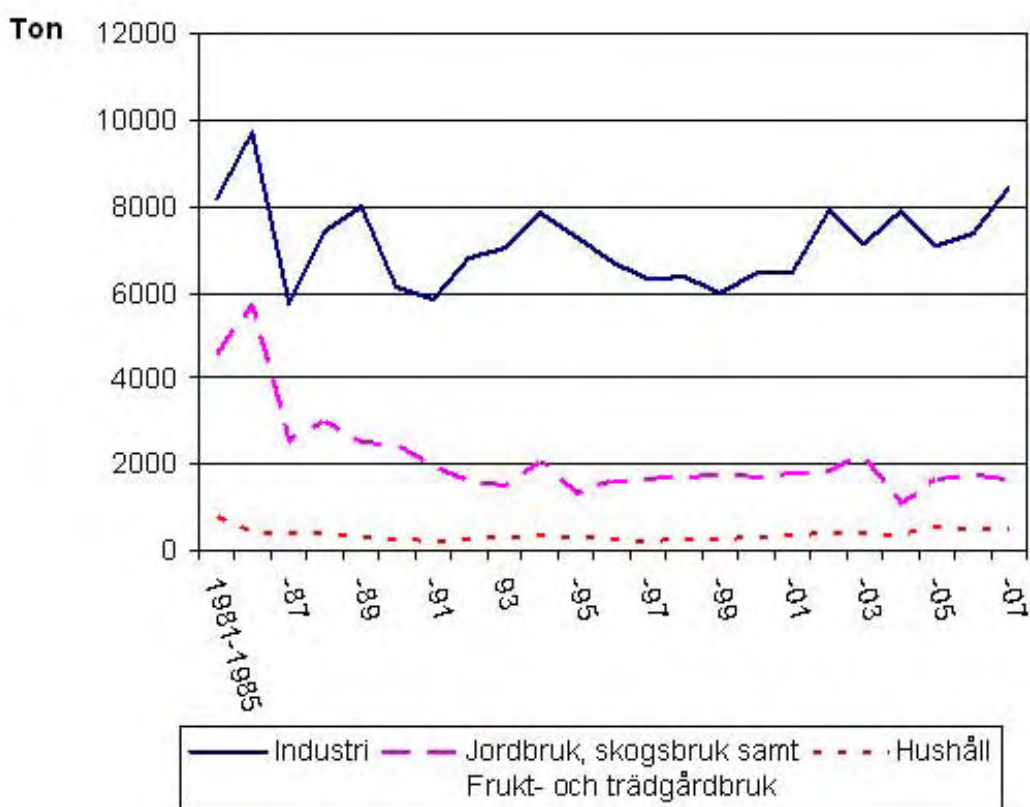


# FÖRSÅLDA KVANTITETER AV BEKÄMPNINGSMEDEL 2007



**SOLD QUANTITIES  
OF PESTICIDES  
2007**

Best.nr 510 905  
Sundbyberg, oktober 2008  
Utgivare: Kemikalieinspektionen  
Beställningsadress: CM-Gruppen, Box 11063, 161 11 Bromma  
Tel: 08-50 59 33 35, Fax: 08-50 59 33 99, e-post: kemi@cm.se  
Rapporten finns som nedladdningsbar pdf på [www.kemi.se](http://www.kemi.se)

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Guide to English readers .....	5
Förklaring till förkortningar och engelsk översättning .....	6
Special guidance for table 3.1 and 3.2 .....	9
Sammanfattning .....	10
Summary .....	11
Insamling av data .....	13
Generella kommentarer .....	13
Kommentarer till förändringar i försäljning av växtskyddsmedel .....	14
Jordbruk .....	14
Frukt och trädgård .....	14
Skogsbruk.....	14
Hushållskonsumtion .....	14
Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter .....	15
Industri .....	15
Hushållskonsumtion .....	15
Följande verksamma ämnen och organismer har tillkommit under 2007 .....	16
Följande verksamma ämnen och organismer har utgått under 2007.....	16
Förändringar i antal godkända produkter .....	17
Antal godkända bekämpningsmedel .....	18
Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel .....	19
Tabell 1    Försåld mängd bekämpningsmedel olika användarkategorier (summatabel).....	20
Tabell 2.1  Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1 .....	21
Tabell 2.2  Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2 .....	21
Tabell 2.3  Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3 .....	22
Tabell 3.1  Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton år 2007 .....	23
Tabell 3.2  Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2003-2007 .....	28
Tabell 3.3  Förteckning över försåld mängd verksamma organismer .....	35
Tabell 4    Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2007 .....	36
Tabell 5    Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2007 (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 1986-2007).....	38
Fig. 4      Hektardoser i jordbruket 1982-2007 .....	39

## Guide to English readers

### Summary

Sold quantities and figures relating to new and withdrawn approvals for pesticides in 2007

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 2007 by use category, active substances
	3.2	Sold quantities for each pesticide 2003-2007, active substances
	3.3	Sold quantities of biological pesticides 2007 by use category
	4.	Sold quantities of pesticides 2005-2007 and the mean sold quantities for 1981-1985, 1991-1995, 1996-2000, and 2001-2005 by type of pesticide
	5.	Sold quantities of pesticides 2005-2007 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 1986-2007
	4.	Number of doses (hectare) in agriculture 1982-2007

## 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.

##### **Behörighetsklass**

anger vem som får använda medlet och om särskilt tillstånds- eller utbildningskrav finns.

##### **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**

#### **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.

##### **Class**

specifies restrictions on availability and if there are specific permits or educational requirements.

##### **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 (cf. 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**

Domestic use (in gardens as well as indoor).

##### **Industrial use**

##### **Registration holder**

**Insektsmedel (IN)**

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

**Jordbruk****Medel mot gnagare (GN)**

mot råtta, mus m.m.

**Myggmedel (MY)**

repellenter som används på människa och djur.

**Ogräsmedel (OG)**

herbicides, 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.

**Insecticides**

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

**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) Övriga träskyddsmedel (ÖT)**  
medel för ytbehandling (doppning eller betrykning) av trä samt impregnering av läder, textilier och plaster. Skyddar mot svamp och/eller insekter.

**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.

**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.

**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 3.1 and 3.2

'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

<b>Brom</b>	Bromine (bromo-)
<b>Jod</b>	Iodin (iodo-)
<b>Järn</b>	Iron (ferro-, ferric-)
<b>Kalium</b>	Potassium
<b>Klor</b>	Chlorine (chloro-)
<b>Koppar</b>	Copper (cupro-, cupric-)
<b>Natrium</b>	Sodium
<b>Syra</b>	Acid
<b>Syre</b>	Oxygen
<b>Väte</b>	Hydrogen

## Sammanfattning

**Korrigerad 2008-09-09 (tidigare publicerad web-version 2008-07-08). På grund av felaktiga data för svampmedel (Protiokonazol) ersätts den gamla versionen med denna korrigerade version. Korrigeringar är gjorda i text och i tabell 1, tabell 2.2, tabell 3.1 och tabell 3.2.**

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 2007 såldes nästan 10 620 ton kemiska bekämpningsmedel (räknat som verksamt ämne) i Sverige, vilket är en ökning med drygt 934 ton jämfört med föregående år. Övervägande delen (79 %) gick till industrin i första hand för tryck- och vakuumimpregnering av virke.

Försäljningen av bekämpningsmedel för användning inom industrin ökade totalt med nära 1 049 ton under 2007 jämfört med året innan. Ökning till industrin kan delvis förklaras av att försäljningen av främst tryck- och vacuumimpregneringsmedel ökade, från 6 884 till dryga 7 763 ton (+880 ton). Slembekämpningsmedlen som föregående år minskade med mer än 128 ton, har nu ökat 138 ton från 338 ton till nästan 477 ton. Försäljningen av antifoulingmedel har totalt sett ökat med cirka 27 ton, denna ökning står den yrkesmässiga användningen för med nästan 42 ton. Den privata användningen för fritidsbåtar har däremot minskat med 15 ton. Försäljningen av insektsmedel till industrin har minskat med dryga 13 ton.

Statistiken speglar till stor del försåld mängd kreosot som är det enskilda ämnet som sålts i störst mängd, mellan 4 826 och dryga 6484 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 år 2007 med dryga 782 ton, vilket är en ökning med 12 procent jämfört med 2006, en ökning för andra året i rad.

Försäljningen till jordbruket, inklusive frukt- och trädgårdsodling, minskade 2007 med nästan 103 ton till 1 677 ton och svarar nu för ungefär 16 procent av den totala försäljningen. Om 2007 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 drygt 63 procent.

För frukt och trädgård så är det främst ogräsmedlen som svarar för minskningen med nära 30 ton men även svampmedlen som har minskat med mer än 15 ton. För jordbruket är det ogräsmedlen som har minskat med nära 92 ton medan svampmedlen har ökat med nära 40 ton.

Försäljningen till privat användning (hushåll) minskade med 14 ton varav ogräsmedel står för en ökning med drygt 50 ton och saneringsmedlen med en minskning på 45 ton. Det senare beror på att samtliga medel för dålig lukt i toaletter ej längre behöver vara registrerade som biocidprodukter och har därmed upphört att vara godkända bekämpningsmedel. Försäljningen för användning i skogsbruket ökade med nära 3 ton, vilket huvudsakligen berodde på en ökad användning av insektsmedel.

## Summary

**9 September 2008, Corrected web version. As a result of incorrect data for fungicides (Protiokonazol) the previous report has been replaced with this corrected version. The amendments cover text in summary and data in table 1, table 2.2, table 3.1 and table 3.2.**

*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 2007, a total of 10,620 metric tonnes of pesticides (active substances) was sold in Sweden, which is an increase of 934 tonnes compared to the previous year. The main part (79 percent) was sold to industry, primarily for wood treatment using pressure and vacuum technology.*

*The industrial use of pesticides (biocidal products) increased by 1,049 tonnes during 2007 compared to the previous year. This rise is partly due to an increase of 880 tonnes in the use of industrial pressure and vacuum impregnating agents. The use of slimicides in the paper and pulp industry has increased this year by 138 tonnes in total accounts, from 338 tonnes to nearly 477 tonnes. The use of antifouling products has totally gone up by about 27 tonnes compared to the previous year. The industry answers for an increase of 42 tonnes and the use for recreational boat decreased with 15 tonnes. The sold quantities of insecticides have decreased by more than 13 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 2007, the sold quantities of creosote rose by 782 tonnes, which is an increase of 12 percent compared to 2006.*

*In agriculture and horticulture, sold quantities decreased by nearly 124 tonnes to 1,656 tonnes and now account for 16 percent of the total sold quantities of pesticides. The main part of the decrease is within agriculture, from 1,696 tonnes to near 1,622 tonnes. If we compare the quantities sold to agriculture and horticulture in 2007 to the average during 1981-1985 (the base years for the previous national risk reduction programmes), we can see that a reduction of 63 percent has been achieved.*

*A total of more than 34 tonnes was sold to horticulture in 2007, which is more than 49 tonne less than the previous year. Herbicides account for most of the fall; they fell with nearly 30 tonnes, although fungicides also dropped by more than 15 tonnes.*

*Household use decreased by more than 14 tonnes, of which sanitation preparations account for a large proportion (-45 tonnes). The reason for that is that sanitation preparations products not any longer needed to be approved pesticides all this products ceased in the end of 2006. Herbicides account for a large proportion of increase with 50 tonnes in this category. Sales for use in forestry increased by nearly 3 tonnes, primarily due to an increase in insecticide use.*

Sundbyberg i oktober 2008

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 i bekämpningsmedelsregistret på Kemikalieinspektionens hemsida: [www.kemi.se](http://www.kemi.se).

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, antifoulingfärger för fritidsbåtar, medel mot ohyra, skadedjur, myggrepellenter 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 2007. 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 minskade 2007 med nära 54 ton. 2007 års försäljning ligger på ca 1 643 ton jämfört med 2006 års försäljning på ca 1 696 ton. Försäljningen av insektsmedel till jordbruket ökade även detta år med cirka 8 ton från dryga 32 ton till drygt 40 ton, vilket delvis kan förklaras av omfattande förekomst av rapsbaggar i oljeväxter. Betningsmedlen minskade med drygt 19 ton, vilket förmodligen beror på en minskad användning av kemiska betmedel till förmån för biologiska betmedel (*pseudomonas chlororaphis*) som redovisas på annat sätt i statistiken (tabell 3.3). Svampmedel ökade med nära 40 ton, p.g.a. starka svampangrepp i stråsäd och potatis. Ogräsmedlen minskade med nästan 92 ton och tillväxtregulatorer ökade med 10 ton.

Ett av de nytilkomna ämnena, pikoxystrobin, som är ett svampmedel har en försäljningsvolym på 10 ton det första försäljningsåret. Exempel på ämnen med minskad försäljning under år 2007 är glyfosat (-41 ton), diklorprop-P (-14 ton), aklonifen (-27 ton) och isoproturon (-37 ton). Exempel på ämnen som har ökat är bl.a. prosulfokarb (+14 ton) och etofumesat (+15 ton).

### Frukt och trädgård

Försålda kvantiteter till den yrkesmässiga användningen inom trädgårds- och fruktodling har minskat med nästan 50 ton, från dryga 83 ton till drygt 34 ton. Minskningen beror till största delen på att försäljningen av svamp- och ogräsmedel har minskat sin försäljning år 2007 med drygt 15 ton respektive nära 30 ton. Insektsmedlen som föregående år minskade med 1 ton har i denna användarkategori nu minskat med ytterligare dryga 4 ton.

### Skogsbruk

Försäljningen av bekämpningsmedel till skogsbruket har ökat med nästan 3 ton. Ökningen beror till stor del på att insektsbekämpningsmedel som år 2006 hade en mängd på dryga 2 ton nu visar en försäljning på mer än 5 ton. Även avskräckningsmedlen har ökat något.

### Hushållskonsumtion

För privat användning (klass 3 medel) har det under 2007 sålts 480 ton växtskyddsmedel, vilket innebär en ökning med 50 ton jämfört med 2006. Järn(II)sulfatheptahydrat som ingår i mossmedel är det volymmässigt största ämnet i hemträdgårdar. Under 2007 försåldes drygt 299 ton järn(II)sulfatheptahydrat vilket innebär en ökning av detta ämne med nära 34 ton jämfört med föregående år. 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 ökat med drygt 13 ton från nästan 156 ton till 169 ton.

## Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter

### Industri

Den totala försäljningen under 2007 för industriändamål var nära 8 420 ton, vilket är en ökning med mer än nästan 1 049 ton (drygt 14 %) jämfört med 2006. Den dominerande bekämpningsmedelsgruppen är tryck- och vakuuminpregneringsmedel som under 2007 står för den största delen av ökningen med nästan 880 ton till dryga 7 763 ton. Detta innebär att denna grupp svarar för nästan 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 även ökat detta år med drygt 282 ton, har en försäljning på över 6 484 ton.

Kromtrioxid och fosforsyra betraktas inte längre som verksamma ämnen i träskyddsmedel, vilket förklarar varför de inte finns med i 2007 års statistik. Likaså redovisas numera tetraaminkoppar som koppar(II)hydroxikarbonat, vilket förklarar varför tetraaminkoppar i år inte hade någon försäljning alls. De försålda mängderna för koppar(II)hydroxikarbonat har ökat ytterligare nu med 75 ton jämfört med föregående år. Koppar(II)oxid har minskat med 6 ton från dryga 126 ton till nära 120 ton.

Slembekämpningsmedel, som används mot slembildande mikroorganismer i maskinsystem inom pappers- och cellulosaindustrin, ökade med drygt 138 ton (29 %) jämfört med 2006. Det mest använda ämnet, glutaraldehyd, står kvar på ungefär samma försäljning som år 2006 på dryga 108 ton. 2,2-dibrom-2-cyanoacetamid har minskat med nära 10 ton och perättiksyra med drygt 2 ton och väteperoxid med nästan 4 ton. Den största delen av ökningen står bromklor-5,5-dimetylhydantoin för med drygt 172 ton.

De antifoulingmedel som används yrkesmässigt, d.v.s. för att förhindra påväxt av vattenlevande organismer på fartyg och oceangående fartyg eller på andra konstruktioner i vatten, ökade med nära 42 ton från dryga 95 ton till mer än 137 ton (nästan 44 %).

Sulfurylfluorid, som är ett insektsmedel, hade detta år ingen försäljning, medan en försäljning på nästan 12 ton rapporterades för år 2006. 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 som utgörs främst av saneringsmedel för kemiska toaletter visar i år ingen försäljning mot en försäljning på 45 ton år 2006. Förklaringen till detta är att samtliga medel för dålig lukt i toaletter ej längre behöver vara registrerade som biocidprodukter och har därmed upphört att vara godkända bekämpningsmedel. Träskyddsmedel för bestrykning har minskat med nästan 4 ton och försäljning av antifoulingmedel för fritidsbåtar har minskat med 15 ton. Försäljningen av dessa produkter har minskat med 21 % (träskyddsmedel) respektive 56 % (antifouling) sedan 2006. Myggmedel har minskat något sedan år 2006 (0,4 ton). De mest använda myggmedlen är sådana som består av p-mentan-3,8-diol och N,N-dietyl-m-toluamid som detta år har ökat med respektive 0,1 ton och minskat med drygt 1 ton sedan föregående år.

## Följande verksamma ämnen och organismer har tillkommit under 2007

<i>Amblyseius swirskii</i> ( <i>Athias-Henriot</i> )	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Boskalid	Växtskydd	<i>Svampmedel</i>
Foramsulfuron	Växtskydd	<i>Ogräsmedel</i>
Kiseldioxid, amorf, kristallfri	Växtskydd	<i>Betningsmedel</i>
Mepanipyrim	Växtskydd	<i>Svampmedel</i>
Natriumklorat*	Biocid	<i>Slembekämpningsmedel</i>
1-Okten-3-ol	Biocid	<i>Myggmedel</i>
Pikoxystrobin	Växtskydd	<i>Svampmedel</i>
Pymetrozin	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Pyretrumextrakt**	Biocid	<i>Insektsmedel</i>
Tepraloxidim	Växtskydd	<i>Ogräsmedel</i>
Tiakloprid	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Trifloxystrobin	Växtskydd	<i>Svampmedel</i>

\* Endast för generering av klordioxid

\*\* hopslaget med pyretriner

## Följande verksamma ämnen och organismer har utgått under 2007

Medel som innehållit nedanstående verksamma ämnen har upphört under år 2007 och i flera fall under hösten vilket kan innebära att dessa verksamma ämnen har en mängd i tabell 3.1

Azinfosmetyl	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
<i>Bacillus licheniformis</i> SB3086	Biocid	<i>Saneringsmedel</i>
<i>Bacillus subtilis</i> stam CH200	Biocid	<i>Saneringsmedel</i>
Citronellol	Biocid	<i>Insektsmedel</i>
Citrongräsolja	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Cyanazin	Växtskydd	<i>Ogräsmedel</i>
Diazinon	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Fenitroton	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Guajakträolja	Växtskydd	<i>Avskräckningsmedel</i>
Karbosulfan	Växtskydd	<i>Betningsmedel,</i> <i>Insektsmedel</i>
Klorfenvinfos	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Nejlikolja	Växtskydd	<i>Avskräckningsmedel</i>
Parfymolja Daphne	Växtskydd	<i>Avskräckningsmedel</i>
Tiodikarb	Växtskydd	<i>Insektsmedel</i>
Tolyfluanid	Växtskydd	<i>Betningsmedel,</i> <i>Svampmedel</i>
Ylang-ylangolja	Växtskydd	<i>Avskräckningsmedel</i>

## **Förändringar i antal godkända produkter**

Vid slutet av år 2007 var 766 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 2007 var 177 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
2007	773	41	46	768	-5

## Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel

Inkomna		Slutbehandlade				Inneliggande vid årets slut	
År	Antal	Totalt antal	Godkända 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 ^^
2007	70 ^^	63 ^^	45 ^^	15 ^^	3 ^^	146 ^^	+6 ^^

() 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 parentes).

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>	Verksamt ämne, ton					
		Totalt	Jord- bruk	Skogs- bruk	Frukt och Trädgård	Industri	Hushålls- konsumtion
Betningsmedel	22	24,8	24,8	-	-	-	-
Svampbekämpningsmedel	36	240,6	227,5	-	12,8	0,3	0,0
Ogräsbekämpningsmedel	50	1808,6	1322,6	0,2	17,9	0,6	467,4
Tillväxtregulatorer	9	28,4	27,2	-	1,2	-	-
Insektsbekämpningsmedel <sup>2)</sup>	58	54,3	40,1	5,5	2,5	1,4	4,8
Myggmedel	9	9,3	0,3	-	-	-	9,0
Slembekämpningsmedel	18	476,7	-	-	-	476,7	-
Saneringsmedel	1	1,5	-	-	-	1,5	-
Avskräckningsmedel	15	9,7	0,2	1,4	0,0	-	8,0
Medel mot gnagare	6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tryck- och vakuum- impregneringsmedel	19	7763,4	-	-	-	7763,4	-
Övriga träskyddsmedel	16	47,6	-	-	-	32,8	14,8
Antifoulingmedel	8	148,8	-	-	-	137,2	11,6
Övriga medel	3	5,7	-	-	-	5,7	-
<b>Totalt</b>	<b>270</b>	<b>10619,6</b>	<b>1642,7</b>	<b>7,2</b>	<b>34,3</b>	<b>8419,7</b>	<b>515,7</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>15,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>79,4</b>	<b>4,9</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	0,6	0,6	-	-	-	-
Svampmedel	8	88,8	87,3	-	1,5	-	-
Ogräsmedel	3	12,6	12,6	-	-	-	-
Tillväxtregulatorer	2	0,9	-	-	0,9	-	-
Insektsmedel	9	15,6	14,2	-	0,9	0,6	-
Medel mot gnagare	8	0,0	-	0,0	-	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	6	6604,3	-	-	-	6604,3	-
<b>Totalt</b>	<b>42</b>	<b>6722,8</b>	<b>114,7</b>	<b>0,0</b>	<b>3,3</b>	<b>6604,9</b>	<b>-</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>1,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>98,2</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	29	24,1	24,1	-	-	-	-
Svampmedel	36	150,3	138,8	-	11,2	0,3	-
Ogräsmedel	81	1328,0	1310,0	0,2	17,6	0,2	-
Tillväxtregulatorer	7	27,5	27,2	-	0,3	-	-
Insektsmedel	68	31,2	23,9	5,5	1,2	0,4	-
Slembekämpningsmedel	84	476,7	-	-	-	476,7	-
Saneringsmedel	4	1,5	-	-	-	1,5	-
Medel mot gnagare	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	44	1159,1	-	-	-	1159,1	-
Övriga träskyddsmedel	25	29,3	-	-	-	29,3	-
Antifoulingmedel	26	122,0	-	-	-	122,0	-
Övriga medel	3	5,7	-	-	-	5,7	-
<b>Totalt</b>	<b>419</b>	<b>3355,7</b>	<b>1524,1</b>	<b>5,7</b>	<b>30,3</b>	<b>1795,4</b>	<b>-</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>45,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>53,8</b>	<b>-</b>

**Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3**

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Verksamt ämne, ton						
	Antal produkter	Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och Trädgård	Industri	Hushållskonsumtion
Svampmedel	2,0	1,4	1,4	-	-	-	0,0
Ogräsmedel	41,0	468,1	-	-	0,3	0,3	467,4
Insektsmedel <sup>1)</sup>	95,0	7,5	2,0	-	0,3	0,4	4,8
Myggmedel	59,0	9,3	0,3	-	-	-	9,0
Avskräckningsmedel	21,0	9,7	0,2	1,4	0,0	-	8,0
Medel mot gnagare	16,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0
Övriga träskyddsmedel	21,0	18,3	-	-	-	3,5	14,8
Antifoulingmedel	18,0	26,8	-	-	-	15,2	11,6
<b>Totalt</b>	<b>273,0</b>	<b>541,2</b>	<b>3,9</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>19,4</b>	<b>515,7</b>
<b>%</b>		<b>100,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>3,6</b>	<b>95,3</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	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel
2	Abamectin	0,0			X			IN
1	Acetamiprid	0,2			X			IN
1	Aklonifen	13,4	X					OG
2	Alfacypermetrin	1,3	X		X			IN
24	N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )	70,9				X	X	TR,SA,ÖT
	N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )	0,7				X		TR
1	d-Alletrin	0,0					X	IN,MY
2	Aluminiumfosfid	0,6				X		IN
2	Amidosulfuron	0,5	X					OG
1	Ammoniumbromid	*				X		SL
6	Azadiraktin	0,0			X		X	IN,MY
12	Azametifos	0,0					X	IN
1	Azinfosmetyl	-						
2	Azoxystrobin	8,4	X		X			SV
1	Benmjöl	0,1		X				AV
2	Bentazon	9,6	X					OG
4	Betacyflutrin	0,5	X			X		BE,IN
7	Bioalletrin	0,0					X	IN
6	Bioresmetrin	0,0	X					IN
4	Bitertanol	6,5	X			X	X	BE,SV
4	Blodmjöl	7,9		X	X		X	AV
8	Borax	8,4				X	X	IN,TR,ÖT
26	Borsyra	185,7				X	X	IN,TR,ÖT
1	Boskalid	0,7			X			SV
2	Brodifakum	0,0				X		GN
12	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	2,9				X		SL
1	2-Brom-4'-hydroxiacetofenon	-						SL
11	Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	209,2				X		SL
8	Bromadiolon	0,0	X	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	AF,AV
2	Citronellaolja	0,0	X	X	X		X	AV
1	Citronellol	-						IN
5	Citrongräsolja	0,1		X			X	AV
1	Cyanazin	1,7	X					OG
1	Cyazofamid	2,4	X					SV
3	Cyflutrin	0,0				X		IN,ÖT
8	bis-(N-Cyklohexyldiazoniumdioxi) koppar	*)				X		TR
1	Cykloxidim	6,3	X					OG
1	Cymoxanil	0,1	X					SV
18	Cypermethrin	5,0	X	X		X	X	IN
4	Cyprodinil	15,6	X		X			SV
1	Cyromazin	0,1	X					IN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel
1	Daminozid	0,7			X			TV
1	Dazomet	-						SV
8	Deltametrin	0,4	X				X	IN
1	Diazinon	-						IN
17	2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	44,0				X		SL
6	N-Didecyldimetylammoniumklorid	1,2				X	X	TR,ÖT
3	Didecylpolyetoxylammoniumborat	-						TR
28	N,N-Dietyl-m-toluamid	5,2					X	MY
8	Difenakum	0,0				X	X	GN
1	Difenokonazol	0,5	X					BE
4	Diflubensuron	0,5	X			X		IN
2	Diflufenikan	9,0	X					OG
3	Dikamba	1,9					X	OG
2	Diklofluamid	-						ÖT
2	1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin	*)						SL
2	1,3-Diklor-5-etyl-5-metyl-hydantoin	*)						SL
4	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	2,8	X					OG
1	Dikvat	10,4	X					OG
2	Dimetoat	1,2	X		X			IN
1	Dimetomorf	0,8	X					SV
1	Dinatriumcyanoditioimidokarbonat	-						SL
11	Dinatriumoktaborat	7,9				X	X	ÖT
1	Ditianon	3,2			X			SV
1	E, E-8,10-Dodecadien-1-ol	0,0			X			IN
3	Esbiotrin	0,0					X	IN,MY
1	Esfenvalerat	3,0	X					IN
2	Etefon	3,6	X					TV
2	Ethyl 3-(N-butylacetamido)propionate	1,4					X	MY
3	Etofumesat	22,3	X					OG
1	Eugenol	-						IN
1	Famoxadon	0,1	X					SV
1	Fenhexamid	2,0			X			SV
1	Fenitrotrion	7,2	X					IN
3	Fenmedifam	30,2	X					OG
1	Fenoxaprop-P	3,1	X					OG
1	Fenpropidin	*)	X					SV
5	Fenpropimorf	16,7	X					SV
1	Fenpyroximat	0,0			X			IN
2	Fettsyror (C8-C18), kaliumsalter	-						OG
1	Flokumafen	-						GN
2	Florasulam	0,5	X					OG
2	Fluazinam	20,0	X					SV
3	Fludioxonil	1,4	X		X			BE,SV
1	Flupyrsulfuronmetylnatrium	0,1	X					OG
4	Fluroxipyr	40,7	X					OG
1	Flurprimidol	0,0			X			TV
1	Flurtamon	5,8	X					OG
1	Foramsulfuron	0,5	X					OG
1	Fosetylaluminium	3,2	X					SV
5	Foxim	0,5				X	X	IN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel
2	Fuberidazol	0,4	X					BE
1	Glufosinatammonium	0,9	X	X	X	X		OG
21	Glutaraldehyd	108,8				X		SL
27	Glyfosat	681,9	X				X	OG
5	Guajakträolja	0,1		X			X	AV
9	Guazatinacetater	7,0	X			X		BE,TR,ÖT
1	Hexytiazox	0,1			X			IN
1	Hjorthornsolja	0,1					X	AV
1	Hydrametylnon	-						IN
2	2-Hydroximetyl-2-nitropropan-1,3-diol	0,1				X		SL
1	Hymexazol	1,9	X					BE
16	Icaridin	1,3	X				X	AV,MY
9	Imazalil	1,1	X					BE,SV
15	Imidakloprid	3,3	X	X	X	X	X	BE,IN
1	Imiprotrin	0,0					X	IN
1	Ioxinil	0,5	X					OG
3	Iprodion	9,6	X		X			BE,SV
2	Isoproturon	33,5	X					OG
1	Isoxaben	0,3			X			OG
18	3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	1,6				X	X	TR,ÖT
3	Jodsulfuronmetyl-natrium	0,4	X					OG
9	Järn(II)sulfatheptahydrat	299,0					X	OG
2	Järn(III)fosfat	1,3			X		X	IN
1	Kalciumpolysulfid	0,1			X			TV
3	Karbosulfan	-						BE,IN
3	Karboxin	0,8	X					BE
4	Karfentrazonetyl	0,2	X					OG
1	Kiseldioxid, amorf, kristallfri	0,5	X					BE
1	Kletodim	2,3	X	X	X			OG
1	Klofentezin	-						IN
2	Klomazon	0,3	X		X			OG
3	Klopyralid	9,6	X		X			OG
12	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	2,7				X		SL
1	Klorfenvinfos	-						IN
2	Kloridazon	14,1	X					OG
1	Klormekvatklorid	17,7	X					TV
3	Klorpyrifos	-						IN
31	Koppar(I)oxid	134,1				X	X	AF,ÖT
21	Koppar(II)hydroxidkarbonat	849,4				X		TR
3	Koppar(II)oxid	119,9				X		TR
1	Kopparhydroxid	4,1	X					TV
2	Kopparnaftenat	-						ÖT
2	Kopparpulver	1,2				X	X	AF
7	Kopparpyrition	1,4				X		AF
11	Koppartiocyant	10,4				X	X	AF
3	Kreosot	6484,4				X		TR
2	Kresoximmetyl	0,5			X			SV
6	Kumatetralyl	0,0				X		GN
2	Kvinmerak	10,4	X					OG
1	Kvinoklamin	0,2			X			OG

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel
4	Lambda-cyhalotrin	-						IN
1	Maleinhydrazid (kaliumsalt)	0,3			X			TV
4	Mankozeb	57,3	X					SV
11	MCPA	242,4	X				X	OG
6	Mekoprop-P	8,0	X				X	OG
7	p-Mentan-3,8-diol	1,5					X	MY
1	Mepanipyrim	0,4			X			SV
1	Mepikvatklorid	1,2	X					TV
3	Metalaxyl-M	3,7	X					BE,SV
3	Metamitron	85,2	X					OG
1	Metamkalium	-						SL
3	Metazaklor	37,7	X					OG
3	Metiokarb (Merkaptodimetur)	1,6	X				X	BE,IN
1	Metomyl	0,0	X					IN
1	Metribuzin	6,0	X					OG
2	Metsulfuronmetyl	0,1	X					OG
4	Metylenbistiocyanat	0,3				X		SL
1	Natriumklorat	2,7				X		SL
5	Nejlilolja	0,1		X			X	AV
2	Njurtalg	0,1		X				AV
1	Oxinkoppar	-						ÖT
1	1-Okten-3-ol	0,0					X	MY
1	Parfymolja Daphne	0,0		X				AV
5	Pelargonsyra	3,7			X		X	OG
2	Pencykuron	2,3	X					BE
1	Pendimetalin	4,8	X					OG
1	Penkonazol	0,1			X			SV
11	Permetrin	0,7	X			X	X	IN,TR,ÖT
4	Perättiksyra	4,5				X		SL
2	Pikoxystrobin	10,0	X					SV
24	Piperonylbutoxid	3,3	X			X	X	IN
1	Pirimikarb	7,8	X		X			IN
1	Poly(oxietylen-bis(dimetyl- -iminoetylen)diklorid)	-						SL
1	Prallethrin	0,0					X	IN
2	Prokloraz	7,8	X					BE,SV
3	Propamokarb (hydroklorid)	17,4	X					SV
33	Propikonazol	22,7	X			X	X	TR,SV,ÖT
1	Propoxikarbazonnatrium	1,1	X					OG
1	Propyzamid	1,4	X					OG
1	Prosulfokarb	33,5	X					OG
1	Protiokonazol	21,4	X					SV
1	Pymetrozin	0,0			X			IN
3	Pyraklostrobin	7,5	X		X			SV
30	Pyretriner	0,8	X		X	X	X	IN,MY
9	Pyretriner I och II	0,1			X		X	IN
1	Pyrimetanil	1,2			X			SV
1	Pyriproxyfen	0,0			X			IN
3	Rapsolja, raffinerad	0,7	X		X		X	IN
1	Rimsulfuron	0,2	X					OG
1	Siltiofam	0,5	X					BE
2	Spinosad	-						IN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/ Trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel
1	Sulfosulfuron	1,0	X					OG
1	Sulfurylfluorid	-						IN
1	Svartvinbärsknoppolja	0,0		X				AV
1	Svavel	1,4	X					SV
1	Svavelhaltiga fermentationsprodukter	0,8					X	AV
2	Tau-fluvalinat	13,3	X					IN
13	Tebukonazol	4,0				X		TR
2	Teflutrin	0,0	X					BE
1	Tepraloxidim	0,0			X			OG
1	Tetramminkoppar	-						TR
1	Tiaklopid	2,3	X					IN
4	Tiametoxam	0,1	X					BE,IN
2	Tifensulfuronmetyl	0,4	X					OG
1	2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	5,3				X		ÖV
1	Tiodikarb	-						
1	Tiofanatmetyl	2,6	X		X			SV
1	Tolklofosmetyl	0,0	X					BE
1	Tolyfluamid	-						SV
2	Transflutrin	0,0					X	AV,IN
2	Tribenuronmetyl	1,3	X					OG
1	Trifloxystrobin	2,1	X					SV
2	Triflumuron	0,1	X					IN
1	Triflusulfuronmetyl	0,3	X					OG
7	9-Trikosen	0,0	X				X	IN
1	Trinexapak	0,6	X					TV
2	Tritikonazol	0,1	X					BE
1	Tymol	0,0			X			IN
1	Urea	-						SV
11	Warfarin	0,0	X			X	X	GN
2	Väteperoxid	7,5				X		SL
5	Ylang-ylangolja	0,1		X			X	AV
6	Zinkpyrition	1,0				X		AF,ÖV
2	Zinksalt av fettsyror (C6-C19)	-						ÖT
1	Zoxamid	3,6	X					SV
13	Ättiksyra	169,0	X		X	X	X	OG

**Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2003-2007**

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	2003	2004	2005	2006	2007	Typ av bekämpningsmedel
Abamectin		-	0,0	0,0	0,0	IN
Acetamiprid				0,1	0,2	IN
Aklonifen	15,2	18,2	22,6	40,5	13,4	OG
Alfacypermetrin	1,0	1,6	1,4	1,7	1,3	IN
N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )	61,6	69,0	66,0	75,5	70,9	SA,TR,ÖT
N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> )	*)	1,1	0,7	0,9	0,7	TR
d-Alletrin	-	0,0	0,0	0,0	0,0	IN,MY
Aluminiumfosfid	2,2	0,8	1,2	1,6	0,6	IN
Amidosulfuron	0,9	0,9	0,8	1,1	0,5	OG
Ammoniumbromid	*)	*)	*)	*)	*)	SL
Azadiraktin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AV,IN,MY
Azametifos	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Azinfosmetyl	1,8	1,9	2,0	3,1	-	IN
Azoxystrobin	10,4	11,6	12,8	15,3	8,4	SV
Benazolin	0,1					OG
Benmjöl	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	AV
Bentazon	14,9	16,5	20,1	24,5	9,6	OG
Betacyflutrin	1,1	1,7	1,6	1,8	0,5	BE,IN
Bioalletrin	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	IN
Bioresmetrin	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	IN
Bitertanol	14,5	5,3	9,0	8,3	6,5	BE,SV
Blodmjöl	8,2	8,9	7,1	8,0	7,9	AV
Borax	15,1	10,9	7,1	11,0	8,4	IN,SA,TR,ÖT
Borsyra	139,2	158,0	160,6	157,4	185,7	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
Boskalid					0,7	SV
Brodifakum	0,0	0,0	0,0	-	0,0	GN
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	7,5	12,3	9,6	2,7	2,9	SL
2-Brom-4'-hydroxiacetofenon	0,5	0,6	0,4	0,2	-	SL
Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	113,3	32,5	119,1	36,8	209,2	SL
Bromadiolon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
2-tert-Butylamino-4-cyklopropylamino-6-metyltio-1,3,5-triazin	2,8	2,0	1,7	1,0	1,0	AF
Capsaicin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AF,AV
Cederträolja, Atlas	0,0	0,0	0,0	0,0		AV

Verksamt ämne	2003	2004	2005	2006	2007	Typ av bekämpningsmedel
Cinidonetyl	-	0,1	-	-		OG
Citronellaolja	0,2	0,5	0,6	0,8	0,0	AV,IN,MY
Citronellol	0,0	-	-	-	-	IN
Citrongräsolja	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	AV
Cyanazin	17,4	2,3	1,5	1,9	1,7	OG
Cyazofamid	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	SV
Cyflutrin	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	IN,ÖT
bis-(N-Cyklohexyldiazoniumdioxi)koppar	*)	*)	*)	*)	*)	TR
Cykloxidim	2,7	4,0	5,3	5,7	6,3	OG
Cymoxanil		0,8	0,8	1,6	0,1	SV
Cypermethrin	0,6	1,9	1,8	2,3	5,0	IN
Cyprodinil	17,6	18,9	17,9	13,7	15,6	SV
Cyromazin				0,0	0,1	IN
Daminozid	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	TV
Dazomet	0,5	-	-	1,9	-	SV
Deltamethrin	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	IN
Diarsenikpentoxid	253,5	6,1	6,9	1,1		TR
Diazinon	-	-	-	-	-	IN
2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	41,5	33,8	46,4	53,8	44,0	SL
N-Didecyldimetylammoniumklorid	0,2	4,6	5,7		1,2	SA,TR,ÖT
Didecylpolyetoxylammoniumborat			-	-	-	TR
N,N-Dietyl-m-toluamid	6,4	5,3	5,5		5,2	MY
Difenakum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Difenokonazol	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	BE
Diflubensuron	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	IN
Diflufenikan	9,7	8,8	8,7	10,2	9,0	OG
Dikamba	1,4	1,5	1,6	1,6	1,9	OG
Diklofluamid	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	80,9	6,1	3,1	16,9	2,8	OG
Dikvat	12,0	10,8	11,7	12,0	10,4	OG
Dimetoat	3,8	3,4	1,9	7,7	1,2	IN
Dimetomorf	1,4	1,6	0,8	0,7	0,8	SV
Dinatriumcyanoditioimidokarbonat	0,2	0,1	-	-	-	SL
Dinatriumoktaborat	6,6	9,7	6,2	5,8	7,9	SA,SV,ÖT
Ditianon	1,8	1,9	2,3	1,9	3,2	SV
E,E-8,10-Dodecadien-1-ol				-	0,0	IN
Esbiotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN,MY
Esfenvalerat	2,5	2,3	2,4	2,7	3,0	IN

<b>Verksamt ämne</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Typ av bekämpningsmedel</b>
Etefon (2-klorfosforsyrighet)	1,4	1,3	1,3	2,0	3,6	TV
Ethyl 3-(N-butylacetamido)propionate				-	1,4	MY
Etofumesat	2,6	5,2	5,7	7,1	22,3	OG
Eugenol	-	-	-	-	-	IN
Eukalyptusolja	0,0	0,2	0,0	-		MY
Famoxadon		0,8	0,8	1,6	0,1	SV
Fenhexamid	1,9	1,3	1,9	1,6	2,0	SV
Fenitroton	1,8	2,9	3,6	7,9	7,2	IN
Fenmedifam	32,7	14,4	29,6	31,1	30,2	OG
Fenoxaprop-P	1,6	3,1	3,4	2,9	3,1	OG
Fenpropatrin	0,0					IN
Fenpropidin	*)	*)	*)	*)	*)	SV
Fenpropimorf	27,7	45,3	26,6	15,4	16,7	SV
Fenpyroximat	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	IN
Fettsyror (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> ) kaliumsalter	0,8	0,1	-	-	-	OG
Flokumafen	-	-	-	-	-	GN
Florasulam	0,4	0,0	0,3	0,5	0,5	OG
Fluazinam	31,5	26,9	25,3	22,6	20,0	SV
Fludioxonil	1,8	1,5	1,8	1,6	1,4	BE,SV
Flupyrsulfuronmetylnatrium	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	OG
Fluroxipyr	26,1	31,6	46,6	44,6	40,7	OG
Flurprimidol	-	0,0	-	-	0,0	TV
Flurtamon	1,3	0,1	5,7	8,4	5,8	OG
Foramsulfuron					0,5	OG
Fosetylaluminium	4,6	5,8	4,1	2,7	3,2	SV
Fosforsyra	49,8	287,0	189,8	-		TR
Foxim	5,7	1,3	1,7	0,8	0,5	IN
Fuberidazol	0,8	0,3	0,5	0,5	0,4	BE
Furatiokarb	-					BE
Galangalolja	0,0	0,0	0,0	0,0		AV
Geraniumolja	0,0	0,0	0,0	0,0		AV
Glufosinatammonium	0,4	0,8	1,1	1,3	0,9	OG
Glutaraldehyd	123,0	134,2	136,1	108	108,8	SL
Glyfosat	911,8	255,2	629,0	722,7	681,9	OG
Guajakträolja	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	AV
Guazatinacetater	10,1	23,3	14,4	17,2	7,0	BE,TR,ÖT
Hexytiazox	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	IN
Hjorthornsolja	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	AV
Hydrametylnon	0,0	-	-	-	-	IN
2-Hydroximetyl-2-nitropropan-1,3-diol	-	-	-	-	0,1	SL
Hymexazol	1,3	1,8	2,2	1,7	1,9	BE
Icaridin	0,4	0,3	0,8	1,7	1,3	MY
Imazalil	1,8	2,3	1,4	1,7	1,1	BE,SV

Verksamt ämne	2003	2004	2005	2006	2007	Typ av bekämpningsmedel
Imidakloprid	3,2	5,3	5,1	4,9	3,3	BE,IN
Imiprotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Ioxinil	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	OG
Iprodion	4,6	6,7	7,8	8,2	9,6	BE,SV
Isoproturon	117,0	61,0	70,0	70,7	33,5	OG
Isoxaben	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	OG
3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	1,8	1,4	1,4	1,5	1,6	TR,ÖT
Jodsulfurometyl-natrium			0,2	0,2	0,4	OG
Järn(II)sulfatheptahydrat	251,9	163,9	291,5	265,4	299,0	OG
Järn(III)fosfat	0,4	0,1	0,4	0,5	1,3	IN
Kalciumnitrat	52,0	57,3	45,1	44,3		SA
Kalciumpolysulfid		0,2	0,2	0,2	0,1	TV
Karbosulfan	-	0,1	-	-	-	BE,IN
Karboxin	0,7	1,1	0,8	0,8	0,8	BE
Karfentrazonetyl	0,4	0,2	0,4	1,3	0,2	OG
Kiseldioxid, amorf, kristallfri					0,5	BE
Kletodim	2,0	2,3	2,6	2,0	2,3	OG
Klofentezin		-	-	-	-	IN
Klomazon		-	0,2	0,2	0,3	OG
Klopyralid	7,4	7,9	9,5	8,3	9,6	OG
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning			0,3	4,5	2,7	ÖT
5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on	4,1	3,2	3,5	0,3		SL,TR
Klorfenvinfos	-	0,1	0,2	0,2	-	IN
Kloridazon	11,0	13,4	15,8	15,7	14,1	OG
Klormekvatklorid	14,2	14,0	15,4	13,9	17,7	TV
Klorprofam	0,5	0,8	0,5			TV
Klorpyrifos	0,1	0,1	0,1	0,2	-	IN
Kolekalciferol	-	-	-	-		GN
Koppar(I)oxid	127,8	124,9	103,9	108,7	134,1	AF,ÖT
Koppar(II)hydroxidkarbonat	336,1	484,7	530,7	774,3	849,4	TR
Koppar(II)oxid	168,0	148,5	99,9	126,1	119,9	TR
Koppar(II)sulfat	25,0	-	-	-		TR
Kopparhydroxid	4,6	-	-	-	4,1	TV
Kopparnaftenat	4,6	5,6	6,4	3,5	-	ÖT
Kopparpulver	1,3	1,2	1,2	1,5	1,2	AF
Kopparpyrition			0,6	1,0	1,4	AF
Koppartiocyanat	8,7	6,8	6,7	9,5	10,4	AF
Kreosot	4826,1	5651,2	4886,6	5702,2	6484,4	TR
Kresoximmetyl	0,3	0,3	0,1	0,4	0,5	SV
Kromtrioxid	410,1	263,7	178,7	1,6		TR
Kumatetralyl	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	GN
Kvinmerak	0,2	5,2	8,4	8,6	10,4	OG

<b>Verksamt ämne</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Typ av bekämpningsmedel</b>
Kvinoklamin	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	OG
Lambda-cyhalotrin	-	-	0,0	0,0	-	IN
Lanolin	-	-	-			AV
Lavendelolja	0,0	0,0	0,1	0,1		IN,MY
Maleinhydrazid (kaliumsalt)			0,4	0,2	0,3	TV
Mankozeb	27,4	29,9	39,0	39,4	57,3	SV
MCPA	439,1	110,9	252,9	247,2	242,4	OG
Mekoprop-P	51,3	4,2	6,3	11,2	8,0	OG
p-Mentan-3,8-diol	0,5	1,1	1,5	1,4	1,5	MY
Mepanipirim					0,4	SV
Mepikvatklorid	0,9	0,6	0,8	1,0	1,2	TV
Metabenstiazuron	2,5	-	-			OG
Metalaxyl-M	4,3	3,5	3,8	3,9	3,7	BE,SV
Metamitron	44,6	72,7	84,3	91,1	85,2	OG
Metamkalium	0,3	0,1	-	-	-	SL
Metazaklor	17,6	29,6	28,5	30,4	37,7	OG
Metiokarb (Merkaptodimetur)	1,5	1,1	0,9	0,5	1,6	BE,IN
Metomyl	-	0,0	-	0,0	0,0	IN
Metribuzin	6,7	5,9	6,7	6,4	6,0	OG
Metsulfuronmetyl	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	OG
2-Metyl-4-isotiazolin-3-on	1,5	1,2	1,3	0,1		SL,TR
Metylenbistiocyanat	-	0,3	0,3	0,3	0,3	SL
Natriumdikromat	28,1	-	-	-	2,7	TR
Nejlilolja	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	AV,IN
Njurtalg				-	0,1	AV
Oxinkoppar	-	-	-	-	-	ÖT
1-Okten-3-ol					0,0	MY
Parfymolja Daphne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	AV
Pelargonsyra	1,0	8,7	19,8	2,7	3,7	OG
Pencykuron	2,0	1,4	3,9	4,1	2,3	BE
Pendimetalin	3,5	4,3	3,7	3,1	4,8	OG
Penkonazol	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	SV
Pepparmintolja	-					MY
Permetrin	2,1	0,5	0,4	0,5	0,7	IN,ÖT
Perubalsam	0,0	0,0	0,0	0,0		AV
Perättiksyra	6,5	5,8	9,7	6,8	4,5	SL
Pikoxystrobin					10,0	SV
Piperonylbutoxid	3,7	3,2	2,8	3,3	3,3	IN,ÖV
Pirimikarb	2,5	1,6	5,0	8,8	7,8	IN
Poly(oxietylen-bis(dimetyliminoetylen)diklorid)	0,0	-	0,0	0,7	-	SL
Prallethrin				0,0	0,0	IN
Prokloraz	0,7	9,9	3,2	4,0	7,8	BE,SV

<b>Verksamt ämne</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Typ av bekämpningsmedel</b>
Propamokarb	15,4	16,5	19,2	11,8	17,4	SV
Propikonazol	14,5	31,3	28,8	22,1	22,7	SV,TR,ÖT
Propoxikarbazonnatrium			-	1,1	1,1	OG
Propyzamid	1,4	2,1	2,0	1,3	1,4	OG
Prosulfokarb	11,5	14,9	22,3	19,8	33,5	OG
Protiokonazol			28,4	23,9	21,4	SV
Pymetrozin					0,0	IN
Pyraklostrobin	29,5	22,0	8,6	7,8	7,5	SV
Pyretriner					0,8	IN,MY
Pyretriner I och II	0,7	0,6	0,6	0,7	0,1	IN,MY
Pyrimetaniil	0,5	0,8	1,2	1,4	1,2	SV
Pyriproxyfen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Rapsolja, faffinerad	-	0,1	0,1	0,3	0,7	IN
Rimsulfuron	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	OG
Rotenon	0,0	0,0	-	0,0		ÖV
Setoxidim	-					OG
Siltiofam				-	0,5	BE,
Spinosad	-	0,0	-	0,1	-	IN
Spiroxamin	4,6	3,2				SV
Sulfosulfuron	0,6	0,9	0,9	1,1	1,0	OG
Sulfotep	0,0					IN
Sulfurylfluorid	5,4	-	5,4	11,9	-	GN,IN
Svartvinbärsknoppolja	0,1	0,1	0,1	1,1	0,0	AV
Svavel	6,3	2,4	0,6	1,3	1,4	SV,TV
Svavelhaltiga fermentationsprodukter	0,8	0,7	0,5	0,6	0,8	AV
Tallbarrolja	-	-	-	-		IN
Tau-fluvalinat	1,6	0,7	1,8	3,3	13,3	IN
Tebukonazol	3,5	2,8	3,3	3,3	4,0	TR
Teflutrin	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	BE
Tepralozidim					0,0	OG
Terbutryn	-					OG
Terbutylazin	-					OG
Tetradifon	-					IN
Tetramminkoppar	280,5	292,8	290,0	-	-	TR
Tiakloprid					2,3	IN
Tiametoxam	-	1,0	1,8	1,5	0,1	BE,IN
Tifensulfuronmetyl	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	OG
2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	4,6	5,6	5,1	4,8	5,3	ÖT,ÖV
Tiodikarb	-	-	-	-	-	IN
Tiofanatmetyl	2,3	0,7	1,5	2,7	2,6	SV
Tolklofosmetyl	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0	BE
Tolyfluanid	13,4	12,1	11,6	11,5	-	SV
Transflutrin	0,0	0,0	0,0	-	0,0	AV,IN

<b>Verksamt ämne</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Typ av bekämpningsmedel</b>
Triadimefon	0,1					SV
Triazamat	0,0	0,1	-			IN
Tribenuronmetyl	2,4	2,1	1,9	1,4	1,3	OG
Trifloxystrobin					2,1	SV
Triflumuron	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	IN
Triflusulfuronmetyl	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	OG
Triklorfon	1,6	-	-			IN
9-Trikosen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Trinexapak	0,7	0,8	0,6	0,3	0,6	TV
Tritikonazol	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	BE
Tymol			0,0	0,0	0,0	IN
Urea			-	-	-	SV
Warfarin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Väteperoxid	10,8	9,6	16,2	11,3	7,5	SL
Ylang-ylangolja	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	AV
Zinkpyrition	*)	0,5	0,5	0,6	1,0	AF,ÖV
Zinksalt av fettsyror (C <sub>6</sub> -C <sub>19</sub> )	5,6	4,8	5,5	3,1	-	ÖT
Zoxamid			1,1	2,6	3,6	SV
Ättiksyra	118,0	119,9	162,9	155,6	169,0	OG

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

- Försäljning saknas  
 X Medlet används i respektive användarkategori  
 \*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna  
 \*\*) Mängden angiven som cfu (Colonyforming units), d.v.s. antalet kolonibildande enheter  
 Typ av bekämpningsmedel se sid 6-8

Antal prod.	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/Trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel
6	<i>Amblyseius cucumeris</i> Oudemans	280470			X		X	IN
1	<i>Amblyseius swirskii</i> (Athias-Henriot)	38575			X			IN
4	<i>Aphidius colemani</i> Viereck	774,1			X		X	IN
4	<i>Aphidius ervi</i> Haliday	290,9			X			IN
3	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> (Rondan)	522			X			IN
1	<i>Bacillus licheniformis</i> SB3086	5,7335e+014 cfu**					X	SA
3	<i>Bacillus subtilis</i> stam CH200	1,54e+015 cfu**				X	X	SA
	<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i>							
1	H14	9,8784e+014 cfu**			X			IN
1	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai</i> GC-91	4,335e+015 cfu**			X			IN
1	<i>Bacillus thuringiensis</i> serotyp 1, subspecies thuringiensis	7,65e+013 cfu**	X					IN
2	<i>Beauveria bassiana</i> (Balsamo) Vuillemin GHA	5,0192e+015 cfu**			X		X	IN
2	<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens)	849			X			IN
1	<i>Coniothyrium minitans</i>	2e+013 cfu**	X					SV
2	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (Mulsant)	19,7			X			IN
5	<i>Dacnusa sibirica</i> Telenga	170,8			X			IN
5	<i>Diglyphus isaea</i> Walker	220,5			X			IN
4	<i>Encarsia formosa</i> Gahan	4954			X			IN
1	<i>Feltiella acarisuga</i> (Vallot)	0,0						IN
1	<i>Heterorhabditis megidis</i> Poinar, Jackson & Klein	0,0						IN
1	<i>Hydrotaea aenescens</i> Wiedemann	13110	X					IN
3	<i>Hypoaspis miles</i> (Berlese)	31995			X			IN
3	<i>Macrolophus caliginosus</i> Wagner	73,3			X			IN
1	<i>Nasonia vitripennis</i> (Walker). Ägg-, larv- och puppstadium	28268,8	X					IN
3	<i>Orius majusculus</i> (Reuter)	545			X			IN
1	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> Apopka 97	0 cfu**						IN
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1984	*)		X				SV
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1985	*)						SV
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1986	*)						SV
1	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1835	*)						SV
4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Athias-Henriot	7784			X			IN
2	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	2,718e+018 cfu**	X					BE
1	<i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser)	2,30E+07					X	IN
4	<i>Steinernema feltiae</i> (Filipjev)	3,10E+06			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 1981-2007**

Verksamt ämne, ton							
Typ av medel	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	2005	2006	2007
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005			
Betningsmedel	161	82	68	46	42	44	25
Svampbekämpningsmedel	621	392	259	228	244	216	241
Ogräsbekämpningsmedel	3829	1283	1498	1732	1790	1880	1809
Tillväxtregulatorer	83	39	32	29	20	18	28
Insektsbekämpningsmedel	210	56	45	37	36	62	54
Myggmedel	13	3	4	7	8	9	9
Slembekämpningsmedel	109	81	206	357	467	339	477
Saneringsmedel	59	94	89	50	48	47	2
Avskräckningsmedel	4	-	16	10	9	10	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	6752	6461	6884	7763
Övriga träskyddsmedel		187	119	66	46	50	48
Antifoulingmedel		64	74	116	114	122	149
Övriga medel		0,1	0,1	3	5	5	6
<b>Totalt</b>	<b>13546</b>	<b>8952</b>	<b>8370</b>	<b>9433</b>	<b>9291</b>	<b>9685</b>	<b>10620</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>70</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>78</b>

**Tabell 5 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2007 (se fig. 3)**

Verksamt ämne, ton							
Användarkategori	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	Genomsnitt	2005	2006	2007
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005			
Jordbruk	4385	1600	1623	1618	1569	1696	1643
Skogsbruk	24	14	24	10	5	5	7
Frukt- och trädgård	152	76	64	88	97	84	34
Industri	8153	6947	6362	7256	7065	7371	8420
Hushållskonsumtion	832	315	293	440	556	530	516
<b>Totalt</b>	<b>13546</b>	<b>8952</b>	<b>8366</b>	<b>9412</b>	<b>9291</b>	<b>9686</b>	<b>10620</b>
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>72</b>	<b>78</b>

## Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel 2007, verksamt ämne

Fig. 1 Fördelat på användarkategori

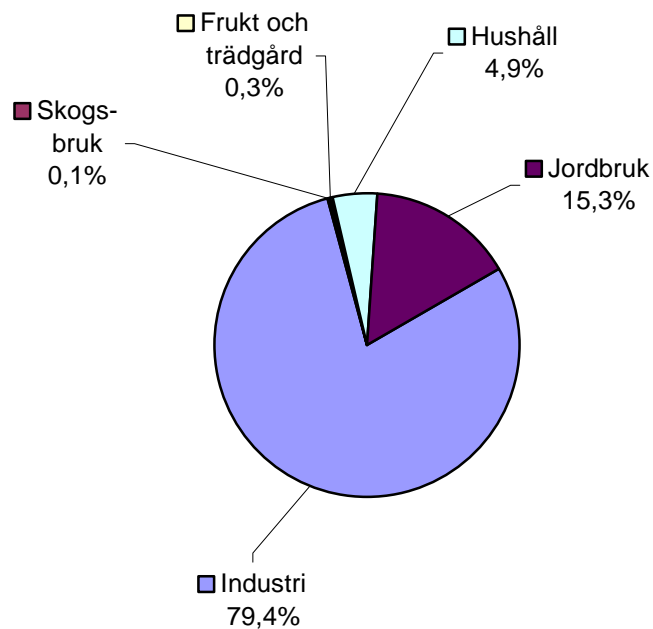
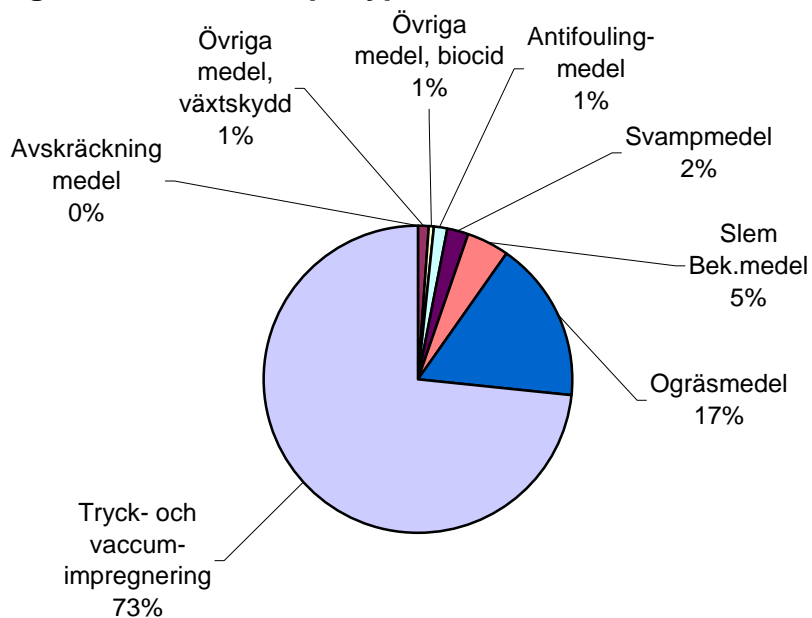
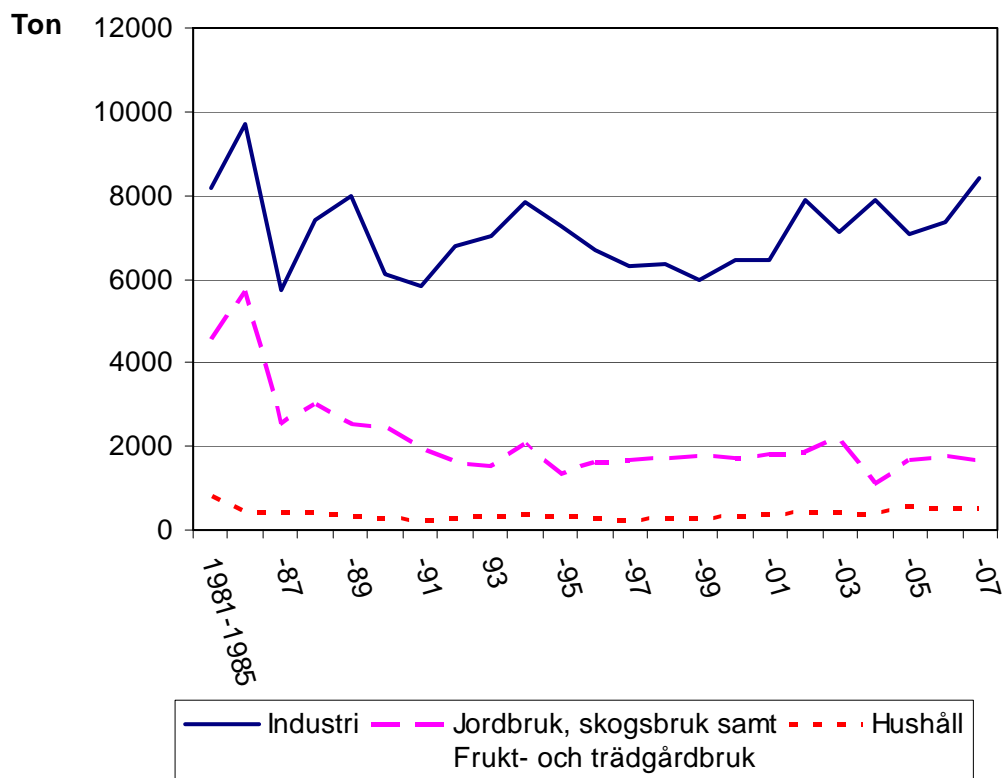


Fig 2 Fördelat på typ av medel

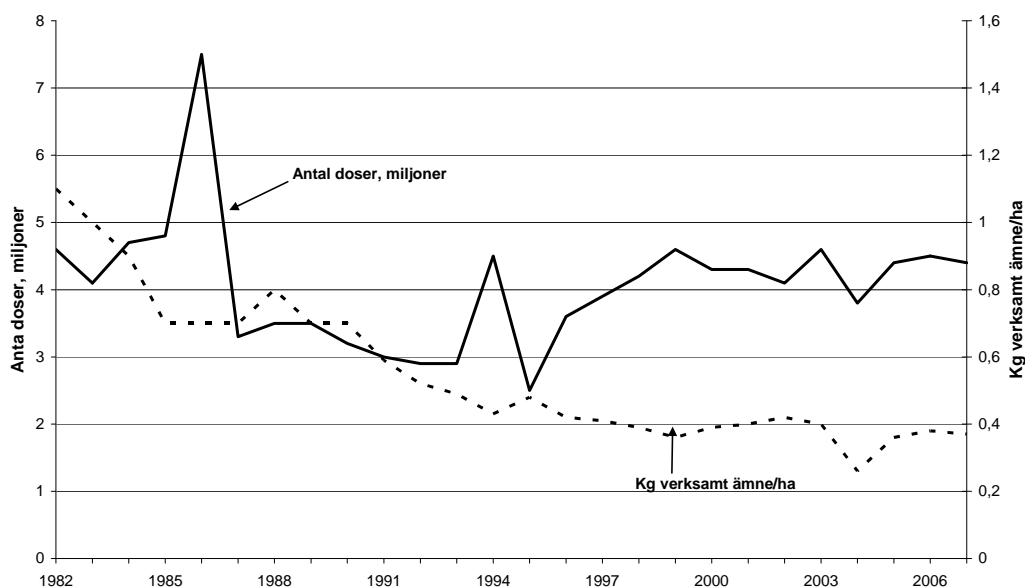


**Fig. 3 Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel  
(verksamt ämne 1986-2007)**

*Utgångspunkt är medeltalet 1981-1985*



**Fig. 4 Hektardoser i jordbruket 1982-2007**  
**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 2007 var 4,4 miljoner. Jämfört med 2006 var det en liten minskning men jämfört med genomsnittet för de fem närmast föregående åren en uppgång med drygt 2 procent. Försålt antal doser av insektsmedel ökade med 21 procent jämfört med närmast föregående år, samtidigt som motsvarande siffror för svampmedel visar på en minskning med 10 procent. Ogräsmedel har minskat med nästan 5 procent jämfört med år 2006

**Producent:** SCB, Enheten för Lantbruksstatistik  
**Förfrågningar/hektardoser:** Daniel Persson, SCB,  
Tfn 019-17 67 54, daniel.persson@scb.se



KEMIKALIEINSPEKTIONEN • Box 2 • 172 13 Sundbyberg • 08 519 41 100 • Fax 08 735 76 98  
e-post kemi@kemi.se • www.kemi.se