



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Salg af pesticider til brug i private haver 2019 og 2020

Orientering fra  
Miljøstyrelsen nr. 51

Juni 2021

Udgiver: Miljøstyrelsen

Redaktion: Miljøstyrelsen

ISBN: 978-87-7038-324-0

# Indhold

<b>1.</b>	<b>Sammenfatning</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Indledning</b>	<b>6</b>
2.1	Professionelle og ikke-professionelle midler	6
2.2	Nye regler for salg af koncentrerede pesticider til private	6
2.3	Grundlaget for opgørelsen	7
<b>3.</b>	<b>Udvikling i salget af pesticider til private</b>	<b>8</b>
3.1	Samlet udvikling i salg	8
3.2	Udvikling i salget fordelt på anvendelsesgrupper og aktivstoffer	8
3.2.1	Ukrudtsmidler	10
3.2.2	Svampemidler	11
3.2.3	Insektmidler	11
3.2.4	Afskrækningsmidler	11
3.2.5	Sneglemidler	11

# 1. Sammenfatning

Salget af pesticider, der må anvendes af ikke-professionelle brugere i private haver, er blevet opgjort årligt af Miljøstyrelsen siden 2007, dog undtaget 2019. Data fra 2019 indgår derfor i denne rapport sammen med de nyeste data for 2020. Opgørelsen udgives som bidrag til at skabe et overblik over den samlede anvendelse af pesticider i Danmark.

Denne opgørelse vedrører salget af pesticider frem til 2020, og medtager kun midler der må købes og anvendes af private (ikke-professionelle brugere), der ikke er autoriseret i Miljøstyrelsens Autorisationssystem for brug af Bekæmpelsesmidler (MAB). En autorisation som normalt opnås enten på baggrund af gennemført sprøjtecertifikat, sprøjtebevis eller hånd og rygssprøjtecertifikat samt opfølgingskurser til disse hvert 4. år. Opgørelsen er baseret på godkendelsesindehavernes<sup>1</sup> indberetninger af det årlige salg til detaileddet (dvs. til havecentre, byggemarkeder m.fl.) eller til en dansk importør, der sælger varerne til detaileddet over en kortere årrække. Således kan mængden af solgte midler i et givet år være blevet købt af en dansk importør uden at være videresolgt til detaileddet, og mængden kan være købt af detaileddet men endnu ikke solgt videre til brugeren. Opgørelsen angiver dermed ikke hvor store mængder, der er købt eller anvendt af haveejere i det pågældende år, idet en væsentlig del af de opgjorte mængder kan blive solgt og anvendt på et senere tidspunkt.

## Udviklingen i salget pesticider

Salget af pesticider til det private marked var i 2020 på 113 tons aktivstoffer. Dette er den højeste mængde solgt til dette markedssegment, siden opgørelserne startede. Tallene for 2019 og 2020 er hovedsageligt påvirket af en stigning i salget af ukrudtsmidler med pelargonsyre og eddikesyre. For 2019 er salget af mosmidler faldet markant efter at have ligget rekordhøjt i 2018.

Årsagen til den markante stigning i salget af ukrudtsmidler ligger hovedsageligt i et stort salg af midler baseret på pelargonsyre og i mindre grad eddikesyre. Udviklingen i salget kan kobles til nye regler på området for salg af pesticider til anvendelse i private haver. De nye regler har betydet, at salg af koncentrerede pesticider med aktivstoffet glyphosat blev forbudt at sælge fra juli 2020. Salget af midler med glyphosat ser ud til, at være blevet substitueret til salg af de mere let-nedbrydelige midler med aktivstofferne eddikesyre og pelargonsyre, hvoraf pelargonsyre stadig er godkendt til salg i koncentreret form. For eddikesyre og pelargonsyre gælder, at ved bekæmpelse af ukrudt med disse aktivstoffer, skal de anvendes flere gange pr. sæson, og i større mængder pr. areal, for at opnå samme effekt, som opnås med pesticider baseret på glyphosat. Der skal derfor anvendes væsentlig større mængder af pelargonsyre og eddikesyre, hvis man vil opnå den samme effekt, som opnås med pesticider baseret på glyphosat. En substitution fra glyphosat til eddikesyre og pelargonsyre vil derfor føre til en væsentlig stigning i aktivstofsalg. Ydermere har branchen oplyst, at kun ca. halvdelen af den store mængde pelargonsyre er solgt til detaileddet i 2020. Dermed vil en væsentlig del af den importerede mængde række til mere end én sæson, og det forventes derfor først at blive solgt videre til haveejerne tidligst i 2021.

Det samlede salg af pesticider i Danmark for 2020 er endnu ikke opgjort. Den procentvise andel solgt til private anvendelse kan derfor endnu ikke opgøres, men den har de sidste 5 år maksimalt udgjort 2,3 % af det samlede salg af pesticider.

---

<sup>1</sup> Den virksomhed der, der har en godkendelse af et plantebeskyttelsesprodukt.

Aktivstoffet pelargonsyre var med 77,2 tons klart det mest solgte aktivstof. De næstmest solgte aktivstoffer var jern(II)sulfat og eddikesyre, der lå på henholdsvis 19,3 og 13,3 tons aktivstof. Det er således første gang for denne opgørelse, at salget af glyphosat ikke ligger i top 2 over salget af aktivstoffer, hvilket hænger sammen med, at salget af dette aktivstof er faldet markant i 2020 som en konsekvens af forbuddet mod salg af koncentrerede produkter med glyphosat.

## 2. Indledning

Kemiske midler til at bekæmpe ukrudt, sygdomme og skadedyr i afgrøder og anden vegetation anvendes i landbruget og andre jordbrugserhverv, men ønsket om at bekæmpe uønsket plantevækst (ukrudt), plantesygdomme og skadedyr som insekter og snegle kan også gælde i private haver inklusive anvendelse på stier, terrasser, indkørsler og vejrabatter.

Salget af pesticider i Danmark, der kan anvendes af ikke-professionelle brugere i private haver, er opgjort årligt af Miljøstyrelsen siden 2007. Der blev ikke foretaget en særskilt opgørelse for salget i 2019, men salget indgår i nærværende rapport. Opgørelsen her udgives som bidrag til at skabe et overblik over det samlede salg og import af pesticider i Danmark. Denne opgørelse vedrører salg frem til og med 2020 samt et resumé af udviklingen gennem perioden 2010-2020.

### 2.1 Professionelle og ikke-professionelle midler

Siden 2015 har pesticider været opdelt i to kategorier: Midler til professionelle og ikke-professionelle brugere. Baggrunden for, at Miljøstyrelsen indførte denne opdeling var, at EU's regler i Rammedirektivet for bæredygtig anvendelse af pesticider<sup>2</sup> krævede, at der blev indført særlige restriktioner for uddannelse af distributører, der sælger midler til ikke-professionelle brugere. Dette betyder, at forhandleren skal have mindst én ansat, der er autoriseret til salg af pesticider til private.

Der blev i 2015 yderligere fastsat kriterier, der skal være opfyldt for de pesticider, som må købes og anvendes af ikke-professionelle brugere uden sprøjtecertifikat. Kriterierne vedrører midlernes sundhedsmæssige egenskaber, og at de kun må forhandles i så små pakninger, at midlet maksimalt kan dække et areal på 1.000 m<sup>2</sup>. Disse kriterier blev indført, grundet et krav i Rammedirektivet for bæredygtig anvendelse af pesticider om, at salg af pesticider godkendt til professionel anvendelse, alene må ske til personer, der er i besiddelse af et certifikat, hvorfor der var behov for en klar definition og afgrænsning mellem pesticider godkendt til professionel anvendelse og ikke-professionel anvendelse.

På etiketten for pesticider, der må købes og anvendes af ikke-professionelle, står følgende tekst: *"Dette plantebeskyttelsesmiddel kan købes og anvendes af ikke-professionelle brugere, fx private haveejere, og kræver ikke autorisation."*

### 2.2 Nye regler for salg af koncentrerede pesticider til private

Der er d. 1. juli 2020 trådt nye regler i kraft på området for salg af koncentrerede midler til ikke-professionelle brugere<sup>3</sup>. Fra d. 1. juli 2020, var det for ikke-professionelle brugere uden en autorisation, kun tilladt at købe pesticider, der sælges som klar-til-brug eller koncentrerede midler med en lav risiko f.eks. pelargonsyre. Dette har betydet, at det fra d. 1. juli 2020 ikke længere var tilladt at sælge pesticider, der eksempelvis indeholdt koncentreret glyphosat. De nye regler for salg af koncentrerede pesticider har også fået betydning for reglerne om selvbetjening. Selvbetjenings-reglerne betød, at visse koncentrerede pesticider skulle opbevares bag lås og slå i butikkerne, og først kunne udleveres efter kontakt til personalet. Denne regel er fra 1. juli 2020 ikke længere gældende, da disse pesticider ikke længere er godkendt til salg og anvendelse af ikke-professionelle.

---

<sup>2</sup> <https://mst.dk/kemi/pesticider/strategier-og-regler/handlingsplaner-og-eu/>

<sup>3</sup> Bekæmpelsesmiddelbekendtgørelsen: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/2281>

Klar-til-brug midlerne er typisk granulater til direkte anvendelse eller brugsfærdige opløsninger af midler, som ikke skal opblandes yderligere med vand. Når haveejere vælger at anvende klar-til-brug midler, minimeres risikoen for u hensigtsmæssig omgang og anvendelse af pesticider, såsom forkert fortynding, spild på jorden og kontakt med hænder m.v.

## 2.3 Grundlaget for opgørelsen

Grundlaget for denne opgørelse er salg af pesticider, der må købes og anvendes af ikke-professionelle brugere, og som bliver indberettet til Miljøstyrelsen af godkendelsesindehaverne. Godkendelsesindehaverne, der typisk er kemikaliefirmaer, har pligt til årligt at indberette til Miljøstyrelsen, hvor stort deres salg af godkendte pesticider var i det forudgående kalenderår.

Betegnelsen "ikke-professionelle brugere" omfatter brugere, der ikke er autoriseret i Miljøstyrelsens Autorisationssystem for brug af Bekæmpelsesmidler (MAB). En autorisation som normalt opnås enten på baggrund af gennemført sprøjtecertifikat, sprøjtebevis eller hånd og rygsprøjtecertifikat samt opfølgingskurser til disse hvert 4. år.

Opgørelsen her omfatter de ukrudtsmidler, mosmidler, svampemidler, insektmidler, afskrækningsmidler og sneglemidler, der er godkendt af Miljøstyrelsen til ikke-professionelles brug i private haver, og den omhandler alene pesticider til plantebeskyttelsesformål. Salget af midler til biocidformål hos private så som myrebekæmpelse, bekæmpelse af utøj på kæledyr mv. indgår således ikke i denne opgørelse, men fremgår af Bekæmpelsesmiddelstatistikken<sup>4</sup>.

Opgørelsen er baseret på godkendelsesindehavernes årlige indberetninger til Miljøstyrelsen af salget til detaillerede og importører, men midlerne er ikke nødvendigvis solgt videre til brugerne (de private haveejere) eller detaillerede i samme kalenderår. Således kan mængden af solgte midler i et givet år være blevet købt af en dansk importør uden at være videresolgt til detaillerede, og mængden kan være købt af detaillerede men endnu ikke solgt videre til brugeren. Opgørelsen angiver dermed ikke hvor store mængder, der er købt eller anvendt af haveejere i det pågældende år, idet en væsentlig del af de opgjorte mængder kan blive solgt og anvendt på et senere tidspunkt. Der findes ej heller oplysninger om, hvorvidt salg til slutbrugeren rent faktisk er sket med henblik på brug i private haver. Et mindre antal af midlerne har lidt bredere godkendelsesområder, og det kan derfor delvist være benyttet til andre formål og af andre end private haveejere. Ligeledes kan personer med sprøjtebevis være hyret til sprøjtning i private haver, hvor der her lovligt er benyttet pesticider godkendt til professionel anvendelse, og salget af disse pesticider fremgår ikke af denne opgørelse. Rapportens oplysninger om salg af pesticider til anvendelse i private skal derfor betragtes som anslåede værdier for forbruget i private haver over tid.

---

<sup>4</sup> <https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/forbrug-af-pesticider-statistik-og-indikatorer/>

# 3. Udvikling i salget af pesticider til private

## 3.1 Samlet udvikling i salg

Salget af pesticider, der kan anvendes af ikke-professionelle brugere uden sprøjtebevis/-certifikat, er i 2020 steget markant. Dette fremgår af Tabel 3.1. Salget af aktivstoffer var i 2020 på 113.267 kg. Det er en stigning i salget af aktivstoffer på 153 % ift. salget i 2019. Fra 2018 til 2019 skete et fald i aktivstof- og produktsalg på hhv. 28% og 24% ift. salget i 2018.

Den solgte produktmængde ligger i 2020 på 1.697.197 kg, hvilket er en stigning på 111 % siden 2019. Det er en relativ stor stigning i salget af aktivstoffer i forhold til produktmængde. Dette hænger sammen med de nye regler, der i 2020 trådte i kraft på området for salg af koncentrerede pesticider til private. Hvilket har betydet, at salget af koncentrerede midler er faldet markant, samtidig med at der er sket en stigning i salget af klar-til-brug midler.

Antallet af godkendte midler er faldet årligt siden 2016. For 2020 er antallet af godkendte midler på 41, hvilket er en halvering i antallet af produkter siden 2016.

Det samlede salg af pesticider i Danmark for 2020 er endnu ikke opgjort. Den procentvise andel solgt til private anvendelse kan derfor endnu ikke opgøres, men den har de sidste 5 år maksimalt udgjort 2,3 % af det samlede salg af pesticider.

**TABEL 3.1** Samlet salg af pesticider godkendt til private

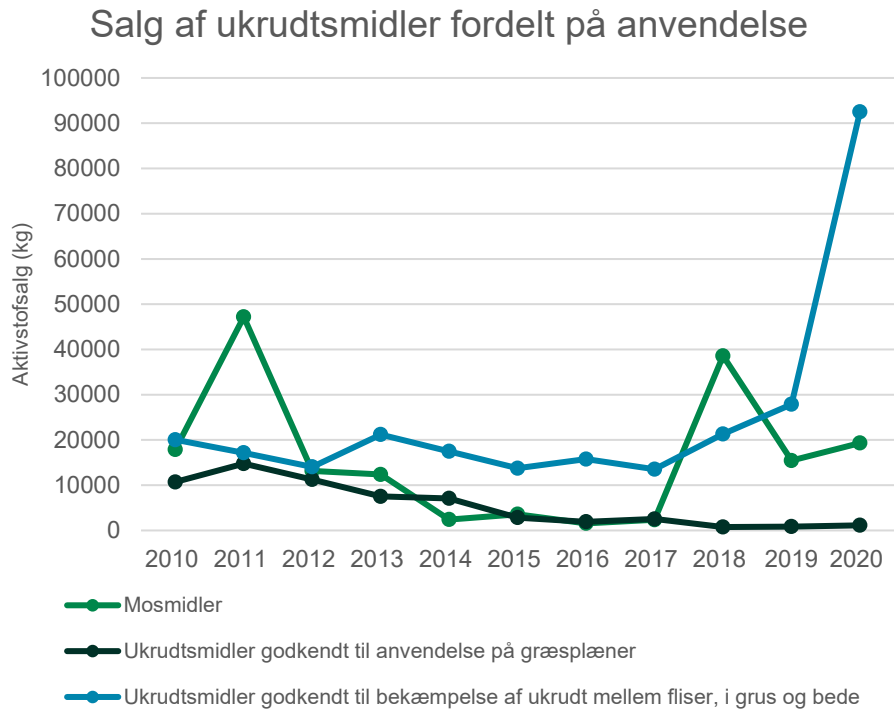
	2016	2017	2018	2019	2020
Antal midler	81	69	64	46	41
kg midler	693.257	659.236	1.062.582	805.200	1.697.197
kg aktivstof	20.156	19.957	62.265	44.696	113.267

## 3.2 Udvikling i salget fordelt på anvendelsesgrupper og aktivstoffer

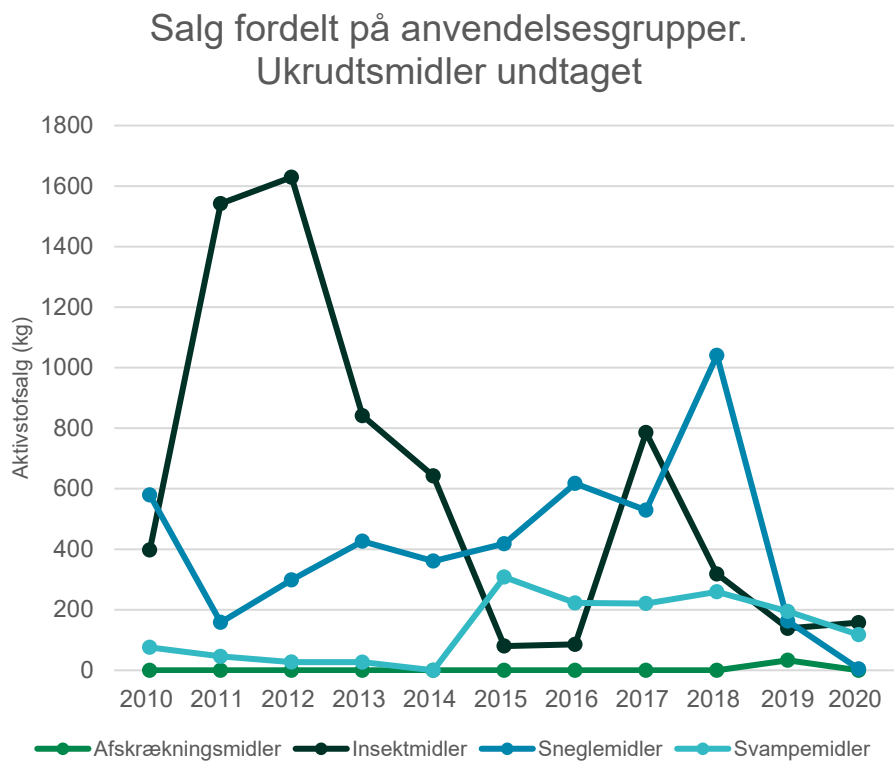
Den overordnede udvikling i salget af pesticider fordelt på anvendelsesgrupper fremgår af figur 3.1 og 3.2. Heraf fremgår det, at det er ukrudtsmidlerne der gennem tiden har udgjort langt den største del af salget. For 2020 udgør de 99,8 procent af de samlede salg. Tidligere var det ukrudtsmidler til mosbekæmpelse<sup>5</sup>, der udgjorde langt den største del af salget, men for 2020 er dette ændret. Ukrudtsmidler, der er godkendt til bekæmpelse af ukrudt mellem fliser, i grus og bede, udgør nu 81,7 procent af det samlede salg. De øvrige anvendelsesgrupper har for hele perioden kun udgjort en mindre andel af salget, og i 2020 ligger de samlet set på det laveste niveau for perioden. Udviklingen i salget indenfor anvendelsesgrupper (tabel 3.3), og salget af de enkelte aktivstoffer (tabel 3.4) er kommenteret i de følgende afsnit.

<sup>5</sup> Ukrudtsmidler inddeles i rapporten i 3 anvendelsesgrupper, der er baseret på deres godkendelser: midler godkendt til mosbekæmpelse, midler godkendt til bekæmpelse af ukrudt mellem fliser, i grus og bede samt midler, der er godkendt til anvendelse på græsplæner. Enkelte midler har været godkendt både til bekæmpelse af mos og ukrudt. Disse produkter er indplaceret i den gruppe, der er vurderet mest relevant for den faktiske anvendelse.





**FIGUR 3.1.** Udviklingen i salget af ukrudtsmidler fordelt på anvendelser baseret på deres godkendelse.



**FIGUR 3.2.** Udviklingen i salget af pesticider til privat anvendelse fordelt på anvendelsesgrupper. Ukrudtsmidler undtaget.

### 3.2.1 Ukrudtsmidler

Fra 2011 til 2017 ses et fald i salget af ukrudtsmidler. I 2018 skete der en stigning i salget af ukrudtsmidler, der skyldes en stigning i salget af mosmidler, som det fremgår af tabel 3.3. Denne stigning skyldes, at der i 2018 kom et nyt mosmiddel på markedet, der indeholder jern(II)sulfat. I perioden fra 2012 til 2018 blev der solgt produkter til mosbekæmpelse, uden at disse midler har været godkendt til dette formål. Dette betød, at salget af godkendte mosmidler i denne periode var relativt lavt. For at rette op på dette, har Miljøstyrelsen orienteret branchen om det ulovlige salg og har fastsat retningslinjer for ophør af dette salg. Samtidig blev der i 2018 godkendt et mosmiddel med jern(II)sulfat, hvilket medførte en forventet stigning i salget af mosmidler i 2018. Det øgede salg var ventet, dels fordi der ofte ses et stort salg, når et nyt produkt kommer på markedet, og lagrene skal fyldes op, og dels fordi salget erstattede det ulovlige salg af midler, der ikke var godkendt. For 2019 og 2020 er salget af mosmidler som ventet faldet igen, og det ser ud til at stabilisere sig på et niveau, der er halvt så stort som i 2018. For 2020 er jern(II)sulfat det eneste godkendte aktivstof, der er blevet solgt til mosbekæmpelse. Frem til og med 2019 var der også salg af pelargonsyre i produkter til bekæmpelse af mos.

Salget af ukrudtsmidler, som private selv må anvende på deres græsplæner, ligger på 1.145 kg aktivstoffer. På trods af en stigning i salget for 2019 og 2020 i forhold til 2018, så har der overordnet set været et faldende salg siden 2011, se figur 3.1.

For gruppen af ukrudtsmidler, der må anvendes af private på udyrkede arealer og til bekæmpelse af ukrudt mellem fliser, i grus og bede, er der sket en generel stigning i salget siden 2017. I 2017 lå salget i denne gruppe på 13.527 kg, og i 2020 lå salget på 92.522 kg. Denne stigning er mest markant for 2020, hvor salget er steget med 64.652 kg i forhold til 2019. Udviklingen i salget kan kobles til nye regler på området for salg af pesticider til ikke-professionelle brugere (se afsnit 2.2). De nye regler har betydet, at salg af koncentrerede pesticider med aktivstoffet glyphosat blev forbudt af sælge fra juli 2020. Andelen af glyphosat solgt som koncentreret pesticid udgjorde frem til 2019 langt den største andel af det samlede salg af glyphosat. De nye regler på området har derfor fået betydning for udviklingen i salget af glyphosat, der er faldet fra 12.888 kg i 2019 til 1.986 kg i 2020. Det er således første gang, at salget af glyphosat ikke ligger i top 2 i denne opgørelse.

Salget af midler med glyphosat ser i stedet ud til, at være blevet substitueret til de mere letnedbrydelige midler med aktivstofferne eddikesyre og pelargonsyre, hvoraf pelargonsyre stadig er godkendt til salg i koncentreret form, se evt. afsnit 2.2. Salget af eddikesyre har været årligt stigende siden 2017, hvor den største stigning er sket fra 2019 til 2020, her ligger salget for 2020 på 13.342 kg, hvilket er en stigning på 10.588 kg i forhold til 2019. Det er særligt udviklingen i salget af pelargonsyre, der ligger til grund for den store stigning i det samlede salg af aktivstoffer til ikke-professionelle brugere. For pelargonsyre lå det gennemsnitlige salg på ca. 2.800 kg årligt i perioden 2010 til 2016, herefter er salget steget årligt. Lige som med eddikesyre er salget af pelargonsyre steget meget markant fra 2019 til 2020, hvor salget af pelargonsyre er steget fra 13.178 kg i 2019 til 77.192 kg i 2020. For både eddikesyre og pelargonsyre gælder, at ved bekæmpelse af ukrudt skal pesticider med disse aktivstoffer anvendes flere gange pr. sæson, og i større mængder pr. areal, for at opnå samme effekt, som opnås med pesticider baseret på glyphosat. Hvis man overgår til at anvende pesticider baseret på pelargonsyre i stedet for glyphosat, og ønsker at opnå samme renhold for ukrudt, vil det dermed føre til, at den forbrugte mængde af aktivstof stiger væsentligt. En overgang fra salg af glyphosat til salg af pelargonsyre og eddikesyre, vil derfor naturligt medføre en stigning i salget, hvis de solgte mængder skal erstatte den anvendelse, der svarer til de tidligere solgte mængder af glyphosat. Salget af pelargonsyre er yderligere påvirket af, at data for salg dækker over hvor store mængder, der er importeret til det danske marked i 2020. Salget af pelargonsyre afspejler derfor ikke direkte, hvad der årligt er solgt til detailhandlen, men også at der

er importeret store mængder til lager med henblik på senere salg. Miljøstyrelsen er af en importør af pelargonsyre blevet oplyst, at der er importeret pelargonsyre til mere end én sæson. De mængder pelargonsyre, der er solgt videre til detailhandlen, svarer til ca. halvdelen af de indberettede solgte mængder for 2020. Det forventes derfor, at der vil blive indberettet et lavere salg af pelargonsyre for 2021.

### **3.2.2 Svampemidler**

Salget af svampemidler har for hele perioden udgjort en meget lille del af det samlede salg. Salget steg i 2015 betydeligt, da salget af aktivstoffet svovl steg. Siden da har salget af svovl været let faldende, og siden 2017 har det været det eneste aktivstof, der er blevet solgt inden for gruppen svampemidler. Fra 2020 er tebuconazol ikke længere godkendt som aktivstof til ikke-professionelle brugere. Svovl er i 2020 det eneste aktivstof, der er godkendt i svampemidler til ikke-professionelle brugere.

### **3.2.3 Insektmidler**

Salget af insektmidler var på sit højeste i årene 2011 og 2012, hvorefter salget faldt frem til 2015. I 2017 steg salget igen, hvilket skyldes at der kom nye produkter på markedet, der indeholdt en stor andel af rapsolie. Det var netop salget af aktivstoffet rapsolie, der betød, at der skete en markant stigning i salget af insektmidler. Salget af insektmidler faldt herefter igen frem til 2019, hvor salget af rapsolie ser ud til at have stabiliseret sig. I 2020 er der igen sket en lille stigning i salget af insektmidler, der stammer fra en stigning i salget af acetamiprid, der anvendes i potteplanter. Salget af acetamiprid ligger i 2020 på 19 kg aktivstof.

### **3.2.4 Afskrækningsmidler**

Salget af midler, der benyttes til afskrække hjortevildt fra at ødelægge havens planter, har ikke tidligere indgået i denne opgørelse. Det skyldes at der ikke har været salg af midler til denne anvendelse. For 2019 er der et lille salg af afskrækningsmidler, der stammer fra salg af aktivstoffet fårefedt. For 2020 er der igen intet salg.

### **3.2.5 Sneglemidler**

Salget af sneglemidler steg i perioden fra 2011 til 2018. Dette skyldes en stigning i salget af aktivstoffet ferrifosfat, som er det eneste aktivstof, der i perioden har været godkendt til bekæmpelse af snegle. For 2019 og 2020 er salget af ferrifosfat faldet betydeligt, og ligger i 2020 på 4,7 kg, hvilket er det laveste for perioden.

**TABEL 3.2** Salg af pesticider opdelt i anvendelser

<b>Ukrudtsmidler</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	57	49	48	27	25
kg midler	596.667	591.835	952.114	738.928	1.660.156
kg aktivstof	19.231	18.421	60.647	44.167	112.987

Heraf kan ukrudtsmidlerne opdeles i følgende 3 grupperinger. Se tabel 3.4 for angivelse af hvilke aktivstoffer, der falder ind under hvilken gruppe

<b>Ukrudtsmidler godkendt til mosbekæmpelse</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	2	1	2	2	2
kg midler	8.341	12.658	382.692	147.294	196.336
kg aktivstof	1.557	2.363	38.576	15.439	19.319

<b>Ukrudtsmidler godkendt til anvendelse på græsplæner</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	9	5	3	3	3
kg midler	213.990	292.784	107.472	122.196	163.152
kg aktivstof	1.914	2.532	754	858	1.145

<b>Ukrudtsmidler godkendt til bekæmpelse af ukrudt mellem fliser, i grus og bede</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	46	43	43	22	20
kg midler	374.336	286.393	461.950	469.438	1.300.668
kg aktivstof	15.760	13.527	21.317	27.870	92.522

<b>Svampemidler</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	2	3	2	2	1
kg midler	2.361	276	324	243	147
kg aktivstof	223	221	259	194	118

<b>Insektmidler</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	13	12	9	10	7
kg midler	25.179	38.766	34.476	45.455	36.312
kg aktivstof	86	786	318	138	158

<b>Afskrækningsmidler</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	1	1	1	2	2
kg midler	0	0	0	507	0
kg aktivstof	0	0	0	33	0

<b>Sneglemidler</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Antal midler	8	4	4	5	6
kg midler	69.050	28.360	75.668	20.068	582
kg aktivstof	617	529	1.040	163	5

**TABEL 3.3. Oversigt over solgte mængder af pesticider, der har været tilladt at anvende for ikke-professionelle brugere<sup>6</sup>. Tabellen viser den solgte mængde aktivstof i kg for årene 2010-2020. Hrb: ukrudtsmidler, Fun: svampemidler, Ins: insektmidler, Sng: sneglemidler, Rep: afskrækningsmidler. Hvor der er angivet "-", har der ikke været salg af det pågældende aktivstof<sup>7</sup>. Hrb\*) Ukrudtsmiddel godkendt til anvendelse på græsplæner; Hrb\*\*) Ukrudtsmiddel godkendt til bekæmpelse af ukrudt mellem fliser, i grus og bede; Hrb\*\*\*) Ukrudtsmiddel godkendt til bekæmpelse af mos.**

Anv.-gr.	Aktivstofnavn	CAS-nr.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Hrb*	2,4-D	94-75-7	711,2	2.044,0	377,4	810,2	1.007,8	1.724,1	1.626,2	1.748,0	-	-	-
Hrb**	caprinsyre	334-48-5	-	-	-	-	-	-	233,5	-	567,9	1.047,9	-
Hrb***	caprinsyre	334-48-5	4.441,4	2.482,0	2.176,3	542,4	-	-	-	-	-	-	-
Hrb*	clopyralid	1702-17-6	47,5	54,6	-	27,6	11,2	-	-	-	-	-	-
Hrb*	dicamba	1918-00-9	521,8	881,8	531,5	433,5	418,9	297,4	246,2	285,9	34,4	39,1	52,2
Hrb*	dichlorprop-P	15165-67-0	1.493,7	1.396,0	1.986,7	946,9	613,7	180,1	7,8	111,5	161,2	183,3	244,7
Hrb**	diflufenican	83164-33-4	784,9	332,6	148,4	769,2	266,1	251,9	145,2	-	244,0	-	-
Hrb**	eddikesyre	64-19-7	-	-	-	-	648,0	-	461,6	249,0	790,8	2.754,6	13.342,8
Hrb*	fluroxypyr	69377-81-7	95,1	108,9	-	55,2	22,5	-	-	-	-	-	-
Hrb**	glyphosat	1071-83-6	17.441,7	13.728,5	11.512,6	14.515,2	15.233,6	12.131,0	14.280,4	11.753,9	13.887,5	12.888,5	1.987,0
Hrb***	jern(II)sulfat	7720-78-7	13.179,5	44.710,2	10.993,2	9.793,8	2.417,2	2.417,2	-	-	36.633,1	13.439,9	19.319,5
Hrb**	maleinhydrazid	123-33-1	255,7	433,5	313,0	527,8	164,0	131,1	59,7	-	-	-	-
Hrb*	MCPA	94-74-6	7.021,5	8.449,0	7.811,9	4.615,9	3.964,2	627,2	31,2	386,3	558,8	635,4	848,4
Hrb*	mechlorprop-P (MCP-P)	16484-77-8	815,1	1.830,5	550,5	632,3	1.034,6	1,5	2,5	-	-	-	-
Hrb**	pelargonsyre	112-05-0	1.567,2	2.671,0	2.079,9	5.384,3	1.171,6	1.232,7	579,6	1.523,5	5.827,4	11.179,3	77.192,4
Hrb***	pelargonsyre	112-05-0	253,7	-	-	2.035,0	-	1.163,1	1.557,3	2.363,3	1.942,4	1.999,6	-
Fun	svovl	7704-34-9	11,9	-	-	-	-	231,2	168,8	220,8	259,2	194,4	117,6
Fun	tebuconazol	107534-96-3	63,8	46,0	27,1	27,0	-	76,8	53,8	-	-	-	-
Ins	acetamiprid	135410-20-7	-	6,0	2,4	-	-	-	4,8	-	2,4	2,4	19,0
Ins	azadirachtin	11141-17-6	-	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	-	-

<sup>6</sup> Data i tabellen er genberegnet, således er der nu kun medtaget aktivstofsalg, hvor produktet har været godkendt til "ikke-professionelle" brugere. For årene før 2015 har der tidligere været medregnet aktivstofsalg fra produkter, der var godkendt til anvendelse af private samt erhvervs-mæssig anvendelse. Salget af aktivstoffer, der lovligt har kunne anvendes af private, kan for visse aktivstoffer have været lidt højere end angivet i tabellen.

<sup>7</sup> Der henvises til Bekæmpelsesmiddelstatistikken 2019, for den seneste opgjorte angivelse af aktivstoffernes godkendelsesstatus det enkelte år. <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2021/03/978-87-7038-279-3.pdf>

Anv.-gr.	Aktivstofnavn	CAS-nr.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ins	cypermethrin	52315-07-8	0,2	0,1	-	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,3	0,6	0,4
Ins	fedtsyre-salte	Mangler	-	-	1.543,3	768,6	558,5	-	-	-	-	-	-
Ins	flupyradifuron	951659-40-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
Ins	imidacloprid	138261-41-3	0,1	3,4	2,0	11,1	-	-	-	-	-	-	-
Ins	kaliummoleat	143-18-0	325,8	1.395,8	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Ins	linolsyre	60-33-3	34,3	119,2	7,3	17,2	33,9	13,9	-	-	-	-	-
Ins	mercaptodimethur	2032-65-7	2,6	2,4	3,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-
Ins	pyrethrin I og II	8003-34-7	0,3	0,4	0,5	2,8	0,6	0,7	0,4	4,2	1,7	0,7	0,8
Ins	rapsolie	8002-13-9	-	11,9	29,7	13,4	20,0	26,4	80,2	768,7	301,8	134,8	136,8
Ins	thiacloprid	111988-49-9	34,1	2,7	16,0	26,2	29,2	38,8	-	-	-	-	-
Sng	ferrifosfat	10045-86-0	579,4	158,3	298,8	426,5	360,8	418,3	617,2	529,0	1.040,4	162,5	4,7
Afs	fårefedt	98999-15-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	-

### **Salg af pesticider til brug i private haver 2019 og 2020**

Miljøstyrelsen opgør og publicerer oplysninger om salget af pesticider, der kan anvendes i private haver. Denne opgørelse omhandler salget frem til 2020, samt et kort resumé af udviklingen gennem perioden fra 2010. Opgørelsen er baseret på godkendelsesindehavernes årlige indberetninger til Miljøstyrelsen af deres solgte mængder af pesticider.

Salget af pesticider til det private marked var i 2020 på 113 tons aktivstoffer. Dette er den højeste mængde solgt til dette markedssegment siden opgørelserne startede i 2007. Tallene for 2020 er hovedsageligt påvirket af et stort salg af ukrudtsmidler med pelargonsyre og eddikesyre.



Miljøstyrelsen  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

[www.mst.dk](http://www.mst.dk)