

OMSETNINGSSTATISTIKK
FOR
PLANTEVERN MIDLER
1996 – 2000

Statens landbruksstilsyn

13. mars 2001

Tabell 1a-e) Omsatt mengde virksomme stoffer og handelspreparater (i tonn)

a) Soppmidler	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	139,7	175,4	263,3	219,0	53,1	170,1
Omsatt mengde preparat	295,0	353,7	559,6	443,3	173,7	365,1

b) Skadedyrmidler	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	15,8	19,5	22,8	24,7	10,7	18,7
Omsatt mengde preparat	143,0	143,1	150,1	191,8	95,9	144,8

c) Ugrasmidler	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	503,2	503,8	544,3	448,7	283,4	456,7
Omsatt mengde preparat	1 167,4	1 462,3	1 832,7	1 220,3	813,8	1 299,3

d) Andre	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	47,4	55,5	124,3	103,9	33,0	79,8
Omsatt mengde preparat	73,9	79,2	171,5	161,8	39,6	105,2

e) Sum alle midler	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	706,2	754,2	954,6	796,3	380,2	718,3
Omsatt mengde preparat	1 679,2	2 038,3	2 713,8	2 017,1	1 123,1	1 914,3

Dersom det i ettertid ble foretatt opprettinger i tidligere års omsetningsdata, kan disse avvike fra data presentert i tidligere statistikker.

Tabell 2a: Omsatt mengde soppmidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Soppmiddel	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
azoksystrobin					1 771	1 771
bitertanol	715	881	698	833	552	736
cyprodinil				1 159	3 409	2 284
cyprokonazol	385	605	1 229	247		616
dimetomorf			1 906	2 050	117	1 358
ditianon			336	742	8	362
fenpropimorf	21 465	20 199	39 812	17 267	2 141	20 177
fluazinam	1 258	2 738	10 596	4 516	4 801	4 782
fludioksonil				473	473	473
flutolanil			82			82
fosetyl aluminium	251	352	544		560	427
guazatinacetat	8 550	13 095	16 265	19 320	8 820	13 210
imazalil	1 190	1 826	2 167	1 574	1 111	1 574
iprodion	5 908	4 040	8 266	4 062		5 569
kaptan	19					19
karboksen	1 552	3 880	1 350	478	320	1 516
kinometionat	169	35	140	80		106
klortalonil	2 068	720	2 460	720		1 492
kopperoksyklorid	8 544	5 940	7 330	10 624	6 374	7 763
kresoksimmetyl			1 918	882		1 400
lecitin	10	5	62	17	0.0	19
mankozeb	42 109	74 044	89 234	75 345	3 011	56 749
metalaksyl	2 073	1 815	414	617	471	1 078
metalaksyl-M			1 038	1 036	463	846
mineralolje	8	10	18	17	20	14
oksadiksyl	56					56
penkonazol	72	100	223	131	26	110
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	2	3	4	4	3	3
prokloraz	4 142	6 759	10 406	4 836	2 592	5 747
prokloraz-Mn	149	119	189	183	95	147
propamokarb	3 577	4 466	12 787	9 576	692	6 220
propikonazol	7 517	7 309	16 035	8 263	2 498	8 324
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>			80	228	33	114
pyrimetanil			480	2 264	1 216	1 320
<i>Streptomyces griseoviridis</i>	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0
svovel	15 878	18 080	27 333	40 697	749	20 547
tebukonazol	1 235					1 235
tiabendazol	311	41	213	384	24	195
tiofanatmetyl	780	810	1 030	1 537	801	992
tiram	20					20
tolklofosmetyl	1 085	900	1 489	209	747	886
tolyfluamid	7 591	6 303	6 554	8 626	6 545	7 124
triadimefon	177	142	205	16	149	138

Tabell 2a: Omsatt mengde soppmidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Soppmiddel	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
triadimenol	648					648
triazoksid	42					42
trifloksystrobin					2 359	2 359
triforin	150	178	375	1	171	175
Sum Soppmiddel	139 704	175 395	263 266	219 010	53 120	170 099

Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Skadedyrmiddel	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
abamectin			3	4	7	5
aldikarb	6	16		3		8
alfacypermetrin	524	680	2 443	1 452		1 275
azinfosmetyl	1 956	1 752	1 902	2 277	1 798	1 937
<i>Bacillus thuringiensis</i>	75			10		43
bensultap	168	166	328	369		258
bromofos	5					5
buprofezin		25	28	25		26
butoksikarboksim	37	20	26	64		37
deltametrin	5	0.0	2	0.2	0.1	2
demeton-S-metyl	92	106				99
diazinon	1 727	2 132	1 974	2 082	1 120	1 807
dienoklor		200	250			225
diflubenzuron	16	31	21	45	56	34
diklorvos	641	609	825	1 005		770
dimetoat	2 353	2 047	2 787	2 684		2 468
endosulfan	813					813
esfenvalerat	591	583	550	838		640
etiofenkarb	337	562	774	446	1 181	660
fenitrothion	10	20				15
fenpropatrin	32		115		37	61
fenpyroksimat		16	61	24	4	26
fention	711	904	942	1 070	679	861
fettsyrer kaliumsalter	310	241	485	14	14	213
foksim	99	102	88	96	45	86
heksytiazoks					67	67
imidakloprid			75	92	211	126
isofenfos	200	3 470	1 250			1 640
jernfosfat					111	111
kalsiumcyanamid					1 431	1 431
kaprinsyre		3	11	6	3	6
kinometionat	169	35	140	80		106
klofentezin	33	73	138	405	150	160
klorfenvinfos	1 556	1 413	1 255	1 890	995	1 422
lambda-cyhalotrin	37	155	45	221		115
laurinsyre		8	25	15	6	14
lecitin					5	5
merkaptodimetur	648	1 123	870	935	825	880
mevinfos	16	66	186	3		68
mineralolje	8	10	18	17	20	14
permetrin	151	437	377	350	360	335
piperonylbutoksid	185	98	71	98	25	95
pirimikarb	0.1	171	505	3 280	144	820

Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Skadedyrmiddel	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
pyretriner	40	23	17	20	5	21
pyriproksyfen			0.2	0.4	0.5	0
rapsolje			1 570	3 240	61	1 623
sulfotep	107	230	233	203	68	168
svovelpolysulfid	1 321	1 585	1 859	895	638	1 260
tiodikarb		320	320	348	522	377
vamidotion	800		182	82	62	282
<i>Verticillium lecanii</i>	27	39	10	16	25	23
Sum Skadedyrmiddel	15 807	19 469	22 760	24 703	10 672	18 682

Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Ugrasmiddel	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
2,4-D	6 464	5 883				6 173
aklonifen	6 229	2 282	4 313	475	1 666	2 993
amidosulfuron		65	281	432		259
asulam	40					40
bentazon	27 811	27 615	14 724	8 493	2 362	16 201
cyanazin	215	203	150	267	480	263
dikamba	3 365	2 515	1 869	1 841	1 676	2 253
diklobenil	1 854	2 431	3 407	347		2 010
diklorprop	22 707					22 707
diklorprop-p	9 844	23 096	55 146	25 177	150	22 682
dikvat dibromid	3 381	6 687	9 589	11 652	1 042	6 470
EPTC	1 598					1 598
fenmedifam	296	428	495	914		533
fenoksaprop-P-etyl				489	657	573
flamprop-M-isopropyl	1 696	2 092	3 468	4 328	777	2 472
fluroksypyr 1-metylheptylester	2 623	2 659	6 383	6 863	5 874	4 880
glufosinat	1 343	829	1 405			1 193
glufosinat-ammonium				3 144	1 113	2 128
glyfosat	109 907	174 762	140 358	148 108	138 332	142 293
glyfosat-trimesium	21 972	30 829	38 340	33 312	17 749	28 441
imazapyr	1 397	552	949	602	388	777
ioksynil	4 149	4 393	22 009	9 966	145	8 133
isoksaben			1 248	963	320	843
isoproturon	7 493	5 930	10 680	4 547	2 390	6 208
jernsulfat	84 950	3 804	46 977	60 915	75 968	54 523
kalsiumcyanamid					1 431	1 431
kinoklamin	12	36	62	123	4	47
kletodim					247	247
klopyralid	706	850	2 269	1 646	14	1 097
kloridazon		33				33
klorprofam	1 840	848	1 072	1 107	1 115	1 196
klorsulfuron	77	11				44
lenacil	1 026	202				614
linuron	5 262	3 438	2 289	4 536		3 881
MCPA	105 251	130 457	117 562	72 591	5 884	86 349
MCPA-ester	2 320	1 600	80	1 670	5 598	2 254
mefenpyr-dietyl					714	714
mekoprop-p	40 014	47 049	32 679	20 106	1 440	28 258
metamitron	1 337	2 190	2 407	2 166	838	1 787
metribuzin	5 523	5 264	5 829	4 121	80	4 163
metsulfuron-metyl	42	66	225	83		104
parakvat	40	33				37
primisulfuron-metyl			44	23	19	29

Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Ugrasmiddel	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
prometryn	360	88	128	248	80	181
propaklor	14 443	8 064	10 752	7 296	12 662	10 644
propakvizafop	207	208	127	46	248	167
propyzamid					11	11
pyridat	1 278	3 312		752	801	1 536
rimsulfuron	58	73	194	57		96
safener				6 931		6 931
simazin	30					30
sykloksydim	1 993	1 749	1 890	1 008	1 152	1 558
terbutylazin	588					588
tifensulfuron-metyl		8	368	234		203
triallat	758	384	1 536			893
tribenuron-metyl	744	806	2 972	1 124	5	1 130
Sum Ugrasmiddel	503 243	503 819	544 275	448 700	283 430	456 693

Tabell 2d: Omsatt mengde vekstregulerende, jorddesinfiserende, repellerende og klebemidler (kg per år) i perioden 1996 - 2000

Andre	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
1-naftyleddiksyre	4	3	4	11		5
3-indolsmørsyre	1			0.7	0.0	1
alkarylpolyglykoleter	1 649	1 512				1 580
alkoholetoksylat	1 571	15 667	31 990	2 938	29 434	16 320
alkyl-etoksylat	3 129	1 141	9 004	738	787	2 960
daminozid	568	1 357	1 204	619	257	801
dazomet	960	392			59	470
dimetylpolysiloksan	12	3				8
etefon	8 062	3 437	5 032	8 567		6 275
eteriske oljer			3	5	0.1	2
flurprimidol			2	0.5	0.1	1
klormekvatklorid	30 693	31 281	75 009	86 591	662	44 847
klorprofam		299	346	346	327	330
latex syntetisk			243	756		500
lineær alkoholetoksylat			54	168		111
mineralolje	774	417	119			436
natriumsølvttiosulfat	4	3	2	2	2	3
paklobutrazol	2	1.0	1	2	2	2
penetreringsolje					952	952
trineksapaketyl			1 293	3 120	503	1 638
Sum Andre	47 429	55 513	124 305	103 864	32 985	72 819

Tabell 3: Antall godkjente virksomme stoff og preparater i perioden 1996 - 2000

	1996	1997	1998	1999	2000
Antall godkjente virksomme stoff	117	117	124	119	125
Antall godkjente preparater	195	210	221	218	221

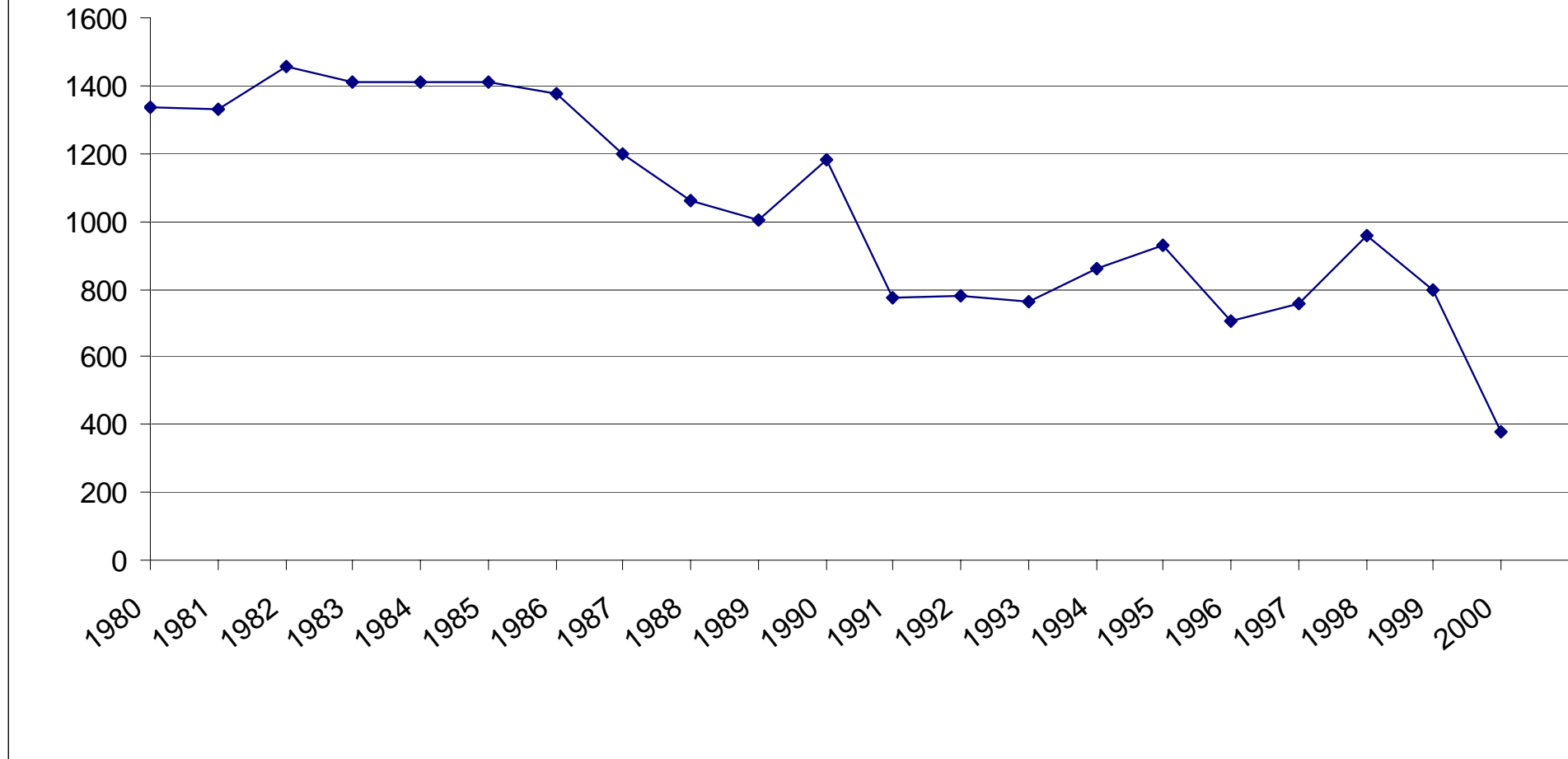
Tabell 4: Omsatt mengde soppmiddel til beising av såkorn i kg/år (1996 - 2000)

	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
guazatinacetat	8 550	13 095	16 265	19 320	8 820	13 210
imazalil	1 190	1 826	2 167	1 574	1 100	1 571
karboksinn	1 552	3 880	1 350	478	320	1 516
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>			80	228	48	119
tebukonazol	42					42
tiabendazol	18		212	384	24	160
triazoksid	42	42				
Sum	11 393	18 801	20 074	21 984	10 312	16 513

Tabell 5: Omsatt mengde hobbypreparater i kg/år (1996 - 2000)

	1996	1997	1998	1999	2000	Gj.snitt
bitertanol	106	84	8	2	2	40
iprodion	18					18
kinometionat	6	14				10
kopperoksyklorid	174	148	260	99	242	185
lecitin	10	5	62	17	0.0	19
mineralolje	8	10	18	17	20	14
penkonazol	20			0.5	0.2	7
tolyfluanid	90	66	46	108	56	73
triadimefon	5	4	4			4
triforin	29	13	73	1	13	26
Sum Soppmiddel	465	343	470	244	334	371
butoksikarboksim	37	20	26	64		37
deltametrin	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0
diazinon	439					439
dimetoat	22	1				12
etiofenkarb	153	130	3	313	207	161
fention	216	206				211
fettsyrer kaliumsalter	310	241	485	15	14	213
imidaklopid					20	20
jernfosfat					111	111
kaprinsyre		3	11	8	3	6
kinometionat	6	14				10
laurinsyre		8	25	18	6	14
merkaptodimetur	60					60
mineralolje	8	10	18	17	20	14
piperonylbutoksid	185	98	71	76	31	92
pirimikarb	0.1	0.5	0.1	0.2		0
pyretriner	40	23	17	16	6	20
rapsolje			1 570	3 240	61	1 623
Sum Skadedyrmiddel	1 477	754	2 225	3 767	478	1 740
2,4-D	1 236	1 551				1 393
dikamba	58	101	122	104	29	83
diklobenil	1 854	1 699	3 407	347		1 827
diklorprop-p	293	512	620	529	148	420
glufosinat	16	1				8
glyfosat	1 355	1 606	3 247	1 729	1 738	1 935
glyfosat-trimesium	23	117	87	749	14	198
jernsulfat	84 950	3 804	46 977	61 491	76 005	54 645
MCPA	980	1 730	2 071	1 767	495	1 408
MCPA-ester					0.4	0
mekoprop-P					0.3	0
simazin	30					30
Sum Ugrasmiddel	90 795	11 120	56 530	66 715	78 430	60 718

Utvikling av omsetning av plantevernmidler fra 1980-2000 (omsatt mengde virksomt stoff i tonn)



OMSETNINGSSTATISTIKK
FOR
PLANTEVERN MIDLER
1997 – 2001

Statens landbrukstilsyn
28. februar 2002

Tabell 1a-e) Omsatt mengde virksomme stoffer og handelspreparater (i tonn)

a) Soppmidler	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	175,4	263,3	219,0	53,1	118,6	165,9
Omsatt mengde preparat	353,7	559,6	443,3	173,7	309,3	367,9

b) Skadedyrmidler	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	19,5	22,8	24,7	10,7	9,8	17,5
Omsatt mengde preparat	143,1	150,1	191,8	95,9	103,7	136,9

c) Ugrasmidler	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	503,8	544,3	448,7	283,4	377,2	431,5
Omsatt mengde preparat	1 462,3	1 832,7	1 220,3	813,8	1 119,1	1 289,6

d) Andre	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	55,5	124,3	103,9	33,0	13,1	66,0
Omsatt mengde preparat	79,2	171,5	161,8	39,6	21,7	94,7

e) Sum alle midler	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	754,2	954,6	796,3	380,2	518,7	680,8
Omsatt mengde preparat	2 038,3	2 713,8	2 017,1	1 123,1	1 553,7	1 889,2

Dersom det i ettertid ble foretatt opprettinger i tidligere års omsetningsdata, kan disse avvike fra data presentert i tidligere statistikker.

Tabell 2a: Omsatt mengde soppmidler (kg per år) i perioden 1997 - 2001

Soppmiddel	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
azoksystrobin				1 771	4 065	2 918
bitertanol	881	698	833	552	1 127	818
cyprodinil			1 159	3 409	2 903	2 490
cyprokonazol	605	1 229	247			694
dimetomorf		1 906	2 050	117	79	1 038
ditianon		336	742	8	546	408
fenheksamid					1 845	1 845
fenpropidin					2 430	2 430
fenpropimorf	20 199	39 812	17 267	2 141	12 014	18 287
fluazinam	2 738	10 596	4 516	4 801	6 714	5 873
fludioksonil			473	473	135	360
flutolanil		82			87	84
fosetyl aluminium	352	544		560	1 216	668
guazatinacetat	13 095	16 265	19 320	8 820	20 890	15 678
imazalil	1 826	2 167	1 574	1 111	1 989	1 734
iprodion	4 040	8 266	4 062		3 488	4 964
karboksinn	3 880	1 350	478	320	2 650	1 736
kinometionat	35	140	80			85
klortalonil	720	2 460	720			1 300
kopperoksyklorid	5 940	7 330	10 624	6 374	8 708	7 795
kresoksimmetyl		1 918	882		321	1 040
lecitin	5	62	17	0.0	0.3	17
mankozeb	74 044	89 234	75 345	3 011	9 534	50 233
metalaksyl	1 815	414	617	471	105	684
metalaksyl-M		1 038	1 036	463	25	640
mineralolje	10	18	17	20	16	16
penkonazol	100	223	131	26	105	117
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	3	4	4	3	4	3
prokloraz	6 759	10 406	4 836	2 592	2 911	5 501
prokloraz-Mn	119	189	183	95	237	164
propamokarb	4 466	12 787	9 576	692	7 807	7 066
propikonazol	7 309	16 035	8 263	2 498	2 887	7 398
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>		80	228	33		114
pyrimetanil		480	2 264	1 216		1 320
<i>Streptomyces griseoviridis</i>	0.1	0.1	0.4	0.0	0.0	0
svovel	18 080	27 333	40 697	749	13 320	20 036
tiabendazol	41	213	384	24		165
tiofanatmetyl	810	1 030	1 537	801	1 583	1 152
tolklofosmetyl	900	1 489	209	747	470	763
tolyfluanid	6 303	6 554	8 626	6 545	5 765	6 759
triadimefon	142	205	16	149	67	116
trifloksystrobin				2 359	2 305	2 332
triforin	178	375	1	171	300	205
Sum soppmidler	175 395	263 266	219 010	53 120	118 646	165 887

Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 1997 - 2001

Skadedyrmiddel	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
abamectin		3	4	7	4	4
aldikarb	16		3			10
alfacypermetrin	680	2 443	1 452		27	1 151
azinfosmetyl	1 752	1 902	2 277	1 798	1 576	1 861
<i>Bacillus thuringiensis</i>			10			10
bensultap	166	328	369			288
beta-cyflutrin					21	21
buprofezin	25	28	25			26
butoksikarboksim	20	26	64		8	29
deltametrin	0.0	2	0.2	0.1	0.1	1
demeton-S-metyl	106					106
diazinon	2 132	1 974	2 082	1 120	482	1 558
dienoklor	200	250				225
diflubenzuron	31	21	45	56	62	43
diklorvos	609	825	1 005			813
dimetoat	2 047	2 787	2 684		720	2 060
esfenvalerat	583	550	838		62	508
etiofenkarb	562	774	446	1 181	985	790
fenazakvin					104	104
fenitrothion	20					20
fenpropatrin		115		37	83	78
fenpyroksimat	16	61	24	4	15	24
fention	904	942	1 070	679	461	811
fettsyrer kaliumsalter	241	485	14	14	15	154
foksim	102	88	96	45	63	79
fosalon					149	149
heksytiazoks				67	30	48
imidakloprid		75	92	211	202	145
isofenfos	3 470	1 250				2 360
jernfosfat				111	141	126
kalsiumcyanamid				1 431		1 431
kaprinsyre	3	11	6	3	0.1	5
kinometionat	35	140	80			85
klofentezin	73	138	405	150	350	223
klorfenvinfos	1 413	1 255	1 890	995	569	1 224
lambda-cyhalotrin	155	45	221			140
laurinsyre	8	25	15	6	0.2	11
lecitin				5	3	4
merkaptodimetur	1 123	870	935	825	1 044	959
mevinfos	66	186	3			85
mineralolje	10	18	17	20	16	16
permetrin	437	377	350	360	324	370
piperonylbutoksid	98	71	98	25	8	60
pirimikarb	171	505	3 280	144		1 025
polysulfid	1 585	1 859	895	638	1 283	1 252
pyretriner	23	17	20	5	2	13
pyretrum					0.4	0

Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 1997 - 2001

Skadedyrmiddel	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
pyriproksyfen		0.2	0.4	0.5	0.3	0
rapsolje		1 570	3 240	61	70	1 235
spinosat					96	96
sulfotep	230	233	203	68	33	153
tiodikarb	320	320	348	522	515	405
vamidotion		182	82	62	240	142
<i>Verticillium lecanii</i>	39	10	16	25	14	21
Sum skadedyrmidler	19 469	22 760	24 703	10 672	9 778	17 476

Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 1997 - 2001

Ugrasmiddel	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
2,4-D	5 883					5 883
aklonifen	2 282	4 313	475	1 666	655	1 878
amidosulfuron	65	281	432		117	224
bentazon	27 615	14 724	8 493	2 362	2 508	11 140
cyanazin	203	150	267	480		275
dikamba	2 515	1 869	1 841	1 676	806	1 741
diklobenil	2 431	3 407	347			2 061
diklorprop-P	23 096	55 146	25 177	150	2 857	21 285
dikvat dibromid	6 687	9 589	11 652	1 042	4 736	6 741
fenmedifam	428	495	914		288	531
fenoksaprop-P-etyl			489	657	565	570
flamprop-M-isopropyl	2 092	3 468	4 328	777	2 344	2 602
fluoksypyr 1-metylheptylester	2 659	6 383	6 863	5 874	3 688	5 093
glufosinat	829	1 405				1 117
glufosinat-ammonium			3 144	1 113	1 098	1 785
glyfosat	174 762	140 358	148 108	138 332	196 180	159 548
glyfosat-trimesium	30 829	38 340	33 312	17 749	451	24 136
imazapyr	552	949	602	388		623
ioksynil	4 393	22 009	9 966	145	1 147	7 532
isoksaben		1 248	963	320	189	680
isoproturon	5 930	10 680	4 547	2 390	3 100	5 329
jernsulfat	3 804	46 977	60 915	75 968	102 056	57 944
kalsiumcyanamid				1 431		1 431
kinoklamin	36	62	123	4	81	61
kletodim				247	404	325
klopyralid	850	2 269	1 646	14	508	1 057
kloridazon	33					33
klorprofam	848	1 072	1 107	1 115		1 036
klorsulfuron	11					11
lenacil	202					202
linuron	3 438	2 289	4 536		846	2 777
MCPA	130 457	117 562	72 591	5 884	30 698	71 438
MCPA-ester	1 600	80	1 670	5 598	817	1 953
mefenpyr-dietyl			6 931	714	614	2 753
mekoprop-P	47 049	32 679	20 106	1 440	12 796	22 814
metamitron	2 190	2 407	2 166	838	824	1 685
metribuzin	5 264	5 829	4 121	80	1 693	3 398
metsulfuron-metyl	66	225	83		27	100
parakvat	33					33
primisulfuron-metyl		44	23	19	23	27
prometryn	88	128	248	80	32	115
propaklor	8 064	10 752	7 296	12 662	2 002	8 155
propakvizafop	208	127	46	248	397	205
propyzamid				11	87	49
pyridat	3 312		752	801	495	1 340
rimsulfuron	73	194	57		38	90

Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 1997 - 2001

Ugrasmiddel	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
sykloksydim	1 749	1 890	1 008	1 152	1 504	1 460
tifensulfuron-metyl	8	368	234		11	155
triallat	384	1 536				960
tribenuron-metyl	806	2 972	1 124	5	504	1 082
Sum ugrasmidler	503 819	544 275	448 700	283 430	377 184	431 481

Tabell 2d: Omsatt mengde vekstregulerende, jorddesinfiserende, repellerende og klebemidler (kg per år) i perioden 1997 - 2001

Andre	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
1-naftyleddiksyre	3	4	11			6
3-indolismørsyre			0.7	0.0	0.1	0
alkarylpolglykoleter	1 512					1 512
alkoholetoksylat	15 667	31 990	2 938	29 434	3 856	16 777
alkyl-etoksylat	1 141	9 004	738	787		2 918
ammonium tiosulfat					834	834
daminozid	1 357	1 204	619	257	808	849
dazomet	392			59		225
dimetylpolysiloksan	3					3
etefon	3 437	5 032	8 567		2 531	4 892
eteriske oljer		3	5	0.1		2
flurprimidol		2	0.5	0.1		1
klormekvatklorid	31 281	75 009	86 591	662	3 312	39 371
klorprofam	299	346	346	327	94	283
latex syntetisk		243	756			500
lineær alkoholetoksylat		54	168			111
mineralolje	417	119				268
natriumsølv-tiosulfat	3	2	2	2	3	2
paklobutrazol	1.0	1	2	2	0.4	1
penetreringsolje				952	1 557	1 254
trineksapaketyl		1 293	3 120	503	130	1 261
Sum Andre	55 513	124 305	103 864	32 985	13 123	65 958

Tabell 3: Antall godkjente virksomme stoff/organismer og preparater i perioden 1997 - 2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Antall godkjente virksomme stoff/organismer	117	124	119	125	141
Antall godkjente preparater	210	221	218	221	245

Økningen i 2001 skyldes innføring av godkjenningsordning for nytteorganismer (insekter, midd, nematoder).

Tabell 4: Omsatt mengde soppmidler til beising av såkorn (kg per år) i perioden 1997 - 2001

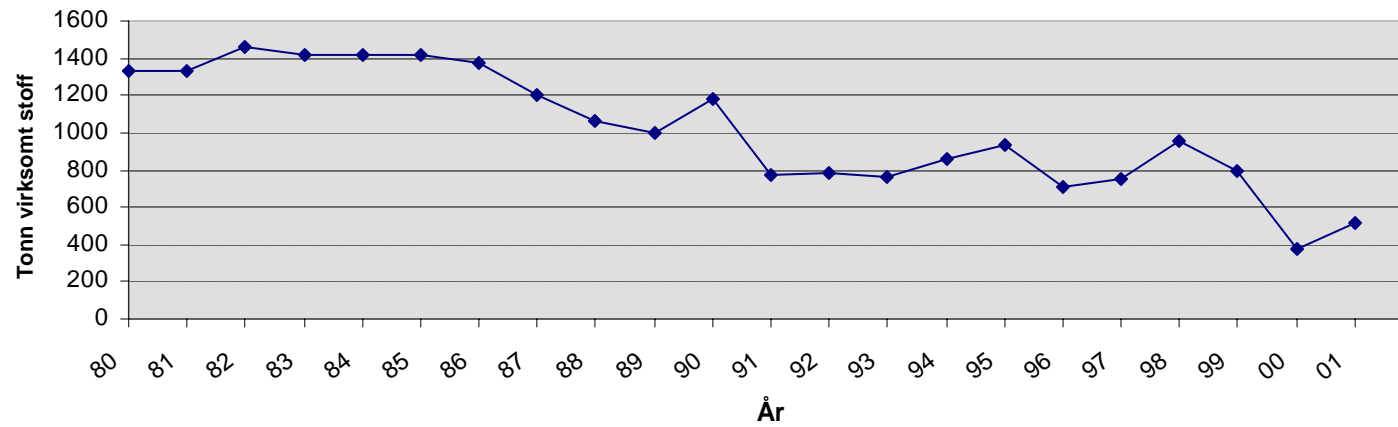
	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
guazatinacetat	13 095	16 265	19 320	8 820	20 890	15 678
imazalil	1 826	2 167	1 574	1 100	1 978	1 729
karboksinn	3 880	1 350	478	320	2 650	1 736
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>		80	228	48		119
Sum	18 801	19 862	21 600	10 288	25 518	19 214

Tabell 5: Omsatt mengde hobbypreparater (kg per år) i perioden 1997 - 2001

	1997	1998	1999	2000	2001	Gj.snitt
bitertanol	84	8	2	2	2	20
kinometionat	14					14
kopperoksyklorid	148	260	99	242	281	206
lecitin	5	62	17	0.0	0.3	17
mineralolje	10	18	17	20	16	16
penkonazol			0.5	0.2	1	1
tolyfluanid	66	46	108	56	130	81
triadimefon	4	4				4
triforin	13	73	1	13		25
Sum soppmidler	343	470	244	334	430	364
butoksikarboksim	20	26	64		8	29
deltametrin	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0
dimetoat	1					1
etiofenkarb	130	3	313	207	470	225
fention	206					206
fettsyrer kaliumsalter	241	485	15	14	15	154
imidakloprid				20	20	20
jernfosfat				111	141	126
kaprinsyre	3	11	8	3	0.1	5
kinometionat	14					14
laurinsyre	8	25	18	6	0.2	11
mineralolje	10	18	17	20	16	16
piperonylbutoksid	98	71	76	31	8	57
pirimikarb	0.5	0.1	0.2			0
pyretriner	23	17	16	6	2	13
pyretrum					0.4	0
rapsolje		1 570	3 240	61	70	1 235
Sum skadedyrmidler	754	2 225	3 767	478	751	1 595
2,4-D	1 551					1 551
dikamba	101	122	104	29	56	82
diklobenil	1 699	3 407	347			1 818
diklorprop-P	512	620	529	148	288	419
glufosinat	1					1
glyfosat	1 606	3 247	1 729	1 738	2 741	2 212
glyfosat-trimesium	117	87	749	14	451	283
jernsulfat	3 804	46 977	61 491	76 005	102 056	58 067
MCPA	1 730	2 071	1 767	495	963	1 405
MCPA-ester				0.4	287	144
mekoprop-P				0.3	172	86
Sum ugrasmidler	11 120	56 530	66 715	78 430	107 014	63 962

Utvikling i omsetning av plantevernmidler 1980-2001

(omsatt mengde virksomt stoff i tonn)



OMSETNINGSSTATISTIKK
FOR
PLANTEVERN MIDLER
1998 – 2002

Statens landbrukstilsyn

31. mars 2003

Tabell 1a-e) Omsatt mengde virksomme stoffer og handelspreparater (i tonn)

a) Soppmidler	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	263,3	219,0	53,1	118,6	148,7	160,5
Omsatt mengde preparat	559,6	443,3	173,7	309,3	386,3	374,4

b) Skadedyrmidler	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	22,8	24,7	10,7	9,8	11,0	15,8
Omsatt mengde preparat	150,1	191,8	95,9	103,7	105,1	129,3

c) Ugrasmidler	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	544,3	448,7	283,4	377,2	632,2	457,2
Omsatt mengde preparat	1 832,7	1 220,3	813,8	1 119,1	1 874,6	1 372,1

d) Andre	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	124,3	103,9	33,0	13,1	26,6	60,2
Omsatt mengde preparat	171,5	161,8	39,6	21,7	37,3	86,4

e) Sum alle midler	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
Omsatt mengde virksomt stoff	954,6	796,3	380,2	518,7	818,5	693,7
Omsatt mengde preparat	2 713,8	2 017,1	1 123,1	1 553,7	2 403,2	1 962,2

Dersom det i ettertid ble foretatt opprettinger i tidligere års omsetningsdata, kan disse avvike fra data presentert i tidligere statistikker.

Tabell 2a: Omsatt mengde soppmidler (kg per år) i perioden 1998 - 2002

Soppmiddel	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
azoksystrobin			1 771	4 065	8 183	4 673
bitertanol	698	833	552	1 127	34	649
cyprodinil		1 159	3 409	2 903	6 254	3 431
cyprokonazol	1 229	247				738
dimetomorf	1 906	2 050	117	79		1 038
ditianon	336	742	8	546	896	506
fenheksamid				1 845	1 578	1 712
fenpropidin				2 430	4 491	3 461
fenpropimorf	39 812	17 267	2 141	12 014	17 978	17 842
fluazinam	10 596	4 516	4 801	6 714	17 541	8 834
fludioksonil		473	473	135	428	377
flutolanil	82			87	101	90
fosetyl aluminium	544		560	1 216	479	700
guazatinacetat	16 265	19 320	8 820	20 890	16 640	16 387
imazalil	2 167	1 574	1 111	1 989	1 609	1 690
iprodion	8 266	4 062		3 488	2 475	4 573
karboksins	1 350	478	320	2 650	980	1 156
kinometionat	140	80				110
klortalonil	2 460	720				1 590
kopperoksyklorid	7 330	10 624	6 374	8 708	9 106	8 429
kresoksimmetyl	1 918	882		321	300	855
lecitin	62	17	0,0	0,3	0,5	16
mankozeb	89 234	75 345	3 011	9 534	10 659	37 557
metalaksyl	414	617	471	105	195	360
metalaksyl-M	1 038	1 036	463	25	124	537
mineralolje	18	17	20	16	23	19
penkonazol	223	131	26	105	171	131
<i>Phlebiopsis gigantea</i>	4	4	3	4	3	4
prokloraz	10 406	4 836	2 592	2 911	3 441	4 837
prokloraz-Mn	189	183	95	237	31	147
propamokarb	12 787	9 576	692	7 807	6 452	7 463
propikonazol	16 035	8 263	2 498	2 887	6 051	7 147
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	80	228	33		713	263
pyrimetanil	480	2 264	1 216			1 320
<i>Streptomyces griseoviridis</i>	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0
svovel	27 333	40 697	749	13 320	18 774	20 175
tiabendazol	213	384	24		24	161
tiofanatmetyl	1 030	1 537	801	1 583	831	1 156
tolklofosmetyl	1 489	209	747	470	758	735
tolyfluanid	6 554	8 626	6 545	5 765	6 069	6 712
triadimefon	205	16	149	67		109
trifloksystrobin			2 359	2 305	4 993	3 219
triforin	375	1	171	300	46	179
tritikonazol					245	245
Sum soppmidler	263 266	219 010	53 120	118 646	148 675	160 543

Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 1998 - 2002

Skadedyrmiddel	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
abamectin	3	4	7	4	9	5
aldikarb		3				3
alfacypermetrin	2 443	1 452		27	191	1 028
azinfosmetyl	1 902	2 277	1 798	1 576	1 436	1 798
<i>Bacillus thuringiensis</i>		10				10
bensultap	328	369				348
beta-cyflutrin				21		21
buprofezin	28	25				26
butoksykarboksिम	26	64		8	4	25
deltametrin	2	0,2	0,1	0,1	0,2	1
diazinon	1 974	2 082	1 120	482	610	1 254
dienoklor	250					250
diflubenzuron	21	45	56	62	78	52
diklorvos	825	1 005				915
dimetoat	2 787	2 684		720		2 064
esfenvalerat	550	838		62	150	400
etiofenkarb	774	446	1 181	985		846
fenazakvin				104	36	70
fenpropatrin	115		37	83	69	76
fenpyroksimat	61	24	4	15	11	23
fention	942	1 070	679	461	1 369	904
fettsyrer kaliumsalter	485	14	14	15	53	116
foksim	88	96	45	63	3	59
fosalon				149	138	144
heksytiazoks			67	30	14	37
imidakloprid	75	92	211	202	89	134
isofenfos	1 250					1 250
jernfosfat			111	141	120	124
kalsiumcyanamid			1 431			1 431
kaprinsyre	11	6	3	0,1	2	4
kinometionat	140	80				110
klofentezin	138	405	150	350	119	232
klorfenvinfos	1 255	1 890	995	569	3 528	1 647
lambda-cyhalotrin	45	221			49	105
laurinsyre	25	15	6	0,2	4	10
lecitin			5	3	2	3
merkaptodimetur	870	935	825	1 044	1 300	995
mevinfos	186	3				94
mineralolje	18	17	20	16	23	19
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>					1	1
permetrin	377	350	360	324	333	349
piperonylbutoksid	71	98	25	8	2	41
pirimikarb	505	3 280	144			1 310
polysulfid	1 859	895	638	1 283	888	1 113
pyretriner	17	20	5	2	0,4	9
pyretrum				0,4	0,6	1
pyriproksyfen	0,2	0,4	0,5	0,3	0,8	0

Tabell 2b: Omsatt mengde skadedyrmidler (kg per år) i perioden 1998 - 2002

Skadedyrmidler	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
rapsolje	1 570	3 240	61	70		1 235
spinosat				96	11	53
sulfotep	233	203	68	33		134
tiodikarb	320	348	522	515	342	409
vamidotion	182	82	62	240		142
<i>Verticillium lecanii</i>	10	16	25	14	8	15
Sum skadedyrmidler	22 760	24 703	10 672	9 778	10 991	15 781

Tabell 2c: Omsatt mengde ugrasmidler (kg per år) i perioden 1998 - 2002

Ugrasmiddel	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
aklonifen	4 313	475	1 666	655	2 400	1 902
amidosulfuron	281	432		117	153	246
bentazon	14 724	8 493	2 362	2 508	3 661	6 350
cyanazin	150	267	480		380	319
dikamba	1 869	1 841	1 676	806	1 194	1 477
diklobenil	3 407	347				1 877
diklorprop-P	55 146	25 177	150	2 857	10 161	18 698
dikvat dibromid	9 589	11 652	1 042	4 736	6 802	6 764
eddiksyre					12	12
fenmedifam	495	914		288	618	579
fenoksaprop-P-etyl		489	657	565	589	575
flamprop-M-isopropyl	3 468	4 328	777	2 344	2 560	2 695
florasulam					8	8
fluroksypyr 1-metylheptylester	6 383	6 863	5 874	3 688	8 962	6 354
glufosinat-ammonium	1 405	3 144	1 113	1 098	1 739	1 700
glyfosat	140 358	148 108	138 332	196 180	372 375	199 071
glyfosat-trimesium	38 340	33 312	17 749	451	248	18 020
imazapyr	949	602	388			646
ioksynil	22 009	9 966	145	1 147	4 320	7 518
isoksaben	1 248	963	320	189	240	592
isoproturon	10 680	4 547	2 390	3 100	4 550	5 053
jernsulfat	46 977	60 915	75 968	102 056	114 325	80 048
jodsulfuron					212	212
kalsiumcyanamid			1 431			1 431
kinoklamin	62	123	4	81	72	68
kletodim			247	404	242	298
klopyralid	2 269	1 646	14	508	852	1 058
klorprofam	1 072	1 107	1 115			1 098
linuron	2 289	4 536		846	1 935	2 402
MCPA	117 562	72 591	5 884	30 698	64 309	58 209
MCPA-ester	80	1 670	5 598	817	625	1 758
mefenpyr-dietyl		6 931	714	614	1 278	2 384
mekoprop-P	32 679	20 106	1 440	12 796	14 001	16 205
metamitron	2 407	2 166	838	824	744	1 396
metribuzin	5 829	4 121	80	1 693	2 136	2 772
metsulfuron-metyl	225	83		27	122	114
primisulfuron-metyl	44	23	19	23	51	32
prometryn	128	248	80	32		122
propaklor	10 752	7 296	12 662	2 002	7 166	7 976
propakvizafop	127	46	248	397	333	230
propyzamid			11	87	30	42
pyridat		752	801	495	900	737
rimsulfuron	194	57		38	69	89
sykloksydin	1 890	1 008	1 152	1 504	936	1 298
tifensulfuron-metyl	368	234		11	128	185
triallat	1 536					1 536
tribenuron-metyl	2 972	1 124	5	504	758	1 073
Sum ugrasmidler	544 275	448 700	283 430	377 184	632 199	457 158

Tabell 2d: Omsatt mengde vekstregulerende, jorddesinfiserende, repellerende og klebemidler (kg per år) i perioden 1998 - 2002

Andre	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
1-naftyleddiksyre	4	11				7
3-indolsmørsyre		0,7	0,0	0,1		0
alkoholetoksylat	31 990	2 938	29 434	3 856	16 860	17 015
alkyl-etoksylat	9 004	738	787			3 510
ammonium tiosulfat				834	1 044	939
daminozid	1 204	619	257	808	750	727
dazomet			59			59
etefon	5 032	8 567		2 531	2 688	4 704
eteriske oljer	3	5	0,1			2
flurprimidol	2	0,5	0,1			1
klormekvatklorid	75 009	86 591	662	3 312	3 002	33 715
klorprofam	346	346	327	94	266	276
latex syntetisk	243	756				500
lineær alkoholetoksylat	54	168				111
mineralolje	119					119
natriumsølv-tiosulfat	2	2	2	3	0,9	2
paklobutrazol	1	2	2	0,4	2	1
penetreringsolje			952	1 557	1 117	1 209
trineksapaketyl	1 293	3 120	503	130	910	1 191
Sum Andre	124 305	103 864	32 985	13 123	26 640	60 183

Tabell 3a: Antall godkjente kjemiske og mikrobiologiske virksomme stoff/organismer og preparater i perioden 1998 - 2002

	1998	1999	2000	2001	2002
Antall godkjente virksomme stoff/organismer	124	119	125	121	122
Antall godkjente preparater	221	218	221	223	217

Tabell 3b: Antall godkjente nytteorganismer (insekter, midd og nematoder) i perioden 1998 - 2002

	1998	1999	2000	2001	2002
Antall godkjente virksomme organismer				20	20
Antall godkjente preparater				86	86

Tabell 4: Omsatt mengde soppmidler til beising av såkorn (kg per år) i perioden 1998 - 2002

	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
fludioksonil					225	225
guazatinacetat	16 265	19 320	8 820	20 890	16 640	16 387
imazalil	2 167	1 574	1 100	1 978	1 589	1 682
karboksinn	1 350	478	320	2 650	980	1 156
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	80	228	48		713	267
tritikonazol					245	245
Sum	19 862	21 600	10 288	25 518	20 392	19 532

Tabell 5: Omsatt mengde hobbypreparater (kg per år) i perioden 1998 - 2002

	1998	1999	2000	2001	2002	Gj.snitt
bitertanol	8	2	2	2	2	3
fenheksamid					18	18
kopperoksyklorid	260	99	242	281		221
lecitin	62	17	0,0	0,3	0,5	16
mineralolje	18	17	20	16	23	19
penkonazol		0,5	0,2	1		1
tolyfluanid	46	108	56	130		85
triadimefon	4					4
triforin	73	1	13			29
Sum soppmidler	470	244	334	430	44	304
butoksykarboksimid	26	64		8	4	25
deltametrin	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0
etiofenkarb	3	313	207	470		249
fettsyrer kaliumsalter	485	15	14	15	53	116
imidakloprid			20	20	18	19
jernfosfat			111	141	120	124
kaprinsyre	11	8	3	0,1	2	5
laurinsyre	25	18	6	0,2	4	11
mineralolje	18	17	20	16	23	19
piperonylbutoksid	71	76	31	8	2	37
pirimikarb	0,1	0,2				0
pyretriner	17	16	6	2	0,4	8
pyretrum				0,4	0,6	1
rapsolje	1 570	3 240	61	70		1 235
Sum skadedyrmidler	2 225	3 767	478	751	226	1 489
dikamba	122	104	29	56	92	81
diklobenil	3 407	347				1 877
diklorprop-P	620	529	148	288	467	410
eddiksyre					12	12
glyfosat	3 247	1 729	1 738	2 741	1 878	2 267
glyfosat-trimesium	87	749	14	451	248	310
jernsulfat	46 977	61 491	76 005	102 056	114 337	80 173
MCPA	2 071	1 767	495	963	1 585	1 376
MCPA-ester			0,4	287	308	198
mekoprop-P			0,3	172	185	119
Sum ugrasmidler	56 530	66 715	78 430	107 014	119 113	85 560

Diagram 1: Utvikling i omsetning av plantevernmidler 1980-2002
(omsatt mengde virksomt stoff i tonn)

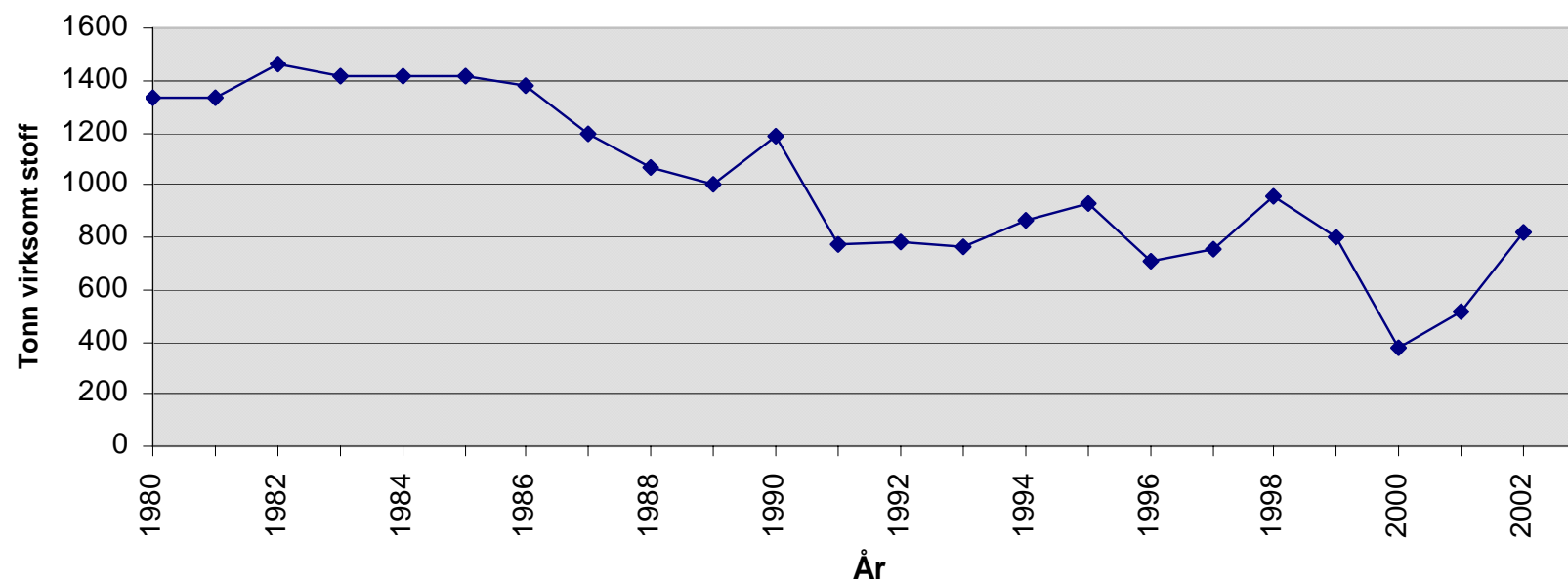


Diagram 2: Utvikling i helse- og miljørisiko og omsetning for perioden 1996-2002

