

Toprak İşleme Alet ve Makinaları Dersi

Kulaklı Pulluklar-3

Prof. Dr. İlknur DURSUN
e-mail: dursun@agri.ankara.edu.tr
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü

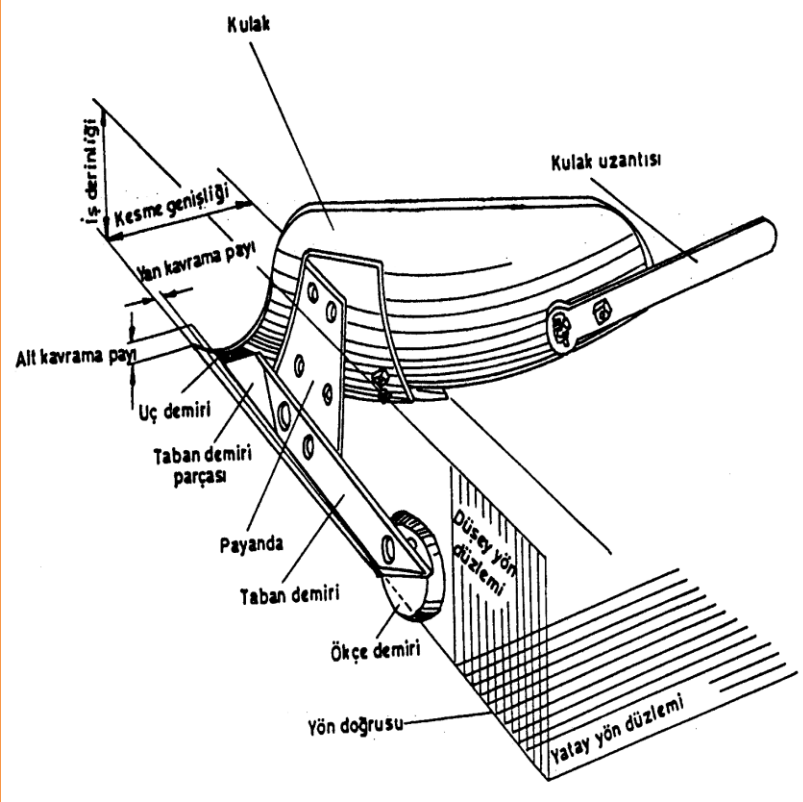
2017

- **Toprak İşleme Alet ve Makinaları Dersinde Yararlanılan Ders Kitabı:**
- **«DURSUN, İ., 2015. Toprak İşleme Alet ve Makinaları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1618, Ders Kitabı: 570, 584 s., Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.»' dır.**
- **Slaytlar, tümüyle yukarıda belirtilen ders kitabından yararlanılarak hazırlanmıştır. Slaytlarda yer alan kaynaklara bu ders kitabının kaynaklar bölümünden ulaşılabilir.**

Kulaklı Pulluklarla İlgili Temel Kavramlar

- Yön doğrusu,
- Yatay yön düzlemi,
- Düşey yön düzlemi,
- Kesme genişliği,
- İş genişliği,
- Çizi genişliği,
- İş derinliği,
- Çizi derinliği,
- Alt kavrama payı,
- Yan kavrama payı,
- Örtme payı,
- Pulluk ağırlık merkezi,
- Kuvvet merkezi,
- Çeki hattı,
- İdeal çeki noktası,
- Gerçek çeki noktası vb. (Dursun 2015).

Kulaklı Pulluk Gövdesiyle İlgili Temel Kavramlar*



(*Erol 1974, Dursun 2015)

İş genişliği (b) ile kesme genişliği (b_k) arasında kulak tipine göre değişen ilişkiler vardır. Dik, kısa dik, orta dik ve yarı bükük kulaklı pulluklarda;

$$b = (0.95) \cdot b_k$$

Tam bükük kulaklı pulluklarda ise;

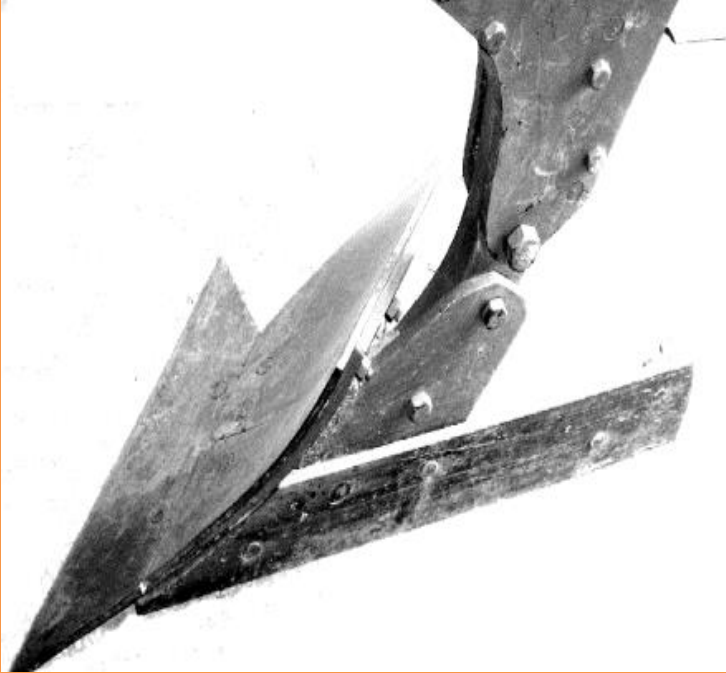
$$b = (1.08) \cdot b_k \quad (\text{Dursun 2015}).$$

Kulaklı Pulluk Parçaları

- 1. İşleyici parçalar (uç demiri, keski demiri, kulak, ökçe demiri, taban demiri, ön gövdecik vb.)**
- 2. Taşıyıcı parçalar (payanda, ok, deve boynu okul çatı, sarhoş tekerlek, çizici ve çizgi tekerlekler, derinlik ayar tekerleği, arka çizici tekerleği vb.)**
- 3. Bağlantı parçaları (çeki oku, çeki kancası, çapraz demir, pulluk alt ve üst bağlantı kolu noktaları, çapraz mil vb.) (Dursun 2015).**

İşleyici Parçalar*

(uç demiri, kulak, taban demiri, ökçe demiri, köşekesen, disk keski demiri)



(*Dursun 2015)

Taşıyıcı Parçalar*

(payanda, deve boynu ok, çatı, sarhoş tekerlek, çatı, çığ tekerlek, çizi tekerleği)



(* Dursun 2015)

Bağlantı Parçaları*

(bağlantı noktaları, çapraz mil, çeki laması, enine lama, yanak)



(*Dursun 2015)

Uç Demiri Tipleri

- Normal, trapez, yamuk,
- Burunlu,
- Değiştirilebilir burunlu,
- Kamalı,
- Açılı,
- Mükemmel.