangıçta dönemde üst gübre uygulanması tavsiye edilmez.
- ✓ Yağın fazla olduğu yıllarda verimin yüksek olacağı dikkate alınarak karışık gübreleme oranı ve beslenme dinamiklerinde azotlu gübre miktarı artırılmaktadır. Gübre miktar artırılmaz ise protein oranı düşecektir.
- ✓ Gübreleme zamanında ve etkin yapılarak alanın sorunu önlenmesi için mevsim zamanı tezgahlarına müracaat edilerek öneriler doğrultusunda hareket edilmelidir.

**KALİTELİ BUĞDAYIN**  
Proteinini Yüksek, Sünesi Düşüktür.

**UYGUN GÜBRELEME!**

**SÜNE İLE MÜCADELE!**

**YÜKSEK KALİTE!**

**DAHA FAZLA KAZANCI!**

### ZAMANINDA HASAT, KAZANCIĞIZ RAHAT!

- ✓ Hasat zamanı geciktirilmemelidir.
- ✓ Hasat, tohum rutubetinin %13,5'in altına düşüldüğü dönemde yapılmalıdır.
- ✓ Hasatın gecikmesi; tohumda oksitlenme ve kırılmaya sebebiyet vermektedir, verim ve fiziksel kalitede düşüğe neden olmaktadır.
- ✓ Geç hasat, tohumda süne tahribatının artmasına neden olabileceğinden ürün kalitesi olumsuz etkilenebilecektir.



**ÜRETİMİN HER AŞAMASINDA**  
Dışarıdaki İçerik:  
Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nın II ve İpo Teşkilatlarına başvurunuz.

Bu Broşür:  
TOPRAK KİMYASALLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
SÜNE VE KİMİNİN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
BİTKİSEL ÜRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
TARIMSAL ARAŞTIRMALAR VE POLİTİKALAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ tarafından hazırlanmıştır.