

**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	Kansas						
	Allen	Anderson	Atchison	Barber	Barton	Bourbon	
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	42 232	360	536	537	251	551	441
..... 1992..	44 790	457	531	574	327	542	497
acres on which used, 1997..	16 399 896	97 766	111 765	114 174	120 297	256 388	77 254
..... 1992..	15 649 595	96 513	100 869	117 870	119 233	210 914	99 160
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	38 829	325	465	412	250	538	296
..... 1992..	42 334	406	523	519	327	538	366
acres on which used, 1997..	15 651 440	88 188	90 273	85 992	118 474	254 814	44 686
..... 1992..	15 013 736	87 639	93 755	92 369	117 586	209 601	68 730
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	8 072	111	160	313	16	35	233
..... 1992..	7 128	108	96	266	12	6	199
acres on which used, 1997..	748 456	9 578	21 492	28 182	1 823	1 574	32 568
..... 1992..	635 859	8 874	7 114	25 501	1 647	1 313	30 430
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	9 353	51	67	81	29	167	41
..... 1992..	19 255	193	180	152	113	270	200
acres on which used, 1997..	2 535 074	5 584	11 086	19 288	6 490	30 150	7 848
..... 1992..	2 908 162	24 471	14 954	10 389	11 360	51 377	13 577
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	469	—	—	11	3	18	11
..... 1992..	568	1	—	8	3	—	—
acres on which used, 1997..	103 236	—	—	220	460	7 614	1 160
..... 1992..	110 217	(D)	—	1 500	1 417	—	—
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	860	2	9	—	1	4	—
..... 1992..	1 025	1	5	—	8	3	2
acres on which used, 1997..	151 933	(D)	(D)	—	(D)	233	—
..... 1992..	157 727	(D)	13	—	803	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	28 499	243	399	420	98	329	243
..... 1992..	28 641	258	369	421	122	358	174
acres on which used, 1997..	10 227 934	82 678	125 697	98 947	37 428	126 776	47 744
..... 1992..	8 165 580	67 689	98 393	96 728	33 605	109 557	43 689
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	653	—	1	5	3	15	10
..... 1992..	630	17	9	14	4	9	12
acres on which used, 1997..	157 693	—	(D)	2 495	775	2 031	600
..... 1992..	76 593	27	2 608	3 680	938	820	24

  

Chemicals used	Kansas						
	Brown	Butler	Chase	Chautauqua	Cherokee	Cheyenne	Clark
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	507	689	203	189	459	333	153
..... 1992..	520	693	146	192	495	333	144
acres on which used, 1997..	175 660	185 558	46 034	24 667	140 933	175 024	94 206
..... 1992..	189 275	197 200	36 249	30 521	122 574	153 356	75 092
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	470	617	178	128	387	333	153
..... 1992..	494	627	120	142	429	333	144
acres on which used, 1997..	151 207	167 842	40 731	15 479	125 394	175 024	(D)
..... 1992..	166 705	186 332	27 862	23 772	109 862	(D)	(D)
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	235	132	58	75	178	—	2
..... 1992..	198	136	33	69	153	2	1
acres on which used, 1997..	24 453	17 716	5 303	9 188	15 539	—	(D)
..... 1992..	22 570	10 868	8 387	6 749	12 712	(D)	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	61	160	36	3	66	89	14
..... 1992..	223	279	79	104	73	103	34
acres on which used, 1997..	12 998	24 656	4 081	(D)	23 643	34 380	2 899
..... 1992..	27 937	41 104	15 484	6 616	12 482	28 234	3 383
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	8	18	2	—	1	7	—
..... 1992..	10	9	—	—	—	5	—
acres on which used, 1997..	360	2 304	(D)	—	(D)	974	—
..... 1992..	704	2 979	—	—	—	1 208	—
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	8	9	6	1	10	20	—
..... 1992..	12	15	—	1	4	5	—
acres on which used, 1997..	376	3 069	12	(D)	(D)	2 312	—
..... 1992..	1 059	1 987	—	(D)	(D)	1 074	—
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	384	437	109	86	269	206	90
..... 1992..	459	435	97	57	276	117	90
acres on which used, 1997..	188 337	138 995	31 704	34 588	73 943	77 746	49 647
..... 1992..	171 282	119 445	15 705	17 992	68 118	36 225	27 749
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	23	6	—	—	1	1	—
..... 1992..	2	14	—	1	7	1	—
acres on which used, 1997..	2 387	2 216	—	—	(D)	(D)	—
..... 1992..	(D)	101	—	(D)	231	(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	County						
	Clay	Cloud	Coffey	Comanche	Cowley	Crawford	Decatur
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	429	388	392	154	639	530	318
..... 1992..	471	420	476	141	628	528	319
acres on which used, 1997..	168 620	186 635	69 219	80 202	156 456	124 652	178 938
..... 1992..	151 941	165 211	87 447	49 216	180 067	123 023	155 067
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	429	381	329	153	566	432	318
..... 1992..	471	419	454	141	587	431	319
acres on which used, 1997..	166 675	183 587	61 133	(D)	145 857	96 321	(D)
..... 1992..	150 168	164 505	79 843	49 032	171 079	99 307	155 067
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	30	57	117	2	157	204	1
..... 1992..	27	29	127	3	77	242	—
acres on which used, 1997..	1 945	3 048	8 086	(D)	10 599	28 331	(D)
..... 1992..	1 773	706	7 604	184	8 988	23 716	—
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	59	51	30	46	137	43	86
..... 1992..	364	234	159	70	204	118	120
acres on which used, 1997..	6 330	13 098	4 123	8 835	17 924	2 060	24 247
..... 1992..	31 547	28 574	18 395	7 323	13 693	15 364	16 688
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	—	1	—	—	1	—	—
..... 1992..	11	9	—	1	1	—	1
acres on which used, 1997..	—	(D)	—	—	(D)	—	—
..... 1992..	472	(D)	—	(D)	(D)	—	(D)
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	16	9	6	3	15	9	6
..... 1992..	34	12	14	1	9	2	23
acres on which used, 1997..	144	7 311	66	(D)	162	129	360
..... 1992..	4 248	4 800	472	(D)	612	(D)	4 714
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	359	309	299	81	392	278	176
..... 1992..	402	342	307	61	349	331	194
acres on which used, 1997..	131 449	164 500	76 726	40 979	107 198	83 115	85 996
..... 1992..	113 867	122 904	67 291	9 646	72 393	67 467	49 885
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	6	2	14	4	21	—	14
..... 1992..	18	—	—	2	1	—	2
acres on which used, 1997..	1 523	(D)	3 675	3 752	5 852	—	1 910
..... 1992..	528	—	(D)	(D)	(D)	—	(D)
Chemicals used	County						
	Dickinson	Doniphan	Douglas	Edwards	Elk	Ellis	Ellsworth
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	682	337	534	232	238	370	323
..... 1992..	756	401	547	242	191	425	332
acres on which used, 1997..	276 183	92 920	87 078	179 990	33 032	101 108	117 353
..... 1992..	260 909	96 146	78 404	153 572	22 263	113 989	116 465
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	655	308	430	221	188	369	323
..... 1992..	733	370	452	242	156	425	325
acres on which used, 1997..	265 505	81 197	72 882	175 884	25 663	(D)	116 706
..... 1992..	257 714	82 115	66 636	(D)	17 485	113 119	115 830
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	151	121	175	13	70	2	16
..... 1992..	73	157	209	2	75	15	28
acres on which used, 1997..	10 678	11 723	14 196	4 106	7 369	(D)	647
..... 1992..	3 195	14 031	11 768	(D)	4 778	870	635
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	149	146	51	108	18	21	33
..... 1992..	465	199	144	158	61	75	119
acres on which used, 1997..	22 279	16 394	9 592	47 117	2 634	3 386	6 036
..... 1992..	40 460	25 184	11 751	71 356	3 606	10 147	6 581
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	8	—	—	10	7	—	—
..... 1992..	16	4	7	11	—	8	6
acres on which used, 1997..	2 084	—	—	2 491	1 960	—	—
..... 1992..	1 530	964	420	2 235	—	2 440	1 896
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	1	18	26	9	—	9	—
..... 1992..	11	17	10	24	1	—	—
acres on which used, 1997..	(D)	2 744	1 612	1 966	—	810	—
..... 1992..	3 407	747	1 140	4 859	(D)	—	—
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	473	293	328	172	129	235	200
..... 1992..	474	271	343	175	102	315	247
acres on which used, 1997..	177 160	109 437	95 848	122 559	24 227	47 211	56 824
..... 1992..	132 424	91 343	52 596	74 007	17 186	56 785	58 201
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	14	1	11	7	8	—	2
..... 1992..	1	10	7	1	—	18	2
acres on which used, 1997..	2 029	(D)	60	2 485	1 366	—	(D)
..... 1992..	(D)	(D)	3 115	(D)	—	2 730	(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	County						
	Finney	Ford	Franklin	Geary	Gove	Graham	Grant
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	364	453	687	153	320	256	186
..... 1992..	372	456	635	149	333	271	175
acres on which used, 1997..	365 019	253 246	84 206	38 079	179 914	117 672	146 808
..... 1992..	312 112	235 928	92 413	33 072	178 072	122 930	143 014
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	364	453	599	153	320	256	185
..... 1992..	371	455	552	149	333	261	175
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	72 551	37 166	(D)	(D)	146 139
..... 1992..	311 384	(D)	77 217	32 651	(D)	120 720	(D)
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	3	1	192	24	2	1	7
..... 1992..	5	2	160	18	1	16	2
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	11 655	913	(D)	(D)	669
..... 1992..	728	(D)	15 196	421	(D)	2 210	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	236	160	43	34	85	51	146
..... 1992..	233	107	201	78	111	72	118
acres on which used, 1997..	165 033	74 598	4 809	3 176	17 861	8 913	67 947
..... 1992..	104 668	31 297	14 002	3 800	10 808	7 892	52 786
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	8	4	—	—	21	2	4
..... 1992..	1	6	12	—	1	1	10
acres on which used, 1997..	7 412	2 120	—	—	2 183	(D)	1 108
..... 1992..	(D)	2 982	276	—	(D)	(D)	2 674
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	5	10	14	16	12	10	5
..... 1992..	9	2	9	3	10	—	4
acres on which used, 1997..	6 801	2 265	23	3 004	2 149	2 344	1 904
..... 1992..	2 652	(D)	18	(D)	1 996	—	1 068
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	277	276	476	131	220	185	149
..... 1992..	254	291	414	116	199	127	150
acres on which used, 1997..	237 864	111 206	88 784	34 913	94 064	47 624	94 367
..... 1992..	174 868	89 966	85 857	15 805	54 207	46 014	72 739
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	4	11	25	—	1	—	5
..... 1992..	12	—	—	11	—	2	1
acres on which used, 1997..	2 426	1 450	477	—	(D)	—	1 370
..... 1992..	3 170	—	—	480	—	(D)	(D)
Chemicals used	Gray	Greeley	Greenwood	Hamilton	Harper	Harvey	Haskell
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	376	155	310	144	376	620	184
..... 1992..	394	132	322	126	455	628	223
acres on which used, 1997..	270 987	140 341	53 739	140 781	271 766	240 329	204 525
..... 1992..	246 107	110 663	56 614	104 096	247 334	217 964	216 210
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	373	155	249	144	366	609	182
..... 1992..	393	131	297	126	455	628	223
acres on which used, 1997..	270 247	140 261	45 062	140 781	269 271	238 319	(D)
..... 1992..	244 197	(D)	49 830	(D)	246 804	216 059	(D)
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	10	4	97	—	15	57	3
..... 1992..	7	1	49	1	11	56	1
acres on which used, 1997..	740	80	8 677	—	2 495	2 010	(D)
..... 1992..	1 910	(D)	6 784	(D)	530	1 905	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	270	45	49	61	56	229	140
..... 1992..	237	73	130	102	191	362	174
acres on which used, 1997..	130 381	24 992	2 956	23 477	17 633	33 705	110 960
..... 1992..	85 846	32 502	6 261	40 662	17 320	39 470	113 554
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	20	—	—	—	—	1	8
..... 1992..	—	1	1	—	1	33	3
acres on which used, 1997..	5 315	—	—	—	—	(D)	3 657
..... 1992..	—	(D)	(D)	—	(D)	4 952	1 276
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	19	—	1	1	1	16	4
..... 1992..	22	7	10	1	1	15	23
acres on which used, 1997..	4 692	—	(D)	(D)	(D)	2 342	1 921
..... 1992..	3 573	2 737	1 168	(D)	(D)	6 026	3 956
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	278	97	204	91	127	455	132
..... 1992..	270	93	200	87	166	456	156
acres on which used, 1997..	168 409	64 016	52 733	55 564	51 795	156 736	115 592
..... 1992..	116 325	39 055	31 030	55 527	49 446	122 366	97 268
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	9	—	7	—	1	15	1
..... 1992..	2	—	2	—	—	2	4
acres on which used, 1997..	8 040	—	420	—	(D)	2 299	(D)
..... 1992..	(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	Counties							
	Hodgeman	Jackson	Jefferson	Jewell	Johnson	Kearny	Kingman	Kiowa
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	212	662	723	400	412	166	516	220
..... 1992..	247	683	698	564	382	200	550	203
acres on which used, 1997..	116 339	105 517	109 139	190 238	53 839	169 463	256 476	127 579
..... 1992..	105 273	109 985	98 923	221 768	42 903	137 567	255 526	113 213
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	212	500	565	375	312	166	511	220
..... 1992..	246	602	612	564	333	199	543	203
acres on which used, 1997..	116 339	58 666	77 902	188 963	37 080	(D)	256 236	(D)
..... 1992..	(D)	80 188	76 852	219 643	32 490	134 507	250 194	(D)
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	—	361	348	59	184	2	15	2
..... 1992..	1	281	243	31	130	13	18	3
acres on which used, 1997..	—	46 851	31 237	1 275	16 759	(D)	240	(D)
..... 1992..	(D)	29 797	22 071	2 125	10 413	3 060	5 332	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	60	33	69	67	93	90	182	60
..... 1992..	108	192	118	236	94	143	308	137
acres on which used, 1997..	13 026	3 333	11 795	19 617	6 807	64 739	25 111	31 122
..... 1992..	16 903	18 918	14 382	24 638	5 038	55 456	38 184	33 817
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	—	14	8	2	9	3	1	—
..... 1992..	2	1	2	3	2	2	10	1
acres on which used, 1997..	—	266	232	(D)	810	832	(D)	—
..... 1992..	(D)	(D)	(D)	1 460	(D)	(D)	6 923	(D)
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	—	19	2	1	13	9	7	13
..... 1992..	2	15	17	29	59	3	1	2
acres on which used, 1997..	—	4 923	(D)	(D)	28	2 990	105	3 602
..... 1992..	(D)	1 456	657	3 328	506	(D)	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	174	438	467	322	298	134	248	149
..... 1992..	168	504	424	473	226	157	292	84
acres on which used, 1997..	60 951	74 248	74 752	146 524	45 843	96 099	94 819	55 981
..... 1992..	57 286	82 610	70 730	126 845	32 399	70 164	94 465	47 879
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	11	—	20	7	—	1	1	4
..... 1992..	—	8	30	11	—	1	8	—
acres on which used, 1997..	3 655	—	3 747	700	—	(D)	(D)	4 430
..... 1992..	—	660	2 304	1 650	(D)	(D)	94	—
Chemicals used								
	Labette	Lane	Leavenworth	Lincoln	Linn	Logan	Lyon	McPherson
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	626	206	686	333	431	179	604	915
..... 1992..	638	207	703	410	487	146	521	1 014
acres on which used, 1997..	150 401	144 076	70 020	152 007	69 267	104 363	103 634	282 817
..... 1992..	156 338	82 721	85 713	168 164	67 650	68 493	105 798	287 564
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	485	206	532	333	299	179	523	902
..... 1992..	533	207	614	409	402	146	508	991
acres on which used, 1997..	110 452	144 076	52 539	150 621	46 201	104 363	90 225	280 917
..... 1992..	116 302	82 721	66 426	(D)	51 402	68 493	98 300	286 833
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	328	—	386	26	222	—	174	58
..... 1992..	267	—	301	18	169	—	106	48
acres on which used, 1997..	39 949	—	17 481	1 386	23 066	—	13 409	1 900
..... 1992..	40 036	—	19 287	(D)	16 248	—	7 498	731
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	20	63	64	95	14	39	106	180
..... 1992..	140	61	215	181	84	94	192	537
acres on which used, 1997..	1 720	9 663	5 153	15 323	2 688	17 079	9 444	30 263
..... 1992..	16 086	9 801	11 744	19 911	2 359	9 708	17 742	54 936
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	1	—	1	2	10	2	7	8
..... 1992..	—	1	12	—	—	—	9	1
acres on which used, 1997..	(D)	—	(D)	(D)	280	(D)	70	2 595
..... 1992..	—	(D)	556	—	—	—	1 200	(D)
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	1	4	19	—	12	9	—	9
..... 1992..	10	—	24	6	—	—	—	6
acres on which used, 1997..	(D)	80	3 288	—	516	4 330	—	26
..... 1992..	5 000	—	280	498	—	—	—	6
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	278	151	411	261	233	132	504	682
..... 1992..	295	148	500	229	205	141	409	571
acres on which used, 1997..	89 287	72 302	58 606	82 716	42 392	56 989	106 029	190 174
..... 1992..	57 002	44 764	61 606	67 916	38 576	36 736	93 435	142 972
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	1	1	1	40	9	1	1	10
..... 1992..	—	—	3	8	35	4	2	14
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	(D)	9 657	2 574	(D)	(D)	2 994
..... 1992..	—	—	(D)	24	1 830	1 000	(D)	1 812

**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	Marion	Marshall	Meade	Miami	Mitchell	Montgomery	Morris	Morton
	Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	776	706	282	770	382	484	345
..... 1992..	844	822	302	839	433	496	400	164
acres on which used, 1997..	256 819	221 987	192 840	100 070	243 041	113 274	75 654	116 849
..... 1992..	281 733	238 318	152 396	109 729	226 740	120 006	81 707	136 210
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	768	675	282	538	381	324	333	132
..... 1992..	841	812	302	605	432	337	361	164
acres on which used, 1997..	249 085	210 642	(D)	70 281	240 260	91 454	71 140	116 849
..... 1992..	270 241	224 762	152 396	73 977	224 633	97 075	75 869	(D)
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	71	138	2	461	32	269	46	-
..... 1992..	144	159	-	468	25	244	81	1
acres on which used, 1997..	7 734	11 345	(D)	29 789	2 781	21 820	4 514	-
..... 1992..	11 492	13 556	-	35 752	2 107	22 931	5 838	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	244	103	121	47	44	23	83	55
..... 1992..	521	376	241	212	158	146	216	60
acres on which used, 1997..	29 516	12 725	66 949	7 582	8 794	3 075	4 857	26 389
..... 1992..	65 504	51 834	62 646	11 160	20 748	6 653	13 246	23 901
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	13	-	2	9	11	-	-	-
..... 1992..	27	31	4	2	12	9	1	8
acres on which used, 1997..	2 851	-	(D)	270	2 400	-	-	-
..... 1992..	3 321	4 595	1 298	(D)	2 950	90	(D)	320
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	13	1	7	18	11	-	-	2
..... 1992..	11	11	14	31	-	3	11	-
acres on which used, 1997..	2 087	(D)	4 437	254	2 514	-	-	(D)
..... 1992..	2 453	1 814	2 377	1 471	-	(D)	302	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	539	567	178	393	329	267	256	95
..... 1992..	546	575	159	486	321	220	309	100
acres on which used, 1997..	156 382	204 458	96 234	72 155	151 426	101 193	66 237	60 331
..... 1992..	139 461	183 633	70 690	86 230	112 374	64 577	63 368	60 736
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	9	15	2	8	3	1	1	-
..... 1992..	5	13	-	13	2	-	30	-
acres on which used, 1997..	3 285	1 151	(D)	1 024	(D)	(D)	(D)	-
..... 1992..	175	1 232	-	3 061	(D)	-	1 382	-

  

Chemicals used	Nemaha	Neosho	Ness	Norton	Osage	Osborne	Ottawa	Pawnee
	Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	774	476	293	293	555	386	338
..... 1992..	907	443	285	329	593	411	435	347
acres on which used, 1997..	196 920	123 302	140 204	171 828	82 525	170 975	144 564	193 811
..... 1992..	212 179	123 051	97 333	129 809	89 019	162 305	164 954	172 029
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	694	426	285	282	490	386	338	294
..... 1992..	828	402	284	329	515	411	435	345
acres on which used, 1997..	167 654	89 241	138 364	170 528	69 459	170 730	143 790	191 546
..... 1992..	179 807	97 640	(D)	129 809	79 779	161 200	164 890	171 619
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	344	200	16	11	157	7	27	10
..... 1992..	359	180	1	-	189	20	10	4
acres on which used, 1997..	29 266	34 061	1 840	1 300	13 066	245	774	2 265
..... 1992..	32 372	25 411	(D)	-	9 240	1 105	64	410
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	97	86	50	60	79	79	52	142
..... 1992..	417	159	95	65	201	157	178	140
acres on which used, 1997..	14 342	8 580	24 556	8 816	6 932	7 607	5 486	31 806
..... 1992..	24 928	12 873	5 799	9 871	15 737	10 230	16 998	31 633
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	12	-	9	-	7	-	-	-
..... 1992..	3	-	-	4	8	11	-	13
acres on which used, 1997..	496	-	4 200	-	260	-	-	-
..... 1992..	538	-	-	2 309	364	121	-	1 300
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	5	9	23	-	5	13	8	-
..... 1992..	8	10	1	1	16	11	21	-
acres on which used, 1997..	742	68	4 807	(D)	15	1 235	2 842	-
..... 1992..	254	130	(D)	(D)	380	2 950	4 900	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	631	325	234	222	483	246	274	195
..... 1992..	690	259	219	176	472	300	297	231
acres on which used, 1997..	153 954	80 903	67 328	85 975	113 392	108 106	105 795	98 305
..... 1992..	148 675	61 255	66 671	51 524	107 935	56 967	80 547	76 453
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	1	24	20	9	-	5	-	-
..... 1992..	26	9	-	2	26	8	5	9
acres on which used, 1997..	(D)	1 584	12 185	1 404	-	1 750	-	-
..... 1992..	745	90	-	(D)	604	175	25	660

**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	Phillips	Pottawatomie	Pratt	Rawlins	Reno	Republic	Rice	Riley
	Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	352	448	308	355	846	545	410
..... farms, 1992..	417	479	364	357	977	608	404	305
acres on which used, 1997..	142 155	88 665	235 114	204 807	311 485	234 131	240 100	64 364
..... farms, 1992..	169 693	101 428	241 202	170 181	355 562	225 477	212 958	60 935
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	352	415	301	355	832	539	410	297
..... farms, 1992..	417	440	356	357	940	608	392	290
acres on which used, 1997..	141 910	80 046	231 234	204 807	309 528	232 743	(D)	61 120
..... farms, 1992..	169 693	95 587	240 218	170 160	350 489	223 613	212 563	58 733
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	10	67	12	—	46	30	2	56
..... farms, 1992..	—	99	9	7	40	55	21	33
acres on which used, 1997..	245	8 619	3 880	—	1 957	1 388	(D)	3 244
..... farms, 1992..	—	5 841	984	21	5 073	1 864	395	2 202
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	77	56	96	39	302	177	115	82
..... farms, 1992..	116	259	126	126	522	362	197	215
acres on which used, 1997..	26 481	7 262	67 049	11 359	34 658	42 184	25 349	10 437
..... farms, 1992..	26 904	27 710	56 307	16 481	48 607	62 544	37 558	14 143
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	7	6	4	—	7	30	1	—
..... farms, 1992..	2	4	2	3	14	21	13	11
acres on which used, 1997..	2 700	(D)	893	—	914	6 300	(D)	(D)
..... farms, 1992..	(D)	1 768	(D)	1 807	1 428	1 240	1 224	(D)
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	—	6	19	—	8	36	9	4
..... farms, 1992..	6	9	15	2	21	22	18	4
acres on which used, 1997..	—	12	5 009	—	2 322	4 325	(D)	(D)
..... farms, 1992..	1 582	(D)	4 280	(D)	348	4 285	6 159	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	246	364	161	220	462	466	292	267
..... farms, 1992..	231	383	216	202	516	516	249	256
acres on which used, 1997..	73 461	80 633	131 006	102 039	153 122	201 506	127 549	60 328
..... farms, 1992..	63 686	92 443	98 929	61 083	130 802	175 828	115 615	48 415
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	1	24	1	5	—	3	18	—
..... farms, 1992..	17	1	10	2	14	4	9	16
acres on which used, 1997..	(D)	1 326	(D)	2 325	—	(D)	1 219	(D)
..... farms, 1992..	2 514	(D)	(D)	(D)	1 666	(D)	526	268
Chemicals used								
	Rooks	Rush	Russell	Saline	Scott	Sedgwick	Seward	Shawnee
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	309	323	288	473	210	1 004	119	568
..... farms, 1992..	336	360	289	518	255	1 019	153	493
acres on which used, 1997..	170 745	159 586	101 146	172 506	156 347	322 117	130 994	77 495
..... farms, 1992..	149 106	131 232	112 992	161 869	131 898	315 869	114 001	75 614
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	309	323	287	466	210	985	119	470
..... farms, 1992..	336	360	289	513	255	1 019	153	451
acres on which used, 1997..	170 409	159 319	100 205	171 900	156 347	319 829	130 296	69 352
..... farms, 1992..	149 106	131 232	112 947	159 446	(D)	314 749	113 694	68 413
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	8	6	4	25	—	47	4	151
..... farms, 1992..	—	—	11	35	2	21	3	123
acres on which used, 1997..	336	267	941	606	—	2 288	698	8 143
..... farms, 1992..	—	—	45	2 423	(D)	1 120	307	7 201
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	38	34	12	103	120	261	75	97
..... farms, 1992..	96	110	91	298	86	659	85	239
acres on which used, 1997..	2 946	4 942	(D)	10 999	34 610	31 172	56 658	12 015
..... farms, 1992..	6 269	7 831	4 721	25 653	20 538	57 816	32 419	26 994
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	2	7	—	11	3	14	3	3
..... farms, 1992..	—	—	9	—	12	2	—	13
acres on which used, 1997..	—	—	—	440	(D)	637	1 782	18
..... farms, 1992..	(D)	105	315	—	1 348	(D)	—	1 276
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	—	—	—	12	1	32	8	36
..... farms, 1992..	—	1	—	11	—	36	3	17
acres on which used, 1997..	—	—	—	874	(D)	2 947	1 245	1 084
..... farms, 1992..	—	(D)	—	517	—	3 387	1 130	225
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	208	204	170	309	177	491	109	373
..... farms, 1992..	226	259	199	301	177	477	110	358
acres on which used, 1997..	83 203	74 153	35 251	111 540	106 344	137 979	109 042	69 429
..... farms, 1992..	60 304	48 680	55 712	64 616	85 514	107 305	71 819	68 752
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	1	5	—	—	11	39	—	6
..... farms, 1992..	1	2	19	9	4	1	1	10
acres on which used, 1997..	(D)	500	—	—	5 040	1 909	—	6
..... farms, 1992..	(D)	(D)	667	550	611	(D)	(D)	46

**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	Sheridan	Sherman	Smith	Stafford	Stanton	Stevens	Sumner	Thomas
	Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	341	343	447	334	148	206	843
..... farms, 1992..	352	347	475	335	186	206	957	382
acres on which used, 1997..	175 340	244 229	211 389	212 183	164 258	268 605	466 302	310 999
..... farms, 1992..	183 607	206 152	175 412	221 166	196 388	220 332	467 538	265 524
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	334	343	447	334	148	206	831	440
..... farms, 1992..	352	347	475	335	186	206	957	378
acres on which used, 1997..	172 586	244 229	210 588	210 229	(D)	268 605	456 469	310 719
..... farms, 1992..	(D)	206 152	(D)	218 553	(D)	(D)	466 692	265 116
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	9	—	22	17	1	—	51	6
..... farms, 1992..	1	—	2	18	2	—	22	12
acres on which used, 1997..	2 754	—	801	1 954	(D)	—	9 833	280
..... farms, 1992..	(D)	—	(D)	2 613	(D)	(D)	846	408
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	161	168	118	144	97	142	202	194
..... farms, 1992..	200	202	96	174	126	110	287	273
acres on which used, 1997..	64 832	57 187	23 227	57 376	64 541	123 162	14 231	78 710
..... farms, 1992..	54 557	59 974	9 847	42 455	71 167	76 671	16 912	74 180
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	2	1	—	20	7	3	2	20
..... farms, 1992..	12	9	8	14	9	5	4	12
acres on which used, 1997..	(D)	(D)	—	5 302	2 376	2 565	(D)	6 231
..... farms, 1992..	4 857	1 315	780	(D)	3 238	2 638	401	662
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	26	33	—	10	2	2	25	17
..... farms, 1992..	12	72	7	9	33	11	2	4
acres on which used, 1997..	6 620	5 780	—	4 281	(D)	(D)	3 789	3 810
..... farms, 1992..	1 930	18 456	280	2 660	8 266	2 132	(D)	557
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	242	209	332	210	124	168	460	340
..... farms, 1992..	215	220	352	208	117	156	504	237
acres on which used, 1997..	107 626	116 936	122 337	102 074	87 748	196 681	188 794	185 556
..... farms, 1992..	75 933	88 456	104 238	89 961	85 222	129 468	180 995	105 107
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	8	5	1	22	2	1	10	2
..... farms, 1992..	4	2	7	10	1	1	—	10
acres on which used, 1997..	144	2 308	(D)	11 700	(D)	(D)	2 896	(D)
..... farms, 1992..	1 930	(D)	1 050	3 540	(D)	(D)	—	700
Chemicals used								
	Trego	Wabaunsee	Wallace	Washington	Wichita	Wilson	Woodson	Wyandotte
Commercial fertilizer ..... farms, 1997..	265	387	157	581	206	366	235	99
..... farms, 1992..	309	453	169	677	175	369	257	105
acres on which used, 1997..	129 504	70 556	80 215	228 873	133 559	101 303	49 906	11 556
..... farms, 1992..	110 660	72 791	87 228	237 417	87 541	98 446	55 272	9 912
Cropland fertilized, except pastureland ..... farms, 1997..	265	286	157	560	206	317	199	76
..... farms, 1992..	309	414	168	660	175	340	211	88
acres on which used, 1997..	(D)	57 555	(D)	222 657	133 559	89 178	42 060	9 700
..... farms, 1992..	110 660	64 269	(D)	234 116	87 541	85 143	46 436	8 399
Pastureland and rangeland fertilized..... farms, 1997..	1	160	2	67	—	115	86	31
..... farms, 1992..	—	106	1	73	—	109	107	28
acres on which used, 1997..	(D)	13 001	(D)	6 216	—	12 125	7 846	1 856
..... farms, 1992..	—	8 522	(D)	3 301	—	13 303	8 836	1 513
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ..... farms, 1997..	28	15	81	52	105	58	24	32
..... farms, 1992..	92	239	116	423	86	192	135	53
acres on which used, 1997..	2 472	1 710	27 149	13 023	25 807	6 587	2 859	3 862
..... farms, 1992..	8 470	27 899	36 616	46 520	17 195	18 892	14 458	3 565
Nematodes in crops ..... farms, 1997..	—	2	1	1	1	—	12	3
..... farms, 1992..	—	1	1	1	2	13	2	—
acres on which used, 1997..	—	(D)	(D)	(D)	(D)	—	1 320	3
..... farms, 1992..	—	(D)	(D)	(D)	(D)	2 963	(D)	—
Diseases in crops and orchards..... farms, 1997..	—	2	3	12	—	—	6	7
..... farms, 1992..	—	7	2	33	1	2	—	12
acres on which used, 1997..	—	(D)	602	4 621	—	—	12	71
..... farms, 1992..	—	1 760	(D)	3 870	(D)	(D)	—	164
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ..... farms, 1997..	187	249	111	467	153	249	172	56
..... farms, 1992..	212	233	107	525	124	225	162	57
acres on which used, 1997..	59 050	54 494	55 475	188 698	82 839	99 321	36 080	6 628
..... farms, 1992..	56 307	37 768	41 287	160 839	39 607	68 251	42 329	11 183
Chemicals used on crops to control growth, thin fruit, or defoliate ..... farms, 1997..	1	—	—	12	2	16	—	3
..... farms, 1992..	1	—	9	1	1	—	—	—
acres on which used, 1997..	(D)	—	—	2 852	(D)	2 689	—	282
..... farms, 1992..	(D)	—	2 790	(D)	(D)	—	—	—