

Försålda kvantiteter av bekämpningsmedel 2022

Kemikalieinspektionen arbetar med att minska risken för att människor och miljö skadas av kemikalier. Vi är en statlig myndighet som kontrollerar att företag följer reglerna för kemiska produkter, bekämpningsmedel och kemikalier i varor. Vi prövar ansökningar om tillstånd för att sälja och använda bekämpningsmedel. För att främja god hälsa och bättre miljö utvecklar vi lagstiftning och andra styrmedel i Sverige, inom EU och internationellt.

Kemikalieinspektionen.

Artikelnummer: 511 470

Sundbyberg, juni 2023.

Materialet har sammanställts och bearbetats vid Kemikalieinspektionen av:

Eduard Edvardsson

Kemist/Utredare

Tillsyn/Produktregistret och kemikaliestatistik

Kemikalieinspektionen

Tel direkt: 08 519 41 305

Tel växel: 08 519 41 100

www.kemikalieinspektionen.se

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

www.kemikalieinspektionen.se.

Använd också sökverktyget **KemI-stat** som finns under statistik på

www.kemikalieinspektionen.se. KemI-stat är ett sökverktyg för Kemikalieinspektionens statistik,

underlaget utgörs av data från Kemikalieinspektionens produktregister och

bekämpningsmedelsregistret.

Innehåll

Sammanfattning	5
Summary	6
1. Kort om bekämpningsmedel	7
2. Insamling av data	8
3. Kompletterande data	9
4. Flerårig överblick av försålda mängder kemiska bekämpningsmedel fördelat efter användningskategorier (verksamt ämne 1986–2022).....	10
Figur 1. Startpunkt är medeltalet för försåld mängd kemiska bekämpningsmedel för perioden 1981–1985.	10
5. Förändringar i försäljningen av växtskyddsmedel.....	11
5.1 Jordbruk	11
5.2 Frukt och trädgård	11
5.3 Skogsbruk	12
5.4 Hushållskonsumtion	12
6. Förändringar i försäljningen av biocidprodukter	13
6.1 Industri.....	13
6.2 Hushållskonsumtion	14
7. Siffror och diagram över försäljning 2022	15
Tabell 1. Försåld mängd bekämpningsmedel (verksamma ämnen) i olika användarkategorier (summatabel)	15
Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1	15
Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2.....	16
Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3.....	16
Tabell 3.1 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton (2022)	17
Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen (ton) 2015–2022	24
Fortsättning tabell 3.3 Mikroorganismer (däribland virus).....	32
Tabell 4. Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981–2022	34
Tabell 5. Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981–2022	34
8. Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel (verksamt ämne) 2022	35
Figur 2. Fördelat på användarkategori.....	35
Figur 3. Fördelat på typ av medel	35
9. Förändringar i antal godkända produkter	36

Tabell 6. Antal godkända kemiska bekämpningsmedel 1986–2022	36
10. Beräknat antal hektardoser	37
Figur 4. Försäljning av verksamt ämne till jordbrukssektorn 1990–2022	37
Figur 5. Försäljning av antal hektardoser till jordbrukssektorn 1990–2022	38
Ordlista och engelsk översättning / Key words	39

Sammanfattning

Sedan 1979 publiceras årligen uppgifter om mängden bekämpningsmedel som säljs i Sverige. Siffrorna visar mängden verksamt ämne som säljs, det vill säga mängden av de ämnen som ingår i bekämpningsmedel och som ger bekämpningsmedlen dess verkan. Statistiken baseras på information från innehavare av godkända bekämpningsmedel. Statistiken omfattar inte uppgifter om verksamma ämnen som ingår i bekämpningsmedel som inte kräver godkännande för att användas.

Under år 2022 såldes totalt 11 779 ton kemiska bekämpningsmedel (räknat som verksamt ämne) i Sverige. Det är en ökning med 1761 ton, vilket motsvarar en ökning med 17,6 procent jämfört med 2021.

Den största mängden kemiska bekämpningsmedel, 9 330 ton, används inom industrin. Försäljningen av bekämpningsmedel för användning inom industrin ökade med 1 546 ton, vilket motsvarar en ökning med 19,9 procent, under 2022 jämfört med året innan. Den största ökningen gäller övriga medel inom industrin från 1 474 ton år 2021 till 3 734 ton år 2022. Detta är en ökning med 2260 ton eller 153 procent. Inom industrin används en stor andel bekämpningsmedel för behandling av virke. Det bekämpningsmedel som används mest i Sverige är kreosot. Det används för impregnering av järnvägssliprar och ledningsstolpar. Under 2022 såldes 4 420 ton kreosot vilket är minskning med 366 ton jämfört med 2021.

De försålda mängderna av slembekämpningsmedel inom industri minskade under 2022 till 344,5 ton. Det är en minskning med ungefär 4 ton jämfört med året innan.

Försäljningen av bekämpningsmedel till jordbruket, inklusive frukt- och trädgårdsodling ökade 2022 med 158 ton till 2 018 ton och svarar nu för 17 procent av den totala mängden försålda bekämpningsmedel. Försäljningen av ogräsmedel inom jordbruk har ökat med 7,9 procent och uppgick under 2022 till 1 598 ton. Försäljningen av svampmedel inom jordbruket har ökat med 14 ton. Och försäljningen av tillväxtreglerande bekämpningsmedel inom jordbruket har ökat med 38 ton.

Försäljningen av ogräsmedel (främst mossmedel) för privat användning (hushåll) ökade med 43 ton, från 262 till 305 ton.

Summary

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 2022 11 779 tonnes of chemical pesticides (active substances) were sold in Sweden, which is an increase by 1761 tonnes compared to the previous year, which corresponds to an increase of 17,6 percent compared to 2021.

The largest amount of chemical pesticides, 9 330 tonnes, is used in industry. Sales of pesticides for industrial use increased by 1 546 tons, which is equivalent to 19,9 percent increase, in 2022 compared to the previous year. The largest increase applies to other preparations in industry from 1 474 tonnes in 2021 to 3 734 tonnes in 2022. This is an increase of 2 260 tonnes or 153 percent. In industry, a large proportion of pesticides are used to treat wood. The pesticide most used in Sweden is creosote. It is used for impregnation of railway sleepers and cable poles. In 2022, 4 420 tons of creosote were sold, which is a decrease of 366 tons compared to 2021.

The sold quantities of slimicides in industry decreased in 2022 to 344.5 tonnes. This is a decrease of approximately 4 tonnes compared to the previous year.

The sale of pesticides to agriculture, including fruit and horticulture, increased by 158 tonnes in 2022 to 2 018 tonnes and now accounts for 17 percent of the total amount of pesticides sold. The sale of herbicides in agriculture has increased by 7,9 percent and amounted to 1 598 tons in 2022. Sales of fungicides in agriculture have increased by 14 tonnes. And sales of plant growth regulators in agriculture have increased by 38 tonnes.

Sales of herbicides (mainly moss killers) for private use (households) increased by 43 tonnes, from 262 to 305 tonnes.

1. Kort om bekämpningsmedel

Bekämpningsmedel är kemiska eller biologiska produkter vars syfte är att förhindra att djur, växter eller mikroorganismer orsakar skada på egendom eller skadar människors eller djurs hälsa. Innan ett bekämpningsmedel får släppas ut på marknaden och användas måste Kemikalieinspektionen pröva om det finns risker förenade med medlet. Grundtanken med tillståndsprövningen är att lagstiftaren, sökande företag och behöriga myndigheter säkerställer en hög skyddsnivå för både människors och djurs hälsa och för miljön.

Det finns två huvudgrupper av bekämpningsmedel: växtskyddsmedel och biocidprodukter. Växtskyddsmedel används i huvudsak för att skydda grödor mot skadeangrepp inom jordbruk, skogsbruk och trädgårdsbruk. Biocidprodukter kontrollerar eller oskadliggör skadliga organismer inom andra områden. Exempel på biocidprodukter är desinfektionsmedel, träskyddsmedel, myggmedel, råttgifter och båtbottnfärger. Den största användningen av biocidprodukter sker inom industrin.

Försäljningssiffrorna för växtskyddsmedel och biocidprodukter varierar från år till år. För de agrara näringarna (jordbruk, skogsbruk, frukt- och trädgårdsindustrin) är det framför allt skillnader i växtodlings- och väderbetingelser samt förekomsten av skadegörare som avgör behovet av bekämpningsmedel medan användningen inom industrin i stor utsträckning styrs av behovet av träskyddsmedel inom produktionen av tryckimpregnerat virke.

Både biocidprodukter och växtskyddsmedel kan vara biologiska bekämpningsmedel. Vid biologisk bekämpning används ofta naturliga fiender till de skadeorganismer som ska bekämpas. Naturliga fiender kan vara mikroorganismer som bakterier, virus och svampar, eller makroorganismer som nematoder (rundmaskar), insekter eller spindeldjur, så kallade NIS. Nematoder, insekter eller spindeldjur som får användas som bekämpningsmedel prövas och godkänns sedan 1 juli 2016 av Naturvårdsverket och är därför inte inkluderade i denna rapport.

2. Insamling av data

För bekämpningsmedel lämnar innehavare av produktgodkännande för bekämpningsmedel eller deras ombud från och med 1976 årligen in uppgifter över mängden bekämpningsmedel som överlåtits inom landet. Under vissa år sammanfaller inte försäljningen med den faktiska användningen av bekämpningsmedel. Bekämpningsmedel kan ibland köpas in och lagerhållas för att användas vid senare tillfällen. De kraftiga volymökningarna för bekämpningsmedel inom jordbruket som skedde under åren 1986, 1994 och 2003 tyder på omfattande hamstring under dessa år följt av försäljningsminskningar året efter. Hamstring kan bero på flera olika saker, bland annat aviserade höjningar av avgifter eller kommande indragning eller inskränkning av specifika bekämpningsmedel.

Samtidigt som innehavaren lämnar försäljningsvolymerna anges också hur de sålda bekämpningsmedlen får användas. Kemikalieinspektionen ber innehavaren att ange inom vilken kategori bekämpningsmedlet är godkänt att användas. Användarkategorierna består av jordbruk, skogsbruk, frukt- och trädgård, industri respektive hushållskonsumtion. Av de fem användarkategorierna är jordbruk och skogsbruk väl definierade. De övriga kategorierna är svårare att ange med exakthet. Med frukt och trädgård avses i första hand yrkesmässig användning av växtskyddsmedel. I kategorin industri ingår framför allt biocidprodukter som används i industriella processer, så som träskyddsmedel för tryck- och vakuumimpregnering samt slembekämpningsmedel. I kategorin industri ingår även biocidprodukter mot ohyra och skadedjur som endast får användas yrkesmässigt av saneringsfirmor. I kategorin hushållskonsumtion räknas bekämpningsmedel som används för privat bruk, till exempel träskyddsmedel, båtbottnfärger för fritidsbåtar, medel mot ohyra och skadedjur, avskräckande medel mot insekter (som myggmedel) samt växtskyddsmedel för hemträdgårdar. I flera fall är det svårt att exakt ange hur medlet används eftersom bekämpningsmedel kan vara godkända för flera användningsområden.

Kemikalieinspektionen samlar varje år in uppgifter om bekämpningsmedel som varit godkända under föregående år. Bekämpningsmedel som innehåller verksamma ämnen som är under en första utvärdering inom EU ingår inte i statistiken. Det kan till exempel vara biocidprodukter som än så länge är undantagna från kravet på godkännande. Dessa biocidprodukter kommer stegvis att inkluderas i statistiken då undantaget från godkännandekravet upphör. En ökning av den totala försålda mängden av bekämpningsmedel behöver alltså inte betyda att försäljningen av bekämpningsmedel har ökat i samhället, utan bara att fler verksamma ämnen och produkter omfattas av godkännande- och rapporteringskravet och därmed inkluderas i statistiken.

Kemikalieinspektionen sekretessgranskar alla inlämnade uppgifter i enlighet med sekretesslagen och i samråd med Statistiska Centralbyrån (SCB), Företagens uppgiftslämnardelegation (FUD) och branschorganisationer.

Kemikalieinspektionen inhämtar även innehavares samtycke till offentliggörande av uppgifter för enskilda bekämpningsmedel. Ges inte samtycke av innehavare publiceras inte uppgifterna, i enlighet med 24 kap. 8 § i offentlighets- och sekretessförordningen.

3. Kompletterande data

Kemikalieinspektionens försäljningsstatistik kompletteras med uppgifter om antalet hektardoser som sålts till jordbruket. Dessa uppgifter publiceras årligen av Statistiska Centralbyrån (SCB). Syftet med de kompletterande uppgifterna är att ge en mer jämförbar bild av utvecklingen över tid. Genom att ta hänsyn till hektardoser minskas effekterna av koncentrationsändringar hos olika produkter och effektivitetsförändringar för verksamma ämnen.

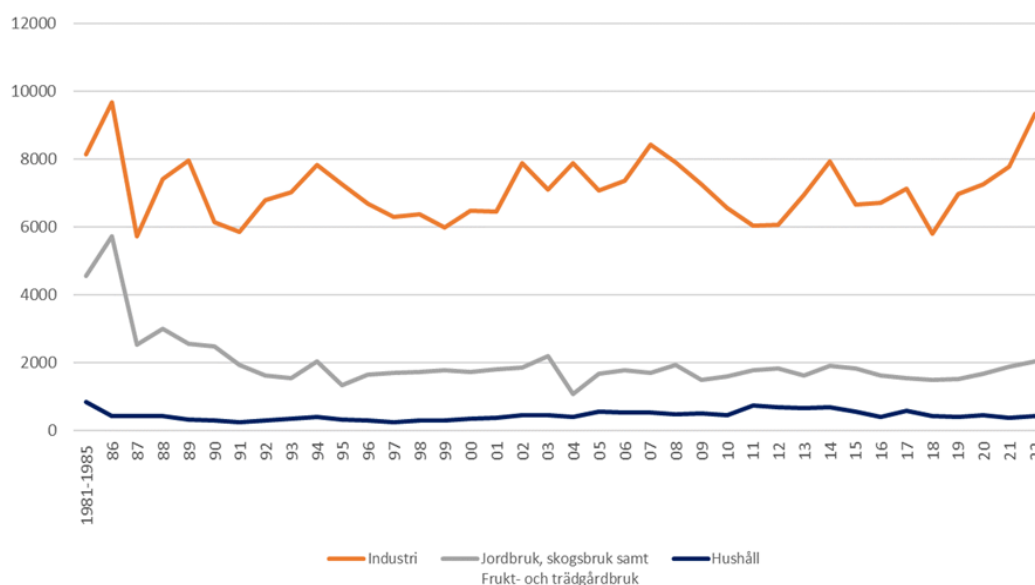
4. Flerårig överblick av försålda mängder kemiska bekämpningsmedel fördelat efter användningskategorier (verksamt ämne 1986–2022)

Användningen av biocidprodukter inom industri varierar betydligt mellan olika åren 1981–2022, bland annat beroende på efterfrågan på kreosotimpregnerade järnvägssliprar och stolpar. Den ojämna försäljningen mellan åren bero även på lagerhållning både hos återförsäljare och användare.

På lång sikt har försäljningen av bekämpningsmedel till jordbruk, skogsbruk samt frukt- och trädgårdsbruk minskat kraftigt jämfört med 1986, från 5713 ton år 1986 till 2032 ton år 2022. Glyfosat är det mest sålda växtskyddsmedlet som används för att behandla stubb och bryta till exempel träda, fånggröda eller vall samt som ogräsbehandling före sådd.

I användningskategorin hushåll räknas bekämpningsmedel som används för privat bruk, till exempel båtbottnfärger för fritidsbåtar, träskyddsmedel, medel mot ohyra och skadedjur, avskräckande medel mot insekter (som myggmedel) samt växtskyddsmedel för hemträdgårdar.

Figur 1. Startpunkt är medeltalet för försåld mängd kemiska bekämpningsmedel för perioden 1981–1985.



5. Förändringar i försäljningen av växtskyddsmedel

5.1 Jordbruk

Runt 17 procent av den totala försäljningen av bekämpningsmedel används inom jordbruket. De försålda mängderna växtskyddsmedel till jordbruket fortsätter att öka. Mellan 2021 och 2022 ökade försäljningen med 159 ton, vilket motsvarar en ökning med 8,7 procent. Den totala försäljningsvolymen uppgick under 2022 till 1 969 ton.

Framför allt ökade försäljningen av ogräsmedel som används inom jordbruket, från 1 481 ton till 1 598 ton, vilket motsvarar en ökning med 7,9 procent mellan 2021 och 2022. Bland större förändringar i försäljningen av enskilda verksamma ämnen kan nämnas ogräsmedlet glyfosat, som ökade i försäljning från 807 till 853 ton. Även försäljningen av ogräsmedel innehållande de verksamma ämnena bentazon, 2,4-D, MCPA, propyzamid och napropamid ökade. Däremot minskade försäljningen av bland annat etofumesat, prosulfokarb och metamitron.

Bland svampmedlen ökade försäljningen av azoxistrobin, fluxapyroxad, pyraklostrobin och svavel mest. Bland tillväxtregulatorerna ökade försäljningen av klormekvat, mepikvat och etefon mest.

Försäljningen av insektmedlen inom jordbruket minskade från 33,7 ton till 21,6 ton. Bland insektmedlen minskade försäljningen av flonikamid, paraffinolja och tau-fluvalinat mest.

Försäljningen av verksamma organismer i biologiska bekämpningsmedel redovisas i tabell 3.3. Den största användningen av biologiska bekämpningsmedel inom jordbruket utgörs av bakterien *Bacillus thuringiensis subspecies israelensis* serotyp H-14, stam AM65-52.

5.2 Frukt och trädgård

Runt 0,4 procent av den totala försäljningen av bekämpningsmedel används inom frukt och trädgårdsodling. Försäljningen av medel inom kategorin frukt och trädgård har minskat från 49,2 till 48,3 ton mellan 2021 och 2022. Försäljning av ogräsmedel minskade från 22,6 till 22,1 ton. Även försäljningen av svampmedel minskade från 23,8 till 16,8 ton. Försäljning av insektsmedel ökade från 1,2 till 7,1 ton.

5.3 Skogsbruk

Runt 0,1 procent av den totala försäljningen av bekämpningsmedel används inom skogsbruket. Försäljningen av bekämpningsmedel till skogsbruket ökade något under 2022 jämfört med 2021. Försäljningen ökade med 1,4 ton och ligger nu på 14,1 ton. Det är avskräckningsmedel som ökat mest från 12,7 ton till 13,7 ton. Inom skogsbruket används bekämpningsmedel framför allt för att bekämpa oönskad vegetation, avskräcka vilt och för att bekämpa insekter.

5.4 Hushållskonsumtion

För privat användning (behörighetsklass 3, tabell 2.3) har det under år 2022 sålts 319,6 ton växtskyddsmedel (svampmedel, ogräsmedel, avskräckningsmedel samt insektsmedel utom myggmedel), vilket innebär en ökning med 41,1 ton jämfört med år 2021. Det som ökat mest är försäljningen av ogräsmedel, från 262 ton till 305 ton.

Järn(II)sulfat, som är ett ogräsmedel mot mossa, säljs i stora volymer för användning i hemträdgårdar. Försäljningen av järn(II)sulfat minskade 2022 jämfört med år 2021 och ligger nu på 48,5 ton. Försäljningen av ättiksyra för både yrkesmässig och privat användning mot ogräs har ökat från 183 ton till 244 ton

6. Förändringar i försäljningen av biocidprodukter

6.1 Industri

79,2 procent av den totala försäljningen av bekämpningsmedel används inom industrin. Den totala försäljningen av biocidprodukter för industriändamål var cirka 9330 ton under 2022.

Träskyddsmedel för tryck- och vakuuminpregnering är den biocidprodukt som det säljs mest av i Sverige. Under 2022 minskade försäljningen från 5 887 ton till 5 170 ton. Kreosot är det träskyddsmedel som säljs i störst volymer i Sverige. Den årliga användningen av kreosot varierar beroende på efterfrågan på kreosotimpregnerade järnvägssliprar och stolpar. Under 2022 minskade försäljningen av kreosot med 366 ton. Totalt såldes 4 420 ton. I ett längre perspektiv har användningen av kreosot minskat. År 2008 var den sålda mängden kreosot nästan 6 000 ton.

Den försålda mängden koppar(II)hydroxikarbonat som ingår i kopparbaserade träskyddsmedel minskade kraftigt 2022 till 391,5 ton, vilket är en minskning med 239 ton från föregående år. Träskyddsmedel kan även innehålla andra verksamma ämnen, till exempel alkyl(C12-16)bensyldimetylammoniumklorid. 2022 minskade den totala försålda mängden alkyl(C12-16) bensyldimetylammoniumklorid till 24,7 ton, en minskning med 6,5 ton från föregående år.

Slembekämpningsmedel används mot slembildande mikroorganismer i maskinsystem inom pappers- och cellulosaindustrin. År 2022 såldes 344,5 ton slembekämpningsmedel, vilket är en minskning från föregående år med 4,1 ton. Att försäljningen av olika ämnen i slembekämpningsmedel varierar år från år är normalt eftersom ämnena har olika egenskaper och sätts in beroende på vilka mikrober som utgör ett problem i maskinsystemen. Ett av de ämnena som minskade mest i försäljning under 2022 var natriumklorat. Det minskade från 140 ton till 93 ton. Även försäljning av 2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid och brom-klor-5,5-dimetylhydantoin minskade kraftigt. Bland slembekämpningsmedlen ökade försäljningen av ammoniumbromid, aktivt klor frisatt från natriumhypoklorit och glutaraldehyd mest.

Försäljningen av båtbottnfärger (så kallade antifoulingmedel) som används yrkesmässigt för att förhindra påväxt av vattenlevande organismer på fartyg eller på andra konstruktioner i vatten, uppgick år 2022 till 41,9 ton vilket är en ökning med 9,2 ton jämfört med året innan.

Den försålda mängden sulfurylfluorid, som är ett insektsmedel var 2,7 ton för 2022. Detta ämne introducerades år 2001 och ersatte metylbromid för behandling mot skadedjur i bland annat tomma utrymmen i silos och på lastbåtar. En leverans räcker i flera år vilket kan förklara den ojämna försäljningen mellan åren.

Försäljningen för yrkesmässig användning av övriga medel ökade kraftigt under 2022 och uppgick till 2 236 ton, vilket motsvarar en ökning med 103 procent jämfört med 2021.

6.2 Hushållskonsumtion

Försäljningen av båtottenfärger (antifoulingmedel) för fritidsbåtar har minskat något under 2022 från 41,4 ton till 38,9 ton. Den försålda mängden myggmedel har ökat och uppgick 2022 till 18,9 ton vilket är en ökning med 3,7 ton jämfört med året innan. Försäljningen av övriga träskyddsmedel har minskat något under 2022 från 4 ton till 3 ton.

7. Siffror och diagram över försäljning 2022

Tabell 1. Försåld mängd bekämpningsmedel (verksamma ämnen) i olika användarkategorier (summatabel)

Typ av medel	Antal verksamma ämne ¹⁾	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	14	14,2	14,2	-	0,1	-	-
Svampmedel	50	241,8	223,0	-	16,8	2,1	-
Ogräsmedel	58	1925,3	1598,0	-	22,1	-	305,2
Tillväxtregulatorer	16	109,8	108,7	0,0	1,1	-	-
Insektsmedel ²⁾	59	40,6	21,6	0,4	7,1	1,7	9,8
Myggmedel	5	18,9	-	-	-	-	18,9
Slembekämpningsmedel	15	344,6	0,1	-	-	344,5	-
Saneringsmedel	6	17,8	-	-	-	3,7	14,0
Avskräckningsmedel	10	19,0	0,4	13,7	-	0,0	4,9
Medel mot gnagare	13	0,0	0,0	-	-	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	16	5170,2	-	-	-	5170,2	-
Övriga träskyddsmedel	11	17,6	-	-	-	14,6	3,0
Antifoulingmedel	6	97,3	-	-	-	58,4	38,9
Övriga medel	25	3762,0	3,5	-	1,1	3734,5	22,8
Totalt	304	11779,2	1969,4	14,1	48,3	9329,8	417,6
Procent (%)		100	16,7	0,1	0,4	79,2	3,6

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

Tabell 2.1 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 1

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	1	-	-	-	-	-	-
Svampmedel	2	2,1	2,1	-	-	-	-
Tillväxtregulatorer	3	1,2	0,1	-	1,1	-	-
Insektsmedel ¹⁾	21	0,6	0,3	-	-	0,4	-
Medel mot gnagare	45	0,0	0,0	-	-	0,0	-
Tryck- och vakuumimpregneringsmedel	9	4419,9	-	-	-	4419,9	-
Övriga träskyddsmedel	1	2,7	-	-	-	2,7	-
Totalt	82	4426,5	2,5	-	1,1	4422,9	-
Procent (%)		100	0,06	-	0,02	99,92	-

- 1) Avser inte myggmedel

Tabell 2.2 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 2

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Betningsmedel	21	14,2	14,2	-	0,1	-	-
Svampmedel	109	234,3	215,4	-	16,8	2,1	-
Ogräsmedel	150	1615,1	1598,0	-	17,1	-	-
Tillväxtregulatorer	30	108,7	108,7	0,0	-	-	-
Insektsmedel ¹	68	29,0	21,4	0,4	6,1	0,8	0,3
Slembekämpningsmedel	57	344,6	0,1	-	-	344,5	-
Saneringsmedel	13	3,4	-	-	-	3,4	-
Medel mot gnagare	10	0,0	-	-	-	0,0	-
Tryck- och vakuuminpregneringsmedel	21	750,3	-	-	-	750,3	-
Övriga träskyddsmedel	79	12,7	-	-	-	11,2	1,5
Avskräckningsmedel	2	-	-	-	-	-	-
Antifoulingmedel	19	41,9	-	-	-	41,9	-
Övriga medel	82	2239,9	3,5	-	0,2	2236,3	-
Totalt	661	5394,1	1961,2	0,4	40,2	3390,5	1,8
Procent (%)		100	36,4	0,0	0,7	62,8	0,03

1) Avser inte myggmedel

Tabell 2.3 Bekämpningsmedel i behörighetsklass 3

Typ av medel	Antal produkter	Verksamt ämne, ton					
		Total	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt och trädgård	Industri	Hushåll
Svampmedel	1	5,4	5,4	-	-	-	-
Ogräsmedel	12	310,2	-	-	5,0	-	305,2
Insektsmedel ¹	69	11,0	-	-	1,0	0,5	9,5
Myggmedel	36	18,9	-	-	-	-	18,9
Saneringsmedel	32	14,3	-	-	-	0,3	14,0
Avskräckningsmedel	14	19,0	0,4	13,7	-	0	4,9
Övriga träskyddsmedel	42	2,3	-	-	-	0,7	1,5
Antifoulingmedel	26	55,4	-	-	-	16,5	38,9
Övriga medel	54	1522,0	-	-	1,0	1498,2	22,8
Totalt	286	1958,6	5,8	13,7	7,0	1516,4	415,8
Procent (%)		100	0,3	0,7	0,4	77,4	21,2

1) Avser inte myggmedel

Tabell 3.1 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen, ton (2022)

- 0,0 Försäljning under 100 kg
 - Ingen försäljning
 X Medlet används i respektive användarkategori
 *) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 4-5

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Abamectin	0,0	0,0					IN
7	Acetamiprid	1,9	1,8		0,1	0,0	0,0	IN
2	Aklonifen	21,1	21,1					OG
1	Aktiv brom genererat från natriumbromid och natriumhypoklorit	-						SL
11	Aktivt klor frisatt från kalciumhypoklorit	-						SA
7	Aktivt klor frisatt från natriumhypoklorit	72,5				58,8	13,6	SL, SA
5	Alfakloralos	-						GN
7	Alkyl (C12-16) bensyldimetylammoniumklorid	24,7				24,7		SA, TR, ÖT
3	Alletrin	0,6					0,6	IN
5	Aluminiumfosfid	0,2	0,2					IN, GN
3	Amidosulfuron	1,1	1,1					OG
3	Aminopyralid	*)	X					OG
2	Amisulbrom	*)	X					SV
1	Ammoniumbromid	106,7				106,7		SL
2	Apelsinolja	-						TV, IN
2	Azadiraktin A	*)	X		X			IN
2	Azametifos	*)					X	IN
8	Azoxistrobin	8,2	8,2					SV
1	Bendiokarb	0,0				0,0		IN
1	Bensoesyra	-						ÖV
3	Bensovindiflupyr	5,8	5,8					SV
2	Bentazon	27,5	27,5					OG
1	Bentiavalikarb	*)	X					SV
1	6-Benzyladenin	-						TV
1	Bifenazat	0,1			0,1			IN
1	Bifenox	-						OG
5	Bixafen	8,9	8,9					SV
2	Blodmjöl	2,2		2,2				AV
9	Borsyra	30,3				30,3		TR, ÖT
5	Boskalid	7,5	4,6		2,9			SV
9	Brodifakum	0,0				0,0		GN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
7	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	11,4				11,4		SL
10	Bromadiolon	0,0	0,0			0,0		GN
8	Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	20,1				20,1		SL
2	Bromättiksyra	0,1				0,1		ÖV
1	Citronellal	-						AV
7	Citroneukalyptusolja, hydratiserad, cykliserad	4,8					4,8	AV, MY
1	Cyantraniliprol	-						IN
2	Cyazofamid	4,1	4,1					SV
1	Cyflufenamid	0,1	0,1					SV
4	Cyklohexyldiazoniumdioxi)koppar, bis-N	68,6				68,6		TR
1	Cykloxidim	1,3	1,3					OG
3	Cymoxanil	1,2	1,2					SV
5	Cypermethrin	0,4		0,4			0,0	IN, TR, ÖT
3	Cyprodinil	0,9	0,9					SV
1	Cyromazin	0,1				0,1		IN
5	2,4-D	17,1	17,1					OG
2	Daminozid	0,5	0,1		0,4			TV
3	DDA-karbonat	2,3				2,3		TR
14	Deltametrin	0,1	0,0			0,0	0,0	IN
2	D-fruktos	-						IN
11	2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	32,5				32,5		SL
3	DDAC	0,2				0,2		TR, ÖT
3	Didecylpolyetoxylammoniumborat	-						TR
15	DEET	11,1					11,1	IN, AV, MY
8	Difenakum	0,0	0,0			0,0		GN
12	Difenokonazol	8,2	8,2					BE, SV
3	Difetialon	0,0				0,0		GN
1	Diflubensuron	-						IN
11	Diflufenikan	15,3	15,3					OG
8	(R,R)-2,3-dihydroxibutandisyra/Vinsyra	0,1				0,1		ÖV
2	4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotiazolin-3-on	0,3				0,3		AF, ÖV
2	Dimetenamid-p	0,0			0,0			OG
2	Dimetomorf	1,4	1,4					SV
1	1,4-Dimetylnaftalen	1,4	1,4					TV
1	Dinatriumtetraborat	0,2				0,2		ÖT
1	Dinotefuran	-						IN
2	Ditianon	1,2			1,2			SV

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
2	E,E-8,10-Dodekadien-1-ol	0,2	0,2					ÖV
1	1-Dodekanol	0,0	0,0					ÖV
1	Dodin	0,9			0,9			SV
1	Esfenvalerat	-						IN
4	Etefon	16,8	16,8					TV
1	Eten	0,7			0,7			TV
1	Etofenprox	-						IN
2	Etofumesat	5,7	5,7					OG
9	Etyl 3-(N-butylacetamido)propionat	-						AV, MY
1	Fenhexamid	0,9	0,9					SV
2	Fenmedifam	16,6	16,6					OG
2	Fenoxaprop-P	0,3	0,3					OG
2	Fenpropidin	0,2	0,2					SV
1	Fenpyrazamin	-						SV
1	Fenpyroximat	0,0			0,0			IN
2	Fettsyra (C7-C18) kaliumsalt	*)	X		X			IN
2	Fipronil	-						IN
1	Flokumafen	-						GN
1	Flonikamid	1,3	1,3					IN
23	Florasulam	1,8	1,8					OG
1	Fluazifop-P-butyl	-						OG
6	Fluazinam	2,6	2,6					SV
16	Fludioxonil	8,3	8,3					BE, SV
1	Flufenacet	1,0	1,0					OG
1	Fluopikolid	3,6	3,6					SV
4	Fluopyram	13,2	13,2					SV
1	Fluoxastrobin	0,1	0,1					SV
2	flupyradifuron	-						IN
14	Fluroxipyr	43,2	43,2					OG
9	Fluxapyroxad	9,4	9,4					SV, SL
1	Folpet	-						SV
3	Foramsulfuron	0,9	0,9					OG
1	Foramsulfuron, natriumsalt	-						OG
2	Fosetyl	2,1	2,1					SV
1	Fosfinavgivande magnesiumfosfid	0,3				0,3		IN
2	Fårtalg	13,6	0,4	11,6			1,7	AV
1	Gamma cyhalotrin	1,3	1,3					IN
1	Gibberellic acid – GA3	-						TV
3	Gibberelliner - GA4/GA7	0,0	0,0	0,0				TV
13	Glutaraldehyd	20,2				20,2		SL

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
12	Glyfosat	853,2	853,2					OG
1	Grönmyntaolja	1,2	1,2					TV
7	Halauxifen-metyl	*)	X					OG
1	Hexytiliazox	0,0			0,0			ÖV
2	Hymexazol	0,1	0,1					BE
16	Icaridin	6,4					6,4	IN, AV, MY
3	Imazalil	0,1	0,0		0,1			BE
3	Imazamox	1,3	1,3					OG
12	Imidakloprid	0,0				0,0	0,0	IN
1	Imiprotrin	0,0					0,0	IN
3	Indoxakarb	0,5	0,5			0,0		IN
2	Indoxakarb (enantiomerisk reaktionsblandning S:R 75:25)	0,0				0,0		IN
1	Ipkonazol	-						BE
1	Isofetamid	0,3	0,3					SV
2	Isopyrazam	0,3	0,3					SV
1	Isoxaben	*)			X			OG
8	Jod	0,7				0,7		ÖV
72	3-Jod-2-propynylbutylkarbamat (IPBC)	1,2				0,8	0,4	TR, ÖT, ÖV
10	Jodsulfuronmetyl-natrium	0,5	0,5					OG
1	Järn(II)sulfat	48,5					48,5	OG
1	Järn(III)difosfat	-						ÖV
13	Järn(III)fosfat	4,2	2,9		0,9		0,4	ÖV
1	Kaliumfosfonater	5,4			5,4			SV
1	Kaliumvätekarbonat	3,0			3,0			SV
1	Kaprinsyra	0,3					0,3	OG
1	Kaprylsyra	0,4					0,4	OG
2	Karfentrazonetyl	1,1	1,1					OG
4	Kinmerak	1,0	1,0					OG
1	Kiseldioxid, amorf, kristallfri	0,0				0,0		IN
8	Kiselgur	8,7				0,5	8,2	IN
2	Kizalofop-P-etyl	2,1	2,1					OG
1	Kizalofop-P-tefuryl	-						OG
2	Kletodim	9,1	9,1					OG
4	Klomazon	1,6	1,6		0,0			OG
7	Klopyralid	15,0	15,0		0,0			OG
8	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	1,3				1,3		SL
1	5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on	-						BE
2	Klorfacinon	0,0				0,0		GN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
3	Klormekvat	64,4	64,4					TV
1	Klotianidin	0,0				0,0		IN
2	Koldioxid	*)				X		IN, GN
3	Kolekalciferol	0,0				0,0		GN
1	Koncentrerad äppelsaft	-						IN
2	Koppar	218,3				218,3		TR, AF
28	Koppar(I)oxid	59,9				45,2	14,6	AF
13	Basiskt kopparkarbonat	391,5				391,5		TR
1	Kopparhydroxid	11,6				11,6		TR
5	Kopparpyrition	*)				X		AF
10	Koppartiocyant	33,4				9,2	24,2	AF
9	Kreosot	4419,9				4419,9		TR
1	Kresoximmetyl	0,3			0,3			SV
4	Kumatetralyl	0,0				0,0		GN
2	Lambda-cyhalotrin	-						IN
3	Lavendelolja	-						AV, GN
1	Maleinhydrazid	1,2	1,2					TV
1	Maltodextrin	-						IN
3	Mandipropamid	6,3	6,3					SV
5	MCPA	187,9	187,9					OG
6	Mefentriklonazol	9,6	9,6					SV
1	Mepanipirim	0,4			0,4			SV
2	Mepikvat	10,4	10,4					TV
5	Mesosulfuronmetyl	0,3	0,3					OG
8	Mesotrion	2,0	2,0					OG
1	Metalaxyl	-						SV
1	Metalaxyl-M	0,0	0,0					BE
7	Metamitron	38,8	38,8					OG
2	Metkonazol	1,1	1,1					SV, TV
1	Metobromuron	5,8	5,8					OG
1	Metrafenon	0,1	0,1					SV
2	Metribuzin	5,9	5,9					OG
5	Metsulfuron	0,2	0,2					OG
1	Milbemektin	0,0			0,0			IN
15	Mjölksyra	0,7				0,7	0,0	SA,AV,ÖV
7	Mjölksyra, L-	-						SA
1	Monokloramin genererad från ammoniumklorid och en klorkälla	-						SL
2	Monokloramin genererad från ammoniumsulfat och en klorkälla	-						SL
5	Muscalure	0,0				0,0	0,0	IN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Napropamid	4,3	4,3					OG
9	Natriumbensoat	11,1				11,1		ÖV
1	Natriumklorat	93,4				93,4		SL
1	Natriumtetraborat, pentahydrat	2,3				2,3		ÖT
2	Oxatiapiprolin	*)	X		X			SV
2	Paklobutrazol	*)	X					TV
1	Paraffinolja (CAS Nr 8042-47-5)	14,6	8,7		5,8			IN
9	Pelargonsyra	33,0			6,6		26,4	OG, ÖV
2	Penflufen	0,1				0,1		TR
1	Penkonazol	0,2	0,2					SV
3	Pepparmyntsolja	-						AV, GN
6	Permetrin	0,4				0,4		IN, TR, ÖT
1	Permysyra genererad från myrsyra och väteperoxid	-						SL
3	Perättiksyra	-						SL, ÖV
2	Perättiksyra genererad från tetraacetyletylendiamin och natriumperkarbonat	-						ÖV
2	Pikloram	*)	X					OG
1	Pikolinafen	-						OG
4	Pinoxaden	4,9	4,9					OG
1	Pirimikarb	0,1	0,1					IN
2	Prallethrin	0,0					0,0	IN
4	Prohexadionkalcium	*)	X					TV
1	Prokinazid	*)	X					SV
1	Propakizafop	4,4	4,4					OG
5	Propamokarb	33,9	33,9					SV
6	Propan-2-ol	2241,3				2218,9	22,4	ÖV
23	Propikonazol	11,1				11,0	0,1	TR, ÖT
1	Propoxikarbazon	3,4	3,4					OG
1	Propyzamid	*)	X					OG
6	Prosulfokarb	270,3	270,3					OG
28	Protiokonazol	38,5	38,5					BE, SV
7	Pyraklostrobin	24,2	23,5		0,7			SV
17	Pyretriner	1,1			0,6	0,0	0,5	IN, MY
3	Pyridat	2,0	0,9		1,1			OG
2	Pyrimetanol	2,9	1,1		1,8			SV
1	Pyriofenon	-						SV
1	Pyriproxyfen	-						IN
5	Pyroxsulam	*)	X					OG
3	Rapsolja, raffinerad	-						IN

Antal produkter	Verksamt ämne	Summa ton	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Rimsulfuron	*)	X		X			OG
2	R-trans-fenotrin	-						IN
2	Saccharomyces cerevisiae (jäst)	-						IN
14	Saltsyra, teknisk	0,4					0,4	SA
3	Sedaxan	1,9	1,9					BE
2	Siltiofam	0,2	0,2					BE
1	S-metopren	0,0				0,0		IN
7	Spinosad	0,1			0,1		0,0	IN
1	Spirotetramat	1,0	1,0					IN
1	Spiroxamin	-						SV
2	Sulfurylfluorid	2,7				2,7		IN, ÖT
2	Svavel	5,4	5,4					SV
1	Tau-fluvalinat	6,5	6,5					IN
35	Tebukonazol	34,9	29,3			4,6	1,0	BE, SV, TR, ÖT
1	Teflutrin	0,0	0,0					BE
1	Terpenoidblandning QRD 460	-						IN
1	Tetradekanol	0,0	0,0					ÖV
2	(Z)-11-tetradecen-1-yl acetat	0,2	0,2					ÖV
1	(Z)-8-Tetradecen-1-ol	0,0	0,0					ÖV
1	(Z)-8-tetradecen-1-yl-acetat	0,0	0,0					ÖV
1	(Z)-9-tetradecen-1-yl acetat	0,0	0,0					ÖV
1	(Z,E)-Tetradeka-9,12-dienylacetat	0,0				0,0		IN
1	Tetradekylacetat	0,1	0,1					ÖV
1	Tiametoxam	0,1				0,1		IN
3	Tienkarbazon	0,2	0,2					OG
5	Tifensulfuron	*)	X					OG
1	2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	3,2				3,2		ÖV
1	Tolklofosmetyl	-						BE
9	Tribenuronmetyl	2,5	2,5					OG
3	Trifloxystrobin	0,2	0,2					SV
1	Triflusulfuron	0,4	0,4					OG
9	Trinexapak (etylester)	11,9	11,9					TV
2	Tritikonazol	0,4	0,4					BE, SV
1	Tritosulfuron	-						OG
1	Vinäger	-						IN
31	Väteperoxid	1,3				1,3		SL, ÖV
2	Zinkpyrition	2,4				2,4		SV, AF
2	Äggpulver	-						IN
7	Ättiksyra	243,5			13,8		229,7	OG, IN

Tabell 3.2 Förteckning över försåld mängd verksamma ämnen (ton) 2015–2022

- 0.0 Försäljning under 100 kg
 - Ingen försäljning
 Tomt Ämnet inte godkänt
 *) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna
 1) Typ av bekämpningsmedel se sid 4–5

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Abamectin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Acetamiprid	*)	*)	0,9	1,7	0,8	0,7	1,5	1,9	IN
Aklonifen	39,0	37,2	21,1	16,0	7,2	11,9	20,8	21,1	OG
Aktiv brom genererat från natriumbromid och natriumhypoklorit								-	SL
Aktivt klor frisatt från kalciumhypoklorit								-	SA
Aktivt klor frisatt från natriumhypoklorit	-	-	-	-	-	0,0	19,3	72,5	SL, SA
Alfacypermetrin	*)	*)	*)	1,5	2,6	2,4	-	-	IN
Alfakloralos	*)	*)	*)	0,8	0,4	0	0	-	GN
Alkyl (C12-16) bensyldimetylammoniumklorid	112,5	108,7	98,4	59,1	47,9	40	31,2	24,7	SA, TR, ÖT
N-Alkylbensyldimetylammoniumklorid (C8-C18)	2,0	1,8	-	-	-	-	-	-	ÖT
N-Alkyltrimetylammoniumklorid (C8-C18)	*)	*)	*)	*)	-	-	-	-	ÖT
Alletrin	*)	*)	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	IN
Aluminiumfosfid	2,8	2,5	*)	*)	0,8	1,2	0,7	0,2	IN, GN
Amidosulfuron	2,7	1,1	0,7	0,9	0,8	1	0,8	1,1	OG
Aminopyralid	-	*)	0,3	0,3	0,1	*)	0,4	*)	OG
Amisulbrom	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	SV
Ammoniumbromid	*)	*)	52,9	82	111,2	268,9	83,7	106,7	SL
Apelsinolja	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	IN
Azadiraktin A	-	-	-	0,0	0,0	*)	0,0	*)	IN
Azametifos	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*)	IN
Azoxystrobin	*)	*)	4,7	6,5	3,8	6,9	5,7	8,2	SV
Bendiokarb	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Bensovindiflupyr	-	-	0,0	5,5	4,9	7,0	7,3	5,8	SV
Bentazon	*)	*)	*)	5,2	6,3	6,6	14,7	27,5	OG
Bentiavalikarb							0,2	*)	SV
6-Benzyladenin	-	-	0,0	*)	0,0	*)	0,0	-	TV
Betacyflutrin	*)	*)	*)	0,7	*)	1,0	0,2	-	BE, IN
Bifenazat	*)	*)	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1	IN

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Bifenox	*)	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	-	OG
Bifentrin	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	ÖT
Bixafen	-	*)	14,5	7,5	6,2	5,8	7,6	8,9	SV
Blodmjöl	*)	*)	10,1	10,6	1,0	2,2	2,6	2,2	AV
Borax	*)	*)	0,0	0,0	3,2	7,0	4,8	-	ÖT
Boroxid	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	ÖT
Borsyra	219,2	136,5	118,9	101,7	61,7	70,4	57,4	30,3	TR, ÖT
Boskalid	*)	*)	11,1	5,2	4,7	4,8	6,1	7,5	SV
Brodifakum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol	1,1	0,7	0,6	0,6	1,1	37,2	12,7	11,4	SL
Bromadiolon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Brom-klor-5,5-dimetylhydantoin	158,5	92,4	49,4	47,1	47,1	44,5	34,9	20,1	SL
Bromättiksyra							0,0	0,1	ÖV
Citronenkalyptusolja, hydratiserad, cykliserad	-	-	0,6	2,2	2,1	3,7	1,6	4,8	MY
Cyantraniliprol	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	IN
Cyazofamid	*)	*)	*)	*)	3,5	3,2	4,4	4,1	SV
Cyflufenamid	*)	*)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	SV
Cyklohexyldiazoniumdioxi)koppar, bis-N	75,5	89,1	*)	*)	*)	117,9	113,8	68,6	TR
Cykloxidim	*)	*)	1,5	3,8	0,9	2,4	2,2	1,3	OG
Cymoxanil	0,8	0,6	2,2	2	1,1	1,2	0,8	1,2	SV
Cypermetrin	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,2	0,4	IN
Cyprodinil	*)	*)	1,3	0,7	1,5	2,7	0,7	0,9	SV
Cyprokonazol	-	*)	0,3	0,3	0,3	0,7	-	-	TR
Cyromazin	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	IN
2,4-D	*)	*)	1,6	2,7	1,0	2,5	8,6	17,1	OG
Daminozid	*)	*)	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	TV
DDA-karbonat	-	-	-	-	-	0,0	*)	2,3	TR
Deltametrin	*)	*)	*)	0,1	0,1	*)	0,1	0,1	IN
Denatoniumbensoat	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	AV
Desmedifam	10,9	7,6	9,8	10,4	11,4	-	-	-	OG
2,2-Dibrom-2-cyanoacetamid	49,5	40,8	44,8	38,6	50,4	34,1	39,1	32,5	SL
Didecyldimetylammoniumklorid/DDAC	*)	*)	*)	0,1	0,0	0,8	0,5	0,2	ÖT
Didecylpolyetoxylammoniumborat							*)	-	TR
N,N-Dietyl-m-toluamid/DEET	5,1	5,7	4,5	5,8	5,9	6,6	9,2	11,1	MY, AV
DDA-karbonat	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	TR

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Difenakum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Difenokonazol	*)	*)	18,2	11,7	8,2	9,5	8,8	8,2	BE, SV
Difetialon	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	*)	0,0	GN
Diflubensuron	*)	*)	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-	IN
Diflufenikan	8,8	17,2	18,8	10,8	17	19,1	15,7	15,3	OG
4,5-Diklor-2-n-oktyl-4-isotia-zolin-3-on	0,7	0,5	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	0,3	AF, ÖV
Dikvat	11,8	11,9	15,0	12,5	13,4	-	-	-	OG
Dimetenamid-p	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	OG
Dimetomorf	*)	*)	*)	2,1	1,5	1,6	1,9	1,4	SV
1,4-Dimetylnaftalen	-	-	-	-	-	2,1	2,1	-	TV
Dinatriumoktaborat	*)	*)	*)	*)	1,3	*)	1,7	-	ÖT
Dinatriumtetaborat dekahydrat	*)	*)	*)	5,8	0,0	0,8	0,5	0,2	ÖT
Ditianon	*)	*)	3,9	6,6	2,2	1,9	2,6	1,2	SV
Dodin	-	*)	0,9	1,3	0,9	0,4	1,3	0,9	SV
E,E-8,10-Dodekadien-1-ol	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	ÖV
Dodekanol	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	ÖV
Esfenvalerat	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Etefon	*)	*)	6,4	7,9	3,6	10,2	12,3	16,8	TV
Eten	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,7	TV
Etofenprox	0,0	0,0	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Etofumesat	*)	*)	*)	3,8	3,0	5,7	7,9	5,7	OG
Etyl-3-(N-butylacetamid)propionat	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	MY
Fenhexamid	*)	*)	1,7	1,6	0,6	0,6	0,9	0,9	SV
Fenmedifam	10,9	8,0	10,1	10,8	12,3	0,0	20,2	16,6	OG
Fenoxaprop-P	5,7	3,0	3,3	3,8	2,9	2,4	0,5	0,3	OG
Fenpropidin	*)	*)	0,0	9,9	0,0	1,8	0,5	0,2	SV
Fenpropimorf	*)	*)	10,2	2,7	4,2	0,0	-	-	SV
Fenpyrazamin	*)	*)	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	-	SV
Fenpyroximat	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Fettsyror (C7-C18) kaliumsalter	*)	*)	0,0	0,0	0,0	*)	0,3	*)	IN
Flonikamid	*)	*)	*)	*)	1,1	2,8	3,7	1,3	IN
Florasulam	*)	0,8	1,3	1,0	0,8	1,3	1,5	1,8	OG
Fluazinam	6,1	4,4	1,9	1,2	0,5	1,2	2,2	2,6	SV
Fludioxonil	*)	*)	7,1	6,6	6,4	8,0	8,3	8,3	BE, SV
Flufenacet								1,0	OG
Fluopikolid	*)	*)	4,2	4,2	2,8	3,2	3,4	3,6	SV

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Fluopyram	-	-	8,7	8,6	7,3	8	11,9	13,2	SV
Fluoxastrobin	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,1	SV
Flupyradifuron							0,0	-	IN
Flupyrsulfuronmetylnatrium	*)	*)	0,1	-	-	-	-	-	OG
Fluroxipyr	44,9	26,1	43,9	38,1	28,9	35,8	41,6	43,2	OG
Flurtamon	-	-	-	-	-	-	-	-	OG
Fluxapyroxad	-	-	0,0	0,3	2,1	4,5	7,0	9,4	SV
Folpet	-	-	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	-	SV
Foramsulfuron	0,9	*)	*)	0,4	0,4	0,7	0,8	0,9	OG
Fosetyl	*)	*)	1,8	1,1	0,6	3,5	3	2,1	SV
Fårtalg	*)	*)	*)	*)	*)	12,5	14,5	13,6	AV
Gamma cyhalotrin	-	-	-	-	-	0,3	0,6	1,3	IN
Gibberellin	*)	*)	0,0	*)	0,0	*)	0,0	0,0	TV
Glutaraldehyd	296,3	130,3	24,0	36,3	72,4	14,8	18,4	20,2	SL
Glyfosat	682,8	656,9	485,2	377,8	553,9	621,2	806,7	853,2	OG
Grönmyntaolja	*)	*)	0,0	0,0	0,0	4,8	1,2	1,2	TV
Halauxifen-metyl	-	*)	0,6	0,4	0,4	*)	0,8	*)	OG
Hexythiazox	*)	*)	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	IN
Hymexazol	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	BE
Icaridin	4,2	3,2	3,1	5,1	11,1	3,6	6	6,4	AV, MY
Imazalil	*)	*)	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	BE
Imazamox	-	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	1,3	OG
Imidakloprid	4,3	2,2	2,3	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	BE, IN
Imiprotrin	*)	*)	*)	*)	*)	0,0	0,0	0,0	IN
Indoxakarb	*)	*)	1,1	0,4	0,9	1,1	0,5	0,5	IN
Indoxakarb (enantiomerisk reaktionsblandning S:R 75:25)								0,0	IN
Ipkonazol	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	BE
Isofetamid								0,3	SV
Isopyrazam	-	-	-	-	-	2,6	0,0	0,3	SV
Isoxaben	*)	*)	0,4	0,9	0,4	0,4	0,4	*)	OG
Jod	-	-	-	-	0,0	0,6	0,6	0,7	ÖV
3-Jod-2-propynylbutylkarbammat	2,1	2,1	2	1,6	3,1	2,1	1,5	1,2	TR, ÖT
Jodsulfuron	1,3	-	-	-	-	-	-	-	OG
Jodsulfurometyl-natrium	-	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	OG
Järn(II)sulfatheptahydrat	*)	*)	229,3	89,6	41,1	*)	69,2	48,5	OG
Järn(III)fosfat	*)	*)	0,7	1	0,1	1,1	2,5	4,2	IN, ÖV
Kaliumfosfonater	-	-	-	-	0,2	8,4	11,5	5,4	SV

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Kaliumvätekarbonat	-	-	-	0,0	2,1	4,1	3,8	3,0	SV
Kaprinsyra	-	*)	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4	0,3	OG
Kaprylsyra	-	*)	0,5	0,4	0,2	0,4	0,7	0,4	OG
Karfentrazonetyl	0,6	0,7	1,3	0,7	1,8	0,8	0,9	1,1	OG
Kinmerak	-	-	-	-	0,6	1,7	1,7	1	OG
Kiseldioxid, amorf, kristallfri							0,0	0,0	IN
Kiselgur	*)	*)	1,7	1,5	6,4	*)	9,5	8,7	IN
Kizalofop-P-etyl	-	-	-	-	-	0,8	1,4	2,1	OG
Kletodim	*)	*)	6,6	5,4	5,1	6,3	8,1	9,1	OG
Klomazon	*)	*)	0,2	1,1	1,6	0,7	2,7	1,6	OG
Klopyralid	*)	*)	9,6	*)	10,1	12,3	16,5	15	OG
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning	1,8	1,3	1,2	1,0	0,9	1,2	1,4	1,3	SL
Klorfacinon	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Kloridazon	*)	-	-	-	-	-	-	-	OG
Klormekvatklorid	14,2	9,8	15,7	31,3	*)	38,1	41	64,4	TV
Klorprofam	*)	*)	0,4	0,6	*)	0,0	-	-	TV
Koldioxid	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*)	GN
Kolekalciferol	-	-	-	-	-	*)	0,0	0,0	GN
Koppar	1,1	0,8	*)	*)	324,2	*)	261,3	218,3	TR, AF
Koppar(I)oxid	98,0	81,8	44,5	58,9	56,0	32,5	49,3	59,9	AF
Koppar(II)hydroxidkarbonat	1164	798,1	811,5	1066	666,0	688,6	630,6	391,5	TR
Koppar(II)oxid	*)	*)	*)	-	-	-	-	11,6	TR
Kopparpyrition	1,0	0,7	0,7	1,0	*)	*)	1,4	*)	AF
Koppartiocyanat	28,3	34,6	24,7	31,1	34,7	31,6	36,4	33,4	AF
Kreosot	*)	4803	5545	3931	4591	4651	4786	4420	TR
Kresoximmetyl	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	SV
Kumatetralyl	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	GN
Kvinmerak	*)	-	0,0	0,9	-	-	-	-	OG
Kväve	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Lambda-cyhalotrin	*)	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Lavendelolja							0,0	-	GN
Magnesiumfosfid	*)	*)	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,3	IN
Maleinhydrazid (kaliumsalt)	*)	*)	0,9	0,6	0,7	1,1	0,0	1,2	TV
Maltodextrin							0,3	-	IN
Mandipropamid	*)	*)	8,1	7,7	6,4	7,1	7,5	6,3	SV
Mankozeb	*)	*)	6,7	7,8	6	8,2	9,5	-	SV
MCPA	103,6	122	185,2	229	177,2	170,3	127,6	187,9	OG

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Mefentriflukonazol	-	-	-	-	-	5,3	6,7	9,6	SV
Mekoprop-P	*)	*)	4,4	-	-	-	-	-	OG
p-Mentan-3,8-diol	1,0	1,3	0,2	-	-	-	-	-	AV, MY
Mepanipyrim	0,8	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	SV
Mepikvatklorid	*)	*)	1,6	5,0	3,8	6,2	3,9	10,4	TV
Mesosulfuronmetyl	0,6	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	OG
Mesotrion	*)	*)	1,5	1,7	1,9	3,4	0,7	2	OG
Metalaxyl	-	-	-	*)	0,0	0,0	-	-	SV
Metalaxyl-M	*)	*)	*)	*)	0,0	0,1	0,0	0,0	BE, SV
Metamitron	*)	*)	*)	113,5	59,2	95,7	55,6	38,8	OG
Metkonazol	-	-	-	0,6	0,6	0,5	0,3	1,1	SV, TV
Metazaklor	*)	-	-	-	-	-	-	-	OG
Metobromuron	-	-	0,0	4,6	2,3	3,3	4,5	5,8	OG
Metrafenon	*)	*)	1,8	0,4	0,0	0,0	0,2	0,1	SV
Metribuzin	5,9	5,5	*)	4,8	4,8	4,7	4,9	5,9	OG
Metsulfuronmetyl	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	OG
Metylenbistiocyanat	1,1	1,3	0,6	0,1	0,0	-	-	-	SL
Milbemektin	*)	*)	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Muscalure	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	IN
Mjölksyra								0,7	SA, AV, ÖV
Napropamid	-	*)	0,0	0,0	1,4	2,5	1,1	4,3	OG
Natriumbensoat	-	-	-	-	-	4,1	4,2	11,1	ÖV
Natriumhypoklorit	*)	*)	*)	0,0	0,0	-	-	-	SL
Natriumklorat	*)	*)	212,4	196,3	257,7	156,1	139,9	93,4	SL
Natriumtetraborat, pentahydrat								2,3	ÖT
Oxatiapiprolin	-	-	-	-	0,2	*)	0,3	*)	SV
Paklobutrazol	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*)	TV
Paraffinolja	*)	*)	10,2	13,2	24	13,1	17	14,6	IN
Pelargonsyra	*)	*)	6,2	*)	4,8	12,7	30,6	33	OG
Pencykuron	4,5	2,5	2,8	3,2	0,8	0,0	0,0	-	BE
Penkonazol	*)	*)	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	SV
Penflufen	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	TR
Pepparmintolja	-	-	-	-	-	-	0,0	-	GN
Permetrin	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	IN, TR
Perättiksyra	*)	*)	*)	0,1	*)	*)	0,0	-	SL
Pikloram	*)	*)	1	1,8	1,4	*)	2,0	*)	OG
Pikolinafen	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	OG
Pikoxystrobin	*)	*)	*)	-	-	-	-	-	SV

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Pinoxaden	-	-	-	-	-	0,2	3,2	4,9	OG
Pirimikarb	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	IN
Prallethrin	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Prohexadionkalcium	-	-	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	*)	TV
Prokinazid	-	-	0,1	0,1	0,2	*)	0,4	*)	SV
Prokloraz	*)	-	-	-	-	-	-	-	SV
Propakizafop	-	*)	*)	3,7	3,8	4,1	2,9	4,4	OG
Propan-2-ol	-	-	-	-	262,8	406,1	1117	2241	ÖV
Propamokarb	70,6	38,5	48,9	45	26,8	33,4	31,6	33,9	SV
Propikonazol	27,4	20,5	20,1	19,1	13,2	12,3	12,7	11,1	SV, TR, ÖT
Propoxikarbazonnatrium	8,1	4,5	4,1	2,4	2,4	1,6	2,2	3,4	OG
Propyzamid	*)	*)	4,4	4,5	8,1	*)	12,4	*)	OG
Prosulfokarb	*)	*)	230	204,2	264,1	259,5	280,3	270,3	OG
Protiokonazol	93,3	40,4	40,4	31,6	26,2	31,8	32,1	38,5	SV
Pymetrozin	*)	*)	0,0	*)	0,0	-	-	-	IN
Pyraklostrobin	*)	*)	15,8	11,4	12,4	12,1	17,7	24,2	SV
Pyretriner	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	1,2	1,2	1,1	IN, MY
Pyridat	-	*)	0,9	0,9	0,6	3	1,9	2	OG
Pyrimetanil	*)	*)	0,6	0,7	0,5	1,3	2,9	2,9	SV
Pyriofenon	-	-	*)	*)	0,4	0,0	0,6	-	SV
Pyriproxyfen	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Pyroxsulam	*)	*)	0,9	1,6	0,9	*)	2,1	*)	OG
Rapsolja, raffinerad	*)	*)	2,1	1,6	1,7	*)	0,0	-	IN
Rimsulfuron	*)	*)	0,1	0,1	0,2	*)	0,2	*)	OG
1R-trans-fenotrin	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Saltsyra, teknisk	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	SA
Sedaxan	-	-	0,0	0,6	2,1	2,5	1,7	1,9	BE
Siltiofam	0,1	0,1	0,1	0,1	*)	0,0	0,0	0,2	BE
S-metopren	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	IN
Spinosad	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	IN
Spirotetramat	-	*)	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1	IN
Sulfosulfuron	*)	*)	0,1	0,0	-	-	-	-	OG
Sulfurylfluorid	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,7	IN, ÖT
Svavel	*)	*)	3,8	2,4	1,0	1,6	2,5	5,4	SV
Tau-fluvalinat	*)	*)	*)	11,7	9,8	5,6	8,4	6,5	IN
Tebukonazol	6,9	2,2	2,4	12,8	15,4	27,9	36,3	34,9	TR, ÖT
Teflutrin	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	BE

Verksamt ämne	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
Terpenoidblandning QRD 460	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	IN
Tetradekanol	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	ÖV
(Z)-11-tetradecen-1-yl acetat	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	ÖV
(Z)-8-Tetradecen-1-ol	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	ÖV
(Z)-8-tetradecen-1-yl-acetat	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	ÖV
(Z)-9-tetradecen-1-yl acetat	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	ÖV
(Z,E)-Tetradeka-9,12-dienylacetat								0,0	IN
Tetradekylacetat	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	ÖV
Tiaklopid	1,6	1,7	3,8	4,1	3,4	2	-	-	IN
Tiametoxam	*)	0,1	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	BE, IN
Tienkarbazon	-	*)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	OG
Tifensulfuronmetyl	*)	-	0,7	0,8	0,6	1	0,9	*)	OG
2-(Tiocyanometyltio)bensotiazol	*)	*)	3,2	3,5	3,2	2,2	2,9	3,2	ÖV
Tiofanatmetyl	*)	*)	1,7	4,1	3,1	2,8	-	-	SV
Tolklofosmetyl	*)	*)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	BE
Tribenuronmetyl	1,6	1,3	0,9	1	1,4	1,3	1,5	2,5	OG
Trifloxystrobin	-	*)	4,8	1,7	1,2	0,7	0,7	0,2	SV
Triflusulfuronmetyl	*)	*)	0,4	0,4	0,5	0,8	0,8	0,4	OG
9-Trikosen	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	IN
Trinexapak	*)	*)	7,4	4,6	4,1	5,7	9,6	11,9	TV
Tritikonazol	-	-	-	0,0	0,3	0,4	0,4	0,4	BE
Tritosulfuron	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	OG
Undekan-2-on	*)	*)	0,1	0,4	-	-	-	-	AV
Väteperoxid	*)	*)	*)	0,2	0,3	0,1	0,1	1,3	SL
Zinkpyrition	0,6	0,4	*)	9,5	2,2	1,3	2	2,4	AF, ÖV
Ättiksyra	306,5	291,8	320,2	292,4	283,2	345,2	183,4	243,5	OG

Fortsättning tabell 3.3 Mikroorganismer (däribland virus)

- Ingen försäljning

X Medlet används i respektive användarkategori

*) Företaget anser sig inte kunna offentliggöra uppgifterna

1) Typ av bekämpningsmedel se sid 4–5

Antal produkter	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Enhet	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Bacillus amyloliquefaciens (tidigare subtilis) QST 713	5,1 x 10 ¹⁵	5,1 x 10 ¹⁵					cfu	SV
1	Bacillus amyloliquefaciens MBI 600	-						cfu	SV
1	Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum D747	-						cfu	SV
2	Bacillus firmus I-1582	-						cfu	BE, ÖV
1	Bacillus thuringiensis kurstaki ABTS-351	1,1 x 10 ¹⁶	1,1 x 10 ¹⁶					cfu	IN
1	Bacillus thuringiensis kurstaki/aizawai GC-91	1,02 x 10 ¹⁶			1,02 x 10 ¹⁶			cfu	IN
4	Bacillus thuringiensis subspecies israelensis serotyp H-14, stam AM65-52	9,8 x 10 ¹⁸	2,3 x 10 ¹⁷			9,6 x 10 ¹⁸		cfu	IN
1	Beauveria bassiana (Balsamo) Vuillemin GHA	-						cfu	IN
1	Coniothyrium minitans	1,2 x 10 ¹⁴			1,2 x 10 ¹⁴			cfu	SV
1	Cydia pomonella Granulovirus	2,7 x 10 ¹⁵			2,7 x 10 ¹⁵			cfu	IN
2	Clonostachys rosea, stam J1446	1,8 x 10 ¹³			1,8 x 10 ¹³			cfu	SV
1	Gliocladium catenulatum, stam J1446	-						cfu	SV
1	Isaria fumosorosea Apopka 97	-						cfu	IN
1	Milt pepinomosaikvirus isolat VC1	-						Viruspartiklar	ÖV
1	Milt pepinomosaikvirus isolat VX1	-						Viruspartiklar	ÖV

Antal produkter	Verksam organism	Summa tusentals individer	Jordbruk	Skogsbruk	Frukt/trädgård	Industri	Hushåll	Enhet	Typ av bekämpningsmedel ¹⁾
1	Pepinomosaikvirus stam CH2 isolat 1906	-						Viruspartiklar	ÖV
1	Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jül. stam 1984	1,1 x 10 ¹³		1,1x10 ¹³				cfu	SV
3	Pseudomonas chlororaphis	9,01 x 10 ¹⁶	9,01 x 10 ¹⁶					cfu	BE
2	Pseudomonas Sp stam DSMZ 13134	*)	X					cfu	BE
4	Pythium oligandrum M1	-						cfu	SV
1	Streptomyces griseoviridis stam K61	1,1 x 10 ¹²			1,1 x 10 ¹²			cfu	BE
2	Trichoderma harzianum stam T-22	1,5 x 10 ¹⁴			1,5 x 10 ¹⁴			cfu	SV
1	Verticillium albo-atrum isolat WCS 850	4,2 x 10 ¹⁰					4,2 x 10 ¹⁰	cfu	SV

Tabell 4. Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på typ av medel under åren 1981–2022

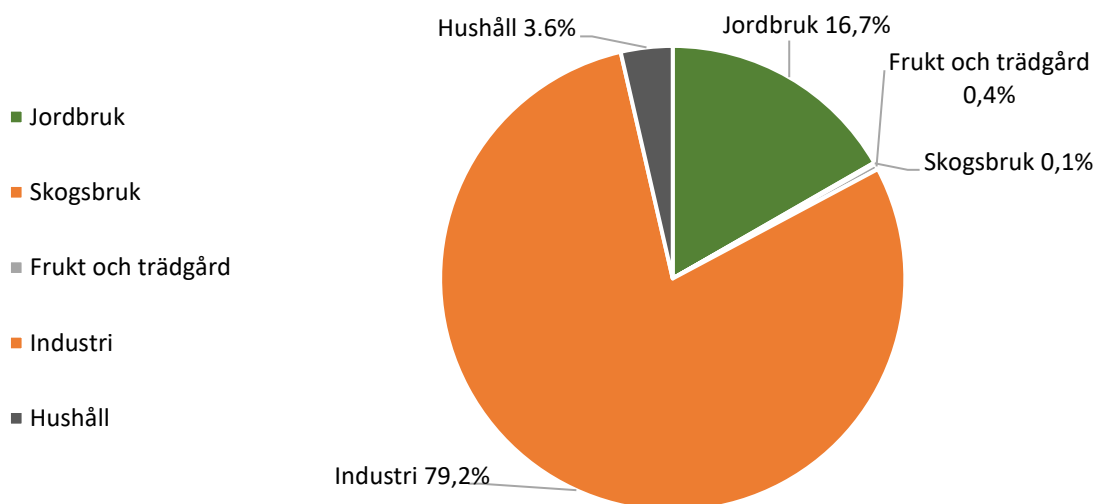
Typ av medel	Verksamt ämne, ton						
	Genomsnitt						
	1981–1985	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2021	2022
Betningsmedel	161	82	68	46	36	14	14,2
Svampmedel	621	392	259	228	239	211	241,8
Ogräsmedel	3 829	1 283	1 498	1 732	1781	1671	1925,3
Tillväxtregulator	83	39	32	29	27	47	109,8
Insektmedel	210	56	45	47	46	48	40,6
Myggmedel	13	3	4	7	9	14	18,9
Slembekämpningsmedel	109	81	206	357	552	482	344,6
Saneringsmedel	59	94	89	50	12	4	17,8
Avskräckningsmedel	4	-	16	10	13	16	19
Medel mot gnagare	0,3	0,1	0,1	0,1	0	0,8	0
Tryck- och vacuum-impregnering	8 457	6 671	5 960	6 752	6793	5680	5170,2
Övriga träskyddsmedel		187	119	66	46	26	17,6
Antifouling		64	74	116	138	88	97,3
Övriga medel		0,1	0,1	3	4	765	3762
Totalt	13 546	8 952	8 370	9 443	9697	9065	11779,2
Procent (%)	100	66	62	69	72	66,9	86,9

Tabell 5. Försåld mängd bekämpningsmedel fördelat på användarkategori under åren 1981–2022

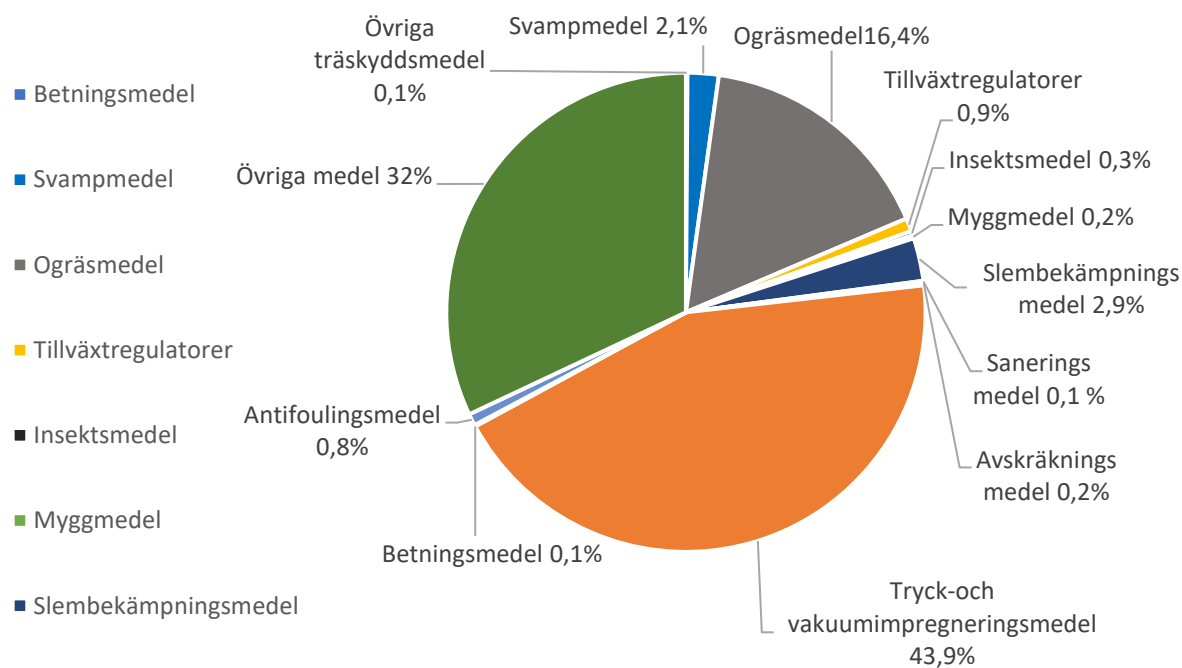
Användarkategori	Verksamt ämne, ton						
	Genomsnitt						
	1981–1985	1991–1995	1996–2000	2001–2005	2006–2010	2011–2021	2022
Jordbruk	4385	1600	1623	1618	1611	1602	1969,4
Skogsbruk	24	14	24	10	11	12	14,1
Frukt- och trädgård	152	76	64	88	73	59	48,3
Industri	8153	6947	6362	7256	7505	6956	9329,8
Hushållskonsumtion	832	315	293	440	496	436	417,6
Totalt	13546	8952	8366	9412	9697	9065	11779,2
Procent (%)	100	66	62	69	72	66,9	86,9

8. Försåld mängd kemiska bekämpningsmedel (verksamt ämne) 2022

Figur 2. Fördelat på användarkategori



Figur 3. Fördelat på typ av medel



9. Förändringar i antal godkända produkter

Vid slutet av år 2022 var 1 245 kemiska bekämpningsmedel godkända. Vid Kemikalieinspektionens tillkomst 1986 var 681 produkter godkända. Eftersom en del av de verksamma ämnena finns i både biocidprodukter och växtskyddsmedel har vi valt att inte redovisa totalt antal verksamma ämnen.

Tabell 6. Antal godkända kemiska bekämpningsmedel 1986–2022

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
2013	681	51	41	691	10
2014	691	34	30	695	4
2015	695	25	51	669	-26
2016	669	66	34	701	32
2017	701	86	57	730	29
2018	730	286	44	972	242
2019	972	143	56	1059	87
2020	1059	45	21	1083	24
2021	1083	60	13	1130	47
2022	1130	149	34	1245	115

10. Beräknat antal hektardoser

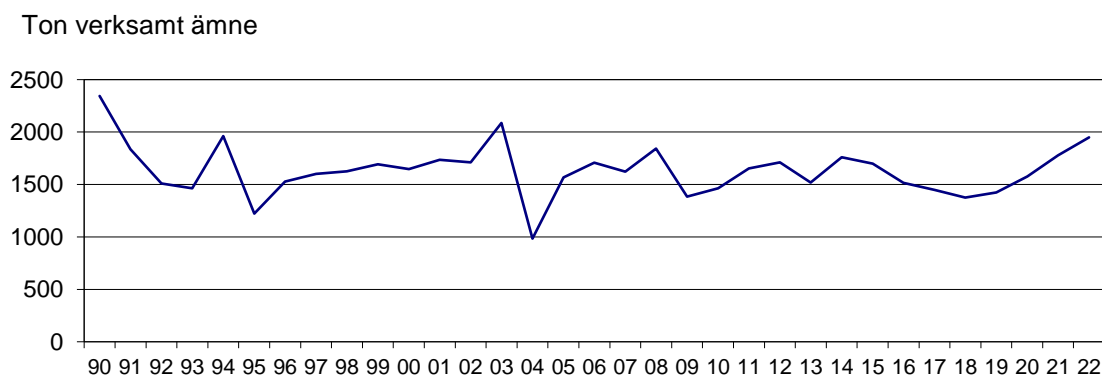
Statistik om växtskyddsmedel fördes inledningsvis genom att uppgifter om årligt förbrukade produktmängder sammanställdes. Man övergick sedan till att sammanställa statistik över mängd verksamt ämne som försålts. För att minska effekterna av koncentrationsändringar hos olika produkter och effektivitetsförändringar för verksamma ämnen introducerades statistik om hektardoser under början av 1980-talet för att ge ett underlag som var mer jämförbart över tid.

Statistiska centralbyrån genomför årligen en beräkning av det antal hektardoser som försålda mängder av olika växtskyddsmedel till jordbrukssektorn 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.

Antal hektardoser beräknas som summan av för varje produkt beräknad kvot mellan såld mängd och rekommenderad dos, i kg eller liter per hektar. I beräkningarna av hektardoser ingår betningsmedel. Produkter med huvudsaklig användning inom frukt, trädgård och grönytor ingår inte. Produkter med huvudsaklig användning inom jordbruket, men där användning sker utanför åkermark tas inte heller med i beräkningsunderlaget.

Den försålda mängden kan förskjutas mellan år till exempel på grund av hamstring orsakad av skattehöjningar. Åren 1994 och 2003 följs år med hög försäljning av lägre försäljning efterföljande år. Ett annat exempel på förskjutningar mellan år är att antalet hektardoser inte ökade 2019 trots att en stor spannmålsskörd bärgades. Under 2019 fanns det kvarstående lager av växtskyddsmedel från torråret 2018, då missväxten minskade behovet av behandlingar.

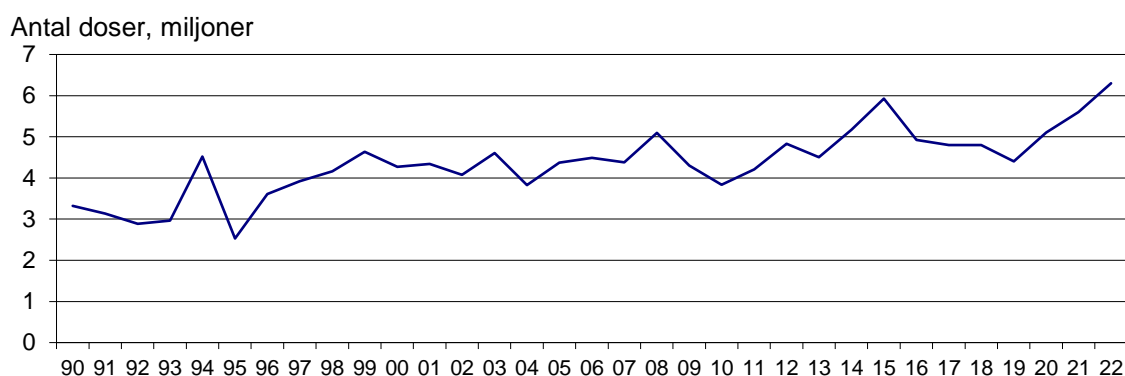
Figur 4. Försäljning av verksamt ämne till jordbrukssektorn 1990–2022



Det totala antalet sålda hektardoser under år 2022 var 6,3 miljoner. Det är en ökning med 13 % jämfört 2021 och en ökning av antalet hektardoser med 29 % jämfört med genomsnittet för de närmast föregående åren 2017–2021 (femårsgenomsnittet).

Förekomsten av växtsjukdomar och växtskadegörare varierar mellan år och mellan olika delar av landet. Behovet av behandlingar beror även på vilken gröda som odlas. Odlingen av höstvetete har ökat i omfattning efter år 2013. Grödan är högavkastande och vid odling av höstvetete ökar behovet av behandlingar jämfört med vid odling av vårsådda grödor. En omfattande odling av höstvetete är bland annat en förklaring till varför antalet sålda hektardoser ökat de senaste åren.

Figur 5. Försäljning av antal hektardoser till jordbrukssektorn 1990–2022



Mer statistik med ytterligare uppdelning på grödgrupper och skadegörare för 2022 finns redovisat i det Statistiska meddelandet [Växtskyddsmedel i jordbruket 2022](#). [Beräknat antal hektardoser](#) som finns tillgängligt på Statistiska centralbyråns webbplats.

Ordlista och engelsk översättning / Key words

Svenska	English
Antifoulingmedel (AF) förhindrar påväxt av vattenlevande organismer på båtar och fartyg	Antifouling preparation. Prevents growth of algae and crustaceans on marine equipment.
Avskräckningsmedel (AV). Medel för att avskräcka fåglar, gnagare och större vilt.	Game repellents. Repellents of big games, birds and rodents.
Behörighetsklass. Anger vem som får använda medlet och om särskilt tillstånds- eller utbildningskrav finns.	Class. Specifies restrictions on availability and if there are specific permits or educational requirements.
Bekämpningsmedel. Inkluderar både växtskyddsmedel och biocidprodukter.	Pesticides. Include both plant protection products and biocidal products.
Betningsmedel (BE). Medel mot svampangrepp eller insektsangrepp, som appliceras på utsäde.	Seed dressings. Fungicides and insecticides for seed treatment.
Biocidprodukter. Bekämpningsmedel för andra ändamål än att skydda växter och växtprodukter (jfr växtskyddsmedel).	Biocidal products. Pesticides with other uses than for plant protection purposes (cf. Plant protection products).
Biologiska bekämpningsmedel. Med biologiskt bekämpningsmedel avses en bioteknisk organism som används för att förebygga eller motverka effekter av skadliga organismer	Biological pesticides. Biological pesticide refers to a biotechnical organism intended particularly to prevent or counteract effects of injurious organisms.
Frukt och trädgård. Yrkesmässig användning inom trädgårdsodling (frukt, bär, grönsaker och prydnadsväxter).	Horticulture. Professional use in horticultural crops.
Godkända bekämpningsmedel. Bekämpningsmedel som prövats och godkänts av Kemikalieinspektionen.	Approved/Authorized pesticides. Pesticides approved by the Swedish Chemicals Agency.
Hushållskonsumtion. Icke yrkesmässig användning i hemträdgårdar och inomhus.	Use in households. Non-professional use (private use in home gardens and indoor).
Industri	Industrial use
Innehavare	Registration holder
Insektsmedel (IN). Insecticider, medel mot insekter (undantag myggrepellenter). Även medel mot spindeldjur och sniglar tillhör denna grupp i tabellsammanställningarna.	Insecticides. Insecticides, vermin-killer (except for mosquito repellents). Acaricides and molluscicides have also been included in the tabular entries for this group.
Jordbruk	Agriculture
Medel mot gnagare (GN). Medel mot råtta, mus, sork med mera.	Rodenticides For control of rats and mice.
Myggmedel (MY). Används på människa och djur.	Mosquito repellents. For use on humans.
Ogräsmedel (OG). Herbicider, medel mot oönskad vegetation inklusive moss-, blad- och blastdödningsmedel.	Herbicides. Herbicides, products for vegetation control including desiccants and products against moss.
Saneringsmedel (SA). Medel mot mikroorganismer (som bildar dålig lukt) i kemtoaletter och dylikt.	Sanitation preparations. Against microorganisms (that produce odours etc) in chemical toilets.
Skogsbruk	Forestry
Slembekämpningsmedel (SL). Fungicider och algicider, används främst i pappers- och cellulosaindustrin.	Slimicides. Fungicides and algicides used in the paper and pulp industry.
Svampmedel (SV). Fungicider, medel mot svampangrepp på odlade växter.	Fungicides. For control of diseases on cultivated plants.

Tillväxtregulatorer (TV). Regleras som växtskyddsmedel. Styr vissa fysiologiska processer hos växter.	Plant growth regulators. Regulated as plant protection products. These products influence the physiological processes of plants.
Ton	Metric tonnes
Träskydds- och impregneringsmedel. Den största bekämpningsmedelsgruppen har delats in i två grupper: tryck och vacuumimpregneringsmedel och övriga träskyddsmedel	Preparations for preservation of wood and other impregnation, the largest group of pesticides is divided into two groups:
Tryck och vacuumimpregneringsmedel, (TR). Medel som genom inträngning i träet ger ett långvarigt skydd mot svamp och/eller insekter	Preparations for industrial pressure and vacuum treatment, which by penetration of the sapwood give a prolonged protection against fungi and/or insects.
Övriga träskyddsmedel (ÖT). Medel för ytbehandling (doppning eller bestrykning) av trä samt impregnering av läder, textilier och plaster. Skyddar mot svamp och/eller insekter.	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. Är det ämne som ger bekämpningsmedlet dess effekt.	Active substance. The substance responsible for the activity of a pesticide.
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.

Kemikalieinspektionen

Box 2, 172 13 Sundbyberg
08-519 41 100

Besöks- och leveransadress

Vasagatan 12 D, 172 67 Sundbyberg

kemi@kemi.se

www.kemikalieinspektionen.se

KEMI
Kemikalieinspektionen