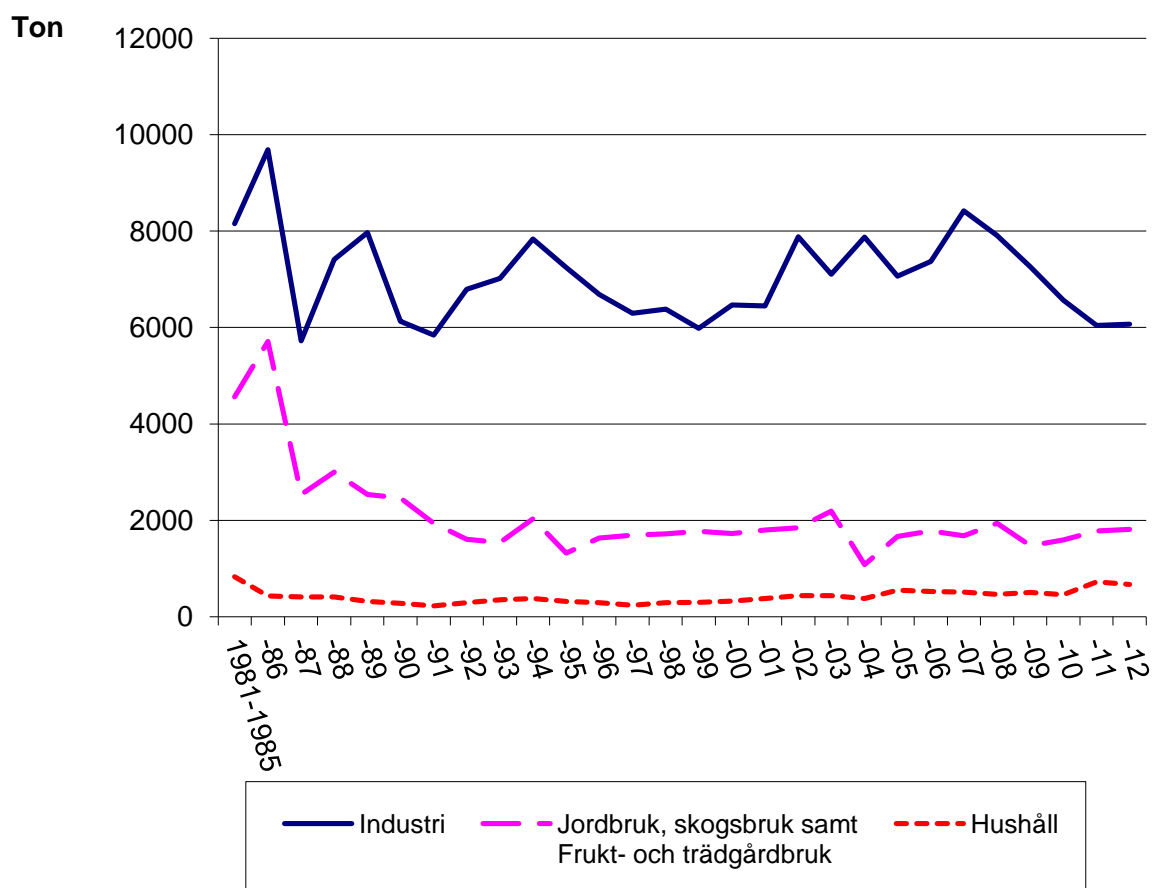


FÖRSÅLDA KVANTITETER AV BEKÄMPNINGSMEDEL 2012



**FÖRSÅLDA
KVANTITETER
AV
BEKÄMPNINGSMEDEL
2012**

Innehållsförteckning

Guide to English readers	6
Förklaring till förkortningar och engelsk översättning	7
Special guidance for table 3.1 and 3.2.....	10
Sammanfattning	11
Summary in English.....	12
Insamling av data	14
Generella kommentarer.....	14
Kommentarer till förändringar i försäljning av växtskyddsmedel.....	15
Jordbruk	15
Frukt och trädgård.....	15
Skogsbruk	15
Hushållskonsumtion.....	15
Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter	16
Industri	16
Hushållskonsumtion.....	16
Följande verksamma ämnen och organismer har tillkommit under 2012.....	18
Följande verksamma ämnen och organismer har utgått under 2012.....	19
Antal godkända bekämpningsmedel.....	20
Ansökningar om godkännande av bekämpningsmedel	21
Tabell 1 Försåld mängd bekämpningsmedel olika användarkategorier (summatabell)	22
Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1	22
Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2	23
Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3	24
Tabell 3.1 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton	25
Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2007-2012	31
Tabell 3.3 Förteckning över försåld mängd verksamma organismer	38
Nematoder, insekter eller spindeldjur	38
Mikroorganismer (däribland virus).....	39
Tabell 4 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2012	40
Tabell 5 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2012 (se fig. 3).....	41
Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel 2012, verksamt ämne.....	42
Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel	43
Hektardoser	44
Fler antal hektardoser inom jordbruket 2012	44

Guide to English readers

		Summary
		Sold quantities and figures relating to new and withdrawn approvals for pesticides in 2012
		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 2012 by use category, active substances
	3.2	Sold quantities for each pesticide 2008-2012, active substances
	3.3	Sold quantities of biological pesticides 2012 by use category
	4.	Sold quantities of pesticides 2012 and the mean sold quantities for 1981-1985, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011 and 2012 by type of pesticide
	5.	Sold quantities of pesticides 2012 and the mean sold quantities for 1981-1985, 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010, 2011 and 2012 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 1986-2012
	4.	Number of doses (hectare) in agriculture 1982-2012

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

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

Yrkesmässig användning inom trädgårdsodling (frukt, bär, grönsaker och prydnadsväxter).

Godkända bekämpningsmedel

bekämpningsmedel som godkänns av KemI.

Hushållskonsumtion

Icke yrkesmässig användning i hemträdgårdar och inomhus.

Industri

Number

Antifouling preparation

prevents growth of algae and crustaceans on marine equipment.

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

Professional use in horticultural crops.

Approved/Authorized pesticides

Pesticides approved by KemI.

Use in households

Non-professional use (private use in home gardens and indoor).

Industrial use

Innehavare

Insektmedel (IN)

insecticider, 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)

herbicider, 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 växtskyddsmedel. 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.

Registration holder

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 plant protection products. 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 bestrykning) av trä samt impregnering av läder, textilier och plaster. Skyddar mot svamp och/eller insekter.

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

Active substance

Växtskyddsmedel

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

Plant protection products

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

Övriga medel (ÖV)

Medel som inte kan inplaceras i ovan nämnda grupper.

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

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 2012 såldes drygt 8555 ton kemiska bekämpningsmedel (räknat som verksamt ämne) i Sverige, vilket är en ökning med 4 ton jämfört med föregående år. Övervägande delen (knappt 71 %) gick till industrin i första hand för tryck- och vakuuminpregnering av virke.

Försäljningen av bekämpningsmedel för användning inom industrin ökade med knappt 29 ton under 2012 jämfört med året innan. Förändringar i den försålda mängden kreosot får alltid ett stort genomslag eftersom det ämnet i särklass står för den största bekämpningsmedelsanvändningen i Sverige. Kreosot används för impregnering av järnvägssyllar och ledningsstolpar. Den årliga användningen av kreosot varierar beroende på efterfrågan på kreosotimpregnerade trävaror varav en betydande del går på export. Kreosot, som detta år har minskat med drygt 140 ton, har en försäljning på cirka 3840 ton.

Försäljningen till jordbruket, inklusive frukt- och trädgårdsodling, ökade 2012 med 31 ton till 1796 ton och svarar nu för ungefär 21 % av den totala försäljningen. Den största delen av denna ökning står ogräsmedel inom jordbruk för, som ökade med 46 ton. Om 2012 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 60 %.

Försäljningen av ogräsmedel (främst mossmedel) till privat användning (hushåll) minskade med 60 ton, från 658 till 598 ton.

Summary in English

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

In 2012, more than 8,555 tonnes of chemical pesticides (active substances) were sold in Sweden, which is an increase by 4 tonnes compared with the previous year. The main part (more than 71 per cent) was sold to industry, primarily for wood treatment using pressure and vacuum technology.

The sale of pesticides for industrial use increased by less than 29 tonnes during 2012 compared with the previous year.

Changes in the sold amount of creosote always give rise to a considerable effect due to the fact that this substance by far represents the largest use of pesticides in Sweden. Creosote is used to impregnate railway sleepers and wood poles. The annual use of creosote varies depending on the demand for creosote impregnated wood articles, a considerable portion of which is exported. This year, creosote decreased by more than 140 tonnes and about 3,840 tonnes were sold.

In agriculture and horticulture including fruit gardens, sold quantities increased in 2012 by 31 tonnes to 1,796 tonnes, which correspond to 21 per cent of the total sale. Agricultural herbicides account for the largest part of this increase by almost 46 tonnes. A comparison of the 2012 sale to agriculture, including horticulture and fruit gardens with the average sale for these use categories in 1981 to 1985 (i.e. base years for the previous national risk reduction programmes), shows that a decrease by 60 per cent has been achieved.

The sale of herbicides (mainly moss control products) for private use (consumers) decreased with 60 tonnes from 658 to 598 tonnes.

Sundbyberg i augusti 2013

Materialet har sammanställts och bearbetats vid Kemikalieinspektionen av Åsa Edell och Rhea Würtz.

Förfrågningar:

Åsa Edell tel. 08-519 412 72
Rhea Würtz tel 08-519 413 70
Peter Bergkvist tel. 08-519 412 09

För uppgifter om olika produkters användningsområde, innehavare av godkännande m.m. går information att finna i bekämpningsmedelsregistret på Kemikalieinspektionens hemsida:

www.kemi.se.

Använd också vårt sökverktyg **KemI-stat** som finns under statistik på vår hemsida 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 2012. Däremot omfattar statistiken inte uppgifter om försåld mängd verksam 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 2012 med 57 ton till 1717. Den största ökningen svarade ogräsmedlen för. De ökade med 46 ton. Svampmedlen ligger kvar på ca 200 ton, de kemiska betningsmedlen ökade med 8 ton, tillväxtregulatorerna ökade med 4 ton och insektsmedlen med 1 ton. Försäljningen av verksamma organismer i biologiska bekämpningsmedel redovisas på annat sätt, se Tabell 3.3. Den största användningen av biologiska bekämpningsmedel inom jordbruket utgörs av bakterien *Pseudomonas chlororaphis* som används för betning av spannmålsutsäde mot svampsjukdomar.

Bland större förändringar i försäljningen av enskilda ämnen kan nämnas isoproturon och diflufenikan som ingår i ogräsmedel och som ökade kraftigt. Båda dessa verksamma ämnen ingick i produkten Cougar vars godkännande upphörde 2012. Den kraftiga försäljningsökningen kan bero på inköpshamstring under samma år. För mankozeb, MCPA och propamokarb noterades kraftiga minskningar. I fallet med mankozeb från 26 till 5 ton.

Frukt och trädgård

Försålda kvantiteter till den yrkesmässiga användningen inom trädgårds- och fruktodling minskade med 26 ton jämfört med år 2011 och ligger nu på drygt 78 ton. Ogräsmedlen minskade med 28 ton och svampmedlen ökade med 3 ton.

Skogsbruk

Försäljningen av bekämpningsmedel till skogsbruket har minskat med 2 ton. Insektsmedel och avskräckningsmedel minskade med 1 ton vardera.

Hushållskonsumtion

För privat användning (klass 3 medel) har under år 2012 sålts 613 ton växtskyddsmedel (svampmedel, ogräsmedel, avskräckningsmedel samt insektsmedel utom myggmedel), vilket innebär en minskning med 52 ton jämfört med år 2011.

Järn(II)sulfatheptahydrat, som ingår i mossmedel, är det volymmässigt största ämnet i hemträdgårdar. Under år 2012 försåldes 401 ton järn(II)sulfatheptahydrat vilket är en minskning med 65 ton jämfört med år 2011. 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 9 ton från 198 ton till 207 ton.

Kommentarer till förändringar i försäljning av biocidprodukter

Industri

Den totala försäljningen under år 2012 av biocidprodukter för industriändamål var knappt 6070 ton, vilket är en svag ökning med 30 ton jämfört med föregående år. Försäljningen ligger dock fortfarande lägre än 2010, då försäljningen uppgick till mer än 6560 ton. Den dominerande bekämpningsmedelsgruppen är tryck- och vakuumpregneringsmedel som under år 2012 minskade sin försäljning från 5350 till 5270, en minskning med 80 ton.

Den försålda mängden kreosot får alltid ett stort genomslag eftersom det ämnet i särklass står för den största bekämpningsmedelsanvändningen i Sverige. Den årliga användningen av kreosot varierar relativt mycket beroende på efterfrågan på kreosotimpregnerade stolpar varav en betydande del går till export. Kreosot används också för impregnering av järnvägssyallar. Kreosot, som detta år har minskat med ca 140 ton, har en försäljning på knappt 3900 ton. Sett över flera år är dock minskningen större. Sedan 2007 har den försålda mängden kreosot minskat med mer än 2600 ton. Minskningen kan ha flera orsaker. Andra material, t ex syllar i betong, och även oroligheter i flertalet viktiga exportländer kan ha medfört en minskad efterfrågan på kreosotimpregnerade träprodukter.

Den försålda mängden koppar(II)hydroxikarbonat som används i kopparbaserade träskyddsmedel uppgick 2012 till drygt 1000 ton, vilket är en ökning med ca 80 ton från föregående år. Utöver koppar(II)hydroxikarbonat innehåller dessa träskyddsmedel ofta andra verksamma ämnen, till exempel borsyra. 2012 ökade den försålda mängden borsyra för användning i träskyddsmedel med ca 20 ton till knappt 200 ton.

Slembekämpningsmedel, som används mot slembildande mikroorganismer i maskinsystem inom pappers- och cellulosaindustrin, uppgick år 2012 till drygt 660 ton vilket är en ökning från föregående år med ca 60 ton. Att enskilda ämnen varierar år från år är normalt eftersom ämnena har olika egenskaper och sätts in beroende på vilka mikrober som utgör ett problem i maskinsystemen. De försålda mängderna för glutaraldehyd, som haft en vikande trend under ett antal år, har ökat de senaste åren. Från drygt 50 ton år 2010 ökade mängden år 2011 till 106 ton för att år 2012 öka ytterligare till 183 ton.

Sulfurylfluorid, som är ett insektsmedel, hade år 2012 inte någon försäljning alls medan en försäljning på nästan 12 ton rapporterades år 2009. 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 kan förklara den ojämna försäljningen mellan åren.

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, uppgick år 2012 till närmare 100 ton vilket är en betydande ökning från år 2011 men i paritet med de försålda mängderna år 2010. Bakgrunden till ökningen är oklar men skulle kunna återspegla en viss periodicitet i underhållet.

Hushållskonsumtion

Försäljningen av träskyddsmedel för bestrykning har ökat något 2012 till 3,2 ton jämfört med 2,2 ton året innan. Försålda mängder av avskräckande medel (myggmedel) minskade däremot under år 2012 till knappt 7 ton. Motsvarande mängd år 2011 uppgick till ca 10 ton. Försäljningen av antifoulingmedel för fritidsbåtar är jämförbar med år 2011 och uppgår år 2012 till ca 48 ton, en marginell minskning med 1 ton jämfört med året innan.

Följande verksamma ämnen och organismer har tillkommit under 2012

Difetialon	Biocid	Medel mot gnagare
Pyretrumextrakt	Biocid	Insektsbekämpningsmedel
Fluopikolid	Växtskydd	Svampbekämpningsmedel
Microterys nietneri (Motschulsky 1859)	Växtskydd	Insektsbekämpningsmedel

Följande verksamma ämnen och organismer har utgått under 2012

Godkännandet för medel som innehållit nedanstående verksamma ämnen har upphört under år 2012 och i flera fall senare under året vilket kan innebära att dessa verksamma ämnen har en mängd redovisad i tabell 3.1

Cyflutrin	Biocid	Insektsbekämpningsmedel
Isoproturon	Växtskydd	Ogräsbekämpningsmedel
Kvinoklamin	Växtskydd	Ogräsbekämpningsmedel

Antal godkända bekämpningsmedel

Förändringar i antal godkända produkter

Vid slutet av år 2012 var 647 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.

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
2008	768	33	122	679	-89
2009	679	31	72	638	-41
2010	638	85	104	619	-19
2011	619	83	30	648	+29
2012	648	63	26	681	+33

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 ^^
2008	61 ^^	69 ^^	29 ^^	27 ^^	13 ^^	139 ^^	-7 ^^
2009	90 ^^	52 ^^	30 ^^	19 ^^	3 ^^	169 ^^	30 ^^
2010	132 ^^	133 ^^	77 ^^	30 ^^	26 ^^	205 ^^	36 ^^
2011	80 ^^	119 ^^	^^	^^	^^	160 ^^	-45 ^^
2012	108 ^^	108 ^^	78 ^^	5 ^^	25 ^^	109 ^^	^^

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 ¹⁾	Verksamt ämne, ton					
		Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	12	25.4	25.4	-	0	-	-
Svampmedel	36	216	199.9	-	16.2	-	-
Ogräsmedel	50	2111	1450.8	8.2	54	0	598
Tillväxtregulatorer	9	25.1	24	0	1.1	-	-
Insektsmedel ²⁾	38	35.1	16.9	5.2	6.8	0.9	5.3
Myggmedel	6	7.2	0.4	-	-	-	6.8
Slembekämpningsmedel	10	666.1	-	-	-	666.1	-
Saneringsmedel	1	5.6	-	-	-	3.7	1.9
Avskräckningsmedel	5	14.3	0.1	3.6	0.2	0.3	10.1
Medel mot gnagare	6	0	0	-	-	0	0
Tryck- och vakuum-impregneringsmedel	12	5274.7	-	-	-	5274.7	-
Övriga träsnyddsmiddel	9	24.4	-	-	-	21.1	3.2
Antifoulingmedel	7	147.9	-	-	-	99.6	48.3
Övriga medel	2	2.3	-	-	-	2.3	-
Totalt	203	8555.1	1717.4	17.1	78.3	6068.8	673.5
%		100	20.1	0.2	0.9	70.9	7.9

Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	2	0.7	0.7	-	-	-	-
Svampmedel	5	32	32	-	-	-	-
Ogräsmedel	6	12.9	11.7	-	1.2	-	-
Tillväxtregulatorer	4	0.8	0.4	-	0.4	-	-
Insektsmedel ¹⁾	5	1	0.5	-	0.1	0.5	-
Medel mot gnagare	27	0	-	-	-	0	-
Tryck- och vakuum-impregneringsmedel	5	3910.3	-	-	-	3910.3	-
Övriga träsnyddsmiddel	1	-	-	-	-	-	-
Totalt	55	3957.7	45.3	-	1.6	3910.8	-
%		100	1.1	-	-	98.8	-

Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	14	24.7	24.6	-	0	-	-
Svampmedel	46	183.1	167	-	16.2	-	-
Ogräsmedel	106	1493.5	1439.1	8.2	46.2	-	-
Tillväxtregulatorer	8	24.3	23.5	0	0.8	-	-
Insektsmedel ¹⁾	48	27.8	16.4	5.2	6	0.1	-
Slembekämpningsmedel	61	666.1	-	-	-	666.1	-
Saneringsmedel	4	3.7	-	-	-	3.7	-
Medel mot gnagare	12	0	0	-	-	0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	24	1364.5	-	-	-	1364.5	-
Övriga träskyddsmedel	31	21.1	-	-	-	21.1	-
Antifoulingmedel	16	99.6	-	-	-	99.6	-
Övriga medel	3	2.3	-	-	-	2.3	-
Totalt	373	3910.7	1670.6	13.4	69.2	2157.5	-
%		100	42.7	0.3	1.8	55.2	-

Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3

1) Avser ej myggmedel

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Svampmedel	1	1	1	-	-	-	-
Ogräsmedel	35	604.6	-	-	6.6	0	598
Insektsmedel	56	6.3	0	-	0.8	0.3	5.3
Myggmedel	40	7.2	0.4	-	-	-	6.8
Saneringsmedel	1	1.9	-	-	-	-	1.9
Avskräckningsmedel	14	14.3	0.1	3.6	0.2	0.3	10.1
Medel mot gnagare	10	0	0	-	-	0	0
Övriga träskyddsmedel	18	3.2	-	-	-	-	3.2
Antifoulingmedel	23	48.3	-	-	-	-	48.3
Totalt	198	686.7	1.4	3.6	7.5	0.6	673.5
%		100	0.2	0.5	1.1	0.1	98.1

Tabell 3.1 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton

- 0,0 Försäljning under 100 kg
 - Försäljning saknas
 X Medlet används i respektive användarkategori
 *) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Abamectin	0,0			X			IN
10	Acetamiprid	1,3	X		X	X	X	IN
10	Aklonifen	17,8	X					OG
1	Alfacypermetrin	0,6	X					IN
16	N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C ₈ -C ₁₈)	88,5				X	X	TR,ÖT,SA,
1	N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C ₈ -C ₁₈)	0,2				X		TR
2	d-Alletrin	0,1					X	IN
2	Aluminiumfosfid	0,9	X			X		IN
3	Amidosulfuron	1,3	X					OG
1	Amisulbrom	0,2	X					SV
1	Ammoniumbromid	*)				X		SL
1	Ammoniumoktanoat	-						OG
2	Azametifos	0,0	X				X	IN
3	Azoxystrobin	9,2	X		X			SV
1	Bentazon	11,6	X					OG
2	Betacyflutrin	0,7	X					BE,IN
1	Bifenazat	0,0			X			IN
1	Bifenox	2,2	X					OG
1	Bitertanol	11,4	X					BE
4	Blodmjöl	10,4		X	X	X	X	AV
6	Borax	4,6				X		ÖT,TR
16	Borsyra	197,6				X	X	ÖT,TR
2	Boskalid	9,2	X		X			SV
2	Brodifakum	-						GN
8	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	1,0				X		SL
13	Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	53,5				X		SL
8	Bromadiolon	0,0	X			X	X	GN
2	Cyazofamid	6,4	X					SV
1	Cyflufenamid	0,1	X					SV
1	Cyflutrin	0,1				X		IN
3	bis-(N-Cyklohexyldiazoniumdioxi)-koppar	66,6				X		TR

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Cykloxidim	9,7	X					OG
2	Cymoxanil	0,9	X					SV
4	Cypermethrin	0,1		X			X	IN
3	Cyprodinil	10,9	X		X			SV
1	Cyromazin	0,0	X					IN
1	2,4-D (etylhexylester)	-						OG
2	Daminozid	0,4			X			TV
1	Dazomet	-						SV
2	Dekansyra	0,1					X	OG
7	Deltametrin	0,1				X	X	IN
1	Denatoniumbensoat	-						AV
2	Desmedifam	16,9	X					OG
13	2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	64,4				X		SL
3	N-Didecyldimetylammoniumklorid	0,6				X	X	ÖT
13	N,N-Dietyl- <i>m</i> -toluamid	3,4	X				X	MY,AV
3	Didecylpolyoxetylammoniumborat	-						TR
16	Difenakum	0,0				X		GN
3	Difenokonazol	9,0	X					BE,SV
8	Difetialon	-						GN
2	Diflubensuron	0,3	X		X			IN
4	Diflufenikan	24,9	X					OG
2	1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin	-						SL
2	1,3-Diklor-5-etyl-5-metylhydantoin	-						SL
4	4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on	0,5				X		ÖV,AF
4	Dikvat	12,5	X		X			OG
2	Dimetomorf	0,8	X					SV
4	Dinatriumoktaborat	3,3				X		ÖT
1	Ditianon	4,0			X			SV
1	E, E-8,10-Dodekadien-1-ol	0,0			X			IN
2	Esbiotrin	0,0					X	MY
1	Esfenvalerat	1,3	X					IN
2	Etefon	2,4	X		X			TV
1	Etofumesat	4,7	X					OG
2	Etyl-3-(N-butylacetamido)propionat	0,4					X	MY
1	Famoxadon	-						SV
1	Fenhexamid	1,2			X			SV
3	Fenmedifam	16,9	X					OG

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
2	Fenoxaprop-P	3,7	X					OG
1	Fenpropidin	1,3	X					SV
3	Fenpropimorf	36,2	X					SV
1	Fenpyroximat	0,0			X			IN
1	Fettsyra (C ₇ -C ₁₈) kaliumsalt	0,0					X	IN
2	Fettsyror (C ₈ -C ₁₈), kaliumsalter	-						OG
1	Flokumafen	0,0				X		GN
1	Flonicamid	-						IN
4	Florasulam	0,6	X					OG
4	Fluazinam	5,0	X		X			SV
6	Fludioxonil	3,8	X		X			BE,SV
1	Fluopikolid	0,4	X					SV
1	Flupyrsulfuronmetylnatrium	0,0	X					OG
5	Fluroxipyr	50,2	X					OG
1	Flurtamon	4,4	X					OG
2	Foramsulfuron	0,3	X	X				OG
2	Fosetylaluminium	2,8	X		X			SV
1	Fuberidazol	0,7	X					BE
2	Fårtalg	3,2		X	X		X	AV
1	Gibberellin GA4	0,0		X				TV
1	Gibberellin GA7	0,0		X				TV
15	Glutaraldehyd	182,7				X		SL
45	Glyfosat	701,5	X	X	X	X	X	OG
1	Grönmyntaolja	-						TV
1	Hexytiazox	0,1			X			IN
1	Hymexazol	0,4	X					BE
14	Icaridin	2,6	X				X	MY,AV
1	Imazalil	0,1			X			SV
19	Imidaklopid	6,1	X	X	X	X	X	BE,IN
1	Imiprotrin	0,0					X	IN
1	Indoxakarb	0,2	X		X			IN
1	Ioxinil	0,3	X					OG
1	Isoproturon	114,5	X					OG
1	Isoxaben	0,5		X	X			OG
29	3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	1,2				X	X	ÖT,TR
7	Jodsulfuronmetyl-natrium	0,6	X	X				OG
7	Järn(II)sulfatheptahydrat	401,0					X	OG

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
7	Järn(III)fosfat	4,4			X		X	IN,ÖV
5	Karfentrazonetyl	0,7	X					OG
1	Kiselgur	2,7					X	IN
1	Kletodim	4,2	X	X	X			OG
1	Klofentezin	-						IN
2	Klomazon	0,7	X					OG
3	Klopyralid	14,6	X	X				OG
10	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	1,0				X		SL
2	Kloridazon	27,9	X					OG
1	Klormekvatklorid	14,3	X					TV
2	Klorprofam	0,4	X					TV
1	Koldioxid	0,0				X		GN
28	Koppar(I)oxid	112,6				X	X	AF
10	Koppar(II)hydroxidkarbonat	1017,5				X		TR
2	Koppar(II)oxid	70,4				X		TR
1	Kopparpulver	1,5					X	AF
7	Kopparpyrition	9,7				X		AF
9	Koppartiocyanat	23,0				X	X	AF
3	Kreosot	3839,8				X		TR
1	Kresoximmetyl	0,3			X			SV
4	Kumatetralyl	0,0				X		GN
2	Kvinmerak	13,8	X					OG
1	Kvinoklamin	-						OG
2	Lambda-cyhalotrin	0,4	X		X			IN
1	Maleinhydrazid (kaliumsalt)	0,3	X					TV
1	Mandipropamid	8,2	X					SV
1	Mankozeb	5,2	X					SV
5	MCPA	211,0	X				X	OG
1	Mekoprop-P	6,9					X	OG
12	p-Mentan-3,8-diol	1,0					X	MY,AV
1	Mepanipyrim	0,6			X			SV
1	Mepikvatklorid	0,9	X					TV
1	Mesosulfuronmetyl	0,1	X					OG
1	Mesotrion	1,4	X					OG
2	Metalaxyl-M	1,0	X		X			BE,SV

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
3	Metamitron	122,1	X					OG
2	Metazaklor	45,2	X					OG
1	Metiokarb	0,0					X	IN
1	Metrafenon	0,7	X					SV
1	Metribuzin	6,3	X					OG
4	Metsulfuronmetyl	0,1	X					OG
4	Metylenbistiocyanat	1,3				X		SL
1	Milbemycin A4	0,0			X			IN
1	Milbemycin A3	0,0			X			IN
1	Natriumklorat	277,5				X		SL
1	Oktansyra	0,1					X	OG
5	Pelargonsyra	3,0			X		X	OG
2	Pencykuron	1,2	X					BE
1	Penkonazol	0,2			X			SV
4	Permetrin	0,4				X	X	TR,IN
2	Perättiksyra	3,1				X		SL
1	Pikloram	0,7	X					OG
1	Pikolinafen	-						OG
1	Pikoxystrobin	7,1	X					SV
1	Piperonylbutoxid	0,6			X	X	X	IN
1	Prokloraz	12,4	X					SV
4	Propamokarb	3,7	X		X			SV
46	Propikonazol	27,8	X		X	X	X	SV,TR,ÖT
2	Propoxikarbazonnatrium	3,1	X					OG
1	Propyzamid	4,4	X	X				OG
1	Prosulfokarb	37,0	X		X			OG
1	Protiokonazol	35,1	X					SV
1	Pymetrozin	1,9	X		X			IN
3	Pyraklostrobin	24,8	X		X			SV
23	Pyretriner	0,6			X	X	X	MY,IN
1	Pyretrumextrakt	-						IN
1	Pyrimetanil	1,1			X			SV
1	Pyriproxyfen	-						IN
1	Pyroxsulam	0,7	X					OG
4	Rapsolja, raffinerad	2,5			X		X	IN
1	Rimsulfuron	0,2	X					OG
1	Siltiofam	0,1	X					BE

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
4	Spinosad	0,0			X		X	IN
1	Sulfosulfuron	0,2	X					OG
2	Sulfurylfluorid	-						IN,ÖT
1	Svavel	1,0	X					SV
1	Tau-fluvalinat	4,8	X					IN
15	Tebukonazol	4,9				X		TR,ÖT
1	Teflutrin	0,1	X					BE
1	Tepraloxidim	-						OG
3	Tiametoxam	4,5	X					IN,BE
5	Tiaklopid	6,0	X		X		X	IN
4	Tifensulfuronmetyl	0,7	X					OG
1	2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	2,2				X		ÖV
1	Tiofanatmetyl	0,9	X					SV
1	Tolklofosmetyl	-						BE
9	Tribenuronmetyl	1,5	X					OG
1	Trifloxystrobin	-						SV
1	Triflumuron	0,0				X		IN
1	Triflusulfuronmetyl	0,7	x					OG
4	9-Trikosen	0,0	X				X	IN
2	Trinexapak	6,5	X		X			TV
4	Undekan-2-on	0,5					X	AV
1	Urea	-						SV
9	Warfarin	0,0				X	X	GN
2	Väteperoxid	5,1				X		SL
2	Zinkpyrition	*)				X		AF
10	Ättiksyra	207,4			X		X	OG

Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton under åren 2007-2012

- 0.0 Försäljning under 100 kg
 - Försäljning saknas
 tomt Ämnet ej godkänt
 *) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Abamectin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Acetamiprid	0,1	0,7	0,8	1,1	1,3	IN
Aklonifen	12,0	15,5	18,4	24,5	17,8	OG
Alfacypermetrin	2,1	1,4	0,9	0,8	0,6	IN
N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C ₈ -C ₁₈)	70,8	78,1	73,1	91,3	88,5	SA,TR,ÖT
N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C ₈ -C ₁₈)	0,6	0,6	0,3	0,1	0,2	TR
d-Alletrin	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	IN
Aluminiumfosfid	0,6	1,0	1,1	0,6	0,9	IN
Amidosulfuron	0,8	1,5	1,0	1,9	1,3	OG
Amisulbrom				-	0,2	SV
Ammoniumbromid	*)	*)	*)	*)	*)	SL
Ammoniumoktanoat				-	-	OG
Azadiraktin	0,0	0,0	0,0	-		IN
Azametifos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Azinfosmetyl	-					IN
Azoxystrobin	12,2	9,0	7,4	6,3	9,2	SV
Benmjöl	0,1					AV
Bentazon	9,8	8,3	12,0	12,4	11,6	OG
Betacyflutrin	1,1	0,8	*)	0,7	0,7	BE,IN
Bifenazat	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Bifenox		3,7	*)	2,4	2,2	OG
Bioalletrin	0,0					IN
Bioresmetrin	0,0					IN
Bitertanol	17,7	5,6	9,1	9,6	11,4	BE,SV
Blodmjöl	9,0	10,9	18,0	6,2	10,4	AV
Borax	7,0	7,4	8,2	7,4	4,6	TR,ÖT
Borsyra	187,0	208,6	198,0	178,7	197,6	TR,ÖT
Boskalid	1,7	1,6	5,7	4,6	9,2	SV
Brodifakum	0,0	0,0	0,0	-	-	GN
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	11,9	4,6	2,3	1,3	1,0	SL
2-Brom-4'-hydroxiacetofenon	-	-				SL
Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	192,5	135,3	13,4	4,4	53,5	SL
Bromadiolon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
2-tert-Butylamino-4-cyklopropylamin-6-metyltio-1,3,5-triazin	0,5	0,5	0,9			AF
Capsaicin	0,0					AF,AV
Citronellaolja	0,0	0,0	-			AV
Cyazofamid	5,7	3,2	4,0	4,8	6,4	SV
Cyflufenamid			0,1	0,1	0,1	SV
Cyflutrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	IN,ÖT
bis-(N-cyklohexyldiazoniumdioxo) - koppar	*)	*)	*)	77,8	66,6	TR
Cykloxidim	6,8	7,5	8,0	7,6	9,7	OG
Cymoxanil	-	-	-	-	0,9	SV
Cypermethrin	1,4	2,3	2,6	0,0	0,1	IN
Cyprodinil	31,7	23,0	11,2	10,3	10,9	SV
Cyromazin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
2,4-D (etylhexylester)				-	-	OG
Daminozid	1,1	0,6	0,5	0,4	0,4	TV
Dazomet	-	-	0,8	-	-	SV
Dekansyra			-	0,1	0,1	OG
Deltametrin	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	IN
Denatoniumbensoat				-	-	AV
Desmedifam	-	-	1,4	11,1	16,9	OG
2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	65,3	55,0	67,3	52,9	64,4	SL
N-Didecyldimetylammoniumklorid	1,0	0,7	1,2	0,4	0,6	ÖT
Didecylpolyetoxylammoniumborat	-	-	-	-	-	TR
N,N-Dietyl-m-toluamid	4,2	4,7	5,7	5,7	3,4	MY,AV
Difenakum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Difenokonazol	0,8	0,7	4,6	6,9	9,0	BE,SV
Dietialon					-	GN
Diflubensuron	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	IN
Diflufenikan	11,4	10,5	11,0	13,6	24,9	OG
Dikamba	1,5	1,3				OG
Diklofluanid	-	-				ÖT
1,3-Diklor-5,5-dimetylhydantoin	*)	*)	*)	-	-	SL
1,3-Diklor-5-etyl-5-metyl-hydantoin	*)	*)	*)	-	-	SL
4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on	0,4	0,2	0,1	0,4	0,5	AF, ÖV
3,4-Diklor-5-oxo-1,2-ditiofuran	*)	*)				SL
Diklorprop-P	4,5	6,3	3,2	8,7		OG
Dikvat	10,8	9,6	12,5	13,3	12,5	OG
Dimetoat	1,8	2,5	1,1	2,5		IN
Dimetomorf	0,5	0,4	0,5	0,7	0,8	SV

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Dinatriumcyanoditioimidokarbonat	-	-				SL
Dinatriumoktaborat	5,1	5,5	7,5	3,5	3,3	ÖT
Ditianon	2,9	2,8	2,7	3,7	4,0	SV
E,E-8,10-Dodekadien-1-ol	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Esbiotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	MY
Esfenvalerat	3,3	3,9	1,4	2,6	1,3	IN
Etefon	4,8	3,7	2,1	2,7	2,4	TV
Etyl-3-(N-butylacetamid)propionat	0,6	1,2	1,2	0,8	0,4	MY
Etofumesat	-			-	4,7	OG
Eugenol	-					IN
Famoxadon	-	-	-	-	-	SV
Fenhexamid	2,5	1,2	1,4	1,8	1,2	SV
Fenitrotion						IN
Fenmedifam	29,2	74,2	1,4	11,2	16,9	OG
Fenoxaprop-P	4,3	0,9	3,0	2,5	3,7	OG
Fenpropidin	*)	*)	*)	2,5	1,3	SV
Fenpropimorf	24,8	50,2	*)	24,8	36,2	SV
Fenpyroximat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Fettsyror (C ₇ -C ₁₈) kaliumsalter			0,0	0,0	0,0	IN
Fettsyror (C ₈ -C ₁₈) kaliumsalter	-	-	-	-	-	OG
Flokumafen	-	-	-	0,0	0,0	GN
Flonicamid				1,5	-	IN
Florasulam	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	OG
Fluazinam	19,5	7,8	6,7	5,8	5,0	SV
Fludioxonil	1,6	1,4	2,2	2,3	3,8	BE,SV
Fluopikolid					0,4	SV
Flupyrulfuronmetylnatrium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OG
Fluroxipyr	45,0	45,5	25,5	41,9	50,2	OG
Flurprimidol	-					TV
Flurtamon	5,7	6,6	3,7	4,6	4,4	OG
Foramsulfuron	0,1	0,7	0,3	0,4	0,3	OG
Fosetylaluminium	3,1	2,8	3,3	1,3	2,8	SV
Foxim	0,0					IN
Fuberidazol	1,1	0,3	0,5	0,6	0,7	BE
Fårtalg	0,4	1,7	2,2	2,5	3,2	AV
Gibberellin GA4				-	0,0	TV
Gibberellin GA7				-	0,0	TV
Glufosinatammonium	1,1	1,0	-			OG
Glutaraldehyd	127,8	90,8	54,1	105,6	182,7	SL
Glyfosat	827,9	417,5	656,8	707,7	701,5	OG

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Grönmyntaolja				-	-	TV
Guazatinacetater	16,9	13,5	*)	0,5		BE
Hexytiazox	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	IN
Hjorthornsolja	0,1	0,2				AV
Hydrametylnon	-					IN
2-Hydroximetyl-2-nitropropan-1,3-diol	0,4	-				SL
Hymexazol	1,6	1,0	0,2	-	0,4	BE
Icaridin	2,7	2,6	3,3	4,1	2,6	AV,MY
Imazalil	1,1	1,3	1,0	0,3	0,1	BE
Imidakloprid	6,4	7,1	9,7	7,8	6,1	BE,IN
Imiprotrin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Indoxakarb				0,1	0,2	IN
Ioxinil	0,5	0,8		0,4	0,3	OG
Iprodion	1,8					BE,SV
Isoproturon	45,8	39,4	47,4	44,8	114,5	OG
Isoxaben	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	OG
3-Jod-2-propynylbutylkarbamat	2,0	1,9	2,0	0,9	1,2	TR,ÖT
Jodsulfurometyl-natrium	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	OG
Järn(II)sulfatseptahydrat	251,9	267,0	203,4	465,7	401,0	OG
Järn(III)fosfat	1,6	0,6	0,8	0,8	4,4	IN,ÖV
Kalciumpolysulfid	0,2	0,3	0,2	0,6		TV
Karboxin	0,5	0,6	-			BE
Karfentrazonetyl	0,7	0,6	0,5	0,1	0,7	OG
Kiselgur				-	2,7	IN
Kiseldioxid, amorf, kristallfri	0,4	0,3	0,1			BE
Kletodim	2,3	2,4	3,3	3,6	4,2	OG
Klofentezin	-	-	*)	-	-	IN
Klomazon	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	OG
Klopyralid	11,7	12,1	6,2	11,3	14,6	OG
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	2,4	2,5	1,9	1,3	1,0	SL
Kloridazon	14,6	27,7	14,7	27,0	27,9	OG
Klormekvatklorid	22,0	20,9	14,9	15,5	14,3	TV
Klorprofam			-	0,3	0,4	TV
Klorpyrifos	-					IN
Koldioxid			-	0,0	0,0	GN
Koppar(I)oxid	122,0	135,1	116,4	81,1	112,6	AF
Koppar(II)hydroxidkarbonat	801,0	941,2	835,2	938,4	1017,5	TR
Koppar(II)oxid	114,4	118,2	108,4	87,6	70,4	TR

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Kopparhydroxid	6,5	4,6				TV
Kopparnaftenat	-					ÖT
Kopparpulver	1,1	0,9	1,7	0,4	1,5	AF
Kopparpyrition	1,9	1,8	2,7	3,3	9,7	AF
Koppartiocyanat	10,6	11,5	12,9	18,1	23,0	AF
Kreosot	5870,9	4898,6	4605,3	3981,6	3839,8	TR
Kresoximmetyl	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	SV
Kumatetralyl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Kvinmerak	13,7	13,1	11,7	11,1	13,8	OG
Kvinoklamin	0,2	0,1	0,2	0,2	-	OG
Lambda-cyhalotrin	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	IN
Maleinhydrazid (kaliumsalt)	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	TV
Mandipropamid	-	7,8	4,9	8,6	8,2	SV
Mankozeb	51,3	39,3	34,7	26,0	5,2	SV
MCPA	226,5	227,7	218,8	313,2	211,0	OG
Mekoprop-P	5,3	5,2	6,5	9,6	6,9	OG
p-Mentan-3,8-diol	1,0	0,1	0,6	1,3	1,0	AV,MY
Mepanipirim	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	SV
Mepikvatklorid	1,8	1,3	0,8	0,6	0,9	TV
Mesosulfuronmetyl	0,1	-	0,1	0,1	0,1	OG
Mesotrion			1,5	1,5	1,4	OG
Metalaxyl-M	4,2	3,2	2,0	1,1	1,0	BE,SV
Metamitron	79,7	88,5	*)	101,0	122,1	OG
Metamkalium	-	-				SL
Metazaklor	60,9	42,6	38,5	34,5	45,2	OG
Metiokarb (Merkaptodimetur)	1,7	0,7	0,7	1,8	0,0	BE,IN
Metomyl	-					IN
Metrafenon		0,4	1,1	1,1	0,7	SV
Metribuzin	6,6	5,4	5,1	6,7	6,3	OG
Metsulfuronmetyl	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	OG
Metylenbistiocyanat	1,4	1,6	1,3	1,4	1,3	SL
Milbemycin A3			0,0	0,0	0,0	IN
Milbemycin A4			0,0	0,0	0,0	IN
Natriumklorat	178,9	429,1	220,1	289,7	277,5	SL
Njurtalg (se fårtalg)						AV
Oktansyra			-	0,1	0,1	OG
Oxinkoppar	-					ÖT
1-Okten-3-ol	0,3	0,0	0,0			MY
Pelargonsyra	1,3	1,9	1,8	2,9	3,0	OG
Pencykuron	3,4	2,4	1,7	2,0	1,2	BE

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Pendimetalin	15,5					OG
Penkonazol	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	SV
Permetrin	0,6	0,4	0,4	0,2	0,4	IN,TR
Perättiksyra	6,9	2,8	1,7	2,4	3,1	SL
Pikloram				0,4	0,7	OG
Pikolinafen				-	-	OG
Pikoxystrobin	15,2	7,7	9,5	7,1	7,1	SV
Piperonylbutoxid	2,5	0,1	0,6	0,7	0,6	IN
Pirimikarb	7,0	5,4	6,7	2,6		IN
Poly(oxietylen-bis(dimetyliminoetylen)diklorid)	-	-				SL
Prallethrin	0,0	0,0	0,0			IN
Prokloraz	12,1	6,5	4,9	14,8	12,4	SV
Propamokarb	21,1	19,7	17,7	18,3	3,7	SV
Propikonazol	19,5	12,9	17,7	20,8	27,8	SV,TR,ÖT
Propoxikarbazonnatrium	1,8	1,8	2,3	2,9	3,1	OG
Propyzamid	2,9	3,7	2,2	1,3	4,4	OG
Prosulfokarb	52,7	50,3	50,6	46,2	37,0	OG
Protiokonazol	40,4	19,9	24,7	27,2	35,1	SV
Pymetrozin	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	IN
Pyraklostrobin	19,2	12,6	15,5	16,8	24,8	SV
Pyretriner	0,6	0,3	0,5	0,6	0,6	IN,MY
Pyretriner I och II	0,1	0,0				IN
Pyretrumextrakt	0,0	0,0			-	IN
Pyrimetanil	1,3	1,0	1,0	1,1	1,1	SV
Pyriproxyfen	-	0,0	0,0	0,0	-	IN
Pyroxsulam				0,4	0,7	OG
Rapsolja, raffinerad	1,0	1,0	1,9	2,2	2,5	IN
Rimsulfuron	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	OG
Siltiofam	0,3	0,5	0,5	0,1	0,1	BE
Spinosad	-	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Sulfosulfuron	1,3	1,1	0,3	0,4	0,2	OG
Sulfurylfluorid	-	11,9	-	-	-	IN,ÖT
Svartvinbärsknoppolja	0,2					AV
Svavel	4,4	2,1	1,0	2,9	1,0	SV
Svavelhaltiga fermentationsprodukter	1,4					AV
Tau-fluvalinat	2,5	3,1	*)	3,9	4,8	IN
Tebukonazol	3,4	3,1	1,8	3,4	4,9	TR, ÖT
Teflutrin	-	-	0,1	-	0,1	BE
Tepraloxidim	0,0	0,0	-	-	-	OG

Verksamt ämne	2008	2009	2010	2011	2012	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Tetramminkoppar	-					TR
Tiaklopid	3,8	3,6	1,8	2,8	6,0	IN
Tiametoxam	0,0			0,0	4,5	BE,IN
Tifensulfuronmetyl	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	OG
2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	3,8	2,9	3,8	2,2	2,2	ÖV
Tiofanatmetyl	1,6	1,8	3,1	1,8	0,9	SV
Tolklofosmetyl	0,0	0,0	1,4	-	-	BE
Transflutrin	-					AV,IN
Tribenuronmetyl	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	OG
Trifloxystrobin	0,6	-	-	-	-	SV
Triflumuron	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Triflusulfuronmetyl	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	OG
9-Trikosen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Trinexapak	0,7	0,8	0,8	1,3	6,5	TV
Tritikonazol	0,1	0,0	0,2	0,1		BE
Undekan-2-on			-	0,4	0,5	AV
Tymol	0,0					IN
Urea	-	-	-	-	-	SV
Warfarin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Väteperoxid	11,5	4,7	2,9	4,1	5,1	SL
Ylang-ylangolja						AV
Zinkpyrition	1,1	1,0	0,6	*)	*)	AF,ÖV
Zinksalt av fettsyror (C ₆ -C ₁₉)	-	-				ÖT
Zoxamid	2,5	0,4	1,3			SV
Ättiksyra	161,8	187,6	208,6	198,4	207,4	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
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

Nematoder, insekter eller spindeldjur

Antal prod.	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	<i>Amblyseius californicus</i>	-						IN
6	<i>Amblyseius cucumeris</i> Oudemans	591940			X			IN
3	<i>Amblyseius swirskii</i> (Athias-Henriot)	104005	X		X			IN
3	<i>Aphidius colemani</i> Viereck	1246,5			X			IN
3	<i>Aphidius ervi</i> Haliday	676,2			X			IN
2	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> (Rondan)	1167			X			IN
2	<i>Chrysoperla carnea</i> (Stephens)	3477			X			IN
2	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (Mulsant)	21,5			X			IN
3	<i>Dacnusa sibirica</i> Telenga	151,8			X			IN
3	<i>Diglyphus isaea</i> Walker	93,5			X			IN
3	<i>Encarsia formosa</i> Gahan	5479			X			IN
2	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	329000			X			IN
3	<i>Hypoaspis miles</i> (Berlese)	3,61851·10 ⁹	X		X			IN
2	<i>Macrolophus caliginosus</i> Wagner	109			X			IN
1	<i>Microterys nietneri</i> (Motschulsky 1859)	1,4	X					IN
1	<i>Nasonia vitripennis</i> (Walker) Ägg-, larv- och puppstadium	5480	X					IN
1	<i>Orius majusculus</i> (Reuter)	386500	X					IN
1	<i>Phasmarhabditis hermaphrodita</i>	0,1	X				X	IN
4	<i>Phytoseiulus persimilis</i> Athias-Henriot	8136,5			X			IN
1	<i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser)	-						IN
4	<i>Steinernema feltiae</i> (Filipjev)	8,6037·10 ¹⁰			X			IN
1	<i>Steinernema kraussei</i>	0			X			IN

Fortsättning tabell 3.3

- Försäljning saknas
 X Medlet används i respektive användarkategori
 *) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
 **) Mängden angiven som cfu (Colony forming units), d.v.s. antalet kolonibildande enheter
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 7-9

Mikroorganismer (däribland virus)

Antal prod	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädg	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	<i>Bacillus thuringiensis</i> kurstaki/aizawai GC-91	4,25·10 ¹⁵ cfu**	X					IN
3	<i>Bacillus thuringiensis subspecies israelensis</i> serotyp H-14, stam AM65-52	3,1752·10 ¹⁵ cfu**			X			IN
2	<i>Beauveria bassiana</i> (Balsamo) Vuillemin GHA	4,902·10 ¹⁵ cfu**	X					IN
1	<i>Coniothyrium minitans</i>	1,2·10 ¹⁴ cfu**			X			SV
1	<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	1,299·10 ¹² cfu**			X			IN
2	<i>Gliocladium catenulatum</i>	8,5·10 ¹¹ cfu**			X			SV
1	<i>Paecilomyces fumosoroseus</i> Apopka 97	6,0·10 ¹² cfu**			X			IN
2	<i>Phlebiopsis gigantea</i> (Fr.) Jül. stam 1984	1,794·10 ¹³ cfu**		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
1	<i>Pseudomonas</i> Sp stam DSMZ 13134	2,376·10 ¹⁴ cfu**	X					SV
3	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	2,729·10 ¹⁸ cfu**	X					BE
1	<i>Streptomyces griseoviridis</i> stam K61	8,25·10 ¹⁰ cfu**			X			BE
1	<i>Trichoderma atroviride</i> IMI 206040	*)	X	X	X		X	BE,SV
1	<i>Trichoderma harzianum</i> stam T-22	6,8·10 ¹³ cfu**			X			SV
1	<i>Trichoderma polysporum</i> IMI 206039	*)	X	X	X		X	BE,SV

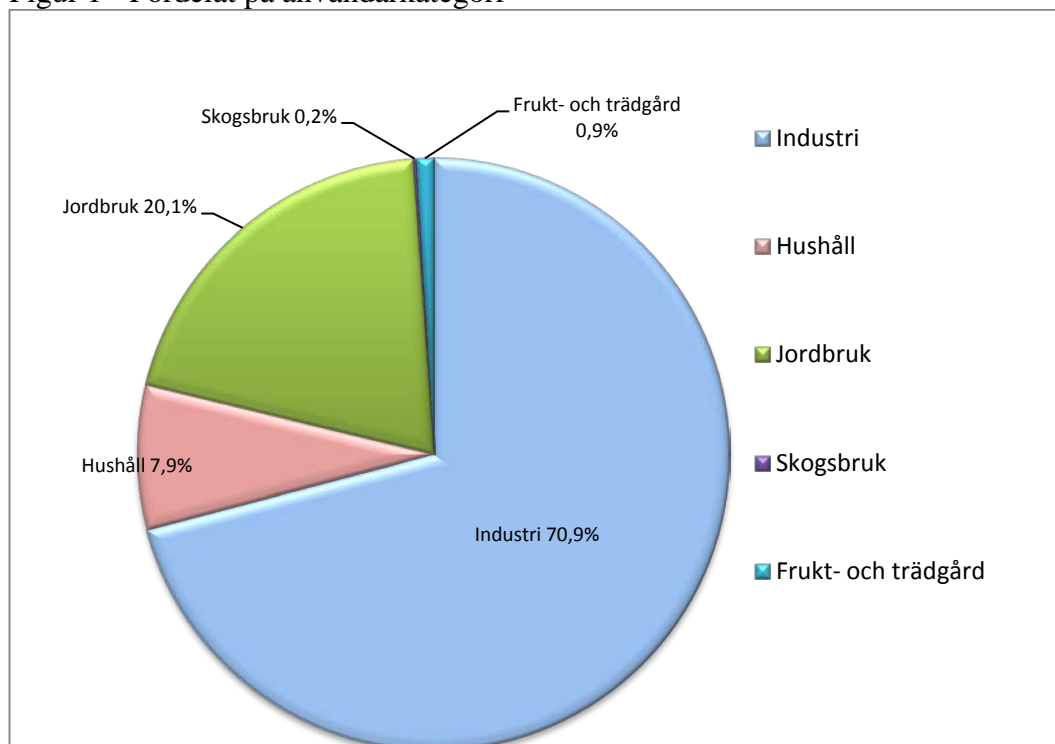
Tabell 4 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981-2012

Typ av medel	Verksamt ämne, ton Genomsnitt						
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011	2012
Betningsmedel	161	82	68	46	36	18	25
Svampmedel	621	392	259	228	239	213	216
Ogräsmedel	3 829	1 283	1 498	1 732	1781	2153	2111
Tillväxtregulator	83	39	32	29	27	22	25
Insektsmedel	210	56	45	47	46	33	35
Myggmedel	13	3	4	7	9	12	7
Slembekämpningsmedel	109	81	206	357	552	607	666
Saneringsmedel	59	94	89	50	12	8	6
Avskräckningsmedel	4	-	16	10	13	9	14
Medel mot gnagare	0,3	0,1	0,1	0,1	0	0	0
Tryck- och vacuum-impregnering	8 457	6 671	5 960	6 752	6793	5350	5275
Övriga träskyddsmedel		187	119	66	46	21	24
Antifouling		64	74	116	138	104	148
Övriga medel		0,1	0,1	3	4	2	2
Totalt	13 546	8 952	8 370	9 443	9697	8552	8555
%	100	66	62	70	72	63	63

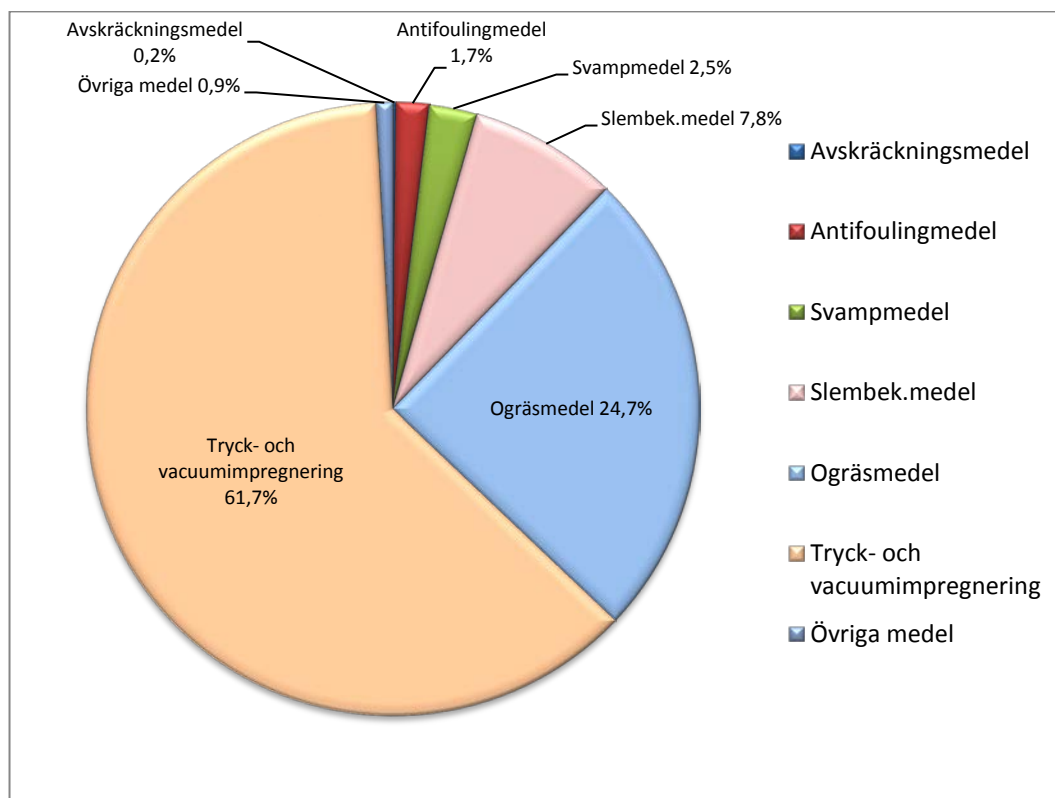
Tabell 5 Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981-2012 (se fig. 3)

Användarkategori	Verksamt ämne, ton Genomsnitt						
	1981-1985	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011	2012
Jordbruk	4385	1600	1623	1618	1611	1660	1717
Skogsbruk	24	14	24	10	11	19	17
Frukt- och trädgård	152	76	64	88	73	104	78
Industri	8153	6947	6362	7256	7505	6040	6069
Hushållskonsumtion	832	315	293	440	496	728	674
Totalt	13546	8952	8366	9412	9696	8552	8555
%	100	66	62	69	72	63	63

Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel 2012, verksamt ämne
 Figur 1 - Fördelat på användarkategori



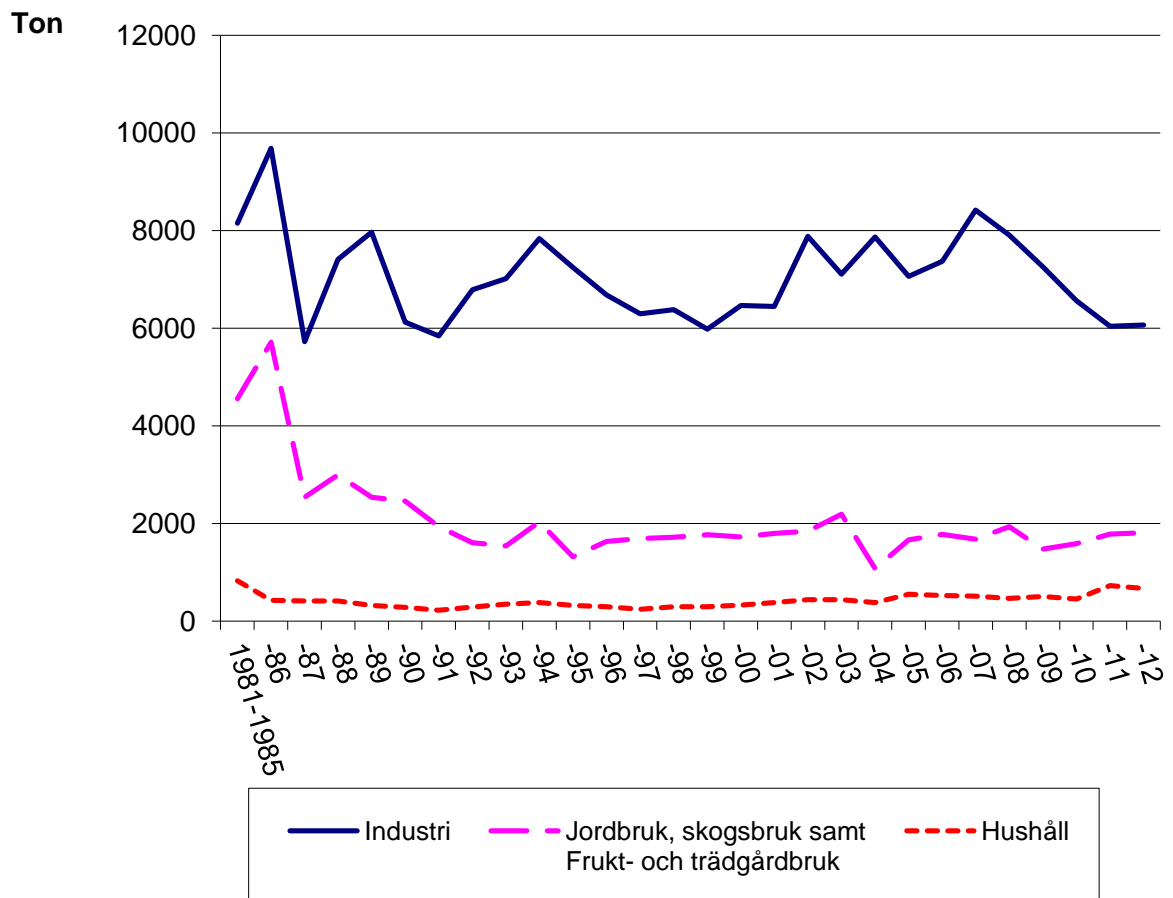
Figur 2 - Fördelat på typ av medel



Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel

Figur 3 - Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel (verksamt ämne 1986-2012)

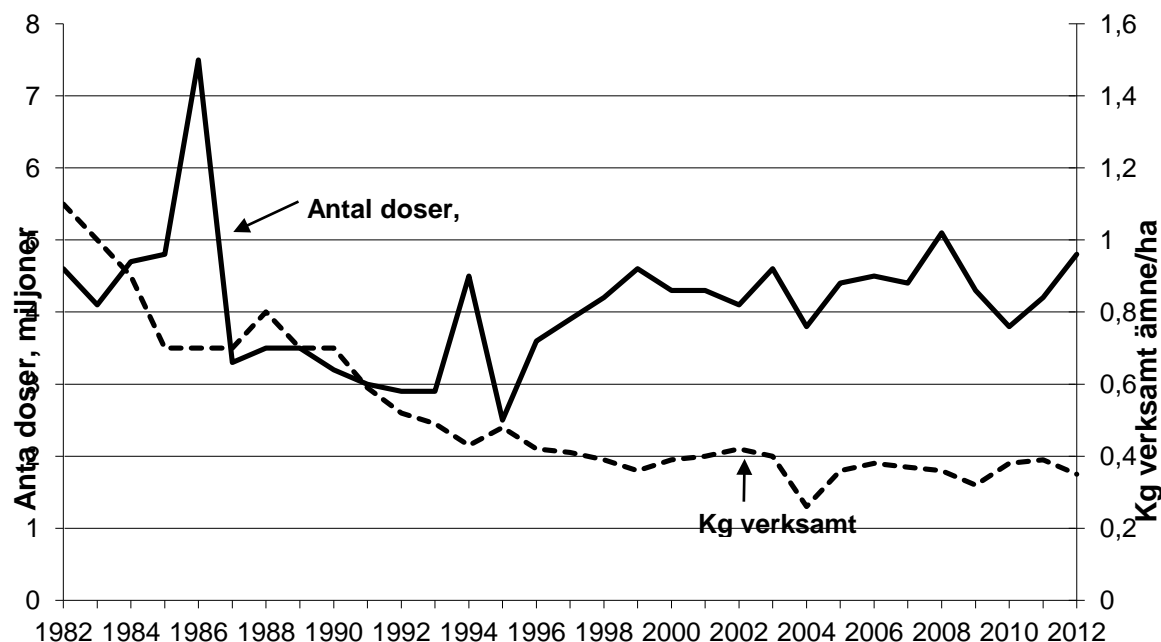
Utgångspunkt är medeltalet 1981-1985



Hektardoser

Figur 4 - Hektardoser i jordbruket 1982-2012

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. I hektardos-beräkningarna ingår betningsmedel. Preparat med huvudanvändningen inom trädgårdsgrödor ingår ej.

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.

Fler antal hektardoser inom jordbruket 2012

Det beräknade antalet sålda hektardoser av kemiska växtskyddsmedel till jordbruket uppgick 2012 till 4,8 miljoner doser. Jämfört med 2011 var det en uppgång med 14 procent. Jämfört med genomsnittet för de fem närmast föregående åren är det en uppgång med 11 procent.

För mer statistik om hektardoser hänvisas till rapport MI31 SM 1301 "Växtskyddsmedel i Jordbruket 2012. Beräknat antal hektardoser" som finns att ladda ner på Statistiska centralbyråns och Kemikalieinspektionens hemsidor (www.scb.se, www.kemi.se).

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