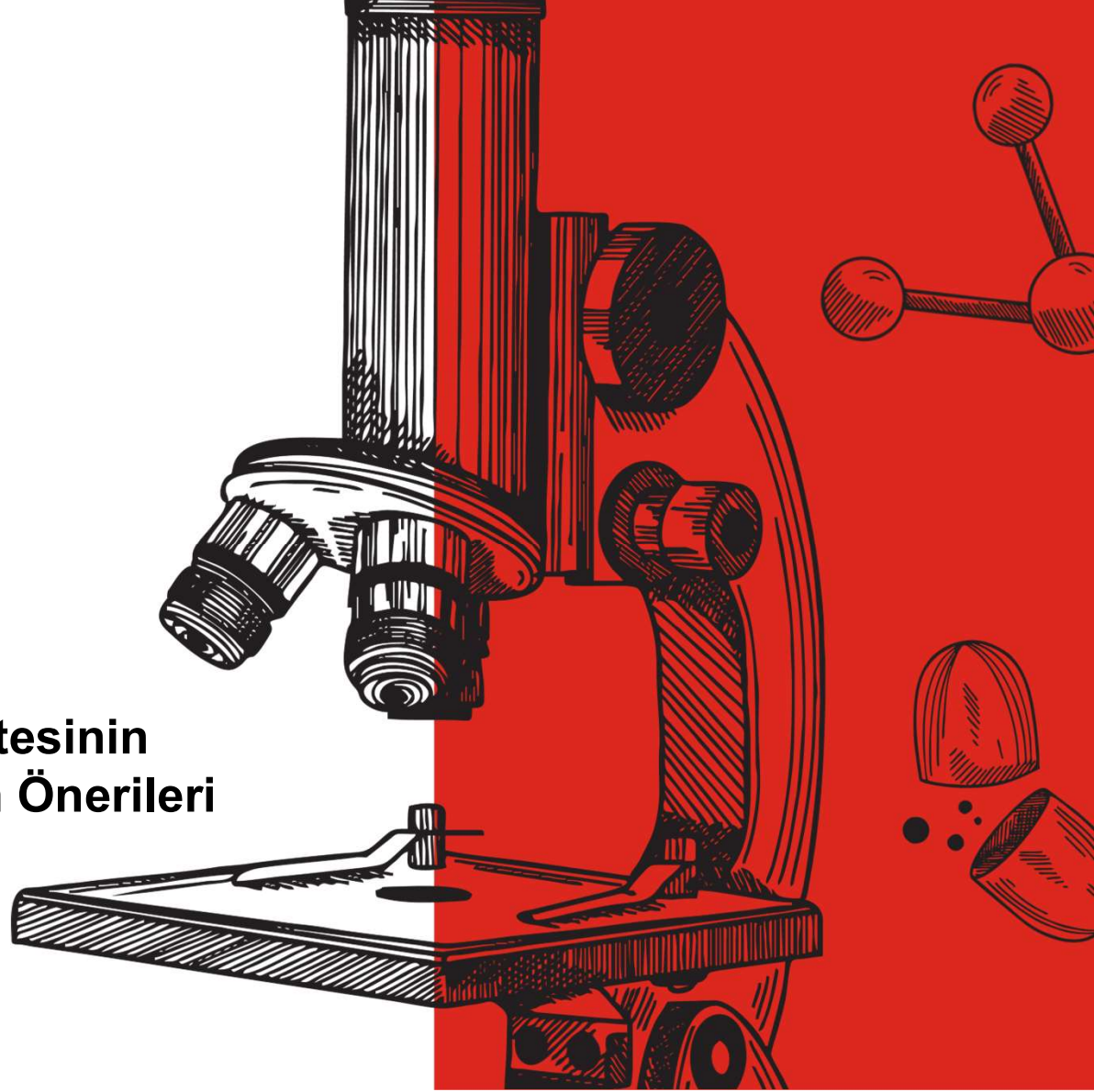


millSMART™ 

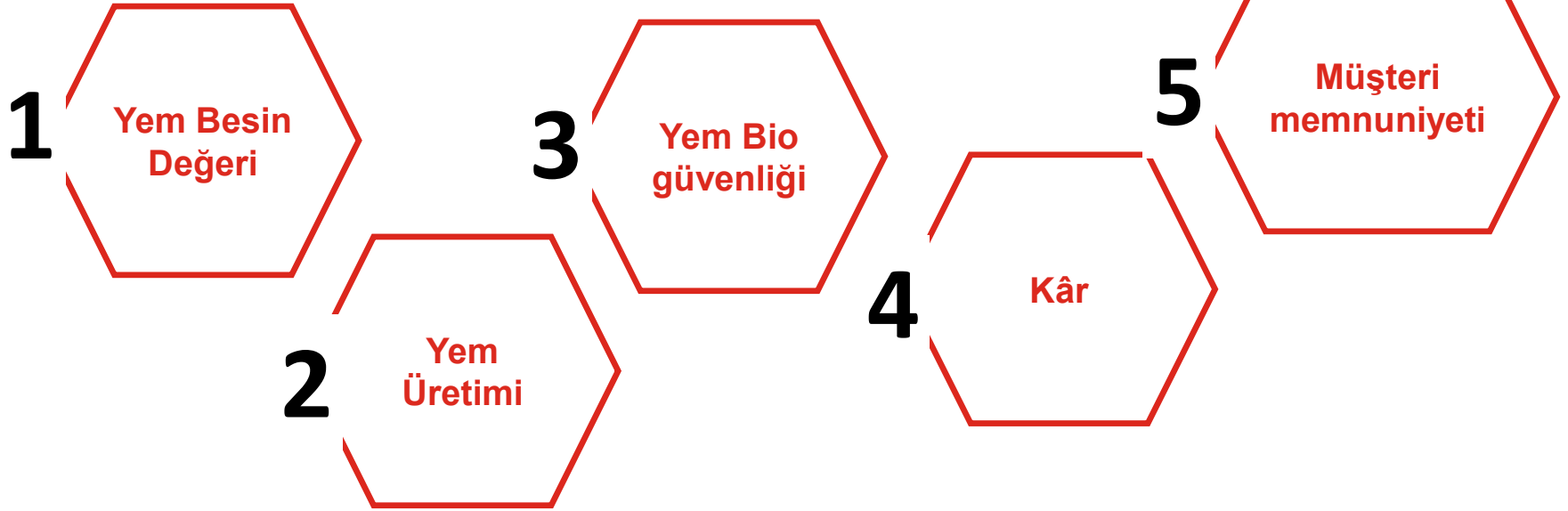
**KEMIN**®  
Compelled by Curiosity™

## Yem Üretim Verimliliğinin ve Kalitesinin Artırılmasındaki Zorluklar ve Çözüm Önerileri

Burak Erdem  
Teknik Müdür  
Ziraat Yüksek Mühendisi  
2025



# Yem Üretimi | Çok yönlü faydalar



Tüm faydaları aynı anda korumak zor olabilir

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2025. All rights reserved. ®™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., USA. Certain statements may not be applicable in all geographical regions. Product labeling and associated claims may differ based upon government requirements.

**KEMIN**  
Compelled by Curiosity™

# Yem Üretimi | Üretimdeki Değişkenlikler



External Reference: IFF Practical Course "Fundamentals in feed-compounding technology" 4-8 April 2016 by Forschungsinstitut Futtermitteltechnik der IFF; Frickenmühle 1A; D-38110

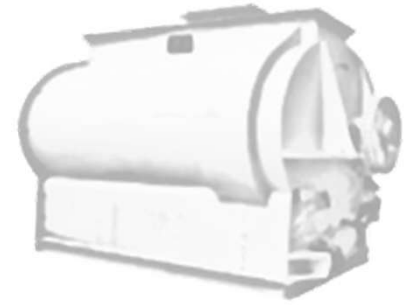
Kemin Internal Publication: PRE-17-00249

External Reference: External Reference: *The EFSA Journal* (2008) 720, 1-84

Braunschweig-Thüne

# Karıştırıcı| Nem Optimizasyonu

## Karıştırıcıda sıvı ekleme



# Karıştırıcı| Nem Optimizasyonu

Karıştırıcıda toz yeme sıvı eklemedeki zorluklar

Su – su yüzey gerilimi ( $\sim 72$  mN/m,  $22^{\circ}\text{C}$ )



Yem  
partikülü



Suyun yem partikülü  
tarafından absorpsiyonu  
çok zordur

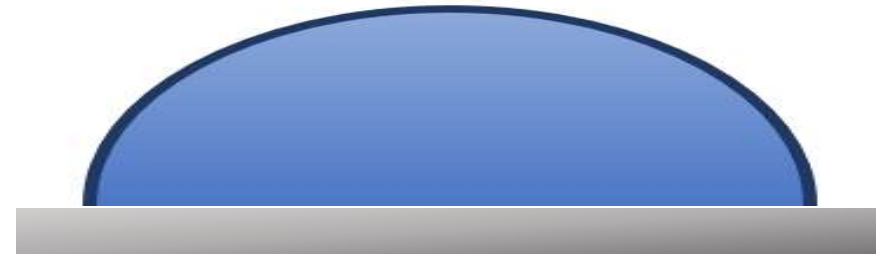
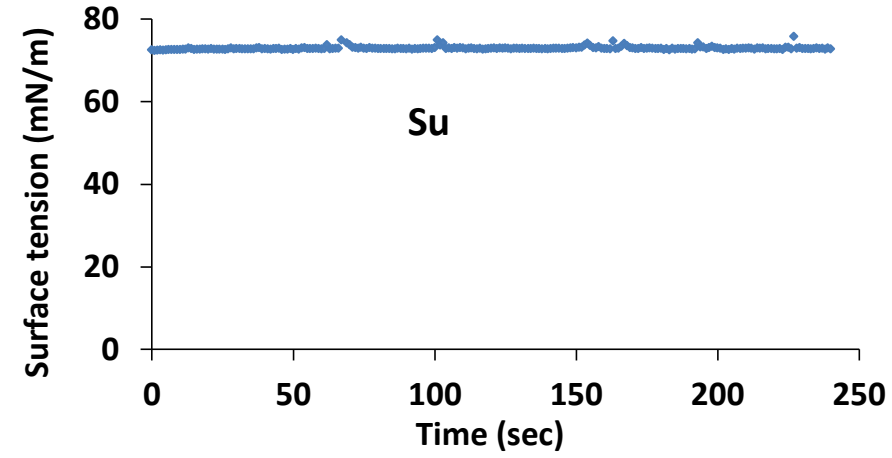


© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2025. All rights reserved. ®™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., USA.  
Certain statements may not be applicable in all geographical regions. Product labeling and associated claims may differ based upon government requirements.

**KEMIN**  
Compelled by Curiosity™

# Karıştırıcı Nem Optimizasyonu

Su yüzey gerilimi



Su

**KEMIN**  
Compelled by Curiosity™

# Yem Üretimi | Sürfaktanlar

Su yüzey gerilimi ve Sürfaktanlar



Su

Sürfaktant

# Yem Üretimi | Nem Optimizasyonu

Sümfaktanlar nem optimizasyonuna yardımcı olabilir mi?

- Doğru seçilmiş sümfaktanlar su yüzeyi gerilimini etkili bir şekilde azaltır ve böylece nem emilimini ve yemde tutunmayı artırır.

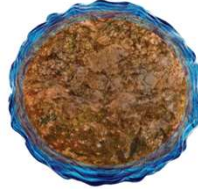
Su yüzey gerilimi



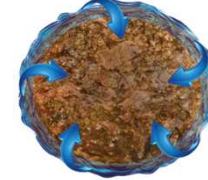
Yem partikülü



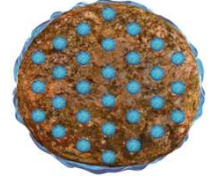
Sümfaktan, suyun yüzey gerilimini düşürür



Su penetrasyonunu ve emilimini artırır



Su eşit şekilde tutulur ve yem partikülüne dağılır



Su yüzey gerilimi

# Yem Üretimi | Nem Optimizasyonun faydaları

Doğru seçilmiş sürfaktanlar

1

Yem Besin  
Değerini  
Artırır

3

Yem  
kalitesini  
artırır  
Artırır

5

Fabrika  
kârlılığını  
Artırır

2

Üretim  
verimliliğini  
İyileştirir

4

Patojen  
seviyesinin  
düşürülmesini  
Destekler

6

CO<sub>2</sub>  
emisyonusunu  
azaltır  
Azaltır

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2025. All rights reserved. ®™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., USA.  
Certain statements may not be applicable in all geographical regions. Product labeling and associated claims may differ based upon government requirements.

**KEMIN**  
Compelled by Curiosity™



# Teşekkür Ederim

millSMART™ 

FEED PROCESSING & FEED SAFETY

Burak Erdem  
Teknik Müdür  
Ziraat Yüksek Mühendisi  
2025

**KEMIN**

© Kemin Industries, Inc. and its group of companies 2025. All rights reserved. ™ Trademarks of Kemin Industries, Inc., U.S.A.  
Certain statements, product labeling and claims may differ by geography or as required by government requirements.