

Växtskyddsmedel i jordbruket 2010

Beräknat antal hektardoser

Slutlig statistik

Plant protection products in Swedish agriculture. Number of hectare-doses in 2010
Final statistics

I korta drag

Färre antal hektardoser inom jordbruket 2010

Det beräknade antalet sålda hektardoser av kemiska växtskyddsmedel till jordbruket uppgick 2010 till 3,8 miljoner. Jämfört med 2009 var det en nedgång med 11 procent och jämfört med genomsnittet för de fem närmast föregående åren en nedgång med 16 procent.

Insektsmedlen fortsätter att minska

Antal hektardoser av insektsmedel 2010 var 25 procent färre jämfört med närmast föregående år. Ännu kraftigare minskning syns vid en jämförelse med genomsnittet för de fem senaste åren, med en minskning på 32 procent. Antal hektardoser av svampmedel minskade också. Jämfört med 2009 minskade antal doser med 7 procent. Vid en jämförelse med genomsnittet av antal sålda hektardoser som uppmätts för de fem senaste åren är årets antal hektardoser 14 procent färre.

Ogräsmedlen fortsatte nedåt

Antal försålda doser av ogräsmedel minskade med 9 procent jämfört med 2009 och uppgick år 2010 till 2 093 000 doser. Minskningen beror till stor del på att ogräsmedlet Betanal SC hamstrades under 2009. Detta preparat fick inte säljas under 2010, men användas. Det betyder att minskningen av antal försålda hektardoser detta år inte ger en helt rättvis bild av det faktiska antal hektardoser som i praktiken användes.



Rhea Würtz, KEMI, tfn 08-5194 13 70,
rhea.wurtz@kemi.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Daniel Persson, SCB, tfn 019-17 67 54,
daniel.persson@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Kemikalieinspektionen (Kemi), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-3939 Serie MI – Miljövärd. Utkom den 15 juli 2011.

URN:NBN:SE:SCB-2010-MI31SM1102_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	3
Resultat från årets undersökning	3
Tabeller	
Teckenförklaring	5
Tabell 1. Sålda växtskyddsmedel inom jordbruket, antal hektardoser och genomsnittlig dos 2001-2010	6
Tabell 2. Antal doser av växtskyddsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och skadegörare	7
Tabell 3. Antal doser av ogräsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och typ av ogräs	8
Tabell 4. Antal doser av svampmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och skadegörare	8
Tabell 5. Antal doser av insektsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och skadegörare	9
Tabell 6. Antal doser av växtskyddsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och behörighetsklass	9
Tabell 7. Grödarealer i jordbruket 2007-2010, hektar	10
Tabell 8. Till olika användarkategorier såld mängd växtskyddsmedel 2010, ton verksamt ämne	10
Figurer	
Figur 1. Antal hektardoser i relation till åkerarealen 1981-2010	4
Figur 2. Antal försålda hektardoser till jordbruket av olika växtskyddsmedel 1981-2010	11
Figur 3. Försålda mängder verksamt ämne i växtskyddsmedel till jordbruket 1981-2010, ton	11
Figur 4. Försålda växtskyddsmedel 2010, verksamt ämne, efter användarkategori och typ av medel	12
Figur 5. Försäljning av verksamt ämne till jordbrukssektorn 1988-2010	13
Fakta om statistiken	14
Detta omfattar statistiken	14
Så görs statistiken	14
Statistikens tillförlitlighet	15
Bra att veta	15
Annan statistik	15
In English	16
Summary	16
List of tables	16
List of terms	16

Statistiken med kommentarer

Årligen genomförs en beräkning av det antal hektardoser som försålda mängder av olika växtskyddsmedel till jordbruket räcker till. Inom dessa beräkningar ingår betningsmedel. Preparat med huvudanvändning inom trädgårdsgrödor ingår ej. Beräkningsmetoden beskrivs under avsnittet ”Så görs statistiken”.

Syftet med beräkningarna är att följa upp miljömål och åtgärder för att minska riskerna vid användning av växtskyddsmedel. Det övergripande miljökvalitetsmålet ”En giftfri miljö” innefattar hantering av växtskyddsmedel.

Resultat från årets undersökning

Totala antalet sålda hektardoser under år 2010 var 3,8 miljoner, vilket var en nedgång med 11 procent jämfört med 2009 och en nedgång med 16 procent jämfört med genomsnittet för den senaste femårsperioden. Av ogräsmedel såldes 2,1 miljoner, av svampmedel 1,3 miljoner och av insektsmedel 0,4 miljoner hektardoser under år 2010.

Försålt antal hektardoser och genomsnittlig rekommenderad dos, kg/ha, 2001-2010

Number of sold hectare-doses and average hectare-dose, kg/ha, in 2001-2010

År	Sålt antal doser, milj.	Genomsnittlig dos ¹ verksam substans, kg/ha
2001	4,3	0,40
2002	4,1	0,42
2003 ²	4,6	0,45
2004	3,8	0,26
2005	4,4	0,36
2006	4,5	0,38
2007	4,4	0,37
2008	5,1	0,36
2009	4,3	0,32
2010	3,8	0,32

1) Utifrån rekommenderade hektardoser av försålda medel
2) Lagerförändringar i samband med höjning av miljöavgiften

Antal doser per hektar av växtskyddsmedel minskade markant år 2010 jämfört med föregående år. Minskningen omfattar också samtliga medelstyper. En stor del av minskningen beror på att ogräsmedlet Betanal SC hamstrades under 2009. Detta preparat fick inte säljas under 2010, men användas.

Jämfört med året innan har antal doser per hektar åker minskat från 1,63 till 1,46 doser per hektar (se Figur 1 nedan).

Övrigt vad som bör kommenteras är att försäljningen av stråförkortningsmedel fortsatte att minska från en nivå på drygt 40 tusen till knappt 30 tusen hektardoser.

De kemiska svampmedlen minskade 2010 med knappt 100 000 doser. En stor del av minskningen stod medel mot ”utsädesburna svampar” inom stråsådsodlingen för. Däremot ökade antal doser inom gruppen ”mjöldagg m.fl.” jämfört med 2009.

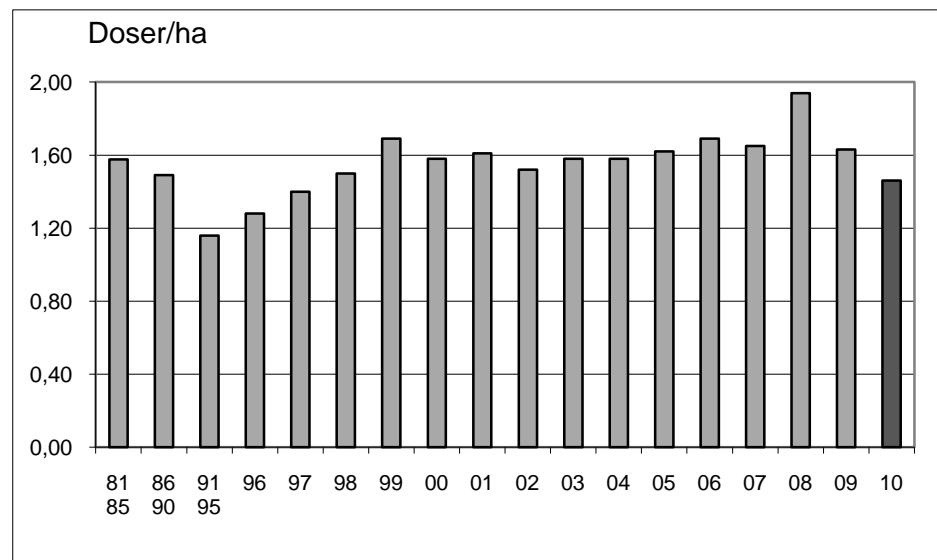
Både insektsmedlen och ogräsmedlen minskade, en minskning på 142 000 respektive 210 000 doser eller med 25 respektive 9 procent.

I relation till den totala åkerarealen ökade antalet sålda doser trendmässigt från början av 1990-talet till 1999, från 1,25 till 1,69 doser per hektar. Efter några år med en sjunkande trend redovisades för 2003 en betydande uppgång jämfört med de närmast föregående åren. 2004 sjönk den tillbaka till 1,44 doser per hektar för att sedan åter stiga. År 2008 hamnar denna dos på 1,94 doser per hektar, vilket är en hög hektardos om man jämför med de senaste 20 åren, se figur 1. En förklaring till denna ökning är att åkermarksanvändningen förändrades. Trädesarealen minskade till förmån för framför allt spannmålsarealen vilken är mer ”bekämpnings-intensiv” än trädesarealen. Också förväntningar på höga spannmålspriser resulterade till att skadetröskeln för svampbehandling sänktes och därmed ökade behandlingen. År 2009 kan vi betrakta mer som ett ”normalår” vad gäller växtskyddsmedelssynpunkt. Och för år 2010 ser vi en minskning utifrån den nivån.

Figur 1

Antal hektardoser i relation till åkerarealen 1981- 2010¹

Number of hectare-doses per hectare of arable land in 1981-2010



1) För både 2003 och 2004 anges genomsnittet för de två åren.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

Tabell 1**Sålda växtskyddsmedel inom jordbruket, antal hektardoser och genomsnittlig dos 2001-2010¹**

Pesticides sold to farmers in Swedish agriculture, number of doses and average dose in kg/ha for 2001-2010

År	Försålda mängder		Antal doser 1000-tal	Genomsnittlig dos	
	Preparat ton	Verksamt ämne ton		Preparat kg/ha	Verksam substans kg/ha
<i>Preparat mot ogräs</i>					
2001	3 543	1 432	2 260	1,6	0,63
2002	3 618	1 447	2 286	1,6	0,63
2003	4 387	1 818	2 691	1,6	0,68
2004	1 831	690	1 618	1,1	0,43
2005	3 311	1 280	2 280	1,5	0,56
2006	3 571	1 432	2 359	1,5	0,61
2007	3 487	1 320	2 245	1,6	0,59
2008	3 891	1 472	2 590	1,5	0,57
2009	3 146	1 090	2 303	1,4	0,47
2010	2 967	1 205	2 093	1,4	0,58
<i>Preparat mot svamp</i>					
2001	946	255	1 691	0,56	0,15
2002	641	199	1 236	0,52	0,16
2003	710	227	1 427	0,50	0,16
2004	850	259	1 621	0,52	0,16
2005	795	247	1 540	0,52	0,16
2006	712	222	1 471	0,48	0,15
2007	687	240	1 328	0,52	0,18
2008	994	317	1 833	0,54	0,17
2009	715	246	1 396	0,51	0,18
2010	746	221	1 297	0,58	0,17
<i>Preparat mot insekter</i>					
2001	144	14	349	0,41	0,04
2002	217	31	518	0,42	0,06
2003	231	23	461	0,50	0,05
2004	156	19	559	0,28	0,03
2005	159	22	529	0,30	0,04
2006	198	36	634	0,31	0,06
2007	246	38	768	0,32	0,05
2008	227	25	624	0,36	0,04
2009	191	22	563	0,34	0,04
2010	148	19	421	0,35	0,05
<i>Totalt inkl. preparat för tillväxtreglering</i>					
2001	4 712	1 736	4 344	1,1	0,40
2002	4 545	1 711	4 080	1,1	0,42
2003	5 366	2 084	4 605	1,2	0,45
2004	2 876	984	3 824	0,8	0,26
2005	4 304	1 566	4 374	1,0	0,36
2006	4 519	1 707	4 488	1,0	0,38
2007	4 472	1 621	4 376	1,0	0,37
2008	5 176	1 843	5 092	1,0	0,36
2009	4 112	1 385	4 302	1,0	0,32
2010	3 901	1 463	3 839	1,0	0,38

1) inkl. betningsmedel.

Tabell 2**Antal doser av växtskyddsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och skadegörare**

Number of doses of pesticides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest

Gröda	Antal doser av medel mot/för				SUMMA
	ogräs	svamp	insekter	tillväxt-reglering	
Stråsäd	843 700	1 106 300	-	28 400	1 978 400
Höstsäd	209 000	33 400	-	28 400	270 800
Vårsäd	-	..	-	-	..
Höst- och vårsäd	634 700	1 028 300	-	-	1 663 000
Oljeväxter	77 300	..	..	-	110 700
Majs	..	-	-	-	..
Potatis	..	167 800	-	-	194 600
Socketbetor	122 000	..	..	-	136 200
Flera olika växter	417 500	..	395 400	-	813 700
Stråsäd, gräsvall	188 000	-	-	-	188 000
Stråsäd, gräsvall, potatis	..	-	-	-	..
Stråsäd, potatis	..	-	-	-	..
Övriga kombinationer	117 500	..	395 400	-	513 800
SUMMA	2 093 000	1 296 900	421 100	28 400	3 839 400

Vid beräkningarna för tabellerna 2-6 har de framräknade doserna förts till den gröda eller grödgrupp, som det aktuella preparatet är godkänt och registrerat för. Även om användningen i en gröda helt dominerar har preparatet förts till grödgrupp. Exempel på detta är preparat som kan användas i både stråsäd och gräsvall. Här dominerar ofta användningen i stråsäd helt. Trots detta redovisas preparatet i blandgruppen för stråsäd och gräsvall.

Doser av medel mot svamp och insekter inkluderar betningsmedel. Betningsmedel är kemiska medel som utsädet behandlas med före sådden för att förhindra svamp- och insektsangrepp. Betningsmedlen ingår alltså i hektardosberäkningarna för svamp- och insektsmedel, men särredovisas i tabell 8.

Tabell 3**Antal doser av ogräsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och typ av ogräs**

Number of doses of herbicides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest

Gröda	Antal doser av medel mot			SUMMA	
	enbart örtogräs	enbart gräsogräs			
		flyghavreflera arter	både ört- och gräsogräs		
Stråsäd	547 300	-	..	252 700	843 700
Höstsäd	..	-	-	97 600	209 000
Vårsäd	-	-	-	-	-
Höst- och vårsäd	435 800	-	..	155 200	634 700
Oljevaxter	..	-	-	..	77 300
Majs	..	-	-	..	..
Potatis	-	-	-	..	..
Sockerbetor	56 700	-	-	..	122 000
Flera olika växter	319 700	-	..	76 600	417 500
Stråsäd, gräsvall	188 000	-	-	-	188 000
Stråsäd, gräsvall, potatis	..	-	-	-	..
Stråsäd, potatis	..	-	-	-	..
Övriga kombinationer	..	-	..	76 600	117 500
SUMMA	958 000	-	..	1 070 200	2 093 000

Tabell 4**Antal doser av svampmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och skadegörare**

Number of doses of fungicides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest

Gröda	Antal doser av medel mot				SUMMA
	mjöldagg m.fl.	potatisblad- mögel m.fl.	utsädesburna		
			svampar	övriga Svampar	
Stråsäd	116 900	-	518 900	470 500	1 106 300
Höstsäd	-	-	..	24 800	33 400
Vårsäd	-	-	..	..	..
Höst- och vårsäd	116 900	-	479 300	432 100	1 028 300
Oljevaxter	-	-	-	..	..
Potatis	-	57 800	16 400	93 600	167 800
Sockerbetor	-	-	..	-	..
Flera olika växter	-	-	..	-	..
Stråsäd, gräsvall	-	-	-	-	-
Stråsäd, gräsvall, potatis	-	-	-	-	-
Stråsäd, potatis	-	-	-	-	-
Övriga kombinationer	-	-	..	-	..
SUMMA	116 900	57 800	543 600	578 500	1 296 900

Tabell 5

Antal doser av insektsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och skadegörare

Number of doses of insecticides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest

Gröda	Antal doser av medel mot				SUMMA
	blادلöss	svärbekämpade insekter	Utsädesburna insekter	övriga insekter	
Stråsåd	-	-	-	-	-
Höstsåd	-	-	-	-	-
Vårsåd	-	-	-	-	-
Höst- och vårsåd	-	-	-	-	-
Oljevaxter	-	-	..	-	..
Potatis	-	-	-	-	-
Sockerbetor	-	-
Flera olika växter	-	283 900	395 400
Stråsåd, gräsvall	-	-	-	-	-
Stråsåd, gräsvall, potatis	-	-	-	-	-
Stråsåd, potatis	-	-	-	-	-
Övriga kombinationer	-	283 900	395 400
SUMMA	284 400	421 100

Tabell 6

Antal doser av växtskyddsmedel inom jordbruket 2010, fördelade på grödor och behörighetsklass

Number of doses of pesticides in Swedish agriculture in 2010 by crop and class of authority

Gröda	Antal doser av medel registrerat i behörighetsklass			SUMMA
	1	2	3	
Stråsåd	35 400	1 943 000	-	1 978 400
Höstsåd	..	249 000	-	270 800
Vårsåd	..	..	-	..
Höst- och vårsåd	-	1 663 000	-	1 663 000
Oljevaxter	..	91 700	-	110 700
Majs	-	..	-	..
Potatis	28 700	165 900	-	194 600
Sockerbetor	-	136 200	-	136 200
Flera olika växter	56 700	757 000	-	813 700
Stråsåd, gräsvall	-	188 000	-	188 000
Stråsåd, gräsvall, potatis	-	..	-	..
Stråsåd, potatis	-	..	-	..
Övriga kombinationer	56 700	457 000	-	513 800
SUMMA	139 800	3 699 600	-	3 839 400

Tabell 7

Grödarealer i jordbruket 2007-2010, hektar

Crop area in Swedish agriculture 2007-2010, hectare

Gröda	2007	2008	2009	2010
Stråsäd	990 100	1 087 700	1 048 600	962 700
Höstsäd	410 100	398 900	435 300	410 200
Vårsäd	580 000	688 800	613 300	552 600
Baljväxter	28 600	25 300	34 000	46 100
Raps och rybs	87 800	89 500	99 500	110 200
Höstoljeväxter	51 500	62 700	68 100	72 300
Våroljeväxter	36 400	26 800	31 400	37 900
Potatis	28 400	26 900	27 000	27 200
Sockerbetor	40 700	36 800	39 800	37 900
Vallodling	1 141 900	1 173 200	1 189 200	1 208 700
Slättervall och Betesvall	1 081 100	1 114 300	1 120 800	1 136 800
Grönfoder ¹	46 500	44 600	54 400	57 100
Frövall	14 300	14 300	14 000	14 800
Övriga grödor²	39 500	38 100	44 600	52 300
Träda	280 600	146 500	153 300	176 771
Ospecificerad åkermark	8 300	7 600	7 400	10 500
Summa Åker- mark	2 647 700	2 631 500	2 643 400	2 632 500

1) Inkl. majs.

2) Oljelin, energiskog, trädgårdsväxter och andra växtslag.

Källa: Jordbruksverket, JO 10 SM 1101 enligt tidigare LBR-definition.

Tabell 8

Till olika användarkategorier såld mängd växtskyddsmedel 2010, ton verksamt ämne

Sold amount of pesticides in 2010, tons of active substance

Typ av medel	Verksamma ämnen, ton						Antal verksamma ämnen ¹
	Totalt	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll	
Betringsmedel	28,6	28,6	-	-	-	-	16
Svampmedel	211,9	199,8	-	12,0	-	0,0	33
Ogräsmedel	1 687,4	1 206,1	18,2	72,6	-	390,6	47
Tillväxtregulatorer	19,6	17,8	-	1,8	-	-	7
Insektsmedel ²	34,2	19,5	6,8	3,6	0,8	3,5	39
Myggmedel	10,7	0,8	-	-	-	9,9	8
Slembekämpningsmedel	512,7	-	-	-	512,7	-	10
Saneringsmedel	8,8	-	-	-	5,8	3,0	1
Avskräckningsmedel	20,2	-	2,0	2,2	-	15,9	3
Medel mot gnagare	0	0	0	0	0	0	5
Tryck o vakuuminpregn. medel	5 897,7	-	-	-	5 897,7	-	13
Övriga träskyddsmedel	44,2	-	-	-	38,7	5,5	9
Antifoulingmedel	135,3	-	-	-	106,1	29,3	8
Övriga medel	3,9	-	-	-	3,9	-	2
Totalt för hela riket	8 615,1	1 472,6	27,0	92,3	6 565,7	457,6	201

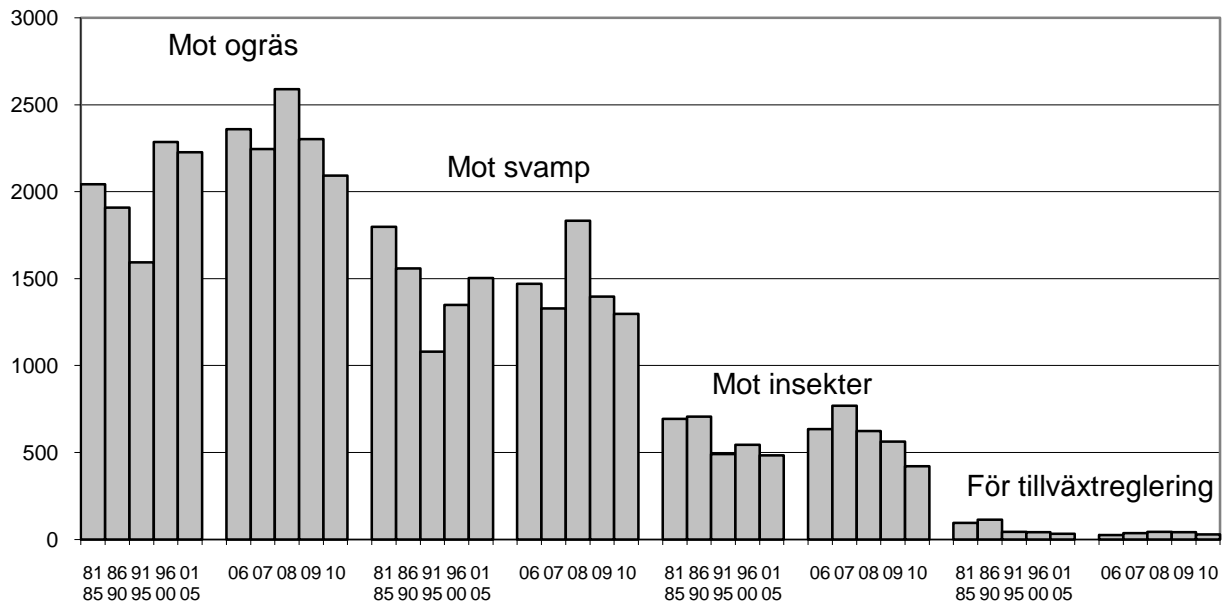
1) Några verksamma ämnen ingår i flera växtskyddsmedel. 2) Avser ej myggmedel.

Källa: KemI.

Figur 2**Antal försålda hektardoser till jordbruket av olika växtskyddsmedel 1981-2010**

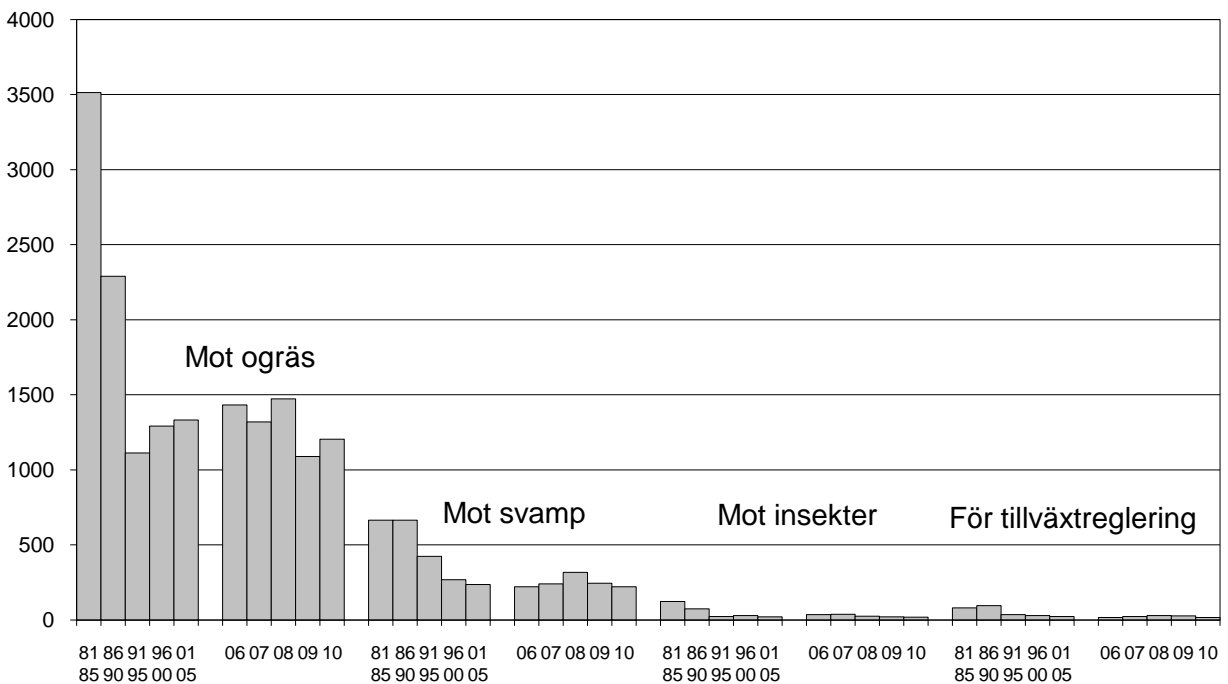
Number of doses sold to the Swedish agriculture in 1981-2010, thousands

Antal doser i tusental

**Figur 3****Försålda mängder verksamt ämne i växtskyddsmedel till jordbruket 1981-2010, ton**

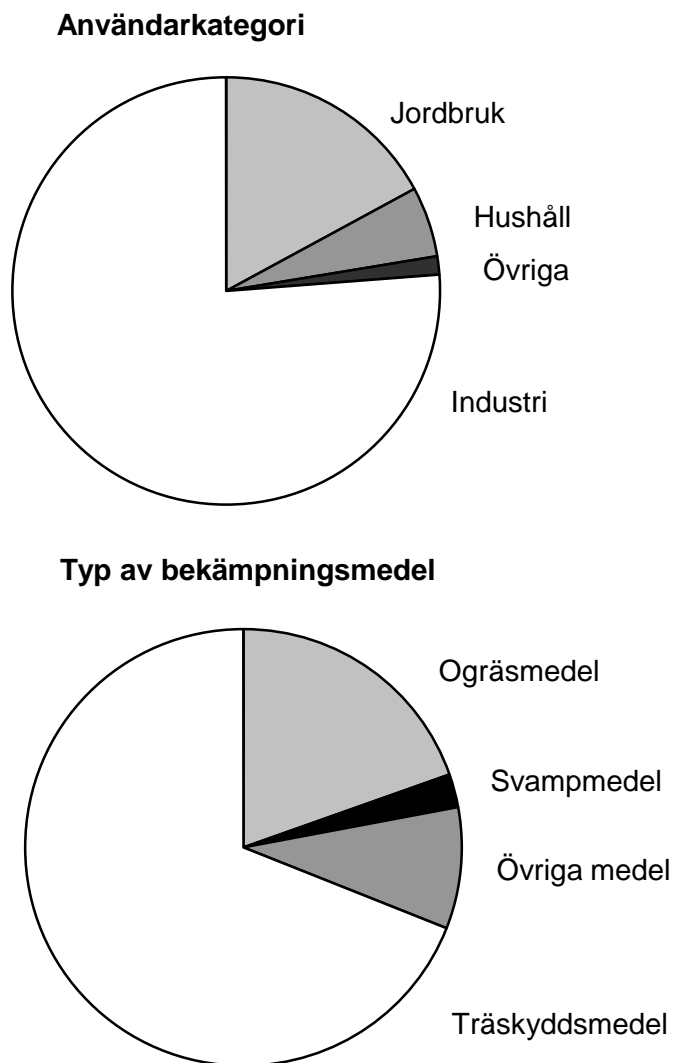
Sold amount of active substance to the Swedish agriculture in 1981-2010, tons

Ton verksamt ämne



Figur 4. Försålda växtskyddsmedel 2010, verksamt ämne, efter användarkategori och typ av medel

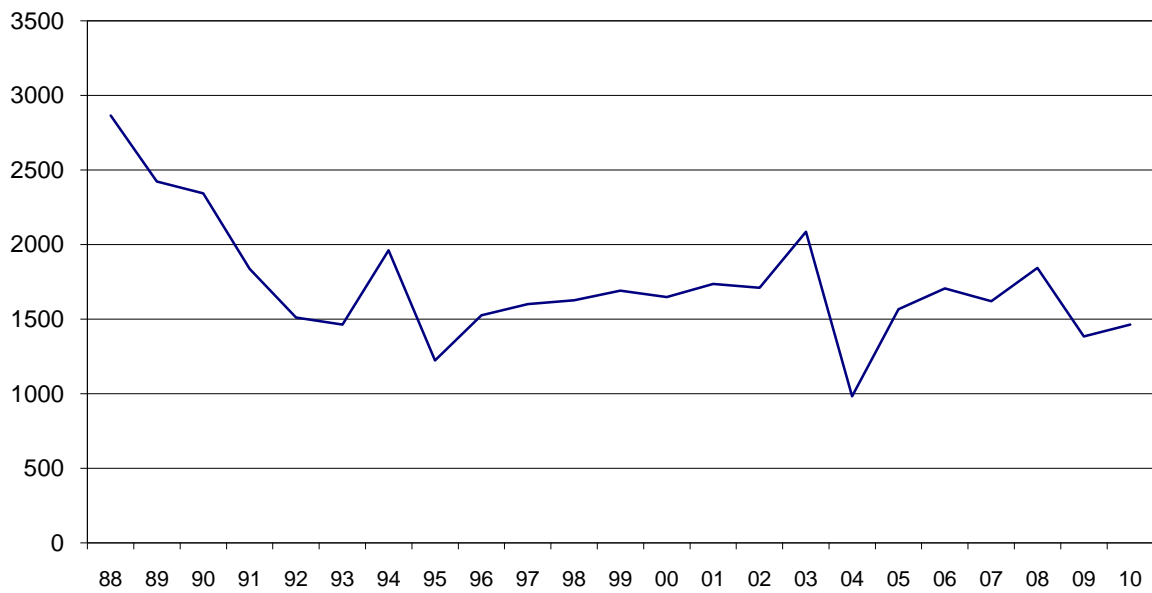
Sold amount of pesticides, active substance, by category of user and type of pesticides in 2010



Figur 5**Försäljning av verksamt ämne till jordbrukssektorn 1988-2010**

Sold amount of pesticides, active substance, to the agriculture sector in 1988-2010

Ton verksamt substans



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

För att få användas i Sverige måste ett växtskyddsmedel vara godkänt. Innehavare eller ombud är skyldiga att varje år till KemI lämna uppgift om hur stora kvantiteter av olika preparat som man levererat under föregående kalenderår. Fördelning på olika förbrukarkategorier lämnas frivilligt. Leveranserna till jordbruket, eller egentligen till återförsäljarna för jordbruket, utgör underlag till beräkningarna i denna undersökning tillsammans med leverantörernas information om rekommenderade doser och användningsområden för olika produkter enligt produktblad och etiketter. Under senare år har uppgifterna hämtats från företagens webb-sidor på Internet. I de fall där inga sådana produktblad gått att finna har Jordbruksverkets rekommenderade dos använts.

Beräkningsunderlaget utgörs således av:

- försäljningsstatistik lämnad till KemI av innehavare eller ombud gällande leveranser av växtskyddsmedel till jordbruket under 2009
- preparatleverantörernas rekommenderade doser enligt aktuella etiketter och produktblad.

I hektardosberäkningarna ingår betningsmedel. Preparat med huvudanvändningen inom trädgårdsgrödor ingår ej.

Så görs statistiken

För varje preparat har kvantitetsuppgiften i försäljningsstatistiken dividerats med rekommenderad dos uttryckt i liter eller kg per hektar. Uppgift om dosens storlek har hämtats från leverantörernas aktuella etiketter och produktblad. Den erhållna kvoten är ett mått på hur många doser den sålda kvantiteten räcker till och därmed också ett mått på hur stor yta, areal, som kan besprutas **en gång** med den sålda mängden.

Den använda beräkningsmetoden innebär att summan av antalet doser för en viss typ av växtskyddsmedel till en gröda kan motsvara en större areal än den totala arealen av grödan. Detta återspeglar vad som förekommer i verkligheten, nämligen att en gröda ibland behandlas mer än en gång med en viss typ av preparat. Skillnaden mellan antal doser och grödareal illustreras av bladmögelbekämpningen i potatis där antalet doser beräknats till ca 57 800, medan odlingen omfattade 27 200 hektar. Om hela potatisarealen behandlades skulle alltså den sålda mängden räcka till att spruta 2,1 gånger mot bladmögel.

Beräkningsmetoden resulterar alltså i en teoretisk areal som de försålda kvantiteterna räcker till om man använder rekommenderad dos. Metoden säger inget om hur stor areal som verkligen har behandlats utan ger underlag för att belysa växtskyddsmedelsanvändningens förändring över tiden. Den senaste undersökningen av faktiskt besprutad areal i olika grödor och använda doser genomfördes av SCB 2006. Resultat redovisades i Statistiska meddelanden MI 31 SM 0701.

Statistikens tillförlitlighet

Det finns flera faktorer som påverkar resultatens kvalitet. Den verkliga förbrukningen inom jordbruket bestäms av både inköpen och eventuella lagerförändringar på enskilda gårdar. På grund av hamstringen under 2003 gäller denna begränsning i synnerhet för 2004.

I det fall ett preparat rekommenderas för användning i mer än en gröda och doseringsrekommendationerna är olika, har storleken på den i beräkningen använda dosen bestämts efter bedömning. I bedömningen har grödarealernas storlek och bekämpningsintensiteten i grödorna vägts in.

Användningen av rekommenderad dos för att beräkna antalet hektardoser förutsätter att jordbruksföretagen följer doseringsrekommendationerna, vilket inte alltid torde vara fallet. Beräkningsmodellen förutsätter även att alla försäljare av växtskyddsmedel inte medvetet eller omedvetet missar att redovisa någon del av försäljningen.

Utöver registrerad försäljning finns en del misstankar om direktimport. Det är dock mycket svårt att uppskatta storleken på denna illegala införseln.

Bra att veta

Annan statistik

Hösten 2006 genomförde SCB en användarundersökning då knappt 4 000 jordbrukare intervjuades om användningen av kemiska växtskyddsmedel i jordbruket generellt och med särskilda urval för trädgårdsgrödorna lök, morot, äpple och jordgubbar. Undersökningen ger mer detaljerade resultat än vad dosstatistiken gör, bl.a. redovisas uppgifter om behandlade arealer, använd mängd per hektar och totalförbrukning i ton av olika växtskyddsmedelstyper för olika regioner och grödor/grödgrupper. Dessutom ställdes ett antal frågor om hur växtskyddsmedlen lagras, om påfyllning och rengöring av sprutan, om användningen av skyddsutrustningen m.m. Resultat från undersökningen har redovisats i Statistiska meddelanden MI 31 SM 0701, **Växtskyddsmedel i jord- och trädgårdsbruket 2006, användningen i grödor**. En ny rapport inom denna serie kommer att publiceras under september 2011.

KemI ger årligen ut en rapport **Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel**. Denna omfattar all växtskyddsmedelsanvändning i samhället inte bara för jordbrukssektorn utan även för sektorerna skogsbruk, frukt och trädgård, industri och hushåll.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Målgrupper av statistiken är Miljö- och Landsbyggsdepartementen, Kemikalieinspektionen, Jordbruksverket, Lantbrukarnas RiksFörbund, Sveriges lantbruksuniversitet, journalister, studenter och inte minst en engagerad och miljömedveten allmänhet.

In English

Summary

The number of hectare-doses sold to the Swedish agriculture has been calculated for 2010 by dividing the sold amount of different pesticides with the recommended dose per hectare for each pesticide. This will give an estimate of used number of doses of pesticides, provided the changes of stocks of pesticides at farmers and dealers from one year to another are small. The sale of pesticides have recovered since the increase in the tax in the beginning of 2004. This resulted in a built-up in the stock of pesticides at dealers and farmers in 2003.

During 2010 the sold number of doses of pesticides to the Swedish agriculture was 3.8 millions. This was a decrease by 11 per cent compared to 2009, and by 16 per cent compared to the average for the time-period 2005-2009. The number of doses of herbicides decreased by about 210 000 to 2.1 million, the doses of fungicides decreased by 100 000 to 1.3 million and the doses of insecticides decreased by about 142 000 to 421 000 compared to 2009.

The sold amount of active substances to the Swedish agriculture in 2010 was 1 463 tonnes, of which 1 205 tonnes was herbicides, 221 tonnes fungicides, 19 tonnes insecticides and 18 tonnes growth regulators. For the total amount of active substances there was an increase by 6 per cent or 78 tonnes compared to 2009.

List of tables

Explanation of symbols	5
Table 1. Pesticides sold to farmers in Swedish agriculture, number of doses and average dose in kg/ha for 2001-2010	6
Table 2. Number of doses of pesticides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest	7
Table 3. Number of doses of herbicides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest	8
Table 4. Number of doses of fungicides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest	8
Table 5. Number of doses of insecticides in Swedish agriculture in 2010 by crop and type of pest	9
Table 6. Number of doses of pesticides in Swedish agriculture in 2010 by crop and class of authority	9
Table 7. Crop area in Swedish agriculture 2007-2010, hectare	10
Table 8. Sold amount of pesticides in 2010, tons of active substance	10

List of terms

avskräckningsmedel	game repellents
behörighetsklass	class of authority
betningsmedel	seed dressings
betesvall	pasture
bladlöss	aphides
både örtogräs och gräsogräs	both broadleaved weeds and grass weeds
dos	dose
ej utnyttjad vall	not utilized ley

enbart gräsogräs	solely grass weeds
enbart örtogräs	solely broadleaved weeds
flera arter	other species
flyghavre	wild oat
frövall	seed ley
försålda mängder	sold quantities
för tillväxtreglering	growth regulation
genomsnittlig dos	average dose
gröda	crop
grönfoder	green fodder
höst- och vårsäd	winter and spring grain
höstoljeväxter	autumn sown oleiferous plants
höstsäd	winter grain
Insekter	insects
medel mot gnagare	rodenticides
mjöldagg	mildew
mjöldagg m.fl.	mildew et al
mot insekter	insecticides
mot ogräs	herbicides
mot svamp	fungicide
myggmedel	mosquito repellents
obrukad åker	untilled arable land
oljeväxter	oleiferous plants, rape and turnip rape
preparat	products
potatis	potatoes
potastisbladmögel m.fl.	potatoes blight et al
saneringsmedel	sanitation reparations
slembekämpningsmedel	slimicides
slåttervall	ley
sockerbeter	sugar beet
stråsäd	grain
svårbekämpade insekter	insects hard to control
tillväxtreglering	growth regulation
utsädesburna svampar	fungis that infect seeds
vallodling	ley farming
verksamt ämne	active substance
våroljeväxter	spring sown oleiferous plants
vårsäd	spring grain
åkerareal	area of arable land
övriga svampar	other fungis