

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1997 and 1992

[Data are based on a sample of farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Chemicals used	South Dakota	Aurora	Beadle	Bennett	Bon Homme	Brookings	Brown
Commercial fertilizer farms, 1997..	18 266	240	402	115	545	543	523
1992..	19 621	312	489	75	546	649	653
acres on which used, 1997..	8 646 036	101 314	248 784	76 624	139 200	177 207	464 750
1992..	7 572 947	103 875	241 304	31 795	105 401	195 506	447 876
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	17 915	225	392	115	538	528	516
1992..	19 316	312	478	75	538	622	653
acres on which used, 1997..	8 452 459	96 723	235 541	76 624	132 814	173 149	462 483
1992..	7 399 201	101 686	229 946	(D)	102 432	191 954	442 833
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	1 939	32	96	—	119	75	30
1992..	1 483	30	68	1	61	61	32
acres on which used, 1997..	193 577	4 591	13 243	—	6 386	4 058	2 267
1992..	173 746	2 189	11 358	(D)	2 969	3 552	5 043
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops farms, 1997..	4 578	61	78	32	99	148	118
1992..	3 850	48	109	4	119	170	101
acres on which used, 1997..	1 031 306	24 708	29 534	6 767	9 579	30 364	45 399
1992..	868 389	9 125	36 289	1 092	16 932	33 504	28 041
Nematodes in crops farms, 1997..	235	6	2	—	1	16	2
1992..	394	1	3	—	17	24	10
acres on which used, 1997..	64 492	800	(D)	—	(D)	948	(D)
1992..	74 714	1 548	—	—	1 454	3 443	1 686
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	289	9	3	1	2	7	1
1992..	209	—	—	—	—	9	24
acres on which used, 1997..	93 604	504	1 279	(D)	(D)	7	(D)
1992..	50 430	—	—	—	—	1 533	7 486
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	16 568	276	405	81	437	509	464
1992..	18 447	235	390	109	470	615	595
acres on which used, 1997..	8 265 297	121 659	202 388	49 705	142 250	204 614	410 965
1992..	7 853 762	93 412	202 953	43 959	126 900	218 336	386 582
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	349	1	3	—	15	1	24
1992..	307	—	5	—	26	12	4
acres on which used, 1997..	102 704	(D)	2 839	—	3 489	(D)	6 243
1992..	68 469	—	2 702	(D)	6 387	1 611	(D)
Chemicals used	Brule	Buffalo	Butte	Campbell	Charles Mix	Clark	Clay
Commercial fertilizer farms, 1997..	270	49	163	153	596	388	362
1992..	275	55	161	194	606	420	386
acres on which used, 1997..	121 446	37 564	28 387	93 102	304 899	168 951	124 510
1992..	113 916	32 679	19 025	84 612	254 839	175 411	112 678
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	269	49	163	145	542	377	362
1992..	254	55	161	194	605	420	372
acres on which used, 1997..	117 546	37 564	(D)	91 214	284 789	166 725	121 979
1992..	107 765	31 205	(D)	84 212	242 408	169 546	111 721
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	21	—	1	26	166	18	58
1992..	54	9	2	5	74	26	19
acres on which used, 1997..	3 900	—	(D)	1 888	20 110	2 226	2 531
1992..	6 151	1 474	(D)	400	12 431	5 865	957
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops farms, 1997..	47	13	94	26	150	50	129
1992..	43	15	58	25	82	71	54
acres on which used, 1997..	7 732	8 131	9 183	4 259	36 424	10 832	27 473
1992..	15 223	4 700	7 944	6 996	25 558	20 842	9 711
Nematodes in crops farms, 1997..	3	—	11	—	2	9	2
1992..	2	—	12	5	6	12	450
acres on which used, 1997..	938	—	1 460	—	(D)	2 110	(D)
1992..	(D)	—	1 644	245	(D)	2 110	(D)
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	9	1	1	—	—	13	32
1992..	—	—	2	—	1	14	3
acres on which used, 1997..	1 020	(D)	(D)	—	—	3 005	18 050
1992..	—	—	(D)	—	(D)	4 102	301
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	205	33	161	125	484	384	275
1992..	228	40	146	176	548	365	338
acres on which used, 1997..	85 622	27 944	26 574	77 389	251 251	172 638	119 914
1992..	92 759	26 317	29 405	84 208	206 550	153 946	134 165
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	8	1	—	—	7	13	14
1992..	—	2	7	2	11	10	12
acres on which used, 1997..	877	(D)	—	—	3 080	6 657	1 400
1992..	—	(D)	263	(D)	5 073	3 347	43

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1997 and 1992—Con.

[Data are based on a sample of farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Chemicals used	Codington	Corson	Custer	Davison	Day	Deuel	Dewey
Commercial fertilizer farms, 1997..	408	149	41	299	433	364	119
1992..	425	144	28	286	494	482	57
acres on which used, 1997..	133 082	72 329	7 814	138 515	209 932	109 366	51 675
1992..	164 345	73 475	1 490	110 663	216 508	123 589	19 961
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	393	149	40	291	433	362	119
1992..	424	144	28	278	492	482	57
acres on which used, 1997..	130 737	(D)	(D)	135 041	207 552	104 974	51 675
1992..	162 455	(D)	1 490	108 802	215 208	122 003	19 841
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	20	2	1	42	29	36	—
1992..	19	1	—	26	8	19	3
acres on which used, 1997..	2 345	(D)	(D)	3 474	2 380	4 392	—
1992..	1 890	(D)	—	1 861	1 300	1 586	120
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops farms, 1997..	24	33	42	49	38	73	43
1992..	30	17	2	57	22	48	11
acres on which used, 1997..	2 160	13 108	5 992	9 242	5 238	9 416	7 660
1992..	5 911	2 626	(D)	9 857	8 398	5 480	3 530
Nematodes in crops farms, 1997..	20	—	—	—	—	15	—
1992..	12	—	—	4	9	1	—
acres on which used, 1997..	1 490	—	—	—	—	3 141	—
1992..	962	—	—	1 170	1 248	(D)	—
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	5	1	—	—	14	—	1
1992..	3	1	14	2	1	7	—
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	980	(D)	3 498	(D)	(D)
1992..	(D)	(D)	—	—	504	—	—
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	392	102	58	241	408	377	92
1992..	414	175	49	247	434	444	101
acres on which used, 1997..	156 606	64 698	7 196	125 503	215 613	123 895	35 739
1992..	168 052	75 096	1 900	104 526	195 544	121 277	33 197
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	7	2	—	8	25	1	2
1992..	14	3	—	2	3	3	—
acres on which used, 1997..	3 666	(D)	—	1 861	815	(D)	(D)
1992..	1 186	27	—	(D)	625	—	—
Chemicals used	Douglas	Edmunds	Fall River	Faulk	Grant	Gregory	Haakon
Commercial fertilizer farms, 1997..	266	263	69	203	375	368	114
1992..	341	320	54	195	491	334	77
acres on which used, 1997..	118 637	214 628	12 244	189 984	149 287	96 420	133 120
1992..	91 495	176 791	9 072	151 389	173 938	88 460	36 426
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	259	263	64	203	375	358	114
1992..	330	311	54	195	483	316	75
acres on which used, 1997..	113 583	214 058	11 594	188 824	149 287	90 600	133 120
1992..	88 384	172 156	9 072	148 324	172 438	83 609	(D)
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	49	3	10	6	—	32	—
1992..	38	23	—	12	19	43	2
acres on which used, 1997..	5 054	570	650	1 160	—	5 820	—
1992..	3 111	4 635	—	3 065	1 500	4 851	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops farms, 1997..	40	96	41	45	49	137	31
1992..	76	14	19	42	37	130	8
acres on which used, 1997..	7 324	48 824	5 984	17 901	5 339	18 835	6 232
1992..	15 819	8 767	2 417	6 073	16 605	12 356	1 715
Nematodes in crops farms, 1997..	20	—	1	1	—	2	6
1992..	6	1	3	1	3	2	—
acres on which used, 1997..	5 730	—	(D)	825	(D)	310	(D)
1992..	830	(D)	—	(D)	(D)	(D)	735
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	4	7	5	3	9	1	9
1992..	1	3	1	—	2	3	—
acres on which used, 1997..	172	8 089	285	(D)	(D)	(D)	540
1992..	(D)	1 966	(D)	—	(D)	(D)	—
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	241	200	59	191	379	355	107
1992..	314	269	101	182	424	279	156
acres on which used, 1997..	95 601	171 100	13 656	159 758	170 794	83 552	80 493
1992..	104 318	162 175	14 700	137 882	173 991	55 499	91 419
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	9	—	—	6	21	3	1
1992..	1	8	—	4	1	—	—
acres on which used, 1997..	2 280	(D)	1 256	—	6 017	468	(D)
1992..	(D)	—	—	2 767	(D)	—	—

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1997 and 1992—Con.

[Data are based on a sample of farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Chemicals used	Hamlin	Hand	Hanson	Harding	Hughes	Hutchinson	Hyde	
Commercial fertilizer farms, 1997..	321	268	211	74	147	688	118	
1992..	374	275	235	65	105	736	100	
acres on which used, 1997..	145 261	209 426	111 624	36 098	136 656	242 686	76 686	
1992..	149 230	182 636	113 613	24 356	43 074	186 593	42 162	
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	304	268	211	74	147	680	117	
1992..	374	262	230	65	104	721	99	
acres on which used, 1997..	142 037	208 651	104 313	(D)	136 656	229 939	75 766	
1992..	148 030	176 112	109 852	24 356	(D)	175 137	41 552	
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	59	6	54	1	—	143	3	
1992..	17	31	28	—	2	106	5	
acres on which used, 1997..	3 224	775	7 311	(D)	—	12 747	920	
1992..	1 200	6 524	3 761	—	(D)	11 456	610	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops farms, 1997..	55	49	45	11	94	113	26	
1992..	18	68	20	6	25	90	13	
acres on which used, 1997..	9 521	20 415	9 414	1 505	35 050	16 813	10 207	
1992..	6 534	17 823	5 045	1 373	13 505	27 976	2 493	
Nematodes in crops farms, 1997..	—	—	1	1	—	8	—	
1992..	7	1	11	—	—	20	—	
acres on which used, 1997..	—	—	(D)	(D)	—	592	—	
1992..	1 064	—	2 440	—	—	2 845	—	
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	—	24	1	—	12	1	3	
1992..	1	5	2	—	1	2	—	
acres on which used, 1997..	—	6 365	(D)	—	17 538	(D)	79	
1992..	(D)	(D)	(D)	—	(D)	(D)	—	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	275	255	208	66	111	594	106	
1992..	284	253	262	72	82	687	95	
acres on which used, 1997..	149 849	164 372	106 369	26 834	109 627	231 647	65 973	
1992..	148 074	160 685	115 362	24 483	52 732	238 203	38 599	
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	—	—	1	9	6	1	—	
1992..	2	5	(D)	—	3	19	—	
acres on which used, 1997..	—	—	—	4 460	(D)	1 429	1 007	
1992..	(D)	4 499	—	—	—	—	—	
Chemicals used	Jackson	Jerauld	Jones	Kingsbury	Lake	Lawrence	Lincoln	Lyman
Commercial fertilizer farms, 1997..	84	158	74	421	379	45	636	194
1992..	50	125	48	439	380	99	691	118
acres on which used, 1997..	62 428	77 496	32 065	216 628	149 693	3 001	165 096	130 144
1992..	24 478	58 549	23 538	210 001	140 163	7 456	148 285	59 414
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	84	158	74	420	379	45	615	194
1992..	50	125	48	431	379	99	678	118
acres on which used, 1997..	62 428	72 736	32 065	206 808	146 273	2 816	162 027	128 754
1992..	24 478	54 931	23 538	199 365	136 480	7 416	145 434	(D)
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	—	21	—	80	30	10	52	3
1992..	—	23	—	68	51	8	63	1
acres on which used, 1997..	—	4 760	—	9 820	3 420	185	3 069	1 390
1992..	—	3 618	—	10 636	3 683	40	2 851	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops farms, 1997..	42	43	60	35	94	17	250	123
1992..	14	20	19	104	107	11	161	18
acres on which used, 1997..	8 712	9 283	20 641	7 094	17 954	2 733	43 011	38 433
1992..	5 564	6 883	5 857	30 552	22 594	(D)	30 828	11 405
Nematodes in crops farms, 1997..	1	10	—	42	—	—	1	—
1992..	1	2	1	17	2	6	6	4
acres on which used, 1997..	(D)	1 529	(D)	16 124	—	—	(D)	—
1992..	(D)	(D)	(D)	5 881	(D)	240	803	326
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	—	—	4	—	1	—	1	5
1992..	—	3	—	1	9	1	12	1
acres on which used, 1997..	—	—	361	—	(D)	—	(D)	379
1992..	—	3 118	—	(D)	164	(D)	1 228	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	102	154	90	436	353	90	512	159
1992..	98	84	106	365	402	111	600	157
acres on which used, 1997..	86 194	70 708	50 212	234 860	169 774	9 217	205 091	104 628
1992..	44 793	40 249	57 397	191 277	165 390	11 838	189 162	92 901
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	6	2	—	9	1	—	1	15
1992..	—	3	2	2	2	—	27	1
acres on which used, 1997..	1 320	(D)	(D)	2 115	(D)	(D)	3 307	1 550
1992..	—	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1997 and 1992—Con.

[Data are based on a sample of farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Chemicals used	McCook	McPherson	Marshall	Meade	Mellette	Miner	Minnehaha	Moody
Commercial fertilizer farms, 1997..	380	157	326	168	61	227	799	399
1992..	447	152	315	124	38	279	888	502
acres on which used, 1997..	146 861	88 631	176 964	57 627	23 299	109 362	191 054	129 192
1992..	155 995	66 853	216 778	34 087	7 113	105 750	193 901	133 791
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	379	151	304	167	61	217	771	392
1992..	433	152	314	124	38	276	873	502
acres on which used, 1997..	142 056	87 959	173 016	(D)	(D)	103 453	187 455	125 693
1992..	152 148	(D)	212 760	(D)	7 113	101 561	190 728	131 584
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	41	6	32	1	1	37	75	40
1992..	37	3	14	2	—	11	64	29
acres on which used, 1997..	4 805	672	3 948	(D)	(D)	5 909	3 599	3 499
1992..	3 847	(D)	4 018	(D)	—	4 189	3 173	2 207
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops farms, 1997..	71	34	59	39	21	11	218	99
1992..	78	5	50	19	4	37	297	132
acres on which used, 1997..	4 846	8 432	19 566	9 408	7 757	857	24 993	12 478
1992..	17 511	1 741	8 446	4 803	1 405	10 028	46 914	23 880
Nematodes in crops farms, 1997..	—	8	1	6	—	—	2	—
1992..	16	—	7	15	—	26	42	10
acres on which used, 1997..	—	7 650	(D)	1 134	—	—	(D)	—
1992..	1 706	—	4 855	2 970	—	5 455	2 501	2 024
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	—	—	3	1	6	—	1	6
1992..	1	1	9	3	—	—	4	—
acres on which used, 1997..	—	(D)	4 143	(D)	2 862	—	(D)	2 495
1992..	(D)	(D)	1 321	(D)	—	—	(D)	—
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	394	185	264	158	22	222	776	391
1992..	426	226	290	162	70	247	813	442
acres on which used, 1997..	186 525	75 276	150 122	71 783	10 811	117 102	233 118	172 087
1992..	168 985	67 917	193 777	67 318	20 177	113 319	214 574	153 278
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	14	—	9	8	2	1	13	7
1992..	—	11	9	1	—	(D)	9	15
acres on which used, 1997..	315	—	1 420	900	(D)	(D)	766	2 179
1992..	—	673	2 260	(D)	—	—	1 102	1 332
Chemicals used	Pennington	Perkins	Potter	Roberts	Sanborn	Shannon	Spink	Stanley
Commercial fertilizer farms, 1997..	148	228	161	534	226	48	439	47
1992..	93	182	222	682	243	28	585	35
acres on which used, 1997..	61 227	117 407	168 037	234 573	89 826	39 104	343 761	71 036
1992..	38 765	88 382	170 371	259 715	86 324	22 985	403 139	25 827
Cropland fertilized, except pastureland farms, 1997..	140	228	161	520	226	48	435	44
1992..	93	182	222	682	226	28	583	35
acres on which used, 1997..	60 827	117 407	168 037	232 683	88 086	39 104	336 146	71 030
1992..	38 765	(D)	169 391	259 122	81 514	22 675	394 600	25 827
Pastureland and rangeland fertilized farms, 1997..	8	—	—	33	25	—	47	3
1992..	—	4	5	7	25	4	53	—
acres on which used, 1997..	400	—	—	1 890	1 740	—	7 615	6
1992..	—	(D)	980	593	4 810	310	8 539	—
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops farms, 1997..	61	8	41	61	41	8	77	31
1992..	30	36	22	69	119	13	205	10
acres on which used, 1997..	9 336	2 355	22 860	9 230	8 788	2 371	17 363	12 038
1992..	7 811	6 063	6 818	15 150	28 295	2 505	52 460	2 902
Nematodes in crops farms, 1997..	—	1	3	9	1	1	3	2
1992..	2	2	—	2	1	1	5	1
acres on which used, 1997..	—	(D)	717	3 763	(D)	(D)	834	(D)
1992..	(D)	(D)	—	(D)	(D)	(D)	3 168	(D)
Diseases in crops and orchards farms, 1997..	17	4	1	2	19	—	2	—
1992..	3	1	—	5	8	—	2	1
acres on which used, 1997..	2 144	2 870	(D)	(D)	215	—	(D)	(D)
1992..	141	(D)	—	3 070	266	—	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture farms, 1997..	135	164	130	474	240	33	407	52
1992..	193	190	216	614	241	41	510	73
acres on which used, 1997..	48 262	76 809	121 547	260 876	91 502	33 277	415 145	73 525
1992..	53 373	80 713	127 658	295 693	66 222	32 028	393 948	72 448
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 1997..	—	—	8	1	10	—	2	1
1992..	2	—	3	7	—	—	16	5
acres on which used, 1997..	—	—	18 087	(D)	6 044	—	(D)	(D)
1992..	(D)	—	2 807	3 244	—	—	2 550	(D)

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1997 and 1992—Con.

[Data are based on a sample of farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Chemicals used	Sully	Todd	Tripp	Turner	Union	Walworth	Yankton	Ziebach
Commercial fertilizer								
farms, 1997..	200	79	318	635	395	164	402	87
1992..	155	59	270	737	457	221	457	61
acres on which used, 1997..	261 412	41 483	167 489	171 600	164 654	112 150	108 392	52 136
1992..	110 314	23 129	118 766	151 748	136 148	120 635	96 498	35 866
Cropland fertilized, except pastureland								
farms, 1997..	194	78	308	635	394	164	402	82
1992..	155	55	269	727	443	203	449	61
acres on which used, 1997..	257 282	(D)	159 494	168 226	159 738	111 983	107 421	51 321
1992..	110 314	22 195	118 051	148 678	132 813	115 474	94 765	35 866
Pastureland and rangeland fertilized.....								
farms, 1997..	8	2	54	68	92	3	23	6
1992..	—	5	7	51	61	20	23	—
acres on which used, 1997..	4 130	(D)	7 995	3 374	4 916	167	971	815
1992..	—	934	715	3 070	3 335	5 161	1 733	—
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops								
farms, 1997..	118	31	105	280	130	45	133	13
1992..	65	24	56	180	160	19	109	5
acres on which used, 1997..	65 491	19 698	17 007	42 222	25 374	7 468	14 322	2 620
1992..	34 829	8 055	7 631	25 976	29 488	5 247	9 555	6 330
Nematodes in crops								
farms, 1997..	2	2	8	2	—	—	1	—
1992..	1	2	1	10	19	1	16	—
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	920	(D)	2 876	(D)	(D)	—
1992..	(D)	(D)	(D)	2 843	(D)	387	—	—
Diseases in crops and orchards.....								
farms, 1997..	1	1	5	11	2	—	17	—
1992..	—	2	3	1	13	1	21	1
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	385	883	(D)	(D)	516	—
1992..	—	(D)	(D)	(D)	1 481	(D)	2 670	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture								
farms, 1997..	158	56	253	622	306	142	384	48
1992..	153	50	337	615	360	192	429	55
acres on which used, 1997..	200 442	17 253	99 369	229 029	160 186	82 907	121 990	33 882
1992..	192 814	16 987	111 873	204 072	147 085	96 839	111 001	41 450
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate								
farms, 1997..	7	—	18	7	—	8	10	—
1992..	—	—	3	22	1	2	1	—
acres on which used, 1997..	1 031	—	1 080	3 143	—	8	1 010	—
1992..	—	—	1 203	1 853	(D)	(D)	(D)	(D)