



T.C.  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KAVAK ve HIZLI GELİŞEN ORMAN AĞAÇLARI  
ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



# ARAŞTIRMA BÜLTENİ

## BİR ENDÜSTRİ AĞACI OLARAK "I-214" İŞARETLİ MELEZ KAVAK ODUNUNUN MEKANİK DİRENÇLERİ KONUSUNDA ARAŞTIRMALAR

### GİRİŞ

Populus x. euramericana cv. "I-214" işaretli melez kavak ağacı memleketimizde son 10-12 yıldan beri modern kültür metodları ile sistemli ve planlı bir şekilde üretilmektedir.

Odununun kullanım yerlerinin ekserisinde özgül ağırlığı ve mekanik dirençleri önem taşımaktadır. Bu sebeple bu araştırma ile belirtilen özelliklerin incelenmesi düşünülmüştür.

### YAPILAN ÇALIŞMALAR

Deneme materyali Kavakçılık Araştırma Enstitüsü sahasındaki 5X8, 6X6, 5X5 ve 3X4 dikim sıklıklarındaki plantasyonların her birinden kesilen 5'er ağaçtan ve bunların dip ve orta kısımlarından alınan 50'şer cm'lik kütüklerden alınmıştır.

### SONUÇLAR

#### Özgül Ağırlık

Odunun hava kurusu özgül ağırlığı  $r_{12} = 0.332 \text{ g/cm}^3$  bulunmuştur.

#### Liflere Paralel Yönde Basınç Direnci

Odunda liflere paralel yönde basınç direnci =  $293.4 \text{ kg/cm}^2$

#### Statik Eğilme Direnci

Statik eğilme direnci =  $528.6 \text{ kg/cm}^2$

#### Çarpma Direnci (Dinamik Eğilme)

Dinamik eğilme direnci =  $1.921 \text{ kg/m}$

Yıl: 1967, Teknik Bülten No: 2, İZMİT

Proje Lideri: Zeki

SERTMEHMETOĞLU

Proje Yürütücüleri: Orhan ACAR, A.

Sencer BİRLER

Yazışma Adresi: Kavak ve Hızlı Gelişen Orman Ağaçları Araştırma Enstitüsü, P.K.: 93, 41001 İzmit, KOCAELİ

Tel: (0 262) 3121135

Faks: (0 262) 3121137

E-posta: [kavak@ogm.gov.tr](mailto:kavak@ogm.gov.tr)

Web: <http://www.kavak.gov.tr>