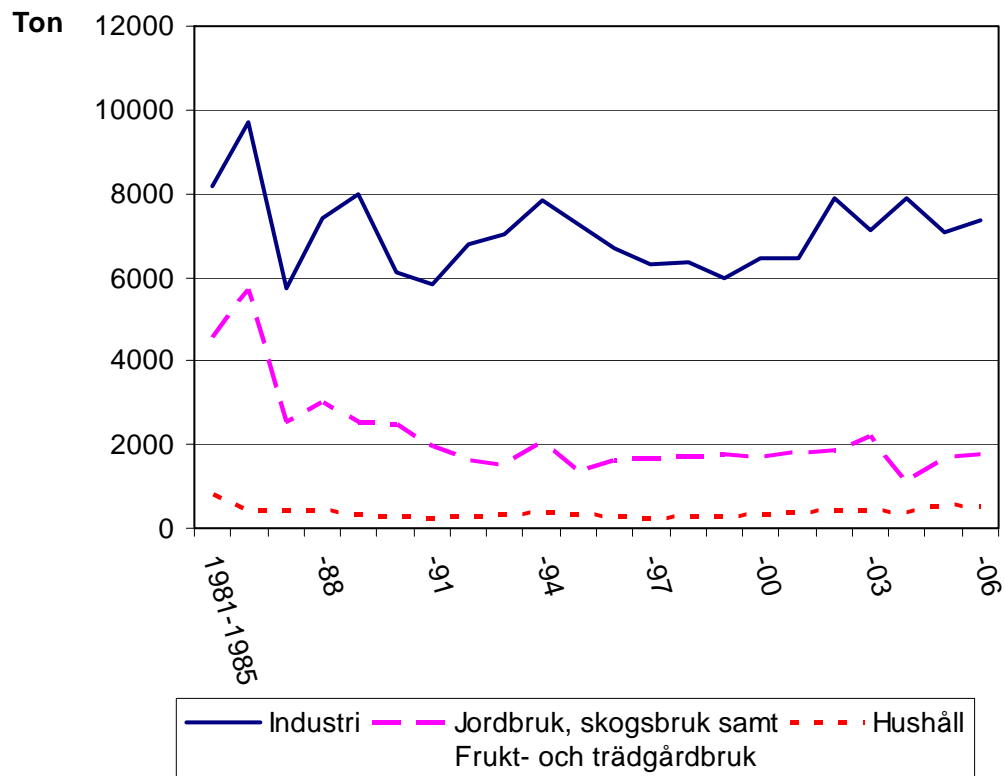


# FÖRSÅLDA KVANTITETER AV BEKÄMPNINGSMEDEL 2006



# **SOLD QUANTITIES OF PESTICIDES 2006**

ISSN 1401- 4251

Best.nr. 510 866

Sundbyberg i juni 2007

Utgivare: Kemikalieinspektionen

Beställningsadress: CM Gruppen,

Box 11063, 161 11 Bromma

Fax: 08-50 59 33 99

Tel: 08-50 59 33 35

E-post: kemi@cm.se

**FÖRSÅLDA  
KVANTITETER  
AV  
BEKÄMPNINGSMEDEL  
2006**

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Guide to English readers .....	5
Förklaring till förkortningar och engelsk översättning .....	6
Special guidance for table 3 .....	8
Sammanfattning .....	9
Summary .....	10
Insamling av data .....	12
Generella kommentarer .....	12
Kommentarer till förändringar i försäljning av växtskyddsmedel .....	13
Jordbruk .....	13
Frukt och trädgård .....	13
Skogsbruk.....	13
Hushållskonsumtion .....	13
Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter .....	14
Industri .....	14
Hushållskonsumtion .....	14
Följande verksamma ämnen och organismer har tillkommit under 2006.....	15
Följande verksamma ämnen och organismer har utgått under 2006.....	15
Förändringar i antal godkända produkter .....	16
Antal godkända bekämpningsmedel .....	17
Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel .....	18
Tabell 1    Försåld mängd bekämpningsmedel olika användarkategorier (summatabel).....	19
Tabell 2.1  Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1 .....	20
Tabell 2.2  Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2 .....	20
Tabell 2.3  Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3 .....	21
Tabell 3.1  Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton .....	22
Tabell 3.2  Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2001-2006 .....	28
Tabell 3.3  Förteckning över försåld mängd verksamma organismer .....	35
Tabell 4    Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2006 .....	36
Tabell 5    Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2006 (se fig 3).....	36
Fig. 1      Fördelat på användarkategori .....	37
Fig. 2      Fördelat på typ av medel .....	37
Fig. 3      Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel (verksamt ämne 1986-2006).....	38
Fig. 4      Hektardoser i jordbruket 1982-2006 .....	39

## Guide to English readers

### Summary

Sold quantities and figures relating to new and withdrawn approvals for pesticides in 2006

Collection of data and explanation of abbreviations in the text

Table	1.	Sold quantities by use categories (Summary table)
	2.1	Pesticides in authorization Class 1 (Pesticides that may only be used professionally by someone holding a special permit)
	2.2	Pesticides in authorization Class 2 (Pesticides that may only be used professionally by someone meeting certain competence requirements)
	2.3	Pesticides in authorization Class 3 (Pesticides that may be used by anyone)
	3.1	Sold quantities of pesticides 2006 by use category
	3.2	Sold quantities for each pesticide 2002-2006
	3.3	Sold quantities of biological pesticides 2006 by use category
	4.	Sold quantities of pesticides 2004-2006 and the mean sold quantities for 1981-1985,1991-1995, 1996-2000, and 2001-2005 by type of pesticide
	5.	Sold quantities of pesticides 2004-2006 and the mean sold quantities for 1981-1985,1991-1995, 1996-2000 and 2001-2005 by use category
Figure	1.	Sold quantities of chemical pesticides by use category
	2.	Sold quantities of chemical pesticides by type of product
	3.	Sold quantities of chemical pesticides 1986-2006
	4.	Number of doses (hectare) in agriculture 1982-2006

## Förklaring till förkortningar och engelsk översättning

### *Translation of key words and explanation of abbreviations*

#### **Antal**

##### **Antifoulingmedel (AF)**

förhindrar påväxt av vattenlevande organismer på båtar och fartyg. Förkortningen PÅ användes i tidigare rapporter för dessa medel.

##### **Avskräckningsmedel (AV)**

medel för att avskräcka fåglar, gnagare och större vilt.

##### **Bekämpningsmedel**

inkluderar både växtskyddsmedel och biocidprodukter

##### **Betningsmedel (BE)**

medel mot svampangrepp eller insektsangrepp, som appliceras på utsäde.

##### **Biocidprodukter**

bekämpningsmedel för andra ändamål än att skydda växter och växtprodukter (jfr Växtskyddsmedel).

##### **Biologiska bekämpningsmedel**

med *biologiskt* bekämpningsmedel avses en bioteknisk organism som framställts särskilt för att förebygga eller motverka effekter av skadliga organismer.

##### **Frukt och trädgård**

##### **Godkända bekämpningsmedel**

bekämpningsmedel som godkänns av KemI

##### **Hushållskonsumtion**

##### **Industri**

##### **Innehavare**

##### **Insektmedel (IN)**

insecticider, medel mot insekter (undantag myggrepellent). Även medel mot spindeldjur och sniglar tillhör denna grupp i tabellsammanställningarna.

#### **Number**

##### **Antifouling preparation**

prevents growth of algae and crustaceans on marine equipment. The abbreviation PÅ was used in earlier reports for these preparations.

##### **Game repellents**

repellents of big games, birds and rodents.

##### **Pesticides**

include both plant protection products and biocidal products

##### **Seed dressings**

fungicides and insecticides for seed treatment.

##### **Biocidal products**

pesticides with other uses than for plant protection purposes (cp. Plant protection products).

##### **Biological pesticides**

a biological pesticide refers to a biotechnical organism intended particularly to prevent or counteract effects of injurious organisms.

##### **Horticulture**

##### **Approved/Authorized pesticides**

Pesticides approved by KemI

##### **Use in households**

(in gardens as well as indoor) Domestic use.

##### **Industrial use**

##### **Registration holder**

##### **Insecticides**

insecticides, vermin-killer (except for mosquito repellents). Acaricides and molluscides have also been included in the tabular entries for this group.

## Jordbruk

### Medel mot gnagare (GN)

mot råtta, mus m.m.

### Myggmedel (MY)

repellenter som används på människa och djur.

### Ogräsmedel (OG)

herbicer, medel mot oönskad vegetation inklusive moss-, blad- och blastdödningsmedel.

### Saneringsmedel (SA)

medel mot mikroorganismer (som bildar dålig lukt) i kemtoaletter och dylikt.

## Skogsbruk

### Slembekämpningsmedel (SL)

fungicider och algicider, används främst i pappers- och cellulosaindustrin.

### Svampmedel (SV)

fungicider, medel mot svampangrepp på odlade växter.

### Tillväxtregulatorer (TV)

regleras som bekämpningsmedel. Styr vissa fysiologiska processer hos växter.

## Ton

### Träskydds- och impregneringsmedel

den största bekämpningsmedelsgruppen har delats in i två grupper:

#### a) Tryck och vacuumimpregneringsmedel, (TR)

medel som genom inträngning i träet ger ett långvarigt skydd mot svamp och/eller insekter.

#### b) Övriga träskyddsmedel (ÖT)

medel för ytbehandling (doppning eller bstrykning) av trä samt impregnering av läder, textilier och plaster. Skyddar mot svamp och/eller insekter.

## Agriculture

### Rodenticides

for control of rats and mice.

### Mosquito repellents

for use on humans.

### Herbicides

herbicides, products for vegetation control including desiccants and products against moss.

### Sanitation preparations

against microorganisms (that produce odours etc) in chemical toilets.

## Forestry

### Slimicides

fungicides and algicides used in the paper and pulp industry.

### Fungicides

for control of diseases on cultivated plants.

### Plant growth regulators

regulated as pesticides. These products influence the physiological processes of plants.

## Metric tonnes

**Preparations for preservation of wood and other impregnation**, the largest group of pesticides is divided into two groups:

a) **Preparations for industrial pressure and vacuum treatment**, which by penetration of the sapwood give a prolonged protection against fungi and/or insects.

b) **Remaining preparations for preservation of wood and impregnation of other materials**, the group comprises wood preservation for surface-treatment and preparation for impregnation of leather, heavy textiles and plastics. For protection against fungi and/or insects.

**Verksamt ämne****Växtskyddsmedel**

bekämpningsmedel avsedda att skydda växter och växtprodukter (berör främst användning inom jordbruk, trädgård och skogsbruk).

**Övriga medel (ÖV)**

medel som inte kan inplaceras i ovannämnda grupper.

**Active substance****Plant protection products**

pesticides intended for the protection of plants and plant products (refer mainly to uses in agriculture, horticulture and forestry).

**Other preparations**

products that cannot be included in the groups mentioned above.

**Special guidance for table 3**

'k'	becomes 'c' or 'ch' in English
'f'	sometimes becomes 'ph' in English
'kv'	becomes 'qu' in English
't'	sometimes becomes 'th' in English
's'	sometimes becomes 'z' in English

**Brom** Bromine (bromo-)

**Jod** Iodin (iodo-)

**Järn** Iron (ferro-, ferric-)

**Kalium** Potassium

**Klor** Chlorine (chloro-)

**Koppar** Copper (cupro-, cupric-)

**Natrium** Sodium

**Syra** Acid

**Syre** Oxygen

**Väte** Hydrogen

## Sammanfattning

Sedan 1979, publiceras årligen uppgifter om försålda kvantiteter av bekämpningsmedel (verksamma ämnen) i Sverige. Statistiken baseras på information från innehavare av godkännande för bekämpningsmedel.

Under år 2006 såldes drygt 9 685 ton kemiska bekämpningsmedel (räknat som verksamt ämne) i Sverige, vilket är en ökning med nästan 395 ton jämfört med föregående år. Övervägande delen (76 %) gick till industrin i första hand för tryck- och vakuumimpregnering av virke.

Försäljningen av bekämpningsmedel för användning inom industrin ökade totalt med drygt 306 ton under 2006 jämfört med året innan. Ökning till industrin kan delvis förklaras av att försäljningen av främst tryck- och vacuumimpregneringsmedel ökade, från 6 461 till nästan 6 884 ton (+423 ton). Slembekämpningsmedlen som föregående år ökade kraftigt har nu minskat med mer än 128 ton, från 467 ton till drygt 338 ton. Försäljningen av antifoulingmedel har totalt sett ökat med cirka 8 ton, varav drygt 4 ton gäller fritidsbåtar. Försäljningen av insektsmedel till industrin har ökat med nästan 7 ton.

Statistiken speglar till stor del försåld mängd kreosot som är det enskilda ämnet som sålts i störst mängd, mellan 4 200 och dryga 5 700 ton per år under de senaste sex åren. Den årliga användningen av kreosot varierar relativt mycket beroende på efterfrågan på kreosot-impregnerade stolpar varav en betydande del går till export. Försäljningen av kreosot ökade med nära 816 ton, vilket är en ökning med 17 procent jämfört med 2005.

Försäljningen till jordbruket, inklusive frukt- och trädgårdsodling, ökade 2006 med 115 ton till 1 780 ton och svarar nu för drygt 18 procent av den totala försäljningen. Av ovanstående två kategorier så står jordbruket för ökningen, från cirka 1 569 ton till drygt 1 696 ton år 2006 vilket är en ökning med 128 ton (8 %). Ökningen kan fortfarande bero på den omfattande hamstring hos återförsäljare som skedde under 2003 och som innebar att försäljningen minskade kraftigt det följande året 2004. Mycket pekar på att försäljningen under 2006 åter är i balans med användningen. Om 2006 års försäljning till jordbruket, inklusive frukt- och trädgårdsodling, jämförs med genomsnittet av försäljningen för dessa användarkategorier under 1981-1985 (som är basår för de tidigare s.k. halveringsprogrammen) så har det skett en minskning med 61 procent.

Till frukt- och trädgård försåldes drygt 83 ton under 2006, vilket är mindre än under föregående år. Det är främst ogräsmedlen som svarar för minskningen med dryga 10 ton men även svampmedlen har minskat med mer än 4 ton.

Försäljningen till privat användning (hushåll) minskade med drygt 26 ton varav ogräsmedel står för en stor del (-34 ton). Försäljningen för användning i skogsbruket minskade med ungefär ett halvt ton (-0,4 ton avskräckningsmedlen).

## Summary

*Since 1979, data have been published annually on quantities of pesticides (active substances) sold in Sweden. Data on sold quantities are based on information from holders of pesticide approvals.*

*In 2006, a total of 9,685 metric tonnes of pesticides (active substances) was sold in Sweden, which is an increase of 395 tonnes compared to the previous year. The main part (76 percent) was sold to industry, primarily for wood treatment using pressure and vacuum technology.*

*The industrial use of pesticides (biocidal products) increased by 306 tonnes during 2006 compared to the previous year. This rise is partly due to an increase of 423 tonnes in the use of industrial pressure and vacuum impregnating agents. The use of slimicides in the paper and pulp industry has decreased this year by 128 tonnes, from 467 tonnes to slightly more than 338 tonnes. The use of antifouling products has gone up by about 7 tonnes compared to the previous year, 4 tonnes of which were for recreational boats. Even insecticides have risen by nearly 7 tonnes compared to the previous year.*

*The annual amount of sold quantities is to a great extent influenced by the demand for creosote-impregnated wood articles, particularly for export purposes. In 2006, the sold quantities of creosote rose by 816 tonnes, which is an increase of almost 17 percent compared to 2005.*

*In agriculture and horticulture, sold quantities increased by 115 tonnes to 1,780 tonnes and now account for 18 percent of the total sold quantities of pesticides. The main part of the increase is within agriculture, from 1,569 tonnes to more than 1,696 tonnes. The increase is due to extensive hoarding activities by retailers during 2003, which led to a significant reduction in sold quantities in 2004. However, there are indications that the sold quantities during 2006 are again in balance with the used quantities. If we compare the quantities sold to agriculture and horticulture in 2006 to the average during 1981-1985 (the base years for the previous national risk reduction programmes), we can see that a reduction of 61 percent has been achieved.*

*A total of 83 tonnes was sold to horticulture in 2006, which is less than the previous year. Herbicides account for most of the fall; they fell by more than 10 tonnes, although fungicides also dropped by more than 4 tonnes.*

*Household use decreased by more than 26 tonnes, of which herbicides account for a large proportion (-34 tonnes). Sales for use in forestry decreased by nearly half a tonne (-0.4 tonnes of repellents).*

Sundbyberg i juni 2007

Materialet har sammanställts och bearbetats vid Kemikalieinspektionen av Marit Bengtsson.

**Förfrågningar:**

Marit Bengtsson tel. 08-519 411 91

Peter Bergkvist tel. 08-519 412 09

För uppgifter om olika medels användningsområde, klassificering m.m. går information att finna på Kemikalieinspektionens hemsida: [www.kemi.se](http://www.kemi.se) under rubriken databaser, bekämpningsmedel ”bekämpningsmedelsregistret”.

Använd också vårt sökverktyg **KemI-stat** som finns under statistik på vår hemsida [www.kemi.se](http://www.kemi.se). KemI-stat är ett sökverktyg för Kemikalieinspektionens statistik, underlaget utgörs av data från KemI's produktregister och bekämpningsmedelsregistret.

## Insamling av data

För bekämpningsmedel lämnar innehavare/ombud från och med 1976 årligen in uppgifter över mängden bekämpningsmedel som överlåtits inom landet. Tidigare ansågs den försålda mängden spegla den använda mängden. Motiveringen till detta var att mängden bekämpningsmedel som hålls i lager är relativt oförändrad. Detta stämmer dock inte alltid eftersom lagerhållningen mellan olika år kan påverkas av hamstringsaktiviteter. De kraftiga volymökningarna för lantbrukskemikalier som skedde under åren 1986, 1994 och 2003 tyder på omfattande hamstring under dessa år följt av försäljningsminskningar året efter. Exempel på orsaker är aviserad höjning av miljöavgifter och kommande indragning av medel. Det senare var orsaken till den stora försäljningsvolymen 1994.

Samtidigt med att mängduppgifterna lämnas in anges också till vilka användarkategorier överlåtelsen har skett. Av de fem användarkategorierna är Jordbruk och Skogsbruk väl definierbara. De övriga grupperna är svårare att ange exakt. Med Frukt och Trädgård avses i första hand yrkesmässig användning. I gruppen Industri ingår medel, som används i industriella processer, främst träskyddsmedel och slembekämpningsmedel. I gruppen Hushållskonsumtion räknas sådana produkter som används för privatkonsumtion, t.ex. saneringsvätskor, träskyddsfärger, medel mot ohyra, skadedjur, myggrepellentier samt medel för hemträdgårdar. I flera fall är det svårt att exakt ange var medlet kommer till användning.

Antal hektardoser beräknas utifrån rekommendationer om normaldosering och gröda. Uppgifterna publiceras årligen av Statistiska Centralbyrån.

Efter samråd med Företagens Uppgiftslämnardelegation och branschorganisationer (Svenskt Växtskydd) samt efter förfrågan hos innehavare/ombud offentliggörs uppgifter för enskilda bekämpningsmedel. Några företag har dock invändningar mot publiceringssättet, vilket medför att deras medel endast anges om det finns minst tre innehavare/ombud för samma verksamma ämne. Uppgifter är insamlade för samtliga medel som varit godkända under 2006. Däremot omfattar statistiken inte uppgifter om försåld mängd verksamt ämne som ingår i medel som trots att de inte är godkända ändå får användas. Det kan gälla medel som Kemikalieinspektionen beslutat om dispens för.

## Generella kommentarer

Bekämpningsmedlen kan delas in i växtskyddsmedel och biocidprodukter. Växtskyddsmedel används främst inom jord-, skogs- och trädgårdsbruk för att skydda växter och växtprodukter. Biocidprodukter används för bekämpning i andra sammanhang, med den dominerande användningen inom industrin. För båda grupperna visar försäljningen stora variationer år från år men av olika orsaker. För de areella näringarna (jordbruk, skogsbruk, frukt- och trädgård) spelar skillnader i växtodlings- och väderbetingelser och förekomst av skadegörare stor roll medan användningen inom industrin i stor utsträckning styrs av efterfrågan på tryckimpregnerat virke.

## **Kommentarer till förändringar i försäljning av växtskyddsmedel**

### **Jordbruk**

Försålda mängder till jordbruket ökade 2006 med nära 128 ton. 2006 års försäljning ligger på dryga 1 696 ton jämfört med 2005 års försäljning på nära 1 569 ton. Uppgången kan fortfarande vara ett resultat av den omfattande hamstring hos återförsäljare som skedde 2003 och som fick försäljningen att minska kraftigt under 2004. Hamstringen orsakades av att en höjning av bekämpningsmedelskatten med 50 procent aviserades 2003. Försålda mängder till jordbruket har därför inte speglat använda mängder särskilt väl speciellt under åren 2003 och 2004. Mycket pekar på att försäljningen under 2006 nu åter är i balans med användningen under samma år. Försäljningen av insektsmedel till jordbruket ökade kraftigt mellan 2005 och 2006, från knappt 18 ton till drygt 32 ton. Ökningen kan förklaras av kraftiga angrepp av havrebladlöss och av rapsbagge under 2006.

Inga av de nytillkomna ämnena under 2006 har fått speciellt stor försäljningsvolym och det relativt nya ämnet protiokonazol som fick en stor försäljningsvolym (drygt 28 ton) år 2005 har nu detta år minskat med drygt 4 ton. Ett av de ämnen som har minskat mest är fenpropimorf som visar en minskning på 11,2 ton. Under år 2006 har försäljningen ökat bl.a. för följande enskilda ämnen, glyfosat (+93,7 ton), diklorprop-P (+13,8 ton), aklonifen (+18 ton) och metamitron (+7 ton).

### **Frukt och trädgård**

Försålda kvantiteter till den yrkesmässiga användningen inom trädgårds- och fruktodling har minskat med 13 ton, från 96 ton till drygt 83 ton. Minskningen beror till största delen på att svamp- och ogräsmedel år 2006 har minskat sin försäljning med drygt 4 ton respektive dryga 10 ton. Även avskräckningsmedlen har minskat något med ett halvt ton. Insektsmedlen som föregående år minskade med 1 ton har i denna användarkategori nu ökat med nästan 3 ton.

### **Skogsbruk**

Försäljningen av bekämpningsmedel till skogsbruket har minskat med nästan ett halvt ton. Minskningen beror till stor del på att svampmedlen som år 2005 hade en mängd på 1 ton inte visar någon försäljning under statistikår 2006. Även avskräckningsmedlen har minskat med nära ett halvt ton medan ogräsmedlen och insektsmedlen i skogsbruket har ökat.

### **Hushållskonsumtion**

För privat användning (klass 3 medel) har det under 2006 sålts ca 530 ton växtskyddsmedel, vilket innebär en minskning med över 26 ton jämfört med 2005. Järn(II)sulfatheptahydrat som ingår i mossmedel är det volymmässigt största ämnet i hemträdgårdar. Under 2006 försåldes drygt 265 ton järn(II)sulfatheptahydrat vilket innebär en minskning av detta ämne med 26 ton jämfört med föregående år. Pelargonsyra, som används mot ogräs i hemträdgårdar och som mer än fördubblade sin försäljning föregående år med 12 ton har år 2006 minskat med drygt 17 ton. Försäljningen av ättiksyra särredovisas inte för den del som används av hushållen, men den totala försäljningen av ättiksyra för både yrkesmässig och privat användning mot ogräs har minskat drygt 7 ton från 163 ton till nästan 156 ton.

## Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter

### Industri

Den totala försäljningen under 2006 för industriändamål var drygt 7 371 ton, vilket är en ökning med mer än 306 ton (drygt 4 %) jämfört med 2005. Den dominerande bekämpningsmedelsgruppen är tryck- och vakuuminpregneringsmedel som under 2006 ökade med mer än 423 ton till 6 884 ton. Detta innebär att denna grupp svarar för drygt 93 procent av den totala försäljningsvolymen för industrin. Försäljningen påverkas i hög grad av inhemsk och utländsk efterfrågan särskild för kreosotstolpar eftersom det för impregnering av dessa åtgår upp till 150 kg per m<sup>3</sup> virke. Kreosot som år 2005 minskade med 765 ton har nu år 2006 ökat med nästan 816 ton.

Kromtrioxid och fosforsyra betraktas inte längre som verksamma ämnen i träskyddsmedel, vilket förklarar de minskade försäljningsmängderna. Likaså redovisas numera tetraaminkoppar som koppar(II)hydroxikarbonat, vilket förklarar minskningen av tetraaminkoppar med 290 ton. De försålda mängderna för koppar(II)hydroxikarbonat har istället ökat med 244 ton från föregående år.

Försäljningen av diarsenikpentoxid har minskat med nästan 6 ton och den totala försäljningen är nu lite mer än 1 ton. Någon försäljning under 2007 är inte att vänta, då alla godkännanden av träskyddsmedel med diarsenikpentoxid återkallades den 1 september 2006.

Slembekämpningsmedel, som används mot slembildande mikroorganismer i maskinsystem inom pappers- och cellulosaindustrin, minskade med drygt 128 ton (28 %) jämfört med 2005. Det mest använda ämnet, glutaraldehyd, svarar för en minskning med 28 ton medan den största delen av minskningen står brom-klor-5,5-dimetylhydantoin för med drygt 82 ton. 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol har minskat med 7 ton och har nu en försäljning på 2,7 ton.

De antifoulingmedel som används yrkesmässigt, d.v.s. för att förhindra påväxt av vattenlevande organismer på fartyg och oceangående fartyg ökade med drygt 3 ton från 92 till dryga 95 ton (nästan 4 %).

För sulfurylfluorid rapporterades en försäljning på nästan 12 ton för år 2006 en ökning på drygt 6 ton. Detta ämne introducerades år 2001 och ersatte metylbromid för behandling mot skadedjur i bl.a. tomma utrymmen i silos och på lastbåtar. En leverans räcker i ca två år vilket förklarar den ojämna försäljningen mellan åren.

### Hushållskonsumtion

Den privata användningen (klass 3 medel) av biocidprodukter utgörs främst av saneringsmedel för kemiska toaletter (45 ton) träskyddsmedel för bestrykning (nära 19 ton) antifoulingmedel för fritidsbåtar (nära 27 ton) och myggmedel (drygt 9 ton). Försäljningen av dessa produkter har ökat mellan 0,2 till dryga 4 ton sedan 2005. Den största ökningen står Antifoulingmedlen för med dryga 4 ton vilket är en ökning med nästan 20 procent jämfört med 2005. Försäljningen av Saneringsmedel ligger kvar på ungefär samma försäljningsnivå som föregående år 2005 (-0,2 ton). De mest använda myggmedlen är sådana som består av p-mentan-3,8-diol och N,N-dietyl-m-toluamid. Båda dessa ämnen har ökat något (0,1 - 0,9 ton) sedan föregående år.

## Följande verksamma ämnen och organismer har tillkommit under 2006

Acetamiprid	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
E, E-8,10-Dodecadien-1-ol	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Ethyl 3-(N-butylacetamido)propionate	Biocid	<i>Myggmedel</i>
Njurtalg	Växtskydd	<i>Avskräckningsmedel</i>
Prallethrin	Biocid	<i>Insektsmedel</i>
Siltiofam	Växtskydd	<i>Betningsmedel mot svampangrepp</i>
Cyromazin	Biocid	<i>Insektsmedel</i>

## Följande verksamma ämnen och organismer har utgått under 2006

*Medel som innehållit nedanstående verksamma ämnen har upphört under år 2006 och i flera fall under hösten vilket kan innebära att dessa verksamma ämnen har en mängd i tabell 3.1*

*\*Inom ramen för granskningsprogrammet om verksamma ämnen för biocidprodukter hanteras dessa båda ämnena tillsammans som CAS nr: 55965-84-9 i tabell 3.1 Under året har dessa ämnen därför ersatts som enskilda ämnen med en gemensam.*

Cederträolja	Biocid	<i>Avskräckningsmedel</i>
Cederträolja, Atlas	Biocid	<i>Avskräckningsmedel</i>
Cinidonetyl	Växtskydd	<i>Ogräsmedel</i>
Diarsenikpentoxid	Biocid	<i>Tryck- och vakuumimpregneringsmedel</i>
Eukalyptusolja	Biocid	<i>Myggmedel</i>
Fosforsyra	Biocid	<i>Tryck och vakuumimpregneringsmedel</i>
<i>Franklinothrips vespiformis (Crawford)</i>	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Galangalolja	Biocid	<i>Avskräckningsmedel</i>
Geraniumolja	Biocid	<i>Avskräckningsmedel</i>
Kalciumnitrat	Biocid	<i>Saneringsmedel</i>
5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on*	Biocid	<i>Slembekämpningsmedel</i>
	Biocid	<i>Tryck- och vakuumimpregneringsmedel</i>
Kolekalciferol	Biocid	<i>Medel mot gnagare</i>
Koppar (II)sulfat	Biocid	<i>Tryck- och vakuumimpregneringsmedel</i>
Kromtrioxid	Biocid	<i>Tryck- och vakuumimpregneringsmedel</i>
Lanolin	Växtskydd	<i>Avskräckningsmedel</i>
Lavendelolja	Biocid	<i>Insektsmedel</i>
2-Metyl-4-isotiazolin-3-on*	Biocid	<i>Slembekämpningsmedel</i>
	Biocid	<i>Tryck- och vakuumimpregneringsmedel</i>
Natriumdikromat	Biocid	<i>Tryck- och vakuumimpregneringsmedel</i>
Perubalsam	Biocid	<i>Avskräckningsmedel</i>
Rotenon	Biocid	<i>Övriga medel</i>
Tallbarolja	Biocid	<i>Insektsmedel</i>

## **Förändringar i antal godkända produkter**

Vid slutet av år 2006 var 773 kemiska produkter godkända. Vid Kemikalieinspektionens tillkomst 1986 var 681 produkter godkända. Eftersom en del av de verksamma ämnena finns i både biocid- och växtskyddsmedel har vi valt att inte redovisa totalt antal verksamma ämnen. Istället redovisar vi uppdelningen på växtskydds- och biocidanvändning. I slutet av år 2006 var 180 verksamma ämnen/organismer godkända för användning i växtskyddsmedel och 103 verksamma ämnen/organismer godkända för användning i biocidprodukter.

## Antal godkända bekämpningsmedel

År	Godkända vid årets början	Nya godkännanden under året	Avregistrerade under året	Godkända vid årets slut	Ökning eller minskning
1986	681	22	26	677	-4
1987	677	32	54	655	-22
1988	655	20	56	619	-36
1989	619	26	106	537	-82
1990	537	29	223	343	-194
1991	343	46	23	366	+23
1992	366	83	22	427	+61
1993	428	62	21	469	+41
1994	469	47	29	487	+18
1995	487	67	33	521	+34
1996	521	73	35	559	+38
1997	559	47	35	571	+12
1998	571	66	53	584	+13
1999	584	67	51	600	+16
2000	600	90	30	660	+60
2001	660	51	55	656	-4
2002	656	59	25	690	+34
2003	690	62	22	730	+40
2004	730	42	23	749	+19
2005	749	55	23	781	+32
2006	781	41	49	773	-8

## Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel

Inkomna		Slutbe- handlade				Inneliggande vid årets slut	
År	Antal	Totalt antal	God kända Antal	Avslag Antal	Återk/ avvis.* Antal	Antal	Förändring +/-
1986	35 (11)	42 (9)	22 (3)	6 (2)	14 (4)	84 (34)	-7 (+2)
1987	58 (6)	43 (7)	32 (4)	4 (2)	7 (1)	99 (33)	+ 15 (-1)
1988	52 (12)	46 (16)	20 (4)	14 (6)	12 (6)	105 (29)	+ 6 (-4)
1989	38 (9)	43 (10)	25 (4)	8 (3)	10 (3)	100 (28)	-5 (-1)
1990	61 (11)	47 (9)	29 (2)	7 (1)	11 (6)	114 (30)	+14 (+2)
1991	107 (20)	65 (12)	46 (8)	6 (1)	13 (3)	156 (38)	+42 (+8)
1992	79 (22)	122 (21)	83 (10)	15 (5)	24 (6)	113 (39)	-43 (+1)
1993	59 (14)	83 (20)	62 (14)	6 (2)	15 (4)	89 (33)	-24 (-6)
1994	143 (48)	70 (6)	48 (2)	14 (2)	8 (2)	162 (75)	+73 (+42)
1995	97 (17)	101 (31)	67 (11)	13 (5)	21 (15)	158 (61)	-4 (-14)
1996	68 (12)	111 (29)	73 (18)	10 (2)	28 (9)	115 (44)	-43 (-17)
1997	88 (14)	90 (25)	47 (12)	13 (6)	30 (7)	113 (33)	-2 (-11)
1998	104 (33)	82 (17)	66 (10)	7 (2)	9 (5)	135 (49)	+22 (+16)
1999	70 (12)	78 (19)	67 (14)	3 (1)	8 (4)	127 (42)	-8 (-7)
2000	73 (12)	106 (24)	90 (19)	1 (0)	15 (5)	94 (30)	-33 (-12)
2001	58 (3)	61 (7) **	51 (5)	1 (1)	9 (1)	91 (26)	-3 (-4)
2002	63 (10)	75 (11)	59 (9)	4 (0)	12 (2)	83 (25) ***	-8 (-1)
2003	80 (10)	78 (16)	62 (13)	3 (0)	13 (3)	85 (20) ***	+2 (-5)
2004	66 ^^	63 ^^	44^ ^^	0 ^^	19 ^^	88 ^^	+3 ^^
2005	79 ^^	72 ^^	56 ^^	9 ^^	7 ^^	95 ^^	+7 ^^
2006	113 ^^	69 ^^	41 ^^	2 ^^	25	140 ^^	+45 ^^

() Medel inom parentes avser ansökningar med nya verksamma ämnen

Under 1994 inkom 69 (33) ansökningar för en ny grupp, biologiska bekämpningsmedel.

\* Ansökan avvisas på formella grunder som t.ex. grova brister i dokumentationen

\*\* Varav 2 ansökningar är återremitterade ärenden

\*\*\* Varav 3 produkter innehöll 2 verksamma ämnen, varav några är återremitterade ärenden

^ varav 2 ärenden var delgodkända sedan tidigare år, men har avslutats under år 2004.

^^ Från år 2004 har vi beslutat att avstå från att redovisa ansökningar för nya verksamma ämnen, (siffror inom parantes).

För information om nya och utgångna verksamma ämnen se sidan 14.

**Tabell 1 Försåld mängd bekämpningsmedel  
olika användarkategorier (summatabel)**  
**I tabellen redovisas försåld mängd verksamt ämne**

- 1) Några verksamma ämnen ingår i flera bekämpningsmedelstyper  
2) Inkluderar inte myggmedel

Typ av medel	Antal verksamma ämnen <sup>1)</sup>	Totalt	Verksamt ämne, ton				
			Jord- bruk	Skogs- bruk	Frukt och Trädgård	Industri	Hushålls- konsumtion
Betrningsmedel	21	44,0	44,0	-	-	-	-
Svampmedel	33	215,7	187,8	-	27,9	-	0,0
Ogräsmedel	49	1880,3	1414,2	0,9	47,6	0,6	417,0
Tillväxtregulatorer	9	18,2	17,2	-	1,0	-	-
Insektsmedel <sup>2)</sup>	61	61,6	32,5	2,5	7,0	14,6	4,9
Myggmedel	10	9,4	0,0	-	-	-	9,4
Slembekämpningsmedel	17	338,5	-	-	-	338,5	-
Saneringsmedel	4	47,0	-	-	-	2,0	45,0
Avskräckningsmedel	20	10,0	0,7	1,2	0,0	-	8,2
Medel mot gnagare	7	0,1	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Tryck- och vakuum- impregneringsmedel	26	6883,8	-	-	-	6883,8	-
Övriga träskyddsmedel	17	49,6	-	-	-	31,0	18,6
Antifoulingmedel	8	122,1	-	-	-	95,4	26,6
Övriga medel	5	5,1	0,0	-	-	5,1	-
<b>Totalt</b>	<b>287</b>	<b>9685,4</b>	<b>1696,4</b>	<b>4,6</b>	<b>83,5</b>	<b>7371,1</b>	<b>529,7</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>17,5</b>	<b>-</b>	<b>0,9</b>	<b>76,1</b>	<b>5,5</b>

**Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1**

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Verksamt ämne, ton						
	Antal produkter	Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och Trädgård	Industri	Hushållskonsumtion
Betningsmedel	6	2,9	2,9	-	-	-	-
Svampmedel	8	61,1	57,7	-	3,4	-	-
Ogräsmedel	4	14,4	14,4	-	-	-	-
Tillväxtregulatorer	2	0,8	-	-	0,8	-	-
Insektsmedel <sup>1)</sup>	10	33,7	16,2	-	3,9	13,6	-
Medel mot gnagare	8	0,0	-	-	-	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	12	5830,9	-	-	-	5830,9	-
<b>Totalt</b>	<b>50</b>	<b>5943,8</b>	<b>91,1</b>	<b>-</b>	<b>8,1</b>	<b>5844,6</b>	<b>-</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>98,3</b>	<b>-</b>

**Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2**

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Verksamt ämne, ton						
	Antal produkter	Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och Trädgård	Industri	Hushållskonsumtion
Betningsmedel	31	41,1	41,1	-	-	-	-
Svampmedel	33	153,3	128,9	-	24,4	-	-
Ogräsmedel	83	1448,6	1399,7	0,9	47,6	0,3	-
Tillväxtregulatorer	7	17,4	17,2	-	0,2	-	-
Insektsmedel <sup>1)</sup>	61	21,1	14,9	2,5	3,1	0,6	-
Slembekämpningsmedel	82	338,5	-	-	-	338,5	-
Saneringsmedel	5	2,0	-	-	-	2,0	-
Medel mot gnagare	13	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	45	1052,9	-	-	-	1052,9	-
Övriga träskyddsmedel	26	31,0	-	-	-	31,0	-
Antifoulingmedel	27	95,4	-	-	-	95,4	-
Övriga medel	4	5,1	0,0	-	-	5,1	-
<b>Totalt</b>	<b>417</b>	<b>3206,6</b>	<b>1601,8</b>	<b>3,5</b>	<b>75,4</b>	<b>1525,9</b>	<b>-</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>50,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,4</b>	<b>47,6</b>	<b>-</b>

**Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3**

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Verksamt ämne, ton		Jord- bruk	Skogs- bruk	Frukt och Trädgård	Industri	Hushålls- konsumtion
	Antal produkter	Totalt					
Svampmedel	2	1,3	1,3	-	-	-	0,0
Ogräsmedel	41	417,2	-	-	-	0,2	417,0
Insektsmedel <sup>1)</sup>	96	6,8	1,5	-	0,0	0,4	4,9
Myggmedel	61	9,4	0,0	-	-	-	9,4
Saneringsmedel	4	45,0	-	-	-	-	45,0
Avskräckningsmedel	26	10,0	0,7	1,2	0,0	-	8,2
Medel mot gnagare	16	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
Övriga träskyddsmedel	18	18,6	-	-	-	0,0	18,6
Antifoulingmedel	16	26,6	-	-	-	-	26,6
<b>Totalt</b>	<b>280</b>	<b>535,0</b>	<b>3,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>529,7</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>99,0</b>

**Tabell 3.1 Förteckning över försäld mängd verksamma ämnen, ton**

0.0 Försäljning under 100 kg  
 - Försäljning saknas  
 X Medlet används i respektive användarkategori  
 Typ av bekämpningsmedel se sid 6-7  
 \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Indu- stri	Hus- håll	Typ av bekämpningsmedel
2	Abamectin	0,0			X			IN
1	Acetamiprid	0,1			X			IN
1	Aklonifen	40,5	X					OG
3	Alfacypermetrin	1,7	X		X			IN
24	N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C8-C18)	75,5				X	X	SA,TR,ÖT
1	N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C8-C18)	0,9				X		TR
4	d-Alletrin	0,0					X	IN,MY
2	Aluminiumfosfid	1,6				X		IN
2	Amidosulfuron	1,1	X					OG
1	Ammoniumbromid	*)				X		SL
6	Azadiraktin	0,0			X		X	IN,MY
12	Azametifos	0,0					X	IN
1	Azinfosmetyl	3,1			X			IN
2	Azoxystrobin	15,3	X					SV
1	Benmjöl	0,1		X				AV
2	Bentazon	24,5	X					OG
4	Betacyflutrin	1,8	X			X		BE,IN
7	Bioalletrin	0,2					X	IN
6	Bioresmetrin	0,1	X				X	IN
4	Bitertanol	8,3	X		X		X	BE,SV
4	Blodmjöl	8,0		X			X	AV
8	Borax	11,0				X	X	IN,TR,ÖT
27	Borsyra	157,4				X	X	IN,TR,ÖT
2	Brodifakum	-						GN
12	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	2,7				X		SL
1	2-Brom-4'-hydroxiacetofenon	0,2				X		SL
11	Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	36,8				X		SL
8	Bromadiolon	0,0	X		X	X	X	GN
13	2-tert-Butylamino-4-cyklopropyl amino-6-metyltio-1,3,5-triazin	1,0				X	X	AF
2	Capsaicin	0,0		X			X	AF,AV
2	Cederträolja, Atlas	0,0	X				X	AV
1	Cinidonetyl	-						OG
13	Citronellaolja	0,8	X	X	X		X	AV,IN,MY
1	Citronellol	-						IN
5	Citrongräsolja	0,1		X			X	AV
1	Cyanazin	1,9	X					OG
1	Cyazofamid	2,4	X					SV
3	Cyflutrin	0,0				X		IN,ÖT
8	bis-(N-Cyklohexyldiazoniumdioxo)koppar	*)				X		TR

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Indu- stri	Hus- håll	Typ av bekämpningsmedel
1	Cykloksidim	5,7	X					OG
1	Cymoxanil	1,6	X					SV
17	Cypermethrin	2,3	X	X		X	X	IN
3	Cyprodinil	13,7	X		X			SV
1	Cyromazin	0,0	X					IN
1	Daminozid	0,6			X			TV
1	Dazomet	1,9			X			SV
5	Deltamethrin	0,3	X		X		X	IN
4	Diarsenikpentoxid	1,1				X		TR
1	Diazinon	-						IN
17	2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	53,8				X		SL
7	N-Didecyldimetylammoniumklorid	0,8				X	X	SA,TR,ÖT
1	Didecylpolyetoxylammoniumborat	-						TR
28	N,N-Dietyl-m-toluamid	6,4					X	MY
8	Difenakum	0,0				X	X	GN
1	Difenokonazol	0,5	X					BE
4	Diflubensuron	0,4	X		X	X		IN
2	Diflufenikan	10,2	X					OG
3	Dikamba	1,6					X	OG
2	Diklofluanid	0,1					X	ÖT
2	1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin	*)				X		SL
2	1,3-Diklor-5-etyl-5-metyl-hydantoin	*)				X		SL
5	4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on	*)				X		AF,TR,ÖV
2	3,4-Diklor-5-oxo-1,2-ditiol	*)				X		SL
6	Diklorprop-P	16,9	X					OG
1	Dikvat	12,0	X					OG
2	Dimetoat	7,7	X		X			IN
1	Dimetomorf	0,7	X					SV
1	Dinatriumcyanoditioimidokarbonat	-						SL
11	Dinatriumoktaborat	5,8				X	X	SA,ÖT
1	Ditianon	1,9			X			SV
1	E, E-8,10-Dodecadien-1-ol	-						IN
5	Esbiotrin	0,0			X		X	IN,MY
1	Esfenvalerat	2,7	X					IN
2	Ethyl 3-(N-butylacetamido)propionate	-						MY
3	Etofumesat	7,1	X					OG
1	Eugenol	-						IN
3	Eukalyptusolja	-						MY
1	Famoxadon	1,6	X					SV
1	Fenhexamid	1,6			X			SV
1	Fenitrothion	7,9	X					IN
3	Fenmedifam	31,1	X					OG
1	Fenoxaprop-P	2,9	X					OG
1	Fenpropidin	*)	X					SV
5	Fenpropimorf	15,4	X					SV
1	Fenpyroximat	0,1			X			IN
2	Fettsyror (C8-C18), kaliumsalter	-						OG
1	Flokumafen	-						GN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Indu- stri	Hus- håll	Typ av bekämpningsmedel
2	Florasulam	0,5	X					OG
2	Fluazinam	22,6	X					SV
3	Fludioxonil	1,6	X		X			BE,SV
2	Flupyrsulfuronmetylnatrium	0,1	X					OG
4	Fluroxipyr	44,6	X					OG
1	Flurprimidol	-						TV
1	Flurtamon	8,4	X					OG
1	Fosetylaluminium	2,7			X			SV
1	Fosforsyra	-						TR
5	Foxim	0,8	X			X	X	IN
2	Fuberidazol	0,5	X					BE
1	Galangalolja	0,0	X					AV
2	Geraniumolja	0,0	X				X	AV
1	Glufosinatammonium	1,3			X	X		OG
21	Glutaraldehyd	108				X		SL
30	Glyfosat	722,7	X	X			X	OG
5	Guajakträolja	0,1		X			X	AV
9	Guazatinacetater	17,2	X			X		BE,TR,ÖT
1	Hexyiazox	0,1			X			IN
1	Hjorthornsolja	0,1					X	AV
1	Hydrametylnon	-						IN
2	2-Hydroximetyl-2-nitropropan-1,3-diol	-						SL
1	Hymexazol	1,7	X					BE
14	Icaridin	1,7	X				X	AV,MY
9	Imazalil	1,7	X		X			BE,SV
14	Imidaklopid	4,9	X	X	X	X	X	BE,IN
1	Imiprotrin	0,0					X	IN
1	Ioxinil	0,4	X					OG
3	Iprodion	8,2	X		X			BE,SV
2	Isoproturon	70,7	X					OG
1	Isoxaben	0,4			X			OG
17	3-Jod-2-propynylbutylkarbamater	1,5				X	X	TR,ÖT
2	Jodsulfuronmetyl-natrium	0,2	X					OG
9	Järn(II)sulfatheptahydrat	265,4					X	OG
2	Järn(III)fosfat	0,5				X	X	IN
3	Kalciumnitrat	44,3					X	SA
1	Kalciumpolysulfid	0,2			X			TV
3	Karbosulfan	-						BE,IN
3	Karboxin	0,8	X					BE
4	Karfentrazonetyl	1,3	X					OG
1	Kletodim	2,0	X	X	X			OG
1	Klofentezin	-						IN
1	Klomazon	0,2	X					OG
3	Klopyralid	8,3	X		X			OG
13	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	4,5				X		SL,ÖT
3	5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on	0,3				X		TR

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Indu- stri	Hus- håll	Typ av bekämpningsmedel
2	2-Kloretylfosforsyrighet	2,0	X					TV
1	Klorfenvinfos	0,2			X			IN
2	Kloridazon	15,7	X					OG
1	Klormekvatklorid	13,9	X					TV
3	Klorpyrifos	0,2				X		IN
1	Kolekalciferol	-						GN
31	Koppar(I)oxid	108,7				X	X	AF,ÖT
21	Koppar(II)hydroxidkarbonat	774,3				X		TR
8	Koppar(II)oxid	126,1				X		TR
1	Koppar(II)sulfat	-						TR
1	Kopparhydroxid	-						TV
2	Kopparnaftenat	3,5					X	ÖT
2	Kopparpulver	1,5				X	X	AF
6	Kopparpyrition	1,0				X		AF
10	Koppartiocyanat	9,5				X	X	AF
3	Kreosot	5702,2				X		TR
2	Kresoximmetyl	0,4			X			SV
5	Kromtrioxid	1,6				X		TR
6	Kumatetralyl	0,0				X		GN
2	Kvinmerak	8,6	X					OG
1	Kvinoklamin	0,1			X			OG
2	Lambda-cyhalotrin	0,0			X			IN
2	Lavendelolja	0,1					X	IN
1	Maleinhydrazid (kaliumsalt)	0,2			X			TV
4	Mankozeb	39,4	X					SV
12	MCPA	247,2	X				X	OG
6	Mekoprop-P	11,2	X				X	OG
7	p-Mentan-3,8-diol	1,4					X	MY
1	Mepikvatklorid	1,0	X					TV
3	Merkaptodimetur	0,5	X		X		X	BE,IN
3	Metalaxyl-M	3,9	X					BE,SV
3	Metamitron	91,1	X					OG
1	Metamkalium	-						SL
3	Metazaklor	30,4	X					OG
1	Metomyl	0,0	X					IN
1	Metribuzin	6,4	X					OG
2	Metsulfuronmetyl	0,1	X					OG
3	2-Metyl-4-isotiazolin-3-on	0,1				X		TR
4	Metylenbistiocyanat	0,3				X		SL
1	Natriumdikromat	-						TR
6	Nejlikolja	0,1		X			X	AV,IN
2	Njurtalg	-						AV
1	Oxinkoppar	-						ÖT
1	Parfymolja Daphne	0,0		X				AV
5	Pelargonsyra	2,7					X	OG
2	Pencykuron	4,1	X					BE
1	Pendimetalin	3,1	X					OG
1	Penkonazol	0,1			X			SV

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Indu- stri	Hus- håll	Typ av bekämpningsmedel
10	Permetrin	0,5	X			X	X	IN,TR,ÖT
1	Perubalsam	0,0	X					AV
4	Perättiksyra	6,8				X		SL
24	Piperonylbutoxid	3,3	X			X	X	IN,ÖV
1	Pirimikarb	8,8	X		X			IN
1	Poly(oxietylen-bis(dimetyl iminoetylen)diklorid)	0,7				X		SL
1	Prallethrin	0,0					X	IN
2	Prokloraz	4,0	X					BE,SV
3	Propamokarb (hydroklorid)	11,8	X		X			SV
27	Propikonazol	22,1	X			X	X	SV,TR,ÖT
1	Propoxikarbazonnatrium	1,1	X					OG
1	Propyzamid	1,3	X					OG
1	Prosulfokarb	19,8	X					OG
1	Protiokonazol	23,9	X					SV
2	Pyraklostrobin	7,8	X					SV
29	Pyretriner	0,6	X			X	X	IN,MY
10	Pyretriner I och II	0,1			X		X	IN
1	Pyrimetanil	1,4			X			SV
1	Pyriproxyfen	0,0			X			IN
3	Rapsolja, raffinerad	0,3				X	X	IN
1	Rimsulfuron	0,2	X					OG
1	Rotenon	0,0	X					ÖV
1	Siltiofam	-						BE,SV
2	Spinosad	0,1			X			IN
1	Sulfosulfuron	1,1	X					OG
1	Sulfurylfluorid	11,9				X		IN
1	Svartvinbärsknoppolja	0,1		X				AV
1	Svavel	1,3	X					SV
1	Svavelhaltiga fermentationsprodukter	0,6					X	AV
1	Tallbarrolja	-						IN
2	Tau-fluvalinat	3,3	X					IN
10	Tebukonazol	3,3				X		TR
2	Teflutrin	0,2	X					BE
1	Tetramminkoppar	-						TR
4	Tiametoxam	1,5	X					BE,IN
3	Tifensulfuronmetyl	0,4	X					OG
1	2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	4,8				X		ÖV
1	Tiodikarb	-						IN
1	Tiofanatmetyl	2,7	X		X			SV
1	Tolklofosmetyl	0,1	X					BE
1	Tolyfluanid	11,5			X			SV
2	Transflutrin	-						AV,IN
2	Tribenuronmetyl	1,4	X					OG
2	Triflumuron	0,0	X					IN
1	Triflusulfuronmetyl	0,4	X					OG
7	9-Trikosen	0,0	X				X	IN
1	Trinexapak	0,3	X					TV

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Indu- stri	Hus- håll	Typ av bekämpningsmedel
2	Tritikonazol	0,2	X					BE
1	Tymol	0,0			X			IN
1	Urea	-						SV
11	Warfarin	0,0	X			X	X	GN
2	Väteperoxid	11,3				X		SL
5	Ylang-ylangolja	0,1		X			X	AV
5	Zinkpyrition	0,6				X		AF,ÖV
2	Zinksalt av fettsyror (C6-C19)	3,1					X	ÖT
1	Zoxamid	2,6	X					SV
12	Ättiksyra	155,6	X		X	X	X	OG

**Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2002-2006**

0.0 Försäljning under 100 kg  
 - Försäljning saknas  
 tomt Ämnet ej godkänt  
 \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna  
 Typ av bekämpningsmedel se sid 6-7

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Abamectin			-	0,0	0,0	IN
Acetamiprid					0,1	IN
Aklonifen	13,3	15,2	18,2	22,6	40,5	OG
Alfacypermetrin	0,7	1,0	1,6	1,4	1,7	IN
N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )	38,1	61,6	69,0	66,0	75,5	SA,TR,ÖT
N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )	-	*)	1,1	0,7	0,9	TR
d-Alletrin	*)	-	0,0	0,0	0,0	IN,MY
Aluminiumfosfid	1,6	2,2	0,8	1,2	1,6	IN
Amidosulfuron	0,4	0,9	0,9	0,8	1,1	OG
Ammoniumbromid		*)	*)	*)	*)	SL
Azadiraktin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AV,IN,MY
Azametifos	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	IN
Azinfosmetyl	1,7	1,8	1,9	2,0	3,1	IN
Azoxystrobin	35,5	10,4	11,6	12,8	15,3	SV
Benazolin	-	0,1				OG
Benmjöl	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	AV
Bentazon	35,6	14,9	16,5	20,1	24,5	OG
Betacyflutrin	1,0	1,1	1,7	1,6	1,8	BE,IN
Bioalletrin	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	IN
Bioresmetrin	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	IN
Bitertanol	13,7	14,5	5,3	9,0	8,3	BE,SV
Blodmjöl	7,1	8,2	8,9	7,1	8,0	AV
Borax	13,0	15,1	10,9	7,1	11,0	IN,SA,TR,ÖT
Borsyra	120,2	139,2	158,0	160,6	157,4	IN,SA,TR,ÖT
Borsyra (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ), polymer med N-dekyl-1-dekanamin, oxiran och 1,2-propandiol	-	-	-	-		TR
Brodifakum	-	0,0	0,0	0,0	-	GN
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	9,7	7,5	12,3	9,6	2,7	SL
2-Brom-4'-hydroxiacetofenon	0,5	0,5	0,6	0,4	0,2	SL
Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	115,6	113,3	32,5	119,1	36,8	SL
Bromadiolon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
2-tert-Butylamino-4-cyklopropylamino-6-metyltio-1,3,5-triazin	3,4	2,8	2,0	1,7	1,0	AF
Capsaicin	-	0,0	0,0	0,0	0,0	AF,AV
Cederträolja, Atlas	-	0,0	0,0	0,0	0,0	AV

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Cinidonetyl		-	0,1	-	-	OG
Citronellaolja	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	AV,IN,MY
Citronellol	0,0	0,0	-	-	-	IN
Citrongräsolja	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	AV
Cyanazin	-	17,4	2,3	1,5	1,9	OG
Cyazofamid		2,4	2,4	2,4	2,4	SV
Cyflutrin	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	IN,ÖT
bis-(N-Cyklohexyldiazoniumdioxi)koppar	35,5	*)	*)	*)	*)	TR
Cykloxidim	4,7	2,7	4,0	5,3	5,7	OG
Cymoxanil			0,8	0,8	1,6	SV
Cypermethrin	0,9	0,6	1,9	1,8	2,3	IN
Cyprodinil	*)	17,6	18,9	17,9	13,7	SV
Cyromazin					0,0	IN
Daminozid	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	TV
Dazomet	0,4	0,5	-	-	1,9	SV
Deltamethrin	0,6	0,7	0,6	0,4	0,3	IN
Desmedifam	-					OG
Diarsenikpentoxid	375,8	253,5	6,1	6,9	1,1	TR
Diazinon	0,3	-	-	-	-	IN
2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	61,4	41,5	33,8	46,4	53,8	SL
N-Didecyldimetylammoniumklorid	0,1	0,2	4,6	5,7		SA,TR,ÖT
N,N-Dietyl-m-toluamid	5,3	6,4	5,3	5,5		MY
Didecylpolyetoxylammoniumborat				-	-	TR
Difenakum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Difenokonazol	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	BE
Diflubensuron	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	IN
Diflufenikan	7,3	9,7	8,8	8,7	10,2	OG
Dikamba	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	OG
Diklofluamid	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	ÖT
1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin		-	*)	*)	*)	SL
1,3-Diklor-5-etyl-5-metyl-hydantoin		-	*)	*)	*)	SL
4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotia-zolin-3-on	*)	*)	*)	*)	*)	AF,TR,ÖV
3,4-Diklor-5-oxo-1,2-ditiol	*)	*)	*)	*)	*)	SL
Diklorprop-P	42,7	80,9	6,1	3,1	16,9	OG
Dikvat	12,6	12,0	10,8	11,7	12,0	OG
Dimetoat	5,1	3,8	3,4	1,9	7,7	IN
Dimetomorf	1,5	1,4	1,6	0,8	0,7	SV
Dinatriumcyanoditioimidokarbonat		0,2	0,1	-	-	SL
Dinatriumoktaborat	15,0	6,6	9,7	6,2	5,8	SA,SV,ÖT
Ditianon	-	1,8	1,9	2,3	1,9	SV
E,E-8,10-Dodecadien-1-ol					-	IN
Esbiotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN,MY

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Esfenvalerat	2,4	2,5	2,3	2,4	2,7	IN
Etofumesat	3,2	2,6	5,2	5,7	7,1	OG
Ethyl 3-(N-butylacetamido)propionate						- MY
Eugenol		-	-	-	-	IN
Eukalyptusolja	0,0	0,0	0,2	0,0	-	MY
Famoxadon			0,8	0,8	1,6	SV
Fenhexamid	1,7	1,9	1,3	1,9	1,6	SV
Fenitrothion	0,0	1,8	2,9	3,6	7,9	IN
Fenmedifam	34,9	32,7	14,4	29,6	31,1	OG
Fenoxaprop-P	1,4	1,6	3,1	3,4	2,9	OG
Fenpropatrin	0,0	0,0				IN
Fenpropidin	*)	*)	*)	*)	*)	SV
Fenpropimorf	19,1	27,7	45,3	26,6	15,4	SV
Fenpyroximat		0,0	0,1	0,1	0,1	IN
Fettsyror (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> ) kaliumsalter	0,4	0,8	0,1	-	-	OG
Flamprop-M	35,6					OG
Flokumafen	-	-	-	-	-	GN
Florasulam	-	0,4	0,0	0,3	0,5	OG
Fluazinam	29,9	31,5	26,9	25,3	22,6	SV
Fludioxonil	1,2	1,8	1,5	1,8	1,6	BE,SV
Flupyr sulfuronmetylnatrium	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	OG
Fluroxipyr	31,6	26,1	31,6	46,6	44,6	OG
Flurprimidol	0,0	-	0,0	-	-	TV
Flurtamon	1,0	1,3	0,1	5,7	8,4	OG
Fosetylaluminium	6,8	4,6	5,8	4,1	2,7	SV
Fosforsyra	6,0	49,8	287,0	189,8	-	TR
Foxim	3,4	5,7	1,3	1,7	0,8	IN
Fuberidazol	0,8	0,8	0,3	0,5	0,5	BE
Furatiokarb	-	-				BE
Galangalolja	-	0,0	0,0	0,0	0,0	AV
Geraniumolja	-	0,0	0,0	0,0	0,0	AV
Glufosinatammonium	0,8	0,4	0,8	1,1	1,3	OG
Glutaraldehyd	183,6	123,0	134,2	136,1	108	SL
Glyfosat	671,1	911,8	255,2	629,0	722,7	OG
Guajakträolja	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	AV
Guazatinacetater	11,5	10,1	23,3	14,4	17,2	BE,TR,ÖT
Hexytiazox	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	IN
Hjorthornsolja	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	AV
Hydrametylnon	0,0	0,0	-	-	-	IN
2-Hydroximetyl-2-nitropropan-1,3-diol	0,0	-	-	-	-	SL
Hymexazol	1,6	1,3	1,8	2,2	1,7	BE
Icaridin	0,5	0,4	0,3	0,8	1,7	MY

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Imazalil	1,8	1,8	2,3	1,4	1,7	BE,SV
Imazapyr	-					OG
Imidakloprid	2,5	3,2	5,3	5,1	4,9	BE,IN
Imiprotrin	-	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Ioxinil	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	OG
Iprodion	8,6	4,6	6,7	7,8	8,2	BE,SV
Isoproturon	42,4	117,0	61,0	70,0	70,7	OG
Isoxaben	-	0,1	0,5	0,4	0,4	OG
3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	1,6	1,8	1,4	1,4	1,5	TR,ÖT
Jodsulfurometyl-natrium				0,2	0,2	OG
Järn(II)sulfatheptahydrat	266,7	251,9	163,9	291,5	265,4	OG
Järn(III)fosfat	0,2	0,4	0,1	0,4	0,5	IN
Kalciumnitrat	44,0	52,0	57,3	45,1	44,3	SA
Kalciumpolysulfid			0,2	0,2	0,2	TV
Karbosulfan	0,3	-	0,1	-	-	BE,IN
Karboxin	1,4	0,7	1,1	0,8	0,8	BE
Karfentrazonetyl	0,6	0,4	0,2	0,4	1,3	OG
Kletodim	1,9	2,0	2,3	2,6	2,0	OG
Klofentezin			-	-	-	IN
Klomazon			-	0,2	0,2	OG
Klopyralid	6,8	7,4	7,9	9,5	8,3	OG
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning				0,3	4,5	ÖT
5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on	4,0	4,1	3,2	3,5	0,3	SL,TR
2-Kloretylfosforsyrighet	2,1	1,4	1,3	1,3	2,0	TV
Klorfenvinfos		-	0,1	0,2	0,2	IN
Kloridazon	9,6	11,0	13,4	15,8	15,7	OG
Klormekvatklorid	29,2	14,2	14,0	15,4	13,9	TV
Klorprofam		0,5	0,8	0,5		TV
Klorpyrifos	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	IN
Kolekalciferol	-	-	-	-	-	GN
Koppar(I)oxid	92,2	127,8	124,9	103,9	108,7	AF,ÖT
Koppar(II)hydroxidkarbonat	340,4	336,1	484,7	530,7	774,3	TR
Koppar(II)oxid	209,7	168,0	148,5	99,9	126,1	TR
Koppar(II)sulfat	24,8	25,0	-	-	-	TR
Kopparhydroxid	15,0	4,6	-	-	-	TV
Kopparnaftenat	6,7	4,6	5,6	6,4	3,5	ÖT
Kopparpulver	1,2	1,3	1,2	1,2	1,5	AF
Kopparpyrition				0,6	1,0	AF
Koppartiocyanat	9,2	8,7	6,8	6,7	9,5	AF
Kreosot	5509,5	4826,1	5651,2	4886,6	5702,2	TR
Kresoximmetyl	0,1	0,3	0,3	0,1	0,4	SV

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Kromtrioxid	540,4	410,1	263,7	178,7	1,6	TR
Kumatetralyl	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	GN
Kvinmerak	1,0	0,2	5,2	8,4	8,6	OG
Kvinoklamin	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	OG
Lambda-cyhalotrin	0,0	-	-	0,0	0,0	IN
Lanolin		-	-	-		AV
Lavendelolja	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	IN,MY
Maleinhydrazid (kaliumsalt)				0,4	0,2	TV
Mankozeb	21,4	27,4	29,9	39,0	39,4	SV
MCPA	319,9	439,1	110,9	252,9	247,2	OG
Mekoprop-P	42,6	51,3	4,2	6,3	11,2	OG
p-Mentan-3,8-diol	1,1	0,5	1,1	1,5	1,4	MY
Mepikvatklorid	0,7	0,9	0,6	0,8	1,0	TV
Merkaptodimetur	1,8	1,5	1,1	0,9	0,5	BE,IN
Metabenstiazuron	2,4	2,5	-	-		OG
Metalaxyl-M	2,6	4,3	3,5	3,8	3,9	BE,SV
Metamitron	114,5	44,6	72,7	84,3	91,1	OG
Metamkalium		0,3	0,1	-	-	SL
Metazaklor	26,5	17,6	29,6	28,5	30,4	OG
Metomyl		-	0,0	-	0,0	IN
Metribuzin	6,4	6,7	5,9	6,7	6,4	OG
Metsulfuronmetyl	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	OG
2-Metyl-4-isotiazolin-3-on	1,5	1,5	1,2	1,3	0,1	SL,TR
Metylenbistiocyanat	21,7	-	0,3	0,3	0,3	SL
Natriumdikromat	27,9	28,1	-	-	-	TR
Nejljolja	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	AV,IN
Njurtalg						- AV
Oxinkoppar	-	-	-	-	-	- ÖT
Parfymolja Daphne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AV
Pelargonsyra	0,9	1,0	8,7	19,8	2,7	OG
Pencykuron	2,1	2,0	1,4	3,9	4,1	BE
Pendimetalin	3,7	3,5	4,3	3,7	3,1	OG
Penkonazol	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	SV
Pepparmintolja	0,0	-				MY
Permetrin	4,6	2,1	0,5	0,4	0,5	IN,ÖT
Perubalsam	-	0,0	0,0	0,0	0,0	AV
Perättiksyra	1,7	6,5	5,8	9,7	6,8	SL
Piperonylbutoxid	4,0	3,7	3,2	2,8	3,3	IN,ÖV
Pirimikarb	11,7	2,5	1,6	5,0	8,8	IN
Poly(oxietylen-bis(dimetyliminoetylen)diklorid)	-	0,0	-	0,0	0,7	SL
Prallethrin					0,0	IN

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Prokloraz	-	0,7	9,9	3,2	4,0	BE,SV
Propamokarb	10,8	15,4	16,5	19,2	11,8	SV
Propikonazol	9,4	14,5	31,3	28,8	22,1	SV,TR,ÖT
Propoxikarbazonnatrium				-	1,1	OG
Propyzamid	0,7	1,4	2,1	2,0	1,3	OG
Prosulfokarb	11,2	11,5	14,9	22,3	19,8	OG
Protiokonazol				28,4	23,9	SV
Pyraklostrobin		29,5	22,0	8,6	7,8	SV
Pyretriner I och II	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	IN,MY
Pyrimetaniil	1,2	0,5	0,8	1,2	1,4	SV
Pyriproxyfen		0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Rapsolja, raffinerad		-	0,1	0,1	0,3	IN
Rimsulfuron	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	OG
Rotenon	0,0	0,0	0,0	-	0,0	ÖV
Setoxidim	-	-				OG
Siltiofam					-	BE,SV
Spinosad	0,1	-	0,0	-	0,1	IN
Spiroxamin	7,4	4,6	3,2			SV
Sulfosulfuron	0,7	0,6	0,9	0,9	1,1	OG
Sulfotep	0,0	0,0				IN
Sulfurylfluorid	-	5,4	-	5,4	11,9	GN,IN
Svartvinbärsknoppolja	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	AV
Svavel	5,0	6,3	2,4	0,6	1,3	SV,TV
Svavelhaltiga fermentationsprodukter	1,1	0,8	0,7	0,5	0,6	AV
Tallbarrolja	-	-	-	-	-	IN
Tau-fluvalinat	3,0	1,6	0,7	1,8	3,3	IN
Tebukonazol	4,2	3,5	2,8	3,3	3,3	TR
Teflutrin	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	BE
Terbutryn	-	-				OG
Terbutylazin	-	-				OG
Tetradifon	0,1	-				IN
Tetramminkoppar	117,5	280,5	292,8	290,0	-	TR
Tiabendazol	0,1					BE
Tiametoxam		-	1,0	1,8	1,5	BE,IN
Tifensulfuronmetyl	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	OG
2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	4,2	4,6	5,6	5,1	4,8	ÖT,ÖV
Tiodikarb	-	-	-	-	-	IN
Tiofanatmetyl	3,2	2,3	0,7	1,5	2,7	SV
Tolklofosmetyl	0,2	0,4	0,2	0,0	0,1	BE
Tolyfluanid	13,6	13,4	12,1	11,6	11,5	SV
Transflutrin	-	0,0	0,0	0,0	-	AV,IN
Triadimefon	0,1	0,1				SV

Verksamt ämne	2002	2003	2004	2005	2006	Typ av bekämpningsmedel
Triazamat	0,1	0,0	0,1	-		IN
Tribenuronmetyl	2,4	2,4	2,1	1,9	1,4	OG
Triflumuron	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	IN
Triflusulfuronmetyl	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	OG
Triklorfon	1,2	1,6	-	-		IN
9-Trikosen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Trinexapak	0,3	0,7	0,8	0,6	0,3	TV
Tritikonazol		0,1	0,3	0,2	0,2	BE
Tymol				0,0	0,0	IN
Urea				-	-	SV
Warfarin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Väteperoxid	2,9	10,8	9,6	16,2	11,3	SL
Ylang-ylangolja	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	AV
Zinkpyrition	*)	*)	0,5	0,5	0,6	AF,ÖV
Zinksalt av fettsyror (C <sub>6</sub> -C <sub>19</sub> )	8,3	5,6	4,8	5,5	3,1	ÖT
Zoxamid				1,1	2,6	SV
Ättiksyra	108,0	118,0	119,9	162,9	155,6	OG

**Tabell 3.3 Förteckning över försåld mängd verksamma organismer**

Antal prod.	Verksam organism	Summa					Typ av bekämp- ningsmedel
		tusentals individer	Jord- bruk	Skogs- bruk	Frukt/ Trädgård	Indu- stri	
6	<i>Amblyseius cucumeris</i> Oudemans	233177			X		IN
4	<i>Aphidius colemani</i> Viereck	456,8			X		IN
4	<i>Aphidius ervi</i> Haliday	71			X		IN
3	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> (Rondan)	273			X		IN
1	<i>Bacillus licheniformis</i> SB3086	6,91702E+014 cfu**				X	SA
3	<i>Bacillus subtilis</i> stam CH200	1,418E+015 cfu**				X	SA
1	<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> H14	1,57584E+015 cfu**			X		IN
1	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>kurstaki/aizawai</i> GC-91	0 cfu**			X		IN
1	<i>Bacillus thuringiensis</i> serotyp 1, subspecies thuringiensis	1,34E+014 cfu**	X				IN
2	<i>Beauveria bassiana</i> (Balsamo) Vuillemin GHA	4,972E+015 cfu**			X		IN
1	<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens)	420			X		IN
1	<i>Coniothyrium minitans</i>	2,4E+013 cfu**			X		SV
2	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (Mulsant)	1,7			X		IN
5	<i>Dacnusa sibirica</i> Telenga	94,7			X		IN
5	<i>Diglyphus isaea</i> Walker	140,5			X		IN
4	<i>Encarsia formosa</i> Gahan	1551			X		IN
1	<i>Feltiella acarisuga</i> (Vallot)	0,0			X		IN
1	<i>Franklinothrips vespiformis</i> (Crawford)	0,0			X		IN
1	<i>Heterorhabditis megidis</i> Poinar, Jackson & Klein	0,0			X		IN
1	<i>Hydrotaea aenescens</i> Wiedemann	13150	X				IN
3	<i>Hypoaspis miles</i> (Berlese)	20675			X		IN
3	<i>Macrolophus caliginosus</i> Wagner	42,5			X		IN
1	<i>Nasonia vitripennis</i> (Walker). Ägg-, larv- och puppstadium	47588,8	X				IN
3	<i>Orius majusculus</i> (Reuter)	16,5			X		IN
1	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> Apopka 97	0 cfu**			X		IN
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1984	*)		X			SV
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1985	*)		X			SV
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1986	*)		X			SV
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1835	*)		X			SV
4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Athias-Henriot	4778,5			X		IN
2	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	1,873E+018 cfu**	X				BE
1	<i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser)	3,35E+07				X	IN
6	<i>Steinernema feltiae</i> (Filipjev)	1,63E+08			X	X	IN
1	<i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	*)				X	SV
1	<i>Trichoderma harzianum</i> IMI 206040	*)	X		X	X	BE,SV
1	<i>Trichoderma polysporum</i> IMI 206039	*)	X		X	X	BE,SV

**Tabell 4 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2006**

Verksamt ämne, ton							
Typ av medel	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	2004	2005	2006
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005			
Betningsmedel	161	82	68	43	44	42	44
Svampmedel	621	392	259	248	251	244	216
Ogräsmedel	3829	1283	1498	1401	1012	1790	1880
Tillväxtregulatorer	83	39	32	19	18	20	18
Insektsmedel	210	56	45	32	28	36	62
Myggmedel	13	3	4	7	7	8	9
Slembekämpningsmedel	109	81	206	381	295	467	339
Saneringsmedel	59	94	89	54	59	48	47
Avskräckningsmedel	4	-	16	9	10	9	10
Medel mot gnagare	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tryck- och vacuum-impregnering	8457	6671	5960	6939	7417	6461	6884
Övriga träskyddsmedel		187	119	50	54	46	50
Antifoulingmedel		64	74	125	135	114	122
Övriga medel		0,1	0,1	6	6	5	5
<b>Totalt</b>	<b>13546</b>	<b>8952</b>	<b>8370</b>	<b>9313</b>	<b>9336</b>	<b>9291</b>	<b>9685</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>72</b>

**Tabell 5 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2006 (se fig 3)**

Verksamt ämne, ton							
Användarkategori	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	2004	2005	2006
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005			
Jordbruk	4385	1600	2993	1618	986	1569	1696
Skogsbruk	24	14	24	10	6	5	5
Frukt- och trädgård	152	76	64	88	89	97	84
Industri	8153	6947	6439	7280	7874	7065	7371
Hushållskonsumtion	832	315	293	440	382	556	530
<b>Totalt</b>	<b>13546</b>	<b>8952</b>	<b>9813</b>	<b>9436</b>	<b>9337</b>	<b>9291</b>	<b>9686</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>72</b>

## Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel 2006, verksamt ämne

Fig. 1 Fördelat på användarkategori

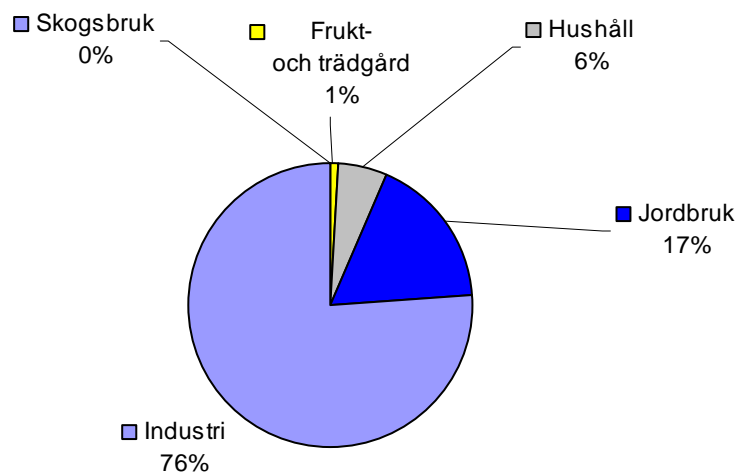
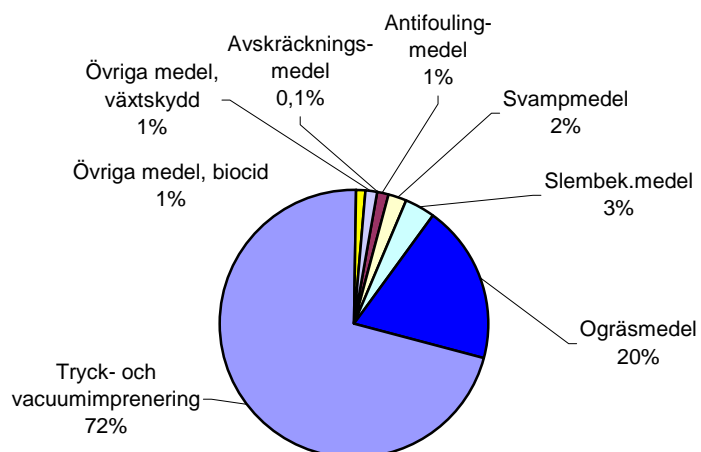
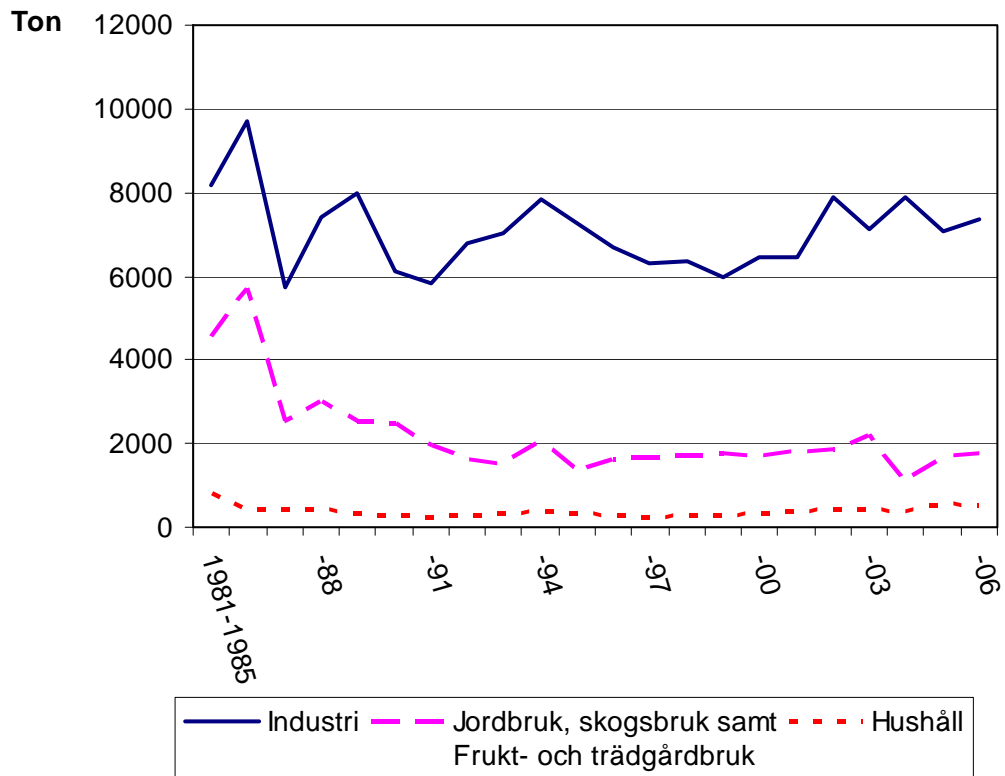


Fig 2 Fördelat på typ av medel

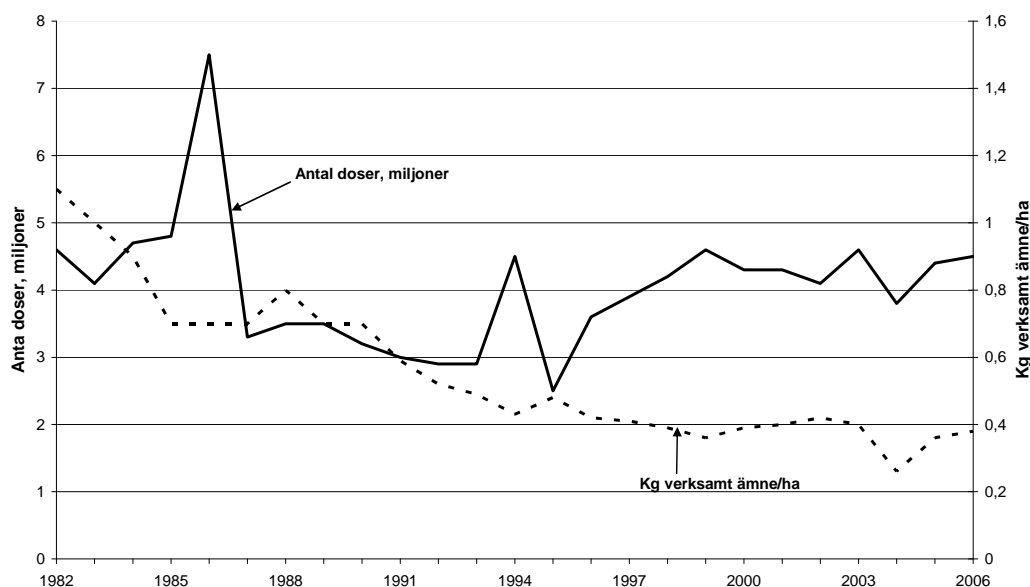


**Fig. 3 Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel  
(verksamt ämne 1986-2006)**

*Utgångspunkt är medeltalet 1981-1985*



**Fig. 4 Hektardoser i jordbruket 1982-2006**  
**Totalt antal samt genomsnittlig dos per hektar**



Antal hektardoser beräknas som summan av för varje preparat beräknad kvot mellan såld mängd och rekommenderad dos, kg per ha eller l per hektar.

De stora variationerna i antalet hektardoser mellan 1986 och 1987 och mellan 1994 och 1995 beror på hamstring i samband med införandet av prisreglerings- och miljöavgifter på bekämpningsmedel respektive hamstring i samband med indragning av vissa medel som användes i större volymer. Effekter av hamstring kan också noteras mellan 2003 och 2004.

Antal sålda hektardoser under 2006 var 4,5 miljoner. Jämfört med 2005 var det en uppgång med 3 procent och jämfört med genomsnittet för de fem närmast föregående åren en uppgång med 6 procent. Försålt antal doser av insektsmedel ökade med 20 procent, samtidigt som motsvarande siffror för svampmedel visar på en minskning med 5 procent och för ogräsmedel en ökning med 3 procent.

**Producent:** SCB, Enheten för Miljö och Turism  
**Förfrågningar:** Jonas Jonsson, SCB  
 tfn 08-506 940 65, jonas.jonsson@scb.se