

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1992 and 1987

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

Chemicals used	Minnesota	Aitkin	Anoka	Becker	Beltrami	Benton	Big Stone	Blue Earth
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	54 306	249	317	583	327	645	373	924
1987 --	62 703	194	373	640	409	657	405	1 109
acres on which used, 1992 --	12 647 349	15 451	25 335	152 713	47 588	86 522	153 537	189 593
1987 --	11 815 747	14 559	26 975	149 497	47 573	67 428	160 616	169 543
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	54 002	249	317	576	320	635	373	923
1987 --	62 184	193	366	633	409	646	405	1 109
acres on which used, 1992 --	12 574 755	(D)	25 135	151 312	44 278	85 495	(D)	189 390
1987 --	11 697 464	14 299	26 743	144 127	45 253	66 528	160 403	169 108
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	1 897	1	19	25	53	32	1	18
1987 --	2 575	11	15	49	25	32	8	16
acres on which used, 1992 --	72 594	(D)	200	1 401	3 310	1 027	(D)	203
1987 --	118 283	260	232	5 370	2 320	900	213	435
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	12 005	13	65	42	8	56	33	159
1987 --	16 629	17	42	75	53	73	48	328
acres on which used, 1992 --	1 896 881	1 269	4 128	10 570	3 265	8 031	6 324	23 469
1987 --	2 145 938	2 006	3 541	16 526	4 721	5 810	14 164	51 628
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	1 150	--	10	--	1	9	--	14
1987 --	1 656	--	1	--	--	5	6	27
acres on which used, 1992 --	164 923	--	10	--	(D)	790	--	1 027
1987 --	175 051	--	(D)	--	--	1 514	2 150	1 236
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	2 202	4	33	20	18	26	2	7
1987 --	2 452	5	16	59	11	18	4	25
acres on which used, 1992 --	560 511	1 611	1 117	1 668	2 498	3 549	(D)	1 591
1987 --	473 244	2 497	1 576	8 040	834	1 051	1 050	650
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	43 792	50	228	367	98	527	350	827
1987 --	53 496	84	235	493	212	566	372	949
acres on which used, 1992 --	13 156 844	4 887	18 340	129 829	20 883	63 548	187 984	281 275
1987 --	11 714 916	8 869	18 247	126 165	20 162	47 441	164 210	231 843
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	1 165	1	2	11	--	3	12	5
1987 --	1 503	6	11	25	--	3	8	13
acres on which used, 1992 --	190 681	(D)	(D)	510	--	(D)	6 680	2 457
1987 --	208 562	(D)	401	4 186	--	1 140	226	1 341
Chemicals used	Brown	Carlton	Carver	Cass	Chippewa	Chisago	Clay	Clearwater
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	997	179	610	272	589	486	693	307
1987 --	1 111	239	746	310	708	564	845	377
acres on which used, 1992 --	169 906	7 087	86 089	31 133	183 981	52 002	389 549	48 868
1987 --	152 668	9 603	71 189	34 938	159 765	52 133	375 325	43 603
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	997	164	610	257	583	486	693	307
1987 --	1 111	232	730	304	702	564	845	369
acres on which used, 1992 --	169 494	6 507	85 896	29 293	183 975	51 793	388 949	(D)
1987 --	152 529	9 050	70 790	30 548	159 653	52 028	367 394	40 683
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	13	22	7	18	6	15	16	2
1987 --	10	29	35	48	7	3	48	41
acres on which used, 1992 --	412	580	193	1 840	6	209	600	(D)
1987 --	139	553	399	4 390	112	105	7 931	2 920
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	180	7	253	20	78	53	220	47
1987 --	211	12	332	26	109	62	194	63
acres on which used, 1992 --	21 939	(D)	20 450	1 874	13 429	6 296	61 083	15 520
1987 --	26 786	(D)	22 505	1 292	19 125	4 370	56 651	10 132
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	21	--	27	--	2	16	45	1
1987 --	25	--	42	7	7	1	56	--
acres on which used, 1992 --	2 569	--	2 014	--	(D)	1 775	7 862	(D)
1987 --	2 639	--	2 832	35	96	(D)	10 870	--
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	2	2	34	2	84	26	152	20
1987 --	5	11	16	7	118	14	170	19
acres on which used, 1992 --	(D)	(D)	982	(D)	19 255	2 450	48 598	4 756
1987 --	(D)	19	255	7	21 098	(D)	54 933	5 545
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	860	28	564	105	488	407	584	163
1987 --	1 031	87	666	199	630	470	716	318
acres on which used, 1992 --	215 615	2 088	79 554	9 123	239 610	55 492	379 746	20 643
1987 --	191 709	4 512	56 599	17 774	181 598	47 105	343 422	29 307
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	19	1	18	--	3	--	30	2
1987 --	20	12	6	16	44	12	78	--
acres on which used, 1992 --	1 914	(D)	438	--	150	--	6 360	(D)
1987 --	3 323	104	92	390	6 701	506	13 785	--

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1992 and 1987 –Con.

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

Chemicals used	County							
	Cook	Cottonwood	Crow Wing	Dakota	Dodge	Douglas	Faribault	Fillmore
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	3	730	287	625	535	575	851	1 128
1987 --	2	778	283	730	618	639	1 002	1 324
acres on which used, 1992 --	5	189 978	19 797	121 231	134 516	94 897	236 043	172 311
1987 --	(D)	159 101	16 130	130 379	114 628	84 366	195 235	160 478
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	3	730	287	625	535	575	851	1 121
1987 --	2	778	274	723	618	638	995	1 308
acres on which used, 1992 --	5	189 493	19 217	121 001	134 206	(D)	(D)	163 915
1987 --	(D)	158 998	15 395	130 052	114 224	84 185	195 059	154 051
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	--	16	26	7	6	1	3	115
1987 --	--	11	16	16	14	12	13	152
acres on which used, 1992 --	--	485	580	230	310	(D)	(D)	8 396
1987 --	--	103	735	327	404	181	176	6 427
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	1	93	30	285	202	48	227	680
1987 --	--	126	23	406	317	68	263	906
acres on which used, 1992 --	(D)	11 182	184	40 830	28 301	5 979	38 906	87 729
1987 --	--	28 005	765	51 606	37 794	6 901	41 427	87 228
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	--	9	1	15	5	6	11	42
1987 --	--	2	--	41	28	3	6	84
acres on which used, 1992 --	--	1 126	(D)	1 184	1 194	240	1 935	4 540
1987 --	--	(D)	--	8 058	3 071	358	632	6 827
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	--	1	9	20	5	2	38	14
1987 --	--	12	16	74	12	5	19	3
acres on which used, 1992 --	--	(D)	36	352	1 157	(D)	4 473	738
1987 --	--	(D)	67	1 944	414	1 529	1 188	283
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	--	715	146	431	446	525	732	916
1987 --	--	739	137	541	538	660	942	972
acres on which used, 1992 --	--	281 317	15 332	104 912	144 729	86 503	309 266	150 013
1987 --	--	217 666	7 839	97 987	134 408	80 444	266 362	125 857
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	--	10	--	9	14	5	15	20
1987 --	--	4	6	54	14	4	4	12
acres on which used, 1992 --	--	2 489	--	1 673	4 780	1 005	1 851	2 623
1987 --	--	(D)	6	5 825	1 807	2 690	605	463

Chemicals used	County							
	Freeborn	Goodhue	Grant	Hennepin	Houston	Hubbard	Isanti	Itasca
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	905	1 054	378	381	702	129	489	143
1987 --	1 011	1 326	494	438	845	166	590	163
acres on which used, 1992 --	212 964	177 007	174 319	32 246	82 292	27 276	59 077	6 325
1987 --	183 848	178 598	166 877	29 936	74 442	30 570	48 152	9 613
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	905	1 046	378	381	680	129	481	143
1987 --	1 011	1 279	494	423	844	166	579	163
acres on which used, 1992 --	212 613	175 198	(D)	32 108	78 654	26 786	58 234	(D)
1987 --	183 720	176 740	166 468	29 608	71 576	(D)	47 935	8 761
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	13	81	1	23	108	14	38	1
1987 --	4	85	20	29	94	1	13	25
acres on which used, 1992 --	351	1 809	(D)	138	3 638	490	843	(D)
1987 --	128	1 858	409	328	2 866	(D)	217	852
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	298	560	35	119	387	13	42	18
1987 --	394	746	36	144	583	4	60	14
acres on which used, 1992 --	48 043	63 687	5 649	6 350	31 190	(D)	2 502	95
1987 --	51 076	70 442	7 383	7 999	36 380	(D)	3 149	351
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	12	41	1	14	23	--	5	1
1987 --	20	111	3	30	85	--	16	--
acres on which used, 1992 --	1 655	3 632	(D)	1 265	3 039	--	250	(D)
1987 --	1 054	7 072	616	1 543	5 058	--	162	--
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	39	11	16	46	13	12	10	20
1987 --	24	43	38	57	36	6	18	2
acres on which used, 1992 --	7 058	455	7 214	1 107	252	5 156	260	40
1987 --	2 928	2 048	6 645	658	2 206	(D)	970	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	775	858	348	272	430	75	378	44
1987 --	982	1 106	473	343	673	73	504	72
acres on which used, 1992 --	252 931	155 623	198 548	27 500	56 410	20 960	54 283	1 170
1987 --	226 346	134 038	179 497	26 076	45 125	17 951	43 970	5 523
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	24	23	1	20	3	1	8	8
1987 --	23	29	20	6	21	3	10	--
acres on which used, 1992 --	6 795	1 842	(D)	549	(D)	(D)	8	106
1987 --	5 877	1 822	2 787	(D)	702	(D)	910	--

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1992 and 1987 –Con.

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

Chemicals used	Jackson	Kanabec	Kandiyohi	Kittson	Koochiching	Lac qui Parle	Lake	Lake of the Woods
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	874	389	732	444	94	655	8
1987 --	918	416	867	473	102	865	9	157
acres on which used, 1992 --	203 722	37 988	168 129	310 476	8 530	184 819	169	37 023
1987 --	169 296	32 295	157 741	288 312	11 908	191 125	(D)	41 880
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	873	381	732	444	94	655	8	116
1987 --	918	416	867	473	102	857	9	157
acres on which used, 1992 --	202 845	36 142	167 603	309 096	8 030	184 573	(D)	36 623
1987 --	169 165	30 414	157 131	283 747	9 808	190 305	(D)	41 475
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	13	26	26	9	16	5	1	12
1987 --	4	19	27	5	7	29	2	24
acres on which used, 1992 --	877	1 846	526	1 380	500	246	(D)	400
1987 --	131	1 881	610	4 565	2 100	820	(D)	405
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	93	32	209	144	1	50	2	27
1987 --	174	50	259	77	32	158	1	23
acres on which used, 1992 --	18 870	1 707	31 598	44 138	(D)	13 930	(D)	5 484
1987 --	18 487	4 600	29 668	37 905	2 385	22 219	(D)	2 290
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	4	8	8	3	--	7	--	--
1987 --	10	1	40	25	--	13	--	1
acres on which used, 1992 --	450	240	955	711	--	1 428	--	--
1987 --	1 905	(D)	2 303	5 783	--	1 470	--	(D)
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	5	--	19	49	1	3	1	19
1987 --	1	--	18	37	30	11	--	3
acres on which used, 1992 --	1 221	--	5 162	20 847	(D)	1 816	(D)	7 307
1987 --	(D)	--	2 452	18 274	138	3 083	--	890
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	763	223	624	374	37	615	--	72
1987 --	861	312	808	418	59	833	3	101
acres on which used, 1992 --	292 557	25 441	190 000	273 679	2 212	240 329	--	25 452
1987 --	259 425	18 934	167 070	237 945	3 450	239 096	149	28 387
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	1	2	32	6	6	1	--	33
1987 --	9	9	15	18	--	25	--	16
acres on which used, 1992 --	(D)	(D)	3 576	1 505	240	(D)	--	1 327
1987 --	3 424	63	687	3 857	--	799	--	1 366

Chemicals used	Le Sueur	Lincoln	Lyon	McLeod	Mahnomen	Marshall	Martin	Meeker
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	606	485	745	943	275	870	929
1987 --	698	621	840	1 068	304	1 137	1 086	940
acres on which used, 1992 --	84 643	113 493	194 430	136 796	114 224	516 909	230 278	150 388
1987 --	92 548	116 728	176 804	138 841	106 208	491 209	189 085	159 436
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	606	481	745	943	275	870	929	756
1987 --	697	621	830	1 060	297	1 123	1 086	933
acres on which used, 1992 --	84 498	111 929	193 764	136 533	112 816	513 220	230 053	149 908
1987 --	92 264	115 751	175 657	137 943	104 588	485 616	188 801	156 335
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	11	37	26	17	30	39	8	21
1987 --	17	12	48	54	34	68	17	41
acres on which used, 1992 --	145	1 564	666	263	1 408	3 689	225	480
1987 --	284	977	1 147	898	1 620	5 593	284	3 101
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	134	71	171	161	11	190	153	160
1987 --	153	213	179	231	20	205	252	310
acres on which used, 1992 --	20 180	10 488	22 281	11 660	3 923	47 319	23 346	24 772
1987 --	14 717	19 806	28 619	15 371	8 137	63 619	30 511	38 815
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	8	10	21	28	3	36	28	21
1987 --	16	8	14	53	--	12	13	27
acres on which used, 1992 --	520	434	3 586	1 808	3 528	5 172	2 570	2 408
1987 --	1 015	405	1 518	2 854	--	4 541	819	2 610
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	5	4	1	10	15	126	2	9
1987 --	--	6	3	27	4	122	3	13
acres on which used, 1992 --	80	524	(D)	1 195	3 291	52 445	(D)	1 990
1987 --	--	238	231	1 214	6 834	24 705	301	1 360
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	531	503	666	809	200	643	840	659
1987 --	664	553	772	1 038	266	985	1 018	790
acres on which used, 1992 --	115 254	122 413	243 510	154 928	83 433	431 832	330 646	160 579
1987 --	113 992	111 722	207 463	139 737	86 395	404 115	267 217	142 400
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	3	1	10	12	1	46	13	5
1987 --	40	2	18	19	2	81	33	22
acres on which used, 1992 --	(D)	(D)	2 279	1 696	(D)	5 599	3 700	845
1987 --	1 538	(D)	6 037	(D)	(D)	14 843	6 385	858

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1992 and 1987 –Con.

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

Chemicals used	Mille Lacs	Morrison	Mower	Murray	Nicollet	Nobles	Norman	Olmsted
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	482	1 273	965	744	671	955	472	924
1987 --	544	1 439	1 111	830	754	1 066	561	1 047
acres on which used, 1992 --	48 741	133 615	212 183	175 687	128 344	207 543	329 550	134 516
1987 --	46 925	138 485	196 237	158 192	122 561	176 362	302 249	119 542
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	482	1 273	965	736	671	955	472	885
1987 --	537	1 432	1 111	830	754	1 066	559	1 024
acres on which used, 1992 --	48 522	132 428	211 703	175 390	128 193	207 207	329 094	132 370
1987 --	46 084	137 393	196 047	157 962	122 428	175 701	297 172	117 121
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	7	29	9	18	5	15	17	49
1987 --	20	41	5	4	12	22	41	64
acres on which used, 1992 --	219	1 187	480	297	151	336	456	2 146
1987 --	841	1 092	190	230	133	661	5 077	2 421
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	69	155	319	116	84	189	141	386
1987 --	58	172	408	227	152	198	92	577
acres on which used, 1992 --	4 667	12 486	42 451	23 019	12 131	26 641	37 380	59 635
1987 --	3 536	11 667	48 087	30 880	17 402	30 248	18 695	64 177
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	13	48	15	8	7	3	22	22
1987 --	11	22	16	5	13	20	13	47
acres on which used, 1992 --	740	5 523	1 465	831	1 281	917	7 256	4 110
1987 --	590	2 431	2 431	(D)	1 924	2 268	5 772	3 576
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	13	30	8	7	3	13	49	9
1987 --	—	17	6	4	9	17	116	24
acres on which used, 1992 --	108	4 075	1 050	2 658	(D)	420	23 895	(D)
1987 --	—	2 204	(D)	1 484	406	791	36 979	2 460
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	380	877	857	603	566	886	411	669
1987 --	392	1 148	958	783	735	1 068	485	841
acres on which used, 1992 --	40 838	88 049	254 183	242 610	169 128	278 862	297 626	120 938
1987 --	27 661	106 433	214 770	228 602	151 894	249 499	257 465	106 970
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	6	10	25	2	12	9	15	6
1987 --	1	34	8	3	—	6	30	32
acres on which used, 1992 --	262	1 717	7 881	(D)	3 419	6 332	1 964	1 452
1987 --	(D)	1 782	831	(D)	—	830	4 001	2 441

Chemicals used	Otter Tail	Pennington	Pine	Pipestone	Polk	Pope	Ramsey	Red Lake
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 668	367	560	528	1 108	628	30	261
1987 --	1 994	462	646	545	1 266	722	38	284
acres on which used, 1992 --	302 866	173 892	56 287	108 207	789 614	146 299	738	108 976
1987 --	340 741	158 489	49 231	108 031	670 676	134 791	380	113 322
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 657	367	548	517	1 102	627	30	261
1987 --	1 969	434	638	536	1 259	713	36	283
acres on which used, 1992 --	301 228	172 194	55 644	107 862	788 044	145 614	(D)	107 954
1987 --	335 842	152 335	47 387	107 288	669 735	132 780	(D)	110 985
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	70	17	48	17	26	11	1	13
1987 --	130	96	57	17	21	50	2	39
acres on which used, 1992 --	1 638	1 698	643	345	1 570	685	(D)	1 022
1987 --	4 899	6 154	1 844	743	941	2 011	(D)	2 337
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	101	25	48	144	389	122	21	32
1987 --	108	56	40	220	410	221	27	34
acres on which used, 1992 --	13 919	13 539	4 288	17 618	170 479	21 277	210	10 682
1987 --	13 521	20 354	3 210	31 212	157 922	22 645	348	11 018
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	10	21	1	7	71	18	1	—
1987 --	16	1	1	18	75	27	1	9
acres on which used, 1992 --	261	8 580	(D)	1 771	24 534	3 155	(D)	—
1987 --	1 126	(D)	(D)	2 017	17 463	3 159	(D)	1 773
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	50	42	8	—	238	3	11	19
1987 --	37	3	—	1	309	27	14	24
acres on which used, 1992 --	6 104	21 781	394	—	131 156	780	37	9 676
1987 --	5 123	2 600	—	(D)	124 648	1 034	51	9 200
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	1 334	268	357	443	944	529	19	180
1987 --	1 667	347	434	505	1 026	606	24	208
acres on which used, 1992 --	243 640	147 123	29 179	122 291	697 359	150 243	214	82 775
1987 --	266 292	120 935	28 727	115 009	524 587	117 272	309	87 032
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	59	2	5	24	47	6	3	2
1987 --	30	17	6	3	115	14	3	4
acres on which used, 1992 --	3 180	(D)	82	3 362	12 941	561	7	(D)
1987 --	7 988	787	(D)	(D)	28 990	5 588	8	800

Table 10. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1992 and 1987 –Con.

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

Chemicals used	Redwood	Renville	Rice	Rock	Roseau	St. Louis	Scott	Sherburne
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 102	1 092	669	617	601	303	497	329
1987 --	1 216	1 212	906	600	879	350	582	445
acres on which used, 1992 --	241 718	331 267	104 130	130 540	253 275	12 678	60 373	55 200
1987 --	215 238	281 416	97 997	104 386	296 890	14 738	58 398	52 981
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 101	1 092	669	608	601	288	481	322
1987 --	1 216	1 212	905	600	870	342	564	438
acres on which used, 1992 --	241 642	330 982	104 005	129 302	251 255	12 305	59 070	54 779
1987 --	214 926	281 343	97 715	103 931	292 028	14 069	58 253	52 839
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	4	14	5	38	45	23	27	20
1987 --	18	4	17	136	63	24	27	16
acres on which used, 1992 --	76	285	125	1 238	2 020	373	1 303	421
1987 --	312	73	282	455	4 862	669	145	142
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	85	212	317	209	117	22	111	97
1987 --	199	266	431	255	139	53	189	105
acres on which used, 1992 --	14 386	53 787	42 749	28 503	23 008	132	10 493	21 942
1987 --	31 462	44 263	43 147	34 931	30 955	2 929	12 542	17 403
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	8	6	33	19	11	--	27	11
1987 --	12	25	41	41	22	8	20	2
acres on which used, 1992 --	2 806	2 067	5 712	1 900	1 130	--	1 994	1 237
1987 --	475	2 214	2 198	3 846	880	24	1 366	(D)
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	17	76	34	13	169	13	26	34
1987 --	8	119	27	8	16	30	31	39
acres on which used, 1992 --	2 701	25 409	3 525	1 901	50 162	104	996	4 581
1987 --	1 230	23 533	1 821	1 008	3 210	87	438	3 968
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	1 017	1 021	621	559	409	63	434	208
1987 --	1 175	1 131	800	555	706	112	541	305
acres on which used, 1992 --	361 712	439 737	106 742	177 921	195 493	1 675	55 667	41 722
1987 --	332 853	361 954	83 746	128 428	219 990	3 353	55 754	34 100
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	18	43	15	24	20	1	7	33
1987 --	6	42	22	12	7	20	8	17
acres on which used, 1992 --	3 947	8 793	952	5 495	3 125	(D)	497	4 231
1987 --	3 433	5 659	715	1 745	4 150	90	304	2 371

Chemicals used	Sibley	Stearns	Steele	Stevens	Swift	Todd	Traverse	Wabasha
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	815	2 246	608	457	675	1 260	366	697
1987 --	998	2 452	742	519	700	1 427	409	794
acres on which used, 1992 --	155 517	300 826	136 232	179 581	227 505	131 485	214 513	105 668
1987 --	155 937	301 774	118 809	175 594	200 800	125 301	196 284	109 412
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	808	2 246	608	457	675	1 244	366	695
1987 --	991	2 451	734	519	700	1 420	409	787
acres on which used, 1992 --	155 169	299 434	(D)	178 801	226 490	130 210	(D)	104 252
1987 --	155 360	299 865	118 518	174 734	(D)	125 073	195 789	106 720
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	24	49	2	4	22	45	2	47
1987 --	42	51	16	7	3	21	12	62
acres on which used, 1992 --	348	1 392	(D)	780	1 015	1 275	(D)	1 416
1987 --	577	1 909	291	860	(D)	228	495	2 692
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	121	453	215	56	112	85	45	252
1987 --	246	768	365	100	184	120	12	460
acres on which used, 1992 --	18 814	43 973	45 082	15 964	29 227	8 334	14 433	24 459
1987 --	23 912	67 364	43 690	30 374	29 687	11 298	7 479	36 805
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	7	84	5	1	11	16	2	21
1987 --	18	54	41	2	9	6	1	61
acres on which used, 1992 --	1 429	6 028	2 455	(D)	883	448	(D)	2 186
1987 --	2 367	2 601	2 179	(D)	680	515	(D)	6 097
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	13	31	4	2	19	19	20	10
1987 --	29	18	13	26	28	6	17	38
acres on which used, 1992 --	2 318	1 039	1 913	(D)	2 422	1 325	3 727	681
1987 --	1 770	471	9 358	5 930	3 046	2 575	4 976	1 602
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	783	1 705	530	371	534	998	330	506
1987 --	945	1 995	657	502	617	1 209	406	632
acres on which used, 1992 --	197 169	201 158	136 786	202 772	255 890	94 440	247 627	72 089
1987 --	182 314	209 776	121 478	191 935	212 822	86 050	216 663	81 476
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	2	43	9	9	24	43	32	24
1987 --	1	47	15	15	33	21	22	13
acres on which used, 1992 --	(D)	4 023	1 000	2 927	6 639	1 944	11 731	3 353
1987 --	(D)	2 622	846	1 235	6 895	3 099	2 857	590

Table 10. **Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 1992 and 1987** —Con.

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

Chemicals used	Wadena	Waseca	Washington	Watsonwan	Wilkin	Winona	Wright	Yellow Medicine
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	361	650	386	567	374	780	1 051	770
1987 --	385	703	444	676	451	890	1 123	894
acres on which used, 1992 --	42 868	131 228	47 470	131 475	287 239	114 601	114 612	208 635
1987 --	33 509	122 440	42 587	122 297	251 900	106 139	114 316	199 093
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	361	650	379	567	374	779	1 045	770
1987 --	385	702	429	676	451	868	1 090	885
acres on which used, 1992 --	(D)	131 228	45 809	131 475	287 239	111 489	114 441	208 447
1987 --	33 119	122 318	41 204	(D)	(D)	101 216	113 805	198 001
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	2	—	75	—	—	73	21	5
1987 --	21	4	38	1	1	119	49	32
acres on which used, 1992 --	(D)	—	1 661	—	—	3 112	171	188
1987 --	390	122	1 383	(D)	(D)	4 923	511	1 092
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	16	176	121	104	122	424	227	84
1987 --	49	285	124	109	123	479	374	122
acres on which used, 1992 --	1 934	25 669	10 276	16 695	38 295	50 053	17 552	16 513
1987 --	3 611	34 600	6 702	16 670	36 715	43 484	23 686	19 525
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	1	10	15	9	5	46	12	6
1987 --	8	12	18	8	7	54	15	37
acres on which used, 1992 --	(D)	453	2 584	738	1 398	3 123	1 227	1 155
1987 --	488	2 078	2 667	2 698	1 577	2 553	1 483	7 629
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	5	12	61	5	71	41	42	5
1987 --	—	2	52	5	70	31	74	16
acres on which used, 1992 --	783	152	5 394	2 277	23 353	2 992	1 829	730
1987 --	—	(D)	2 089	1 611	21 439	1 732	2 313	1 152
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	269	570	233	511	352	624	837	688
1987 --	243	634	341	620	408	646	1 027	798
acres on which used, 1992 --	26 908	156 579	37 954	172 165	303 702	70 237	107 695	267 567
1987 --	23 437	143 193	29 683	182 154	298 426	54 283	96 698	235 344
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	12	8	13	9	6	59	20	18
1987 --	25	3	6	13	9	16	38	13
acres on which used, 1992 --	1 509	1 114	374	2 542	3 971	4 125	525	4 661
1987 --	1 196	722	180	3 356	1 692	1 138	2 039	2 966