

# YEM

- **Pratikte elde edilmiş tecrübelerin göstermiş olduğu sınırlar dahilinde kullanılan,**
- **Hayvanların sağlığına herhangi bir zararlı etkisi bulunmayan,**
- **Hayvanların yaşama payı ve verim payı ihtiyaçlarını karşılayan,**
- **Yararlanabilecekleri formda organik ve inorganik maddeleri içeren materyal**

# Yemlerin Sınıflandırılması

## 1. Kaba yemler

### A. Yeşil kaba yemler

(çayır ve mera yemleri, baklagil ve buğdaygil yeşil yem bitkileri)

### B. Kuru kaba yemler

### C. Silo yemleri

## 2. Yoğun (kesif) yemler

### A. Enerji kaynağı yemler

### B. Protein kaynağı yemler

## 3. Mineral yemler

## 4. Yem katkı maddeleri

## **Su Kanatlılarının Beslenmesinde Kullanılan Yemler**

- ✓ **Su kanatlıları çok küçük yaşlardan itibaren merada aktif olarak otlarlar.**
- ✓ **Biçilmiş ve doğranmış otları da yerler.**
- ✓ **Hasat edilmiş ekin tarlaları kalıntılarında beslenebilirler (anız otlatma).**
- ✓ **Hasat edilmiş meyve bahçeleri, pancar tarlalarında otlatılabilir.**
- ✓ **Çeşitli mutfak artıkları ve yemekhane artıklarıyla beslenebilir.**

- ✓ **Pazar artıkları olan yeşillikleri yerler (Lahana, marul, ıspanak, tere...).**
- ✓ **Bayat ekmek (Kars yöresinde çok yaygındır), bisküvi, gofret kırıntılarıyla beslenebilirler.**
- ✓ **Tüm buğdaygil ve baklagil tane yemleri ile küspe çeşitleri beslemede kullanılabilir.**
- ✓ **Su kanatlılarına verilecek karma yemlerin pelet ya da granül formunda olması önerilir.**
- ✓ **Toz yemler yem israfına ve gagada hamurlaşmaya sebep olabilir. Toz formda verilecek ise süt/su ile nemlendirme yararlıdır.**

- ✓ Kazların belki de diğer hayvanlardan en ayırt edici ve ilgi çekici yanı bitki tarımında yabancı otları mücadelede kullanılabilmeleridir. Kazlar, genç yabancı otları tanıyarak, esas bitkilere zarar vermeden yerler.
- ✓ Kazlar çimleri en kısa kesen hayvanlardır ve hemen hemen tüm hayatlarını çayırlar üzerinde geçirebilirler.
- ✓ Bu sayede yem giderlerinden % 30 tasarruf sağlanabilmektedir.
- ✓ Kuru otların olduğu alanları sevmezler.
- ✓ Çayırların kalitesine ve kazların büyüklüklerine bağlı olarak, bir dönüm çayır 20-40 kaz için yeterli gelmektedir.

# 1. Kaba Yemler

## A. Yeşil kaba yemler

### A.1. Çayır ve mera yemleri

**Çayır:** Hayvanlara biçilebilecek uzunluğa geldikten sonra yeşil olarak yedirilen

**Mera:** Hayvanların otlatılarak değerlendirildiği alanlar

### A.2. Baklagil yeşil yem bitkileri

- ❖ Proteince zengin, enerjice yeterlidirler.
- ❖ Kalsiyumca zengin, fosforca fakirdirler.
- ❖ Önemli miktarda karoten içerirler.
- ❖ Yonca, korunga, fiğ, yem bezelyesi, üçgüller, soya, burçak, bakla, lüpen bu grupta yer alırlar.

**Yonca**



**Korunga**



**Fiğ**



**Üçgül**



**Burçak**



**Yem bezelyesi**



**Lüpen**



**Bakla**





## **Yonca**

- **Yem bitkilerinin kraliçesi olarak bilinir.**
- **Yeşil yem, kuru ot ve silaj yapma amacıyla yetiştirilirler.**
- **Çok yıllıktır. Sulu şartlarda 7 biçime kadar verim alınabilir. En yüksek protein 3. biçimde alınır.**
- **Yaklaşık %20 kuru madde, %4-4.5 ham protein ve 400 kcal/kg metabolik enerji içerir.**
- **Yüksek düzeyde karoten içerir.**

## **Korunga**

- **Yoncaya göre d6n6ümden daha az 6r6n alınır.**
- **Yoncadan proteince d6ş6k, kalsiyumca zengindir.**
- **Yaklaşık % 20 kuru madde, % 3.5 ham protein ve 400 kcal/kg metabolik enerji içerir.**

## **Fiğ**

- **Çiçeklenme bařında %15 kuru madde, % 3.7 ham protein ve 320 kcal/kg metabolik enerji içerir.**

## A3. Buğdaygil yeşil yem bitkileri

### Baklagillerle kıyaslandığında;

- Daha yüksek enerji ve fosfor, daha düşük protein ve kalsiyum içerirler.
- Mısır hasılı, tahıl hasılları, sudan otu ve darı çeşitleri bu gruptadırlar.

### Arpa hasılı



## 2. Yoğun (Kesif) Yemler

### Enerji Kaynağı Yemler

#### 2.1. Tohum ve Dane Yemler

##### Buğdaygil Tohumları

(mısır, sorgum, buğday, tritikale, arpa, yulaf, çavdar vb.)

##### Baklagil Tohumları

(bakla, bezelye, börülce, fiğ, soya burçak v.b.)

##### Yağlı Tohumlar ve Meyveleri

(ayçiçeği, aspir, pamuk, susam, kolza, keten, haşhaş, kenevir v.b.)

##### Diğer Dane Tohum ve Meyveleri

(at kestanesi, meşe palamudu vb.)

## Buğdaygil Tohumları



MISIR



ARPA



BUĞDAY



YULAF



ÇAVDAR



TRİTİKALE

# Tohum ve Dane Yemler

## Buğdaygil Tohumları

### Mısır

- Buğdaygil daneleri içerisinde en yüksek enerjiye sahiptir.
- Kanatlı karma yemlerinde enerji ihtiyacını karşılamada ilk sırada değerlidir.
- Özellikle su kanatlılarının besi yemlerinde % 65' e kadar kullanılabilir.
- Yumurtlayan su kanatlılarında ise yağlanmaya neden olacağından daha düşük oranda (%30-40) kullanılmalıdır.

## **Mısır**

- İçerdiği renk maddelerinde dolayı yumurta sarısını koyulaştırır ve deri renginin sarı olmasını sağlar.
- % 6-10 ham protein içerir.
- Kanatlı için 3300-3450 kcal/kg ME
- Karoten dolayısıyla vitamin A bakımından zengin,
- B grubu vitaminlerince orta düzeydedir.
- Kalsiyum bakımından fakir, fosfor orta düzeydedir.
- Amino asitlerden lizin birinci sınırlayıcıdır.
- İç yağını yumuşatıcı etkisi vardır.

## Sorgum



- **Renk maddesinin bulunmaması en büyük dezavantajıdır.**
- **Renk maddesi içeren yem hammaddeleri veya maddelerle birlikte kullanılmalıdır.**
- **%9-10 civarında ham protein içerir.**
- **Kanatlılar için 3300kcal/kg metabolik enerji içerir.**



## Buğday

- %12 civarında ham protein içerir.
- Kanatlılar için 3000-3050 kcal/kg ME içerir.
- B grubu vitaminler ve E vitaminince zengindir.
- Besi yeminde %20, yumurta yeminde % 30'a kadar kullanılabilir.
- Renk maddesinin düşüklüğü için önlem alınmalıdır.
- Ekonomik olduğunda enzim katkısıyla kullanım oranı artar.

## Arpa

- Kanatlılar için 2700-2800 kcal/kg ME içerir.
- Ham protein % 11 civarındadır.
- Ekonomik olduğunda enzim katkısıyla kullanım oranı artar.
- İç yağını sertleştirici etkiye sahiptir.

## Yulaf

- Buğdaygil dane yemleri içerisinde en yüksek selüloz (%13), yağ (% 5-6) ve E vitaminine sahiptir.
- Fosforca zengindir.
- Renk maddesi içermez.
- Kanatlılar için 2600 kcal/kg ME içerir.

## Çavdar

- En az tercih edilen buğdaygil dane yemidir.
- Çavdar mahmuzu nedeniyle lezzetsizdir.
- % 11-12 civarında ham protein içerir.
- Fosfor ve magnezyumca zengindir.
- Kanatlılar için 2600 kcal/kg metabolik enerji içerir.