

## Bijlage. Vergelijking afzetcijfers met gebruikscijfers voor middelen tegen onkruiden en insecten

Tabel 2 H. geeft het gebruik als percentage weer van de afzet van verschillende productengroepen voor onkruidbestrijding en loofdoding. De absolute cijfers in kilogram werkzame stof zijn voor afzet te vinden op StatLine.

**Tabel 2 H. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen voor onkruidbestrijding en loofdoding (herbiciden) ten opzichte van afzet, productengroepen**

Productengroep	Gebruik ten opzichte van afzet		
	2012	2016	2020
	%	%	%
Fenoxy-fytohormonen	20	18	23
Triazinen en triazinonen	73	96	75
Amiden en aniliden	80	64	70
Carbamaten en bicarbamaten	80	62	79
Dinitroaniline derivaten	84	68	62
Derivaten van urea, uracil of sulfonylurea	88	35	89
Andere herbiciden en loofdoders	50	50	36

Op basis van gegevens over jaren 2012, 2016 en 2020, valt bij verschillende productengroepen voor onkruidbestrijders en loofvernietigers het volgende op:

1. Het percentage gebruik ten opzichte van afzet was bij triazinen en triazinonen , zoals terbuthylazine, metamitron, met 96 procent in 2016 hoog, maar neemt af, tot 75 procent in 2020;
2. Bij amiden en aniliden, zoals metazochloor, is het gebruiksaandeel ten opzichte van de afzet stabiel;
3. Bij dinitroaniline derivaten, zoals pendimethalin, daalt het percentage naar 62 procent in 2020;
4. Bij andere herbiciden en loofdoders zoals aclonifen, bifenox, glyfosaat, zien we een dalend percentage naar 36 procent in 2020.

De laatst besproken groep (anderen) is groot in omvang kg werkzame stof en bevat wel 24 chemische klassen.

Een laag percentage kan wijzen op hamsteren van een stof binnen een groep, bijvoorbeeld omdat de toelating ter discussie staat. De afzet is dan opvallend groot.

Tabel 2 I. geeft het gebruik als percentage weer van de afzet van verschillende productengroepen voor insecten- en mijtenbestrijding. De absolute cijfers in kilogram werkzame stof zijn voor afzet te vinden op StatLine.

**Tabel 2 I. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen voor insecten- en mijtenbestrijding (insecticiden) ten opzichte van afzet, productengroepen**

Productengroep	Gebruik ten opzichte van afzet		
	2012	2016	2020
	%	%	%
Pyrethroiden	52	46	35
Gechloreerde koolwaterstoffen	.	.	41
Carbamaten en oxime-carbamaat	65	42	49
Organofosfaten	28	40	51
Microbiologische en botanische insecticiden	98	151	253
Mijtenbestrijding (acariciden)	48	21	25
Andere insectenbestrijding	59	46	54

Op basis van gegevens over jaren 2012, 2016 en 2020, valt bij verschillende productengroepen voor insectenbestrijders het volgende op:

1. Het percentage gebruik ten opzichte van afzet was bij pyrethroiden, zoals deltamethrin, esfenvaleraat, daalt geleidelijk naar 35 procent in 2020;
2. Bij organofosfaten, zoals ethoprofos, zien we juist een geleidelijke stijging van het gebruiksaandeel ten opzichte van de afzet naar 51 procent;
3. Bij microbiologische en botanische stoffen, zoals *Bacillus thuriangiensis* stammen, stijgt het percentage naar 250 procent in 2020;
4. Bij andere insecticiden zoals imidacloprid, paraffine olie, zien we een stabiel percentage van 54 procent in 2020.

De laatst besproken groep (anderen) is groot in omvang kg werkzame stof en bevat wel 18 chemische klassen.

Een laag percentage kan wijzen op hamsteren van een stof binnen een groep, bijvoorbeeld omdat de toelating ter discussie staat. De afzet is dan opvallend groot.