

## SİLAJLIK MISIR TARIMI

### Silaj Nedir?

Hayvanlar tarafından yeşil veya kuru olarak yenebilen her türlü bitki ve bitki artıklarının belirli şartlar , belirli şekiller ve belirli süreç içerisinde sıkıştırılarak depolanması suretiyle elde edilen ekşitilmiş yemlere silaj yemleri denir. Kısaca hayvan yemlerinin turşusu veya konservesidir.

### Silajın Amacı:

- 1.Yemin sindirilebilme özelliğini artırmak
- 2.Yemi uzun süre ve kalitesi bozulmadan muhafaza etmek , depolamak
- 3.Ucuz kaliteli ve bol kaba yem elde etmek.

Başta mısır olmak üzere yem bitkisi olarak ekilen her türlü yeşil bitkiden silaj yapılabilir.

### Silajın avantajları:

- 1.Silajlama ile yem bitkisinin besin değeri yükseltilir.Bu sayede yem olarak fazla bir değer ifade etmeyen bitkiler ve bitki artıkları ekonomiye kazandırılmış olur.
- 2.Vitaminler nisbeten daha iyi korunur.
- 3.Silajlama sırasında oluşan yüksek ısı ve düşük PH ortamında küf mantarları , bakteriler tahrip olur.
- 4.Mantar toksinleri , bitkinin tertibinde bulunan zehirli nitelikteki glikozitler ve alkaloidler fermentasyon sırasında parçalanır.
- 5.Kurutma masrafı ortadan kalkar.
- 6.Depolama ve depo bakım masrafları büyük çapta azalır. Bozulmaksızın depolanabilme süresi uzar.

2. Yemin lezzeti artar, aroması düzelir.

Bu arada dezavantajları ise ;

1. Biçilmesi ve doğranması gereken yem maddeleri için ekipmana ihtiyaç gösterir.
2. Yem maddeleri yaş olduğu için taşıma maliyeti yüksektir.
3. Silonun kısa zamanda doldurulması gerektiği için dikkatli bir iş programı yapılmalıdır.

### Silajlık Mısırın Bitkisel Özellikleri

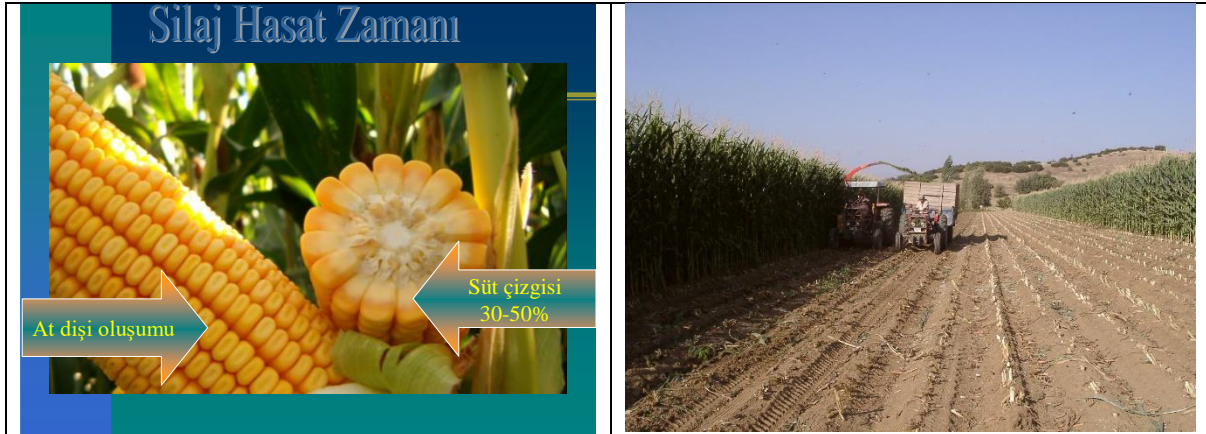
Silajlık mısır bölgemizde son yıllarda yeşil yem ve silaj üretimi amacıyla ekilmeye başlanmıştır. Silajlık mısır birim alandan alınan verimin yüksekliği, silaj yapımına çok uygun olması ve silajın besin değerinin çok yüksek olması sebebi ile tercih edilen bir yem bitkisidir. Silajlık mısır olarak ekilecek mısır çeşidinde uzun boy, bol yaprak, tanesi bol koçan ve fazla kalın olmayan sap olmalıdır.Silajlık mısırdaki koçan çok önemlidir. Silajın beslenme değerinin %20'i koçandan elde edilmektedir.

**Ekim:** Kullanılacak tohumluğun sertifikalı ve kaliteli bir tohumluk olmasına özen gösterilerek ekimi bölgemizde 25 Nisan-25 Mayıs tarihleri arasında yapılmalıdır. İkinci ürün olarak düşünülüyorsa ekim tarihi Temmuz ayının ilk yarısını aşmamalıdır. Ekim mibzerle yapılmalı ve dekara 4-5 kg silajlık mısır tohumu kullanılmalıdır. Silajlık mısırdaki sıra arası mesafe 60-80 cm, sıra üzeri mesafe ise 15-18 cm dir.

### Silaj ne zaman yapılır ?

Silaj yapma zamanı ve mevsimi silajını yapacağımız bitkinin çeşidine , büyümesine ve olgunlaşmasına bağlıdır. Hububat türü yem bitkilerinin en uygun silajlama zamanı başaklanma ve danenin süt olgunluğuna geldiği zamandır. Yonca ve çayır otu gibi bitkiler için en uygun silajlama zamanı çiçek açmanın % 10 'u geçtiği yani çiçeklenme zamanının ortalarıdır. Silajlık mısırın hasadı bitkinin yetiştirme durumuna göre en alt sıradaki iki yaprağın kurumaya

başladığı ve duruma göre taneler süt olum devresinden kurtulup peynirleşme dönemi başlangıcında yapılmalıdır.



## MISIR SİLAJI

Mısır Silajı gerek süt sığırcılığı ve gerekse besicilikte oldukça önemli bir kaba yemdir. Normal koşullara göre hazırlanmış olan mısır silajının 3.5 kg miktarı , besin değerleri (enerji) bakımından yaklaşık 1 kg yemlik arpaya (veya tescilli süt yemine ) eşdeğer sayılabilir. Ayrıca iyi bir kaba yem kaynağıdır.

Besin değerleri itibarıyla mükemmel bir kaba yem olması ve de çok ekonomik olması sebebiyle mısır tarımının yapılabilirdiği her yerde sığır beslemesinin ağırlıklı şekilde mısır silajına dayandırılması mümkündür.

Mısır Silajı çok ekonomiktir. Zira sulu tarım yapılabilen bir arazide 1 dekardan 8-10 ton silaj elde edilebilir. Bunun da besin (enerji) değeri yaklaşık 2.6 ton yemlik arpaya eşdeğerdir. Bu miktar arpanın (veya kesif yemin ) bedelini dikkate alacak olursak mısır silajının ne kadar karlı olduğu anlaşılmaktadır.

Mısır silajı en yaygın olarak kullanılan sığır yemidir. İyi kalitede ve bol miktarda mısır silajı elde edebilmek için çimlenme gücü yüksek , bol ürün veren, iyi kaliteli , silajlık mısır tohumu temin edilmelidir. Son yıllarda yüksek verimli hibrit tohumlar geliştirilmiştir.

Mısır daneleri süt olgunluğunu tamamlayıp hamur olum dönemine girdiğinde mısırın silaja biçilme zamanının geldiği anlaşılır. Bu dönemde bitki % 30 dolayında kuru madde içermektedir.

Mısır sapları yaprakları ve koçanları ile birlikte silaj makinesinden geçirilerek yaklaşık 2.5-3 cm boyunu geçmeyen küçük parçalar halinde parçalanır. Parçalanmış silajlık mısırlar silolara doldurulurken traktörle çığnenerek mümkün olduğunca sıkıştırılmak suretiyle arada hava boşluklarının kalmaması sağlanır. Doldurma sırasında normal olarak herhangi bir madde ilavesine gerek yoktur. Silajın mümkün olduğunca kısa süre içerisinde (2 günü aşmayacak sürede) doldurulup kapatılması gerekir.

Usulüne göre hazırlanıp kapatılan mısır silajı 2 ay içinde olgunlaşır. Silajın giriş bölümünde açılır. Üstte ve yanlarda bulunabilen küflü, çürük kısımlar atılır. Her gün yeterli miktarda hayvanlara verilir. Silajın açık kalan kısımları örtülmelidir.

