

ORMAN ZARARLILARIYLA MÜCADELE

ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



Rasim AKTÜRK
OZM. ŞUBE MÜDÜRÜ V.
2016

ORMAN ZARARLILARIYLA MÜCADELE DAİRESİ BAŞKANLIĞI

1-Koruma Şube Müdürlüğü

2-Orman Zararlıları İle Mücadele Şube Müdürlüğü

3-Ormancılık Karantina Şube Müdürlüğü

4-Orman Ekosistemlerini İzleme Şube Müdürlüğü

5-Orman içi Korunan Alanlar Şube Müdürlüğü

6-Otlatmanın Düzenlenmesi ve Kontrolü Şube Müdürlüğü

ORMAN ZARARLILARIYLA MÜCADELE ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNÜN GÖREVLERİ

- a)Ormanları usulsüz müdahalelerden korumak,
- b)Ormanlarda tahribata yol açan hastalık ve her çeşit orman zararlılarıyla mücadele etmek veya ettirmek,
- c)Ormanların sağlığının korunması ve orman zararlılarının yayılmasını önlemek için karantina tedbirleri almak, zararlılarla mücadele etmek amacıyla laboratuvarlar kurmak veya kurdurmak,
- d)Ormanların muhafazası ile ilgili gerekli mevzuat çalışmalarını yürütmek,
- e)6831 sayılı Orman Kanununun 23 üncü ve 24 üncü maddelerine istinaden tefrik edilen muhafaza ormanlarının ayrılması ve idaresi ile ilgili iş ve işlemleri yapmak,
- f)Orman Bölge Müdürlüğünce verilecek benzeri görevleri yapmak.

ORMAN ZARARLILARIYLA MÜCADELE ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNÜN GÖREVLERİ

TEBLİĞ NO: 293

**ORMANLARIN KANUN DIŞI MÜDAHALELERDEN KORUNMASI
ESASLARI**

TEBLİĞ NO: 305

**ORMAN BİTKİSİ VE BİTKİSEL ÜRÜNLERE ARIZ OLAN ZARARLI
ORGANİZMALAR İLE MÜCADELE USUL VE ESASLARI**

ORMANLARIN KANUN DIŞI MÜDAHALELERDEN KORUNMASI

ORMAN KORUMA EKİPLERİNİN TEŞKİLAT YAPISI

Orman işletme müdürlükleri, koruma hizmetlerini yerine getirmek için, orman işletme şeflikleri bünyesinde uygun görülen yerlerde;

- (a) Toplu Koruma Ekipleri,
- (b) Bölüm Koruma Ekipleri,
- (c) Hassas Alanlar Koruma Ekipleri,
- (ç) Acil Müdahale Ekibi (ORKUT) olmak üzere dört ayrı ekip halinde teşkilatlanır.

-Bir işletme şefliğinde toplu koruma, bölüm koruma ve hassas alanlar koruma ekiplerinden ayrı ayrı birer adet kurulabileceği gibi, gerektiğinde bu ekiplerin her birinden veya herhangi birinden ayrı ayrı birden fazla da kurulabilir.

ORMAN ŞUÇLARININ TAKİBİ

Orman memurları, 6831 sayılı Orman Kanununun 77/1 maddesine göre “Bu kanunda tanımlanan suçların işlenmesinin önlenmesi veya işlenen suçlarla ilgili olarak başlatılan soruşturmadaki görevleri kapsamında kolluk görevlisi sıfatını taşırlar.” Orman suçlarının takibinde orman muhafaza memurları kolluk görevlisi, orman işletme Şefleri ise kolluk amiri görevini yürütürler.

Orman Kanununun 79. Maddesi, “Orman memurları, 6831 sayılı Orman Kanununa aykırılık oluşturan fiillere ilişkin delilleri bir tutanakla tespit eder”, 82. nci maddesi “Orman memurları, bu Kanun hükümlerine muhalif hareket edenlerin hüviyetlerini, ikametgahlarını ve suçlarının mahiyetini tespit ile kendileri, suçlu (Şüpheli) ve varsa hazır bulunanlardan en az iki kimseye imzalattıracakları bir zabıt tanzim ederler.” hükmüne amirdir.

NOT: Orman Kanununa aykırı bir eylem söz konusu olduğunda öncelikle görevli ve yetkili Cumhuriyet savcılığına bilgi verilir.

ORMAN SUÇLARI

- **DİKİLİDEN AĞAÇ KESİLMESİ (KESME) SUÇU**
- **NAKİL (TAŞIMA SUÇLARI)**
- **FİDAN EKİM SAHASINI BOZMA SUÇU**
- **BULUNDURMA SUÇLARI**
- **KULLANMA (SARF) SUÇLARI**
- **AÇMA SUÇLARI**
- **İŞGAL VE FAYDALANMA SUÇU**
- **ZATİ VE MÜŞTEREK İHTİYAÇLAR İLE İLGİLİ SUÇLAR**
- **OTLATMA KABAHAATİ**
- **AVLANMA SUÇ VE KABAHAATLERİ**
- **ORMAN YANGINI SUÇLARI**
- **KÖMÜR YAPMA FİİLİ**
- **İZİNSİZ MADEN OCAĞI AÇMA SUÇLARI**
- **İZİNSİZ TESİS KURMA SUÇLARI**



TRABZON SERİ No 0001

SUÇ TUTANAĞI

VARAK No 01

ŞÜPHELİNİN(Şüphelilerin)

Adı Soyadı (1)	Baba Adı (2)	Doğum Yeri (3)	Doğum Tarihi (4)	Nüfusa Kayıtlı Olduğu Yer (5)	T.C.Kimlik No (6)	Açık Adresi (7)

SUÇUN İŞLENDİĞİ YERİN

Suçun Türü (8)	Mülki Hudut Bakımından Durumu (9)	Bölme No (10)	Mevkii ve Koordinat (11)			Alanı (M2-Dekar) (12)	Niteliği (13)
			Mevkii	Enlem	Boylam		

EL KONULAN SUÇ ALETLERİNİN

EL KONULAN NAKİL VASITALARININ

Cinsi (14)	Adedi (15)	Özellikleri (16)	Cinsi (17)	Plaka No (18)	Adedi (19)	Modeli (20)	Özellikleri (21)

SUÇ KONUSU EMVALİN

Kesim Tarihi (22)	Cins ve Türü (23)	1.30 Çapı(cm) (24)	Boy (M) (25)	Genişliği (cm) (26)	Kalınlığı (cm) (27)	Adedi (28)	Ölçü Toplamı (29)		
							M3	Dm3	Ster/Kg

İş bu suç tutanağı tarafımızdan..... mevkiinde ve mahallinde düzenlendi./...../201 Saat :

.....Memuru

.....Memuru

Şüpheli

Tanık



ORMAN BİTKİSİ VE BİTKİSEL ÜRÜNLERE ARIZ OLAN ZARARLI ORGANİZMALAR İLE MÜCADELE USUL VE ESASLARI



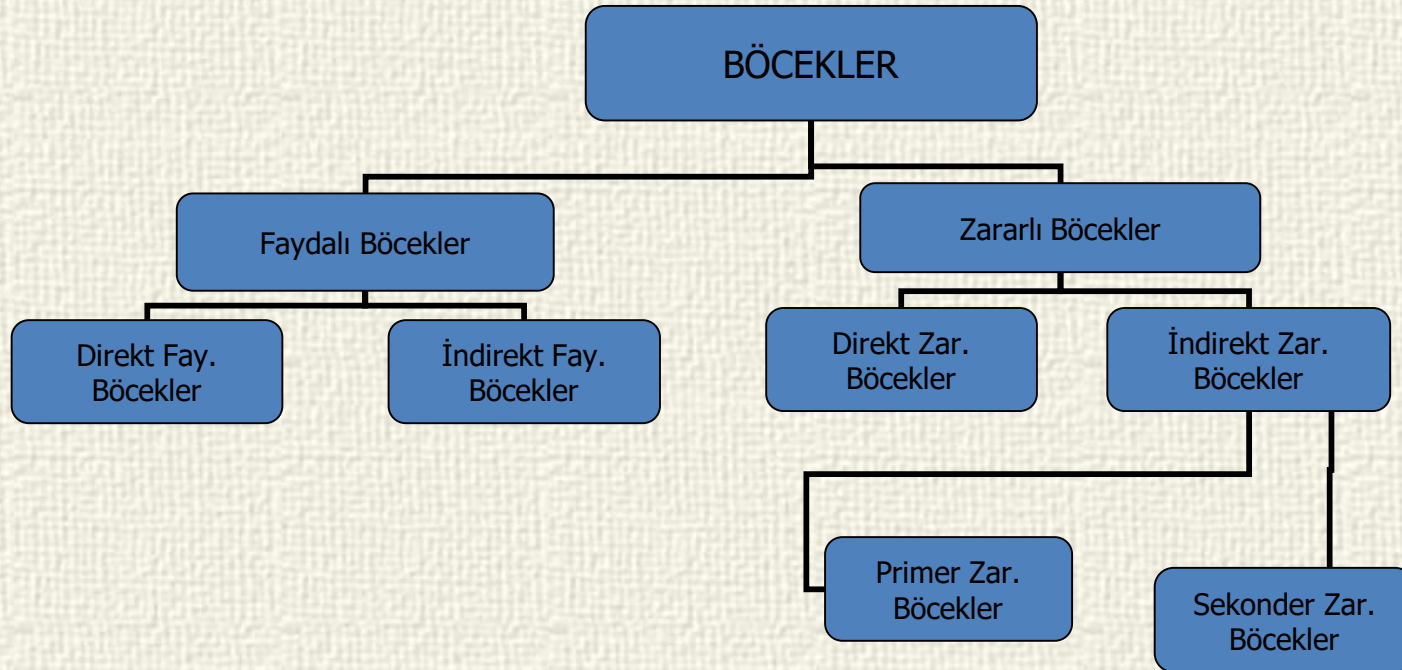
Böcek Türleri

Faydalı Böcekler :

Faaliyetleri ile ekonomide kıymetlendirilebilecek bir madde veren veya insanların ekonomik amaçlarının gerçekleşmesine hizmet eden böceklere denir.

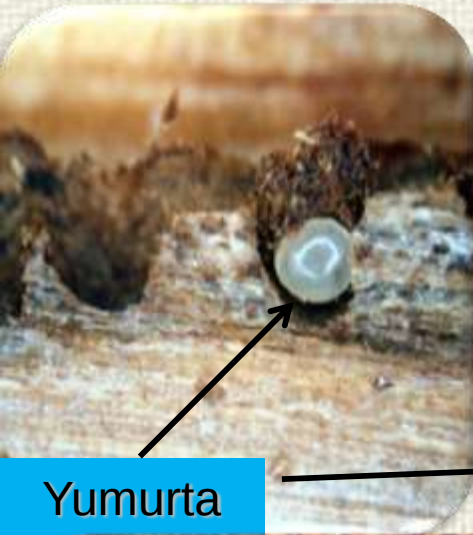
Zararlı Böcekler :

Sebepler oldukları hastalık ve zararlarla insanların ulaşmak istedikleri amaca engel olan ve sağlıkları için tehlike yaratan böceklere denir.



Böceklerin Biyolojileri

Yumurta-larva-pupa-ergin olmak üzere dört evreden oluşur.



Yumurta



Larva



Pupa



Ergin

Böceklerle Mücadele

Böceklerle mücadelede başarılı olmanın en önemli şartı iyi bir gözetleme ve değerlendirmedir.

1-Eğitim (iyi yetişmiş personel),

2-Böcek ve konukcu (ağaç) türünün tesbiti,

3-Gözetleme-gözlem metotları (Sörvey) :

Zararlı böceğe karşı mücadeleye başlamadan önce zararlı ile ilgili yapılması gereken ön çalışmalara sörvey denilir.

Sörvey bir şeyi kalite ve kantite bakımından tanıma ve tespit etme demektir. Böcekler ile mücadelede sörvey sonuçlarına göre isabetli karar vermek mümkün olabilmektedir. Yerden ve havadan sörvey diye ikiye ayrılır.

Böceklerle Mücadele

Ağaçlardaki Belirtiler:

Ormanda bir afetin olduğu, önce ağaçların tepe çatılarının incelenmesinden anlaşılır. Bir ağacın anormal görünüşü o ağaca bir şeyler olduğuna delil sayılır.

1-Yaprakların renk değiştirmesi

2-Tepelerin ölümü

3-Her tarafta incelmiş, açık tepe çatısının bulunması

4-Yan ince dalların ölümü

5-Yukarı kısımlarda kısa, aşağı kısımlarda uzun iğne yaprakların bulunması.

6-Ağacın kabuğu üzerindeki reçine sızıntısı, öğüntü, giriş deliği bulunması hastalık işaretidir.

Mücadele Metotları

- 1- Mekanik Mücadele**
- 2- Biyolojik Mücadele**
- 3- Biyoteknik Mücadele**
- 4- Kimyasal Mücadele**
- 5- Biyolojik İnsektisidlerle Mücadele**
- 6- Entegre Mücadele Metodu**

Mekanik Mücadele

Mekanik mücadele: Zararlı böceklerin yumurta, larva, pupa ve erginlerinin toplanıp yok etmek veya tuzak ağacı koyarak yakalamak vb. şekillerde yapılan bir mücadeledir.

Ayrıca; Böceklerin zarar yaptığı ağaçların kesilerek yerinde kabuklarının soyulması, böcekli ağaçların kabuklarıyla alandan çıkarılması ve kabuklarının soyularak böceklerle birlikte imha edilmesi şeklinde de mekanik mücadele yapılmaktadır.

Mekanik Mücadele



Mekanik Mücadele Kapsamında Tuzak Ağaçları

Mekanik Mücadele



Kabuk Soyma Makinesi ile Kabuk Soyma İşlemi

Biyolojik Mücadele

Zararlı böceklerle doğal denge içerisinde kendisinin yırtıcısı ile yapılan mücadele şeklidir.

Bölge Müdürlüğümüzde *R.grandis* yırtıcısı üretilmesi ve kuş yuvası asılması suretiyle biyolojik mücadele yapılmaktadır.



Thanasimus formicarius



Rhizophagus grandis

Rhizophagus grandis'in Üretimi



Üretimde kullanılacak *D.micans* larvaları, ormandan toplanmakta, sağlıklı ve son iki gömlekte olanlar kutu metodu ile üretimde, 2-3'üncü gömlektekiler ise larvadan üretimde kullanılmaktadır. Üretimde kullanılacak *R.grandis* erginleri de ormandan toplanmaktadır, hasta ve *Beauveria bassiana*'nın enfekte ettiği erginler ile sakat olanlar ayıklanmakta ve 4-4,5-5 mm boyunda olan sağlıklı bireyler üretimde kullanılmaktadır.

Rhizophagus grandis'in Üretimi



Rhizophagus grandis üretimi

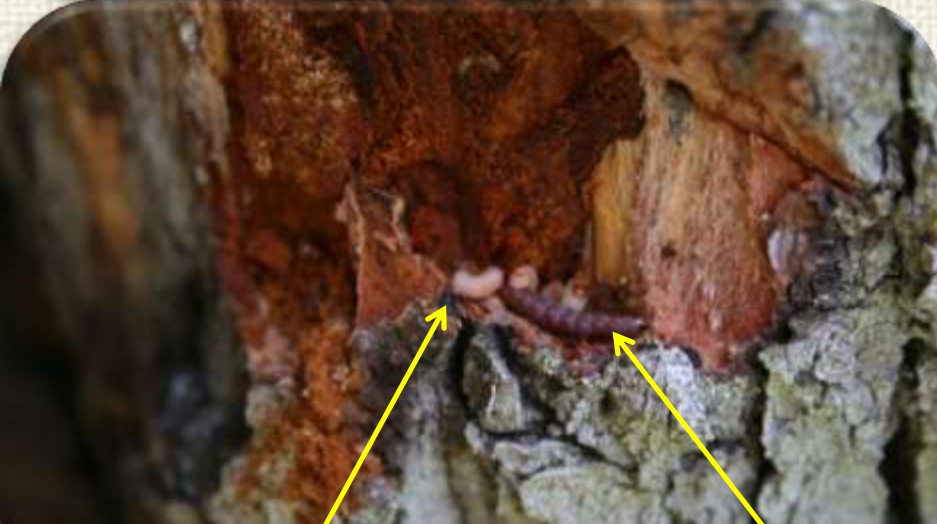


Thanasimus formicarius ' un Üretimi





Thanasimus formicarius ' un Ormana Verilmesi



I. typographus larvası

T. Formicrius larvası

TRABZON ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNDE 1994-2015 YILLARI ARASINDA ÜRETİLEN VE ORMANA VERİLEN R. GRANDİS MİKTAR

YILI+A2:U23	İLİ																			
	TRABZON						İL TOPLAMI		RİZE				İL TOPLAMI		GÜMÜŞHANE		İL TOPLAMI		BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ TOPLAMI	
	İŞLETMESİ								İŞLETMESİ						İŞLETMESİ					
	TRABZON		MAÇKA		SÜRMENE				RİZE		PAZAR				TORUL					
	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet	Üretilen Adet	Orm.Ver. Adet
1998 ve öncesi				3.750			0	3.750				100	0	100			0	0	0	3.850
1999			18.110	49.634			18.110	49.634					0	0			0	0	18.110	49.634
2000			17.993	56.561			17.993	56.561					0	0			0	0	17.993	56.561
2001	9.500	16.636	18.359	29.123			27.859	45.759					0	0	15.000	35.536	15.000	35.536	42.859	81.295
2002	21.132	31.186	20.315	27.425			41.447	58.611					0	0	22.400	43.150	22.400	43.150	63.847	101.761
2003	38.783	53.011	15.030	10.830		1.000	53.813	64.841				1.000	0	1.000	33.575	41.075	33.575	41.075	87.388	106.916
2004	33.513	62.289	44.684	39.014		2.050	78.197	103.353				2.000	0	2.000	41.830	69.300	41.830	69.300	120.027	174.653
2005	39.335	66.143	42.740	37.690		1.650	82.075	105.483				3.900	0	3.900	29.000	65.800	29.000	65.800	111.075	175.183
2006	43.834	64.872	10.249	40.708		2.000	54.083	107.580		1.800		15.901	0	17.701	49.000	87.556	49.000	87.556	103.083	212.837
2007	33.387	49.604	35.400	44.051		3.200	68.787	96.855		500	124	17.361	124	17.861	75.000	79.888	75.000	79.888	143.911	194.604
2008	71.474	99.338	51.941	94.784		4.600	123.415	198.722		1.500	6.570	22.425	6.570	23.925	101.616	79.581	101.616	79.581	231.601	302.228
2009	81.863	85.742	12.501	24.391		35.120	94.364	145.253		8.500	2.110	42.931	2.110	51.431	105.429	86.989	105.429	86.989	201.903	283.673
2010	52.258	13.422		46.938		30.588	52.258	90.948		7.095		10.346	0	17.441	56.128	61.061	56.128	61.061	108.386	169.450
2011	65.090	6.634		35.100		40.200	65.090	81.934		10.000		17.400	0	27.400	79.939	36.563	79.939	36.563	145.029	145.897
2012	45.000	7.000		36.628		42.893	45.000	86.521		6.418		22.221	0	28.639	61.899	30.688	61.899	30.688	106.899	145.848
2013	51.175	4.550		32.075		36.111	51.175	72.736		3.750		17.547	0	21.297	47.266	28.710	47.266	28.710	98.441	122.743
2014	50.500	3.600		37.700		39.400	50.500	80.700		4.000		18.010	0	22.010	58.410	31.700	58.410	31.700	108.910	134.410
2015	54.450	11.811		31.500		16.200	54.450	59.511		2.500		18.000	0	20.500	30.000	18.500	30.000	18.500	84.450	98.511
TOPLAM	691.294	575.838	287.322	677.902	0	255.012	978.616	1.508.752	0	46.063	8.804	209.142	8.804	255.205	806.492	796.097	806.492	796.097	1.793.912	2.560.054

Biyolojik Mücadele

Ormanlara Asılan Kuş Yuvası Örnekleri



Biyolojik Mücadele

Parus major (Büyük Baştankara)



Dryocopus martius (Kara Ağaçkakan)



Tırtıl, kelebek, kabuk böcekleri larvaları ve diğer bir çok böcek gurubu ile beslenir.

Feremon tuzaklarına; feromon ilacı asılmak sureti ile yapılan mücadele şeklidir.

Bölge Müdürlüğümüzde;

***Ips sexdentatus* (On iki dişli kabuk böceği)**

***Ips typographus* (Sekiz dişli kabuk böceği)**

***Orthotomicus erosus* (Akdeniz çam kabuk böceği)**

İle Biyoteknik mücadele yapılmıştır.

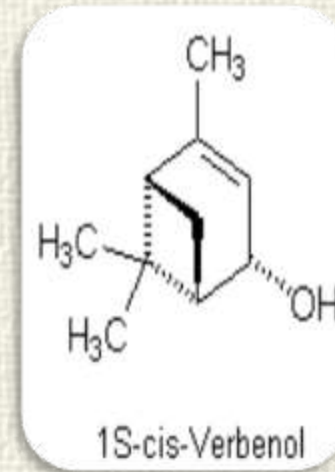
Biyoteknik Mücadele

Feromon nedir ?

Aynı türün bireyleri arasında haberleşmelerde sinyal maddesi olarak kullanılan maddeler “Feromon” olarak bilinmektedir.

Kabuk böcekleri biraraya toplanmak, kuluçka materyalini topluca işgal etmek, eşlerin birbirlerini bulmasını sağlamak ve türdeşlerini belli bir yöne sevk etmek için “Feromon” denilen “Populasyon Çekici Maddeler” üretmektedirler.

İlk olarak böcek konukçu ağaca gider ve ağaca girişi esnasında dışkıyla toplama feromonunu (**Ipsdienol**) üretir.



Biyoteknik Mücadele

FEROMON TUZAĞI ÇEŞİTLERİ



Kimyasal Mücadele

Bölge Müdürlüğümüzde kimyasal mücadele yapılmamaktadır.

D.pini'ye karşı son üç yıl içerisinde küçük alanlarda kalmak üzere Kitin önleyici kullanılmaktadır.



Entegre Mücadele



ENTEĞRE MÜCADELE

Dendroctonus micans

Dev Kabuk Böceği



***D.Micans* (Kug) ergini**
(Dev Soymuk böceği)



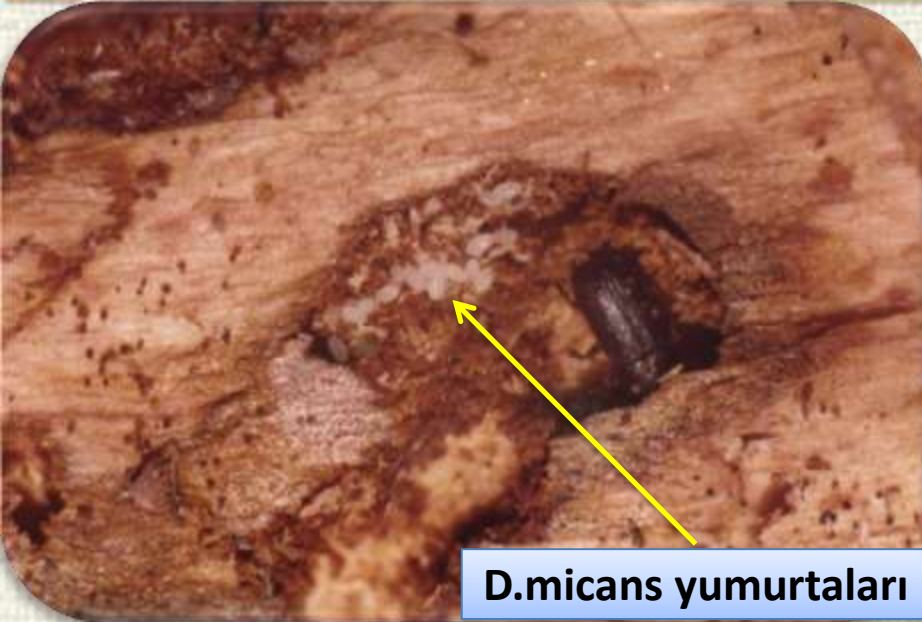
***D.micans* larvası**

Tanımı :Kabuk böceklerinin en irisi olan *D. micans* 5,5-9,0 mm. büyüklüktedir. Bir dişi ergin ortalama 150-300 adet yumurta koyar. Erginleri silindir şeklinde koyu kahverengi veya siyahımsıdır. Genç erginlerin üzerinde grimsi sarı renkte uzun seyrek kıllar vardır. Yılda bir generasyon yapar.



Dendroctonus micans

Dev Kabuk Böceği



D.micans yumurtaları



D.micans pupaları



D.micans larvaları



D.micans erginleri

Dendroctonus *micans*

Dev Kabuk Böceği



D. micans' in giriş hunileri

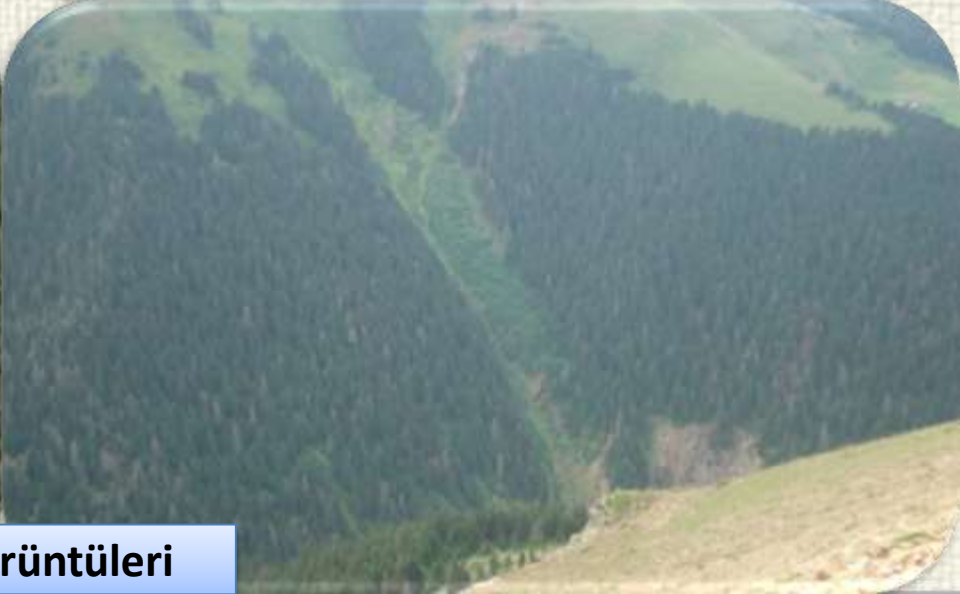
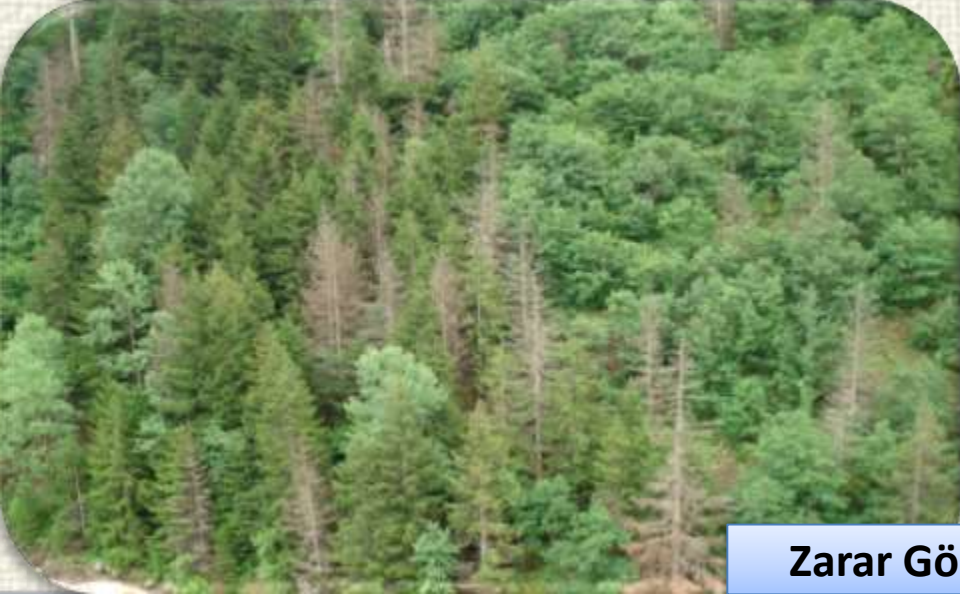


D.micans öldürdüğü genç ladin ağacı



Dendroctonus micans

Dev Kabuk Böceği



Zarar Görüntüleri

Dendroctonus micans

Dev Kabuk Böceği

MÜCADELESİ

Dendroctonus micans'la en etkili mücadele, *Rhizophagus grandis* adındaki predatör böceğin laboratuvar şartlarında üretilerek, zararlı böceğin yoğun olduğu sahalardaki *D.micans* yuvalarına verilerek biyolojik mücadele yapılmasıdır. *R.grandis*ler avlarını rahatlıkla bulabilmektedirler.

Ayrıca Biyolojik Mücadele Kapsamında Ormanlara Kuş Yuvası Asılması şeklinde mücadele de yapılır.



Rhizophagus grandis ergini

D.micans'ın Biyolojik
mücadelesinde kullanılan
R.grandis



Rhizophagus grandis larvası

Dendroctonus micans

Dev Kabuk Böceği

R.grandis'in *D. micans*'ın yuvasına verilışı

İlkbaharda Ormanlara *R.grandis* erginleri verilirken; *R.grandis*lerin üreme dönemi olduğundan *D.micans*lı yuvalara çiftler halinde koyulmalı (1+2,2+4), **Sonbaharda ise;** ağaçların kışın kar altında kalacak yerlerindeki *D.micans*lı yuvalara (20-40)arasında *R.grandis* ergini koyula bilir. Çünkü Sonbaharda *R.grandis*lerde üreme olmayacak ve kışlamaya hazırlanacaklardır.

R.Grandis larvaları ise mevsim gözetmeksizin *D.micans*lı yuvalara(40-60) adet koyula bilir.



Dendroctonus micans

Dev Kabuk Böceği



R. grandis larvası

R. grandis ergini

D. micans larvası

Ips sexdentatus (On İki Dişli Kabuk Böceği)

TANIMI VE BİYOLOJİSİ

Ips cinsinin en büyüklerindendir, 5,5-8 mm. büyüklüğündedir. Erginleri parlak kahverengi renklerde olup üzerlerinde uzun kıllar vardır.

Sağrılarının her iki yanında altışar adet diş vardır. Üsten dördüncü diş en büyüğü olup ucu düğme şeklini almıştır.

Ağaca üremek için ilk önce erkek böcek gelir. Olgun erkek böcek 1-9 diş böcek ile çiftleşebilir. Ana yol kol sayısı diş böcek sayısı ile bağlantılıdır. Bir diş böcek açtığı ana yola 10-60 arasında yumurta bırakmaktadır.

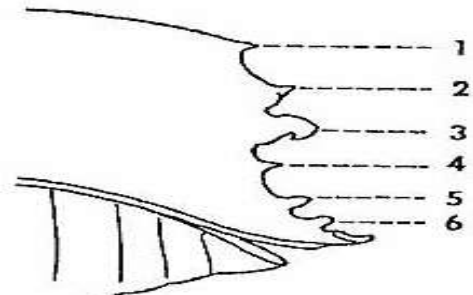
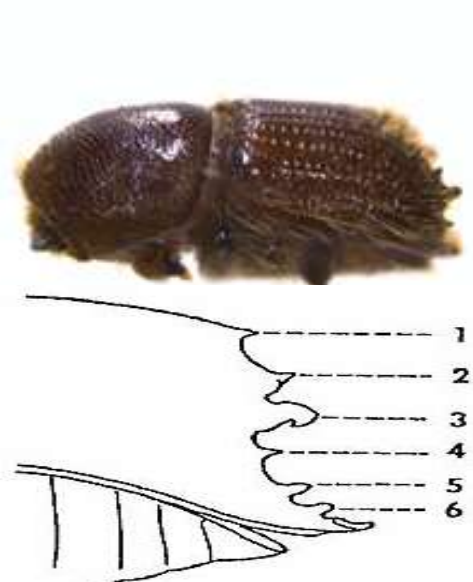
Kalın kabuklu ağaçları tercih eder.

Ana yol uzunluğu 3-50 cm. uzunluğuna kadar çıkmaktadır.

Kışı ergin veya larva döneminde devrik ağacın kalın kabuklu kısımlarında, Doğu Ladini'nin diri odunda da ergin olarak geçirir.

MÜCADELESİ

Ülkemizde *Ips sexdentatus* ile mekanik, biyoteknik, biyolojik ve entegre mücadele yöntemleri ile mücadele edilmektedir.



Ips sexdentatus (On İki Dişli Kabuk Böceği)



Ağaç Gövdesindeki Belirtileri



Ips sexdentatus (On İki Dişli Kabuk Böceği)



Ormandaki Belirtileri

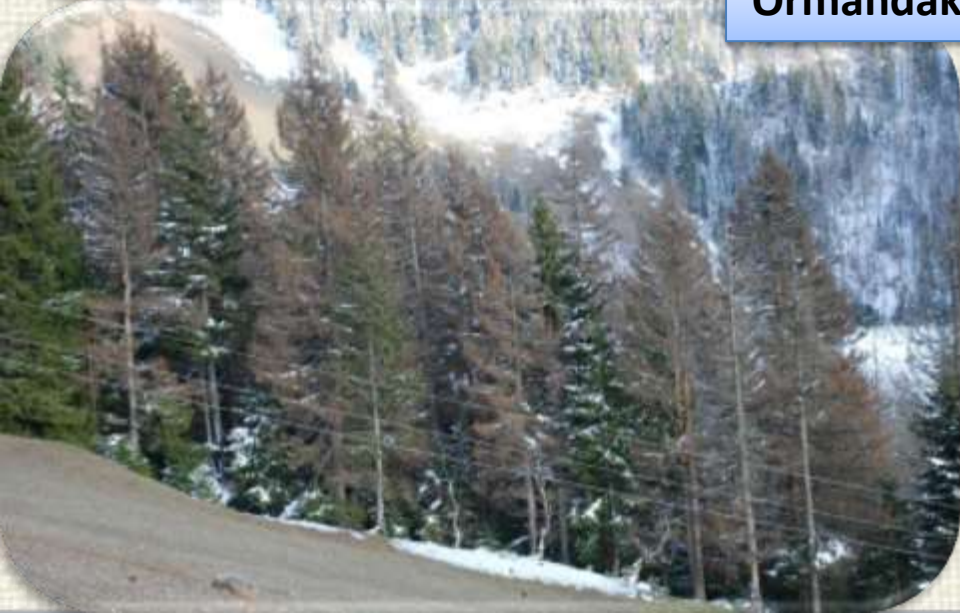




Ips sexdentatus (On İki Dişli Kabuk Böceği)



Ormandaki Belirtileri



Ips typographus

Sekiz İki Dişli Kabuk Böceği



TANIMI

Tanımı: Erginleri, 4,2 - 5,5 mm. uzunluğunda ve koyu kahverengi rengindedir. Üzerinde uzun kıllar vardır. Erginlerin kesik olan sağrılarının her iki kenarında dörder adet diş bulunur. Bu dişlerden üstten üçüncüsü diğerlerine oranla büyük, uzun ve uç kısmı üçgen şeklinde, 1. diş ise kalınlaşmış yapıdadır. Sağrı mat ve belirgin olmayan noktalıdır.

Esas itibariyle sekonder zararlı bir böcektir. Üremek için fizyolojik olarak zayıf düşmüş, ölmekte olan yada ölmüş ağaçları ve 70 yaşından fazla olan yaşlı ağaçları tercih etmektedir. Bunların yanısıra kar ve tepe kırmasına, fungus yada *Dendroctonus micans* zararına ve uzun zaman devam eden kuraklık periyoduna uğramış ağaçlar böceğin epidemi oluşturması için uygun ortamları oluşturmaktadır.



MÜCADELESİ

Ülkemizde *Ips typographus* ile mekanik, biyoteknik, biyolojik ve entegre mücadele yöntemleri ile mücadele edilmektedir.

Ips typographus

Sekiz İki Dişli Kabuk Böceği



Ağaç Gövdesindeki Belirtileri



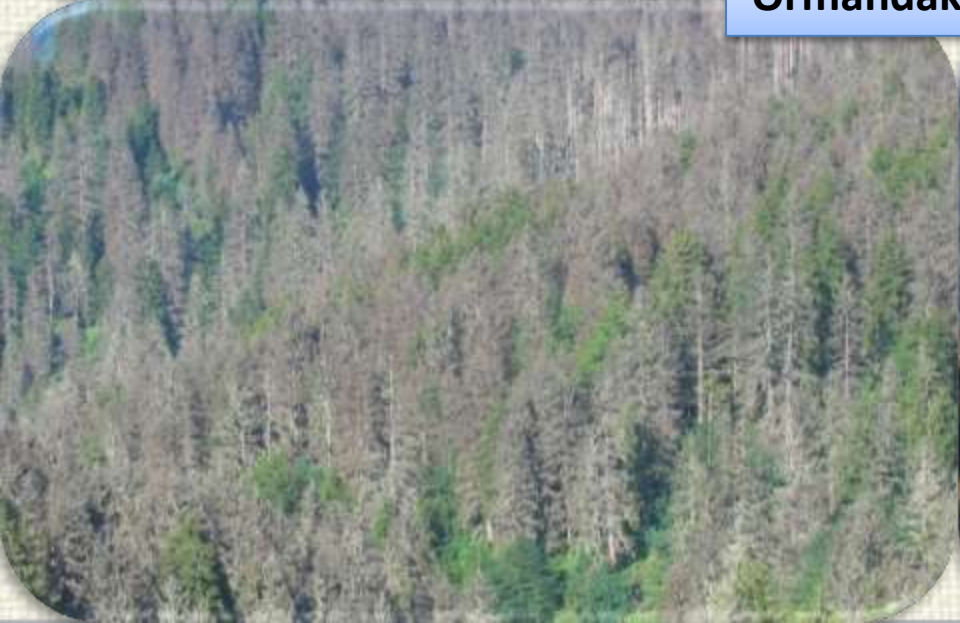


Ips typographus

Sekiz İki Dişli Kabuk Böceği



Ormandaki Belirtileri



ORMANLARIMIZDAKİ HASTALIKLAR

VİRÜS HASTALIKLARI: Virüsler yalnız canlı hücrelerde çoğalabilir ve kendi enzimleri yoktur. Bazı ağaçlarda yaprakların küçük kalmasına , cadı süpürgesi oluşumuna neden olur. Virüsün bulaşması için mutlaka açık yara yeri bulması gerekir.

BAKTERİYEL HASTALIKLARI: Bakteriler genelde klorofilsiz hücre çekirdeği olmayan organizmalardır. Bir kısmı parçalanmaya, bozulup dağılmaya bir kısmı da çürümeye sebep olurlar. Orman ağaçlarında çürüme solgunluk tümör gibi hastalıklara sebep olmaktadır. Ancak ağaçlara verdikleri zarar pek öneme sahip değildir. Açık yaralardan girerek hastalık oluştururlar.

MANTAR HASTALIKLARI: Ormanlarda zararlı böceklerden sonra en önemli hastalık sebepleri mantarlardır. Mantarlar rüzgar, su, hayvanlar ve insanlar ile yayılma gösterirler. Mantarlar orman ağaçlarında ağacın zarar verdikleri kısmına göre yedi gruba ayrılırlar.

- 1- Tohumlarda,
- 2- Fidan ve genç ağaçlarda
- 3- Yaprak ve sürgünlerinde,
- 4- Kabukta,
- 5- İletim sisteminde,
- 6- Gövde ve kesilmiş odunlarda,
- 7- Odunda



Cylindrocladium pseudonaviculatum (Şimşir yanıklığı, Şimşir yanıklığı hastalığı, Şimşir yaprak dökümü.)



Zarar Görüntüleri

Kestane Dal Kanseri (*Cryphonectria parasitica*)

Hipovirulentli ırklar
mutlaka korunmalıdır.



Viscum album (Adi Ökse Otu)



Zarar Görüntüleri

..... ORMAN BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yılı Aylarına Ait Orman Zararlıları Tarama Raporu

İşletme müdürlüğü	İşletme şefliği	Zararlıının adı ve konukçusu	Zararlıının Etkili olduğu Alan (Ha.)	a) Salgın ve tahribat durumu b) Yapılan mücadele ve alınan tedbirler.
1	2	3	4	5
				Not: bu hanedeki açıklamalar uzun olacaksa işletme müdürlüğü (1) hanesinin altından itibaren yazmak mümkündür. Varsa başka Zararlılar ile ilgili bilgilerde aynı şekilde yazılır. Tarih: Düzenleyen:

NOT: 1- Zararlıının salgın ve tahribat derecesi ve varsa diğer hususlar açıklanacaktır.

2- Zararlı ile nasıl mücadele yapıldığı veya yapılacağı ve ne gibi Tedbirler alındığı veya alınacağı, yapılan mücadelenin sonucu ve diğer hususlar açıklanacaktır.

ZARARLI ORGANİZMAYI DUYURMA RAPORU

1-DUYURMANIN NEDENİ :
2-ZARARLININ ETKİLİ OLDUĞU :
 Bölge Müdürlüğü :
 İşletme Müdürlüğü :
 İşletme Şefliği :
 Seri ve Bölme No :
 Mevkii :
 Koordinatları :

3-ZARARLININ

Adı :

4-TAHRİBATA UĞRAYAN SAHANIN:

Ağaç Türü :

Fidan Türü :

5- MEŞCERE ARAZI VE İKLİM DURUMU

Meşcere Tipi :

Bonitet :

Asli Ağaç ve Oranı % :

Karışım Oranları :

İşletme Şekli :

Orta Yaş, Orta Boy ve Kapalılık :

Rakım, Bakı, Meyil, Yeryüzü Şek.

Toprak Durumu (Stğ, Derin, Kil, :

Kum Durumu, Ana Kaya)

Ortalama Nisbi Nem ve Hâkim :

Rüzgar İstikameti

Yağış (Bir Önceki Yıl ve Ortalama) :

Doğal orman, Gençleştirme,

Plantasyon sahası :

6- TAHRİBATIN

Tahribatın Alanı :

Ağaç ve Fidandaki Zarar Yeri, :

Zararı ve Önemi

NOT:

Örnekteki bilgiler ve sıralamasından istifade ile rapor hazırlanacaktır. Çoğaltılarak boşlukları doldurmak suretiyle kullanılmayacaktır.

ZARALI ORGANİZMAYI TESHİŞ NUMUNE FİŞİ

1-NUMUNE ALINMASININ NEDENİ :

2-NUMUNEYİ GÖNDERENİN

Adı Soyadı :

Kuruluşu Ve Görevi :

3-NUMUNENİN ALINDIĞI YER VE TARİHİ

Bölge Müdürlüğü :

İşletme Müdürlüğü :

İşletme Şefliği :

Seri Ve Bölme No :

Mevkii :

Koordinatları :

4-TAHRİBATA UĞRAYAN

Ağaç Türü :

Fidan Türü :

5- MEŞCERE ARAZİ VE İKLİM DURUMU

Meşcere Tipi :

Bonitedi :

Asli Ağaç ve Oranı % :

Karışık Ağaçlar ve Oranları % :

İşletme Şekli : (Koru, Baltalık, Ağaçlandırma, Fidanlık vs.)

Orta Yaş, Orta Boy ve Kapalılık :

Rakım, Bakı, Meyil, Röliyef

Toprak Durumu : (Sığ, Derin, Kil, Kum Durumu, Ana Kaya)

Ortalama Nisbi Nem ve Hâkim :

Rüzgâr İstikameti

Yağış (Bir Önceki Yıl ve :

Ortalama)

6- ZARALININ CİNSİ VE TANITIMI

Tahribatın Alanı :

Zararlıının Cinsi

Zararlıının Tanıtımı, Ağaçtaki :

Tahribat Yeri, Zararı Meşceredeki

Şiddeti ve Önemi

Ağaç ve Fidandaki Zarar Yeri, :

Zararı ve Önemi

Düzenleyenin

Adı soyadı

Tarih ve imza

ZARARLI ORGANİZMALAR İLE TEKNİK MÜCADELE PROJESİ

Bölge Müdürlüğü		Proje No	
İşletme Müdürlüğü		Proje Tarihi	
İşletme Şefliği		Proje Alanı	
Bölme No		Zararlı Organizmanın Adı	
Mevki ve Koordinatı		Mücadele Yöntemi	
Projenin Yapıldığı İl			

1. Meşcere Tipi:
2. Ağaç Türleri ve Karışım Oranı:
3. Boniteti:
4. İşletme Şekli:
5. Toprak Türü Ve Derinliği:
6. a) Bir Önceki Yıl Ortalama Yağış Miktarı(mm):
b) Son On Yılın Ortalama Yağış Miktarı (mm) :
7. Hakim Rüzgar Yönü:
8. a) Bir Önceki Yıl Nispi Nem Ortalaması:
b) Son On Yıllık Nispi Nem Ortalaması:
9. a) Bir Önceki Yılın En Düşük ve Yüksek Sıcaklık Ortalaması:
b) Son On Yılın En Düşük ve Yüksek Sıcaklık Ortalaması:
10. Zararlı Organizmanın Arız Olduğu Ağaç Türü:
11. Zararlı Organizmanın Ağacın Neresine Arız Olduğu Ve Şiddeti:
12. Sahada Daha Önce Aynı Zararlı Organizmanın veya Başka Zararlı Organizmanın Zarar Yapıp Yapmadığı:

13. Seçilen Mücadele Yönteminin Nedenleri :

14. Mücadelenin Nasıl Yapılacağı : (Biyolojik Mücadele Yapılacak Projelerde Karınca Nakillerinin, Yarımcı ve Parazitlerinin Nereden Alınıp Nerelere Verileceği Belirtilmelidir.)

15. Mücadelenin (Projenin) başlama ve bitim tarihi:

16. Proje Yöneticisi:

17. Projenin maliyet hesabı:

BİRİM FİYAT

MİKTAR

TUTAR

İşçilik

Araç Kiralama

Ekipman Alımı

İlaç Alımı

Diğer

TOPLAM

..... zararlı ile hektar sahada yapılacak mücadele

için..... TL. harcama yapılması gerekmektedir.

İş bu mücadele projesi tarafınızdan tanzim ve imza edilmiştir.....

DÜZENLEYENLER

Orman İşletme
Şefi

Orman İşletme
Müdürü

İNCELENDİ

Şube Müdürü

ONAY

Orman Bölge Müdürü

NOT:

1. Onay yetkisi OGM'de olan projeler, onay için Merkez'e gönderilecektir.
2. Hazırlanan tüm projelerin ekine mücadele yapılacak alanları gösterir 1/25.000 ölçekli harita eklenecektir.

MÜCADELE SONU DURUM TESPİT RAPORU

1-	Tarihi	:	
2-	Rapor No	:	
3-	Konu	:	
4-	Serisi	:	
5-	Bölme No	:	
6-	Mevki ve Koordinatları	:	
7-	Zararlının arız olduğu alan	:	
8-	Meşcere tipi	:	
9-	Orman alanının yol ve su durumu	:	
10-	Bonitedi	:	
11-	Zararlının arız olduğu ağaç türü ve kalitesi	:	
12-	Orman işletme şekli	:	
13-	Hakim olan ağaç türü	:	
14-	Karışık türler	:	
15-	Toprağın sıg ve derin oluşu	:	
16-	Toprak türü	:	
17-	Toprağın ana kayası	:	
18-	Drenaj problemi var mı?	:	
19-	Bir yıl Önceki toplam yağış	:	
20-	Ortalama yağış miktarı	:	
21-	Bir yıl önceki en düşük ve en yüksek sıcaklıklar	:	
22-	Hâkim rüzgâr istikameti	:	
23-	Ortalama nispi nem miktarı	:	
24-	Zararlının ağacın neresine arız olduğu	:	
25-	Zararlının daha önceden aynı sahada zarar yapıp, yapmadığı, yaptıysa zararın şiddeti:	:	
26-	Mücadelenin nasıl yapıldığı: (böceğin biyolojisi çok kısa belirtilecek ve zararlının hangi biyolojik döneminde hangi aletler vs. kullanılarak nasıl yapılacağı; amaçlanan sonuç kısaca açıklanacaktır.)		
27-	Mücadele başlama ve bitim tarihi	:	
28-	Proje yöneticisi	:	
29-	Mücadele maliyet hesabı:	:	
	Adet	Yevmiye	Kaç gün çalıştığı
a)	Çalıştırılan işçi:		Tutar
b)	Araç kiralıksa:		
c)	Toplam harcama miktarı: idareye ait araçlarla ilgili masraflar ve personel harcamaları proje maliyetine dâhil edilmeyecektir.		
30-	Netice:zararlısı ilehektar sahada yapılacak mücadele içinTL harcama yapılmış % başarı sağlanmıştır..		
31-	Düzenleyen :		
	İmza	İmza	
	Adı Soyadı	Adı Soyadı	
	Orman İşletme Şefi	Orman İşletme Müdürü	

NOT: Zararlı (böcek, mantar, virüs, bakteri, vs.) yapılan mücadele bitirildikten sonra, uygulama neticelerini belirtmek üzere, ilgili mücadele projelerine uygulayarak tanzim edilen raporlardır. Raporda mücadele yapılan kati saha, mücadele için yapılan kati harcama miktarı, kullanılan alet, makine, çalıştırılan işçi vb.'nin miktarları belirtilecektir. Mücadele neticesinde Zararlının durumu açıklanacaktır. Mücadele projesi, mücadele sonu raporuna uyarlanırken proje yerine rapor yazılacak ayrıca rapor numarası ile birlikte raporun hangi proje ile ilgili olduğu belirtilecektir. Müsterek bilgiler aynen alınacaktır. Kroki ve harita eklenmeyecektir.

Ya olduėun gibi g r n,
ya g r nd ėun gibi ol.

TEŐEKKÜRLER...

