



T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ORMAN VARLIĞIMIZ



ANKARA 2006



T.C.
ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ORMAN VARLIĞIMIZ

ANKARA
2006



ÖNSÖZ

Ormanlardan söz edilince ağaç ve ağaççıkların oluşturduğu topluluklar göz önüne gelir. Ancak orman sadece ağaçlardan oluşan bir varlık değildir. Orman ağaçlarla birlikte, diğer bitkiler, hayvanlar ve mikroorganizmalar gibi canlı varlıklarla toprak, hava, su, ışık, sıcaklık gibi fiziksel çevre unsurlarının birlikte oluşturdukları karşılıklı ilişkiler dokusunu simgeleyen bir doğa parçasıdır ve bu kısaca Orman Ekosistemi olarak adlandırılır.

Ormanlar, dünya karasal sisteminde bitki örtüsü tarafından tutulan karbon miktarının büyük bir kısmını bünyesinde biriktiren ve bundan dolayı da hava kalitesini yükselten en önemli unsurlardan biridir.

Bir taraftan dünya ormanlarındaki azalma dolayısıyla küresel karbon depolamasının azalması diğer taraftan hava kirliliği ve küresel ısınmanın orman ekosistemleri üzerine olumsuz etkileri, ormanların korunması ve geliştirilmesi yönünde birçok uluslararası sözleşmelerin yapılmasını ve bunların uygulanmasını gündeme getirmiştir.

Dünya ormanlarında görülen azalmanın ana faktörü olarak insan etkisi gösterilmiştir. İnsanlar orman arazilerini açarak değişik amaçlı arazi kullanımına yönelmişler, orman ekosistemini bozacak, ekonomik ve sosyal faydalanmalar gerçekleştirmişlerdir.

Bu konuların bilincinde olan ülkeler ormanlarını korumak ve geliştirmek amacıyla ormancılık bilimine önem vermiş ve yasal düzenlemeler yapmışlardır. Sürdürülebilir orman yönetimi için orman envanteri ve izleme metotlarını sürekli geliştirmişlerdir.

Ormanların belirli süreler sonunda durumunun ne olduğunu bilmek için yeniden envanterinin yapılması şarttır. Ormanın eski durumu ile yeni durumunun karşılaştırılması ve buna göre gelecek için bir strateji geliştirilmesi önem arz etmektedir.

Ülkemizde ormanların tamamını kapsayacak şekilde planlı ormancılık dönemi 1963 yılında başlatılmıştır. Orman varlığımız ile ilgili sayısal ve konumsal bilgilerin envanteri, bu dönemde (1963-1972) hazırlanan planlardaki bilgilerin değerlendirilmesi ile ilk defa 1980 yılında bir bültenle ortaya konmuştur. Bundan sonra yenilenen planlardaki envanter bilgilerinden yararlanarak ara envanter değerlendirmeleri yapılmış ve orman durumumuzla ilgili değişimler izlenmeye çalışılmıştır.

Ormanlarımızın izlenmesi ile ilgili olarak yeni envanter metotlarının geliştirilmesi son yıllarda önem kazanmıştır. Ancak bunlar gerçekleşinceye kadar elimizdeki mevcut envanter dokümanlarından da faydalanmalıyız.

Bu amaçla hazırlanmış olan bu kaynak ülke orman varlığımızla ilgili çok önemli değerlendirmeleri ortaya koymaktadır.

Bu kaynağın hazırlanmasında emeği geçenlere teşekkür ederken teşkilatımıza ve konu ile ilgilenen tüm kesimlere yararlı olmasını dilerim.

Osman PEPE
Çevre ve Orman Bakanı



SUNUŞ

Ülkemiz orman ekosistemleri özellikle zengin biyolojik çeşitliliği nedeniyle ulusal önemi yanında global düzeyde de dikkat çekmekte ve sürdürülebilir yönetiminin sağlanması gerekmektedir.

Orman Genel Müdürlüğü orman kaynaklarının sürdürülebilir yönetiminde, ormanların ekolojik, ekonomik ve sosyal fonksiyonlarının entegre bir yaklaşımla, çok amaçlı faydalanma, koruma ve geliştirilmesi için orman amenajman planlarının düzenlenmesi, uygulamalarının izlenmesi ve değerlendirilmesini yapmaktadır.

1992 Rio-Çevre ve Kalkınma Konferansı sonrasında, Pan Avrupa bölgesel süreci kapsamında, 1993 yılında Helsinki'de yapılan Avrupa Ormanlarının Korunması Bakanlar Konferansı kararları metnindeki Sürdürülebilir Orman Yönetimi tanımı; ormanların ve orman alanlarının ekolojik, ekonomik ve sosyal fonksiyonlarının yöresel, ulusal ve küresel düzeylerde şimdi ve gelecekte diğer ekosistemlere zarar vermeden yerine getirilebilmesi için biyolojik çeşitliliğini, verimliliğini, yenilenebilir kapasitesini, hayatiyetini ve potansiyel varlığını sürdürebileceği bir şekilde ve oranda kullanımı iradesini belirtmektedir.

Bu nedenle, orman ekosistemlerimizin sürdürülebilir yönetimi, aktüel orman istatistiklerinin sağlanması ve geçmiş yıllara ait veri ve bilgilerle ilişkilendirilmesi ve geleceğe ilişkin projeksiyonların yapılarak stratejik kararların alınmasını ve hatta orman ekosistemlerinin diğer ekosistemlerle olan etkileşimlerinin de incelenerek değerlendirilmesini zorunlu kılmaktadır.

Ulusal ölçekli veri ve bilgi kaynaklarımız, ayrıca bölgesel ve global istatistiklerle mukayese edilmeli ve ülkemizin orman kaynaklarının dünya ölçeğinde değerlendirilmesi ve ormancılığımızın uluslararası platformda etkinliğinin artırılması gerekmektedir.

1963-1972 yılları arasında hazırlanan orman amenajman planları veri ve bilgilerin derlenerek ilk defa 1980 yılında yayınlanan Bülten'den sonra çeşitlenen ve zenginleşen orman istatistiklerimizi mümkün olduğunca içermeye çalışan bu kaynak ayrıca dünya orman varlığına ilişkin bazı istatistiklere de yer vermektedir.

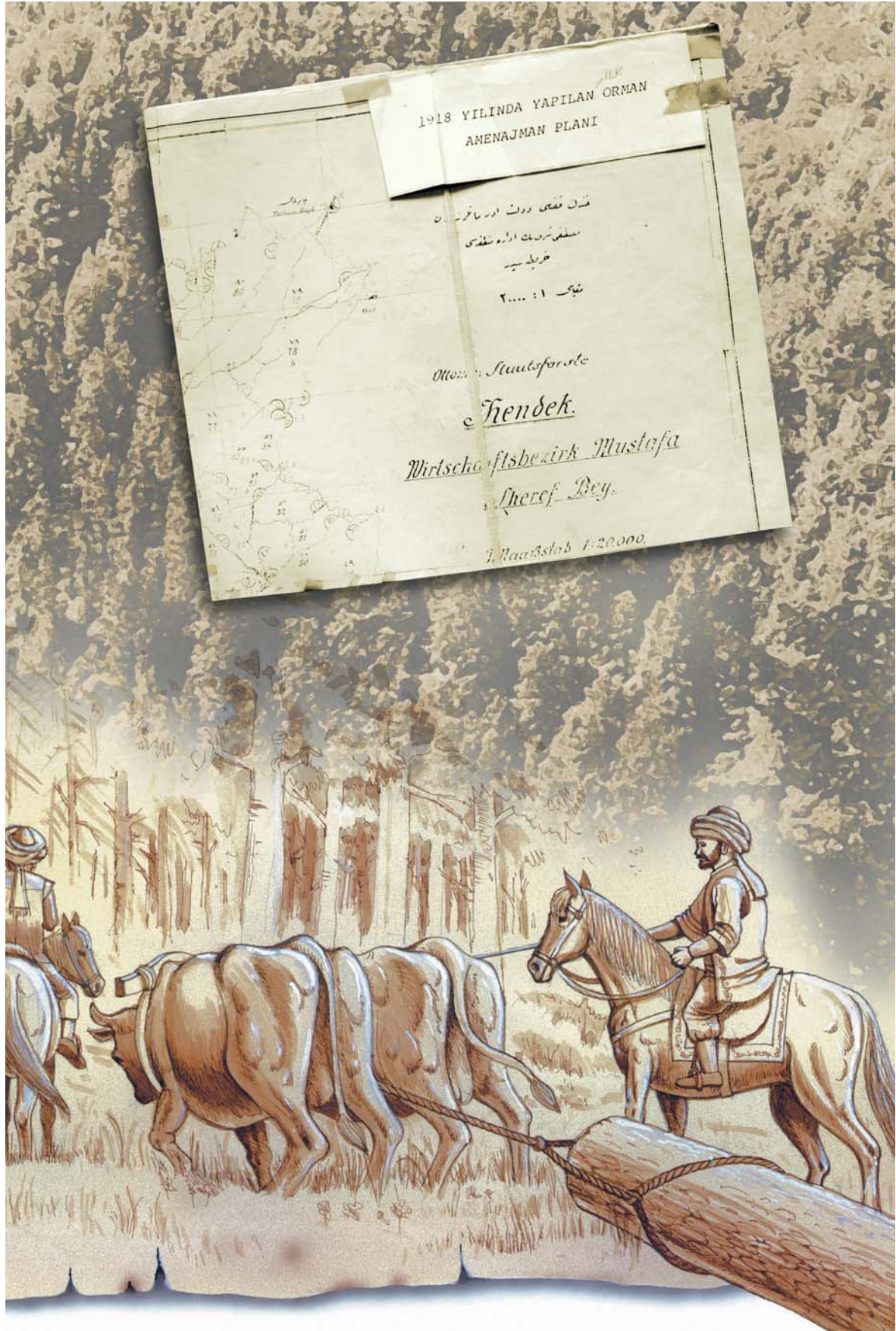
Son yıllarda Uzun Menzilli Sınırlar Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi - Ormanlar Üzerine Hava Kirliliğinin Etkilerinin İzlenmesi ve Değerlendirilmesi Uluslararası İşbirliği Programı ve Atmosferik Kirliliğe Karşı Ormanların Korunması ve İzlenmesi gerekmektedir. Avrupa Birliği Planı çerçevesinde Level I ve Level II sabit deneme alanları ülkemiz orman ekosistemlerinin izlenmesi ve durumunun düzenli olarak oluşturulacak veri tabanı üzerinden raporlanması ve değerlendirilmesi için alınmakta olduğundan ileriki yıllarda orman ekosistemlerimize ilişkin çok detaylı, çeşitli, güncel veri ve bilgilerinin sağlanacağı ve bu nedenle de "Orman Varlığımız" ile ilgili kaynakların geliştirileceği planlanmaktadır.

Uzun yıllardan sonra ilk defa kapsamlı bir şekilde hazırlanan bu kaynağı, Bakanlığımız ve diğer ilgili tarafların kullanımına sunarken, yararlı olmasını diliyorum.

Osman KAHVECİ
Orman Genel Müdürü



1- ORMAN ENVANTERİ VE PLANLAMASININ TARİHSEL SÜRECİ	9
Orman Amenajmanının Gelişimi	9-10
2- TÜRKİYE ORMAN VARLIĞI ARAŞTIRMALARI	11
Bilgi Toplama ve Değerlendirme	11
3- ORMAN VARLIĞI	12
Geçmişteki Durum	12
Bugünkü Durum	13
Geçmişteki ve Bugünkü Durumun Karşılaştırılması	14-15
Arazi Kullanımı ve Ormanın Yapısı	16-18
Coğrafik Bölgelere Göre Ormalık Alanların Dağılım Miktarı	19
Ormanlarımızın Fonksiyonları	20-23
Orman Formları	24-25
Ağaç Türleri	26-28
Genel Orman Alan, Servet, Artım Eta Miktarları	29-31
Orman Bölge Müdürlükleri İtibariyle Orman Durumu	32-39
İşletme (İdare) Amaçları İtibariyle Orman Durumu	40-43
Ağaç Türü Grupları ve Karışım Şekilleri İtibariyle Orman Durumu	44-51
Ülkemizde Yaygın Olarak Bulunan Ağaç Türleri İtibari İle Orman Durumu	52-57
İller İtibariyle Orman Durumu	58-72
İllerimizin Orman Varlığının, Nitelik ve Ağaç Türleri İtibariyle Alansal Durumları	73-114
Ormanlık Alandaki Biyokütle ve Karbon Miktarları	115-119
Verimli (Normal) Koru Ormanlarında Değerlendirme Sonuçları	120-124
4- DÜNYA ORMAN VARLIĞI	125
Genel Bakış	126-127
Küresel araştırmalar (1995-2005)	128-132
4.1- Türkiye ve Komşuları İle Bazı Avrupa Ülkelerinin Orman Varlığı Karşılaştırmaları (FAQ-FRA 1990-2005 Sonuçları)	133-134
Ormanlık ve Diğer Alan Büyüklükleri	135
Ormanlık Alan Büyüklüklerinin 1990-2005 Yılları Arasındaki Değişimleri	136-137
Ormana Atfedilen Foksiyonların Alanları	140-141
Ormanlık alanların Karakteristikleri	142
Bakir Orman Büyüklüklerinde Alansal Değişimleri	143
Orman Ağaçlandırma Durumu ve Değişimleri	144
Ormanda Dikili Servet Hacimi	145
Dikili Servet Miktarlarındaki Değişimler	146-147
Ormanlardaki Biyokütle Miktarları	148
Ormanlardaki Karbon Miktarları	149-150
Ormanlarını Etkileyen Olumsuzlukların Çeşitleri ve Etkilediği Alan Miktarı	151-152
Dikili Servetteki Ağaç Türü Çeştliliği Durumları	153-154
Odun Üretim Durumları	155-156
Odun Dışı Orman Ürünleri Üretimi Durumları	157
Odun ve Odindışı Orman Ürünleri Üretiminin Parasal Değeri	158
Ormancılıkta İstihtam Durumları	159-160



ORMAN ENVANTERİ VE PLANLAMASININ TARİHSEL SÜRECİ

ORMAN AMENAJMANININ GELİŞİMİ

Orman Amenajmanının doğuşundan bu yana bu terimin anlamında ve tanımlanmasında önemli değişme ve gelişmeler olmuştur. Bu terimin değişik ülkelerdeki tanım ve anlamlarını inceleyen **Eraslan** Orman Amenajmanı disiplinini aşağıdaki biçimde tanımlamaktadır.

"Orman Amenajmanı, bir orman işletmesini veya onun ayrıldığı alt işletme ünitelerini, saptanan amaçlara göre planlamak, planın uygulamasını izlemek ve denetlemek, belirli aralıklarla yapılan envanter ile işletmede meydana gelen değişimleri ortaya koymak, işletmenin ekonomik sonucunu saptamak, buna göre süresi biten planı yenilemek için gerekli bilgileri veren planlayıcı ve denetleyici bir ormancılık bilim dalıdır."

Orman Amenajmanının yurdumuzdaki gelişimi de Avrupa ülkelerine benzer biçimde olmuştur. Ancak, bu ülkelerde 1700 lü yıllarda başlayan teknik çalışmalar, yurdumuzda da uzun zaman sonra uygulanmaya başlanmıştır.1857 yılında ormancılık faaliyetlerine getirilen hukuksal düzenlemeler, ilk defa 1870 yılında yürürlüğe konmuştur.

İlk orman okulunu 17 Kasım 1857 tarihinde, Fransa'dan gelen Ormancılık Uzmanları Luis Tassy ve M.Stheme kurmuştur. Ancak Osmanlı İmparatorluğu sınırları içindeki orman varlığı bilinmemekteydi. Bu problemin çözümü amacı ile Tassy, arkadaşı Stheme ilk olarak imparatorluk merkezine yakın Tesalya, Midilli Adası, Gelibolu ve Çanakkale Ormanlarından başlamak üzere, bu ormanların istikşaf işlerini yapmışlardır. Daha sonra Orman Okulunda yetişen birkaç öğrencinin katılması ile Belgrad Ormanında Amenajman Planı yapmışlardır.

1870 yılında 52 Maddelik Orman Nizamnamesi çıkarılmıştır. 1917 yılında **"Ormanların Usulü İdari Fenniyeleri Hakkında Kanun"** yürürlüğe girmiştir. Bu kanunun öngördüğü Orman Amenajman Yönetmeliği Tasarısı, Avusturya Ormanlarında Uygulanan Amenajman Yönetmeliği esaslarına dayanılarak, Orman Müşaviri Hermann Veith tarafından 1917 yılında hazırlanmıştır. Bu yönetmeliğin gerektirdiği işleri görmek üzere Orman Genel Müdürlüğüne bağlı ilk Amenajman şubesi ile ilk Amenajman Heyeti 1917 yılında kurulmuştur. Bu heyet 5 Avusturyalı Yüksek Orman Mühendisi ile 5 Türk Orman Mühendisi (Sadullah MALKOÇ, Ali BEKİR, Mehmet EMİN, Bahattin ve Salih SITKI)'dan oluşmuştur. Amenajman Heyeti, Adapazarı İlçesinin Hendek Bucağı'nın Set Köyü civarındaki 7147 Ha. olan o zamanki Bakanın adı verilen Mustafa ŞEREF, Ormanın Amenajman Planını 1918 yılında düzenlemiştir.

1924–1936 yılları arasında Türkiye'deki bütün ormanların İşletme Planları ile işletilmesi öngörülmüştür. Korular ve baltalıklara ait İşletme Planı Talimatnamesi (1924), Keşif Raporları İzahnamesi (1924) ve Amenajman Metodlarına ait İzahname (1935) çıkarılmıştır. Birinci Devre Amenajman Planları 1944–1946 yılları arasında bitirilmiştir.

1955 yılında 149 maddelik **"Orman Amenajman Planlarının Tanzimine ve Tatbikine Ait Talimatname"** adlı bir Yönetmelik çıkarılmıştır.

1963-1972 yılları arası dönemde ilk olarak hava fotoğrafları ve yersel ölçümlerin kom-

bine edilmesi suretiyle ve 112 maddeden oluşan "**Örnek Devlet Orman İşletmeleri, Amenajman Planlarının Düzenlenmesine, Uygulanmasına, ve Yenilenmesine Ait Yönetmelik**" kapsamında İzahname ve Genelgeler uygulanmıştır.

Bu dönemde ilk olarak Türkiye çapında envanter ve planlama gerçekleştirilmiştir.

1973 yılından sonra bu Amenajman Planlarının revize edilmesine başlanmış ve 143 Maddelik "**Orman Amenajman Yönetmeliği**" hazırlanmıştır. 1991 yılında Yeni Orman Amenajman Yönetmeliği hazırlanmıştır. Bu Yönetmelikte ilk defa ormanların odun üretimi dışındaki diğer fonksiyonlarında maksimal düzeyde yararlanılması hükmü yer almıştır. Ancak, ormanların göreceği fonksiyonlara dayanan bu amaçların nasıl saptanacağı hakkında bağlayıcı bir hüküm yer almamıştır.

1997 yılından itibaren Fonksiyonel Orman Amenajman Planlaması süreci başlatılmıştır. Bu konudaki pilot bölgelerde fonksiyonel planlama (Karadeniz Ereğli, Karabük Orman İşletmelerinde) çalışmaları yanında çeşitli sempozyum ve toplantılar gerçekleştirilmiştir. 2002 yılından itibaren Fonksiyon haritalarının planlamadan önce katılımcı bir yaklaşımla hazırlanması ve planlamanın buna göre yapılması ve haritalarının planlara eklenmesine başlanılmıştır. 2004 yılında "**1991 Orman Amenajman Yönetmeliğinin**" yenilenmesi ve günün şartlarına uygun hale getirilmesi için çalışmalar başlatıldı. Bu çerçevede Üniversiteler ile işbirliği yapılarak; yeni yönetmelik taslağı oluşturulmuştur. Taslak üzerinde çalışmalar sürdürmekte ve aynı katılımcı yaklaşım ile yönetmeliğe ek olacak Teknik Yönergenin de hazırlanmasına üniversitelerin katılımıyla devam edilmektedir.

Ormanların fonksiyonlarına göre planlanması ve yönetilmesinde kullanılacak somut envanter ve planlama metodları ile ilgili araştırma ve sonuçlarının yetersiz olması dolayısıyla, Orman Genel Müdürlüğü mevcut potansiyel fonksiyonların belirlenmesi, haritalarının hazırlanması ve planlara yansıtılması yolunda çalışmalar başlatmıştır. Orman fonksiyonlarını dikkate alan orman amenajman planlarının hazırlanması için teknik çalışmalar sürdürülmektedir. Bunun yanında Coğrafik Bilgi Sistemi kapsamındaki teknik gelişmelere uygun olarak orman amenajman planlarının ve haritalarının tamamen bilgisayar ortamında yenilenmesine başlanılmıştır. Bu gelişmeler hem amenajman planlama ve uygulamasında hem de orman bilgi sisteminin geliştirilmesinde önemli adımlar olmuştur.



TÜRKİYE ORMAN VARLIĞI ARAŞTIRMALARI

BİLGİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME

Türkiye ormanlarının genel durumu; 1963-1972 yılları arasında ilk defa ülke çapında tüm ormanları kapsayacak şekilde düzenlenmiş olan Orman Amenajman Planlarının, **Orman Genel Müdürlüğü, Amenajman ve Silvikültür Dairesi Başkanlığı, Envanter Fen Heyeti Müdürlüğü** tarafından değerlendirilmesi ile tespit edilmiş ve 1980 yılında bir bültenle yayınlanmıştır.

Ormanların özellikleri geçen zaman içerisinde çeşitli etkenlerden dolayı değişikliğe uğradığından ormanların durumunun yeniden tespiti için günün şartlarına göre plan yenileme çalışmaları sonraki yıllarda devam etmiştir. Bu yenilenen planlardaki bilgilerin belirli periyot süreleri sonunda ülke çapında güncellenmesi ve değerlendirilmesi **Orman Genel Müdürlüğü Orman İdaresi ve Planlama Dairesi Başkanlığı** tarafından 1997 yılında ikinci defa yapılmıştır. Planların birinci ve sonraki yenileme çalışmalarında hava fotoğrafları ile geçici deneme alanlarına dayalı yersel envanter metotlarının birlikte kullanıldığı kombine orman envanter metodu uygulanmıştır.

1963–1972 dönemi birinci envanter sonuçları (Ankara 1980) ile 1973-1996 dönemi ikinci envanter sonuçları (Ankara 1997) karşılaştırılarak ülke ormanlarının gelişimi hakkında bilgiler elde edilmiştir. Ancak ilgili tablolarda yer alan veri ve bilgilerin bilgisayar ortamında bulunmaması nedeniyle; güncelleme, değerlendirme ve raporlama etkin ve süratli bir şekilde yapılamamıştır. Planlardaki bazı sayısal verilerin plan bazında (işletme sınıfı) ilk defa bilgisayar ortamında bir veri tabanına aktarılarak değerlendirilmesi 1997-1999 yılları arasında yapılmış ve bu bilgiler ulusal ve uluslar arası raporlarda yer almıştır.

2000’li yıllarda ülke bazında ormanlarla ilgili yeni bilgi talepleri artmış ve mevcut veri tabanlarındaki bilgiler ve envanter sonuçları yetersiz kalmıştır. Bu nedenle mevcut planlardaki bazı ek bilgileri de kapsayan, standart ve kodlanmış bilgileri içeren yeni bir veri tabanı hazırlanmıştır. 1973-2004 yıllarında hazırlanmış ve uygulanmakta olan plan bilgileri bu veri tabanına aktarılarak ulusal bazda değerlendirilmiştir.

Bu veri tabanındaki bilgiler; Orman Bölge Müdürlükleri, iller itibariyle değerlendirilerek, ormanın işletme şekilleri ve kapalılık durumlarına göre çeşitli tablolar halinde gösterilmiştir. Bu tablolar; ormanla ilgili, saha (alan), servet (dikili kabuklu gövde hacim miktarı), artım (yıllık ortalama cari servet artımı) ve eta (kesilmesi planlanan yıllık ortalama odun hasılatı miktarı) durumlarını; işletme amaçları, ağaç türü ve karışımları itibariyle göstermektedir.

Ancak bu veri tabanı kaynaklı bilgiler ulusal ve uluslararası bazı bilgi taleplerini tam olarak karşılayamayacaktır. Bu bilgi taleplerinin karşılanabilmesi için envanter ve planlama metotlarının geliştirilmesi yanında, ulusal orman bilgi sisteminin oluşturularak; veri tabanı yönetimi, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri uygulamalarının yaygınlaştırılması gerekmektedir.

ORMAN VARLIĞIMIZ

GEÇMİŞTEKİ DURUM

1963-1972 dönemi orman envanter bilgileri değerlendirme sonuçlarına göre, genel ormanlık alanımızın büyüklüğü 20199296 hektar tespit edilmiş ve ormanlık alan miktarı ise ülke genel toplam alanının % 26,2' sini teşkil etmiştir.

Ormanın geçmişteki durumu saha, servet ve artım değerleri bakımından aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir.

ORMANLIK ALANIN DAĞILIMI (1963-1972 DÖNEMİ ENVANTER SONUCU)

DURUM	NORMAL		BOZUK		TOPLAM	
	Hektar	%	Hektar	%	Hektar	%
KORU	6176899	31	4757708	23	10934607	54
BALTALIK	2679558	13	6585131	33	9264689	46
GENEL TOPLAM	8856457	44	11342839	56	20199296	100

ORMANLIK SERVETİN DAĞILIMI (1963-1972 DÖNEMİ ENVANTER SONUCU)

DURUM	NORMAL		BOZUK		TOPLAM	
	m3	%	m3	%	m3	%
KORU	758732197	81	54349847	6	813082044	87
BALTALIK	88300818	9	34129288	4	122430106	13
GENEL TOPLAM	847033015	91	88479135	9	935512150	100

YILLIK CARİ SERVET ARTIMININ DAĞILIMI (1963-1972 DÖNEMİ ENVANTER SONUCU)

DURUM	NORMAL		BOZUK		TOPLAM	
	m3	%	m3	%	m3	%
KORU	20791672	74	1343744	5	22135416	79
BALTALIK	4813197	17	1114592	4	5927789	21
GENEL TOPLAM	25604869	91	2458336	9	28063205	100

BALTALIK Ormanlarındaki servet ve artım miktarlarının metreküp (m3) değerleri, Kaynak verideki ster miktarlarının 0,75 katsayısının çarpımı ile hesaplanmıştır.

Kaynak: Türkiye Orman Envanteri - Ankara 1980 Bülteni

PLANLANAN YILLIK FAYDALANMA MİKTARI (ODUN HASILASI)

1963–1972 yılları arasında ülke geneli için düzenlenen ilk orman amenajman planlarına göre, ormanlarımızdan odun hasılası olarak yıllık ortalama planlanan faydalanma miktarı (dikili kabuklu gövde hacmi olarak) işletme şekillerine göre;

Koru Ormanlarından 16.819.878 Metreküp
 Baltalık Ormanlarından 5.960.057 Metreküp (7.946.743 Ster)
GENEL TOPLAM 22.779.935 Metreküp tespit edilmiştir.

BUGÜNKÜ DURUM

2004 Sonu itibariyle orman amenajman planlarındaki orman envanter bilgileri değerlendirme sonuçlarına göre, genel ormanlık alanımızın 21.188.747 hektar büyüklükte olduğu tespit edilmiştir. Bu ormanlık alan miktarı, ülke genel toplam alanının % 27,2' si kadardır.

Ormanın bugünkü durumu saha, servet ve artım değerleri bakımından aşağıdaki tablolarda gösterilmiştir

ORMANLIK ALANIN DAĞILIMI						
DURUM	NORMAL		BOZUK		TOPLAM	
	Hektar	%	Hektar	%	Hektar	%
KORU	8940215	42	6499380	31	15439595	73
BALTALIK	1681006	8	4068146	19	5749152	27
GENEL TOPLAM	10621221	50	10567526	50	21188747	100

ORMANLIK SERVETİN DAĞILIMI						
DURUM	NORMAL		BOZUK		TOPLAM	
	m3	%	m3	%	m3	%
KORU	1128570285	88	65436741	5	1194007026	93
BALTALIK	70463902	5	23653844	2	94117746	7
GENEL TOPLAM	1199034187	93	89090585	7	1288124772	100

YILLIK CARİ SERVET ARTIMININ DAĞILIMI						
DURUM	NORMAL		BOZUK		TOPLAM	
	m3	%	m3	%	m3	%
KORU	29908701	82	1518086	4	31426787	86
BALTALIK	3926196	11	929308	3	4855504	14
GENEL TOPLAM	33834897	93	2447394	7	36282291	100

BALTALIK Ormanlarındaki servet ve artım miktarlarının metreküp (m3) değerleri, Kaynak verideki ster miktarlarının 0,75 katsayısının çarpımı ile hesaplanmıştır.

Kaynak : Türkiye Orman Envanteri - Ankara 2005

PLANLANAN YILLIK FAYDALANMA MİKTARI (ODUN HASILASI)

1973-2005 yılları arasında yenilenmiş ve halen uygulanmakta olan orman amenajman planlarındaki bilgilere göre, ormanlarımızdan odun hasılası olarak planlanan yıllık ortalama faydalanma miktarı (dikili kabuklu gövde hacmi olarak) işletme şekillerine göre;

Koru Ormanlarından 11.282.421 Metreküp
 Baltalık Ormanlarından 5.017.247 Metreküp (6689663 Ster)
GENEL TOPLAM 16.299.668 Metreküp tespit edilmiştir.

GEÇMİŞTEKİ VE BUGÜNKÜ DURUMUN KARŞILAŞTIRILMASI

Genel olarak değerlendirildiğinde, geçmişteki duruma göre bugünkü ormanlık alanlarımızın saha ve serveti ile cari yıllık artımları artmakta, ormandan çıkarılması planlanan odun hasılası azaltılmaktadır. Bu değişimde, son dönemlerdeki planlama ve uygulama faaliyetlerinde ormanın odun üretimi dışında diğer ürün ve hizmet fonksiyonlarının dikkate alınması etkili olmuştur. Ayrıca ormanların korunması ve geliştirilmesi için yapılan faaliyetler de etkili olmaktadır.

Ormanlarımızın büyüklüğü ve değişimleri bakımından, bu güne kadar gerçekleştirilen orman envanter değerlendirme sonuçlarına göre Genel Ormanlık sahamızın büyüklüğü;

1963–1972 yılında : 20.199.296 Hektar (Ülke genelinin % 26,1'i),

1997 yılında : 20.703.122 Hektar (Ülke genelinin % 26,6'sı),

2004 yılında : 21.188.747 Hektar (Ülke genelinin % 27,2'si)

tespit edilmiş bulunmaktadır. Bu envanter sonuçlarına göre ormanlık alanımızda son 30 yılda yaklaşık 990 bin hektarlık artış olduğu tespit edilmiştir.

Ülkemiz orman alanında tespit edilen bu artışın nedenleri;

1- Orman Genel Müdürlüğü'nün ülke şartlarına uygun, çok iyi bir kurluşa sahip olması ve ülke şartlarında ormanların çok iyi korunması,

2- Orman alanlarının, çevrenin en önemli unsurunu teşkil ettiği ve orman ekosistemlerinin korunması hususlarında halkın bilinç düzeyinin yükselmesi,

3- Hazine arazileri ve diğer potansiyel alanlarda özellikle Orman Genel Müdürlüğü ile Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrolü Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen başarılı ağaçlandırma faaliyetleri,

4- Orman içi ve civarında görülen nüfus hareketleri nedeniyle, arazi kullanım değişikliklerinden kaynaklanan ve orman ekosisteminin gelişimine uygun olan alanlarda doğal süksesyonun oluşması,

5- İlk envanter çalışmalarında çok az da olsa (genel ormanlık alanın %0,1'i kadar) bazı ormanlık alanların envantere alınmadığı ve bunların sonraki envanter çalışmalarında tespit edilebilmesidir.

Ormanlık alanlarımızdaki, nitelik gelişimine baktığımızda;

1963-1972 ilk planlarda : Normal (Verimli) orman alanımız 8.856.000 Hektar,

1997 yılında : Normal (Verimli) orman alanımız 10.548.000 Hektar

2004 yılında : Normal (Verimli) orman alanımız 10.621.221 Hektar

tespit edilmiştir. Koruma ve ağaçlandırma faaliyetleri ile Normal ormanlık alanımız artmıştır.

Buna göre son 30 yıl içerisinde ormanlık alanımızda yıllık olarak yaklaşık 30 bin hektar artış olmaktadır. Ormanlık servet miktarı geçen süre içerisinde artmıştır. Bunun sebebi iki envanter değerlendirme yılları arasında geçen sürede ormanın doğal gelişimi ile meydana gelen hacim artımına karşılık, doğal veya insan müdahalesi yoluyla ormandan çıkan servet miktarının daha az olmasıdır. Bunun sebebi olarak 1973 yılından sonra ormanların planlamasın-

da odun üretimi dışında diğer orman fonksiyonlarının dikkate alınması ve uygulamada ormanların korunması ve geliştirilmesinin benimsenmiş olmasının etkisi olmuştur.

Türkiye geneli olarak bakıldığında yukarıdaki tablo olumlu bir gelişmedir. Ancak ormanların eski ve yeni durumları bölgesel ve lokal alanlarda incelendiğinde bazı ormanların geçen süre içerisinde hasılat parametreleri açısından olumsuz etkilendiği de gerçektir. Şehirleşmenin, sanayileşmenin ve usulsüz arazi kullanımının etkisinde kalan ve bu yönde taciz edilen orman alanlarının zamanla orman vasfını yitirmesi sonucu bu alanlar orman dışına çıkmıştır. Ayrıca eski durum ile yeni durumun tam olarak karşılaştırılabilmesi için 1963-1972 döneminde yapılan tüm planlara ait ormanların tamamında plan yenilemesi yapılmış olması gerekmektedir. Bugüne kadar bu planların %15'i yenilenememiş, eski envanter bilgileri en son yenilenmiş olan plan verileriyle beraber değerlendirilmişlerdir. Envanter verileri planların hazırlandığı yıllara ait veri ve bilgileri kapsadığından periyodik olarak (5-10 yılda bir) mevcut planlardan değerlendirmeler yapılırsa orman durumunun değişimi izlenebilir, strateji ve politikalar geliştirilebilir.

Dünyadaki orman varlığı sürekli azalırken, coğrafik olarak çölleşme sınırına yakın durumda olan ülkemiz orman varlığının alan ve ağaç hacmi olarak artmakta olduğunun tespit edilmesi memnuniyet vericidir. Ancak biyolojik çeşitliliğin envanteri ile izlenmesi konularında çalışmalar yeni başlamış olup ülke çapındaki durumunun tespiti için model alanlarda proje çalışmaları son yıllarda yaygınlaştırılmaktadır. Sürdürülebilir orman yönetimi için sadece orman alanının ve ağaç servetinin iyileştirilmesi ve sadece bunların korunması ve geliştirilmesi yeterli değildir. Bunun yanında ağaçtan başka bitkisel ve hayvansal çeşitliliğinde izlenmesi ve geliştirilmesi için envanterlerin ve değerlendirmelerin yapılması şarttır.

Bu yönde de pek çok iyileştirici çalışmalar yürütülmektedir.



ARAZİ KULLANIMI VE ORMANLARIMIZIN YAPISI

Ormanlarımız Ülke genel alanının % 27,2'sini kaplamaktadır. Ormanlık alanlarımızın %99,9'u Devletin mülkiyetindeki ormanlardır.

Özel Şahıslara ve Tüzel Kişiliğe Haiz Amme Müesseselerine ait özel orman alanı yaklaşık 22 Bin hektardır. Bunların tescil ve planlama işleri devam etmektedir. Bunlarla ilgili detay envanter değerleri tam olarak sonraki yıllarda ortaya çıkacaktır.

Ormanlardaki ağaçların tepe çatılarının alansal olarak toprağı örtme (Kapalılık) derecesine göre ormanlar iki ana gruba ayrılmaktadır.

Kapalılık derecesi %11-100 arasında olan ormanlar genel ormanlık alanımızın %50'sini teşkil etmekte olup Normal (Produktif) Orman olarak tanımlanmıştır.

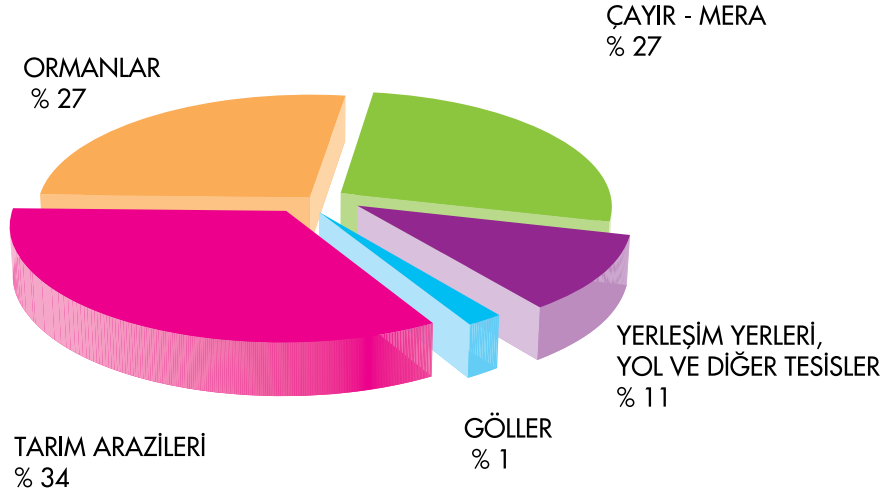
Kapalılık derecesi %1-10 arasında olan ormanlar da genel ormanlık alanımızın %50'sini teşkil etmekte olup Bozuk Orman olarak tanımlanmaktadır.

Bozuk ormanlarla, düşük kapalılık derecesine sahip(%11-40) ormanlarda Rehabilitasyon ve Ağaçlandırma faaliyetlerine konu edilmişlerdir. Bozuk veya bozulmaya başlamış bu ormanların iyileştirilerek Normal ormanlara dönüştürülmesi amaçlanmaktadır. Son 30 yıldan bugüne kadar bu faaliyetler çerçevesinde yılda ortalama 50-60 bin hektar ağaçlandırma ve rehabilitasyon gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar 2005 yılından sonra daha da geliştirilerek büyük alanlarda (100-200 bin hektar) ağaçlandırma ve rehabilitasyon çalışması gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir.



TÜRKİYE'DE ARAZİ KULLANIM DURUMU

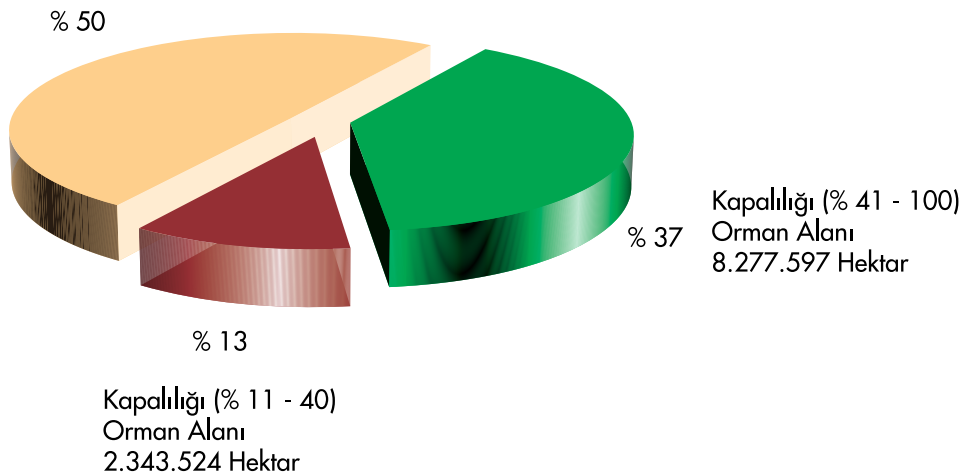
Türkiye Genel Alanı : 77.846.000 Hektar
Türkiye Ormanlık Alanı : 21.189.000 Hektar



Ağaçların Tepe Çatılarının Toprağı Örtme Derecesine (Kapalılık) Göre Ormanların Durumu

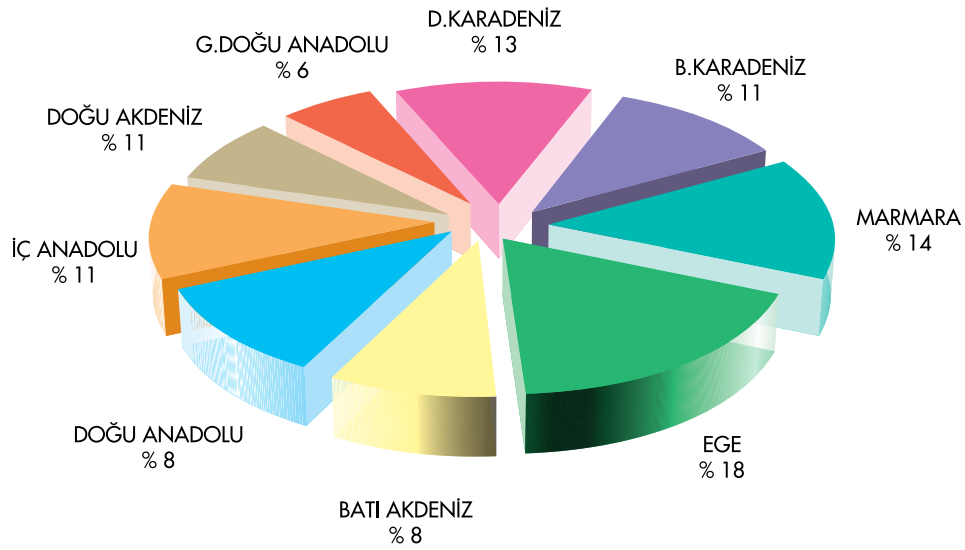
Türkiye Ormanlık Alanı : 21.189.000 Hektar

Kapalılığı (% 1 - 10)
Orman Alanı
10.567.526 Hektar



Coğrafiik Bölgelele Göle Ormanlık Alan Dağılımları (Hektar)			
Coğrafiik Bölge	Normal Orman	Bozuk Orman	Genel Toplam
D.Karadeniz	1337482.2	1339772.8	2677255.0
B.Karadeniz	1729349.5	619355.3	2348704.8
Marmara	2011421.3	1018320.4	3029741.7
Ege	1830740	1921461.6	3752201.6
Batı Akdeniz	874187.4	923085	1797272.4
Doğu Akdeniz	1105175.1	1197634.4	2302809.5
İç Anadolu	888815	1456487	2345302.0
Doğu Anadolu	513882	1127949.9	1641831.9
G.Doğu Anadolu	330168	963459.5	1293627.5

COĞRAFİK BÖLGELERDEKİ ORMANLARIN GENEL ORMAN ALANINA ORANLARI





ORMANLARIMIZIN FONKSİYONLARI VE FORMLARI

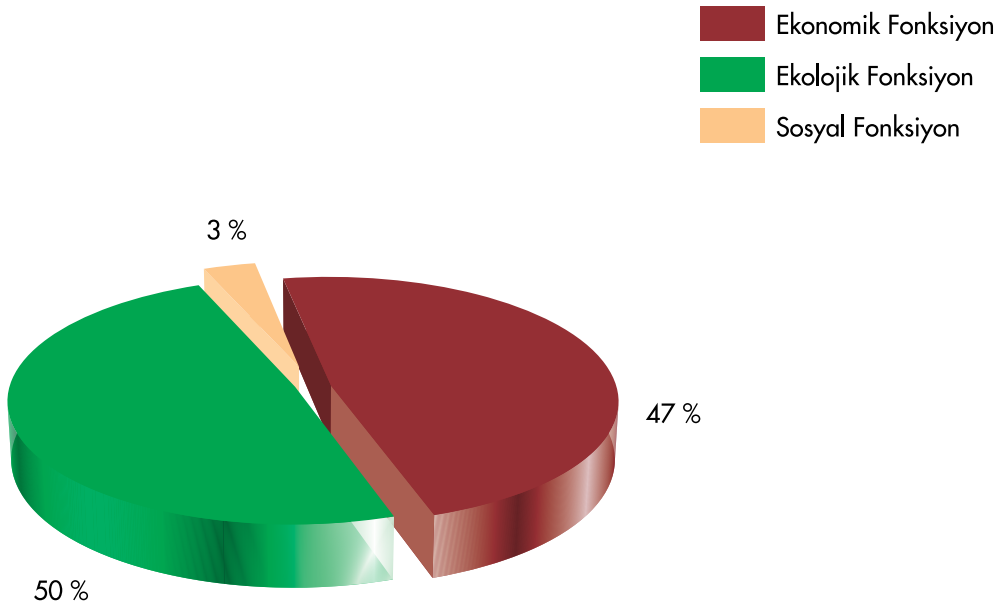
ORMANLARIMIZIN FONKSİYONLARI

Ormanların fonksiyonlarını ve alanlarını belirlemek sürdürülebilir orman yönetimi açısından önem arz etmektedir. Ancak ormanın gördüğü fonksiyonlara ayrılmasında etken olan kriter ve göstergelerin belirlenmesi ve bunların ölçülmesi oldukça zordur. Ülkemizde aynı alanda bir çok fonksiyonun iç içe geçtiğini görmek mümkündür. Çoğu zaman hangi fonksiyonun öncelikli olması gerektiği konusunda teknik ve sosyal problemler yaşanmaktadır. 2000 li yılların başlarında fonksiyonel planlama mantığı ile planlama çalışmalarına hız verilmiş, özellikle son yıllarda Ekosistem Tabanlı Fonksiyonel Planlama yaklaşımı benimsenmiştir. Bu nedenle ormanların fonksiyonları ve alanları orman amenajman planlarının bu yaklaşımla tamamlanmasıyla net bir şekilde ortaya çıkacaktır. Ancak geleceğe yönelik stratejilerin belirlenebilmesi için, Orman Bölge Müdürlükleri bazında potansiyel orman fonksiyonlarının bilinmesine ihtiyaç duyulmuştur.

Bu amaçla, Orman Bölge Müdürlüklerine yaptırılan çalışmaların sonuçları değerlendirilerek, tahmini orman fonksiyonları tablo ve grafiklerle gösterilmiştir.

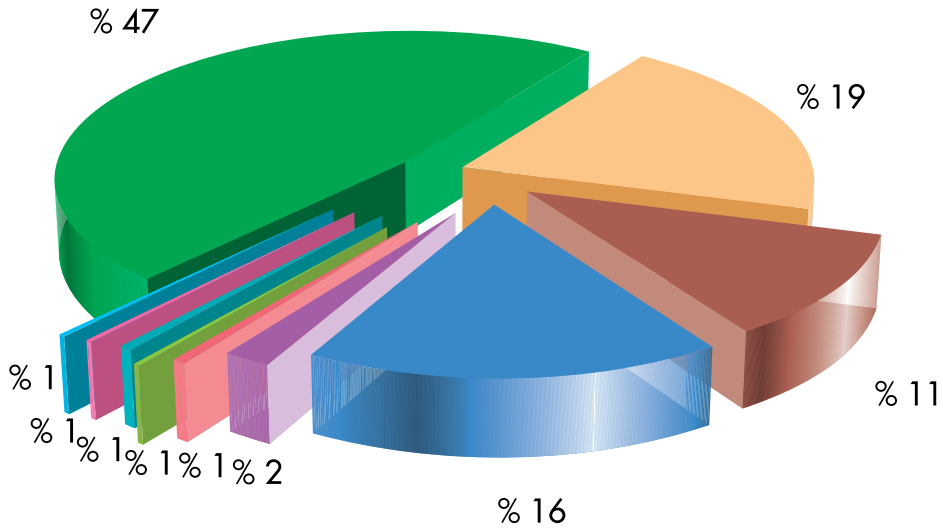
Ana Fonksiyonlar ve Alansal Büyüklükleri (Hektar)	
1- EKONOMİK FONKSİYON	10138990,0
2- EKOLOJİK FONKSİYON	10381841,7
3- SOSYAL FONKSİYON	667915,3

ORMANLARIMIZIN ANA FONKSİYON SINIFLARINA GÖRE DAĞILIMI



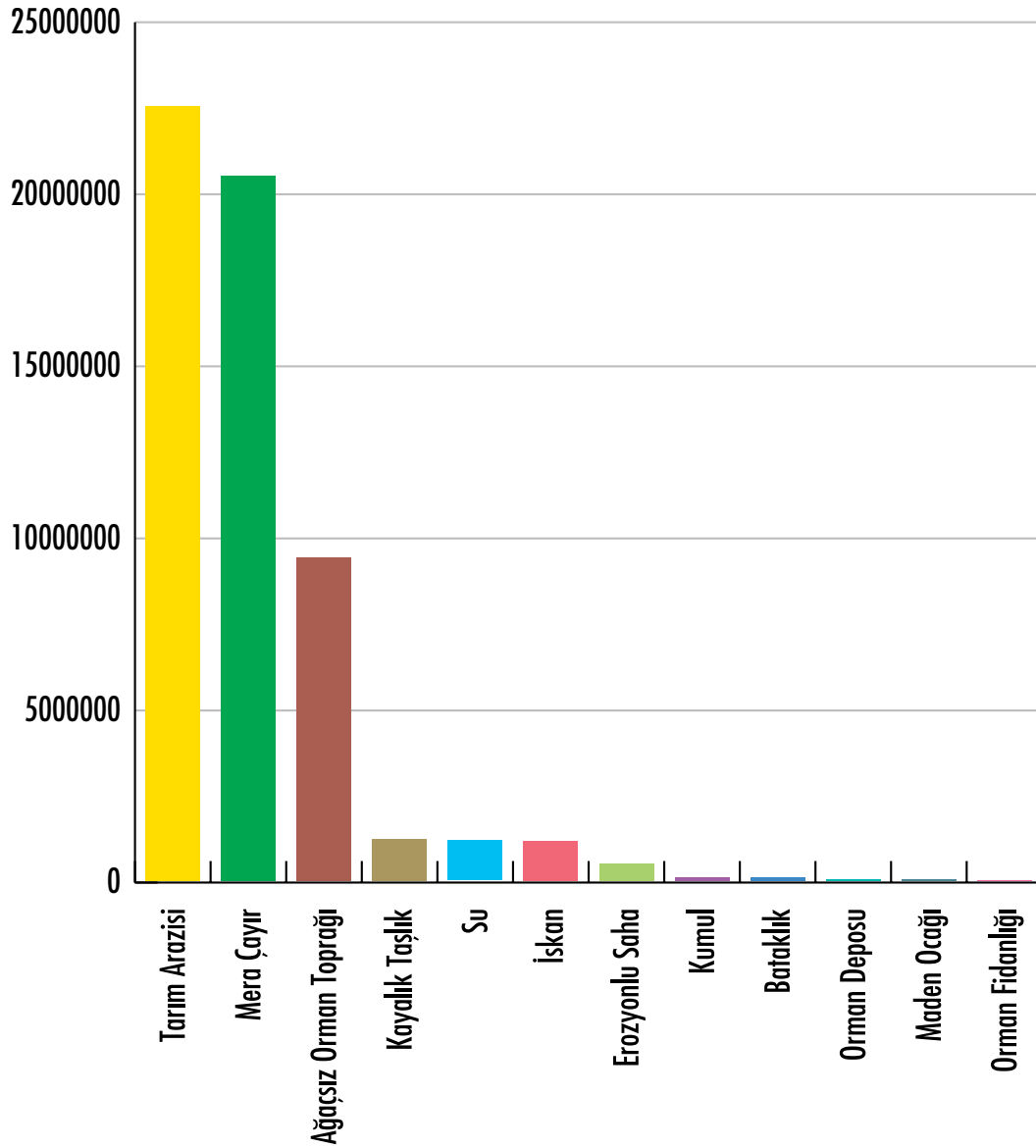
ALT FONKSİYONLAR VE ALANSAL BÜYÜKLÜKLERİ (Hektar)

Orman Ürünleri Üretimi	10138990,0
Doğayı Koruma	4251039,4
Erozyonu Önleme	2429897,7
Hidrolojik	3599328,0
Estetik	364354,0
Ekoturizm ve Rekreasyon	117521,8
İklim Koruma	101576,6
Toplum Sağlığı	86799,0
Ulusal Savunma	75963,5
Bilimsel	23277,0



ORMANSIZ ALANLAR VE ALANSAL BÜYÜKLÜKLERİ (Hektar)

Tarım Arazisi	22514433,5
Mera Çayır	20479037,4
Ağaçsız Orman Toprağı	9391073,7
Kayalık Taşlık	1215264,6
Su	1168512,7
İskan	1145134,0
Erozyonlu Saha	499002,8
Kumul	88682,2
Bataklık	86295,2
Orman Deposu	35339,8
Maden Ocağı	30792,5
Orman Fidanlığı	3686,9



ORMAN FORMLARI

Ormanları teşkil eden ağaçların oluşum şekilleri veya ormanlardan faydalanma metotlarına göre ormanlar iki ana gruba ayrılmaktadır.

1- Eskiden Baltalık olarak tıraşlama kesimlere maruz kalmış veya baltalık olarak işletilmesine karar verilerek ayrılmış çoğunlukla Meşe ağaç türünden ve kütük sürgünlerinden oluşan ormanlara Baltalık Ormanı adı verilmiştir. Bu ormanlar genel ormanlık alanların %27 sini teşkil etmektedir.

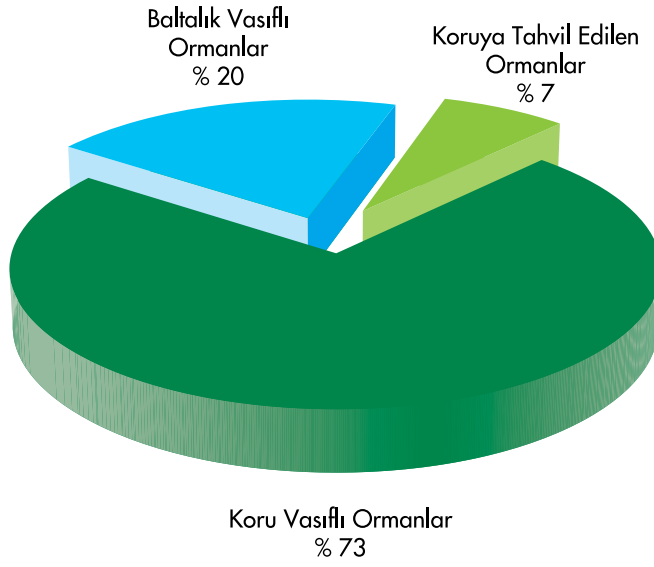
2- Koru ormanları ise çoğu tohum kökenli ağaçlardan oluşmuş daha uzun yaşam süreleri ile korunan ve yönetilen ormanları teşkil etmektedir.

Son 30 yılda ortalama yıllık 50 bin hektar Baltalık ormanının Koru ormanına dönüştürülmesi için plan değişiklikleri yapılmış ve çalışmaları sürmektedir. 2006 yılı başında ise Marmara ve Karadeniz Baltalık ormanlarının tamamında (1,5 Milyon hektar) tıraşlama kesimleri durdurularak bu alanların Koruya dönüştürülmesi için plan değişiklikleri ile bakım çalışmaları başlatılmıştır.

Ormanlarımız alansal olarak ; %60'ı iğne (ibrelili) yapraklara sahip ağaçlardan, %40'ı geniş yapraklara sahip ağaçlardan oluşmaktadır. Yapraklı ağaçların çoğunluğunu Meşe ağaç türü, ibrelilerin çoğunluğunu ise Kızılçam ve Karaçam teşkil etmektedir.

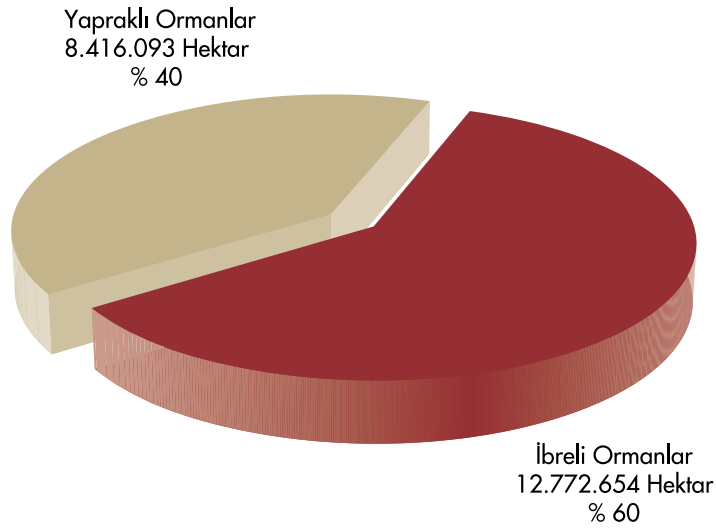


ORMAN FORMLARI VE ORANLARI



İBRELİ/YAPRAKLI ORMAN ALANLARI

Genel Ormanlık Alanı : 21.189.000 Hektar



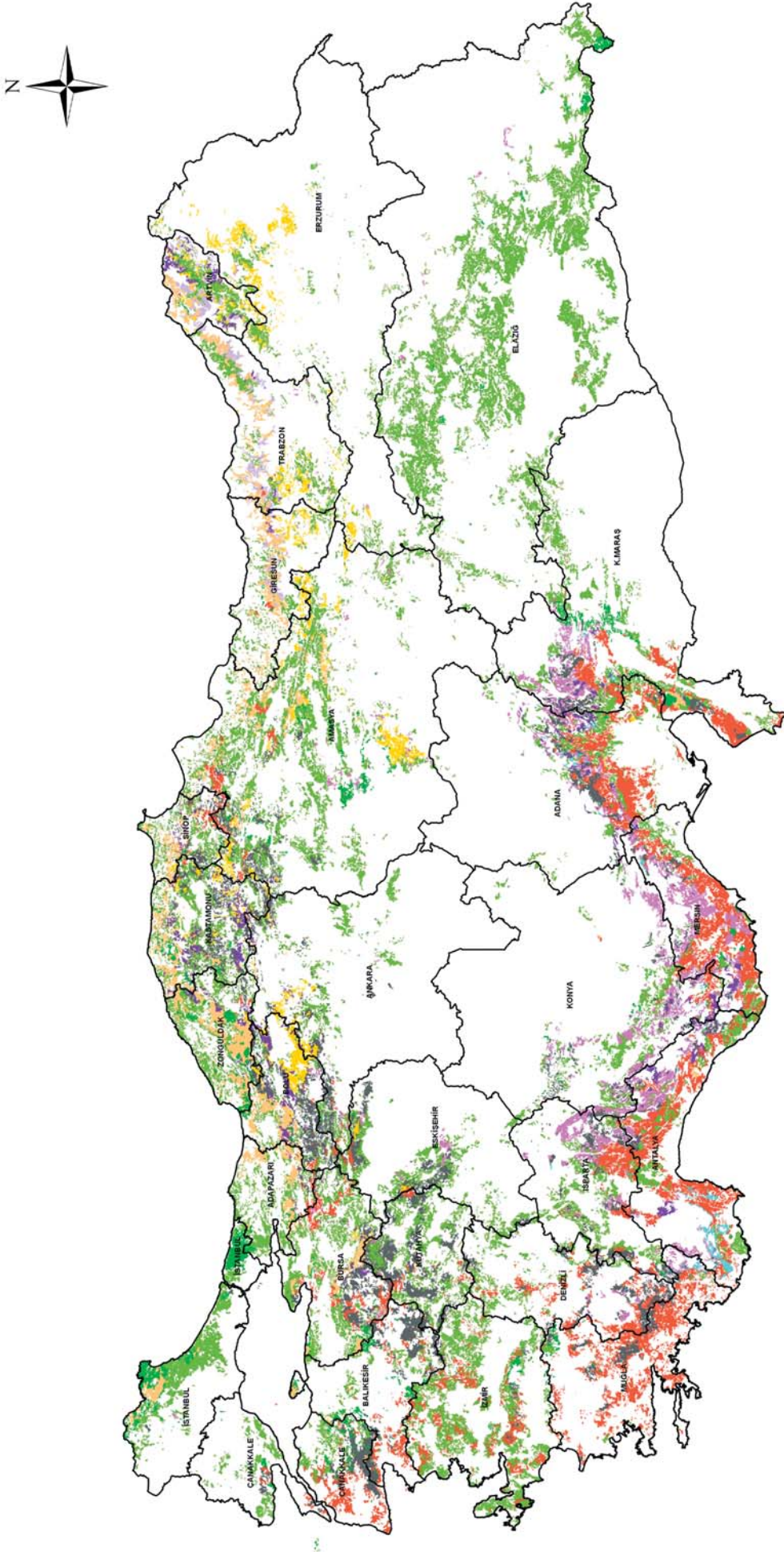
AĞAÇ TÜRLERİ

Ormanlarımızda yayılış alanı olarak en fazla **Meşe ağaç türleri** (6,4 Milyon hektar) yayılış göstermekte, ondan sonra alansal büyüklük sırasına göre **Kızılçam** (5,4 milyon hektar), **Karaçam** (4,2 milyon hektar), **Kayın** (1,7 milyon hektar), **Sarıçam** (1,2 milyon hektar), **Gök-nar** (0,6 milyon hektar), **Ardıç** (0,5 milyon hektar), **Sedir** (0,4 milyon hektar), **Ladin** (0,3 milyon hektar), 100 bin hektardan daha küçük alan kaplayan **Kızılağaç**, **Kestane**, **Sahilçamı**, **Fıstıkçanı**, **Dışbudak**, **Gürgen**, 10 bin hektardan küçük alan kaplayan **Kavak**, **Ihlamur**, **Okalip-tus**, **Servi**, **Akasya**, **Sığla** yer almakta, bunun dışında daha küçük alanlarda veya münferit olarak ormanlarımızda yayılış gösteren **Porsuk**, **Halep çamı**, **Duglas**, **Andız**, **Akçağaç**, **Kara-ağaç**, **Kayacık**, **Çınar**, **Söğüt**, **Huş**, **Üvez**, **Yabani kiraz** gibi nadir diğer ağaç türlerimiz de bulunmaktadır.

Genel ormanlık alanın %40'ını geniş yapraklı (Meşe, Kayın, Kızılağaç, Kestane Gürgen gibi ağaç türleri) ormanlar, %60'ını iğne (İbrelî) yapraklı (Kızılçam, Karaçam, Sarıçam, Gök-nar, Ladin, Sedir gibi ağaç türleri) ormanlar kaplamakta ise de, Servet (Odun hacmi) olarak %32 geniş yapraklı ağaç serveti, % 68 iğne yapraklı ağaç serveti tespit edilmiştir. Bu farkın sebebi olarak, yapraklı ormanların çoğunu teşkil eden meşe ormanlarındaki geçmişten bugüne baltalık işletmeciliği yapılan alanlardaki ağaç servetinin düşük olması dolayısıyla Kuru ormanı formundaki ibrelî ağaç ormanları servetinin daha yüksek pay sahibi olması gösterilebilir.



EN ÇOK YAYIŞ GÖSTEREN AĞAÇ TÜRLERİNİN DAĞILIMI

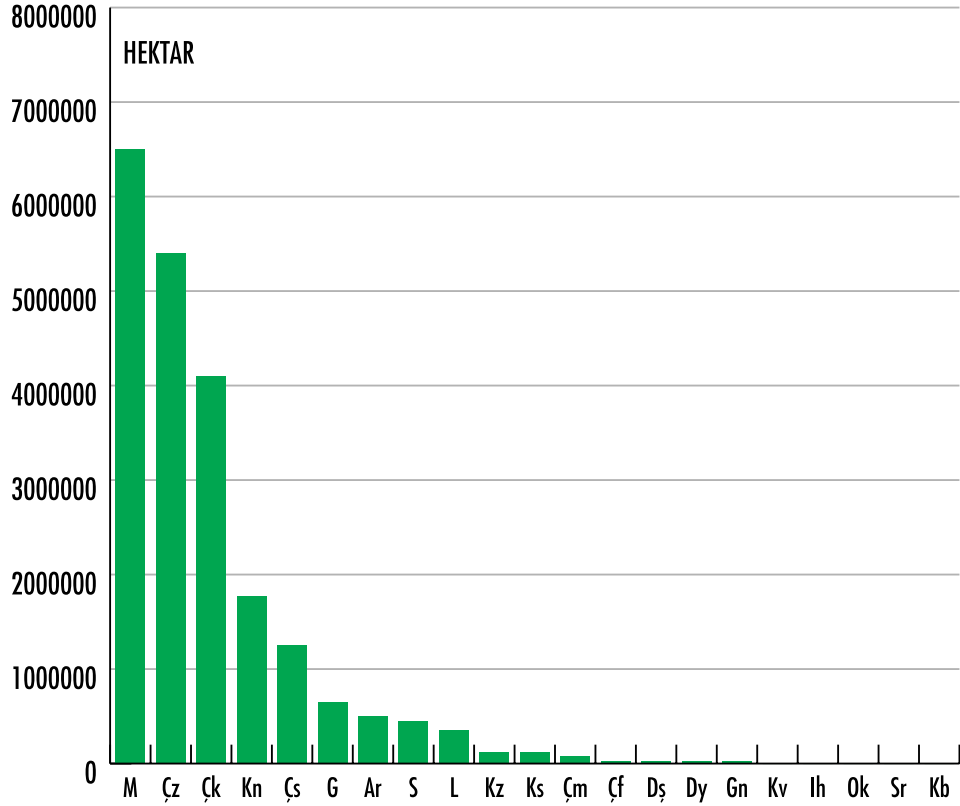


ÖZEL İŞARETLER (LEGAND)

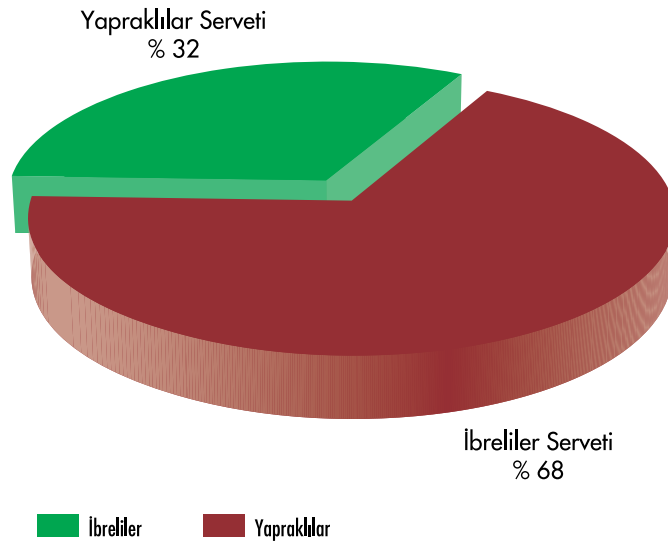
MEŞE	SEDİR
ARDIÇ	KARAÇAM
GÖKNAR	SARIÇAM
KAYIN	KIZILÇAM
LADIN	KIZILÇAM

KAYNAK: Orman Harita ve Fotogrametri Müdürlüğü- Orman Genel Müdürlüğü, ANKARA

ASLI AĞAÇ TÜRLERİ İTİBARIYLA ORMANLIK ALANLARIN DAĞILIMI



AĞAÇ TÜRÜ GRUPLARININ GENEL SERVETE ORANLARI



GENEL ORMANLIK ALAN, SERVET, ARTIM VE ETA MİKTARI
(İbrelili, Yapraklı, Karışık Kuru Ormanları ve Baltalık Ormanları İtibariyle)

Tablo 1: Ormanlık Alanlar (Hektar)

Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	İbr.+Yapr. Karışık	Koru Toplam	Baltalık	Ormanlık Toplam
Normal	6280245	1298806	1361164	8940215	1681006	10621221
Bozuk	5123546	532730	843104	6499380	4068146	10567526
Toplam	11403791	1831536	2204268	15439595	5749152	21188747

Tablo 2: Servet

(Dikili Ağaç Kabuklu Gövde Hacmi: Koru -m³, Baltalık-Ster)

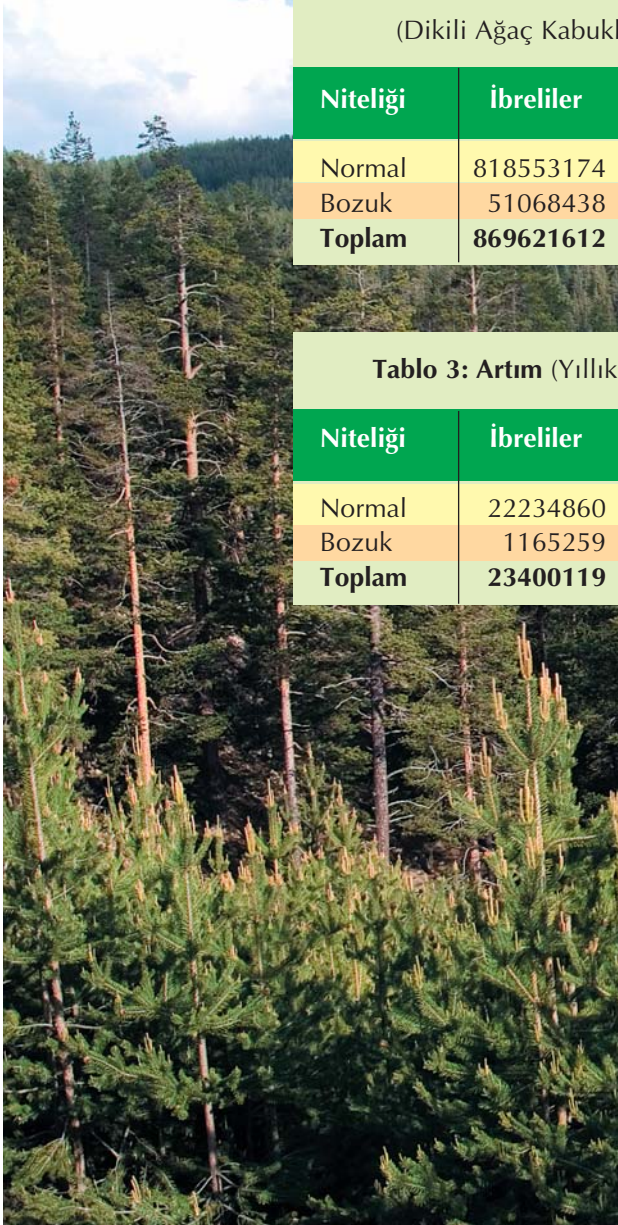
Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	Koru	Baltalık
Normal	818553174	310017110	1128570284	93951870
Bozuk	51068438	14368303	65436741	31538458
Toplam	869621612	324385413	1194007025	125490328

Tablo 3: Artım (Yıllık Cari Servet Artımı: Koru -m³, Baltalık-Ster)

Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	Koru	Baltalık
Normal	22234860	7673841	29908701	5234928
Bozuk	1165259	352827	1518086	1239078
Toplam	23400119	8026668	31426787	6474006

Tablo 4: Planlanan Yıllık Ortalama Eta Miktarı (Koru -m³, Baltalık-Ster)

Niteliği	Koru	Baltalık
Tensil	6838121	
Bakım	3676324	
Seçme	450248	6689663
Devamlı Or.	317728	
Toplam	11282421	



**GENEL ORMANLIK ALAN, SERVET,
ARTIM VE ETA MİKTARI**
(İbrelili, Yapraklı Ağırıklı Ormanlar İtibariyle)

Tablo 1: Ormanlık Alanlar (Hektar)

Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	Toplam
Normal	7083396	3537825	10621221
Bozuk	5689258	4878268	10567526
Toplam	12772654	8416093	21188747

Tablo 2: Servet (Dikili Ağaç Kabuklu Gövde Hacmi: m3)

Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	Toplam
Normal	818553174	380481012	1199034186
Bozuk	51068438	38022147	89090585
Toplam	869621612	418503159	1288124771

Tablo 3: Artım (Yıllık Cari Servet Artımı: m3)

Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	Toplam
Normal	22234860	11600037	33834897
Bozuk	1165259	1282136	2447395
Toplam	23400119	12882173	36282292

Tablo 4: Planlanan Yıllık Ortalama Eta Miktarı (m3)

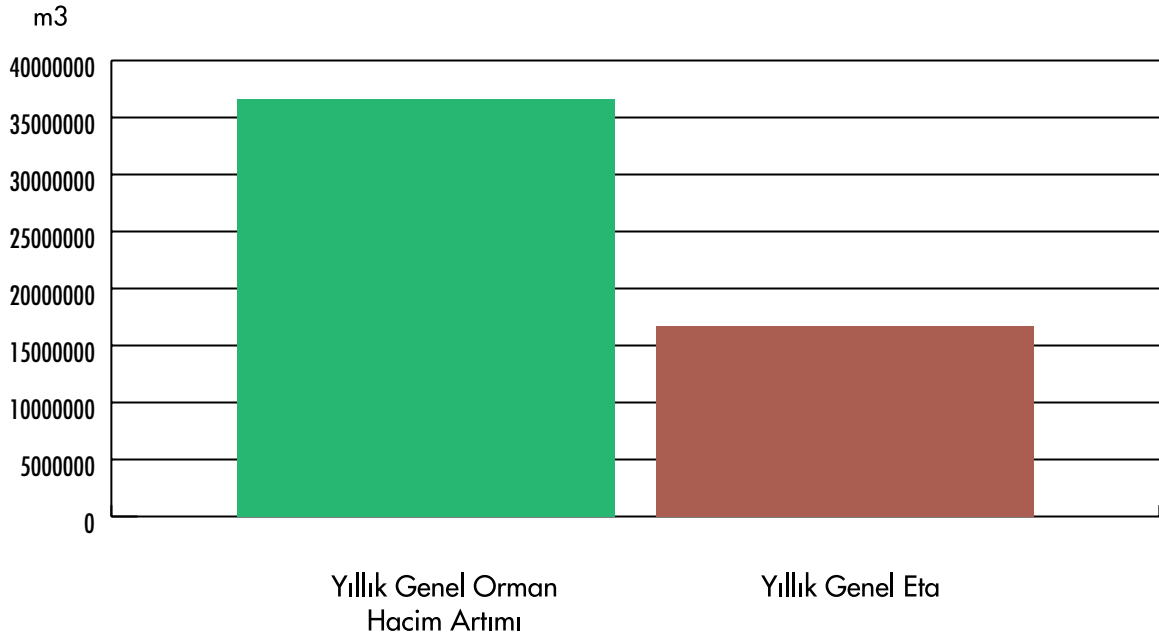
Niteliği	İbreliler	Yapraklılar	Toplam
Tensil	5516763	1321358	6838121
Bakım	2663408	1012916	3676324
Seçme	450248		450248
Devamlı Or.	50553	267175	317728
Baltalık Or.		5017247	5017247
Toplam	8680972	7618696	16299668



ORMAN SERVETİMİZİN YILLIK ARTIMI VE ETA MİKTARLARI

Sürdürülebilir orman yönetimi kapsamında ormanlarımızın korunması ve geliştirilmesi ilkesi göz önünde bulundurularak ormanlarımızdan çok yönlü faydalanma faaliyetleri gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda hazırlanan orman amenajman planlarında ormanın servet durumu, yıllık artım miktarı hesaplanmakta ve ormanın durumuna göre bakım ve gençleştirme faaliyetleri için kesilmesi gereken ağaç miktarının hacmi (Eta) hesaplanmaktadır. Aşağıda grafikte görüldüğü gibi ormanlarımızın verim gücü yani yıllık artımı 36 milyon metreküp, buna karşılık planlarda kesilmesi önerilen ağaç miktarı (Eta) 16 milyon metreküptür. Ağaç kesim miktarının düşük kararlaştırılmasındaki amaç zaten serveti düşük olan ormanlarımızdan faydalanırken verim gücünden daha az ağaç keserek orman servetini artırmaktır.

ORMANLARIMIZDA YILLIK HACİM ARTIMI İLE ETA MİKTARI



ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

Ülkemizin genel alanı idari bakımdan çeşitli büyüklüklerde 27 adet Orman Bölge Müdürlüğüne ayrılmıştır (Bak 15. sayfa: Ormanlık Alanların Konumsal Dağılımı haritasındaki kırmızı sınır çizgileri). Orman Bölge Müdürlükleri, sınırları içindeki değişik büyüklüklerdeki ormanlarda yapacakları ormancılık faaliyetlerini Orman Genel Müdürlüğü'nün eşgüdümünde gerçekleştirmektedir.

Bölge müdürlüklerin sınırları genelde ekolojik, ekonomik ve sosyal kriterler dikkate alınarak belirlenmiş olduğundan, ormanlık alan, ağaç serveti, üretim miktarları ve bunların özellikleri bakımından farklı karakter gösterebilen ormanları kapsamaktadırlar.

Bu başlık altında hazırlanan tablolarda ve grafiklerde;

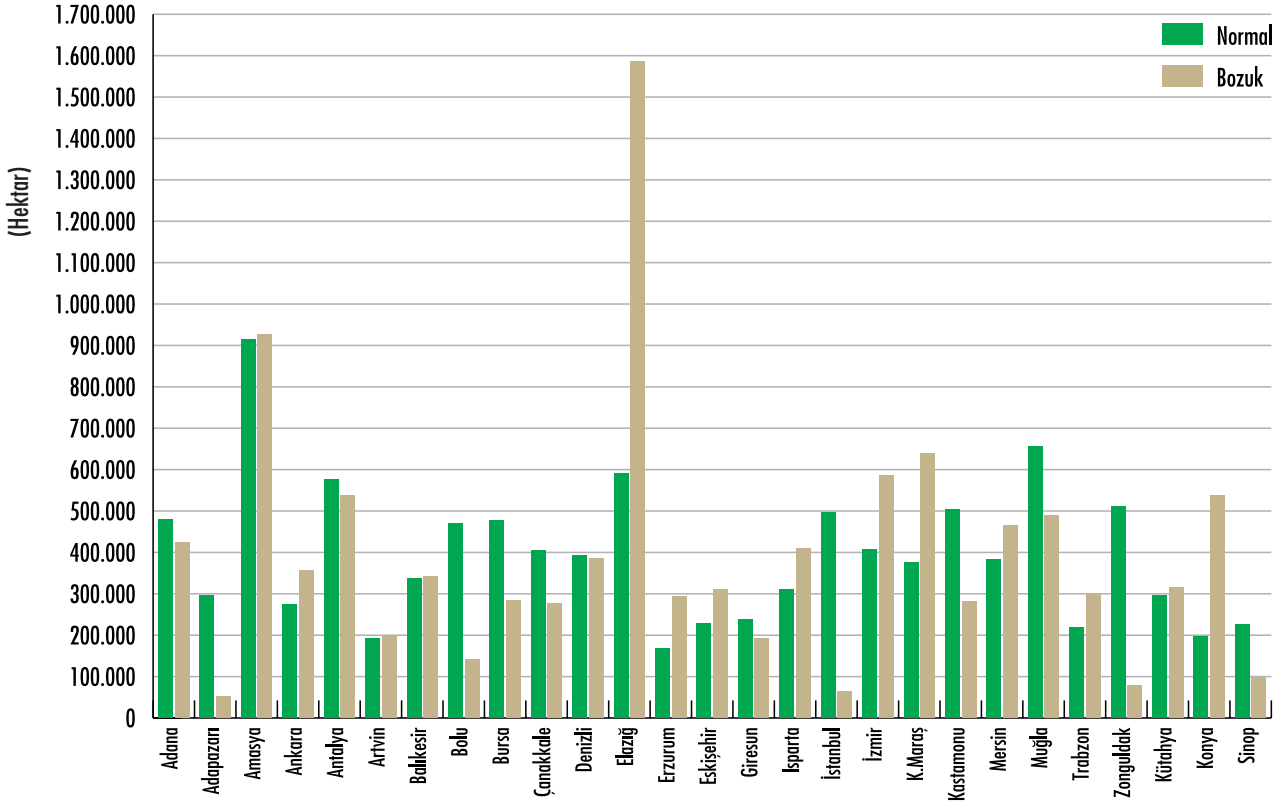
- 1- Orman Bölge Müdürlükleri sınırları içindeki Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk vasıflarına göre alansal büyüklükleri,
- 2- Orman Bölge Müdürlükleri sınırları içindeki Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk vasıflarına göre mevcut Servet (Hacim) ve Yıllık Hacim Artımı miktarları,
- 3- Orman Bölge Müdürlükleri sınırları içindeki Koru Ormanlarına ait planlarda plan uygulama süresi içerisinde gençleştirmeye ayrılan alanların vasıfları ile büyüklükleri, gençleştirme alanlarından yıllık ortalama kesilerek çıkarılacak dikili ağaç gövde hacmi olan Son Hasılat, Bakım kesimleri sonucu çıkarılacak Ara hasılat, Gök nar seçme ve diğer değişik yaşlı ormanlardan çıkarılacak Seçme-Devamlı Orman Etası miktarları ile bölge müdürlüklerindeki genç yaşta (1-20 yaş) ve çağdaki (a, ab çağındaki), (1) Kapalı (ormanın toprağı örtme derecesi %11-40 arasında) olan ormanlık alanların büyüklükleri gösterilmiştir.

Marmara ve Karadeniz Orman Bölge Müdürlüklerinde (Çorum dahil) Baltalık olarak görünen tüm baltalık (Normal ve Bozuk) meşcereleri (1,8 Milyon hektar) 2006 yılından itibaren Koruya Tahvil işletme sınıfına alınmıştır. Elazığ Orman Bölge Müdürlüğündeki baltalık meşcerelerinin 1,7 Milyon hektarlık (Normal ve Bozuk) kısmında (Kuzey ve Doğusu) traşlama baltalık işletmesi uygulaması yapılamamaktadır. Bu bölgelerdeki planlar yeniledikten sonra yaklaşık 3,5 Milyon hektar Baltalık alanı Koru ormanı kapsamında fonksiyonel ve daha uzun idare süresi ile yönetilecektir.

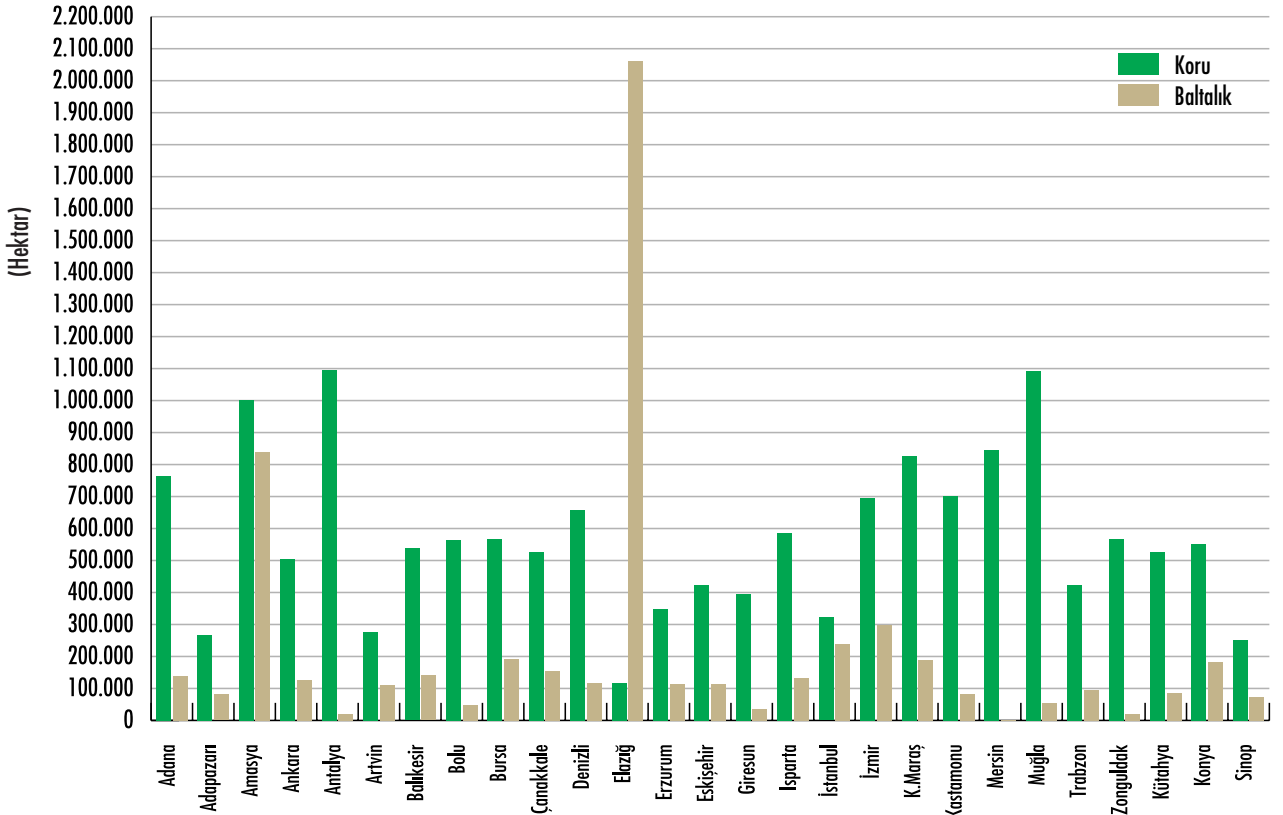
ALANLARIN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNE GÖRE DAĞILIMI

KOD	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	KORU ORMANLARI			BAL TALIK ORMANLARI			GENEL ORMANLIK			ORMANSIZ Ha.	GENEL Ha.
		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.		
01	ADANA	465930.0	298100.0	764030.0	13627.5	124840.5	138468.0	479557.5	422940.5	902498.0	3755207.0	4657705.0
02	ADAPAZARI	232705.7	35327.1	268032.8	64239.4	16993.2	81232.6	296945.1	52320.3	349265.4	466322.1	815587.5
03	AMASYA	538109.7	464981.0	1003090.7	376508.0	462271.5	838779.5	914617.7	927252.5	1841870.2	6133350.3	7977220.5
04	ANKARA	268727.0	234818.0	503545.0	6436.5	120392.0	126828.5	275163.5	355210.0	630373.5	4009668.5	4640042.0
05	ANTALYA	574634.9	519796.3	1094431.2	2184.0	18370.7	20554.7	576818.9	538167.0	1114985.9	934879.2	2049865.1
06	ARTVIN	184964.5	92001.5	276966.0	6994.0	104574.0	111568.0	191958.5	196575.5	388534.0	328637.0	717171.0
07	BALIKESİR	304628.5	232971.5	537600.0	32911.5	107717.5	140629.0	337540.0	340689.0	678229.0	847824.3	1526053.3
08	BOLU	461859.0	102916.6	564775.6	7840.0	39429.0	47269.0	469699.0	142345.6	612044.6	431093.8	1043138.4
09	BURSA	358037.6	208881.2	566918.8	118141.7	75103.4	193245.1	476179.3	283984.6	760163.9	811658.7	1571822.6
10	ÇANAKKALE	345336.5	181677.5	527014.0	59830.5	95628.0	155458.5	405167.0	277305.5	682472.5	1128302.0	1810774.5
11	DENİZLİ	391109.4	267208.8	658318.2	350.5	116939.8	117290.3	391459.9	384148.6	775608.5	993557.9	1769166.4
12	ELAZIĞ	41352.0	74606.0	115958.0	549893.5	1510817.9	2060711.4	591245.5	1585423.9	2176669.4	10191687.8	12368357.2
13	ERZURUM	159767.5	188249.5	348017.0	8616.5	105973.5	114590.0	168384.0	294223.0	462607.0	6178446.0	6641053.0
14	ESKİŞEHİR	196965.5	227518.0	424483.5	30386.5	83778.0	114164.5	227352.0	311296.0	538648.0	2111667.5	2650315.5
15	GİRESUN	237047.5	157483.5	394531.0	1443.0	35420.5	36863.5	238490.5	192904.0	431394.5	894812.5	1326207.0
16	İSPARTA	309693.0	276714.5	586407.5	1000.5	132286.0	133286.5	310693.5	409000.5	719694.0	1006583.0	1726277.0
17	İSTANBUL	279930.2	42001.4	321931.6	215659.7	22019.6	237679.3	495589.9	64021.0	559610.9	1055175.3	1614786.2
18	İZMİR	376225.5	320147.0	696372.5	30863.5	266481.5	297345.0	407089.0	586628.5	993717.5	1507685.0	2501402.5
19	K.MARAŞ	342267.8	485512.7	827780.5	33908.6	153871.5	187780.1	376176.4	639384.2	1015560.6	4470000.9	5485561.5
20	KASTAMONU	493423.7	209454.0	702877.7	10074.5	72602.6	82677.1	503498.2	282056.6	785554.8	545216.8	1330771.6
21	MERSİN	381827.2	463274.2	845101.4	908.0	1484.0	2392.0	382735.2	464758.2	847493.4	722549.3	1570042.7
22	MUĞLA	644487.1	447248.1	1091735.2	11119.5	42883.4	54002.9	655606.6	490131.5	1145738.1	898902.1	2044640.2
23	TRABZON	213501.0	209148.3	422649.3	6122.5	89563.5	95686.0	219623.5	298711.8	518335.3	1336367.4	1854702.7
24	ZONGULDAK	500260.2	66465.6	566725.8	9635.1	11641.5	21276.6	509895.3	78107.1	588002.4	348388.8	936391.2
25	KÜTAHYA	293022.0	234329.5	527351.5	3849.0	81387.0	85236.0	296871.0	315716.5	612587.5	543309.5	1155897.0
26	KONYA	148096.5	404183.5	552280.0	49120.5	132359.5	181480.0	197217.0	536543.0	733760.0	4759942.0	5493702.0
27	SINOP	196305.0	54364.5	250669.5	29341.5	43316.5	72658.0	225646.5	97681.0	323327.5	244019.7	567347.2
TOPLAM		8940214.5	6499379.8	15439594.3	1681006.0	4068146.1	5749152.1	10621220.5	10567525.9	21188746.4	56657254.4	77846000.8

NORMAL VE BOZUK ORMAN ALANLARININ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İTİBARIYLA DAĞILIMI



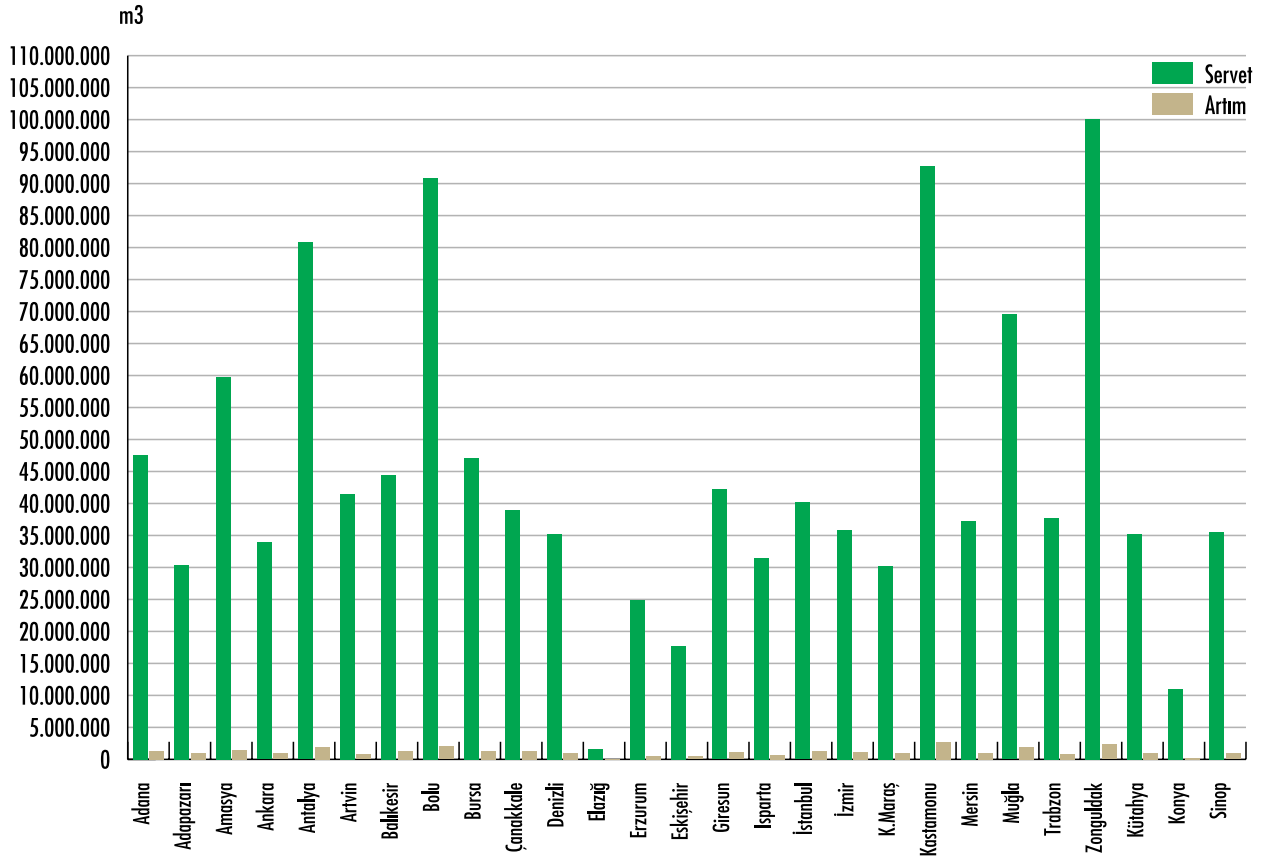
KORU VE BALTALIK ORMAN ALANLARININ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İTİBARIYLA DAĞILIMI



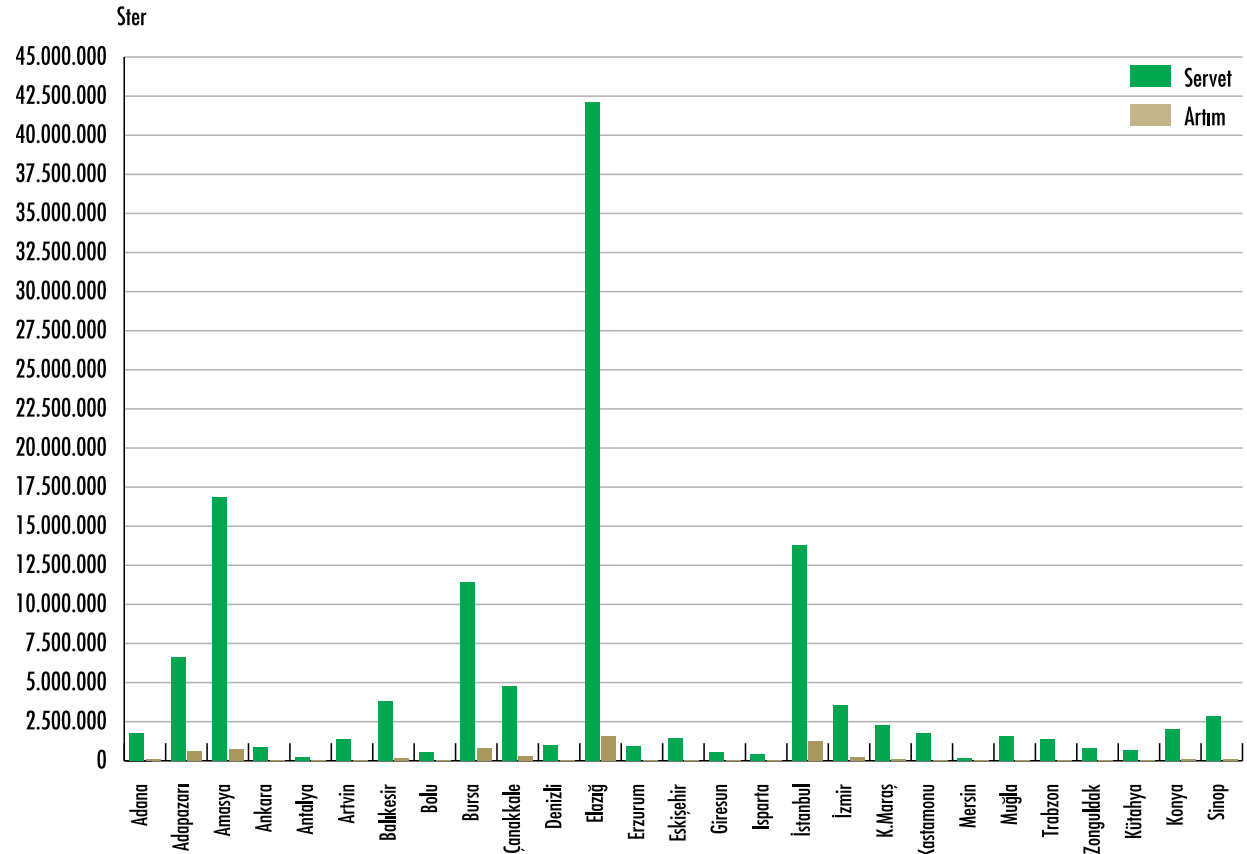
SERVET VE ARTIMIN ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNE GÖRE DAĞILIMI

KOD	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	SERVET (HACİM)						ARTIM (YILLIK ORTALAMA CARİ HACİM ARTIMI)					
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK		
		Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster
01	ADANA	44529010	3049120	47578130	253522	1486626	1740148	1235773	53454	1289227	8447	63028	71475
02	ADAPAZARI	30078021	262959	30340980	6414121	226964	6641085	1038910	7142	1046052	571502	5912	577414
03	AMASYA	52372800	7413146	59785946	13271696	3581002	16852698	1320551	173602	1494153	657033	103992	761025
04	ANKARA	31935754	1972965	33908719	82870	791662	874532	836745	64961	901706	10685	20391	31076
05	ANTALYA	75573385	5202269	80775654	37597	165642	203239	1869438	103940	1973378	2864	13832	16696
06	ARTVIN	40292396	1160330	41452726	660684	735274	1395958	751723	22699	774422	14691	13374	28065
07	BALIKESİR	42523355	1950132	44473487	2990940	794722	3785662	1272108	45835	1317943	116729	35970	152699
08	BOLU	89806114	1085810	90891924	408135	105082	513217	1991149	39257	2030406	8312	1378	9690
09	BURSA	45656283	1427556	47083839	10428306	1008577	11436883	1231374	32615	1263989	781918	31533	813451
10	ÇANAKKALE	37654227	1371290	39025517	3986586	778165	4764751	1238699	31934	1270633	306537	13243	319780
11	DENİZLİ	32571587	2645026	35216613	16006	1005075	1021081	909044	45115	954159	623	32508	33131
12	ELAZIĞ	1126402	479941	1606343	31395232	10715003	42110235	40099	12478	52577	980832	612864	1593696
13	ERZURUM	23066045	1903549	24969594	172217	778317	950534	512650	42725	555375	11659	27882	39541
14	ESKİŞEHİR	16086700	1651722	17738422	877705	553175	1430880	413771	31299	445070	43671	14651	58322
15	GİRESUN	38065216	4135085	42200301	86835	439093	525928	989237	103688	1092925	2911	9969	12880
16	İSPARTA	28910545	2619786	315330331	36635	382738	419373	632835	38477	671312	3365	32622	35987
17	İSTANBUL	39617700	533204	40150904	13582455	199198	13781653	1322158	16280	1338438	1232251	4621	1236872
18	İZMİR	33565725	2345499	35911224	2014938	1506171	3521109	1054057	60067	1114124	171157	36817	207974
19	K.MARAŞ	26171838	4004850	30176688	1094983	1153368	2248351	874708	100711	975419	73868	46582	120450
20	KASTAMONU	90132594	2664677	92797271	557994	1202398	1760392	2595098	66162	2661260	15588	40004	55592
21	MERSİN	33428178	3827541	37255719	144410	6034	150444	868715	81530	950245	29362	118	29480
22	MUĞLA	64909610	4625756	69535366	1040225	549068	1589292	1757654	132064	1889718	24478	17370	41848
23	TRABZON	34676593	3093032	37769625	150650	1226548	1377198	839483	52573	892056	9775	10598	20373
24	ZONGULDAK	99095034	989236	100084270	691788	117489	809277	2294679	38192	2332871	30134	1801	31935
25	KÜTAHYA	33350820	1828090	35178910	116216	579290	695506	922832	52610	975442	4772	3272	8044
26	KONYA	8479491	2524472	11003963	1220173	805361	2025534	218038	43511	261549	64465	4697	69162
27	SINOP	34894862	669698	35564560	2218951	646418	2865369	877173	25165	902338	57299	40049	97348
TOPLAM		1128570284	65436741	1194007025	93951870	31538459	125490328	29908701	1518086	31426787	5234928	1239078	6474006

KORU ORMANLARINDA SERVET VE ARTIMIN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İTİBARIYLA DAĞILIMI



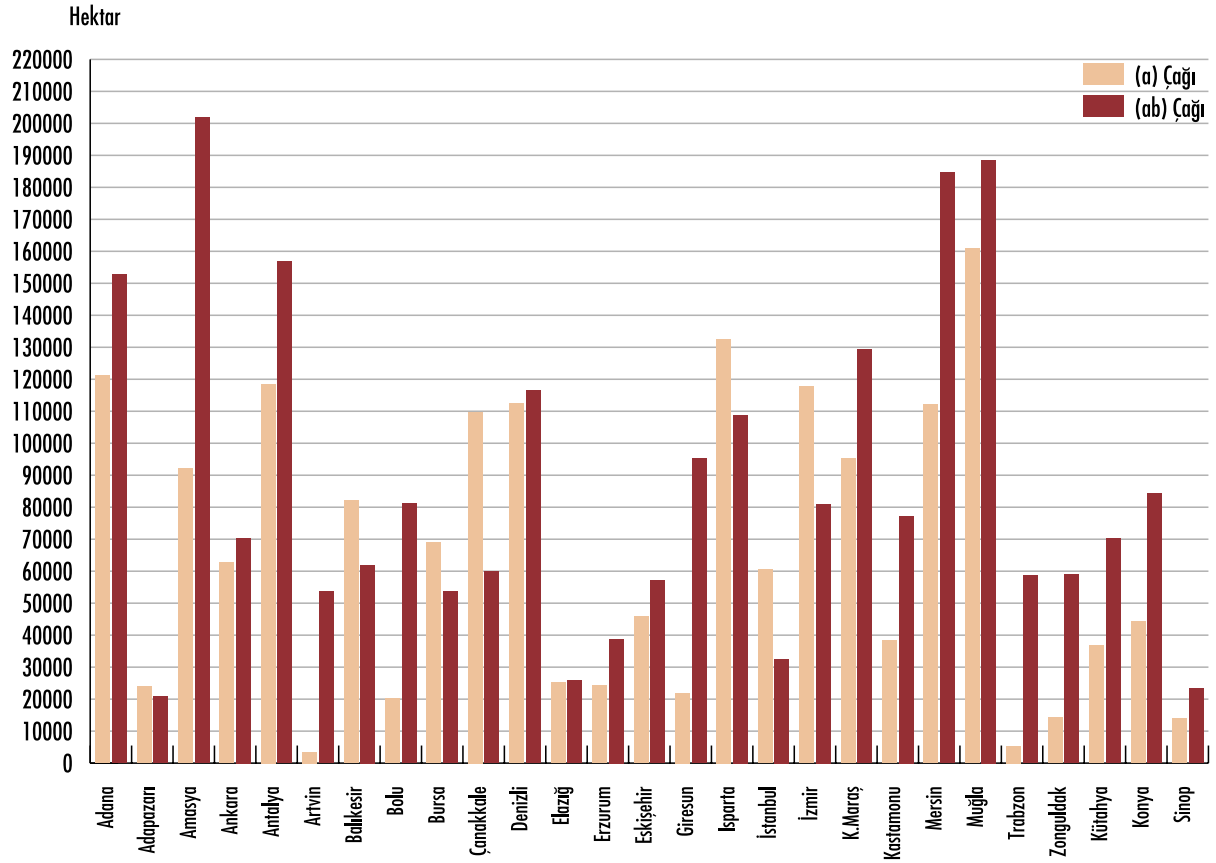
BALTALIK ORMANLARINDA SERVET VE ARTIMIN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İTİBARIYLA DAĞILIMI



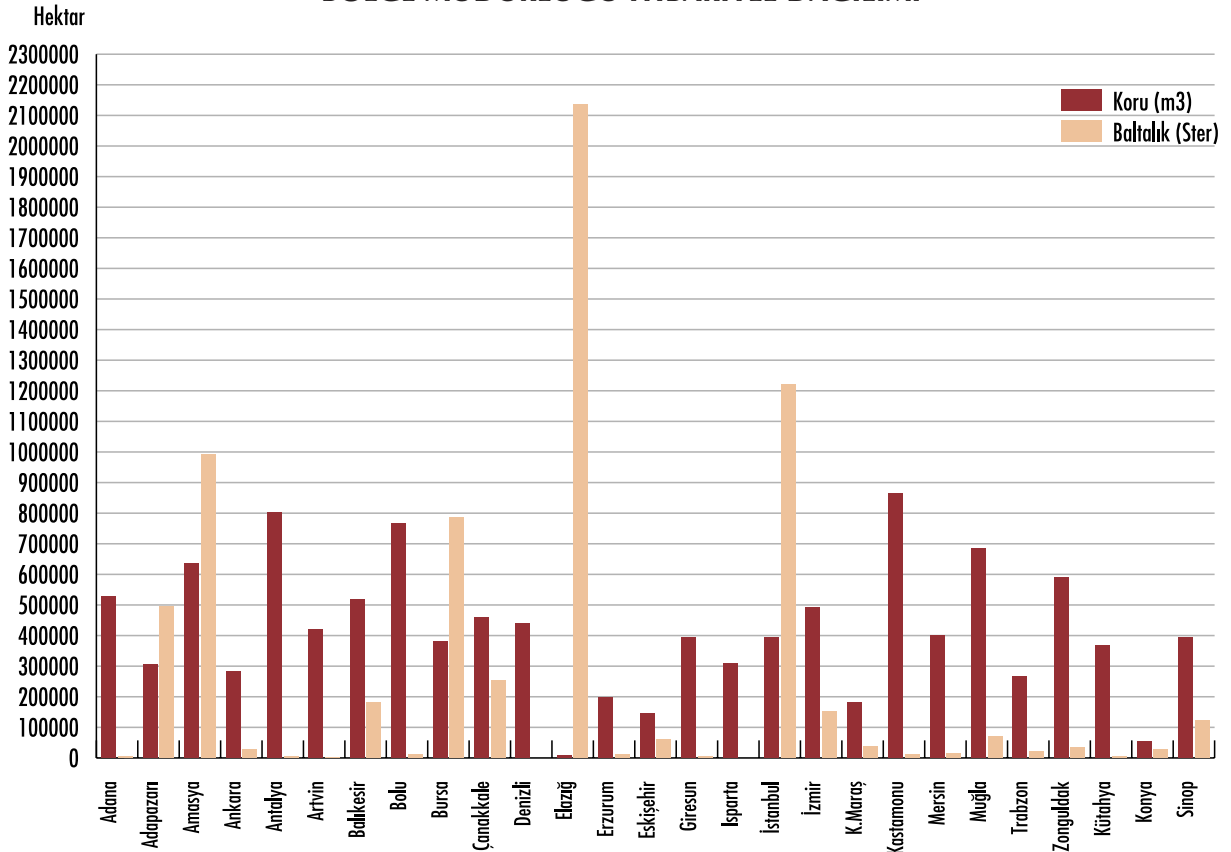
**GENÇLEŞTİRME ALANLARI, YILLIK ORTALAMA ETALAR, (a ve ab) ÇAĞINDAKİ VE 1 KAPALI ORMAN ALANLARININ
ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNE GÖRE DAĞILIMI**

KOD	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	GENÇLEŞTİRME ALANLARI					YILLIK ORTALAMA ETALAR							(a) Çağ Sınıfı Koru Alanı Ha	(ab) Çağ Sınıfı Koru Alanı Ha	(1) Kapalı Koru Alanı Ha
		Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	Toplam Ha	Son Hasılat m ³	Ara Hasılat m ³	Seçme ve Devamlı Orman m ³	Koru Toplam m ³	Baltalık Ster						
01	ADANA	25862.0	5433.5	169.5	31465.0	363310	155702	7495	526507	5467	121256.5	23219.0	152710.5			
02	ADAPAZARI	9053.3	316.9	13.5	9383.7	134604	165013	5965	305582	496381	24047.6	43672.4	20745.3			
03	AMASYA	39919.7	42071.0		81990.7	457666	174010	5547	637223	993501	92076.0	35723.5	201899.5			
04	ANKARA	9497.0	3652.0	1385.5	14534.5	167149	94119	19944	281212	28175	62830.5	5929.0	70358.0			
05	ANTALYA	33646.8	6648.4	676.0	40971.2	543454	258219		801673	3994	118534.0	19699.7	156845.5			
06	ARTVİN	18051.0	8314.5	745.5	27111.0	263566	110684	44567	418817	2163	3515.0	156.0	53582.0			
07	BALIKESİR	24526.0	4723.0	326.5	29575.5	339509	179156		518665	179828	82079.0	12584.5	61926.0			
08	BOLU	16944.6	4277.1	1169.5	22391.2	339381	234071	194302	767754	13005	20104.0	13304.2	81064.5			
09	BURSA	12047.3	2093.5	105.5	14246.3	167925	202228	12097	382250	786163	68979.4	26832.5	53655.7			
10	ÇANAKKALE	20495.0	4241.0	205.5	24941.5	303248	154568		457816	253043	109736.5	15701.5	59886.2			
11	DENİZLİ	25088.7	4430.0	175.5	29694.2	310817	127985		438802		112511.7	12091.1	116532.4			
12	ELAZIĞ	90.5			90.5	664	6247		6911	2136918	25296.5	150.5	25876.8			
13	ERZURUM	6809.0	1689.5	991.0	9489.5	112000	85354		197354	10147	24223.5	4845.5	38841.5			
14	ESKİŞEHİR	6976.5	2568.5	830.5	10375.5	90854	53439		144293	59993	45822.0	8026.5	57011.5			
15	GİRESUN	14445.0	4322.0	34.0	18801.0	304815	88609	1038	394463	4267	21957.0	4018.0	95135.5			
16	İSPARTA	16675.0	2800.5	1013.5	20489.0	231147	77610		308757		132614.0	10034.5	108858.5			
17	İSTANBUL	7367.4	62.1	102.5	7532.0	175803	217472		393275	1220259	60548.1	26279.9	32512.9			
18	İZMİR	29417.0	9793.5	1715.5	40926.0	366611	126779		493390	151188	117757.5	13725.0	81035.5			
19	K.MARAŞ	11964.5	4644.9	913.5	17522.9	125727	54934	162	180823	37749	95219.6	24689.2	129352.7			
20	KASTAMONU	21772.3	6327.0	143.0	28242.3	482725	256092	125693	864510	10344	38363.3	19005.8	77285.5			
21	MERSİN	22320.7	9699.5	1298.3	33318.5	310611	91043		401654	14441	112052.4	17018.5	184644.7			
22	MUĞLA	43922.1	13442.9	471.0	57836.0	487035	198488		685524	68897	160891.8	20889.2	188532.6			
23	TRABZON	15478.4	6362.0	366.0	22206.4	179674	72368	15873	267915	21154	5329.7	936.2	58549.3			
24	ZONGULDAK	6377.0	1335.5	15.6	7728.1	122979	206374	261548	590901	35922	14297.1	13687.7	58854.5			
25	KÜTAHYA	14572.0	7684.0	999.5	23255.5	224661	141804		366465	5415	36684.0	7675.0	70125.5			
26	KONYA	3686.0	4413.5	988.0	9087.5	41331	14067		55398	28724	44337.5	4654.5	84273.0			
27	SİNOP	10207.7	631.0	10.0	10848.7	190854	129892	73746	394492	122525	13987.5	8513.5	23428.5			
	TOPLAM	467212.5	161977.3	14864.4	644054.2	6838121	3676324	767976	11282421	6689663	1765051.7	393062.9	2343524.1			

GENÇ MEŞCERE ALANLARININ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İTİBARIYLA DAĞILIMI



PLANLANAN YILLIK ORTALAMA ETA (KESİM) MİKTARLARININ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İTİBARIYLA DAĞILIMI





İŞLETME AMAÇLARI İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

İŞLETME AMAÇLARI İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

Ormanlarımız, Ekolojik, Ekonomik ve Sosyal fonksiyonları kapsamında çeşitli amaçlara göre idare edilmektedir. Ormanların bir kısmından yuvarlak endüstriyel odun, bir kısmından yakacak odun üretimi amacıyla faaliyetler yapılmakta, bir kısmı korunarak muhafaza edilmekte, bir kısmından da diğer ürün ve hizmetleri vasıtasıyla yararlanılmaktadır. Bozulmaya başlamış ve bozulmuş ormanlardaki amaç ise öncelikle iyileştirme veya yeniden ağaçlandırmak, Baltalık ormanlarının Koruya Tahvili gibi amaçlardır.

Bu başlık altında hazırlanan tablolarda;

- 1- İşletme Amaçlarına göre; Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk vasıflarına göre alansal büyüklükleri,
- 2- İşletme Amaçlarına göre; Koru Ormanlarına ait planlarda plan uygulama süresi içerisinde gençleştirmeye ayrılan alanların vasıfları ile büyüklükleri, gençleştirme alanlarından yıllık ortalama kesilerek çıkarılacak dikili ağaç gövde hacmi olan Son Hasılat, Bakım kesimleri sonucu çıkarılacak Ara hasılat , Gök nar seçme ve diğer değişik yaşlı ormanlardan çıkarılacak Seçme-Devamlı Orman Etası miktarları ile genç yaşta ve çağdaki (a, ab çağındaki), (1) Kapalı (ormanın toprağı örtme derecesi %11-40 arasında) olan ormanlık alanların büyüklükleri,
- 3- İşletme Amaçlarına göre; Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk vasıflarına göre mevcut Servet (Hacim) ve Yıllık Hacim Artımı miktarları gösterilmiştir.



ALANLARIN İŞLETME AMAÇLARINA GÖRE DAĞILIMI

AMAÇLAR		KORU			BALTALIK			TOPLAM ORMANLIK			OT Ha	Diğer Açıklık Ha	Genel Toplam Ha
KOD	İSMİ	Normal Ha	Bozuk Ha	Toplam Ha	Normal Ha	Bozuk Ha	Toplam Ha	Normal Ha	Bozuk Ha	Toplam Ha			
O	Yuvatacak odun	6343213.6	3612984.9	9956198.5	57132.5	1165940.7	123073.2	6400346.1	4778925.6	11179271.7	4182050.2	16626299.5	31987621.4
3	Yakacak Odun	1935.0	129677.7	131612.7	1560391.0	2102329.5	3662720.5	1562326.0	2232007.2	3794333.2	2149576.6	13723434.3	19667344.1
ODUN ÜRETİM AMAÇLI TOPLAM		6345148.6	3742662.6	10087811.2	1617523.5	3268270.2	4885793.7	7962672.1	7010932.8	14973604.9	6331626.8	30349733.8	51654965.5
M	KORUNAN ALANLAR	1459205.7	1891052.6	3350258.3	59205.5	417485.6	476691.1	1518411.2	2308538.2	3826949.4	1255743.8	9521359.0	14604052.2
F	FONKSİYONEL	600111.9	762060.2	1362172.1	2773.0	271497.7	274270.7	602884.9	1033557.9	1636442.8	910400.1	4678874.6	7225717.5
V	KORUYA TAHVİL	140365.4	30373.5	170738.9	906.0	5645.5	6551.5	141271.4	36019.0	177290.4	8723.9	249770.0	435784.3
T	TALI ÜRÜN	29403.4	17747.5	47150.9		69.0	69.0	29403.4	17816.5	47219.9	1246.3	29415.7	77881.9
A	AĞAÇLANDIRMA	354309.8	52198.1	406507.9	514.5	69064.1	69578.6	354824.3	121262.2	476086.5	387832.3	2853838.1	3717756.9
R	REHABİLİTE	11669.7	3285.3	14955.0	83.5	36114.0	36197.5	11753.2	39399.3	51152.5	5047.1	73642.9	129842.5
DİĞER AMAÇLI TOPLAM		2595065.9	2756717.2	5351783.1	63482.5	799875.9	863358.4	2658548.4	3556593.1	6215141.5	2568993.5	17406900.3	26191035.3
GENEL TOPLAM		8940214.5	6499379.8	15439594.3	1681006.0	4068146.1	5749152.1	10621220.5	10567525.9	21188746.4	8900620.3	47756634.1	77846000.8

GENÇLEŞTİRME ALANLARI VE ETALARIN İŞLETME AMAÇLARINA GÖRE DAĞILIMI

İŞLETME AMAÇLARI		GENÇLEŞTİRME ALANLARI (KORU)					YILLIK ORTALAMA ETALAR					Çağ Sınıfı (a) Koru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Koru Ha	(1) Kapalı Koru Ha
KOD	İSMİ	Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	TOPLAM Ha	Son Haslat m ³	Ara Haslat Haslat m ³	Seçme ve Devamlı m ³	Koru Toplam m ³	Baltalık Ster				
O	Yuvatacak odun	447012.4	133837.1	13232.9	594082.4	6719896	3372226	766506	10858628		1155908.7	211378.9	1459230.8	
3	Yakacak Odun									6689663	2251.5	438.5	15910.5	
ODUN ÜRETİM AMAÇLI TOPLAM		447012.4	133837.1	13232.9	594082.4	6719896	3372226	766506	10858628	6689663	1158160.2	211817.4	1475141.3	
M	KORUNAN ALANLAR	8199.5	18443.6	421.5	27064.6	41534	75465		116999		228723.3	42752.8	520171.2	
F	FONKSİYONEL	5675.7	6401.6	397.0	12474.3	34972	120639	525	156136		105279.2	30079.5	207661.2	
V	KORUYA TAHVİL	231.5	4.0	18.0	253.5	5968	43265	882	50114		30623.9	61411.2	9175.6	
T	TALI ÜRÜN	384.0	487.5		871.5	1082	9119		10201		3814.0	369.8	9772.0	
A	AĞAÇLANDIRMA	5700.3	2501.0	434.0	8635.3	34670	52341		87011		236428.1	46152.2	111156.6	
R	REHABİLİTE	9.1	302.5	361.0	672.6		3270	63	3333		2023.0	480.0	10446.2	
DİĞER AMAÇLI TOPLAM		20200.1	28140.2	1631.5	49971.8	118225	304098	1470	423793		606891.5	181245.5	868382.8	
GENEL TOPLAM		467212.5	161977.3	14864.4	644054.2	6838121	3676324	767976	11282421	6689663	1765051.7	393062.9	2343524.1	

SERVET VE ARTIMIN İŞLETME AMAÇLARINA GÖRE DAĞILIMI

AMAÇLAR		SERVET (HACİM)						YILLIK ARTIM					
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK		
KOD	İSMİ	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster
O	1 Yuvarlak odun	885606874	38971660	924578534	1564461	9925798	11490259	22998955	898744	23897699	64287	2622229	326516
	3 Yakacak Odun	47271	1101846	1149117	89989697	15908210	105897906	11849	26537	38386	5082097	737005	5819102
	ODUN ÜRETİM AMAÇLI TOPLAM	885654145	40073506	925727651	91554158	25834007	117388165	23010804	925281	23936085	5146384	999234	6145618
M	KORUNAN ALANLAR	161593058	17801463	179394521	1782986	3304133	5087119	4236312	405231	4641543	75433	128405	203838
F	FONKSİYONEL	64049740	6572962	70622702	456334	1894124	2350458	1848054	163105	2011159	8869	94043	102912
V	KORUYA TAHVİL	8108243	257913	8366156	144960	71765	216725	369873	5454	375327	3624	962	4586
T	TALI ÜRÜN	3333515	263273	3596788				80699	5335	86034			
A	AÇAÇLANDIRMA	4941424	430181	5371605	13432	434430	447862	345325	12890	358215	618	16434	17052
R	REHABİLİTE	890159	37443	927602				17634	790	18424			
	DİĞER AMAÇLI TOPLAM	242916139	25363235	268279374	2397712	5704452	8102164	6897897	592805	7490702	88544	239844	328388
	GENEL TOPLAM	1128570284	65436741	1194007025	93951870	31538459	125490328	29908701	1518086	31426787	5234928	1239078	6474006



**AĞAÇ TÜRÜ GRUPLARI
VE
KARIŞIM ŞEKİLLERİ İTİBARIYLA
ORMAN DURUMU**

AĞAÇ TÜRÜ GRUPLARI VE KARIŞIM ŞEKİLLERİ İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

Ormanlık alanlarımız içindeki ağaç türleri ve yayılış alanları ekolojik, ekonomik ve sosyal etkenler dolayısıyla değişik özellikler gösterirler.

İbrelili Ormanlar denilince; yaprakları iğne biçiminde(ince- kalın, uzun-kısa) ve normal durumlarda canlı ibreleri her mevsim dalında bulunan ağaçların meydana getirdiği ormanları,

Yapraklı ormanlar denilince; yaprakları geniş (küçük-büyük) ve çeşitli yüzey ve kenar özellikleri ile kış mevsiminde çoğunluğu yapraklarını döken ağaçların meydana getirdiği ormanları anlamaktayız.

İbrelili Ormanlar sadece bir ibrelili ağaç türünden saf ve değişik ibrelili ağaç türlerinden karışık (Kızılçam, Kızılçam+Karaçam vb.) meşcereler teşkil ettiği gibi, Yapraklı Ormanlar da sadece bir yapraklı ağaç türünden saf veya değişik yapraklı ağaç türlerinden karışık (Meşe, Meşe+Kayın vb.) meşcereler teşkil etmekte hatta ibrelili ve yapraklı ağaçlarında çeşitli oranlarda birbirleriyle karışık bulunduğu ibrelili+Yapraklı veya Yapraklı+İbrelili (Kızılçam+Meşe, Kayın+Gökmar vb.) meşcereler bulunmaktadır. Ülkemizde ormanlarımızı meydana getiren bu ağaç türü gruplamaları ve karışım şekilleri orman envanteri çalışmalarında aşağıdaki gibi değerlendirilmiştir.

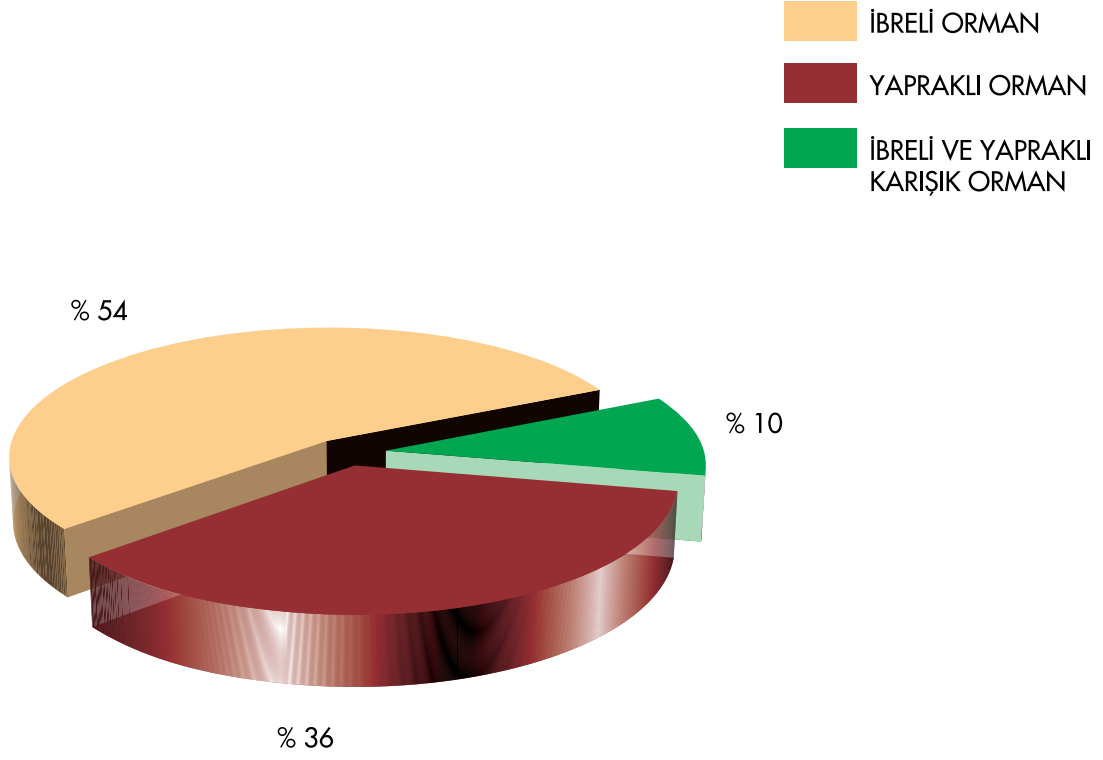
Bu başlık altında hazırlanan tablolarda;

- 1- Ağaç Türü Grupları ve Karışım Şekillerine göre; Korum Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk vasıflarına göre alansal büyüklükleri,
- 2- Ağaç Türü Grupları ve Karışım Şekillerine göre; Korum Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk, Servet (Hacim) ve Yıllık Hacim Artımı miktarları,
- 3- Ağaç Türü Grupları ve Karışım Şekillerine göre; Korum Ormanlarına ait planlarda plan uygulama süresi içerisinde gençleştirmeye ayrılan alanların vasıfları ile büyüklükleri, gençleştirme alanlarından yıllık ortalama kesilerek çıkarılacak dikili ağaç gövde hacmi olan Son Hasılat, Bakım kesimleri sonucu çıkarılacak Ara hasılat , Gökmar seçme ve diğer değişikyaşlı ormanlardan çıkarılacak Seçme-Devamlı Orman, Baltalık (traşlama) kesim etası miktarları ile genç yaşta ve çağdaki (a, ab çağındaki), (1) Kapalı (ormanın toprağı örtme derecesi %11-40 arasında) olan ormanlık alanların büyüklükleri,
- 4- Orman Bölge Müdürlükleri itibariyle İbrelili ağaçların saf veya ağırlıkta olduğu (yapraklı ağaçlar azınlıkta) ormanlık alanlar ile Yapraklı ağaçların saf veya ağırlıkta olduğu (İbrelili ağaçlar azınlıkta) ormanların Normal ve Bozuk vasıflarına göre alansal büyüklükleri gösterilmiştir.

ALANLARIN ORMAN FORMU VE AĞAÇ TÜRÜ KARIŞIMLARINA GÖRE DAĞILIMI

FORM VE KARIŞIM DURUMU		KORU			BALTALIK			TOPLAM ORMANLIK			Ormansız (OT Dahil) Ha	Genel Toplam Ha	
		Normal Ha	Bozuk Ha	Toplam Ha	Normal Ha	Bozuk Ha	Toplam Ha	Normal Ha	Bozuk Ha	Toplam Ha			
F	A	4138569.4	3224293.9	7362863.3				4138569.4	3224293.9	7362863.3	3155094.0	19243604.7	26606468.0
	B	1931998.1	1852477.3	3784475.4				1931998.1	1852477.3	3784475.4	1931285.6	8566849.9	12351325.3
	C	703724.6	560197.3	1263921.9				703724.6	560197.3	1263921.9	715920.4	5686220.1	6950142.0
A	İBRELİ TOPLAM	6774292.1	5636968.5	12411260.6				6774292.1	5636968.5	12411260.6	5802300.0	33496674.7	45907935.3
	D	353164.1	234007.5	587171.6	1233927.4	2078190.4	3312117.8	1587091.5	2312197.9	3899289.4	2386874.9	15953089.1	19852378.5
	E	472750.3	260979.9	733730.2				472750.3	260979.9	733730.2	431164.2	2388422.1	3122152.3
AYNIYAŞLI TOPLAM	F	846967.9	288419.4	1135387.3	426347.6	1932203.7	2358551.3	1273315.5	2220623.1	3493938.6	144614.7	4354789.4	7848728.0
	YAPRAKLI TOPLAM	1672882.3	783406.8	2456289.1	1660275.0	4010394.1	5670669.1	3333157.3	4793800.9	8126958.2	2962653.8	22696300.6	30823258.8
	AYNIYAŞLI TOPLAM	8447174.4	6420375.3	14867549.7	1660275.0	4010394.1	5670669.1	10107449.4	10430769.4	20538218.8	8764953.8	56192975.3	76731194.1
D	A	81495.3	16976.5	98471.8				81495.3	16976.5	98471.8	10043.3	20716.6	119188.4
	B	128182.6	29797.8	157980.4				128182.6	29797.8	157980.4	10473.5	115973.2	273953.6
	C	99425.9	5514.9	104940.8				99425.9	5514.9	104940.8	8608.7	45412.1	150352.9
DEĞİŞİK YAŞLI TOPLAM	İBRELİ TOPLAM	309103.8	52289.2	361393.0				309103.8	52289.2	361393.0	29125.5	182101.9	543494.9
	D	6034.2	9603.5	15637.7	18924.5	30468.5	49393.0	24958.7	40072.0	65030.7	80756.5	223185.5	288216.2
	E	85262.1	16411.5	101673.6				85262.1	16411.5	101673.6	25300.1	53867.9	155541.5
TOPLAM	F	92640.0	700.3	93340.3	1806.5	27283.5	29090.0	94446.5	27983.8	122430.3	484.4	5123.8	127554.1
	YAPRAKLI TOPLAM	183936.3	26715.3	210651.6	20731.0	57752.0	78483.0	204667.3	84467.3	289134.6	106541.0	282177.2	571311.8
	DEĞİŞİK YAŞLI TOPLAM	493040.1	79004.5	572044.6	20731.0	57752.0	78483.0	513771.1	136756.5	650527.6	135666.5	464279.1	1114806.7
TOPLAM	A	4220064.7	3241270.4	7461335.1				4220064.7	3241270.4	7461335.1	3165137.3	19264321.3	26725656.4
	B	2060180.7	1882275.1	3942455.8				2060180.7	1882275.1	3942455.8	1941759.1	8682823.1	12625278.9
	C	803150.5	565712.2	1368862.7				803150.5	565712.2	1368862.7	724529.1	5731632.2	7100494.9
GENEL TOPLAM	İBRELİ TOPLAM	7083395.9	5689257.7	12772653.6				7083395.9	5689257.7	12772653.6	5831425.5	33678776.6	46451430.2
	D	359198.3	243611.0	602809.3	1252851.9	2108658.9	3361510.8	1612050.2	2352269.9	3964320.1	2467631.4	16176274.6	20140594.7
	E	558012.4	277391.4	835403.8				558012.4	277391.4	835403.8	456464.3	2442290.0	3277693.8
GENEL TOPLAM	F	939607.9	289119.7	1228727.6	428154.1	1959487.2	2387641.3	1367762.0	2248606.9	3616368.9	145099.1	4359913.2	7976282.1
	YAPRAKLI TOPLAM	1856818.6	810122.1	2666940.7	1681006.0	4068146.1	5749152.1	3537824.6	4878268.2	8416092.8	3069194.8	22978477.8	31394570.6
	SAF KARIŞIK TOPLAM	4579263.0	3484881.4	8064144.4	1252851.9	2108658.9	3361510.8	5832114.9	5593540.3	11425655.2	5632768.7	35440595.9	46866251.1
GENEL TOPLAM	KARIŞIK TOPLAM	4360951.5	3014498.4	7375449.9	428154.1	1959487.2	2387641.3	4789105.6	4973985.6	9763091.2	3267851.6	21216658.5	30979749.7
	TOPLAM	8940214.5	6499379.8	15439594.3	1681006.0	4068146.1	5749152.1	10621220.5	10567525.9	21188746.4	8900620.3	56657254.4	77846000.8

ORMAN ALANLARININ,
AĞAÇ TÜRÜ KARIŞIM SINIFLARINA GÖRE DAĞILIM MİKTARLARI



SERVET ARTIMIN ORMAN FORMU VE AĞAÇ TÜRÜ KARIŞIMLARINA GÖRE DAĞILIMI

FORM VE KARIŞIM DURUMU		SERVET (H A C İ M)						Y I L L İ K A R T I M						
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK			
KOD	KARIŞIM	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	
F	K													
	A	Sat İbrelili	422541047	27857160	450398207									
	B	İbrelili + İbrelili	225142080	17071764	242213844									
	C	İbrelili + Yapraklı	88539363	5559128	94098491									
		İBRELİ TOPLAM	736222490	50488052	786710542									
A	D	Sat Yapraklı	49804175	4863991	54668166	66429216	15609988	82039203	1230167	91321	1321488	3401214	723782	4124996
	E	Yapraklı + İbrelili	87914087	4959736	92873823				2050045	111588	2161633			
	F	Yapraklı + Yapraklı	123238283	4292360	127530643	26581295	15352183	41933478	3388221	138447	35266668	1797283	493715	2290998
		YAPRAKLI TOPLAM	260956545	14116087	275072632	93010511	30962171	123972681	6668432	341356	7009788	5198497	1217497	6415994
		AYNIYAŞLI TOPLAM	997179035	64604139	1061783174	93010511	30962171	123972681	27093605	1483426	28577031	5198497	1217497	6415994
	A	Sat İbrelili	22500362	156269	22656631				515997	3489	519486			
	B	İbrelili + İbrelili	30622070	317953	30940023				701860	8885	710745			
	C	İbrelili + Yapraklı	29208252	106164	29314416				591830	10815	602645			
		İBRELİ TOPLAM	82330684	580386	82911070				1809687	23189	1832876			
D	D	Sat Yapraklı	1452092	96070	1548162	938709	356548	1295257	24859	1814	26673	36352	17442	53794
	E	Yapraklı + İbrelili	24886707	148761	25035468				474467	9379	483846			
	F	Yapraklı + Yapraklı	22721766	7385	22729151	2650	219740	222390	506083	278	506361	79	4139	4218
		YAPRAKLI TOPLAM	49060565	252216	49312781	941359	576288	1517647	1005409	11471	1016880	36431	21581	58012
		DEĞİŞİKYAŞLI TOPLAM	131391249	832602	132223851	941359	576288	1517647	2815096	34660	2849756	36431	21581	58012
	A	Sat İbrelili	445041409	28013429	473054838				12549627	641745	13191372			
	B	İbrelili + İbrelili	253764150	17389717	273153867				6632052	387767	7019819			
	C	İbrelili + Yapraklı	117747615	5665292	123412907				3053181	135747	3188928			
		İBRELİ TOPLAM	818553174	51068438	869621612				22234860	1165259	23400119			
	D	Sat Yapraklı	51256267	4960061	56216328	67367925	15966536	83334460	1255026	93135	1348161	3437566	741224	4178790
	E	Yapraklı + İbrelili	112800794	5108497	117909291				2524512	120967	2645479			
	F	Yapraklı + Yapraklı	145960049	4299745	150259794	26583945	15571923	42155868	3894304	138725	4033029	1797362	497854	2295216
		YAPRAKLI TOPLAM	310017110	14368303	324385413	93951870	31538459	125490328	7673841	352827	80266668	5234928	1239078	6474006
		SAF	496297675	32973490	529271165	67367925	15966536	83334460	13804653	734880	14539533	3437566	741224	4178790
		KARIŞIK	632272609	32463251	664735860	26583945	15571923	42155868	16104049	783206	16887255	1797362	497854	2295216
		TOPLAM	1128570284	65436741	1194007025	93951870	31538459	125490328	29908701	1518086	31426787	5234928	1239078	6474006

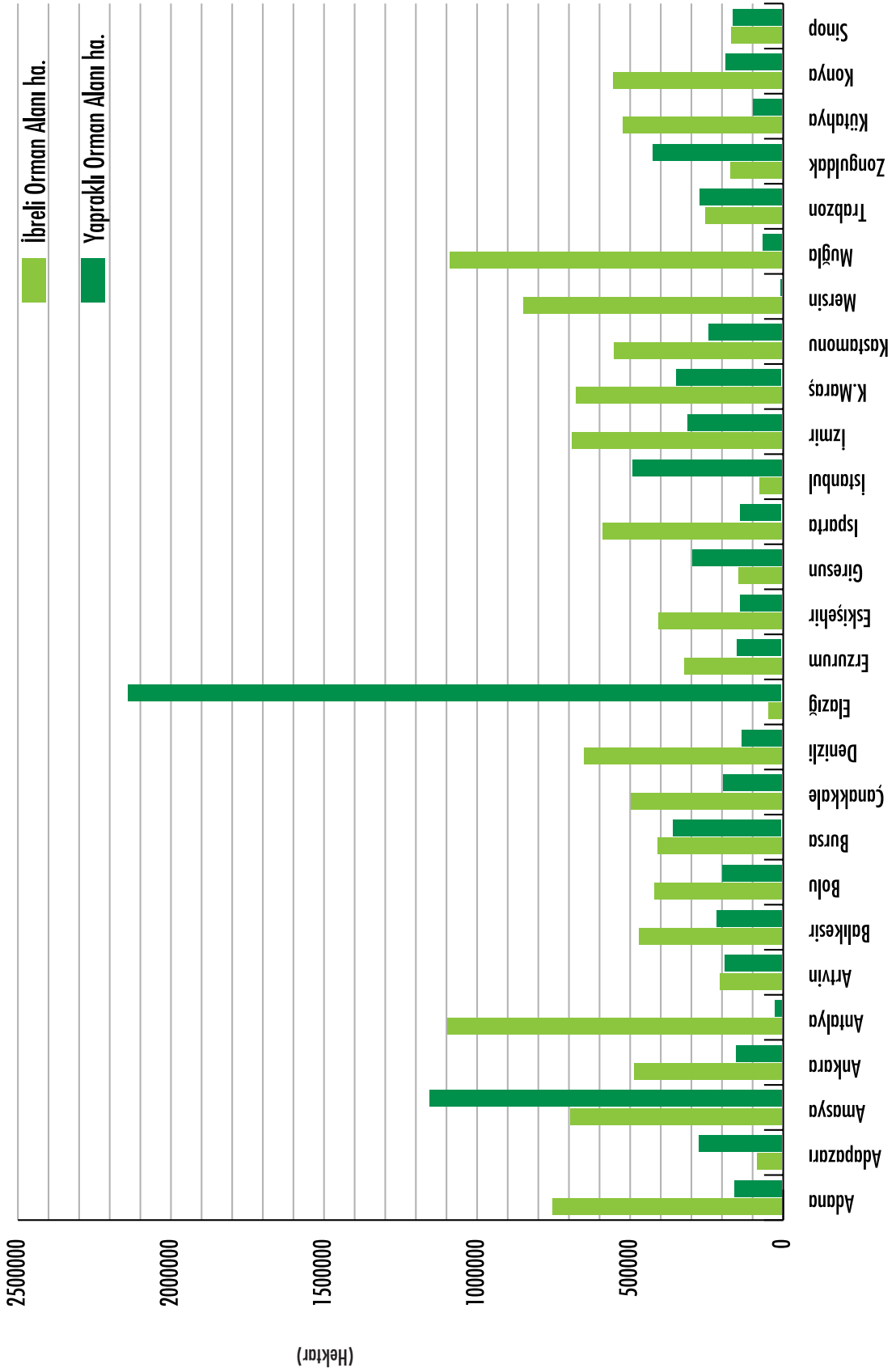
GENÇLEŞTİRME ALANLARI VE ETALARIN ORMAN FORMU VE KARIŞIMA GÖRE DAĞILIMI

FORM VE KARIŞIM DURUMU		GENÇLEŞTİRME ALANLARI (KORU)						YILLIK ORTALAMA ETALAR						Çağ Sınıfı (a) Koru	Çağ Sınıfı (ab) Koru	(1) Kapalı Koru
KOD	KARIŞIM	Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	Toplam Ha	Son Hasılat m ³	Ara Hasılat m ³	Seçme ve Devamlı O. m ³	Koru Toplam m ³	Baltalık Ster	Çağ Sınıfı (a) Koru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Koru Ha	(1) Kapalı Koru Ha			
F	K															
A	A	276002.6	89251.0	8676.0	373929.6	3818635	1708326		5526961		1061056.6	150077.3	1157994.8			
	B	81658.7	41371.3	5528.3	128558.3	1210352	623286		1833638		421541.5	60208.8	689338.8			
	C	38754.2	18500.3	380.3	57634.8	487775	330254		818030		146817.4	30987.8	210305.9			
	İBRELİ TOPLAM	396415.5	149122.6	14584.6	560122.7	5516763	2661866		8178629		1629415.5	241273.9	2057639.5			
D	D	18128.1	2943.0	15.5	21086.6	332938	240152		573090	4563916	41733.2	40680.4	62241.1			
	E	22446.4	2807.5	66.8	25320.7	495529	302706		798236		41008.1	31957.9	81214.1			
	F	30222.5	7104.2	197.5	37524.2	492891	464747		957638	2077222	50717.3	77608.7	112332.4			
	YAPRAKLI TOPLAM	70797.0	12854.7	279.8	83931.5	1321358	1007605		2328964	6641138	133458.6	150247.0	255787.6			
	AYNIYAŞLI TOPLAM	467212.5	161977.3	14864.4	644054.2	6838121	3669472		10507593	6641138	1762874.1	391520.9	2313427.1			
D	A						736	128759	129495		888.0	218.0	9506.1			
	B						106	204997	205103		264.0	77.0	14145.3			
	C						692	167045	167737		470.5	128.0	3772.0			
	İBRELİ TOPLAM						1534	500801	502335		1622.5		27423.4			
D	D						2660	6569	9229	48525	29.0	195.8	1140.9			
	E						1127	139469	140596		508.0	693.0	1117.3			
	F						1531	121137	122668		18.1	230.2	415.4			
	YAPRAKLI TOPLAM						5318	267175	272493	48525	555.1	1119.0	2673.6			
	DEĞİŞİK YAŞLI TOPLAM						6852	767976	774828	48525	2177.6	1119.0	30097.0			
TOPLAM	A	276002.6	89251.0	8676.0	373929.6	3818635	1709062	128759	5656456		1061944.6	150295.3	1167500.9			
	B	81658.7	41371.3	5528.3	128558.3	1210352	623392	204997	2038742		421805.5	60285.8	703484.1			
	C	38754.2	18500.3	380.3	57634.8	487775	330946	167045	985767		147287.9	31115.8	214077.9			
	İBRELİ TOPLAM	396415.5	149122.6	14584.6	560122.7	5516763	2663400	500801	8680964		1631038.0	241696.9	2085062.9			
TOPLAM	D	18128.1	2943.0	15.5	21086.6	332938	242812	6569	582319	4612441	41762.2	40876.2	63382.0			
	E	22446.4	2807.5	66.8	25320.7	495529	303833	139469	938832		41516.1	32650.9	82331.4			
	F	30222.5	7104.2	197.5	37524.2	492891	466278	121137	1080306	2077222	50735.4	77838.9	112747.8			
	YAPRAKLI TOPLAM	70797.0	12854.7	279.8	83931.5	1321358	1012923	267175	2601457	6689663	134013.7	151366.0	258461.2			
GENEL TOPLAM	SAF	294130.7	92194.0	8691.5	395016.2	4151573	1951874	135328	6238775	4612441	1103706.8	191171.5	1230882.9			
	KARIŞIK	173081.8	69783.3	6172.9	249038.0	2686548	1724450	632649	5043646	2077222	661344.9	201891.4	1112641.2			
	TOPLAM	467212.5	161977.3	14864.4	644054.2	6838121	3676324	767976	11282421	6689663	1765051.7	393062.9	2343524.1			

ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNE GÖRE İBRELİ VE YAPRAKLI ORMAN ALANLARININ DAĞILIMI

KOD	BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	İBRELİ ORMAN ALANI			YAPRAKLI ORMAN ALANI			GENEL ORMAN ALANI		
		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.
01	ADANA	457634	291145	748779	21924	131796	153719	479558	422941	902498
02	ADAPAZARI	62670	16628	79298	234276	35692	269968	296945	52320	349265
03	AMASYA	318827	371722	690548	595791	555531	1151322	914618	927253	1841870
04	ANKARA	259084	223230	482313	16080	131981	148061	275164	355210	630374
05	ANTALYA	573651	519522	1093173	3168	18645	21813	576819	538167	1114986
06	ARTVİN	132461	70508	202969	59498	126068	185566	191959	196576	388534
07	BALIKESİR	267697	199148	466844	69844	141542	211385	337540	340689	678229
08	BOLU	319647	97323	416970	150052	45022	195075	469699	142346	612045
09	BURSA	236613	169662	406275	239566	114322	353889	476179	283985	760164
10	ÇANAKKALE	321126	170636	491762	84041	106670	190711	405167	277306	682473
11	DENİZLİ	389532	255795	645327	1928	128353	130281	391460	384149	775609
12	ELAZIĞ	29829	12549	42377	561417	1572875	2134292	591246	1585424	2176669
13	ERZURUM	155578	161769	317346	12807	132455	145261	168384	294223	462607
14	ESKİŞEHİR.	187222	216489	403711	40130	94808	134938	227352	311296	538648
15	GİRESUN	78652	61800	140452	159839	131104	290943	238491	192904	431395
16	İSPARTA	309010	276112	585122	1684	132889	134573	310694	409001	719694
17	İSTANBUL	67046	6129	73175	428544	57892	486436	495590	64021	559611
18	İZMİR	373702	311599	685301	33388	275030	308417	407089	586629	993718
19	K.MARAŞ	301178	371029	672207	74999	268355	343354	376176	639384	1015561
20	KASTAMONU	381476	166141	547616	122022	115916	237938	503498	282057	785555
21	MERSİN	381451	463200	844651	1284	1559	2843	382735	464758	847493
22	MUĞLA	642694	441818	1084512	12913	48313	61226	655607	490132	1145738
23	TRABZON	144464	105093	249557	75160	193619	268778	219624	298712	518335
24	ZONGULDAK	138644	28995	167639	371251	49112	420363	509895	78107	588002
25	KÜTAHYA	285993	234128	520121	10878	81589	92467	296871	315717	612588
26	KONYA	148066	402122	550188	49152	134421	183573	197217	536543	733760
27	SINOP	119454	44969	164423	106192	52712	158904	225647	97681	323328
TOPLAM		7083396	5689258	12772654	3537825	4878268	8416093	10621221	10567526	21188746

BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNE GÖRE İBRELİ VE YAPRAKLI ORMAN ALANLARININ DAĞILIMI



ÜLKEMİZDE YAYGIN OLARAK BULUNAN AĞAÇ TÜRLERİ İTİBARIYLA ORMAN DURUMU



ÜLKEMİZDE YAYGIN OLARAK BULUNAN AĞAÇ TÜRLERİ İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

Ormanlık alanlarımız içinde çeşitli ağaç türleri yer almakta, ekolojik, ekonomik ve sosyal etkenler dolayısıyla bunların yayılış alanları büyüklükleri de değişiklik göstermektedir. Orman Amenajman planlarının hazırlanması safhalarından biri olan alan envanterinde kullanılan metotla ağaç gövde çapına denk gelen tek ağaç hacmi ve artımları tespit edilmekte fakat meşcere alanındaki ağaç türlerinin(%100 Saf meşcereler hariç) alanları tespit edilememektedir. Bu eksiklik, meşcerelerdeki mevcut ağırlıklı ağaç türünün meşcereyi temsil ettiği ve meşcere alanının bu ağaç türünden ibaret olduğu şeklinde değerlendirmelerle giderilmeye çalışılmaktadır. Bu metot ağaç türlerinin temsil ettiği gerçek alanı ortaya koymasa da bu kapsamda yapılacak sayısal ve konumsal değerlendirmeler ağaç türlerinin çeşitliliği, kapladıkları alan büyüklükleri bakımından yeterli bilgiler vermektedir. Planlamada meşcere ayrımlarında tam bir standartta olmadığından bu bölümde de planlama ünitesi olan İşletme sınıflarındaki tespit edilen ağırlıklı Ağaç Türleri ve bunlara tekabül eden ormanlık alanlar dikkate alınmıştır.

Ülkemiz sahip olduğu konumu nedeniyle çok zengin bitki ve hayvan varlığını üzerinde barındırmaktadır. Biyolojik Çeşitlilik bakımından Avrupa Kıtasından daha zengindir. 10.000'den fazla bitki türüne sahiptir, 3.000'den fazla bitki türü ise sadece ülkemize özgüdür.

Ormanlarımızda yaklaşık 150 ağaç türü bulunmaktadır.

Orman amenajmanı sırasında değişik aralık ve mesafelerdeki deneme alanlarında ağaçların envanteri yapıldığından nadir ağaç türleri tam tespit edilememiştir.

Bu başlık altında hazırlanan tablolarda;

- 1- Ağaç Türlerine göre; Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının alansal büyüklükleri,
- 2- Ağaç Türlerine göre; Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının, Servet (Hacim) ve Yıllık Hacim Artımı miktarları,
- 3- Ağaç Türlerine göre; Koru Ormanlarına ait planlarda plan uygulama süresi içerisinde gençleştirmeye ayrılan alanların vasıfları ile büyüklükleri, gençleştirme alanlarından yıllık ortalama kesilerek çıkarılacak dikili ağaç gövde hacmi olan Son Hasılat, Bakım kesimleri sonucu çıkarılacak Ara hasılat , Gökmar seçme ve diğer değişik yaşlı ormanlardan çıkarılacak Seçme-Devamlı Orman, Baltalık traşlama kesim etası miktarları ile genç yaşta ve çağdaki (a, ab çağındaki), (1) Kapalı (ormanın toprağı örtme derecesi %11-40 arasında) olan ormanlık alanların büyüklükleri,

ORMANLARIMIZDA TESPİT EDİLEN AĞAÇ TÜRLERİ

Sıra No	Ağaç Türü Adı (Türkçe)	Ağaç Türü Adı (Latince)	Kod No	Ağaç Türü Adı (Türkçe)	Ağaç Türü Adı (Latince)
1	Kızılcım	Pinus brutia	54	Adi dişbudak	Fraxinus excelsior
2	Karaçam	Pinus nigra	55	Büyükyapraklı ihlamur	Tilia platyphyllos
3	Sarıçam	Pinus silvestris	56	Kafkas ihlamuru	Tilia rubra
4	Fıstıkçamı	Pinus pinea	57	Tüylü(Gümüşi) ihlamur	Tilia tomentosa
5	Halepçamı	Pinus halepensis	58	Avrupa ihlamuru	Tilia cordata
6	Sahilçamı	Pinus pinaster (maritima)	59	Ova akçaağacı	Acer campestre
7	Monteri çamı	Pinus radiata	60	Kapadokya akçaağacı	Acer cappadocicum
8	Günlük çamı	Pinus taeda	61	Çınar yapr. Akçaağaç	Acer platanoides
9	Kazdağı göknarı	Abies equi-trojani	62	Dağakçaağacı	Acer pseudoplatanus
10	Uludağ göknarı	Abies bormmülleriana	63	Kafkas akçaağacı	Acer trautvetteri
11	D. Karadeniz göknarı	Abies nordmanniana	64	Tatarakçaağaç	Acer tataricum
12	Toros göknarı	Abies cilicica	65	İtalyan akçaağacı	Acer opalus
13	Doğu ladini	Picea orientalis	66	Doğu akçaağacı	Acer orientale
14	Avrupa Ladini	Picea abies	67	Dişbudak yapr. Akçaağaç	Acer negundo
15	Toros sediri	Cedrus libani	68	İran akçaağacı	Acer hyrcanum
16	Adi ardıç	Juniperus communis	69	Üçdilimli akçaağaç	Acer monspessulanum
17	Sabin ardıcı	Juniperus sabina	70	Ova karaağacı	Ulmus cespstris
18	Finike ardıcı	Juniperus phoenicea	71	Hercai karaağaç	Ulmus laevis
19	Kokulu ardıç	Juniperus foetidissima	72	Dağ karaağacı	Ulmus montana
20	Boylu ardıç	Juniperus excelsa	73	Asya karaağaç	Ulmus pumila
21	Adi servi	Cupressus sempervirens	74	Kırmızı karaağaç	Ulmus rubra
22	Porsuk	Taxus baccata	75	Kayacık	Ostrya carpinifolia
23	Duglas göknarı	Pseudotsuga douglasi	76	Akçaağaç Yapr. Çınar	Platanus acerifolia
24	Andiz	Arceuthos drupacea	77	Batı çınarı	Platanus occidentalis
25	Doğu kayını	Fagus orientalis	78	Doğu çınarı	Platanus orientalis
26	Palamut meşesi	Quercus aegilops	79	Okalıptüs	Eucalyptus camaldulensis
27	Saplı meşe	Quercus robur	80	Sığla (Günlük)	Liquidambar orientalis
28	Sapsız meşe	Quercus petraea	81	Adi fındık	Corylus avellana
29	Macar meşesi	Quercus frainetto	82	Türk fındığı	Corylus sylvatica
30	Tüylü meşe	Quercus pubescens	83	Ak söğüt	Salix alba
31	Mazı meşesi	Quercus infectoria	84	Badem yapr. Söğüt	Salix amygdalina
32	Saçlı meşe	Quercus cerris	85	Salkım söğüt	Salix babylonica
33	Pırnal meşesi	Quercus ilex	86	Keçi söğüdü	Salix caprea
34	Kermes meşesi	Quercus coccifera	87	Boz söğüt	Salix cinerea
35	D.Karadeniz meşesi	Quercus pontica	88	Karasöğüt	Salix nigra
36	Istranca meşesi	Quercus hartwissiana	89	Sepetçi söğüdü	Salix viminalis
37	İspir meşesi	Quercus macranthera	90	Beyaz huş	Betula alba
38	Kasnak meşesi	Quercus vulcanica	91	Kara huş	Betula nigra
39	Çoruh meşesi	Quercus dschorochensis	92	Tüylü huş	Betula pubescens
40	Virjinya meşesi	Quercus virginiana	93	Adi huş	Betula verrucosa
41	Brantii meşesi	Quercus brantii	94	Kıbrıs akasyası	Acacia cyanophylla
42	Lübnan meşesi	Quercus libani	95	Yalancı akasya	Robinia pseudoacacia
43	Makedonya meşesi	Quercus trojana	96	Kiraz	Prunus avium
44	Boz pırnal meşe	Quercus aucheri	97	Üvez	Sorbus aucuparia
45	Mantar meşesi	Quercus suber	98	Ceviz	Juglans regia
46	Toros meşesi	Quercus haas	99	Yabanizeytin	Olea europaea
47	Doğu gürgeni	Carpinus orientalis	100	Akdeniz defnesi	Laurus nobilis
48	Adi kızılbaş	Alnus glutinosa	101	Adi Şimşir	Buxus sempervirens
49	Doğu kızılbaş	Alnus orientalis	102	Ormangülü	Rhododendron ponticum
50	Fırat kavağı	Populus euphratica	103	Kocayemiş	Arbutus unedo
51	Kara kavak	Populus nigra	104	Ege Ilgını	Tamarix smymensis
52	Titreğ kavak	Populus tremula	105	Harnup (Keçiboynuzu)	Ceratonia siliqua
53	Anadolu kestanesi	Castanea sativa	106-150	Diğer Yapraklılar	

ALANLARIN İŞLETME SINIFI ASLI AĞAÇ TÜRLERİ İTİBARIYLA DAĞILIMI

KOD	AĞAÇ TÜRLERİ	KORU			BALTALIK			TOPLAM ORMANLIK			OT Ha.	Ormansız (OT dahil) Ha.	GENEL TOPLAM Ha.
		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.			
01	Kızılcım	2999684.9	2420839.7	5420524.6				2999684.9	2420839.7	5420524.6	752963.7	9444336.1	15443186.9
02	Karaçam	2392079.3	1810218.9	4202298.2				2392079.3	1810218.9	4202298.2	2470701.7	13570423.4	18434015.7
03	Sarıçam	715642.9	523935.3	1239578.2				715642.9	523935.3	1239578.2	2111357.5	6146502.0	7661546.7
04	Göknaar	386203.0	240444.2	626647.2				386203.0	240444.2	626647.2	91142.5	441635.3	1130396.0
05	Ladin	213517.2	83879.3	297396.5				213517.2	83879.3	297396.5	34303.5	531013.9	874977.9
06	Sedir	199167.3	218021.2	417188.5				199167.3	218021.2	417188.5	147309.0	1055594.2	1478841.8
07	Ardıç	77845.5	369647.0	447492.5				77845.5	369647.0	447492.5	206460.1	2240310.9	2727715.8
08	Fıstıkçami	27893.8	14724.4	42618.2				27893.8	14724.4	42618.2	1973.5	79076.5	123266.2
09	Servi	197.5	1050.0	1247.5				197.5	1050.0	1247.5		145.0	1392.5
11	Halepçami	465.0	250.0	715.0				465.0	250.0	715.0	1.0	227.0	942.0
12	Sahilçami	70743.0	6348.7	77091.7				70743.0	6348.7	77091.7	15316.5	170405.3	257980.5
13	P.Radiata	47.0	47.0	47.0				47.0		47.0		28.0	75.0
20	Diğer ibrelili	19.5		19.5				19.5		19.5			19.5
21	Kayın	1373244.7	378239.2	1751483.9				1373244.7	378239.2	1751483.9	91223.8	1575238.9	3429336.8
22	Meşe	337685.7	354192.7	691878.4	1667714.8	4066684.1	5734398.9	2005400.5	4420876.8	6426277.3	2889733.1	20146902.3	24750479.3
23	Gürgen	9755.0	281.0	10036.0				9755.0	281.0	10036.0	33.0	7889.3	20885.3
24	Kızılağaç	59402.5	35619.0	95021.5	82.0		82.0	59484.5	35619.0	95103.5	3111.5	202521.0	302350.5
25	Kavak	3032.0	4931.0	7963.0				3032.0	4931.0	7963.0	69810.0	146562.5	154541.0
26	Kestane	50757.5	29141.5	79899.0	8873.5		8873.5	59631.0	29141.5	88772.5	11801.6	171735.1	285821.1
27	Dişbudak	12262.5	1847.7	14110.2				12262.5	1847.7	14110.2	2471.3	159059.9	176469.1
28	İhlamur	3276.5	1305.0	4581.5				3276.5	1305.0	4581.5	216.0	2616.5	7752.0
32	Çınar	585.0	66.5	651.5				585.0	66.5	651.5			651.5
33	Okaliptüs	668.0	130.0	798.0	1621.2		1621.2	2289.2	130.0	2419.2		915.3	3334.5
34	Siğla	469.5	33.5	503.0				469.5	33.5	503.0		4535.5	5038.5
37	Huş		161.0	161.0					161.0	161.0		533844.0	534005.0
54	İlgün		332.0	332.0					332.0	332.0	14.0	91.5	423.5
55	Kıbrıs akasyası	460.5	467.0	927.5				460.5	467.0	927.5	28.0	3249.0	5600.5
56	Yalancı akasya	128.4		128.4				128.4		128.4			128.4
58	Kiraz	92.0		92.0				92.0		92.0			92.0
60	Diğer Yapraklı	4888.8	3274.0	8162.8	2714.5	1462.0	4176.5	7603.3	4736.0	12339.3	649.0	22396.0	34735.3
TOPLAM		8940214.5	6499379.8	15439594.3	1681006.0	4068146.1	5749152.1	10621220.5	10567525.9	21188746.4	8900620.3	56657254.4	77846000.8

SERVET VE ARTIMIN İŞLETME SINIFI ASLI AĞAÇ TÜRLERİNE GÖRE DAĞILIMI

KOD	AĞAÇ TÜRLERİ	SERVET (HACİM)						YILLIK ARTIM					
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK		
		Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster
01	Kızılcım	249937826	20156220	270094046				7459754	490004	7949758			
02	Karaçam	280336278	16387908	296724186				7948922	378879	8327801			
03	Sarıçam	112102289	5682240	117784529				2751537	130119	2881656			
04	Gökmar	90907572	2551863	93459435				2028962	54428	2083390			
05	Ladin	49248534	1419746	50668280				1109944	24119	1134063			
06	Sedir	25280225	2079228	27359453				543120	43776	586896			
07	Ardıç	5441706	2501338	7943044				86115	37099	123214			
08	Fıstıkçımı	923004	215795	1138799				36993	4677	41670			
09	Servi	7784	11386	19170				159	233	392			
11	Halepçımı	16695	562	17257				594	12	606			
12	Sahilçımı	4347495	63565	4411060				268725	1953	270678			
13	P.Radiata	4542		4542				235		235			
20	Diğer ibrelı	2321		2321				50		50			
21	Kayın	254270653	9501450	263772103				5911720	218427	6130147			
22	Meşe	41677826	3162350	44840176	92474301	31394095	123868396	1240983	76878	1317861	4999302	1235129	6234430
23	Gürgen	1283392	22657	1306049				9874	114	9988			
24	Kızılağaç	4971220	821756	5792976	7270		7270	207054	30649	237703			
25	Kavak	83337	33591	116928				14117	2013	16130			
26	Kestane	4695569	402923	5098492	1127406		1127406	158034	10712	168746	185937		185937
27	Dişbudak	1667384	21716	1689100				74136	633	74769			
28	İhlamur	449078	14509	463587				16929	154	17083			
32	Çınar	49301	1242	50543				1320	46	1366			
33	Okalipitüs	14433	1300	15733	181307	49175	230482	2076	13	2089	34415	151	34566
34	Sığla	132447	233	132680				2531	5	2536			
54	İlgın		43	43					3	3			
55	Kıbrıs akasyası	10491	1008	11499				4461	136	4597			
56	Yalancı akasya	4484		4484				180		180			
60	Diğer Yapraklı	704399	382112	1086511	161586	95189	256775	30175	13004	43179	15274	3799	19073
TOPLAM :		1128570284	65436741	1194007025	93951870	31538459	125490328	29908701	1518086	31426787	5234928	1239078	6474006

GENÇLEŞTİRME ALANLARI VE YILLIK ORTALAMA ETALARIN ASLI AĞAÇ TÜRLERİNE GÖRE DAĞILIMI

KOD	AĞAÇ TÜRÜ	GENÇLEŞTİRME ALANLARI					YILLIK ORTALAMA ETALAR						Çağ Sınıfı (a) Kuru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Kuru Ha	(1) Kapalı Kuru Ha
		Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	Toplam Ha	Son Hasılat m ³	Ara Hasılat m ³	Seçme ve Devamlı Orman m ³	Koru Toplam m ³	Baltalık Ster					
01	Kızılcım	195888.6	61568.8	4341.5	261798.9	2534279	849396		3383675			935550.9	142980.2	878492.6	
02	Karaçam	112429.3	49553.7	4874.3	166857.3	1643985	1095739	26358	2766082			478833.7	61844.3	677036.4	
03	Sarıçam	53603.6	19895.6	3632.0	77131.2	868405	430593	11630	1310628			60771.3	16313.6	214444.9	
04	Göknar	3000.3	1537.0	175.0	4712.3	38420	38154	456339	532913			5050.5	1659.5	70326.1	
05	Ladin	21498.4	8013.0	245.5	29756.9	351159	142677	5612	499447			8255.2	480.7	54697.2	
06	Sedir	6126.1	7924.9	1314.8	15365.8	54978	54615		109593			48038.1	8359.7	98265.9	
07	Ardıç	1366.0	178.5		1544.5	710	81		791			8490.0	20.0	70402.0	
08	Fıstıkçamı	386.5	417.5		804.0	657	7521		8178			13745.0	1603.0	9475.1	
09	Servi													197.5	
11	Halepçami											128.5		197.5	
12	Sahilçami	2097.2	33.6	1.5	2132.3	24171	44632	862	69665			72180.3	8526.4	11533.2	
13	P.Radiata												6.0		
20	Diğer ibrelli	19.5			19.5										
21	Kayın	59241.8	8876.2	69.0	68187.0	1142998	816453	240635	2200086			78823.8	106091.3	162468.2	
22	Miş	5357.9	1969.0	135.3	7462.2	96767	165473	22159	284398	6550212		48445.4	37043.4	56082.9	
23	Gürgen	15.8			15.8	110	279	1310	1699				22.3	1012.4	
24	Kızılağaç	3403.0	1691.0	75.5	5169.5	42695	6405	1851	50950	6919		1041.5	457.0	26703.5	
25	Kavak	1625.5	80.0		1705.5	25366			25366			450.5	1533.0	1073.7	
26	Kestane	805.0	231.5		1036.5	8235	14687	1149	24071	84508		2069.4	4084.7	9314.2	
27	Dişbudak	348.0			348.0	5188	8252		13440			1654.3	1397.0	583.0	
28	İhlamur						1273		1273			157.5	108.5	124.0	
32	Çınar							72	72					279.0	
33	Okaliptis									22394		572.5	430.0	16.0	
34	Siğla		7.0		7.0							12.0	77.0	3.0	
56	Yalancı akasya						95		95			63.8		63.8	
58	Kiraz											62.5			
60	Diğer Yapraklı									25630		655.0	25.3	732.0	
	TOPLAM	467212.5	161977.3	14864.4	644054.2	6838121	3676324	767976	11282421	6689663		1765051.7	393062.9	2343524.1	

İLLER İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

İLLER İTİBARIYLA ORMAN DURUMU

Ülkemizin genel alanı mülki sınırlar bakımından çeşitli büyüklüklerde 81 adet il'e ayrılmıştır. Bazı ormancılık faaliyetleri ve hizmetleri iller bazında yürütülmekte ve illerin orman durumlarının da genel olarak değerlendirilmesi gerekmektedir. Bu kısımda il sınırları içinde kalan Orman İşletme Şeflikleri idari alanları gruplandırılmış ve ormanla ilgili bilgileri iller düzeyinde değerlendirilmiştir. İllerin sınırları içindeki ormanlarda da; alan, ağaç serveti, üretim miktarları ve bunların diğer özellikleri bakımından farklılıklar görülmektedir.

Bu başlık altında hazırlanan tablolarda ve grafiklerde;

- 1- İllerin sınırları içindeki Koru Ormanları ve Baltalık Ormanlarının Normal ve Bozuk vasıflarına göre alansal büyüklükleri,
- 2- İllerin sınırları içindeki Koru Ormanları ve Baltalık Ormanların Normal ve Bozuk vasıflarına göre mevcut Servet (Hacim) ve Yıllık Hacim Artımı miktarları,
- 3- İllerin sınırları içindeki Koru Ormanlarına ait planlarda plan uygulama süresi içerisinde gençleştirmeye ayrılan alanların vasıfları ile büyüklükleri, gençleştirme alanlarından yıllık ortalama kesilerek çıkarılacak dikili ağaç gövde hacmi olan Son Hasılat, Bakım kesimleri sonucu çıkarılacak Ara hasılat, Gökmar seçme ve diğer değişikyaşlı ormanlardan çıkarılacak Seçme-Devamlı Orman Etası miktarları ile genç yaşta ve çağdaki (a, ab çağındaki), (1) Kapalı (ormanın toprağı örtme derecesi %11-40 arasında) ormanlık alanların büyüklükleri gösterilmiştir.



ALANLARIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	İL ADI	KORU			BALTALIK			TOPLAM ORMANLIK			OT Ha.	Ormansız (OT dahil) Ha.	GENEL TOPLAM Ha.
		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.			
1	ADANA	336409.5	214441.0	550850.5	6881.0	25631.0	32512.0	343290.5	240072.0	583362.5	73990.0	833679.5	1417042.0
2	ADİYAMAN	16062.0	59066.5	75128.5	25802.5	84214.0	110016.5	41864.5	143280.5	185145.0	166004.5	552444.5	737589.5
3	AFYON	68060.0	104073.0	172133.0	11653.5	40763.5	52417.0	79713.5	144836.5	224550.0	540126.0	1197667.0	1422217.0
4	AĞRI	0.0	0.0	0.0	0.0	5905.0	5905.0	0.0	5905.0	5905.0	0.0	1082070.0	1087975.0
5	AMASYA	58514.5	60317.0	118831.5	21386.5	52753.5	74140.0	79901.0	113070.5	192971.5	77367.0	369500.5	562472.0
6	ANKARA	160953.5	133423.0	294376.5	3191.0	60024.5	63215.5	164144.5	193447.5	357592.0	188837.0	2384576.0	2742168.0
7	ANTALYA	574634.9	519796.3	1094431.2	2184.0	18370.7	20554.7	576818.9	538167.0	1114985.9	136382.4	934879.2	2049865.1
8	ARTVİN	184964.5	92001.5	276966.0	6994.0	104574.0	111568.0	191958.5	196575.5	388534.0	38620.0	328637.0	717171.0
9	AYDIN	147315.0	144442.0	291757.0	10591.5	12783.5	23375.0	157906.5	157225.5	315132.0	30199.5	502821.0	817953.0
10	BALIKESİR	304628.5	232971.5	537600.0	32911.5	107717.5	140629.0	337540.0	340689.0	678229.0	69358.0	847824.3	1526053.3
11	BİLECİK	89364.0	78790.5	168154.5	46032.0	14462.0	60494.0	135396.0	93252.5	228648.5	27590.0	190879.0	419527.5
12	BİNGÖL	4506.0	658.5	5164.5	31667.5	191506.5	223174.0	36173.5	192165.0	228338.5	131291.5	575966.0	804304.5
13	BİTLİS	1560.0	10210.0	11770.0	69261.0	80329.0	149590.0	70821.0	90539.0	161360.0	210912.0	621715.0	783075.0
14	BOLU	368792.2	99314.4	468106.6	2002.0	33737.5	35739.5	370794.2	133051.9	503846.1	87435.3	312647.8	816493.9
15	BURDUR	151406.5	96460.5	247867.0	310.5	69878.0	70188.5	151717.0	166338.5	318055.5	71241.5	364315.0	682370.5
16	BURSA	245335.6	128141.7	373477.3	61934.7	53432.9	115367.6	307270.3	181574.6	488844.9	24802.1	595417.2	1084262.1
17	ÇANAKKALE	287416.0	155722.0	443138.0	33322.5	54640.5	87963.0	320738.5	210362.5	531101.0	33058.0	456960.0	988061.0
18	ÇANKIRI	80730.0	75387.0	156117.0	344.0	3849.5	4193.5	81074.0	79236.5	160310.5	81588.5	589813.5	750124.0
19	ÇORUM	92654.5	101909.5	194564.0	93219.0	86042.0	179261.0	185873.5	187951.5	373825.0	108667.5	880688.5	1254513.5
20	DENİZLİ	307338.0	198209.0	505547.0	229.0	40351.5	40580.5	307567.0	238560.5	546127.5	97796.0	660183.5	1206311.0
21	DIYARBAKIR	0.0	793.0	793.0	78400.0	273633.0	352033.0	78400.0	274426.0	352826.0	159799.5	1155310.0	1508136.0
22	EDİRNE	45603.5	17250.5	62854.0	19861.5	23065.0	42926.5	65465.0	40315.5	105780.5	16799.0	517600.0	623380.5
23	ELAZIĞ	16919.0	944.0	17863.0	11794.5	124894.0	136688.5	28713.5	125838.0	154551.5	240074.5	778129.0	932680.5
24	ERZİNCAN	26447.5	66697.0	93144.5	6450.0	58340.5	64790.5	32897.5	125037.5	157935.0	413207.0	1018104.5	1176039.5
25	ERZURUM	80821.0	109578.5	190399.5	2166.5	39060.0	41226.5	82987.5	148638.5	231626.0	842314.0	2246165.0	2477791.0
26	ESKİŞEHİR	142230.5	138130.0	280360.5	18733.0	52412.0	71145.0	160963.5	190542.0	351505.5	175554.0	1094696.0	1446201.5
27	GAZİANTEP	28850.0	49603.5	78453.5	0.0	4474.5	4474.5	28850.0	54078.0	82928.0	78477.5	609310.0	692238.0

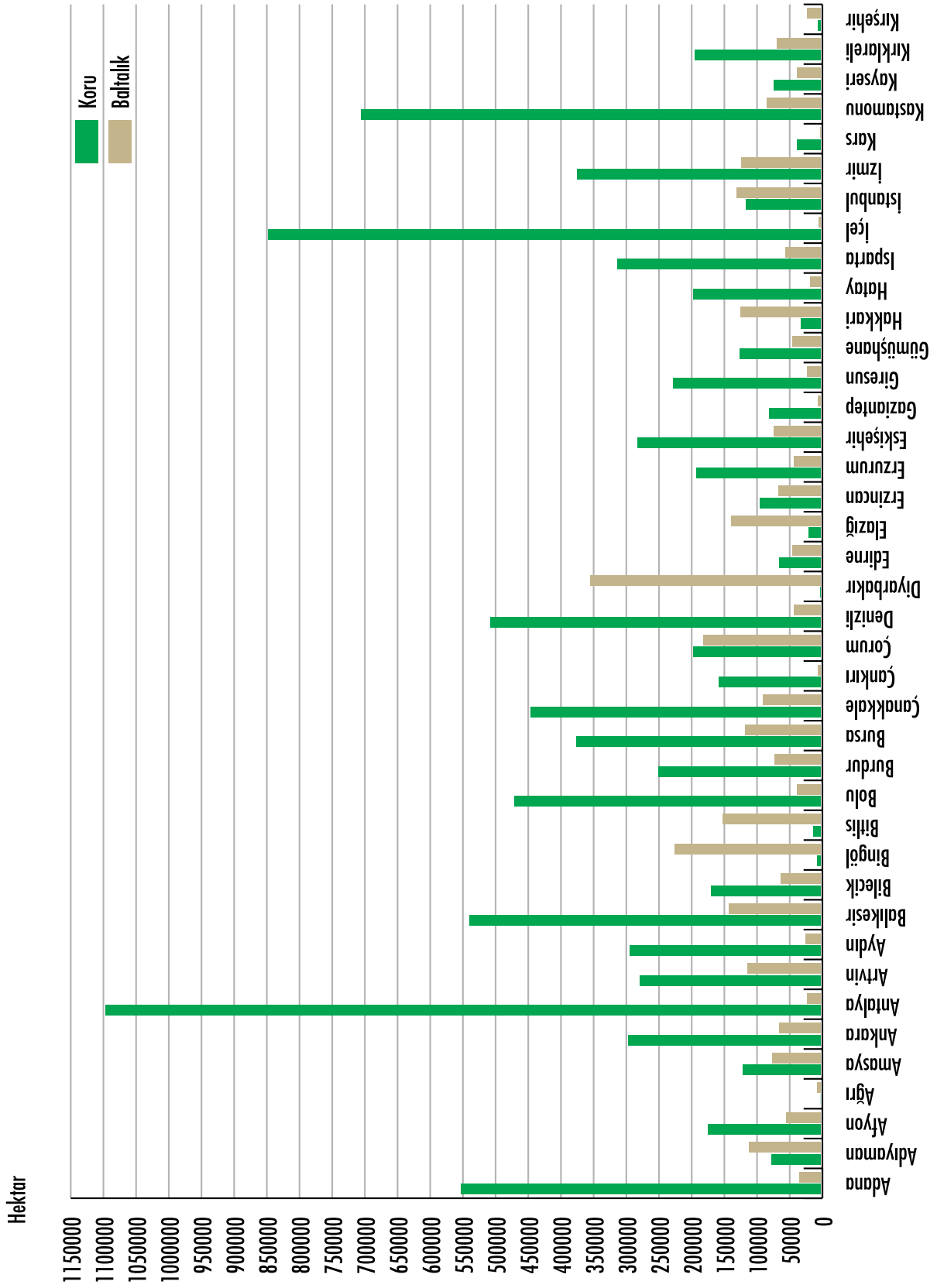
ALANLARIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	İL ADI	KORU			BALTALIK			TOPLAM ORMANLIK			OT Ha.	Ormansız (OT dahil) Ha.	GENEL TOPLAM Ha.
		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.			
28	GİRESUN	119619.5	106511.0	226130.5	1368.0	19243.5	20611.5	120987.5	125754.5	246742.0	69382.0	482858.5	729600.5
29	GÜMÜŞHANE	56506.0	67225.0	123731.0	2754.5	40346.0	43100.5	59260.5	107571.0	166831.5	145573.5	422200.0	589031.5
30	HAKKARİ	0.0	30179.0	30179.0	38616.0	83437.5	122053.5	38616.0	113616.5	152232.5	8212.5	601425.0	753657.5
31	HATAY	130602.2	64745.0	195347.2	168.7	15411.0	15579.7	130770.9	80156.0	210926.9	65913.9	336688.9	547615.8
32	İSPARTA	144961.5	165569.0	310530.5	690.0	53010.5	53700.5	145651.5	218579.5	364231.0	109241.6	461572.5	825803.5
33	İÇEL	381827.2	463274.2	845101.4	908.0	1484.0	2392.0	382735.2	464758.2	847493.4	202518.7	722549.3	1570042.7
34	İSTANBUL	103612.3	10506.1	114118.4	123041.1	5260.5	128301.6	226653.4	15766.6	242420.0	26740.4	297612.9	540032.9
35	İZMİR	186104.0	186005.0	372109.0	11245.5	109611.0	120856.5	197349.5	295616.0	492965.5	90938.0	682874.5	1175840.0
36	KARS	29519.0	6656.0	36175.0	0.0	52.5	52.5	29519.0	6708.5	36227.5	61578.5	781349.0	817576.5
37	KASTAMONU	493423.7	209454.0	702877.7	10074.5	72602.6	82677.1	503498.2	282056.6	785554.8	86863.4	545216.8	1330771.6
38	KAYSERİ	21104.5	50345.0	71449.5	1877.5	34610.0	36487.5	22982.0	84955.0	107937.0	19810.0	1634593.0	1742530.0
39	KIRKLARELİ	162144.4	29886.3	192030.7	59745.1	6920.1	66665.2	221889.5	36806.4	258695.9	22076.9	385853.4	644549.3
40	KIRŞEHİR	2069.0	2259.0	4328.0	1298.5	18911.0	20209.5	3367.5	21170.0	24537.5	25785.0	649942.5	674480.0
41	KOCAELİ	70321.5	12603.6	82925.1	47107.1	16534.2	63641.3	117428.6	29137.8	146566.4	8666.9	188689.8	332556.2
42	KONYA	91901.0	254768.5	346669.5	47006.5	99153.5	146160.0	138907.5	353922.0	492829.5	106487.0	3404680.5	3897510.0
43	KÜTAHYA	293022.0	234329.5	527351.5	3849.0	81387.0	85236.0	296871.0	315716.5	612587.5	81491.5	543309.5	1155897.0
44	MALATYA	11821.5	14078.0	25899.5	27429.5	120591.4	148020.9	39251.0	134669.4	173920.4	558286.2	1075356.3	1249276.7
45	MANİSA	190121.5	134142.0	324263.5	19618.0	156870.5	176488.5	209739.5	291012.5	500752.0	41271.0	824810.5	1325562.5
46	K.MARAŞ	153047.6	306400.7	459448.3	7937.4	41065.0	49002.4	160985.0	347465.7	508450.7	458934.2	928891.0	1437341.7
47	MARDİN	0.0	0.0	0.0	12376.0	112066.5	124442.5	12376.0	112066.5	124442.5	201870.5	771985.5	896428.0
48	MUĞLA	504142.6	305338.1	809480.7	528.0	30099.9	30627.9	504670.6	335438.0	840108.6	44569.4	396566.1	1236674.7
49	MUŞ	1981.5	901.5	2883.0	4804.5	65178.0	69982.5	6786.0	66079.5	72865.5	4356.5	812151.5	885017.0
50	NEVŞEHİR	3030.0	142.0	3172.0	563.0	3320.5	3883.5	3593.0	3462.5	7055.5	115.5	510308.5	517364.0
51	NİĞDE	21267.5	6408.0	27675.5	1031.0	22860.5	23891.5	22298.5	29268.5	51567.0	9751.5	609289.0	660856.0
52	ORDU	117428.0	50972.5	168400.5	75.0	16177.0	16252.0	117503.0	67149.5	184652.5	11463.0	411954.0	596606.5
53	RİZE	44809.0	88519.5	133288.5	0.0	24187.0	24187.0	44809.0	112706.5	157515.5	6615.0	224845.0	382360.5
54	SAKARYA	162384.2	22723.5	185107.7	17132.3	459.0	17591.3	179516.5	23182.5	202699.0	7285.0	277632.3	480331.3

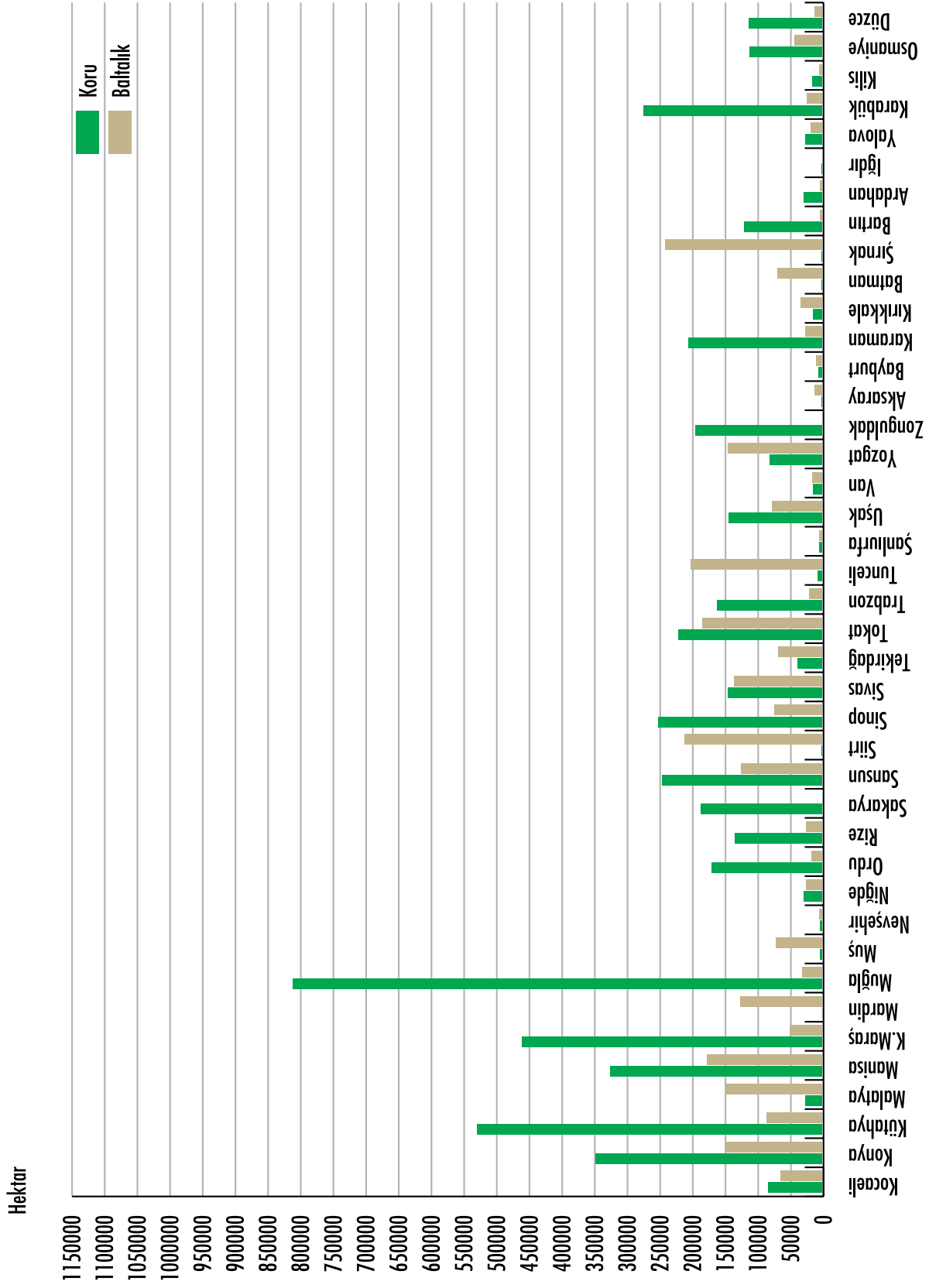
ALANLARIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	İL ADI	KORU			BALTALIK			TOPLAM ORMANLIK			OT Ha.	Ormansız (OT dahil) Ha.	GENEL TOPLAM Ha.
		Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.	Normal Ha.	Bozuk Ha.	Toplam Ha.			
55	SAMSUN	165599.2	79369.0	244968.2	84483.5	39075.5	123559.0	250082.7	118444.5	368527.2	38312.3	603468.8	971996.0
56	SIIRT	0.0	120.0	120.0	60160.5	150239.0	210399.5	60160.5	150359.0	210519.5	79094.0	387518.5	598038.0
57	SINOP	196305.0	54364.5	250669.5	29341.5	43316.5	72658.0	225646.5	97681.0	323327.5	74188.6	244019.7	567347.2
58	SIVAS	53098.0	91062.5	144160.5	27827.0	106367.5	134194.5	80925.0	197430.0	278355.0	964994.0	2536528.5	2814883.5
59	TEKİRDAĞ	26490.5	10314.0	36804.5	39520.0	27761.5	67281.5	66010.5	38075.5	104086.0	5182.0	525451.0	629537.0
60	TOKAT	119312.0	101014.5	220326.5	52240.5	131100.5	183341.0	171552.5	232115.0	403667.5	56696.5	567533.5	971201.0
61	TRABZON	111616.0	48768.8	160384.8	82.0	19358.5	19440.5	111698.0	68127.3	179825.3	15929.0	342552.4	522377.7
62	TUNCELİ	4293.0	2243.0	6536.0	116049.0	85082.0	201131.0	120342.0	87325.0	207667.0	303281.5	550308.0	757975.0
63	ŞANLIURFA	4405.5	0.0	4405.5	0.0	4543.0	4543.0	4405.5	4543.0	8948.5	9203.0	1931848.5	1940797.0
64	UŞAK	76800.9	66467.8	143268.7	121.5	76588.3	76709.8	76922.4	143056.1	219978.5	44897.3	332889.4	552867.9
65	VAN	0.0	13152.5	13152.5	4795.0	10342.0	15137.0	4795.0	23494.5	28289.5	265973.5	2108314.0	2136603.5
66	YOZGAT	48931.5	31308.5	80240.0	97351.5	46932.5	144284.0	146283.0	78241.0	224524.0	28473.0	1177630.5	1402154.5
67	ZONGULDAK	180172.4	13848.9	194021.3	0.0	0.0	0.0	180172.4	13848.9	194021.3	8672.9	158684.1	352705.4
68	AKSARAY	593.0	201.0	794.0	0.0	11801.0	11801.0	593.0	12002.0	12595.0	143.5	774607.0	787202.0
69	BAYBURT	570.0	4635.0	5205.0	3286.0	5672.0	8958.0	3856.0	10307.0	14163.0	0.0	346770.0	360933.0
70	KARAMAN	55602.5	149214.0	204816.5	2114.0	2282.5	24966.5	57716.5	172066.5	229783.0	78070.0	585567.0	815350.0
71	KIRIKKALE	4364.0	9287.0	13651.0	1603.0	31456.5	33059.5	5967.0	40743.5	46710.5	33276.0	341290.5	388001.0
72	BATMAN	271.0	252.0	523.0	22522.5	46034.5	68557.0	22793.5	46286.5	69080.0	143562.5	330678.0	399758.0
73	ŞIRNAK	0.0	1074.5	1074.5	72017.5	167484.5	239502.0	72017.5	168559.0	240576.5	44211.5	422831.0	663407.5
74	BARTIN	110576.2	8032.0	118608.2	114.0	2614.5	2728.5	110690.2	10646.5	121336.7	1774.6	88227.1	209563.8
75	ARDAHAN	22980.0	5157.0	28137.0	0.0	2615.5	2615.5	22980.0	7772.5	30752.5	4220.5	516913.5	547666.0
76	İĞDIR	0.0	161.0	161.0	0.0	0.0	0.0	0.0	161.0	161.0	0.0	533844.0	534005.0
77	YALOVA	23338.0	1949.0	25287.0	10175.0	7208.5	17383.5	33513.0	9157.5	42670.5	1564.0	25362.5	68033.0
78	KARABÜK	214369.9	59006.2	273376.1	9521.1	13730.0	23251.1	223891.0	72736.2	296627.2	18234.0	139637.5	436264.7
79	KİLİS	9300.5	5697.0	14997.5	0.0	4164.0	4164.0	9300.5	9861.0	19161.5	73216.0	110818.0	129979.5
80	OSMANIYE	84118.5	26764.0	110882.5	3275.0	38418.5	41693.5	87393.5	65182.5	152576.0	7330.0	167337.0	319913.0
81	DÜZCE	108819.0	3642.7	112461.7	5838.0	5691.5	11529.5	114657.0	9334.2	123991.2	2830.2	119419.6	243410.8
TOPLAM		8940214.5	6499379.8	15439594.3	1681006.0	4068146.1	5749152.1	10621220.5	10567525.9	21188746.4	8900620.3	56657254.4	77846000.8

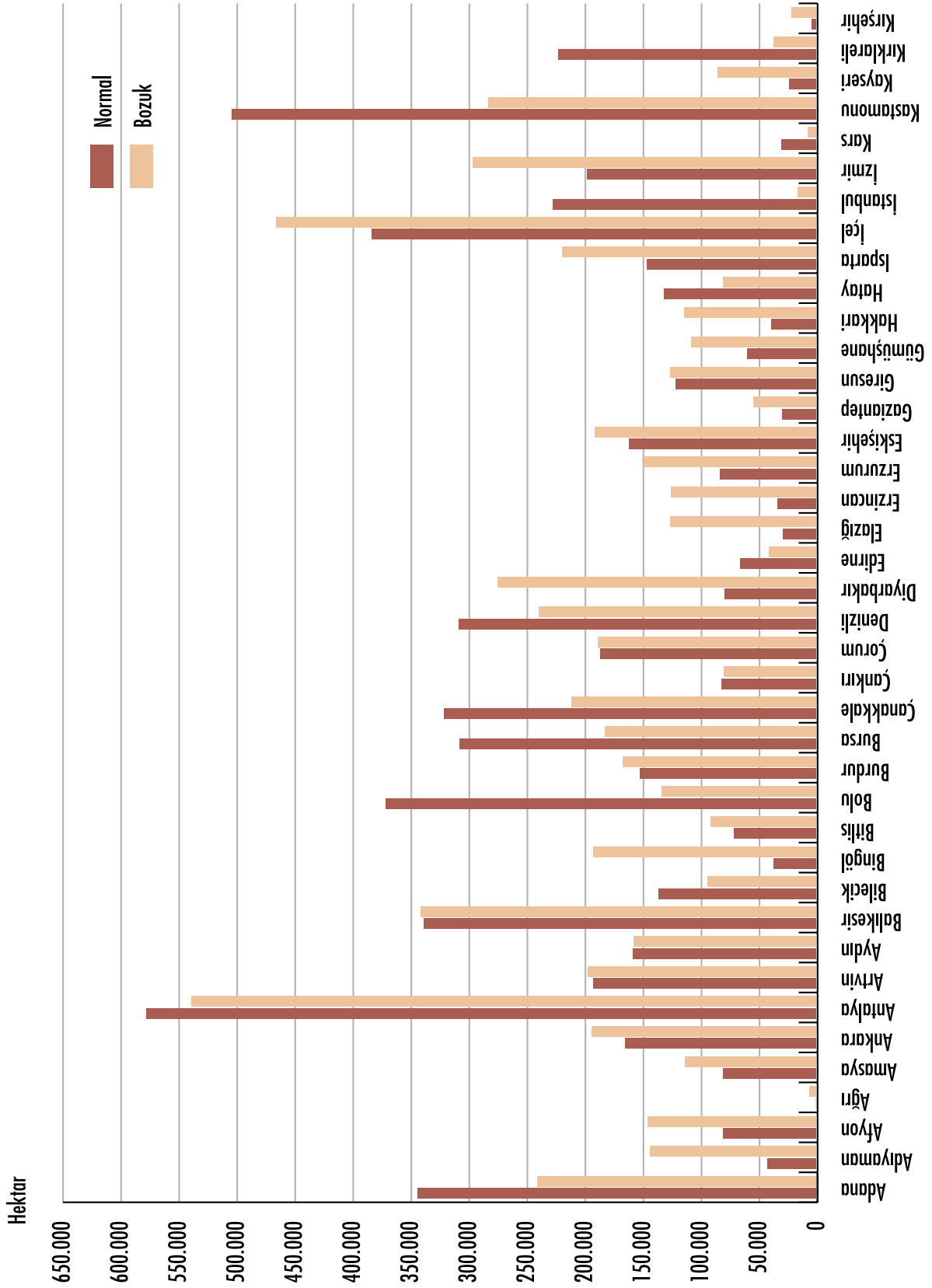
KORU VE BALTALIK ORMAN ALANLARININ İLLERE GÖRE DAĞILIM MİKTARLARI (1. KISIM)



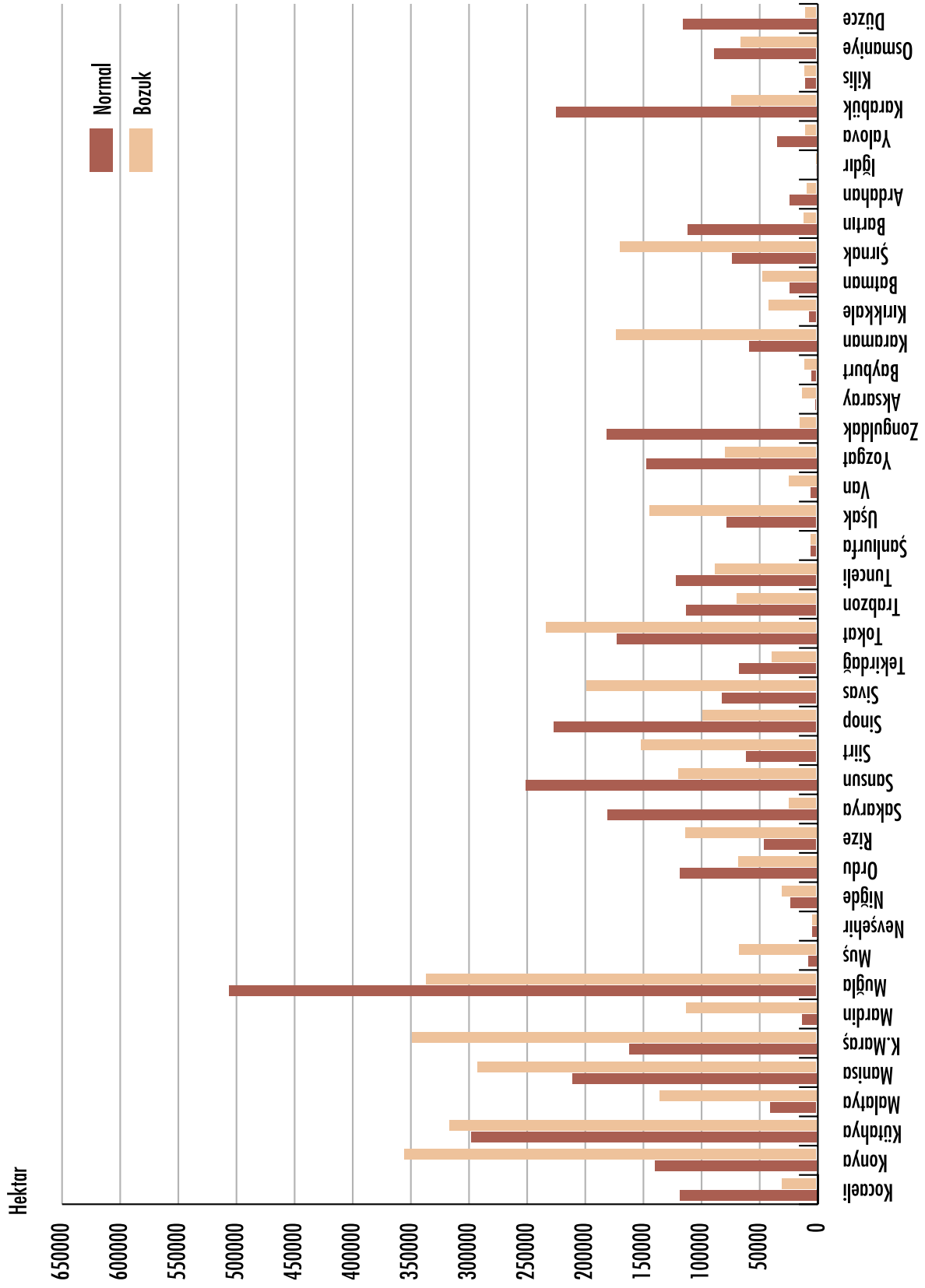
KORU VE BALTALIK ORMAN ALANLARININ İLLERE GÖRE DAĞILIM MİKTARLARI (2. KISIM)



NORMAL VE BOZUK ORMAN ALANLARININ İLLERE GÖRE DAĞILIM MİKTARLARI (1. KISIM)



NORMAL VE BOZUK ORMAN ALANLARININ İLLERE GÖRE DAĞILIM MİKTARLARI (2. KISIM)



SERVET VE ARTIMIN İLLERE GÖRE DEĞİLİMİ

KOD	AĞAÇ TÜRÜ	SERVET (HACİM)						YILLIK ARTIM					
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK		
		Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster
1	ADANA	35949239	2140425	38089664	125274	192193	317467	992254	32808	1025062	3318	3792	7110
2	ADİYAMAN	197491	684474	881965	989976	842254	1832230	5737	14754	20491	50270	30684	80954
3	AFYON	3119153	485635	3604788	159806	126640	286446	113189	14332	127521	7397	6139	13536
4	AĞRI	0	0	0	0	12035	12035	0	0	0	0	1203	1203
5	AMASYA	3474357	275373	3749730	488052	297403	785455	114953	6278	121231	20194	2	20196
6	ANKARA	18332097	985289	19317386	48918	406449	455367	437461	21104	458565	8406	17130	25536
7	ANTALYA	75573385	5202269	80775654	37597	165642	203239	1869438	103940	1973378	2864	13832	16696
8	ARTVİN	40292396	1160330	41452726	660684	735274	1395958	751723	22699	774422	14691	13374	28065
9	AYDIN	12959677	1565581	14525258	1020536	179302	1199838	405472	49919	455391	22276	6367	28643
11	BİLECİK	8251987	471367	8723354	3630096	55783	3685879	256990	8144	265134	211938	919	212857
12	BİNGÖL	245364	0	245364	1036269	216472	1252741	7717	0	7717	37094	11828	48922
13	BITLİS	0	0	0	3174906	0	3174906	0	0	0	45710	0	45710
14	BOLU	67800004	1022327	68822331	129400	75727	205127	1607437	38375	1645812	4991	932	5923
15	BURDUR	13282724	825442	14108166	292	43577	43869	294765	16152	310917	73	1481	1554
16	BURSA	36113795	937600	37051395	5852831	811536	6664367	902615	24131	926746	456578	28230	484808
17	ÇANAKKALE	35026303	1242588	36268891	2755157	358041	3113198	1107968	29340	1137308	204547	7549	212096
18	ÇANKIRI	9722135	856492	10578627	3440	30963	34403	286047	40706	326753	34	859	893
19	ÇORUM	9255914	875814	10131728	5114639	537642	5652281	230308	22804	253112	221230	54710	275940
20	DENİZLİ	25376434	2010980	27387414	8230	378234	386464	679781	31224	711005	234	6738	6972
21	DIYARBAKIR	0	0	0	861613	1401449	2263062	0	0	0	56076	145215	201291
22	EDİRNE	2139880	77379	2217259	945408	200530	1145938	98948	2349	101297	72703	1989	74692
23	ELAZIĞ	115500	16441	131941	424727	560081	984808	7026	218	7244	36751	12489	49240
24	ERZİNCAN	2736903	479393	3216296	127940	418460	546400	71013	14459	85472	9713	2892	12605
25	ERZURUM	11505594	1235711	12741305	44277	283701	327978	255951	24736	280687	1946	22459	24405
26	ESKİŞEHİR	13553785	1233348	14787133	717899	426535	1144434	323423	19357	342780	36274	8512	44786
27	GAZİANTEP	668799	306797	975596	0	8949	8949	30580	5487	36067	0	89	89

SERVET VE ARTIMIN İLLERE GÖRE DEĞİLİMİ

KOD	AĞAÇ TÜRÜ	SERVET (HACİM)						YILLIK ARTIM					
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK		
		Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster
28	GİRESUN	22510135	3225017	25735152	81585	293146	374731	590650	83390	674040	2911	9969	12880
29	GÜMÜŞHANE	7908613	569337	8477950	9910	197489	207399	196173	13434	209607	3944	373	4317
30	HAKKARİ	0	328268	328268	4013152	983699	4996851	0	7956	7956	88879	54415	143294
31	HATAY	9429627	409427	9839054	15708	30822	46530	351042	6999	358041	4494	1824	6318
32	İSPARTA	15041583	1727083	16768666	36343	339161	375504	315229	19935	335164	3292	31141	34433
33	İÇEL	33428178	3827541	37255719	144410	6034	150444	868715	81530	950245	29362	118	29480
34	İSTANBUL	8702988	84095	8787083	7536180	34339	7570519	409777	6344	416121	696155	1167	697322
35	İZMİR	18616639	1268166	19884805	840108	859575	1699683	590337	35006	625343	77074	19652	96726
36	KARS	4782275	40576	4822851	0	525	525	107158	947	108105	0	3	3
37	KASTAMONU	90132594	2664677	92797271	557994	1202398	1760392	2595098	66162	2661260	15588	40004	55592
38	KAYSERİ	1902335	422698	2325033	45373	462111	507484	40543	7504	48047	1960	38395	40355
39	KIRKLARELİ	29849114	436839	30285953	3988457	67178	4055635	879871	9547	889418	354657	564	355221
40	KIRŞEHİR	10076	2942	13018	5628	113466	119094	408	71	479	582	1134	1716
41	KOCAELİ	6591129	100590	6691719	4264490	218845	4483335	316389	2297	318686	416259	5714	421973
42	KONYA	5203066	168894	6891960	1162056	731605	1893661	129847	26714	156561	62182	4697	66879
43	KÜTAHYA	33350820	1828090	35178910	116216	579290	695506	922832	52610	975442	4772	3272	8044
44	MALATYA	136239	75862	212101	1517315	842150	2359465	6969	3222	10191	73245	67223	140468
45	MANİSA	14949086	1077333	16026419	1174830	646596	1821426	463720	25061	488781	94083	17165	111248
46	K.MARAŞ	15755062	2567790	18322852	89299	222128	311427	481222	72248	553470	19104	11177	30281
47	MARDİN	0	0	0	557575	1072712	1630287	0	0	0	23396	104939	128335
48	MUĞLA	52877591	3096079	55973670	19689	369766	389455	1366913	83422	1450335	2202	11004	13206
49	MUŞ	167060	639	167699	738127	45760	783887	4773	21	4794	15523	3268	18791
50	NEVŞEHİR	237	710	947	40569	19923	60492	26	4	30	1429	133	1562
51	NİĞDE	538357	56952	595309	30930	494598	525528	14945	1371	16316	920	11170	12090
52	ORDU	15555081	910068	16465149	5250	145947	151197	398587	20298	418885	0	0	0
53	RİZE	8262811	1745955	10008766	0	792684	792684	143124	30346	173470	0	0	0

SERVET VE ARTIMIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	AĞAÇ TÜRÜ	SERVET (HACİM)						YILLIK ARTIM					
		KORU			BALTALIK			KORU			BALTALIK		
		Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster	Normal m ³	Bozuk m ³	Toplam m ³	Normal Ster	Bozuk Ster	Toplam Ster
56	SIIRT	0	466	466	4242193	1582235	5824428	0	5	5	114042	57926	171968
57	SINOP	34894862	669698	35564560	2218951	646418	2865369	877173	25165	902338	57299	40049	97348
58	SIVAS	6065670	746583	6812253	183340	561171	744511	145780	15817	161597	12798	903	13701
59	TEKİRDAĞ	1553642	63593	1617235	2343839	317275	2661114	64293	634	64927	210726	6595	217321
60	TOKAT	8653550	1626132	10279682	1565521	1198235	2763756	186403	27111	213514	85322	8783	94105
61	TRABZON	18467403	751568	19218971	7270	122198	129468	498667	7596	506263	705	20	725
62	TUNCELI	462239	9571	471810	6115763	657542	6773305	13614	564	14178	331610	48943	380553
63	ŞANLIURFA	18623	0	18623	0	40887	40887	1092	0	1092	0	2726	2726
64	UŞAK	6267495	598142	6865637	7776	626841	634617	214532	12614	227146	389	25770	26159
65	VAN	0	36309	36309	423746	136952	560698	0	362	362	4900	5042	9942
66	YOZGAT	5574017	376355	5950372	1105490	671883	1777373	123310	6798	130108	37846	17904	55750
67	ZONGULDAK	35249849	217435	35467284	8236	0	8236	1013426	4242	1017668	0	0	0
68	AKSARAY	0	0	0	0	82441	82441	0	0	0	0	86	86
69	BAYBURT	37766	26172	63938	133470	114177	247647	1519	1197	2716	5126	10205	15331
70	KARAMAN	3276425	835578	4112003	58117	0	58117	88191	16797	104988	2283	0	2283
71	KIRIKKALE	5021	14781	19802	24884	215074	239958	210	708	918	1663	1096	2759
72	BATMAN	0	0	0	1407088	342383	1749471	0	0	0	22124	22896	45020
73	ŞIRNAK	0	12385	12385	6882758	2873568	9756326	0	130	130	131482	78680	210162
74	BARTIN	18180134	402868	18583002	4200	27575	31775	304506	19532	324038	110	281	391
75	ARDAHAN	4041273	147869	4189142	0	63596	63596	78528	2583	81111	0	1325	1325
76	İĞDIR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	YALOVA	1290501	18589	1309090	945379	141258	1086637	71769	340	72109	113402	2384	115786
78	KARABÜK	45070470	481989	45552459	679352	106939	786291	999654	16783	1016437	30024	1606	31630
79	KİLİS	102236	36362	138598	0	8328	8328	5035	1223	6258	0	82	82
80	OSMANIYE	6138842	428335	6567177	11376	317801	329177	188005	11767	199772	820	9538	10358
81	DÜZCE	26467116	63888	26531004	278735	29355	308090	473424	889	474313	3321	446	3767
TOPLAM		1128570284	65436741	1194007025	93951870	31538459	125490328	29908701	1518086	31426787	5234928	1239078	6474006

GENÇLEŞTİRME ALANLARI VE ETALARIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	İL ADI	GENÇLEŞTİRME ALANLARI					YILLIK ORTALAMA ETALAR						Çağ Sınıfı (a) Kuru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Kuru Ha	(1) Kapalı Kuru Ha
		Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	Toplam Ha	Son Hasılat m ³	Ara Hasılat m ³	Seçme ve Devamlı Orman m ³	Koru Toplam m ³	Baltalık Ster					
1	ADANA	22541.0	4905.5	88.0	27534.5	327967	124634	0	452601	56	78557.5	17430.5	97300.0		
2	ADYAMAN	101.0	1219.0	27.5	1347.5	266	6	0	272	35787	8350.5	3032.5	10196.5		
3	AFYON	1794.0	1589.0	746.0	4129.0	17888	12430	0	30318	13227	26046.5	2122.0	23276.5		
4	AĞRI	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0		
5	AMASYA	2891.0	14940.5	0.0	17831.5	32019	7587	0	39606	70766	15936.5	5193.0	21764.0		
6	ANKARA	5887.0	2331.5	1078.0	9296.5	105645	70441	5378	181464	26618	31130.5	518.5	44709.5		
7	ANTALYA	33646.8	6648.4	676.0	40971.2	543454	258219	0	801673	3994	118534.0	19699.7	156845.5		
8	ARTVİN	18051.0	8314.5	745.5	27111.0	263566	110684	44567	418817	2163	3515.0	156.0	53582.0		
9	AYDIN	9052.5	2081.0	58.0	11191.5	133143	57895	0	191037	57347	42599.0	5524.0	33568.5		
10	BALIKESİR	24526.0	4723.0	326.5	29375.5	339509	179156	0	518665	179828	82079.0	12584.5	61926.0		
11	BİLECİK	1081.0	301.5	22.5	1405.0	17268	22158	8810	48236	251179	12635.5	4498.5	23734.5		
12	BİNGÖL	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	70937	431.0	0.0	25.0		
13	BITLİS	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	146374	0.0	0.0	0.0		
14	BOLU	14747.4	4107.0	1169.5	20023.9	303002	201608	150096	654706	9068	16032.7	7552.2	75884.3		
15	BURDUR	8820.5	1678.0	173.0	10671.5	112320	38252	0	150572	0	44331.0	5896.5	57603.5		
16	BURSA	10966.3	1792.0	83.0	12841.3	150657	175390	3287	329334	457605	26843.4	15547.0	29551.7		
17	ÇANAKKALE	16940.0	3941.0	108.5	20989.5	263558	131032	0	394590	158454	82124.5	10340.0	51162.0		
18	ÇANKIRI	2776.5	1253.0	305.5	4335.0	47164	15336	11315	73815	0	18516.0	3067.5	18867.5		
19	ÇORUM	6379.0	1150.5	0.0	7529.5	82697	28178	2873	113748	231981	10796.5	1466.0	58341.0		
20	DENİZLİ	20257.5	1932.5	125.0	22315.0	256552	79780	0	336332	0	95120.5	10083.0	93443.5		
21	DIYARBAKIR	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	194650	0.0	0.0	0.0		
22	EDİRNE	3464.0	300.0	97.0	3861.0	43709	18315	0	62024	68150	24755.5	1730.5	6911.2		
23	ELAZIĞ	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1576	0	1576	39154	15333.0	150.5	15280.0		
24	ERZİNCAN	141.0	2.5	0.0	143.5	1899	20631	0	22530	9754	7761.0	1032.0	4024.5		
25	ERZURUM	3065.0	1303.0	367.5	4735.5	51418	36315	0	87733	393	10095.5	3813.5	15968.5		
26	ESKİŞEHİR	5326.5	1147.5	84.5	6558.5	74543	42193	0	116736	46766	24301.0	5904.5	37431.5		
27	GAZİANTEP	286.5	304.5	327.5	918.5	1924	2762	0	4686	0	13345.5	4424.5	17694.5		

GENÇLEŞTİRME ALANLARI VE ETALARIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	İL ADI	GENÇLEŞTİRME ALANLARI					YILLIK ORTALAMA ETALAR							Çağ Sınıfı (a) Kuru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Kuru Ha	(1) Kapalı Kuru Ha
		Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	Toplam Ha	Son Hasılat m ³	Ara Hasılat m ³	Seçme ve Devamlı Orman m ³	Koru Toplam m ³	Baltalık Ster	Son Hasılat m ³	Ara Hasılat m ³	Seçme ve Devamlı Orman m ³			
28	GİRESUN	8034.5	2747.5	28.5	10810.5	172646	46798	1038	220482	4267	5589.0	0.0	58993.5			
29	GÜMÜŞHANE	5842.5	2654.5	232.0	8729.0	53398	30488	6913	90799	5756	1627.0	0.0	13031.5			
30	HAKKARİ	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	251187	0.0	0.0	0.0			
31	HATAY	2575.3	141.0	0.0	2716.3	17607	17290	0	34897	0	32179.8	9541.0	35992.9			
32	İSPARTA	7710.5	954.5	840.5	9505.5	117250	38174	0	155424	0	83757.5	4138.0	47558.5			
33	İÇEL	22320.7	9699.5	1298.3	33318.5	310611	91043	0	401654	14441	112052.4	17018.5	184644.7			
34	İSTANBUL	675.8	6.1	0.0	681.9	18548	45868	0	64416	716029	29119.1	20542.4	12335.8			
35	İZMİR	11595.0	5371.0	318.0	17284.0	171398	61096	0	232494	66964	60200.0	6746.0	33475.0			
36	KARS	1599.5	243.5	240.5	2083.5	26678	19327	0	46005	0	2987.0	0.0	8681.0			
37	KASTAMONU	2172.3	6327.0	143.0	28242.3	482725	256092	125693	864510	10344	38363.3	19005.8	77285.5			
38	KAYSERİ	1131.5	318.5	0.0	1450.0	8284	7665	0	15949	0	7355.5	8.0	11120.5			
39	KIRKLARELİ	6279.1	56.0	102.5	6437.6	141294	166354	0	307648	354629	24749.5	4995.5	17323.1			
40	KIRŞEHİR	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	2092.0	0.0	1573.5			
41	KOCAELİ	4748.9	275.4	2.0	5026.3	49790	49700	0	99490	346361	7318.6	26691.9	5396.7			
42	KONYA	2193.5	1753.5	902.0	4849.0	23983	8252	0	32235	27052	21605.0	555.0	53195.5			
43	KÜTAHYA	14572.0	7684.0	999.5	23255.5	224661	141804	0	366465	5415	36684.0	7675.0	70125.5			
44	MALATYA	0.0	0.0	0.0	0.0	0	595	0	595	118884	9498.0	0.0	9885.8			
45	MANİSA	17822.0	4422.5	1397.5	23642.0	195213	65683	0	260896	84224	57557.5	6979.0	47560.5			
46	K.MARAŞ	8871.7	2980.4	558.5	12410.6	105425	33460	162	139047	1962	33674.8	5510.2	58278.3			
47	MARDİN	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	118162	0.0	0.0	0.0			
48	MUĞLA	35274.1	11599.4	413.0	47286.5	359311	146614	0	505924	11550	118608.8	15573.2	158305.1			
49	MUŞ	0.0	0.0	0.0	0.0	0	3384	0	3384	47421	25.0	0.0	156.5			
50	NEVŞEHİR	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	5411	2915.5	0.0	3030.0			
51	NIĞDE	0.0	0.0	0.0	0.0	0	266	0	266	0	2793.0	0.0	2097.5			
52	ORDU	6410.5	1574.5	5.5	7990.5	132169	41812	0	173981	0	16368.0	4018.0	36142.0			
53	RİZE	3711.0	1198.5	16.5	4926.0	53375	13338	0	66713	0	1361.0	0.0	18820.0			
54	SAKARYA	4304.4	41.5	11.5	4357.4	84814	115313	5965	206092	150020	16729.0	16980.5	15348.6			

GENÇLEŞTİRME ALANLARI VE ETALARIN İLLERE GÖRE DAĞILIMI

KOD	İL ADI	GENÇLEŞTİRME ALANLARI					YILLIK ORTALAMA ETALAR							Çağ Sınıfı (a) Kuru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Kuru Ha	(1) Kapalı Kuru Ha
		Normal Ha	Bozuk Ha	OT Ha	Toplam Ha	Son Haslat m ³	Ara Haslat m ³	Seçme ve Devamlı Orman m ³	Kuru Toplam m ³	Baltalık Ster	Çağ Sınıfı (a) Kuru Ha	Çağ Sınıfı (ab) Kuru Ha	(1) Kapalı Kuru Ha			
55	SAMSUN	10409.7	2737.5	0.0	13147.2	174117	54852	2346	231315	373941	39515.0	14239.0	30191.5			
56	SIIRT	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	260260	0.0	0.0	0.0			
57	SINOP	10207.7	631.0	10.0	10848.7	190854	129892	73746	394492	122525	13987.5	8513.5	23428.5			
58	SIVAS	4900.0	1157.5	0.0	6057.5	37305	14769	328	52402	55576	3013.5	8513.5	42281.5			
59	TEKİRDAĞ	503.5	0.0	0.0	503.5	11942	10471	0	22413	176040	9536.0	4373.0	4667.0			
60	TOKAT	11288.5	20642.5	0.0	31931.0	69808	19895	0	89703	147264	21191.5	13115.0	38883.5			
61	TRABZON	5924.9	2460.0	117.5	8502.4	72901	28438	8960	110299	6919	2341.7	936.2	26637.8			
62	TUNCELI	90.5	0.0	0.0	90.5	664	692	0	1356	366075	9.5	0.0	529.5			
63	ŞANLIURFA	0.0	0.0	0.0	0.0	0	162	0	162	0	3182.0	868.0	2853.0			
64	UŞAK	4426.7	2260.0	50.5	6737.2	48847	42185	0	91032	0	17075.2	1800.1	19747.9			
65	VAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	32753	0.0	0.0	0.0			
66	YOZGAT	4051.5	1442.5	0.0	5494.0	61720	48729	0	110449	113973	1623.0	196.5	10438.0			
67	ZONGULDAK	2909.2	142.5	15.6	3067.3	42735	112755	48601	204091	0	4038.6	7994.6	13797.8			
68	AKSARAY	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	593.0	0.0	0.0			
69	BAYBURT	0.0	49.0	0.0	49.0	0	104	0	104	8479	0.0	0.0	60.0			
70	KARAMAN	1492.5	2660.0	86.0	4238.5	17348	5815	0	23163	1672	22139.5	4099.5	31077.5			
71	KIRIKKALE	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	1557	7422.5	0.0	2512.5			
72	BATMAN	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	83240	0.0	0.0	0.0			
73	ŞIRNAK	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	407821	0.0	0.0	0.0			
74	BARTIN	1502.0	1171.5	0.0	2673.5	34204	14986	54134	103324	0	2566.3	0.0	22574.2			
75	ARDAHAN	2003.5	140.5	383.0	2527.0	32005	9081	0	41086	0	3380.0	0.0	10167.5			
76	İĞDIR	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0			
77	YALOVA	0.0	0.0	0.0	0.0	0	4680	0	4680	77379	29500.5	6787.0	369.5			
78	KARABÜK	2532.4	89.0	2.0	2623.4	54563	74548	145992	275103	35922	11229.5	7276.0	25100.0			
79	KİLİS	130.0	0.0	0.0	130.0	505	1254	0	1759	0	4487.0	1313.0	4337.5			
80	OSMANİYE	2189.5	209.5	81.5	2480.5	27059	23137	7495	57691	0	29635.0	5780.5	39162.5			
81	DÜZCE	2464.1	170.1	0.0	2634.2	42196	44890	60278	147364	3937	4203.5	6512.1	5257.7			
	TOPLAM	467212.5	161977.3	14864.4	644054.2	6838121	3676324	767976	11282421	6689663	1765051.7	393062.9	2343524.1			



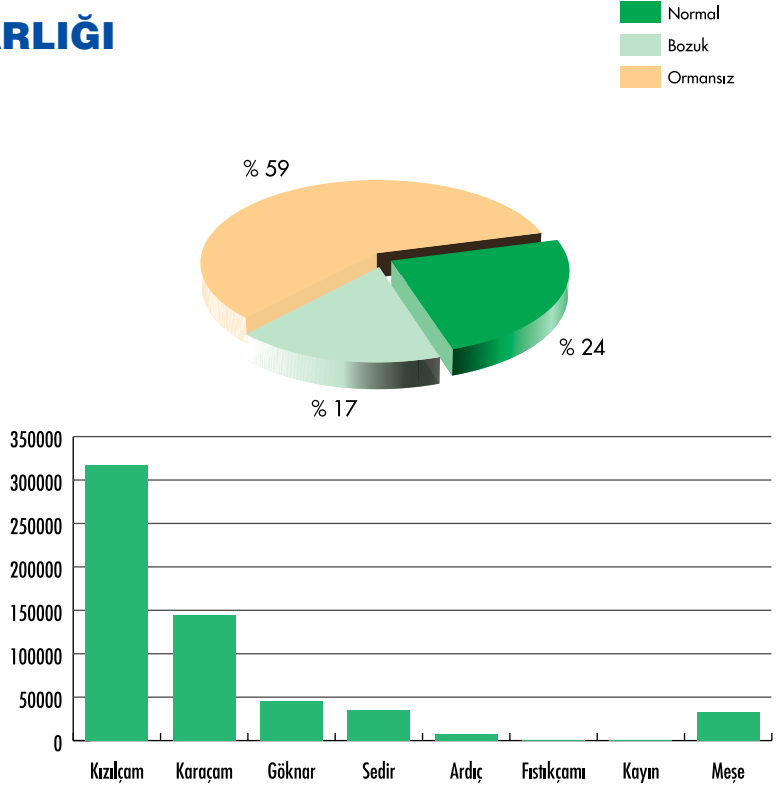
**İLLERİMİZİN ORMAN
VARLIĞININ, NİTELİK VE AĞAÇ
TÜRLERİ İTİBARIYLA ALANSAL
DURUMLARI**

İLLERİMİZİN ORMAN VARLIĞININ, NİTELİK VE AĞAÇ TÜRLERİ İTİBARIYLA ALANSAL (Hektar) DURUMLARI

1 ADANA İL ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	343290.5
Bozuk Orman	240072.0
Toplam Orman	583362.5
Ormansız	833679.5
Genel Alan	1417042.0

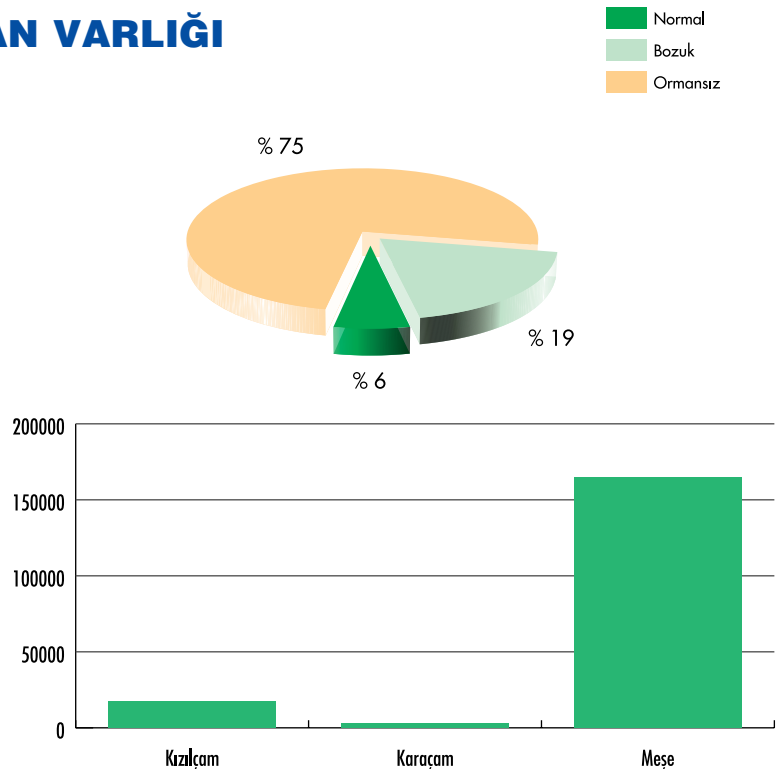
Kızılcım	317672.0
Karaçam	144177.0
Gökmar	45709.5
Sedir	34584.5
Ardıç	7911.5
Fıstıkçanı	631.0
Kayın	165.0
Meşe	32512.0
Toplam Orman	583362.5



2 ADIYAMAN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	41864.5
Bozuk Orman	143280.5
Toplam Orman	185145.0
Ormansız	552444.5
Genel Alan	737589.5

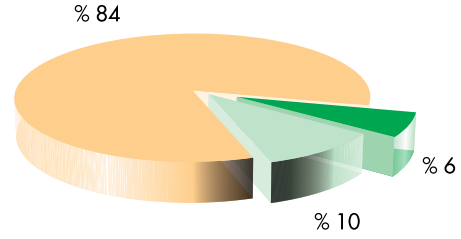
Kızılcım	17337.0
Karaçam	3178.5
Meşe	164629.5
Toplam Orman	185145.0



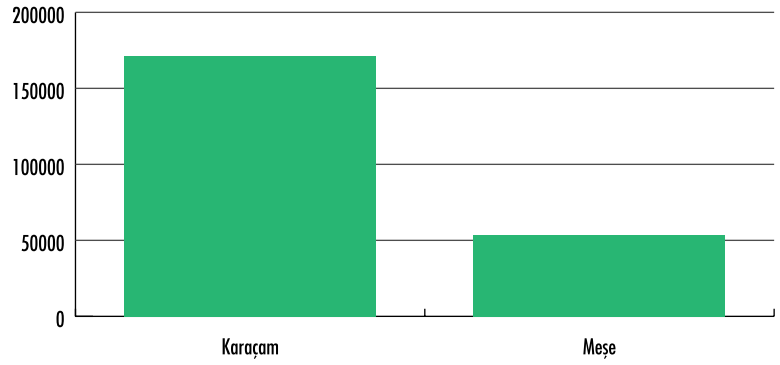
3 AFYON İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal
Bozuk
Ormansız

Normal Orman	79713.5
Bozuk Orman	144836.5
Toplam Orman	224550
Ormansız	1197667
Genel Alan	14222217



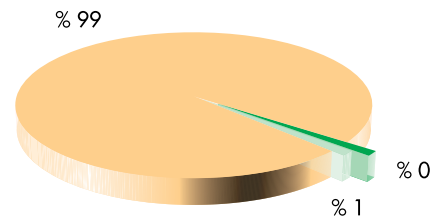
Karaçam	171122
Meşe	53428
Toplam Orman	224550



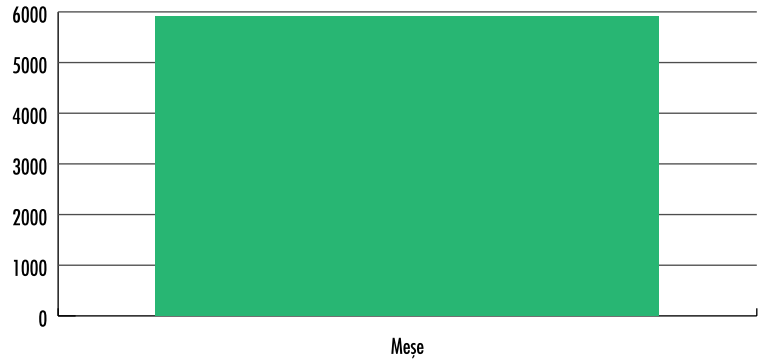
4 AĞRI İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal
Bozuk
Ormansız

Normal Orman	0.0
Bozuk Orman	5905
Toplam Orman	5905
Ormansız	1082070
Genel Alan	1087975



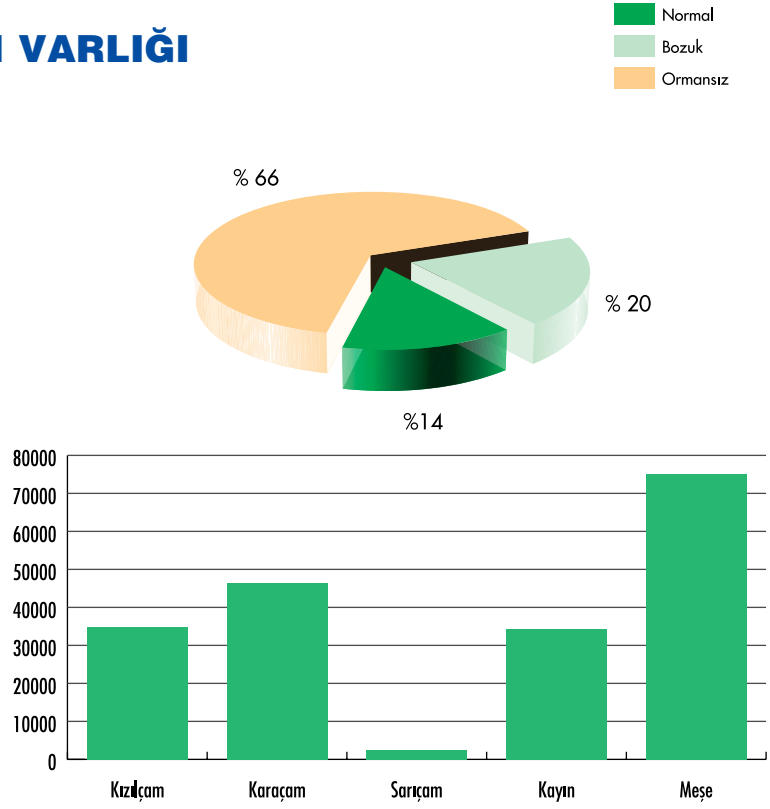
Meşe	5905
Toplam Orman	5905



5 AMASYA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	79901
Bozuk Orman	113070.5
Toplam Orman	192971.5
Ormansız	369500.5
Genel Alan	562472

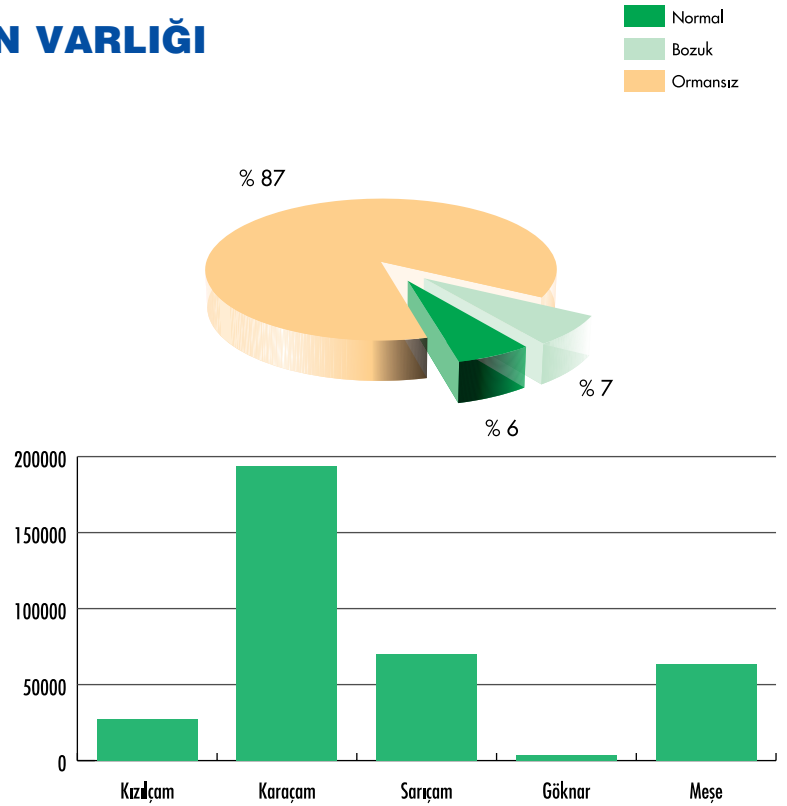
Kızılcım	34850.5
Karaçım	46353.5
Sarıçım	2434
Kayın	34267.5
Meşe	75066
Toplam Orman	192971.5



6 ANKARA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	164144.5
Bozuk Orman	193447.5
Toplam Orman	357592
Ormansız	2384576
Genel Alan	2742168

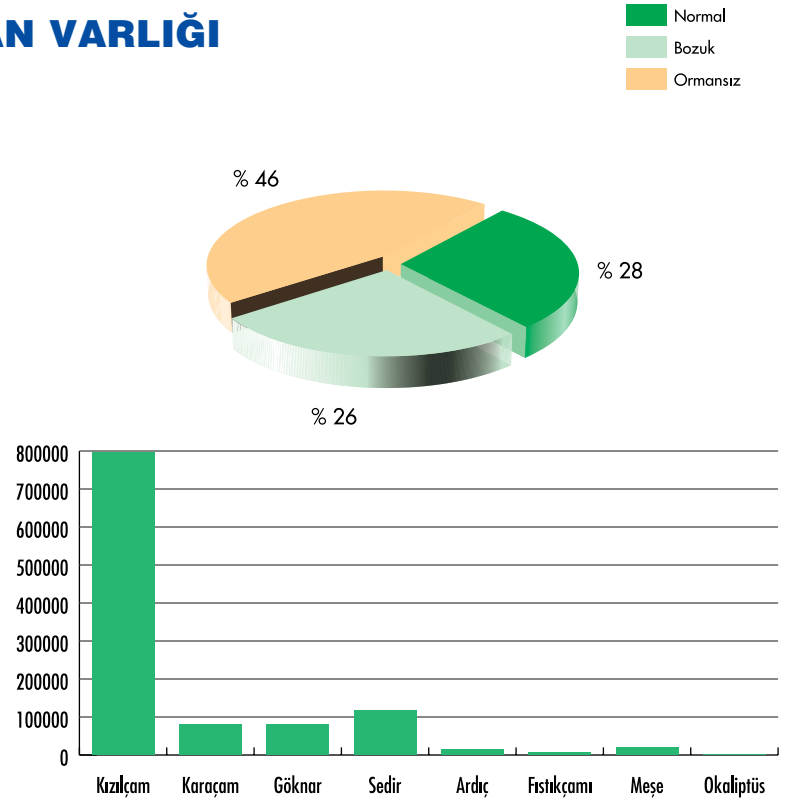
Kızılcım	27210
Karaçım	193524
Sarıçım	70301.5
Gök nar	3301.5
Meşe	63255
Toplam Orman	357592



7 ANTALYA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	576818.9
Bozuk Orman	538167
Toplam Orman	1114985.9
Ormansız	934879.2
Genel Alan	2049865.1

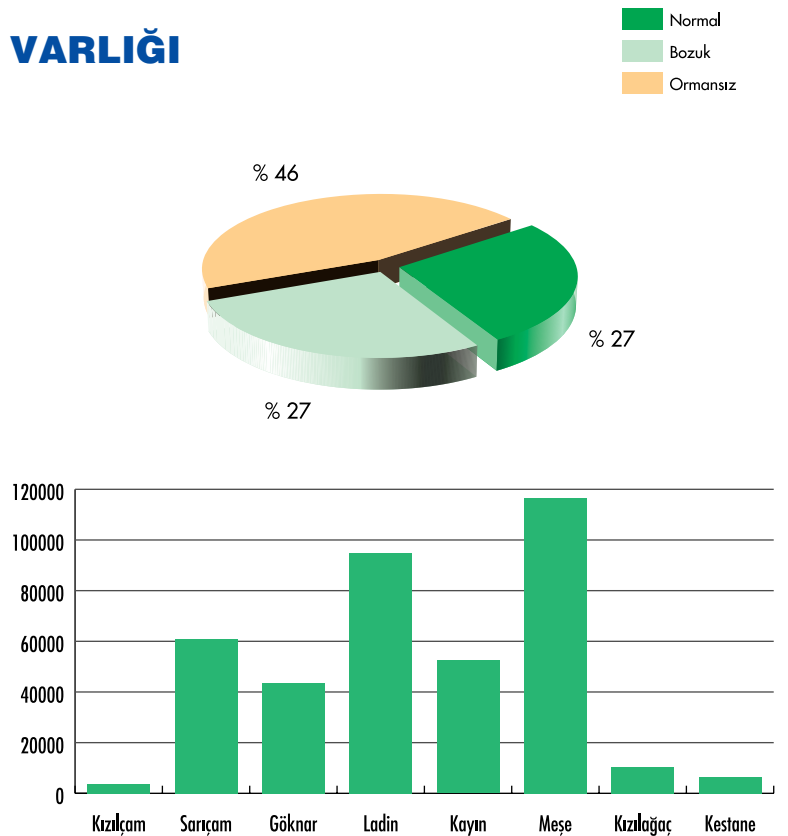
Kızılçam	795823.5
Karaçam	79160
Gökknar	79383.5
Sedir	115903.7
Ardıç	15077.5
Fıstıkçamı	7825
Meşe	21051.7
Okaliptüs	761
Toplam Orman	1114985.9



8 ARTVİN İLİ ORMAN VARLIĞI

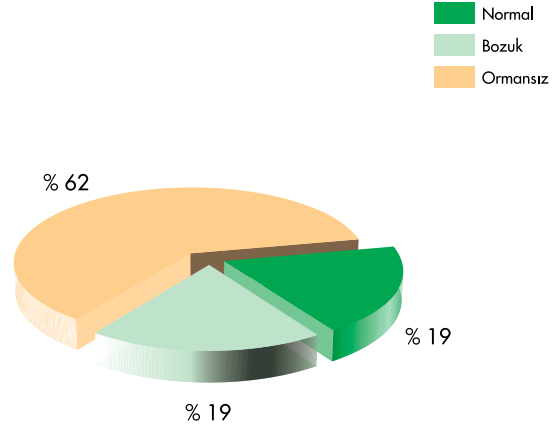
Normal Orman	191958.5
Bozuk Orman	196575.5
Toplam Orman	388534
Ormansız	328637
Genel Alan	717171

Kızılçam	3640
Sarıçam	60882.5
Gökknar	43543.5
Ladin	94902.5
Kayın	52488
Meşe	116467
Kızılağaç	10280.5
Kestane	6330
Toplam Orman	388534

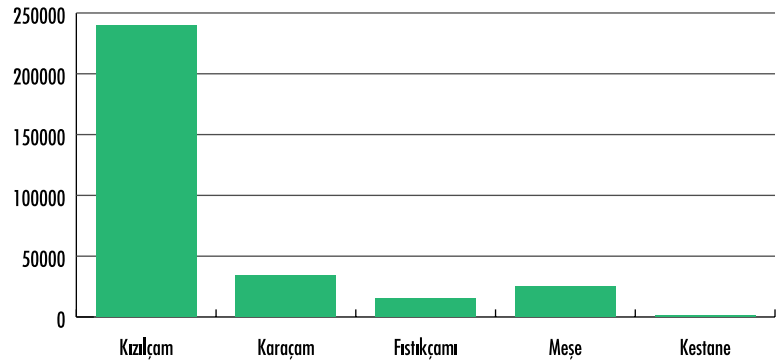


9 AYDIN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	157906.5
Bozuk Orman	157225.5
Toplam Orman	315132
Ormansız	502821
Genel Alan	817953

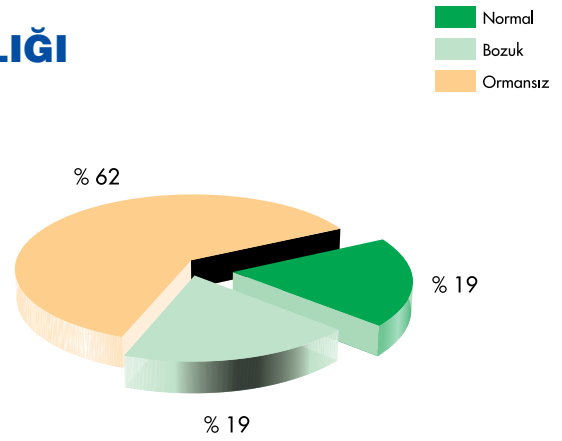


Kızılçam	239624.5
Karaçam	34238
Fıstıkçamı	15151.5
Meşe	25285
Kestane	833
Toplam Orman	315132

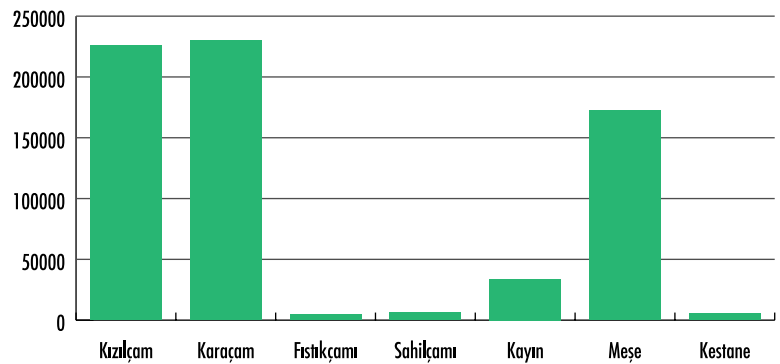


10 BALIKESİR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	337540
Bozuk Orman	340689
Toplam Orman	678229
Ormansız	847824.3
Genel Alan	1526053.3

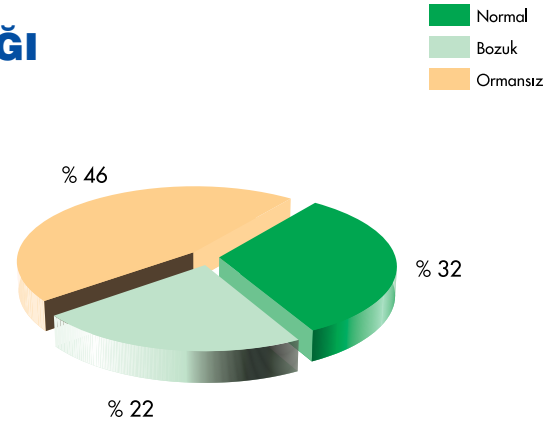


Kızılçam	225766
Karaçam	229759.5
Fıstıkçamı	4916.5
Sahilçamı	6402
Kayın	33804.5
Meşe	172173.5
Kestane	5407
Toplam Orman	678229

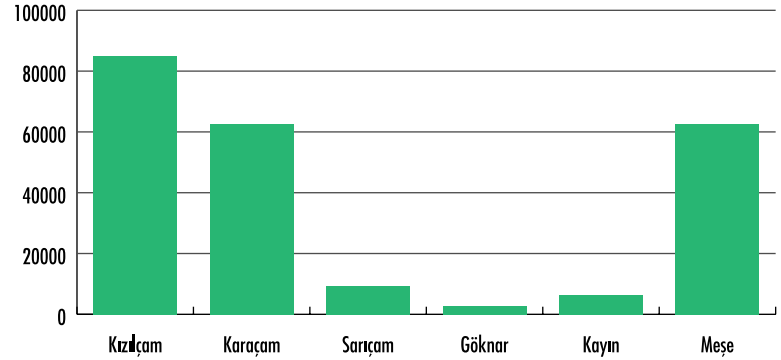


11 BİLECİK İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	135396
Bozuk Orman	93252.5
Toplam Orman	228648.5
Ormansız	190879
Genel Alan	419527.5

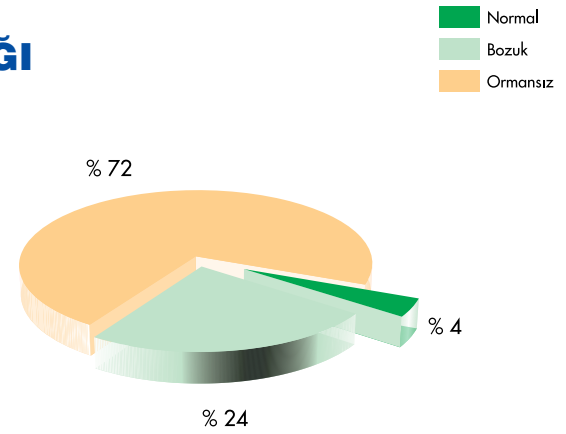


Kızılcım	85002
Karaçam	62631
Sarıçam	9396
Gökna	2808.5
Kayın	6304.5
Meşe	62506.5
Toplam Orman	228648.5

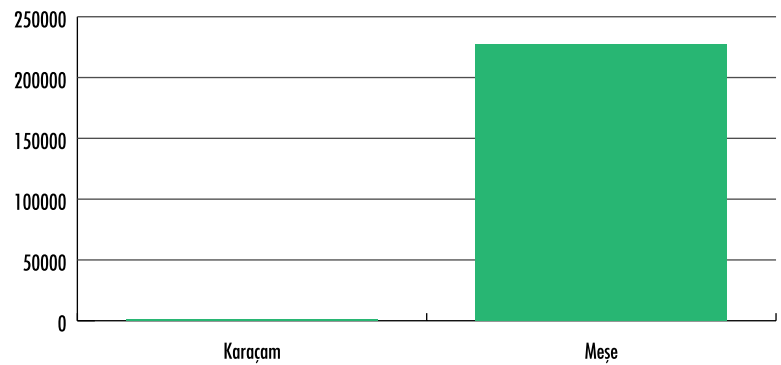


12 BİNGÖL İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	36173.5
Bozuk Orman	192165
Toplam Orman	228338.5
Ormansız	575966
Genel Alan	804304.5



Karaçam	1243.5
Meşe	227095
Toplam Orman	228338.5

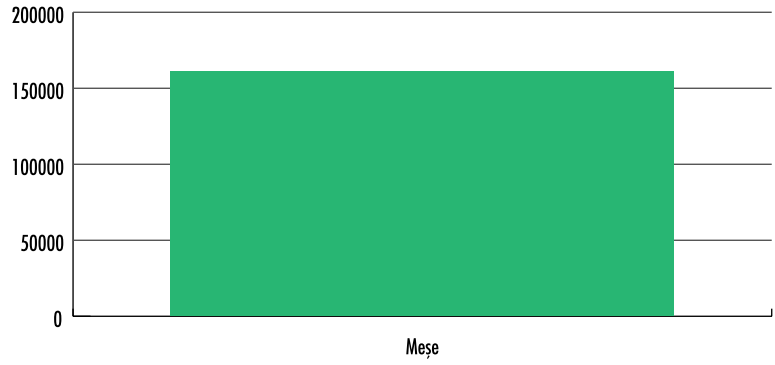
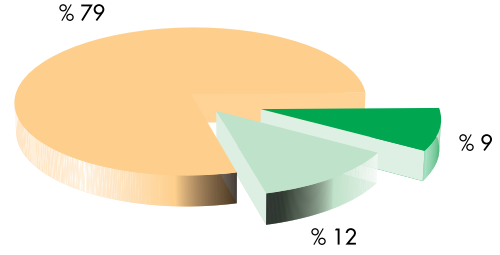


13 BİTLİS İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	70821
Bozuk Orman	90539
Toplam Orman	161360
Ormansız	621715
Genel Alan	783075

Meşe	161360
Toplam Orman	161360

Normal
Bozuk
Ormansız

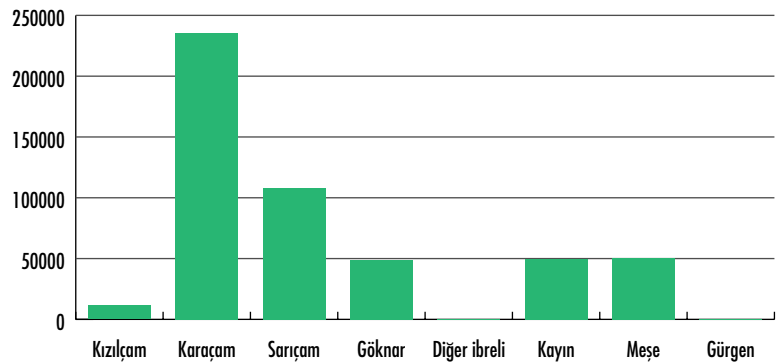
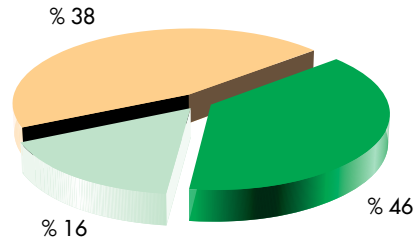


14 BOLU İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	370794.2
Bozuk Orman	133051.9
Toplam Orman	503846.1
Ormansız	312647.8
Genel Alan	816493.9

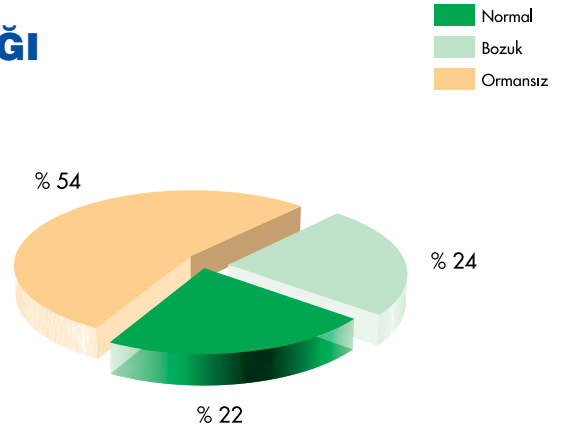
Kızılcım	11381
Karaçam	235228.7
Sarıçam	108074.9
Gök nar	48580.2
Diğer ibrelı	19.5
Kayın	49826.9
Meşe	50410.1
Gürgen	324.8
Toplam Orman	503846.1

Normal
Bozuk
Ormansız

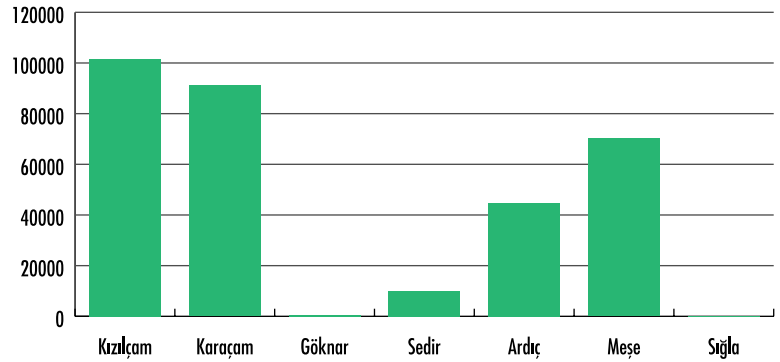


15 BURDUR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	151717
Bozuk Orman	166338.5
Toplam Orman	318055.5
Ormansız	364315
Genel Alan	682370.5

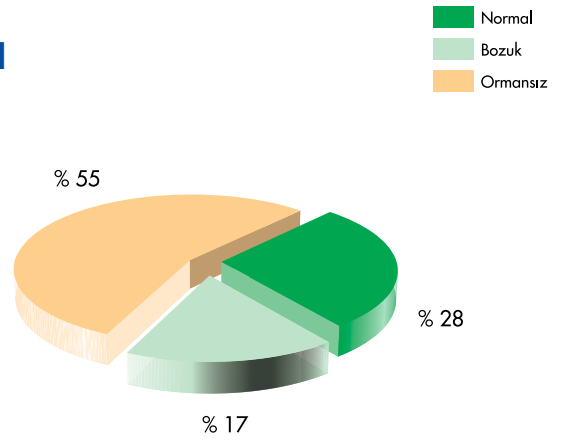


Kızılcım	101482.5
Karaçam	91134
Gökna	586.5
Sedir	10019.5
Ardıç	44640
Meşe	70188.5
Siğla	4.5
Toplam Orman	318055.5

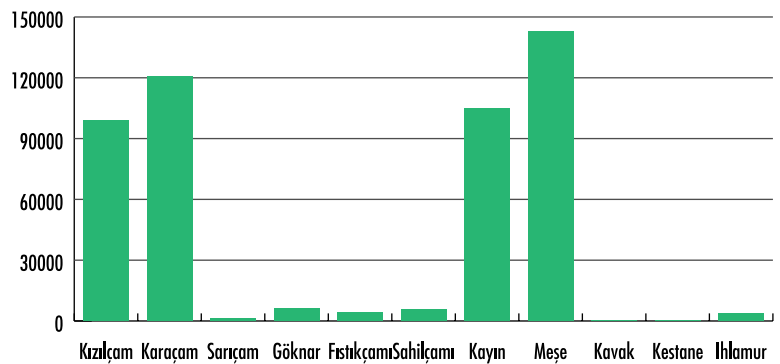


16 BURSA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	307270.3
Bozuk Orman	181574.6
Toplam Orman	488844.9
Ormansız	595417.2
Genel Alan	1084262.1

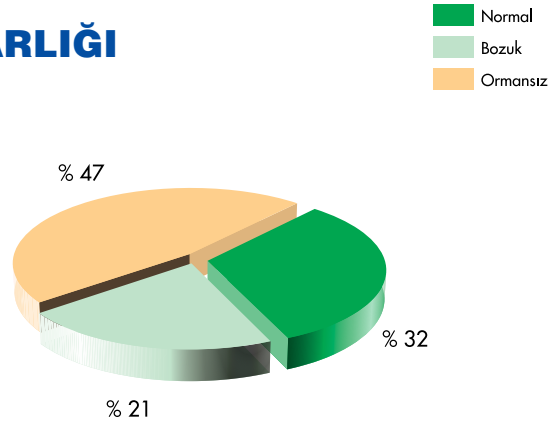


Kızılcım	98686.5
Karaçam	120485.5
Sarıçam	1351.5
Gökna	5999
Fıstıkçamı	4366.2
Sahilçamı	5793.5
Kayın	104681.3
Meşe	143041.4
Kavak	169.5
Kestane	465.5
İhlamur	3805
Toplam Orman	488844.9

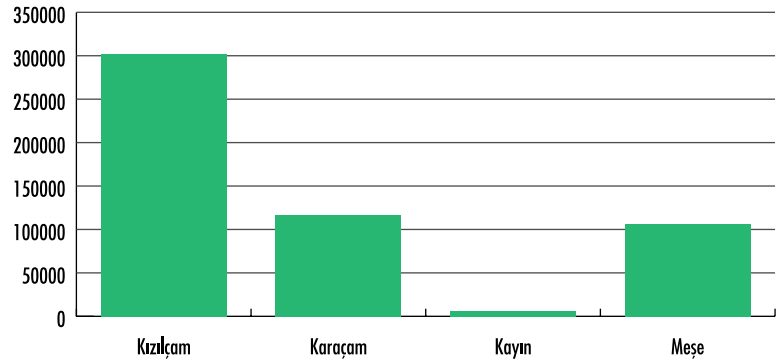


17 ÇANAKKALE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	320738.5
Bozuk Orman	210362.5
Toplam Orman	531101
Ormansız	456960
Genel Alan	988061

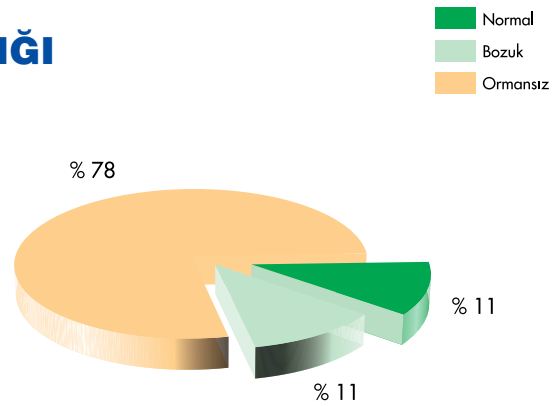


Kızılcım	301952
Karaçım	116692.5
Kayın	5991.5
Meşe	106465
Toplam Orman	531101

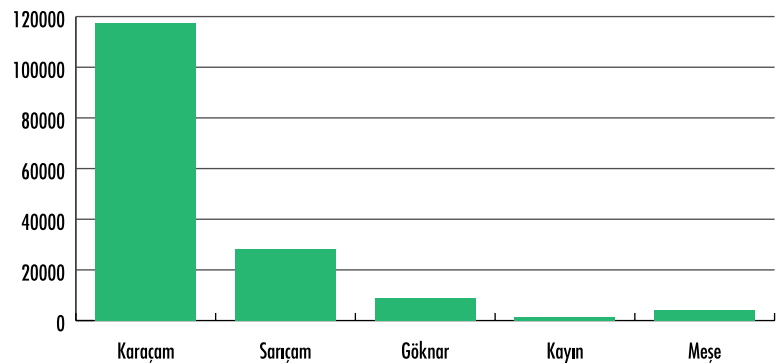


18 ÇANKIRI İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	81074
Bozuk Orman	79236.5
Toplam Orman	160310.5
Ormansız	589813.5
Genel Alan	750124

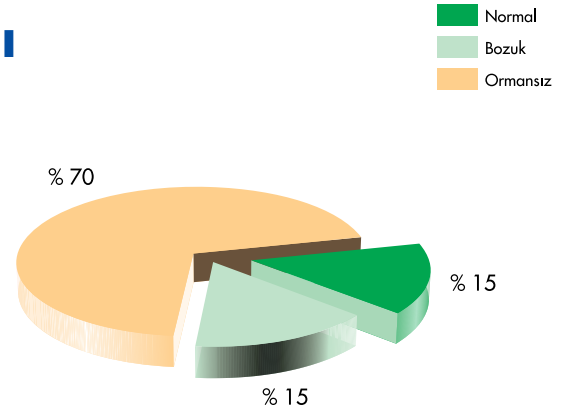


Karaçım	117567
Sarıçım	28135.5
Gökıar	8966.5
Kayın	1448
Meşe	4193.5
Toplam Orman	160310.5

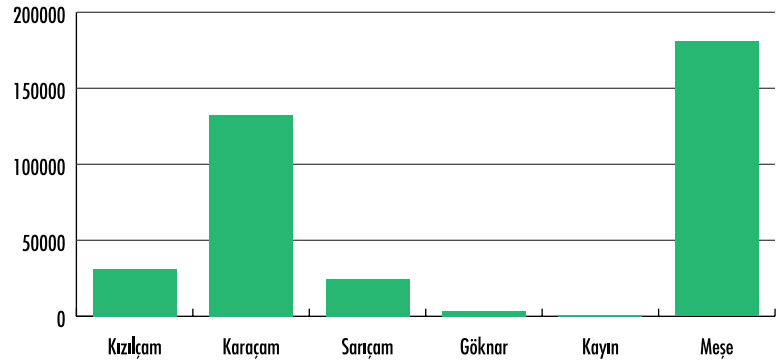


19 ÇORUM İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	185873.5
Bozuk Orman	187951.5
Toplam Orman	373825
Ormansız	880688.5
Genel Alan	1254513.5

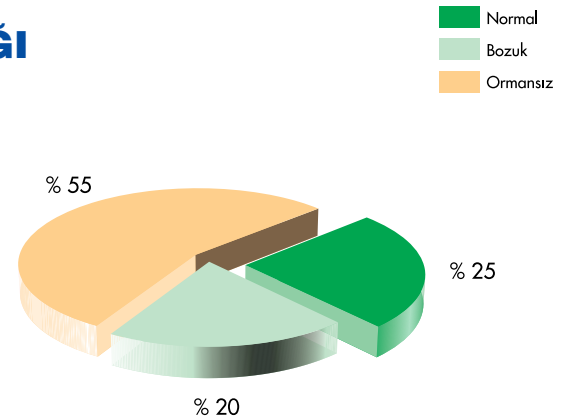


Kızılcım	31335
Karaçam	132519
Sarıçam	24710
Gökmar	3584
Kayın	860
Meşe	180817
Toplam Orman	373825

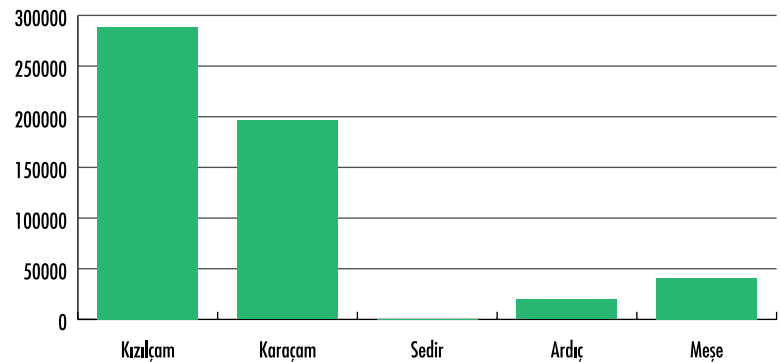


20 DENİZLİ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	307567
Bozuk Orman	238560.5
Toplam Orman	546127.5
Ormansız	660183.5
Genel Alan	1206311



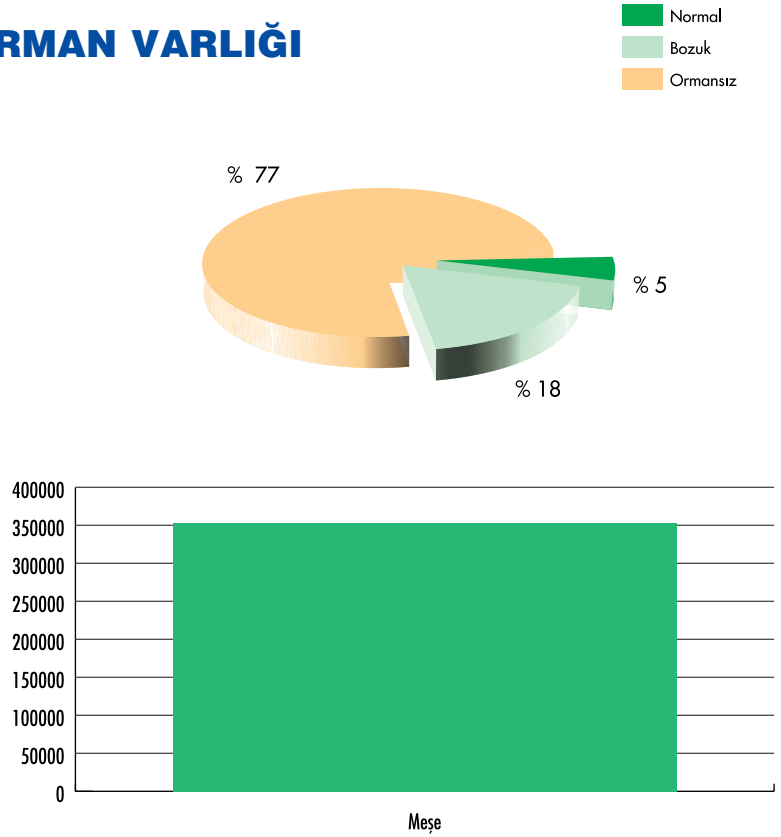
Kızılcım	288895.5
Karaçam	196302
Sedir	738.5
Ardıç	19611
Meşe	40580.5
Toplam Orman	546127.5



21 DİYARBAKIR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	78400
Bozuk Orman	274426
Toplam Orman	352826
Ormansız	1155310
Genel Alan	1508136

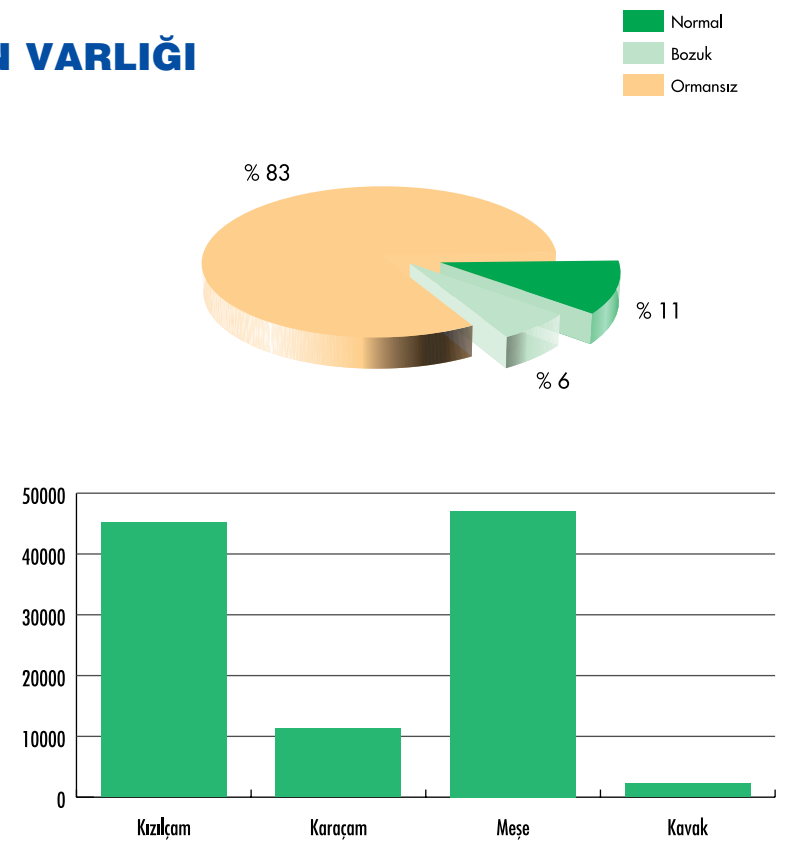
Meşe	352826
Toplam Orman	352826



22 EDİRNE İLİ ORMAN VARLIĞI

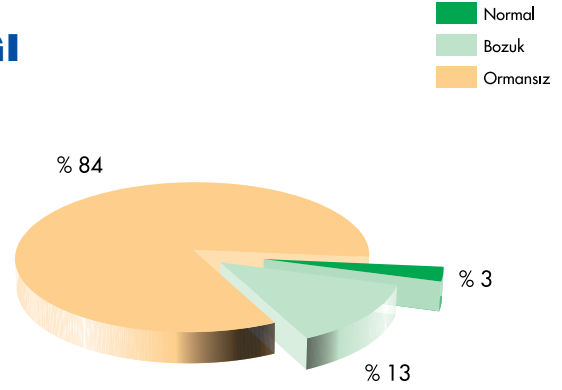
Normal Orman	65465
Bozuk Orman	40315.5
Toplam Orman	105780.5
Ormansız	517600
Genel Alan	623380.5

Kızılcım	45128.5
Karaçam	11340.5
Meşe	47055
Kavak	2256.5
Toplam Orman	105780.5

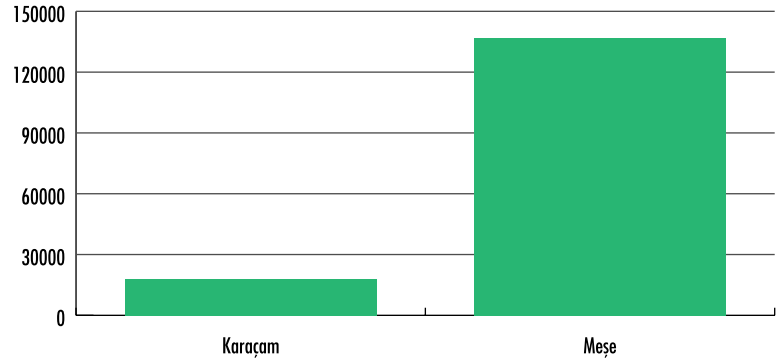


23 ELAZIĞ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	28713.5
Bozuk Orman	125838.0
Toplam Orman	154551.5
Ormansız	778129.0
Genel Alan	932680.5

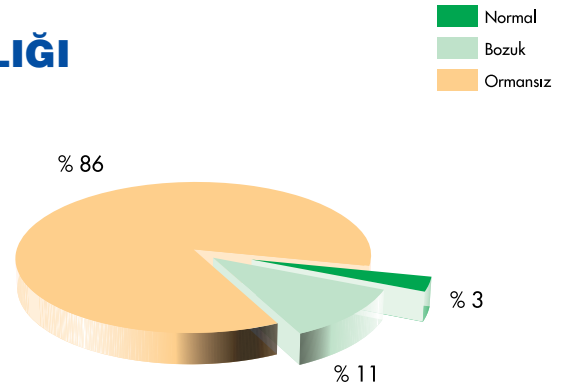


Karaçam	17863
Meşe	136688.5
Toplam Orman	154551.5

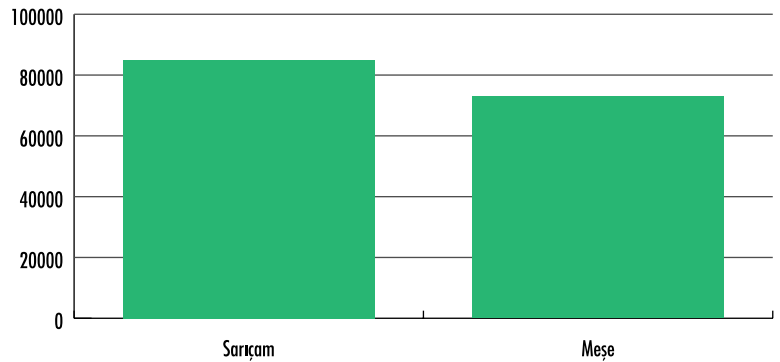


24 ERZİNCAN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	32897.5
Bozuk Orman	125037.5
Toplam Orman	157935
Ormansız	1018104.5
Genel Alan	1176039.5

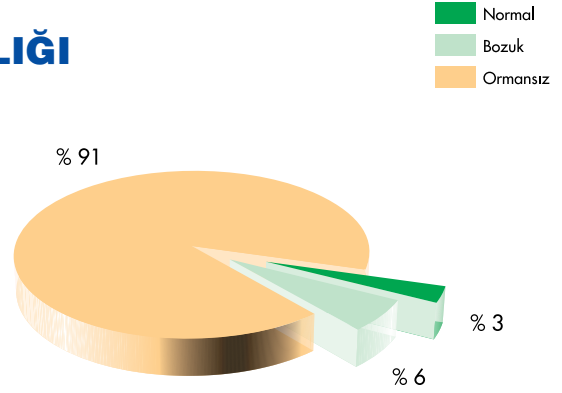


Sarıçam	85035
Meşe	72900
Toplam Orman	157935

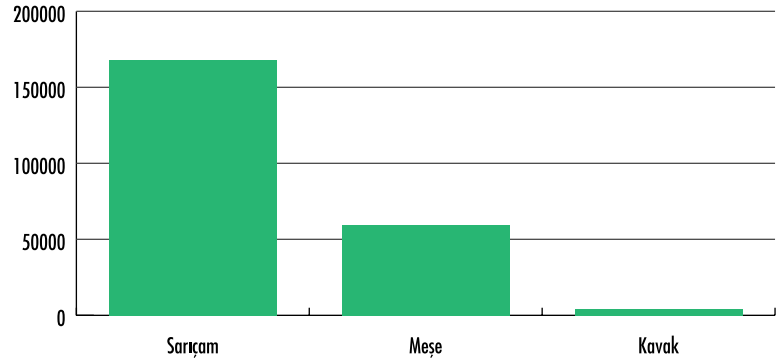


25 ERZURUM İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	82987.5
Bozuk Orman	148638.5
Toplam Orman	231626
Ormansız	2246165
Genel Alan	2477791

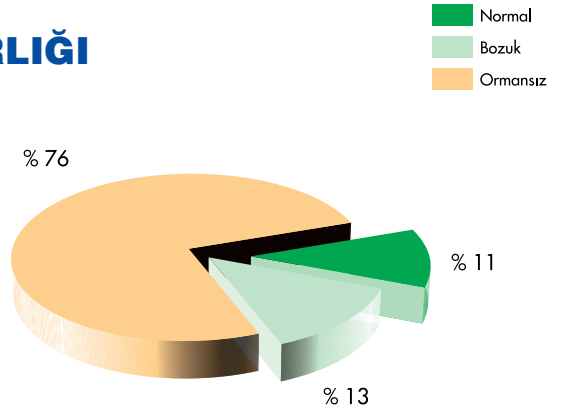


Sarıçam	167999
Meşe	59373
Kavak	4254
Toplam Orman	231626

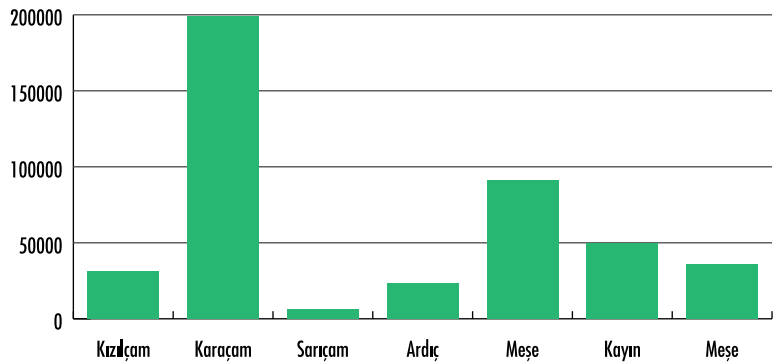


26 ESKİŞEHİR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	160963.5
Bozuk Orman	190542
Toplam Orman	351505.5
Ormansız	1094696
Genel Alan	1446201.5

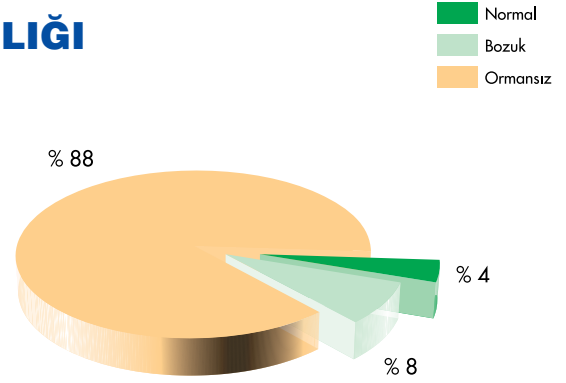


Kızılcım	31513.5
Karaçam	199078.5
Sarıçam	6569.5
Ardıç	23437
Meşe	90907
Toplam Orman	351505.5

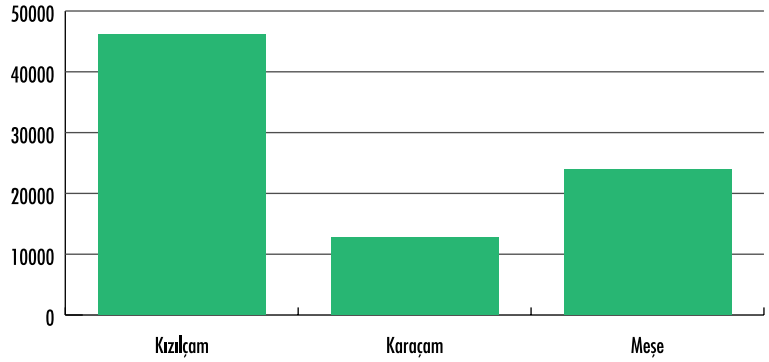


27 GAZİANTEP İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	28850
Bozuk Orman	54078
Toplam Orman	82928
Ormansız	609310
Genel Alan	692238

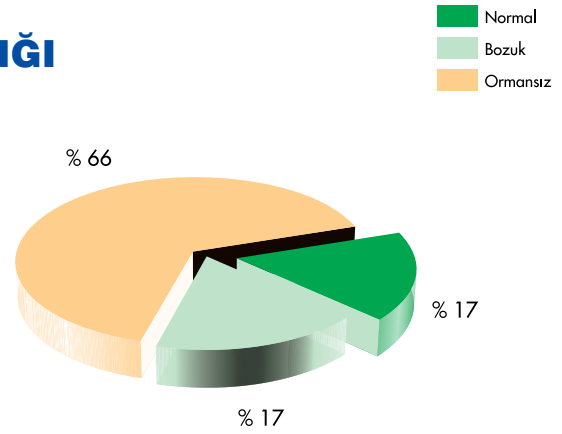


Kızılçam	46152
Karaçam	12817.5
Meşe	23958.5
Toplam Orman	82928

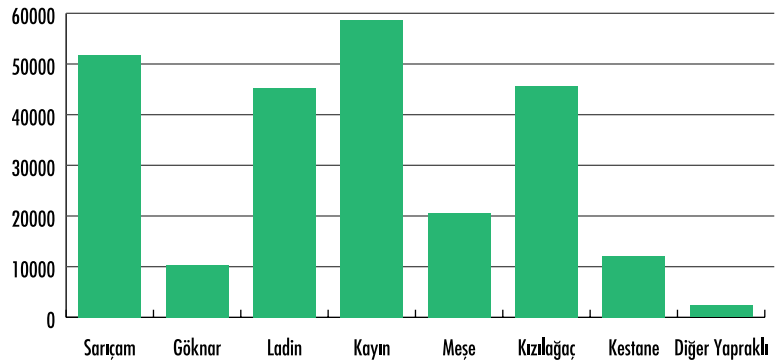


28 GİRESUN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	120987.5
Bozuk Orman	125754.5
Toplam Orman	246742
Ormansız	482858.5
Genel Alan	729600.5



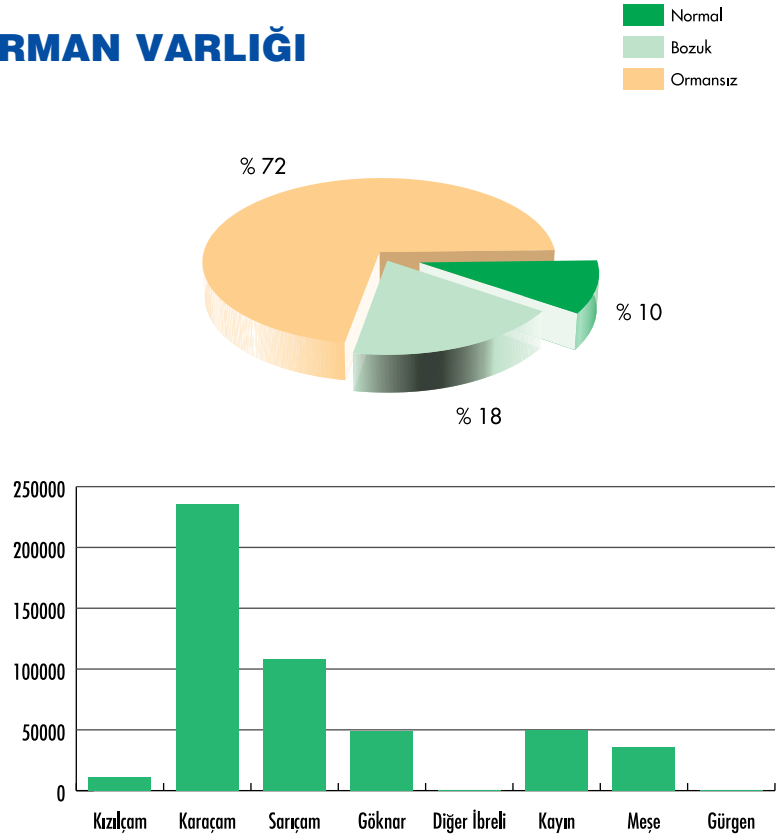
Sarıçam	51750.5
Gökmar	10361
Ladin	45202.5
Kayın	58744.5
Meşe	20611.5
Kızılağaç	45661.5
Kestane	12103.5
Diğer Yapraklı	2307
Toplam Orman	246742



29 GÜMÜŞHANE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	59260.5
Bozuk Orman	107571
Toplam Orman	166831.5
Ormansız	422200
Genel Alan	589031.5

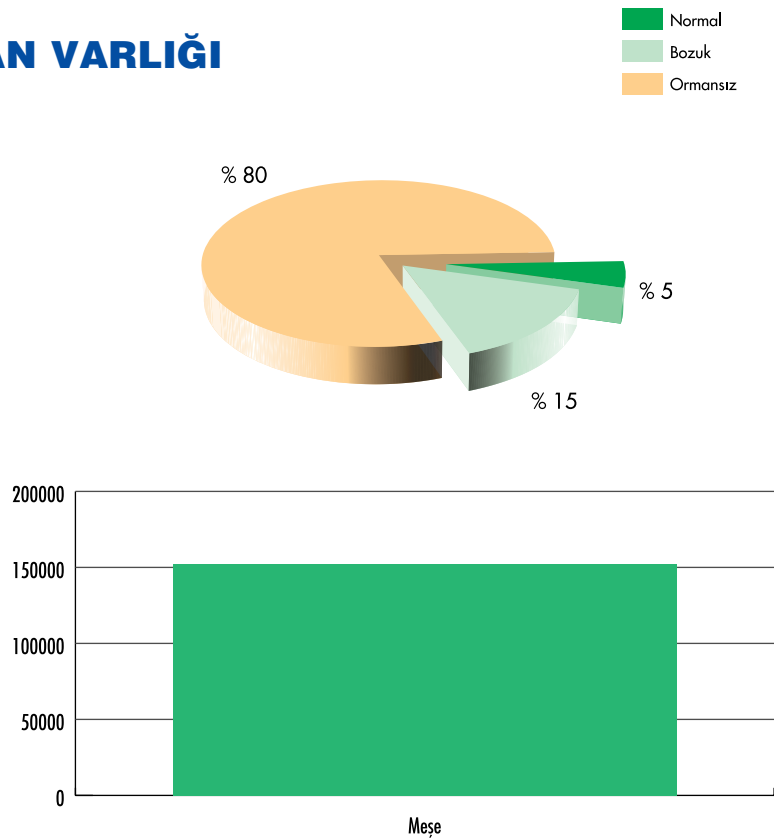
Sarıçam	91120.5
Gök nar	7754
Ladin	17967.5
Kayın	6889
Meşe	43100.5
Toplam Orman	166831.5



30 HAKKARİ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	38616
Bozuk Orman	113616.5
Toplam Orman	152232.5
Ormansız	601425
Genel Alan	753657.5

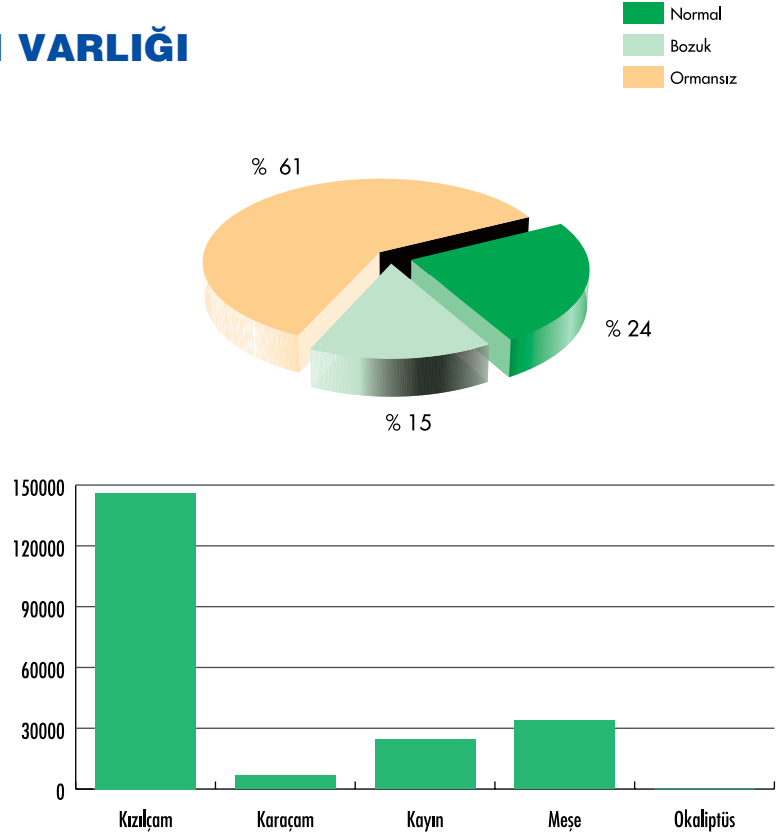
Meşe	152235.5
Toplam Orman	152235.5



31 HATAY İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	130770.9
Bozuk Orman	80156
Toplam Orman	210926.9
Ormansız	336688.9
Genel Alan	547615.8

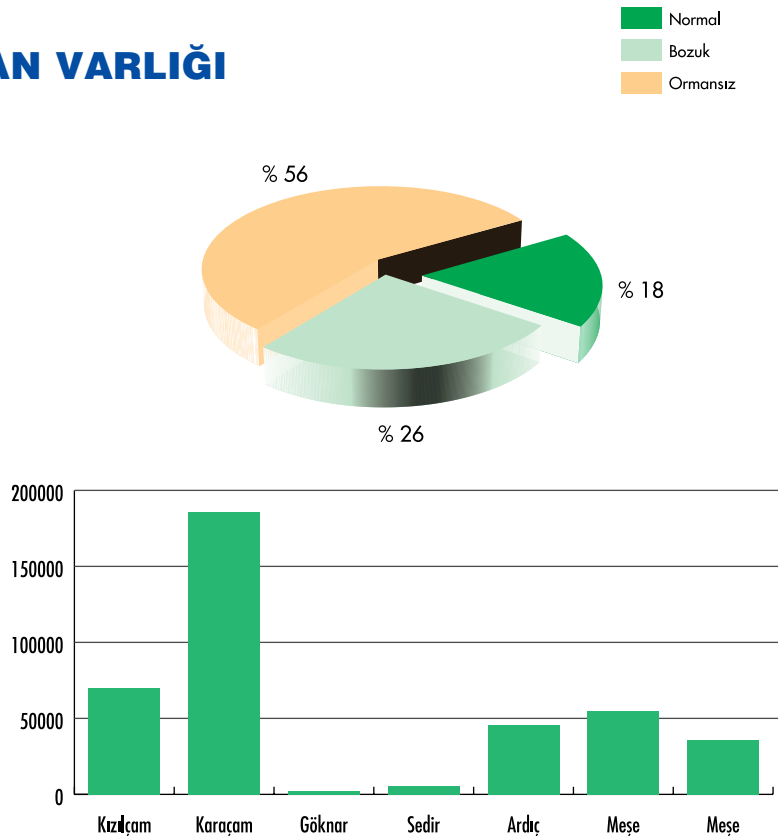
Kızılçam	146112.3
Karaçam	6825.8
Kayın	24255.1
Meşe	33733.7
Okalıptüs	0
Toplam Orman	210926.9



32 ISPARTA İLİ ORMAN VARLIĞI

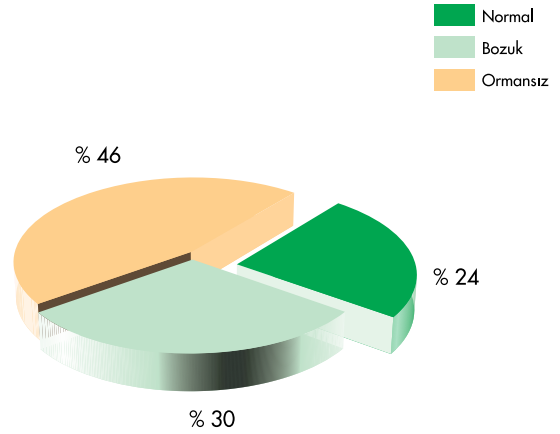
Normal Orman	145651.5
Bozuk Orman	218579.5
Toplam Orman	364231
Ormansız	461572.5
Genel Alan	825803.5

Kızılçam	70006.5
Karaçam	185689
Gök nar	2296.5
Sedir	5551.5
Ardıç	45705.5
Meşe	54982
Toplam Orman	364231

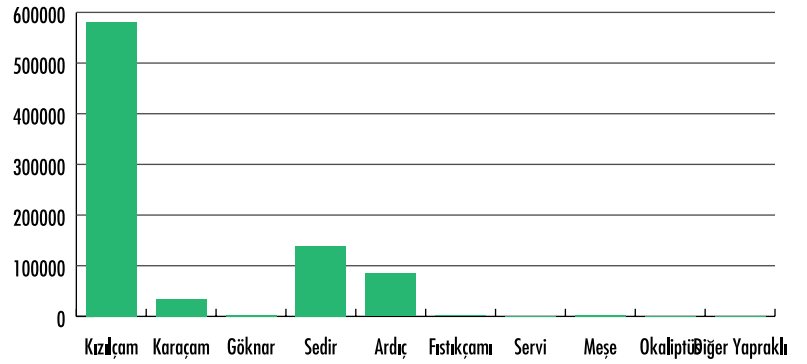


33 İÇEL İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	382735.2
Bozuk Orman	464758.2
Toplam Orman	847493.4
Ormansız	722549.3
Genel Alan	1570042.7

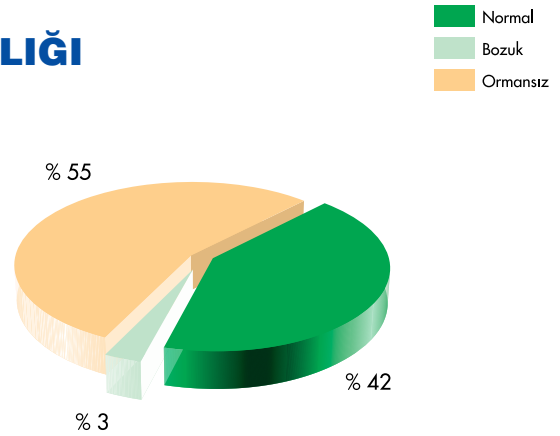


Kızılcım	580707.6
Karaçam	34233
Gök nar	3397.1
Sedir	138585.2
Ardıç	84868.5
Fıstıkçamı	1612
Servi	1247.5
Meşe	2736
Okaliptüs	37
Diğer Yapraklı	69.5
Toplam Orman	847493.4

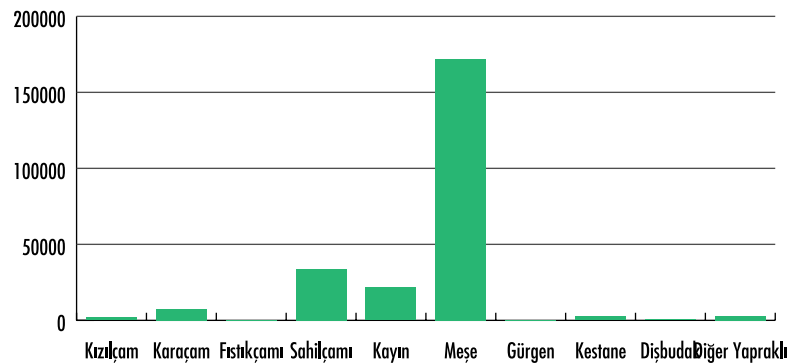


34 İSTANBUL İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	226653.4
Bozuk Orman	15766.6
Toplam Orman	242420
Ormansız	297612.9
Genel Alan	540032.9



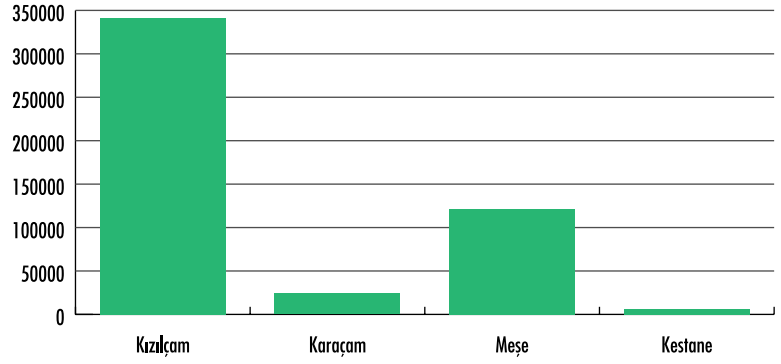
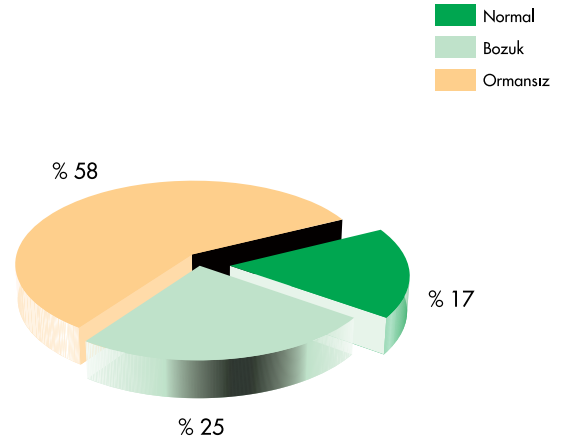
Kızılcım	1853.8
Karaçam	7626.3
Fıstıkçamı	97
Sahilçamı	33631.1
Kayın	21539
Meşe	171953.9
Gür gen	98.5
Kestane	2473.4
Dişbudak	506
Diğer Yapraklı	2641
Toplam Orman	242420



35 İZMİR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	197349.5
Bozuk Orman	295616
Toplam Orman	492965.5
Ormansız	682874.5
Genel Alan	1175840

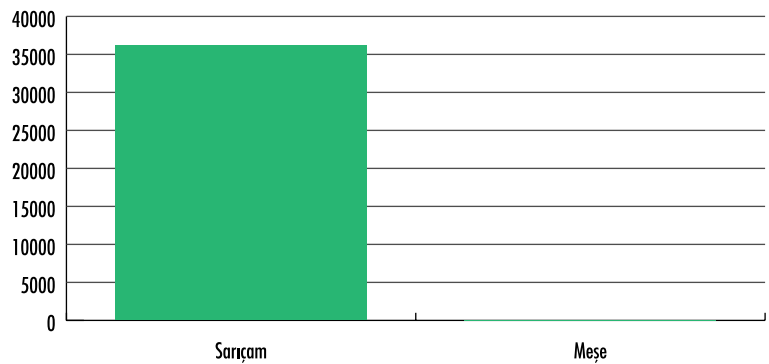
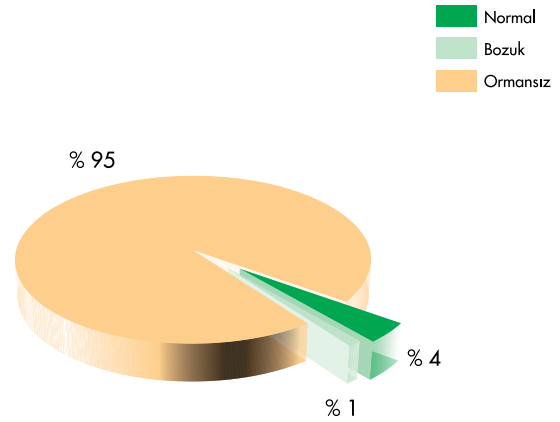
Kızılcım	341646.5
Karaçım	24105.5
Meşe	121152.5
Kestane	6061
Toplam Orman	492965.5



36 KARS İLİ ORMAN VARLIĞI

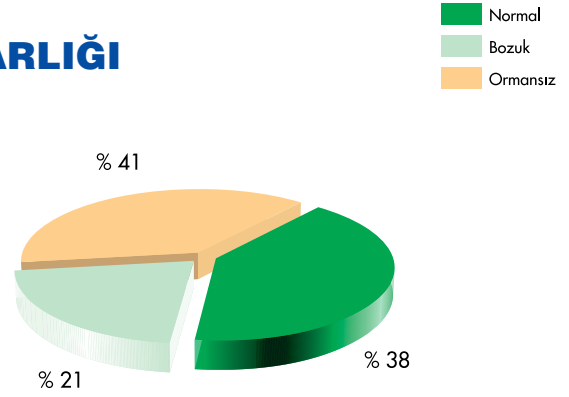
Normal Orman	29519
Bozuk Orman	6708.5
Toplam Orman	36227.5
Ormansız	781349
Genel Alan	817576.5

Sarıçım	36175
Meşe	52.5
Toplam Orman	36227.5

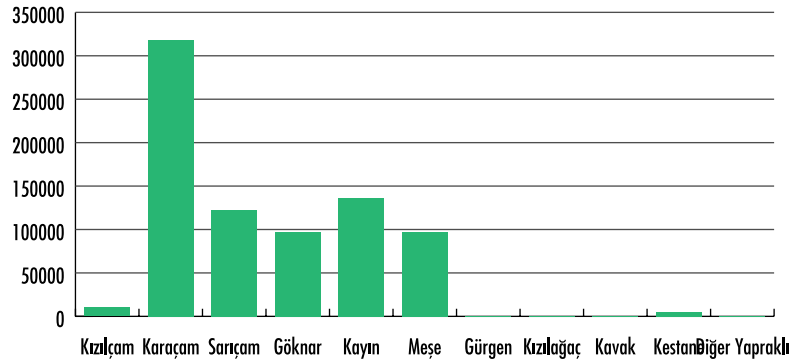


37 KASTAMONU İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	503498.2
Bozuk Orman	282056.6
Toplam Orman	785554.8
Ormansız	545216.8
Genel Alan	1330771.6

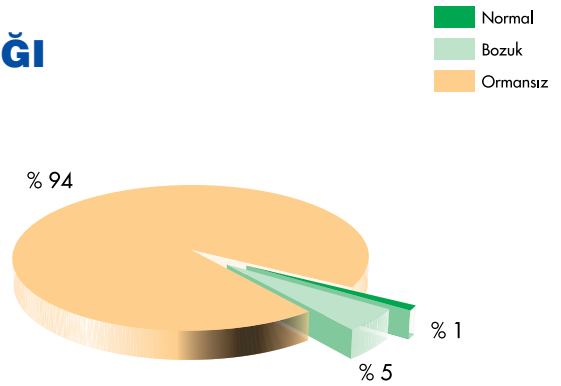


Kızıldağ	10089.7
Karaçam	317955.8
Sarıçam	122137.4
Göknaar	97433.5
Kayın	136320.5
Meşe	96781.5
Gürgeen	2.8
Kızıldağaç	10.1
Kavak	8
Kestane	4790.2
Diğer Yapraklı	25.3
Toplam Orman	785554.8

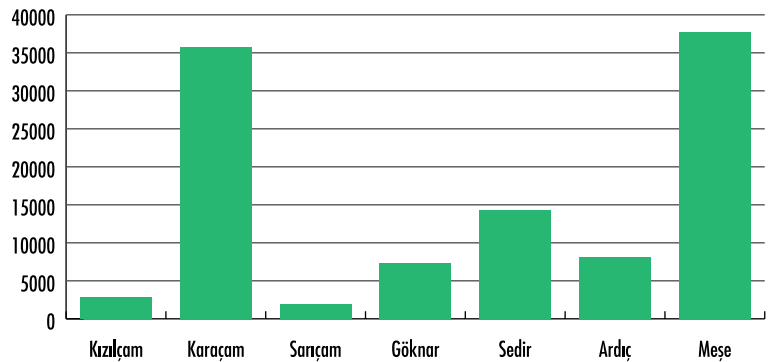


38 KAYSERİ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	22982
Bozuk Orman	84955
Toplam Orman	107937
Ormansız	1634593
Genel Alan	1742530



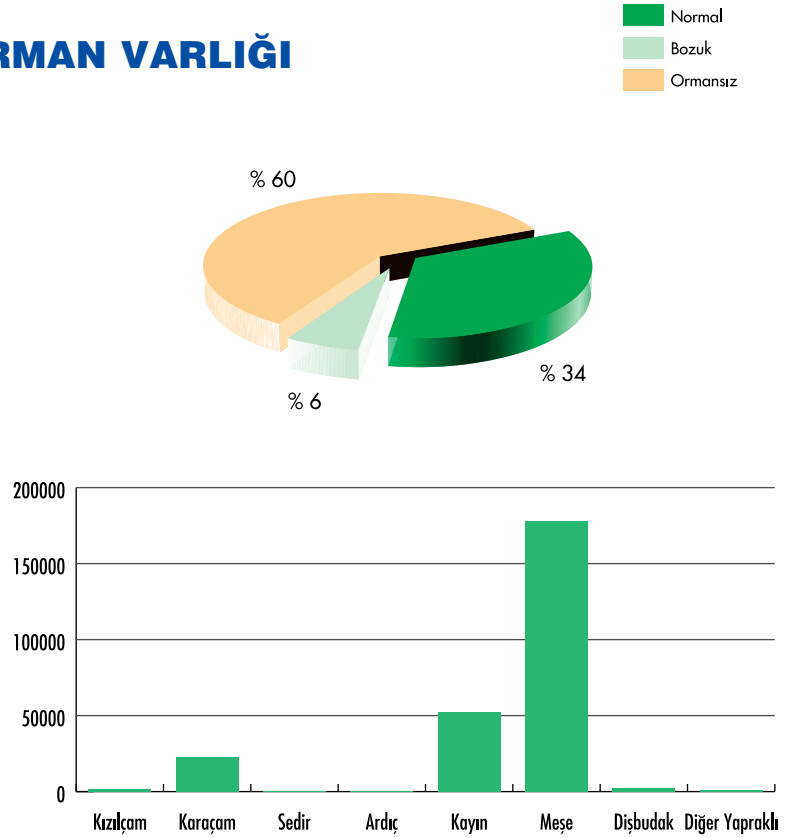
Kızıldağ	2835
Karaçam	35732.5
Sarıçam	1883.5
Göknaar	7360
Sedir	14285.5
Ardıç	8140.5
Meşe	37700
Toplam Orman	107937



39 KIRKLARELİ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	221889.5
Bozuk Orman	36806.4
Toplam Orman	258695.9
Ormansız	385853.4
Genel Alan	644549.3

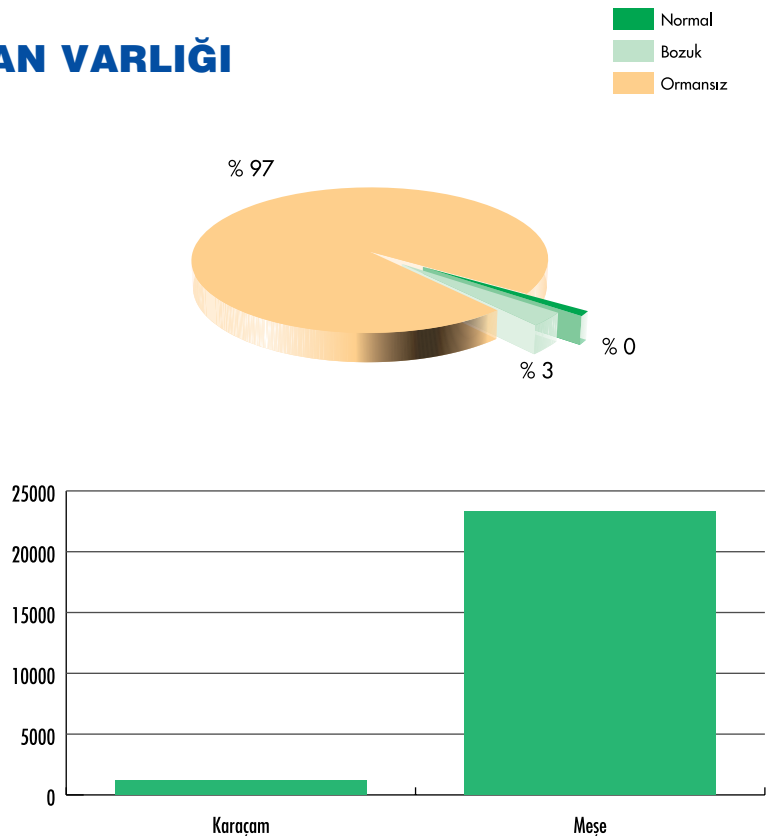
Kızılcım	1356
Karaçam	22476.4
Sedir	615
Ardıç	337
Kayın	52349.2
Meşe	178265.1
Dişbudak	2309.2
Diğer Yapraklı	988
Toplam Orman	258695.9



40 KIRŞEHİR İLİ ORMAN VARLIĞI

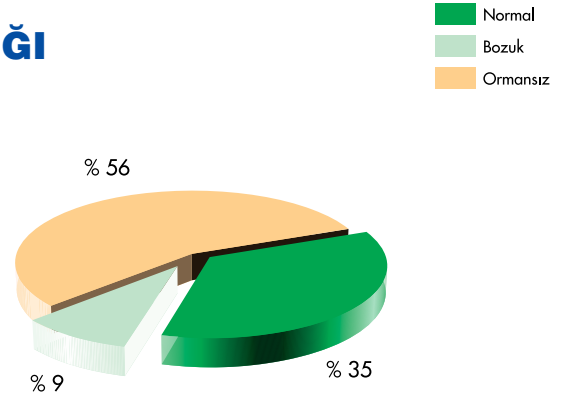
Normal Orman	3367.5
Bozuk Orman	21170
Toplam Orman	24537.5
Ormansız	649942.5
Genel Alan	674480

Karaçam	1226
Meşe	23311.5
Toplam Orman	24537.5

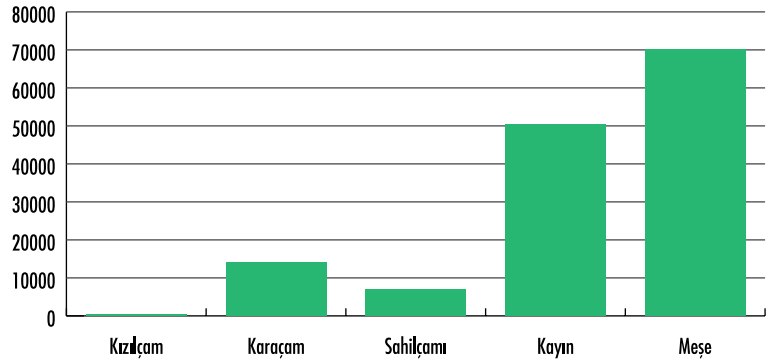


41 KOCAELİ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	117428.6
Bozuk Orman	29137.8
Toplam Orman	146566.4
Ormansız	188689.8
Genel Alan	335256.2

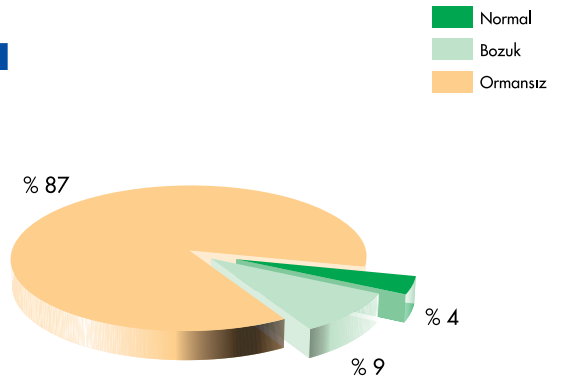


Kızılçam	377
Karaçam	14016.6
Sahilçamı	6843.7
Kayın	50452
Meşe	70057.8
Kestane	4819.3
Toplam Orman	146566.4

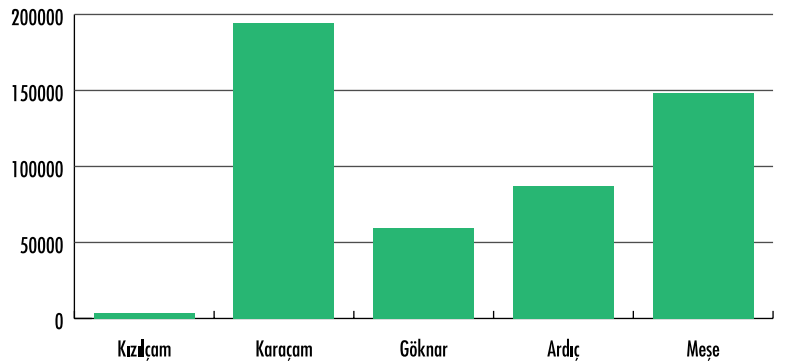


42 KONYA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	138907.5
Bozuk Orman	353922
Toplam Orman	492829.5
Ormansız	3406738
Genel Alan	3899567.5



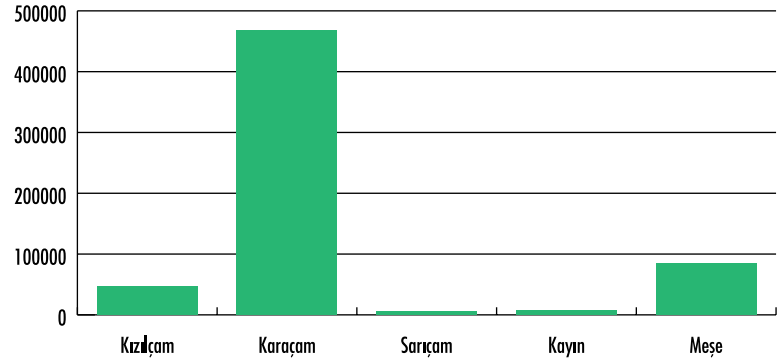
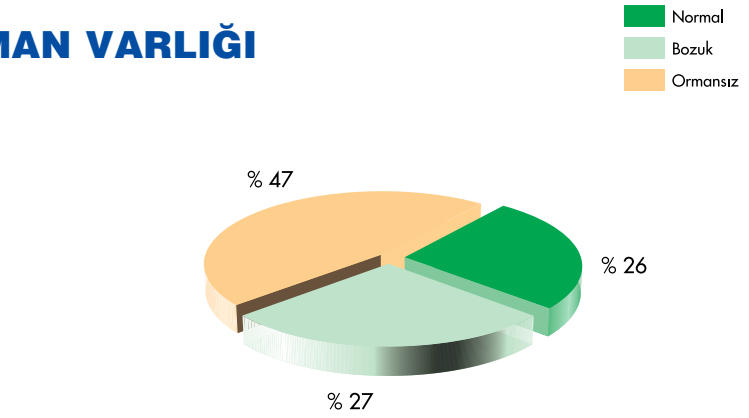
Kızılçam	3464
Karaçam	194381
Gökmar	59407.5
Ardıç	87324.5
Meşe	148252.5
Toplam Orman	492829.5



43 KÜTAHYA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	296871
Bozuk Orman	315716.5
Toplam Orman	612587.5
Ormansız	543309.5
Genel Alan	1155897

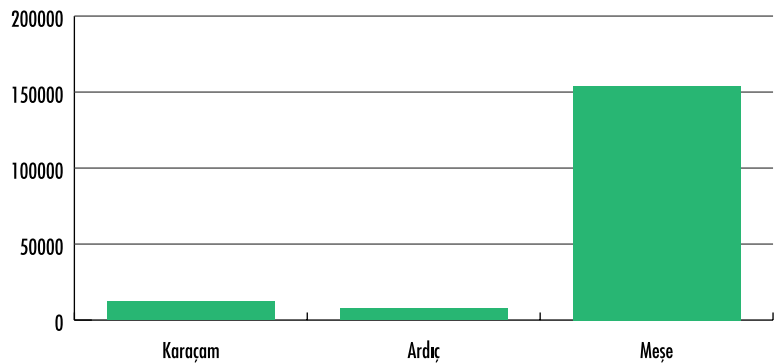
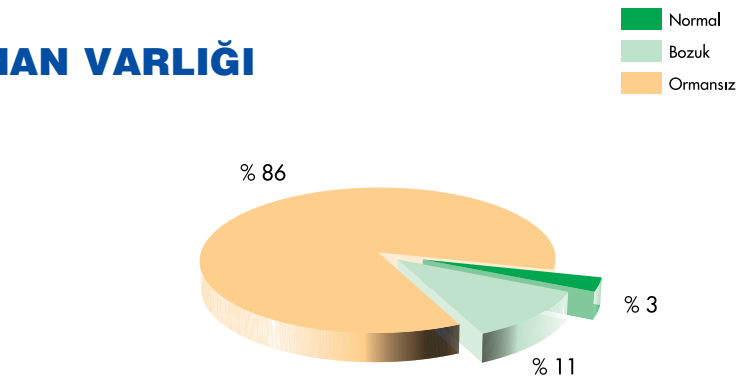
Kızılcım	46798
Karaçım	467573.5
Sarıçım	5749.5
Kayın	7230.5
Meşe	85236
Toplam Orman	612587.5



44 MALATYA İLİ ORMAN VARLIĞI

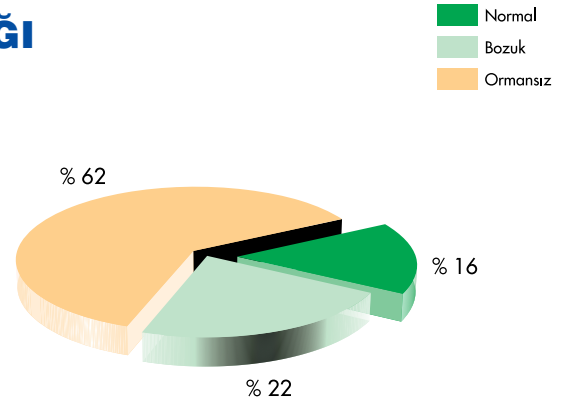
Normal Orman	39251
Bozuk Orman	134669.4
Toplam Orman	173920.4
Ormansız	1075356.3
Genel Alan	1249276.7

Karaçım	12274.9
Ardıç	7689.5
Meşe	153956
Toplam Orman	173920.4

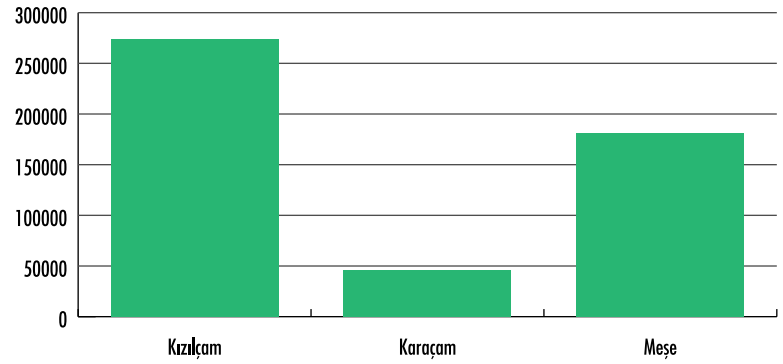


45 MANİSA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	209739.5
Bozuk Orman	291012.5
Toplam Orman	500752
Ormansız	824810.5
Genel Alan	1325562.5

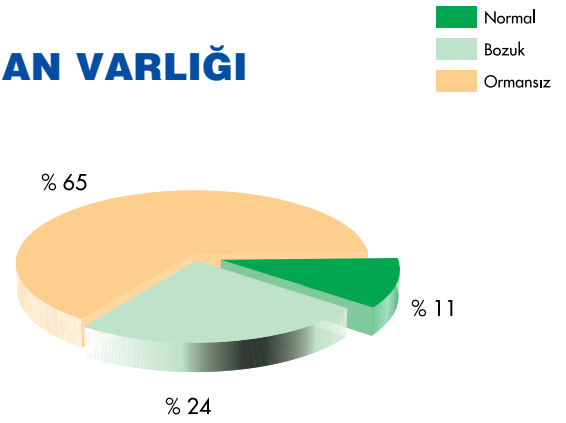


Kızılcım	273414
Karaçam	46134.5
Meşe	181203.5
Toplam Orman	500752

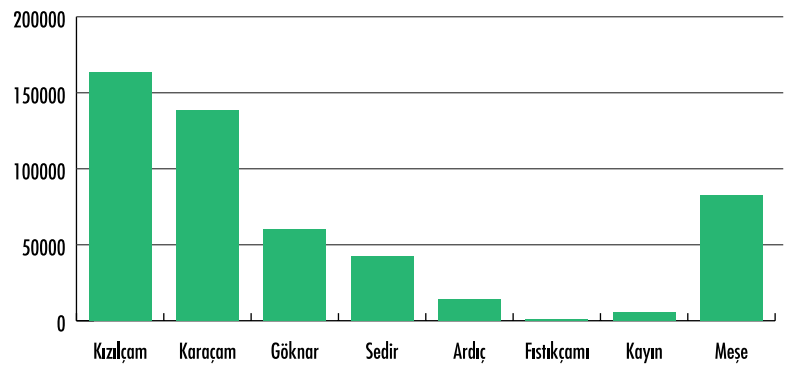


46 KAHRAMANMARAŞ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	160985
Bozuk Orman	347465.7
Toplam Orman	508450.7
Ormansız	928891
Genel Alan	1437341.7

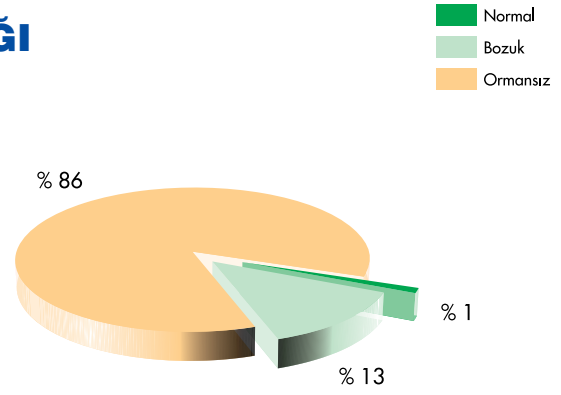


Kızılcım	163616.6
Karaçam	138438
Gökmar	60322
Sedir	42603.1
Ardıç	14210.5
Fıstıkçanı	1190.5
Kayın	5323.6
Meşe	82746.4
Toplam Orman	508450.7

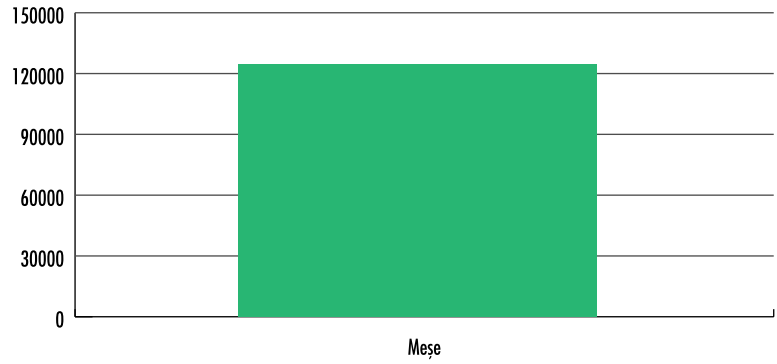


47 MARDİN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	12376
Bozuk Orman	112066.5
Toplam Orman	124442.5
Ormansız	771985.5
Genel Alan	896428

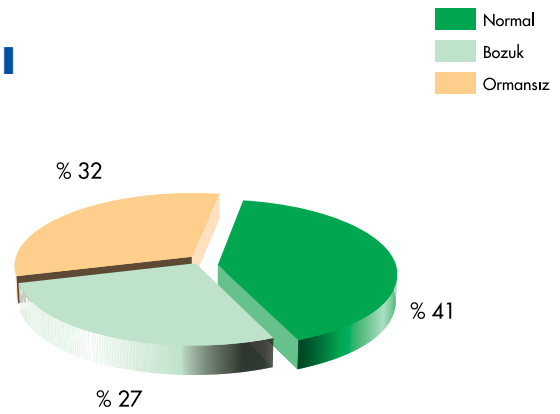


Meşe	124442.5
Toplam Orman	124442.5

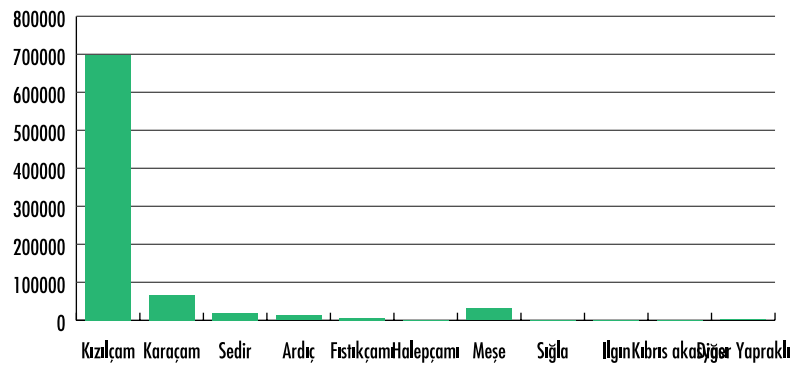


48 MUĞLA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	504670.6
Bozuk Orman	335438
Toplam Orman	840108.6
Ormansız	396566.1
Genel Alan	1236674.7

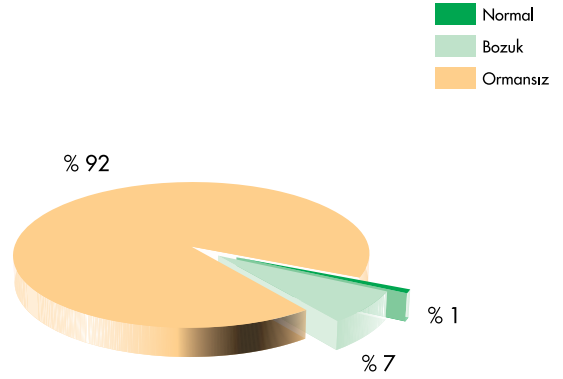


Kızılcım	698996.7
Karaçam	66804
Sedir	18680
Ardıç	12976.5
Fıstıkçamı	6828.5
Halepçamı	715
Meşe	31217.9
Sığla	498.5
İlgın	332
Kıbrıs akasyası	927.5
Diğer Yapraklı	2132
Toplam Orman	840108.6

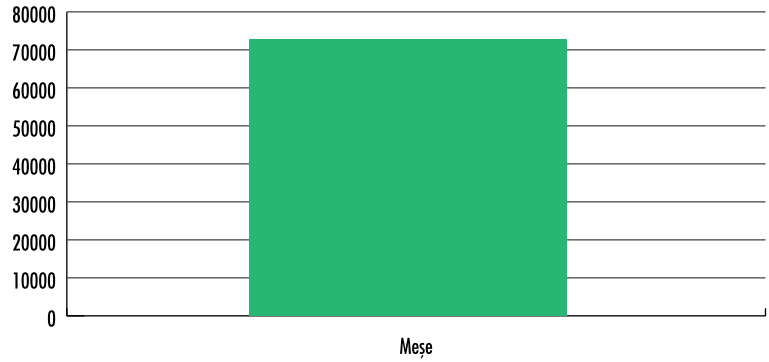


49 MUŞ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	6786
Bozuk Orman	66079.5
Toplam Orman	72865.5
Ormansız	812151.5
Genel Alan	885017

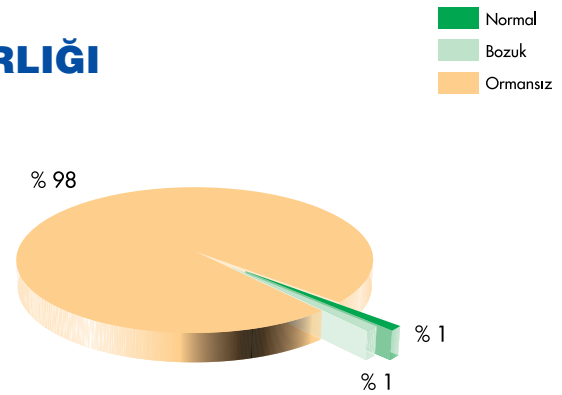


Meşe	72865.5
Toplam Orman	72865.5

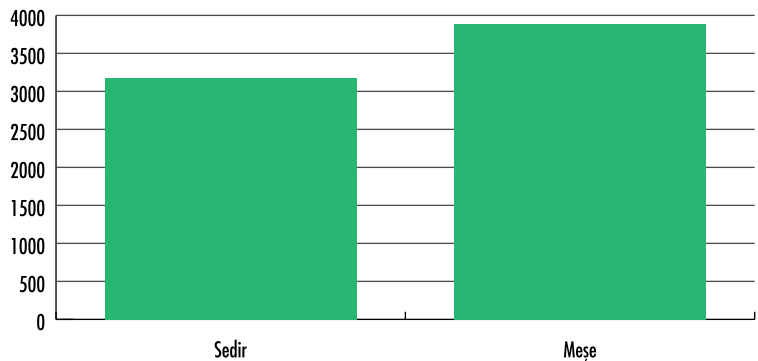


50 NEVŞEHİR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	3593
Bozuk Orman	3462.5
Toplam Orman	7055.5
Ormansız	510308.5
Genel Alan	517364

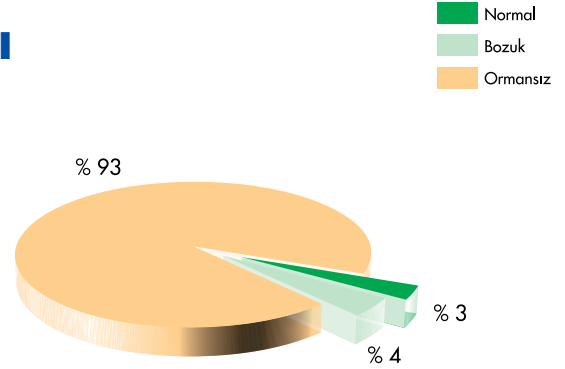


Sedir	3172
Meşe	3883.5
Toplam Orman	7055.5

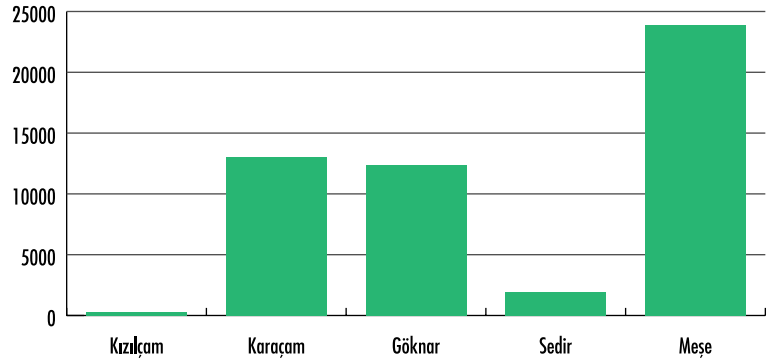


51 NİĞDE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	22298.5
Bozuk Orman	29268.5
Toplam Orman	51567
Ormansız	609289
Genel Alan	660856

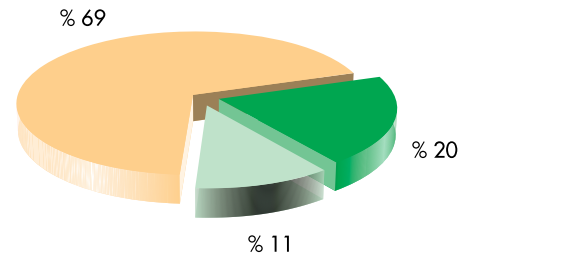


Kızılcım	305
Karaçam	13018.5
Gökmar	12387.5
Sedir	1964.5
Meşe	23891.5
Toplam Orman	51567

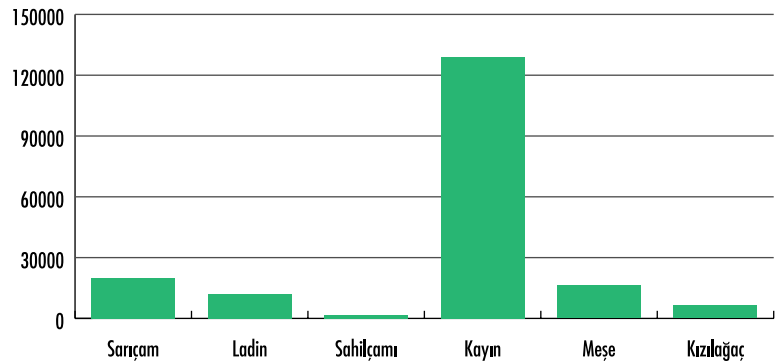


52 ORDU İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	117503
Bozuk Orman	67149.5
Toplam Orman	184652.5
Ormansız	411954
Genel Alan	596606.5

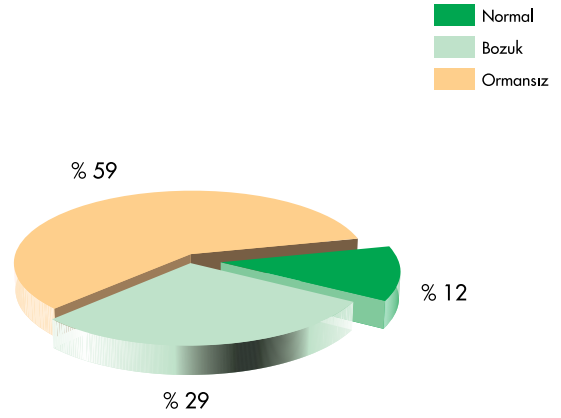


Sarıçam	19779
Ladin	11853.5
Sahilçamı	1505
Kayın	128884
Meşe	16252
Kızılağaç	6379
Toplam Orman	184652.5

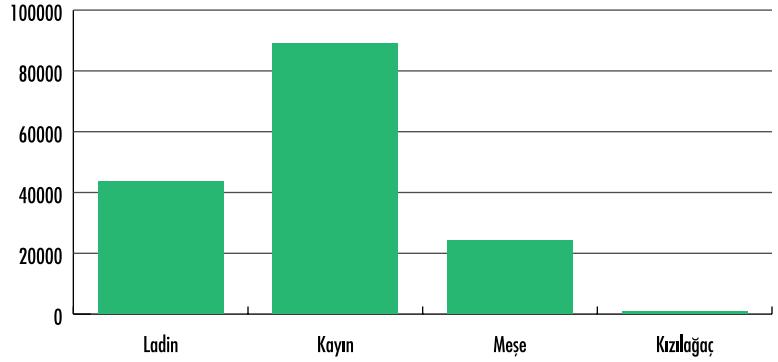


53 RİZE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	44809
Bozuk Orman	112706.5
Toplam Orman	157515.5
Ormansız	224845
Genel Alan	382360.5

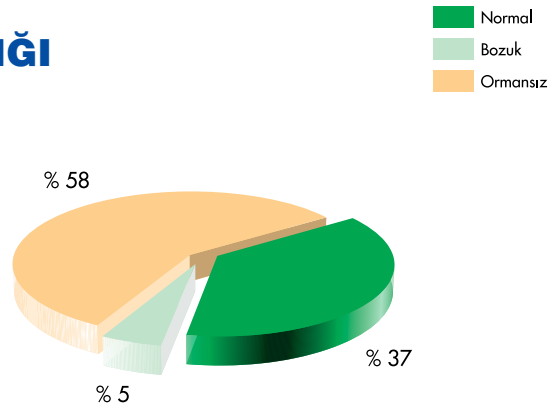


Ladin	43564.5
Kayın	88929
Meşe	24187
Kızılağaç	835
Toplam Orman	157515.5

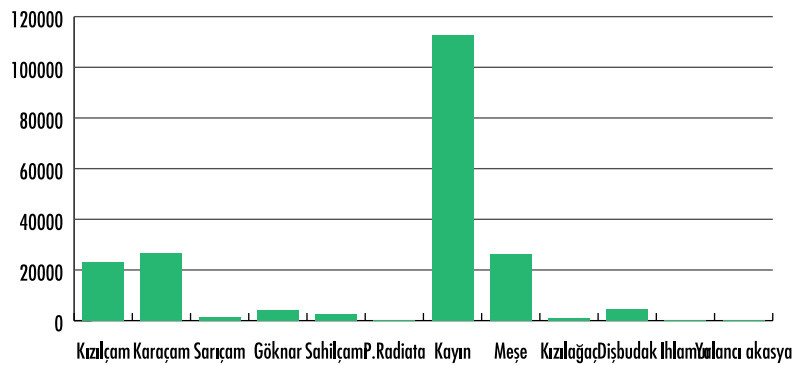


54 SAKARYA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	179516.5
Bozuk Orman	23182.5
Toplam Orman	202699
Ormansız	277632.3
Genel Alan	480331.3



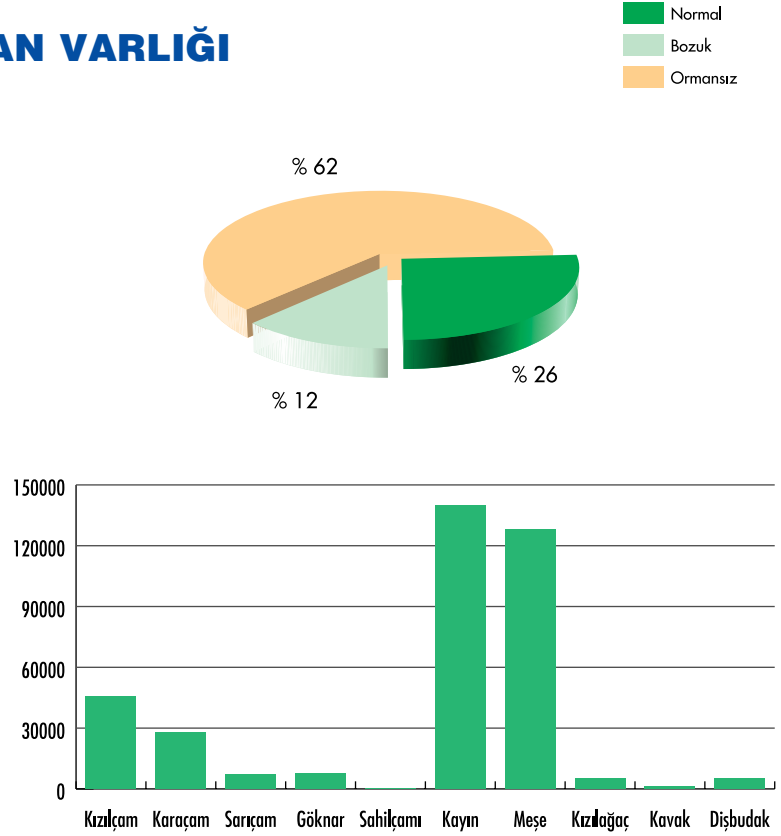
Kızılcım	23213.3
Karaçam	26706.4
Sarıçam	1418.5
Gök nar	4295.9
Sahilçamı	2590.2
P.Radiata	47
Kayın	112710.5
Meşe	26096.1
Kızılağaç	1008
Dişbudak	4385
Ihlamur	163.5
Yalancı akasya	64.6
Toplam Orman	202699



55 SAMSUN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	250082.7
Bozuk Orman	118444.5
Toplam Orman	368527.2
Ormansız	603468.8
Genel Alan	971996

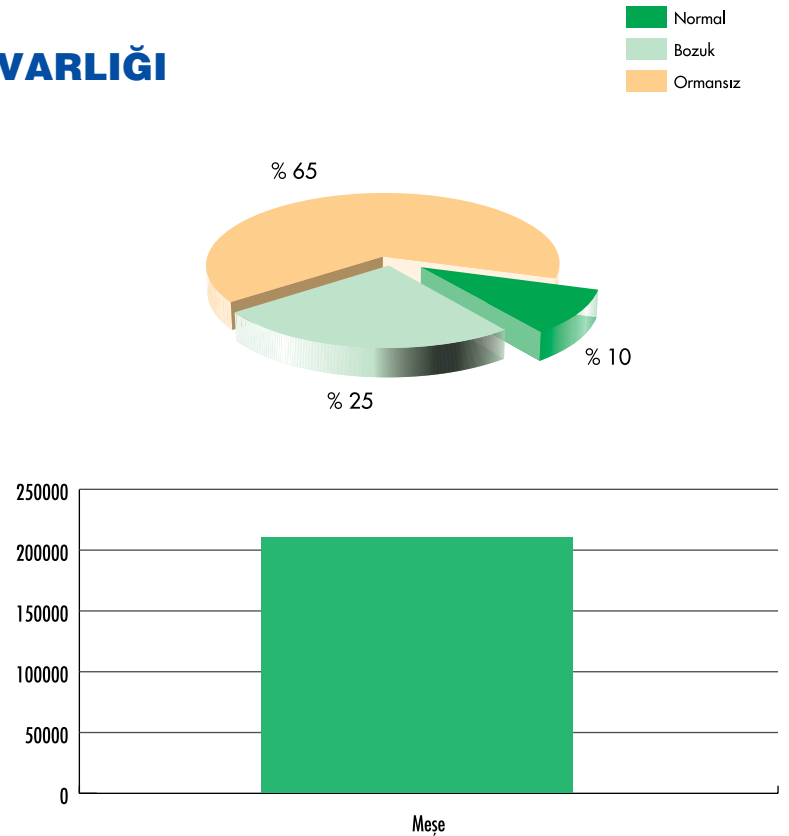
Kızılcım	45780
Karaçım	27693.5
Sarıçım	6967.5
Gökner	7629
Sahilçımı	435.5
Kayın	140045.5
Meşe	128132.5
Kızılağaç	5269.5
Kavak	1275
Dişbudak	5299.2
Toplam Orman	368527.2



56 SİİRT İLİ ORMAN VARLIĞI

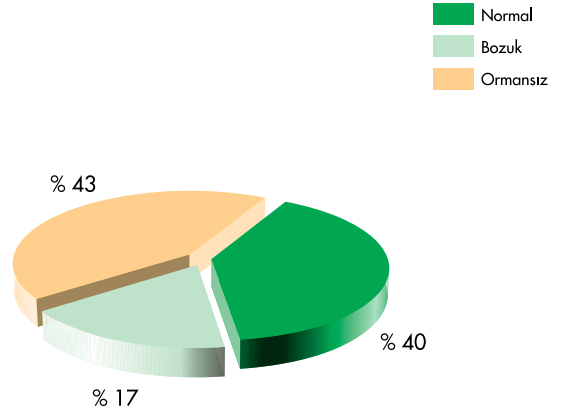
Normal Orman	60160.5
Bozuk Orman	150359
Toplam Orman	210519.5
Ormansız	387518.5
Genel Alan	598038

Meşe	210519.5
Toplam Orman	210519.5

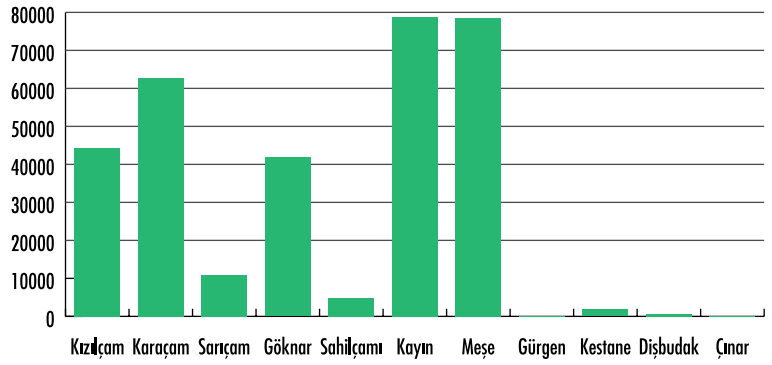


57 SİNOP İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	225646.5
Bozuk Orman	97681
Toplam Orman	323327.5
Ormansız	244019.7
Genel Alan	567347.2

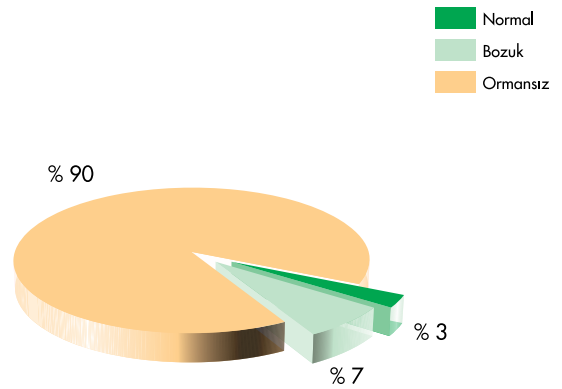


Kızılcıam	44241.1
Karaçam	62734.1
Sarıçam	10836.2
Göknaar	41797.3
Sahilçanı	4814.4
Kayın	78846.1
Meşe	77532.6
Gürgen	6.5
Kestane	1833.7
Dişbudak	542.5
Çınar	143
Toplam Orman	323327.5

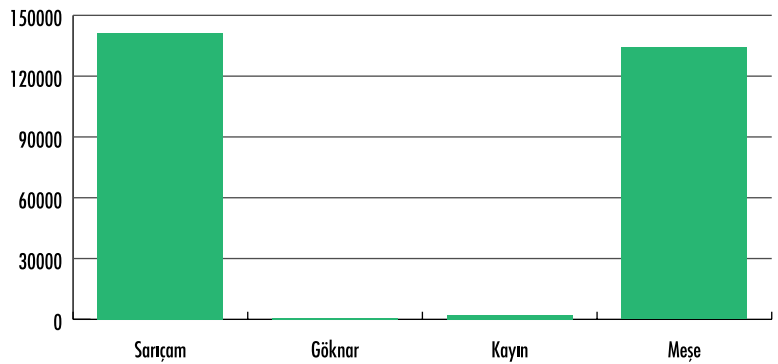


58 SİVAS İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	80925
Bozuk Orman	197430
Toplam Orman	278355
Ormansız	2536528.5
Genel Alan	2814883.5

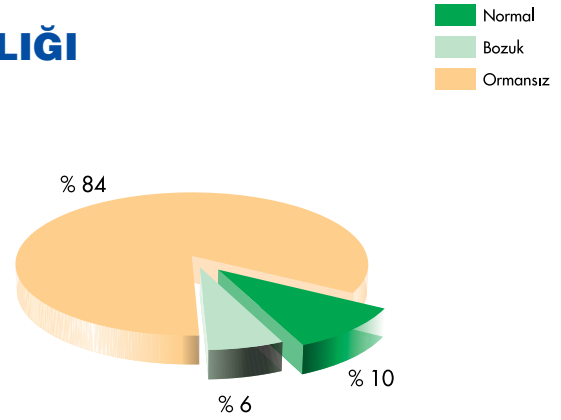


Sarıçam	141428.5
Göknaar	518
Kayın	2214
Meşe	134194.5
Toplam Orman	278355

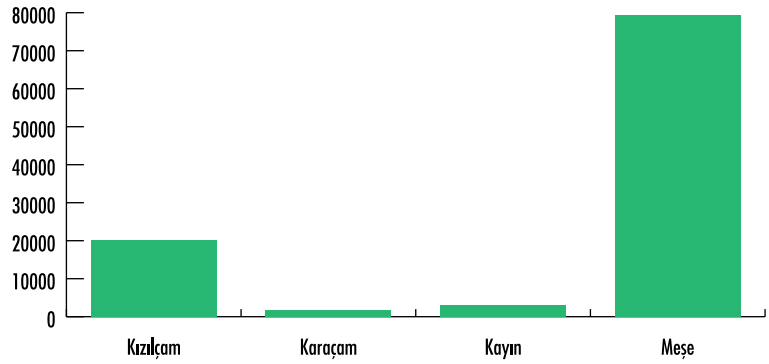


59 TEKİRDAĞ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	66010.5
Bozuk Orman	38075.5
Toplam Orman	104086
Ormansız	525451
Genel Alan	629537

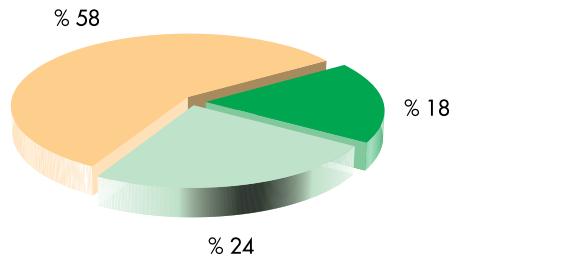


Kızılcım	20057
Karaçam	1773
Kayın	2911.5
Meşe	79344.5
Toplam Orman	104086

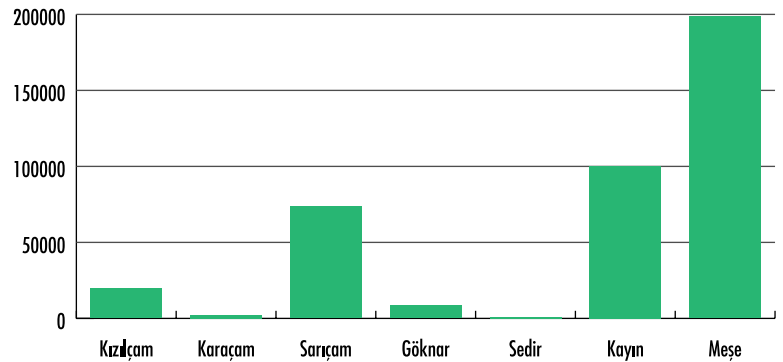


60 TOKAT İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	171552.5
Bozuk Orman	232115
Toplam Orman	403667.5
Ormansız	567533.5
Genel Alan	971201

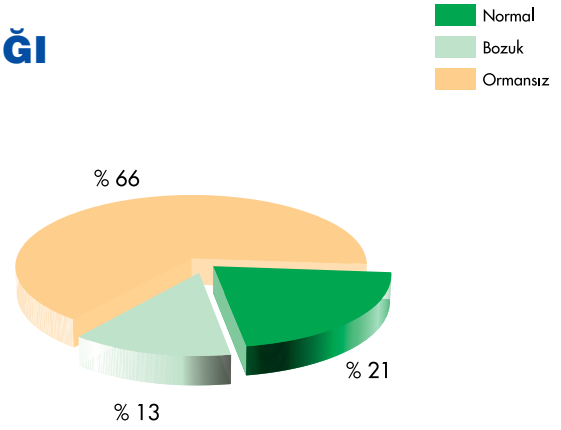


Kızılcım	19637
Karaçam	2474.5
Sarıçam	73651.5
Gökmar	8472.5
Sedir	783
Kayın	100009.5
Meşe	198639.5
Toplam Orman	403667.5

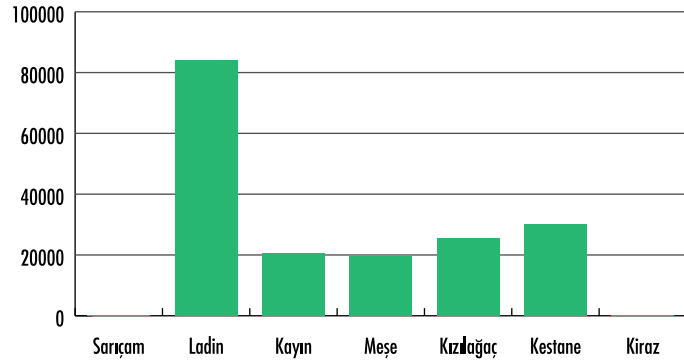


61 TRABZON İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	111698
Bozuk Orman	68127.3
Toplam Orman	179825.3
Ormansız	342552.4
Genel Alan	522377.7

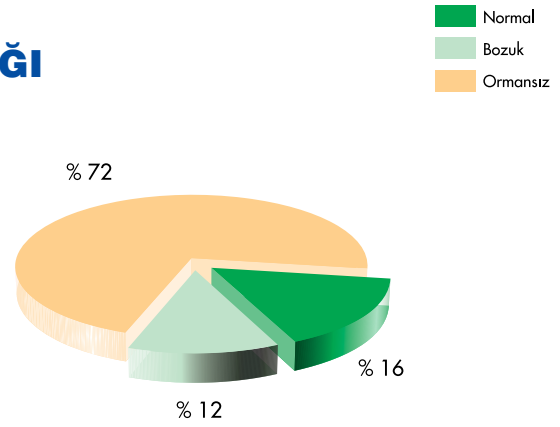


Sarıçam	39.7
Ladin	83906
Kayın	20636.2
Meşe	19440.5
Kızılağaç	25577.9
Kestane	30133
Kiraz	92
Toplam Orman	179825.3

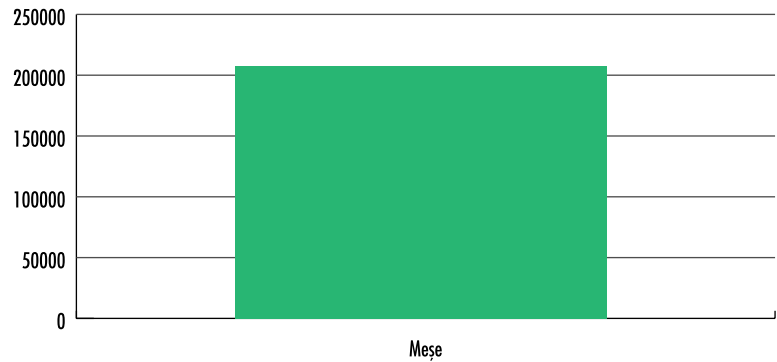


62 TUNCELİ İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	120342
Bozuk Orman	87325
Toplam Orman	207667
Ormansız	550308
Genel Alan	757975



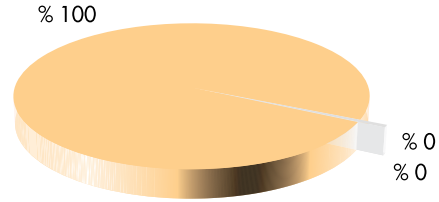
Meşe	207667
Toplam Orman	207667



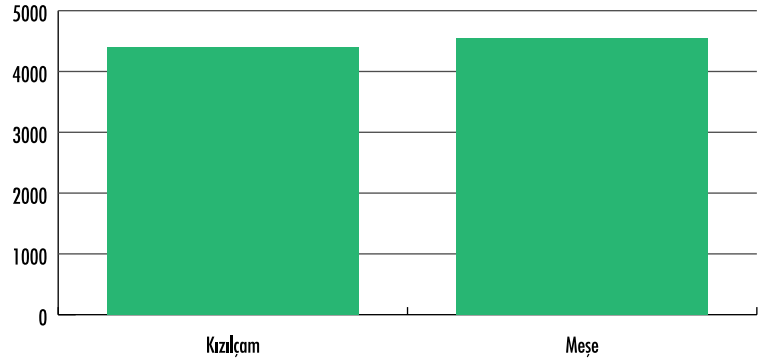
63 ŞANLIURFA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	4405.5
Bozuk Orman	4543
Toplam Orman	8948.5
Ormansız	1931848.5
Genel Alan	1940797

Normal
Bozuk
Ormansız



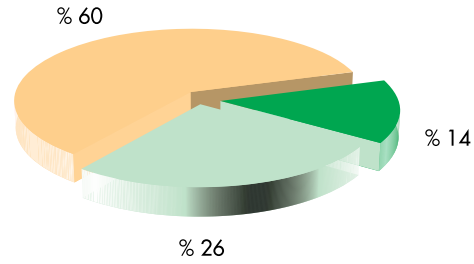
Kızılcım	4405.5
Meşe	4543
Toplam Orman	8948.5



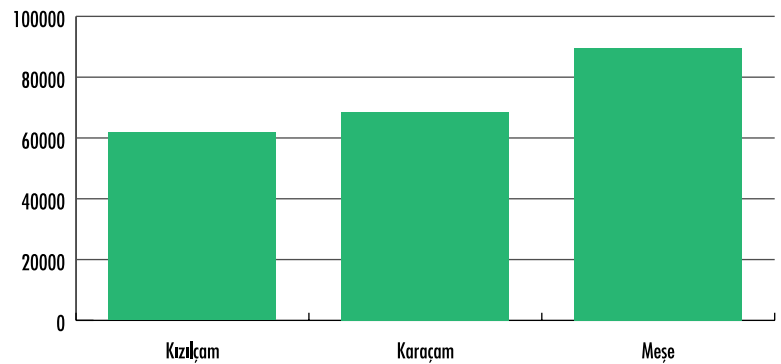
64 UŞAK İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	76922.4
Bozuk Orman	143056.1
Toplam Orman	219978.5
Ormansız	332889.4
Genel Alan	552867.9

Normal
Bozuk
Ormansız

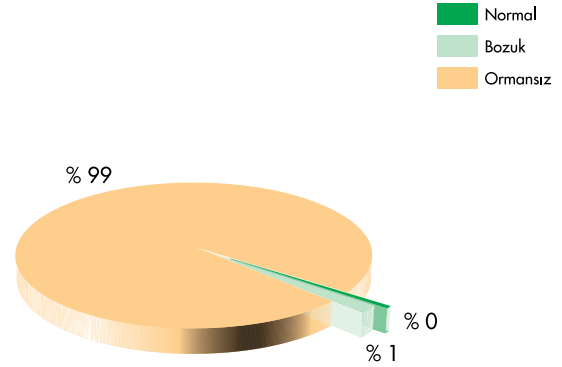


Kızılcım	61816.8
Karaçam	68461
Meşe	89700.7
Toplam Orman	219978.5

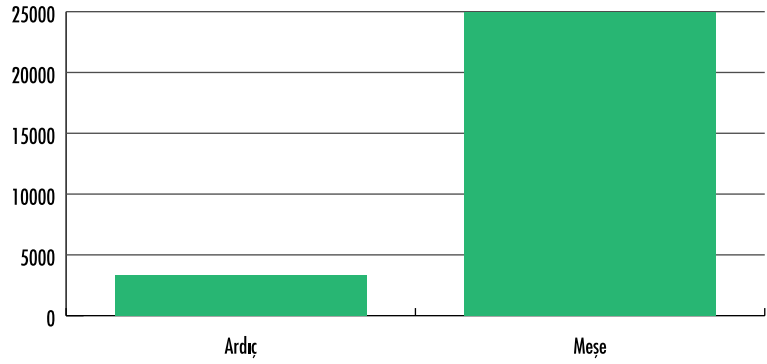


65 VAN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	4795
Bozuk Orman	23494.5
Toplam Orman	28289.5
Ormansız	2108314
Genel Alan	2136603.5

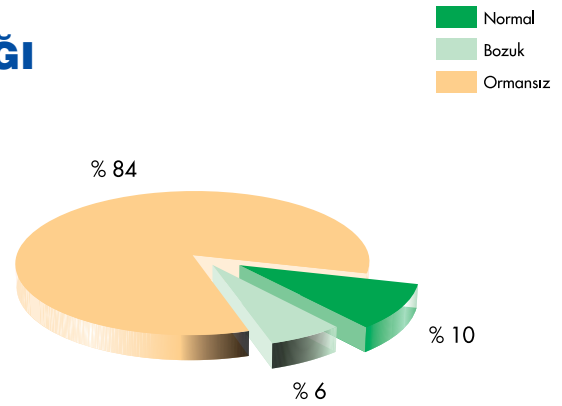


Ardıç	3306.5
Meşe	24983
Toplam Orman	28289.5

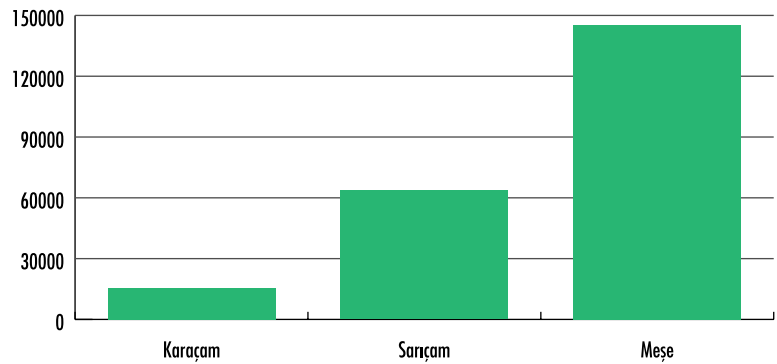


66 YOZGAT İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	146283
Bozuk Orman	78241
Toplam Orman	224524
Ormansız	1177630.5
Genel Alan	1402154.5



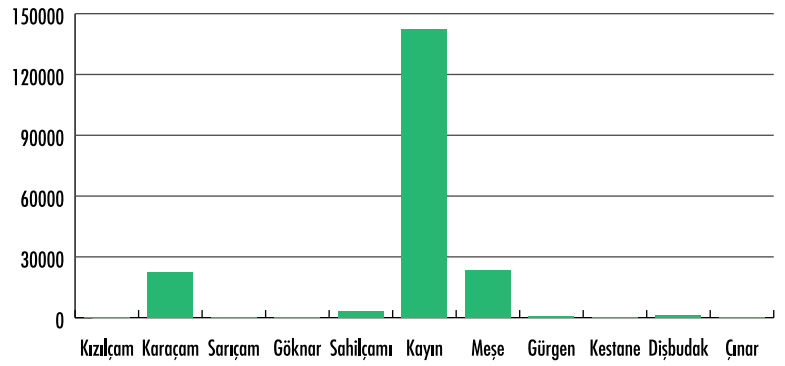
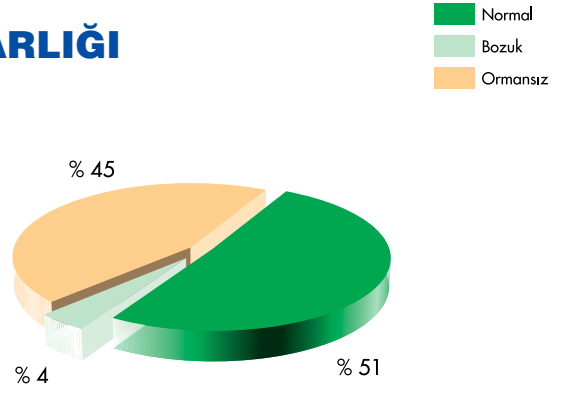
Karaçam	15693.5
Sarıçam	63598
Meşe	145232.5
Toplam Orman	224524



67 ZONGULDAK İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	180172.4
Bozuk Orman	13848.9
Toplam Orman	194021.3
Ormansız	158684.1
Genel Alan	352705.4

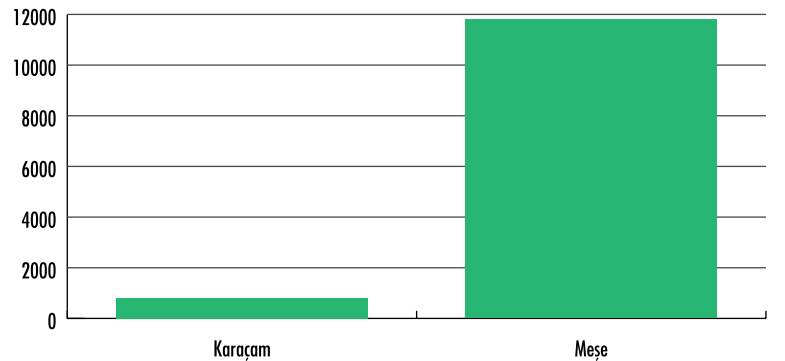
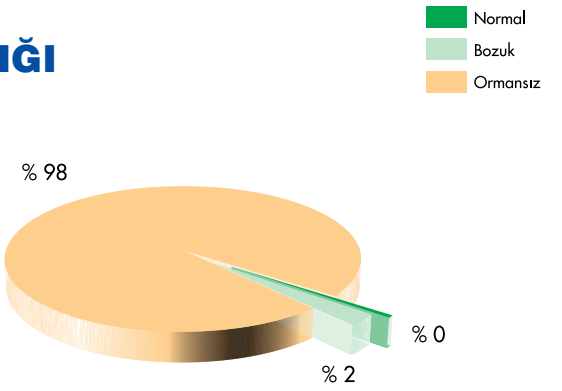
Kızılçam	19.9
Karaçam	22548.6
Sarıçam	48
Göknaar	309.9
Sahilçamı	3139.3
Kayın	142338
Meşe	23205.9
Gürgeen	566.2
Kestane	422.7
Dişbudak	1068.3
Çınar	354.5
Toplam Orman	194021.3



68 AKSARAY İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	593
Bozuk Orman	12002
Toplam Orman	12595
Ormansız	774607
Genel Alan	787202

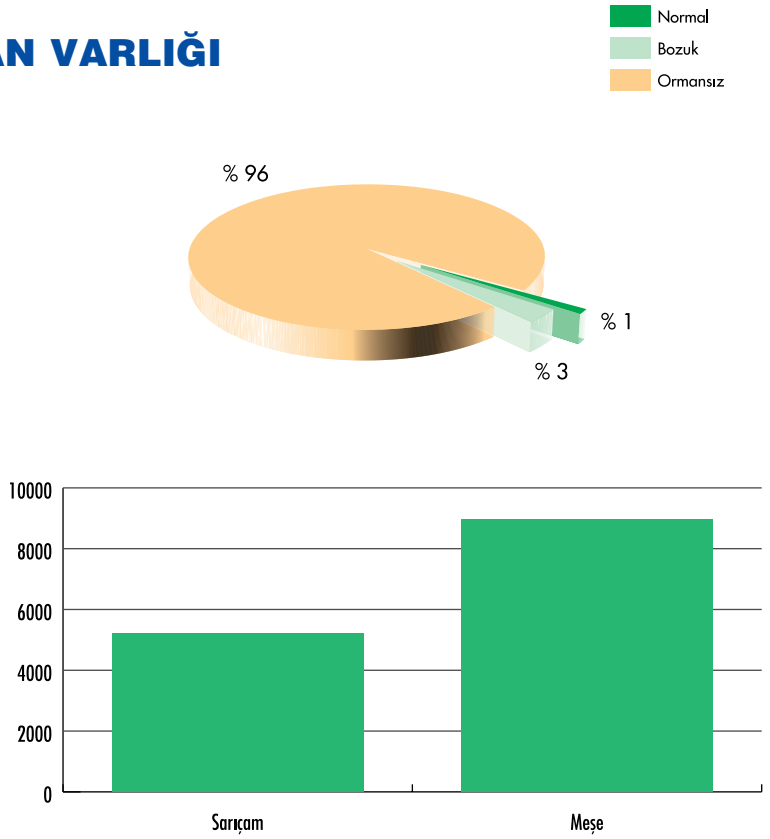
Karaçam	794
Meşe	11801
Toplam Orman	12595



69 BAYBURT İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	3856
Bozuk Orman	10307
Toplam Orman	14163
Ormansız	346770
Genel Alan	360933

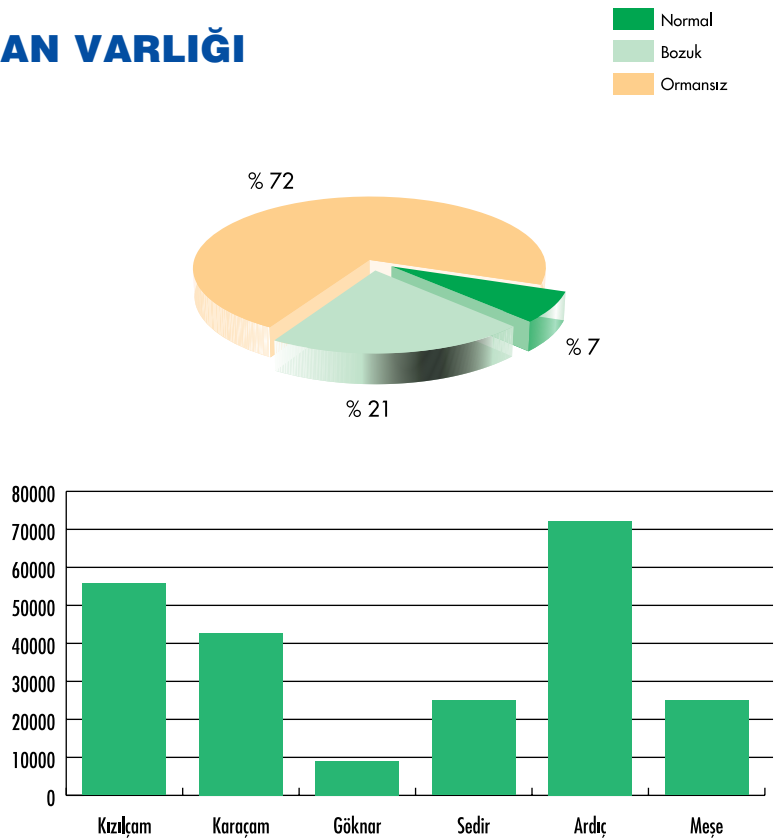
Sarıçam	5205
Meşe	8958
Toplam Orman	14163



70 KARAMAN İLİ ORMAN VARLIĞI

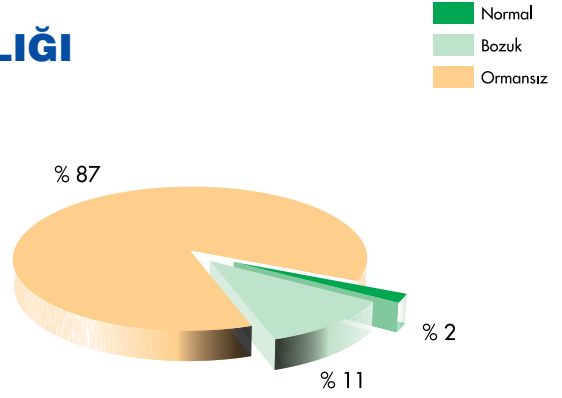
Normal Orman	57716.5
Bozuk Orman	172066.5
Toplam Orman	229783
Ormansız	585567
Genel Alan	815350

Kızılcıam	55788.5
Karaçam	42802
Gökmar	9018.5
Sedir	24951
Ardıç	72256.5
Meşe	24966.5
Toplam Orman	229783

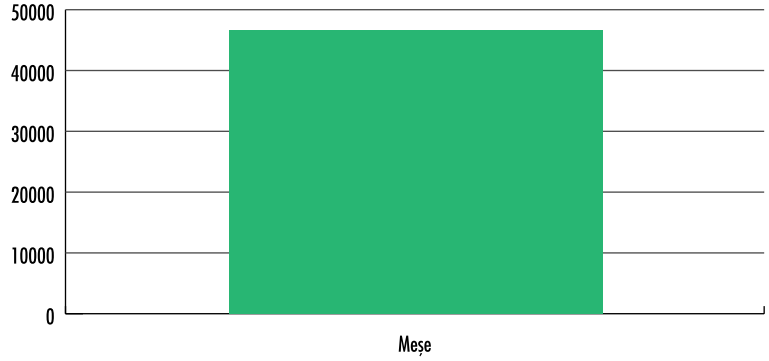


71 KIRIKKALE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	5967
Bozuk Orman	40743.5
Toplam Orman	46710.5
Ormansız	341290.5
Genel Alan	388001

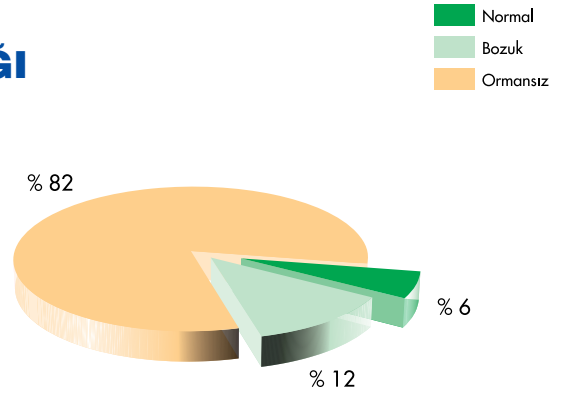


Meşe	46710.5
Toplam Orman	46710.5

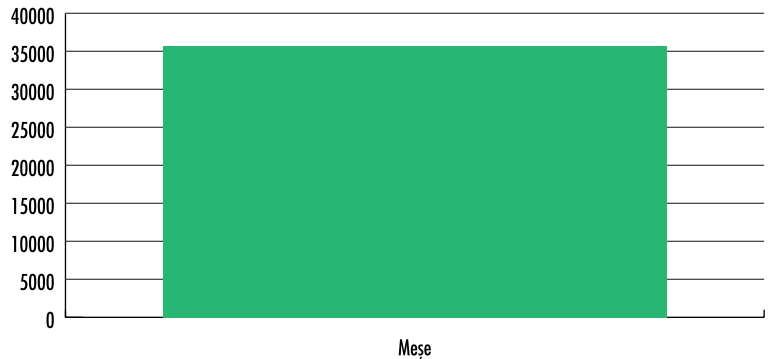


72 BATMAN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	22793.5
Bozuk Orman	46286.5
Toplam Orman	69080
Ormansız	330678
Genel Alan	399758



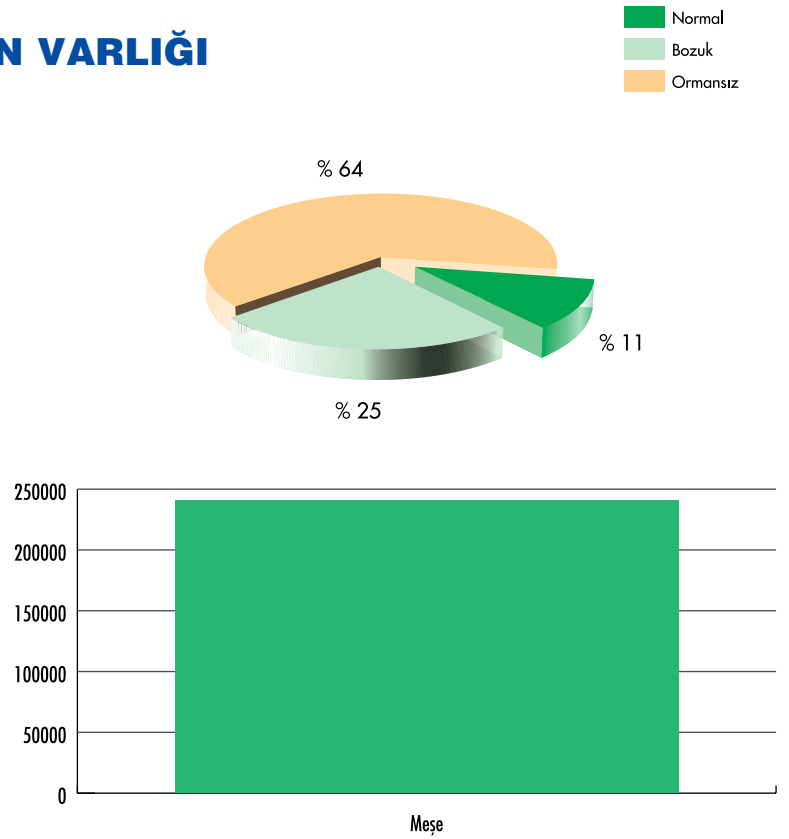
Meşe	69080
Toplam Orman	69080



73 ŞIRNAK İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	72017.5
Bozuk Orman	168559
Toplam Orman	240576.5
Ormansız	422831
Genel Alan	663407.5

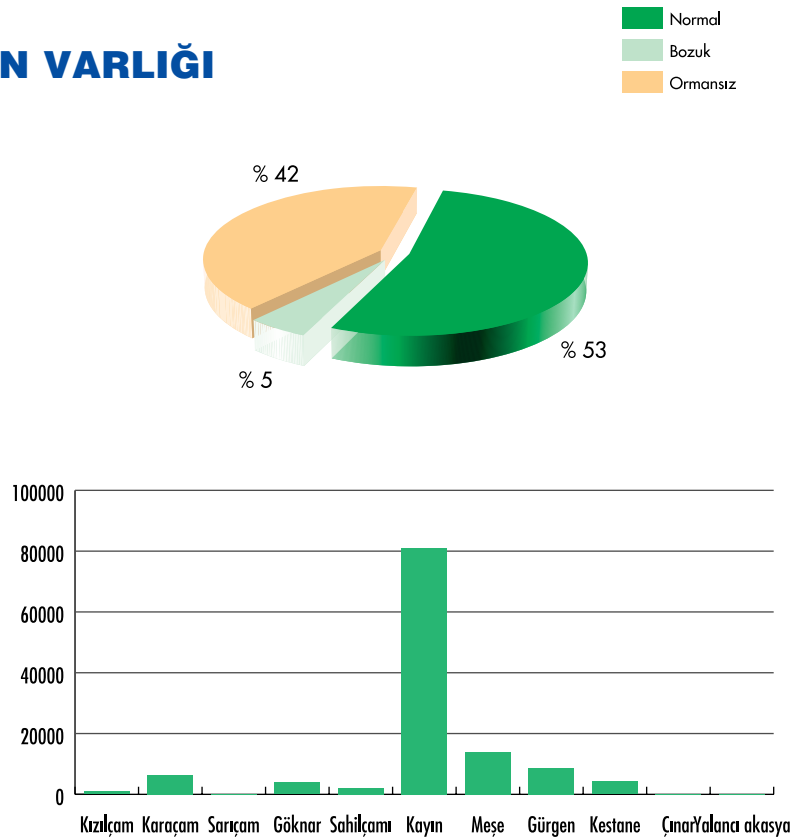
Meşe	240576.5
Toplam Orman	240576.5



74 BARTIN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	110690.2
Bozuk Orman	10646.5
Toplam Orman	121136.7
Ormansız	88227.1
Genel Alan	209563.8

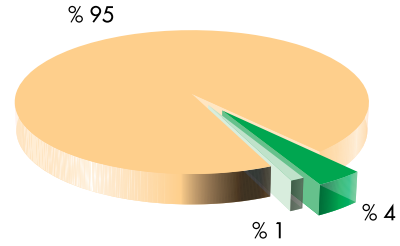
Kızılcım	960
Karaçım	6339.3
Sarıçım	56
Gökna	3890.3
Sahilçımı	2084.5
Kayın	81067.1
Meşe	13879.7
Gürgen	8736.3
Kestane	4226.7
Çınar	33
Yalancı akasya	63.8
Toplam Orman	121136.7



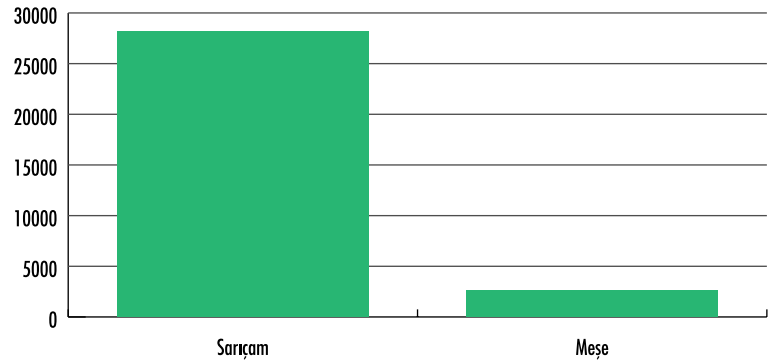
75 ARDAHAN İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal
Bozuk
Ormansız

Normal Orman	22980
Bozuk Orman	7772.5
Toplam Orman	30752.5
Ormansız	516913.5
Genel Alan	547666



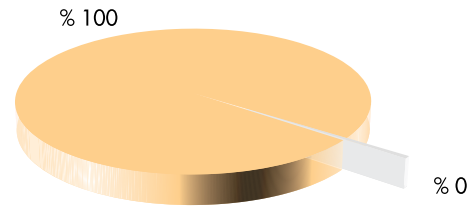
Sarıçam	28137
Meşe	2615.5
Toplam Orman	30752.5



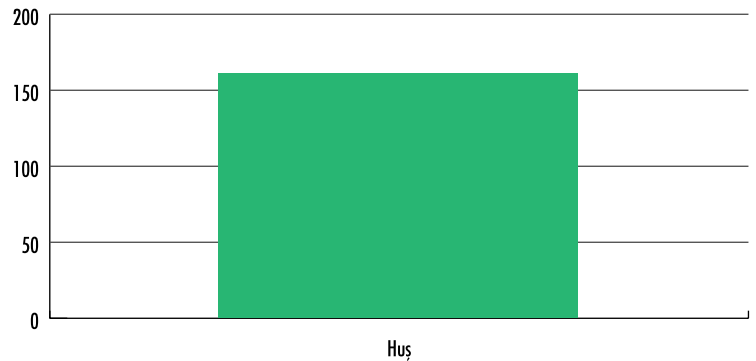
76 İĞDIR İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal
Bozuk
Ormansız

Normal Orman	0
Bozuk Orman	161
Toplam Orman	161
Ormansız	533844
Genel Alan	534005

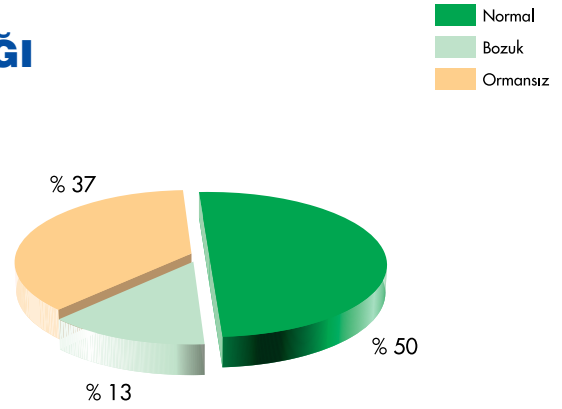


Huş	161
Toplam Orman	161

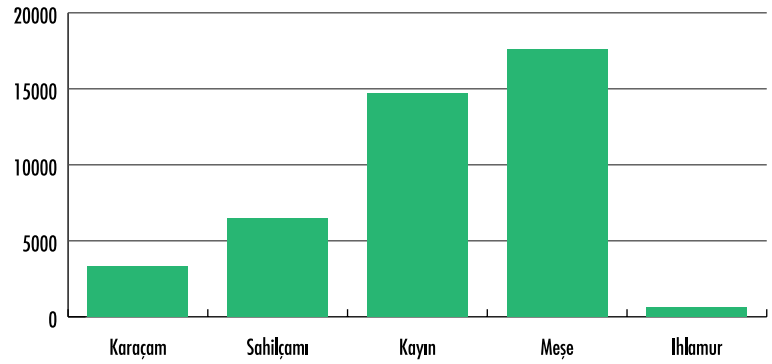


77 YALOVA İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	33513
Bozuk Orman	9157.5
Toplam Orman	42670.5
Ormansız	25362.5
Genel Alan	68033

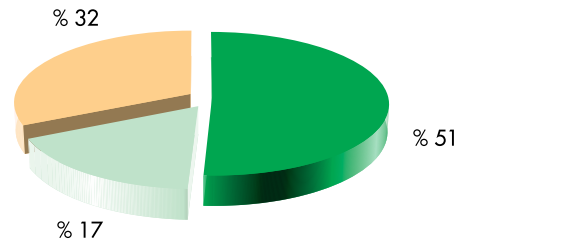


Karaçam	3293.5
Sahilçamı	6462
Kayın	14735.5
Meşe	17566.5
Ihlamur	613
Toplam Orman	42670.5

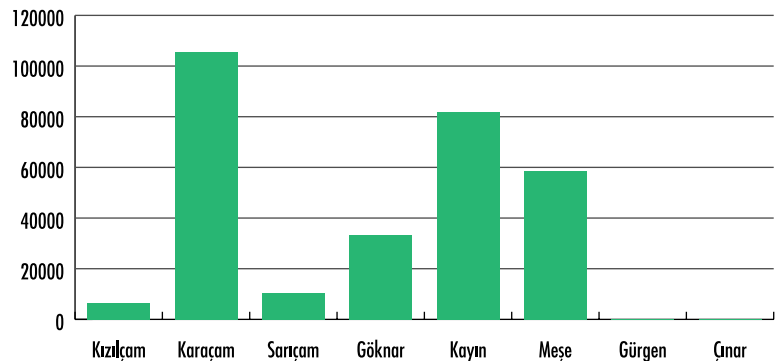


78 KARABÜK İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	223891
Bozuk Orman	72736.2
Toplam Orman	296627.2
Ormansız	139637.5
Genel Alan	436264.7

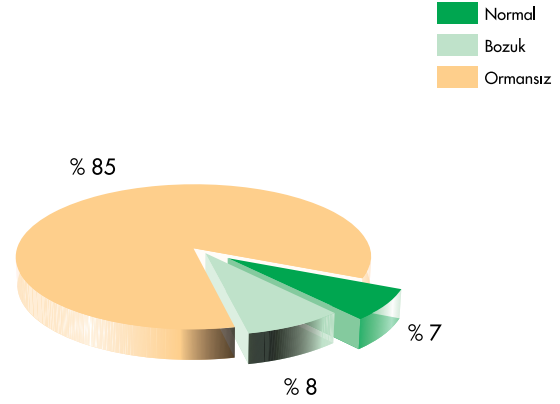


Kızılçam	6544.3
Karaçam	105679.6
Sarıçam	10443.4
Gökmar	33257
Kayın	81989.2
Meşe	58449.9
Gürgeç	160.6
Çınar	103.2
Toplam Orman	296627.2

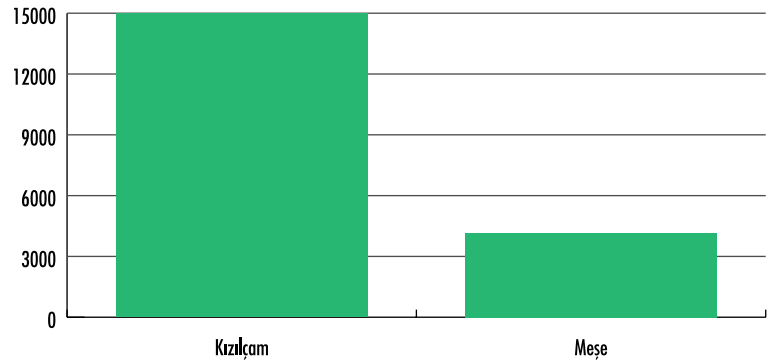


79 KİLİS İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	9300.5
Bozuk Orman	9861
Toplam Orman	191161.5
Ormansız	110818
Genel Alan	129979.5

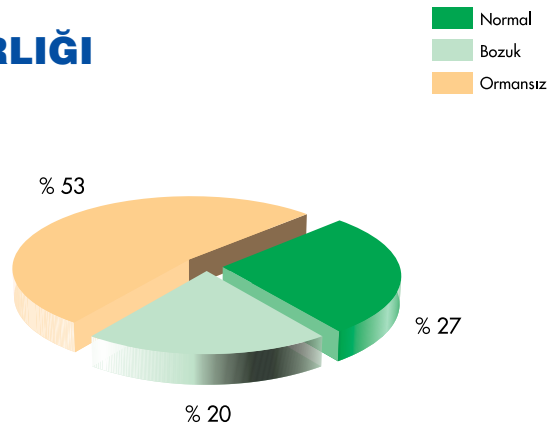


Kızılçam	14997.5
Meşe	4164
Toplam Orman	19161.5

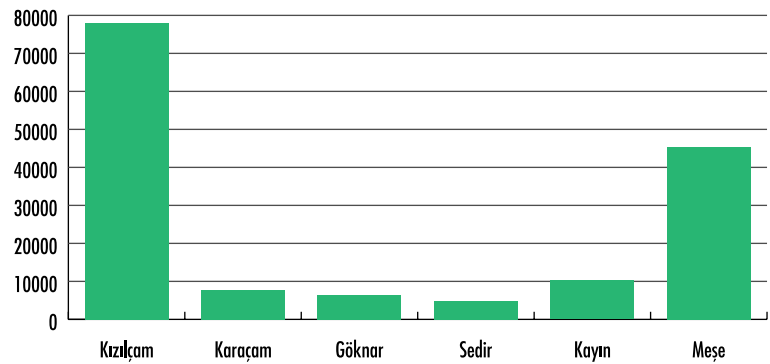


80 OSMANİYE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal Orman	87393.5
Bozuk Orman	65182.5
Toplam Orman	152576
Ormansız	167337
Genel Alan	319913



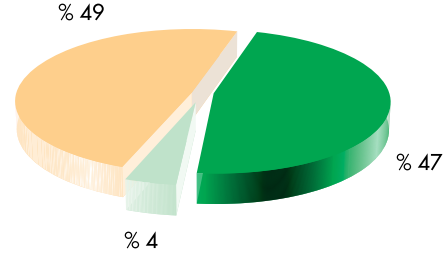
Kızılçam	78033
Karaçam	7712.5
Göknaar	6512
Sedir	4751.5
Kayın	10256.5
Meşe	45310.5
Toplam Orman	152576



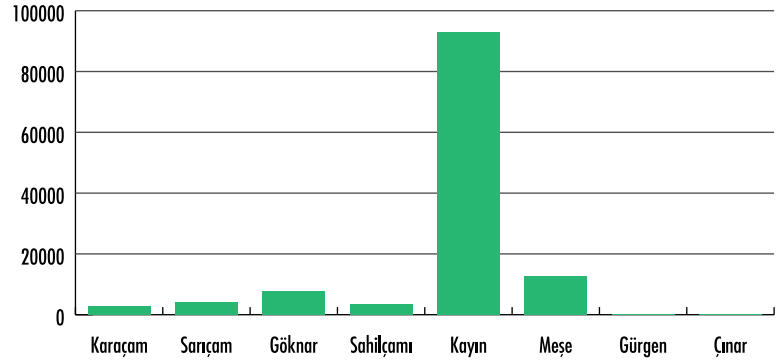
81 DÜZCE İLİ ORMAN VARLIĞI

Normal
Bozuk
Ormansız

Normal Orman	114657
Bozuk Orman	9334.2
Toplam Orman	123991.2
Ormansız	119419.6
Genel Alan	243410.8



Karaçam	2666.2
Sarıçam	4264.1
Göknar	7765
Sahilçamı	3390.5
Kayın	92970.7
Meşe	12776.6
Gürgen	140.3
Çınar	17.8
Toplam Orman	123991.2





ORMANLIK ALANDAKİ BİYOKÜTLE VE KARBON MİKTARI

ORMANLIK ALANDAKİ BİYOKÜTLE VE KARBON MİKTARI

Ormanlarımızdaki Odunsu Biyokütle ile Karbon miktarlarını gösteren tablolardaki formüller ve tablo formatı İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi'nin 18-19 Nisan 2002 tarihleri arasındaki "Orman Amenajmanında Kavramsal Açılımlar ve Yeni Hedefler" sempozyum kitabının 196. sayfası 1 Nolu tablo (Prof. Dr. Ünal ASAN, 1995) esas alınmıştır.

Ulusal Orman Envanteri kapsamında ormanlık alanlarımızdaki biyokütle ve karbon miktarlarının daha entansif kriter ve göstergelere göre hesaplanması için yeni bir proje başlatılmış ve çalışmaları devam etmektedir. Ancak basit bir hesaplama yöntemi sonucu ekte sunulan tablolardaki veriler de, ormanların karbon tutma kapasitesinin yüksekliğini ve dolayısıyla hava kirliliği ile olumsuz iklim oluşumlarını azaltmada en önemli küresel kaynakları olduğunu göstermektedir.

Bu başlık altında hazırlanan tablolar;

- 1- Yapraklı ve İğne yapraklı (İbrelî) ormanlar itibariyle ormanlarımızdaki Biyokütle, Karbon birikimi ve Oksijen üretim miktarlarını,
- 2- Yapraklı ve İğne yapraklı (İbrelî) ormanlar itibariyle 1 hektar ormanlık alanımızdaki ortalama Biyokütle, Karbon birikimi ve oksijen üretim miktarlarını göstermektedir.



TÜRKİYE ORMANLARINDA KARBON BİRİKİM MİKTARININ HESAPLANMASI

Ağaç Türü Grupları	Servet	BİYOKÜTLE MİKTARI (Ton)			KARBON MİKTARI (Ton)			
		Toprak Üstü	Toprak Altı (Kök)	Toprak üstü ölü ve diri örtü	TOPLAM	Toplam Biyokütle içindeki	Orman Toprağındaki	Toplam Orman Ekosistemindeki
	DGH	TÜBK	TABK	TÜÖDBK	TGBK	TBKM	OTKM	TKM
Yapraklı		DGH x (a) x (c)	TÜBK x (e)	(TÜBK + TABK) x (g)	(TÜBK + TABK + TÜÖDBK)	TGBK x (h)	TBKM x (j)	TBKM + OTKM
İğne Yapraklı		DGH x (b) x (d)	TÜBK x (f)	(TÜBK + TABK) x (g)	(TÜBK + TABK + TÜÖDBK)	TGBK x (h)	TBKM x (j)	TBKM + OTKM
Yapraklı	418503159	334802527	50220379	154009163	539032069	242564431	140687370	383251801
İğne Yapraklı	869621613	493597228	98719446	236926669	829243342	373159504	216432512	589592016
TOPLAM	1288124772	828399755	148939825	390935832	1368275411	615723935	357119882	972843817

TÜRKİYE ORMANLARINDA OKSİJEN ÜRETİM MİKTARLARININ HESAPLANMASI

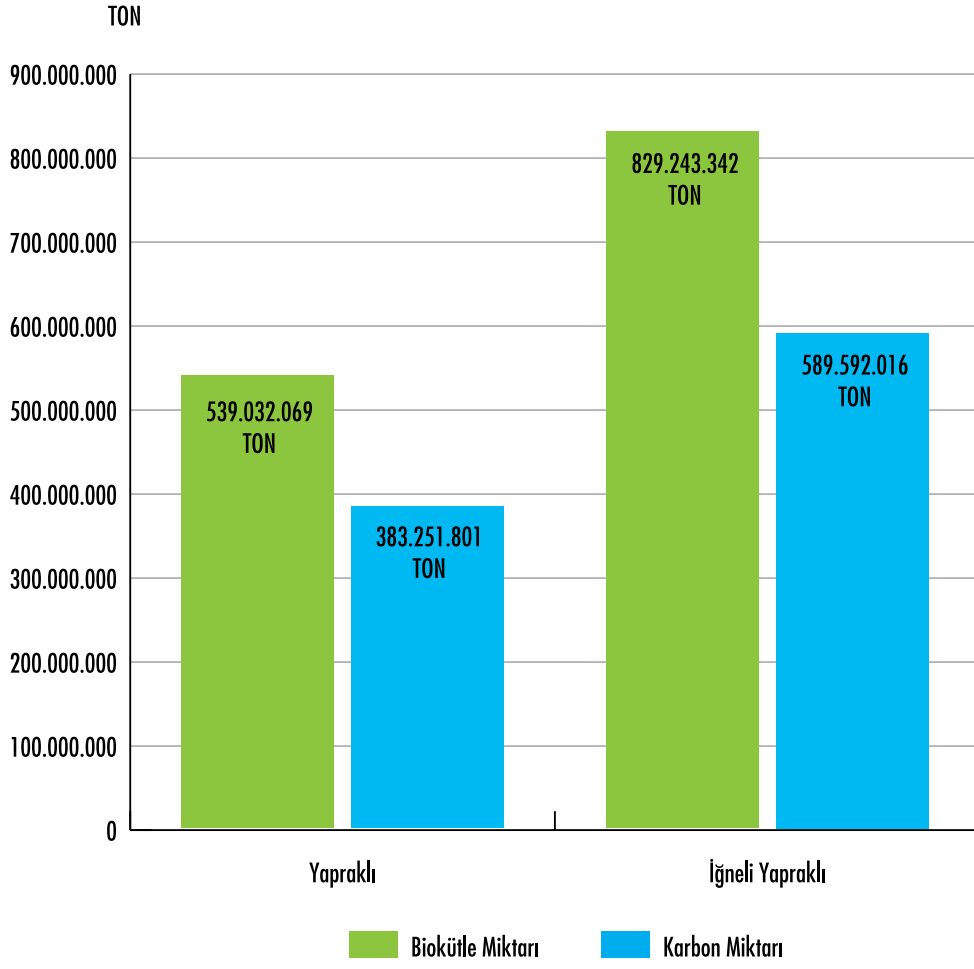
Ağaç Türü Grupları	Yıllık Cari Artım	BİYOKÜTLE ARTIM MİKTARI (Ton)			OKSİJEN ÜRETİMİ (Ton)	
		Toprak Üstü	Toprak Altı (Kök)	TOPLAM	OÜ	
	DGHA	TÜBKA	TABKA	TBKA	TBKA x (x)	
Yapraklı		DGHA x (a) x (c)	TÜBKA x (e)	(TÜBKA + TABKA)	TBKA x (x)	
İğne Yapraklı		DGHA x (b) x (d)	TÜBKA x (f)	(TÜBKA + TABKA)	TBKA x (x)	
Yapraklı	12882173	10305738	1545861	11851599	14221919	
İğne Yapraklı	23400118	13281907	2656381	15938288	19125946	
TOPLAM	36282291	23587645	4202242	27789888	33347865	

Baltalık ormanların serveti planlarda ster ölçü birimi ile yer almaktadır. Bu ster birimine tekabül eden toplam miktarın 0,75 katsayısı ile çarpılmasıyla hesaplanan metreküp miktarı her iki tabloda Yapraklı grubuna dahil edilmiştir.

KARBON BİRİKİM VE OKSİJEN ÜRETİM MİKTARININ HESAPLANMASINDA KULLANILAN KATSAYILAR

(a) =	0.64	Yapraklılar için daha önce saptanmış FIRIN KURUSU AĞIRLIĞI (Ton)
(b) =	0.47	İğne yapraklılar için daha önce saptanmış FIRIN KURUSU AĞIRLIĞI (Ton)
(c) =	1.25	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütle, yapraklı türlerde topraküstü biyokütleyle çevirme faktörü (Ton)
(d) =	1.20	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütle, iğneyapraklı türlerde topraküstü biyokütleyle çevirme faktörü (Ton)
(e) =	0.15	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütle, yapraklı türlerde toprakaltı biyokütleyle çevirme faktörü (Ton)
(f) =	0.20	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütle, iğneyapraklı türlerde toprakaltı biyokütleyle çevirme faktörü (Ton)
(g) =	0.40	Göğüs çapı < 8 cm. olan ağaçlar ile ağaçlık, çalı, sücye ve ölü örtüye ait biyokütleyle çevirme katsayısı (Ton)
(h) =	0.45	Canlı sansız biyokütleyle KARBON miktarına dönüştürme faktörü (1 ton firin kurusu bitkisel madde içinde 0,45 ton karbon bulunur.)
(j) =	0.58	Orman toprağındaki karbon miktarına dönüştürme faktörü
(x) =	1.20	Biyokütle artımını üretilen Oksijen miktarına dönüştürme faktörü. (Oksijen üretiminin hesabında kullanılır.)

TÜRKİYE ORMANLARINDA BİYOKÜTLE-KARBON İLİŞKİLERİ



TÜRKİYE ORMANLARINDA (1 HEKTARDAKİ) KARBON BİRİKİM MİKTARININ HESAPLANMASI

Ağaç Türü Grupları	Servet	BIYOKÜTLE MİKTARI (Ton)			KARBON MİKTARI (Ton)			
		Toprak Üstü (Kök)	Toprak Altı ölü ve diri örtü	Toprak üstü	TOPLAM	Toplam Biyokütle içindeki	Orman Toprağındaki	Toplam Orman Ekosistemindeki
	DGH	TÜBK	TABK	TÜÖDBK	TGBK	TBKM	OTKM	TKM
Yapraklı	m3	DGH x (a) x (c)	TÜBK x (e)	(TÜBK + TABK) x (g)	(TÜBK + TABK + TÜÖDBK)	TGBK x (h)	TBKM x (i)	TBKM + OTKM
İğne Yapraklı		DGH x (b) x (d)	TÜBK x (f)	(TÜBK + TABK) x (g)	(TÜBK + TABK + TÜÖDBK)	TGBK x (h)	TBKM x (i)	TBKM + OTKM
Yapraklı	19.8	15.8	2.4	7.3	25.5	11.5	6.7	18.2
İğne Yapraklı	41.0	23.3	4.7	11.2	39.2	17.6	10.2	27.8
TOPLAM	60.8	39.1	7.1	18.5	64.7	29.1	16.9	46.0

TÜRKİYE ORMANLARINDA (1 HEKTARDAKİ) OKSİJEN ÜRETİM MİKTARLARININ HESAPLANMASI

Ağaç Türü Grupları	Yıllık Cari Artım	BIYOKÜTLE ARTIM MİKTARI (Ton)			OKSİJEN ÜRETİMİ (Ton)	
		Toprak Üstü	Toprak Altı (Kök)	TOPLAM	OÜ	
	DGHA	TÜBKA	TABKA	TBKA	OÜ	
Yapraklı	m3	DGHA x (a) x (c)	TÜBKA x (e)	(TÜBKA + TABKA)	TBKA x (x)	
İğne Yapraklı		DGHA x (b) x (d)	TÜBKA x (f)	(TÜBKA + TABKA)	TBKA x (x)	
Yapraklı	0.6	0.5	0.1	0.6	0.7	
İğne Yapraklı	1.1	0.6	0.1	0.7	0.8	
TOPLAM	1.7	1.1	0.2	1.3	1.5	

Baltalık ormanların serveti planlarda ster ölçü birimi ile yer almaktadır. Bu ster birimine tekabül eden toplam miktarın 0,75 katsayısı ile çarpılmasıyla hesaplanan metreküp miktarı her iki tabloda Yapraklı grubuna dahil edilmiştir.

KARBON BİRİKİM VE OKSİJEN ÜRETİM MİKTARININ HESAPLANMASINDA KULLANILAN KATSAYILAR

(a) =	0.64	Yapraklılar için daha önce saptanmış FIRIN KURUSU AĞIRLIĞI (Ton)
(b) =	0.47	İğne yapraklılar için daha önce saptanmış FIRIN KURUSU AĞIRLIĞI (Ton)
(c) =	1.25	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütleyi, yapraklı türlerde topraküstü biyokütleye çevirme faktörü (Ton)
(d) =	1.20	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütleyi, iğneyapraklı türlerde topraküstü biyokütleye çevirme faktörü (Ton)
(e) =	0.15	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütleyi, yapraklı türlerde toprakaltı biyokütleye çevirme faktörü (Ton)
(f) =	0.20	Dikili gövde hacmine karşılık olan biyokütleyi, iğneyapraklı türlerde toprakaltı biyokütleye çevirme faktörü (Ton)
(g) =	0.40	Gövüs çapı < 8 cm. olan ağaçlar ile ağaçkık, çalı, süceyrat ve ölü örtüye ait biyokütleye çevirme katsayısı (Ton)
(h) =	0.45	Canlı sansız biyokütleyi KARBON miktarına dönüştürme faktörü (1 ton firın kurusu bitkisel madde içinde 0,45 ton karbon bulunur.)
(j) =	0.58	Orman toprağındaki karbon miktarına dönüştürme faktörü
(x) =	1.20	Biyokütle artımını üretilen Oksijen miktarına dönüştürme faktörü. (Oksijen üretiminin hesabında kullanılır.)

VERİMLİ (NORMAL) KORU ORMANLARINDA DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

VERİMLİ (NORMAL) KORU ORMANLARINDA DEĞERLENDİRME SONUÇLARI

Ormanlarımızdaki Dikili Kabuklu Ağaç Gövde Hacmi (Servet), yıllık hacim artımı ile Servetten kesilerek çıkarılacak ağaçların miktarları (Eta) arasında bir etkileşim söz konusudur. Bu hasılat parametreleri orman tiplerine, işletme amaçlarına göre değişiklik gösterirler. Genelde verimli koru ormanlarımızdan kesilerek çıkarılması planlanan Yıllık eta miktarı, genel servetin %1'i, Yıllık artım miktarı ise Genel servetin %2,7'si kadardır. Bu oranlar servete oranla çok düşük görünmektedir. Ancak iyi durumda olmayan ormanlarımızın korunması ve geliştirilmesi gerektiği düşünülürse ormanlarımız iyileşene kadar bu faydalanma derecesinin bir müddet daha devam ettirilmesi gerekmektedir.

Bu başlık altında hazırlanan tabloda;

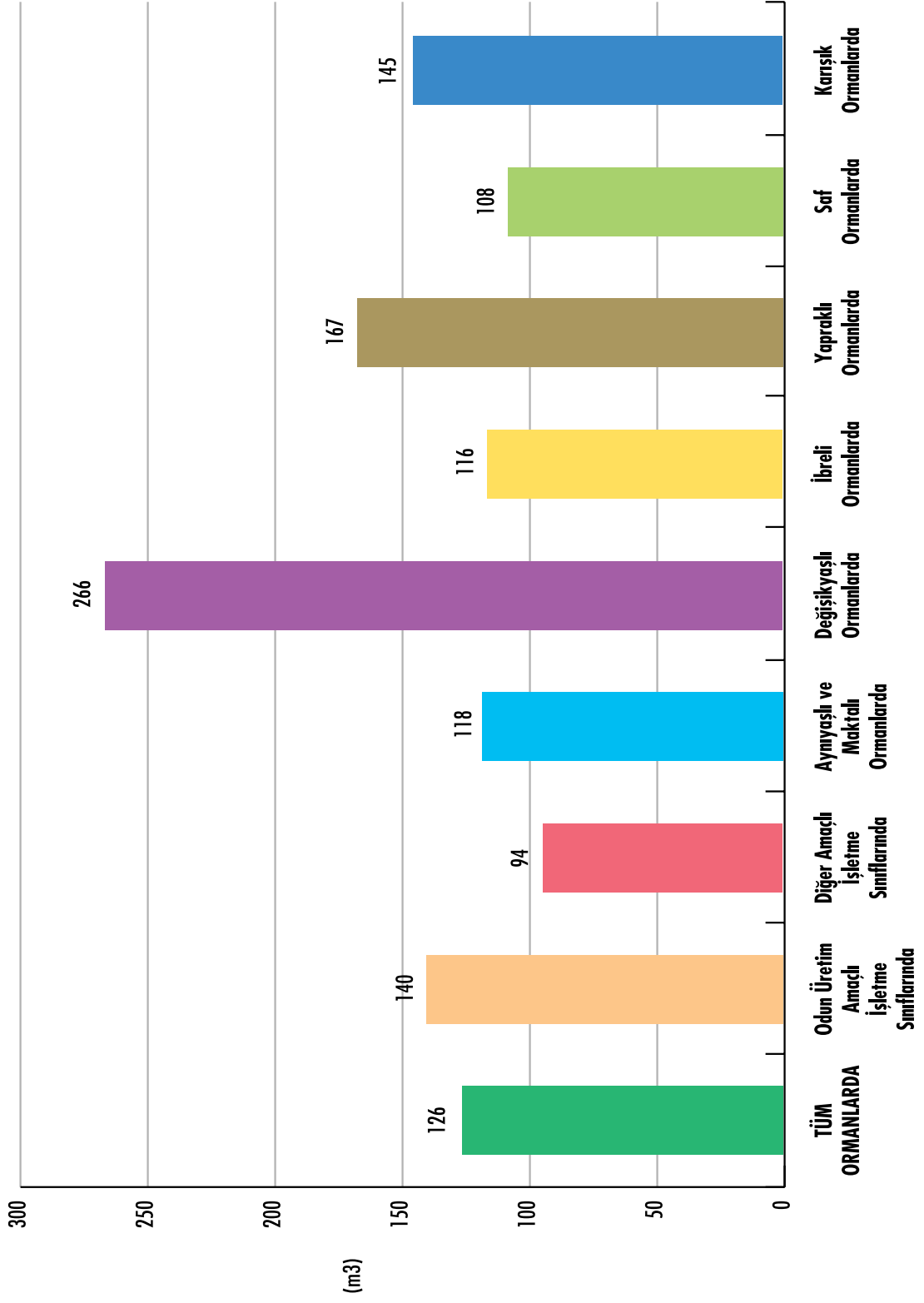
- 1- Normal vasıflı orman sınıfları itibariyle Toplam servet, yıllık artım ve yıllık genel eta miktarları,
- 2- Bir hektar normal ormandaki servet, bu servete göre yıllık artım yüzdesi ve faydalanma yüzdesi miktarları,
- 3- Toplam Normal ormanlardaki ortalama yıllık genel eta miktarları,
- 4- Sadece ağaç kesimi öngörülen ormanlardaki bir hektar birim alandaki ortalama yıllık eta miktarları ile ilgili değerlendirme sonuçları gösterilmiştir.



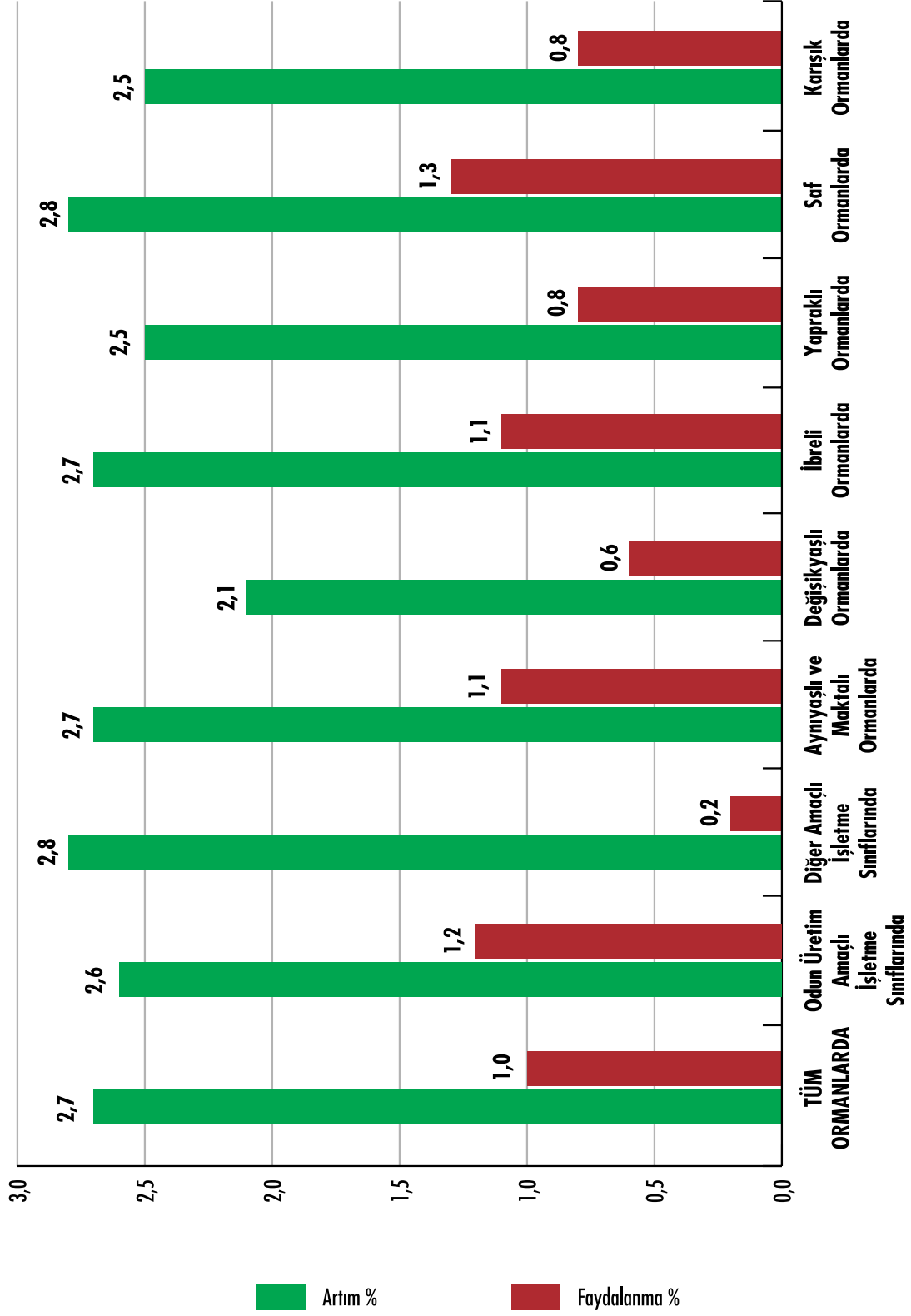
VERİMLİ KORU ORMANLARINDA DEĞERLENDİRİLMİ SONUÇLARI

VERİMLİ KORU ORMANLARI İÇİN	Toplam Servet m ³	Toplam Yıllık Cari Artım m ³	Yıllık Ortal. Genel Eta m ³	Hektarda Ortal. Servet m ³	Artım % si	Faydalama % si	Toplam Verimli Alanlara göre		Eta Verilen Verimli Alanlara göre		Eta Verilmeyen Alanlar (Ha)		
							Toplam Alan Ha	Hektarda Yıllık Ortalama Genel Eta m ³	(2 ve 3 Kapalı Alanlar) Ha	Hektarda Yıllık Ortalama Gen. Eta m ³	1 Kapalı Alanlar	(a) Çağ Sınıfindaki Genç Meşcereler	(ab) Çağındaki genç meşcl.
TÜM Ormanlarda	1128570284	29908701	11282421	126	2.7	1.0	8940215	1.3	4438576	2.5	2343524	1765052	393063
Odon Üretim Amaçlı İşletme Sınıflarında	885654145	23010804	10858628	140	2.6	1.2	6345149	1.7	3500030	3.1	1475141	1158160	211817
Diğer Amaçlı İşletme Sınıflarında	242916139	6897897	423793	94	2.8	0.2	2595066	0.2	938546	0.5	868383	606892	181246
Aynıyaşlı ve Maktalı ormanlarda	997179035	27093605	10507593	118	2.7	1.1	8447174	1.2	3979352	2.6	2313427	1762874	391521
Değişikyaşlı ormanlarda	131391249	2815096	774828	266	2.1	0.6	493040	1.6	459647	1.7	30097	2178	1119
İbrelili ormanlarda	818553174	22234860	8680964	116	2.7	1.1	7083396	1.2	3125598	2.8	2085063	1631038	241697
Yapraklı ormanlarda	310017110	7673841	2601457	167	2.5	0.8	1856819	1.4	1312978	2.0	258461	134014	151366
Saf ormanlarda	496297675	13804653	6238775	108	2.8	1.3	4579263	1.4	2053502	3.0	1230883	1103707	191172
Karışık ormanlarda	632272609	16104049	5043646	145	2.5	0.8	4360952	1.2	2385074	2.1	1112641	661345	201891

NORMAL KORU ORMANLARINDA,
1 HEKTARDAKİ ORTALAMA SERVET (HACİM) MİKTARLARI



NORMAL KORU ORMANLARINDA; YILLIK CARİ ARTIM VE FAYDALANMA YÜZDELERİ



DÜNYA ORMAN VARLIĞI

DÜNYA ORMAN VARLIĞI

GENEL BAKIŞ

2000 Yılı itibariyle dünyanın toplam ormanlık alanı 3.869 milyon hektar olup ormanlık alanın büyüklüğünün dünyanın toplam kara alanına oranı % 29,6 dır.

Mevcut ormanların yaklaşık %5'i plantasyonlardan, % 95'i ise doğal ve yarıdoğal ormanlardan oluşmaktadır. Plantasyondan gelen ormanların düşük oranda olmasına karşılık çoğunlukla hızlı gelişen türlerle tesis edilen bu ormanların toplam yuvarlak odun arzı içindeki payı ve önemi artmaktadır.

Yapılan periyodik envanter ve değerlendirmeler, gelişmiş ülkeler başta olmak üzere bazı ülke ve bölgelerde ormansızlaşmanın olmadığını, hatta orman alanlarının bir miktar artmakta olduğunu(Avrupa'da yıllık ortalama 881 bin ha.), buna karşılık gelişmekte olan ülkelerin ağırlıkta olduğu çoğu ülke ve bölgelerde orman alanının azaldığı, dünya genelinde ise orman alanının (1990-2000 dönemi için) yılda %0,2 civarında gerilediğini göstermektedir.

Ormansızlaşmanın halen devam etmesine rağmen sürdürülebilir orman yönetimi konusunda son yıllarda sağlanan ilerlemeler, uluslar arası süreçler ve ormanların genişletilme ve geliştirilmesine yönelik çabalar ormansızlaşma hızını düşürmektedir.

Dünya kara alanında 1980-1990 döneminde yıllık ortalama orman azalması 15,5 milyon hektar iken 1990-2000 döneminde bu miktar 9,4 milyon hektara düşmüştür.

Dünya orman alanının %46'sı Avrupa'da, %25,7'si Kuzey ve Orta Amerika'da ve %21,8'i Afrika'da, bulunmakta olup anakaralar itibariyle orman varlığına ilişkin veriler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Anakaralar İtibariyle Orman Alanı ve Değişimi						
Kıta Adı (Anakara)	Toplam Kara Alanı (1000 Ha.)	Orman Alanı 2000			Orman Alanındaki Değişim Miktarı 1990-2000	
		Orman alanı (1000 ha.)	Orman alanının oranı (%)	Kişi başına orman alanı (ha)	Yıllık değişim (1000 ha)	Yıllık değişim oranı (%)
Afrika	2.978.394	649.866	22	0,8	-5.262	-0,8
Asya	3.084.746	547.793	18	0,2	-364	-0,1
Avrupa	2.259.957	1.039.251	46	1,4	881	0,1
Kuzey Amerika	2.136.966	549.304	26	1,1	-570	-0,1
Okyanusya	849.096	197.623	23	6,6	-365	-0,2
Güney Amerika	1.754.741	885.618	50	2,6	-3.711	-0,4
Dünya	13.063.900	3.869.455	30	0,6	-9,371	-0,2

Kaynak: FAO, 2005 State of the World's Forests

Ormanların mülkiyet durumu da ülkelere göre değişmektedir. Bazı ülkelerde Devlete ait orman alanı oranlarının genel ormanlık alana oranı; **Türkiye’de %99**, Eski Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği’nde %95, Kanada’da %94, Yeni Zelanda’da %79, İrlanda’da %77, Yunanistan’da %73, ABD’de %28, Avrupa Birliği’nde %39 ve Japonya’da %44 dür.

Avrupa’nın ormanlık alanı 1 milyar hektar civarında olup bunun %83’ü (856 milyon hektar) Rusya Federasyonu’ndadır(BDT). Avrupa, orman alanının toplam kara alanına oranı en yüksek bölge olup bu oran %46 civarındadır. Üretim yapmaya elverişli orman alanı ise 547 milyon hektarı Rusya Federasyonunda (BDT) olmak üzere toplam 696 milyondur.



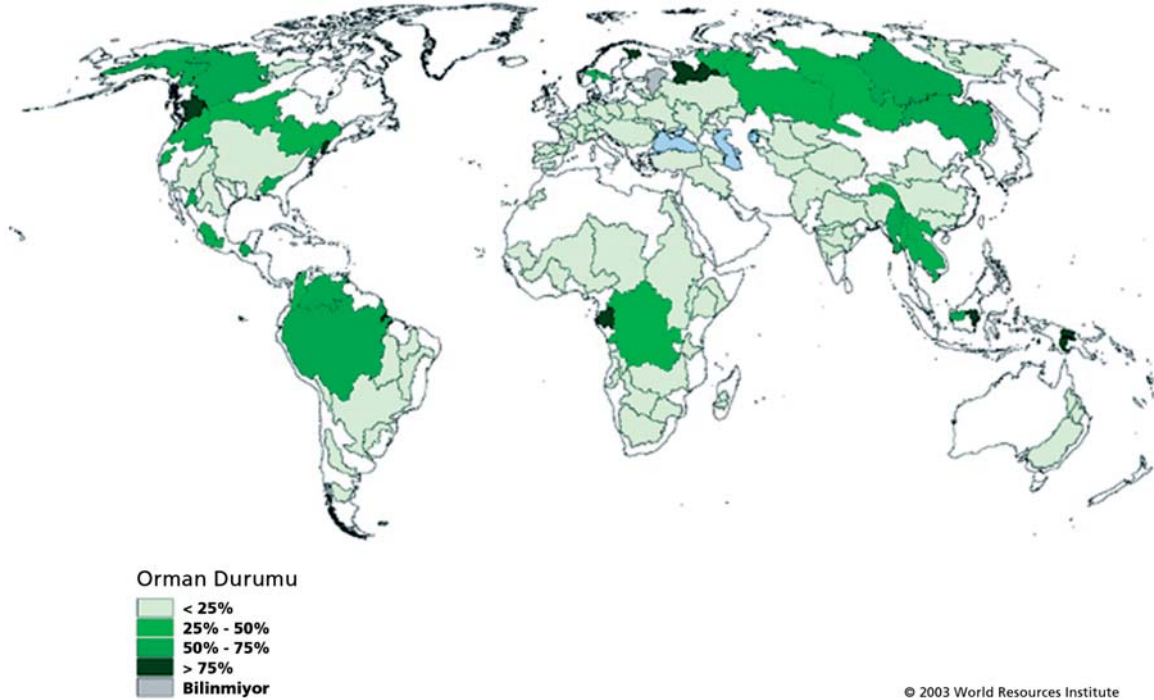
KÜRESEL ARAŞTIRMALAR (1990-2005)

Son zamanlarda sürdürülebilir orman yönetimi için, biyolojik çeşitliliği, verimliliği, gençleşme kapasitesi, hayatiyeti ve potansiyelini devam ettirmek ve böylece diğer ekosistemleri pozitif olarak etkileyen ve ekolojik, ekonomik ve sosyal fonksiyonları dengeleyen yönetim yaklaşımı benimsenmekte ve bu nedenle de Sürdürülebilir Orman Yönetimi Kriter ve Göstergeleri önem kazanmıştır.

Ulusal Kalkınma Planı, Ulusal Ormancılık Programı, ormancılığa ilişkin uluslararası kararlar, sözleşmeler, süreçler ve ilişkiler kapsamında ülkemiz ormanlarına ilişkin kapsamlı ve çeşitli veri/bilgi sağlama sorumluluğu artmıştır.

Orman ekosistemi; bitki, hayvan, mantar, bakteri gibi canlı organizmaların su, hava, toprak gibi fiziksel çevre ile karşılıklı etkileşim içinde olduğu kompleks bir yapı arz etmekte ve sürdürülebilir orman yönetiminin kaynağını teşkil etmektedir. Ormanların ve orman alanlarının ekolojik, ekonomik ve sosyal fonksiyonlarının yöresel, ulusal ve küresel düzeylerde şimdi ve gelecekte yerine getirilebilmesi için ormanların biyolojik çeşitliliğinin, verimliliğinin, yenilenebilir kapasitesinin, hayatiyetinin ve potansiyel varlığının sürdürülebilir bir şekilde ve oranda yönetilmesi gerekmektedir.

Ayrıca, Birleşmiş Milletler özellikle "Global Orman Kaynakları Değerlendirmesi" çalışmalarına, ormanlarla ilgili önemli bilgilerin sunulabilmesi için tüm ülkeleri "Ulusal Orman Kaynaklarının Değerlendirilmesi" çalışmalarını orman kaynaklarına ilişkin çeşitli bilgileri sağlamalarını ve analiz ederek değerlendirmelerinin sonuçlarının paylaşımını kolaylaştıracak kapasite gelişimlerine zorlamaktadır.



Dünyadaki teknik gelişim paralelinde orman envanterleri de gelişmiş, ancak orman kaynaklarından karşılanması beklenen ulusal ve uluslararası ihtiyaçlarda çeşitlenme derecesi de çok çeşitli ve hacimli orman istatistiklerin sağlanmasını zorunlu kılmıştır. Örneğin küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri (FRA), Birleşmiş Milletler-Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) tarafından 1948'den bu yana yapılmakta ve ülkelerin orman veri ve bilgilerine dayanarak genelde on yıllık aralarla global değerlendirme raporları yayınlanmaktadır. Ancak Ormancılık Komitesi (COFO)'nin COFO 2001 ve COFO 2003 toplantılarında FRA 2005 raporundan sonra özellikle uluslararası ormancılık süreçleri ile ilintili ve daha geniş kapsamlı olarak beş yıllık aralarla raporların hazırlanması önerilmiştir. Halbuki FRA 1990 özellikle orman alanlarındaki değişimlerin değerlendirilmesine odaklanmıştır. Ancak sadece ormanların azalması değil, orman kalitesine de ilgi uyandırmıştır. Bilhassa odun temini için orman alanları ve mülkiyeti, doğal olup olmama, ormanların korunması durumu, istihsal, orman yangınları ve odun dışı orman ürün ve hizmetlerinin yapısı ise FRA 2000 çalışmasında ele alınmıştır. Ancak küresel karbon sirkülasyonunun izlenmesi için küresel odun hacmi ve biyokütlenin hesaplanması gerekmekte ve bu nedenle de küresel biyokütle değişimleri FRA 2000 çalışmalarına dahil edilmiştir. FRA 2005 son yıllarda çeşitli orman alanlarının büyüklüğü, mülkiyeti, orman fonksiyonları, karakteristikleri, dikili servet, biyokütle, karbon stoku, orman sağlık ve hayatiyetini etkileyenler, ağaç türü çeşitliliği, istihsal ve değeri, odun dışı orman ürünlerinden faydalanma derecesi ve değeri ve istihdam değişimleri üzerine yoğunlaşmıştır.

FAO tarafından 2003-2005 yıllarında yapılan çalışma sonuçlarına göre Küresel Orman Kaynakları Değerlendirme Raporu (FRA 2005) çerçevesinde hazırlanmış olan tablolardan özetlediğimiz, dünya ormanları hakkında genel, ana karalar ile bize komşu ülkeler ve bazı Avrupa ülkeleri kapsamında bilgi veren tablolar aşağıda gösterilmiştir.

Bu tablolardaki ülkemiz ile ilgili veriler 2003 yılı ve daha öncesindeki veri kaynaklarından ve bunlar üzerinde yapılan hesaplamalar sonucu elde edilmiş ve 2005 yılında raporlanmış olduğundan daha önceki bölümlerde gösterilen Türkiye Orman Varlığı tablolarından farklı veri ve formatları göstermektedir. Ancak 2004 yılı sonu itibariyle orman amenajman planlarından elde edilen Türkiye Orman Varlığı değerlendirme tablolarındaki verilere yakın sonuçlar gösterdiğinden diğer ülkelerle kıyaslanması bakımından bir sakıncası bulunmamaktadır.

TERİMLER VE TANIMLAR(FAO-FRA 2005 KILAVUZU)

Kara Alanı	: Deniz ve su ile kaplı göl, baraj alanı vb. hariç alandır.
Orman Alanı	: 5 metreden fazla boylanabilen ve alanı %10 dan fazla oranda tepe çatısı ile kaplayan orman ağaçlarının bulunduğu 0,5 hektardan büyük kara alanıdır.
Orman Alanı/Kara alanına oranı	: Orman Alanının Kara alanına göre yüzde (%) oranıdır.
Diğer Ormanlık Alan	: 5 metreden fazla boylanabilen ve alanı %5-10 oranda tepe çatısı ile kaplayan orman ağaçlarının veya 5 metreye kadar boylanabilen ağaçlık ve maki elemanlarının %10 dan fazla oranda kapladığı ormanlık alanıdır.
Orman Olmayan Toplam Alan	: Orman ve Diğer ormanlık alan dışında kalan kara alanıdır.
Orman Olmayan Ağaçlı Alan	: Orman ve Diğer Ormanlık Alanlardaki tanımlara karşılık gelen ve bu alanlar dışında kalan, 20 metreden fazla genişlik ve 0,5 hektardan fazla sahası olan meyvelik, kavaklık, park, mezarlık, vb. gibi ağaçlık alanlardır.
Su Alanı	: Su ile kaplı Göl ve baraj vb. alanlardır.
Genel Toplam Alan	: Kara Alanı ile Su Alanının Toplamıdır.

ANA KARALARDA ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARIN BÜYÜKLÜĞÜ

ANA KARA(KITA) / ALAN	Kara Alan					Su Alanı 1000 ha	GENEL TOPLAM ALAN 1000 ha
	Orman Alanı (Normal)		Diğer Ormanlık Alan (Bozuk) 1000 ha	Orman olmayan			
	1000 ha	Kara alanına oranı %		Toplam Alan 1000 ha	Ağaçlı Alan 1000 ha		
AFRİKA	635412	21	406100	1926946	21339	62516	3030974
ASYA	571615	19	191291	2325131	11951	89105	3177142
AVRUPA	1001394	44	100925	1157788	8044	37611	2297719
KARAYİP ADALARI	5974	26	1310	15622	339	576	23482
KUZEY VE ORTA AMERİKA	705849	33	118194	1319865	33687	128592	2272501
GÜNEY AMERİKA	831540	48	129409	782282	600	40538	1783770
OKYANUSYA	206254	24	429908	212930	145	7303	856414
DÜNYA TOPLAM	3952063	30	1375828	7724943	75766	365666	13418518

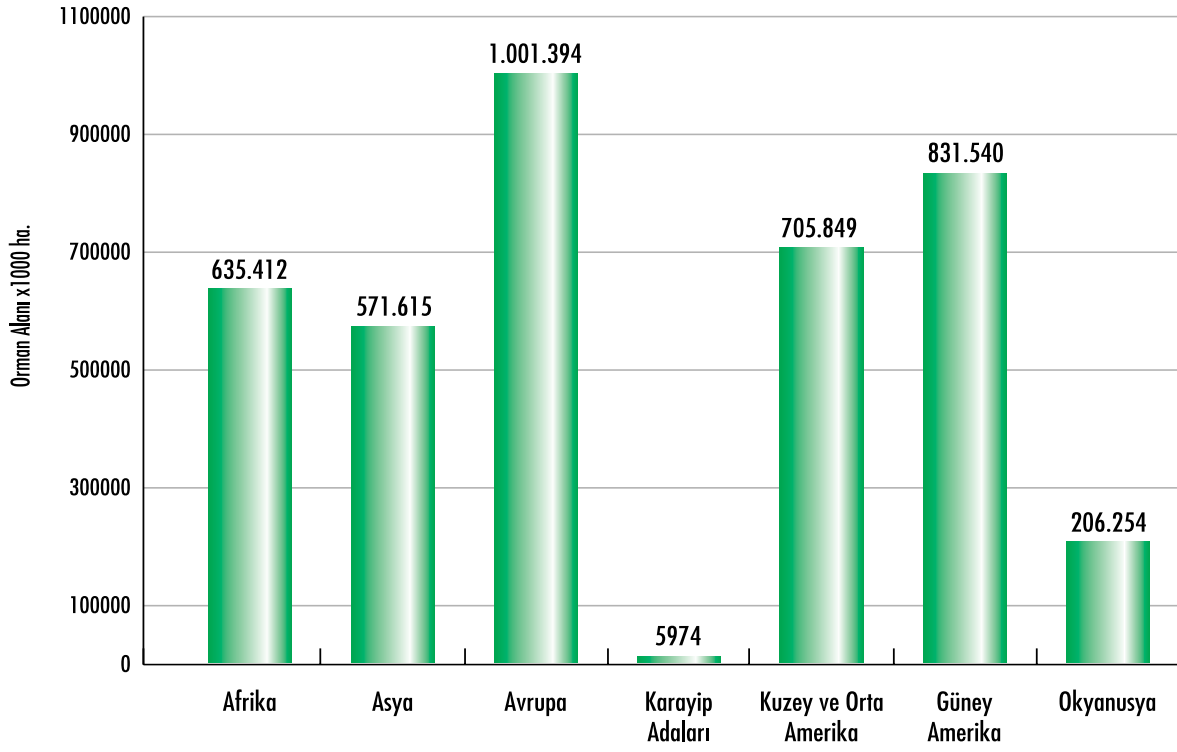
BÜYÜK ORMAN ALANLARINA SAHİP İLK 12 ÜLKEDE
ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARIN BÜYÜKLÜĞÜ

Ülke / ALAN	Kara Alan					Su Alanı 1000 ha	GENEL TOPLAM ALAN 1000 ha
	Orman Alanı (Normal)		Diğer Ormanlık Alan (Bozuk) 1000 ha	Orman olmayan			
	1000 ha	Kara alanına oranı %		Toplam Alan 1000 ha	Ağaçlı Alan 1000 ha		
Rusya	808790	48	74185	805875	4698	18690	1707540
Brezilya	477698	57	-	357858	-	15932	851488
Kanada	310134	34	91951	520012	-	74964	997061
ABD	303089	33	-	612807	32899	47013	962909
Çin	197290	21	87615	647837	0	27063	959805
Avustralya	163678	21	421590	182962	-	5892	774122
Kongo	133610	59	83277	9819	-	7781	234486
Endonezya	88495	49	-	92662	9648	9300	190457
Peru	68742	54	22132	37126	600	522	128522
Hindistan	67701	23	4110	225508	815	31407	328726
Sudan	67546	28	-	170054	-	12981	250581
Kolombiya	60728	59	18202	24940	-	10021	113891
TOPLAM	2747501	40	803062	3687460	48660	261566	7499588

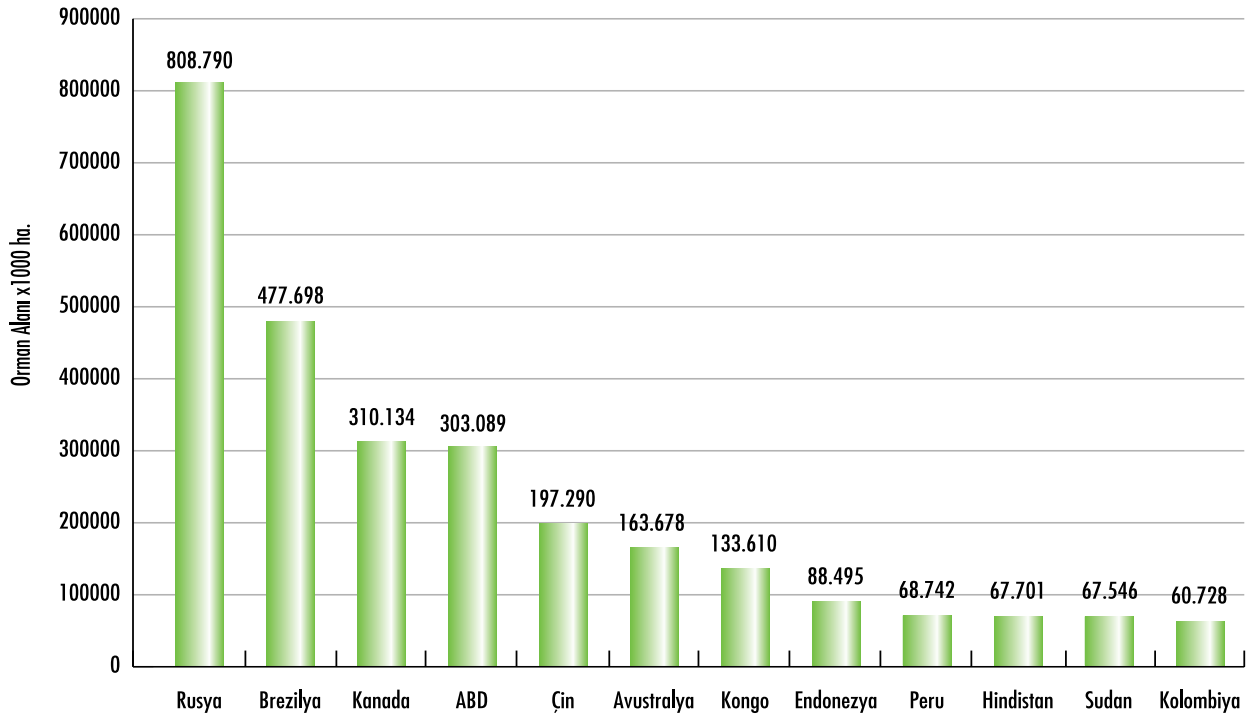
Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.

(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

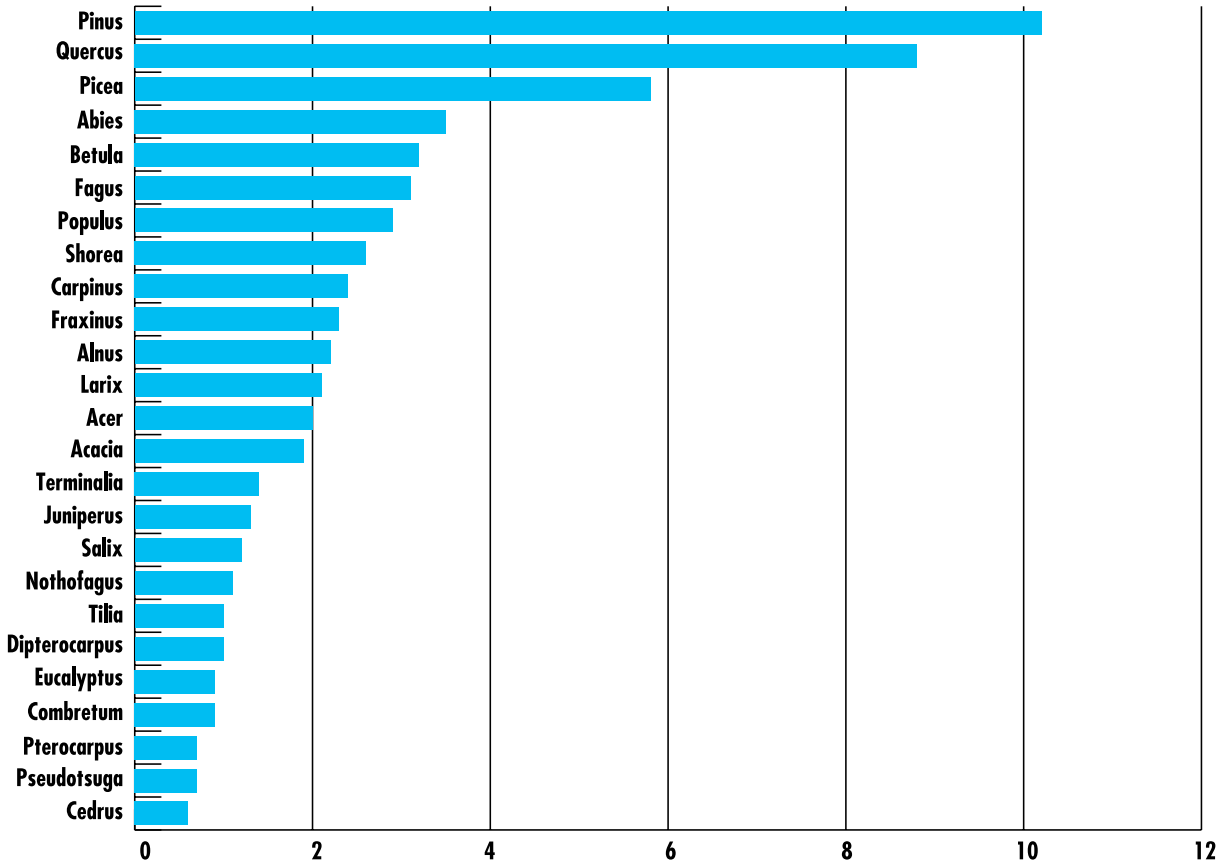
KITALARDAKİ (ANA KARALAR) ORMAN ALANLARININ BÜYÜKLÜĞÜ



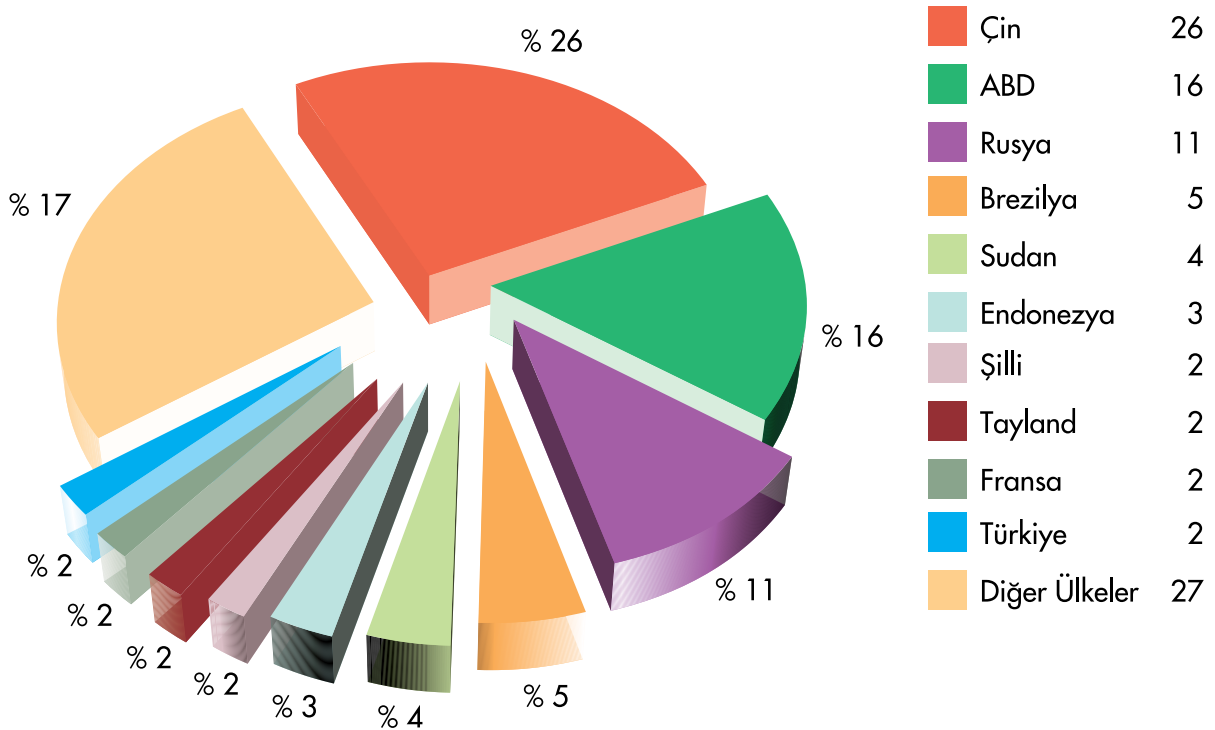
BÜYÜK ORMAN ALANLARINA SAHİP İLK 12 ÜLKEDE ORMAN ALANLARININ BÜYÜKLÜĞÜ



DÜNYADA EN ÇOK ALAN KAPLAYAN İLK 25 AĞAÇ CİNSİ VE DÜNYA ORMAN ALANINDAKİ (%) ORANLARI



DÜNYADAKİ VERİMLİ PLANTASYON ORMANLARININ ÜLKELERE DAĞILIM ORANLARI(%)





**TÜRKİYE VE KOMŞULARI
İLE BAZI AVRUPA
ÜLKELERİNİN ORMAN VARLIĞI
KARŞILAŞTIRMALARI**

TÜRKİYE VE KOMŞULARI İLE BAZI AVRUPA ÜLKELERİNİN ORMAN VARLIĞI KARŞILAŞTIRMALARI

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) 2003-2005 yılları arasında Küresel Orman Kaynakları araştırma ve değerlendirme çalışmalarını tamamlayarak 2005 yılında bu bilgilerden çeşitli raporlar hazırlamıştır. Tüm dünya ülkelerini kapsayan genel bilgiler Dünya Orman Varlığı konu başlığı altında gösterilmiş ve orman ve diğer alanlar ile ilgili terim ve tanımlar izah edilmiştir. Bu rapordaki orman kaynakları ile ilgili verilerden Türkiye, Türkiye'ye komşu ülkeler (Gürcistan, Ermenistan, Azerbaycan, İran, Irak, Suriye, Yunanistan, Bulgaristan) ile karşılaştırma açısından önemli bazı Avrupa ülkeleri (Finlandiya, Fransa, Almanya, Macaristan, İtalya, Litvanya, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, İspanya ve Ukrayna ile ilgili bilgiler bir araya getirilerek değerlendirilmiştir.

Bu başlık altında hazırlanan tablo ve grafiklerde ülkelerin;

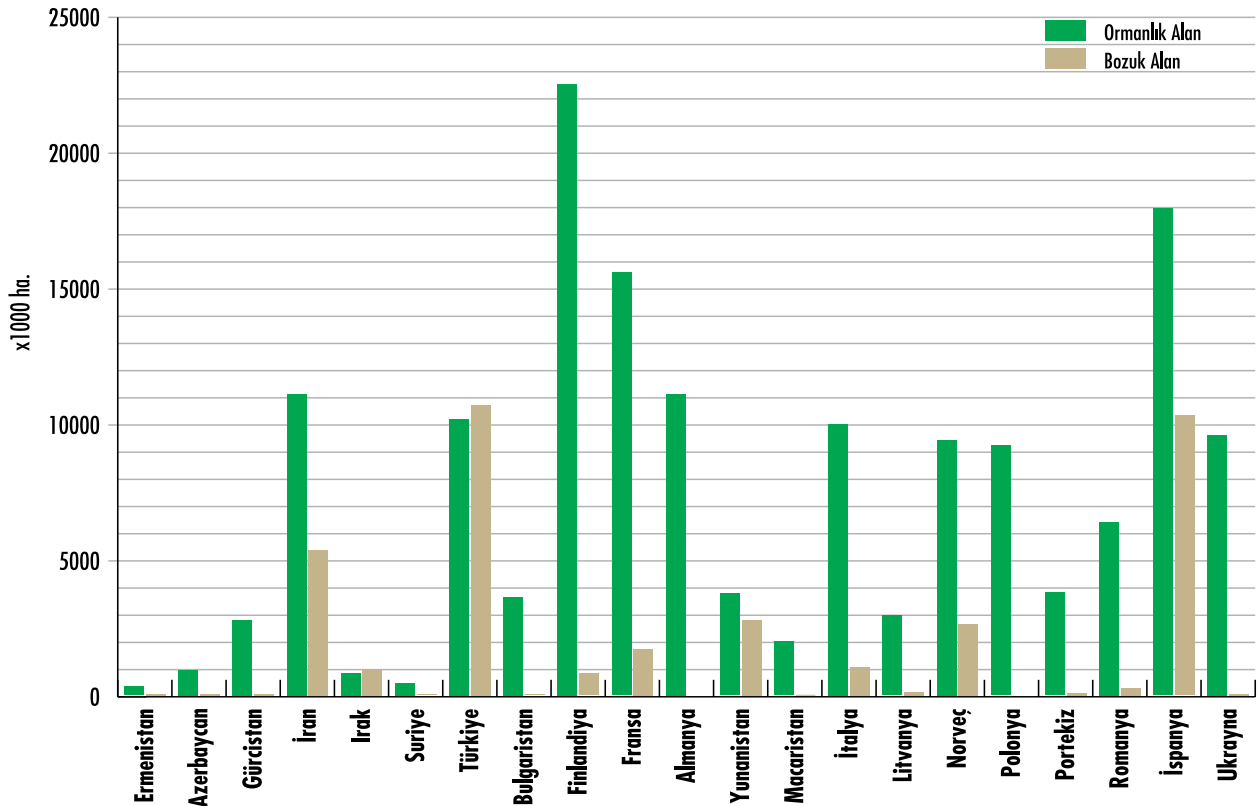
- 1- Ormanlık ve Diğer Alan Büyüklükleri,
- 2- Ormanlık Alan Büyüklüklerinin 1990-2005 Yılları Arasındaki Değişimleri,
- 3- Ormanlık Alan Mülkiyet durumları,
- 4- Orman Fonksiyonları,
- 5- Orman Tipleri ve Büyüklükleri,
- 6- Bakir Orman Alanı Miktarları ve Değişimleri
- 7- Ağaçlandırılmış Alan Miktarları, Oranları ile Yıllık Artış Miktarları
- 8- Ormanlık Alandaki Dikili Ağaç Serveti (Hacim) Miktarları
- 9- Dikili Ağaç Serveti Miktarlarındaki Değişimler
- 10- Ormanlık Alandaki Biyokütle Miktarları
- 11- Ormanlık Alandaki Karbon miktarları
- 12- Ormanları Etkileyen Olumsuzluklar ve Etkilenme Alanları Büyüklükleri
- 13- Ormanlık Alandaki Yerli Ağaç türleri Sayıları ve Yayılış Durumları
- 14- Odun Üretimi Miktarları ve Periyodik Değişim Durumları
- 15- Odun dışı Orman Ürünlerinin Çeşitleri İtibariyle Üretim Miktarları
- 16- Odun ve Odun dışı Orman Ürünleri İtibariyle Üretimin Parasal değerleri
- 17- 1990 ve 2000 yıllarında Ormancılıkta İstihdam Durumu gösterilmiştir.

ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARIN BÜYÜKLÜĞÜ

Ülke / ALAN	Kara Alan					Su Alanı 1000 ha	GENEL TOPLAM ALAN 1000 ha
	Orman Alanı (Normal)		Diğer Ormanlık Alan (Bozuk) 1000 ha	Orman olmayan			
	1000 ha	Kara alanına oranı %		Toplam Alan 1000 ha	Ağaçlı Alan 1000 ha		
Ermenistan	321	11	44	2455	6	160	2980
Azerbaycan	936	11	54	7270	-	400	8660
Gürcistan	2760	40	50	4139	-	21	6970
İran	11075	7	5340	147205	83	1200	164820
Irak	822	2	927	41988	70	95	43832
Suriye	461	3	35	17882	231	140	18518
Türkiye	10175	13	10689	56099	-	519	77482
Bulgaristan	3625	33	27	7411	-	36	11099
Finlandiya	22500	74	802	7145	177	3367	33814
Fransa	15554	28	1708	37748	269	140	55150
Almanya	11076	32	-	23819	-	808	35703
Yunanistan	3752	29	2780	6358	-	306	13196
Macaristan	1976	22	0	7235	95	92	9303
İtalya	9979	34	1047	18385	-	723	30134
Litvanya	2941	47	115	3149	29	255	6460
Norveç	9387	31	2613	18625	-	1751	32376
Polonya	9192	30	-	21437	-	640	31269
Portekiz	3783	41	84	5283	-	48	9198
Romanya	6370	28	258	16359	-	852	23839
İspanya	17915	36	10299	21730	-	655	50599
Ukrayna	9575	17	41	48319	907	2435	60370

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARIN BÜYÜKLÜĞÜ

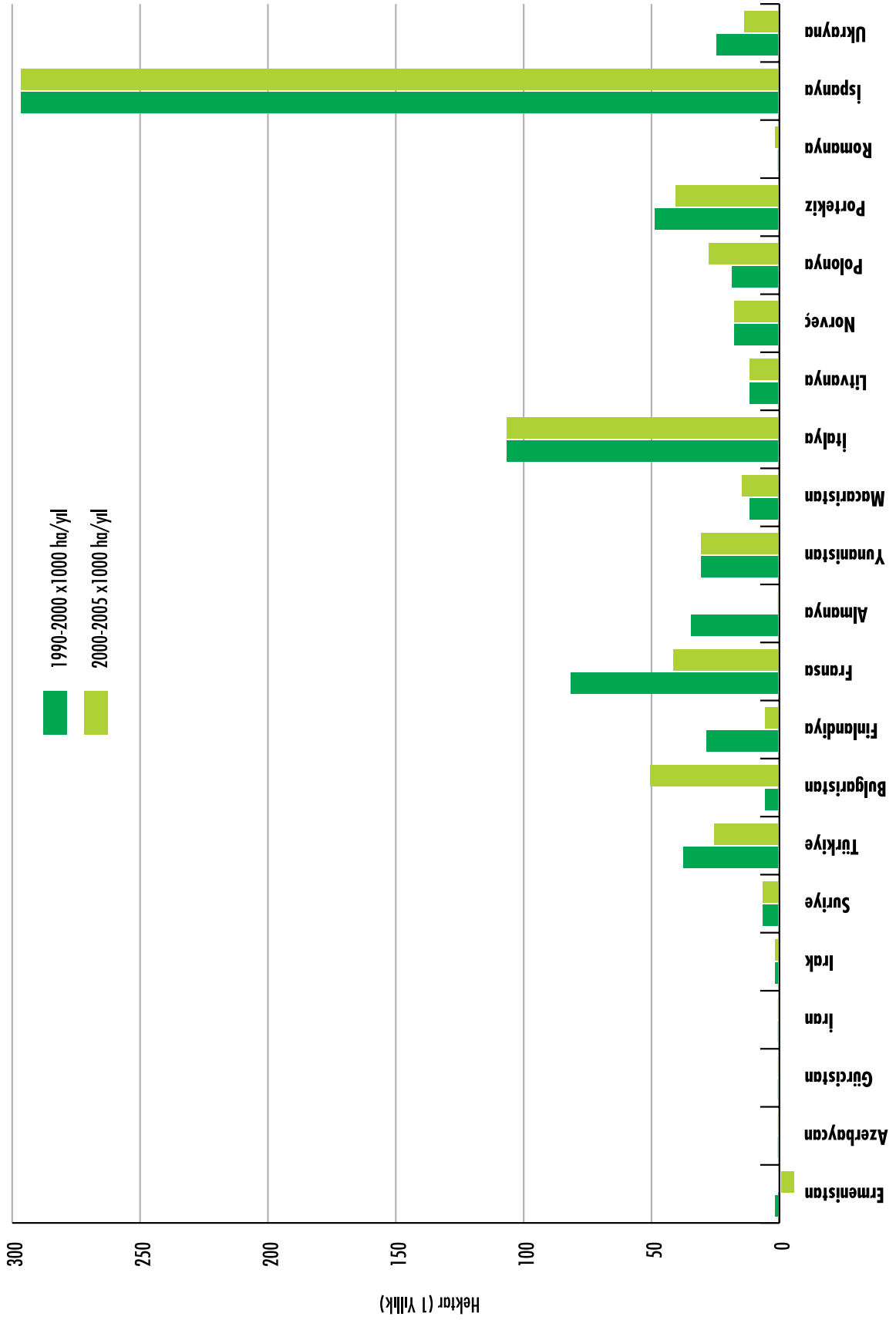


ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALAN BÜYÜKLÜĞÜNÜN 1990 - 2005 YILLARI ARASINDAKİ DEĞİŞİMİ

ÜLKE/ALAN	ORMANLIK (NORMAL)										DİĞER ORMANLIK (BOZUK)		
	ALAN			YILLIK DEĞİŞİM						ALAN			
	1990	2000	2005	1990 - 2000		2000 - 2005		1990	2000	2005			
	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha/yl	%	1000 ha/yl	%	1000 ha	1000 ha	1000 ha			
Ermenistan	336	344	321	1	0.2	-5	-1.4	44	44	44			
Azerbaycan	936	936	936	0	0	0	0	54	54	54			
Gürcistan	2760	2760	2760	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	53	51	50			
İran	11075	11075	11075	0	0	0	0	5340	5340	5340			
İrak	804	818	822	1	0.2	1	0.1	1245	1033	927			
Suriye	372	432	461	6	1.5	6	1.3	35	35	35			
Türkiye	9680	10052	10175	37	0.4	25	0.2	10905	10728	10689			
Bulgaristan	3327	3375	3625	5	0.1	50	1.4	130	105	27			
Finlandiya	22194	22475	22500	28	0.1	5	n.s.	923	830	802			
Fransa	14538	15351	15554	81	0.5	41	0.3	2087	1814	1708			
Almanya	10741	11076	11076	34	0.3	0	0	-	-	-			
Yunanistan	3299	3601	3752	30	0.9	30	0.8	3212	2924	2780			
Macaristan	1801	1907	1976	11	0.6	14	0.7	0	0	0			
İtalya	8383	9447	9979	106	1.2	106	1.1	880	992	1047			
Litvanya	2775	2885	2941	11	0.4	11	0.4	112	120	115			
Norveç	9130	9301	9387	17	0.2	17	0.2	2870	2699	2613			
Polonya	8881	9059	9192	18	0.2	27	0.3	-	-	-			
Portekiz	3099	3583	3783	48	1.5	40	1.1	236	84	84			
Romanya	6371	6366	6370	0	n.s.	1	n.s.	314	234	258			
İspanya	13479	16436	17915	296	2	296	1.7	12447	11016	10299			
Ukrayna	9274	9510	9575	24	0.3	13	0.1	29	41	41			

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.
(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ORMANLIK ALAN BÜYÜKLÜĞÜNÜN YILLIK DEĞİŞİMLERİ (ARTIŞ VE AZALIMLAR)



ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARIN MÜLKİYETİ 2000

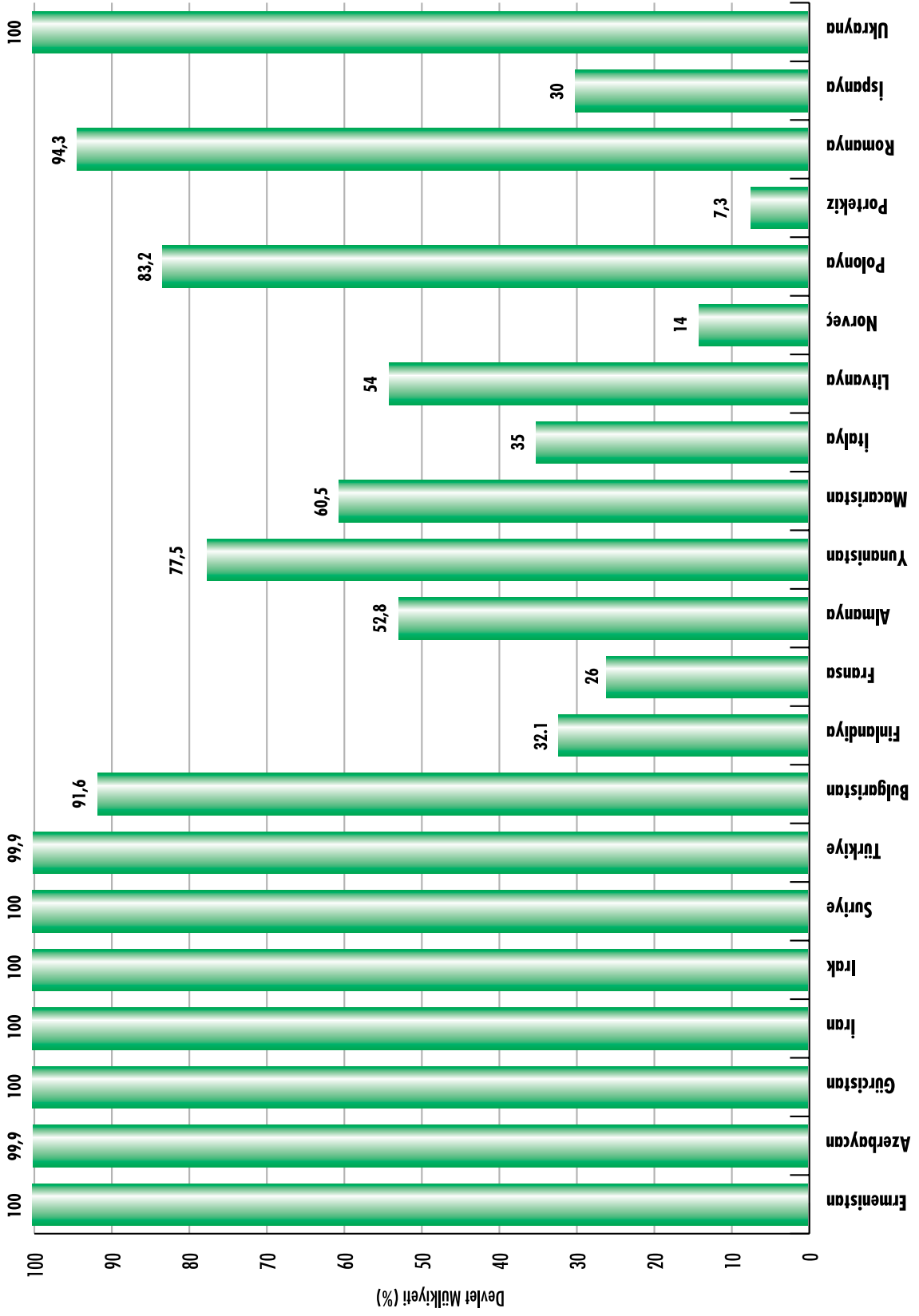
ÜLKE/ALAN	ORMAN (NORMAL)				DİĞER ORMANLIK (BOZUK)			
	Toplam	Devlet	Özel	Diğer	Toplam	Devlet	Özel	Diğer
	1000 ha	%	%	%	1000 ha	%	%	%
Ermenistan	344	100	0	0	44	100	0	0
Azerbaycan	936	99.9	0	0	54	100	0	0
Gürcistan	2760	100	0	0	51	100	0	0
İran	11075	100	0	0	5340	100	0	0
Irak	818	100	0	0	1033	0	0	100
Suriye	432	100	-	-	35	100	-	-
Türkiye	10052	99.9	0.1	0	10728	100	n.s.	0
Bulgaristan	3375	91.6	8.4	0	105	94.3	4.8	0
Finlandiya	22475	32.1	67.8	0.1	830	68.9	31	0.1
Fransa	15351	26	74	-	1814	9.6	90.4	-
Almanya	11076	52.8	47.2	0	-	-	-	-
Yunanistan	3601	77.5	22.5	0	2924	86.5	13.5	0
Macaristan	1907	60.5	39.5	0	0	-	-	-
İtalya	9447	35	65	0	992	-	-	-
Litvanya	2885	54	45.1	0.9	120	16.7	70.8	12.5
Norveç	9301	14	86	0	2699	29.3	70.7	0
Polonya	9059	83.2	16.8	0	-	-	-	-
Portekiz	3583	7.3	92.7	0	84	22.6	77.4	0
Romanya	6366	94.3	5.7	0	234	0	100	0
İspanya	16436	30	67.9	2.1	11016	22.3	74.9	2.8
Ukrayna	9510	100	0	0	41	100	0	0

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.

(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)



ÜLKEÜLKELERİN ORMANLARINDA DEVLET MÜLKİYETİNDEKİ ORMANLARIN ORANI



ORMANA ATFEDİLEN FONKSİYONLARIN ALANLARI (2005)

ÜLKE / ALAN	ORMAN				
	Toplam Alan	Üretim	Muhafaza	Koruma	Sosyal
	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha
Ermenistan	321	11	265	165	138
Azerbaycan	936	151	889	72	-
Gürcistan	2760	550	2760	2700	370
İran	11075	-	-	-	-
Irak	822	-	-	-	-
Suriye	461	-	-	-	-
Türkiye	10175	7967	1415	773	20
Bulgaristan	3625	-	-	-	-
Finlandiya	22500	20888	0	22500	22500
Fransa	15554	-	-	-	-
Almanya	11076	-	-	-	-
Yunanistan	3752	-	-	-	-
Macaristan	1976	1338	292	425	34
İtalya	9979	-	8921	2980	9979
Litvanya	2941	-	-	-	-
Norveç	9387	6656	2593	9387	9387
Polonya	9192	8701	-	-	-
Portekiz	3783	-	-	-	-
Romanya	6370	5102	2481	854	1000
İspanya	17915	1971	10991	13872	913
Ukrayna	9575	5451	9575	1436	4788

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)





ORMANA ATFEDİLEN FONKSİYONLARIN ALANSAL ORANI (2005)

ÜLKE / ALAN	ORMAN						
	Toplam Alan	Üretim	Muhafaza	Koruma	Sosyal	Çokyönlü	Fonksiyonu Belirsiz
	1000 ha	%	%	%	%	%	%
Ermenistan	321	0	57.6	18.8	23.5	0	0
Azerbaycan	936	0	92.3	7.7	-	0	0
Gürcistan	2760	0	78.4	8.2	13.4	0	0
İran	11075	13.5	-	1.4	-	85.1	-
Irak	822	-	80	20	-	-	-
Suriye	461	-	-	-	-	100	-
Türkiye	10175	78.3	13.9	7.6	0.2	0	0
Bulgaristan	3625	-	-	-	-	-	-
Finlandiya	22500	91.2	0	7.2	0.2	1.5	0
Fransa	15554	96.9	1.5	1.2	0.3	-	-
Almanya	11076	-	21.9	19.3	42.3	-	16.5
Yunanistan	3752	92.1	-	4.2	-	-	3.7
Macaristan	1976	64.5	13.3	20.6	1.5	0	n.s.
İtalya	9979	-	-	29.9	-	-	70.1
Litvanya	2941	n.s.	5.9	13.6	1.5	79	0
Norveç	9387	62.9	27.6	1.5	-	8	0
Polonya	9192	63.5	20.7	4.8	11	0	0
Portekiz	3783	78	5.7	16.3	-	-	0
Romanya	6370	51.3	38.9	4.4	5.4	0	0
İspanya	17915	9.4	13.1	37.3	0.1	40.2	0
Ukrayna	9575	47.9	30.4	2.6	19	0	0

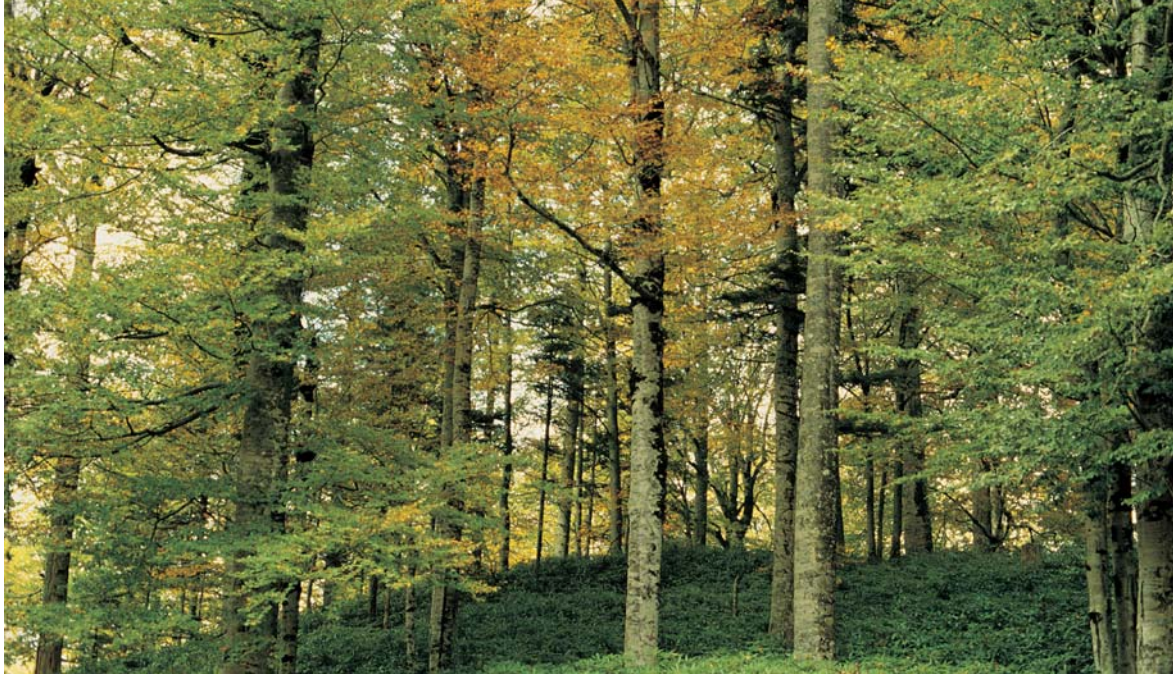
Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.

(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARIN KARAKTERİSTİKLERİ (2005)

ÜLKE / ALAN	ORMAN (NORMAL)						DİĞER ORMANLIK (BOZUK)					
	Toplam Alan 1000 ha	Primary (Bakir) 1000 ha	Doğal 1000 ha	Yarı Doğal 1000 ha	Üretim Plantasyon 1000 ha	Muhafaza Plantasyon 1000 ha	Toplam Alan 1000 ha	Bakir 1000 ha	Doğal 1000 ha	Yarı 1000 ha	Üretim Plantasyon 1000 ha	Muhafaza Plantasyon 1000 ha
Ermenistan	321	16	295	0	0	10	44	-	42	0	0	3
Azərbaycan	936	400	516	-	-	20	54	15	39	0	0	0
Gürcistan	2760	500	2200	0	0	60	50	0	50	0	0	0
İran	11075	200	10031	228	616	-	5340	-	5340	-	-	-
Irak	822	0	809	0	0	13	927	0	927	0	0	0
Suriye	461	-	198	-	-	264	35	-	35	-	-	-
Türkiye	10175	975	5925	738	1916	621	10689	359	2256	-	-	-
Bulgaristan	3625	-	-	-	-	-	27	0	0	27	0	0
Finlandiya	22500	1419	0	21081	0	0	802	326	0	476	0	0
Fransa	15554	30	-	13556	1968	-	1708	-	-	1708	-	-
Almanya	11076	0	0	11076	0	0	-	-	-	-	-	-
Yunanistan	3752	0	3618	0	0	134	2780	0	2780	0	0	0
Macaristan	1976	0	415	1016	454	91	0	0	0	0	0	0
İtalya	9979	-	-	-	146	-	1047	-	-	-	-	-
Litvanya	2941	14	2282	644	1	0	115	-	-	-	-	-
Norveç	9387	250	-	8875	262	-	2613	261	2352	0	0	-
Polonya	9192	53	-	9107	32	-	-	-	-	-	-	-
Portekiz	3783	55	-	2494	1067	167	84	44	40	-	0	-
Romanya	6370	233	651	5339	92	57	258	-	-	-	-	-
İspanya	17915	812	11582	4050	1471	0	10299	0	10299	0	0	0
Ukrayna	9575	59	4729	4399	81	307	41	0	20	20	0	0

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)



BAKİR ORMAN BÜYÜKLÜKLERİNDE DEĞİŞİM (1990-2005)

ÜLKE / ALAN	BAKİR ORMAN ALANI			ORMAN(NONMAL) ALANINA ORANI			YILLIK DEĞİŞİM MİKTARI	
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990-2000	2000-2005
	1000 ha	1000 ha	1000 ha	%	%	%	ha/yıl	ha/yıl
Ermenistan	17	17	16	5.1	5.1	5	40	-280
Azerbaycan	400	400	400	42.7	42.7	42.7	0	0
Gürcistan	500	500	500	18.1	18.1	18.1	0	0
İran	200	200	200	1.8	1.8	1.8	0	0
Irak	0	0	0	0	0	0	0	0
Suriye	-	-	-	-	-	-	-	-
Türkiye	739	897	975	7.6	8.9	9.6	15800	15600
Bulgaristan	267	396	-	8	11.7	-	12900	-
Finlandiya	1491	1418	1419	6.7	6.3	6.3	-7300	200
Fransa	30	30	30	0.2	0.2	0.2	0	0
Almanya	0	0	0	0	0	0	0	0
Yunanistan	0	0	0	0	0	0	0	0
Macaristan	0	0	0	0	0	0	0	0
İtalya	160	160	-	1.9	1.7	-	0	-
Litvanya	-	15	14	-	0.5	0.5	-	-280
Norveç	250	250	250	2.7	2.7	2.7	0	0
Polonya	30	51	53	0.3	0.6	0.6	2100	400
Portekiz	55	55	55	1.8	1.5	1.5	0	0
Romanya	233	233	233	3.7	3.7	3.7	0	0
İspanya	621	748	812	4.6	4.6	4.5	12700	12800
Ukrayna	59	59	59	0.6	0.6	0.6	0	0

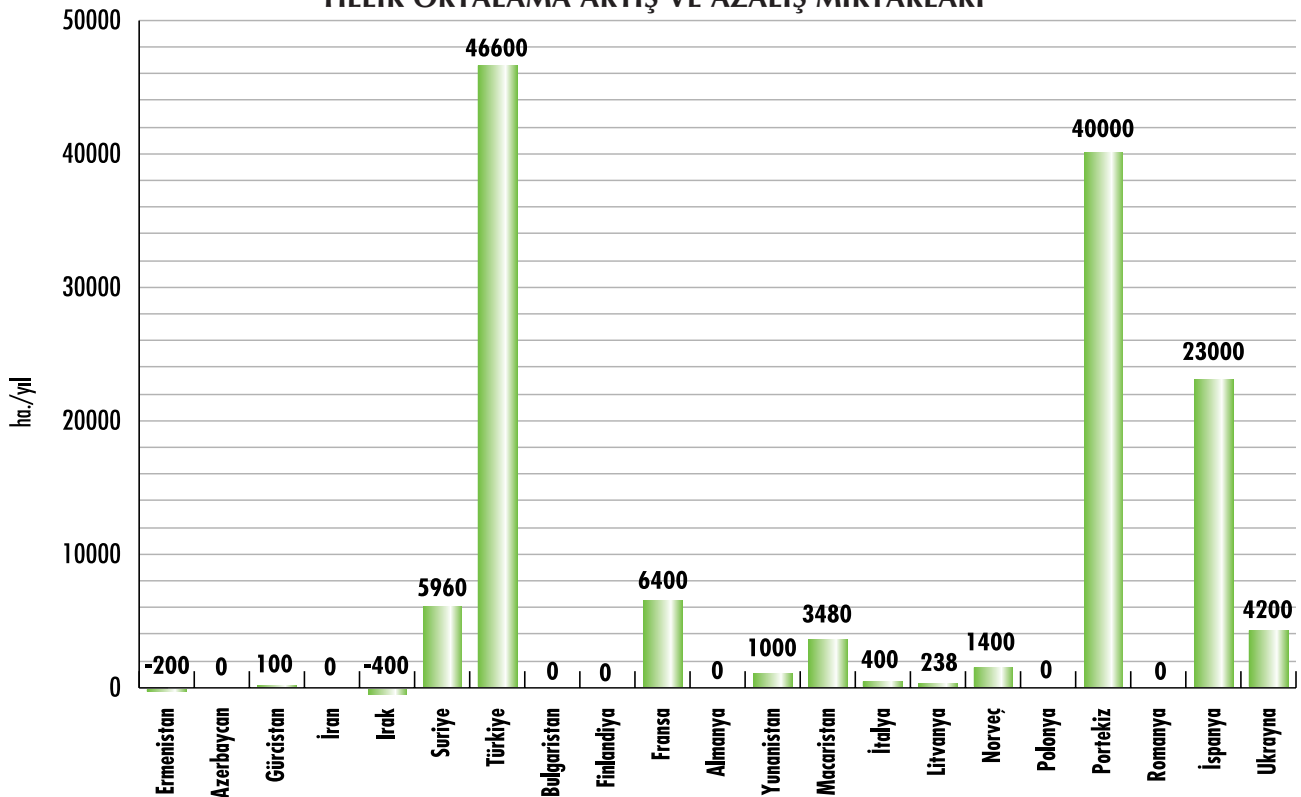
Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ORMAN AĞAÇLANDIRMASI DURUM DEĞİŞİMİ (1990-2005)

ÜLKE / ALAN	AĞAÇLANDIRILMIŞ ALAN DURUMU			ORMAN (NORMAL) ALANINA ORANI			YILLIK DEĞİŞİM MİKTARI	
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990-2000	2000-2005
	1000 ha	1000 ha	1000 ha	%	%	%	ha/yıl	ha/yıl
Ermenistan	14	11	10	4.2	3.2	3.1	-300	-200
Azerbaycan	20	20	20	2.1	2.1	2.1	0	0
Gürcistan	54	60	60	2	2.2	2.2	600	100
İran	616	616	616	5.6	5.6	5.6	0	0
Irak	15	15	13	1.9	1.8	1.6	0	-400
Suriye	175	234	264	47	54.2	57.3	5950	5960
Türkiye	1839	2304	2537	19	22.9	24.9	46500	46600
Bulgaristan	40	48	-	1.2	1.4	-	720	-
Finlandiya	0	0	0	0	0	0	0	0
Fransa	1842	1936	1968	12.7	12.6	12.7	9400	6400
Almanya	0	0	0	0	0	0	0	0
Yunanistan	118	129	134	3.6	3.6	3.6	1100	1000
Macaristan	431	528	545	23.9	27.7	27.6	9670	3480
İtalya	289	144	146	3.4	1.5	1.5	-14500	400
Litvanya	-	n.s.	1	-	n.s.	n.s.	-	238
Norveç	222	255	262	2.4	2.7	2.8	3300	1400
Polonya	32	32	32	0.4	0.4	0.3	0	0
Portekiz	550	1034	1234	17.7	28.9	32.6	48400	40000
Romanya	149	149	149	2.3	2.3	2.3	0	0
İspanya	1126	1356	1471	8.4	8.3	8.2	23000	23000
Ukrayna	325	367	388	3.5	3.9	4.1	4200	4200

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

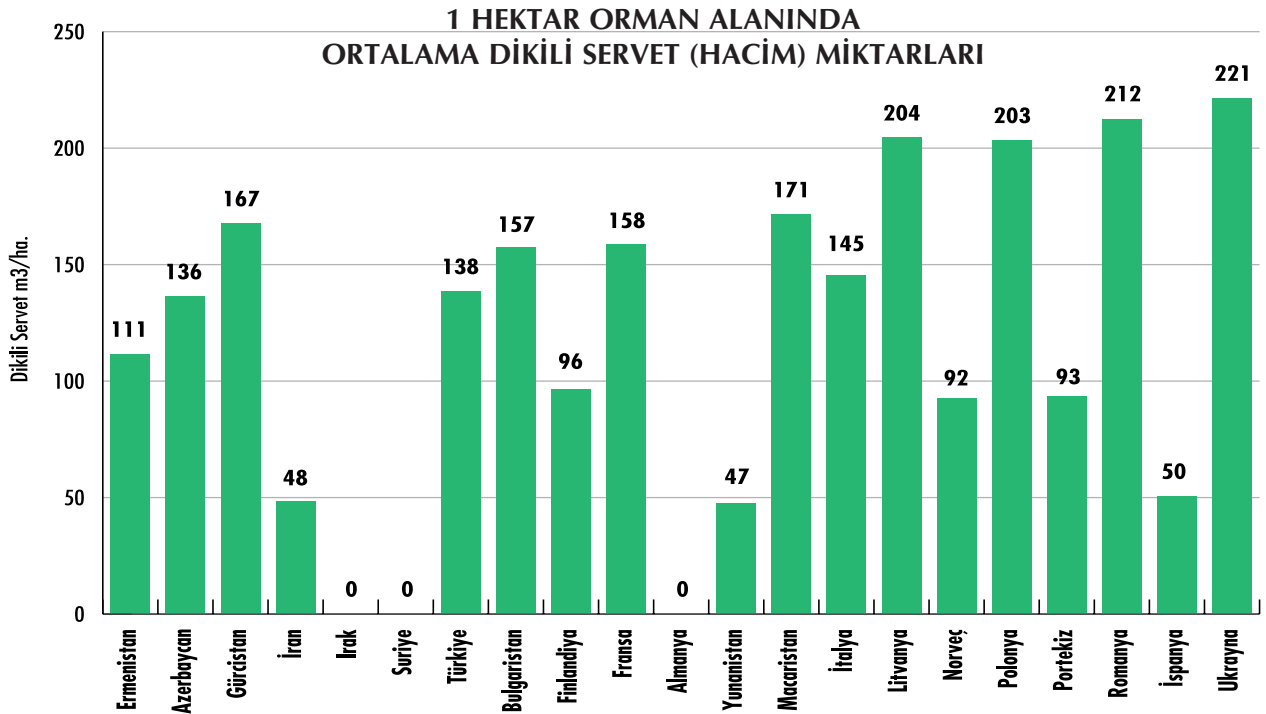
AĞAÇLANDIRILMIŞ ALANLARDA 2000-2005 YILLARI ARASINDAKİ YILLIK ORTALAMA ARTIŞ VE AZALIŞ MİKTARLARI



ORMAN VE DİĞER ORMANLIK ALANLARDA DİKİLİ SERVET HACMİ (2005)

ÜLKE / ALAN	ORMAN (NORMAL)				DİĞER ORMANLIK (BOZUK)	
	Alan 1000 ha	ORMAN (NORMAL)			Alan 1000 ha	Dikili Servet Milyon m ³
		Hektarda m ³ /ha	Toplam Milyon m ³	Ticari %		
Ermenistan	321	111	36	-	44	1
Azerbaycan	936	136	127	20.4	54	-
Gürcistan	2760	167	461	26.2	50	1
İran	11075	48	527	78.9	5340	-
İrak	822	-	-	-	927	-
Suriye	461	-	-	-	35	-
Türkiye	10175	138	1400	86.6	10689	-
Bulgaristan	3625	157	568	61.1	27	-
Finlandiya	22500	96	2158	84.1	802	5
Fransa	15554	158	2465	93.5	1708	-
Almanya	11076	-	-	-	-	-
Yunanistan	3752	47	177	88.1	2780	0
Macaristan	1976	171	337	97.6	0	0
İtalya	9979	145	1447	70.1	1047	97
Litvanya	2941	204	599	85.3	115	-
Norveç	9387	92	863	78.2	2613	47
Polonya	9192	203	1864	94.4	-	-
Portekiz	3783	93	350	66.3	84	16
Romanya	6370	212	1347	98	258	-
İspanya	17915	50	888	77.6	10299	1
Ukrayna	9575	221	2119	63.8	41	1

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)



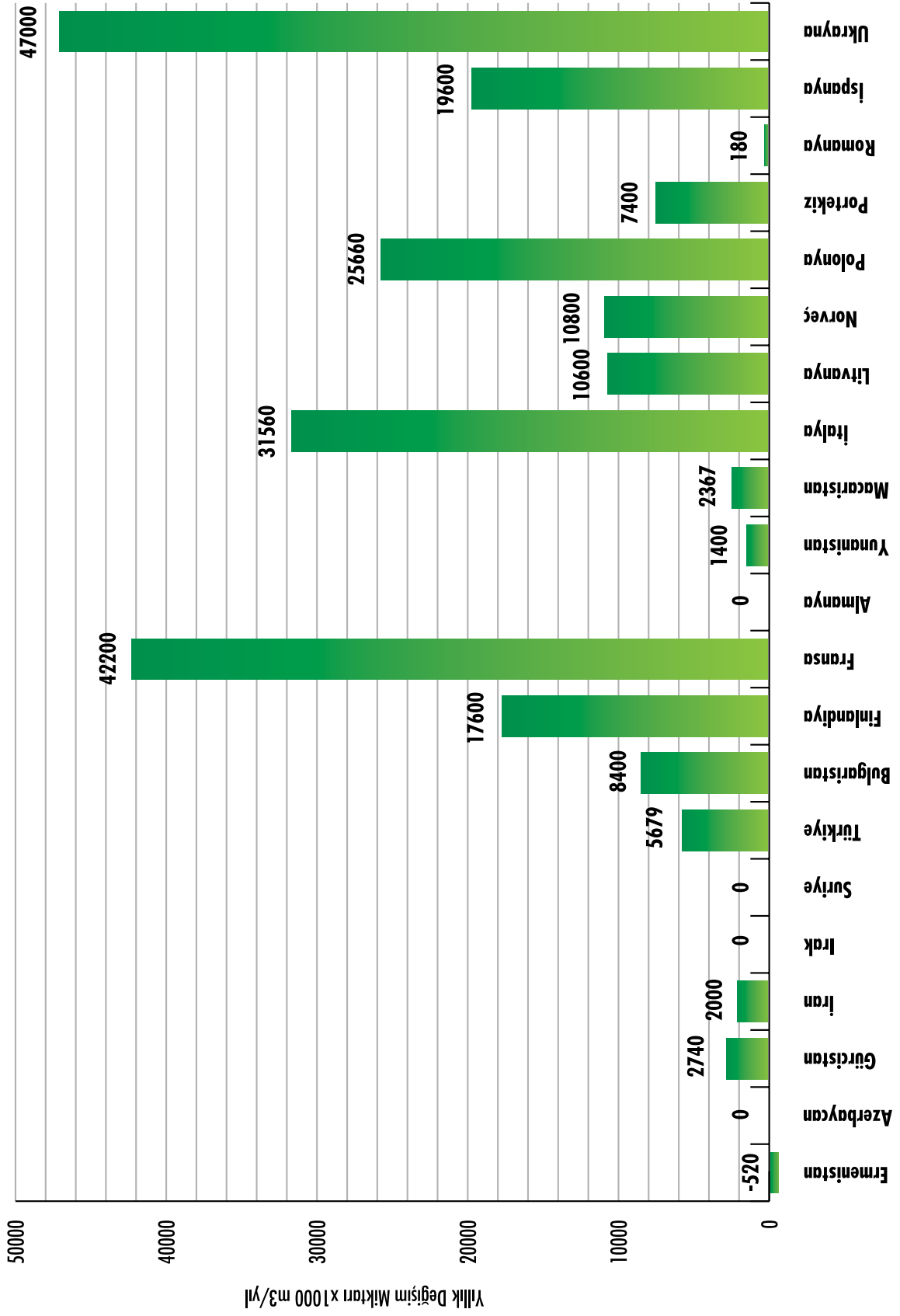
Dikili Servet (Hacim) Miktarındaki Değişim 1990-2005

ÜLKE / ALAN	Dikili Servet		Hektarda Dikili servet	
	Yıllık Değişim Miktarı		Yıllık Değişim Miktarı	
	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005
	1000 m ³ /yıl	1000 m ³ /yıl	m ³ /ha/yıl	m ³ /ha/yıl
Ermenistan	-93	-520	-0.54	-0.05
Azerbaycan	0	0	0	0
Gürcistan	2740	2740	0.99	0.99
İran	100	2000	0.01	0.18
Irak	-	-	-	-
Suriye	-	-	-	-
Türkiye	9890	5679	0.5	0.23
Bulgaristan	12100	8400	3.41	0.17
Finlandiya	16260	17600	0.62	0.76
Fransa	17500	42200	0.38	2.33
Almanya	62200	-	4.84	-
Yunanistan	1400	1400	-0.01	-0.01
Macaristan	3716	2367	1.06	0.01
İtalya	23800	31560	1.11	1.71
Litvanya	9500	10600	2.67	2.88
Norveç	10800	10800	1.02	0.99
Polonya	25120	25660	2.44	2.24
Portekiz	7500	7400	1.06	1.03
Romanya	-110	180	n.s.	n.s.
İspanya	19800	19600	0.41	0.3
Ukrayna	47000	47000	4.56	4.64

Veri Kaynağı: FAO, *Global Forest Resources Assessment 2005*.
(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü,
Küresel Orman Kaynakları
Değerlendirmeleri 2005)



ORMANLARDAKİ DİKİLİ SERVET (HACİM) MİKTARINDA;
2000-2005 YILLARI ARASINDA ORTALAMA YILLIK ARTIŞ VE AZALIŞ MİKTARLARI



ORMANLARDA BİYOKÜTLE MİKTARI (2005)

ÜLKE / ALAN	ORMAN (NORMAL)						DİĞER ORMANLIK (BOZUK)					
	Toprak Üstü Biyokütle		Toprak Altı Biyokütle		Ölü Odun		Toprak Üstü Biyokütle		Toprak Altı Biyokütle		Ölü Odun	
	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt
Ermenistan	27	9	5	41	1	n.s.	1	n.s.	n.s.	1		
Azerbaycan	99	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gürcistan	334	86	59	479	-	-	-	-	-	-	-	-
İran	516	153	94	763	-	-	-	-	-	-	-	-
Irak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suriye	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türkiye	1400	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaristan	395	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandiya	1351	281	35	1666	3	1	3	1	1	n.s.	4	
Fransa	1850	602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Almanya	2020	585	54	2659	-	-	-	-	-	-	-	-
Yunanistan	98	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macaristan	257	83	n.s.	340	-	-	-	-	-	-	-	-
İtalya	1043	230	159	1431	88	37	88	37	37	12	137	
Litvanya	357	105	9	471	-	-	-	-	-	-	-	-
Norveç	587	103	37	727	37	4	37	4	4	5	46	
Polonya	1379	412	13	1804	-	-	-	-	-	-	-	-
Portekiz	146	82	-	-	8	5	8	5	5	-	-	-
Romanya	904	229	181	1314	-	-	-	-	-	-	-	-
İspanya	661	210	-	-	1	n.s.	1	n.s.	n.s.	-	-	-
Ukrayna	1199	290	208	1698	-	-	-	-	-	-	-	-

Veri Kaynağı: Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)
Not: Yukarıdaki Sütun başlıklarındaki Ölçü Birimi: (Mt) = Milyon Ton miktarını ifade eder.

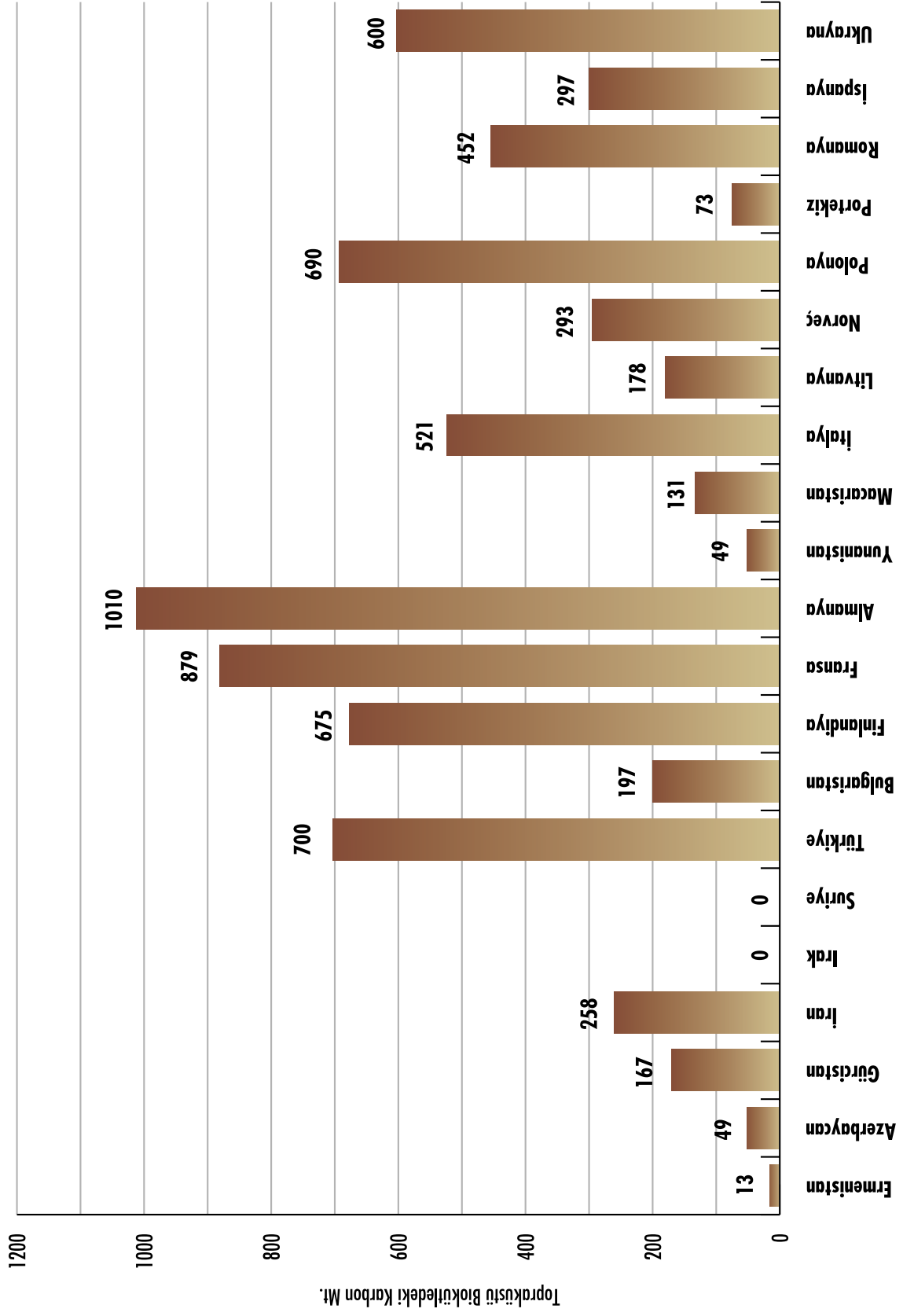
ORMANLARDA KARBON MİKTARI (2005)

ÜLKE / ALAN	ORMAN (NORMAL)						DİĞER ORMANLIK (BOZUK)					
	Topraküstü Biyokütiledaki Karbon Mt	Topraktaki Biyokütiledaki Karbon Mt	Ölü Odundaki Karbon Mt	Ölü Örtüdeki Karbon Mt	Toprak Karbonu Mt	Topraküstü Biyokütiledaki Karbon Mt	Topraktaki Odundaki Karbon Mt	Ölü Odundaki Karbon Mt	Ölü Örtüdeki Karbon Mt	Toprak Karbonu Mt		
	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt	Mt		
Ermenistan	13	5	3	10	13	-	-	-	-	-		
Azerbaycan	49	9	-	-	-	-	-	-	-	-		
Gürcistan	167	43	29	54	196	-	-	-	-	-		
İran	258	76	47	-	-	-	-	-	-	-		
İrak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Suriye	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Türkiye	700	117	-	-	-	-	-	-	-	-		
Bulgaristan	197	66	-	-	-	-	-	-	-	-		
Finlandiya	675	140	15	-	-	2	n.s.	-	-	-		
Fransa	879	286	-	125	1015	-	-	-	-	-		
Almanya	1010	293	27	-	858	-	-	-	-	-		
Yunanistan	49	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
Macaristan	131	42	n.s.	56	73	-	-	-	-	-		
İtalya	521	115	80	67	825	44	18	6	8	128		
Litvanya	178	52	5	64	284	-	-	-	-	-		
Norveç	293	51	19	-	-	19	2	2	-	-		
Polonya	690	206	7	-	-	-	-	-	-	-		
Portekiz	73	41	-	-	-	4	2	-	-	-		
Romanya	452	115	91	59	723	-	-	-	-	-		
İspanya	297	95	-	-	-	n.s.	n.s.	-	-	-		
Ukrayna	600	145	104	-	-	-	-	-	-	-		

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

Not: Yukarıdaki Sütun başlıklarındaki Ölçü Birimi: (Mt) = **Milyon Ton** miktarını ifade eder.

ORMAN ALANLARINDAKİ TOPRAKÜSTÜ BİYOKÜTLEDEKİ KARBON MİKTARLARI



ORMANLARI ETKİLEYEN OLUMSUZLUKLAR

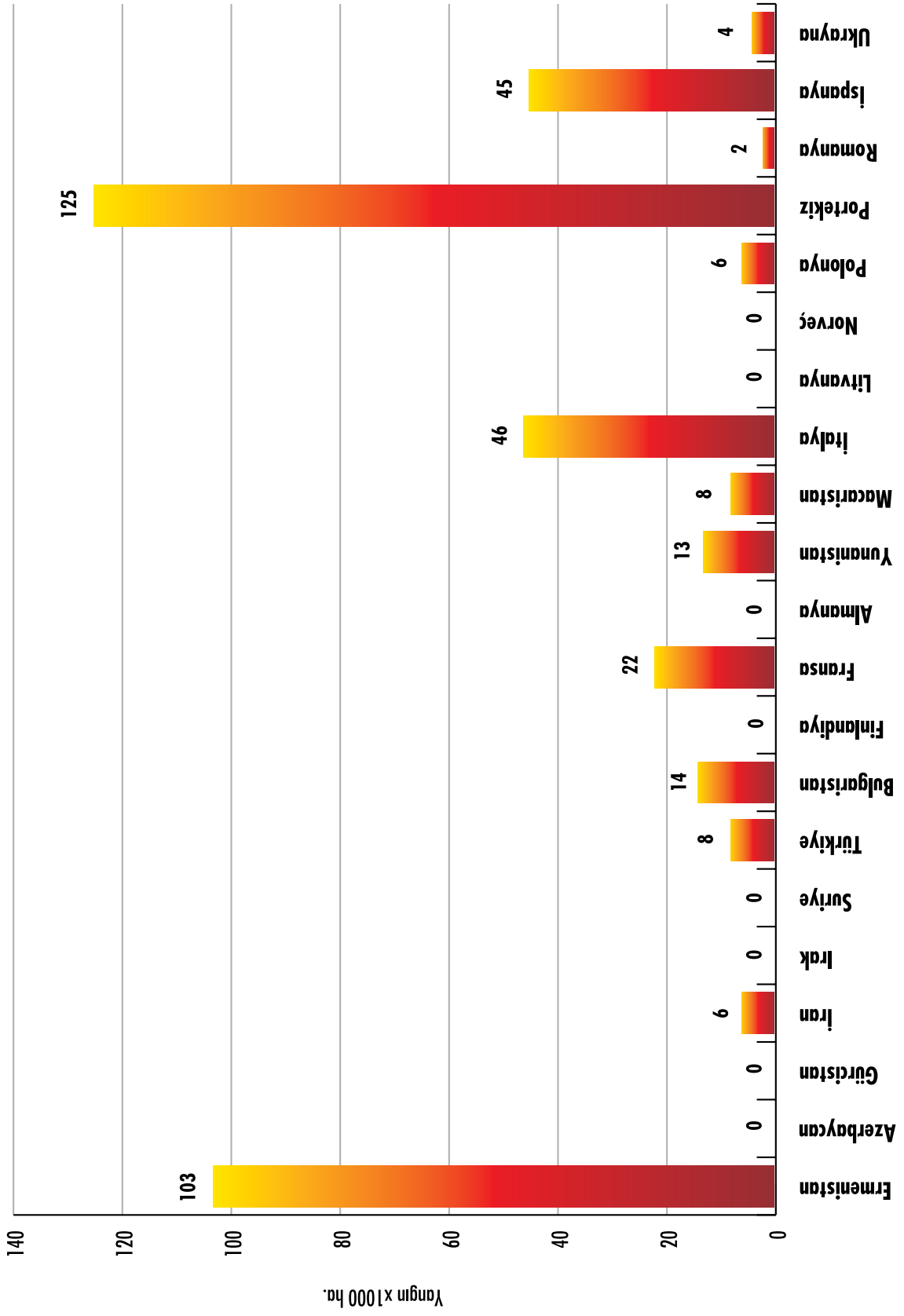
Ülke / Alan	Orman (Normal)					Diğer Ormanlık (Bozuk)				
	Toplam Alan	Yıllık Etkilenme Alanı				Toplam Alan	Yıllık Etkilenme Alanı			
		Yangın	Böcek	Hastalık	Diğer		Yangın	Böcek	Hastalık	Diğer
1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	1000 ha	
Ermenistan	344	103	28	-	-	44	-	-	-	-
Azerbaycan	936	n.s.	6	6	-	54	-	-	-	-
Gürcistan	2760	n.s.	1	-	-	51	-	-	-	-
İran	11075	6	220	-	-	5340	-	-	-	-
Irak	818	-	-	-	-	1033	-	-	-	-
Suriye	432	n.s.	-	-	-	35	-	-	-	-
Türkiye	10052	8	-	-	-	10728	3	-	-	-
Bulgaristan	3375	14	186	36	23	105	5	-	-	-
Finlandiya	22475	n.s.	46	1042	3883	830	-	-	-	-
Fransa	15351	22	-	-	230	1814	-	-	-	-
Almanya	11076	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Yunanistan	3601	13	-	-	-	2924	17	-	-	-
Macaristan	1907	8	84	59	467	0	-	-	-	-
İtalya	9447	46	66	-	24	992	-	-	-	-
Litvanya	2885	n.s.	n.s.	n.s.	2	120	-	-	-	-
Norveç	9301	n.s.	19	-	140	2699	n.s.	-	-	-
Polonya	9059	6	120	74	20	-	-	-	-	-
Portekiz	3583	125	189	189	90	84	-	-	-	-
Romanya	6366	2	-	-	26	234	-	-	-	-
İspanya	16436	45	217	189	1775	11016	76	4	4	35
Ukrayna	9510	4	129	119	45	41	-	-	-	-

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.

(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)



ORMAN ALANLARINDA;
ORTALAMA YILLIK YANGIN ZARARINDAN ETKİLENEN ALAN MİKTARI



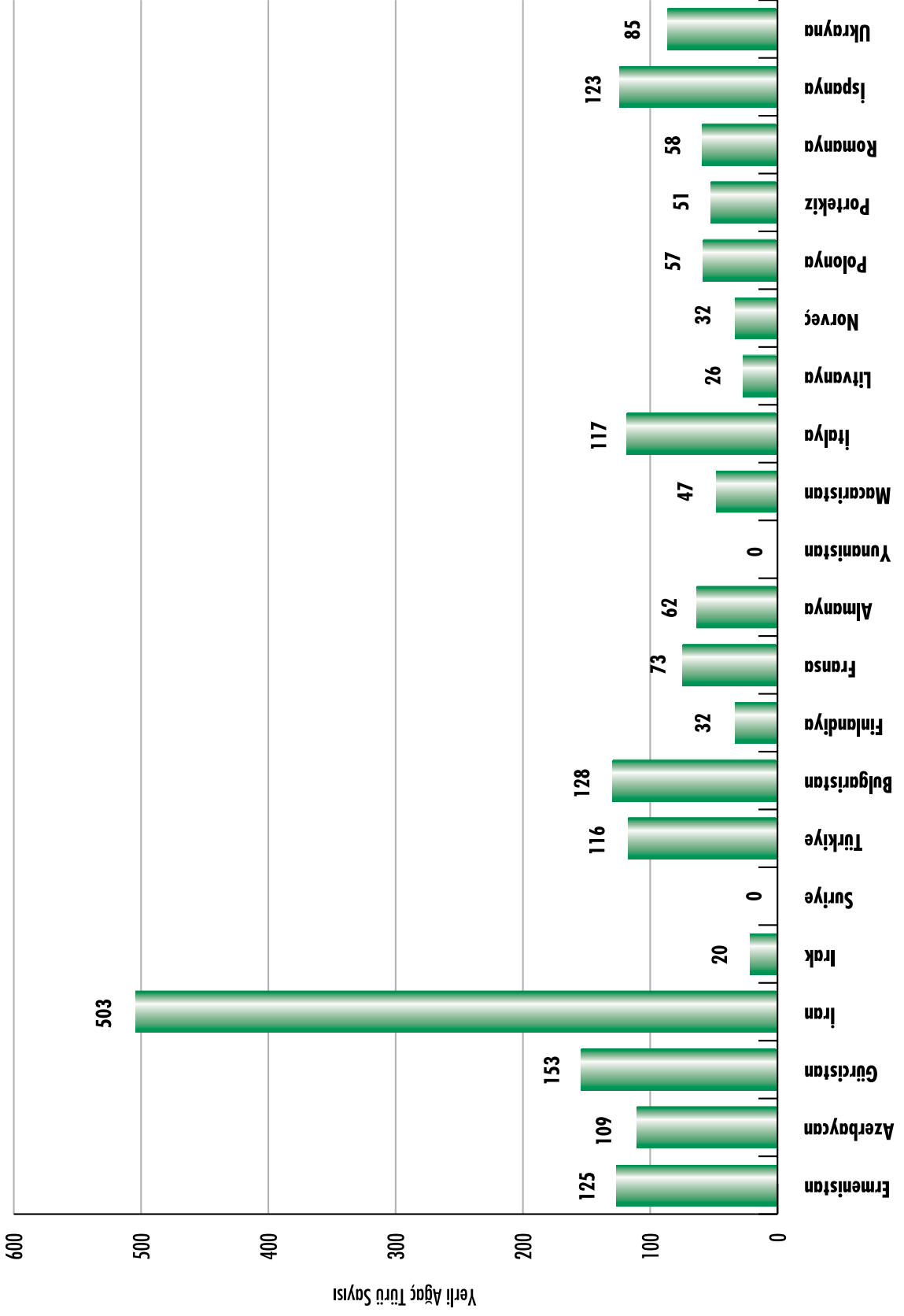
DİKİLİ SERVET VE AĞAÇ TÜRÜ ÇEŞİTLİLİĞİ KOMPOZİSYONU (2000)

	Dikili Servet Kompozisyonu		Yerli ağaç türü sayısı	IUCN red listesindeki ağaç türü sayısı		
	En yaygın 3 tür	En yaygın 10 tür		Tehlike altında kritik	Tehlike altında	Hassas
	Genel dikili servete oranı %	Genel dikili servete oranı %				
Ermenistan	93.9	98.7	125	0	0	0
Azerbaycan	-	-	109	0	0	0
Gürcistan	76.4	98.2	153	0	0	0
İran	69.9	96.2	503	0	0	1
Irak	-	-	20	0	0	0
Suriye	-	-	-	0	0	0
Türkiye	79.7	97.3	116	0	0	2
Bulgaristan	61.1	93.4	128	0	0	0
Finlandiya	92.9	99.9	32	0	0	0
Fransa	44.4	80.8	73	0	0	0
Almanya	74.5	90.1	62	2	1	5
Yunanistan	-	-	-	0	0	0
Macaristan	39.5	87.1	47	1	2	3
İtalya	34.4	66.6	117	2	0	0
Litvanya	86.5	99.8	26	0	0	0
Norveç	91.3	98.5	32	0	0	0
Polonya	-	-	57	0	0	1
Portekiz	-	-	51	1	3	2
Romanya	73.2	86.8	58	0	0	1
İspanya	40.1	81.6	123	2	1	6
Ukrayna	71.5	97.7	85	0	0	1

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.
(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)



ORMANLIK ALANLARDA Kİ AĞAÇ TÜRLERİNİN SAYISI





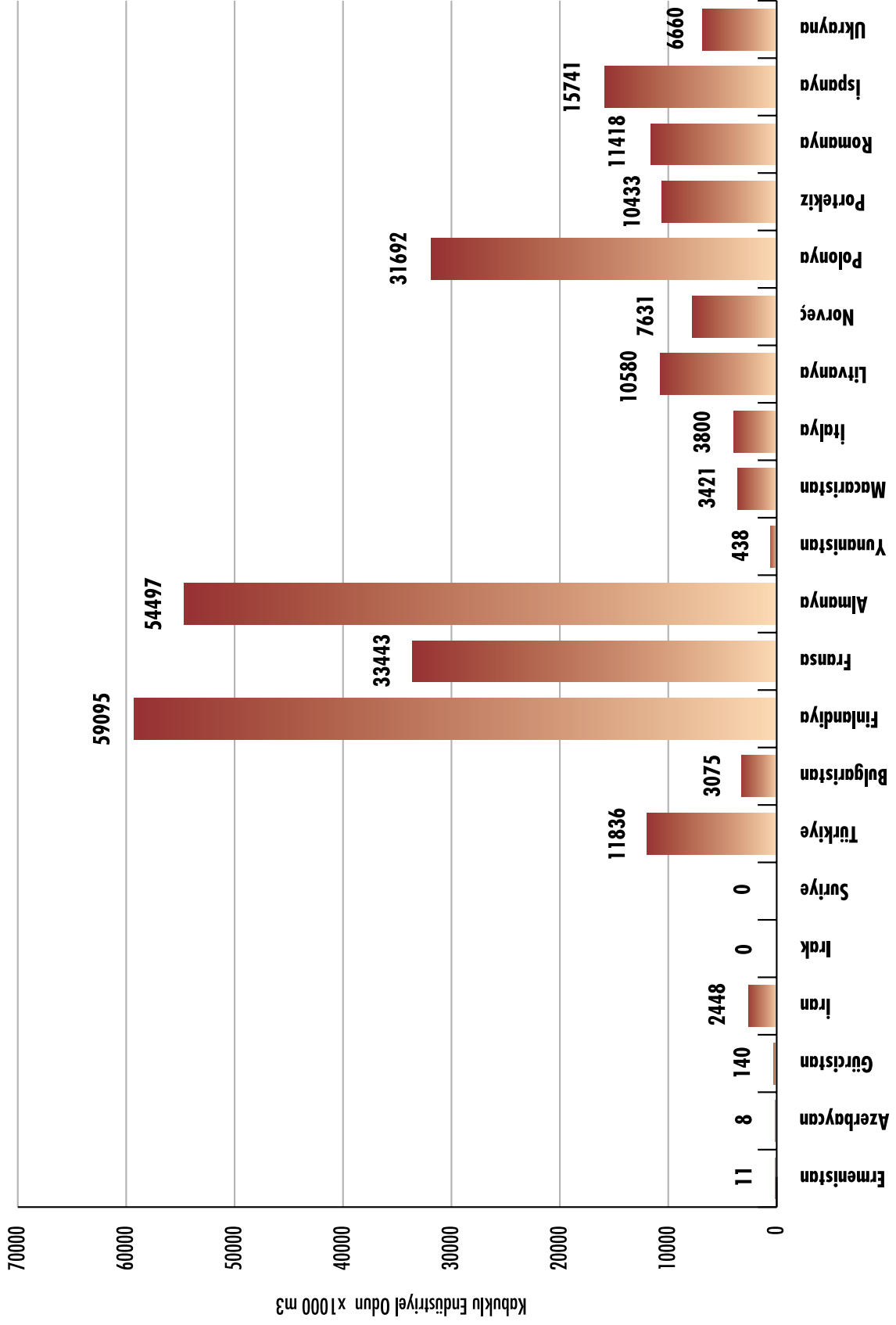
ODUN ÜRETİMİ (1990 - 2005)

Ülke / Alan	Odun Üretimi 2005		Toplam odun üretimi			
	Endüstriyel Odun	Yakacak Odun	1990	2000	2005	2005
	1000 m ³ kabuklu	1000 m ³ kabuklu	1000 m ³ kabuklu	1000 m ³ kabuklu	1000 m ³ kabuklu	Dikili Servete oranı %
Ermenistan	11	80	-	79	91	n.s.
Azerbaycan	8	7	-	15	16	n.s.
Gürcistan	140	478	351	389	619	n.s.
İran	2448	20	1681	2105	2468	n.s.
Irak	0	0	0	9	0	-
Suriye	-	-	6	5	-	-
Türkiye	11836	18147	36104	32024	29983	2
Bulgaristan	3075	1125	3400	3778	4200	1
Finlandiya	59095	5200	47203	60603	64295	3
Fransa	33443	18032	55621	58330	51475	2
Almanya	54497	6273	42177	48818	60770	-
Yunanistan	438	1404	2979	2221	1842	1
Macaristan	3421	2107	5945	5902	5528	2
İtalya	3800	5800	9877	10031	9600	1
Litvanya	10580	920	4820	11574	11500	2
Norveç	7631	1588	12475	10304	9219	1
Polonya	31692	1323	23617	29882	33015	2
Portekiz	10433	690	11922	10590	11123	3
Romanya	11418	5882	17218	14285	17300	1
İspanya	15741	1948	18517	17965	17689	2
Ukrayna	6660	8160	13590	12231	14820	1

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.

(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ORMANLARDA YILLIK ENDÜSTRİYEL ODUN (KABUKLU) ÜRETİM MİKTARI



ODUNDIŞI ORMAN ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ (2005)

Ülke / Alan	BİTKİSEL ÜRÜNLER								HAYVANSAL ÜRÜNLER							
	Besin Ton (t)	Yem (t)	Tıbbi ve aromatik ürün hammaddesi (t)	Renklendiricil ve boya hammaddesi (t)	Elsanatları ve yapı hammaddesi (t)	Süs bitkileri (t)	Salgılar (t)	Diğer bitkisel ürünler (t)	Canlı hayvan (Adet)	Kürk, deri vb. (Adet)	Bal ve balınumu (t)	Av Eti (t)	Tıbbi ve aromatik ürün hammaddesi (t)	Renklendiricil ve boya hammaddesi (t)	Diğer yenilebilir hay- vansal ürünler (t)	Diğer yenilemeyen hayvansal ürünler (t)
Ermenistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azerbaycan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gürcistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İran	1	-	7	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suriye	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türkiye	9979	-	9599	7	0	152	205	7402	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaristan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandiya	47000	-	-	-	-	309	-	12000	-	355000	-	9279	-	-	2260	-
Fransa	-	-	-	-	5200	-	-	-	-	-	6300	-	-	-	-	-
Almanya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34000	-	-	-	-
Yunanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macaristan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İtalya	79155	2306	-	-	9703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litvanya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37800	-	1500	-	-	-	-
Norveç	19000	-	-	-	-	5517	-	-	-	33110	-	7586	-	-	-	-
Polonya	15088	-	-	-	-	843	-	1000	3469	-	-	10456	-	-	-	-
Portekiz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Romanya	-	0	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İspanya	12018	-	-	-	0	-	959	70050	-	3040	39114	21723	-	-	-	-
Ukrayna	936	3963	157	-	-	-	1257	143700	1200	400000	-	550	-	-	-	-

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ODUN VE ODUNDIŞI ORMAN ÜRÜN ÜRETİMİNİN PARASAL DEĞERİ (2005)

Ülke / Alan	Endüstriyel Odun	Yakacak Odun	Odundişi Ürün	Toplam	
	1000 USD	1000 USD	1000 USD	1000 USD	USD/ha
Ermenistan	640	1165	-	1805	6
Azerbaycan	-	-	-	-	-
Gürcistan	-	-	-	-	-
İran	117482	184	551	118217	11
Irak	-	-	-	-	-
Suriye	-	-	-	-	-
Türkiye	421651	326443	550	748644	74
Bulgaristan	44637	10887	-	55524	15
Finlandiya	2614351	151450	154656	2920457	130
Fransa	-	-	33000	33000	2
Almanya	-	-	191650	191650	17
Yunanistan	-	-	-	-	-
Macaristan	213061	150141	-	363202	184
İtalya	-	-	-	-	-
Litvanya	-	-	-	-	-
Norveç	316882	40930	144201	502013	53
Polonya	833344	29957	21739	885040	96
Portekiz	-	-	-	-	-
Romanya	422120	-	-	422120	66
İspanya	533200	33195	307952	874347	49
Ukrayna	-	-	380	380	n.s.

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005.

(Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)





1990 - 2000 YILINDA ORMANCILIKTA İSTİHDAM DURUMU

Ülke / Alan	1990	2000			
	Toplam	Toplam	Üretim işlerinde	Tedarik işlerinde	Diğer veya Genel İstihdam
	1000 adam-yıl	1000 adam-yıl	1000 adam-yıl	1000 adam-yıl	1000 adam-yıl
Ermenistan	2	2	n.s.	1	n.s.
Azerbaycan	5	3	-	-	3
Gürcistan	12	7	-	-	7
İran	84	107	86	9	12
Irak	-	-	-	-	-
Suriye	12	16	1	13	2
Türkiye	367	343	-	-	343
Bulgaristan	-	69	33	1	34
Finlandiya	39	24	-	-	24
Fransa	33	35	-	-	35
Almanya	-	70	-	-	70
Yunanistan	-	-	-	-	-
Macaristan	46	12	-	-	12
İtalya	56	36	36	-	-
Litvanya	15	19	-	-	19
Norveç	7	5	-	-	5
Polonya	134	60	-	-	60
Portekiz	16	11	11	-	-
Romanya	89	47	-	-	47
İspanya	36	29	29	-	-
Ukrayna	62	105	-	-	105

Veri Kaynağı: FAO, Global Forest Resources Assessment 2005. (Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Küresel Orman Kaynakları Değerlendirmeleri 2005)

ORMANCILIKTA YILLIK İSTİHDAM DURUMU

