

Orman Yangınlarında Kozalak Patlaması: Mit mi, Gerçek mi?



**KARADENİZ
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY
1955

Emirhan ÇURABAY 383828



Orman yangınlarında kozalak patlaması mümkün mü ?

Kozalakların patlayıp uzak mesafelere fırlayarak yeni yangınlar oluşturabilmesi mümkün değildir. Akademisyenlerin verdiği bilgiye göre, kozalakların infilak edebilmesi için içerisinde yoğun gaz birikmesi gerekiyor. Orman yangınlarında oluşan sıcaklık ile sadece bazı kozalak karpelleri açılabilir, bu durumsa büyük bir patlama etkisi oluşturmuyor. Benzer şekilde Karabük Üniversitesi Orman Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ali Kavgaç da kozalak patlaması diye bir şey olmadığını ifade etti. Nitekim Kavgaç kozalağın içinde bulunan reçine gereği patlamasının fiziğe de aykırı olduğunu belirtti ve kozalak yandığında çıraların tutuşmasından dolayı halk arasında bu olayın "patlama" olarak düşünülüyor olabileceğini sözlerine ekledi.

Duyulan sesler ne anlama geliyor ?

Orman yangınlarında duyulan patlamaya benzer seslerin büyük çoğunluğu, yangın esnasında ısınan odun materyallerinin içinde biriken gazın bir boşluk bularak serbest kalması esnasında açığa çıkardığı tıslama, ısıklık gibi seslerden kaynaklanmaktadır.



Orman Genel Müdürlüğü
@OGMgovtr

Çam kozalakları patlayarak yeni yangınlara sebep olur mu ?

OLMAZ

Kozalakların patlamaya uygun bir yapısı yok.

Rüzgar etkisiyle taşınması ya da yuvarlanması haricinde kozalaklar bir yangına sebebiyet veremezler. +



Farklı yangın şiddetlerinde patlama deneyi



SONUÇ

- ✓ Yapılan çalışmalar sonucu kozalakların patlamasının mümkün olmadığı anlaşılmıştır.
- ✓ Halk arasında kozalak patlaması olarak anılan bu noktasal yangınların kaynağı aslında rüzgarla birlikte taşınan köz parçacıklarıdır.
- ✓ Normalde kozalakların yanma esnasında patlayıp metrelerce uzağa taşınma özelliği yoktur.
- ✓ Yangının büyüklüğüne bağlı olarak oluşan alev yüksekliği, ısı girdabı bu tür parçacıkların yangınla hiç ilgisi olmayan bölgelere düşerek yeni tutuşmalar başlatma açısından önem arz etmektedir.
- ✓ Ağaçlarda kapalı duran kozalaklar, belirli sıcaklıklarda açılabilir; ancak bu durum patlamadan tamamen farklı bir durumdur.
- ✓ Orman yangınlarında kozalak patlaması: mit mi, gerçek mi ? Sorusunun cevabı mit olarak bulunmuştur.



KAYNAKLAR

Orman Yangınları: Sebepleri, Etkileri, İzlenmesi, Alınması Gereken Önlemler ve Rehabilitasyon Faaliyetleri, Kavzoğlu, T., Ankara Basım Yayın Hizmetleri, Ankara, Aralık 2021.

<https://teyit.org/analiz-cam-kozalaklarinin-patlayarak-yeni-orman-yanginlarina-neden-oldugu-iddiasi>

<https://www.ogm.gov.tr>

<https://twitter.com/OGMgovtr>