

Purifikasyon sistemi

Pürifayrların görevleri:

1. Materyaldeki saf endosperm, kepek ve kompozite partikülleri birbirinden ayırırlar

Bu görev elekler altından hava akımı verilerek sağlanır

2. Ayrılan endosperm partiküllerini iriliklerine göre sınıflarlar

Bu görev de farklı numaradan elekler kullanılarak yerine getirilir

Redüksiyon sistemi

- Redüksiyon sistemi 6-14 redüksiyon kademesinden oluşur
 - Redüksiyon sisteminde valsler düz valslerdir (liso)
 - Düz valslerde diferensiyel yaklaşık $1,5 / 1$ dir.
 - Burada ürünün inceliğine (150μ dan küçük) getirilir
 - Sistemin sonunda razmol ayrılır

Sınıflama sistemi

PLANSİFTERLER

- Plansifterler (düz elekler)değirmenlerde materyalin sınıflandırılmasını sağlayan makinelerdir.
- Plansifterler yatay düzlem üzerinde dairesel hareket yapan çok sayıda elekten meydana gelmiştir
- Kaba materyalin ayrılmasında **tel dokuma**, ince materyalin ayrılmasında da **nylon veya ipek dokuma** elekler kullanılır.

Un verimi

UN EKSTRAKSİYONU

A. Temizlenmemiş buğday esas alınarak hesaplama

$$\text{Ekstraksiyon \%} = \frac{\text{Un ağırlığı} \times 100}{\text{Temizlenmemiş buğday ağırlığı}}$$

Un verimi

B. Temizlenmiş kuru buğday esas alınarak hesaplama

$$\text{Ekstraksiyon \%} = \frac{\text{Un ağırlığı} \times 100}{\text{Temizlenmiş kuru buğday ağırlığı}}$$

Un verimi

C. Temizlenmiş, tavlanmış 1. kırma valsine gelen buğday esas alınarak hesaplama

$$\text{Ekstraksiyon \%} = \frac{\text{Un ağırlığı} \times 100}{\text{Temizlenmiş, tavlanmış buğday ağırlığı}}$$

Un verimi

D. Öğütmede elde edilen toplam ürün esas alınarak hesaplama

$$\text{Ekstraksiyon \%} = \frac{\text{Un ağırlığı} \times 100}{\text{Un ağırlığı} + \text{Yem materyali ağırlığı}}$$

Un verimi

E. Toplam ürün esas alınarak hesaplama

$$\text{Ekstraksiyon \%} = \frac{\text{Un ağırlığı} \times 100}{\text{Un ağırlığı} + \text{Yem materyali ağırlığı} + \text{Elenti ağırlığı}}$$

UNA KARIŐAN KEPEK TOZU MİKTARI

$$\text{Unun Kül miktarı} = 0.06 X + 0.003 (100 - X)$$

X: Una kariőan kepek tozu miktarı

- Endospermin kül miktarı % 0,3
- Kepeęin kül miktarı % 6