

Böylece örtünün güneşle teması kesilerek yıpranması ve yırtılması önlenir. Eğer bu toprağa bir miktar arpa ekilirse kısa sürede çimlenen arpa kökleri ile silo üzerindeki toprağın rüzgar ve diğer etkenlerle uçup gitmesi engellenmiş olur. Toprak ile kapatılan silonun plastik etekleri toplanmalı ve silonun kenarları eğim istikametinde dar bir yağmur kanalı ile çevrilmelidir. Yağmur ve kar sularının silaj içine girmesini önlemek için bu zorunludur.

### SİLAJ NE ZAMAN AÇILMALIDIR ?

Silajın açılması için olgunlaşmasını tamamlaması gerekir. Olgunlaşması için en az 45 gün , en uygun 60 gündür. Bu süreden sonra bir kenarından açılarak yedirilebilir. Olgunlaşmış silaj , yeşilimtirak sarıdan koyu yeşile kadar değişen bir renk alır. Ekşi ve kendine has bir kokusu vardır. Silajda istenmeyen bir tereyağı asidi ve küf kokuları olmamalıdır. Silaj günlük olarak hayvanlara yetecek kadar alınır. Üzeri plastik örtü ile tekrar örtülür. Bu işleme silaj bitinceye kadar devam edilmelidir

### SİLAJ HAYVANLARA NE KADAR YEDİRİLMELİDİR ?

Yemler hayvanlara iki ayrı amaç için verilir. Bunlar;

\* Yaşama payı

\* Verim payı

Kuru ot ve saman gibi yemler yaşama payı için verilirken, kesif yemler, küspe ve dane yemler verim payı olarak verilirler.

Silaj ise hem verim, hem de yaşama payı için veri-

len yegane yemdir. Örneğin; 15 litreye kadar süt veren ineklerin yem ihtiyaçları sadece silajla karşılanabilir.

Günlük Rasyon içinde Hayvanlara Verilecek Silaj Miktarı:

Süt Sığırlarında	günde 10-35 kg.
Besi danaları ve düvelerinde	günde 6-10 kg
Koyun ve keçilerde	günde 4-6 kg



Sulama ve Tarım Makinaları konularındaki sorunlarınız için irtibat adresimiz

Adana Ziraî Üretim İşletmesi ve Personel Eğitim Merkezi Müdürlüğü

Mithat Özsan Bulvarı Köprülü Mahallesi  
P.K 638 01324 Yüreğir/Adana

Tel(Santr.) : ++90 322 322 46 40 - 322 46 37  
Tel/Fax(Müd): ++90 322 321 06 86  
Fax(Eğt.) : ++90 322 321 04 03  
E-mail: tarmemadana@superonline.com  
Web: adanapem.gov.tr



T.C.  
TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI  
ADANA ZİRAİ ÜRETİM İŞLETMESİ VE  
PERSONEL EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

## SİLAJ YAPIM TEKNİĞİ



Erdal Gültekin  
Ziraat Y. Müh.

## SİLAJ NEDİR ?

Yeşil yemlerin turşulaştırılmasına SİLAJ denir. Yeşil ve suca zengin yemlerin iyice sıkıştırılarak ve üzeri örtülerek havasız bir ortamda muhafaza edilmesi sonucu silaj elde edilir.

## NEDEN MISIR SİLAJI ?

Mısır silajı diğer silaj çeşitlerine göre daha kolay yapılabilirdiği için , ilk defa silaj yapacak olanlara mısır silajı tavsiye edilir. Silaj için çok uygun bir bitki olan mısır bitkisi aynı zamanda karbonhidratlarca zengin olduğundan iyi bir besindir.

## SİLAJ YERİ NASIL HAZIRLANMALIDIR ?

Çok çeşitli silo tipi olmakla beraber az miktarda silaj yapılacaksa, yapım kolaylığı ve ucuzluğu nedeniyle , toprak üstünde , plastik örtülerle yapılan silaj tavsiye edilir. Bu amaçla ahıra yakın, ancak su kaynaklarından uzak (suların kirlenmemesi için ), sert zeminli ve hafif meyilli (% 1-2 ) bir yere 3-4 metre genişliğinde ve mevcut silaj miktarına göre 5-15 metre uzunluğunda bir yer seçilir. Bu yer temizlendikten sonra üzerine 10-15 cm. kalınlıkta sap veya saman serilir. Ancak zemine kesinlikle plastik örtü serilmemelidir. Ayrıca 6 metre genişlikte ve yeteri kadar uzunlukta plastik örtü malzemesi de hazır bulundurulmalıdır.

## SİLAJLIK MISIR NASIL OLMALIDIR ?

Silaj yapılacak mısır mutlaka mibzerle sıraya ekilmelidir. Sıra üzeri mesafe dar tutularak bitki sayısı arttırılmalıdır. Mısır ekiminden 90-100 gün sonra daneleri hamur olum dönemindeyken silaj makinesi ile biçilmelidir. Danelere parmakla basıldığında süt çıkması gerekir. Mısır bu dönemde tarlada nem oranı % 75-80 kadardır. Silaj yerinde nem oranı %70'i geçmemelidir. Aradaki % 10 luk nem kaybı mısırın biçilip taşınması sırasında kendiliğinden meydana gelir.

## SİLAJ YAPMADA GEREKLİ ALET VE MAKİNELER NELERDİR ?

Silaj makinesi , mısır silajı yapmak için özel olarak yapılmış makinelerdir. En uygun olarak kullanılan silaj makinesi traktörün arkasına 3 nokta bağlantı düzeni ile bağlanan , hareketim traktörün kuyruk milinden alan tiplerdir. Silaj makinesinin arkasına ise çift akslı (4 tekerlekli) ve kenarları ilavelerle yükseltilmiş römork takılır. Römork çeki oku ile silaj makinesinin arkasına takıldığından tarlada çalışma sırasında dolan römorkun çıkartılıp yerine boş römorkun takılabilmesi için römorkun çift akslı olması kolaylık sağlar. Römork dolduktan sonra boş olan yedek römorkla değiştirilip biçime devam edileceğinden 2 römork ve 3 traktörün silaj yapılırken hazır bulundurulması da işlerin aksamaması için önemlidir.

## SİLAJ NASIL YAPILIR ?

Silaj makinesiyle hasat edilen mısır, bekletilmeden römorklarla getirilerek hazırlanan bu yere 25 cm. kalınlıkta ince tabaka halinde serilir. Koçanlı mısır silajı yapılıyorsa katkı maddesine gerek yoktur. Şayet koçansız mısır silajı yapılıyorsa 1 ton için 40-50 kg. buğday veya arpa kırması eşit şekilde serpilir. Ayrıca 1 ton silaj için 5 kg. tuz serpilmesi gereklidir.

Sonra ağır bir traktörle üzerine çıkılarak, ileri-geri yavaş yavaş gidilerek içinde hava kalmayacak şekilde iyice sıkıştırılır. Her kat serildikten sonra aynı şekilde tuz serpilerek traktörle sıkıştırılır. Bu şekilde sıkıştırılan mısır basılımmın yüksekliği 1 metreyi geçmemelidir.

Silajın en üst kısmına kubbemsi bir şekil verilerek üzeri plastik örtü ile örtülür. Kapatma işlemi herhangi bir nedenle ertesi güne kalacaksa silajın üzeri geçici olarak örtülür. Plastik örtünün etekleri hava sızmaması için bastırılır ve üzerine 15-20 cm

