

TRABZON ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

ORMAN YANGINLARIYLA MÜCADELE ŞUBE MÜD.



Ceyhan ÖZTEN
Orman Yangınlarıyla Mücadele Şube Müdürü
23.11.2016

ORMAN YANGINLARI İLE MÜCADELE ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

- ✓ TARİHÇE
- ✓ GÖREVLERİ
- ✓ ORMAN YANGINI TANIMI VE ÖZELLİKLERİ
 - ✓ ORMAN YANGINI TÜRLERİ
 - ✓ YANGIN ÇIKIŞ NEDENLERİ
 - ✓ YANGINI ETKİLEYEN FAKTÖRLER

TARİHÇE

- 26.06.2011 tarihli 645 sayılı K.H.K ile **Orman Yangınları İle Mücadele Dairesi Başkanlığı** kurulmuştur.

Orman Yangınları İle Mücadele Daire Başkanlığı;

- 1- Orman Yangınları İle Mücadele Şube Müdürlüğü
- 2- Orman Yangınlarını Önleme Şube Müdürlüğü
- 3- Elektronik Haberleşme Şube Müdürlüğü
- 4- Havacılık Şube Müdürlüğü
- 5- Meteoroloji ve Simülasyon Şube Müdürlüğü
- 6- Yangın Güvenliği Şube Müdürlüğü

şeklinde kurulmuş olup görevlerini bu şubeler eliyle yürütmektedir.

Orman Yangınlarıyla Mücadele, Orman Genel Müdürlüğü ve ona bağlı taşra teşkilatları eliyle yerine getirilmektedir .

ORMAN YANGINLARI İLE MÜCADELE ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNÜN GÖREVLERİ

1. Yıllık yangın eylem planlarını ve yangın değerlendirme raporlarını hazırlamak, bu planlara bağlı olarak gelecek yıllara ait öneri ve tekliflerde bulunmak,
2. Yangın önleme tesisleri, koruma bandı ve yangın müdahale cephesi, yangın emniyet yol ve şeritleri, karşı ateş hatları, yangın havuzları ve göletleri, su toplama çukurları gibi alt yapıların planlama ve proje uygulamalarının takibini ve kontrolünü yapmak,

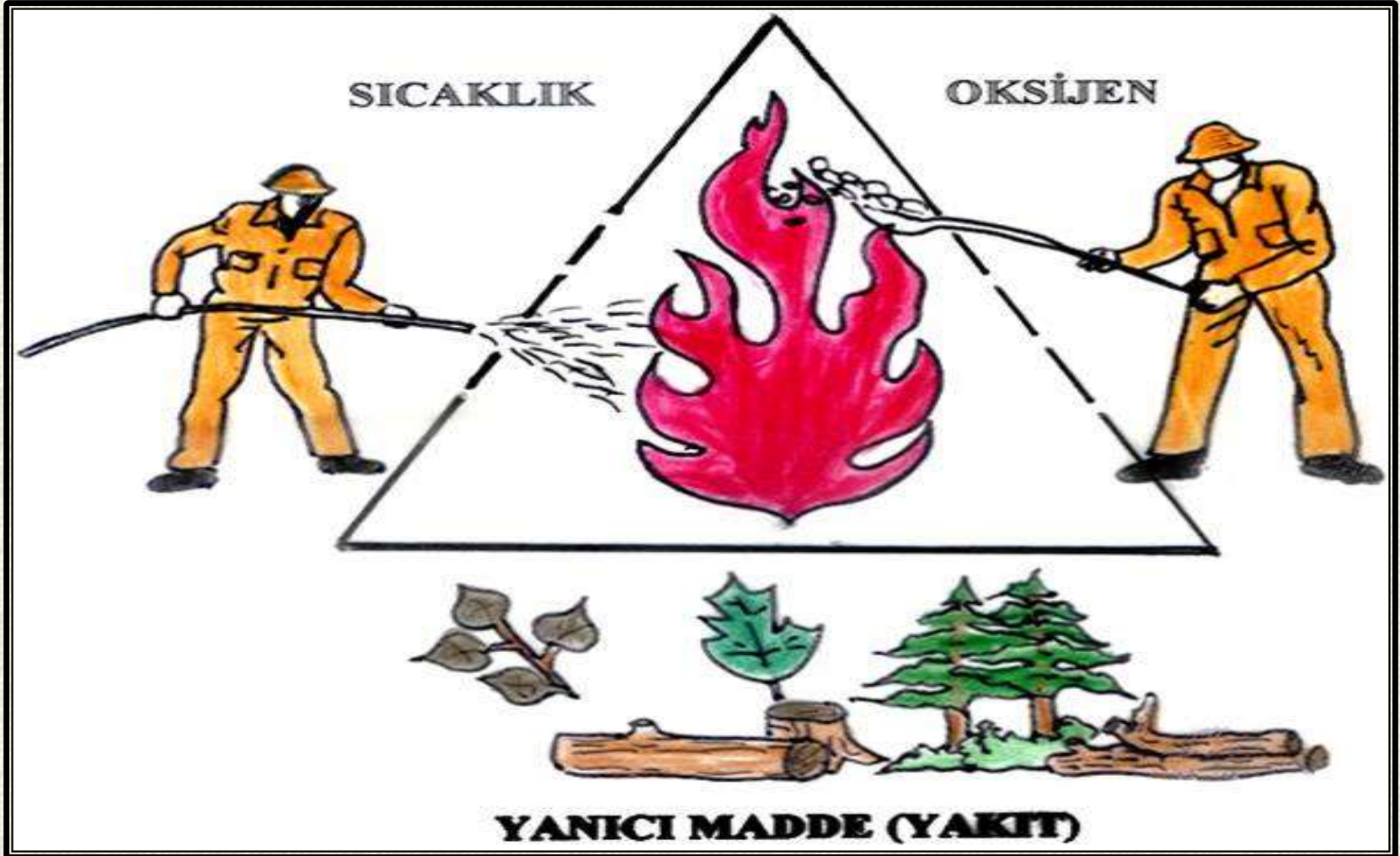
3. Telsiz haberleşme sisteminin kesintisiz hizmet verebilmesini sağlamak,
4. Araç takip ve yangın yönetim sistemlerinin faal tutulmasını sağlamak, veri girişlerini yapmak,
5. Yangınların havadan kayıt altına alınması ve yönetim merkezlerine aktarılmasını sağlamak,
6. Yangın söndürme planlarını Bölge Müdürlüğü ve İşletmeler düzeyinde hazırlamak, uygulamaları takip ve kontrol etmek,

7. Çıkan yangın haberinin en kısa sürede ilgili makam ve birimlere ulaştırılmasını sağlamak,
8. Orman yangınlarıyla ilgili literatür ve gelişen teknolojileri takip etmek, ihtiyaç duyulan alanlarda teknik destek sağlamak,
9. İş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili çalışmaları yürütmek, koruyucu malzeme ve donanım eksikliklerini tespit etmek ve bu eksikliğin giderilmesini sağlamak,
10. Bölge müdürü tarafından verilecek benzeri görevleri yapmak.

ORMAN YANGINI TARİFİ VE ÖZELLİKLERİ

- **Orman yangını**, serbest yayılma eğiliminde olan ve ormanda yaşama birliği içinde bulunan canlı ve cansız bütün varlıkları yakarak yok eden ateştir.
- Yanma olayı **ısı**, **oksijen** ve **yanıcı maddeler**den oluşan üç faktörün bir arada olmasıyla meydana gelir.
- Yangının sönmesi için de bu üç faktörden birinin ortadan kaldırılması gerekmektedir.
- Yanma olayı için ısıнын 260-400 C° 'den, oksijenin % 15'den fazla olması ve yeterli miktarda yanıcı maddenin bulunması şarttır.

YANGIN ÜÇGENİ



ORMAN YANGINI TÜRLERİ

- Ülkemizde iki çeşit orman yangını vardır. Bunlar **örtü** ve **tepe** yangınlarıdır. Üçüncü bir orman yangını türü olan toprak yangını ise ülkemiz için önemli değildir.

1.1. Örtü Yangını : Orman toprağını örten ölü ve diri örtüyü yakan yangındır. (**Ot**, **çayır**, **funda**, **fide**, **fidan**, **yaprak**, **yosun**, **humus**, **kuru dal**, **kütük**, **devrik kesim artıkları** v.s)

- Meşcere asli ağaçlarına çoğunlukla zarar vermez. Ancak, toprağı örten yanıcı maddelerin yoğun olması halinde zarar verebilir. Bunun içinde yanan sahanın yangın sonrası takip ve kontrol edilmesinde fayda vardır.

ÖRTÜ YANGINI



1.2. Tepe Yangını : Ağaç ve ağaççıkların tepelerini de yakarak ilerleyen yangındır. Bu yangın türünde istisnalar hariç ormanın örtüsü, ağaçların gövdeleri ve tepeleri çeşitli şiddette yandığından ağaçlar genellikle kuruyarak, meşcere canlılığını kaybeder. En tehlikeli yangın türüdür.

TEPE YANGINI



YANGININ ÇIKIŞ NEDENLERİ

- Eldeki istatistik bilgilerine göre, yangının çıkmasına neden olan ateşin, ana faktörlerinin yıldırım ve insanların çeşitli faaliyetleri olduğunu göstermektedir.
- İnsanın çeşitli faaliyetleri arasında, tarla çalışmaları (anız yakma, bağ-bahçe temizliği), çöplerin ateşe verilmesi, enerji nakil hattı arızaları, piknik ve çoban ateşi v.s sayılabilir.

- **Nedeni bilinen yangınlar :** Yıldırım, kasıt, ihmal ve dikkatsizlik olarak üç gruba ayrılır. Ayrıca nedeni tespit edilemeyen yangınlar vardır ki bunlar oldukça fazladır. Böylece yangın çıkış nedenlerini,
 1. Yıldırım (Doğal nedenler)
 2. Kasıt
 3. İhmal ve Dikkatsizlik
 4. Nedeni bilinmeyen (Meçhul)olmak üzere 4 grupta toplamak mümkündür.

İHMAL VE DİKKATSİZLİK

- İnsanların ormancılık, tarımsal, seyahat v.b. gibi her türlü sosyal ve ekonomik faaliyetleri sonucunda orman yangınlarına sebep olan dikkatsiz davranışları, yangınların çıkmasını önleyecek tedbirleri ihmal etmeleri sonucunda ortaya çıkan yangın nedenleridir.



Ülkemizde meydana gelen orman yangınları ile ilgili istatistik bilgilere göre yangın çıkış sebebi olarak ihmal ve dikkatsizlik %59 ile ilk sırada yer almaktadır.

Bu gruba aşağıda sıralanan sebepler girmektedir:

- 1- Anız
- 2- Çöplük
- 3- Avcılık
- 4- Çoban ateşi
- 5- Sigara
- 6- Piknik Ateşi
- 7- Enerji nakil hattı
- 8- Trafik
- 9- Diğer

ANIZ YANGINI



ÇÖPLÜK



SİGARA



PİKNİK ATEŞİ



ENERJİ NAKİL HATTI



NEDENİ BİLİNMEYEN (MEÇHUL)

- Nedeni bilinmeyen ve çıkış nedeni hakkında hiçbir bilgi edinilmemiş çeşitli yangın nedenleridir.



Ülkemizde çıkan orman yangınlarının %20'si nedeni bilinmeyen (meçhul) yangınlardır.

KASIT

• İnsanların zarar verme istekleri, kötü niyetleri, isteyerek ve bilerek orman yakmaları sonucu ortaya çıkan yangın nedenleridir. Aşağıda sıralanan sebepler bu kategoriye girer:

1. Terör

2. Kundaklama

3. Açma

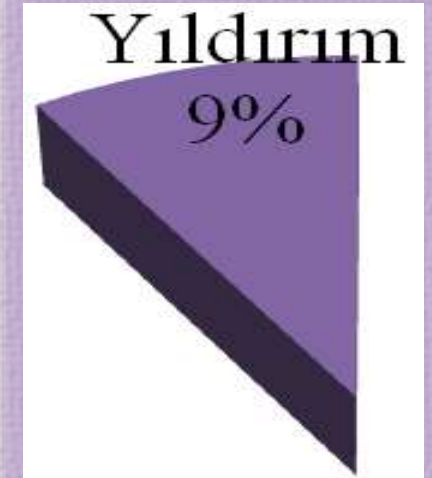
❖ Ülkemizde çıkan orman yangınlarının %12'si kasıtlı sebeplerden dolayı çıkarılmaktadır.



YILDIRIM

- Doğal olarak meydana gelen yangın çıkış nedenidir. Örnek, yıldırım.

❖ Ülkemizde çıkan orman yangınlarının %9'u yıldırımın sebep olduğu yangınlardır.



YILDIRIM



YANGININ SEYRİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER



YANICI MADDE

- Ölü örtü,
- Alt tabakada bulunan ot,
- Çayır bitkileri,
- Çeşitli çalılar,
- Enkaz, kesim artıkları,
- Ağaç ve ağaççık vs. dir.

Yanıcı maddelerin inceliği, kalınlığı, miktarı, cinsi, devamlılığı ve rutubeti gibi özellikler yanma olayını etkiler.

YANICI MADDE



3.2. Hava Halleri : Yağış, nisbi nem, sıcaklık ve rüzgar hızı yangını etkiler. Nisbi nemin saat 10.00'da % 40 ve daha düşük olması, nemin 1-2 saat gibi kısa zaman diliminde % 20'den fazla düşüş göstermesi hallerinde yangın çıkma ihtimali yüksektir. Ayrıca, rüzgar hızının 20 Km/saat ve üzerinde oluşu, kurak geçen yaz günleri yangını körükler. Bunun için yangın organizasyonundaki ilgililer Meteoroloji'den sıcaklık, nisbi hava nemi ve rüzgar hızını ihtiva eden hava raporunu her gün saat başı almalıdırlar.

3.3. Topografik Yapı :

- ✓ Bakı,
- ✓ Yükseklik,
- ✓ Arazi Meyili,
- ✓ Arazi Şekli(Röliyef),
- ✓ Dar dere,
- ✓ Kutu dereleridir.

Doğrudan deniz rüzgarlarına açık alanlar, ada, yarımada durumunda olan sahalarda yangın sürat kazanır.

Bakı durumunda; yangın tehlikesi yönünden **güney**, **batı**, **doğu** ve **kuzey** yamaçlar olmak üzere öncelik sıralaması yapılır.

ORMAN YANGINLARINDA KULLANILAN ARAÇLAR VE İŞ MAKİNELERİ

İŞ MAKİNELERİ

Orman yangınlarında kullanılan iş makineleri şunlardır:

1. Dozer
2. Greyder
3. Loder (Yükleyici)
4. Treyler
5. Büyük Tonajlı Kamyonlardır.

Dozerle açılan şeritten arazöz ile yapılan müdahale



Orman yangınında dozerler şerit açarken



GREYDER

➤ Greyder, yangınla mücadelede doğrudan kullanılmaz. Ancak, yangın esnasında yangın alanı içinde bulunan ve ulaşımı sağlayan yolların bakımlarında ve açık alanlarda örtü temizliğinde, şerit açmada kullanılır.

Bölge Müdürlüğü Makine Parkında Greyder



LASTİKLİ LODER(YÜKLEYİCİ)



PALETLİ LODER(YÜKLEYİCİ)



İş makinesi nakleden bir Treyler



ARAÇLAR

- Orman yangınlarını söndürme çalışmalarında kullanılan araçlar hava ve kara araçları olmak üzere ikiye ayrılır:

1. Kara Araçları:

- Arazözler
- İlk Müdahale Araçları
- Su İkmal Araçları

Arazöz, İlk Müdahale Aracı, Su İkmal Aracı



MERCEDES ARAZÖZ



BMC ARAZÖZ



RENAULT ARAZÖZ



ARAZÖZLERDE BULUNDURULACAK EL ALETLERİ

- Tahra, tirmıklı çapa ; her birinden asgari 3(üç)'er adet bulundurulacaktır.
- Tirmık, her bir arazözde asgari 10(on) adet bulundurulacaktır.
- Kazma, balta, ip merdiven; her birinden 1(bir)'er adet bulundurulacaktır.
- Sırt su pompası; her arazözde en az 2(iki) adet bulundurulacaktır.
- Motorlu testere; her arazözde en az 1(bir) adet bulundurulacaktır.

ARAZÖZ EKİBİ

- Arazöz ekibi aşağıdaki gibi olmalıdır.
- 1 Ekip Başı(Orman muhafaza memuru veya Operatör)
- 1 sürücü (operatör);
- 1 Tabancacı;
- 3 Arazöz işçisi



Arazöz ile Orman Yangınına Müdahale



İlk Müdahale Aracı Kullanımı

- Araç Su Tankı kapasitesinin az (350 Lt) olması ve ilk müdahalede etkili kullanımını sağlamak için orman yangınlarına müdahale su kullanımı ile yapılmamalı, kesinlikle **KÖPÜK** ile müdahale edilmelidir. Çünkü köpük suyun etkisini 8-10 kat artırmakta, oksijeni de azaltmaktadır.
- İlk Müdahale Araçları kısa zamanda ve etkili olarak orman yangınlarına ilk müdahalede bulunmak üzere dizayn edilmiştir.
- Özellikle aracın ulaşabildiği yeni başlamış bir yangında sadece sürücüsü olsa dahi yangına müdahale edebilmek mümkündür.
- Orman yangınları açısından havanın kritik olduğu günlerde, hassas orman alanları çevresinde uygun yerlerde bekletilmeli veya uygun yol güzergahlarında devriye görevi yaptırmak sureti ile kasti orman yangınları çıkarabilecek kişilere karşı caydırıcı etki yaratılmalıdır.
- **KESİNLİKLE MAKAM ARACI OLARAK KULLANILMAMALIDIR**

İlk Müdahale Aracı (Ford Ranger)





SU TANKI

Pompa Çalıştırma

POMPA

½ inç Hortum

Çıkış Vanaları

Köpük Vanası

Su Alma

Su Açma

PÜN TANKI
BÜSALTMA

SU SEVİYESİ

KALI

KALI

2 ÇIKIS

AÇIK



1 ÇIKIŞ

Serial Number
1188

Year
01

YAĞ LAMPASI

R. 56

AÇIK

BASINÇ



FHP
Foam High
Pressure

KÖPÜK
YÜZDESİ



HARİCİ SU
BESLEMESİ



KÖPÜK
SİSTEMİNİ
TEMİZLEME

ÇALIŞMA
SAATİ



TANKTAN SU
BESLEMESİ

HARİCİ SU
BESLEMESİ RAKORU



SU EMİŞ
FİLTRESİ

SU TANKI
BÜSALTMA

SU İKMAL ARAÇLARI

- Şoför dahil 3 yolcu kapasiteli, her zaman 6x6 veya 6x4 den 6x6 ya geçebilme özelliğindeki araçlar üzerine oynak bağlantılarla bağlanmış 12000 litre su, en az 500 Litre köpük kapasiteli tankerlerdir.
- Pompa, 3500-6000 litre su kapasiteli arazözlerde bulunan pompalar ile aynı özelliklere sahiptir.
- Araç tankı üzerinde bulunan monitör vasıtası ile yola yakın yangınlarda hortum açmaya gerek duyulmaksızın şoför tarafından kabin içinden kumanda edilerek 50 metreye kadar su/köpük ile müdahale edilebilmektedir.
- Tüm arazöz ve su ikmal araçlarında; Araca monteli, araç PTO'sundan güç alarak, hidrolik sistemle veya elektrikli sistemle çalışan, araç tam yüklü vaziyette iken bile aracın batması durumunda aracın kurtulmasını sağlayan 40 metre halata sahip kurtarma vinci mevcuttur.



HAVA ARAÇLARI

Orman yangınlarını söndürme çalışmalarında kullanılan hava araçları uçaklar ve helikopterlerdir.

1- Uçaklar

2- Helikopterler

CL-215 WATER BOMBER



M 8 MTV HELİKOPTERİ SU ATARKEN



M 8 MTV HELİKOPTERİ SU ALIRKEN



Yangın
Havuzu

K-32 KAMOV HELİKOPTERİ SU ALIRKEN



Yangın
Havuzu

ORMAN YANGINLARININ SÖNDÜRÜLMESİ

➤ ***YANGIN AMİRİ***

➤ ***YANGIN HABERİNİN ULAŞTIRILMASI***

➤ ***YANGINA ULAŞILDIĞINDA YAPILACAK İŞLER***

➤ ***YANGININ SÖNDÜRÜLMESİ VE
SÖNDÜRME PRENSİPLERİ***

➤ ***YANGIN SONRASI YAPILACAK İŞLER***

YANGIN AMİRİ

- Yangın Amiri yangının başlangıcından söndürülmesine kadar geçen süre içerisinde yangının söndürülmesi için gereken her türlü teknik ve idari tedbirleri almak ve uygulamakla yükümlü olan, yangından birinci derecede yetkili ve sorumlu olan kişidir.
- Yangın amiri, şartlara göre değerlendirilerek Tim Komutanı, İşletme Şefi, Müdür Yardımcısı, İşletme Müdürü, Bölge Müdürlüğünce görevlendirilecek deneyimli bir teknik eleman, Orman Yangınları ile Mücadele Şube Müdürü, Bölge Müdür Yardımcısı ve Bölge Müdürü olabilir.

- Çıkan bir orman yangınının önlenmesi ve söndürülmesinde ***birinci yangın amiri***, yangının çıktığı yörenin **Orman İşletme Şefidir**. Yangın mahalline İşletme Müdür Yardımcısının intikalinden itibaren yangın amirliği görevini Müdür Yardımcısı üstlenecek, yangın mahalline İşletme Müdürünün intikalinden itibaren yangın amiri İşletme Müdürü olacaktır.

ORMAN YANGINLARINA İLK MÜDAHALE

- Orman yangını öncelikle ilk müdahale ekipleri, bunların yeterli olmaması durumunda ve ihtiyaç halinde mükelleflerin de iştiraki ile söndürülmeye çalışılacaktır.

ANCAK:

- Orman yangınları ile mücadelede mahalli gücün kafi gelmemesi (işçi, mükellef) durumunda 6831 sayılı orman kanununun 69. maddesi ve «Orman Yangınlarının Önlenmesi ve Söndürülmesinde Görevlilerin Göreceği İşler Hakkında Yönetmelik» in 13-21. maddeleri gereğince lüzum ve en büyük mülki amirin talebiyle askeri birlikler de yangına iştirak ederler.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ

- Yangın söndürme ekipleri 5 grupta toplanır. Bunlar:
 1. İlk Müdahale Ekibi:
 2. Hazır Kuvvet Ekibi
 3. Seyyar(Gezici) Ekip
 4. Arazöz Ekibi
 5. Helikopter Ekibi

İlk Müdahale Ekibi, yangına ilk müdahaleyi yapan ekiptir. 8-17 adet işçiden oluşur.

Mükellefler: Orman yangınlarında civar köy ve kasabalarda 18 yaşını bitirmiş, 50 yaşını doldurmamış bütün erkek nüfusu yangın söndürmekle mükellef olup, bunlara ait listeler Belediye Başkanlıkları ve Muhtarlıklarca ismen tespit edilerek Orman İşletme Şefliğine verilir.

YANGIN HABERİNİN ULAŞTIRILMASI

Yangın ihbarı alındıktan sonra ilgili Orman İdaresince;

- ❖ Orman Bölge Müdürlüğüne,
- ❖ Valilik veya Kaymakamlığa,
- ❖ Cumhuriyet Savcılığına,
- ❖ İlgili Jandarma Komutanlığına veya Emniyet Müdürlüğüne en kısa sürede bildirilecektir.

YANGINA ULAŞILDIĞINDA YAPILACAK İŞLER

Yangın yerine ulaşan söndürme ekibi yöneticisi durumunda bulunan her kademedeki görevli , aşağıdaki hususlara riayet edecektir:

- Yangının görülebileceği ve haberleşmenin temin edilebileceği uygun noktaları bulacak,
- Yangına ulaştığını Merkeze bildirecek,
- Yangının yerini tam olarak (Coğrafi Koordinatlı) tarif edecek,

YANGINA ULAŞILDIĞINDA YAPILACAK İŞLER

- Yangına giden en uygun yol güzergahını bildirecek,
- Ormanın durumu ve yangının seyir şekli hakkında kısa bilgi verecek,
- Mevcut ekibi ile yangını söndüremeyeceği kanatine vardı ise, ilk anda ihtiyaç duyulan ekip adedi, alet ve ekipman çeşidini belirterek yardım talep edecek,
- Detaylı durum tesbit işlemine başlayacaktır.

ORMAN YANGINLARININ SÖNDÜRÜLMESİ VE **SÖNDÜRME PRENSİPLERİ**

- Uygulanacak metot, ormanda meydana gelen yangının büyüklüğüne, şiddetine, topografik yapıya, yanıcı madde miktarının durumuna, meteorolojik veriler ve de eldeki söndürme araç-gereç imkânına göre tayin edilir. Orman yangınlarının söndürülmesinde iki metot vardır. Bunlar :

1- Doğrudan mücadele metodu

2- Dolaylı mücadele metodu

DOĞRUDAN MÜCADELE METODU

- Bu metotla mücadele doğrudan yangına yapılır.
- Müdahale; yeni çıkmış yangınlarla, yakın müdahaleye imkân veren örtü yangınlarında uygulanır.
- Uygulama, arazözlerle direkt olarak ateşin kaynağına yapılır. Yahut da el aletleriyle yangının hemen kenarında şerit açmak suretiyle yapılır.
- Yangının etrafından mineral toprak çıkarılarak yangın tarafına doğru süpürülür. Bu tip müdahalede birkaç kişi veya bir arazöz ekibi yeterli olabilir.

DOLAYLI MÜCADELE METODU

- Yangına yaklaşarak söndürülmesinin mümkün olmadığı durumlarda, yani yangının genişleyerek büyüdüğü örtü yangını veya örtü+ tepe yangınlarında dolaylı mücadele (savaş) metodundan yararlanmak gerekir. Bu metotlar ikiye ayrılır:
 - 1.Paralel Metot
 2. Karşı Ateş Metodu.

PARALEL METOT

- Bu metodun ana özelliği, insan gücü ve araçları yangından yeterli mesafede tutarak, yangının kenarını oldukça yakından izlemektir. Bundan dolayı bu metotta yangının kenarına paralel olarak insan ve araçların çalışabileceği belli bir uzaklıkta bir yangın söndürme şeridi açılır.
- Açılacak yangın söndürme şeridi yangının bazı sivri uçlarını ortadan kaldıracak şekilde kısa yapılabilir. Bu suretle açılan yangın söndürme şeridi ile yangın kenarı arasında kalan alanlar ya yanmaya bırakılır veya karşı ateşle yakılır.
- Bu yangın söndürme şeridi çeşitli el araç ve gereçleri ile yapılabileceği gibi iş makinaları ile de yapılabilir.

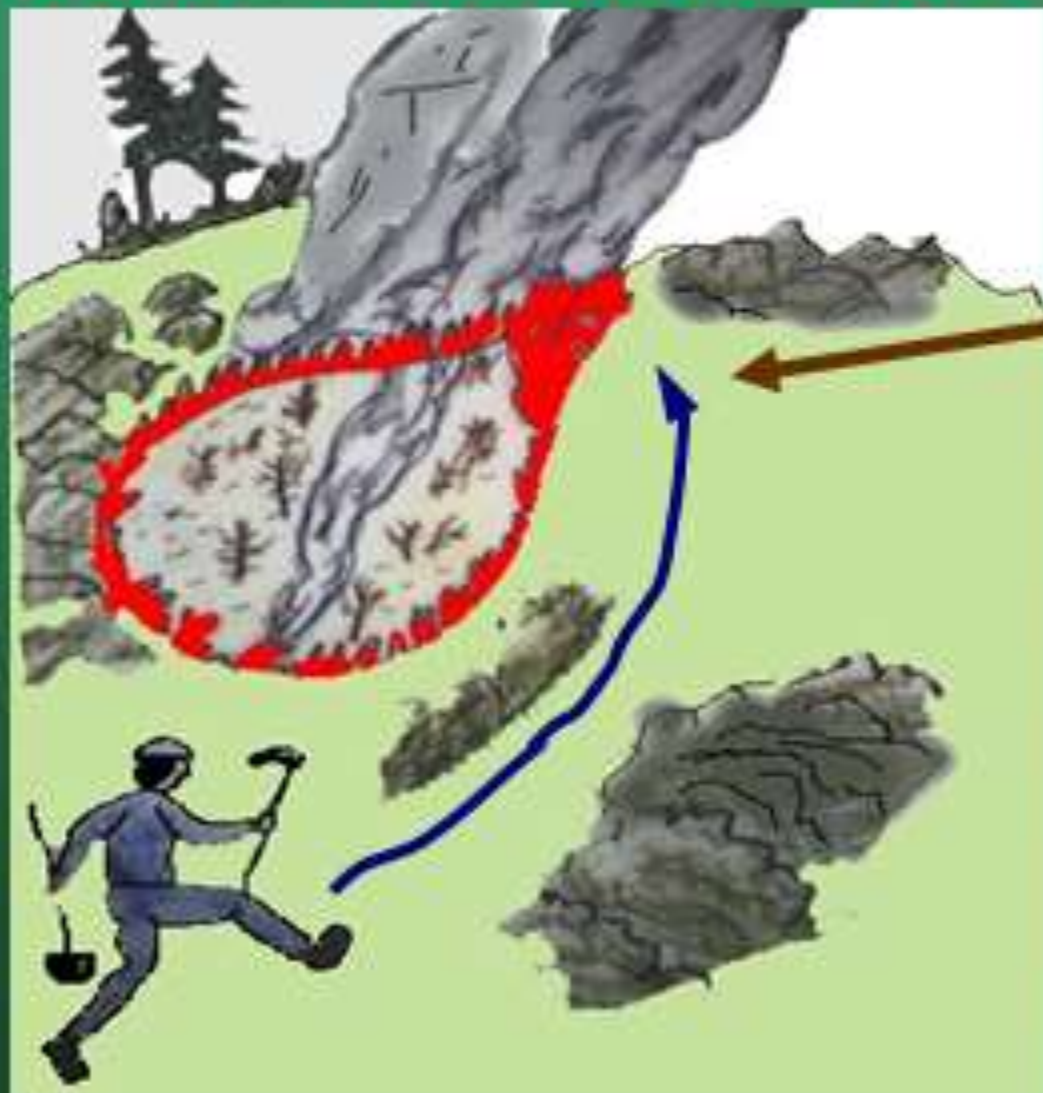
ORMAN YANGININA; DURUMA GÖRE YAPILACAK MÜDAHALEDE PARELEL METOD



Dozerle açılan şeritten arazöz ve işçilerle yapılan Paralel Metotla müdahale



YANGINA İLK MÜDAHALEYİ DOĞRU YERDEN YAPIN



İlk Müdahaleyi

YANGININ

KAÇMASI

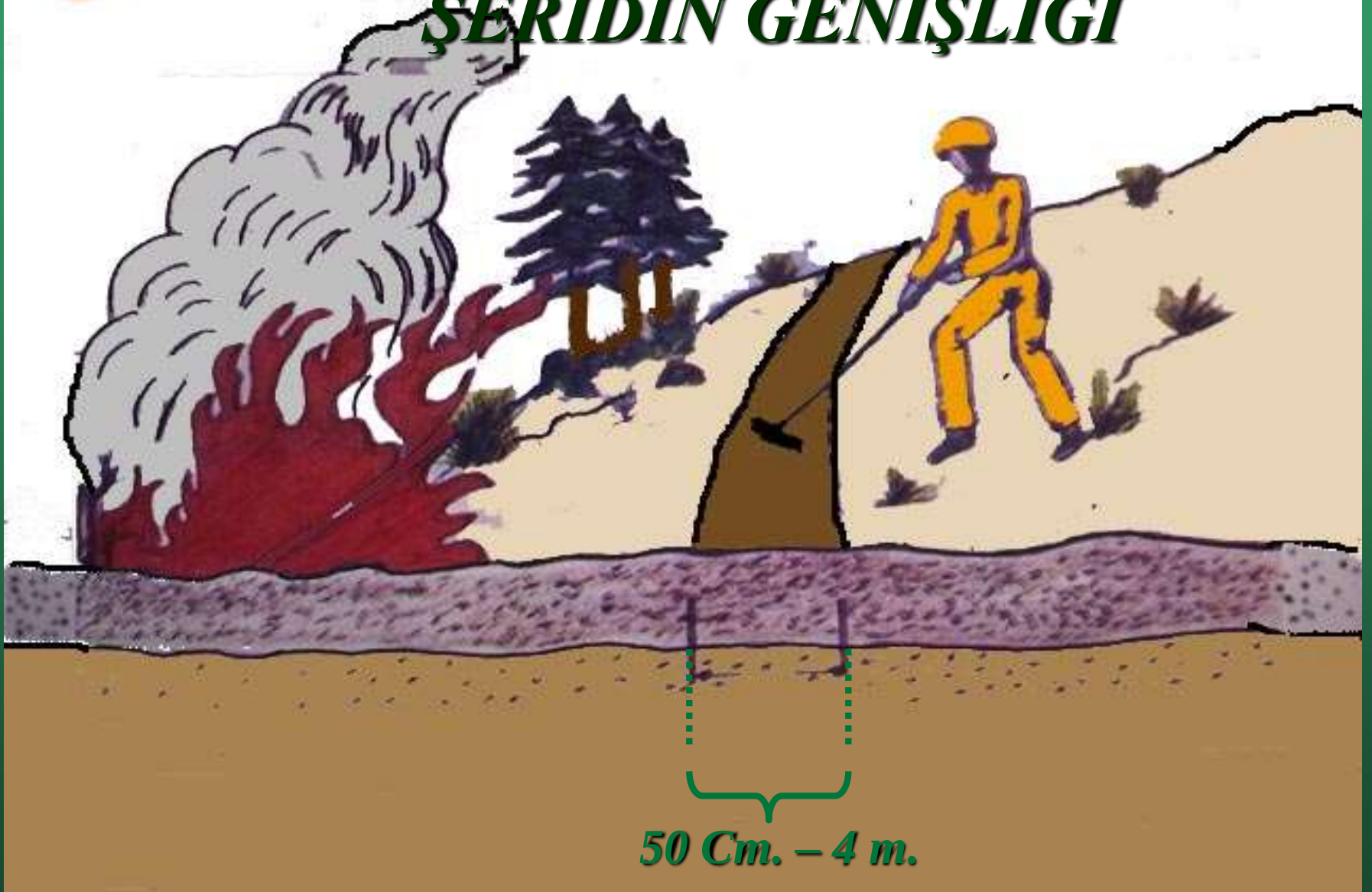
İhtimali olan

yere yap

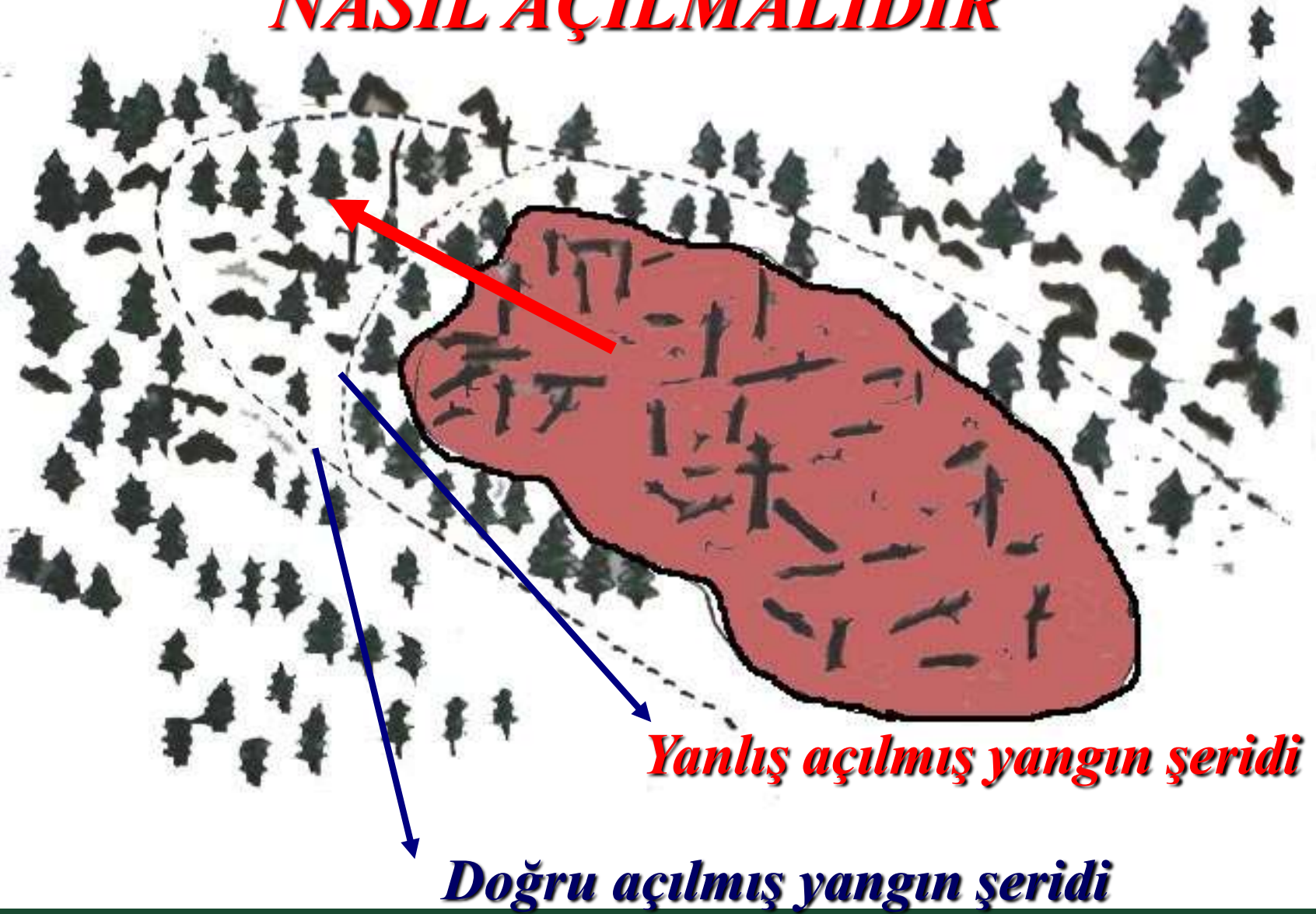
YANGIN ŞERİDİNİN GENİŞLİĞİ



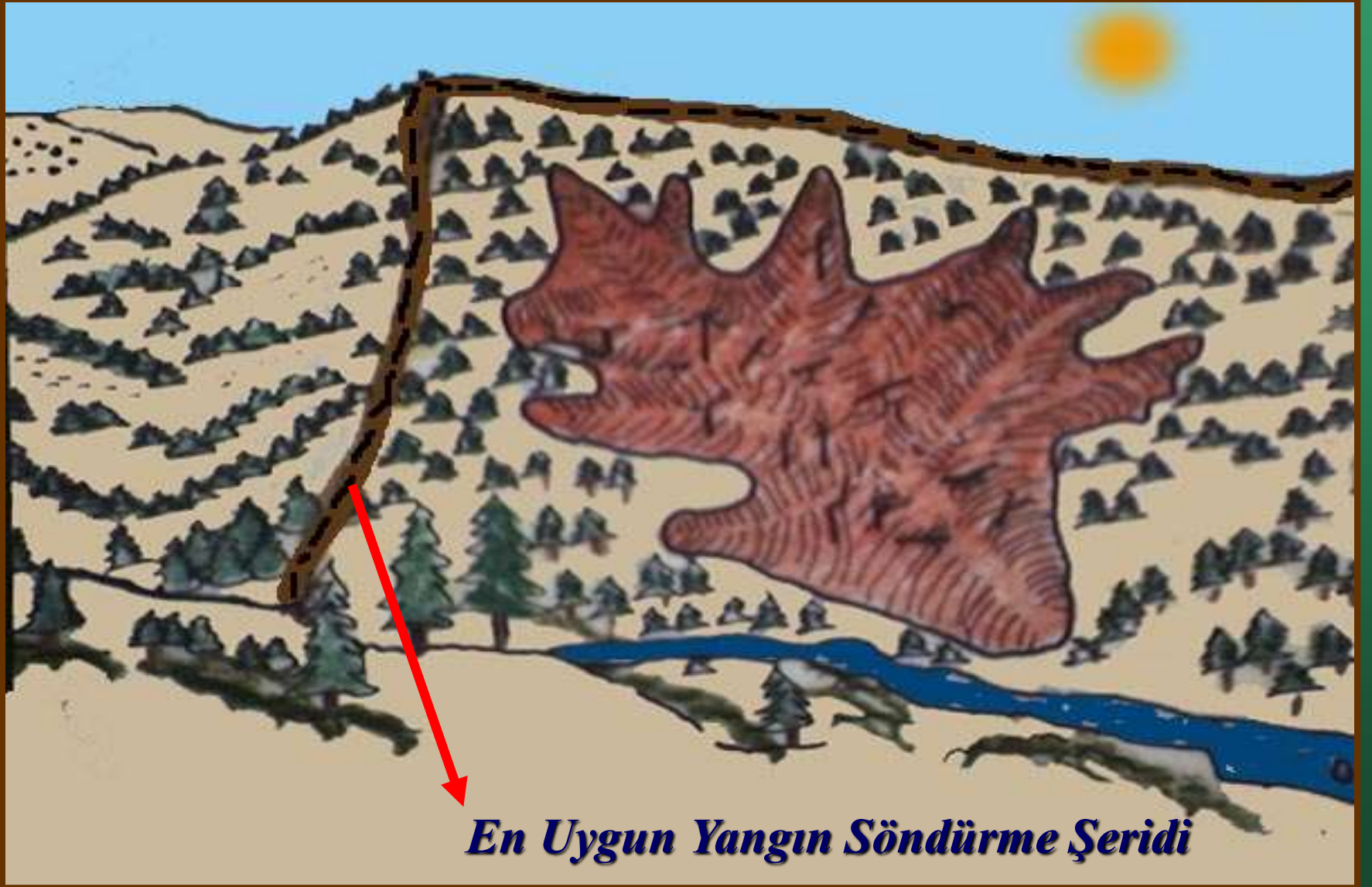
İNSAN GÜCÜ İLE AÇILACAK ŞERİDİN GENİŞLİĞİ



YANGIN SÖNDÜRME ŞERİDİ NASIL AÇILMALIDIR

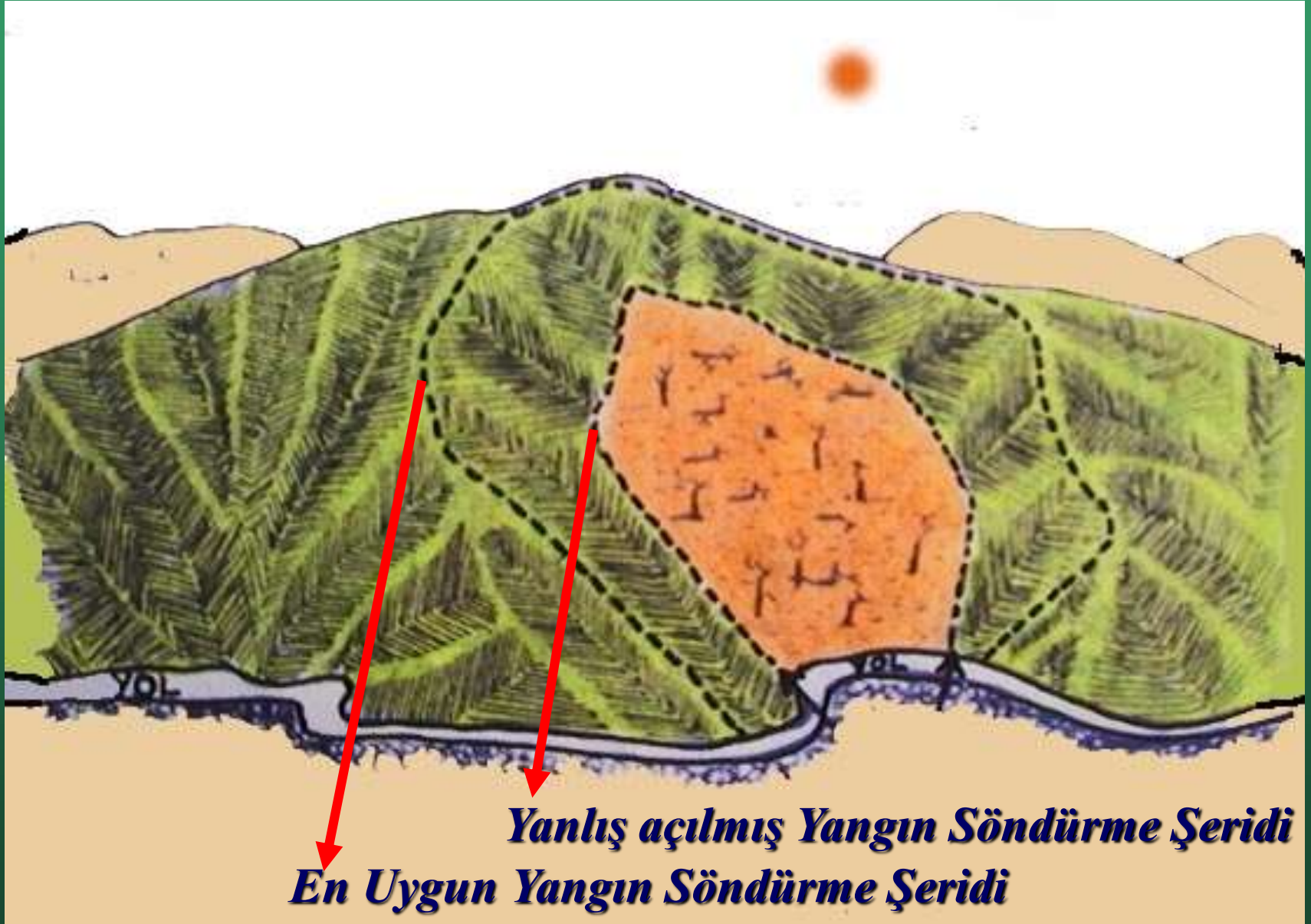


AÇILMASI GEREKLİ YANGIN ŞERİDİ



En Uygun Yangın Söndürme Şeridi

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME ŞERİDİ



KARŞI ATEŞ

- Karşı ateş, dolaylı bir yangınla savaş yöntemidir.
- Bu yöntemin amacı yangının önündeki yanıcı maddeleri azaltmak veya yangının ana gidiş doğrultusunu değiştirmektir.
- Bunun sağlanması için mevcut yangının ilerleme yönünde ve uygun bir uzaklıkta ikinci bir yangın çıkartılır, yani yangına karşı yangın kullanılır.
- Karşı ateşte alanın bir kısmı daima feda edilir, fakat yangından kurtarılacak alan dikkate alınırsa bu kaybın hiç önemi yoktur.

KARŞI ATEŞ



Karşı Ateşin Uygulanacağı Nokta (Çıpalama)

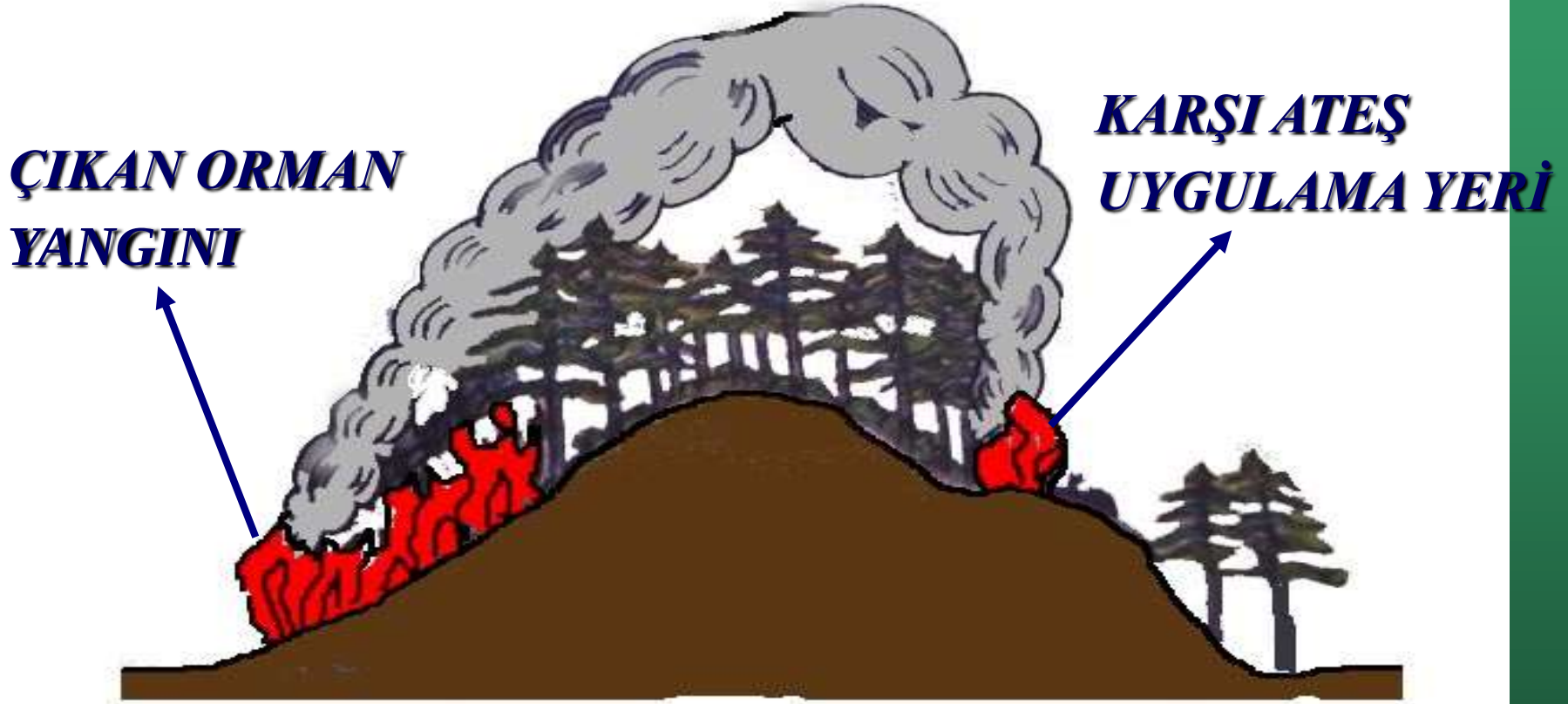
KARŞI ATEŞ

- Bazı şartlar altında karşı ateş uygulanmamalıdır. Bu, özellikle karşı ateşle ortaya çıkacak ek ısı enerjisinin muhtemelen ana yangının şiddetini arttırıcı bir rol oynayacağı zaman önem kazanır.
- Karşı ateş, rüzgâr tahmininin doğru yapılmadığı durumlarda yangına müdahale eden ekip ve ekipmanları tehlikeye düşüren nokta yangınlarına veya kontrol şeridinin elden çıkmasına neden olabilir.

KARŞI ATEŞ

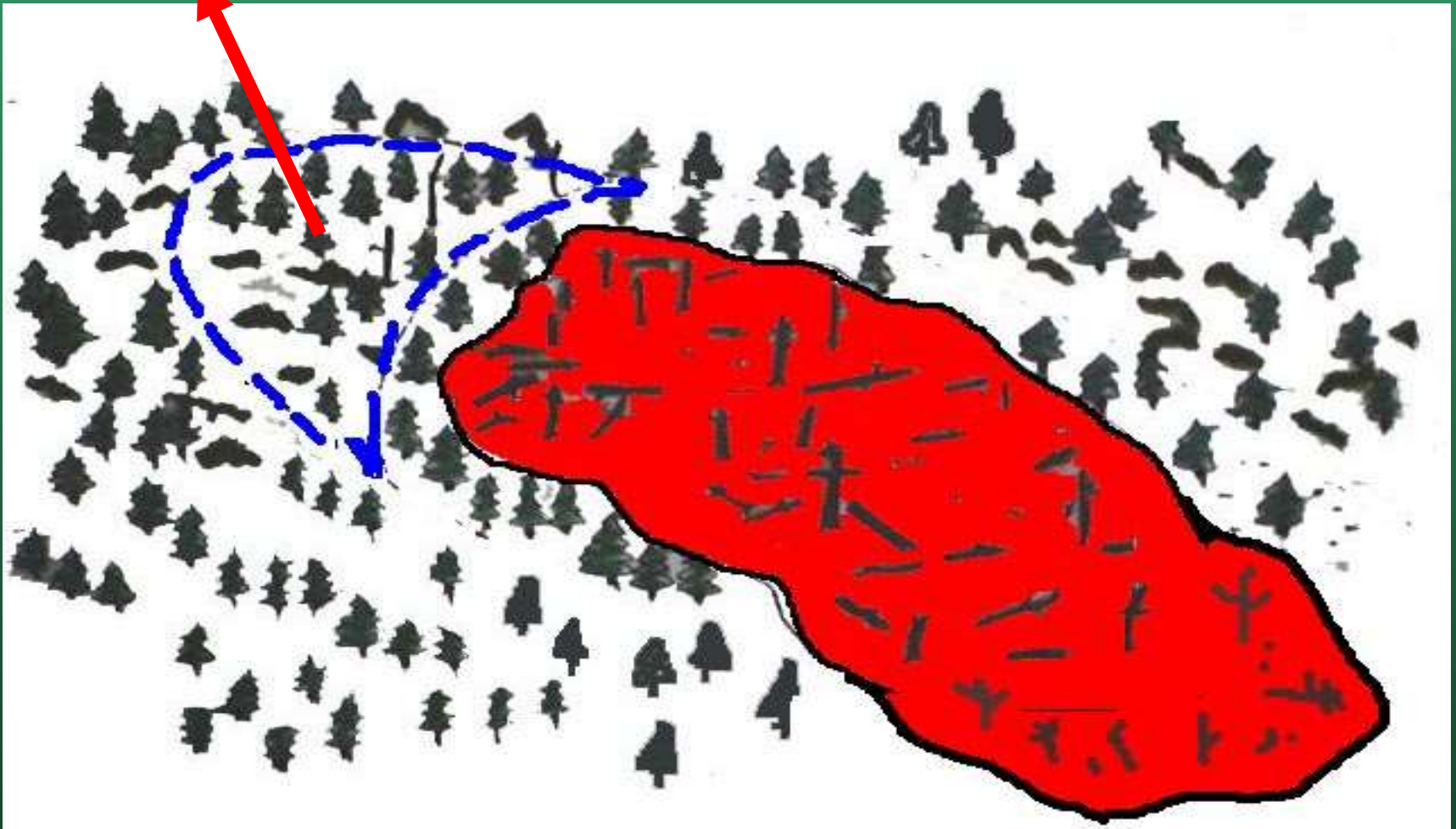
- Fakat karşı ateş, hızla ilerleyen yangını kontrol etme ve durdurmada çok iyi bir tekniktir.
- Bu yüzden nokta yangınlarının çıkması muhtemel olsa bile yangının, ana yangın cephesinin önündeki şeride ulaşmasını beklemektense karşı ateş uygulaması daha uygun olacaktır. Bu metodun özü “**yakmayı bilmeyen, söndürmesini bilmez**” ibaresidir.

KARŞI ATEŞ UYGULAMASI



***DİKKAT ; KARŞI ATEŞ UYGULAMA
EMRİNİ VERME YETKİSİ SADECE
YANGIN AMİRİNİNDİR.***

*BÜYÜK YANGINLARDA KÜÇÜK
DÜŞÜNÜLMEMELİ BÜYÜK SAHALARI
KURTARMAK İÇİN KÜÇÜK SAHALARI
YANMAYA TERKEDİLMELİDİR.*



BASİT KARŞI ATEŞ ÖRNEK RESİM



YANGIN SÖNDÜKTEN SONRA YAPILACAK İŞLER

Yangın söndükten sonra yapılacak işleri İdari ve Teknik olmak üzere iki kısım altında toplanır.

1- İdari İşler:

Yangından sonra yapılacak başlıca idari işler;

- a) **Yangın Tutanağı** düzenleyerek Cumhuriyet Savcılığına vermek,
- b) Yangın söndürme araç ve gereçlerini toplamak,
- c) Yangın söndürülürken sakatlanan ve ölenlerle yangında çalışanların zararlarını tespit etmek,
- d) Yangına ait masrafları ödemek,
- e) Yangın kayıtlarını işlemektir. (**Hasarat Raporu**, **Yangın Haber Formu** ve **Yangın Sicil Fişi** hazırlamak, kayıtları yangın defterlerine işlemek, yangın kayıtlarını web ortamına kaydetmek)

YANGIN SÖNDÜKTEN SONRA YAPILACAK İŞLER

2. Teknik İşler :

2a) Üretim : Yangın alanında bulunan yanan ağaçların üretimi sağlanacaktır.

2b) Yeni Orman Kurma: Yanan alanın tensil ve ağaçlandırma çalışmaları ile yeniden ormanlaştırılması sağlanacaktır.

2c) Koruma : Ormanlaştırılan saha her türlü tehlikeye karşı çok iyi korunacaktır.

YANGIN EMNİYET YOL VE ŞERİTLERİ, YANGIN MÜDAHALE CEPHESİ, YANGIN KORUMA BANDI, KULLANILDIĞI YERLER



GİRİŞ

- Yurdumuz ormanlarında önemli tahribatlara neden olan orman yangınlarını önlemek amacıyla 6831 sayılı Orman Kanununun 75. maddesi ve 3234 sayılı kanunun 7 ve 14. Maddeleri Orman Genel Müdürlüğünü bir plan içinde Yangın Emniyet Yollarını yapmakla yükümlü kılmıştır.
- Orman yangınları ile mücadelede etkinliği artırmak, mevcut ormanlar ile yeni tesis edilmiş ve edilecek ibreli ağaçlandırma ve gençleştirme alanlarının emniyetini sağlamak için, yangın emniyet yolu ve şeritleri ile yangın müdahale cepheleri ve yangın koruma bandının yapılması gerekmektedir.

Orman Yangınları ile Mücadelede Kullanılan Tesisler:

- Yangın Emniyet Yolları (YY),
- Yangın Emniyet Şeritleri(YŞ),
- Yangın Emniyet Yol ve Şeritleri (YYŞ)
- Yangın Müdahale Cephesi (Y.M.C.)
- Yangın Koruma Bandı (YDZ,ZOAT,YOAT)

Yangın emniyet yol ve şeritleri ile yangın müdahale cepheleri ve yangın koruma bandı; yangın çıkmadan önce tabii ve suni engellerden de yararlanılarak inşa edilen yangının yayılmasını önleyen çıplak veya örtülü tesislerdir.

GENEL AMAÇ VE ESASLAR

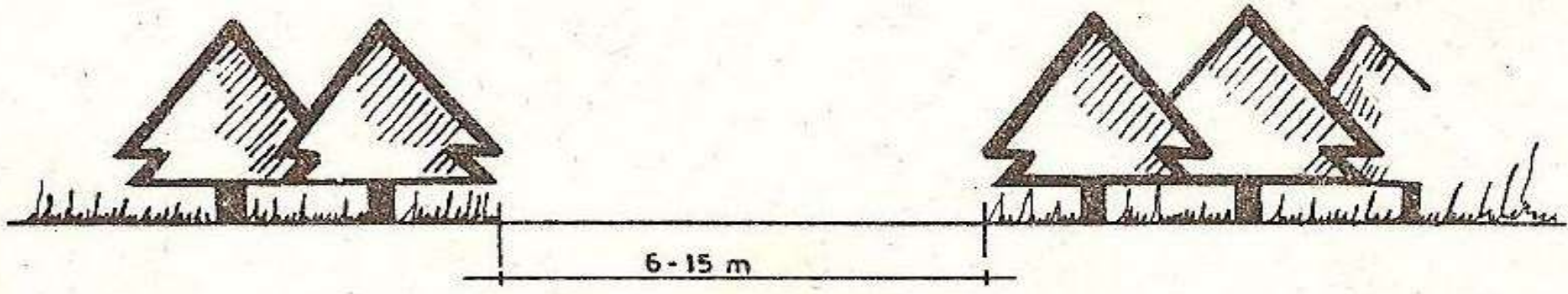
1. Yangınla savaş için savunma şeridi,
2. Karşı ateşi uygulama yerleri,
3. Mekanik ve fiziki yangın engeli,
4. Ulaşım ve nakliyatı sağlamak,
5. Yangınların yayılışını yavaşlatmak ve önlemek amaçları ile tesis edilirler.

- Bu tesisler yangına hassas ormanlar ile ibreli ağaçlandırma ve tensil alanlarını yangın tehlikelerinden korumak ve verimli ibreli ormanları, yangının hızla ilerlediği makilik alanlardan ayırmak için tesis edilecektir.
- Ayrıca yangın çıkması muhtemel olan rekreasyon alanları, tarım alanları, fabrikalar, özel ormanlar, turistik tesisler, çöplükler, askeri alanlar ve yerleşim alanları ile bitişindeki ormanlar arasında yapılabilir.

Tesislerin tanımları ve standartları

- Yangın Emniyet Yolları(YY):

Yangına hassas ormanlık alanlar içerisinde, üzerinde yanıcı madde bulunmayan, genişlikleri 6-15 metre olan (Ağaç dallarının izdüşümü arasındaki mesafe), %20'lik meyil'e kadar olan kısımları transport amacı ile kullanılan, yangına hassasiyete göre **dik sırtlarda 6-12, yayvan sırtlarda 10-15 metre genişliğinde** olan çıplak alanlara YANGIN EMNİYET YOLU denir.



Şekil-1: Yangın emniyet yolu



Genelde sırtlarda yapılır



Bakımları ihmal edilmemeli



Yayvan yerlerde tam alanda bakım



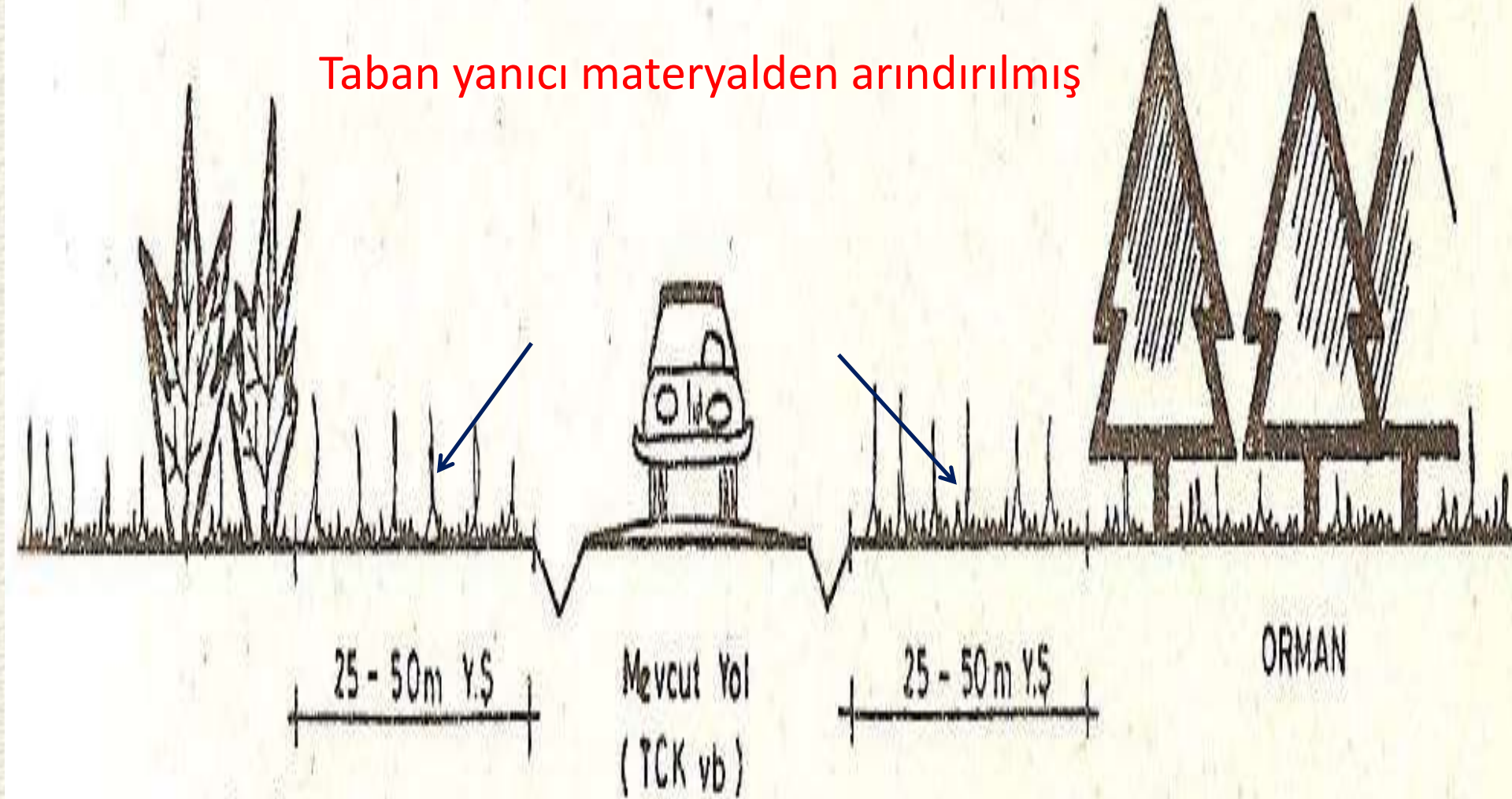
Bağlantı yerleri ulaşımına izin vermeli



Yangın Emniyet Şeridi;(YŞ)

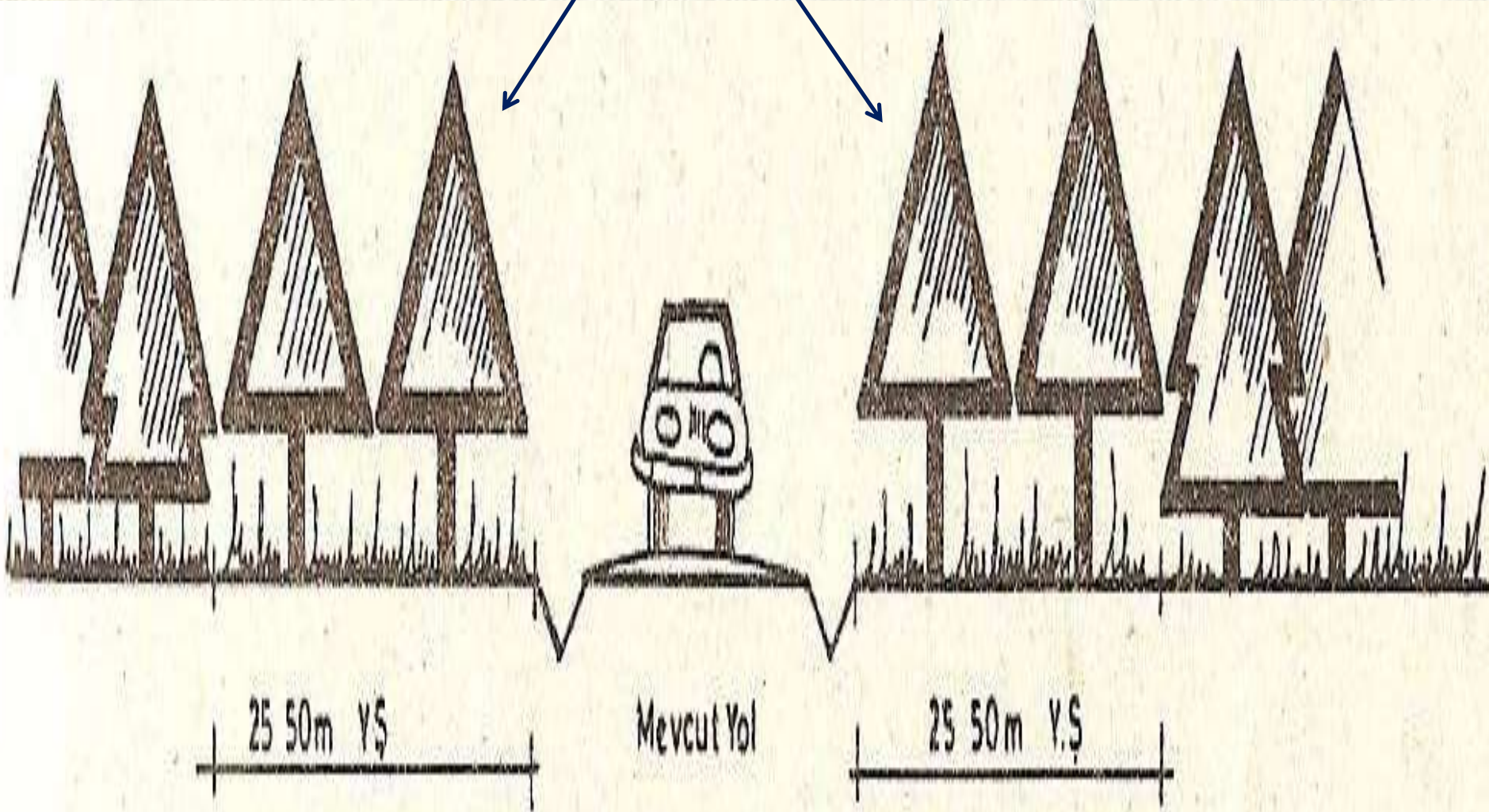
Devlet il yolları,köy yolları,yangın emniyet yolları kenarlarında **tek taraflı(25-50 m.)** veya **çift taraflı(50-100 m.)**oluşturulan yada oluşturulacak yangın engelleyici tesislerdir.

Taban yanıcı materyalden arındırılmış

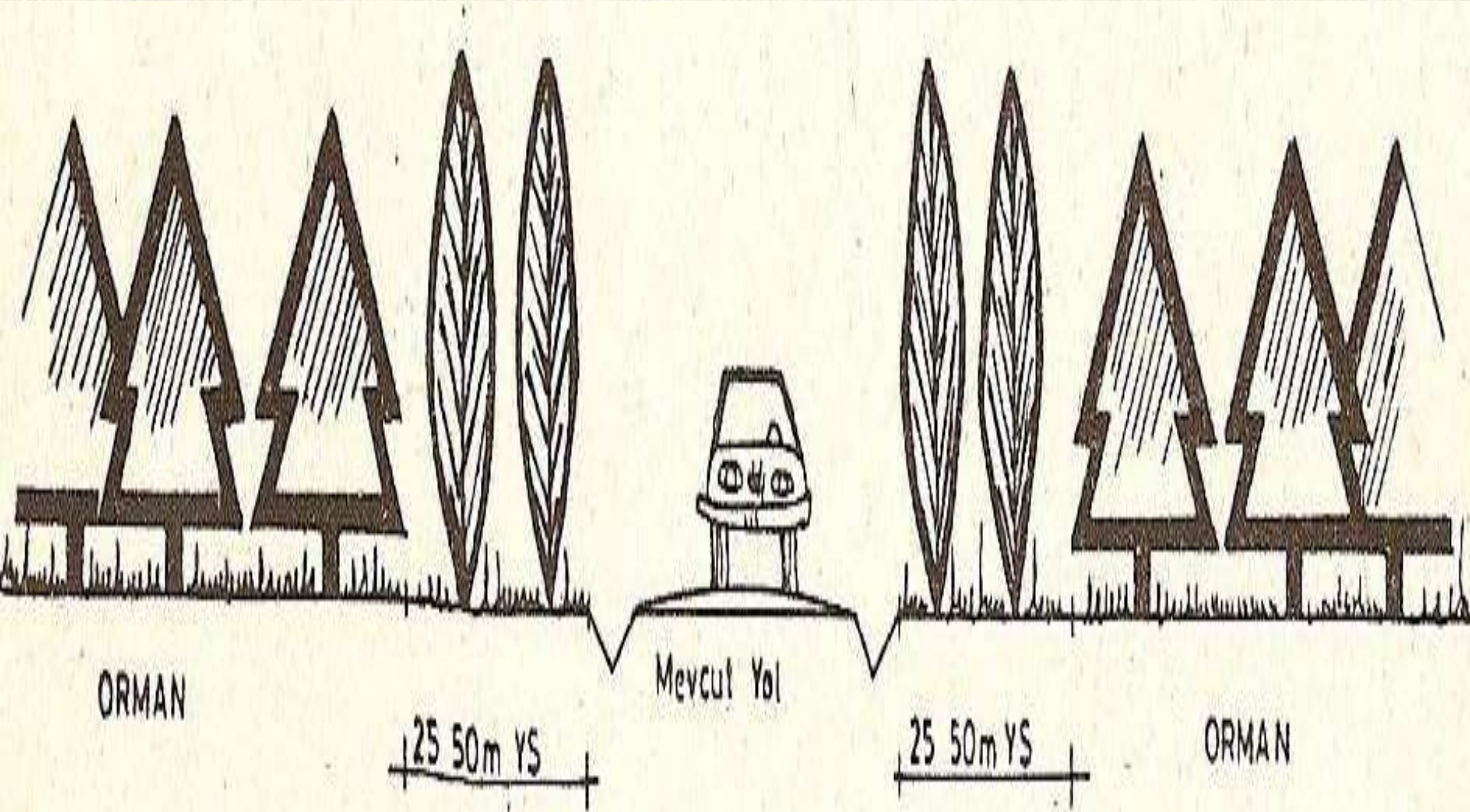


Şekil-2: Ot ve çayırdan tesis edilmiş yangın emniyet şeridi

Ağaçlar aralanmış, alt dallar budanmış,
Toprak üzerindeki yanıcı materyal temizlenmiş

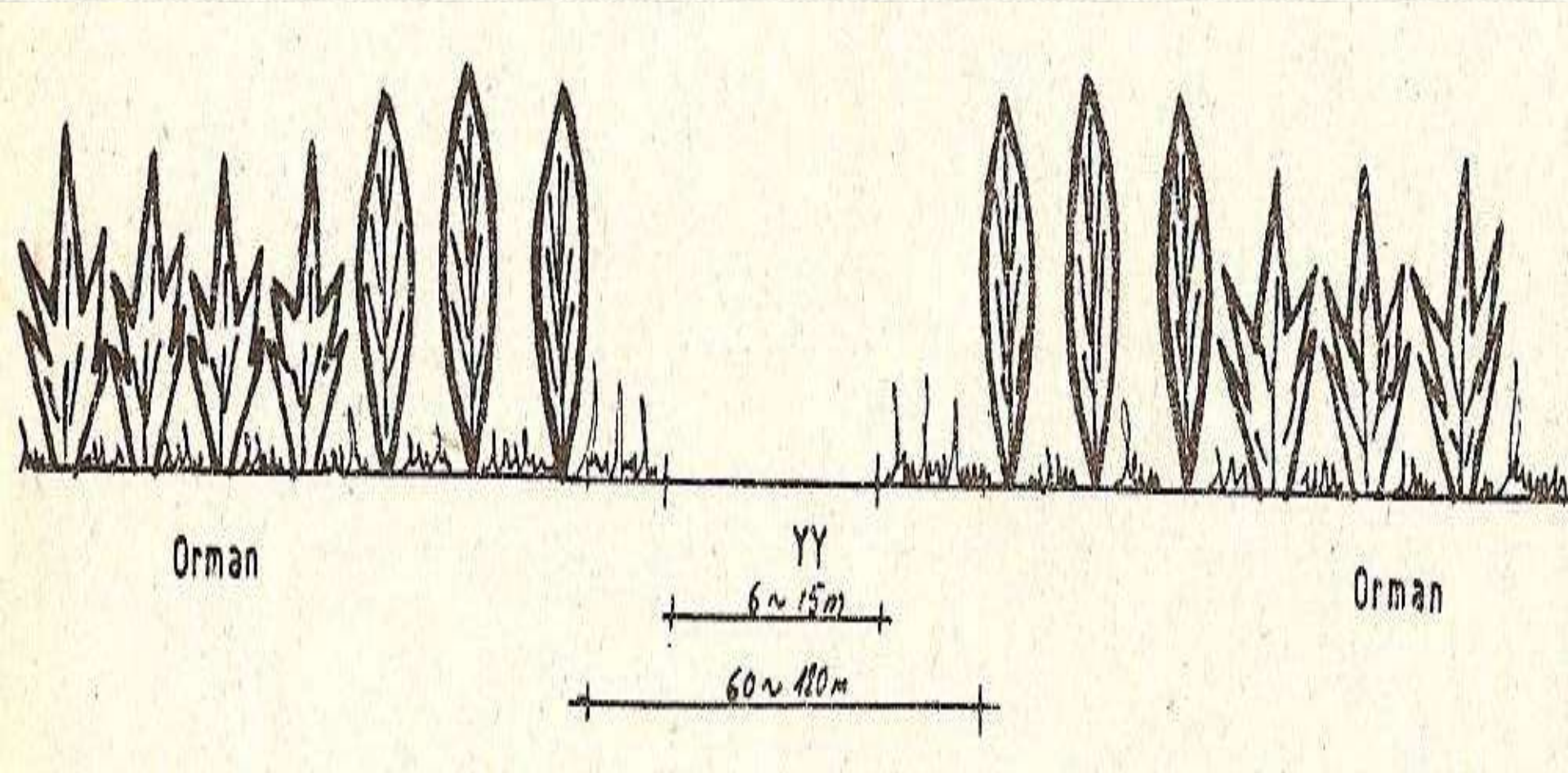


Şekil-3: Aralama ve budama yapılmış yangın emniyet şeridi



Şekil-4: Rüzgar perdeli yangın emniyet şeridi

Yangın emniyet şeridi yangın emniyet yolunun kenarına yapılmış ise yangın emniyet yol ve şeridi olarak isimlendirilir.



Şekil-5: Rüzgar perdeli yangın emniyet yol ve şeridi

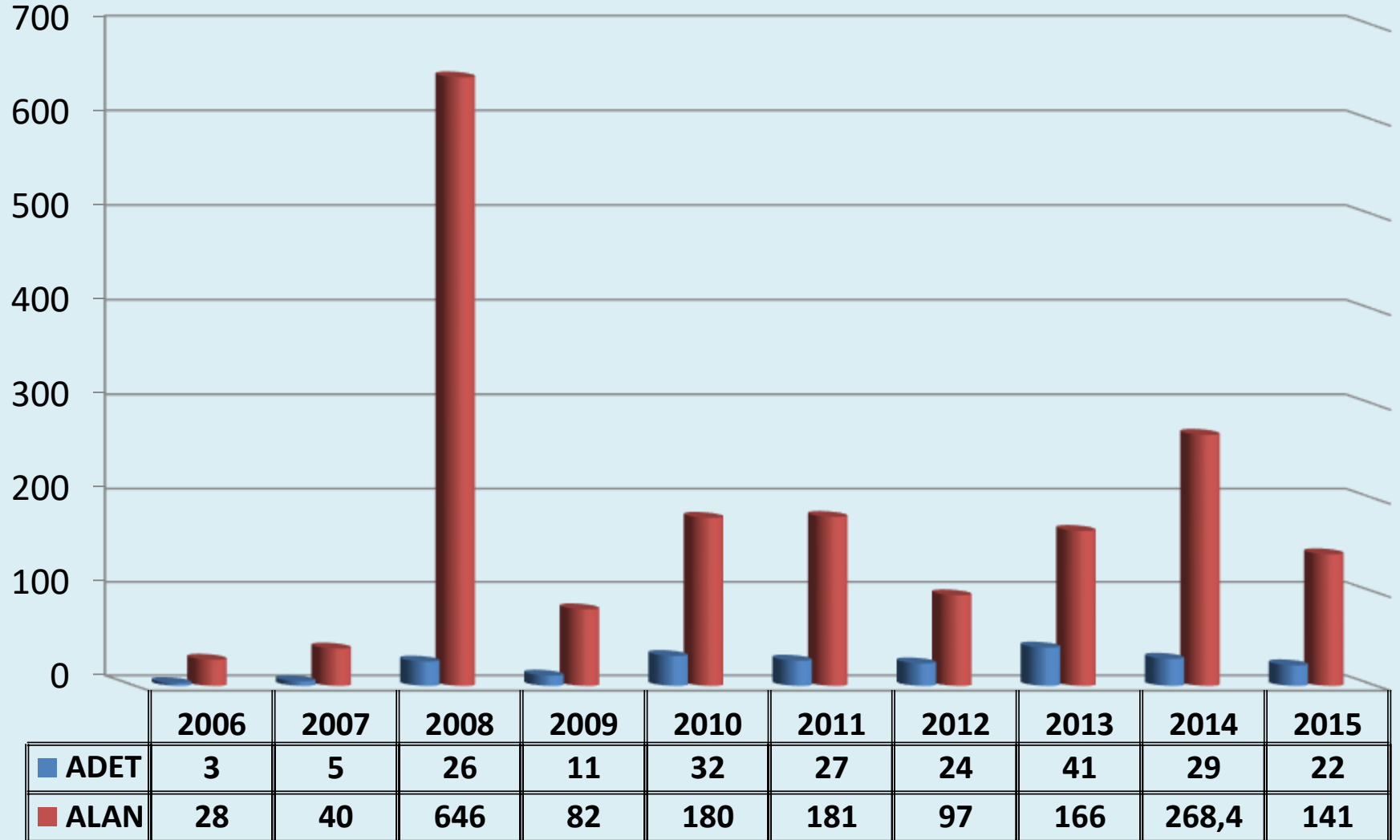
TRABZON ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

ORMAN YANGINLARI DURUMU

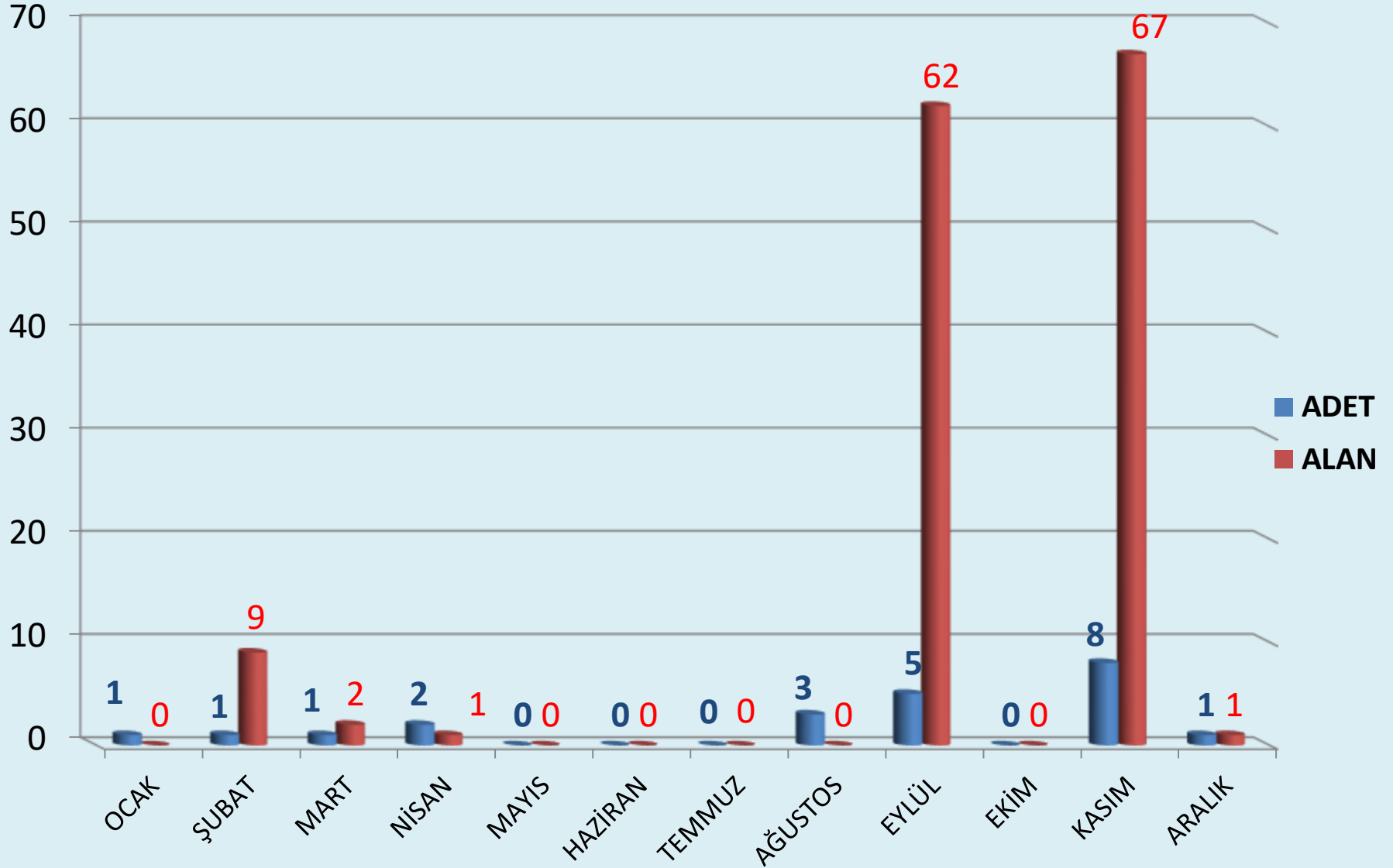
SON 10 YILDA MEYDANA GELEN ORMAN YANGINLARININ ÇIKIŞ SEBEPLERİNE GÖRE YILLARA DAĞILIMI (2006-2015)

YILLAR	YANGIN ÇIKIŞ SEBEPLERİ								TOPLAM
	KASIT		YILDIRIM		İHMAL-DİKKATSİZLİK		NEDENİ BİLİNMEYEN		
	ADET	%	ADET	%	ADET	%	ADET	%	
2006					3	100			3
2007					5	100			5
2008	1	3			22	85	3	12	26
2009					8	73	3	27	11
2010	1	3			21	66	10	31	32
2011					19	70	8	30	27
2012			1	4	22	92	1	4	24
2013	1	2	4	10	26	64	10	24	41
2014			1	5	20	68	8	27	29
2015			1	5	13	59	8	36	22
TOPLAM	3	1,5	7	3,5	159	72	51	23	220
ORT.	0,3	1,5	0,7	3,5	15,9	72	5,1	23	22

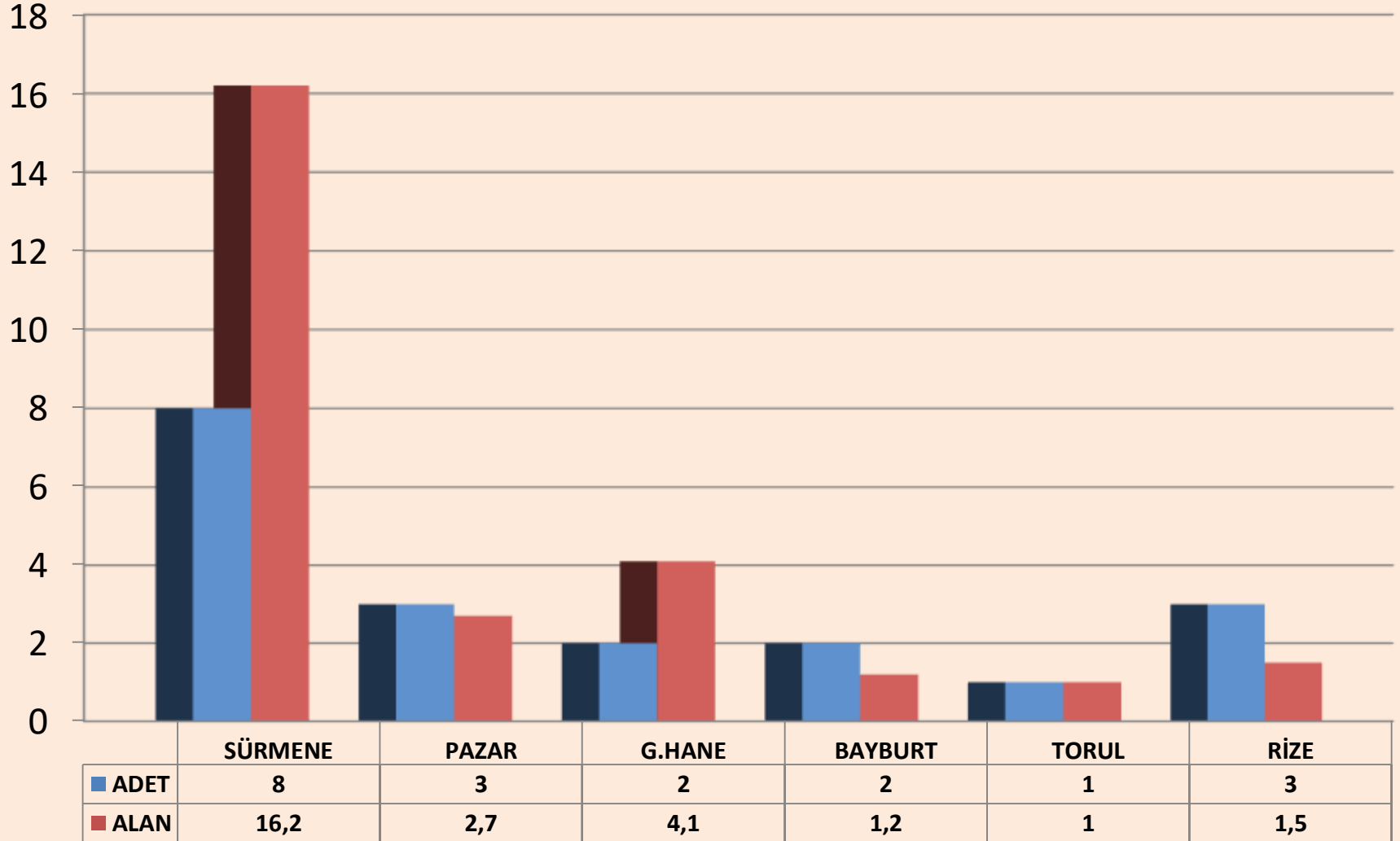
SON 10 YILDA MEYDANA GELEN ORMAN YANGINLARININ ADET VE ALAN OLARAK YILLARA DAĞILIMINI GÖSTERİR GRAFİK (2006-2015)



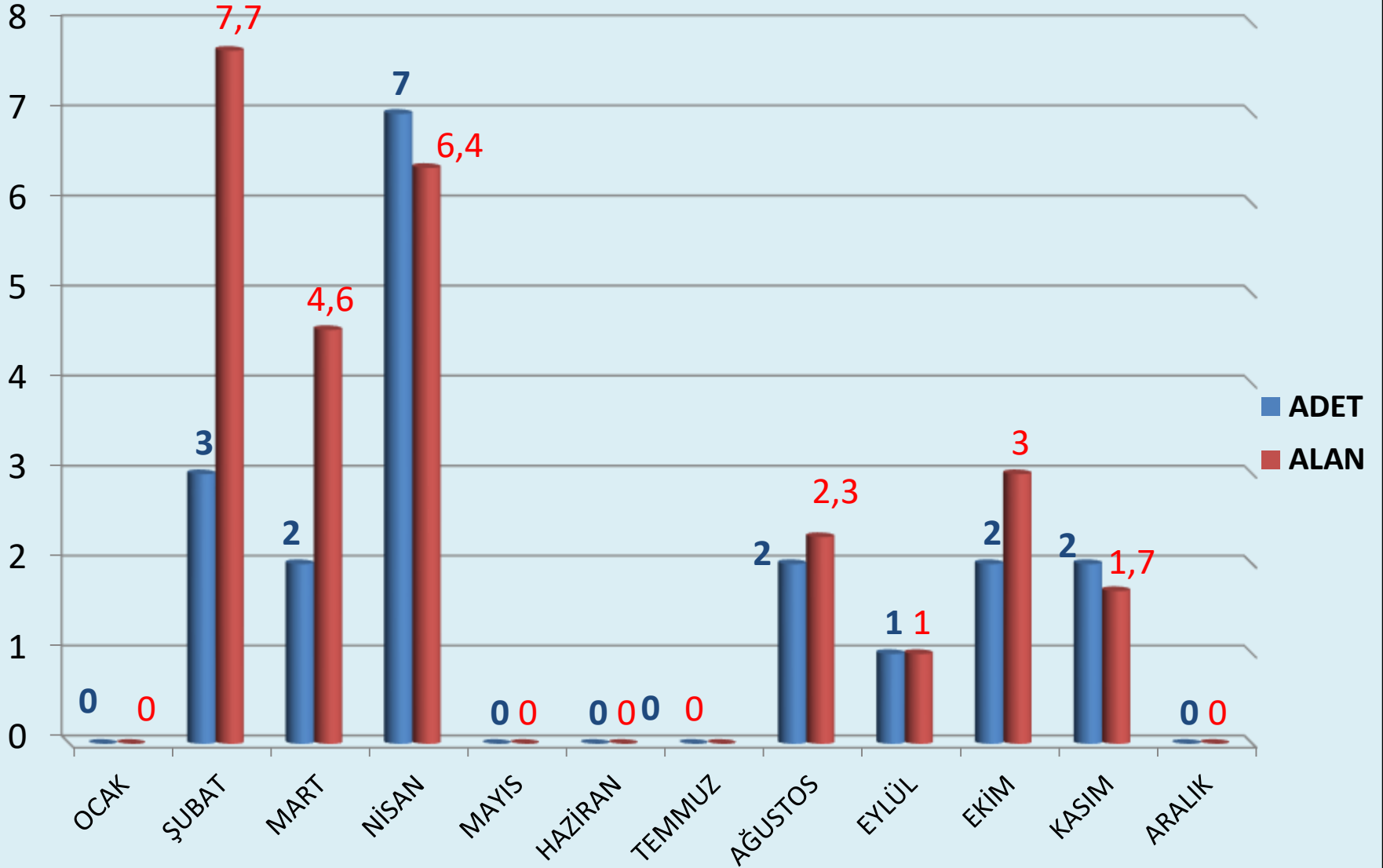
2015 YILI ORMAN YANGINLARIN AYLARA GÖRE DAĞILIMI



2016 YILI ORMAN YANGINLARININ İŞLETME MÜDÜRLÜKLERİ İTİBARIYLA ADET VE ALAN OLARAK GRAFİKSEL DAĞILIMI



2016 YILI YANGINLARIN AYLARA GÖRE DAĞILIMI



SUNU SONA ERMİŞTİR
SABIRLA DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİM