



DPT: 2591 – ÖİK: 603

# SEKİZİNCİ BEŞ YILLIK KALKINMA PLANI

## KİMYA SANAYİ ÖZEL İHTİSAS KOMİSYONU RAPORU TARIM İLAÇLARI ALT KOMİSYONU RAPORU

NİSAN 2001

ANKARA

ISBN 975 – 19 – 2737-4 (basılı nüsha)

Bu Çalışma Devlet Planlama Teşkilatının görüşlerini yansıtmaz. Sorumluluğu yazarına aittir. Yayın ve referans olarak kullanılması Devlet Planlama Teşkilatının iznini gerektirmez; İnternet adresi belirtilerek yayın ve referans olarak kullanılabilir. Bu e-kitap, <http://ekutup.dpt.gov.tr/> adresindedir.

Bu yayın 500 adet basılmıştır. Elektronik olarak, 1 adet pdf dosyası üretilmiştir.

## Ö N S Ö Z

Devlet Planlama Teşkilatı'nın Kuruluş ve Görevleri Hakkında 540 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname, "İktisadi ve sosyal sektörlerde uzmanlık alanları ile ilgili konularda bilgi toplamak, araştırma yapmak, tedbirler geliştirmek ve önerilerde bulunmak amacıyla Devlet Planlama Teşkilatı'na, Kalkınma Planı çalışmalarında yardımcı olmak, Plan hazırlıklarına daha geniş kesimlerin katkısını sağlamak ve ülkemizin bütün imkan ve kaynaklarını değerlendirmek" üzere sürekli ve geçici Özel İhtisas Komisyonlarının kurulacağı hükmünü getirmektedir.

Başbakanlığın 14 Ağustos 1999 tarih ve 1999/7 sayılı Genelgesi uyarınca kurulan Özel İhtisas Komisyonlarının hazırladığı raporlar, 8. Beş Yıllık Kalkınma Planı hazırlık çalışmalarına ışık tutacak ve toplumun çeşitli kesimlerinin görüşlerini Plan'a yansıtacaktır. Özel İhtisas Komisyonları çalışmalarını, 1999/7 sayılı Başbakanlık Genelgesi, 29.9.1961 tarih ve 5/1722 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulmuş olan tüzük ve Müsteşarlığımızca belirlenen Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı Özel İhtisas Komisyonu Raporu genel çerçeveleri dikkate alınarak tamamlamışlardır.

Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı ile istikrar içinde büyümenin sağlanması, sanayileşmenin başarılması, uluslararası ticaretteki payımızın yükseltilmesi, piyasa ekonomisinin geliştirilmesi, ekonomide toplam verimliliğin artırılması, sanayi ve hizmetler ağırlıklı bir istihdam yapısına ulaşılması, işsizliğin azaltılması, sağlık hizmetlerinde kalitenin yükseltilmesi, sosyal güvenliğin yaygınlaştırılması, sonuç olarak refah düzeyinin yükseltilmesi ve yaygınlaştırılması hedeflenmekte, ülkemizin hedefleri ile uyumlu olarak yeni bin yılda Avrupa Topluluğu ve dünya ile bütünleşme amaçlanmaktadır.

8. Beş Yıllık Kalkınma Planı çalışmalarına toplumun tüm kesimlerinin katkısı, her sektörde toplam 98 Özel İhtisas Komisyonu kurularak sağlanmaya çalışılmıştır. Planların demokratik katılımcı niteliğini güçlendiren Özel İhtisas Komisyonları çalışmalarının dünya ile bütünleşen bir Türkiye hedefini gerçekleştireceğine olan inancımızla, konularında ülkemizin en yetişkin kişileri olan Komisyon Başkan ve Üyelerine, çalışmalara yaptıkları katkıları nedeniyle teşekkür eder, Sekizinci Beş Yıllık Kalkınma Planı'nın ülkemize hayırlı olmasını dilerim.

  
Dr. Akın İZMİRLIOĞLU  
Müsteşar

**VIII.BEŞ YILLIK KALKINMA PLANI**  
**KİMYA SANAYİİ**  
**ÖZEL İHTİSAS KOMİSYONU RAPORU**  
**( TARIM İLAÇLARI )**

**TARIM İLAÇLARI ALT KOMİSYON ÜYELERİ**

<b>BAŞKAN</b>	:Dr.Hüseyin AYDINOĞLU	Tarım ve Köyişleri Bakanlığı
<b>KOORDİNATÖR</b>	:Emine ABDELAL	Devlet Planlama Teşkilatı
<b>RAPORTÖRLER</b>	:Mehmet Sena TURABİ :Hasan Yılmaz DURSUN	Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarım ve Köyişleri Bakanlığı
<b>ÜYELER</b>	:Dr.Sevil AĞAR Bülent DEVELİ Doç.Dr.Enis ERKİN Cengiz KARACA Harun KİPKE Yılmaz ÖZMEN	Tarım ve Köyişleri Bakanlığı AgroSan Kim.San. ve Tic.A.Ş. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Koruma Tarım San. A.Ş. AgroKim Tarım İlaçları San.



**İÇİNDEKİLER****Sayfa no**

1.	GİRİŞ	1
1.1.	Zirai Mücadele Uygulama Çalışmaları	1
1.2.	Tarihçe	2
1.3.	Pestisitlerin sınıflandırılması	5
2.	MEVCUT DURUM	6
2.1.	Tarım İlaçları Sektörünün Sınırlanması	6
2.2.	Türkiye’de Tarım İlaçları Sektörünün Durumu	7
2.3.	Mevcut Kapasite ve Kullanımı	7
2.4.	Türkiye’de Ruhsatlı Pestisitler	10
3.	ÜRETİM	10
3.1.	Yükekim Yöntemi ve Teknoloji	10
3.2.	Üretim	12
4.	TÜKETİM	13
5.	DIŞ TİCARET	16
6.	STOK DURUMU	18
7.	İSTİHDAM	19
8.	FİYATLAR	19
9.	MEVCUT DURUMUN DEĞERLENDİRİLMESİ	20
9.1.	Pestisit Ruhsatlandırma Sisteminin Değerlendirilmesi	20
9.2.	Pestisit Formülasyon Üretim Yerleri ve Formülasyon geliştirmeleri	20
9.3.	Pestisit Teknik Maddesi Üretimi	21
9.4.	Pestisitler ve Çevre	21
9.5.	Sektörün Değerlendirilmesi	24
10.	TALEP PROJEKSİYONU	27
10.1.	Yurt İçi Talep Projeksiyonu	27
10.2.	İhracaat Projeksiyonu	28
10.3.	Toplam Talep Projeksiyonu	28
10.4.	Üretim Hedefleri	28
10.5.	GAP İle İlgili Hususlar	28
10.6.	Devlet Mücadelesi	29
10.7.	Çevre İle İlgili Sorunlar	29
	EKLER	
EK-1.	Dış Ticarete Standardizasyon EK-VIII-B	30
EK-2.	Zirai Mücadele İlaçları İle İştİgal Eden Firmalar	34
EK-3.	Zirai Mücadele İlacı İmal Eden Firmaların Üretim Kapasiteleri	36
EK-4.	Göztaşı ve Kükürt Üreticileri Üretim Kapasiteleri	38
EK-5.	Ruhsatlı Pestisit ve Benzeri Maddeler Aktif Maddeleri	39
EK-6/a.	Yıllara Göre Ruhsatlı Zirai Mücadele İlaç Miktarları	52
EK-6/b.	Gruplar Üzerinden Ruhsatlı Tarım İlaçlarında Yıllara Göre Verilen Ruhsatlar	52
EK-7/a.	Tarım İlaçları İmalat Miktarı	53
EK-7/b.	Tarım İlaçları İmalat Değeri	56
EK-8/a.	Tarım İlaçları Tüketim Miktarı	59
EK-8/b.	Tarım İlaçları Tüketim Değeri	62
EK-9/a.	Tarım İlaçları İthalat Miktarı	65
EK-9/b.	Tarım İlaçları İthalat Değeri	68
EK-10/a.	Tarım İlaçları İthalat Miktarları ve İthalat Yapılan Ülkeler	71
EK-10/b.	Tarım İlaçları Tutarları ve İthalat Yapılan Ülkeler	72
EK-11.	Bazı ülkelerin Toplam Pestisit Tüketimleri	73
EK-12.	Tarım İlaçları İstatistikleri (1995-1999)	74



## 1.GİRİŞ

Dünyanın ana besin kaynağını bitkiler teşkil etmektedir. Ancak bütün canlı varlıklarda olduğu gibi, bitkiler de pek çok hastalık ve zararlıya karşı hassastırlar. Bugün sayıları 80.000-100.000'ü bulan hastalıklardan 1.600 adedi, 80.000 böcek türünden 10.000 adedi ve yaklaşık 30.000 yabancı ot ile diğer zararlılar (virüs, bakteri, nematod) bitkilere ve bunlardan elde edilen ürünlere önemli derecede zarar vermektedir. Yapılan tespitlere göre dünya tarım ürünlerinin ortalama 1/3'ü, işte bu zararlılar tarafından tahrip edilmektedir. Bazen %60-70 hatta %100'e yakın ürün kayıplarına sebep olan bu hastalık zararlı ve yabancı otlar ile mücadele ederek, zarar seviyesini düşürmek ve hatta önlemek insanlığın önemli bir meselesini oluşturmuştur.

Farklı agro-ekolojik bölgelere ve buna bağlı olarak çok zengin bir bitki çeşidine sahip olan ülkemizde ekonomik öneme haiz 60'ın üzerinde kültür bitkisi yetiştirilmektedir. Bu kültür bitkilerinde ekonomik düzeyde zarar yapan 400'ün üzerinde hastalık zararlı ve yabancı ot türü bulunmaktadır. Bunların 245'i zararlı 85'i hastalık etmeni ve 70'den fazlası da yabancı ot türüdür.

Bitkisel üretimde uygun toprak işleme, yüksek verimli ve kaliteli tohum kullanılması, uygun gübreleme ve sulama gibi verimi arttıran tüm uygulamalar yapılmış olsa dahi; kaliteli ve bol mahsul almak için zararlılar, hastalık etmenleri ve yabancı otlar ile de etkili bir şekilde mücadele yapılması gereklidir. Nitekim insanlar, ekip diktiklerini değil, hastalık ve zararlılardan arta kalan mahsulü elde etmekte ve bunun bir kısmını da depolarda yine onlara kaptırmaktadır. Dünyada tarımı yapılan bitkilerde zararlı, hastalık ve yabancı otlar nedeniyle hasattan önce ortaya çıkan ortalama ürün kaybı %35 olarak hesaplanmaktadır. Bunun bir kısmını da depolarda yine onlara kaptırılmaktadır. Bu ürün kaybının ortalama %14'ü zararlılardan, %11'i hastalıklardan ve %10 kadarı da yabancı otlardan ileri gelmektedir. Hasat sonrası da kemirgenler, kuşlar, böcekler ve mikroorganizmalar ortalama %14 gibi ek bir zarara neden olmaktadır. Mücadele yapılmadığı zaman bazı ürünlerde bu kaybın, iki kat artabileceği yapılan araştırmalarla ortaya konmuştur.

İstatistiklere göre dünyada hastalık, zararlı ve yabancı otların sebep olduğu ürün kayıpları, 27.5-60 milyar ABD Doları arasında değişmektedir. FAO kayıtlarına göre, sadece hububatta hastalık ve zararlılardan ileri gelen kayıp 23 milyon ton olup, bu miktar 150 milyon insanın bir yıllık ihtiyacıdır.

### 1.1 Zirai Mücadele Uygulama Çalışmaları

Zirai Mücadele uygulamaları kimyasal mücadele, kültürel önlemler, biyolojik ve biyoteknolojik mücadele, fiziksel ve mekanik mücadele, entegre mücadele, tahmin ve erken uyarı, karantina ve sertifikasyon önlemlerini kapsamaktadır.

375 Konuda yürütülmekte olan bu mücadele hizmetleri aşağıda verilmiştir.

- a.Devlet Mücadelesi
- b.Devlet Yardımı Mücadelesi
- c.Demonstrasyonlar
- d.Yönetimli çiftçi Mücadelesi
- e.Örnek Entegre Çiftçi Mücadelesi

**a) Devlet Mücadelesi Sisteminde;** ilaç,alet ve işçilik tamamen devlet imkanları ile sağlanmaktadır. Bugün 4 konuda (Süne, Kıvım, Çekirge ve Zeytin Sineği) devlet mücadelesi yapılmaktadır.

**b) Devlet yardım mücadelesi sisteminde;** işgücü dışındaki girdiler (İlaç ve alet ile teknik yardım) devlet tarafından, işgücü ise üretici tarafından karşılanmaktadır.

**c) Yönetimli çiftçi mücadele sistemi;** mücadelenin temelini teşkil etmekte olup; bütün girdileri üreticileri tarafından karşılanarak Tarım ve Köyişleri Bakanlığı'nın ise sadece teknik bilgi yardımında bulunduğu bir sistemdir.

**d) Demonstrasyonlar;** Üreticilerin mücadeleyi bilmemesi durumunda mücadeleyi öğretmek ve mücadelelerin üretime katkısını tatbiki olarak yerinde göstermek için yapılan örnek mücadeledir. Yıllardır yapılan eğitim çalışmaları ve üreticilerin kültür düzeyinin artmasıyla üreticiler kendi kendine yeter hale gelmişlerdir. Bu nedenle son yıllarda Demonstrasyonlar azalmıştır.

**e) Örnek Çiftçi Mücadelesi;** Bu mücadeleye 1999 yılından itibaren başlanmıştır. Bu mücadelede bölgelerde örnek çiftçiler tespit edilmekte, Tarım ve Köyişleri Bakanlığınca teknik yardım ve yönlendirme, izleme ile üreticinin kendi kendine yeter hale gelmesi ve bölgede diğer çiftçilere örnek olması amaçlanmaktadır.

Zirai Mücadele Uygulamaları içinde zararlı, hastalık ve yabancı otlara karşı pestisit kullanılarak yapılan mücadele şekli olan **kimyasal mücadele**; yeşil aksam, tohum ve tohumluk, toprak, ambar ve depo ilaçlamaları ile toprak, sera ve depo fümigasyonu vb. şekillerde yapılmaktadır. Kimyasal mücadele ülkemizde halen en çok uygulanan bir yöntem durumundadır.

## 1.2.Tarihçe

İnsanların pestisitleri tanımaları yıllar öncesine uzanmaktadır. Kutsal sayılan bazı tuzların, fethedilen yerlerin küllerinin “non.selective” herbisit olarak, M.Ö. 1200 yılında kullanıldığı, kükürdün insektisit ve fungusit özelliğinin M.Ö: 1000 yılında keşfedildiği, “Hellebore” (*Helleborus niger* *Helleborus orientalis* ve *Veratrum album*) adlı bitkilerin fare, sıçan ve böceklerin kontrolü için M.Ö.100 yılında kullanıldığı bilinmektedir. “Arsenik” M.S.900 yılında Çinliler tarafından böceklere karşı; “Mineral yağ” M.S.1300 yılında develerde “uyuz hastalığına” karşı kullanılmıştır. Tütün ekstraktlarının M.S.1690’da kontak insektisiti olarak, dumanlarının ise M.S.1773 ‘de fumigant olarak kullanıldığı literatürde yer almaktadır.

Tabii kaynaklı organik ve inorganik maddelerin bitki koruma alanında çeşitli zararlılara karşı kullanılmasına II. Dünya savaşı öncesine kadar devam edilmiştir. Sentetik pestisitlerin devreye girişi ile bu maddelerin yoğun olarak kullanımına geçilmiştir. Kısa sürede etkili olan ve alternatifleri de pek bulunmayan bu sentetik pestisitlerden, ilk organik fosfatlı insektisit olan TEPP ( tetraethylpyrophosphate) Bernard Shrader tarafından 1938’de, ilk organik klorlu

insektisit olan DDT 1874’de sentezlenmiş ve Paul Muller tarafından 1939’da insektisit özelliği keşfedilmiştir.

İlk ditiyokarbamat fungusidi olan “ZİNEB” Heuberger, J.M. ve Manns tarafından 1943’de ilk herbisit olan amonyum sulfamat Dupont tarafından 1945’de, ilk karbamat herbisidi “Phoropaum” Templeman ve Sexton tarafından yine 1945’de, ilk dikarboksimid fungusiti olan “CAPTAN” Kittlesan tarafından 1949 ‘da keşfedilmiş ve piyasaya sunulmuştur. İlk karbamat insektisitleri olan “İsolan, dematen, Pyramat ve Pyrolan” 1951’de, ilk sentetik prietroid olan “allethrin” ise Sumitoma tarafından 1949’da sentezlenmiş ve bitki koruma hizmetine verilmiştir.

İlk repellent etkili “Deet” 1955’de, ilk mikrobiyal insektisit olan “*Bacillus thuringiensis*” 1938’de kullanılmaya başlanmıştır. İlk bitki gelişmesini düzenleyicilerden (Plant Graountk Regulator, PGR) olan “Etilen ve Asetilen” 1937 ‘de, ilk hormon etkili olan 2,4-D ise 1942’de keşfedilmiştir.

Pestisitlere karşı ilk direnç olayı İsveç’te 1946 yılında DDT’ye karşı karasineklerde gözlenmiş 1948’de ise ALDRİN ve DİELDRİN’in toprakta en fazla kalıcı özelliği sahip insektisitlere olduğu açıklanmıştır. Bilindiği gibi, pestisitlerin tarım ürünlerinde bıraktığı kalıntı (residü), hem ülkelerin dış ticaretleri, hem de insan, hayvan ve çevre sağlığı açısından ayrı bir önem arz etmektedir. Eğer uygulama anında yapılacak araştırmalar ve alınacak tedbirlerle bu kalıntıların insan ve çevreye zarar vermeyecek seviyelerde olmaları kontrol edilebilir ve sağlanabilirse emniyetli bir kullanım gerçekleştirilmiş olacaktır. Nitekim, pestisit tolerans listelerinin hazırlanma gereğinden hareketle ilk toleranslar ( insan ve hayvan sağlığına zararsız maksimum pestisit kalıntı seviyeleri ) 1954 yılında tespit edilmiştir. Bunların yanı sıra kalıcılık, kümülatif karakterlilik, fazla risklilik konusunda yapılan çalışmaların sonuçları da konunun önemini daha da artırmıştır.

Özellikle 1970 yılında başlayan çevre koruma hareketlerinden sonra bütün dünyada pestisit kullanımının çok daha kontrollü yapıldığı, mevcut etkili maddelerin yeniden emniyetlilik testlerine alındığı ve bu değerlendirmeler sonucunda bazı pestisitlerin çeşitli ülkelerde yasaklandığı, kısıtlandığı veya kontrollü bir şekilde kullanımının yapıldığı bilinmektedir. Bu uygulamalara ışık tutan istenmeyen pestisit özelliklerinden en önemlileri, çevrede kalıcılıklarının fazla oluşu; kendilerinin, dönüşüm ürünlerinin veya içerdikleri gayri safiyetlerin canlılara önemli derecede toksikolojik etkilere sahip olmalarıdır.

Dünyada tarım ürünleri üretimini artırma çabaları yanında, insan ve yaşadığı çevrenin de korunması gerçeği daha emniyetli yani insan, hayvan ve çevreye olumsuz etkileri daha az olan pestisitlerin kullanımına çalışılması artık kaçınılmaz olmuştur. 1906 yılında çıkardığı “Federal Gıda Yasası” ve 1910’da çıkardığı “Federal Insektisit Yasası” ile Amerika Birleşik Devletleri bu konuya hassasiyetle yaklaşan ülkelerin başında gelmektedir. 1970 yılında ABD’de kurulan “Environmental Protection Agency” mevcut çalışmaların ışığı altında aynı yıl alkil civalıların kullanımdan kaldırılmasını ve ruhsatların iptalini onaylamaktadır. Daha sonra DDT’in bütün kullanımları 1973’de yasaklanmış, ALDRİN ve DİELDRİN 1975’de (Termisitler hariç), çoğu civalılar ise 1976’da kullanımdan kaldırılmıştır.

EPA 1978 yılında kullanımı sınırlandırılmış veya yasaklanmış pestisitlerle ilgili ilk defa bir liste yayınlanmış, 1979 yılında 2,4,5-T’nin kullanımı ise geçici olarak durdurulmuş ve EPA bu konu ile ilgili ikinci listesini 1985 yılında yayınlamıştır .

EPA'nın bu yayınları ve uluslararası organizasyonların da konuya eğilmeleri sonucu çeşitli ülkeler kendi ülke menfaatlerini de gözönüne alarak, ülkelerinde ruhsatlı bu pestisitleri yeniden değerlendirmişler ve yasaklama, kısıtlama yoluna gitmişlerdir. Bu görüş ışığı altında, Federal Almanya'da 1987 yılında kendi ülkesinde kullanılan pestisitlerle ilgili bir liste yayınlanmıştır.

Dünyadaki bu gelişmelere paralel olarak Türkiye'de de ülke menfaatleri dikkate alınarak ruhsatlı pestisitler araştırma sonuçları ışığı altında değerlendirmeye tabi tutulmaktadır. Bu konuda yapılan çalışmalar sonucu bazı pestisitlerin kullanımlarının yasaklanması ve ruhsatlarının iptali; bazılarının ise kısıtlanması veya kontrollü kullanım kararı alınmıştır.

Araştırmalar ışığı altında pestisitlerle ilgili olarak alınan bu yasaklama ve kısıtlama kararları ile ruhsatlandırma esaslarında o ülkenin fayda / risk analizindeki dengenin ve önceliklerinin etkisi büyük olmaktadır. Nitekim, ileri tarım tekniklerine sahip bir ülkede nadir bir kuş türüne zararlı olan bu bir pestisit ruhsatlandırılmazken, daha az gelişen bir ülkede aynı bileşik ruhsatlandırılabilir.

Kimyasal mücadele (ilaçlı mücadele)'de kullanılan maddelere "PESTİSİT" adı verilmektedir. Tam bir tarif vermek gerekirse;

**PESTİSİT:** Tarım ürünlerine veya hayvansal gıdalara; üretim, hasat, depolama ve taşıma esnasında zarar yapan herhangi bir zararlıyı ( yabancı ot dahil) kontrol etmek veya bunların zararlılarını önlemek üzere uygulanan veya hayvanların vücutlarında bulunan herhangi bir böcek veya zararlının kontrolü amacıyla hayvanlara verilen madde veya maddelere karışımıdır.

Pestisitler, bitkilere olduğu gibi uygulanmazlar. Bunlar tabiatı icabı zehirli maddeler oldukları için, zararlılara karşı daha emniyetli, daha ekonomik ve insan ve çevre sağlığı açısından daha az zararlı olacak şekilde bazı yardımcı maddeler ile ( Katı, sıvı) karıştırılarak kullanılırlar. İşte bu fiziksel karışıma " FORMULASYON" (İLAÇ)", içinde belli yüzdede bulunan pestisite de " etkili madde " veya " aktif madde " adı verilir.

Bu formulasyonun içinde:

1. Etkili madde veya Aktif madde, ( belli yüzdede),
2. Yardımcı maddeler,
3. Emülgatörler ve
4. Dolgu maddeleri

bulunmaktadır. Bu maddeler; katı ve sıvı ilaç formulasyonları için ayrı ayrı özelliklerde olmaktadır.

Her zehirli madde pestisit olarak kullanılmaz ve adlandırılmaz. Zehirli özellik gösteren bir maddenin pestisit olabilmesi için aşağıdaki özellikleri taşıması lazımdır.

1. Biyolojik olarak aktif olmalı,
2. Etkili olmalı,
3. Güvenilir olmalı,

4. Yeterli kadar stabil ( kararlı) olmalı,
5. Kullanıcılar açısından güvenilir olmalı,
6. Üçüncü şahıslar açısından güvenilir olmalı,
7. Tüketiciler açısından güvenilir olmalı,
8. Besi hayvanları açısından güvenilir olmalı,
9. Yabani hayatta zararlı olmamalı,
10. Faydalı Organizmalara zararlı olmamalı,
11. Çevre için kabul edilebilir olmalı,
12. Ticarete probleme sebep olmamalı,

Bir formülasyon'da bulunması gereken özellikler FAO ve WHO tarafından belirlenerek belli esaslara bağlanmış ve bu özelliklerin tayin edilebilmesi için de standart metotlar geliştirilmiştir.

### **1.3.Pestisitlerin Sınıflandırılmaları**

Pestisitler görünüş ve fiziksel yapılarına ve formülasyon şekillerine göre, etkiledikleri zararlı ve hastalık grubu ile bunların biyolojik dönemine göre, içerdikleri aktif madde cins ve grubuna göre, zehirlilik derecesine ve kullanım tekniğine göre çok değişik şekillerde sınıflandırılabilirler. Bunların içinde; kullanıldıkları zararlı grubuna ve formülasyon şekillerine göre olan sınıflandırma daha yaygın olarak kullanılmaktadır.

### **Pestisitlerin Formülasyon şekillerine Göre Sınıflandırılması**

1. Toz ilaçlar (Dust)
2. Islanabilir Toz ilaçlar (WP)
3. Emülsiyon konsantre ilaçlar (E.C veya E.M.),
4. Solüsyon konsantre ilaçlar (SC),
5. Suda çözünebilir Toz ilaçlar (SP)
6. Yazlık ve kışlık yağlar
7. Granüller (G)
8. Peletler
9. Tabletler
10. Toz tohum ilaçları
11. Sıvı tohum ilaçları
12. Acrosoller
13. Zehirli yemler
14. Kapsül şekli verilmiş formülasyonlar
15. Akıcı Konsantreler (FC)
16. Kuru akışkanlar

## Pestisitlerin Kullanıldıkları Zararlı Grubuna Göre Sınıflandırılması

1. Böcekleri öldürenler (insektisit)
2. Fungusları öldürenler (Fungusit)
3. Fungusların faaliyetini durduranlar (Fungustatik)
4. Yabancı otları öldürenler (Herbisit)
5. Örümcekleri öldürenler ( Akarisit)
6. Bakterileri öldürenler (Baklerisit)
7. Yaprak bitlerini öldürenler (Afisit)
8. Kemirgenleri öldürenler (Rodentisit)
9. Nematodları öldürenler (Nematosit)
10. Salyangozları öldürenler (Molluskisit)
11. Algleri öldürenler (Algisit)
12. Kuşları öldüren veya kaçırınlar (Auensit)
13. Kaçırıcılar (Repllent)
14. Çekiciler (Atrakant)

Pestisitlerin bu tarihsel gelişimi, tarım ilacı üretimi yapan kuruluşları daha kapsamlı çalışmalar yapmaya itmiş ve AR-GE'ye ayrılan pay giderek artmış ve yeni aktif madde geliştirmenin hem oranı, hem de maliyeti sektörler için çok önemli hale gelmiştir.

## 2.MEVCUT DURUM

### 2.1.Tarım İlaçları Sektörünün Sınırlanması

Türkiye’de tarım ilaçları kullanımına II. Dünya savaşından sonra başlanılmıştır. Tarım ilaçları sanayii de doğal olarak bu kullanıma bağlı olarak bir gelişme göstermiştir.

Bütün dünyada olduğu gibi Türkiye’de de; tarım ilaçları sanayii iki (2) temel üretim esasına göre faaliyet göstermektedir.

1. Etkili ( aktif) veya Teknik Madde Üretimi
2. Formülasyon (ilaç) üretimi

Sektörde hayvan sağlığı ve benzerleri konusunda kullanılan bazı pestisitler de üretilmektedir. Ancak bunlar bu raporun kapsamına dahil edilmemiştir. Diğer yandan etkili (aktif) madde üretimi ile formülasyon (ilaç) üretiminde kullanılan maddeler ile ara maddelerin üretimi sektörün kapsamı içine alınmamıştır.

On ikili (12) rakama çıkarılan yeni Gümrük tarife istatistik pozisyonunda (GTİP) sektörün sınırlandırılması Ek-1 de verilmiştir. Ek 1’in incelenmesinden;

3808.10.10.00.00	Esası pretroidler olanlar
3808.10.20.00.00	Klorlu hidrokarbonlar
3808.10.30.00.00	Karbamatlar
3808.10.40.00.00	Organo-fosfor bileşikleri olanlar
3808.10.90.00.00	Diğerleri
3808.20.10.00.00	Esası bakır bileşikleri olan müstahzarlar

3808.20.15.00.00	Diğerleri
3808.20.30.00.00	Esası ditiokarbamatlar olanlar
3808.20.40.00.00	Esası benzimidazoller olanlar
3808.20.50.00.00	Esası diazol veya triazol olanlar
3808.20.60.00.00	Esası diazin veya morfolinler olanlar
3808.20.80.00.00	Diğerleri
3808.30.11.00.00	Esası fenoksi -bitki hormonları olanlar
3808.30.13.00.00	Esası triazinler olanlar
3808.30.15.00.00	Esası amidler olanlar
3808.30.17.00.00	Esası karbamatlar olanlar
3808.30.21.00.00	Esası dinitroanilin türevleri olanlar
3808.30.23.00.00	Esası üre, ürasil ve süfonilüre türevleri olanlar
3808.30.27.00.00	Diğerleri
3808.30.30.00.00	Sürgünleri önleyiciler
3808.30.90.00.00	Bitkilerin büyümesini düzenleyiciler
3808.40.10.00.00	Esası kuaterner amonyum tuzları olanlar
3808.40.20.00.00	Esası halojenlenmiş bileşikler olanlar
3808.40.90.00.00	Diğerleri
3808.90.10.00.00	Kemirici hayvanlara karşı kullanılanlar

şeklinde sektörü sınırlamak mümkündür.

## 2.2.Türkiyede Tarım İlaçları Sektörünün Durumu

### 2.2.1.Sektördeki Kuruluşlar

Halen zirai mücadele ilaçları sektöründe faaliyet gösteren firmalar Ek-2’de verilmiştir. Bunların gruplandırılarak dağılımı aşağıdaki gibidir.

Firma Grubu	Sayısı
1.İmalatçı firmalar	41
a)Sadece Bakır sülfat üretenler	3
b)Sadece Kükürt üretenler	3
c)Sadece Bitki Gelişim Düzenleyici Üretenler	9
d)Diğerleri	26
2.İthalatçı firmalar	55
3.Hem imalat hem ithalatçı firmalar	18
4.Temsilci firmaları	14
5.Hem ithalatçı hem de temsilci olan firmalar	6

### 2.3. Mevcut kapasite ve kullanımı

#### **Formülâtörler (Formülasyon Üreticileri) :**

Türkiye’de 2000 yılı başı itibariyle tarım ilaç formülasyonu yapan Bitki Gelişim Düzenleyici’ler(BGD) dahil, firmalar ve kapasiteleri EK-3’de verilmiştir. Bu firmalar içinde kimyasal pestisit formülasyonu üretim kapasite toplamı 373.547 ton, BGD formülasyonu kapasitesi 6.462 ton, yağlı formülasyon üretim kapasitesi ise 14.500 ton olup toplam kapasite 394.509 ton dur. Bu rakamlara Kükürt ve Bakır Sulfat (göztaşı) üretimi dahil edilmemiştir.

Göztaşı ve Kükürt üreticileri ile bunların üretim kapasiteleri ise EK-4 de verilmiştir. Göztaşı ve kükürdün bir kısmı tarım dışı alanlarda da kullanılmaktadır. Kükürdün toplam üretim kapasitesi 64.100 ton, göztaşının üretim kapasitesi ise 34.300 ton olup; kükürdün yaklaşık 18-20 bin tonu ile göztaşının 4-5 bin tonu’nun pestisit olarak kullanıldığı tahmin edilmektedir.

Bu ilaçları üreten, ithal eden kuruluşların büyük kısmı ithalat kolaylığı, finansman kaynakları, ulaşım ve yan sanayi dallarının yakınlığı sebebiyle İstanbul ve çevresinde bulunmaktadır. Son yıllarda tarım ilaç üretim merkezlerinin bazılarının özellikle Bakır sülfat (Göztaşı), Kükürt ve Bitki Gelişim Düzenleyicisi üretim merkezleri İstanbul dışında diğer bölgelere dağılma eğiliminde olduğu görülmektedir.

#### **Teknik Madde Üreticileri:**

Türkiye’de tarım ilacı aktif maddesi (teknik madde) üreten firmalar ve kapasiteleri Çizelge 1’ de verilmiştir.

Çizelge 1. Türkiye’de Teknik Madde Üreten Firmalar ve Kapasitesi.

Sıra No	Teknik Madde Adı	% Safiyeti	Üretici Firmalar	Kapasite (ton/yıl)
1	Amitraz	98	Atabay	1.260
2	2,4-D Isooctylester	88	Atabay	2.000
		68	Hektaş	1.500
		98	Koruma	3.375
		95	Midiltipi	500
3	Cypermethrin	93	Atabay	400
4	Fenvalarate	88	Atabay	200
5	Methamidophos	73	AtaBay	300
		74.1	Bayer	1.500
6	Permethrin	93	Atabay	400
7	Proponil	94	Atabay	3.200
		95	Hektaş	1.000
		99	Koruma	1000
		94	Agrosan	1200
8	Trifluralin	95	Koruma	2.000
		95	Atabay	1.800
		94	Agro-san	1.500
		95	Hektaş	1.000
9	Acaphate	98	Atabay	300
10	Tetramethrin	95	Atabay	300
11	Diazinon	94	Atabay	300
12	Glyphosate İzopropil Amin	84	Takimsan	200
<b>Toplam Kapasite</b>				<b>25.235</b>

Etkili madde üretim sektöründe ara maddelerin üretimde gerçekleştirilmektedir. Bu maddeler, üretici firmalar ve kapasiteleri çizelge 2’de verilmiştir.

Çizelge 2. Türkiye’de Teknik Madde üretiminde kullanılan ara maddeler, üreticileri ve kapasiteleri

Ara maddenin Adı	Safiyeti %	Üretici firmalar	Kapasite (ton/yıl)	Üretime Başlama Tarihi
Chrysanthemic acid	100	Atabay	200	19.01.1993
2,4-D Acide	97	Atabay	2.000	09.11.1989
	97	Koruma	2.000	22.02.1994
DV Asit klorit	98	Atabay	400	14.02.1991
Dimetilthio fosfamid	90	Atabay	1.200	23.06.1992
<b>TOPLAM :</b>			<b>5.800</b>	

Türkiye’de formulator firmalar ile pestisit teknik madde üretici firmaların yüksek kapasite ile kurulu olmalarına rağmen kapasite kullanım oranları oldukça düşüktür. Mücadele mevsiminin sınırlı olması ve bu dönemde talebin yüksek olması ve kısa sürede ihtiyacın karşılanabilmesi gibi nedenlerden dolayı, kapasiteler yüksek tutulmuştur. Bu firmaların kapasite kullanım oranları çizelge 3 ve 4’de verilmiştir.

Çizelge 3: Formülötör firmaların kapasite kullanım oranları

Yıllar	Kapasite (Ton/Yıl)	Üretim (Ton/Yıl)	Kapasite Kullanım Oranı %
1995	258.669	27.633	7.7
1996	366.689	32.668	8.9
1997	381.102	30.468	8.0
1998	417.827	22.557	5.4
1999	423.727	31.626	7.5
<b>Ortalama Kapasite</b>			<b>7.5</b>

Çizelge 4; Teknik madde üreticisi firmaların kapasite kullanım oranları\*

Yıllar	Kapasite (Ton/Yıl)	Üretim (Ton/Yıl)	Kapasite Kullanım Oranı %
1995	41.453	4.060	9.7
1996	41.635	3.380	8.1
1997	41.635	3.987	9.6
1998	41.635	2.417	5.8
1999	41.935	-	-
<b>Ortalama Kapasite</b>			<b>8.3</b>

\*Ara malların üretimi dahildir.

Türkiye’de üretilen teknik maddelerin yurtiçinde tüketilen pestisitlerdeki % 100 aktif madde miktarını karşılama oranı ise çizelge 5’de verilmiştir.

Çizelge 5. Teknik Madde Yurtiçi Tüketimini Karşılama Oranları ( % Aktif Madde Eşdeğeri Üzerinden)

Yıllar	Üretim miktarı (Ton)	Toplam tüketilen miktar(Ton)	Üretimin ihtiyacı karşılama % si
1995	4.060	12.619	32.1
1996	3.380	14.077	24.0
1997	3.987	15.574	25.6
1998	2.417	13.931	17.3
1999	-	10.441	

## 2.4. Türkiye’de Ruhsatlı Pestisitler

Türkiye’de imal veya ithal edilecek olan pestisitler ister formülasyon ister teknik madde olsun, 6968 sayılı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu ve bu Kanuna dayalı olarak çıkarılan tüzük ve yönetmelikler çerçevesinde Tarım ve Köyişleri Bakanlığının ruhsat ve kontrolüne tabidir.

Ruhsat için firmalar gerekli bilgi ve belgelerle başvurur. Bu belge ve bilgiler Bakanlık bünyesinde kurulu Merkez İlaç Ruhsat Komisyonunda biyolojik aktivite, toksikolojik özellikler, kalıntı, ilacın fiziksel ve kimyasal özellikleri, uygulama şartları yönüyle incelenmekte, uygun bulunduğu takdirde ruhsat işlemine alınmaktadır. Ruhsata esas analizden sonra analiz sonucu uygun bulunduğu ilaç 5 yıllığına ruhsatlandırılmaktadır. 5 yıl sonunda ilaç yeniden gözden geçirilerek 5 yıl sürelerle ruhsatname süresi uzatılmaktadır.

Bu çerçevede Türkiye’de ruhsatlandırılmış bulunan pestisit ve benzeri maddeler aktif madde grupları bazında Ek-5 de verilmiştir. 2000 yılı başı itibariyle Türkiye’de halen 386 adet pestisit ve benzeri madde aktif maddeleri ile 20 adet karışım pestisit ruhsatlı bulunmakta olup bunun yaklaşık % 70’i fiili dolaşımdadır. Yıllar itibariyle Türkiye’de ruhsatlı pestisitler çizelge 6’da verilmiştir.

Çizelge 6. Türkiye’de Ruhsatlı Pestisitler

Birim : Adet

Toplam	PESTİSİT GRUBU *									Toplam
	İnsektisit alımı	Fungus	Yağ	Nem+Fu m.	Molluss	Herbis	Diğer	BGD	Iptal.Ed . ilaç	
1995	27	31	-	-	-	16	6	10	26	1231
1996	70	66	2	4	-	37	6	13	7	1419
1997	109	73	4	2	-	31	1	28	3	1664
1998	91	80	1	4	2	30	6	28	3	1903
1999	35	46	-	1	1	32	4	26	68	1980

\*Yılı içinde verilen ruhsat

Pestisit Ruhsatlandırma Yönetmeliği’ne göre, ve Türkiye’de ruhsatlandırılmış bulunan pestisitler (gruplar bazında ve emsalden ve denemede ruhsat sistemine göre) adet olarak Ek- 6’da verilmiştir.

## 3. ÜRETİM

### 3.1. Üretim Yöntemi ve Teknoloji ;

Tarım ilaçlarının üretimi iki safhada gerçekleştirilmektedir.

- Etkili maddelerin üretimi
- Formülasyon üretimi

Etkili madde ve formülasyon yöntemi için 6968 sayılı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu gereği, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı'ndan fabrika veya işletme için önce kurma izni, tesis üretime hazır hale geldiğinde ise üretim (işletme) izni alması gerekmektedir.

Her etkili maddenin kendine has üretim teknolojisi bulunmaktadır. Bu teknolojiler proses patentleriyle veya gizli tutulan bilgi ve becerilerle (know-how) korunmaktadır. Kimyasal üretimde mevcut genel teknolojik yöntemler değişik biçimlerde zirai mücadelede ilaçları üretiminde de kullanılmaktadır.

Etkili madde üretim teknolojisinde genellikle aşağıda bahsedilen üretim aşamalarına göre teknolojik metotlar uygulanmaktadır.

a)Hammadde ve ara malların depolanması, kalite kontrolü ve uygun oranlarda reaktörlere sevk edilmesiyle ilgili üniteler ( dinlendirme, depolama, besleme tankları v.b.)

b)Muhtelif reaksiyon kademeleri için bir seri reaktörler ( reaktörler reaksiyon için gerekli ısıyı sağlam üzere ceketli ve 316 kalite paslanmaz çelikten)

c)kimyasal kaliteyi artırıcı üniteler (yardımcı reaktörler, ayırıcılar, filitreler yıkama ve kurutma ekipmanları v.s.)

d)Fiziksel kaliteyi düzenleyici üniteler ( filtreler, kurutucular, öğütücüler, elekler v.s.)

e)Tesis işletmeye ve düzenlemeye yarayan üniteler (Kontrol üniteleri, borular, pompalar, klima tesisleri v.s.)

f)Ambalajlama üniteleri

Bu tesislerde bazı ilaveler yapılması, hammadde ve ara ürün akışlarının değiştirilmesiyle birden fazla etkili madde üretilebilmektedir.

Etkili madde safiyetinin yükseltilmesi, zararlı maddelerin (impurity) giderilmesi üretim teknolojisinin önemli sorunudur.

Halen ülkemizde üretilen teknik madde proses olarak genelde son kademe reaksiyonu ile üretilmektedir Son yıllarda ara maddelerin ürünlerinin de üretilmesine başlanmıştır.

(Çizelge 4) Teknik madde üretiminde kullanılan hammaddeler genelde yurt dışından ithal edilmektedir.

Tarım ilacı üretimi; etkili maddeleri yardımcı ve dolgu maddeler ile seyreltilerek bu maddelere yeni fiziksel özellikler kazandırmak suretiyle zirai mücadelede kullanılabilir hale getirme işlemidir. Buna formülasyon adı da verilmektedir. Kültür bitkilerinde hastalık ve zararlılara karşı farklı ekipman ve uygulama şekilleriyle yürütülecek mücadelede kullanılacak tarım ilaçlarını değişik formülasyonlarda üretilmesi zorunludur.

Halen sıvı, toz, ıslanabilir toz ve granül formülasyonlarda üretim yapılmakta olup, Türkiye'de tarım ilacı üretimi, dünyadaki formülasyon çeşitleri ve bunların üretim metotlarına paralel bir gelişme göstermektedir ve üretilen formülasyonlar uluslar arası standartlara uygundur.

Standartlara uygunluk yönünden ilaç kalitelerinin korunmasında Tarım ve Köyişleri Bakanlığına bağlı kalite Kontrol Laboratuvarları ile İl Müdürlüklerinin müştereken yapmakta olduğu piyasa ve Fabrika kontrolleri ile azami titizlik gösterilmektedir. Türkiye'de üretilen pestisit formülasyon kaliteleri FAO( Food and Agricultural Organization), WHO( World Health Organization) ve CIPAC (Collaborative International Pesticides Analytical Council Limited Company ) spesifikasyonlarına uygun olup, dünya standartlarındadır.

1994-1999 yılları arasında piyasadan alınan ilaç örneklerinde kalite kontrollerinin sonuçları çizelge 7'de verilmiştir.

Çizelge 7: İlaç formülasyonu Kalite Kontrol Sonuçları

Yıllar	Ruhsatlı İlaç Sayısı			Spesifikasyonuna uymayan
		Sayısı	%Kontrol	
1995	1.231	136	11.0	24
1996	1.422	29	2.0	5
1997	1.674	39	2.3	19
1998	1.916	88	4.5	10
1999	1.994	68	3.5	13

Çizelgenin incelenmesinden görüleceği gibi; kontrol edilen ilaç sayısı azalmış ruhsatlı ilaç sayısı ise devamlı artmıştır. Ancak, kontrol edilen ilaçlarda spesifikasyondan sapan ilaç oranı 1994 yılında % 26 iken 1999 da % 13'e düşmüştür.

### 3.2 Üretim

Türkiye'de tarım ilaçları imalat miktar ve tutarları, alt gruplar bazında Ek-7/a ve Ek-7/b'de verilmiştir. Ek-7/a ve b'den elde edilen verilerden yıllar itibariyle Türkiye'de üretilen tarım ilaçlarına ait imalat miktarı ve tutarlar gruplar bazında çizelge 8/a ve 8/ b'de verilmiştir.

Çizelge 8/a Yıllara Göre İlaç İmalat miktarları (Miktar,ton)

İlaç Gurubunun Adları	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
1-İnsektisitler	8.938	14.089	9.755	11.734	9.516
2-Akarisitler	776	497	512	453	255
3-Yağlar	2.877	1.765	2.109	2.459	2.242
4-Fumigantlar ve Nematositler	96	1.742	303	158	107
5-Fungisitler	3.749	10.928	8.505	5.798	5.650
6-Herbisitler	7.267	6.182	6.954	4.222	5.663
7-Rodentisit ve Mollusistler	80	80	60	50	55
8-Diğer Zirai İlaçlar	41	7	33	51	428
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>23.833</b>	<b>33.723</b>	<b>28.231</b>	<b>24.926</b>	<b>23.916</b>

Çizelge 8/b Yıllara Göre İlaç İmalat Tutarları

Değer : Milyon TL

İlaç Gurubunun Adları	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	....1998	1999
<b>1-İnsektisitler</b>	2.868.126	5.297.577	6.472.767	9.741.825	10.174.315
<b>2-Akarisitler</b>	205.411	288.617	484.927	450.755	349.194
<b>3-Yağlar</b>	108.124	137.664	222.616	496.726	881.416
<b>4-Fumigantlar ve Nematositler</b>	97.566	475.090	466.462	841.822	398.818
<b>5-Fungisitler</b>	205.520	3.744.992	2.748.281	4.004.820	9.287.172
<b>6-Herbisitler</b>	1.505.528	2.900.035	2.981.713	2.744.308	7.021.885
<b>7-Rodentisit ve Mollusistler</b>	12.974	13.252	28.543	0	41.728
<b>7-Diğer Zirai İlaçlar</b>	5.046	18.936	61.673	83.250	1.319.788
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>6.008.345</b>	<b>9.505.660</b>	<b>13.466.982</b>	<b>18.363.506</b>	<b>29.474.316</b>

#### 4. TÜKETİM

Tarım ilaçları Türkiye tüketimi miktar ve tutar olarak Ek-8/a ve Ek-8/b'de verilmiştir. Ek-8/a ve b'de verilen bilgilerden Türkiye tarım ilacı tüketimi ve tutarı gruplar bazında çizelge 9/a ve Çizelge9/b'de verilmiştir.

Çizelge 9/ a. Yıllara Göre İlaç Tüketim Tutarları

Değer:Milyon TL

İlaç Gurubunun Adları	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
<b>1-İnsektisitler</b>	743.799	8.798.070	12.952.422	20.922.829	36.705.570
<b>2-Akarisitler</b>	592.965	702.688	1.480.520	3.989.475	1.129.608
<b>3-Yağlar</b>	168.801	432.895	344.363	561.452	881.416
<b>4-Fumigantlar ve Nematositler</b>	389.796	739.089	389.017	3.483.359	3.820.926
<b>5-Fungisitler</b>	1.477.688	2.860.796	3.580.240	8.958.580	20.567.443
<b>6-Herbisitler</b>	2.774.351	3.550.419	5.885.289	12.173.455	20.071.825
<b>7-Rodentisitler ve Mollusistler</b>	12.974	16.952	57.925	29.133	23.066
<b>7-Diğer Zirai İlaçlar</b>	2.354.754	20	2.151.170	1.741.943	2.688.482
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>14.515.128</b>	<b>17.100.909</b>	<b>33.823.193</b>	<b>65.129.716</b>	<b>85.888.336</b>

## Çizelge 9/b Yıllara Göre İlaç Tüketim Miktarı

Miktar: Ton

İlaç Gurubunun Adları	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
1-İnsektisitler	12.427	8.798	12.355	11.999	11.395
2-Akarisitler	570	856	703	645	304
3-Yağlar	2.772	3.881	172	342	2.762
4-Fumigantlar ve Nematositler	973	728	885	631	1.697
5-Fungisitler	314	5.563	8.848	7.289	7.444
6-Herbisitler	6.131	7.260	7.810	5.077	7.426
7-Diğer Zirai İlaçlar	462	0	57	871	1.240
8-Rodentisit ve Mollusistler	74	89	90	51	55
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>27.732</b>	<b>27.175</b>	<b>33.575</b>	<b>29.905</b>	<b>32.323</b>

Türkiye’de daha önceden ruhsatlı olarak kullanılan, ancak toksikolojik ve ekotoksikolojik riskleri sebebiyle pek çok pestisit aktif maddesinin; kullanımı, imali ve ithali Tarım ve Köyişleri Bakanlığınca yasaklanmıştır. Bu aktif maddeler aşağıda verilmiştir.

**Türkiye’de Kullanımı Yasaklanan Pestisitler**

<u>Adları</u>	<u>Yasaklanma Tarihi</u>
Dieldrin	1971
Aldrin	1979
Endrin	1979
Lindane	1979
Heptachlor	1979
Chlordane	1979
E-Parathion	1979
2,4,5-T	1979
Leptephos	1979
Chlordimeform	1979
Civalı İlaçlar(methoxyethylmercury chloride, phenylmercury acetate,phenylmercury chlorid)	1982
Arsenikli İlaçlar	1982
Chlorbenzilate	1982
DDT(Kısıtlama 1978)	1985
BHC(Kısıtlama 1978)	1985
Fluorodifen	1987
Chlorpropylate	1987
Dinoseb	1988
Daminozide(Alar 85)	1989
Toxaphene	1989
Zineb	1991
Azinphos Ethyl	1996

Türkiye’de tüketimi 100 tonun üzerinde olan (%100 Aktif madde olarak) aktif maddeler 1996 yılı itibari ile çizelge 10’ de belirtilmiştir.

Çizelge 10: 1996 Yılında Tüketimi 100 Tonun Üzerinde Olan Aktif Madde (%100 Aktif madde olarak)

Sıra No	Aktif Madde Adı	%100 Aktif Madde
1	Endosülfan	240
2	Chlorpyrifos ethyl	241
3	Dichlorvos	276
4	Dimethoate	99
5	Fenitrothion	140
6	Malathion	136
7	Methamidophos	464
8	Methidathion	119
9	Monocrotophos	120
10	Parathion methyl	280
11	Carbaryl	101
12	Carbosülfan	148
13	Yağ + DNOC	680
14	Mineral yağ	2032
15	Methyl bromid	779
16	Dichlorpropene	186
17	Bakır oksiklorür	670
18	Captan	113
19	Mancozeb	248
20	Maneb	128
21	Propineb	194
22	Thiram	99
23	Kükürt	468
24	PCNB	260
25	2,4 D Amin	857
26	2,4 D Ester	1080
27	Molinate	224
28	Trifluralin	749
29	Propanil	241
	<b>Genel Toplam</b>	<b>11.372</b>

Çizelge 10 incelendiğinde bu dönemde tüketimi 100 ton üzerinde olan aktif madde sayısı 29 dur.

## 5. DIŞ TİCARET

Türkiye'nin tarım ilacı ihrac ve ithal miktar ve tutarları sıra ile Ek-9/a, Ek-9/b'de gösterilmiştir. EK-9 'da verilen bilgilerden alt gruplar bazında tarım ilacı ihracat ve ithalat miktarları çizelge 11-a ve 11-b de, ithalat ve ihracat tutarları ise çizelge 11-c ve 11-d' de verilmiştir.

Çizelge 11/a Yıllara Göre İlaç İhracat Miktarı

Miktar: Ton

	Y I L L A R				
İlaç Gurupları	1995	1996	1997	1998	1999
1-İnsektisitler	1.565	995	832	889	1.070
2-Akarisitler	436	191	11	6	0
3-Yağlar	42	42	1	11	22
4-Fum. Ve Nematos.	14	14	26	12	8
5-Fungisitler	212	605	366	430	551
6-Herbisitler	691	670	411	150	23
7-Diğer Zirai İlaçl.	268	108	0.3	32	2
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>2.961</b>	<b>2.625</b>	<b>1.647,3</b>	<b>1.530</b>	<b>1.675</b>

Çizelge 11/b Yıllara Göre İlaç İthalat Miktarı

Miktar: Ton

	Y I L L A R				
İlaç Grubunun Adları	1995	1996	1997	1998	1999
1-İnsektisitler	2.008	2.635	2.626	3.146	1.879
2-Akarisitler	321	326	105	116	49
3-Fumigantlar ve Nematositler	1.285	1.203	1.594	1.807	1.590
4-Fungisitler	1.158	1.932	1.604	1.370	1.794
5-Herbisitler	1.153	1.361	1.306	1.887	1.763
6-Diğer Zirai İlaçlar	366	275	312	1.037	812
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>6.291</b>	<b>7.732</b>	<b>7.537</b>	<b>9.363</b>	<b>7.887</b>

Çizelge 11/c: Yıllara Göre İlaç İthalat Tutarı

(Değer Bin \$)

GRUBU	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
1-İnsektisitler	17.973	28.687	39.085	22.830	27.650
2-Akarisitler	3.475	6.242	5.162	4.781	1.703
3-Fumigantlar ve Nematositler	3.796	3.038	4.347	2.359	4.247
4-Fungisitler	7.599	12.161	12.157	11.365	10.515
5-Herbisitler	2.339	3.514	24.865	17.867	20.202
6-Diğer İlaçlar	1.802	1.205	1.378	2.358	621
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>37.347</b>	<b>55.281</b>	<b>87.682</b>	<b>61.722</b>	<b>64.938</b>

Çizelge 11/d: Tarım İlaçları İhracat Tutarları

İlaç Grupları	1995		1996		1997		1998		1999	
	Tutar (Bin\$)	Tutar (Mil.TL)	Tutar (Bin \$)	Tutar (Mil.TL)	Tutar (Bin \$)	Tutar (Mil. TL)	Tutar (Bin \$)	Tutar (Mil.TL)	Tutar (Bin \$)	Tutar (Mil.TL.)
1-İnsektisitler	7.063	24.135	3.981	85.985	4.825	29.542	3.674	38.745	6.742	68.707
2-Akarisitler	2.903	5.295	125	1.875	198	5.777	122	960	0	0
3-Yağlar	41	65	6	758	-	176	9	258		736
4-Fum. Ve Nematos.	83	2.486	91	25.421	218	3.362	83	14.366	0	20.703
5-Fungisitler	1.785	23.196	4.785	18.590	3.148	17.569	3.346	7.115	2.234	12.217
6-Herbisitler	4	8.806	3.475	19.175	1.806	15.413	415	6.425	1.305	42.224
7-Diğer Zirai İlaç.	-	190	721	470	-	885	349	200	6	4.773
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>11.879</b>	<b>64.173</b>	<b>13.186</b>	<b>152.274</b>	<b>10.196</b>	<b>72.727</b>	<b>7.998</b>	<b>68.069</b>	<b>10.287</b>	<b>149.360</b>

Türkiye'nin tarım ilacı ithalatı yaptığı ülkeler gruplandırılarak Ek-10/a ve Ek-10/b de gösterilmiştir. Ek-10 incelendiğinde Türkiye'nin ağırlıklı olarak Avrupa Birliği ülkelerinden ithalat yaptığı anlaşılmaktadır.

Tarım ilaçları İmalat ve ithalat endeksleri sırası ile Çizelge 12 ve Çizelge 13 de verilmiştir.

Çizelge 12 Tarım ilaçları İthalat Değerleri ve Endeksleri

Değer : 1000 \$

	YILLAR				
	1995	1996	1997	1998	1999
TOPLAM İTHALAT DEĞERİ	52.667	90.316	98.673	89.236	69.038
ENDEKS	100	171	187	169	131

Çizelge 13 Tarım İlaçları İthalat Miktarları ve Endeksleri

Miktar : ton

	YILLAR				
	1995	1996	1997	1998	1999
TOPLAM İTHALAT MİKTARI	6.291	7.732	7.537	9.363	18.000
ENDEKS	100	122	119	148	286

## 6. STOK DURUMU

Türkiye’de Tarım İlaçları stok durumunu belirlemek üzere çizelge 14 hazırlanmıştır.

Çizelge 14. Tarım İlaçları devir Miktarı ve Stok Durumu

	YILLAR					
	1994	1995	1996	1997	1998	1999
İthal ilaç* (Ton)		1.089	1.485	2.755	1.841	1.937
İmal ilaç*(Ton)		2.416	2.101	3.530	1.789	1.382
Toplam devir*(Ton)	2.455	3.505	3.586	6.285	3.630	3.419
Tedarik(Ton)		31.450	43.155	37.385	38.063	
% Stok durumu		11	8	16	9	

\*O yılda bir sonraki yıla devreden miktar

Çizelge 14 incelendiğinde 1995 – 1998 yılları oranında Türkiye Tarım İlaçları Sektörü ortalama % 11 ‘lik bir stokla çalışmış olduğu görülmektedir.

## 7. İSTİHDAM

Tarım ilacı, imalatçı ve temsilcilerin istihdam edilen personelinin durumu çizelge 15’de verilmiştir.

Çizelge 15 : Tarım İlaçları Sektörü İstihdam Durumu (2000)

Meslek Grubu	Memur			İşçi		Top (Adet)
	Üretim İmalat	Pazarlama	İdari	Kalifiye	Düz	
Ziraat Mühendisi	9	198	25	3	-	235
Kimya Mühendisi	21	2	7	-	-	30
Kimyager	10	-	4	-	-	14
İşletmeci	2	-	3	-	-	5
Makine-Endüstri Müh.	5	4	14	-	-	23
Diğerleri	221	35	80	-	-	336
<b>Toplam (Adet)</b>	<b>268</b>	<b>239</b>	<b>133</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>643</b>

## 8. FİYATLAR

Tarım ilaçlarının satış fiyatları maliyet fiyatlarına eklenen giderler ve belirli kar marjları ile tespit edilmektedir. Fiyatlar serbest piyasa ekonomisi şartları içerisinde oluşmakta olup, aylık fiyat artışları, aylık enflasyon oranları civarında gerçekleşmektedir.

Tarım ilaçları girdilerinin % 90’a yakını ithal edilmekte olduğundan dövizdeki artış miktarı fiyatlara da yansımaktadır. İmal ilaçlarda imalatçı kar marjı brüt % 15, ithalatçı kar marjı ise brüt % 12’dir. Tüketici fiyatları ise imalatçı ve ithalatçı satış fiyatlarına % 20 kar ilavesi ile oluşmaktadır. Bu fiyatlara KDV dahil değildir. Zirai ilaçlarda KDV oranı % 17 dir.

## 9.MEVCUT DURUMUN DEĞERLENDİRİLMESİ

### 9.1.Pestisit Ruhsatlandırma Sisteminin Değerlendirilmesi

Türkiye’de pestisit ruhsatlandırılmalarına temel teşkil eden Zirai Mücadelede kullanılan Pestisit ve Benzeri Maddelerin ruhsatlandırılması hakkında Yönetmelik 17 Şubat 1999 tarihli Resmi Gazete yayınlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu yönetmelikte; Avrupa Birliği ve diğer ülkeler ile ve FAO nun pestisit ruhsatlandırmasında dikkate alınmasını önerdiği pek çok husus; ülke gerçekleri göz önüne alınarak yer almıştır. Özellikle çevre faktörü dikkate alınarak; yeni aktif maddelerle ilgili pek çok test ve araştırma sonuçlarının Tarım ve Köyişleri Bakanlığı’na sunulması olumlu bir gelişme olmuştur.

Ancak; pestisitlerin biyolojik etkilerinin test edilmesi ile ilgili çalışmalarda, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı hala sorumluluk taşımaktadır. Kendi kurum ve kuruluşlarında, kendi personeli tarafından yapılmayan biyolojik etkinlik deneme sonuçlarında Tarım ve Köyişleri Bakanlığının sorumluluk alması pek akılcı bir yol gibi görünmemektedir. Biyolojik etkinlik denemelerinde yetkinin firmasına verildiği gibi, sorumlulukta firmasına verilmeli, Bakanlık ise kontrol ve denetim fonksiyonunu daha etkin bir şekilde yerine getirmelidir. Bugün zirai mücadele enstitüleri, pestisitlerinin biyolojik etkinlikleri, uygulama dozları ve son ilaçlama ile hasat arasında geçmesi gereken süreler (Post Harvest Interval (PHI) ) ile ilgili çalışma yapmamaktadır. Zirai mücadele enstitüleri, pestisitlerin ruhsat doz ve etkinlikleri ile tarımsal ürünlerdeki pestisit kalıntılarının tayini konularında daha aktif rol almalıdırlar. Ankara’da 3 Mayıs 2000 tarihinde kurulan “Zirai İlaç ve Toksikoloji Merkez Müdürlüğü”nün koordinatörlüğünde, pestisit uygulamaları ve ulusal Maksimum Rezidü Limitleri( MRL) kontrol edilerek güvenilir tarımsal ürünlerin piyasaya verilmesi sağlanmalıdır.

Ruhsatlandırma yönetmeliği ile ilgili dikkat çeken bir husus da toksikolojik ve ekotoksikolojik çalışmalar ile kalıntı çalışmalarıdır. Yurtdışında yapılan toksikolojik çalışmaların Türkiye’de de yapılmasına gerek yoktur. Ancak ekotoksikolojik bazı çalışmalar ile kalıntı çalışmalarının Türkiye’nin tarımsal ürünlerinde yapılması gerekli görülmektedir.

Ruhsatlandırma komisyonunun yapısı uzmanlar bazında, Türkiye’nin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir. Üniversitelerden Toksikologların da görüşleri alınmalıdır.

Özellikle Türkiye’ye ilk defa girecek pestisit aktif maddeler için Sağlık ve Çevre Bakanlıklarının da görüşüne başvurulmalıdır. Diğer taraftan, BGD’lerin de ( Bitki Gelişim Düzenleyiciler ) de pestisitler gibi işlem görmesi önemli bir gelişmedir.

### 9.2. Pestisit formülasyon üretim yerleri ve formülasyon geliştirmeleri.

Beşinci, altıncı ve yedinci plan dönemi içinde, genelde pestisit formülasyonları olarak WP, EC, ULW ve SC formülasyonlu ilaçlar son yıllar da da granül formülasyonlu ilaçlar, Türkiye’de zirai mücadele işlerinde kullanılmıştır. Bu formülasyonlar bütün dünyada da kullanılan formülasyon tipleri olmakla beraber; sadece EC, WP ve TOZ formülasyonlu ilaçların Türkiye’de üretilmekte olduğu görülmektedir. Sektör granül, kapsül, mikrokapsül vb. gibi çevreye daha az zarar veren formülasyon tesisleri kuramamıştır. Pestisit formülasyon şeklini üreticinin talepleri belirlemekle beraber, üreticiye alternatif sunmakta gerekli bir adımdır. Bu adım için kamu üniversite ve sektör iş birliği içinde çalışmalıdır.

Diğer yandan pestisit formülasyon üretim yerleri kriterlerinin belirlenmesi ve düzenli kontrol mekanizmalarının işletilmesi uygun görülmektedir. Bu sayede pestisit formülasyon üretimi tekniklerinin gelişmesine yardımcı olunacaktır.

### 9.3. Pestisit Teknik Maddesi Üretimi

Türkiye’de yedinci plan döneminde 12 (oniki) adet pestisit teknik maddesinin üretimi yapılmaktadır. Geçen plan dönemlerinde (VI. ve VII.)Hendek firmasınca üretimi yapılan DDVP teknik maddesi, sekizinci plan döneminde Atabay firması tarafından üretilmesi planlanmış olup, henüz üretime başlanılmamıştır. Geçen plan döneminde 10 adet pestisit teknik maddesi üretilirken, bu plan dönemde bu sayı 12’ye (DDVP hariç) çıkmıştır.( Çizelge-1)

Diğer yandan yedinci plan döneminde ara malların üretimi de hız kazanmıştır. Özellikle Atabay firması hem teknik madde, hem de ara malların üretiminde birinci sırayı korumaktadır (Çizelge 2).

Pestisit teknik madde üretiminin teşvik edilmesi önemli görülmektedir. Özellikle Teknik madde üretiminde kullanılan hammaddelerin ithalatında alınan vergiler düşürülmelidir. Böylece ilaç fiyatlarında bir miktar düşme sağlanabilir. Türkiye’de pestisit üretimini teşvik etmek için, yurt içinde üretilen etkili maddelerin ithalat yoluyla da getirilmesi durumunda, bunlardan alınacak olan vergiler ise biraz daha artırılmalıdır.

### 9.4 Pestisitler ve Çevre

Pestisitlerin kullanım amaçları, genelde bitkileri ve tarım ürünlerini zararlılardan korumak olduğu için; bu bitkilerin bulunduğu, insanın ve diğer canlıların yaşadığı çevrede uygulanmaktadır. Bu sebeple de çevre de yaşayan canlılar direkt ve indirekt olarak bu maddelerin olumsuz etkilerine maruz kalmaktadırlar. Ağız yoluyla, deri yoluyla ve solunum yoluyla insan vücuduna girebilen bu maddeler insan ve diğer canlıların çeşitli hayat formlarına karşı farklı toksik etkiler göstermektedirler. Bu genel etkileri; a) Doğrudan toksik etkiler b) Sekonder toksik etkiler, c)Gıda türlerinin azalması d)Yaşama ortamının bozulması e) Rakip türün sayısındaki değişme ve f)Pestisitlere karşı dayanıklılık meydana gelmesi olarak özetlemek mümkündür. Suların (yer üstü ve yer altı), toprağın ve havanın ve gıdaların pestisitlerden etkilenmesi bu çevrede yaşayan önemli farklılık olan insanın sağlığını da doğal olarak tehdit etmektedir.

Bugün 2000’e yakın tarım ilacı formulasyonu içinde 386 adet pestisit etkili maddesinden yaklaşık 300 tanesi fiili olarak zirai mücadele uygulamalarında kullanılmaktadır. Bu mücadele için kullanılan pestisit miktarı % 100 aktif madde olarak 12-13 bin ton civarındadır. Bu rakam gelişmiş ülkelerde kıyasla oldukça düşüktür. Hektara tüketilen pestisit miktarı ise % 100 saf aktif madde olarak 500 gr. civarındadır. Bu rakamda gelişmiş ülkelere göre yine çok azdır.

Ancak; pestisitlerin çevredeki durumunu yansıtacak olan, su, toprak ve hava kirlenmesi düzeyinin değerlendirilmesine; toksikolojik ve eko toksikolojik etkilerinin irdelenmesine yönelik çalışmaların yapıldığı söylenemez. Yapılmış olanları da, bu konuda program ve politika oluşturulması için yeterli değildir.

Bu sebeple; pestisitlerin ve pestisit gibi muamele gören maddelerin (BGD, Defoliant, attractant vb.) bu etkilerini de inceleyecek; ithal edilen pestisit etkili maddelerinde “Pestisit ve Benzeri Maddelerin Ruhsatlandırma Usul ve Esasları” yönetmeliğinde, ruhsatlandırma esnasında istenen belgelerdeki verilerin ürün gümrüğe geldiğinde alınan örneklerinde analiz edilerek doğrulukları teyid edilmeli; kalıntı, toksikolojik ve eko toksikolojik testler yapılmalıdır.

Her yıl yeni zirai mücadele ilaçlarının kullanıma verildiği ülkemizde yılda ortalama 35.000 ton Tarım ilacı kullanılmaktadır. Bu kimyasalların; gerek kullanıma verilmeden önce (ruhsatlandırma aşamasında), gerekse kullanım süresi içinde (ruhsatlandırma sonrası piyasadaki satış kanallarında) sık bir şekilde kontrol edilmesi bunların kullanımı sırasında ve kullanım sonrasında oluşturabileceği olumsuz etkileri önlemek açısından önem arz etmektedir.

İlaçlarla ilgili ilk müstakil kurum ilaçların tarımda kullanılmaya başlaması ile 1958 yılında Ankara Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü bünyesinde bulunan mücadele ilaçları şubesinin ayrılarak “Zirai mücadele İlaç ve Aletleri Enstitüsü” ismi ile müstakil bir kuruluş hale getirilmesi ile kurulmuştur. 1958-1987 yılları arasında ilaç uygulamaları ve ilaç kontrolü ile ilgili ( fiziksel, kimyasal, analizler, rezidü analizleri, ilaçlara karşı direnç çalışmaları v.b.) her türlü çalışmaları bu kuruluştaki yapılmıştır. Tarım ve Köyişleri Bakanlığının 1986 yılında başlayan araştırma kuruluşları reorganizasyon çalışmaları neticesinde “Zirai mücadele İlaç ve Aletleri Enstitüsü” iki kısma ayrılmış aletlerle ilgili üniteleri mevcut binalarıyla birlikte “ Tarım Alet ve Makinaları Test Merkezi Müdürlüğü”ne ilaçlarla ilgili üniteleri de “Ankara zirai mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü” ne katılmıştı. Bugün tarım ilaçları kontrollerine yönelik analizler (kalıntı, kalite, piyasa, mübaya, bozukluğundan şüphe, teknik madde v.b.) ilde Ankara Merkez zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü tarafından; Marmara Bölgesindeki illerde ise İstanbul il Müdürlüğü Bitki Koruma Şube Müdürlüğü bünyesinde bulunan Zirai Mücadele İlaçları Kalite Kontrol Laboratuvar Şefliği tarafından yürütülmektedir.

Bakanlığın, Araştırma Kuruluşları ile ilgili yeniden yapılanmanın gerçekleştirildiği 1987 yılından itibaren ülkemizde ruhsatlı ilaç sayısında devamlı artış olduğu halde kontrol edilen ilaç sayısında düşme görülmektedir (çizelge 10). 1987 ve 1988 yıllarında Kontrol edilen ilaç oranı % 42-45 düzeyinde iken, bu tarihten itibaren devamlı düşmüş ve bugün % 2-4 ler seviyesine inmiştir(Çizelge 16).

Çizelge 16: İlaç Kalite Kontrol Sonuçları

Konu	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Ruhsatlı ilaç adedi	441	56.7	737	823	873	966	1049	1141	1231	1429	1677	1917
İlaç Kontrol örnek adedi	201	240	135	149	158	147	125	148	136	29	39	88
İlaç % kontrol	45.6	42.3	18.3	18.1	18.1	15.2	11.9	13	11	2	2.3	4.6

Bugün dünyamızda özellikle pestisitlerin yan etkileri, toksikolojik ve eko-toksikolojik özellikleri önem kazanmıştır. Önceleri bir pestisit keşfedilmesi 1/10.000 sentez de mümkün olabilmekte iken, bugün çevre konusunda oluşan hassasiyet sebebiyle bu oran 1/40.000'e çıkmıştır ve pestisit geliştiren firmalar daha detaylı çalışmalara yönelmek zorunda kalmış ve sonuçta da pestisit geliştirmek artık çok güçleşmiştir. Bu durum halen kullanımda olan pestisitlerle ilgili ilave toksikolojik ve eko toksikolojik çalışmaların yapılmasını da gündeme getirmiştir. Gelişmiş ülkeler ABD ve AB ülkeleri, Japonya vb. bu çalışmaları yönlendirirken, diğer ülkeler buralardan gelecek sonuçlara göre kendi ülkelerindeki kullandıkları pestisit kullanımını gözden geçirmek durumunda kalmışlardır.

Türkiye’de halen kullanıma verilmiş olan 400’e yakın pestisit ve benzeri madde aktif maddesi ile 2000’e yakın preparatın bir program çerçevesinde incelenmesi gerçekleştirilerek; Türkiye gerçekleri ve politikaları doğrultusunda gerekli olmayan pestisitlerin uygulamadan çekilmesi gerekmektedir. Mevcut Zirai Mücadele Araştırma Enstitüleri hastalık, zararlı, yabancı ot türleri üzerine araştırma çalışmalarına yoğunlaşmakta, ilaçların risklerine yönelik ( toksikolojik ve ekotoksikolojik) bu tür çalışmaları ise yapmamaktadır. Bu tür çalışmalar bölgesel düzeyden ziyade ülke politikası çerçevesinde merkezden tek kuruluş tarafından yönlendirilip, gerçekleştirilmesi gerekir.

İlaçların kontrollerinin yanı sıra bunların uygulanmaları sonucu ürünler içinde veya üzerinde, çevre ortamlarındaki ( su, toprak, hava) kalıntı miktarlarının da incelenmesi gerekmektedir. Bugün, pek çok kuruluş projeli ve projersiz olarak tarımsal ürünlerde, mamül gıdalarda, suda ve toprakta pestisit kalıntı analizleri yapılmaktadır. Bulunan sonuçların güvenilirliği yanında bu sonuçların uygulanmaya yansıtılması; pestisit uygulama doz ve aralıklarının gözden geçirilmesi konusunda bir çalışma yapılmaktadır. Konunu tek bir sahibinin olmaması, koordinasyon eksikliği pestisit kalıntıları ile ilgili problemlerin (gıdalarda, sularda, topraklarda ve faydalı canlılarda) çözülmesini engellemektedir. Uygulanan ilacın hedeften yağmur sularıyla yıkanarak, toprağa ve yer altı sularına bulaşması, buharlaşma ile atmosferde kalıcı zehirler oluşturmaları, ürünler içinde veya üzerinde çeşitli dekompozisyon yollarıyla daha zehirli veya zehirsiz hale dönüşerek verim ve kaliteyi etkilemesi gibi hususlar dikkate alınarak, kalıntı analiz çalışmalarına ağırlık verilerek gerek iş tüketiminde gerekse ihracat anında önem arz eden kalıntı sorunu giderilebilmelidir.

Bütün bu çalışmaların hayata geçirilmesi için bu konuları bir bütün olarak ele alan, inceleyen görüş ve politika oluşturulmasının da Tarım ve Köyişleri Bakanlığına yardımcı olan “Zirai İlaç ve Toksikoloji Merkez Müdürlüğü”ne ihtiyaç duyulmaktadır. Yedinci plan dönemi tarım İlaçları ÖİK raporunda da kurulması önerilen bu kuruluş sekizinci plan dönemi hazırlık çalışmaları sırasında Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından 3 Mayıs 2000 tarihinde Ankara’da kurulmuş bulunmaktadır. Çok olumlu bir gelişme olarak nitelendirilmekte olan bu müstakil kurum en kısa zamanda alet, ekipman ve konu uzmanlarınca takviye edilerek, Türkiye’nin; pestisitlerden kaynaklanan bütün problemlerine( Uygulama, ilaç kalitesi, kalıntı, çevre ve insan sağlığı, toksikoloji, vb.) çözüm getirilmelidir. Bu kurumun pestisit analizleri konusunda akredite edilmesi gerçekleştirilerek, uluslar arası düzeyde geçerliliği kabul edilen referans bir müessese olması sağlanmalıdır.

Diğer yandan; İstanbul, zirai ilaç sektörünün % 90 nının bulunduğu önemli bir kentimizdir. Zirai mücadele ilaçlarının piyasaya verilmeden önce zaman zaman kalite kontrollerinin yapılması, Türk çiftçisinin kaliteli ilaç kullanmasını temin bakımından önemli bir adımı teşkil etmektedir. 1987 organizasyonu ile gıda analizleri yapılan İl Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü’ne bağlanan ve 1996 yılında ise İstanbul İl Müdürlüğü Bitki Koruma Müdürlüğüne bağlanan Mücadele ilaçları Şube Şefliği, bu hizmetler yanında Marmara Bölgesinde bulunan illerde pestisitlerin piyasa kontrolünden ve kuruluşların mübaya ettiği pestisitlerin analizlerinden de sorumludur. Bu gün bu birim de hizmet veremez hale gelmişti.

İstanbul’daki bu Mücadele İlaçları Kalite Kontrol Laboratuvarı Şefliği’de yine TKİB tarafından,3 Mayıs 2000 tarihinde “ Zirai İlaç Kontrol İstasyon Müdürlüğü” ne dönüştürülmüştür. Bu yapılanma da;, ülke ekonomisi, insan, bitki çevre sağlığı açısından önemli bir gelişme olarak nitelendirilmektedir.

## 9.5. Sektörün Değerlendirilmesi

### İmalat

Türkiye'nin bu plan döneminde tarım ilacı imalat miktarlarına bakıldığında (Çizelge 9/a) plan dönemi ortalaması olarak yılda 28.000 ton civarında tarım ilacı (formülasyon) üretildiği görülmektedir. Bu üretim içerisinde en büyük paya insektisitler sahiptir. VII.Plan dönemi ilaç imalatı Türkiye ortalaması ise yıllık 26.500 ton civarındadır. VII.Plan döneminin son iki yılı olan 1991 ve 1992 yıllarında ilaç imalatı 22-23 bin ton gibi ortalamanın altında gerçekleşmiştir. (VII.Plan ÖİKR, Çizelge 6, 1996) Yine geçen plan döneminde insektisit imalatı en büyük paya sahip alt pestisit grubu olarak yer almaktadır.

VI. ve VII. plan dönemi için hazırlanan ÖİK raporları verileri ile VIII plan dönemi ÖİK raporu( bu dönem) verilerine göre, sektörün ilaç imalat miktarı mukayese edildiğinde bu plan dönemi ortalamasında biraz yükselme olduğu görülmektedir (Çizelge 17).

Çizelge 17 : Plan Dönemleri İlaç İmalat Miktarları Ortalamaları

Plan Dönemi	Miktar : Ton		
	V	VI	VII
İlaç İmalatı	11.700	26.500	28.000

Bu verilere göre IX.Plan Döneminde ilaç imalat miktarlarının % 3-4 civarında artarak 31.000 ton civarında olacağı beklenebilir.

### İthalat

Tarım ilaçları sektöründe bu dönemde (Çizelge 12/b) ilaç ithalat miktarı lineer bir artış göstermiştir. 1995 yılında 6.291 ton olan ithalat miktarı düzenli olarak artmış ve 1998 yılında 9.369' tona ulaşmıştır. Plan dönemi ortalaması ise 7.700 ton olarak gerçekleşmiştir. Son üç plan döneminin ilaç ithalat ortalamaları Çizelge 18'de gösterilmiştir.

Çizelge 18 : Plan Dönemleri İlaç İthalat Ortalamaları

Plan Dönemi	Miktar : Ton		
	V	VI	VII
Ortalama İthalat	5.840	5.440	7.700

V. ve VI Plan döneminde hemen hemen aynı miktarlarda ilaç ithalatı yapılmışken VII.Plan döneminde yaklaşık % 51 artış kaydedilmiştir. Buna göre VIII. Plan döneminde de ortalama 10.000 ton civarında bir ithalat beklenebilir.

## **İhracat**

Sektörün tarım ilaçları ihracatı genelde çok az olmaktadır. Bu plan döneminde 1995'den 1998'e kadar ihracatta sürekli bir düşüş görülmektedir (Çizelge 19).

Çizelge 19 : Plan Dönemleri İhracat Ortalamaları

Plan Dönemi	Miktar : Ton		
	V	VI	VII
Plan Dönemi Ortalama İlaç İhracat Miktarı	1.078	2.024	2.089

Plan dönemleri ortalama ihracat miktarları incelendiğinde VII. Ve VII. Plan döneminde ihracatın sabitleştiği görülmektedir. Sektörün yeni ihracat alanları çok uluslu firmaların pazarlardaki etkinliğine bağlı olarak değişmekle beraber yeni ihracat kapıları aranmalı ve ihracat teşvik edilmelidir. IX.Plan döneminde de 2.500 ile 3.000 ton arasında bir ihracat beklenebilir.

## **Tüketim**

Türkiye'nin bir tarım ülkesi olması altmışın üzerinde (60) kültür bitkisinin ekonomik olarak üretiminin yapılması ve GAP'ın sulu tarıma açılması gibi sebepler pestisite olan talebi artırır gibi görünmektedir. Bu plan döneminde Türkiye'de ortalama 35.000 ton pestisit tüketilmiştir. Plan dönemi ortalamaları çizelge 20'de verilmiştir.

Çizelge 20 : Plan Dönemleri Tarım İlaçları Tüketim Ortalamaları

Plan Dönemi	Miktar : Bin Ton		
	V	VI	VII
Plan Dönemi Ortalama İlaç Tüketimi	38	33	35

Çizelge incelendiğinde VI ve VII. Plan döneminde tarım ilacı tüketimlerinin birbirine yakın olduğu görülmektedir. V.Plan dönemine göre VI.Plan döneminde 5.000 tonluk bir düşüş görülmektedir. VII.Plan dönemi iki plan döneminin ortalaması olarak gerçekleşmiştir. Türkiye'de tarım alanlarında yakın gelecekte bir gelişme beklenmediğine göre ilaç tüketiminin meteorolojik şartlara ve ürün desenine bağlı olarak değişmekte olduğunu söylemek mümkündür. GAP'ta sulu tarıma geçiş VII. Plan dönemindeki artışın önemli sebeplerinden biri olarak gösterilebilir. Nitekim bu plan döneminde Hektaş Firması GAP yöresinde tarım ilacı formülasyon tesisi kurarak bu yöreye daha kolay ulaşmayı amaçlamıştır. Bu sebeple VIII.Plan döneminde ilaç tüketiminde yıllık % 3-3.5 oranında bir artış öngörülebilmektedir. Türkiye'de önemli konulardan bir tanesi de ilaç kullanımında bölgeler arası yoğunluğun derecesidir. Konu ile hazırlanan veriler çizelge 21 ve çizelge22'da gösterilmiştir.

Çizelge : 21 Hektar başına İlaç Tüketimi

Miktar : Ton

	Y I L L A R					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Ekili Dikili Alan (Bin ha)</b>	22.674	22.444	21.740	21.898	21.292	22.109
<b>İlaç Tüketimi (gr/ha)</b>	1.427	1.290	1.560	1.650	1.530	1.617
<b>Aktif Madde Tüketimi (gr/ha)</b>	547	490	575	638	706	630

Çizelge : 22 Bölgelere Göre Tarım İlacı Kullanımı (% Olarak)

Bölgeler	Y I L L A R					
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Ege</b>	19	19	15	19	17	17
<b>İç Anadolu</b>	20	22	23	22	19	16
<b>Marmara</b>	16	12	19	20	19	18
<b>Karadeniz</b>	12	11	7	13	12	12
<b>Akdeniz</b>	21	26	26	16	22	25
<b>D. Anadolu</b>	3	3	4	4	4	5
<b>G.D.Anadolu</b>	9	7	7	7	7	7
<b>TOPLAM</b>	100	100	100	100	100	100

Çizelge 22 incelendiğinde Türkiye’de ilaç kullanımının Akdeniz, İç Anadolu, Ege ve Marmara Bölgelerinde yoğunlaştığı, bu dengenin 1993-1998 yılları arasında korunduğu görülmektedir.

### Destek Politikaları,

Pestisitlerde bugün uygulanan iki temel destek mevcuttur.

1. Pestisiti kullanan üreticiye, kullandığı pestisit tutarının belli bir oranı kadar (Para Kredi Kurulunun kararı ile)
2. Yurt içinde üretimi olan pestisitlere ithal edenlere gümrüklü, diğerlerine ise gümrük muafiyeti uygulanması.

1.Çiftçilere yapılan geri ödemeleri; aslında üreticinin pestisit uygulanması özendirmek, üreticiye de bu girdilerine destek sağlamayı hedeflemiştir. İlk defa 1987 yılında Para Kredi kurulu kararıyla üreticilerin kullandıkları tarım ilacı ve veteriner ilacının % 20 si geri ödenmişti. Daha sonra 1999 yılı mayıs ayında yeni bir Para Kredi Kurulu kararı ile II. Tarım Şurası kararlarında ön görülen riskli pestisitlere daha az geri ödeme yapılması; çevre dostu olan ve riski az olan pestisitlere ise daha çok geri ödeme yapılması, yürürlüğe konulmuştur.

Bu destek ödemeleri yıllar itibariyle çizelge 23’de gösterilmiştir.

Çizelge 23: Yıllara Göre İlaçlara Yapılan Destekleme Ödemeleri\*

Yıl	1995	1996	1997	1998	1999
Destek tutarı (milyar TL)	1.137.337	2.548.538	3.606.234	8.875.455	10.329.969
Endeks	100	224	317	780	908
Zir.ilaç Fiyat.Artışı	% 61	% 89	% 58	% 65	% 70
Vet.İlaçları Fiyat Artışı	-----	%84	%80	% 70	% 60

\*Zirai ilaç ve Veteriner ilaç toplamıdır. Destekleme tutarının % 75-80'nin zirai ilaç olduğu tahmin edilmektedir.

Çizelge 23 incelendiğinde 1998 yılında 1995 yılında ödenen tutarın 7.8 katı bir ödemenin yapıldığı, bu orana göre de 1999 yılında üreticiye enflasyon ilaç fiyat artışları dikkate alındığı 1995 in 13-14 katı bir ödeme yapılması gerekenden 9 katı civarında bir ödeme gerçekleştiği anlaşılmaktadır. Bunun nedeni de 1999 yılında yılın da yürürlüğe konulan yeni tarım ilacı destekleme sistemidir. Rakamlar incelendiği her yıl bir önceki yılın yaklaşık iki katı civarında bir ödeme yapılmıştır. 1999 yılında 1998 in iki katı olan 15-16 trilyon civarında ödeme belirlenirken, bu rakam 10 trilyon TL. olarak gerçekleşmiştir.

Bu desteklerin hedefine ulaşmadığı konusunda görüşler yaygındır. Bu sebeple ilaç destekleme ödemelerinin çevre dostu ve risksiz ilaçlar hariç zehirlilerin kademeli olarak kaldırılması gereklidir. Bunun yerine pestisit aktif madde ve ara madde üretimini desteklemeye yönelik politikalar benimsenmelidir.

## 10.TALEP PREJEKSİYONU

### 10.1. Yurt içi talep projeksiyonu ( 2000-2005 )

Yedinci plan döneminde Zirai İlaç tüketim miktarlarında yıllar üzerinden bir dalgalanma görülmektedir. 1996 yılında bir önceki yıla göre tüketimde artma görülürken bir sonraki yılda 1997 yılında gene azalma ve 1998 yılında artış dikkati çekmektedir. Bunun nedenleri iklim şartlarına bağlı olarak sezonun yağışlı geçmesi özellikle herbisitlerde yağıştan dolayı ilaçlamaya fırsat bulunamaması, diğer etmenlerin ( hastalık ve zararlı ) artış göstermemesi, ayrıca özellikle son yıllarda piyasada görülen durgunluktan ( ürünün yeterince değer bulamaması, ilaç satışının düşük olması, ) kaynaklanmaktadır.

Bunların yanında gelişen teknoloji ile daha etkili ve düşük dozda ilaçların devreye girmesi, gelişen çevre bilinci doğrultusunda özellikle çevre dostu ilaçların parazit ve pradötörlerin artan kullanımından ileri gelmektedir. Bugün zirai mücadele ilacı imal ve ithal eden firma sayısında önceki yıllara göre artış olmuştur. Zirai mücadelede kullanılan tüm aktif maddelerin alternatifleri olduğu gibi aynı aktif maddenin değişik firmalar adına ruhsatlı ilaçları bulunmaktadır. Bu durum piyasadaki rekabeti zorlamakta ilaç fiyatlarında ve kullanımda rekabeti zorlamaktadır.

Alt gruplar düzeyinde insektisitlerde klorlu hidrokarbonlarda, karbamatlarda, benzoyl ürelerde artış, sentetik piretroitlerde azalma beklenmektedir.

Akarisitlerde artış beklenmektedir. Fümigantlarda özellikle Metil Bromidin kısıtlı kullanımı bilaherede uygulamadan kaldırılacağı düşünülürse fazla bir artış beklenmemektedir. Yağların kullanımı sabit kalacaktır. Fungusitlerde, özellikle sistemik fungusitlerde bir artış beklenebilir. Bakırlı ve kükürtlü preparatlarda bu artış fazla olacaktır. Herbisitlerde iş gücünün aşırı artışı, temininde güçlük ve maliyeti yükseltmesi nedeniyle talepte artış sürücektir.

### **10.2 İhracat Projeksiyonu**

Yedinci plan döneminde İhracat Projeksiyonunda büyük bir artış bekleneceği ifade edildiği halde çizelge 10'da ihracat miktarlarının gittikçe azalan bir eğilim gösterdiği görülmektedir. Bu durum özellikle Orta Asya Türk Cumhuriyetleri ile olan ticari ilişkinin sağlam zeminlere oturtulmamasından kaynaklanmaktadır. Ticari ilişkilerin arzu edilen düzeye gelmesi halinde ilaç ihracatında da artış olacaktır.

### **10.3 Toplam Talep Projeksiyonu**

Türkiye'nin ilaç talebi ve ihracatı açısından yedinci plan dönemine kıyasla ihracatın artacağı düşüncesiyle %3,5 oranında bir üretim ve ithalat artışı olacağı tahmin edilebilir.

### **10.4 Üretim Hedefleri ( 2000-2005 )**

Yurdumuzda mevcut teknoloji ve kapasite, toplam ilaç talebini karşılayacak düzeydedir. Sekizinci plan dönemindeki üretiminde çevre dostu, etki yüzdesi yüksek yeni formülasyon tiplerinin devreye girmesi beklenmektedir. Halen üretilmekte olan toz ve ULV formülasyon üretiminin azalacağı, sıvı, WP, granül formülasyonların yanısıra dry flowable, capsül süspansiyon gibi formülasyon tiplerininde geçilecektir.

### **10.5. GAP ile İlgili Hususlar**

GAP projesi çerçevesinde ekili tarım arazilerinin artışına paralel olarak bitki hastalık, zararlı ve yabancı otlarının mücadelesinde önemli payı olan pestisit kullanımının artacağı düşünülüyor ise de; çevre kirliliği, doğal dengenin bozulması vb nedenlerden dolayı, ilaç tüketimini azaltmaya yönelik tedbirler GAP yöresi için de ileriye dönük olarak alınmalıdır..

İlaç tüketimini azaltmak amacıyla alternatif mücadele yöntemlerinin geliştirilmesi, üreticilerin tavsiyeye uygun kullanımının sağlanması amacıyla eğitim çalışmalarına ağırlık verilerek üreticilerin zirai mücadele açısından kendi kendine yeter hale getirilmesi gerekmektedir.

Yapılacak eğitim çalışmalarında Tarım ve Köyişleri Bakanlığı yanında Zirai ilaç firmalarının da devreye sokulması da fayda sağlayacaktır.

## 10.6. Devlet Mücadelesi ve İlaç Uygulamaları

Raporun giriş bölümünde (1.1) geniş olarak bilgi verilen ve halen 4 konuda yürütülmekte olan devlet mücadelesinin; artan maliyet, işgücü ve ödenek teminindeki zorluklar nedeniyle kademeli olarak üretici birliklerine, kooperatiflere ve çiftçiye devredilmesi gerekmektedir. Ancak, Devlet süne mücadelesi için ihtiyatı elden bırakmamalıdır. Böylece devletin asli fonksiyonu olan kontrol ve denetim hizmetlerini daha etkili bir şekilde yerine getirmesi sağlanmış olacaktır.

Diğer yandan, çiftçilere devredilen mücadele konularında mücadele işi, bizzat çiftçinin kendisi tarafından yapılmaktadır. Pestisitlerin muhtemel risklerinin önlenmesi, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı tarafından çıkarılmış olan teknik talimatlara uygun pestisit uygulamasının gerçekleştirilmesi ve pestisitlerden beklenen faydanın sağlanarak bilinçli kullanımın sağlanması, %90'ı yurtdışından temin edilen bu kimyasallardan bilinçli kullanım sonucu döviz tasarrufu sağlanması gibi birçok nedenden dolayı, 2000 li yıllarda pestisit uygulamalarının Bakanlıktan izin almış profesyonel uygulayıcılar tarafından ücreti karşılığında yapılması uygulamasına geçilmelidir. Mevcut mevzuat bunun için yeterlidir. Halen fumigantlarda devam eden bu uygulama, kademeli ve planlı bir şekilde bütün pestisit uygulamalarına da yansıtılmalıdır. İlave olarak, ruhsat sahibi pestisit üretici veya ithalatçısı firmaların da, bu uygulama politikasında sorumluluk alması temin edilmelidir. Bu sistem gerçekleştirildiğinde reçete sistemine gerek kalmayacak, pestisitlerden kaynaklanan zehirlenme vakaları, çevre kirlenmesi vb. pek çok sorunun ortaya çıkması önlenmiş olacaktır. Devlet ise bu tür kişi veya kuruluşları denetimini ve kontrolünü yaparak asli fonksiyonuna dönmelidir.

## 10.7 Çevre ile İlgili Sorunlar

Zirai mücadele ilacı teknik madde veya formülasyonu üreten tesisler genelde organize sanayi bölgelerinde kurulduğundan kendi arıtma tesisleri yanında merkezi arıtma tesislerinden de istifade ettikleri için üretim aşamasında çevre problemi olmamaktadır. Çevre Bakanlığı tarafından çıkarılan ÇED yönetmeliği bu konuda önemli bir aşama olarak değerlendirilmektedir.

Ancak, teknik madde veya formülasyon üretim tesisi kurulurken tesis ve çevre ile ilgili kriterleri içeren ve 6968 sayılı Zirai Mücadele ve Zirai Karantina Kanunu ve bu kanuna bağlı Nizamnameye dayalı olarak günün şartlarına uygun bir şekilde çıkarılacak yeni mevzuat da pestisit üretimi ve kullanımından kaynaklanabilecek ve çevreye yönelik olan problemlerin azaltılması için, günün şartlarına uygun olarak ilave tedbirlerin yer alması faydalı olacaktır.

Türkiye'de ruhsatlı bulunan pestisitler risk guruplarına ayrılmalı , ülkenin toprak yapısı yerüstü ve yer altı su kaynakları, ürün deseni dikkate alınarak "Türkiye Pestisit Kullanım Haritası" çıkarılmalı, pestisit uygulamaları bu harita çerçevesinde yapılmalı ve pestisitler ruhsatlandırılırken de bu harita dikkate alınmalıdır. Bu sayede çevrenin korunması mümkün olabilecektir.



# **E K L E R**

**EKLER**

- EK-1. Dış Ticarete Standardizasyon 98/4 sayılı tebliğ eki VIII-B
- EK-2. Zirai Mücadele İlaçlar İle İştigal Eden Firmalar
- EK-3. Zirai Mücadele İlacı İmal Eden Firmaların Üretim Kapasiteleri
- EK-4. Göztaşı ve Kükürt Üreticileri Üretim Kapasiteleri
- EK-5. Ruhsatlı Pestisit ver Benzeri Maddeler Aktif Maddeleri
- EK-6/a. Yıllara Göre Ruhsatlı Zirai Mücadele İlaçları Miktarı
- EK-6/b. Gruplar Üzerinden Ruhsatlı Tarım İlaçlarında Yıllara Göre Verilen Ruhsatlar
- EK-7/a. Tarım İlaçları İmalat Miktarı
- EK-7/b. Tarım İlaçları İmalat Değeri
- EK-8/a. Tarım İlaçları Tüketim Miktarı
- EK-8/b. Tarım İlaçları Tüketim Değeri
- EK-9/a. Tarım İlaçları İthalat Miktarı
- EK-9/b. Tarım İlaçları İthalat Değeri
- EK-10/a. Tarım İlaçları İthalat Miktarları ve İthalat Yapılan Ülkeler
- EK-10/b. Tarım İlaçları Tutarları ve İthalat Yapılan Ülkeler
- EK-11. Bazı Ülkelerin Toplam Pestisit Tüketimleri
- EK-12. Tarım İlaçları İstatistikleri (1995-1999)

EK-1

**DIŞ TİCARETTE STANDARDİZASYON (98/4) SAYILI TEBLİĞ  
EK VIII-B**

TARIM VE KÖYİŞLERİ BAKANLIĞI TARAFINDAN HAZIRLANAN LİSTE	
1507.90.90.00.00	Methyl-n-oil
2530.90.20.00.00	Sepiolit
2530.90.95.90.39	Sillitin Z
2707.50.90.00.19	Diğerleri
2811.22.00.00.00	Silisyum Dioksit
2812.10.18.00.11	Fosfor Oxychloride
2825.50.00.00.12	Bakır II Oksit (Siyah bakıroksit)
2825.50.00.00.13	Bakırhidroksit
2827.41.00.10.00	Bakır oksiklorür
2833.25.00.20.00	Bakır sülfat
2839.90.00.90.19	Diğer silikatlar
2842.10.00.00.00	Komplex veya çift silikatlar
2848.00.00.20.00	Çinko Fosfür
2851.00.80.20.00	Hydrogen Cyanamıde
2901.10.90.00.12	Heptane
2902.44.90.00.00	Xylene
2903.61.00.00.11	Monochlorobenzol
2904.90.85.00.11	PCNB
2904.90.85.00.29	3,5 Dinitro 4 Chloro benzo-trifluroid
2905.12.00.00.12	Isopropil alkol
2905.13.00.00.00	N-Buthanol
2905.14.90.00.11	Isobutyl alkol
2905.16.80.00.11	Isooctanol
2905.50.99.90.19	Diğerleri
2905.32.00.00.00	1-2 Propylenglycol
2906.29.90.90.19	Dıcofol
2907.13.00.00.12	Nonylphenol
2908.90.00.90.19	Diğerleri
2909.30.90.90.19	Diğer aromatik eterler ve bunların türevleri
2909.41.00.00.00	Di-ethylen glycol
2909.42.00.00.11	Etylen glycol mono methyl eter
2909.49.90.90.00	M-Phenoxy Benzylalcohol
2910.30.00.00.00	Epıchlorhdırın
2912.29.00.90.19	Diğerleri
2912.50.00.00.13	Metaldehyde
2912.50.00.00.19	Methaphonoxy Benzaldehid
2913.00.00.10.00	Chloral Anhydrous

2914.13.00.00.00	Metil İsobutylketon
2914.22.00.00.11	Cyclohexanon
2914.29.00.00.19	Isophorone
2915.39.90.90.19	Ethyl glycol acetate
2915.40.00.00.11	Monochloro acetic acid
2915.50.00.00.11	Propionic Acid
2915.90.80.00.29	Diğerleri
2916.19.80.00.00	Diğerleri
2916.39.00.90.19	Diğerleri
2916.20.00.00.19	Diğerleri
2917.39.80.90.19	Diğer aromatik poli karboksilik asitler
2919.00.90.00.29	Diğerleri
2918.19.99.00.19	Diğerleri
2918.90.90.00.19	Diğerleri
2919.00.10.10.11	Trı butil fosfatlar
2919.00.90.00.29	Diğerleri
2920.10.00.00.11	Tiyo fosforik asit esterleri
2920.10.00.00.19	Diğerleri
2920.90.10.11.12	Dimethyl Sülfat
2920.90.10.19.19	Diğerleri
2920.90.30.00.00	Trimethyl fosfite
2920.90.85.90.00	Diğerleri
2921.11.10.00.12	Dimethylamin
2921.19.10.00.11	Triethylamin
2921.19.30.00.11	İzoproylamine
2921.42.10.00.12	3/4 Dichloranilinler
2921.42.90.00.19	Diğerleri
2921.43.90.00.00	Diğerleri
2921.49.90.00.39	Diğer aromatik monoaminler ve türevleri, Bunların tuzları
2921.51.19.00.29	Diğerleri
2922.19.90.00.39	Diğerleri
2922.49.70.00.32	Ethylen diamine tetraacetic asit(EDTA)
2924.10.00.00.29	Diğer asiklikamidler
2924.21.90.00.19	Diğerleri
2924.29.90.00.29	Diğerleri
2925.19.80.00.19	Diğer imidler
2925.19.80.00.14	Procymidone
2925.20.00.00.19	Dodine
2925.20.00.00.29	Diğerleri
2926.90.99.00.29	Diğerleri
2927.00.00.00.19	Fenammosulf
2928.00.90.20.19	Hidroksilamin diğer organik türevleri

2930.30.00.00.19	Diğerleri
2930.90.70.90.59	Thiocarbamatlar
2930.90.70.90.69	Diğerleri
2931.00.95.90.59	Diğerleri
2932.59.70.00.39	Bromacıl
2932.29.80.90.19	Diğer laktonlar
2932.99.90.90.19	Diğerleri
2933.19.90.00.19	Diğerleri
2933.29.90.00.19	Diğerleri
2933.39.95.00.49	Diğerleri
2933.39.95.00.21	Piperidin türevleri
2933.59.10.00.00	Diazinon
2933.59.70.00.39	Diğerleri
2933.69.10.90.11	Atrazine
2933.69.80.00.19	Diğerleri
2933.90.95.00.59	Diğerleri
2933.90.95.00.49	Diğerleri
2933.79.00.00.19	Diğer laktamlar
2933.90.20.00.00	Benzimidazol-2-tiol
2933.90.60.00.19	Diğerleri
2933.90.95.00.12	IBA(Indol Butyricacide)
2934.10.00.00.19	Diğerleri
2934.90.97.90.29	Diğerleri
2934.90.98.90.39	Bentazone
2935.00.90.00.29	Diğerleri
2936.29.10.00.11	Vitamin B9 (Folik asit) INN veya Fitoroilglutamik asit
2933.59.70.00.29	Piperazinin diğer tuz ve türevleri
2934.20.80.00.00	Diğerleri
2933.69.10.90.13	Simazine
2941.90.00.00.59	Diğerleri
3202.90.00.00.13	Debagatte kullanılan müstahzarlar
3402.11.90.90.19	Diğerleri
3402.13.00.00.00	İyonlu olmayanlar
3402.19.00.90.00	Diğerleri
3402.90.10.00.12	Sabun içermeyen yüzey aktif müstahzarlar, yıkama ve temizleme müstahzarları
3402.90.90.00.12	Sabun içermeyen yıkanan müstahzarlar
3402.90.90.00.19	Diğerleri
3204.17.00.00.11	Pigmentler
3501.10.50.00.00	Gıda ve yem ürünleri imalatı dışında kullanılanlar
3501.10.90.00.00	Diğer kazainler
3804.00.10.00.00	Calcium Lıngo Sulfate
3804.00.10.00.00	Konsantre edilmiş sülfütlü levisler

3804.00.90.90.00	Diğerleri
3808.10.10.00.00	Esası pretroidler olanlar
3808.10.20.00.00	Klorlu hidrokarbonlar
3808.10.30.00.00	Karbamatlar
3808.10.40.00.00	Organo-fosfor bileşikleri olanlar
3808.10.90.00.00	Diğerleri
3808.20.10.00.00	Esası bakır bileşikleri olan müstahzarlar
3808.20.15.00.00	Diğerleri
3808.20.30.00.00	Esası ditiokarbamatlar olanlar
3808.20.40.00.00	Esası benzimidazoller olanlar
3808.20.50.00.00	Esası diazol veya triazol olanlar
3808.20.60.00.00	Esası diazin veya morfolinler olanlar
3808.20.80.00.00	Diğerleri
3808.30.11.00.00	Esası fenoksi -bitki hormonları olanlar
3808.30.13.00.00	Esası triazinler olanlar
3808.30.15.00.00	Esası amidler olanlar
3808.30.17.00.00	Esası karbamatlar olanlar
3808.30.21.00.00	Esası dinitroanilin türevleri olanlar
3808.30.23.00.00	Esası üre, ürasil ve süfonilüre türevleri olanlar
3808.30.27.00.00	Diğerleri
3808.30.30.00.00	Sürgünleri önleyiciler
3808.30.90.00.00	Bitkilerin büyümesini düzenleyiciler
3808.40.10.00.00	Esası kuaterner amonyum tuzları olanlar
3808.40.20.00.00	Esası halojenlenmiş bileşikler olanlar
3808.40.90.00.00	Diğerleri
3808.90.10.00.00	Kemirici hayvanlara karşı kullanılanlar
3808.90.90.00.00	Diğerleri
3824.90.95.90.59	Diğerleri

EK-2

**ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İLE İŞTİGAL EDEN  
İMALATCI İTHALATCI VE TEMSİLCİ FİRMALAR**

İMALATÇI-İTHALATÇI			İTHALATÇI TEMSİLCİLERİ	
Kloralkali	Abott	Agrevo	Elf Atochem	Flogaz
Bio-Tar	Adeko	Atabay	Sumitomo	Sumitomo
Ödül	Agrikem	Tarımsan	Novartis	Dow.Agr.Sch.
Türpa (B)	Agrobest	Polisan	Dow.Agr.Sch.	Cyanamid
Jest Mak.	Agrokim	Takimsan	Mobil	Basf
Koyuncular(B)	AgroSanita(B)	Koruma	Dow.Chem.	
Yenilimitet	Alça	Midiltipi	Basf	
Işık Kim.	Anadolu Toh.	Agrosan	Uniroyal	
Makrosan (B)	Artı Kim.	Bayer	Cyanamid	
Delta Kim.	Baktan (G)	Kemito	Bayer	
Taşkın (B)	Basf Türk	Novartis	Agrevo	
Özpa (B)	Bier Kim.	Farmatek	R.Poulenc	
Ege Tek.	Bitar Kim.	İlteriş	Flogaz	
Zir.Müc.Ens.	Boyut	İzmir Kim.	Zeneca	
Polisan	Cansa	Hektaş		
Tarım Mer.	Cyanamid	Kimyagerler		
Ürpa	Deksan (G)	Dogal		
Atılgan (G)	Doga Mad.(G)	Güpaş (B)		
Köytar (B)	Dow.Agr.Sch.			
Polimet (G)	Du Pont			
Çutamko	Dr.Tarsa			
Enipa (B)	Enimont			
Aydın Kim.	Enta			
Köseoğlu (K)	Flogaz			
Tarem	Genta			
Düzey Kim.	Gentrans(B)			
Telkarabak(G)	Global			
Politar	Golden West			
İmpa	Gürkim			
BP	H.Yetkin			
Mass	Hedef Tar.			
Setar	Kalender			
Koza Kim. (B)	Kemsel			
Kelas	Kimagro			
Fertil	Lanceslink			
Eti Kim. (K)	Merkan			
Sera	Mohen (ÇF.)			
Seha	Montedison			
Karshoğlu(K)	N.Karakule(G)			
Toyasis (B)	Nurkan (A.A.)			
Sönmez	Özkan			
	R.Poulenc			
	Sel-San			
	Monsanto			

	<b>Su Tarım</b>			
	<b>Sumitomo</b>			
	<b>Tarım Market</b>			
	<b>Mass</b>			
	<b>Teknik Alet</b>			
	<b>Temka</b>			
	<b>Tezcan</b>			
	<b>Tunçkaya (B)</b>			
	<b>Zeneca</b>			
	<b>Tarkim</b>			
	<b>Nova (G)</b>			

Not:B:Bitki gelişim düzenleyicisi

G:Göztaşı(Bakır sülfat)

K:Kükürt

ÇF:Çinkofosfür

AA:Aminoasit

Ek-3

**ZİRAİ MÜCADELE İLACI İMAL EDEN FİRMALARIN FORMÜLASYON TİPİ VE YILLIK ÜRETİM KAPASİTELERİ**

<b>FİRMA ADI</b>	<b>TOZ-WP GRANÜL (TON)</b>	<b>SIVI (TON)</b>	<b>BGD (TON)</b>	<b>TOPLAM (TON)</b>
<b>a) Pestisit Formülasyonu</b>				
<b>Koruma</b>	<b>16.800</b>	<b>126.000</b>	-	<b>142.800</b>
<b>Atabay</b>	-	<b>42.800</b>	-	<b>42.800</b>
<b>Agrosan</b>	<b>15.000</b>	<b>25.920</b>	-	<b>40.920</b>
<b>Bayer</b>	<b>6.300</b>	<b>9.000</b>	-	<b>15.300</b>
<b>Agrevo</b>	<b>500</b>	<b>3.000</b>	-	<b>3.500</b>
<b>Midiltipi</b>	<b>4.500</b>	<b>5.700</b>	-	<b>10.200</b>
<b>Yazıcıoğlu</b>	<b>3.600</b>	-	-	<b>3.600</b>
<b>Novartis</b>	<b>1.500</b>	<b>7.000</b>	-	<b>8.500</b>
<b>Kalkavan</b>	-	<b>7.000</b>	-	<b>7.000</b>
<b>Polisan</b>	-	<b>1.500</b>	-	<b>1.500</b>
<b>Hektaş</b>	<b>16.000</b>	<b>33.000</b>	-	<b>49.000</b>
<b>Tarımsan</b>	<b>100</b>	<b>16.000</b>	-	<b>16.100</b>
<b>Takimsan</b>	<b>8.000</b>	<b>5.000</b>	-	<b>13.000</b>
<b>Plantafarma</b>	<b>800</b>	<b>2.000</b>	-	<b>2.800</b>
<b>İlteriş</b>	<b>200</b>	<b>2.000</b>	-	<b>2.200</b>
<b>Sönmez</b>	-	<b>750</b>	-	<b>750</b>
<b>İzmir Kimya</b>	-	<b>6</b>	-	<b>6</b>
<b>Fertil</b>	-	<b>260</b>	-	<b>260</b>
<b>Klor Alkali</b>	-	<b>4.500</b>	-	<b>4.500</b>
<b>Aydın Kimya</b>	-	<b>150</b>	-	<b>150</b>
<b>Mass</b>	<b>600</b>	<b>1.500</b>	-	<b>2.100</b>
<b>Akıncı Kimya</b>	<b>0,15</b>	<b>0.8</b>	-	<b>1</b>
<b>Hacettepe</b>	-	<b>240</b>	-	<b>240</b>
<b>Kimyagerler</b>	-	<b>2.420</b>	-	<b>2.420</b>
<b>İmpa</b>	<b>900</b>	<b>1.200</b>	-	<b>2.100</b>
<b>Ödül</b>	-	<b>1.800</b>	-	<b>1.800</b>
<b>PESTİSİT FORM. TOPLAMI</b>	<b>74.800,15</b>	<b>298.747</b>	-	<b>373.547</b>
<b>b) BGD Form.</b>				
<b>Kelas</b>	-	-	<b>225</b>	<b>225</b>
<b>Işık Kimya</b>	-	-	<b>900</b>	<b>900</b>
<b>Tayosis</b>	-	-	<b>1.250</b>	<b>1.250</b>
<b>Biotar</b>	-	-	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>
<b>Seha</b>	-	-	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Delta</b>	-	-	<b>750</b>	<b>750</b>
<b>Taşkın</b>	-	-	<b>450</b>	<b>450</b>
<b>Doğal Kimya</b>	-	-	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>Politar</b>	-	-	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>Farmatek</b>	-	-	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>Tarım Merkezi</b>	-	-	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>Koyuncular</b>	-	-	<b>600</b>	<b>600</b>

<b>Tarem A.Ş.</b>	-	-	<b>75</b>	<b>75</b>
<b>Artemis</b>	-	-	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>Fertil</b>	-	-	<b>600</b>	<b>600</b>
<b>Kemito</b>	-	-	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Makrosan</b>	-	-	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Koza</b>	-	-	<b>450</b>	<b>450</b>
<b>Öz-Pa</b>	-	-	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Akıncı Kimya</b>	-	-	<b>0.075</b>	<b>0.075</b>
<b>Köy Tar</b>	-	-	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Çağ Tarım</b>	-	-	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Polisan</b>	-	-	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>Biokim</b>	-	-	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>Setar</b>	-	-	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Arı Kimya</b>	-	-	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>
<b>BGD TOPLAM</b>	-	-	<b>6.462,1</b>	<b>6.462,1</b>
<b>c) Yağlar</b>				
<b>Mobil (yağ)</b>		<b>1.000</b>	-	<b>1.000</b>
<b>Ür pa (yağ)</b>	-	<b>7.500</b>	-	<b>7.500</b>
<b>BP</b>	-	<b>1.500</b>	-	<b>1.500</b>
<b>Çutamko</b>	-	<b>4.500</b>	-	<b>4.500</b>
<b>YAĞ TOPLAM</b>	-	<b>14.500</b>	-	<b>14.500</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>74.800,15</b>	<b>313.247</b>	<b>6.462,1</b>	<b>394.509</b>

**Not** : Göztaşı ve Kükürt Hariç  
**Kaynak** : K.K.G.M.

Ek-4

**GÖZ TAŞI VE KÜKÜRT YILLIK ÜRETİM KAPASİTELERİ**

<b>FİRMA ADI</b>	<b>GÖZTAŞI (ton)</b>	<b>KÜKÜRT (TON)</b>	<b>TOPLAM (TON)</b>
<b>T.Z.D.K.</b>	-	<b>2.000</b>	<b>2.000</b>
<b>RABAK</b>	<b>3.000</b>	-	<b>3.000</b>
<b>ETİ BANK</b>	-	<b>18.000</b>	<b>18.000</b>
<b>JEST MAK</b>	<b>1.000</b>	-	<b>1.000</b>
<b>KÖSEOĞLU</b>	-	<b>25.000</b>	<b>25.000</b>
<b>KARSLIOĞLU</b>	-	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>
<b>ATILGAN</b>	<b>5.400</b>	-	<b>5.400</b>
<b>DÜZEY</b>	-	<b>3.500</b>	<b>3.500</b>
<b>ANADOLU GÜBRE</b>	-	<b>3.000</b>	<b>3.000</b>
<b>POLİMET</b>	<b>3.700</b>	-	<b>3.700</b>
<b>KİMTES</b>	-	<b>9.600</b>	<b>9.600</b>
<b>KORUMA</b>	<b>1.200</b>	-	<b>1.200</b>
<b>EGE TEK</b>	-	<b>2.000</b>	<b>2.000</b>
<b>HEKTAŞ</b>	<b>2.000</b>	-	<b>2.000</b>
<b>ETİ KİMYA</b>	<b>18.000</b>	-	<b>18.000</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>34.300</b>	<b>64.100</b>	<b>98.400</b>

EK-5

**Ruhsatlı Pestisit ver Benzeri Maddeler Aktif Maddeleri****I-İNSEKTİSİTLER****ETKİLİ MADDE GRUBU :****I-İNSEKTİSİTLER****A-KLORLU HİDRO KARBONLAR**

- 1-Endosulfan
- 2-Endosulfan+Parathion Methyl

**B-ORGANİK FOSFORLULAR**

- 1-Acephate
- 2-Azinphos-Methyl
- 3-Bromophos
- 4-Chlorfenvinphos
- 5-Chlorpyrifos-Ethyl
- 6-Chlorpyrifos-Methyl
- 7-Dialifos
- 8-Diazinon
- 9-Diclorvos
- 10-Dicrotophos
- 11-Dimethoate
- 12-Dioxathion
- 13-Epn
- 14-Ethion
- 15-Ethoate-Methyl
- 16-Etrimfos
- 17-Fenitrothion
- 18-Fenthion
- 19-Formothion
- 20-Heptenophos
- 21-Isophenphos
- 22-Malathion
- 23-Mephosfolan
- 24-Methacrifos
- 25-Methamidophos
- 26-Methidathion
- 27-Mevinphos
- 28-Monocrotophos
- 29-Omethoate
- 30-Oxdemeton-Methyl
- 31-Parathion-Methyl
- 32-Phenthoate
- 33-Phorate

- 34-Phosalone
- 35-Phosfolan
- 36-Phosmet
- 37-Phosphamidon
- 38-Phoxim
- 39-Primphos-Methyl
- 40-Profenofos
- 41-Prothiophos
- 42-Prothoate
- 43-Pyridaphenthion
- 44-Quinalphos
- 45-Tetrachlorvinphos
- 49-Thiometon
- 50-Triazophos
- 51-Trichlorfon
- 52-Vamidothion

### **C-KARBAMATLAR**

- 1-Aldicarb
- 2-Bendiocarb
- 3-Benfuracarb
- 4-Carbaryl
- 5-Carbofuran
- 6-Carbosulfan
- 7-Cartap
- 8-Dioxacarb
- 9-Ethiofencarb
- 10-Furathiocarb
- 11-Methiocarb
- 12-Methomyl
- 13-Primicarb
- 14-Promecarb
- 15-Propoxur
- 16-Thiodicarb
- 17-Triazamate

### **D-SENTETİK PIRETROİDLER**

- 1-Alphacypermethrin
- 2-Beta-Cyfluthrin
- 3-Bifenthrin
- 4-Cyfluthrin
- 5-Cypermethrin
- 6-Deltamethrin
- 7-Esfenvalerate
- 8-Etoxazole
- 9-Fenpropathrin
- 10-Fenvalerate
- 11-Flucythrinate

- 12-Lambda-Cyhalothrin
- 13-Permethrin
- 14-Spinosad
- 15-Tau-Fluvalinate
- 16-Tefluthrin
- 17-Tralomethrin
- 18-Zetacypermethrin

## **E-BENZOYL ÜRELER**

- 1-Chlorfluazuron
- 2-Diflubenzuron
- 3-Flufenoxuron
- 4-Hexaflumuron
- 5-Lufenuron
- 6-Teflubenzuron
- 7-Triflumuron

## **F-BAKTERİLER**

- 1-Bacillus Thirungiensis

## **G-DİĞERLERİ**

- 1-Acetamiprid
- 2-Buprofezin
- 3-Chlorfenapyr
- 4-Cyromazine
- 5-Diafenthiuron
- 6-Fipronil
- 7-Imidacloprid
- 8-Methoprene
- 9-Pymetrozine
- 10-Pyriproxyfen
- 11-Tebufenozide
- 12-Thiocyclam hidrojen oxalate
- 13-Yağ Asitlerinin Potasyum Tuzları

## **II- A K A R İ S İ T L E R**

### **ETKİLİ MADDE GRUBU :**

#### **A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER**

- 1-Bromopropylate
- 2-Dicofol

**B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ**

1-Amitraz

**C-DİTİROFENOL VE ESTERLERİ**

1-Dinobuton

**D-KÜKÜRTLÜLER**

1-Propargite  
2-Quinomethionate  
3-Tetradifon  
4-Tetrasul

**E-ORGANİK KALAYLILAR**

1-Azocycotine  
2-Fenbutatın oxide  
3-Cyhexatın

**F-DİĞERLERİ**

1-Acrinathrın  
2-Abamectın  
3-Clofentezine  
4-Fenazaqın  
5-Fenpyroximate  
6-Flubenzımıne  
7-Halfenprox  
8-Hexythiazox  
9-Pyridaben  
10-Tebufenpyra

**III-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR****ETKİLİ MADDE GRUBU :****A-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI**

1-DNOC Ammonium  
2-Yağ  
3-Yağ+DNOC  
4-Yazlık Yağlar

**IV- NEMATOSİTLER VE TOPRAK FÜMİGANTLARI****A-NEMATOSİTLER VE FÜMİGANTLAR**

- 1) Cadusafos
- 2) Dazomet
- 3) Dichloroprop
- 4) Ethoprophos
- 5) Fenamıphos
- 6) Fosthiazate
- 7) Isazofos
- 8) Metam Sodyum
- 9) Oxamyl

**V- RODENTİSİT VE MOLLUSİSİTLER****A-RODENTİSİTLER**

- 1) Brodifacoum
- 2) Coumachlor
- 3) Coumatetralyl
- 4) Çinko fosfür
- 5) Difenacoum
- 6) Flocoumafen

**B-MOLLUSİSİTLER**

- 1) Metaldehyde

**VI- F U N G İ S İ T L E R****ETKİLİ MADDE GRUBU \_\_\_\_\_ :****A-KORUYUCU FUNGUSİTLER****1-BAKIRLILAR**

- a) Bakırhidroksit
- b) Bakıroksit
- c) Bakır oksiklorür
- d) Bakır sülfat
- e) Bakır tuzları
- f) Yağ ve Rosin Asitlerinin Bakır Tuzları

**2-DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER**

- a) Captafol
- b) Captan
- c) Folpet

- d)Iprodione
- e)Procymidone
- f)Vinclozolin

### **3-DITHIOKARBAMATLAR**

- a)Mancozeb
- b)Maneb
- c)Metiram
- d)Propineb
- e)Thiram
- f>Ziram

### **4-KALAYLILAR**

- a)Fentin Acetate
- b)Fentin Hidrokside

### **5-KÜKÜRTLÜLER**

- a)Kükürt

### **6-NİTRO BİLEŞİKLER**

- a)Bronopol
- b)Chlorothalonil
- c)Dinocap
- d)Nitrothalisopropyl
- e)PCNB
- f)Fenaminosulf

### **6-DİĞERLERİ**

- a)Anilazine
- b)Bitertanol
- c)Cyprodinil
- d)Dichlofluanid
- e)Dithianon
- f)Dodine
- g)Fenpiclonil
- h)Fluazinam
- i)Kresoxim methyl
- j)Pencycuron
- k)Polyoxin b
- l)Pirimethanil
- m)TCMTB
- n)Tolyfluanid
- o)Tolclofos-Methyl

**B-SİSTEMİK FUNGUSİTLER****1-AMİN ve AMİDLER**

- a) Benalaxyl
- b) Carboxin
- c) Cymoxanil
- d) Metalaxyl
- e) Oxycarboxin
- f) Triforine

**2-BENZİMİDAZOLLER**

- a) Benomyl
- b) Carbendazim
- c) Diethofencarb
- d) Propamocarb
- e) Thiabendazole
- f) Thiophanate-Methyl

**3-MORPHOLINLER**

- a) Dimethomorph
- b) Tridemorf

**4-PYRİMİDİNLER**

- a) Azoxystrobin
- b) Bupirimate
- c) Ethirimol
- d) Fenarimol
- e) Nuarimol
- f) Pyrazophos

**5-İMİDAZOLLER**

- a) Imazalil
- b) Prochloraz
- c) Triflumizole

**6-TRIAZOLLER**

- a) Bromuconazole
- b) Cyroconazole
- c) Difenconazole
- d) Dimiconazole
- e) Fenbuconazole
- f) Flusilazole
- g) Flutriafol
- h) Hexaconazole

- ı)Myclobutanıl
- k)Penconazole
- l)Tebuconazole
- m)Triadimefon
- n)Triadimenol
- o)Triticonazole

## 7-DİĞER SİSTEMİK FUNGUSİTLER

- a)Chloroneb
- b)Fosetyl-al
- c)Hymexazol
- d)Oxadixyl

## **VII- H E R B İ S İ T L E R**

### **ETKİLİ MADDE GRUBU :**

#### **A-PHENOXY BİLEŞİKLER**

##### **1) 2,4-D AMİN**

- a) Dimethylamin
- b) Trı-Isopropanolamin Tuzu
- c) Picloram Amin Tuzu

##### **2) 2,4-D ESTER**

- a)2,4 Ethyl Hexyl Ester
- b) Isobutylester
- c) Isooctylester
- d) Trclopypyr butoxyethylester
- e) Isopropylester
- 3)Aclonifen
- 4)Cyhalafop Butyl
- 5)Dichlorprop-P + MCPA + Mecoprop-P
- 6) Diclofop-Methyl
- 7)Diclofop-Methyl + Fenoxaprop-P-Ethyl
- 8)Fenoxaprop-P-Ethyl
- 9) Fenoxaprop-Ethyl
- 10)Flamprop-m-isopropyl
- 11)Fenoxaprop-P-Ethyl + 2.4-D Isooctylester + MCPA Isooctylester
- 12)Fluazıfop-Butyl
- 13)Fluazıfop-P-Butyl
- 14)Fomesafen
- 15)Haloxyfop Ethoxyethylester
- 16)Haloxyfop-R-Methylester
- 17)MCPA

18) Mecoprop + Bromoxynil

19) Oxyfluorfene

20) Propaquizafop

21) Quızalofop-P-Ethyl

22) Quızalofop-P-Tefuryl

## **B-KARBAMATLAR**

1) Chlorpropham

2) Cycloate

3) EPTC

4) EPTC + R-29148 Interherbicide Safener

5) Molinate

6) Molinate + Propanil

7) Phenmediphame

8) Phenmediphame + Desmedipahame

9) Phenmediphame + Ethofumesate

10) Phenmediphame + Ethofumesate + Desmedifam

11) Thiobencarb

12) Thiobencarb + Propanil

13) Vernolate + R-25788

## **C-ÜRE BİLEŞİKLERİ**

1) Diuron

2) Flumeturon

3) Linuron

4) Methabenzthiazuron

5) Monolinuron

6) Monolinuron + Linuron

7) Monolinuron + Paraquat

8)Tebuthuron

9)Thiazafuron

10)Paraquat

### **D-SULFONYL ÜRELER**

1)Anulofos

2)Azimsulfuron

3)Bensulfuron-methyl

4) Bensulfuron-methyl + Metsulfuron Methyl

4)Chlorsulfuron

5)Cyclosulfamuron

6)Ethoxysulfuron

7)Nicosulfuron

8)Primisulfuron Methyl

9)Rımsulfuron

10)Tribenuron-Methyl

### **E-ANILINLER**

1)Butralın

2)Dımitramin

3)Ethalfluralın

4)Pendimethalin

5)Trifluralın

### **F-AMIDLER ve ANILIDLER**

1)Acetochlor

2)Alachlor

3)Dimethenamıd

4)Dıphenamıd

5)Metolachlor

6)Propanil

7)Propyzamıde

8)Quinclorac

**G-BENZOİK ASİTLER**

1)Dıçamba

**H-PICOLINIC ASİTLER**

1)Clopyralid

2)Dichloropicolinic acid

**I-ORGANİK HALOJEN ASİTLER**

1)Dalapon

**K-DİAZİNLER**

1)Bentazone

2)Bromacil

3)Chloridazon

4)Lenacil

5)Norflurazon

6)Pyridate

7)Triallate

**L-TRIAZİNLER**

1)Atrazine

2)Cyanazine

3)Metamitrone

4)Metribuzine

5)Prometryne

6)Simazine

7)Terbumeton + Terbutylazine

8)Terbutryn

9)Triasulfuron

10)Tetrabutryn

**M-BENZONİTRİLLER**

1)Bromoxynil

2)Dichlobenil

3)Ioxynil Octanoate

4)Ioxynil

**N-SİKLOHEXONLAR**

1)Clethodim

2)Sethoxydim

3)Tralkoxydim

**O-İMİDAZOLİNONLAR**

- 1-İmazapyr
- 2-İmazamethabenz-Methyl
- 3-İmazamox
- 4-İmazethapyr
- 5-İmazapic

**P-TRİAZOLLER**

- 1-Aminotriazole

**R-OXADİAZOLLER**

- 1-Oxadiazon

**S-AMİNO FOSFONATLAR**

- 1-Glufosinate Ammonium
- 2-Glyphosate Isopropylamine Tuzu
- 3-Glyphosate-Trimesium

**T-DİĞERLERİ**

- 1-Chlorthal Dimethyl
- 2-Clodinafop-Propargyl
- 3-Copper-Ethanolamine Complex
- 4-Difenzoquat
- 5-Diquat
- 6-Endothall
- 7-Ethofumesate
- 8-Fluridone
- 9-Flurochloridone
- 10-Metosulam+Ethyl Hexylester
- 11-Paraquat
- 12-Phenothiol
- 13-Bispyribac sodium
- 14-Thiazopyr

**VIII-ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER****A-DEMİRLİ BİLEŞİKLER****B-BÖCEK CEZBEDİCİLER****C-BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER****1-AUXİNLER**

- a)BNOA(Beta- Naphthoxy Acetic Acide)

- b)NAA (Naphthaleneacetic Acide) + NAD (Naphthaleneasetamid)
- c)IBA(Indol Butyricacide)
- d)NAD(Naphthaleneacetamide)
- e)4-CPA(4Chlorophenoxyacetic Acide)

## **2-GİBBERELLİNLER**

- a)Gibberellıc Acıd
- b)Gibberellins A4/A7
- c)Benzyladedine

## **3-SİTOKİNİNLER**

- a)Kinetin

## **4-İNHİBİTÖRLER VE BÜYÜME GERİLETİCİLER**

- a)Butralin
- b)Maleic Hydrazine
- c)Mepiquat Chloride
- d)Chlormequat chloride

## **5-DİĞERLERİ**

- a)ATCA+Folic Acıd
- b)Bitki Ekstraktı
- c)Dimethipın
- d)Ethephon
- e)Humic Acıd
- f)Humic Acıd+Fulvic Asıd+Potassium
- g)Hydrogen Cyanamide
- h)Pınolene
- i)Sodium Türevleri
- k)Thidiazuron+Diuron
- l)Tolyphthalamıc Acıd
- m)Amino asitler
- n)Cyclanilide
- o)N-decyl alcohol

Ek-6/a

**Yıllara Göre Ruhsatlı Zirai Mücadele İlaçları**

Yıllara Göre	İmal (Adet)	İthal (Adet)	Toplam (Adet)
1995	28	62	1.231
1996	67	131	1.429
1997	150	98	1.677
1998	131	109	1.917
1999	64	81	2.062

**Not** : 1999 yılında iptal edilen ilaç sayısı 68 olup iptaller dışında kalan ilaç sayısı 1994'dür.

Ek-6/b

**Gruplar Üzerinden Ruhsatlı Tarım İlaçlarında Yıllara Göre Verilen Ruhsatlar**

Birim : Adet

Gruplar	1995	1996	1997	1998	1999
İnsektisitler	23	62	104	78	32
Akarisitler	4	8	5	13	3
Yağlar	-	2	4	1	-
Fum.veNematos.	-	4	2	3	1
Mollusistler	-	-	-	2	1
Fungisitler	31	66	73	79	46
Herbisitler	16	37	31	30	32
Diğerleri	6	6	1	6	4
BGD'ler	10	13	28	28	26
<b>TOPLAM</b>	90	198	144	240	145

EK-7/a

## TARIM İLAÇLARI İMALAT MİKTARI

Miktar: Kg/Lt

GRUPLAR	YILLAR									
	1995		1996		1997		1998		1999	
	Form.	%100 e.m	Form.	%100 e.m	Form.	%100 e.m	Form.	%100 e.m	Form.	%100 e.m
<b>I. İNSEKTİSİTLER</b>	<b>8.937.868</b>	<b>1.922.366</b>	<b>14088917</b>	<b>2.598.596</b>	<b>9754849</b>	<b>4301623</b>	<b>11734101</b>	<b>5610985</b>	<b>9.515.782</b>	<b>2.040.128</b>
A. KLORLU HİDROKARBONLAR	723380	255084	881356	319410	162387	754875	659848	247233	165.129	42.171
B. ORGANİK FOSFORLULAR	3837819	1324450	8673006	1851690	4960638	1739154	5671189	1568914	4.585.850	1.001.351
C-KARBAMATLAR	3.796.795	296096	3431132	253103	2710433	1703533	4580625	3555400	4.578.582	946.149
D-SENTETİK PIRETROİDLER	579.874	46.736	1053180	149269	1899131	92971	805853	228998	171.215	43.446
E-BENZOYL ÜRELERİ	0	0	0	0	2530	633	24	6	26	6
F-BAKTERİLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G-DİĞERLERİ	0	0	50243	25124	19730	10457	16.562	10.434	14.980	7.005
<b>II. AKARİSİTLER</b>	<b>775737</b>	<b>137601</b>	<b>497307</b>	<b>70988</b>	<b>512273</b>	<b>143813</b>	<b>453268</b>	<b>100141</b>	<b>254.969</b>	<b>57.573</b>
A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER	152355	29709	231337	45110	174428	34799	232990	45433	178.730	2.505
B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ	467509	93506	84633	16927	112989	22598	60883	36530	0	0
C-DİTİROFENOL VE ESTERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D-KÜKÜRTLÜLER	155873	14386	181337	8951	224856	86416	157763	18149	98.980	53.300
E-ORGANİK KALAYLILAR	0	0	0	0	0	0	0	0	8.400	1.768
F-DİĞERLERİ	0	0	0	0	0	0	1632	29	0	0
<b>III-YAĞLAR</b>	<b>2876684</b>	<b>2168672</b>	<b>1764517</b>	<b>1.356.106</b>	<b>2.109.311</b>	<b>1.590.050</b>	<b>2.458.505</b>	<b>1.909.595</b>	<b>2.242.416</b>	<b>2.039.169</b>
<b>IV. NEMOTİSİTLER VE TOPRAK FÜMİGANLARI</b>	<b>95741</b>	<b>26104</b>	<b>174725</b>	<b>87354</b>	<b>303.291</b>	<b>212.015</b>	<b>158.380</b>	<b>60.490</b>	<b>106.942</b>	<b>62.083</b>
<b>V. RODENTİSİT VE MOLLUSİTLER</b>	<b>80491</b>	<b>4025</b>	<b>80021</b>	<b>4001</b>	<b>59694</b>	<b>2.708</b>	<b>50.379</b>	<b>2.240</b>	<b>55.030</b>	<b>2.201</b>
<b>VI. FUNGUSİTLER</b>	<b>3.749.091</b>	<b>1443819</b>	<b>10927595</b>	<b>6.675.473</b>	<b>8.505.047</b>	<b>3.806.718</b>	<b>5.797.552</b>	<b>2.977.424</b>	<b>5.649.785</b>	<b>2.806.694</b>
A-KORUYUCU FUNGİSİTLER	3051193	1392458	10037156	6.608.746	6.974.168	3.667.586	4.267.525	2.805.337	2.953.416	1.695.126
I.BAKIRLILAR	1032613	523288	1988870	1301188	4217346	2566951	2830032	2.186.722	1.598.600	889.160

2.DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER	123384	61692	166960	83480	121202	60602	69199	108802	234.558	88.587
3.DİTHİOKARBAMATLAR	566339	418804	789718	460863	775379	575232	614847	358017	709.428	438.788
4.KALAYLILAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.KÜKÜRTLÜLER	247225	189127	5568580	4454864	130000	124800	0	0	72.180	68.120
6.NİTRO BİLEŞİKLER	1064488	191608	1449688	264334	1660540	298897	730.086	139.368	325.567	180.340
7.DİĞERLERİ	17144	7939	73340	44017	69701	411.04	23.361	12.428	85.263	30.131
B.SİSTEMİK FUNGİSİTLER	697898	51361	890439	66727	1530819	139.132	1.530.027	172.087	2.624.189	1.111.568
1.AMİN VE AMİDLER	0	0	0	0	0	0	0	0	53.778	18.614
2.BENZİMİDAZOLLER	51653	25827	54459	27229	82783	41392	21535	10768	65.750	39.740
3.MORPHOLİNLER	0	0	1170	877	333	250	533	400	710	528
4.PYRİMİDİNLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.İMİDAZOLLER	616165	22526	793223	34463	1422680	94988	1488409	158964	250.950	175.250
6.TRİAZOLLER	0	0	0	0	0	0	0	0	2.223.046	867.836
7.DİĞER SİSTEMİK FUNGİSİTLER	30080	3008	41587	4158	25023	2502	19550	1955	29.955	9.600
<b>VII. HERBİSİTLER</b>	<b>7266663</b>	<b>3423311</b>	<b>6182264</b>	<b>3006818</b>	<b>6953991</b>	<b>3391911</b>	<b>4222204</b>	<b>3307838</b>	<b>5.663.221</b>	<b>2.843.106</b>
A.PHENOXY BİLEŞİKLER	4751404	2305644	3921542	1942310	4078257	2019955	2468756	2468756	1.475.460	965.820
B.KARBAMATLAR	317954	156927	204442	147216	364031	260783	193915	137769	452.7480	384.647
C.ÜRE BİLEŞİKLERİ	44415	21097	30397	14438	2016	1008	34	16	55.895	43.833
D.SULFONYL ÜRELER	0	0	0	0	0	0	0	0	5.530	1.317
E.ANİLİNLER	1296700	622416	1321782	634455	1555885	746249	1008527	484093	2.855.950	952.155
F.AMİDLER VE ANİLİDLER	781207	281235	579742	208707	782576	281727	385810	138892	602.337	325.334
G.BENZOİK ASİTLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.PİCOLİNİK ASİTLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I.ORGANİK HALOJEN ASİTLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

K.DİAZİNLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L.TRIAZİNLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M.BENZONİTRİLLER	0	0	0	0	0	0	6110	1967	0	0
N.SİKLOHEKSONLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O.İMİDAZOLİNONLAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.TRIAZOLLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.OXADİAZOLLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S.AMİNO FOSFONATLAR	74.983	35.992	124.359	59.692	171.226	82.189	159.052	76.345	215.301	170.000
T.DİĞERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VIII. ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER</b>	<b>41.080</b>	<b>0</b>	<b>7.300</b>	<b>1.180</b>	<b>32.537</b>	<b>561</b>	<b>51.360</b>	<b>7.586</b>	<b>427.660</b>	<b>90.102</b>
A.DEMİRLİ BİLEŞİKLER	0	0	2000	120	0	0	0	0	0	0
B.BÖCEK CEZBEDİCİLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER	41080	0	5300	1060	32537	561	0	0	427.660	90.102
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>23823355</b>	<b>9125898</b>	<b>33722646</b>	<b>13800516</b>	<b>28230993</b>	<b>13449399</b>	<b>24925749</b>	<b>13976299</b>	<b>24.343.465</b>	<b>12.086.963</b>

EK-7/b

## TARIM İLAÇLARI İMALAT DEĞERİ

Değer: Milyon TL

GRUPLAR	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
<b>I. İNSEKTİSİTLER</b>	<b>2868176</b>	<b>5297577</b>	<b>6472767</b>	<b>9741825</b>	<b>10.174.315</b>
A. KLORLU HİDROKARBONLAR	406277	621224	837591	1102543	153.010
B. ORGANİK FOSFORLULAR	1332918	3065014	4007636	5229590	4.459.470
C-KARBAMATLAR	802853	945865	606153	2080458	4.300.505
D-SENTETİK PIRETROİDLER	326128	556974	968232	1253442	438.640
E-BENZOYL ÜRELERİ	0		8030	11310	120.600
F-BAKTERİLER	0		0	0	0
G-DİĞERLERİ	0	108500	45125	64482	202550
<b>II. AKARİSİTLER</b>	<b>205.411</b>	<b>288.617</b>	<b>484.927</b>	<b>450.755</b>	<b>349.194</b>
A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER	42905	107835	128505	147291	230.700
B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ	88210	43934	91193	163860	0
C-DİTİROFENOL VE ESTERLERİ	0		0	0	0
D-KÜKÜRTLÜLER	74296	136848	265229	88699	104.021
E-ORGANİK KALAYLILAR	0		0	0	14.473
F-DİĞERLERİ	0			50905	0
<b>III.-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI</b>	<b>108124</b>	<b>137664</b>	<b>222616</b>	<b>496726</b>	<b>881.416</b>
<b>IV.NEMOTİSİTLER VE TOPRAK FÜMİGANTLARI</b>	<b>97566</b>	<b>475090</b>	<b>466462</b>	<b>841822</b>	<b>398.818</b>
<b>V. RODENTİSİTLER VE MOLLUSİTLER</b>	<b>12974</b>	<b>13252</b>	<b>28543</b>	<b>0</b>	<b>41.728</b>
<b>VI.FUNGİSİTLER</b>	<b>1.205.520</b>	<b>5.872.446</b>	<b>2.748.281</b>	<b>400.4820</b>	<b>9.828.172</b>
A-KORUYUCU FUNGİSİTLER	940.119	1.428.391	1.508.028	2.319.214	2.184.400
1.BAKIRLILAR	221.020	491.403	0	1.505.907	470.800
2.DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER	4656.08	79.302	127.507	145.152	785.800
3.DITHİOKARBAMATLAR	102.993	459.761	661.099	311.226	889.370

4.KALAYLILAR	0		0	0	0
5.KÜKÜRTLÜLER	22466	52574	265229	0	12.540
6.NİTRO BİLEŞİKLER	120816	256888	391129	251896	470.789
7.DİĞERLERİ	7216	88463	63064	105033	92.155
B.SİSTEMİK FUNGİSİTLER	265401	444055	1240253	1685606	2.451.600
1.AMİN VE AMİDLER	0		59035	0	133.030
2.BENZİMİDAZOLLER	64204	89635	225826	137985	156.163
3.MORPHOLINLER	2807	4877	0	5898	0
4.PYRİMİDİNLER	0		0	0	0
5.İMİDAZOLLER	190324	349543	920951	1516567	0
6.TRIAZOLLER					2.164.010
7.DİĞER SİSTEMİK FUNGİSİTLER	8066		34441	25156	17.515
<b>VII.HERBİSİTLER</b>	<b>150528</b>	<b>27.818.600</b>	<b>2.981.713</b>	<b>2.744.308</b>	<b>7.021.885</b>
A.PHENOXY BİLEŞİKLER	825.031	1.807.494	1.408.154	1.550.450	1.885.684
B.KARBAMATLAR	86.211	145.871	356.807	300.928	832.560
C.ÜRE BİLEŞİKLERİ	23.541		21.458	6	15155.806
D.SULFONYL ÜRELER	0		0	0	3.474
E.ANILİNLER	32.149	570.663	620.348	589.158	2.434.610
F.AMİDLER VE ANİLİDLER	177.875	139657	342.200	0	1.202.700
G.BENZOİK ASİTLER	0		0	0	0
H.PICOLİNİK ASİTLER	0		0	0	0
I.ORGANİK HALOJEN ASİTLER	0	118175	0	0	0
K.DİAZİNLER	0		0	0	0
L.TRIAZİNLER	0		0	0	0
M.BENZONİTRİLLER	0		0	25.644	0
N.SİKLOHEXONLAR	0		0	0	0

O.İMİDAZOLİNONLAR	0		0	0	0
P.TRIAZOLLER	0		0	0	0
R.OXADİAZOLLER	0		0	0	0
S.AMİNO FOSFONATLAR	71.821	118.175	232.746	278.122	477.051
<b>VIII. ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER</b>	<b>5.046</b>	<b>18.936</b>	<b>61.673</b>	<b>83.250</b>	<b>398.818</b>
A.DEMİRLİ BİLEŞİKLER	0	7.074	0	0	0
B.BÖCEK CEZBEDİCİLER	0		0	0	0
C.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER	5.046	11.862	45.419	83.250	398.818
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>6.008.345</b>	<b>39.922.182</b>	<b>13.466.982</b>	<b>14.403.506</b>	<b>29.094.346</b>

EK-8/a

## TARIM İLAÇLARI TÜKETİM MİKTARI

Miktar: Kg/Lt

GRUPLAR	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
<b>I. İNSEKTİSİTLER</b>	<b>12426851</b>	<b>8798070</b>	<b>12.355.025</b>	<b>11.999.185</b>	<b>11.504.726</b>
A. KLORLU HİDROKARBONLAR	447126	829.662	793.798	1.136.251	922.038
B. ORGANİK FOSFORLULAR	7400260	8.676.258	4.382.020	4.074.156	3.717.669
C-KARBAMATLAR	3881355	3.771.214	4.392.142	5156014	4.956.351
D-SENTETİK PIRETROİDLER	698110	1.567.273	2.518.205	1417855	1.621.798
E-BENZOYL ÜRELER	0	53.291	100.871	92.003	142.138
F-BAKTERİLER	0	5.585	4.775	3.880	0
G-DİĞERLERİ	0	39.261	163.214	119.026	144.732
<b>II. AKARİSİTLER</b>	<b>569.501</b>	<b>856.163</b>	<b>702.688</b>	<b>645.372</b>	<b>309.693</b>
A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER	256.427	369281	279.409	267.953	175.833
B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ	63.646	82812	116.194	67.145	56.159
C-DİNİTROFENOL VE ESTERLERİ	0	0	0	0	0
D-KÜKÜRTLÜLER	199.910	220021	224883	114.999	74.794
E-ORGANİK KALAYLILAR	0	45401	12144	122.205	2.907
F-DİĞERLERİ	49.518	138648	70058	73.070	0
<b>III-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR</b>	<b>2.771.678</b>	<b>3.880.631</b>	<b>2.172.389</b>	<b>2.342.371</b>	<b>2.371.834</b>
<b>IV. NEMATOSİTLER VE TOPRAK FÜMİGANLARI</b>	<b>973.186</b>	<b>728055</b>	<b>884.917</b>	<b>1.630.864</b>	<b>1.637.487</b>
<b>V. RODENTİSİT VE MOLLUSİSİTLER</b>	<b>74.128</b>	<b>88657</b>	<b>89.921</b>	<b>50.747</b>	<b>55.630</b>
A-RODENTİSİTLER	0	0	58.550	78	2746
B-MOLLUSİTLER	74128	88657	31.371	50.669	52.884
<b>VI. FUNGUSİTLER</b>	<b>4313.615</b>	<b>5563143</b>	<b>8847039</b>	<b>7.289.101</b>	<b>7.159.321</b>
A-KORUYUCU FUNGİSİTLER	3.351.864	4.494.200	8.515.374	4.636.057	4.356.896
1.BAKIRLILAR	941.797	1.429.014	3.141.257	2.953.011	2.767.425
2.DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER	200.029	277.888	214.524	196.501	201.525
3.DİTHİOKARBAMATLAR	662.528	682.029	666.852	716.596	521.152

4.KALAYLILAR	3.000	3.879	3.685	2.304	1.538
5.KÜKÜRTLÜLER	466.870	623.079	3.791.303	224.510	412.484
6.NİTRO BİLEŞİKLER	1.077.640	1.478.311	697.753	543.135	452.772
B.SİSTEMİK FUNGİSİTLER	961.751	1.068.943	331.665	2.653.044	2.802.425
1.AMİN VE AMİDLER	97.449	31.547	25.657	113722	118.487
2.BENZİMİDAZOLLER	95.996	175.644	140.138	132.399	103.795
3.MORPHOLINLER	0	1.685	2869	832	0
4.PYRİMİDİNLER	9.049	12.591	17.473	11.686	0
5İMİDAZOLLER	2500				0
6.TRIAZOLLER	693096	1004393	314870	2582857	2.523.168
7.DİĞER SİSTEMİK FUNGİSİTLER	63661	64550	16795	70187	56975
<b>VII. HERBİSİTLER</b>	<b>6.141.319</b>	<b>7.259.913</b>	<b>7.810.361</b>	<b>5.076.797</b>	<b>7.285.098</b>
A.PHENOXY BİLEŞİKLER	3834029	4195231	3876722	2496227	2.918.793
B.KARBAMATLAR	174589	389486	516646	292496	493677
C.ÜRE BİLEŞİKLERİ	40070	41535	126085	72796	105209
D.SULFONYL ÜRELER	11779	20902	46633	25070	6853
E.ANILİNLER	1432139	1637165	1609939	299097	597648
F.AMİDLER VE ANİLİDLER	402860	693286	1123843	66466	46521
G.BENZOİK ASİTLER	0	0	0	0	0
H.PICOLINIC ASİTLER	2210	3360	6000	5999	0
I.ORGANİK HALOJEN ASİTLER	0	0	0	0	0

<b>K.DİAZİNLER</b>	16316	34527	14145	8237	0
L.TRIAZİNLER	41903	53822	227439	909756	56780
M.BENZONİTRİLLER	0	2009	5301	13109	240827
N.SİKLOHEXANLAR	20909	11081	14240	14077	9621
O.İMİDAZOLİNONLAR	200	24387	9464	90905	3456
P.TRIAZOLLER	0	0	0	0	0
<b>R.OXADİAZOLLER</b>	0	1600	880	0	0
S.AMİNO FOSFONATLAR	97986	34680	67817	695278	1545082
T.DİĞERLERİ	66329	116842	165207	87284	2.824.693
<b>VIII. ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER</b>	<b>462111</b>	<b>0</b>	<b>194534</b>	<b>871.052</b>	<b>1.242.962</b>
<b>A.DEMİRLİ BİLEŞİKLER</b>	<b>241721</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44.006</b>
<b>B.BÖCEK CEZBEDİCİLER</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>C.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER</b>	<b>220390</b>	<b>0</b>	<b>194534</b>	<b>871.052</b>	<b>1.198.956</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>27.732.389</b>	<b>27.174.632</b>	<b>33.056.874</b>	<b>29.905.489</b>	<b>31.985.443</b>

EK-8/b

## TARIM İLAÇLARI TÜKETİM DEĞERİ

Değer: Milyon TL

GRUPLAR	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
<b>I. İNSEKTİSİTLER</b>	<b>6743799</b>	<b>8798070</b>	<b>12.952.422</b>	<b>20.922.829</b>	<b>36.706.570</b>
A. KLORLU HİDROKARBONLAR	691638	637212	837591	1961117	2.675.710
B. ORGANİK FOSFORLULAR	1700155	3638646	3942074	6572013	20.398.105
C-KARBAMATLAR	2539136	1821829	2220867	3571760	4.222.968
D-SENTETİK PIRETROIDLER	1218354	2000104	2982150	4358558	5.080.494
E-BENZOYL ÜRELER	227614	375845	487769	926748	54062
F-BAKTERİLER	7997	14293	15516	9875	0
G-DİĞERLERİ	358905	310141	2466455	3522758	4.619.587
<b>II. AKARİSİTLER</b>	<b>592965</b>	<b>702688</b>	<b>1480520</b>	<b>3989424</b>	<b>1.129.608</b>
A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER	189991	367887	448135	994982	379.911
B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ	121979	79906	122173	171926	257.687
C-DİNİTROFENOL VE ESTERLERİ	0	0	0	0	0
D-KÜKÜRTLÜLER	131082	195654	168086	168949	208.913
E-ORGANİK KALAYLILAR	0	121644	86981	718970	283.097
F-DİĞERLERİ	149913	417144	655145	1934597	0
<b>III-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR</b>	<b>168801</b>	<b>432895</b>	<b>344363</b>	<b>561452</b>	<b>881.416</b>
<b>IV. NEMATOSİTLER VE TOPRAK FÜMİGANTLARI</b>	<b>389796</b>	<b>739089</b>	<b>1389017</b>	<b>3483359</b>	<b>3.581.989</b>
<b>V. RODENTİSİT VE MOLLUSİSİTLER</b>	<b>12974</b>	<b>16952</b>	<b>57925</b>	<b>29133</b>	<b>280.665</b>
A-RODENTİSİTLER	837	0	44741	229	238.937
B-MOLLUSİTLER	12137	16952	13184	28904	41.728

<b>VI. FUNGUSİTLER</b>	<b>1477688</b>	<b>2860796</b>	<b>3580290</b>	<b>8958580</b>	<b>20.567.443</b>
<b>A-KORUYUCU FUNGİSİTLER</b>	740035	1687058	2579131	4083005	9.017.561
1.BAKIRLILAR	221440	519355	918912	1.606.256	2.439.613
2.DICARBOXİMİDLER- PHTALİMİDLER	162681	283211	502943	589.158	3.421.675
3.DITHİOKARBAMATLAR	313617	390265	562346	1.040.431	1.933.098
4.KALAYLILAR	6134	9732	19138	21839	95.364
5.KÜKÜRTLÜLER	0	136072	321392	104004	202.687
6.NİTRO BİLEŞİKLER	36163	348423	254400	721317	925.124
<b>B.SİSTEMİK FUNGİSİTLER</b>	737653	1173738	1001159	4875575	11.549.882
1.AMİN VE AMİDLER	123415	128721	227504	738698	2.469.524
2.BENZİMİDAZOLLER	142137	414446	510070	1208478	745.962
3.MORPHOLİNLER	2807	5852	13729	5898	95120
4.PYRİMİDİNLER	29817	43047	86235	141198	350.875
5.İMİDAZOLLER	4238				0
6.TRİAZOLLER	357398	978567	918174	4183650	5.392.351
7.DİĞER SİSTEMİK FUNGİSİTLER	77841	195171	82985	691925	2.499.050

<b>VII. HERBİSİTLER</b>	<b>2774351</b>	<b>3550419</b>	<b>5885289</b>	<b>12173455</b>	<b>20.071.825</b>
A.PHENOXY BİLEŞİKLER	1528225	1355995	1578714	3101888	4.764.273
B.KARBAMATLAR	136212	300955	545545	528893	1.810.626
C.ÜRE BİLEŞİKLERİ	53129	66986	191285	171964	384.789
D.SULFONYL ÜRELER	181783	369527	887679	1264612	2.721.616
E.ANILINLER	411847	539766	703449	684827	1.268.953
F.AMİDLER VE ANİLİDLER	225795	328268	604341	2087103	2.569.324
G.BENZOİK ASİTLER	0	0	0	0	0
H.PICOLİNİK ASİTLER	2218	4539	15242	31153	75.500
I.ORGANİK HALOJEN ASİTLER	0	0	0	0	0
K.DİAZİNLER	33.356	83131	53412	54962	86.250
L.TRIAZİNLER	41.724	89990	454878	1819512	1.499.781
M.BENZONİTRİLLER	0	2201	4374	41890	1.391.358
N.SİKLOHEXANLAR	24.695	22091	44265	129842	86.728
O.İMİDAZOLİNONLAR	2.112	73808	76490	689736	127.589
P.TRIAZOLLER	0	0	0	0	0
R.OXADİAZOLLER	0	1976	3000	0	0
S.AMİNO FOSFONATLAR	17.294	32530	82630	931958	1.224.145
T.DİĞERLERİ	115.961	278656	639985	635115	2.061.279
<b>VIII. ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER</b>	<b>2.354.754</b>	<b>0</b>	<b>187786</b>	<b>983178</b>	<b>2.688.434</b>
A.DEMİRLİ BİLEŞİKLER	0	0	0	0	275.141
B.BÖCEK CEZBEDİCİLER	0	0	0	0	0
C.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER	2354754	0	187786	983178	2.413.293
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>14515128</b>	<b>17100909</b>	<b>25877612</b>	<b>51101410</b>	<b>87.226.738</b>

EK-9/a

## TARIM İLAÇLARI İTHALAT MİKTARI

Miktar: Kg / Lt

GRUPLAR	Y I L L A R									
	1995 Form. %100 e.m		1996 Form. %100 e.m		1997 Form. %100 e.m		1998 Form. %100 e.m		1999 Form. %100 e.m	
<b>I. İNSEKTİSİTLER</b>	<b>1746914</b>	<b>485.142</b>	<b>2.001.923</b>	<b>811356</b>	<b>2101.173</b>	<b>797.061</b>	<b>190.5390</b>	<b>765.335</b>	<b>1.878.987</b>	<b>872.148</b>
A. KLORLU HİDROKARBONLAR	0	0	2000	3720	3720	1719	12000	5136	175.655	35.950
B. ORGANİK FOSFORLULAR	714256	317216	734882	252541	826232	297114	1054300	519150	751.268	409.640
C-KARBAMATLAR	237149	75080	286364	141692	351580	148006	183950	62000	356.148	143.813
D-SENTETİK PIRETROİDLER	574053	78489	652327	271570	563556	202840	386840	55309	307.892	139.200
E-BENZOYL ÜRELERİ	97830	8176	139981	51344	119612	41406	81700	26790	148.716	82.687
F-BAKTERİLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G-DİĞERLERİ	123626	6181	186369	90489	236473	105976	186600	96950	139308	60.858
<b>II. AKARİSİTLER</b>	<b>320232</b>	<b>139059</b>	<b>392681</b>	<b>168205</b>	<b>233760</b>	<b>98481</b>	<b>297400</b>	<b>144800</b>	<b>49.290</b>	<b>3.807</b>
A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER	150753	75377	150000	75000	96000	48000	172000	86000	25.850	2.010
B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ	46974	9395	63000	12600	20000	4000	5200	500	0	0
C-DİTİROFENOL VE ESTERLERİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D-KÜKÜRTLÜLER	67216	44095	34220	20700	21680	15082	5000	2850	16.380	1.336
E-ORGANİK KALAYLILAR	0	0	61754	34949	25850	14218	50000	27500	3.770	351
F-DİĞERLERİ	55289	10192	83707	24956	70230	17181	65200	27950	3.290	107
<b>III. KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR</b>	<b>123600</b>	<b>76014</b>	<b>93600</b>	<b>37440</b>	<b>83020</b>	<b>51057</b>	<b>30000</b>	<b>18450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
IV-NEMOTİSİTLER VE FÜMİGANTLAR	<b>640020</b>	<b>230670</b>	<b>542350</b>	<b>243284</b>	<b>762234</b>	<b>429042</b>	<b>1058000</b>	<b>247650</b>	<b>1.589.551</b>	<b>1.408.172</b>
<b>V.RODENTİSİTLER VE MOLLUSİSİTLER</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14300</b>	<b>4047</b>	<b>58550</b>	<b>3</b>	<b>14200</b>	<b>0,7</b>	<b>14.360</b>	<b>2</b>
<b>VI. FUNGİSİTLER</b>	<b>870233</b>	<b>622050</b>	<b>1064976</b>	<b>381171</b>	<b>1021802</b>	<b>600780</b>	<b>1124720</b>	<b>640390</b>	<b>1.793.829</b>	<b>1.106.974</b>
A-KORUYUCU FUNGİSİTLER	726576	563107	724155	525718	647414	484622	636420	441910	595040	308.341
1.BAKIRLILAR			24000	12000			32700	16700	184356	41.472
2.DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER	112875	56438	45625	22813	50850	25425	64750	32350	5000	3.000
3.DİTİOKARBAMATLAR	263100	290480	322100	257680	238116	190493	260400	196200	104308	83.446
4.KALAYLILAR	41700	22518	7000	1680	2000	480	1500	800	2000	1080
5.KÜKÜRTLÜLER	152000	121600	220000	176000	304800	243840	188600	150900	41600	38280

6.NİTRO BİLEŞİKLER	70246	51745	45080	18588	9120	4332	35000	15800	20580	18286
7.DİĞERLERİ	86655	20326	60350	36957	42528	20052	53470	29160	73936	66143
B.SİSTEMİK FUNGİSİTLER	143657	58943	340821	125453	374388	116158	488300	198480	509958	494081
1.AMİN VE AMİDLER	4006	1402	35007	9454	50606	13536	89500	46100	196766	170503
2.BENZİMİDAZOLLER	67316	37118	115600	61608	78299	46238	131200	67100	66560	36530
3.MORPHOLINLER	0	0	0	0	0	0	0	0	32680	23395
4.PYRİMİDİNLER	2400	120	12380	5634	15840	6912	45400	7270	5046	25776
5.İMİDAZOLLER	53585	8823	144984	22477	204102	31171	160400	35010	25776	20046
6.DİĞER SİSTEMİK FUNGİSİTLER	16350	11480	32850	26280	25541	18301	61800	43000	20592	32897
<b>VII. HERBİSİTLER</b>	<b>1104554</b>	<b>454.427</b>	<b>1.210.177</b>	<b>512946</b>	<b>1174989</b>	<b>368672</b>	<b>1426810</b>	<b>186440</b>	<b>1642460</b>	<b>752.378</b>
A.PHENOXY BİLEŞİKLER	250302	34292	354864	146568	433990	53083	149270	38611	355673	45272
B.KARBAMATLAR	123920	76423	99440	43888	83720	57568	32000	85950	102108	73779
C.ÜRE BİLEŞİKLERİ	1500	360	95344	29967	85536	17107	178500	61900	108200	58128
D.SULFONYL ÜRELER	6657	4833	16256	6603	44771	15723	23780	4880	9700	4155
E.ANILINLER	306270	147010	310510	141485	101680	38306	286700	120810	463210	255768
F.AMİDLER VE ANİLİDLER	139453	57693	99400	39240	120200	75430	113850	51250	16872	10719
G.BENZOİK ASİTLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H.PİCOLİNİK ASİTLER	1500	189	3360	336	6000	6000	6000	600	7920	998
I.ORGANİK HALOJEN ASİTLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K.DİAZİNLER	46605	37284	39895	30706	6200	3616	10350	7040	19970	10526
L.TRIAZİNLER	43975	26352	69900	48030	59500	35090	79500	42410	82900	59550
M.BENZONİTRİLLER	10000	2250	4800	1080	1600	360	5200	1170	18276	4509
N.SİKLOHEXONLAR	20736	5184	13824	3466	12096	3024	17630	4360	0	0
O.İMİDAZOLİNONLAR	800	200	30000	6150	35400	7280	87980	19475	71862	14022
P.TRIAZOLLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R.OXADİAZOLLER	0	0	1600	400	3200	800	0	0	5800	580
S.AMİNO FOSFONATLAR	27360	13680	0	0	59600	29400	306350	148180	202828	148068
T.DİĞERLERİ	125476	48677	70984	15027	121496	25885	129700	38260	177341	66305

<b>VIII. ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER</b>	<b>366095</b>	<b>3464</b>	<b>607213</b>	<b>332792</b>	<b>132806</b>	<b>13310</b>	<b>995780</b>	<b>171440</b>	<b>811619</b>	<b>69330</b>
A.DEMİRLİ BİLEŞİKLER	57729	3.464	15500	930	5000	300	63360	3800	63.090	3.517
B.BÖCEK CEZBEDİCİLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER	308366	0	591713	331862	127806	13010	932420	167640	748.529	65.810
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>5171648</b>	<b>2010826</b>	<b>5927220</b>	<b>2491241</b>	<b>5568334</b>	<b>2358406</b>	<b>6852300</b>	<b>2174506</b>	<b>7.886.035</b>	<b>5.037.786</b>

EK-9/b

## TARIM İLAÇLARI İTHALAT DEĞERİ

Değer: Bin\$

GRUPLAR	Y I L L A R				
	1995	1996	1997	1998	1999
<b>I. İNSEKTİSİTLER</b>	<b>17973</b>	<b>28687</b>	<b>39085</b>	<b>22830</b>	<b>27.650</b>
A. KLORLU HİDROKARBONLAR	0	109	51	64	187
B. ORGANİK FOSFORLULAR	6338	7041	6741	3961	8511
C-KARBAMATLAR	1618	5274	4351	928	2548
D-SENTETİK PIRETROİDLER	6069	4693	10330	6246	5390
E-BENZOYL ÜRELERİ	2402	3573	3031	2066	5616
F-BAKTERİLER	85	39	92	16	35
G-DİĞERLERİ	1461	7958	14489	9549	5363
<b>II. AKARİSİTLER</b>	<b>3475</b>	<b>6242</b>	<b>5162</b>	<b>4781</b>	<b>1703</b>
A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER	0	1882	1059	1938	572
B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ	383	496	239	27	0
C-DİNİTROFENOL VE ESTERLERİ	0	0	0	0	0
D-KÜKÜRTLÜLER	960	424	293	47	404
E-ORGANİK KALAYLILAR	0	1307	506	1035	354
F-DİĞERLERİ	2132	3541	3065	1734	373
<b>III.KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR</b>	<b>363</b>	<b>351</b>	<b>451</b>	<b>145</b>	<b>0</b>
<b>IV-NEMATOSİTLER VE FÜMİGANLAR</b>	<b>3796</b>	<b>3038</b>	<b>4347</b>	<b>2359</b>	<b>4186</b>
V. RODENTİSİT VE MOLLUSİTLER	0	83	237	17	61
<b>VI. FUNGİSİTLER</b>	<b>7599</b>	<b>12161</b>	<b>12157</b>	<b>11365</b>	<b>10515</b>
A-KORUYUCU FUNGİSİTLER	4202	3759	3225	3161	4138
1.BAKIRLILAR	0	49	80	143	249
2.DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER	1421	1078	1139	734	591
3.DITHİOKARBAMATLAR	1386	1240	972	856	325

4.KALAYLILAR	678	109	48	22	112
5.KÜKÜRTLÜLER	138	200	249	376	335
6.NİTRO BİLEŞİKLER	269	387	102	214	177
7.DİĞERLERİ	310	696	635	816	2.349
<b>B.SİSTEMİK FUNGİSİTLER</b>	<b>3397</b>	<b>8582</b>	<b>8932</b>	<b>8204</b>	<b>6.377</b>
1.AMİN VE AMİDLER	187	1016	573	1487	1510
2.BENZİMİDAZOLLER	1103	1879	1493	1254	2556
3.MORPHOLINLER	0	0	0	88	1007
4.PYRİMİDİNLER	260	537	429	410	210
5.İMİDAZOLLER	1531	3794	5341	3779	661
6.DİĞER SİSTEMİK FUNGİSİTLER	316	1356	1096	1186	433

<b>VII.HERBİSİTLER</b>	<b>2339</b>	<b>3.514</b>	<b>24..865</b>	<b>17867</b>	<b>20202</b>
A.PHENOXY BİLEŞİKLER	5.224	5.572	11.227	3220	6721
B.KARBAMATLAR	370	456	600	748	604
C.ÜRE BİLEŞİKLERİ	13	721	777	1448	1983
D.SULFONYL ÜRELER	2.560	2.647	4.215	2728	1556
E.ANİLİNLER	1.007	1.236	1.325	1312	1433
F.AMİDLER VE ANİLİDLER	316	396	1.107	616	265
G.BENZOİK ASİTLER	0	0	0	0	322
H.PICOLİNİK ASİTLER	20	45	84	88	116
I.ORGANİK HALOJEN ASİTLER	0	0	0	0	0
K.DİAZİNLER	867	778	110	204	257
L.TRIAZİNLER	167	764	986	750	968
M.BENZONİTRİLLER	0	19	12	7	0
N.SİKLOHEXONLAR	332	243	239	459	0
O.İMİDAZOLİNONLAR	29	459	669	1157	1200
P.TRIAZOLLER	0	0	0	0	0
R.OXADİAZOLLER	0	17	34	0	0
S.AMİNO FOSFONATLAR	231	298	482	1953	1130
T.DİĞERLERİ	693	574	2.998	3177	3648
<b>VIII. ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MADDELER</b>	<b>1.802</b>	<b>1.205</b>	<b>1.378</b>	<b>2358</b>	<b>621</b>
A.DEMİRLİ BİLEŞİKLER	445	140	33	873	141
B.BÖCEK CEZBEDİCİLER	0	0	0	0	0
C.BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLER	1.357	1.065	1.345	1485	480
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>37.347</b>	<b>55.281</b>	<b>87.682</b>	<b>61722</b>	<b>64.938</b>

Ek-10/a

Tablo -1 Türkiye Tarım İlaçları İthalat Miktarları ve İthalat Yapılan Ülkeler

Miktar:(Kg-Lt)

GRUBU	ÜLKELER	1995	1996	1997	1998	1999
<b>İNSEKTİSİT</b>	<b>AB</b>	2.642.004	3.086.016	4.146.224	4.264.833	2.721.256
	<b>UZAKDOĞU</b>	686.446	842.414	634.120	527.432	1.011.219
	<b>EFTA</b>	96.340	86.240	56.024	33.120	228.828
	<b>G.AMERİKA</b>	0	26.530	18.640	0	24.102
	<b>K.AMERİKA</b>	232.800	126.812	134.084	119.880	319.916
	<b>ORTA DOĞU</b>	766.146	612.412	1.384.011	636.099	1.588.952
<b>FUNGUSİT</b>	<b>AB</b>	1.124.810	1.084.418	1.342.314	1.134.212	1.461.679
	<b>UZAKDOĞU</b>	624.350	482.612	184.232	142.632	200.700
	<b>EFTA</b>	95.680	68.012	120.314	143.536	125.895
	<b>G.AMERİKA</b>	28.800	62.244	18.012	0	44.000
	<b>K.AMERİKA</b>	50.440	172.762	212.310	106.680	155.864
	<b>ORTA DOĞU</b>	72.646	88.942	120.140	50.940	49.300
<b>HERBİSİT</b>	<b>AB</b>	866.316	1.183.646	660.392	644.777	2.179.652
	<b>UZAKDOĞU</b>	124.382	389.843	122.813	95.608	109.477
	<b>EFTA</b>	310.000	142.324	40.213	6.100	119.300
	<b>G.AMERİKA</b>	0	48.694	84.418	59.400	0
	<b>K.AMERİKA</b>	22.840	34.216	92.000	98.000	9.940
	<b>ORTA DOĞU</b>	84.500	138.220	154.612	52.000	120.485
<b>B.G.D.</b>	<b>AB</b>	566.760	410.210	348.914	567.799	1.829.740
	<b>UZAKDOĞU</b>	40.660	39.938	24.230	10.000	805.500
	<b>EFTA</b>	0	0	0	0	0
	<b>G.AMERİKA</b>	0	0	0	0	0
	<b>K.AMERİKA</b>	18.880	64.688	82.446	91.194	34.655
	<b>ORTA DOĞU</b>	22.640	28.062	0	0	104.600
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>9.477.440</b>	<b>9.119.255</b>	<b>9.980.463</b>	<b>8.784.242</b>	<b>13.245.060</b>

Ek-10/ b

Tablo-2 Türkiye Tarım İlaçları Tutarları ve İthalat Yapılan Ülkeler

Tutarı : USD

GRUBU	ÜLKELER	1995	1996	1997	1998	1999
	UZAKDOĞU	2.917.951	2.812.780	4.682.740	4.068.417	4.469.484
	EFTA	1.744.853	1.644.540	3.864.954	1.753.882	5.684.463
	G.AMERİKA	77.415	81.520	62.542	80.341	34.611
	K.AMERİKA	1.617.170	1.481.810	2.080.856	860.895	10.080.227
	ORTA DOĞU	2.170.810	2.266.580	1.966.135	2.767.331	1.797.819
FUNGUSİT	AB	12.185.950	13.484.860	15.844.357	14.298.373	10.558.390
	UZAKDOĞU	1.855.858	1.960.400	1.695.640	1.990.249	1.284.678
	EFTA	615.170	540.610	488.460	319.241	1.979.973
	G.AMERİKA	0	82.780	166.200	0	103.000
	K.AMERİKA	675.410	424.120	912.870	724.078	900.144
	ORTA DOĞU	270.820	182.310	332.410	211.939	477.969
HERBİSİT	AB	17.189.110	21.789.240	28.724.662	19.899.273	22.086.527
	UZAKDOĞU	791.710	814.650	981.116	889.033	573.579
	EFTA	761.610	861.687	892.220	93.816	2.412.284
	G.AMERİKA	55.800	130.120	141.144	328.056	0
	K.AMERİKA	1.610.700	1.570.710	1.750.648	905.340	1.599.900
	ORTA DOĞU	925.850	861.610	978.760	858.000	783.095
B.G.D.	AB	1.484.900	1.676.850	3.846.780	4.782.847	1.690.519
	UZAKDOĞU	450.270	550.307	380.560	103.600	448.650
	EFTA	0	0	0	0	0
	G.AMERİKA	0	0	0	0	0
	K.AMERİKA	175.380	167.282	275.819	1.375.083	27.930
	ORTA DOĞU	0	0	0	0	204.340
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>50.493.915</b>	<b>88.025.536</b>	<b>106.267.208</b>	<b>99.193.149</b>	<b>91.987.633</b>

**Bazı Ülkelerin Toplam Pestisit Tüketimleri (aktif madde olarak, ton)\*****Ek-11**

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
<b>Australia</b>	-	-	-	-	-	-	-	119654	-	-	-	-	-
<b>Austria</b>	5720	6069	-	-	4615	4246	4487	3897	3984	3619	3402	3565	3690
<b>Belgium<sup>1</sup></b>	8748	8748	8923	9535	9885	9973	9623	10060	9885	9510	10536	9976	8619
<b>Canada</b>	39259	32968	33883	35529	-	33964	-	-	-	29206	-	-	-
<b>Czech Republic</b>	-	-	-	-	11217	8920	6361	4817	3645	3680	3783	3908	3889
<b>Denmark<sup>2</sup></b>	6863	6085	5485	5253	5795	5650	4628	4566	4103	3919	4809	3669	3675
<b>Finland</b>	1964	1933	1988	1923	2258	2037	1734	1410	1260	1297	1054	933	1016
<b>France<sup>2</sup></b>	98027	99697	92966	99167	100433	97701	103434	84709	91953	89515	84006	97890	109792
<b>Germany<sup>2,3</sup></b>	30053	31484	29951	32500	34625	33146	36937	33485	28930	29769	34531	35085	34648
<b>Greece<sup>2</sup></b>	-	7346	6510	6754	8151	-	7860	8567	8583	9973	8525	9870	9034
<b>Hungary</b>	26342	31818	26918	25341	35438	25501	16129	11541	10195	9560	7696	-	-
<b>Iceland</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ireland</b>	-	-	-	1812	1899	1745	1915	1942	2169	2160	2255	1741	2325
<b>Italy</b>	166839	180594	199868	209165	195363	192509	172318	170169	171663	157981	165664	164616	167089
<b>Japan</b>	99579	97550	95886	94096	93347	92608	88014	86718	87270	87598	86331	83678	84541
<b>Korea</b>	-	21322	23229	21967	23280	25082	27476	26718	25999	26282	25834	24541	24814
<b>Mexico</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	36000	-	-	-	-
<b>Netherlands<sup>2</sup></b>	21002	21632	18088	18172	19146	18835	17206	15951	11761	11169	10923	10338	10397
<b>New Zealand</b>	3191	-	3197	-	-	-	-	-	3490	3515	3904	3499	-
<b>Norway<sup>2</sup></b>	1529	1514	1323	1194	1035	1184	771	781	765	862	931	706	754
<b>Poland</b>	12398	14479	18444	23377	20620	7548	5217	6755	6791	7335	6962	9420	9501
<b>Portugal<sup>2</sup></b>	-	-	-	-	-	-	9355	6117	8984	9581	11818	12457	12751
<b>Spain<sup>2</sup></b>	-	39134	44050	47751	46534	39562	39147	31839	29408	31243	27852	33236	34023
<b>Sweden<sup>2</sup></b>	3660	5585	2409	2865	2423	2344	1837	1512	1464	1961	1224	1612	1676
<b>Switzerland<sup>2</sup></b>	-	-	-	2456	2464	2283	2056	2022	1936	1921	1827	1747	-
<b>Turkey<sup>5</sup></b>	36662	39115	32957	34152	34649	34055	28220	29838	32363	28962	33924	36123	33713
<b>United Kingdom</b>	40826	40759	40719	32985	32643	35858	35364	31696	32400	33945	33774	35523	35432
<b>United States</b>	390894	372280	369556	383630	365924	378636	370918	380564	367863	-	-	-	-
<b>EU – 15<sup>4</sup></b>	353199	417582	421006	435382	429145	410460	399553	366318	368633	356292	354024	372969	386768

Notes: - not available ; b:break in series1.Data for Belgium include Luxemburg. 2.Data refer to volume of pesticide sales. 3.Data for yers 1986 –90 refer to W.Germany.

4.Excludes Germany and Portugal.Care must be taken in interpretation of values as data are not available for all yers for all EU member countries.

5.Data for pesticide formulations.In many cases “use” data refer to “sales” data.For detailed notes on coverage,see Source below.

\*OECD 1999 Raporundan Alınmıştır



**EK-12 TARIM İLACI İSTATİSTİKLERİ (1995-1999)**

## 1995 YILI ETKİLİ MADDE VE İLAÇ İHRACATI

GURUPLAR VE HAMMADDENİN ADI	Miktarı (Kg.Lt.)	Tutarı (\$)	Tutarı (milyon TL.)
<b>A.ETKİLİ MADDELER</b>	513.540	2.355.917	-
Methamidophos	513.540	2.355.917	-
<b>B-İLAÇLAR</b>	2.960.504,875	15.442.571,4	64.172.623
<b>I.İNSEKTİSİTLER</b>	1.564.930	7.063.189,4	24.134.706
Endosülfan % 32.9	440	7.063.189,4	140,3
Endosülfan % 36	6.250	21.500	937.445
Endosülfan % 50 WP	30.000	165.000	-
Chlorpyrifos-Ethy % 25	9.842	-	4.680.277
Chlorpyrifos-Ethyl % 48	11.475	-	1.768.250
Diazinon % 20	3.120	23.250	25.440
Dichlorvos % 50	3.670	9.600	268.576
Dimethoate % 40	37.066	87.230	1.854.92
Formothion % 33	684	6.350,4	51.708
Malathion % 25	22.080	-	1.479.48
Methamidophos % 60	995.284	2.778.895	1.065.92
Methidathion % 40	860	-	578.76
Monocrotopos % 40	1.613	8.246	98.4
Parathion-Methyl % 35	8.400	-	1.511.4
Quinalphos % 24,5	36	-	25.2
Thiometon % 25	10.704	81.882	-
Carbaryl % 85	1.000 lt.	6.800	-
Furathiocarb % 40	6.392 lt.	172.503	295
Methomyl % 90	200 kg	-	295
Alphacypermethrin % 10	500 lt	7.550	-
Cyfluthrin % 50	3.200 lt	72.171	-
Cypermethrin % 20	1.000 lt	11.770	-
Cypermethrin % 25	300 lt	-	366
Cypermethrin % 2,5	280.0 00 lt	981.000	-
Deltamethrin % 0,5	53.000 lt	344.500	-
Deltamethrin % 2,5	37.087 lt	564.000	127.75
Lambda-Cyhalothrin % 5	750 lt	-	1.154
Lambda-Cyhalothrin + Buprofezin % 2	1.300 lt	-	1.344
Tau-Fluvalinate % 24	18	-	47.52
Chlorfluazuron % 5	1.250	-	2.870
Hexaflumuron % 10	354	-	1.374.36
Thiocyclamhydrogen Oxalate % 5	37.055	1.720.942	2.070
<b>II.AKARİSİTLER</b>	436.105	2.903.253	5.295.5
Bromopropylate % 50	1.275	-	1.113.5
Amitraz % 20	430.000	2.890.411	-

Propargite % 30	830	7.636	-
Quinomethianate % 25	80	-	139.2
Quinomethianate % 50	10	-	43
Tetradifon % 75,2	2.243	5.206	28.8
Abamectin % 1,8	30	-	318
Fenazaquin % 20	387	-	1.565
Fenpyroximate % 5	1.000	-	1.773
Pyridoben % 2	250	-	315
<b>III.YAĞLAR</b>	42.362	40.681	65.79
Yağ % 65-85	42.362	40.681	65.79
<b>IV-FUMİGANTLAR VE NEMATOSİTLER</b>	14.064	82.520	2.485.705
Aluminyum PHOSPHIDE % 57	5.876	57.040	156.492
Methyl Bromide % 98	4.733	-	1.063.788
Cadusafos % 10	960	-	500.2
Dazomet % 97	300	-	99.375
Dichloropropene % 111	200	25.480	-
Ethoprophos % 20	1.995	-	665.85
<b>V-FUNGİSİTLER</b>	211.817.075	1.785.240	23.194.614
Bakiroksi klorür % 50	6.276	14.000	246.75
Bakiroksiklorür + Maneb % 37,5+20	3.072	13.056	-
Bakiroksiklorür + Mancozeb % 21+20	99.942	631.231	17.751.587
Mancozeb % 60	960	-	243.84
Mancozeb % 80	3.840	9.860	600
Maneb % 80	2.035	-	500.469
Metiram % 80	656	-	277.26
Propineb % 70	9.200	94.574	-
Kükürt % 90	126	86.554	129.365
Chlorothalonil % 75	32	-	20.4
Chlorothalonil + Carbendazim % 45	448.5	-	347.328
Chlorothalonil + Copperoxychloride % 5	80	-	30
PCNB % 18	24.000	26.800	-
PCNB + CAPTAN % 10	40	-	102.7
Cymoxanil + Propineb % 67	1.000	10.310	-
Cymoxanil + Mancozeb % 51,5	26.010	338.802	-
Metalaxyl + Mancozeb	0.075	-	102
Benomyl % 50	656	-	842.528
Carbendazim % 50	223	-	560.02
Pyrazophos % 30	1.500	128.621	-
Cyproconazole % 5	3.565	59.270	85.74
Cyproconazole + Kükürt % 80	10.160	66.135	-
Hexaconazole % 5	560	-	900
Myclobutanil % 12,5	20	-	60
Tebuconazole % 2	1.000	10.250	-

Fosetyl – AL % 80	312	8.832	-
Oxadixyl + Mancozeb % 10 + 56	12.375	219.775	38.75
Oxadixyl + Cymoxanil + Mancozeb % 8+3,2+56	3.728.5	67.170	361.875
<b>VI-HERBİSİTLER</b>	690.958.8	3.567.088	8.806.78
Dimethylamin % 50	57.160	152.134	-
Diclofop methyl % 28,4	200	3.716	-
Fenoxoprop-P-Ethyl % 7,5	180	11.550	1.200
Fluazifop-Butyl % 25	750	-	1.200
Cycloate % 72	10.000	63.000	-
Molinate % 72	100.000	560.000	-
Linuron % 47,5	2.096	65.698	60.48
Monolinuron + Paraquat % 14+10	1.500	23.100	-
Bensulfuron-Methyl % 60	4.8	960	-
Chlorsulfuron % 75	135	-	4.596.8
Rimsulfuron % 25	380	212.800	-
Tribenuron-Methyl % 75	20	-	700
Propanil % 36	502.606	2.161.315	900
Norflurazon % 80	12.375	293.756	-
Metribuzine % 70	70	-	240.1
Glufosinate Ammonium % 20	122	4.534	-
Glyphosate Isoprypylamine Tuzu % 24	1.500	15.125	-
Glyhosate-Trimesium % 50	360	-	239.4
Paraquat % 20	1.500	-	870
<b>VII..ZİRAİ DİĞER İLAÇLAR</b>	268	-	189.528
Demirli Bileşikler	140	-	164.2
Hümik Asit	128	-	25.328

## 1995 YILI İLAÇ İTHALAT VE SATIŞI , MİKTAR ( KG, LT. OLARAK)

GRUPLAR VE İLACIN ADI	1994'DEN DEVİR	İTHALAT MİKTARI	TUTARI \$	SATIŞ MİKTARI	PERAKEN DE SATIŞ TUTARI (MİLYON TL)	1996'YA DEVİR
<b>1.İNSEKTİSİTLER</b>	267.174	1.884.318	17.676.183	1.862.695	2.043.675	186.114
<b>A-ORGANİK FOSFORLULAR</b>	56.261	713.256	4.343.543	613.957	365.011	85.216
Chlorpyrifos Ethyl % 48	15.060	313.500	2.554.615	293.323	212.737	34.233
Chlorpyrifos Methyl % 22.7	2.374	9.000	35.010	9.390	4.235	1.935
Dichlorvos % 550	-	11.600	49.880	394	172	-
Ethion % 50	1.893	7.800	54.896	6.000	3.852	3.693
Methanidophos % 60	7.456	15.000	80.250	17.756	6.378	-
Methidathion % 42.6	12.927	187.867	168.794	149.573	32.000	-
Methidathion % 40 WP	6.459	67.629	832.588	64.957	65.254	8.113
Parathion methyl % 36	-	11.600	49.880	394	2.458	-
Phosalone % 30	183	6.000	20.076	5.000	2.520	1.183
Phosalone % 35	115	44.200	287.630	35.000	19.950	9.315
Pirimiphos Methyl % 50	-	5.500	52.500	5.500	-	-
Profenofos % 50	6.232	-	-	6.323	1.841	-
Triazophos % 42	-	15.480	157.424	12.139	13.614	3.341
Pyridaphenthion % 40	3.562	19.080	-	8.299	-	23.403
<b>B-KARBAMATLAR</b>	107.220	237.149	869.198	291.106	133.320	53.257
Aldicarb % 15	14.400	26.040	177.072	35.440	22.327	5.000
Carbofuran % 5	24.550	90.000	155.400	97.530	168.531	17.020
Furathiocrb % 400	24.151	71.844	-	75.995	102.568	20.000
Furathiocrb % 4000 CS	8.783	-	8.783	11.792	-	-
Methomyl % 90	3.283	11.000	268.400	10.751	29.272	3.532
Methomyl+diflubenzuron % 27+4	3.891	-	-	3.891	3.827	-
Pirinicarb % 50	112	8.640	140.054	8.716	11.287	30
Thiocarb % 80	28.050	29.625	869.198	50.000	133.320	7.675
<b>C-SENTETİK PİRETROİDLER</b>	81.786	704.437	8.515.029	746.643	1.017.379	38.455
Bifentrin % 10	6.365	16.000	625.920	21.575	73.810	633
Cypermethrin 200, 250	5.450	232.505	1.251.356	208.115	383.649	25.929
Bifenthin +Amitraz % 25	18.562	32.600	518.340	50.499	73.486	-
Deltamethrin % 2,5	-	90.000	630.000	90.000	46.440	-
Fenprapathrin % 18,5	-	15.000	240.000	15.000	32.400	-
Fonpropathrin +Pyriproxyfen % 15+5	-	20.000	910.000	19.500	81.900	500
Lambda Cyhalotrin % 5	27.608	195.552	2.649.968	221.719	255.514	2.112
I.Cyhalothrin+Bufrofezin % 2+10	-	77.784	1.017.766	77.769	69.224	-

Tau Fluvalinate % 24	1.550	15.000	521.739	15.076	62.431	1.424
Tralomethrin % 3.6	22.251	9.996	149.940	27.390	38.525	4.857
<b>D-BENZOYL ÜRELER</b>	6.590	97.830	2.402.084	106.533	228.991	867
Chlorfluazuros % 5	2.436	44.300	985.344	46.722	89.650	-
Diflubenzouron % 25	-	4.050	146.164	3.183	12.967	867
Hexaflunuron % 10	4.154	49.480	1.270.576	56.628	126.374	-
<b>E-BAKTERİLER</b>	685	7.020	85.460	5.416	7.997	2.289
Bacillus Thuringiensis	685	7.020	85.460	5.416	7.997	2.289
<b>F-DİĞERLERİ</b>	14.632	123.626	1.460.869	99.037	290.975	6.030
Diafenthiuron % 5	12.932	63.626	-	76.158	299.884	-
Thiocycylanhydrogen oxlate	1.800	60.000	1.460.869	22.879	61.091	6.030
<b>2.AKARİSİDLER</b>	27.633	321.332	3.566.322	490.895	393.975	45.021
<b>A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER</b>	21.117	150.753	-	141.870	148.200	30.000
Bronopropylate % 50	21.117	150.753	-	141.870	148.200	30.000
<b>B-Amin ve Hidrazin Türevleri</b>	-	46,974	383,161	44,484	33,769	2,490
Amitraz	-	46,974	383,161	44,484	33,769	2,490
<b>C-Kükürtlüler</b>	2,878	67,216	956,762	55,388	56,997	8,666
Propargite % 58.8	-	39,250	426,812	30,581	27,790	8,566
Propargite % 79	322	24,250	364,962	24,572	28,204	-
Quinomethionate % 50	2,556	3,716	167,988	235	1,003	-
<b>D-Diğerleri</b>	3,638	56,389	2,226,399	249,153	155,009	3,865
Abanectin % 1.8	-	6,513	923,478	5,924	74,394	589
Clofentezine % 50	2,266	4,320	225,519	5,918	8,866	668
Enazaquin % 20	322	11,960	352,292	10,940	28,926	1,342
Fenpyroximate % 5	-	20,500	434,250	20,455	33,583	39
Hexythiazok % 50	1,000	6,996	258,800	7,996	7,800	-
Hexythiazok+Fenprothrinin 25+50	-	1,100	27,060	600	1,440	-
Pyridaben % 20	50	5,000	197,320	3,817	-	1,227
<b>3-YAĞLAR</b>	25,139	123,600	362,705	133,505	60,743	15,234
Kışlık Yağlar	25,139	123,600	362,705	133,505	60,743	15,234
DNOC Aznonium % 61.5	25,139	123,600	362,705	133,505	60,743	15,234
<b>4-FUMİGANTLAR VE NEMATOSİTLER</b>	64,019	1,285,249,4	6,060,034	1,045,209,6	494,816	203,699
<b>A-Fumigantlar</b>	38,009	645,229,4	2,265,140	527,962,6	201,321	56,381
Alunium phosphide % 57	22,674	74,553,4	386,152	42,660,6	84,026	2,245
Magenesium phosphide % 56	884	3,931	136,400	4,520	12,518	294
Methyl Bromide % 98	14,451	566,745	1,742,588	480,782	104,777	53,842
<b>B-Nematositler</b>	26,010	640,020	3,794,894	517,247	293,495	147,318
Codurofos % 10G	6,456	172,780	1,419,677	168,080	138,107	11,156
Cadurafos 100	2,895	135,000	1,108,500	83,327	71,927	54,568
Dazomet % 97	5,160	57,600	212,229	50,480	19,019	11,220
Dichlorpropene % 92	9,480	132,980	305,622	112,780	23,803	29,280
Ethorprophos% 10	1,659	89,280	371,750	65,000	21,684	25,939
Ethorprophos % 20	-	44,800	359,427	30,000	18,000	14,800

Metam Sodium % 50	360	7,580	17,689	7,580	955	355
<b>5-FUNGİSİTLER</b>	171,050	1,157,843	10,297,059	1,025,501	932,469	277,714
<b>A-Koruyucu Fungisitler</b>	85,064	806,576	4,407,163	717,749	345,894	146,176
<b>a)Dicarboximidler</b>	11,044	112,875	1,420,524	105,059	116,073	32,815
Captan 50	-	53,835	-	53,829	-	14,046
Folpet	1,429	5,000	20,000	6,429	2,803	-
İprodione % 50	816	25,800	696,830	15,000	37,350	11,616
Procynidone	7,000	13,000	286,000	18,155	47,294	1,845
Vinclozolin % 50	1,799	15,240	417,694	11,646	28,626	5,308
<b>b)Dithiocarbamatlar</b>	24,732	363,100	1,386,154	243,768	119,045	55,236
Moncozeb % 80	4,404	251,600	888,751	133,590	68,819	52,485
Metiran % 80	20,328	111,500	497,403	110,178	50,226	2,751
<b>c)Kalaylılar</b>	-	41,700	677,995	3,000	6,134	-
Fentin Acetate % 54	-	41,700	677,995	3,000	6,134	-
<b>d)Kükürtlüler</b>	19,928	152,000	138,461	112,948	19,505	43,972
Kükürt % 80	19,928	152,000	138,461	112,948	19,505	43,972
<b>e)Mitro Bileşikler</b>	18,864	104,246	474,460	116,909	58,303	1,531
Chlorothalonil % 75	15,040	66,826	269,320	80,364	36,183	1,502
Chlorothalonil + Carbendazim % 45+10	-	14,000	109,340	14,000	12,768	-
Chlorothalonil+C.oksiklorür % 25+25	1,232	20,000	95,800	19,983	9,352	-
Dinocarp % 47.5	2,592	3,420	-	2,562	-	29
<b>f)Diğerleri</b>	10,496	32,655	309,569	25,887	26,834	12,622
Dıcahlorfluanid 50	-	6,000	74,603	-	-	6,000
Dodine % 65	4,802	26,655	234,966	24,160	22,480	2,655
Pencycuron+Captan %20+50	5,694	-	-	1,727	4,354	3,967
<b>D-Sistemik Fungisitler</b>	85,986	351,267	5,889,896	312,752	586,575	131,538
<b>A)amin ve Amidler</b>	7,123	74,546	1,017,262	74,589	90,495	4,410
Carboxin+Thiram % 37.5 + %37.5	783	57,040	667,368	54,353	53,683	3,470
Carboxin +Thiram % 20.59+%20.59	300	9,000	77,400	8,360	6,752	940
Metalaxyl % 35	2,410	4,006	187,294	6,136	21,628	-
Metalaxyl+Mancozeb %8+64	3,630	4,500	85,200	5,740	8,432	-
<b>B)Benzimidazol</b>	36,552	67,316	1,109,174	65,499	133,139	16,284
Benomyl % 50	2,838	32,616	611,550	31,000	54,646	4,446
Carbendazim % 50	28,274	17,700	213,402	14,786	33,834	9,103
Pronacarb Hydrochloride % 72.2	5,333	15,000	259,322	19,598	44,659	735
Thiophamate Methyl % 70	107	2,000	18,900	107	-	2,000
<b>C)Pyrimidialer</b>	1,288	10,500	293,898	11,562	34,055	28
Fenarimol % 12	15	5,600	173,600	5,497	17,753	28
Nuarinol % 5	1,273	2,400	86,400	3,580	12,064	-
İmidazol	-	2,500	33,898	2,500	4,238	-
<b>D)Triazol</b>	31,885	111,545	2,045,077	98,068	201,628	29,347
Cyproconazole % 5	8,551	10,000	260,870	13,518	41,399	2,521
Cyproconazole+Captan 1+75	-	27,960	364,695	14,704	17,015	13,256

Cyproconazole+Kükürt % 0.8+80	13,829	30,000	182,608	23,167	17,392	10,502
Dinicomazole % 50	157	7,665	524,424	2,294	35,694	2,613
Meyclobutanil 125	8,965	35,920	712,480	44,385	90,127	459
Myclobutanil+Dinocap % 7.5+32.5	383	-	-	361	-	19
<b>E)Diğerleri</b>	9,138	87,360	1,424,485	63,034	127,258	17,905
Fosetyl Al ( 80	1,510	14,350	254,286	15,000	29,700	860
Mymexazol % 36	254	2,000	62,300	2,169	-	85
Oxadixyl+Mancozeb % 10+56	3,200	26,400	390,260	19,364	40,114	7,736
Oxadixyl+Cynoxanil+Mancozeb % 8+3,2+56	4,174	44,610	717,639	26,501	57,444	9,224
<b>6-HERBİSİTLER</b>	201,974	1,153,133	12,902,873	1,044,630	1,194,569	237,410
a-Phenoxy Bileşikleri	8,712	250,302	5,468,021	240,496	434,744	10,382
Friisopropylamin tuzu+Picloram amin tuzu %36,6+10.2	328	600	4,615	940	702	-
Aclonifen % 60	-	13,500	216,000	12,500	12,000	1,000
Diclofop Methy+Fenoxaprop P Ethyl % 25+2.5	-	15,000	240,000	12,935	11,664	2,065
Fenoxaprop ethyl % 12	-	-	2,577,966	98,555	238,000	-
Fenoxaprop P ethyl % 7.5	2,845	101,400	576,000	2,488	46,530	161
Fluazofos-P-Butyl	2,515	66,842	833,731	67,881	62,699	1,410
Malaxfop R Methylester % 10.8	1,969	34,880	719,360	34,856	52,213	1,714
Oxyfluorfene % 24	1,293	6,080	113,489	-	10,936	2,321
Quizalofp P ethyl % 5	35	12,000	186,860	10,341	-	1,711
<b>b-Barbonatlar</b>	43,740	123,920	369,440	85,335	50,001	42,690
Cycloate % 72	43,740	19,940	116,640	45,355	17,682	17,795
Molinate 720	-	39,980	-	39,980	14,451	-
Penmediphane+Desmediphane %12.9+3.4	-	-	-	-	-	-
Thiobencarb	-	64,000	252,800	-	17,868	24,895
<b>c-Üre Bileşikler</b>	20,212	1,500	13,150	21,712	29,648	-
Monolinuron+Linuron	20,212	-	-	20,212	28,556	-
Monalinuron+Paraquat 140+100	-	1,500	13,150	1,500	1,092	-
<b>d-Sülfomyl üreler</b>	735	8,907	3,235,470	16,592	233,610	5,025
Bensulfuron Methyl % 60	157	405	187,515	562	21,373	-
Chlorsulfuron % 75	217	4,102	1,238,705	2,363	68,582	1,031
Micosulfuron % 4	12,526	-	-	9,468	23,912	3,058
Rinsulfuron % 25	192	200	112,000	10	413	382
Tribenuron Methyl % 75	144	1,950	1,021,250	1,701	72,800	393
Tribenuron M.+Thifensulfuron Tethyl %25+50	399	2,250	576,000	2,488	46,530	161
<b>e-Anilinler</b>	25,989	306,270	1,006,314	310,452	90,798	21,571
Butarilin % 48	7,840	22,800	159,691	19,776	11,412	10,864
Trifluralin % 48	18,149	283,470	846,623	290,676	79,386	10,887
<b>f-Amidler ve Anilidler</b>	28,165	144,743	315,763	145,969	56,723	26,939
Metolachlor % 930	-	9,457	-	9,457	9,649	-

Metolachlor % 500	7,745	14,996	-	7,741	4,523	15,000
Metolachlor+Atrazine % 30+20	20,420	5,290	-	18,800	7,903	6,910
Propamyl % 36	-	115,000	315,763	109,971	34,648	5,029
<b>g-Fisolinic Asitler</b>	710	1,500	19,875	2,210	2,218	5,029
Dichloropicolinic Acid % 12.6	710	1,500	19,875	2,210	2,218	-
<b>h-Diazinler</b>	11,798	53,105	984,680	27,421	39,908	21,405
Bentazone % 80	4,105	18,440	203,568	19,303	20,693	3,076
Brosacyl % 80	463	2,000	39,000	1,276	2,395	1,187
Chloridazon+Metolacililar % 32.5+18.5	-	6,500	118,200	-	5,582	2,954
Lecanil % 80	3,060	5,000	150,000	1,607	4,202	6,453
Morflurazon 80	-	21,165	473,912	3,750	6,066	5,040
Pyridate+Atrazine % 20+16	4,170	-	-	1,485	970	2,695
<b>i-Triazinler</b>	45,085	88,514	205,669	81,650	95,748	49,677
Atrazin+ilgili bileşikler % 47+3	4,020	7,785	-	7,610	3,270	4,195
Metribuzine % 70	2,205	3,850	166,669	4,033	17,380	2,022
Prometryne % 50	29,350	20,360	-	28,845	15,722	18,593
Terbumeton+Terbutylazine %25+25	4,615	-	-	3,640	2,118	975
Terbutryn % 80	-	11,980	-	11,980	8,622	-
Terbutryn+Terbutylazine % 34+16	50	5,698	-	5,748	4,093	-
Tebutryn+Triasulfuron % 60+4	4,845	28,841	-	19,794	44,543	13,892
Bromoxynil	-	10,000	39,000	-	-	10,000
<b>j-Siklohexanonlar</b>	210	20,736	331,776	20,909	24,695	22
Sethoxydim % 18.7	22	-	-	-	-	22
Tralkoxydim % 25	188	20,736	331,776	20,909	24,695	-
<b>k-İmidazolinonlar</b>	-	800	28,560	500	2,112	300
İmazatehabenz Mehyl % 25	-	800	28,560	500	2,112	300
<b>l-Amine Fosfonatlar</b>	5,262	27,360	230,832	23,410	17,533	8,169
Glufosinate ammonium % 20	2,530	-	-	130	233	2,400
Glyposate isopropylamin tuzu % 48	892	-	-	-	568	-
Glyphosate trimesium % 50	1,840	27,360	230,832	230,280	16,732	5,769
<b>m-Diğerleri</b>	11,357	125,476	693,323	89,043	116,831	47,974
Chlorthal dimethyl % 75	90	2,160	24,000	2,250	3,132	-
Clodinafop Propargyl % 24	756	10,452	-	8,609	72,298	2,600
Ethofumesate % 20	1,685	-	-	1,685	762	-
Flurochloridone % 25	1,912	11,520	135,936	13,404	14,182	-
Methosulam+Ethyl Hexlyester % 0.5+54.24	-	61,600	320,320	17,235	6,734	44,295
Paraquat % 20	6,914	39,744	213,027	45,560	19,723	1,079
<b>7-ZİRAİ DİĞER İLAÇLAR</b>	88,861	366,095	1,802,427	319,343,5	2,453,522	77,482
Demirli bileşikler	8,480	57,729	445,132	65,095	73,440	10,966
Bitki Gelişimi Düzenleyicileri	80,461	308,366	1,357,295	254,248,5	2,380,082	66,516
<b>GENEL TOPLAM</b>	652,588	6,291,570,4	50,562,150	5,921,779,1	7,573,769	1,442,674

## 1995 YILI İLAÇ İMALAT VE SATIŞI, MİKTAR ( KG, LT. OLARAK)

GRUPLAR VE İLACIN ADI	1994'DEN DEVİR	İTHALAT MİKTARI	SATIŞ MİKTARI	PERAKEND E SATIŞ TUTARI (MİLYON TL)	1996'YA DEVİR
<b>1.İnsektisitler</b>	869,000	12,847,868	12,987,850	2,821,292	732,522
<b>a-Kolorlu Hidrokarbonlar</b>	91,580	633,380	731,738	406,277	83,196
Endosülfan % 32.9	25,662	391,958	377,808	190,268	39,786
Endosülfan % 36	19,632	231,166	231,733	119,839	19,065
Endosülfan+Parathion Methyl % 30+12.8	46,286	100,256	122,197	96,170	24,345
<b>b-Organik Fosforular</b>	532,022	7,837,819	7,841,246	1,286,034	441,213
Azinphos Methyl % 2,5	32,098	249,761	250,292	24,793	9,913
Azinphos Methyl % 25	5,326	29,576	34,902	20,915	-
Azinphos Methyl % 23	21,274	7,582	19,155	11,100	7,701
Chlorpyrifos ethyl % 2	19,533	190,552	193,372	14,626	176,639
Chlorpyrifos ethyl % 25	8,975	50,942	52,636	24,071	7,281
Chlorpyrifos ethyl % 48	12,769	29,365	37,920	30,440	3,994
Diazinon % 18.5	33,527	204,767	175,919	61,457	62,735
Diazinon % 63	22,167	65,419	62,432	45,466	23,754
Dichlosvos % 55	85,312	469,025	441,736	181,826	110,600
Dimethoate % 40	52,173	133,695	158,191	84,648	27,677
Fenitrothion % 3	1,470	4,397,125	4,392,780	51,188	3,675
Fenitrothion % 55	-	3,744	84	46	3,660
Fenthion % 52.5	7,773	26,959	34,392	35,013	340
Formothion % 33.6	5,182	6,658	11,408	8,485	432
Malathion % 2	31,631	347,982	384,572	19,061	25,041
Malathion % 19	35,809	42,465	69,137	18,083	9,217
Malathion % 25	1,077	15,666	13,594	2,526	3,149
Malathion % 65	1,452	15,785	15,988	4,161	1,249
Malathion % 95	-	5,300	5,300	1,582	-
Methamidophos % 60	26,059	573,350	541,880	272,262	44,882
Monocrotophos % 40	14,915	200,138	202,829	83,135	4,584
Omethoate % 56.5	19,643	-	16,981	17,932	-
Oxydemeton Methyl % 26.5	272	51,543	50,336	39,584	1,479
Parathion Methyl % 36	76,836	632,433	647,197	219,664	61,660
Phosphamidon % 50	6,850	28,566	33,219	15,938	2,179
Quinalphos % 24.	4,084	19,004	20,928	19,498	2,160
Thiometon % 24.4	5,220	24,078	24,318	10,758	4,980
Trichlorphon % 60	575	16,339	16,794	13,242	120
<b>c-Karbatlar</b>	163,475	3,796,795	3,804,399	802,853	156,350
Benfurocarb % 20	409	66,647	67,046	58,354	10
Carbaryl % 5	23,305	1,259,954	1,189,958	56,652	93,301

Carbaryl % 85	-	41,255	33,402	21,663	6,853
Cmarbosülfan % 2	45,333	1,643,616	1,679,649	107,860	9,300
Cmarbosülfan % 25	86,506	574,970	627,544	527,843	33,932
Methiocarb % 2	5,940	202,270	196,735	16,637	11,475
Methiocarb % 50	1,982	8,083	10,065	13,844	1,479
<b>d-Sentetik Pretroidler</b>	81,923	579,874	610,467	326,128	51,763
Alpha Cypermethrin %1	192	-	-	-	192
Beta Cyfluthrin % 2.5	21,766	-	12,673	14,712	9,027
Cyfluthrin % 5	5,778	40,902	46,720	50,793	-
Cypermethrin % 2.5	-	150,602	150,602	66	-
Cypermethrin % 20	42,727	104,839	117,808	128,929	30,217
Cypermethrin % 25	7,826	70,932	73,903	75,499	4,855
Deltamethrin % 10.5	2,680	207,854	204,016	55,416	6,518
Fenvalerate % 19	792	-	-	-	792
Permethrin % 25	162	4,745	4,745	713	162
<b>2-AKARASİTLER</b>	46,276	776,758	761,304	205,411	38,433
<b>A-Halojen ve Oksijenliler</b>	20,328	152,355	159,258	42,905	13,426
Dicofol % 19,5	20,328	152,355	159,258	42,905	13,426
<b>B-Amin ve Hidrazin Türevleri</b>	4,086	467,530	461,634	88,210	9,982
Amitaz % 20	4,086	467,530	461,634	88,210	9,982
<b>C-Kükürtlüler</b>	21,862	156,873	162,710	74,296	15,025
Quinomethionate % 25	7,060	15,238	22,298	48,294	-
Tetradiron % 7.52	14,802	140,635	140,412	26,002	15,025
<b>A-Yazlık Yağlar</b>	167,735	2,876,684	2,848,422	108,124	195,015
<b>3-YAĞLAR</b>	119,234	2,324,826	2,391,145	106,703	51,433
Yağ % 70-85	119,234	2,324,826	2,391,145	106,703	51,433
<b>B-Kışık Yağlar</b>	48,501	552,358	457,277	1,421	143,582
Yağ+DNOC % 65+1.5	48,501	552,358	457,277	1,421	143,582
<b>4-FUMİGANTLAR VE NEMATOSİTLER</b>	6,129	95,741	158,109	128,578	12,369
<b>A-Fumigantlar</b>	5,307	-	72,246	31,012	1,669
Aluminium phosphide	5,307	-	72,246	31,012	1,669
<b>B-Nematositler</b>	822	95,741	85,863	97,566	10,700
Fenamiphos % 10	-	40,640	29,940	13,366	10,700
Fenamiphos % 40	822	55,101	55,923	84,200	-
<b>5-RODENTİSİTLER VE MOLLUSİSİDLER</b>	7,309	80,491	82,539	12,974	10,261
Çinko fosfür	-	-	1,575	837	3,425
Methaldehyde % 5	7,309	80,491	80,964	12,137	6,836
<b>6-FUNGİSİDLER</b>	363,191	3,748,091	3,911,114	1,008,915	168,438
<b>A_Koruyucu Fungisidler</b>	397,849	3,000,145	3,128,480	680,726	156,959
<b>a-Bakırlılar</b>	36,902	1,032,613	1,020,330	229,907	49,185
Bakiroksiklorür % 50	36,458	949,535	939,284	208,710	46,709
<b>b-oksiklorür+Maneb % 37.5+20</b>	444	33,078	31,046	8,897	2,476
Bakır tuzlar+Mancozeb	-	20,000	20,000	8,220	-

Bakır tuzları+ Mancozeb+Kükürt	-	30,000	30,000	4,080	-
<b>b-Dicarboximidler</b>	23,425	123,384	137,302	46,608	9,507
Captan % 50	23,425	123,384	137,302	46,608	9,507
<b>c-Dithiokarbamatlar</b>	53,793	523,314	531,108	248,894	43,864
Mancozeb % 80	5,380	2,000	6,672	2,416	-
Maneb % 80	30,151	166,964	165,250	53,201	31,863
Propinep % 10	2,000	4,445	2,445	174	2,000
Propinep % 70	16,262	238,895	254,613	145,727	544
Thiram % 80	-	103,630	99,872	46,262	3,758
Ziram	-	7,380	2,256	1,114	5,124
<b>d-Kükürtlüleri</b>	151,945	247,225	398,595	22,466	575
Kükürt % 73-80	151,945	247,225	398,595	22,466	575
<b>e-Nitro Bileşikler</b>	18,157	1,064,488	1,034,524	120,816	47,701
Quintozene % 18	18,157	1,064,488	1,034,524	120,816	47,701
<b>f-Diğerleri</b>	13,627	9,121	16,621	12,035	6,127
Dodine % 65	7,668	9,044	10,665	7,216	6,047
Pencycuron+Captan % 20+50	5,959	77	5,956	4,819	80
<b>B-Sistemik Fungisitler</b>	65,342	747,946	782,634	328,189	11,479
<b>a-Amin ve Amidler</b>	13,744	43,025	56,047	41,352	722
Cymoxanil+Propineb % 6+70	2,426	21,683	23,821	25,820	288
Cymoxanil+Mancozeb % 5+45	11,318	21,342	32,226	15,532	434
<b>b-Benzimidazoller</b>	5,010	51,653	51,215	64,204	5,448
Carbendazim % 50	5,010	51,653	51,215	64,204	5,448
<b>c-Morpholinler</b>	5,734	-	1,416	2,807	4,016
Tridemorf % 75	5,734	-	1,416	2,807	4,016
<b>d-Triazololler</b>	26,734	623,188	639,756	211,760	1,293
Bitertanol % 25	3,543	8,023	10,273	21,436	1,293
Tebuconazole % 2	19,514	565,883	585,397	178,104	-
Triadimenol % 5	2,975	30,963	24,065	-	-
Triadimenol % 50	702	19,319	20,021	12,220	-
<b>e-Diğerleri</b>	4,120	30,080	34,200	8,066	-
Chloroneb % 10	4,120	30,080	34,200	8,066	-
<b>7-HERBİSİTLER</b>	330,883	7,166,663	6,628,608	1,505,528	710,262
<b>A-Phenoxy Bileşikler</b>	162,985	4,751,404	4,229,102	825,031	569,968
Dimethylamin % 500	101,278	1,777,845	1,655,546	268,948	108,158
Isooctylester % 48	56,424	2,919,544	2,525,640	511,693	450,428
Diclofob Methyl % 28.4	5,283	54,015	47,916	44,390	11,382
<b>B-Karbamatlar</b>	935	217,954	217,870	86,211	821
Molinate % 72	935	217,954	217,870	86,211	821
<b>C-üre Bileşikleri</b>	36,837	44,415	30,108	23,541	8,154
Linuron % 47.5	36,837	44,415	30,108	23,541	8,154
<b>D-Aminlinler</b>	96,734	1,296,700	1,272,437	321,049	120,999
Triflurolin % 48	96,734	1,296,700	1,272,437	321,049	120,999

<b>E-Amidler ve Anilidler</b>	10,242	781,207	788,857	177,875	2,421
Propanyl % 36	10,242	781,207	788,857	177,875	2,421
<b>F-Diğerleri</b>	23,150	74,983	90,234	71,821	7,899
Glyphosate% 48	23,150	74,983	90,234	71,821	7,899
<b>8-ZİRAİ DİĞER İLAÇLAR</b>	11,079	41,080	35,046	5,046	2,260
Bitki Gelişim Düzenleyicileri	11,079	41,080	35,046	5,046	2,260
<b>GENEL TOPLAM</b>	1,801,602	27,633,376	27,412,992	5,795,868	1,869,560

## 1995 YILI İLAÇ HAMMADDE İTHALAT VE KULLANIMI, MİKTAR (KG,Lt Olarak)

GRUPLAR VE İLACIN ADI	İTHALAT MİKTARI	TUTARI (\$)	YERLİ TEMİN	KULLANIM MİKTARI
<b>A-ETKİLİ MADDELER</b>	10,739,852	44,492,799	2,184,367	10,401,423,2
<b>I-İNSEKTİSİTLER</b>	1,962,377	17,175,974	212,835	1,948,976,2
<b>a-Klorlu Hidro Karbonlar</b>	311,425	2,626,892	-	298,837
Endosülfan % 95	311,425	2,656,892	-	298,837
<b>b-Organik Fosforular</b>	1,288,214	6,846,875	208,680	1,297,016
Azinphos Methyl % 89	24,000	424,665	-	13,913
Chlorpyrifos-ethyl % 94	28,233	384,687	-	30,806
Diazinon % 95	76,065	747,916	-	80,210
Dichlorvos % 95	297,175	1,267,814	91,680	277,388
Dimethoate % 96	82,055	331,979	-	80,685
Fenthion % 97	43,750	462,979	5,000	46,820
Formothion % 80	3,220	42,000	-	3,293
Malathion % 95	59,800	184,880	-	49,730
Methamidophos % 73	242,600	655,200	112,000	233,750
Monocrotophos % 80	70,151	482,744	-	72,675
Omethoate	6,000	125,342	-	-
Oxydemeton-Methyl % 51	5,280	270,986	-	29,280
Parathion-Methyl % 80	313,885	1,078,890	-	331,691
Phosphamidon % 94	-	-	-	15,667
Quinalphos % 70	12,000	208,695	-	6,605
Thiometon % 50	10,000	73,913	-	11,753
Trichlorphon % 98	14,000	104,500	-	12,750
<b>c-Karbomatlar</b>	333,310	5,902,669	-	316,440
Benfurocarb % 70	19,600	480,824	-	19,600
Carbaryl % 99	120,000	744,000	-	107,505
Carbosulfan % 100	187,200	4,492,800	-	182,825
Methiocarb % 97	6,150	185,045	-	6,510
<b>d-Sentetik Piretroidler</b>	29,428	1,769,538	4,155	36,683,2
Alphacypermethrin % 95	-	-	4,155	4,155
Beta Cyfluthrin % 90	2,800	515,410	-	2,209
Cypermethrin % 96	25,628	854,128	-	29,319,2
Deltamethrin % 99	1,000	400,000	-	1,000
<b>II-AKARASİTLER</b>	261,109	2,544,266	-	257,689
<b>a-Halojen ve Oksijenliler</b>	36,000	202,800	-	36,000
Dicofol	36,000	202,800	-	36,000
<b>b-Amin ve Hidrazin Türevleri</b>	209,484	1,899,023	-	206,184
Amitraz %95	209,484	1,899,023	-	206,184
<b>c-Kükürtlüler</b>	15,625	442,443	-	15,505
Propargite	-	-	-	1,325

Quinomethionate % 96	5,525	348,643	-	4,300
Tetradifon % 96	10,100	93,800	-	9,880
<b>III-YAĞLAR</b>	2,563,906	22,285	1,668,855	2,556,281
Spindle Oil % 80	2,563,906	22,285	1,688,855	2,556,281
<b>IV-FUMİGANTLAR VE NEMATOSİTLER</b>	116,441	1,917,199	-	100,708
<b>a-Fumigantlar</b>	73,913	866,016	-	72,246
<b>b-Nematositler</b>	42,525	14,051,183	-	28,462
Fenamiphos % 90	42,525	1,051,183	-	28,462
<b>V-RODENTİSİT VE MOLLUSSİSİDLER</b>	15,800	133,473	-	4,981
Çinko fosfor % 91,7	5,000	18,000	-	1,575
Methaldehyde % 99	10,080	115,473	-	3,406
<b>VI-FUNGİSİDLER</b>	1,633,214	7,787,651	1,150	1,611,731
<b>1-Koruyucu Fungisitler</b>	1,594,523	5,381,132	1,150	1,575,121
<b>a-Bakırılar</b>	833,000	1,886,040	-	828,895
Bakır oksiklorür % 57	833,000	1,886,040	-	828,895
<b>b-Dicarboximidler</b>	84,250	420,250	-	93,250
Captan	84,250	420,250	-	93,250
<b>c-Dithio Carbamatlar</b>	496,023	2,213,904	150	468,573
Moncozeb % 86	15,000	43,500	-	15,000
Maneb % 86	145,623	500,532	-	145,623
Propineb % 80	239,400	1,401,966	150	225,950
Thiram % 98	86,000	239,156	-	81,000
Ziram % 97	10,000	28,750	-	1,000
<b>d-Kükürtlüler</b>	91,405	-	-	71,600
Kükürt % 99	81,405	-	-	71,600
<b>e-Nitro Bileşikler</b>	181,250	860,938	1,000	184,325
Quintozene % 98	181,250	860,938	1,000	184,325
<b>f-diğerleri</b>	-	-	-	78
Pencycuron % 90	-	-	-	78
<b>2-Sistemik Fungisitler</b>	38,691	2,406,519	-	36,610
<b>a-Amin ve amidler</b>	2,850	173,815	-	2,935
Cymoxonil	2,850	173,815	-	2,935
<b>b-Benzimidazoller</b>	15,000	259,966	-	15,050
Carbendazim % 99	15,000	259,966	-	15,050
<b>c-Triazololler</b>	17,575	1,926,910	-	15,385
Bitertanol % 90	2,250	201,884	-	675
Tebuconazole % 90	12,150	1,377,277	-	12,150
Triadimefon % 90	2,300	288,776	-	1,550
<b>d-Diğerleri</b>	3,266	45,828	-	3,240
Chloroneb % 90	3,266	45,828	-	3,240
<b>VII-HERBİSİTLER</b>	4,187,005	14,911,951	301,527	3,921,057
<b>a-Phenoxy Bileşikleri</b>	3,759,193	12,520,050	283,777	3,488,395
Dimethylamin	274,058	490,333	235,597	371,955

2.4 D Asit	3,468,635	11,679,375	48,180	3,099,940
Diclofob Methyl % 93	16,500	350,342	-	16,500
<b>b)Karbamotlar</b>	186,110	1,216,260	-	170,570
Moninate % 97	186,110	1,216,260	-	170,570
<b>c-Anilinler</b>	55,750	196,020	17,750	55,550
Trifluralin	55,750	196,020	17,750	55,500
<b>d-amino Fosfanatlar</b>	57,912	492,252	-	53,271
Glyphosate % 62	57,912	492,252	-	53,271
<b>e-amidler ve Anilidler</b>	128,040	487,369	-	153,321
Propanil % 9	128,040	487,369	-	153,321
<b>VIII-DİĞER ZİRAİ İLAÇLAR</b>	200	68,500	-	330
Bitki Gelişim Düzenleyicileri	200	68,500	-	330
<b>YARDIMCI HAMMADDELER</b>	9,010,281	8,369,144	7,702,422	16,391,412
<b>a-Solventler</b>	5,040,558	1,875,835	666,414	4,892,167
<b>b-Yüzey gerilim Değişti.</b>	646,297	1,779,992	303,233	699,123
<b>c-akıcılığı Sağlayanlar</b>	4,675	14,440	157,418	168,590
<b>d-Süspansiyon Sağlayanlar</b>	1,480	2,920,493	89,069	307,744
<b>e-Stabilizatörler</b>	3,177,271	1,547,821	54,150	3,369,300
<b>f-Diğerleri</b>	-	230,863	6,432,138	6,954,488

**1995 YILI ETKİLİ MADDE İMALAT VE SATIŞI, MİKTAR ( KG, LT. OLARAK )**

GRUPLAR VE İLACIN ADI	İMALAT MİKTARI	MALİYET TUTARI (Milyon TL.-)	KULLANIM MİKTARI	SATIŞ MİKTARI	TOPTAN SATIŞ TUTARI (milyon TL)
Alfa Ceypermethrin	17,574	37,237	8,677	7,719	44,215
Cypermethrin % 92	232,620	255,769	85,183	275,770	274,881
2,4 D Isooctylester	2,026,499	211,386	1,899,739	15,000	2,321
Methamidophos % 73	1,088,270	13,806	1,048,041	34,156	8,054
Permethrin % 95	57,450	71,984	1,370	56,243	94,143
Fenvalerate % 95	440	134	-	4,560	2,789
Propanil % 96	88,210	16,535	122,742	-	-
Trifluralin	776,070	170,111	743,942	19,750,000	6,616
Tetramethrin	6,285	9,915	-	7,429	21,484
<b>TOPLAM</b>	<b>4,060,358</b>	<b>786,877</b>	<b>3,909,694</b>	<b>20,150,877</b>	<b>4 54,503</b>

**1996 YILI ZIRAI İLAÇ SATIŞ MİKTARLARI**

<b>GRUPLAR VE İLAÇLAR</b>	<b>SATIŞ MİKTARI (kg/lt)</b>	<b>PERAKENDE SATIŞ TUTARI (1000 TL.)</b>
<b>1-INSEKTİSİTLER</b>		
a) Klorlu hidrokarbonlar		
Endosülfan 360 g/l	272.182	226.147.128
Endosülfan + Parathion M.300 + 128 q/l	111.946	111.227.740
Endosulfan + Parathion M. 180+60 EC	16.000	2.300.000
<b>b) Organik fosforlular</b>		
* Acsphate 75 H	12.283	7.434.672
* Acetamiprid 20 %	3.197	23.896.000
* Azinphos Msthl 2.5 %	325.472	51.093.422
* Azinphcs Methyl 25 %	60.760	53.582.960
* Azinohos Methvl 230 g/l	12.845	9.730.800
* Chlorfenvinphos 240 g/l	1.000	1.695.000
* Chlorpyrifos Elhvl 2%	349.937	44.707.900
* Chlorpyrifos Etyyl 25 %	134.853	92.686.152
* Chlorpyrifcs Ethyl 480 o/l	417.538	409.133.079
* Chlorpyrifos Ethyl + Cypermethnn 500 + 50 g/l	19.018	23.030.000
* Chlorpyrifcs Methyl 227 g/l	7.573	5.237.000
* Diazinon 185 o/l	166.908	105.612.084
* Diazincn 630 g/l	59.573	73.926.870
* Dichlorvos 550 g/l	501.510	291.730.557
* Dimethoate 400 g/l	246.257	174.951.970
* Ethion 500g/l	2.844	1.975.680
* Fenitrathion 3 %	3.196.750	182.827.595
* Fenitrathion 550 g/l	79.166	68.312.554
* Fenthion 525 g/t	44.994	69.624.720
* Formothion 336 g/l	9.533	12.803
* Malathion 2 %	502.729	41.594.252
* Malathion 25%	9.308	2.798.683
* Malathion 190 g/l	28.284	9.266.931
* Malathion 650 g/l	19.732	8.484.147
* Malathion 950 g/l ULV	111.000	52.540.800
* Methamidophcs 600 g/l	773.457	486.138.442
* Methidathion 40 %	3.627	4.388.556
* Methidathion 426 g/l	280.377	378.210.144
* Monocrotophos 400 g/l	300.631	187.250.063
* Omethoate 565 g/l	26.055	47.158.800
* Oxydemeton Methyl 265 g/l	46.379	58.174.800
* Parathion Methyl 360 g/l	776.748	391.903.348
* Phosalone 350 g/l	49.299	57.635.760
* Phosphamidcn 500 g/l	35.412	27.302.904
* Pirimiphos Methyl 500 g/l	4.744	3.237.600
* Profenofos + Cypermethrin 400 + 40 g/l	46.545	53.963.748
* Quinalphos 245 g/l	35.015	55.422.038
* Thiomatchn 244 an	13.678	15.610.861
* Triazophos 420 g/l	13.407	23.444.025
* Triclorfon 80 %	15.671	18.766.800

<b>c) Karbamatlar</b>		
Aldicarb 15%	46.620.	53 738.496
Benfuracarb 200 g/l	53.539	70 881.600
Carbaryl 5%	1.065.909	84.377.400
Carbaryl 85 %	56.071	64.977.391
Carbofuren 5 %	92.160	30.380.400
Carbosulfan 2 %	1.392.875	128.527.200
Carbosulfan 250 g/l	480.635	751.410.000
Furathiocarb 40 %	1.859	5.509.452
Furathiocarb 400 g/l	121.909	282.366.420
Methiocarb 2 %	381.075	47.332.800
Methiocarb 50 %	13.725	23.212.800
Methamyl 90 %	11.565	54.069.600
Methamyl+Diflubenzuron 270+40 g/l	1.420	2.246.400
Primicarb 50 %	8.645	19.064.400
Thiodicarb 80 %	44.627	205.987.925
<b>d) Sentetik Piretroidler</b>		
Alphacypermethrin 100 g/l	184.562	168.788.072
Alphacypermethrin 10 g/l ULV	450.000	52.656.463
Betacyfluthrin 25 g/l	8.275	17.371.200
Bifenthrin 100 g/l	24.387	119.724.000
Bifenthrin + Amrtraz 25 + 200 g/l	69.870	161.055.600
Cyfluthrin 50 g/l	54.026	96.178.800
Cypermethrin 200 g/l	117.858	210.461 283
Cypermethrin 250 g/l	101.718	193.389.552
Deltamethrin 25 g/l	204.457	359.187.516
Deltamethrin 15 g/l ULV	70.000	45.675.000
Oxalate 120 g/l	1.298	10.280.111
Esfenvalerate 50 g/l	15.318	32212.010
Fenpropathrin 185 g/l	11 503	22861 440
Fenpropathrin + Pyriproxyfen 150	47 057	269680.320
Fenvalerate 190 g/l	12.593	25.993.652
Lambda-Cyhalothrin 50 g/l	254.071	462.793.200
Lambda-Cyhalothrin + Buprofezin 20+100 g/l	107 246	177.676.800
Tau-Fluvalinate 240 g/l	13.920	98.551.200
Tralomethrin 26 g/l	43.287	83.984.400
<b>e) Benzoly Üreler</b>		
Chlorfluazuron 50 g/l	75.435	213.339.600
Diflubenzuron 25 %	4.813	20.126.588
Flufenonjron 50 g/l	4.590	21.584.000
Hexaflumuron 100 g/l	34.308	114.898.000
Lufenuron 50 g/l	9.580	5.898.648
<b>f) Bakteriler</b>		
Bacillus thuringiensis 16000 U/mg	5.585	14.293.612
<b>g) Diğerleri</b>		
Chlorfenapyr 360 g/l	4.342	72991.000
Cyromazine 75 %	1.084	23.46.112
Imidacloprid 1350 g/l	7.961	91.314.000
Imidacloprid+Methamidophos 30+500 g/l	29.631	38.886.000
Methoprene 41 g/l	1.140	676.38
Pyriproxyfen 100 g/l	2.000	14.06.669
Tebufanozide 240 g/l	174	682.61
Thiocyclam hydrogen oxalate 50 %	22.550	100.415.510
<b>İNSEKTİSİTLER TOPLAMI</b>	<b>16.447.451</b>	<b>10.280.364.338</b>

**II- AKARİSTLER**

a) Halojen ve Oksijenliler		
Bromopropylate 500 g/l	148.782	257.184.444
Dicofol 195 g/l	220.499	110.703.700
<b>b) Amin ve Hidrazin Türevleri</b>		
Amitraz 200 g/l	82.812	79.906.972
<b>c) Kükürtlüleri</b>		
Propargite 30 %	1.410	1.549000
Propargite 588 g/l	17.677	25.540.782
Propargite 790 g/l	14.181	24.255.000
Qincmethionate 25 %	30.650	95.695.200
Tetredifon 75,2 g/l	156.103	48.616.405
<b>d) Organik Kalaykılar</b>		
Fenbutattin oxide 550 g/l	45.401	121.644.004
<b>e) Diğerleri</b>		
Abamectin 18 g/l	7.289	122.711.805
Clofentezine 500 g/l	4.597	30.099.000
Fenazaquin 200 g/l	12.633	45.714.000
Hexythiazox 50 g/l	26.979	70.987.200
Fenproximate 50 g/l	10.865	63.346.000
Hexythiazox+Fenproprathrin 25+50 g/l	1.200	8.814.000
Pyridaben 20 %	1.617	16.202.400
Tebufenyrad 20 %	11.668	68.085.000
<b>AKARİSTLER TOPLAMI</b>	<b>800.090</b>	<b>1.214.646.134</b>

**III- KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR**

DNOC Ammonium 615 g/l	148.766	117.117.679
Yağ + DNOC 650+15 g/l	1.022.971	103.678.400
<b>b) Yazlık Yağlar</b>		
Yağ 700-850 g/l	2.708.894	212.100.620
<b>KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞLAR TOPLAMI</b>	<b>3.880.631</b>	<b>432.896.699</b>

**IV- FUMİGANTLAR, NEMATOSİTLER VE MOLLUSSİSİTLER**

<b>a) Fumigantlar</b>		
Aluminium phosphide 57 %	20.162	35.724.000
Methyl Bromide 98 %	794.972	309.855.834
<b>b) Nematositler</b>		
Cadusafos 10 %	184.315	258.417.600
Cadusafos 100 g/l	81.280	115.423.200
Dazomet 98 %	78.520	44.954.400
Dichlorprapena 1178 grt	16.620	6.374.000
Dichloropropene 1110 g/l	142.180	44.690.000
Ethoprophos 10 %	86.770	26.062.042
Ethoprophos 200 g/l	54.785	48.733.440
Fenamiphos 10 %	30.100	21.619.200
Fenamiphos 400 g/l	65.662	160.473.600
Fosthiazato 10 %	7.823	12.339.921
<b>c) Mollussisitler</b>		
Metaldehye 5 %	88.657	16.902.484

<b>FUM., NEM. VE MOLLUS. TOPLAM</b>	<b>1.831.848</b>	<b>1.101.589.721</b>
<b>V- FUNGUSİTLER</b>	45.500	27.300.000
<b>A. Koruyucu Fungusitler</b>		
<b>a) Bakırlılar</b>		
Bakır hidroksit 77 %	45.500	27.300.000
Bakır oksit 50 %	44.207	14.094.684
Bataroksikloror 50 %	1.339.307	502.531.341
Bakıroksiklorür + Maneb 37,5+20 %	28.012	15.871.200
Batar tuzları + Mancozeb 21+20 %	220.270	218.533.457
Bakıroksisülfat 193 g/l	1.250	733.750
<b>b) Dicarboximidler-Phtalimidler</b>	226.531	117.733.752
Captan 50 %		
Folpet 50 %	4.992	3.273.600
Iprodine 50 %	27.127	80.015.040
Procymidone 50 %	19.238	82.190.030
<b>c) Dithlokarbamatlar</b>		
Mancozeb 72 %	76.741	35.919.370
Mancozeb 80 %	240.867	127.864.663
Maneb 80 %	159.463	96.317.286
Metiram 80 %	73.725	59.445.600
Propineb 70 %	277.694	247.897.223
Thiram 80 %	122.497	66.812.832
Ziram 80 %	4.236	2.154.000
Ziram 76 %	4.500	2.754.000
<b>d) Kalaylılar</b>		
Ferttin acetate 54 %	3.879	9.732.125
<b>e) Kükürtlüler</b>		
Kükürt 73-80 %	623.079	136.072.831
<b>f) Nitro Bileşikler</b>		
Bronopol 12 %	5.046	5.134.540
Chlorothalonil 75 %	22.631	36.435.400
Chlorothalonil + Carbendazim 45 + 10 %	13.051	22.221.000
Chlorothalonil + Bakıroksiklorür 25+25 %	15.017	18.792.000
Dinocap 475 g/l	6.186	18.201.600
PCNB 18 %	1.444.448	288.653.834
<b>g) Diğerler</b>		
Biterfanol 25 %	10.851	34.224.000
Diclofluanid 50 %	9.037	17.150.400
Dithianon 740 g/l	4.578	15.347.000
Dodine 65 %	79.830	89.990.817
Dodine 500 g/l	7.242	7.016.712
Fluazinem 500 g/l	1.605	6.420.252
Pencycuron +Captan 20 + 50 % WS	648	2.457.600
Pencycuron + CAPTAN 20 + 50 % ds	6.918	13.412.400
Pyrimethanil 300 q/l	2.112	6.176.448
Tolclofos-Methyl 50 %	5.419	20.315.159
<b>B. Sistemik Fungusitler</b>		
<b>a) Amin ve Amidler</b>		
Carboxin + Thiram 37,5 + 37,5 %	57.829	70.404.000
Carboxin + Thiram 205,9+205,9 g/l	23.940	28.813.200
Cymoxanil + Propineb 6+70 %	22.875	39.584.400
Cymoxanil + Mancozeb 5 + 45 +	36.920	38.672.400
Metalaxyl 35 %	15.471	88.423.245
MetaJaxyl 200 g/l	4.550	24.449.472

Metelaxyl + Mancozeb 8 + 64%	41.197	83.998.116
Triforine 190 g/l	11.526	15.864.000
<b>b) Benzimidazoller</b>		
Benomyl 50 %	51.164	142.553.016
Carbendazim 50 %	96.364	201.879.020
Propanocarb hydrochloride 722 g/l	20.981	59.147.419
Thiopropanate-Methyl 70 %	7.135	10.867.950
<b>c) Morfolinler</b>		
Dimethomorph+Mancozeb 9+60 %	8.774	28.564.000
Tridemorf 750 g/l	1.685	5.852.400
<b>d) Pyrimidinler</b>		
Fenanmol 120 g/l	9.116	39.263.000
Nuarimol 9 g/l	2.687	12.728.000
Pyrazophos 300 g/l	9.904	30.319.450
<b>e) İmidazoller</b>		
Prochloraz 450 g/l	3.301	8.395.904
<b>f) Triazololler</b>		
Bromuconazole 100 g/l	5.165	14.935.200
Cypraconazole 50 g/l	17.857	89.729.870
Cypraconazole+Captan 1+75 %	25.796	46.901.063
Cypraconazole Kükürt 0.8+80 %	26.515	33.988.580
Difenoconazole 250 g/l	3.373	41.731.896
Difenoconazole 2 %	9.492	5.240.820
Diniconazole» 50 g/l	1.331	6.506.000
Fenbucanazole 50 g/l	2.500	8.340.000
Flusilazole 400 g/l	1.480	39.862.800
Flutriafol 2,5%	8.000	5.088.000
Flutriafol 125 g/l	17.000	11.475.000
Hexaconazole 50 g/l	38.563	90.322.800
Myclobutanil 125 g/l	13.029	49.812.895
Penconazole 100 g/l	44.233	131.868.528
Tebuconazole 2 %	729.536	349.624.800
Triedimefon 5 %	31.220	35.705.098
Triedimenol 50 g/l	36.614	35.767.200
Triticonazole 2,5 %	45.000	62.563.200
<b>g) Diğer Sistemik Fungisitler</b>		
Chloroneb 10 %	40.419	19.223.798
Fosetyl-AL 80 %	22.329	154.861.135
Hymexazol 70 %	500	5.581.000
Hymezol 360 g/l	1.302	15.506.000
Oxadixyl + Mancozeb 10+56%	12.936	41.957.994
Oxadixyl +Cymoxenil +Mancozeb 8+3.2+56 %	25.774	92.799.155
<b>FUNGİSİTLER TOPLAM</b>	<b>6.786.117</b>	<b>4.783.367.770</b>
<b>VI- HERBİSİTLER</b>		
<b>a) Phenoxy Bileşikler</b>		
2.4-D Amin 500 g/l	1.713.835	345.398.194
2.4-D Ester (Isooctylester) 480 g/l	2.250.465	571.582.167
Aclonifen 600 g/l	9.945	29.400.000
Diclofob-Methyl 284 g/l	59.367	83.746.221
Diclofob-Methyl+Fenoxeprop-P-Ethyl 250+25 g/l	3.192	3.604.293
Fencxaprop-P-Ethyl 75 g/l	103.935	315.784.215

Clodinafop-Propargyl 240 g/l	12.539	201.928.872
Propapaquizafor 100 g/l	62	283.320
Fluazifob-P-Butyl 125 g/l	78.918	107.302.800
Haloxyfop-H-Methylester-108	60.596	139.279.000
Oxyfluorfen 240 g/l	2.000	6.859.297
Ouizalofop-P-Ethyl 50 g/l	17.823	68.825.296
Tri isopropanolamin+Picloramamin 396+102 g/l	18.029	15.154.000
<b>b) Karbamatlar</b>		
Cycloate 720 g/l	31.305	21.243.600
Molinate 720 g/l	310.842	248.488.207
Pharmediphame+Desmediphane 129+34 g/l	227	650.078
Thiobencarb 520 g/l	47.112	30.604.421
<b>c) Üre Bileşikleri</b>		
Linuron 450 g/l	2.985	4.593.265
Linuron 47.5 %	37.585	60.795.799
Diuran 80%	865	1.608.000
<b>d) Sülfonil Üreler</b>		
Bensulfuron-Methyl 60%	851	46.464.000
Chlorsulfuron 10 %	3.394	21.919.260
Chlorsulfuron 75 %	1.653	119.784.000
Nicosulfuron 40 g/l	12.248	35.736.719
Rimsulfuron 25 %	382	10.200
Tribenuron-Methyl 75%	2.374	145.584.000
Tribenuron-M+Thifensulfuron-M 300+200 g/l	4.517	113.268.936
<b>e) Anilinler</b>		
Butralin 480 g/l	9.922	9.335.060
Pendimethalin 330 g/l	68.336	77.646.000
Trifluralin 480 g/l	1.560.997	453.895094
<b>f) Amidler ve Anilidler</b>		
Acetochlor 768 g/l	8.570	13.988.400
Alachlor+Atrazine 336+144 g/l	1.345	1.354.000
Metolachlor 930 g/l	15.129	25.997.868
Metolachlor +Atrazine 300 * 200 g/l	16.120	9.703.488
Proparil 360 g/l	669.587	238.203.445
<b>g) Picolinic Saltlar</b>		
Clopyraid 126 g/l	3.360	4.689.000
<b>h) Diazinler</b>		
Bentazon 480 g/l	4.408	6.207.600
Bentazon+MCPA 400+60 g/l	7.151	11.346.000
Bromacil 80 %	20.186	44.875.200
Lenacil 80 %	4.475	16.304.400
Norfluazuron 80 %	5.458	15.666.516
Pyridate+Atrazine 200+160 g/l	2.614	2.661.834
<b>i) Triazinler</b>		
Atrazine + ilgili bileşikler 47+3 %	4.195	3.528.192
Metribuzine 70 %	8.292	45.176.400
Prometryne 500 g/l	39.435	39.938.397
Simazine 50 %	1.900	1.748.000
Terbumeton % Terbutylazine 2.5+2,5 %	5.765	6.863.928
Terbutryn 80 %	10.895	13.487.568

Terbutryn+Tetbuthylazine+ilgili bileşikler 34+15+1	10.797	14.927.700
Terbutryn+Triesulfuron 60 + 4%	26.534	79.893.924
<b>k) Benzonitriller</b>		
Bromaxynil 225 g/l	2.009	2.201.472
<b>l) Cylohexonlar</b>		
Traikoxydim 250 g/l	11.081	22.094.400
<b>m) İmidazolinonlar</b>		
Imazapyr 250 g/l	199	534.000
Imazamethabenz-Methyl 250 g/l	14.743	23.793.000
Imazethapyr 100 g/l	9.445	44.421.000
<b>n) Oxadiazoller</b>		
Oxadiazon 250 g/l	1.600	1.975.680
<b>p) Amino Fosfonatlar</b>		
Glufosinate ammonium 200 g/l	2.099	2.700.061
Glyphosate 480 g/l	115.917	143.675.405
Glyphosate trimesium 500 g/l	32.680	29.839.200
<b>r) Diğerleri</b>		
Chlorthal dimethyl 75 %	1.300	3.340.000
Clodinafrop-propargyl 240 g/l	12.539	201.928.872
Ethofumesate 200 g/l	1.000	1.252.135
Flurochloridone 250 g/l	8.634	13.027.200
Metosulem+Ethyl hexylester 5+542.4 g/l	31.273	18.304.000
Paraquat 200 g/l	62.396	45.715.200
<b>HERBİSİTLER TOPLAMI</b>	<b>7.597.437</b>	<b>4.335.021.799</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>36.122.572</b>	<b>22.132.855.461</b>

**1996 YILI ETKİLİ MADDE İMALAT VE  
SATIŞ MİKTARLARI ( kg.lt.)**

ETKİLİ MADDENİN ADI	İMALAT MİKTARI	MALİYET TUTARI (Milyon TL)	KULLANMA MİKTARI	SATIŞ MİKTARI	T.SATIŞ TUTARI (Milyon TL)
Acephate	550	429.991	--	1.000	689.095
Alpha Cypermethrin	11.989	39.136	12.752	413	292.893
Cypermethrin	185.930	421.325	48.982	135.352	273.413
2.4-D Isooctylester	1.019.516	177.307	995.016	--	--
Methamidophos	1.061.265	245.769	1.048.458	--	14.794
Permethrin	57.300	135.282	--	55.705	130.128
Propanil	249.818	59.990	165.768	18.000	7.071
Trifluralin	790.124	155.825	387.520	9.000	1.419
Tetramethrin	3.360	7.696	--	3.533	7.860
<b>Genel Toplam</b>	<b>3.379.850</b>	<b>1.672.321</b>	<b>2.658.496</b>	<b>223.003</b>	<b>1.416.673</b>

**1996 YILI HAMMADDE İTHALAT VE KULLANIM MİKTARI (it,kg).**

<b>Hammaddenin Adı</b>	<b>İthalat Miktarı</b>	<b>Tutarı \$</b>	<b>Y.Temin</b>	<b>Kullanım Mik.</b>
<b>A-ETKİLİ MADDELER</b>	6.480.090	33.768.189	235.802	6 650.672
<b>I-İnsektisitler</b>	2.825.485	18.241.975	57.947	2.787.684
a)Klorlu Hidrokarbonlar	206.725	2.439.541		291.612
Endosulfan	206.725	2.439.541		291.612
b)Organik Fosforlar	1.562.268	8.200.735	840	1.601.735
Azinphos-Methyl	22.700	348.415		28.757
Chlorpyrifos	95.940	1.040.222		93.969
Diazinon	11.422	167.708	840	79.024
Dıchlorvos	249.128	1.084.605		239.441
Dimethoate	90.880	398.002		90.224
Fenithon	49.950	498.188		57.845
Fenitrothion	60.000	471.613		59.500
Formathion	3.910	46.084		7.193
Monocrotopos	137.607	922.972		137.525
Malathion	146.500	506.293		164.384
Methamidophos	316.000	952.920		296.000
Ouinalphos	9.000	141.435		15.000
Omethoate	10.250	178.642		16.012
Oxdemeton-Methyl	30.800	276.320		31.366
Phosphamidon	33.440	239.885		26.800
Parathion-Methyl	252.141	779.752		212.450
Thiometon	20.000	133.578		20.647
Trichlorfon	22.600	14.101		25.600
c)Karbamatlar	328.181	1.167.316		285.497
Benfuracarb	20.800	53.110		20.800
Carbaryl	105.000	663.300		89.820
Carbosulfan	178.700	3.952.000		169.324
Methiocarb	17.430	323.700		16.492
d)Sentetik Piretroidler	672.711	6.173.527	57.107	607.533
Alphacypermethrin	8.000	703.520		7.590
Beta Cyfluthrin	0	0		149
Bifenthrin	2.700	904.500		2.700
Cyfluthrin	2.800	430.000		4.140
Cypermethrin	40.433	1.496.780	57.107	92.730
Fenvalerate	3.000	51.800.		2.400
d)Diğerleri	1.600	260.857		1.307
Imidacloprid	1.600	260.857		1.307
<b>II-Akarisitler</b>	119.347	1.954.532		111.346
a)Halojen ve Oksijenler	58.207	567.414		60.207
Dicofol	58.207	567.414		60.207
b)Amin ve Hidrazin Türevleri	33.510	575.305		24.080
c)Kükürtlüler	26.030	743.242		25.525
Ouinomethionate	12.040	600.898		11.915
Tetradifon	13.990	142.344		13.610
d)Organik Kalaylılar	1.600	68.571		1.534
Azocyclopin	1.600	68.571		1.534
<b>III-Fumigantlar-Nematositler</b>	15.975	329.450		31.950
a)Nematositler	15.975	329.450		31.950
<b>V-Rodentisit ve Mollusitler</b>	1.080	10.898		1.875

Mollusitler	1.080	10.898		1.875
Metaldehide	1.080	10.898		1.875
<b>VI-Fungisitler</b>	<b>1.688.262</b>	<b>5.969.076</b>	<b>76.035</b>	<b>1 739.230</b>
a)Koruyucu Fungisitler	1.500.750	4.973.636	25.435	1.498.412
Bakırılılar	846.800	2.081.454		866.485
Dicboximidler	203.200	838.327	25.435	212.271
Dihiokarbamatlar	209.500	826.293		189.357
Nitro Bileşikler	241.250	1 227.562		230.299
b)Sistemik Fungisitler	187.512	995.440	50.600	240.818
Amin ve Amidler	7.000	145.000	600	7.280
Benzimidazoller	27.000	388.657		27.000
Kükürtler	99.000	70.160	50.000	149.000
Nitro Bileşikler	17.500	87.500		17.500
Diğerleri	37.012	304.123		40.038
<b>VI-Herbisitler</b>	<b>1.829.941</b>	<b>7.252.258</b>	<b>101.820</b>	<b>1 978.587</b>
a)Phenoxy Bileşikler	1.122.801	3.492.348	101.820	1 374.712
b)Karbamatlar	271.050	1.971.754		240.800
c)Üre Bileşikleri	2.000	34.000		1.075
d)Sulfonyl Üreler	40.200	174.870		40.200
e)Anilinler	175.700	818.912		175.700
f)Amid ve Anilinler	218.190	770.374		146.100
<b>VII-Diğer Zirai İlaçlar</b>	<b>11.855</b>	<b>182.382</b>	<b>1.033</b>	<b>30.622</b>
<b>A-Demirli Bileşikler</b>	<b>11.500</b>	<b>103.870</b>		<b>9.555</b>
<b>B.Gelişim Düzenleyicileri</b>	<b>355</b>	<b>78.512</b>	<b>1.033</b>	<b>21.067</b>
<b>ETKİLİ MADDE İMALİNDE KULLANILAN MADDELER</b>	<b>1.308.962</b>	<b>5.732.842</b>	<b>1.313.162</b>	<b>2.749.189</b>
<b>Yardımcı Maddeler</b>	<b>4.633.739</b>	<b>2.886.446</b>	<b>2 974.141</b>	<b>7.061.734</b>
<b>Solventler</b>	<b>3.121.350</b>	<b>2.093.387</b>	<b>675.793</b>	<b>3.433.522</b>
Emülgatörler	203.950	216.825	162.188	246.508
Stabilizatörler	122.765	158.258		97624
Spindle Oil	882230		867.227	1.617.262
Y.Gerilim Değiştiriciler	302.244	382.300	1.210 048	1.556.963
Akıcılığı Sağlayan Mad.		24.000	21 040	5.940
Diğerleri	1.200	11.676	36.240	53.915

## 1996 YILI İLAÇ İTHALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg, Lt Olarak)

	1995'den devir	ithalat M(kg-lt)	Tutan (\$)	Satış Miktarı	Satış Tutarı(mTL)	1997'ye devir
<b>I-İNSEKTİSİTLER</b>	<b>279,418</b>	<b>2,960,614</b>	<b>48,807,805</b>	<b>2,795.293</b>	<b>5.477.291</b>	<b>455,158</b>
ABAMECTIN 18%.	769	6,513	667.585	7.282	122.711	0
ACEPHATE% 75	7,982	5,200	63,220	12,283	7.434	899
ACETAMIPRID20%.	0	3.360	430.080	3,197	123.896'	163
ACRINATHRIN%15	0	400	48.947	0	0:	400
ALDICARBIS'A	5,160	67.200	456.960	46.620	53.738	25,740
ALPHA-CYPERMETHRIN %10	11,343	23.370	383,285	22.609	48.956	12,104
AMITRAZ+BIFENTHRIN %22	0	100.000	1,590,000	69.870	134.213:	30.130
AMITRAZ V.20	2,490	63.000	495,559	54,665	55.590,	10,825
BACILLUS THURINGIENS 1600g/lit	2.289	3.000	33.001	5.289	11.544	0
BACILLUS THURINGIENSV.50	0	545	6.240	296	367i	249
BACTERIA 3200iu/mg	0	850	13,358	0	0	0
BRODIFACOU M %0.005	0	9.300	65,100	9.300	7.430:	0
BROMOPROPYLATE %50	30.000	150.000	1,881.600	148,782	214.320:	31.218
BUPROFEZIN+CYHALOTHRIN %12	0	107.360	1,548,742	107,246.	148.064i	0
CARBARYL %85	4.728	24.177	289,800	28.905	34.080i	0
CHLORFENAPYR V.36	0	5.304	390,615	4.342	72.991 1	962
CHLORFLUAZURON %50	0	75.684	1,839,444	75.603	193.688:	55
CHLORPYRIFOS-ET+CYPERMETHRIN %55	2.900	24.680	217,280	19,018	23.030:	8.562
CHLORPYRIFOS %23	1.964	9.200	35,788	7.573	5.237!	3,591
CHLORPYRIFOS%25	16,752	314,010	2,714,526	312,181	294.303!	18,581
CHLORPYRIFOS-ETHYL %48	684	0	0	684:	717i	0
CLOFENTEZINE %50	46	5.400	317,286	4,597:	30.099:	849
CYHALOTHRIN %50	1,229	270,480	4,139,492	251,783	385.821 ;	19,793
CYHEXATIN S32g/lit	0	12,000	410,000	3,726	14,840'	8,274
CYPERMETHRIN+PROFENOFOS %44	0	60.000	658,560	46,545	44,970:	13,455
CYPERMETHRIN 200g/lit	1,596	20,090	346,530	9,097	23.912*	12,589
CYPERMETHRIN 250g/lit	3,883	5.000	65,000	59,594	85.661 ;	2,727
CYROMAZINE%75	0	1.260	217,325	1,084	19,872!	176
DELTAMETHRINm	0	70.000	437.500	70.000	45.675:	0
DELTAMETHRIN V.25	23.029	189.000	2,304,059	204,457 .	359,188:	7,572
DELTHAMETHRIN 120g/lit	0	2.000	150,000	1,293	10.280-	707
DIAFENTHIURON %50	0	113.445	5,443.200	111,156	628,719	2,289
DICHLORVOS 5SOg/lit	11,206	15,000	53.500	15.130:	8,479	1 1,076
DIFLUBENZURON+METHOMYL310g/lit	0	5.000	60.000	1.420	1,872	3,580
DIFLUBENZURON%25	811	5,015	150,450	4,813	16,774,	1,013
ONOC AMMONIUM %40	9,350	93,600	351,000	95,443	76.252i	7,507
DNOC 615g/H	5,929	67,806	357,075	53,323	34.054.	20,412
ENDOSULFAN+PARATHION-METHY1S6g/lit	0	20.000	109,000	16.000:	12.300!	4,000
ESFENVALERATE 50g/lit	0	15.318	234.000	15,318:	32,212:	0
ETHION %50	3,606	2.400	1.6.800	2,844	1,9751	3,162
FENAZADUIN %20	1,342	15,854	478,455	12,6C3	45,714:	4,563
FENSUTATION OXIDE550g/lit	2,739	49,754	896,458	39,946,	121,644!	12,547
FENPROPATHRIN+HEXYTHIAZOX%75	710	2.000	54.120	1,200:	8,814:	1,510
FENPROPATHRIN+PYRIPROXYFEN %20	559	48,000	2,293,200	47,057:	269,680i	1,502
FENPROPATHRIN %20	0	12.000	194,400	11,503	22,861 !	497
FENPYROXIMATE%50	38	31,000	658,500	26,979	59,156 j	4,050
FLUFENOXURON%50	0	6,150	1 1 6.375	4,590	21,584:	1,560
FLUVALINATE V.24	1,424	14,000	440,022	13,920:	82,126:	1,000
FURATHIOCARB %40	20,000	110,000	2,216,370	121,909	235,305.	8,091
GIBBERELLIC ACIO0.96g/tb	0	589	659,680	589'	65,301 1	0
HEXAFLUMURON %10	0	43,482	1,126,607	34,308	114,898!	9,174
HEXYTHIAZOXSOG/lit	1,251	10,000	202,500	10,866	63,346:	385
LUFENURON%50	0	9,650	340,450	9,580:	4,9161	70
METAM SODIUM %50	0	10,880	16,972	10,880	1,824:	0
METHAMIDOPHOS V.60	4,771	15,000	79,700	17,502i	11,987:	2,269
METHIDATHION %41	40,752:	283,800	3,322,069	274,004:	318,832:	50,548
METHOMYL%90	4,652.	16,647	404,500	12,065:	46,433 1	9,234
METHOPRENE41g/lit	160	1,000	55,650	1,140	5,655i	20
PARATHION-METHYL %36	7,720	15,000	59,250	9,129i	3,386	13,591
PHOSALONE % 50	6,780	55,400	490,100	49,299!	57,635i	12,881
PIRIMICARBV. % 50	30	8,640	154,051	8,645	15,887i	0
PIRIMIPHOS-METHYL %50	0	4,752	47,088	4,498,	4, 679 1	246
PROPARGITE % 30	0	5,000	39,000	1,410:	1,549:	3,590
PROPARGITE 588 g/lit	8,666	15,000i	165,000	14,930	19,344,	8,736
PROPARGITE 730g/lit	0	14,220	220,410	14,181	24,255	39

## 1996 YILI İLAÇ İTHALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg, Lt Olarak)

PYRIDABEN20%,	1.227	4.500	174.735	1.617	0	4.110
PYRIPROXYFEN1 OOG/lit	0	2.000	100.000	2.000	14.007	0
TEBUFENPYRAD20%	3.000	10.040	991.005	11.668	68.085	1.372
THIOCYCLAM%50	8.080	60.000	1.320.065	22.550	83.680	4.180
THIODICARB%80	9.573	59.700	1.751.598	44.627	205.987	24.646
TRALOMETHRIN %36	4.857	45.069	578.357	43.287	69.987	6.639
TRIAOIMENOL %25	0	400	11.000	6	25	394
TRIAZOPHOS %40	3.341	15.120	158.211	13.407	23.444	5.054
2- FUNGUSITLER	310.329	1.931.804	16.608.522	1.911.130	2.112.429	335.717
ALUMINIUM PHOSPHIDE %57	0	15.493	246.527	15.493	24.340	0
BENOMYL %50	10.101	56.360	1.048.580	51.163	92.842	15.296
BROMOCONAZOLE %10	0	5.800	127.000	5.165	14.935	635
BRONOPOL %12	0	10.000	85.526	5.046	5.134	4.954
CAPTAN+CYPROCONAZOLE %76	13.256	12.600	148.507	25.796	39.084	60
ÇAPTAN %50	1.000	0	4.000	55.114	21.474	202
CARBENDAZİM+CHLOROTHALONİL %55	0	15.000	119.450	13.051	22.221	1.949
CARBENDAZİM %50	15.423	30.500	365.700	35.384	26.421	10.539
CARBENOAZİM %50	4.408	5.700	80.963	8.838	17.015	1.270
CHLOROTHALONİL+COPPER %50	17	15.000	72.700	15.017	18.792	0
CHLOROTHALONİL %50	0	5.000	29.550	632	1.223	4.363
CHLOROTHALONİL%75	1.472	24.000	191.300	22.328	34.476	3.144
CHLOROTHAL DIMETHYL%75	0	1.620	19.456	1.300	3.340	320
CINKOFOSFÜR%80	3.675	5.000	17.500	3.920	840	4.755
COPPER OXIDE%50	24.000	24.000	48.800	44.207	11.746	3.793
COPPER+MANCOZEB%41	0	0	0	0	0	0
CYMOXANİL+MANCOZEB+OXADİXYL%70	18.448	61.440	893.118	51.548	154.666	12.340
CYMOXANİL+MANCOZEB%50	7.573	19.050	148.855	0	0	3.667
CYPROCONAZOLE+SULFÜR %50	10.502	36.000	198.010	26.515	28.324	16.975
CYPROCONAZOLE%50	2.521	18.000	424.307	17.857	74.775	1.860
DİFENOCONAZOLE %25	538	3.588	340.370	3.373	34.777	753
DİMETHOMORPH+MANCOZEB-%.69	0	11.000	125.534	8.774	28.564	2.226
DİNİCONAZOLE % 50	151	1.200	17.952	1.331	6.506	20
DİNOCAP 475g/lit	29	6.080	79.565	5.109	0	0
DİTHİANON 740g/lit	8.389	0	0	4.578	15.347	3.811
DODİNE65V.	9.665	48.150	410.817	32.324	41.055	25.491
FENARİMOL120g/H	28	10.000	310.000	9.116	39.263	912
FENBUCONAZOLEV.50	795	5.000	109.510	0	1.192	3.340
FENTİN ACETATE%24	0	7.000	109.375	3.879	9.732	3.121
FLUAZİNAM %50	0	4.000	120.000	1.605	6.420	2.395
FLUSİLAZOLE %40	488	1.100	203.500	1.480	33.219	108
FLUTRİAFOL125g/lit	0	0	0	17.000	0	0
FLUTRİAFOL2.5%	0	8.000	48.000	8.000	4.240	0
FOLPET%50	0	5.000	20.000	4.992	2.728	8
FOSETİL-ALV.80	0	3.000	64.740	960	2.515	2.040
FOSETİL'ASO	14.437	29.850	1.291.185	21.369	151.843	22.918
GLİPHOSATE İSOPROPİLAMİN %48	0	3.000	24.000	1.584	1.554	1.416
HEXACONAZOLE50g/lit	29	40.396	849.254	38.563	75.269	2.327
HYDROKLORİDE+PROPAMOCARB722g/lit	0	2.250	39.613	1.490	4.213	760
İPRODİONE%50	8.790	23.625	630.400	27.127	80.015	5.288
MANCOZEB+METALAXYL%66	2.397	44.575	€3.359	41.197	69.993	5.775
MANCOZEB+OXADİXYL%66	19.236	18.800	251.127	12.936	34.965	6.760
MANCOZEB%80	48.225	227.100	834.966	233.495	101.795	41.830
MANEBV.80	1.203	0	0	1.203	518	0
METALAXYL+MANCOZEB%66	0	1.500	14.097	1.032	2.452	468
METALAXYL200g/lit	0	5.000	147.200	4.550	20.375	450
METALAXYL35%	319	17.207	763.712	16.377	77.648	1.149
METHİL BROMİDE%98	37.224	590.000	1.965.500	592.846	185.721	34.378
METİRAM'/SO	2.751	95.000	405.250	73.725	49.538	24.026
MYCLOBUTANİL125g/lit	426	13.000	255.357	13.029	49.813	397
NUARJMOV.90	0	3.200	115.200	2.637	12.728	513
PENCONAZOLE100g/lit	1.035	43.400	850.640	44.233	109.850	202
PROKLORAZ450g/lit	0	500	1.400	500	1.446	0
PROKLORAZ450g/lit	0	4.000	55.000	3.301	8.355	699
PROCYMİDONE%50	2.845	17.000	374.000	19.238	82.190	607
PROPA MOCARB% 6 6	735	20.000	345.658	19.491	54.091	1.244
PYRAZOPHOS % 30	1.843	9.180	111.972	9.904	30.319	1.119

## 1996 YILI İLAÇ İTHALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg, Lt Olarak)

PYRIMETHANİL %30	0	2.200	44,737	2,112	6.176	88
SULFUR%80	43.972	220.000	199.841	206.060	45.273	39.912
THIOPHANATE-METHYL % 70	0	3.040	36.784	2.241	1.447	799
TOLCLOFOS-METHYL%50	500	6,000	120,000	5,419	20,315	1.081
TRIADIMEFON 5%	0	5,000	33,400	2,000	1,371	3,000
TRIFORINE 190 g/lit	1.883	12,800	100.117	11,526	15,864	3.157
HERBİSİTLER	266,131	1,364,943	18,810,132	1,297,251	2,000,351	384,199
ACETOCHLOR 768 g/lit	1.600	10,800	160,380	8.570	11,657	3.665
ACLONIFEN %60	165	20.000	250,000	9.945	29,400	10,220
ALACHLOR-f ATRAZINE %48	0	3,000	12,810	1,345	1,354	1,655
ATRAZINE+METOLACHLOR %50	6,910	9,600	63,600	16,120	8,086	390
ATRAZINE+PYRIDATE %50	2,614	0	0	2,614	2,661	0
ATRAZINE %50	4.195	4,200	18,110	4,195	2,940	4,200
BENOXACOR+METOLACHLOR %93	15.000	25,000	382,200	15,129	21,665	24,871
BENSULFURON %60	0	851	400,510	851	38,720	0
BENTAZONE+MCPA %4C	2.381	20,160	196,295	7,151	9,455	15,390
BENTAZONE %48	695	3,780	45,932	4,408	5,173	67
BROMACILV.80	1.187	20,875	407,062	20,186	37,396	1,876
BROMOXYNİL 225 g/lit	0	4,800	18,720	2,009	2,201	2,791
BUTRALIN %48	10.078	10,000	125,071	9,922	9,335	10,156
CHLORSULFURON %10	922	2,801	159,952	3,394	18,266	329
CHLORSULFURON%75	1.031	1,400	814,800	1,653	99,820	778
CLODINAFOP+CLOCJUINTOCET %24	2.600	11,000	1,250,480	12,539	168,274	1,061
CLOPYRALID %10	0	3,360	44,520	3,360	4,689	0
CYCLOATE 720 g/lit	17.420	19,440	128,304	31,305	17,703	5,430
DICLOFOP+FENOXAPROP 27 5g/lit	2.065	3,000	31,579	3,192	3,604	1,873
DIURON%80	0	1,000	7,400	865	1,608	135
ETHOFUMESATE %20	0	1,000	13,947	1,000	1,252	0
FENOXAPROP-P+SAFENER%75	161	130,000	3,301,316	103,935	315,784	26,226
FLUAZIFOP-P 125 g/lit	1.410	97,568	1,356,162	78,918	89,419	20,030
FLUROCHLORIDONE %25	0	8,640	112,147	8,634	10,856	0
GIBBERELLIC ACID0.92g/LT	0	56,000	63,840	41,160	6,893	14,840
GLUFOSINATE AMMONIUM %20	2.400	0	0	2,099	2,700	301
GLYPHOSATE %50	5,769	33,120	297,979	32,680	24,866	6,093
HALOXYFOP 108g/n	1.714	58,916	1,215,770	60,596	139,276	34
IMAZAMETHABENZ %25	14.593	21,000	208,220	14,942	24,327	20,651
IMAZETHAPYR %10	2.764	9,000	251,408	9,445	44,421	2,319
LENACIL%80	9,209	3,000	76,800	7,218	17,563	4,991
LINURON %50	0	33,000	355,263	13,879	23,796	19,121
MEPIQUAT CHLORIDES 50g/lit	1.900	3,700	22,915	358	2,002	5,242
METOSULAM %55	44.295	15,880	89,080	31,278	18,304	28,897
METRIBUZIN%70	2.022	9,900	364,737	8,292	37,647	3,630
MOLINATE %60	0	0	0	106,400	61,203	380
NICOSULFURON %40	3.058	10,404	118,800	12,248	35,738	1,214
NORFLURAZON%80	5.040	12,240	247,654	5,458	13,055	3,072
OXADIAZOLES %25	0	1,600	16,800	1,600	1,979	0
OXYFLUORFEN %24	2.477	6,080	118,510	0	5,716	8,500
PARAQUAT %20	1.078	61,344	359,130	62,396	38,096	0
PENDIMETHALIN %33	41,324	50,400	363,793	66,336	77,646	25,388
PHENMEDIPHAM 165g/lit	227	0	0	227	650	0
PROMETRYN %50	13.985	12,000	89,380	25,950	17,179	35
PROMETRYN%80	2.200	22,000	115,500	13,485	0	10,715
PROPANİL%36	5.029	88,600	236,072	93,324	36,892	305
PROPAQUAZAFOP %10	1	4,600	102,780	62	236	4,538
CIUIZALOFOP %25	1.71	20,000	298,310	17,932	0	3,779
RIMSULFURON %25	382	0	0	382	8,500	0
SIMAZINE %50	0	2,000	7,200	1,900	1,748	100
TERBUMETON+TERBUTHYLAZINE %50	975	4,800	39,515	5,765	5,720	10
TERBUTHYLAZINE+TERBUTRYN %50	0	10,800	103,720	10,797	12,440	;
TERBUTRYN+TRIASULFURON 64 %	13,892	17,010	412,080	26,534	66,578	4,368
TERBUTRYNV.80	0	15,000	129,360	10,895	11,240	4,105
THIFENSULFURON+TRIBENURON%75	161	4,840	1,188,172	4,517	113,268	484
THIOBENCARB %50	8.222	80,000	328,000	0	25,504	41,110
TRALKOXYDIM%25	0	13,824	243,302	11,081	18,412	2,726
TRMSOROPANOLAMİN 498g/lit	0	19,300	145,329	18,029	15,154	1,271
TRIBE.NURON %75	39	2,200	1,152,250	2,374	121,320	219

## 1996 YILI İLAÇ İTHALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg. Lt Olarak)

TRIFLURALIN %4I	10,877	250,110	742.165	226.372	58.969	34.615
<b>4- NEMATOSİTLER</b>	<b>181.798</b>	<b>1,191,455</b>	<b>3.689.075</b>	<b>1,156.485</b>	<b>602.484</b>	<b>229,479</b>
CADUSAFOS 10%	11.156	201,600	1.723.000	184.315	215.348	28.441
CARBOFURAN 5 %	17,020	135,000	240.300	92.160	25.317	59,860
DAZOMET*M	11.220	79.200	280.982	78.520	37.462	11.900
DICHLOROPROPANE % 92	12.660	138.140	299.764	142.180	44.690	8.620
DICHLOROPROPENEI 1110 g/lt	16.620	0	0	16,620	6.374	0
ETHOPROPHOS 10%	21.460	58.320	221.616	66,770	26.062	13.010
ETHOPROPHOS %20	10.676	56.000	414.400	54.785	48.733	11.891
FOSTHIAZATE IO %	0	9.090	80.991	7.823	0	1.267
GBBERELLIC ACID I gr/tb	0	125	143.750	98	21.462	27
HUMIC ACID 150 g/lt	0	11,200	0	6.791	8.128	4.409
HUMIC ACID 5%	31.934	359,705	0	315.933	46.750	75.706
METHYL BROMDE % 98	48.652	121.072,	284.272	155.640	34.210	14,084
TOUYPTALAMIC ACID 20%	400	22.003	0	34.850	87.948	264
<b>5- NUTRIENTS</b>	<b>33.627</b>	<b>370.872</b>	<b>1.498.743</b>	<b>304,113</b>	<b>470,761</b>	<b>48.171</b>
ALUMMUM PHOSPHIOE %57	3.449	11,669	149.613	9.269	14.041	5.849
BORON15%	0	12.153	0	11.595	10.783	0
BORON40	28	6,024	0	6.692	10.988	305
CALCUM1C%	253	4.551	0	5.213	6.983	0
CHELATESMO	42	51.520	150,880	51.529	77.189	33
FE CHELATES %*	2.003	4.664	49.521	6.055	11.514	612
FERRO COMPOUNOS İ	1,055	11.500	103,870	9,555	2.180	3.000
FERR010%	0	0	0	509	882	0
FLOCOUMAFENO.005%	5.378	5.400	15.726	3.459	3.142	7.319
GBBERELUC ACIDtgrtb	0	25	22.714	18	2.395	0
HUMIC ACIDZOGAl	2.387	36.320	105.653	38.211	24.123	496
HUMIC ACÜSSU	0	9.350	10.390	3,270	967	6.080
MAGNESMM PHOSPHIOE %56	294	5.756	194.211	4.895	16.318	1.155
MAGNESM1M3VK	0	0	0	448	358	0
MANGANESE31%	0	2.519	0	1,834	1.247	0
MEPIOUAT CHLONDEMç*K	552	80.010	203.184	80.456	40.300	106
METAM SOOUMSaOgft	360	0	0	0	2713	360
MICRO ELEMENTS+NPK	4.393	10.850	140.265	12.159	24.000	3.084
MOLYBOEMUU%2S	0	0	0	206	139.328	0
NJTROGENt«%	0	2.373	0	2,049	8.088	324
NİTROGEN20%	0	50.026	0	924	437	0
NUTRIENTC%	736	3.500	41.701	3.000	4.398	1.236
NUTRENT5SH	10.043	23.000	245.016	16.016	36.409	10.209
ORGANOFOSFORIC AC1D*5%	0	15.955	0	18.050	0	0
PHOSPHORUS2S%	0	1.232	0	1.182	1.240	0
PHOSPHORUS 31 %	0	3.144	0	4.06C	7.79	0
SODIUM DERNATIVES 6 %	2.654	6.000	66.000	0	3.408	7.310
Z1NC 60 %	0	1.044	0	1.853	6.511	0
ZINC %70	0	12,287	0	11.601	13.028	686
<b>DİĞER</b>	<b>17,770</b>	<b>143.330</b>	<b>2,140,915</b>	<b>129,016</b>	<b>205,867</b>	<b>32,084</b>
ETHEPHON+CYCLANILIDE 540 g/ft	0	5.040	73.080	627	8,594	4.413
ETHEPHON480 g/lt	311	800	28.560	1.111	3.359	(
FERRO COMPOUND6%	1.852	4.000	36.400	4.40	8.477	1.451
GIBBERELIC ACID 1 g/tb	0	300	300.000	203	25.388	97
HYDROGEN CYANAMIDE 520 g/lt	650	0	0	650	1.139	0
MALEIC HYDRAZIDE 188 g/lt	950	0	0	880	504	70
SETHOXYDIM 187g/lt	22	0	0	22	100	
SODIUM 6 g/lt	1.653	6.000	59,065	4.966	3.846	2.687
TEBUFENOZIDE 240 g/tb	0	1,000	25.000	17	682	826
CARBOX1N+THIRAM 20%	3.470	75.000	877.500	57.829	61.170	20.641
DIFENOCONAZOLE2%	8.862	630	2.920	9.492	4.367	0
FURATHIOCARB 400 g/lt	0	2.060	44,090	1.85	4.591	201
HYMEXAZOLE360g/lt	Q	3.000	114.800	1.30	15.506	1.698
HYMEXAZOLE%70	Q	500	47,500	500	5.531	0
TRITICONAZOLE%25	Q	45.000	532.000	45.000	62.563	0
<b>TOPLAM</b>	<b>1.089.073</b>	<b>7.963.018</b>	<b>1.555.191</b>	<b>7.593.288</b>	<b>10.869.183</b>	<b>1.484.808</b>

## 1996 YILI İLAÇ İTHALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg. Lt Olarak)

	<b>644.973</b>	<b>12.986.694</b>	<b>12.722,331</b>	<b>3.863,112</b>	<b>888.982</b>
<b>A-Klorlu Hidrokarbonlar</b>	<b>71,781</b>	<b>881,356</b>	<b>860,952</b>	<b>621,224</b>	<b>103,103</b>
ENDOSULFAN+PARATHION METHYL % 42.	11.935	98.113	108,946	121,597	12,022
ENDOSULFAN %32.9	368	121,441	121,489	62.368	320
ENDOSULFAN %36	59.478	661.802	630.517	437.255	90.763
<b>B- Organik Fosforular</b>	<b>416,781</b>	<b>8,674,206</b>	<b>8,448,455</b>	<b>2,296,023</b>	<b>611,254</b>
AZINPHOS-METHYL %23	1.349	241.210	226,050	70,157	16.509
AZINPHOS-METHYL %2.5	3,960	190,838	166,988	20.665	27.810
AZINPHOS-METHYL %2	624	9.116	6,039	4.516	3.701
CHLORPYRIFOS-ETHYL %2	16.733i	350.479	349.937	37,255	17.275
CHLORPYRIFOS-ETHYL %25	7,281	69,942	68.853	38.446	8.370
CHLORPYRIFOS-ETHYL %48	2,634-	87.861	87.192	80.554	6,176
DIAZINON %18.5	50.273:	198,207	166.908	88.010	81,572
DIAZINON %63	23.754	110.513	59.573	61.606	74,694
DICHLORVOS %55	90.387	478.974	476.876	234,879	92.485
DIMETHOATE %40	46.187	202.489	230.757	145.792	17.919
FENITROTHION %3	3,675	3.844.275	3.846,750	187,329	1.200
FENITROTHION %55	3.660	76.987	79,166	56.926	1.481
FENTHION %52.5	570	44.788	44.994	58,020	364
FORMOTHION %33.6	432	14,897	9,533	10.669	2.784
MALATHION %19	11.450	24.673	28.284	7.722	7,839
MALATHION %2	26,891	544.843	516.950	38.878	54.784
MALATHION %25	3.149	9.192	9.308	2.332	3.033
MALATHION %60	1,249	20,599	19,732	7.069	2,116
MALATHION %95	0	154.783	111.000	43,784	43,783
METHAMIDOPHOS %6Ü	44,762	711.575	719,905	392.482	36.432
MONOCROTOPHOS %40	4,584	316,977	282.631	173.250	38,930
OMETHOATE %56.5	626	25,846	26.055	39.299	417
OXDEMETON-METHYL %26 5	1.479	50.160	46.379	48.479	5.260
PARATHION-METHYL %36	61.615	743.397	767,619	349,794	36.258
PHOSPHAMIDON %50	2.197	46.950	35.412	22,752	13.735
OUIALPHOS %24.5	2,160	42.395	35,015	46,185	9,540
THIOMETON %24 .4	4,980	42.538	13.678	13,009	3,840
TRICHLORFON %80	120	18,502	15,671	15.639	2,951
TRIFLURALIN %48	0	1.200	1.200	525	0
<b>C-Karbamatlar</b>	<b>156,411</b>	<b>3,431,132</b>	<b>3,412,924</b>	<b>945,865</b>	<b>174,619</b>
BENFURACARB %20	10	63.704	53,539	59,068	10,175
CARBARYL %5	94.841	1.047.682	1,065,909	70,314	76.614
CAR8ARYL %85	6.853	30.191	25.166	24,414	11.878
CAR8OSULFAN %2	9.300	1.422.750	1,392,875	107.106	39.175
CARBOSULFAN %25	33.932	475.531	480.635	626,175	28.828
METHIOCARB %2	11.475	376.375	381 ,075	39.444	6.775
METHIOCARB %50	0	14.899	13,725	19.344-	1,174
<b>D-Sentetik Piretroidler</b>	<b>38,244</b>	<b>1,053,180</b>	<b>1.053.909</b>	<b>556,974</b>	<b>37,599</b>
ALPHA CYPERMETHRIN %10	3.267	595.796	596.917	105.878	2.146
BIFENTHRIN %10	633	24.584	24,387	99,770	930
BETA-CYFLUTHRIN %2.5	9.027	0	8.275	14.476	752
CYFLUTHRIN %5	0	63.685	54.026	80.149	9,659
CYPERMETHRIN %10	608	15.000	15.036	4.160	572
CYPERMETHRIN %2.5	0	1.795	500	75	1.295
CYPERMETHRIN %20	12,677	98.117	98,76	138,791	12.033
CYPERMETHRIN %25	5.98	243,153	243,252	95.457	5,968
FENVALERATE%19	5,88	10,95	12.593	18.212	4,244
PERMETHRIN %25	162	0	162	6	0
	<b>33,719</b>	<b>497,307</b>	<b>493,426</b>	<b>288,617</b>	<b>35,259</b>
<b>A-Halojen ve Oksijenliler</b>	<b>13.619</b>	<b>231,337</b>	<b>220,499</b>	<b>107,835</b>	<b>24,457</b>
DICOFOL%195	13.619	231,33	220.499	107.835	24,457
<b>8-Amin ve Hidrazin Türevleri</b>	<b>9,982</b>	<b>84,63</b>	<b>83,42</b>	<b>43,934</b>	<b>5,268</b>
AMITRAZ %20	9.982	84.633	83.427	43,934	5,268
<b>C-Kükürtüleri</b>	<b>10,118</b>	<b>181,337</b>	<b>189,500</b>	<b>136,848</b>	<b>5,534</b>
TETRADIFON %7.52	7.37	150.060	156.10	54,682	4.907
OUINOMETH10NATE %25	0	31.277	30.650	79.746	627
PROPARGITE 588g/lit	2.747	0	2.747	2.420	0
	<b>193,862</b>	<b>1,764,518</b>	<b>1,884,256</b>	<b>137,664</b>	<b>72,424</b>

**1996 YILI İLAÇ İMALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg, Lt Olarak)**

<b>A- Yazlık Yağlar</b>	<b>50,280</b>	<b>1,353,345</b>	<b>1,361,285</b>	<b>92,932</b>	<b>40,640</b>
YAĞ %80	50.280	1.353.345	1.361.285	92.932	40.640
<b>B-Kışık Yağlar</b>	<b>143,582</b>	<b>411,173</b>	<b>522,971</b>	<b>44,732</b>	<b>31,784</b>
DNOC+OIL %65 +1 .5	143.582	411.173	522.971	44.732	31.784
<b>A-Fumigantlar</b>	<b>10,700</b>	<b>87,017</b>	<b>95,762</b>	<b>151,744</b>	<b>1,955</b>
<b>B-Nematosidler</b>	<b>10,700</b>	<b>87,017</b>	<b>95,762</b>	<b>151,744</b>	<b>1,955</b>
<b>FENAMIPHOS %10</b>	<b>10,700</b>	<b>21.355</b>	<b>30.100</b>	<b>18.016</b>	<b>1.955</b>
<b>FENAMIPHOS %40</b>	<b>0</b>	<b>65.662</b>	<b>65.662</b>	<b>133,728</b>	<b>0</b>
	<b>6,836</b>	<b>80,021</b>	<b>83,657</b>	<b>13,252</b>	<b>3,200</b>
METALDEHYDE %5	6.836	80.021	83.657	13.252	3.200
<b>A-Koruyucu Fungusidler</b>	<b>645,312</b>	<b>10,463,987</b>	<b>10,376,911</b>	<b>1,778,451</b>	<b>728,372</b>
<b>a-Bakırllılar</b>	<b>629,519</b>	<b>9,581,438</b>	<b>9,495,673</b>	<b>1,277,766</b>	<b>715,284</b>
B.OKSIKLORUR+MANEB57%	2.476	30.528	28.012	13.226	4.992
BAKIROKSILORUR %50	45.105	1.293.797.	1.324.307	416.134	14.595
BAKIRSULFAT %98	0	639.345	639.345	52.064	0
BAKIR TUZLARI+MANCOZEB	0	25.200	25.200	9.979	0
<b>b-Dicarboximidler</b>	<b>13,138</b>	<b>166,960</b>	<b>149,473</b>	<b>68,125</b>	<b>30,625</b>
ÇAPTAN %50	9.171	166.960	148.825	66.077	27.306
CAPTAN+PENICYURON %70	3.967	0	648	2.048	3.319
<b>c-Dithiokarbamatlar</b>	<b>54,596</b>	<b>764,841</b>	<b>722,342</b>	<b>426,783</b>	<b>97,095</b>
MANCOZEB %50	3.356	32.010	22.592	10.560	12.774
MANCOZEB %80	5.664	90.620	78.908	40.290	17.376
MANCOZEB+OXADIXYL %50	434	44.636	36.920	32.227	8.150
MAN E B %80	28.426	175.450	179.495	79.652	24.381
PROPINEB %70	544	293.033	277.694	206.581j	15.883
THIRAM %80	8.108	126.092	122.497	55.678	11.703
ZIRAM %80	8.064	3.000	4.236	1.795	6.828
<b>d-Kükürtlüler</b>	<b>450,000</b>	<b>5,568,580</b>	<b>5,490,599</b>	<b>52,574</b>	<b>527,981</b>
KÜKÜRT %73-80	450.000	5.568.580	5.490.599	52.574	527.981
<b>e-Nitro Bileşikler</b>	<b>47,701</b>	<b>1,035,675</b>	<b>1,052,610</b>	<b>178,938</b>	<b>30,766</b>
OUINTOZENE %18	47.701	988.138	1.011.888	162.594	23.951
CHLOROTHALONIL75%	0	5.950	303	324	5.647
CHLORONEB %10	0	41.587	40.419	16.020	1.168
<b>f-Diğerleri</b>	<b>16,503</b>	<b>56,512</b>	<b>63,785</b>	<b>59,943</b>	<b>9,230</b>
DODINE %65	6.047	56.512	54.748	45.651	7.811
DICHLORFLUANID50%	10.456	0	9.037	14.292	1.419
<b>B-Sistemik Fungusitler</b>	<b>15,793</b>	<b>882,549</b>	<b>881,238</b>	<b>500,685</b>	<b>13,088</b>
<b>a-Amin ve Amidle</b>	<b>288</b>	<b>24,877</b>	<b>22,875</b>	<b>32,987</b>	<b>2,290</b>
CYMOXANIL+PROPINEB %76	288	24.877	22.875	32.987	2.290
<b>b-Benzimidazoller</b>	<b>7,005</b>	<b>54,459</b>	<b>52,142</b>	<b>89,635</b>	<b>9,322</b>
CARBENDAZIM %50	7.005	54.459	52.142	89.635	9.322
<b>c-Morpholinler</b>	<b>4,016</b>	<b>1,170</b>	<b>1,685</b>	<b>4,877</b>	<b>3,501</b>
TRIDEMORPH750g/lit	4.016	1.170	1.685	4.877	3.501
<b>d-Triazololler</b>	<b>4,484</b>	<b>803,213</b>	<b>806,221</b>	<b>378,063</b>	<b>1,476</b>
BITERTANOL %25	1.293	9.990	10.851	28.520	432
TEBUCONAZOLE %2	0	729.536	729.535	291.354	0
TRIADIMEFON %5	3.191	26.603	29.220	28.383	574
TRIADIMENOL %50	0	37.084	36.614	29.806	470
<b>e-Diğerleri</b>	<b>880,363</b>	<b>6,231,332</b>	<b>6,805,175</b>	<b>2,922,798</b>	<b>336,087</b>
<b>A-Phenoxy Bileşikler</b>	<b>761,487</b>	<b>3,921,542</b>	<b>4,532,429</b>	<b>1,807,494</b>	<b>170,656</b>
DIMETHYLAMIN %50	22.400	1.042.698	1.017.910	296.409	67.244
ISOCTYL ESTER %48	691.886	2.137.701	2.734.095	1.307.797	95.492
ISOBUTYLESTER %55	35.319	693.158	721.057	119.542	7.920
DICLOFOP %28 4	11.382	47.985	59.367	83.746	0
<b>B-Karbamatlar</b>	<b>0</b>	<b>204,467</b>	<b>204,442</b>	<b>145,871</b>	<b>25</b>
MOLINATE %72	0	204.467	204.442	145.871	25
<b>C-Ure Bileşikleri</b>	<b>9,276</b>	<b>30,397</b>	<b>26,691</b>	<b>32,963</b>	<b>12,982</b>
LINURON %47.5	9.276	30.397	26.691	32.963	12.982

## 1996 YILI İLAÇ İMALAT VE SATIŞ MİKTARLARI (Kg, Lt Olarak)

<b>D-Anilinler</b>	<b>100,979</b>	<b>1,320,582</b>	<b>1,313,425</b>	<b>570,138</b>	<b>117,642</b>
TRIFLURALIN %48	100.979	1.320.582	1.313.425	570.138	117.642
<b>E-Amidler ve Anilidler</b>	<b>707</b>	<b>579,742</b>	<b>576,263</b>	<b>139,657</b>	<b>4,191</b>
PROPANIL %36	707	579.742	576.263	139.657	4.191
<b>F-Diğerleri</b>	<b>7,914</b>	<b>174,602</b>	<b>151,925</b>	<b>226,675</b>	<b>30,591</b>
GLYPHOSATE %48	7.899	124.359	114.333	118.175	17.925
IMIDACLOPRID+METHAMIDOPHOS %53	15	41.883	29.631	32.405	12.267
IMIOACLORPID %35	0	8.360	7.961	76.095	399
<b>Bitki gelişim düzenleyicileri</b>	<b>80</b>	<b>557,446</b>	<b>524,317</b>	<b>431,409</b>	<b>34,278</b>
GIBBERELIC ACID 20 g/lit	0	5.300	5.300	11.862	0
METHYL BROMIDE %98	0	87.708	76.486	323.346	11.238
FERRO COMPOUNDS %6	0	2.000	3.053	7.074	0
CAPTAN+PENICYURON %70	80	6.838	6.918	11.177	0
QUINTOZENE%18	0	455.600	432.560	77.950	23.040
	<b>2,415,845</b>	<b>32.668,322</b>	<b>32,985,835</b>	<b>9,587,047</b>	<b>2,100,557</b>

## 1996 YILI ETKİLİ MADDE VE İLAÇ İHRACAATI

	<u>MİKTARI (Kg.Lt.)</u>	<u>Tutarı (\$-TL.)</u>
<b>A- EKİLİ MADDELER :</b>	<b>6.440</b>	
Cypermethrin % 92	2.640	75.547 \$
Permethrin % 95	2.500	89.312 \$
Propnnyl % 96	1.300	3.630 \$
<b>B- İLAÇLAR :</b>		
<b>I- İNSEKTİSİDLER</b>		
Endosülfan % 36	20	2-245 \$
Endosülfan % 36	1.140	95.780.900 TL
Chlorpyrifos-Ethyl % 25	10.000	27.500 \$
Chlorpyrifos-Ethyl % 25	1.209	83.029.000 TL
Chlorpyrifos-Ethyl % 48	4.000	37.400 \$
Chlorpyrifos-Ethyl % 48	4.250	518.765.000 TL
Dichlorvos % 55	1.000	4.800 \$
Dichlorvos % 55	2.088	119.065.400 TL
Dimethocate % 40	491.991	1.917.390 \$
Dimethocate % 40	8.220	404.771.300 TL
Diazinon % 18,5	30	22.438.200 TL
Diazinon % 63	2.000	15.500 \$
Malathion % 2	3.000	12.300 \$
Malathion % 2	5.888	43.833.600 TL
Malathion % 5	3.888	32.558.400 TL
Malathion % 50	8.394	282.482.000 TL
Methamidophos % 60	300	54.633.000 TL
Methidathion % 42,6	440	74.000.000 TL
Monocrotophos % 40	3.734	286.590.400 TL
Parathion-Methyl % 36	10.360	459.100.900 TL
Ouinalphos % 24,5	360	38.112.000 TL
Triazophos % 42	39	6.155 \$
Methomyl % 90	500	183.550.000 TL
Carbaryl % 85	1.000	6.800 \$
Cypermethrin % 20	83.300	1.184.275 \$
Cypermethrin % 25	500	119.700.000 TL
Fluvalinte % 24	12	5.952.000 TL
L.Cyhalothrin-Buprofezin % 2+10	504	88.704.000 TL
Formathion %33,6	30	2.734.000 TL
<b>II- AKARİSİDLER</b>		
Bromopropylate % 50	2-900	324.232.500 TL
Dicofol % 19,5	2.004	8.818 \$
Amitraz % 20	600.000	3.062.500 \$
Propargite % 79	300.000	3.618.000 \$
Quinomethionate % 25	1.250	136.086.000 TL

Quinomethionet %50	10	7.570.600 TL
Tetradifon % 7,52	5.004	14762 \$
Tetradifon % 7,52	240	9.000.000 TL
<b>III- YAĞI AD</b>		
Yağ % 70-85	18.000	24.000 \$
Yağ % 70-85	120.950	966.905.000 TL
<b>IV- FUMİGANTLAR VE NEMATOSİDLER</b>		
Aluminium Phosphide %57	300	75.300.000 TL
Methyl Bromide % 98	1.698	68.061.400 TL
Cadusafos %10	400	50.100.000 TL
Dazomet % 98	2.000	98.500.000 TL
Fenamiphos % 40	200	43.041.500 TL
<b>V- FİNGİSİDİ FR</b>		
Bakıroksiklorür % 50	8 000	95.600 \$
Bakıroksiklorür % 50	5.244	173.227.500 TL
Bakır Tuzları + Mancozeb %21+20	300	23.850.000 TL
İprodione %50	80	31.885.200 TL
Mancozeb 80	4.000	19.900 \$
Mancozeb 80	5.024	323.363.200 TL
Maneb % 80	2.112	135.216.000 TL
Metiram	1.824	110.640.000 TL
Kükürt % 80	540	12.090.000 TL
Clorothalonil+Carbendazim % 45 -10	96	14.166.500 TL
Quintozene %18	2.000	4.400 \$
Benomyl % 50	528	145.532.000 TL
Carboxin +Thiram % 20,6+20,6	20.000	19.000 \$
Carbendazim % 50	3.000	16.500 \$
Flutriafol % 2,5	20.000	796 000.000 TL
Hexacanazole % 5	304	109.440.000.TL
Triadimafon % 5	752	95.068.000 TL
Cymopani+Mancozeb % 5-45	4.936	133.437 \$
Fosetyl-AI % 80	80	23.090.800 TL
Oxadixyl+Mancozeb %10-56	75	20.662.500 TL
Chlorothalonil % 75	96	11.003.600 TL
Vinclozalin % 50	137	52.081.200 TL
<b>VI- HERBİSİDLER</b>		
2,4-D Amin % 50	42.000	113.400 \$
2,4-D Amin % 50	10.100	261.250.000 TL
İsooctylester % 48	21.295	636.402.600 TL
Diclob-Methyl % 28,4	2.122	12.135 \$
Molinate %72	300.00	2.788.200 \$
Linuron % 47,5	960	122.208.000 TL

Monolinuron+ Paraquat %14+10	2.000	392.000.000 TL
<b>Trifluralin % 48</b>	<b>9.000</b>	<b>210.300 \$</b>
<b>Propanil % 36</b>	<b>361.807</b>	<b>1.810.860 \$</b>
Metribuzine % 70	200	126.896.000 TL
Chlorsulfuron % 75	125	1.080.000.000 TL
Glyphosate % 48	290	34.276.500 TL
Glufosinate Ammonium % 20	140	4.812 \$
<b>Paraqunt % 20</b>	<b>2.000</b>	<b>156.110.000 TL</b>
Tribenuron-Methyl % 75	50	435.000.000 TL
<b>VII- ZİRAİ DİĞER İLAÇLAR</b>		
Demirli Bileşikler	100	26.581.300 TL
Bitki Gelişim Düzenleyicileri	170	10.888.000 TL

## 1997 YILI ETKİLİ MADDE VE İLAÇ İHRACATI

	<u>Miktarı(kg.-lt.)</u>		<u>Tutarı(USD)</u>	<u>Tutarı(000 TL)</u>
<b>A-ETKİLİ MADDELER</b>				
Methamidophos	33.000		146.400	
Malathion	3.000		11.700	
Propanil Teknik	15.000		54.000	
Tarnaron Teknik	162.000		822.420	
<b>TOPLAM</b>	<b>213.000</b>		<b>1.034.520</b>	
<b>B-ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI</b>				
<b><u>İ-İNSEKTİSİTLER</u></b>				
	<b>831.475</b>	<b>4.824.871</b>	<b>29.542.505</b>	
<b><u>A-KLORLU HİDROKARBONLAR</u></b>				
1-ENDOSÜLFAN	3.200	9.000	1.153.912	
2-ENDOSULFAN+PARATHION-METHYL	72		72.288	
<b><u>B-ORGANİK FOSFORLULAR</u></b>				
2-AZINPHOS-METHYL	8.000	68.480		
5-CHLORPYRIFOS-METHYL	6.352	16.440	5.936.000	
6-CHLORPYRIFOS-ETHYL+CYPERMETHRIN	760			
9-DIAZINON	2.000	15.500		
10-DICHLORVOS	3.958	7.360	1.667.976	
12-DIMETHOATE	172.900	590.680	4.258.700	
13-FENITROTHION	700	2.450		
19-FENTHION	15.500	244.900		
20-FORMOTHION	1.512	13.219		
23-MALATHION	11.632	6.075	2.530.400	
25-METHAMIDOPHOS	460.090	2.011.862	741.400	
29-MONOCROTOPHOS	2.112		1.710.600	
21-OXDEMETON-METHYL	700	8.000		
32-PARATHION METHYL	8.116		4.173.800	
49-THOMETON	40.000	281.500		
51-TRICHLORFON	20.400	115.430		
<b><u>C-KARBAMATLAR</u></b>				
5-CARBOFURAN	5.000	20.500		
7-CARBOSULFAN	30.310	386.624		
12-METHIOCARB	3.055	67.611		
13-METHOMYL	700		3.312.500	
<b><u>D-SENTETİK PIRETROIDLER</u></b>				
2-BETA CYFLUTHRIN	1.000	16.600		
5-CYFLUTRIN	8.500	126.838		
S-CYPERMETRİN	74		180.000	
7-DELTAMETHRIN	220		598.722	
14-LAMBDA-CYHALOTHRIN+BUPROFEZİN	300		757.500	
16-TAU-FLUVALINATE	504	30.870		
<b><u>G-DİĞERLERİ</u></b>				
1-ACETAMIPRID	24		771.707	
7-IMIDACLOPRID	1.564	176.175	947.400	
13-THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	21.720	593.957	729.600	
<b><u>F-BAKTERİLER</u></b>				
1-BACILLUS THURINGIENSIS	500	14.800		

VI-	FUNGUSİTLER	366.247	3.148.095	17.569.341
<u>A- KORUYUCU FUNGUSİTLER</u>				
1- BAKIRLIĞAR				
c-	BAKİROKSİKLORÜR	1.794	2.200	837.000
f-	BAKIR TUZLARI+MANCOZEB	145.288	915.415	
2-DICARBOXİMİDLER-PHTALİMİDLER				
d-	İPRODİONE	595		4.816.400
3- DİTHİOKARBAMATLAR				
a-	MANCOZEB	5.318	3.500	4.049.320
b-	MANEB	3.403	12.660	475.442
d-	PROPİNEB	33.500	276.528	
4- KALAYLILAR				
5- KÜKÜRTLÜLER				
a-	KÜKÜRT	13.000	11.450	
6- NİTRO BİLEŞİKLER				
b-	CHLOROTHALONİL	60		77.400
n-	PCNP	6.000	8.700	
7- DİĞERLERİ				
d-	DİCHLOROFFLUANİD	1.700	26.670	385.000
n-	TOLCLOFOS-METHYL	192		1.663.944
<u>B- SİSTEMİK FUNGUSİTLER</u>				
1- AMİN VE AMİDLER				
f-	CYMOXANİL+PROPİNEB	6.500	62.100	
q-	CYMOXANİL+MANCOZEB	23.488	286.684	1.355.520
2- BENZİMİDAZOLLER				
a-	BENOMYL	360		1.489.200
3- MORFOLİNLER				
a-	DİMETHOMORP+MANCOZEB	100	1.125	
5- İMİDAZOLLER				
d-	PROCHLORAZ+FOLPET	384		771.840
6- TRIAZOLLER				
b-	CYPROCONAZOLE	29.776	420.715	
k-	HEXACONAZOLE	160		840.000
m-	MYCLOBUTANİL	10		128.605
s-	TEBUCONAZOLE	36.000	162.200	
t-	TRIADİMEFON	2.000	11.000	
u-	TRIADİMEŒOL	200	15.700	
7- DİĞER SİSTEMATİK FUNGUSİTLER				
c-	HYMEXAZOL	50		324.670
e-	OXADİXYL+MANCOZEB	31.804	524.472	
q-	OXADİXYL+CYMOXANİL+MANCOZEB	22.765	406.976	355.000
<b>VII- HERBİSİTLER</b>				
<u>A- PHENOXY BİLEŞİKLER</u>				
1-	2,4-D AMİN	1.000	2.800	
2-	2,4-DESTER	70.000	262.262	
6-	DİCLOFOP-METHYL	1.295		
16-	HALOXYFOPR-METHYLESTER	890		
D- SULFANY ÜRELER				
8-	TRİBENURON-METHYL	110		6.981.000
E- ANİLİNLER				
6-	TRİFLURALİN	1.080		
F- AMİDLER VE ANİLİDLER				
8-	PROPANİL	322.000	1.378.300	

<u>K- DIAZINLER</u>			
1-BENTAZONE	1.160		
12-PYRIDATE+ATRAZINE	900		
<u>L- TRIAZINLER</u>			
4-METRIBUZINE	4.720	143.400	1.745.600
<u>M- BENZONİTRİLLER</u>			
I-BROMOXYNIL	1.520		
<u>R-OXADİAZOLLER</u>			
1-OXADIAZON	500		1.712.500
<u>S-AMİNO FOSFONATLAR</u>			
2-GLYPHOSATE ISOPROPYLAMİNE TUZU	3.100		1.629.000
3-GLYPHOSATE-TRIMESIUM	1.007		1.485.325
<u>T-DİĞERLERİ</u>			
8-FLURIDONE	200	19.615	
II-PARAO.UAT	1.500		1.860.000
<b>IV-FUMİGANTLAR.NEMATOSİTLER</b>	<b>25.404</b>	<b>218.304</b>	<b>3.362.400</b>
<u>A-FUMİGANTLAR</u>			
1-ALUMINIUM PHOSPHIDE	210		562.800
<u>B-NEMATOSİTLER VE TOPRAK FUMİGANTLARI</u>			
1-CADUSAFOS	3.994	26.900	2.799.600
3-DICHLOROPROPENE	2.000	8.000	
5-FENAMIPHOS	19.200	183.404	
<b>II- AKARİSİTLER</b>	<b>10.810</b>	<b>198.355</b>	<b>5.777.370</b>
<u>A-HALOJEN VE OKSİJENLİLER</u>			
1-BROMOPROPYLATE	800		3.136.000
<u>B-AMİN VE HİDRAZİN TÜREVLERİ</u>			
1-AMİTRAZ	308	1.447	
<u>D-KÜKÜRTLÜLER</u>			
1-PROPARGITE	2.496	29.408	
2-O.UINOMETHIONATE	1.000	24.900	
3-TETRADIFON	1.744	2.600	270.000
<u>E-ORGANİK KALAYLILAR</u>			
1-AZOCYCLOTIN	4.000	140.000	
<u>F-DİĞERLERİ</u>			
5-FENPYROXIMATE	300		1.537.000
8-HEXYTHIAZOX	162		833.770
<b>III-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI VE YAZLIK YAĞL.</b>	<b>1.360</b>		<b>176.970</b>
<u>A-KIŞ MÜCADELE İLAÇLARI</u>			
3-YAĞ+DNOC	510		86.700
4-YAZLIK YAĞLAR	850		90.270
<b>ZİRAİ MÜCADELEDE KULLANILAN DİĞER MAD.</b>	<b>300</b>		<b>885.000</b>
<u>A-DEMİRLİ BİLEŞİKLER</u>			
	300		885.000
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>1.859.638</b>	<b>8.082.427</b>	<b>72.727.011</b>

**1997 YILI HAMMADDE İTHALAT VE KULLANIM MİKTARI (LT..KG)**

<b>HAMMADDENİN ADI</b>	<b>İTHALAT MİKTARI</b>	<b>TUTARI \$</b>	<b>KULLANIM MİKTARI</b>
<b>A-ETKİLİ MADDELER</b>	<b>8.274.121</b>	<b>46.873.784</b>	<b>8.362.813</b>
I-Insektisitler	3.519.141	22.905.918	3.513.424
a)Klorlu Hidrokarbonlar	396.692	2.693.342	453.244
b)Organik Fosforular	2.749.494	11.843.341	2.625.521
c)Karbamatlar	315.669	5.902.648	341.305
d)Sentetik Piretroidler	33.056	923.231	82.453
d)Diğerleri	24.230	1.543.356	10.901
<b>II-Akarisitler</b>	<b>46.620</b>	<b>807.086</b>	<b>49.494</b>
a)Halojen ve Oksijenler Dicofol	18.000	154.471	14.705
b)Amin ve Hicirazin Türevleri	4.250	98.000	8.517
c)Kükürtlüler	22.000	497.637	23.918
e)Organik Kalaylılar	2.370	56.978	2.354
<b>III-Fungisitler-Nematositler</b>	<b>201.980</b>	<b>1.608.835</b>	<b>196.355</b>
a)Nematositler	201.980	1.603.835	196.355
<b>VI-Fungisitler</b>	<b>2.376.339</b>	<b>9.798.576</b>	<b>2.193.835</b>
a)Koruyucu Fungisitler	2.324.025	7.047.728	2.146.156
b)Sistemik Fungisitler	52.314J	2.750.848	47.579
<b>VI-Herbisitler</b>	<b>2.128.321</b>	<b>11.575.357</b>	<b>2.403.015</b>
a)Phenoxy Bileşikler	1.538.255	3.869.392	1.676.084
b)Karbamatlar	273.000	2.137.000	342.519
d)Sulfonyl Üreler	20.100	87.435	20.100
e)Anilinler	71.000	372.000	166.110
f)Amid ve Anilinler	124.020	4.306.745	101.601
g)Amino Fosfatlar	101.946	802.785	101.501
<b>VII-Diğer Zirai ilaçlar</b>	<b>1.720</b>	<b>178.012</b>	<b>1.690</b>
B. Gelişim Düzenleyicileri	1.720	173 012	1.690
<b>8-ETKİLİ MADDE İMALİNDE KULLANILAN MADDELER</b>	<b>2.082.955</b>	<b>3.846.665</b>	<b>2.615.143</b>
<b>C-YARDIMCI MADDELER</b>	<b>5.574.482</b>	<b>2.381.335</b>	<b>5.340.774</b>
Solvenler	3.290.625	1.665.135	3.299.031
Emülgatörler	.300.872	562.401	489 168
Stabilizatörler	38.685	50.413	71.520
Akıcılığı Sağlayan Mad.	144.300	32000	93.907
Diğerleri	1.800.000	71.335	2.337.248
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>15.931.558</b>	<b>53.101.874</b>	<b>17.313.930</b>

**1997 YILI HAMMADDE İMALAT VE KULLANIM MİKTARI (LT..KG.)**

<b>HAMMADDENİN ADI</b>	<b>İMALAT MİKTARI</b>	<b>MALİYET TUTARI</b>	<b>KULLANIM MİKTARI</b>	<b>SATIŞ MİKTARI</b>	<b>T.SATIŞ TUTARI</b>
Alpha Cypermethrin	15.262	142.102	14.612	150	3470
Cypermethrin	93.458	347.944	35.434	60.743	221.112
2.4 D Isooctyl Ester	1.890.540	729.078	1.809 610	0	
Methamidophos	960.310	461.271	960.310	0	22.456
Permethrin	40.730	156.576	0	41.370	160.436
Propanil	125.700	77.080	125.700	0	
Trifluralin	857.438	463.455	818.438	0	
Tetramethrin	3.250	26.611	0	3.175	26.634
<b>GENEL TOPLAM :</b>	<b>3.986.688</b>	<b>2.404.117</b>	<b>3.764.104</b>	<b>105.438</b>	<b>434.158</b>

1997 YILI ZİRAİ İLAÇ SATIŞ MİKTARLARI (Kg-İt olarak)		
Aktif Madde Adı	Satış Miktarı (kg-İt)	Satış Tutarı (milyon TL)
ABAMECTIN	6.769,0	174.669
ACEPHATE	8.406,0	27.216
ACETAMIPRID	8.326,8	410.530
ACRINATRIN	169,0	4.972
ALDICARB	47.889,0	78.800
ALPHACYPERMETHRIN	1.676.247,0	467.563
ALPHACY-PERMETHRIN	4.920,0	30.303
AMITRAZ	116.194,0	122.173
AZINPHOS-ETHYL	204.956,0	103.339
AZINPHOS-METHYL	179.895,0	43.064
BACILLUS THURINGIENSIS	4.775,0	15.516
Benfuracarb	39.160,0	62.748
Bifenthrin	18.912,0	130.651
Bifenthrin-Amitraz	39.708,0	116.936
BRODIFACOUN	58.550,0	44.741
BROMOPROPYLATE	97.130,0	319.630
CARBARYL	1.533.792,0	202.337
CARBENDAZIM	21.945,0	47.222
CARBOFURAN	70.810,0	32.384
CARBOSULFAN	2.072.233,0	1.075.080
CHLORFENAPRY	453,0	21.948
CHLORFENVINPHOS	4.416,0	14.662
CHLORFLUAZURON	51.207,0	205.510
CHLORPYRİFOS	479.657,0	206.582
CHLORPYRİFOS+ETHYL	292.540,0	437.457
CHLORPYRİFOS+ METHYL	6.560,0	8.027
CHLORPYRİFOS-ET+CYPERMETHRIN	18.088,0	37.380
CHLORPYRİFOS-ETHYL	78.972,0	84.101
CLOFENTEZINE	4.470,0	48.363
COPPER OXYCHLORIDE	1.181,0	849
Cyfluthrin	45.384,0	107.959
CYHEXATIN	6.781,0	40.187
CYPERMETHRIN	296.961,0	646.253
CYPRODONİL+FLUDIOXONİL	3.645,0	65.637
CYROMAZINE	1.709,0	82.827
DELTAMETHRIN	141.495,0	559.750
DEMETON-S-METHYL	40.467,0	65.880
DIAFENTHIURON	97.819,0	1.257.009
DİAZİNON	204.559,0	263.318
DİCHLORVOS	427.405,0	352.000
DİCOFOL	182.279,0	129.505
DİFLUBENZURON	4.038,0	29.764
DİMETHOATE	358.539,0	209.729
DNOC AMMONIUM	89.131,0	121.747
DNOC+OIL	499.300,0	65.195
ENDOSULFAN	728.370,2	748.887
ENDOSÜLFAN+PARATHION METHYL	65.428,0	88.704
ESFENVALATE	13.925,0	78.403
ETHION	3.155,0	3.876
FENAZAQUIN	10.133,0	67.073
FENBUTATIN OXIDE	5.363,0	46.794
FENITROTHION	31.015,0	43.665
FENPROPATRIN	11.267,0	24.324
Fenpropathrin+Pyriproxyfen	36.771,0	430.000
FENPYROXIMATE	20.320,0	85.686
FENYTHION	47.001,0	91.369
FENVELARATE	13.914,0	31.594
FIPRONİL	1.826,0	63.900
FLUFENOXURON	684,0	7.568
FORMOTHION	3.828,0	7.867
FURATHIOCARB	96.353,0	365.978

<b>1997 YILI ZİRAİ İLAÇ SATIŞ MİKTARLARI (Kg-İt olarak)</b>		
<b>Aktif Madde Adı</b>	<b>Satış Miktarı (kg-İt)</b>	<b>Satış Tutarı (Milyon TL)</b>
GIBBERELLIC ACID	553,0	86.938
HEXAFLUMURON	26.915,0	50.334
HEXYTHIAZOX	20.972,8	178.185
HEXYTHIAZOX-FENPROPATHRIN	1.530,0	12.499
Imidacloprid+Methamidophos	28.820,0	45.125
IMIDACLOPRID	26.009,0	437.909
ISOOCTYLESTER	202.838,0	103.125
LAMBDA CYHALOTHRIN	259.908,0	749.677
LAMBDA-CYHALOTHRIN-BUPROFEZIN	82.623,0	214.468
LUFENURON	17.463,0	191.258
MALATHION	667.567,0	146.660
MEPHOSFOLAN	240,0	349
METALDEHYE	31.371,0	13.184
METHAMIDOFOS	21.900,0	11.585
METHAMIDOPHOS	980.910,0	829.134
METHIOCARB	491.768,0	151.978
METHOMYL	11.962,0	75.312
METHOMYL+DIFLUBENZURON	40,0	95
METHOPRENE	82,0	1.458
MONOCROTOPHOS	262.519,0	268.021
OIL	1.583.958,0	157.421
Omethoate	34.034,0	79.882
PARATHION	339.250,0	235.208
PARATHION METHYL	430.915,0	251.962
PHOSALONE	48.712,0	83.820
Phosphamidon	32.585,0	45.494
PİRİMİCARB	8.636,0	33.020
PİRİMİPHOS METHYL	15.701,0	12.271
PROFENOFOS+CYPERMETHRIN	29.427,0	60.224
PROPARGITE	35.412,0	94.112
PYMETROZINE	14.789,0	118.843
PYRIDABEN	5.800,0	63.686
PYRIDAPHENTION	842,0	448
Quinalphos	12.584,0	28.014
TAU+FLUVALINATE	7.823,0	87.343
TEBUFENOZIDE	221,0	1.204
TEBUFENPYRAD	1.424,0	32.511
TEFLUBENZURON	564,0	3.335
TETRADIFON	189.471,0	73.968
THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE	10.980,0	70.810
THIODİCARB	19.359,0	143.230
THIOMETON	25.032,0	28.153
TRALOMETHRIN	27.449,0	68.330
TRIAZOPHOS	40.686,0	94.344
Trichlorfon	17.609,0	27.211
TRIFLURALIN	20.000,0	6.279
<b>İNSEKTİSİTLER</b>	<b>16.934.108,0</b>	<b>16.763.069</b>
ALUMİNİUM PHOSHIDE	11.372,0	41.633
BENOMYL	34.421,0	154.397
BITERTANOL	8.875,0	39.602
BROMUCANOZALE	3.599,0	19.667
BRONOPOL	4.138,0	9.705
CAPTAN	170.540,0	126.462
CAPTAN+PENCYCURON	10.877,0	8.305
CARBENDAZİM	72.753,0	211.138
CARBOXİN-THIRAM	95.995,0	204.925
Chinomethionat	25.867,0	102.463
Chloroneb	20.106,0	15.635
CHLOROTHALONİL	326,0	587

1997 YILI ZİRAİ İLAÇ SATIŞ MİKTARLARI (Kg-İt olarak)		
Aktif Madde Adı	Satış Miktarı (kg-İt)	Satış Tutarı (Milyon TL)
COPPER SALTS+MANCOZEB	41.799,0	24.949
COPPER SALTS+MANCOZEB	10.176,0	12.655
COPPER+SULFATE	717.050,0	104.108
COPPER+MANCOZEB	110.743,0	161.872
COPPER+MANCOZEB+SULFUR	580.773,0	44.275
CYMOXANİL+MANCOZEB	0	0
CYMOXANİL+PROPİNE	27.597,0	59.035
CYROCONAZOLE	8.206,0	60.422
CYROCONAZOLE+CAPTAN	17.354,0	43.320
CYROCONAZOLE+SULFUR	13.555,0	25.061
DICHOLOFLUANİD	5.174,0	13.919
DIFENOCONAZOLE	3.078,0	65.113
DİMETHOMORPH+MANCOZEB	3.944,0	34.957
DİNİCONAZOLE	84.009,0	38.086
DİNOCAP	7.114,0	26.933
DODİNE	73.890,0	84.984
FENARİMOL	71.178,0	56.129
FENBUKOAZOLE	1.235,0	6.308
FENTİN ACETATE	3.685,0	19.138
FLUAZİNAM	1.030,0	7.368
FLUSİLAZOLE	775,0	30.770
FLUTRİAFOL	25.513,0	82.499
FOLPET	8,0	8
FOSETYL-AL	16.795,0	822.985
GLYPHOSATE İSOPROPYLAMİNE	3.858,0	4.620
HEXAİCONAZOLE	38.097,0	140.182
İMİDAİCLORPİD	853,0	7.938
İPRODİONE	21.764,0	193.500
MANCOZEB	274.410,0	243.433
MANCOZEB+OXADİXYL	13.626,0	66.619
MANEB	192.315,0	158.941
METALAXYL	22.249,0	212.885
METALAXYL+MANCOZEB	33.844,0	146.229
METHYL BROMİDE	487.261,0	348.094
METİRAM	71.219,0	70.166
MYCİOBUTANİL	13.203,0	80.623
MYCİOBUTANİL+DİNOCAP	210,0	1.335
NUARİMOL	4.114,0	30.003
OXADİXYL+CYMOXANİYL+MANCOZEB	16.289,0	92.279
OXADİXYL+MANCOZEB	17.394,0	18.806
PENİCONAZOLE	44.439,0	264.301
PROİLORAZ	6.185,0	26.225
PROCYMİDONE	22.212,0	182.973
PROPAMOCARB HYDROİCLORİDE	22.186,0	118.970
PROPAMOCARB+HYDROİCLORİDE	1.975,0	8.669
PROPİNEB	291.679,0	325.223
PYRAZOPHOS	13.359,0	56.232
PYRİMETHANİL	10.728,0	75.735
QUİNTOZENE	686.175,0	217.175
SULFUR	3.791.303,0	321.392
SULPHUR	15.845,0	4.153
THİOPHANATE-METHYL	4.593,0	16.896
THİRAM	128.908,0	89.806
THİOPHANATE-METHYL	9.428,0	35.045
TOLİCİOFOS-METHYL	7.943,0	60.094
TRİADİMEFON	43.989,0	68.775
TRİADİMENOL	48.727,0	61.428
TRİDEMORPH	2.869,0	13.729
TRİFORİNE	3.408,0	14.619

<b>1997 YILI ZİRAİ İLAÇ SATIŞ MİKTARLARI (Kg-İt olarak)</b>		
<b>Aktif Madde Adı</b>	<b>Satış Miktarı (kg-İt)</b>	<b>Satış Tutarı (Milyon TL)</b>
ZIRAM	4.736,0	2.788
<b>FUNGUSİDLER</b>	<b>11.021.080,0</b>	<b>6.628.348</b>
2.4-D	49.179,0	30.122
ACETOCHLOR	14.120,0	36.701
ACLONIFEN	8.760,0	26.143
ATRAZINE	6.950,0	10.326
BENSULFURON-METHYL	905,0	74.571
BENTAZON	4.251,0	8.114
BENTAZON+MCPA	9.915,0	21.491
BROMACİL	290,0	1.186
BROMOXYNİL	3.887,0	1.483
BUTRALİN	10.156,0	21.286
CHLORSULFURON	8.649,0	310.251
CLODİNOFOP+PROPARGYL	19.854,0	453.364
CLOPYRALİD	6.000,0	15.242
CYANAZİNE	-	-
CYCLOATE	63.740,0	67.555
CYCLOSUL FAMURAN	-	-
CYHALAFOP BUTYL	700,0	4.514
DICLOFOP+FENOXAPROP	6.360,0	13.571
DİNOCONAZOLE	3.496,3	19.230
DİMETHYLAMİN	1.201.144,0	295.342
FENOXAPROP-P+ETHYL	198.766,0	891.632
FLUAZİFOP-P	96.106,0	220.310
FLUROCHLORİDONE	14.115,0	339.937
GİBERELLİC ACİD	62.057,0	37.980
GLYPHOSATE	151.546,0	213.271
GLYPHOSATE İSOPROPYLAMİNE	25.500,0	28.243
GLYPHOSATE+TRİMESİUM	42.317,0	54.387
HALOXYFOP	72.216,0	332.902
HİMEZAZOL	13.257,0	229.829
İMAZAMETHABENS	7.168,0	37.969
İMAZAMOX	289,0	8.224
İMAZETHAPYR	2.007,0	30.297
İOXYNİL	1.414,0	2.891
İSOBUTYLESTER	499.007,0	194.382
İSOCTYLESTER	2.029.665,0	785.183,1
İENACİL	6.969,0	30.617
LİNURON	41.098,2	88.895
Mepiquat Chloride	940,0	464
METOLACHLOR	32.899,0	87.590
METOLACHLOR+ATRAZİNE	20.755,0	23.086
METOSULAM	46.251,0	50.924
METRİBUZİN	8.240,0	57.797
MOLİNATE	439.521,0	459.117
İNCOSULFURON	23.331,0	132.943
NORFLURAZON	2.635,0	13.495
OXADİAZON	880,0	3.000
OXYFLUORFEN	3.316,0	15.589
PARAQUAT	84.987,0	102.390
PENDİMETHALİN	14.004,0	53.509
PENDİMETHALİN+METOLACHLOR	-	-
PHENMEDİPHAM	1.795,0	7.282
PROMETRYN	36.960,0	40.614
PROPANİL	1.076.264,0	476.284
PROPAQUİZAFOP	7.737,0	36.962
PROPYZAMİDE	570,0	3.766
QUİZALOFOP	34.598,0	92.057
QUİZALOFOP-P-TEFURYL	10.744,0	27.657
RİMOSULFURON	6,0	1.122
TERBUMETON+TERBUTYLAZİNE	9.490,0	16.438

<b>1997 YILI ZİRAİ İLAÇ SATIŞ MİKTARLARI (Kg-İt olarak)</b>		
<b>Aktif Madde Adı</b>	<b>Satış Miktarı (kg-İt)</b>	<b>Satış Tutarı (Milyon TL)</b>
TERBUTYLAZINE+TERBUTRYN	5.697,0	13.015
TERBUTRYN	11.125,0	29.643
TERBUTRYN+TRIASULFURON	42.621,0	245.938
THIFENSULFURON	5.258,0	255.800
THIOBENCARB	11.590,0	11.591
TRALKOXYDIM	14.240,0	44.265
TRIBENURON	3.004,0	342.257
TRIFLURALIN	1.585.779,0	628.654
TRI-ISOPROPANOLAMIN	25.512,0	57.192
<b>HERBİSİTLER</b>	<b>8.225.839,2</b>	<b>7.712.804</b>
CADUSAFOS	259.386,0	578.819
DAZOMET	102.880,0	75.625
DICHLOROPROPENE	272.500,0	163.720
ETHOPROPHOS	109.881,0	176.000
FENAMIPHOS	129.633,0	370.973
FOSTHAZATE	11.637,0	23.880
GIBBERELLIC ACID	7.395,0	11.290
METALDEHYE	26.397,0	15.359
METHYL BROMIDE	340.004,0	199.576
<b>NEMATİSİTLER</b>	<b>1.258.713,6</b>	<b>1.615.242</b>
BUTRALIN	13.440,0	30.643
ETHEPHON	1.943,0	9.303
ETHEPHON+CYCLANILIDE	7.756,0	25.800
FERRO COMPOUNDS	8.033,0	26.917
GIBBERELLIC ACID	519,0	27.612
MALEIC HYDRAZIDE	70,0	140
MEPIQUAT CHLORIDE	27.925,0	10.231,6
SODIUM	10.769,0	14.001
<b>OTHERS</b>	<b>70.456,0</b>	<b>144.648</b>
QUINTOZENE	900.769,0	173.954
TEBUCONAZOLE	1.069.611,0	673.409
TRITICONAZOLE	166.546,0	88.500
DIFENOCONAZOLE	4.610,0	4.128
FURATHIOCARB	2.264,0	12.381
<b>SEED TREATMENT</b>	<b>2.143.800,0</b>	<b>952.372</b>
BORON	17.184,0	26.753
CALCIUM	5.380,0	2.085
CHELATES	73.122,0	278.759
DIFENACOUM	10.000,0	8.640
GIBBERELLIC ACID	17.681,0	15.176
HUMIC ACID	16.522,0	17.610
MANGANESE	522,0	627
MEPIQUAT CHLORIDE	79.052,0	62.942
METAM SODIUM	360,0	112
MICRO ELEMENTS+NPK	15.947,0	47.355
NITROGEN	1.175,0	458
NUTRIENT	1.812,0	3.869
NUTRIENTS	22.414,0	50.093
PHOSPHORUS	3.328,0	2.105
ZINC	16.134,0	1.059.931
<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLERİ</b>	<b>280.633,0</b>	<b>1.576.615,3</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>39.967.762,5</b>	<b>35.641.724,5</b>

**1997 YILI ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İMALAT  
ve SATIŞ MİKTARLARI**

Aktif Madde Adı	Kons. (g/l-%)	Perc.	1996'dan devir	İmalat Miktarı (kg-lt)	100% Aktif Madde	İmalat Miktarı (kg-lt)	Satış Tutarı (Milyon TL)	1998'e devir
<b>1-İNSEKTİSİTLER</b>			<b>1.042.547</b>	<b>14.701.777</b>	<b>4.238.692</b>	<b>14.427.785</b>	<b>7.379.794</b>	<b>1.290.384</b>
ALPHACYPERMETHRIN	10 g/lt		-	1.500.550	15.006	1.500.250	243.070	300
ALPHACYPERMETHRIN	100 g/lt		2.146	188.314	18.831	175.997	244.893	14.463
AMITRAZ	200 g/lt		5.268	112.989	22.598	95.194	91.193	22.063
AZINPHOS-ETHYL	2,5%		9.444	158.463	3.962	148.268	33.818	19.639
AZINPHOS-ETHYL	25%		-	61.572	15.418	55.788	69.521	5.884
AZINPHOS-METHYL	2,5%		35.594	148.445	3.711	161.343	22.451	22.696
AZINPHOS-METHYL	25%		4.084	13.537	3.384	12.484	13.221	5.137
BENFURACAB	200 g/lt		10.175	54.873	10.975	39.160	62.748	25.888
BIFENTHRIN	100 g/lt		930	23.027	2.303	18.912	130.651	5.045
CARBARYL	5%		59.089	1.497.209	74.860	1.470.037	118.299	86.286
CARBARYL	85%		6.526	28.880	24.564	34.056	41.646	1.369
CARBENDAZİM	50%		6.173	15.989	7.995	21.945	47.222	217
CARBOSULFAN	2%		39.175	1.605.461	32.109	1.640.935	231.482	3.701
CARBOSULFAN	250 g/lt		28.828	417.778	104.445	431.298	843.595	15.308
CHLORPYRIFOS	2%		49.412	408.565	8.071	330.860	45.559	122.117
CHLORPYRIFOS-ETHYL	25%		8.370	134.574	33.644	115.674	89.160	27.270
CHLORPYRIFOS-ETYHL	480 g/lt		7.946	115.324	55.356	112.088	155.964	11.182
COPPER OZYCHLORDE	50%			1.181	591	1.181	849	-
CYFLUTHRIN	50%		9.659	57.657	28.829	45.384	107.959	21.932
CYPERMETHRIN	10%		572	19.740	1.974	19.740	21.595	572
CYPERMETHRIN	25 g/lt		1.295			1.295	518	-
CYPERMETHRIN	250 g/lt		5.973	83.883	20.971	84.293	191.328	5.563
CEVETON-S-METHYL	250 g/lt		5.260	42.774	10.694	40.647	65.880	7.387
DIAZINON	185 g/lt		15.518	6.515	1.205	14.198	12.055	7.835
DIAZINON	200 g/lt		72.400	131.250	26.250	131.907	125.021	71.743
DIAZINON	630 g/lt		30.952	50.107	31.567	58.454	126.242	22.605
DICHLORYOS	500 g/lt		45.051	131.289	65.645	150.808	136.443	25.434
DICHLORYOS	550 g/lt		49.283	233.206	128.263	261.823	204.387	20.666
DICCFOL	195 g/lt		1.375	17.480	3.409	18.849	10.843	8
DICCFOL	200 g/lt		23.459	156.948	31.390	163.430	117.662	16.977
DIFLUBBENZURON	25%			2.530	633	1.010	8.030	1.520
DIMETHOATE	400 g/lt		15.007	395.538	158.215	358.539	209.729	52.006
DINOC-OIL	665 g/lt		31.724	489.019	311.898	499.300	65.195	1.503
ENDOSULFAN	32,9%		2.292	138.350	45.517	139.908	117.825	724
ENDOSULFAN	35%		45.747	396.804	136.881	287.965	396.563	54.585
ENDOSULFAN	350 g/lt		19.741	108.557	37.995	108.734	157.118	19.564
ENDOSULFAN	360 g/lt		14.980	68.459	24.645	81.903	72.428	1.524
ENDOSULFAN	428 g/lt			9.860	4.220	9.860	4.953	-
ENDOSULFAN+P.METHYL	400 g/lt		4.275	44.290	17.716	32.911	53.694	15.654
ENDOSULFAN+P.METHYL	428 g/lt		10.785	35.439	15.129	32.517	35.010	13.617
FENTROTHON	3%		1.200	15.450	464	16.200	1.504	450
FENTROTHON	550 g/lt		1.481	16.935	9.314	10.935	35.263	7.481
FENTROTHON	525 g/lt			7.408	3.889	3.880	6.908	3.526
FENPROPATHRIN	165 g/lt			8.979	1.661	3.927	17.024	5.052
FENTHION	500 g/lt		364	56.315	28.158	47.001	91.369	9.678
FENVALERATE	190 g/lt		744					744
FENVALERATE	200 g/lt		3.500	16.981	3.396	13.914	31.594	6.567
FORMOTION	330 g/lt		2.798	6.360	2.099	3.828	7.867	3.818
İMİDAKLPRİD+METHAMİDOPHOS	530 g/lt		12.267	19.730	10.457	28.820	45.125	3.177
İSOCTYLESTER	480 g/lt			202.828	97.357	202.828	103.125	-
MALATHION	2%		52.949	462.699	9.254	464.762	46.935	50.974
MALATHION	5%			11.208	560	11.208	1.464	-
MALATHION	25%		3.033	12.028	3.007	14.543	4.527	518
MALATHION	60%		130	1.100	660	1.000	522	230
MALATHION	190 g/lt		7.839	19.805	3.763	25.435	10.896	2.209
MALATHION			2.510	32.891	6.578	31.760	12.484	3.646
MALATHION	850 g/lt		1.986	17.591	11.434	17.955	10.955	1.622
MALATHION	950 g/lt		43.783	57.554	54.676	100.992	58.878	345

## 1997 YILI ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İMALAT ve SATIŞ MİKTARLARI

Aktif Madde Adı	Kons. (g/lit-%)	Perc.	1996'dan devir	İmalat Miktarı (kg-lit)	100% Aktif Madde	İmalat Miktarı (kg-lit)	Satış Tutarı (Milyon TL)	1998'e devir
METALDEHYE	5%		2.329	32.059	1.603	31.371	13.184	3.017
METHAMIDOPHOS	600g/lit		26.428	1.021.349	612.809	978.723	821.965	71.054
METHIOCARB	2%		6.775	528.225	10.565	452.125	85.754	82.875
METHIOCARB	50%		1.174	38.431	19.241	39.643	86.224	12
MONOCROTHOPOS	40%		22.922	184.500	73.800	188.277	209.745	19.145
MONOCROTHOPOS	200g/lit			14.040	2.808	14.040	10.155	-
MONOCROTHOPOS	400g/lit		8.976	54.367	21.747	51.710	40.632	11.623
OIL	80%			328.388	262.710	308.134	25.204	20.254
OIL	700g/lit		47.559	352.476	246.733	400.035	34.152	-
OIL	800g/lit		30.916	936.098	748.878	852.100	95.409	114.914
OIL	850g/lit		374	23.330	19.831	23.589	2.656	15
OMETHOATE	500g/lit		417	34.091	17.026	34.034	79.882	434
PARATHION-METHYL	350g/lit		6.717	69.614	24.365	60.673	25.070	15.658
PARATHION-METHYL	360g/lit		27.852	726.721	261.641	696.479	454.929	58.154
PHOSPHAMIDON	50%		15.256	36.250	18.130	32.585	45.494	18.931
PROPARGITE	790g/lit			5.759	4.550	4.370	12.768	1.389
QUINALPHOS	250g/lit		9.518	7.222	1.806	12.584	28.014	4.156
TETRADIFON	75g/lit		439	25.082	1.881	25.203	10.024	18
TETRADIFON	75,2g/lit		4.098	82.102	6.174	86.197	33.301	3
TETRADIFON	75%			15.660	11.745	15.560	4.047	-
TETRADIFON	80%		20	41.255	33.004	39.675	15.988	1.699
TETRADIFON	800g/lit		3.981	27.840	22.272	22.436	10.610	8.485
THIOMETON	250g/lit		3.692	49.204	12.301	25.032	28.153	2.864
TRICLORFON	80%		2.951	15.448	12.358	17.609	27.211	790
<b>2-FUNGUSIT</b>			<b>690.513</b>	<b>8.514.975</b>	<b>3.804.799</b>	<b>11.483.828</b>	<b>3.837.635</b>	<b>1.743.217</b>
BITERTANOL	25%		432	10.504	2.626	8.875	39.602	2.061
CAPTAN	50%		30.530	116.377	58.189	135.330	97.645	11.577
CARBENDAZIM	50%		7.658	66.794	33.397	56.971	167.875	17.480
CHINOMETHIONAT	25%		627	27.158	6.790	25.567	102.463	1.918
CHLORONEB	10%		1.167	25.023	2.502	20.108	15.605	6.084
COPPER OZYCHLOR+MANEB	57%		4.992	11.032	6.288	15.930	12.250	94
COPPER OZYCHLORIDE	50%		22.491	2.875.414	1.437.707	2.424.207	814.804	473.698
COPPER SALTS+MANCOZEB	41%		1.480	45.964	1.885	41.799	24.949	5.625
COPPER SULFATE	98%			773.755	758.280	717.050	104.108	56.705
COPPER+MANCOZEB+SULFUR	71%		92.930	510.000	362.100	580.773	44.275	22.157
CYMOXANIL+PROPINEB	76%		2.290	25.307	19.233	27.597	59.035	-
DINICONAZOLE	1%			84.009	840	84.009	38.086	-
CODINE	85%		7.811	59.197	38.478	54.580	54.189	12.428
MANCOZEB	50%		9.606	37.563	18.942	33.025	24.852	14.464
MANCOZEB	80%		12.411	104.691	83.753	96.421	72.223	17.681
MANEB	89%		24.289	165.788	132.630	179.225	146.407	10.852
OXADIXYL+MANCOZEB	50%		8.150	9.255	4.628	17.394	18.806	11
PROCYMIDONE	50%			4.825	2.413	3.747	29.862	1.078
PROFINEB	70%		15.883	299.384	209.569	281.679	325.223	33.588
QUINTOZANE	18%		41.451	1.660.540	298.897	1.586.944	391.129	97.547
SULPHUR	73%		1.900		-	1.900	214.580	-
SULFUR	80%		375.000		-	3.502.285	39.030	911.773
SULFUR	96%		10.500	130.000	124.800	125.566	11.519	14.932
TEBOCONAZOLE	2%		-	1.072.977	21.460	1.069.611	673.409	3.366
THIRAM	80%		13.090	129.371	103.497	128.908	89.806	13.553
TRIADIMEFON	5%		574	37.612	1.881	38.149	59.528	37
TRIADIMENOL	50%		470	55.143	27.572	48.727	61.428	6.886
TRIDEMORPH	750g/lit		3.501	333	250	2.889	13.729	965
TRITICONAZOLE	25%		-	172.939	43.235	166.546	88.500	6.392
ZIRAM	80%		1.300	3.700	2.960	4.736	2.788	264
<b>3-HERBİSİTLER</b>			<b>357.264</b>	<b>5.751.163</b>	<b>3.294.554</b>	<b>6.661.565</b>	<b>2.879.588</b>	<b>347.626</b>
2.4-D	500g/lit		1.552	53.538	26.769	49.179	30.122	5.911
DIMETHYLAMIN	500g/lit		160.601	1.175.047	587.524	1.201.142	295.342	134.504
GLYPHOSATE	480g/lit		17.925	152.085	73.001	151.546	213.271	16.464

**1997 YILI ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İMALAT  
ve SATIŞ MİKTARLARI**

Aktif Madde Adı	Kons. (g/lit-%)	Perc.	1996'dan devir	İmalat Miktarı (kg-lit)	100% Aktif Madde	İmalat Miktarı (kg-lit)	Satış Tutarı (Milyon TL)	1998'e devir
GLYPHOSATE ISOPRCPYLAMINE	480	g/lit		19.141	9.188	16.933	19.475	4.527
ISOBUTYLESTER	550	g/lit	7.920	540.280	297.154	499.007	194.382	49.193
ISOOCYLESTER	480	g/lit	44.500	2.106.564	1.011.151	2.029.665	785.183	121.399
LINURON	47,5%		12.163		-	10.197	18.655	1.966
LINURON	50%		928	2.016	1.008	2.019	2.803	-
MOLINATE	720	g/lit	30	356.512	256.689	346.706	349.206	1
PROPANIL	360	g/lit	4.210	782.576	281.727	778.345	342.200	8.441
THICBENCARB	520	g/lit		5.219	2.714	3.910	4.933	3.220
THICBENCARB+PROPANIL	600	g/lit		2.300	1.380	2.300	2.668	-
TRIFLURALIN	240	g/lit		2.400	576	2.400	677	-
TRIFLURALIN	480	g/lit	107.435	1.553.485	745.673	1.568.184	619.671	-
<b>4-NEMATOSİT</b>			<b>17.295</b>	<b>330.926</b>	<b>213.120</b>	<b>334.800</b>	<b>481.821</b>	<b>13.421</b>
FENAMIPHOS	10%		1.955	23.500	2.350	24.780	23.368	675
FENAMIPHOS	400	G		111.259	44.504	103.853	347.605	7.406
METALDEHYE	4%		871	27.635	1.105	23.166	9.904	5.340
METALDEHYE	5%		3.231		-	3.231	5.455	-
METHYL BROMIDE	98%		11.238	168.532	165.161	179.770	95.489	-
<b>5-BGD</b>			<b>4.435</b>	<b>68.819</b>	<b>2.375</b>	<b>55.860</b>	<b>61.673</b>	<b>17.394</b>
MEPIQUAT CHLORIDE	50	g/lit	1.640	36.282	1.814	27.926	10.232	9.996
GIBBERELLIC ACID	20	g/lit	2.795	26.154	523	23.749	45.419	5.200
SODIUM	6	g/lit		6.383	38	4.185	6.022	2.198
<b>GENEL TOPLAM</b>			<b>2.112.054</b>	<b>30.367.660</b>	<b>11.553.540</b>	<b>32.963.838</b>	<b>14.639.511</b>	<b>3.412.042</b>

## 1997 YILI ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İTHALAT VE SATIŞ MİKTARLARI

Aktif Madde Adı	Kons. (g/l-%)	Perc.	1996'dan devir	İmalat Miktarı (kg-İt)	100% Aktif Madde	İmalat Tutarı	Satış Miktarı (kg/İt)	Satış Tutarı (Milyon TL)	1998'e devir
1-INSEKTİSİTLER			486.767	2.730.617	1.012.731	48.387.593	2.359.983	8.957.105	913.224
ABEMECTIN	180%		769	6.000	1.080	600.000	6.769	174.669	
ACEPHATE	750%		908	7.500	5.825	88.400	8.406	27.218	
ACETAMIPRID	20,0%		163	9.930	1.986	892.764	6.947	337.408	3.146
ACRINATRIN	150,0 g/İt		400				189	4.972	231
ALDICARB	15,0%		25.740	88.880	10.332	468.384	47.889	78.800	46.731
ALPHACYPERMETHRIN	100,0 g/İt		11.343	34.140	3.414	564.157	4.920	30.303	40.563
AMITRAZ	200,0 g/İt		10.835	20.000	4.000	239.000	20.000	30.980	-
BACILLUS THURINGIENSIS	50,0%		249	3.632	1.816	36.570	2.008	4.649	1.373
BACILLUS THURINGIENSIS	1600,0 g/İt		32	3.030	4.848	28.789	2.522	9.809	540
BACILLUS THURINGIENSIS	32000,0 ru/mg		1	1.710		25.796	245	1.058	1.488
Bifenthrin-Amitraz	225,0 g/İt		29.791	45.600	10.260	732.792	39.708	116.938	35.882
BRODIFACOU	0,0%			58.550	3	237.405	58.550	44.741	-
BROMOPROPYLATE	500,0 g/İt		1.725	96.000	48.000	1.059.310	97.130	319.630	595
CARBARYL	85,0%		22.937	56.000	47.600	319.200	29.699	42.392	49.238
CARBOFURAN	5,0%		59.860	60.000	3.000	106.800	70.810	32.384	49.050
CHLORFENAPRY	360,0 g/İt		962	13.490	4.856	1.040.928	453	21.948	13.999
CHLORFENVINPHOS	240,0 g/İt		-	12.400	2.976	74.462	4.415	14.862	7.934
CHLORFLUAZURON	50,0%		55	49.580	24.840	1.276.084	51.207	205.510	3.008
CHLORPYRIFOS ETHYL	25,0%		18.535	284.940	71.235	2.462.220	274.385	403.980	29.058
CHLORPYRIFOS METHYL	230,0 g/İt		3.582	6.400	1.472	28.112	8.580	8.027	3.422
CHLORPYRIFOS-ET-CYPERMETHRIN	550,0 g/İt		8.582	20.880	11.484	189.850	18.088	37.380	11.338
CHLORPYRIFOS ETHYL	480,0 g/İt			41.600	19.988	297.699	18.175	33.497	23.425
CLOFENTEZINE	500,0 g/İt		849	5.400	2.700	433.620	4.470	48.363	1.779
CYHEXATIN	632,0 g/İt		7.914				6.781	40.187	1.133
CYPERMETHRIN	200,0 g/İt			12.600	2.520	124.236	7.692	17.325	4.908
CYPERMETHRIN	250,0 g/İt		2.727	6.000	1.500	28.000	52.844	146.817	6.617
CYPRODINIL+FLUDIOXONİL	82,5%		-	3.645	2.278	213.672	3.645	65.637	-
CYROMAZINE	75,0%		176	5.040	3.780	764.690	1.709	82.827	3.507
DELTHAMETHRIN	25,0%		7.572	180.000	40.000	2.984.800	131.818	438.329	35.754
DELTHAMETHRIN	120,0 g/İt		707	12.000	1.440	900.000	9.677	123.421	3.030
DIAFENTHIURON	50,0%		2.289	120.960	60.480	5.105.346	97.819	1.257.009	25.430
DICHLOROPVOS	550,0 g/İt		7.276	43.000	23.550	114.250	14.876	11.190	35.800
DIFLUBENZURON	25,0%		1.013	3.560	890	108.800	3.028	21.734	1.545
DNOC AMMONIUM	615,0 g/İt		20.412	83.020	51.057	450.973	89.131	121.747	14.301
ENDOSÜLFAN+P. METHYL	186,0 g/İt		4.000	9.240	1.719	51.282	5.502	5.953	7.736
ETHION	500,0 g/İt		3.155				3.155	3.876	0
FENAZAQUIN	200,0 g/İt		4.563	7.020	1.404	222.145	10.133	67.073	1.450
FENBUTATION OXIDE	550,0 g/İt		12.547	25.650	14.218	505.573	5.363	46.794	33.034
FENPROPATHRIN	200,0 g/İt		497	12.000	2.400	192.120	7.340	7.300	5.157
Fenpropathrin+Pyrriproxyfen	200,0 g/İt		1.500	50.000	10.000	2.377	36.771	430.000	14.729,0
FENPYROXIMATE	50,0%		4.050	18.250	8.125	347.812	20.320	85.666	0
FIPRONİL	80,0%			923	736	240.104	509	33.000	414,0
FIPRONİL	50,0%			2.000	1.000	175.000	1.317	30.900	683,0
FLUFENOXURON	50,0%		1.560	4.000	2.000	78.370	684	7.568	4.876,0
FURATHIOCARB	400,0 g/İt		8.091	112.000	44.800	1.985.103	96.353	365.978	23.636,0
GIBBERELLIC ACID	10,0 g/İt		-	561	539	628.320	553	66.938	7,0
HEXAFLUMURON	100,0 g/İt		9.165	28.440	2.844	770.591	26.915	50.334	10.690,0
HEXYTHIAZOX	50,0 g/İt		410	21.600	1.080	385.600	20.972	178.185	1.038,0
HEXYTHIAZOX FENPROPATHRIN	75,0%		1.530	-			1.530	12.499	0,0
İMİDAKLORPİD	70,0%			6.260	4.382	1.690.200	3.240	106.570	2.948,0
İMİDAKLORPİD	350,0 g/İt		323	22.570	7.900	3.204.904	22.769	331.329	71,0
KAMBDA+CYHALOTHRIN	500,0 g/İt		17.505	260.916	130.458	4.402.718	259.906	749.677	2.1434,0
KAMBDA+C+BUDROFEN	120,0 g/İt			86.536	10.384	1.255.813	82.623	214.468	3.842,0
LUFENURON	50,0%		70	20.300	10.150	630.000	17.463	191.258	2.907,0
MEPHOSFOLAN	250,0 g/İt			30.000	7.500	76.538	240	359	29.760,0
METHAMIDOPHOS	600,0 g/İt		2.269	32.000	19.200	61.648	24.087	19.254	10.182,0
METHIDATION	40,0%		12	7.500	3.000	79.914	3.712	8.707	3800,0
METHIDATION	400,0 g/İt		50.536	229.600	91.840	2.332.411	219.153	523.769	60.983,0
METHOMYL	90,0%		9.324	11.060	9.954	213.147	11.963	75.312	8.421,0
METHOMYL+DIFLUBENZURON	310,0 g/İt		3.580				40	95	3.540,0
METHOPRENE	41,0 g/İt		1	100	4		82	1.458	19,0
MONOCROTOPHOS	400,0 g/İt			23.600	9.440	83.980	8.492	7.488	15.108,0
PARATHION+METHYL	369,0 g/İt		13.591	4.000	1.440		13.013	7.171	4.578,0
PHOSALONE	350,0 g/İt		12.577	48.000	16.800	312.000	48.712	83.820	11.665,0
PIRIMICARB	50,0%		24	6.640	4.320	169.344	6.536	33.020	28,0
PIRIMIPHOS-METHYL	500,0 g/İt			6.912	3.456	69.120	15.701	12.271	
PROFENOEFOS-CYPERMETHRIN	440,0 g/İt		13.455	33.000	14.520	318.621	29.427	60.224	17.028,0
PROPARGITE	30,0%		3.590				2.070	3.912	1.519,0
PROPARGITE	588,0 g/İt		8.736	5.240	3.081	56.508	12.659	27.940	1.104,0
PROPARGITE	730,0 g/İt		17	16.440	12.001	236.220	16.113	49.498	340,0
PYMETRODINE	25,0%			2.700	6.750	822.290	14.789	118.843	12.208,0
PYRIDABEN	20,0%		4.110	2.000	400	26.800	5.800	63.666	310,0
PYRIDAPHENTION	400,0 g/İt		16.773				842	448	17.931,0
TAU-FLUVALİNATE	240,0 g/İt		1.019	21.800	5.232	581.217	7.823	87.343	14.996,0
TEBUFENDOZİDE	240,0 g/İt						221	1.204	221,0
TEBUFENPYRAD	20,0%		1.372	11.960	2.392	1.045.720	1.424	32.511	11.906,0
TEFLUBENZURON	50,0 g/İt			13.632	682	169.081	564	3.335	13.068,0
THIOCYCLAM HYDROGEN OX.	50,0%		4.141	28.200	14.100	553.055	10.980	70.810	21.361,0
THIODICARB	80,0%		11.599	35.000	28.000	1.026.900	19.359	143.230	27.240,0
TRALOMETHRIN	360,0 g/İt		6.639	44.100	15.876	573.300	27.449	68.330	23.290,0
TRAZOPHOS	400,0 g/İt		5.054	48.780	19.512	775.602	40.686	94.344	13.148,0
2- FUNGUSİDLER			355.045	2.518.729	1.876.294	18.129.325	1.656.550	3.960.099	1.159.962,0
ALUMİNİUM PHOSPİDE	570,0%			17.866	10.155	258.998	11.372	41.533	6.496,0

## 1997 YILI ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İMALAT ve SATIŞ MİKTARLARI

Aktif Madde Adı	Kons. (g/l-%)	Perc.	1996'dan devir	İmalat Miktarı (kg-İt)	100% Aktif Madde	İmalat Tutarı	Satış Miktarı (kg/İt)	Satış Tutarı (Milyon TL)	1998'e devir
BENOMYL	50,0	%	13.337	31.808	15.904	586.900	34.421	154.397	10.724
BROMUCONAZOLE	100,0	g/İt	616	8.000	800	176.000	3.599	19.887	5.017
BRONOPOL	120,0	%	4.954				4.138	9.705	816
CAPTAN	50,0	%	202	6.000	3.000	9.900	35.210	28.817	16.690
CAPTAN+PENYCURON	50,0	%		16.000	8.000	64.000	10.877	8.305	5.123
CARBENDAZİM	50,0	%	2.924	13.491	6.746	206.856	15.787	43.263	665
CARBOXİN+THİRAM	20,0	%	20.641	51.504	10.301	605.199	33.755	69.864	38.390
CARBOXİN+THİRAM	200,0	g/İt		65.000	13.000	585.000	62.240	136.061	2.760
CHLOROTHALONİL	75,0	%	3.144				326	587	2.818
COPPER SALTS+MANCOZEB	41,0	%		20.000	8.200	8.000	10.176	12.655	9.824
COPPER+MANCOZEB	41,0	%	38.831	198.400	81.344	706.159	110.743	161.872	125.488
CYMOXANİL+MANCOZEB	50,0	%	3.600	18.000	9.000	12.414			6.600
CYPROCONAZOLE	50,0	%	1.900	21.000	10.500	439.262	8.206	60.422	11.482
CYPROCONAZOLE+CAPTAN	76,0	%	54	25.670	19.509	267.876	17.354	43.320	83.700
CYPROCONAZOLE+SULFÜR	88,0	%	17.239	12.000	10.560	59.269	13.555	25.061	5.880
DICLOFLUANİL	50,0	%	1.419	8.000	4.000	146.720	5.174	13.919	3.517
DIFENOCONAZOLE	250,0	g/İt	753	2.346	587	195.770	3.078	65.113	21
DİMETHOMORP+MANCOZEB	69,0	%	2.226	16.000	11.040	146.927	3.944	34.957	14.282
DİNOCONAZOLE	50,0	%	20	5.000	2.500	77.800	3.496	19.299	1.524
DİNOCAP	475,0	g/İt		9.120	4.332	102.144	7.114	26.933	2.006
DODİNE	65,0	%	14.137	11.088	7.207	22.327	19.310	30.795	5.915
FENARMOL	120,0	g/İt	1.073	9.000	1.080	292.950	7.178	56.129	2.895
FENBUCONAZOLE	50,0	%	8.340	3.000	1.500	64.150	1.235	6.308	10.105
FENTİN ACETATE	24,0	%	3.121	2.000	480	47.500	3.685	19.138	1.436
FLUAZİNAM	500,0	g/İt	23.395				1.030	7.368	1.365
FLUSLAZOLE	400,0	g/İt	108	800	320	148.000	775	30.770	133
FLUTRİAFOL	125,0	g/İt		15.552	1.944	311.040	25.513	82.499	
FOSETİL-AL	80,0	%	9.268	13.741	10.993	145.800	16.795	82.985	6.214
GLYPHOSATE İSOPROPYLAMİNE	480,0	g/İt	1.416	8.000	3.840	24.024	3.858	4.620	5.558
HEXACONAZOLE	50,0	g/İt	2.327	36.904	1.845	809.674	38.097	140.182	4.505
HYVEXAZOLE	70,0	%		9.000	6.300	854.520	9.000	177.192	
HYVEXAZOLE	360,0	g/İt	1.703	2.800	1.008	95.368	4.257	177.192	246
İMİDAKLORPİD	25,0	%		1.000	250	49.800	853	7.938	110
İPRODİONE	50,0	%	5.360	20.850	10.425	600.480	21.764	193.500	4.446
MANCOZEB	80,0	%	64.724	140.316	112.253	448.498	141.964	146.558	63.076
MANCOZEB+OXADİXYL	66,0	%	6.954	31.800	20.988	312.299	13.626	68.619	3.424
MANEB	80,0	%		34.300	27.440	113.932	13.090	12.534	21.210
METALAXYL	35,0	%	2.926	24.006	8.402	224.210	15.749	170.282	9.131
METALAXYL	200,0	g/İt	450	8.000	1.600	207.172	6.500	42.603	1.950
METALAXYL+MANCOZEB	72,0	%	2.131	7.524	5.417	106.749	4.059	22.974	2.132
METHYL BROMİDE	98,0	%	14.373	951.200	932.176	1.757.378	487.261	348.094	478.312
METRAM	80,0	%	42.674	63.500	50.800	408.475	71.219	70.166	20.831
MYCLOBUTANİL	125,0	g/İt	397	18.000	2.000	1.760.000	13.203	80.623	3.194
MYCLOBUTANİL+DİNOCAP	400,0	g/İt	2.280	2.280	912	43.320	210	1.335	2.070
NUARMOL	90,0	%	555	3.600	3.240	136.080	4.114	30.003	98
OXADİXYL+CYMOXANİL+MANCOZEB	70,0	%	6.336	36.680	25.676	403.321	16.289	92.279	3.527
PENCONAZOLE	100,0	g/İt	202	88.000	8.800	1.310.345	44.439	264.301	43.763
PROCHLORAZ	450,0	g/İt	699	9.000	4.050	185.400	6.185	26.225	3.514
PROCYMİDİONE	50,0	%	607	24.000	12.000	528.000	18.465	153.111	6.142
PTOPOMACARB HYDROCHLORİDE	72,0	%	1.244	23.000	16.560	604.210	22.166	118.970	2.058
PTOPOMACARB HYDROCHLORİDE	722,0	g/İt	760	1.250	903	9.750	1.975	8.669	35
PYRAZOPHOS	300,0	g/İt	1.119	12.240	3.672	226.930	13.359	56.232	
PYRMETHANİL	300,0	g/İt	14.440	4.332	4.332	433.200	10.728	75.735	3.712
SULFÜR	80,0	%	39.675	304.800	343.840	248.535	177.395	60.316	144.972
TRİPORHANİL METHYL	70,0	%	873	8.750	6.125	84.470	9.428	35.044	195
TOLDİOFOS METHYL	50,0	%	1.081	9.000	4.500	180.000	7.943	60.094	2.138
TRİADNEFON	5,0	%	3.000	7.500	375	49.000	5.840	9.247	4.508
TRFORNE	190,0	g/İt	3.157	18.600	3.534	142.224	3.408	14.619	18.349
3-HERBİSİTLER			343.383	1.306.274	497.164	26.542.338	1.331.079	4.715.779	408.901
ACETOHİLOR	766,0	g/İt	3.665	10.800	8.294	160.380	14.120	26.701	295
ACLONİFEN	600,0	g/İt	11.140	10.400	6.240	130.000	8.760	26.143	12.780
ALACOHİLOR+ATRAZİNE	480,0	g/İt							
ATRAZİNE	500,0	g/İt	4.200	3.000	1.500	11.379	6.950	10.326	250
BENSULFÜRON METHYL	60,0	%		905	543	425.459	905	74.571	
BENTAZONE	480,0	g/İt	45	4.200	2.016	76.440	4.251	8.114	
BENTAZONE+MCPA	460,0	g/İt					9.915	21.491	2.215
BROMACİL	80,0	g/İt	1.876				290	1.186	1.586
BROMOXYNL	225,0	g/İt	1.887				3.887	1.483	
BUTRALİN	480,0	g/İt	10.156				10.156	21.286	
CHLORSULFÜRON	10,0	%	330	8.622	862	334.620	6.851	73.642	2.101
CHLORSULFÜRON	75,0	%	778	1.200	900	698.400	1.798	236.609	180
CLODİNOFOP+PROPARGYL	240,0	g/İt	1.061	21.200	5.088	2.120.000	19.854	453.364	2.407
CLOPYRALİD	100,0	%		6.000	6.000	83.460	6.000	15.242	
CYANAZİNE	50,0	%		1.000	500	8.656			1.000
CYLOATE	720,0	g/İt	5.430	56.320	41.990	384.912	63.740	67.555	10
CYCLOSUL FAMURAN	10,0	%		5.100	510	206.764			5.100
CYHALAFOP BUTYL	200,0	g/İt		700	140	25.200	700	4.514	
DICLOFOP+FENOXAPROP	275,0	g/İt	1.873	9.200	2.530	147.200	6.360	13.571	4.713
FENOXAPROP-P+ETHYL	75,0	g/İt	26.226	187.000	14.025	6.765.660	198.766	891.632	14.460
FLUAZİFOP-P	125,0	g/İt	20.230	93.160	11.645	1.367.916	96.106	220.310	17.874
FLUROCHLORİDE	250,0	g/İt		14.780	3.690	191.584	14.115	33.937	624
GİBBERELLİC ACİD	0,9	g/İt	14.630	69.905	64.313	81.789	46.120	11.836	38.390
GLYPHOSATE İSOPROPYLAMİNE	480,0	g/İt		20.000	9.600	110.000	8.537	8.768	11.463
GLYPHOSATE+TRİMESİUM	600,0	g/İt	6.093	39.600	10.800	371.520	42.317	54.387	3.298
HALOXYFOP	108,0	g/İt	30	79.290	8.563	1.713.918	72.216	232.902	6.956

## 1997 YILI ZİRAİ MÜCADELE İLAÇLARI İMALAT ve SATIŞ MİKTARLARI

Aktif Madde Adı	Kons. (g/l-%)	Perc.	1996'dan devir	İmalat Miktarı (kg-lt)	100% Aktif Madde	İmalat Tutarı	Satış Miktarı (kg/lt)	Satış Tutarı (Milyon TL)	1998'e devir
İMAZAAMETHABENZ	250,0	g/Lt	19.850	24.200	6.050	214.332	7.168	37.989	36.682
İMAZAMOX	120,0	g/Lt		4.000	480	236.520	289	8.224	3.711
İMAZETHAPYR	100,0	g/Lt	2.319	7.200	720	218.326	2.007	30.297	7.512
İOXYNIL	225,0	g/Lt		1.600	360	11.840	1.414	2.891	186
LENACİL	80,0	%	5.007	2.000	1.600	33.600	6.969	30.617	36
LİNURON	50,0	%	4.106				4.106	5.227	
LİNURON	450,0	g/Lt	15.015	15.000	8.750	225.000	24.776	82.210	5.239
MEPIQUAT CHLORIDE	50,0	g/Lt	5.242				940	464	4.302
METOLACHLOR	930,0	g/Lt	24.871	48.000	44.640	645.517	32.889	87.590	39.982
METOLACHLOR+ATRAZINE	500,0	g/Lt	390	20.400	10.200	118.883	20.755	23.066	35
METOSULAM	550,0	g/Lt	28.860	25.200	13.860	134.064	46.251	50.924	7.797
METRIBUZİN	70,0	%	1.205	11.700	8.190	655.200	8.240	57.797	597
MOLİNATE	60,0	%	380				90.875	107.535	5.120
MOLİNATE	720,0	g/Lt		15.400	11.088	138.600	1.940	2.376	13.460
NİCOSULFURON	400,0	g/Lt	1.274	25.000	10.000	494.500	23.331	132.943	2.883
NORFLURAZON	80,0	%	3.063				2.635	13.495	428
OXADIAZON	250,0	g/Lt		3.200	800	33.600	880	3.000	2.320
OXYFLUORFEN	240,0	g/Lt	8.500	3.040	730	59.305	3.316	15.589	8.224
PARAQUAT	200,0	g/Lt		85.536	17.107	551.560	84.987	102.390	530
PENDİMETHALİN	330,0	g/Lt	25.368	70.000	23.100	485.016	14.004	53.509	81.384
PENDİMETHALİN+METOLACHLOR	500,0	g/Lt		5.000	2.500	42.235			5.000
PHENMEDİPHAM	165,0	g/Lt		2.000	330	42.000	1.795	7.282	205
PROMETRYN	80,0	%	15.020				11.775	13.624	3.245
PROMETRYN	500,0	g/Lt	35	25.200	12.600	165.103	25.185	26.900	50
PROPANİL	36,0	%		58.600	21.096	237.330	58.361	32.644	
PROPAQUİZAFOR	100,0	g/Lt	4.358	9.200	920	241.103	7.737	36.962	5.821
PROPYZAMİDE	50,0	%		2.800	1.400	64.400	570	3.766	2.230
QUİZALOFOP	250,0	g/Lt	3.779	31.000	7.750	473.990	34.598	92.057	181
QUİZALOFOP+TEFLURY	42,0	g/Lt		11.000	440	122.420	10.744	27.657	235
RİMSULFURON	25,0	%		100	25	57.200	6	1.122	94
TERBUMETON+TERBUTHYLAZİNE	500,0	g/Lt	10	9.600	4.800	69.517			
TERBUTHYLAZİNE+TERBUTRYN	50,0	%	3	8.100	4.050	68.432	5.697	13.015	2.406
TERBUTRYN	80,0	%	4.105	10.000	8.000	75.862	11.125	29.643	2.980
TERBUTRYN+TRİSULFURON	64,0	%	4.368	41.000	26.266	874.577	42.621	245.938	2.787
THİFENSULFURON+TRİBENURON	75,0	%	484	7.000	5.250	1.792.000	8.258	255.800	2.225
THİOBENCARB	520,0	g/Lt		8.000	4.160	33.600	7.680	6.658	320
TARLKOXYDİM	25,0	%	2.726	12.098	3.024	238.464	14.240	44.265	570
TRASOROPANOLAMİN	498,0	g/Lt	1.338	24.178	12.040	191.232	25.512	57.192	
TRİBENURON	75,0	%	219	3.844	2.883	1.997.030	3.004	342.257	1.059
TRİFLURALİN	480,0	g/Lt	34.555	31.680	15.206	94.723	35.195	14.585	31.040
CADUSAFOS	10,0	%	28.441	172.800	17.280	1.520.640	167.860	364.099	33.381
<b>4- NEMATOSİTLER</b>			<b>87.053</b>	<b>772.786</b>	<b>591.447</b>	<b>3.361.262</b>	<b>748.659</b>	<b>758.032</b>	<b>109.968</b>
CADUSAFOS	100,0	g/lt	33.288	73.000	7.300	631.050	91.526	214.720	14.762
DAZOMET	98,0	%	10.900	93.000	91.140	494.760	102.880	75.625	140
DİCHLOROPROPANE	920,0	g/lt	8.520	249.880	229.871	569.681	248.060	143.506	10.300
DİCHLOROPROPANE	1110,0	g/lt		40.000	44.400	124.315	24.440	20.214	15.560
DİCHLOROPROPANE	1178,0	g/lt		19.000	22.393	56.185			19.000
ETHOPROPHOS	10,0	%	14.783	51.795	5.180	468.384	55.393	52.000	11.185
ETHOPROPHOS	200,0	g/lt	4.227	52.000	10.400	384.800	54.488	124.000	1.739
FOSTHİAZATE	10,0	%	1.251	10.779	1.078	95.178	11.638	23.880	80
METHYL BROMİDE	98,0	%	14.084	183.352	179.685	536.509	160.234	104.087	37.202
<b>5- BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>			<b>23.412</b>	<b>274.566</b>	<b>26.151</b>	<b>2.252.409</b>	<b>249.971</b>	<b>531.566</b>	<b>49.211</b>
BORON	15,0	%	1.064	7.672	1.151	11.913	8.166	6.199	570
BORON	40,0	%		12.000	4.800	63.391	9.018	20.554	2.982
CALCIUM	16,0	%		6.456	1.033	5.598	5.380	2.085	1.076
CHELATES	100,0	g/lt	33	8.032	8.032	1.083.366	73.122	278.759	7.231
DİFENACOU	0,0	%		10.000	1	38.500	10.000	8.640	
GİBBERELLİC ACİD	1,0	g/lt	104	128	126	125.500	153	30.158	77
HUMİC ACİD	120,0	g/lt	462	18.600	2.232	75.924	16.522	17.610	2.521
MANGANESE	31,0	%		1.000	310	1.989	522	627	478
MEPIQUAT CHLORİDE	50,0	g/lt		93.240	4.662	355.248	79.052	62.942	14.019
METAM SODİUM	500,0	g/lt	360				360	112	
MİCRO ELEMETS+NPK			8.534	17.240	793	274.467	15.947	47.355	8.219
NİTROGEN	10,0	%	1.410	2.820	282	2.363	1.175	458	3.055
NURİENTS	6,0	%	11.445	20.100	1.206	205.361	24.266	53.962	7.319
PHOSPHORUS	26,0	%		800	224	3.435	184	131	616
PHOSPHORUS	31,0	%		4.192	1.300	5.756	3.144	1.974	1.048
<b>6- DİĞER</b>			<b>271</b>	<b>49.588</b>	<b>18.562</b>	<b>1.170.774</b>	<b>32.556</b>	<b>91.817</b>	<b>17.603</b>
BUTRALİN	360,0	g/lt		13.440	4.838	745.248	13.440	30.643	
ETHEPHON	480,0	g/lt		2.400	1.152	43.200	1.943	9.303	457
ETHEPHON+CYCLANİLİDE	540,0	g/lt		20.160	10.886	292.320	7.756	25.800	12.404
FERRO COMPOUNDS	6,0	%		5.000	300	32.850	1.165	7.729	3.835
MALECHYDRAZİDE	188,0	g/lt	70				70	140	
DİFENCONAZOLE	2,0	%		5.500	110		4.910	4.128	890
FURATHİOCARB	400,0	g/lt	201	2.080	832	51.713	2.294	12.381	17
FURATHİOCARB	440,0	g/lt		1.008	444	5.443	1.008	1.693	
<b>GENEL TOPLAM</b>			<b>1.295.931</b>	<b>7.652.559</b>	<b>4.022.349</b>	<b>99.840.701</b>	<b>5.375.498</b>	<b>19.014.399</b>	<b>2.656.769</b>

**İLAÇ TÜKETİMİ - 1998**

<b>Aktif Madde Adı</b>	<b>Satış Miktarı (kg-İt)</b>	<b>Satış Tutarı (Milyon TL)</b>
<b>1- İNSEKTİSİTLER</b>	<b>18.978.100</b>	<b>34.134.105</b>
ABEMECTIN	12.130	555.937
ACEPHATE	8.076	46.439
ACETAMIPRID	10.262	570.846
ACRINATRIN	231	12.437
ALDICARB	35.200	81.000
ALİMİNİUM PHOSPH	3.162	13.278
ALPHACYPERMETHRIN	489.093	401.543
AMITRAZ	67.145	171.926
AZIMPHOS-METHYL	166.427	144.909
BACILLUS THURINGIENSIS	3.880	9.875
Benfuracarb	19.444	59.291
Bifenthrin	9.788	130.430
Bifenthrin-Amitraz	30.793	166.483
BROMOPROPYLATE	126.323	847.691
CADUSAFOS	230.507	868.694
CAPTAN	19.731	19.121
CARBARYL	1.455.140	305.055
CARBOFURAN	71.480	62.620
CARBOSULFAN	2.919.852	1.567.900
CHLORFENAPRY	11.829	513.307
CHLORFENVINPHOS	8.722	32.219
CHLORFLUAZURON	46.755	359.616
CHLORPYRİFOS	1.232.224	2.544.345
CHLORPYRİFOS METHYL	149.054	168.696
CLOFENTEZ	2.476	46.428
Cyfluthrin	51.611	215.694
CYHEXATIN	51.611	195.394
CYPERMETHRIN	459.565	1.102.051
CYROMAZINE	1.797	122.383
DAZOMET	99.840	130.837
DELTEMETHRIN	170.945	1.087.398
DIAFENTHIURON	40.129	869.791
DİAZİNON	184.911	400.044
DICHLOROPHRENE	1.104.897	1.483.910
DIFLUBENZURON	3.958	34.744
DİMETHOATE	218.706	256.382
DNOC	55.180	134.172
DNOC AMMONIUM	35.780	77.805
EFSENVALERATE	12.954	126.033
ENDOSULFAN	548.110	939.151
ENDOSÜLFAN+P. METHYL	588.141	1.021.366
ETHOPROPHOS	11.480	41.762
ETOXAZOLE	540	17.212
FENAMIPHOS	152.134	800.060
FENAZOQUIN	5.561	69.248
FENBUTATIN	70.594	523.576
FENITRATHION	5.093	10.981
FENPROPATHRIN	10.116	87.867
FENPROPATHRIN+HEXYTHAZOX	814	8.053
Fenpropathrin+Pyriproxyfen	6.751	118.328
FENPYROXIMATE	22.333	180.777
FENYTHION	46.923	165.179

## İLAÇ TÜKETİMİ – 1998

FENVELARATE	11.535	39.734
FLUFENOXURON	6.556	71.074
FLUVALİNATE	10.129	201.357
FORMOTHION	2.725	9.152
FOSTHIAZATE	32.006	158.096
FURATHIOCARB	99.160	565.470
HEXAFLUMURON	11.395	120.933
HEXYTHIAZOX	19.491	187.108
İMİDACLOPRİD	39.493	1.248.466
İmidacloprid+Methamidophos	19.681	64.482
LAMBDA CYHALOTHRİN	183.869	1.055.200
LUFENURON	10.682	245.185
MAGNEZYUM FOSFİT	6.200	31.000
MALATHİON	442.667	109.987
MANCOZEB	9.139	16.657
MEPHOSFOLAN	12.350	17.240
METHAMİDOPHOS	878.194	1.239.096
METHİDATHİON	236.937	985.803
Methiocarb	490.951	289.431
Methomyl	28.432	302.656
METHYL AZİNPHOS	21.754	10.112
METHYL-BROMİDE	713.966	527.434
METHYL-PARATHİON	504	396
Mineral Yağ+DNOC	570.610	180.768
MİNERALYAĞ	1.735.981	302.879
MONOCROTOPHOS	208.588	364.674
Omethoate	35.708	167.041
Oxydemeton Methyl	43.221	122.039
PARATHİON METHYL	1.193.475	1.602.135
PHORATE	4.080	7.300
Phosalone	29.621	76.263
Phosphamidon	35.597	74.221
PİRİMİCARB	13.018	94.200
PİRİMİPHOS METHYL	5.652	20.432
PRİMİDİFEN	780	30.408
PRİMİSULFURON METHYL	99	23.638
PROFENOFOS	37.522	126.449
PROPARGİTE	30.294	121.449
PYMETROZİNE	6.848	101.497
PYRIDABEN	2.949	690.100
PYRİPROXYFEN	488	12.431
Qiinalphos	12.510	40.288
TEBUFENPYRAD	7.899	186.162
TEFLUBENZURON	12.657	94.566
TETRADİFON	84.705	47.500
THİOBENCARB	900	1.790
THİOCYCLAM	8.180	84.037
THİODİCARB	23.337	243.937
Thiometon	5.800	15.297
TRALOMETHRİN	15.467	76.733
TRIAZOPHOS	40.666	143.052
Trichlorfon	25.483	64.980
ZETACYPERMETHRİN	2.372	18.663
DİCHLORVOS	43.058	161.715
DİCOFOL	141.630	147.291

**İLAÇ TÜKETİMİ – 1998**

Ethoprophos	143.421	859.483
FIPRONİL	1.608	100.473
METALDEHYDE	50.669	28.904
PROPARGİTE	4.640	22.170
<b>2-RODENTİSİTLER</b>	<b>8.085</b>	<b>4.721</b>
FLOUCOUAFEN	8.007	4.492
BRODIFACOUM	78	229
<b>3-FUNGİSİTLER</b>	<b>8.950.890</b>	<b>15.688.406</b>
AZOXYSTROBIN	3.360	46.321
BAKİR	4.903	24.208
BAKİR OKSİKİLORÜR	1.226.257	1.103.807
Bakir Sülfat	1.678.965	400.000
BAKİR+MANCOZEB	123.997	262.378
BENOMYL	44.932	335.248
Bitertanol	8.218	65.033
BROMUCONAZOLE	4.155	40.575
CAPTAN	143.538	216.163
CAPTAN+CYROCONAZOLE	18.664	59.601
Carbenda	15.641	137.985
CARBENDAZİM	53.518	299.983
CARBOXİN	76.021	307.390
Chinomethionate	14.038	98.019
Chloroneb	24.224	25.156
CHLOROTHALONİL	18.494	55.311
CHLOROTHALONİL+CARBENDAZİM	1.476	7.615
CYMOXANİL+METALİK BAKİR	9.560	41.501
CYMOXANİL+MANCOZEB+OXADİXYL	23.590	208.691
CYROCONAZOLE	7.007	82.889
CYROCONAZOLE+SULFUR	5.377	12.487
CYPRODİNİL	21.080	591.436
CYPRODİNİL+FLUDIOXONİL	21.080	591.346
DİCHİLOFLUANİD	3.857	19.133
DİFENOCONAZOLE	98.008	255.165
DİMETHOMORPH+BAKİR OKSİKİLORÜR	31.522	172.602
DİMETHOMORPH+MANCOZEB	35.411	344.772
DİNİCONAZOLE	114.032	121.150
DİNOCAP	3.996	396.707
Dinocap+Myclobutanil	1.220	10.003
Diphenconazole	94.562	114.565
DİTHANON	2.117	23.660
DODİNE	45.865	96.738
FENARİMOL	3.440	55.847
FENTİCANE	2.304	21.839
FLUAZİNAM	464	6.785
FLUTRIAFOL	10.736	94.522
FOLPET	6.038	10.762
FOSETHYL AL	29.901	263.762
Fosetyl Al+Mancozeb	1.440	6.728
HEXACONAZOLE	31.029	252.477
HYMEXAZOL	16.062	403.007
İPRODİONE	18.124	255.704
Kresoxim-Methyl	1.470	40.910
KÜKÜRT	224.510	104.004
MANCOZEB	291.389	390.984
Mancozeb+Cymoxanil	45.785	100.000

**İLAÇ TÜKETİMİ – 1998**

MANCOZEB+METALAXYL	67.658	407.834
MANCOZEB+OXADIXYL	28.346	215.589
Maneb	96.672	143.099
Maneb+Bakıroksiklorür	18.828	20.000
METALAXYL	26.313	375.529
METALIKBAKIR	10.000	3.727
Metalik Bakır+Mencozeb	12.552	23.116
METIRAM	107.133	181.560
METIRAM+CYMOXANYL	16.787	73.713
MYCLOBUTANIL	7.349	82.913
NUARIMOL	5.032	66.535
Ofurec+Folpet	3.346	20.975
PCNB	508.266	221.864
PENCONAZOLE	55.527	413.736
PROCHLORAZ	4.780	37.695
PROCYMIDONE	7.070	87.408
Propamoc	20.791	172.840
PROPAMOCARB HYDROCHLORIDE	26.141	216.714
Propanil	299.814	170.000
Propineb	304.273	654.268
Propieb+Cymoxanyl	36.316	137.221
PYRAZOPHOS	3.294	26.312
PYRIMETHANIL	2.660	29.347
QUINTOZONE	12.379	47.435
TEBUCONAZOLE	1.990.406	2.236.386
THIOPHANETE-METHYL	13.158	400.407
THIRAM	221.402	324.878
TOLCLOFOS METHYL	3.232	40.202
Tolclofos Methyl+Thiram	226	2.041
TRİADİMEFON	140.101	389.597
TRİADİMENOL	52.711	145.639
Tridemorf	832	5.898
TRİDEMORPH	3.566	24.926
TRIFORINE	11.388	55.779
TRITICONAZOLE	73.796	68.601
YAĞ VE ROSİN BAKIR TUZU	47.789	102.449
<b>4-HERBİSİTLER</b>	<b>6.505.546</b>	<b>13.560.541</b>
2.4-D Amin	506.724	422.375
2.4-D Ester	952.118	917.555
ACETOCHLOR	11.185	35.997
ACLONIFEN	13.230	58.219
ALACHLOR	1.392	1.984.532
ALACHLOR+ATRAZINE	535	1.157
ATRAZINE	5.590	13.753
ATRAZINE+METOLACHLOR	21.520	49.733
BENOXACOR+METOLACHLOR	44.542	231.454
Bentazon+MCPA	11.540	43.057
BROMOXYNİLİ	995	1.899
BENSULFURON-METHYL	1.029	158.685
BENTAZON	3.707	16.135
CHLORSULFON	18.537	535.408
Bromoxynil+MCPA	535	644
BUTRALIN	23.981	74.769
BUTYL-PROPIONATE	5.046	64.679
CLETHODİM	3.153	47.201

**İLAÇ TÜKETİMİ – 1998**

CYCLOSULFAMURON	3.014	86.630
DEMİR	5.992	33.012
CLODINAFOP-PROPARGYL	17.336	466.547
CYCLOATE	77.740	154.655
DICHLOROPICOLINICACID	5.999	31.153
DICLOFOB METHYL	3.540	12.281
DICLOFOB	52.659	210.520
Diclofop-Methyl+Fenoxaprop-P-Methyl	4.713	16.508
DIMETHANAMIT	684	4.169
DIURON	848	3.390
Glyphosate İsopropilamin Tuzu	8.197	17.938
FENOXAPROP-P-ETHYL	166.760	122.085
FLAMPROP-M-ISOPROPYL	972	1.318
FLUAZIFOP-P-BUTYL	90.425	430.384
GLYPHOSATE TRIMESIUM	53.603	91.551
HALOXYFOB	43.469	438.742
FLUROCHLORIDONE	12.150	55.579
Giberellic Acid	329	13.331
LENACIL	4.000	35.285
LINURON	95.832	411.668
Glyphosate İsopropilamin Tuzu	633.478	822.469
IMAZAMETHABENZ	68.758	355.354
IMAZAPIC	7.806	111.484
IMAZAPYR	5.167	43.967
IMAZETHAPYR	9.174	178.931
IOXYNIL	4.004	14.991
loxynil Octanoate	8.110	25.000
ISOOCYTYLESTER	699.736	788.587
LINURON	2.000	6
Mepiquat Chloride	57.599	81.499
METOSULAM	20.879	36.105
METRIBUXIN	11.307	145.592
TERBUMETON+TERBUTHYLAZINE	100	259
TERBUTHYLAZINE+TERBUTRYN	8.392	34.658
MOLINATE	182.566	333.958
NORFLURAZON	530	3.542
OXYFLUORFEN	10.245	89.283
PARAQUAT	69.948	168.568
PENDIMETHALIN	97.121	450.177
PROMETHRIN	61.825	601.007
TRIBENURON METHYL	2.390	483.889
TRIFLURALIN	177.995	159.881
QUIZALAFOP-P-METHYL	47.764	243.193
SIMAZINE	481	952
TERBUTRYN	2.965	10.141
TERBUTRYN+TRIASULFURON	34.149	308.466
THIOBENCARB	32.190	40.280
TRALKOXYDIM	10.924	82.641
TRIFLURALIN	911.164	589.158
PROPANIL	53.205	62.405
<b>5-BGD'LER</b>	<b>1.044.422</b>	<b>1.741.943</b>
BNOA	171	2.130
GIBBERELIC ASIT	684.284	429.566
MEPIQUAT CHLORIDE	35.092	13.309
Sodyum Türevleri	9.264	19.462

**İLAÇ TÜKETİMİ – 1998**

DEMİRLİ BİLEŞİKLER	68.478	418.895
DI-I-P-MENTHENE	4.728	14.511
ETHEPHON	2.893	23.882
Ethephone+Cyflanilide	17.364	111.003
FeNa-EDDHA	5.298	37.568
GIBEFOL	77.660	187.989
HUMİK ASİT	88.611	279.918
HUMİK ASİT+FULVİK ASİT	43.515	192.368
MALEK HYDRAZIDE	4.000	9.520
MEPIQUAT CHLORIDE	3.064	1.822
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>35.487.043</b>	<b>65.129.716</b>

**1998 Yılı İlaç İthalatı**

Aktif Madde Adı	%100 Aktif Madde	Aktif Madde Oranı % / g/lt	1997'den devir	ithalat Miktarı (kg-İt)	ithalat Tutarı \$	Satış Miktarı (kg-İt)	Satış Tutarı (milyon TL)	1999'e Devir
<b>İNSEKTİSİTLER</b>	<b>1.532.771</b>		<b>1.114.671</b>	<b>3.146.261</b>	<b>39.137.23</b>	<b>3.714.948</b>	<b>16.205.622</b>	<b>917.953</b>
ACEPHATE	56.535	75ü	1	22.000	152.240	7.538	44.138	1 5.263
ACETAMIPRID	2.052	220	5.268	9040	793.200	10.262	570.846	4.046
ALDICARB	5.280	15	40608	16000	114.240	35.200	81.000	28288
ALPHACYPERMETHRIN	2643	100	6.143	34.720	569.949	26.432	151.489	14.431
AMITRAZ	69G	200	0	5.175	27100	3.402	8066	1.693
BACILLUSTHURINGIENSIS		1 0.000 IU/mg	0	0	15.468	3.434	7.448	3
BACILLUSTHURINGIENSIS		%50	1.873	0	0	0	0	0
BACILLUSTHURINGIENSIS		32.000 IU/mg	1020	0	0	446	2.427	0
BACILLUSTHURINGIENSIS		16.000 IU/mg	41	2520	15.750	0	0	4
Bifenthrin*Amitraz	709*6.159	25*200	35839	23600	379.252	30.793	166.483	9,310
BROMOPROPYLATE	63.162	500	595	1 72.000	1.937.583	126.323	847.691	45.999
CADUSAFOS	23.051	100	47.151	219.000	1.950.990	230.507	868.694	35.821
CARBARYL	41.532	130	131.748	14.494	59.976	322.344	118.501	20.342
CARBOFURAN	1	%35	0	2.000	26.000	180	1.278	1.874
CARDOFURAN	36	%5	48800	60000	106.800	71.300	61.542	39.950
CARBOSULFAN	1.873	250	0	10.000	87400	7.491	22.718	2.510
CHLORFENAPYR	4.258	360	2.374	12.701	931.123	1 1 .829	513.307	3.246
CHLORFENVINPHOS	2093	240	5013	25.000	146.896	8.722	32.219	21.291
CHLORFLUAZURON	2.338	50	3.008	45.360	1.169.057	46.755	359.616	1.602
CHLORPYRIFOS	138.337	480	33.912	262.960	1.750.294	288.201	747.641	7.977
CHLORPYRIFOS	25.126	730	9.932	12.000	71.460	23.796	81.132	9.888
CHLORPYRIFOS	1 63.463	480	43.844	274.960	1.821.754	3(1.997	828.773	17.865
CHLORPYRIFOS METHYL	1.17R	227	3.422	2000	85GO	5.109	13.696	235
CYHEXATIN	19440	632	6.381	4.002	130.465	3076	37.789	7.295
CYPERMETHRIN	2.564	250	4.000	8.000	44000	10.656	43.466	2.144
CYPIEKMGTNRIN	3415	450	5.120	10.900	67.930	15.803	45.753	137
CYPERMETHRIN	45.323	200	26.363	39.594	506.906	87.834	288.879	14343
CYROMAZINE	1.348	75	3.507	0	0	1.797	122.383	1.739
DA7OMET	96.845	97	140	133.800	408.090	99.840	130.837	32.920
DELTAMETHRIN	397	120	3.030	5.000	227.205	3.310	78.782	4.720
DELTAMETHRIN	1 .794	25	35.754	53000	567.124	71.764	447.204	16.990
DIAFENTHIURON	20.065	50	25.430	51 840	2.157.622	40.129	869.791	30.972

**1998 Yılı İlaç İthalatı**

DICHLORVOS	2.957	550	5.306	5.000	11.500	5.376	8.737	4.930
OIFLUBENZURON	162	25	1.546	3475	95075	2870	16649	2.116
DIPHENOCONAZOLE-	0	150+150	0	2.000	71.100	0	0	2.000
DNOC	33.936	615	8.380	46.800	164.259	55.180	134.172	0
DNOC AMMONIUM	22.005	615	14.278	30.000	1 45.000	35.780	77.805	1 1 .478
EFSEVALERATE	648	50	6.475	10.000	150.000	12.954	126.033	3.521
ENDOSULFAN+P.METHYL	7.643+3.261	300+128	13.476	12.000	64.200	25.476	45.840	0
ETOXAZOLE	54	100	0	540	32.400	540	17.212	0
FENBUTATIN	1 53.633	550	3.551	45.890	904.782	35.297	261 .788	14.127
<b>FENPROPATHRIN</b>	1.382	185	5294	3.000	49.500	7.470	66.424	824
Fenpropathrin+Pyriproxyfen	1.013+338	150+50	13351	8.000	390.000	6.751	118.328	14.600
FIPRONIL	607	500	919	3.200	280.000	1.213	54.798	2.906
FIPRONIL	316	80	314	554	144.144	395	45.675	474
FLUFENOXURON	328	50	2.526	7.400	138.611	6.556	71.074	3.370
FLUVALINATE	2.431	240	14492	0	0	10.129	201 357	3.254
FURATHIOCARB	26.028	400	23.755	57.120	1.008.710	49.580	282.735	30.451
HEXAFLUMURON	1.140	100	10.690	5.040	135.475	11.395	1 20.933	4333
IMIDACLOPRID	73.806	1050	3.019	45.070	4.053.445	39.493	1 .248.466	2.191
LAMBDA CYHALOTHRIN	84.813	70	33.801	198.616	3.289.808	183.869	1.055.200	48.456
LUFENURON	534	50	2.907	1 1 .700	368.218	10.682	245.815	3.931
MEPHOSFOLAN	30.875	250	17.129	9.800	26.166	12.350	17.240	14.579
METHAMIDOPHOS	17.258	600	10.182	21 .000	36.800	28.764	38.059	2.200
METHIDATHION	70.454	40	52.481	190000	2.275.796	191.135	806.876	54.363
METHIDATHION	16,824	426	13.967	46.572	498.228	39.492	154.485	19.560
METHOMYL	3.199	90	5.949	15.548	373.827	14.216	151.328	7.287
METHOPRENE	0	41	19	0	0	0	0	19
METIYL PARATHION	181	360	504	0	0	504	396	0
METIYL-BROMIDE	109.789	%98	0	136.926	412.600	112.030	72.750	24.096
MONOCROTOPHOS	11.813	400	4.388	20.964	148.157	29.531	67.861	3821
PHORATE	204	10	0	13.280	20.766	2040	3650	1 1 .240
Phosalone	10.307	350	12.469	32.000	260.000	29621	76.263	14.848
PRIMICARB	3.255	50	2	8.120	159.732	6.509	47.100	1.612
PRIMIPHOS+METHYL	28.260	500	0	6.912	69.120	5.652	20,432	1.247
PRIMISULFURON METHYL	74	75	0	100	52.480	99	23638	0
PROFENOFOS	16.510	440	17.028	50 000	473.004	37.522	126449	12.378
PROPARGITE	27.468	570	0	5.000	46.500	4.819	20.376	180

## 1998 Yılı İlaç İthalatı

PYMETROZINE	1.712	25	12.208	5.400	162.797	6.848	101.497	10.755
PYRIPROXYFEN	49	100	0	1.000	48.000	488	12.431	513
TEFLUBENZURON	675	200	6.903	8.722	160.060	12.657	94.566	2.968
THIOCYCLAM	4.090	50	3.761	57.720	979.099	8.180	84.037	14.020
THIODICARG	18.670	80	40.836	0	0	23.337	243.937	17.499
TRALOMF.THRIN	557	30	22.596	18.032	252.448	15467	76.733	25.310
TRIAZOPHOS	1.627	40	13.148	50.400	485.619	40.686	143.052	22.862
TF.BUFENPYRAD	1.580	20	29G2	6.120	523.268	7.899	186.162	1.183
ZETACYPERMETHRIN	2.372	100	302	5.000	85.000	2.372	18.663	2,598
<b>AKARİSİTLER</b>	<b>35.163</b>		<b>11.199</b>	<b>116.103</b>	<b>2.850.127</b>	<b>104.374</b>	<b>1.982.658</b>	<b>22.993</b>
ABAMECTIN	195	10	0	12.939	602.565	10.853	505.032	2.176
PYRIDABEN	590	20	307	4.000	1 57.600	2.949	690.100	1.358
CYHEXATIN	7.551	882	618	16.012	470.611	10.650	140.993	5.980
PROPARGITE	19.111	1.408	2.196	23.620	289.788	25.475	101.073	336
FENAZAOUIN	1.112	200	1.450	5.400	168.264	5561	69.248	1.286
FENPROPATHRIN+HEXYTHIAZOX	407+2.035	50+250	0	2.000	37.000	814	8.053	1.187
PRIMIDIFEN	81	104	0	2.030	170.063	780	30.408	1.250
HEXYTHIAZOX	975	50	1 038	25.000	405.000	19,491	187.108	6.548
FI:NPYROXIMATE	1.117	50	5	22.500	480.000	22.333	180.777	154
CLOFENTEZ	1.238	500	1.779	2.160	103.794	2.476	46.428	1.463
CYHEXATIN	716	632	1.133	0	0	1.133	16.612	0
ACRINATRIN	35	150	231	0	0	231	12.437	0
<b>FUMİGANTLAR, NEMATOSİTLER</b>	<b>767.386</b>		<b>68.694</b>	<b>1.807.174</b>	<b>6.150.930</b>	<b>1.640.979</b>	<b>2.747.181</b>	<b>237.802</b>
ALÜMİNYUM FOSFİT	6.500	57	140	11.404	205.458	1 1.404	60.000	1.503
MAGNEZYUM FOSFİT	4.092	66	0	6.200	147.265	6.200	31.000	574
ALİMİNİUMFOSPH.	18	%57	0	10.000	98.020	3.162	13.278	6.838
FOSTHIAZATE	3.201	10	80	35.000	318.150	32.006	158.096	3.074
DİCHLOROPROPENE	572.471	1 179	17.610	526.960	1.477.718	409.935	606.962	54.415
METİL BROMUR	160.506	98	49.639	1.074.410	3.357.738	954.851	1.018.362	170.394
Ethoprophos	20.598	210	1.225	143.200	546.581	143.421	859.483	1.004
<b>RODENTİSİTLER</b>	<b>1</b>		<b>935</b>	<b>14.220</b>	<b>42.647</b>	<b>8.085</b>	<b>4.721</b>	<b>6.853</b>
FLOUCOUMAFEN	0.4	0,005	935	9.180	25.748	8.007	4.492	2.108
BRODIFACOM	0.1	0,005	0	5.040	16.899	78	229	4.745
<b>FUNGİSİTLER</b>	<b>2.610.195</b>		<b>537.688</b>	<b>1.369.957</b>	<b>15.073.136</b>	<b>1.532.722</b>	<b>7.463.610</b>	<b>631.110</b>
AZOXYSTROBIN	840	250	0	3450	155.520	3.360	46.321	0
BAKİR	2.452	%50	0	6.000	18.000	4.903	24.208	1.097

## 1998 Yılı İlaç İthalatı

BENOMYL	3.901	50	10.615	41.968	727.510	44.932	335.248	8.741
BROMUCONAZOLE	416	100	5.288	2.400	48.000	4.155	40.575	3.533
ÇAPTAN	13.439	50	10.666	35.000	156.500	39.985	71.011	5.834
CAPTAN+CYPROCONAZOLE	187+140	1+75	8.370	15.960	161.179	18.664	59.601	5.538
CAKBENDAZİM	50.646	50	4518	45.909	368.044	37.877	161.998	10.345
CARBOXİN	21.426	0	41.127	48.970	459.549	76021	307.390	14129
CHLOROTHALONİL	3631	75	1.792	15.500	99.475	6542	25.311	10.509
CHLOROTHALONİL+CARBENDAZİ	664+148	450+100	0	5.000	41.600	1.476	7.615	3.509
BAKİR+MANCOZEB	26.039+24.799	21+20	3812	192.000	575.561	123.997	262.378	71.906
CYMOXANİL+ METALİK BAKİR	403+3.800	4.2+39.75	8.495	2.000	20.300	9.560	41.501	878
CYMOXANİL«MANCOZEB+OXADİX	755+13.210+1.887	3.2+56+8	3.487	51.360	649.547	23.590	208.691	18.140
CYPROCONAZOL.E	350	150	13.682	12.600	267.585	7.007	82.889	9.314
CYPROCONAZOLE+SULFUR	4.302	60	5.880	0	0	5.377	12.487	449
CYPRODİNİL	2.962	50	0	9.160	242.316	5.923	95.327	3.183
CYPRODİNİL+FLUDİOXONİL	0	0	0	33.120	1.969.657	21.080	591.436	11.942
DİCHLOPLUANİD	19.285	500	3.517	12.000	122.267	3.857	19.133	3.969
ÜFENOCONAZOLE	1.891	2	45590	100.000	188.206	94.562	114.565	50.813
DİMETHOMORPH'BAKİR	14.500	46	0	35.000	269.128	31.522	172.602	3.478
DİMETHOMORPH+MANCOZEB	0	0	1.222	42.580	403.383	35.411	344.772	8.391
DİNİCONAZOLİ;	216	50	1.524	3.000	46.680	4.327	31.150	198
DİNOCAP	1.898	475	2.107	2.027	21.945	3.996	396.707	138
Dinocap+Myclobutanil	0	0	2.072	2.090	39.710	1.220	10.003	2.940
DİFENOCONAZOLE	862	250	21	3.536	289.295	3.446	140.600	92
DİTHİANON	1.543	810	1.990	4.200	93.752	2.117	23.660	4.073
DODİNE	14.813	500	667	4.200	27.232	4.758	15.470	109
DODİNE	21.560	65	5.659	14.168	119.346	15.139	41.268	4.688
FENARİMOİ	413	120	2.895	2.000	68.360	3.440	55.847	1.464
FENTİNACE	1.244	54	1.436	1.500	21.582	2.304	21.839	632
FLUAZİNAM	232	500	1.365	0	0	464	6.785	901
Ft.USİLAZOL	551	400	0	1.516	284.924	1.378	107.419	252
FI.UTRİAFOL	1.342	125	0	21.168	423.360	10.736	94.522	10.417
FOLPET	3.019	50	0	8.640	37459	6.038	10.762	2.602
FOSETHYL AL	23.921	00	0215	44.200	235.340	29.901	263.762	20.350
Fosetyl-Al+Mancozeb	0	0	0	1.440	9.360	1.440	6.728	0
HEXACONAZOLE	1.551	50	4.505	34.560	758.246	31.029	252.477	8.020
HYMEXAZOL	33.211	430	246	17.600	951.320	16.062	403.007	1.784

## 1998 Yılı İlaç İthalatı

İPRODİONE	9.062	50	4.623	16.600	483.180	18.124	255.704	3.099
Kresoxim-Methyl	735	50	4.623	720	40.678	1.470	40.910	3.873
KÜKÜRT	196.330	80	172.507	188.600	376.163	224.610	105.004	136.646
MANCOZEB	133.081	72	64.081	151.348	468.324	261.978	354.029	33.617
MANCOZEB*METALAXYL	48.713	64+8	8.855	61.270	754.369	67.658	407.834	7.385
MANCOZEB»OXADIXYL	18.708	56+10	3.424	39.360	457.197	28.346	215.589	2.515
METALAXYL	5.427	200	3.915	20.810	853.790	16.685	270.743	6.835
METALAKYL	3.370	35	1.223	9.736	98.042	9.628	104.786	765
METALİK BAKIR	2.500	25	.0	10.000	49.500	10.000	3.727	0
Metalik Bakır+Mancozeb	0	0	9.824	15.000	60.000	12.552	23.116	12.272
METİRAM	857.064	800	20.831	93.500	342.961	107.133	181.560	5.631
METİRAM >CYMOXANYL	0	0	0	20.064	374.357	16.787	73.713	3.277
MYCLOBUTANİL	184	25	3.194	6.400	121.745	7.349	82.913	2.245
NUARIMOL	453	90	98	5.400	196.506	5.032	68.565	520
Ofıırec+Folpet	0	0	0	6.000	35.294	3.346	20.975	2.654
PENCONAZOLE	53.527	100	43.763	60.000	1.110.525	53.527	413.736	50.120
PYRİMETHANİL	798	300	3.712	5.000	90.882	2.660	29.347	6.052
PROCHLORAZ	2151	450	3.514	5.000	92.260	4.780	37.695	3.734
PROCYMİDONE	1.768	50	0	4.500	56.800	3535	43704	965
PROPAMOCARB	16.942	1.444	2.093	23.000	365.079	23.466	194.777	1.628
PYRAZOPHOS	988	300	0	5.040	56.62C	3.294	26.312	1.746
QUINTOZONE	2.228	18	0	17.500	92.750	12.379	47435	1.521
TEBUCONAZOLE	7.473	250	110	5.100	141.100	2.989	36642	2.143
THIOPHANTE-METHYL	9.211	70	221	17.200	160.604	13.158	400.407	4.263
THIRAM	12.325	80	471	15.508	44.798	15.406	31.267	573
TOLCLOFOSMETHYL	1.616	50	2.138	4.000	80.000	3.232	40.202	2.906
Tolclofos Methyl+Thiram	0	0	0	1.000	18.000	226	2.041	774
TRİADİMEFON	220	5	4500	7.500	33.750	4.400	10.351	6.430
TRİADİMİNOL	598	250	0	2.600	65.000	2.391	26.816	238
TRİDEMORPH	1.025	750	0	2.940	88.053	1.367	9.514	1.573
TRİFORİNE	21.637	190	1.732	10.000	75.284	11.388	55.779	344
TRİTİCONAZOLE	1.476	2	0	0	0	73.796	68.601	128.565
YAĞ VE ROSİN BAKIR TUZU	5.266	%51	15.501	32.656	142.707	47789	102.449	1.625
<b>HERBİSİTLER</b>	<b>1.008.682</b>		<b>312.877</b>	<b>1.887.318</b>	<b>23.261.272</b>	<b>1.769.274</b>	<b>27.717.019</b>	<b>357.732</b>
ACETOCHLOR	8.590	768	535	18.200	251.770	11.185	35.997	7.457
ACLONİFEN	7.938	600	13.390	0	0	13.230	58.219	160

## 1998 Yılı İlaç İthalatı

ALACHLOR	668	480	0	14.444	74.642	1.392	19.845.325	13052
ALACHLOR'ATRAZINE	0	3+47	535	0	0	535	1.157	0
ATRAZINE	2.795	500	250	5.400	21.035	5.590	13.753	0
ATRAZINE'METOLACHLOR	10.760	200+300	35	29.400	171.327	21.520	49.733	5.560
BENOXACOR+METOLACHLOR	41.424	930	39.982	50.000	698.689	44.542	231.454	45.449
BENSULFURON-METHYL	617	60	0	1.029	483.630	1.029	158.685	0
BENTAZON	17.794	480	0	3780	38.220	3.707	16.135	20
8entazon+MCPA	0	0	2215	6.600	54.267	1.1.540	43.057	363
BROMOXYNILI	221	225	2.395	0	0	995	1.899	1.400
BUTRALIN	11.511	480	5.408	25.120	144.054	23.981	74.769	8.620
BUTYL-PROPIONATE	1.009	200	0	5.046	190.738	5.046	64.679	0
CHLORSULFURON	1.275	75	282	1.500	809.695	1.700	321.026	258
CHLORSULFURON	1.694	10	2.419	16.711	483.166	16.937	214.382	1.580
CLETHODIM	757	240	0	5.000	142.550	3.153	47.201	1.847
CLODINAFOP-PROPARGYL	714	80	Q	17.800	527.941	8.925	160.956	8.785
CLODINAFOP-PROPARGYL	2.019	240	2.407	18.000	1.799.647	8.411	305.591	12.214
CYCLOATE	55.973	720	10	77.760	513.216	77.740	154.655	0
CYCLOSUL FAMURON	301	10	32	3.000	121.723	3.014	86.630	18
DEMİR	3.595	60	462	11.560	110.492	5.992	33.012	5.120
DICHLOROPICOLINICACID	600	100	0	6.000	87.660	5.999	31.153	1
DİCLOFOB METHYL	1.005	284	0	5.100	35.500	3.540	12.281	1.400
Diclofp-Methyl+Fenoxaprop-P-Methyl	0	0	4.713	0	0	4.713	16.508	0
DIMETHANAMIT	616	900	0	2.000	50.000	684	4.169	1.316
DIURON	678	80	2130	0	0	848	3.390	1.282
FLAMPROP-M-ISOPROPYL	1.944	200	0	1.000	8.561	972	1.318	28
FLUAZİFOP-P-BUTYL	11.303	125	17.887	86.912	1.282.713	90.425	430.384	15.000
FLUROCHLORIDONE	3.038	250	024	14.400	106912	12.150	55.579	2.856
Gibberellic Acid	3	1	38390	0	0	329	13.331	354
Glyphosate Isopropilamin Tuzu	96.462	480	36.361	251.076	1.735.252	218.408	410.909	69.793
GLYPHOSATE TRIMESİUM	26.802	500	3.718	54360	218.088	53.603	91.551	4.329
HALOXYFOB	4.695	108	6956	44.058	994.885	43.469	438.742	7.516
IMAZAMETMARENZ	17.190	250	3893	65.200	581.917	68.758	355.354	335
IMAZAPIC	781	10	0	0.002	197.450	7806	111.484	196
IMAZAPYR	1.292	250	229	5.980	138.025	5.167	43.967	1.042
IMAZETHAPYR	917	100	1.077	8.804	240.04/	9.174	178.931	1.307
IOXXYNIL	901	225	0	5.200	7.400	4.004	14.991	1.196

## 1998 Yılı İlaç İthalatı

LENACİL	3.200	%80	0	4.000	120.000	4.000	35.285	39
LINURON	196	%48	17.600	52.000	504.705	43.593	166.184	11.200
LINURON	23.508	450	5.239	47.000	426618	52.239	245.484	0
Mepiquat Chloride	28.800	500	14.019	61.320	129.794	57.599	81.499	0
METOSULAM	104	5	7.797	28.300	147.160	20.879	36.105	15.135
METRIBUZİN	52451	700	597	10.800	336.000	7493	94.838	9
METRIBUZİN	29	%75	3344	2.000	66.610	3814	50.754	1.590
MOLINATE	13.2-18	720	0	18.400	119.600	18400	33.030	0
NORFLURAZON	424	80	428	2.550	45.518	530	3.542	2.440
OXYFLUORFEN	2.459	240	8.224	8.170	15Ü.292	10245	89.283	6.149
PARAQUAT	13.990	200	530	79.408	515.877	69,948	168.568	10.040
PENDIMETHALİN	320.499	330	5.369	112.600	769.998	97.121	450.177	20.848
FENOXAPROP-P-ETHYL	12.507	75	14.460	158.000	3.681.694	166.760	122.085	5.700
PROMETHRİN	52.490	500	3.290	61.308	326.292	61.825	601.007	2.663
PROPANİL	19.154	360	0	79.200	238.880	53.205	62.405	25.741
OUIZALAFÖB-P-ETHYL	2.388	50	178.75	48.000	640.500	47.764	243.193	415
SIMAZİNE	241	50	2072	0	0	481	952	1.591
TERBUMETON+TERBUTYLAZİNE	50	r,oo	120	0	0	100	259	0
TERBUTHYLAZİNE+TERBUTRYN	4.196	50	2.406	6.000	50.925	8.392	34.658	0
TERBUTRYN	2.372	80	2.980	0	0	2.965	10.141	0
TERBUTRYN+TRIASULFURON	21.855	64	2.787	43.720	926.541	34.149	308.466	12.024
THİOBENCARB	8.450	520	1.840	32.000	115.200	16.250	20.336	17.590
TRALKOXYDİM	2.731	250	570	12.630	315.750	10.924	82.641	2.261
TRIBENURON METHYL	18	%75	1.051	1.550	828.500	2.390	483.889	328
TRIFLURALİN	85.438	480	31.040	149.040	397.606	177.995	159.881	2.035
<b>BGD'LER</b>	<b>46.914</b>		<b>167.183</b>	<b>1.022.863</b>	<b>2.720.649</b>	<b>1.007.687</b>	<b>1.566.875</b>	<b>95.626</b>
AROMATİK NİTRO BİLEŞİĞİ	03	6	5.103	9.000	60.000	10.472	29.550	3.632
DEMİRLİ BİLEŞİKLER	4 193	6	7.537	63.360	872.799	69.070	424.410	7.388
DI-I-P.MENTHENE	4.539	960	3.184	9.993	60.984	4.728	14.511	8.749
ETHEPHON	1.389	480	567	4.800	111.780	2.893	23.882	2.474
EtliphontCyclanilide	0	0	17.565	20.000	280.000	17.364	111.003	20.201
FeNa-EDDHA	318	6	349	5.000	53.874	5.298	37.568	51
GİBBERELLİK ASİT	14.447	10	48.270	720.000	594 400	745.710	390.904	22.350
HUMİK ASİT	8.915	65	58.622	105.270	22.136	58.263	224.919	11.615
HUMİK ASİT	3.042	170	13.344	27.400	108 689	30 340	54.999	10.905
HUMİK ASİT+FULVİK ASİT	4.569+3.52	100+81	6.000	45.030	470.375	43.515	192.368	7.815

**1998 Yılı İlaç İthalatı**

MALEKHYDRAZIDE	752	180	30	4.000	2.000	4.000	9.520	30
MEPIOUAT CHLORIDE	153	50	2.560	504	1.033	3.064	1.822	0
METALİK DEMİR	263	6	924	3.500	37.957	4.390	18.602	34
METALİK DEMİR	110	6.5	0	2.000	13.222	1.698	6.101	302
SODYUM TÜREVLER)	12+10+6	2+3+1	3.068	3.000	31.400	6.050	26.628	0
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>5.901.112</b>	<b>0</b>	<b>2.213.247</b>	<b>9.363.896</b>	<b>89.236.000</b>	<b>9.778.069</b>	<b>57.687.686</b>	<b>2.270.069</b>

## 1998 Yılı İlaç İmalatı

Maneb	77.338	80	5.413	116.464	96.672	143.099	25.202
Maneb+Bakıroksikloriir	3.766+7.155	20+37.5	94	20.934	18.828	20.000	2.200
PCNB	91.488	18	11.951	716.134	508.266	221.864	219.819
Propanil	5.397	360	4	385.810	299.814	170.000	86.000
Propineb	28.780	70	36.020	276.579	304.273	654.268	8.326
Propineb+Cymoxanyl	25.421+2.179	70+6	146	36.411	36.316	137.221	241
Tebuconazole	19.844	2	0	1.147.514	992.214	1.081.551	158.666
Thiram	12.862	80	11.577	90.588	95.295	131.172	6.870
Triadimefon	1.965	50	37	43.711	39.295	111.628	4.453
Triadimenol	2.516	50	6.886	52.623	50.320	118.823	9.189
Trideemorf	62	75	299	533	832	5.898	0
<b>HERBİSİTLER</b>	<b>1.854.734</b>		<b>189.406</b>	<b>4.604.116</b>	<b>4.094.929</b>	<b>4.012.243</b>	<b>619.558</b>
2,4-D Ester	463.392	480	6.494	1.097.747	952.118	917.555	152.123
2,4-D Amin	332.477	500	113.100	592.759	506.724	422.375	120.110
Bromoxynil+MCPA	107+107	200+200	0	4.670	535	644	4.135
DICLOFOP	14.745	284	0	52.659	52.659	210.520	0
GLYPHOSATE	76.345	480	18.464	159.052	132.763	278.122	44.753
İoxynil Octanoate	1.967	322	3.400	6.110	8.110	25.000	1.400
ISOOCYLESTER	346.042	480	37	720.921	699.736	788.687	21.222
LINURON	2	48	1.966	34	2.000	6	0
MOLINATE	135.457	720	5.121	188.135	164.166	300.928	29.080
TRİFLURALIN	484.093	480	6.249	1.008.527	911.164	589.158	103.612
<b>BGD'LER</b>	<b>2.526</b>		<b>25.197</b>	<b>163.258</b>	<b>148.269</b>	<b>83.250</b>	<b>42.025</b>
BNOA	9	50	0	276	171	2.130	105
GIBBERELLIC ASİT	430	20	51	19.927	21.520	7.520	297
GIBBERELLIC ASİT	271	16.6	707	17.510	16.340	40.819	38
MEPIQUAT CHLORIDE	1.755	50	9.996	39.162	35.092	13.309	14.066
Sodyum Türevleri	20+31+10	2+3+1	2.198	13.647	9.267	19.472	6.578
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>8.029.469</b>		<b>2.108.377</b>	<b>23.710.247</b>	<b>22.556.758</b>	<b>21.073.002</b>	<b>3.169.378</b>

## 1998 Yılı İlaç İmalatı

METHAMİDOPHOS	510.340	600	37.798	846.667	850.566	1.162.978	33.899
METHIDATHION	2.688	426	0	8.792	6.310	24.442	2.482
Methiocarb	26.848	50	82.887	409.256	490.951	289.431	1.192
METHYL AZINPHOS	1.081	230	15.480	9.169	21.754	10.112	2.895
PARATHION METHYL	231.734	360	52.435	654.352	643.705	897.881	63.082
Mineral Yağ+DNOC	377.747+8.717	650+15	41.708	681.809	581.150	191.773	142.367
MINERALYAG	519.407	800	20.269	805.901	723.892	117.130	102.278
MINERALYAG	709.222	700	114.914	970.795	1.013.174	186.823	72.962
MONOCROTOPHOS	59.810	400	40.934	153.117	149.526	228.952	35.470
Omethoate	20.175	565	434	36.270	35.708	167.041	996
Oxydemeton Methyl	11.454	265	7.387	37.442	43.221	122.039	1.608
Phosphamidon	16.299	500	18.931	16.100	32.597	74.221	2.216
Quinalphos	3.128	250	4.156	12.590	12.510	40.288	3.530
TETRADİFON	8.374	75.2	1.603	139.812	111.350	66.529	30.065
Thiometon	1.450	244	2.864	14.540	5.800	15.297	11.496
Trichlorfon	20.386	80	790	26.025	25.483	64.980	1.332
MANCOZEB	2	0	0	13.724	9.139	16.657	4.585
THIOBENCARB	360	400	0	5.780	900	1.790	4.880
DICOFOL	15.759	195	9.380	71.618	80.817	90.194	181
METALDEHYDE	1.122	5	0	22.437	22.437	9.737	0
METALDEHYDE	1.129	4	5.340	27.942	28.232	19.167	5.050
PROPARGITE	3.666	790	1.389	5.831	4.640	22.170	2.580
<b>FUNGİSİTLER</b>	<b>2.501.605</b>		<b>549.026</b>	<b>6.247.907</b>	<b>5.867.968</b>	<b>5.321.517</b>	<b>929.562</b>
BAKIR OKSİKLORÜR	421.991	50	58.825	1.267.148	1.227.495	1.105.907	95.786
Bakır Sülfat	1.645.386	98	370.015	1.541.950	1.678.965	400.000	233.000
Bitertanol	805	25	2.061	6.755	8.218	65.033	598
ÇAPTAN	51.777	50	18.208	98.937	103.553	145.152	13.577
Carbenda	7.821	50	2.878	21.535	15.641	137.985	8.772
Chinomethionate	351	25	1.918	12.120	14.038	98.019	0
Chloroneb	2.422	10	6.084	19.550	24.224	25.156	1.340
Chlorothalonil	8.964	75	3.900	13.952	11.952	30.000	5.900
Diniconazole	1.097	50	0	129.789	109.705	90.000	20.084
Diphenconazole	18.912	20	890	114.772	94.562	114.565	21.114
Dodine	16.879	65	11.662	16.606	25.968	40.000	2.300
MANCOZEB	23.529	GO	1	35.127	29411	36.955	5 714
Mancozeb+Cymoxanil	2 290+20.608	5+45	11	45.954	45.795	100.000	170

## 1998 Yılı İlaç İmalatı

Aktif Madde Adı	%1 00 Aktif Madde Miktarı	Aktif Madde Oianı %/ g/lt	1997'den devir	İmalat Mik-tarı (kg-İt)'	Satış Mik-tarı (kg-İt)	Salış Tutarı (milyon TL)	1999'a Devir
<b>İNSEKTİSİTLER</b>	<b>3.670.604</b>		<b>1.344.748</b>	<b>12.694.966</b>	<b>12.445.592</b>	<b>11.655.992</b>	<b>1.578.23</b>
AZINPHOS-METHYL	658	25	3.725	594	2.632	3.680	499
ABAMECTIN	23	18	0	1.632	1.277	50.905	355
ACEPHATE	404	75	0	2.519	538	2.301	1.981
ALPHACYPERMETHRIN	19.266	310	6.290	457.917	462.661	250.054	1.546
AMITRAZ	12.733	600	11.653	60.883	63.663	163.860	8.873
Azinphos Melhyl	13.045	525	31.103	204.023	165.795	141.229	69.145
Benfuracarb	3.889	200	25.888	4.767	19.444	59.291	11.211
Bifenthrin	979	100	5.045	11.0C2	9.788	130.430	6.259
ÇAPTAN	987	50	0	19.731	19.731	19.121	0
CARBARYL	75.955	95	81.637	1.093.612	1.132.796	186.554	42.453
CARBOSULFAN	148.302	752	19.009	3.072.990	2.912.361	1.545.182	179.638
CHLOROPYRIFOS	24.285	507	41.674	160.352	200.770	137.178	9.256
CHLORPYRIFOS	3.900	482	0	128.844	128.844	28.368	0
CHLORPYRIFOS METHYL	37.868	480	12.949	162.916	143.865	155.000	32.000
Cyfluthrin	2.581	50	21.932	30.438	51.611	215.694	759
CYPERMETHRIN	62.807	200	24.819	264.370	274.943	481.879	14.214
DELTEMETHRIN	603	50	23	31.781	24.107	114.208	7.697
DIAZINON	74.110	185	87.802	159.266	184.911	400.044	61.149
DICHLOROVOS	173.370	550	33.269	352.525	322.522	1.006.916	63.107
DİCOFOL	27.618	195	58	161.372	141.630	147.291	19.800
DIFLUBENZURON	214	25	1.520	24	856	11.310	688
DIMETHOATE	87.482	400	20.795	244.441	218.706	256.382	46.530
DODINE	2.763	65	0	6.853	4.251	3.810	2.602
ENDOSULFAN	157.585	360	36.634	580.442	548.350	943.376	68.726
ENDOSULFAN+M.PARATHION	23.822+9.592	300+128	2.711	79.406	74.971	159.167	7.146
ETHOPROPHOS	2.296	200	0	14.307	11.480	41.762	2.827
FENAMIPHOS	53.616	400	8.081	144.073	152.134	800.060	20
FENITRATHION	2.801	550	7.371	801	5.093	10.981	3.079
FENPROPETHRIN	490	185	5.052	936	2.646	21.443	1.470
FENTHION	24.635	525	13.206	51.239	46.923	165.179	17.522
FENVELARATE	2.192	190	6.567	9.409	11.535	39.734	4.441
FORMOTHION	899	336	3.818	4.182	2.725	9.152	3.497
Imidacloprid+Methamidophos	590+9.841	30+500	3.177	16.562	19.681	64.482	58
MALATHION	61.394	190	13.416	535.023	453.427	114.741	95.012