

Växtskyddsmedel i jordbruket 2024, beräknat antal hektardoser



Sveriges officiella
statistik

Växtskyddsmedel i jordbruket 2024, beräknat antal hektardoser

Producent SCB, Statistiska centralbyrån
Avdelningen för ekonomisk
statistik och analys
701 89 Örebro
010-479 50 00

Förfrågningar Daniel Persson
010-479 67 54
daniel.persson@scb.se

Du får kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.
Vi vill dock att du uppger källa på följande sätt:
Källa: SCB, Växtskyddsmedel i jordbruket 2024, beräknat antal
hektardoser

Plant protection products in Swedish agriculture. Number of hectare-doses in 2024

Producer Statistics Sweden
SE-701 89 Örebro, Sweden
+46 10-479 50 00

Enquiries Daniel Persson
+46 10-479 67 54
daniel.persson@scb.se

You may copy and otherwise reproduce the contents in this publication.
However, remember to state the source as follows:
Source: Statistics Sweden, Plant protection products in Swedish
agriculture. Number of hectare-doses in 2024

ISSN: 1654-3939 (Online)
URN:NBN:SE:SCB-2025-MI31BR2501_pdf

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se
This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Innehåll

Sammanfattning	3
Statistiken med kommentarer	4
Kort om statistiken	14
Statistikens ändamål och innehåll	14
Definitioner och förklaringar	15
Statistikens framställning	16
Statistikens kvalitet	17
Annan statistik	17
Plant protection products in Swedish agriculture. Number of hectare-	
doses in 2024	19
Summary	19
List of tables	20
List of terms	21

Sammanfattning

Antal hektardoser ökade med 2 % jämfört med 2023

Årligen genomförs en beräkning av det antal hektardoser som försålda mängder av olika växtskyddsmedel till jordbruket räcker till. Syftet med beräkningarna är att ta fram underlag för att följa upp miljömål och åtgärder för att minska miljö- och hälsoriskerna vid användning av växtskyddsmedel.

Det totala antalet sålda hektardoser till jordbruket under år 2024 var 5,3 miljoner. Det är en ökning med 2 % jämfört med 2023 men på samma nivå som genomsnittet för de fem närmast föregående åren 2019–2023.

Antalet hektardoser av ogräsmedel beräknas till 3 023 200 doser. Det är på samma nivå som förra året. Det är också på samma nivå i jämförelse med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren.

Antal hektardoser av svampmedel beräknas till 1 560 300 doser. Det är en ökning med 6 % jämfört med närmast föregående år. Vid en jämförelse med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren är det en ökning av antalet doser med 3 %.

Antal hektardoser av insektsmedel ökade med 28 % jämfört med 2023 och uppgick år 2024 till 586 500 doser. Jämfört med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren innebär det en ökning med 4 %.

Antal hektardoser för tillväxtreglerande medel minskade med 37 % jämfört med 2023, och minskade med 37 % i jämförelse med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren, och uppgick år 2024 till 133 500 doser.

En förklaring till det ökade antalet doser de senaste åren är att höstsådda grödor odlats i större omfattning. Det är framför allt odlingen av höstvetete som ökat. Grödan är högavkastande och vid odling av höstvetete ökar behovet av behandlingar jämfört med vid odling av vårsådda grödor.

Statistiken med kommentarer

Växtskyddsmedel används främst inom jord-, skogs- och trädgårdsbruk för att skydda växter och växtprodukter.

Innehavare av produktgodkännande för bekämpningsmedel eller deras ombud är skyldiga att lämna uppgift till Kemikalieinspektionen om hur stora kvantiteter av olika produkter som man levererat under föregående kalenderår. Årligen genomförs en beräkning av det antal hektardoser som försålda mängder av olika växtskyddsmedel till jordbruket räcker till.

Antal hektardoser i nivå med femårsgenomsnittet

Det totala antalet sålda hektardoser under år 2024 var 5,3 miljoner. Det är en ökning med 2 % jämfört 2023 men i nivå med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren 2019–2023.

Tablå A. Försålt antal hektardoser och genomsnittlig dos verksamt ämne, kg/ha, 2012–2024
Number of sold hectare-doses and average dose, kg/ha, in 2012–2024

År	Sålt antal hektar-doser, miljoner	Genomsnittlig dos ¹ verksamt ämne, kg/ha
2012	4,8	0,35
2013	4,5	0,34
2014	5,2	0,34
2015	5,9	0,29
2016	4,9	0,31
2017	4,8	0,30
2018	4,7	0,29
2019	4,4	0,32
2020	5,1	0,31
2021	5,6	0,32
2022	6,3	0,31
2023	5,2	0,33
2024	5,3	0,31

1) Utifrån rekommenderade hektardoser av försålda medel.

I tabell 1 redovisas sålda mängder produkt (ton) och genomsnittlig dos för produkt (kg/ha), mängd verksamt ämne (ton) och genomsnittlig dos för verksamt ämne (kg/ha) samt antal hektardoser för åren 2019–2024.

För år 2024 har antalet hektardoser av ogräsmedel beräknats till 3 023 200 doser. Det är i nivå med förra året och i nivå med genomsnittet för de fem närmast föregående åren.

Antal hektardoser av svampmedel beräknades till 1 560 300 doser. Det är en ökning med 6 % jämfört med 2023. Vid en jämförelse med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren 2019–2023 är det en ökning med 3 %.

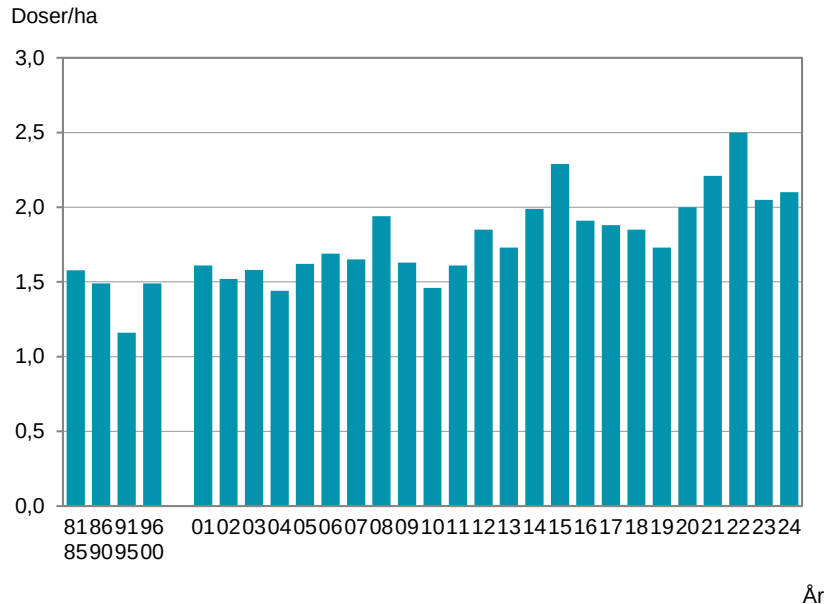
Antal hektardoser av insektsmedel ökade med 28 % jämfört med 2023 och uppgick år 2024 till 586 500 doser. Jämfört med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren 2019–2023 innebär det en ökning med 4 %.

Antal hektardoser för tillväxtreglerande medel minskade med 37 % jämfört med 2023 och minskade med 37 % jämfört med femårsgenomsnittet för de fem närmast föregående åren 2019–2023. Antal hektardoser för tillväxtreglerade medel uppgick år 2024 till 133 500 doser. Tillväxtreglering i stråsäd kallas ibland för stråförkortning och används för att öka odlingssäkerheten genom att undvika liggsäd. Spannmål som ligger ned försvårar skördarbetet och skördens kvalitet kan försämras. Inom jordbruket har tillväxtreglerande medel fram-för allt använts i råg. Viss användning har även förekommit i frövallar. År 2011 började produkter att godkännas för användning i andra stråsädesslag förutom råg och från 2018 har användningsområdet utvidgats till att även innefatta rapsodling.

Antalet hektardoser motsvarar den teoretiska areal som mängden växtskyddsmedel räcker till om den rekommenderade dosen medel används. Beräkningen gör att summan av antalet hektardoser till en viss gröda kan överstiga arealen. Så är fallet till exempel om en gröda sprutas flera gånger med samma växtskyddsmedel under samma säsong eller om en gröda har behandlats både med ett ogräsmedel och ett svampmedel. Från 1981 och fram till 2007 ändrades inte nivån nämnvärt utan låg ungefär på 1,6 hektardoser per hektar. Användningen för åren 1991–1995 var dock lägre och uppgick till 1,2 hektardoser per hektar. Sedan 2008 har användningen legat på en något högre nivå, omkring 1,8 hektardoser per hektar. För 2019 minskade antalet hektardoser till 1,7 per hektar åkermark, beroende på att all försåld mängd av ogräs-, svamp- insekts- och tillväxtregleringsmedel inte kom till användning under torråret 2018 utan istället troligen i stor utsträckning använts under 2019 istället. För år 2020, 2021 och 2022 ökade antalet hektardoser till 2,0, 2,2 respektive 2,5 per hektar åker-mark. För år 2024 beräknas antalet hektardoser till 2,1 per hektar åkermark, se figur 1.

Figur 1. Antal hektardoser per hektar åker 1981–2024

1. Number of hectare-doses per hectare of arable land in 1981–2024



Anm. Antal hektardoser beräknas som summan av antal hektardoser av medel mot ogräs, svamp, insekter, sniglar och inkluderar även betningsmedel samt tillväxtreglerare. Denna summa delas sedan med arealen summa åkermark som finns redovisad i tabell 7.

Behovet av bekämpning varierar, till exempel ökar risken för svampangrepp på grödornas blad vid regnigt väder. Bladlöss suger växtsaft och kan samtidigt sprida virussjukdomar till grödorna. Lössen förökar sig snabbt när sommartemperaturen stiger. Förekomsten av skadegörare varierar både mellan år och mellan olika delar av landet. När behovsanpassad bekämpning tillämpas kommer försäljningen av växtskyddsmedel att variera beroende på vilket behov av växtskyddsåtgärder som finns det aktuella året.

Förväntningar på höga produktpriser gör att bekämpningströskeln, det vill säga den nivå där en bekämpning mot ett skadeangrepp kan vara lönsam, sänks och det leder då till en ökad försäljning.

Förväntningar om en hög skörd sänker också bekämpningströskeln. Högt ställda kvalitetskrav innebär låg tolerans för skador orsakade av insekter och svampar och kan även det leda till ett ökat behov av växtskyddsbehandlingar.

I tabell 2–5 redovisas antal hektardoser av växtskyddsmedel med ytterligare uppdelning på grödgrupper och typ av medel.

Grödarealernas fördelning redovisas i tabell 7. Vallodling omfattar störst del av arealen följt av spannmålsodling. För landet som helhet används växtskyddsmedel på 45 % av grödarealen. Uppgiften baseras på den senaste användningsundersökningen som gjordes 2021.

Antal hektardoser fördelat efter behörighetsklass redovisas i tabell 6. Merparten av växtskyddsmedlen tillhör behörighetsklass 2.

I figur 3 och i tabell 1 redovisas sålda mängder av verksamt ämne inom jordbruket 2024. Den totala försålda mängden verksamt ämne minskade med 64 ton, eller 4 %, jämfört med 2023. I figur 5 visas utvecklingen sedan 1983.

Försäljning av bekämpningsmedel under 2024

Bekämpningsmedel är kemiska eller biologiska produkter som är till för att förhindra att djur, växter eller mikroorganismer orsakar skada på egendom eller skadar människors eller djurs hälsa. Bekämpningsmedlen kan delas in i växtskyddsmedel och biocidprodukter.

I figur 4 visas uppgifter om den totala mängden sålda bekämpningsmedel (verksamma ämnen) som rapporterades fördelat på användarkategorierna jordbruk, hushåll, industri samt frukt och trädgård, skogsbruk under 2024. Bekämpningsmedel till jordbrukssektorn uppgick till 21 % av den totala mängden sålda bekämpningsmedel år 2024 och det mesta av det var växtskyddsmedel. Frukt och trädgård samt skogsbruk svarade tillsammans för 2 % av den totala mängden verksamt ämne medan hushåll rapporterades svara för 4 % av den sålda mängden. Den största mängden uppgavs som såld till industri, 73 %.

Bekämpningsmedel (verksamt ämne) för användarkategorierna jordbruk, skogsbruk, frukt och trädgård, industri samt hushåll redovisas även fördelat efter typ av medel. Ogräsmedel svarade för 22 % av den totala försäljningen av bekämpningsmedel under 2024. Svampmedel svarade för 3 % av försäljningen, insektsmedel och tillväxtregleringsmedel för 1 % vardera, medan betningsmedel stod för mindre än 1 % av den försålda mängden verksamt ämne. Träskydds- och impregneringsmedel svarade för 48 % av den försålda mängden verksamt ämne. Övriga medel svarade för resterande 25 %. Uppgifterna i figur 4 baseras på den försäljningsstatistik som sammanställs av Kemikalieinspektionen

1 Försålda mängder växtskyddsmedel till det svenska jordbruket, antal hektardoser och genomsnittlig dos 2024

Pesticides sold for use in Swedish agriculture, number of hectare-doses and average dose in 2024

År	Försålda mängder		Antal hektardoser 1000-tal	Genomsnittlig dos	
	Produkt ton	Verksamt ämne ton		Produkt ² kg/ha	Verksamt ³ ämne kg/ha
Medel mot ogräs					
2024	3 368	1 370	3 023	1,11	0,45
2023	3 317	1 431	3 041	1,09	0,47
2022	3 775	1 598	3 637	1,04	0,44
2021	3 571	1 467	3 198	1,12	0,46
2020	3 073	1 295	2 789	1,10	0,46
2019	2 941	1 211	2 536	1,16	0,48
<i>Medeltal 2019–2023</i>	<i>3 335</i>	<i>1 400</i>	<i>3 040</i>	<i>1,10</i>	<i>0,46</i>
Medel mot svamp¹					
2024	901	198	1 560	0,58	0,13
2023	885	190	1 466	0,60	0,13
2022	1 103	224	1 779	0,62	0,13
2021	1 007	210	1 702	0,59	0,12
2020	874	191	1 478	0,59	0,13
2019	648	148	1 153	0,56	0,13
<i>Medeltal 2019–2023</i>	<i>903</i>	<i>193</i>	<i>1 516</i>	<i>0,59</i>	<i>0,13</i>
Medel mot insekter¹					
2024	202	38	586	0,35	0,06
2023	238	37	458	0,52	0,08
2022	203	24	604	0,34	0,04
2021	145	34	489	0,30	0,07
2020	187	30	664	0,28	0,05
2019	157	31	593	0,26	0,05
<i>Medeltal 2019–2023</i>	<i>186</i>	<i>31</i>	<i>562</i>	<i>0,34</i>	<i>0,06</i>
Medel mot tillväxtreglering					
2024	131	46	134	0,98	0,34
2023	142	58	212	0,67	0,27
2022	253	104	327	0,77	0,32
2021	165	67	225	0,73	0,30
2020	152	60	178	0,85	0,34
2019	89	34	123	0,72	0,28
<i>Medeltal 2019–2023</i>	<i>160</i>	<i>65</i>	<i>213</i>	<i>0,75</i>	<i>0,30</i>

År	Försålda mängder		Antal hektardoser	Genomsnittlig dos	
	Produkt ton	Verksamt ämne ton		Produkt ² kg/ha	Verksamt ³ ämne kg/ha
Totalt					
2024	4 602	1 652	5 303	0,87	0,31
2023	4 583	1 716	5 177	0,89	0,33
2022	5 334	1 950	6 347	0,84	0,31
2021	4 888	1 778	5 615	0,87	0,32
2020	4 286	1 576	5 109	0,84	0,31
2019	3 835	1 423	4 406	0,87	0,32
<i>Medeltal 2019–2023</i>	<i>4 585</i>	<i>1 689</i>	<i>5 331</i>	<i>0,86</i>	<i>0,32</i>

1) Inklusive betningsmedel.

2) Beräknas som försäld mängd produkt dividerat med antal hektardoser.

3) Beräknas som försäld mängd verksamt ämne dividerat med antal hektardoser.

2 Antal hektardoser av sålda växtskyddsmedel till det svenska jordbruket 2024, fördelade på grödor och typ av medel

Number of hectare-doses of sold pesticides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of pesticide

Gröda	Antal doser av medel mot/för				
	Ogräs	Svamp ¹	Insekter ¹	Tillväxtreglering	Summa
Stråsäd	1 274 500	944 600	..	..	2 239 200
Majs	..	..	..	..	..
Trindsäd	..	..	..	..	..
Oljeväxter	79 900	..	..	..	209 700
Potatis	64 400	291 800	..	..	358 000
Sockerbeter	211 300	..	..	..	211 300
Flera olika växter	1 300 700	301 700	530 000	60 400	2 192 800
SUMMA	3 023 200	1 560 300	586 500	133 500	5 303 500

1) Inklusive betningsmedel.

3 Antal hektardoser av sålda ogräsmedel till det svenska jordbruket 2024, fördelade på grödor och typ av ogräs

Number of hectare-doses of sold herbicides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of weed

Gröda	Antal doser av medel mot			SUMMA
	Enbart örtogräs	Enbart gräsogräs	Både ört- och gräsogräs	
Stråsäd	..	..	534 800	1 274 500
Majs	..	..	55 300	65 500
Oljeväxter	69 600	..	..	79 900
Potatis	45 900	..	..	64 400
Sockerbeter	163 500	..	..	211 300
Flera olika växter	399 400	92 600	808 700	1 300 700
SUMMA	1 383 100	137 900	1 502 200	3 023 200

4 Antal hektardoser av sålda svampmedel till det svenska jordbruket 2024, fördelade på grödor och typ av medel

Number of hectare-doses of sold fungicides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of pesticide

Gröda	Antal doser av			SUMMA
	Betningsmedel	Medel mot potatisbladmögel	Medel mot övriga svampsjukdomar	
Stråsäd	644 400	..	300 200	944 600
Majs	..	..	..	..
Oljeväxter	..	..	..	..
Potatis	..	278 000	..	291 800
Sockerbeter	..	..	..	..
Flera olika växter	..	..	301 700	301 700
SUMMA	648 200	278 000	634 200	1 560 300

5 Antal hektardoser av sålda insektsmedel till det svenska jordbruket 2024, fördelade på grödor och typ av medel

Number of hectare-doses of sold insecticides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of pesticide

Gröda	Antal doser av		SUMMA
	Betningsmedel	Medel mot övriga insekter	
Stråsäd	..	..	..
Majs	..	..	..
Oljeväxter	..	..	..
Potatis	..	..	..
Sockerbeter	..	..	..
Flera olika växter	..	530 000	530 000
SUMMA	..	..	586 500

6 Antal hektardoser av sålda växtskyddsmedel till det svenska jordbruket 2024, fördelade på grödor och behörighetsklass

Number of hectare-doses of sold pesticides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and class of authority

Gröda	Antal doser av medel registrerat i behörighetsklass			SUMMA
	1	2	3	
Stråsäd	..	2 239 200	..	2 239 200
Majs	..	65 500	..	65 500
Oljeväxter	..	209 700	..	209 700
Potatis	..	358 000	..	358 000
Sockerbeter	..	211 300	..	211 300
Flera olika växter	..	2 188 400	..	2 192 800
SUMMA	..	5 299 000	..	5 303 500

7 Sveriges grödarealer i jordbruket 2020–2024, hektar

Crop areas in Swedish agriculture 2020–2024, hectare

Gröda	2020 ¹	2021 ¹	2022 ¹	2023 ¹	2024 ¹
Stråsäd	1 006 700	1 000 400	962 500	1 005 800	997 000
Höstsäd	480 300	514 200	487 300	540 700	486 100
Vårsäd	526 400	486 200	475 100	465 100	510 900
Baljväxter	47 900	49 900	54 400	55 000	49 100
Raps och rybs	98 300	106 100	127 500	122 600	94 700
Höstoljeväxter	93 200	98 200	110 900	109 100	75 500
Våroljeväxter	5 200	8 000	16 600	13 500	19 200
Potatis	24 100	23 700	23 400	22 500	23 600
Sockerbeter	29 800	28 700	29 300	28 800	28 500
Vallodling	1 160 600	1 145 400	1 132 200	1 136 700	1 150 300
Slätter- och betesvall	1 066 100	1 050 100	1 041 700	1 040 600	1 054 700
Grönfoder ²	72 700	73 000	68 200	76 500	78 500
Frövall	21 700	22 300	22 300	19 500	17 100
Övriga grödor³	33 100	34 700	35 200	31 300	31 400
Träda	137 700	146 000	162 500	115 800	141 900
Ospecificerad åkermark	11 300	11 000	10 900	11 300	10 700
Summa åkermark	2 549 500	2 545 900	2 537 900	2 529 800	2 527 200

1) Databasuttag 9 juni 2025. Åkerarealens användning efter län/riket och gröda, slutlig statistik.

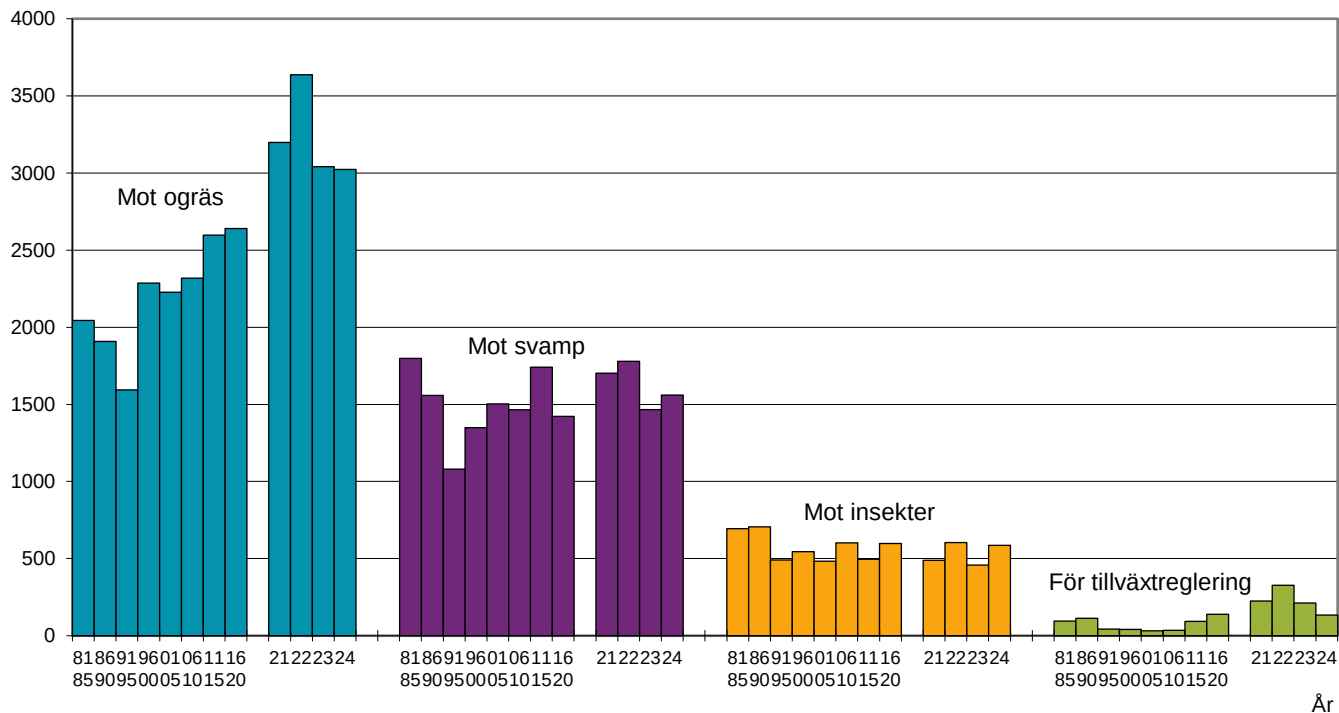
2) Inklusive majs.

3) Oljelin, energiskog, trädgårdsväxter och andra växtslag.

Källa: Jordbruksverket.

Figur 2. Antal försålda hektardoser till det svenska jordbruket av olika växtskyddsmedel 1981–2024, tusental
Number of hectare-doses of different pesticides sold for use in Swedish agriculture, 1981–2024, thousands

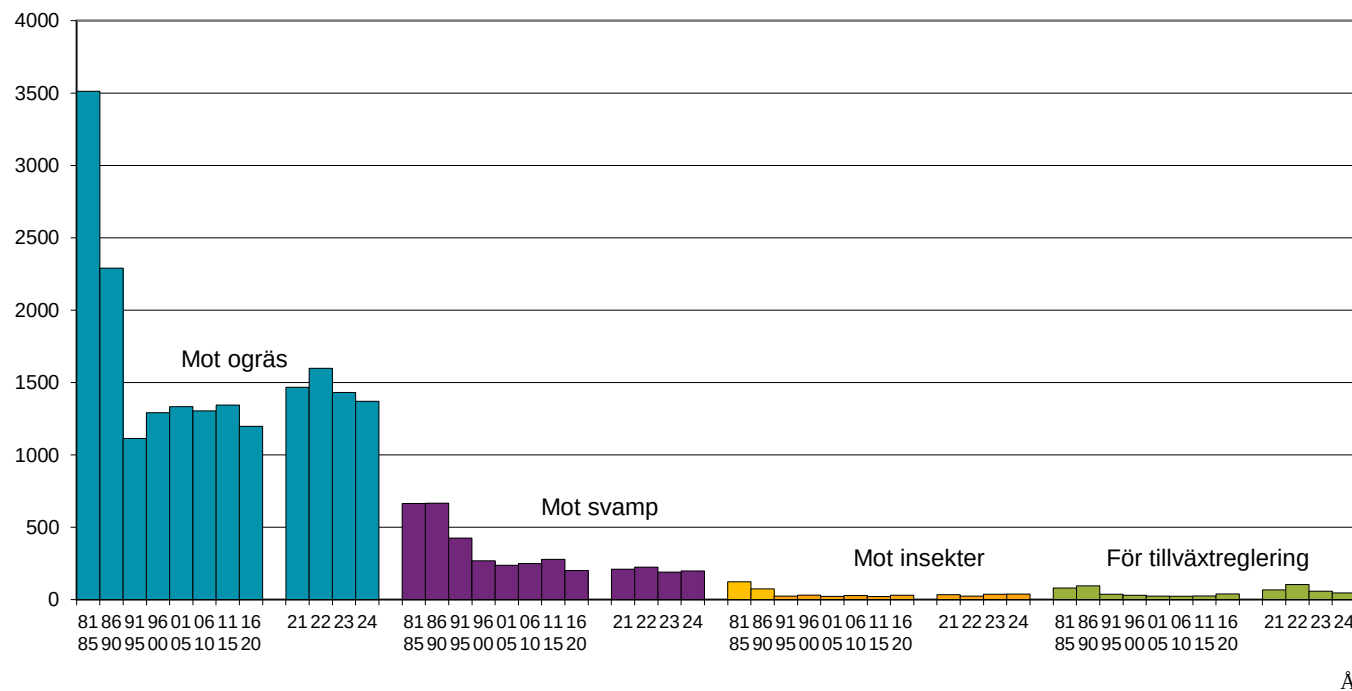
Antal doser (tusental)



Anm. Redovisas som femårsgenomsnitt åren 1981–2020 och årsvis för de fyra senaste åren.

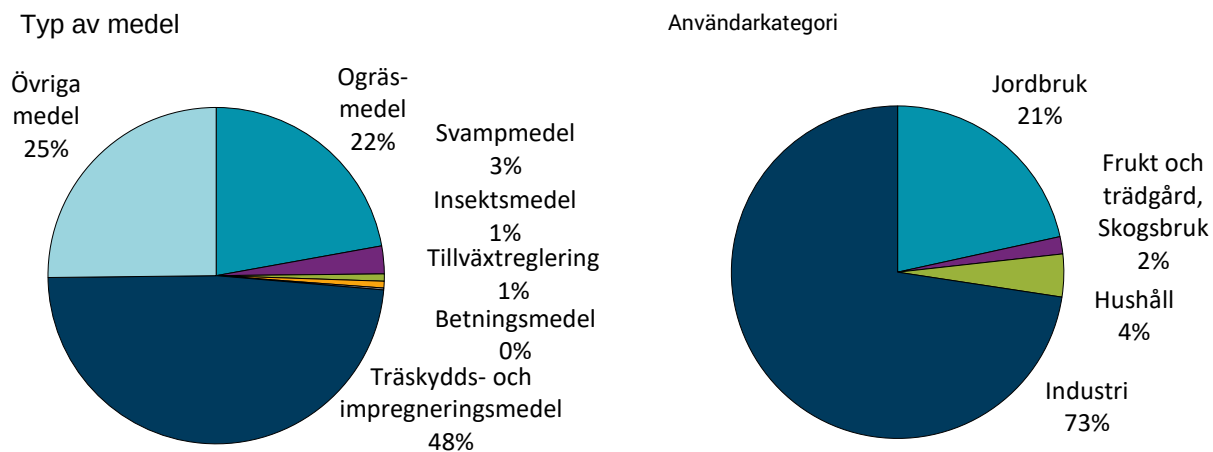
Figur 3. Försålda mängder verksamt ämne i växtskyddsmedel till det svenska jordbruket 1981–2024, ton
The amounts of active substances in pesticides sold for use in Swedish agriculture, 1981–2024, tonnes

Ton verksamt ämne



Anm. Redovisas som femårsgenomsnitt åren 1981–2020 och årsvis för de fyra senaste åren.

Figur 4. Fördelning av verksamt ämne i försålda bekämpningsmedel i Sverige 2024, efter typ av medel och användarkategori
The distribution of active substances in sold pesticides in Sweden 2024, by type of pesticide and category of user

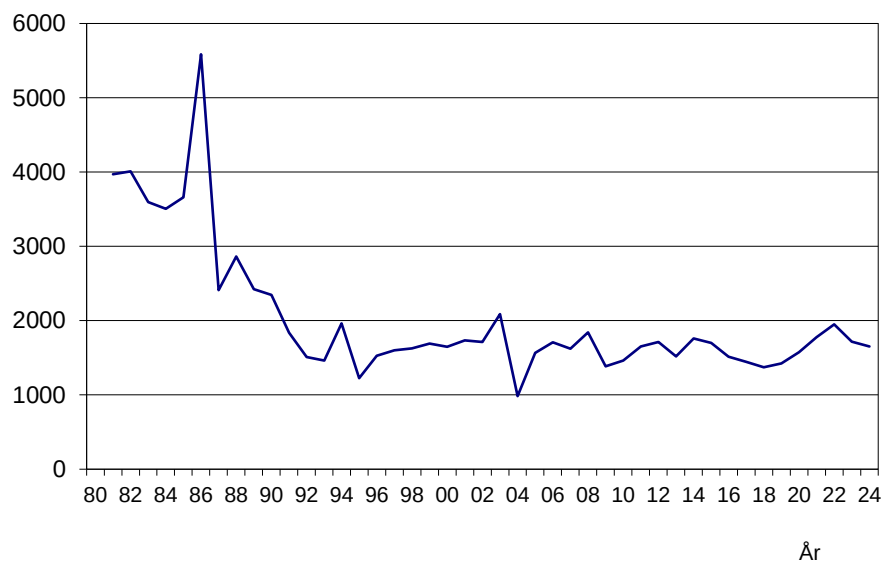


Anm. I övriga medel ingår slembekämpningsmedel, antifoulingmedel, myggmedel, avskräckningsmedel, medel mot gnagare, saneringsmedel med mera.

Källa: Kemikalieinspektionen

Figur 5. Försålda mängder verksamt ämne till den svenska jordbrukssektorn 1981–2024, ton
The amounts of active substances in pesticides sold for use in Swedish agriculture, 1981-2024, tonnes

Ton verksamt ämne



Kort om statistiken

Statistikens ändamål och innehåll

Syftet med beräkningarna i denna redovisning är att ta fram underlag för att följa upp miljömål och åtgärder för att minska miljö- och hälsoriskerna vid användning av växtskyddsmedel. Det övergripande miljö kvalitetsmålet ”Giftfri miljö” innefattar hantering av växtskyddsmedel.

Bekämpningsmedel är kemiska eller biologiska produkter som är till för att förhindra att djur, växter eller mikroorganismer orsakar skada på egendom eller skadar människors eller djurs hälsa. Bekämpningsmedlen kan delas in i växtskyddsmedel och biocidprodukter. Växtskyddsmedel används för att skydda växter och växtprodukter, främst inom jord-, skogs- och trädgårdsbruk. Biocidprodukter används för att förstöra, oskadliggöra, hindra, förhindra verkningarna av eller på annat sätt kontrollera skadliga organismer på annat sätt än genom enbart fysisk eller mekanisk inverkan. Exempel på biocidprodukter är desinfektionsmedel, träskyddsmedel, myggmedel, råttgift och båtbottnfärger.

Innehavare av produktgodkännande för bekämpningsmedel eller deras ombud är skyldiga att varje år lämna uppgift till Kemikalieinspektionen om hur stora kvantiteter av olika produkter som man levererat under föregående kalenderår. Samtidigt lämnas information om till vilken användarkategori överlåtelsen skett. De användarkategorier som mängderna fördelas på är jordbruk, skogsbruk, frukt och trädgård, industri samt hushåll.

Levererade mängder av växtskyddsmedel till jordbruket, eller egentligen till återförsäljarna för jordbruket, utgör underlag för beräkningarna i denna redovisning tillsammans med information om rekommenderade doser och användningsområden för olika produkter.

Beräkningsunderlaget utgörs således av:

- försäljningsstatistik lämnad till Kemikalieinspektionen av innehavare eller ombud gällande leveranser av växtskyddsmedel till jordbruket under 2024
- doser, oftast rekommenderade doser enligt Jordbruksverkets bekämpningsrekommendationer.

I beräkningarna av antal hektardoser ingår betningsmedel, men inte om betningen gjorts med biologiska bekämpningsmedel. Beräknat antal hektardoser baserat på av importerade mängder av betat utsäde ingår inte heller. Produkter med huvudsaklig användning inom jordbruket, men där användning sker utanför åkermark, tas inte heller med i beräkningsunderlaget.

SCB sammanställer årligen en doslista med dos per hektar för de olika växtskyddsmedlen. Underlag till denna doslista hämtas oftast från Jordbruksverkets bekämpningsrekommendationer, så kallad rekommenderad dos, men även från doser enligt Kemikalieinspektionens registrering eller från företagens produktblad, webbsidor eller ibland via uppgifter hämtade direkt från företagens representanter. Information om användningsområden har hämtats från bekämpningsmedelsregistret på Kemikalieinspektionens webbplats.

Definitioner och förklaringar

Behörighetsklass	Anger vem som får använda medlet och om särskilt tillstånds- eller utbildningskrav finns. Medel i klass 1 och 2 får endast användas yrkesmässigt
Bekämpningsmedel	Växtskyddsmedel och biocidprodukter
Betningsmedel	Medel mot svampangrepp eller insektsangrepp som appliceras på utsäde
Biocidprodukter	Bekämpningsmedel för andra ändamål än att skydda växter (jfr växtskyddsmedel)
Flera olika växter	Produkt med godkännande för flera grödor
Frukt och trädgård	Användning inom yrkesmässig trädgårdsodling (frukt, bär, grönsaker och prydnadsväxter)
Hushåll	Användning inom icke yrkesmässig odling i hemträdgårdar och inomhus
Insektsmedel	Insekticider, medel mot insekter med undantag för myggrepellenter. Även medel mot spindeldjur och sniglar tillhör denna grupp
Ogräsmedel	Herbicer, medel mot oönskad vegetation inklusive moss-, blad-, och blastdödningsmedel
Produkt	Växtskyddsmedel, har även kallats preparat vid redovisning tidigare år
Svampmedel	Fungicider, medel mot svampangrepp på odlade växter
Tillväxtregulatorer	Medel som styr vissa fysiologiska processer hos växter. Används till exempel i stråsäd och gräsfrövall för att minska risken för att grödan lägger sig

Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	Medel som genom inträngning i träet ger ett långvarigt skydd mot svamp och/eller insekter, ingår i kategorin Träskydds- och impregneringsmedel
Träskyddsmedel (övriga)	Medel för ytbehandling av trä samt impregnering av läder, textilier och plaster. Skyddar mot svamp och/eller insekter, ingår i kategorin Träskydds- och impregneringsmedel
Träskydds- och impregneringsmedel	Här ingår Tryck- och vakuumimpregneringsmedel och Träskyddsmedel (övriga)Tryckochvakuumimpregneringsmedel och Träskyddsmedel (övriga)
Verksamt ämne	Det innehållsämne som ger effekt, kallades tidigare för aktiv substans
Växtskyddsmedel	Bekämpningsmedel avsedda att skydda växter och växtprodukter (berör främst användning inom jordbruk, trädgård och skogsbruk)

Statistikens framställning

För varje produkt har kvantitetsuppgiften i försäljningsstatistiken dividerats med en dos, oftast den rekommenderade dosen uttryckt i liter eller kg per hektar. Den erhållna kvoten är ett mått på hur många hektardoser den sålda kvantiteten räcker till, och därmed också ett mått på hur stor yta, areal, som kan behandlas **en gång** med den sålda mängden.

Den använda beräkningsmetoden innebär att summan av antalet hektardoser 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 produkt eller med olika produkter.

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.

Vid beräkningarna för tabell 2–6 har de framräknade doserna förts till den gröda eller grödgrupp som den aktuella produkten är godkänd och registrerad för. Produkt med godkännande för flera grödor eller grödtyper ingår i gruppen ”Flera olika växter”, även om användningen i en grödtyp dominerar. Exempel på detta är produkter som kan användas i både stråsäd och gräsvall. Här dominerar ofta användningen i stråsäd helt, men produkten redovisas i redovisningsgruppen Flera olika växter. I några fall har statistiksekretess begränsat vilken redovisning som kan göras.

Betningsmedel är kemiska medel för behandling av utsäde före sådd för att förhindra svamp- och insektsangrepp. Betningsmedlen ingår i beräkningarna för svamp- och insektsmedel i tabellerna 1, 2 och 6, men särredovisas i tabell 4 respektive 5.

Statistikens kvalitet

Det finns flera faktorer som påverkar resultatens kvalitet och relevans. Den verkliga förbrukningen inom jordbruket bestäms av både inköpen och eventuella lagerförändringar på enskilda gårdar.

Hamstring kan ge upphov till förskjutning av försäljning mellan år. Hamstringsåtgärder under åren 1986, 1994 och 2003 ledde till att en hög försäljning redovisades och följdes av en minskad försäljning året efter. Försäljningen speglar inte användningen lika väl varken under år med hamstring eller för de år som följer.

Jämförbarheten mellan Kemikalieinspektionens försäljningsstatistik och föreliggande statistik är mycket god eftersom de två statistikredovisningarna bygger på samma grundmaterial.

Underskattning av antalet hektardoser kan uppstå genom att av växtskyddsmedel importeras och säljs utan att registreras i statistikunderlaget. Det gäller exempelvis för vissa växtskyddsmedel som fått dispens för användning, och de ingår då inte i beräkningarna.

Överskattning av antalet hektardoser skulle kunna uppkomma om uppgiftslämnarna till Kemikalieinspektionens försäljningsstatistik angett att försäljningen skett till jordbruket, men att den faktiska användningen skett inom någon av de andra användarkategorierna frukt och trädgård, skogsbruk, hushåll eller industri. Någon nedräkning görs inte heller för kvantiteter som aldrig kommer till användning, till exempel på grund av stöld (där växtskyddsmedlen förts ur landet) eller att användning förbjudits och kvantiteterna därför lämnats för destruktion.

Mer information om statistikens framställning och kvalitet för varje undersökningsår ges i dokumenten "Statistikens framställning" respektive "Kvalitetsdeklaration" som finns tillgängliga på SCB:s webbplats <https://www.scb.se/mi0501>

Annan statistik

Under 2021 genomförde SCB en användarundersökning där jordbrukare intervjuades om *användningen* av kemiska växtskyddsmedel i jordbruket. Undersökningen ger mer detaljerade resultat än vad statistiken över hektardoser gör. Bland annat redovisas uppgifter om behandlade arealer, använd mängd per hektar och totalförbrukning i ton av olika växtskyddsmedelstyper för olika regioner och grödor/grödgrupper. Matlök, morot, äpple och jordgubbar har inte så omfattande odlingsareal men prioriterades för att möjliggöra redovisning av resultat. Resultat från

undersökningen har redovisats i *Växtskyddsmedel i jord- och trädgårdsbruket 2021. Användningen i grödor* (MI 31 SM 2202).

Kemikalieinspektionen ger årligen ut en rapport om *Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel*. Denna innefattar inte bara jordbrukssektorn utan även sektorerna skogsbruk, frukt och trädgård, industri samt hushåll.

Slutliga uppgifter om jordbruksmarkens användning 2024 har redovisats i Jordbruksverkets statistikdatabas och i statistikrapport JO 0104.

Plant protection products in Swedish agriculture. Number of hectare-doses in 2024

Summary

The number of hectare-doses sold to the Swedish agriculture has been calculated for 2024 by dividing the sold amounts of different pesticides with the recommended doses per hectare for each pesticide. This will give an estimate of the use of pesticides, provided the changes of stocks at farmers and dealers from one year to another are small. Hoarding can result in a built-up in the stock of pesticides at dealers and farmers as in the years 1986, 1994 and 2003.

During 2024, the sold number of doses of pesticides to the Swedish agriculture was 5.3 million. This was overall 2 percent more than 2023 but at the same level as the average for the time-period 2019–2023.

The number of doses of herbicides are at the same level as last year. The number of doses of fungicides increased by 6 percent. The number of doses of insecticides increased by 28 percent and the number of doses of growth regulators decreased by 37 percent. All compared with 2023.

The sold amount of active substance to the Swedish agriculture in 2024 was 1 652 tonnes, of which 1 3370 tonnes was herbicides, 198 tonnes fungicides, 38 tonnes insecticides and 46 tonnes growth regulators. For the total amount of active substance there was a 4 percent (64 tonnes) decrease compared to 2023.

List of tables

- 1. Pesticides sold for use in Swedish agriculture, number of hectare-doses and average dose in 2024
- 2. Number of hectare-doses of sold pesticides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of pesticide
- 3. Number of hectare-doses of sold herbicides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of weed
- 4. Number of hectare-doses of sold fungicides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of pesticide
- 5. Number of hectare-doses of sold insecticides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and type of pesticide
- 6. Number of hectare-doses of sold pesticides for use in Swedish agriculture 2024, categorised by type of crop and class of authority
- 7. Crop areas in Swedish agriculture 2020–2024, hectare

List of terms

B	behörighetsklass	class of authority
	betningsmedel	seed dressings
	betesvall	temporary grazings
	både örtogräs och gräsogräs	both broadleaved weeds and grass weeds
D	dos	dose
E	enbart gräsogräs	solely grass weeds
	enbart örtogräs	solely broadleaved weeds
F	flera olika växter	A variety of plants
	frövall	seed ley
	försålda mängder	sold quantities
	för tillväxtreglering	for growth regulation
G	genomsnittlig dos	average dose
	gröda	crop
	grönfoder	green fodder
H	hektardos	hectare-dose
	höstoljeväxter	winter rape and turnip rape
	höstsäd	winter sown cereals
I	insekter	insects
O	oljeväxter	oilseeds
P	produkt	product
	potatis	potatoes
	potatisbladmögel	potatoe blight (Phytophthora infestans)
S	slåttervall	temporary grasses
	sockerbetor	sugar beet

	stråsäd	cereals
T	tillväxtreglering	plant growth regulation
	träda	fallow
V	verksamt ämne	active substance
	våroljeväxter	spring rape and turnip rape
	vårsäd	spring sown cereals
Å	åkerareal	area of arable land
Ö	övriga insekter	other insects
	övriga svampsjukdomar	other fungal diseases