

Numune Alma Talimatları & Numune Hazırlama

Dizin

Giriş

Sayfa 3

Kuru Hammaddeler ve Bitmiş Yem için Numune Alma Talimatları

Sayfa 4

Silaj Çukuru için Numune Alma Talimatları

Sayfa 6

Taze Ot için Numune Alma Talimatları

Sayfa 7

Numunenin Hazırlanması

Sayfa 8

Giriş

Bu kılavuz, NutriOpt On-Site Adviser'ı kullanmadan önce numune almak ve hazırlamak için çeşitli materyal türlerine göre uyarlanmış en uygun yöntemler hakkında kapsamlı talimatlar sağlamak üzere tasarlanmıştır.

NutriOpt On-site Adviser'ı kullanırken güvenilir ve tutarlı sonuçlar elde etmek için numuneyi doğru hazırlamak çok önemlidir. Kullanıcılar bu kılavuzda özetlenen yönergeleri izleyerek numunelerinin uygun şekilde toplanmasını, işlenmesini ve hazırlanmasını sağlayabilir ve böylece tarama sürecinin etkinliğini en üst düzeye çıkarabilirler.

Bu kılavuzda, NutriOpt On-site Adviser ile yaygın olarak analiz edilen farklı yem materyalleri için numune toplama ve hazırlamaya yönelik adım adım prosedürleri ele alacağız.

Yem analizi sürecinde hassas ve etkili numune hazırlamanın önemini biliyoruz. Bu nedenle, bu kılavuz NutriOpt On-site Adviser ile mümkün olan en iyi sonuçları elde etmek için gerekli bilgi ve tekniklerle sizi güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

Yem ve Hammadde

Analiz ihtiyaçlarınız için NutriOpt On-site Adviser'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Tutarlı ve güvenilir sonuçlar elde etmek için numune hazırlamanın temelleri ile başlayalım.

Kuru Hammaddeler ve Bitmiş Yem İçin Numune Alma Talimatları

Torbaların ve Büyük Torbaların Örneklenmesi

Ekipman

Tercih edilen ekipman:
Ucu sivri ekipman (kargı vs.)
torba boyutu kadar ya da
daha büyük

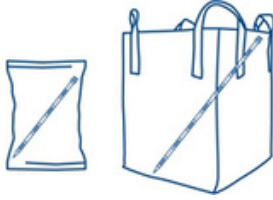


Alternatif ekipman: Kepçe

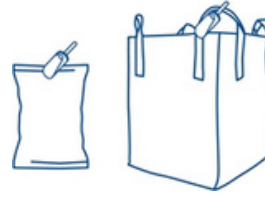


Örnekleme Yöntemi

Tercih edilen örnekleme yöntemi



Alternatif örnekleme yöntemi



Örnek Sayısı

Her bir numune en az 150 gram olmalıdır. Her numuneyi temiz bir kovaya koyun ve tüm numuneyi iyice karıştırın.

Çanta ve Büyük Çanta	
< 10 torba	Torba başına 1 numune
10 - 100 torba	Her 10 torbada 1 örnek, rastgele
> 100 torba	En az $\sqrt{\text{toplam torba sayısı}}$

Burayı ben de anlamadım
ingilizcesi "At least ~~the~~ total number
of bags"

Dökme ve Yük Kamyonlarından Örnekleme

Ekipman

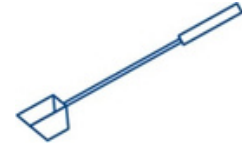
Kamyondan: Ucu sivri ekipman (kargı vs.)



Kamyondan: Otomatik kamyon prob örnekleycisi

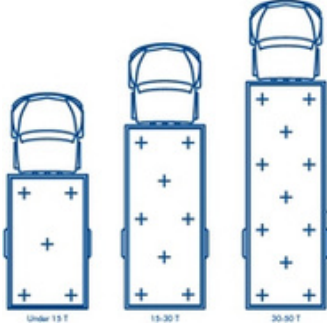


Kamyonu boşaltırken:
Kepçe



Örnekleme Yöntemi

Kamyondan: Kargı vb.
ve sonda örnekleyci



Kamyonu boşaltırken: Kepçe



Örnek Sayısı

Her bir numune en az 150 gram olmalıdır. Her numuneyi temiz bir kovaya koyun ve tüm numuneyi iyice karıştırın.

Kamyondan	
< 15T	5 örnek
15T - 30T	8 örnek
30T - 50T	11 örnek

Kamyonu boşaltırken
Boşaltma süresi boyunca en az 10 kez alım yapılmalıdır

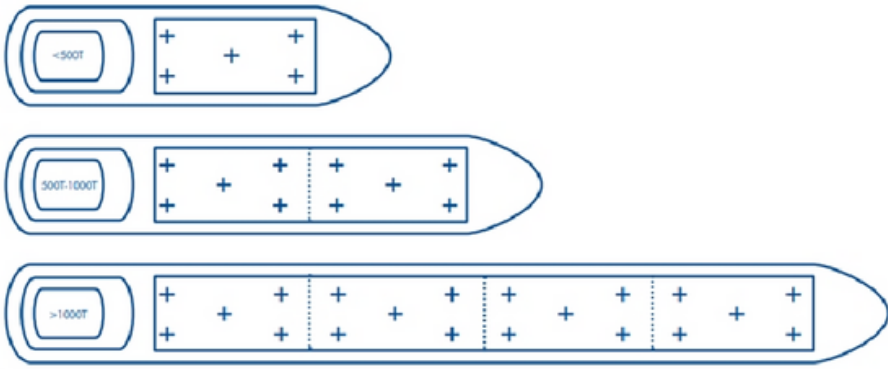
Gemilerden Numune Alma

Ekipman

Tercih edilen ekipman: 2 metrelik ucu sivri ekipman (kargı, uzun kürek vs.)



Örnekleme Yöntemi



Örnek Sayısı

Her bir alt numune en az 150 gram olmalıdır. Her bir alt numuneyi temiz bir kovaya koyun ve tüm numuneyi iyice karıştırın.

Gemiden	
<500t	Her 100t'de 1 örnek (5 alt örnekten oluşan)
500t - 1000t	Her 250t'de 1 örnek (5 alt örnekten oluşan)
>1000t	Her 500t'de 1 örnek (5 alt örnekten oluşan)

Silaj Çukuru İçin Numune Alma Talimatları

Örnekleme Yöntemi

Çukur yüzeyinden 10-15 cm içeriden bir numune alın. Numune almanın amacı aynı gün besleyeceğiniz silajın Kuru Madde içeriğini yakalamaksa, o gün kullanmayı hedeflediğiniz ilgili alandan bir numune alın (Şekil 1). Numune almanın amacı silonuzun gelecek günlerdeki besin kalitesini öğrenmekse, aşağıda gösterilen "W-desenini" takip ederek silonuzdan temsili bir numune alın (Şekil 2).

Analiz sonucunun önemli ölçüde silajın nem seviyesine bağlı olduğunu ve bunun günden güne ve hatta gün boyunca değişebileceğini unutmamak çok önemlidir.

Örnek Sayısı

Silaj çukurunun genişliği boyunca aynı olan çeşitli katmanları var mı? Eğer öyleyse, Şekil 1'de gösterildiği gibi yukarıdan aşağıya doğru - en az beş ve tercihen dokuz - numune alın.

Silaj çukurunun çeşitli katmanları var mı ve bu katmanlar genişlik boyunca aynı kalınlıkta değil mi? Eğer öyleyse, Şekil 2'de gösterildiği gibi her katman için temsili bir miktar olacak şekilde W düzeninde dokuz numune alın.



Şekil 1



Şekil 2

Taze Ot İçin Numune Alma Talimatları

Gerekli Araçlar

- Ot makası/makas
- Tepsi veya kova

Ne Numunesi Alacaksınız?

Bir veya daha fazla araziden taze ot.

Örnekleme Prosedürü

imlerin kuru iken toplanması önemlidir: yağmur ve çiğ analiz sonucunu olumsuz etkileyecektir. Örneklerin im makası veya makas kullanılarak toplanması tercih edilir. Bileşimini analiz etmek istediğiniz araziden 4 ila 5 cm taze ot kesin. Numune tepsisinin tabanını dolduracak kadar materyal toplayın (Şekil 3). ot bileşiminde büyük bir varyasyon varsa, örnekleme çeşitli konumlarda yapılabilir.



Şekil 3



Şekil 4

Nutriopt On-Site Adviser ile Analiz

İyi bir tarama elde etmek için numune tepsisinin tabanının tamamen kapalı olması önemlidir(Şekil 4). Ayrıca, im toplandıktan hemen sonra analize başlamak çok önemlidir. Tarama yapmak için 10 dakikadan fazla beklemeyin.

Numunenin Hazırlanması

Örnek Hazırlama

- Tarama işlemine başlamadan önce bir numune hazırlamak çok önemlidir.
- Tarama için seçilen numune, test alanınızı yeterince temsil edecek kadar büyük, ideal olarak en az 700 g olmalıdır.
- Numuneyi tarama için bölmeden önce bir kovada iyice karıştırdığınızdan emin olun.
- Karıştırma işlemi, numuneyi tarama için bölmeden önce büyük bir kovada bir kaşık kullanılarak etkili bir şekilde gerçekleştirilebilir.
- İyi ve temsili bir numunenin nasıl alınacağı hakkında bilgi için numune talimatları sayfalarına bakın.

Tarama Gereksinimleri

- Numunenizin doğru bir ölçümünü elde etmek için en az beş tarama gereklidir. İyi bir tarama sağlamak için numune tepsisinin alt kısmının analiz etmek istediğiniz malzeme ile tamamen kaplı olması çok önemlidir.
- Özellikle manuel numune alımında numune tepsisine sığmayacak kadar fazla materyal toplayabilirsiniz.

Numune Bölümü

En iyi analiz sonucu için materyalinizi aşağıdaki gibi bölün:

- Numuneyi temiz, düz bir plaka/panel üzerine yerleştirin ve 2 ya da 4 eşit parçaya bölün (Şekil 5) ve karşılıklı parçaları şekilde gösterildiği gibi çıkarın.



Şekil 5

- Numunenin küçük parçacıklarını da analiz etmek için kalan tüm parçaları tepsiye ekleyin. Numune tepsisini ağzına kadar doldurmadan önce numunenizi iyice karıştırın. Silaj numunesi tarıyorsanız, büyük bir tepsiyi (yaklaşık 40x60 cm) doldurun.

Tarama Prosedürü

- Numune artık taranabilir.
- Numuneleri topladıktan sonra 15 dakika içinde taramayı gerçekleştirin.
- Tarama için NutriOpt On-site Adviser uygulamasındaki talimatları izleyin.

Lütfen dikkat: bir numuneyi yalnızca bir kez analiz edebilirsiniz. Tarayıcıdaki lamba malzemeyi ısıttığından, kuru malzeme yüzdesi yeni bir analiz sırasında etkilenecektir.