

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982

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

Chemicals used	Counties							
	Kansas	Allen	Anderson	Atchison	Barber	Barton	Bourbon	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	47 723	479	506	504	352	661	496	
	1982..	49 648	461	544	594	641	516	
	acres on which used, 1987..	13 852 822	74 870	83 380	99 117	123 688	203 441	64 933
	1982..	14 569 402	84 052	83 568	102 512	156 246	234 087	77 744
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	45 112	409	485	452	335	660	391	
	1982..	47 596	430	514	554	641	466	
	acres on which used, 1987..	13 282 488	64 545	73 227	80 741	122 863	202 724	42 566
	1982..	14 023 310	75 414	75 482	78 782	155 677	233 967	57 245
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	6 937	132	93	269	20	18	199	
	1982..	6 837	109	143	267	15	171	
	acres on which used, 1987..	570 334	10 325	10 153	18 376	825	717	22 367
	1982..	546 092	8 638	8 086	23 730	569	120	20 499
Lime ----- farms, 1987..	2 685	29	56	70	1	1	62	
	1982..	2 514	63	55	26	-	107	
	acres on which used, 1987..	154 622	3 003	2 252	2 741	(D)	(D)	2 163
	1982..	148 897	3 090	3 484	765	-	-	9 279
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control-- Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	369 024	11 249	6 518	7 820	(D)	(D)	5 628	
	1982..	375 467	9 096	9 641	2 595	-	-	24 559
	acres on which used, 1987..	19 416	95	199	148	65	359	97
	1982..	14 733	124	125	130	55	90	135
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	3 015 580	15 379	11 632	20 752	8 717	45 409	9 427	
	1982..	2 861 551	11 948	14 012	21 169	9 134	19 940	12 895
	acres on which used, 1987..	716	-	7	12	7	-	-
	1982..	699	5	12	9	-	17	12
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	87 904	-	70	321	1 225	-	-	
	1982..	130 368	400	741	725	-	1 175	202
	acres on which used, 1987..	1 055	7	2	11	1	9	23
	1982..	925	11	18	21	1	7	12
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	125 065	(D)	(D)	161	(D)	(D)	244	
	1982..	131 390	440	1 683	1 480	(D)	(D)	72
	acres on which used, 1987..	36 950	290	420	451	204	578	333
	1982..	28 058	221	352	480	101	244	229
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	8 637 062	55 165	88 228	76 469	64 409	125 711	31 968	
	1982..	5 907 509	39 109	77 270	95 409	26 438	40 876	34 171
	acres on which used, 1987..	614	-	-	-	9	-	-
	1982..	737	-	4	12	7	-	1
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	68 839	-	-	-	898	-	-	
	1982..	95 589	-	232	160	1 014	-	(D)
	acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
	1982..	-	-	-	-	-	-	-
Chemicals used	Brown	Butler	Chase	Chautauqua	Cherokee	Cheyenne	Clark	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	568	702	157	164	536	332	193	
	1982..	674	685	183	198	582	380	200
	acres on which used, 1987..	154 859	164 835	23 968	24 380	103 946	156 484	76 314
	1982..	177 819	166 151	30 964	38 355	127 504	134 432	74 199
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	528	634	120	157	494	332	191	
	1982..	653	665	171	159	509	380	200
	acres on which used, 1987..	130 539	154 845	21 011	21 111	95 947	(D)	73 524
	1982..	154 779	158 990	28 777	32 377	116 694	134 432	74 199
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	281	128	42	33	120	2	3	
	1982..	251	101	25	76	128	-	
	acres on which used, 1987..	24 320	9 990	2 957	3 269	7 999	(D)	2 790
	1982..	23 040	7 161	2 187	5 978	10 810	-	-
Lime ----- farms, 1987..	65	108	4	3	104	-	-	
	1982..	63	64	25	6	126	-	-
	acres on which used, 1987..	6 467	8 162	242	174	6 105	-	-
	1982..	4 221	7 781	1 803	1 100	9 948	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control-- Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	17 623	20 430	780	(D)	17 301	-	-	
	1982..	8 998	18 263	3 995	1 625	31 869	-	-
	acres on which used, 1987..	228	293	79	61	50	157	87
	1982..	315	248	68	58	69	131	36
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	35 029	36 531	5 978	2 582	7 664	29 769	10 032	
	1982..	57 628	38 091	5 517	2 994	7 527	23 606	5 592
	acres on which used, 1987..	12	13	7	-	-	5	-
	1982..	35	9	-	-	-	3	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	2 242	3 491	79	-	-	1 365	-	
	1982..	4 636	2 282	-	-	650	-	
	acres on which used, 1987..	19	10	-	6	3	9	-
	1982..	10	32	-	-	13	18	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	990	1 058	-	68	(D)	1 701	-	
	1982..	1 573	4 831	-	-	113	3 040	-
	acres on which used, 1987..	499	493	143	123	383	255	152
	1982..	523	329	117	81	336	153	80
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	141 630	105 350	19 589	19 061	89 548	65 899	49 355	
	1982..	137 995	59 173	14 347	21 498	80 547	35 653	23 250
	acres on which used, 1987..	2	9	6	-	2	1	-
	1982..	7	2	6	3	1	16	9
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	(D)	(D)	120	-	(D)	(D)	-	
	1982..	715	(D)	413	(D)	(D)	650	585
	acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
	1982..	-	-	-	-	-	-	-

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—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, 1987--	577	530	402	146	690	533	386
	567	491	470	189	746	590	347
	154 558	169 876	58 121	61 242	136 925	83 574	161 619
	141 755	159 341	75 040	94 150	188 563	96 848	136 486
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	571	529	371	146	632	461	386
	556	491	452	169	720	516	347
	150 228	166 195	53 681	(D)	129 466	64 861	(D)
	140 880	158 985	70 568	(D)	182 202	79 419	136 486
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	40	31	56	1	99	201	1
	24	17	70	1	66	175	-
	4 330	3 681	4 440	(D)	7 459	18 713	(D)
	875	356	4 472	(D)	6 361	17 429	-
Lime ----- farms, 1987--	24	10	30	1	23	85	-
	13	-	77	-	24	153	-
	1 172	188	1 461	(D)	2 070	3 049	-
	519	-	3 467	-	1 810	5 297	-
tons, 1987--	2 152	393	4 191	(D)	3 110	6 049	-
	1 300	-	9 996	-	3 360	13 382	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control-- Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	310	278	120	50	194	79	217
	162	114	90	29	166	101	146
	35 671	26 375	13 875	9 495	14 927	12 740	34 066
	19 666	16 126	12 758	4 516	20 542	9 277	22 981
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	24	5	-	-	1	-	3
	21	3	18	-	-	2	4
	1 228	698	-	-	(D)	-	463
	1 242	645	1 099	-	-	(D)	727
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	25	10	26	3	14	1	3
	10	10	10	-	11	7	-
	1 101	2 933	1 245	(D)	556	(D)	900
	20	2 587	1 817	-	3 522	77	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	458	425	354	132	377	301	251
	415	297	323	57	315	268	196
	101 183	120 933	72 310	25 602	60 283	65 830	61 002
	72 991	74 082	61 461	5 867	62 274	47 952	33 038
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	-	7	16	-	9	8	3
	3	19	15	-	14	11	1
	-	550	93	-	390	510	(D)
	(D)	532	555	-	970	262	(D)

Chemicals used	County						
	Dickinson	Doniphan	Douglas	Edwards	Elk	Ellis	Ellsworth
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	847	387	630	285	205	449	379
	819	443	633	330	213	381	372
	213 697	91 057	76 433	162 169	22 355	86 598	98 479
	222 257	104 592	93 646	166 003	33 221	89 002	99 087
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	828	318	535	285	172	449	379
	811	422	544	330	195	381	365
	207 685	79 495	63 717	(D)	18 993	86 598	98 354
	218 113	88 269	76 648	(D)	27 773	89 002	98 342
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	106	172	235	2	54	-	4
	47	167	257	2	40	-	22
	6 012	11 562	12 716	(D)	3 362	-	125
	4 144	16 323	16 998	(D)	5 448	-	745
Lime ----- farms, 1987--	23	71	84	2	9	-	3
	17	30	64	1	16	-	15
	681	6 311	5 474	(D)	312	-	60
	1 093	1 712	2 528	(D)	1 162	-	663
tons, 1987--	2 060	13 262	11 991	(D)	1 041	-	127
	1 849	4 476	6 886	(D)	2 733	-	1 683
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control-- Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	446	267	140	171	57	129	91
	176	338	146	94	45	49	86
	35 707	40 756	14 862	56 538	2 585	16 431	7 504
	24 973	43 917	22 631	29 797	4 038	5 170	8 542
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	27	15	16	2	-	-	9
	7	6	15	5	-	-	-
	1 063	858	288	(D)	-	-	228
	253	610	2 712	2 468	-	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	6	7	6	10	6	29	24
	11	10	5	1	1	-	-
	1 630	829	296	1 642	(D)	1 860	3 048
	4 720	1 851	598	(D)	(D)	-	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	601	333	434	192	126	442	334
	516	321	372	181	83	254	163
	108 815	86 998	71 554	89 158	14 243	65 663	79 984
	82 483	72 067	66 686	67 454	11 521	34 017	22 242
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	18	3	8	1	2	2	3
	-	7	2	1	1	2	6
	247	(D)	40	(D)	(D)	(D)	292
	-	2 254	(D)	(D)	(D)	(D)	570

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—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, 1987--	375	547	555	198	347	379	215	
	1982--	331	432	238	307	389	215	
	acres on which used, 1987--	232 315	234 719	72 243	38 560	152 660	137 111	110 924
	1982--	248 075	189 130	78 658	38 292	140 953	121 426	157 003
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	374	547	477	187	345	379	215	
	1982--	325	430	601	237	307	379	215
	acres on which used, 1987--	231 217	234 199	56 748	33 766	(D)	136 901	(D)
	1982--	241 385	187 265	64 884	37 852	(D)	120 482	155 946
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	4	10	189	33	2	9	1	
	1982--	14	4	210	16	10	11	19
	acres on which used, 1987--	1 098	520	15 495	4 794	(D)	210	(D)
	1982--	6 690	1 865	13 774	440	(D)	944	1 057
Lime ----- farms, 1987--	-	-	55	16	-	-	-	
	1982--	-	74	8	-	-	-	
	acres on which used, 1987--	-	-	2 451	368	-	-	-
	1982--	-	-	4 090	2 245	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	-	-	6 720	1 248	-	-	-	
	1982--	-	-	11 864	(D)	-	-	
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	251	177	81	183	161	150	171
	1982--	237	112	110	67	60	39	179
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	15	10	3	8	13	8	4	
	1982--	5	2	-	2	6	1	
	acres on which used, 1987--	4 310	2 095	923	550	2 009	953	2 199
	1982--	(D)	(D)	-	(D)	6 534	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	16	1	3	-	17	12	12	
	1982--	16	12	30	12	5	1	
	acres on which used, 1987--	5 032	(D)	104	-	5 996	2 320	1 452
	1982--	7 169	1 317	1 450	(D)	1 941	(D)	7 960
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	300	489	487	172	281	282	193	
	1982--	244	267	514	156	129	129	
	acres on which used, 1987--	131 652	164 224	88 091	25 422	65 619	70 362	75 640
	1982--	87 308	57 637	72 065	17 487	32 259	21 782	70 448
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	2	1	2	9	2	-	-	
	1982--	3	9	11	-	2	1	
	acres on which used, 1987--	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	
	1982--	(D)	1 586	1 015	-	(D)	(D)	

Chemicals used	County							
	Gray	Greeley	Greenwood	Hamilton	Harper	Harvey	Haskell	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	429	149	288	144	523	631	212	
	1982--	376	50	336	90	564	703	
	acres on which used, 1987--	219 685	108 750	42 402	83 233	215 953	193 540	153 876
	1982--	247 420	51 548	49 432	50 156	246 244	182 703	179 137
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	429	143	239	144	517	631	211	
	1982--	375	50	317	90	555	693	
	acres on which used, 1987--	218 777	108 578	33 115	(D)	214 686	191 539	(D)
	1982--	246 642	51 548	46 422	(D)	240 569	182 287	178 700
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	7	6	69	1	20	33	7	
	1982--	11	-	49	1	57	22	
	acres on which used, 1987--	908	72	9 287	(D)	1 267	2 001	(D)
	1982--	778	-	3 010	(D)	5 675	416	437
Lime ----- farms, 1987--	-	-	29	1	9	69	-	
	1982--	-	-	8	-	15	37	
	acres on which used, 1987--	-	-	1 871	(D)	637	3 916	
	1982--	-	-	262	-	421	3 854	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	-	-	4 241	(D)	1 022	9 372	-	
	1982--	-	-	705	-	514	8 519	
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	281	111	94	65	111	297	221
	1982--	261	29	105	58	105	336	234
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	15	8	10	-	2	9	4	
	1982--	20	2	9	1	4	7	
	acres on which used, 1987--	4 956	1 331	847	-	(D)	397	2 203
	1982--	4 120	(D)	801	(D)	(D)	(D)	16 296
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	12	-	1	-	3	41	9	
	1982--	15	-	2	-	31	7	
	acres on which used, 1987--	7 459	-	(D)	-	(D)	2 040	3 331
	1982--	5 813	-	(D)	-	-	2 189	3 485
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	336	133	181	143	230	487	194	
	1982--	245	57	127	96	162	424	
	acres on which used, 1987--	130 639	54 092	30 078	33 542	82 967	108 154	76 736
	1982--	94 599	44 780	20 897	33 425	28 599	67 552	76 476
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	17	7	1	-	12	1	20	
	1982--	8	-	-	7	4	5	
	acres on which used, 1987--	1 147	784	(D)	-	895	(D)	7 328
	1982--	3 449	-	-	1 120	(D)	819	7 478

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—Con.

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

Chemicals used	County							
	Hodgeman	Jackson	Jefferson	Jewell	Johnson	Kearny	Kingman	Kiowa
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	277	758	743	548	448	186	618	250
1982..	202	804	673	612	455	86	672	253
acres on which used, 1987..	122 628	108 598	103 677	165 550	50 724	157 715	201 868	106 650
1982..	84 366	131 609	100 443	199 195	59 349	89 690	233 788	107 748
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	277	595	576	539	362	186	600	250
1982..	201	644	505	603	353	86	670	253
acres on which used, 1987..	(D)	79 256	71 751	163 396	42 347	(D)	198 788	106 650
1982..	(D)	89 485	75 023	194 202	44 226	(D)	(D)	107 178
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	2	349	328	52	168	2	46	-
1982..	1	399	312	42	221	2	11	11
acres on which used, 1987..	(D)	29 342	31 926	2 154	8 377	(D)	3 080	-
1982..	(D)	42 124	25 420	4 993	15 123	(D)	(D)	570
Lime ----- farms, 1987..	-	58	55	9	44	-	52	-
1982..	-	74	60	1	52	-	37	-
acres on which used, 1987..	-	4 056	4 142	245	2 872	-	5 331	-
1982..	-	2 403	2 214	(D)	2 327	-	2 080	-
tons, 1987..	-	11 182	10 364	490	5 128	-	11 841	-
1982..	-	6 931	4 009	(D)	5 485	-	3 157	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	115	164	162	315	97	108	201	90
1982..	54	149	163	151	104	70	117	50
acres on which used, 1987..	17 379	18 368	16 003	30 180	6 780	66 282	23 666	21 487
1982..	14 523	12 316	19 818	24 798	19 394	43 748	8 918	13 482
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	9	9	7	4	1	2	2	-
1982..	1	-	1	27	17	1	-	-
acres on which used, 1987..	691	63	562	290	(D)	(D)	(D)	-
1982..	(D)	-	(D)	546	9 890	(D)	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	25	8	24	-	5	9	11	-
1982..	1	6	9	16	10	-	5	17
acres on which used, 1987..	2 376	238	216	-	(D)	2 270	1 942	-
1982..	(D)	288	307	2 310	2 218	-	5	649
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	277	640	580	479	301	145	327	180
1982..	192	512	394	399	273	58	212	119
acres on which used, 1987..	95 449	100 641	77 286	119 567	50 591	75 558	80 970	64 701
1982..	37 376	78 658	67 307	68 428	49 891	25 072	25 563	38 707
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	19	4	2	9	12	1	-
1982..	7	-	24	8	9	3	-	1
acres on which used, 1987..	-	535	94	(D)	906	6 831	(D)	-
1982..	300	-	907	924	288	(D)	-	(D)

Chemicals used	County							
	Labette	Lane	Leavenworth	Lincoln	Linn	Logan	Lyon	McPherson
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	589	165	728	469	434	148	553	1 035
1982..	710	179	766	507	429	148	664	1 156
acres on which used, 1987..	110 311	90 092	75 671	136 869	57 162	60 896	88 496	248 211
1982..	150 294	78 283	86 289	132 031	68 227	64 931	94 564	274 154
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	500	165	584	469	384	148	528	1 027
1982..	642	179	676	507	379	148	627	1 147
acres on which used, 1987..	79 997	(D)	57 044	136 579	47 334	60 896	80 796	244 920
1982..	121 561	(D)	69 675	131 696	54 096	64 661	69 007	273 383
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	242	1	310	15	137	-	105	36
1982..	256	1	289	16	161	6	105	16
acres on which used, 1987..	30 314	(D)	18 627	290	9 828	-	7 700	3 281
1982..	28 733	(D)	16 614	335	14 131	270	5 557	771
Lime ----- farms, 1987..	56	-	76	1	46	-	43	53
1982..	83	-	55	1	65	-	34	15
acres on which used, 1987..	2 355	-	1 968	(D)	2 720	-	2 867	2 460
1982..	3 511	-	1 849	(D)	2 391	-	1 383	1 614
tons, 1987..	4 564	-	5 433	(D)	7 568	-	10 214	3 586
1982..	8 353	-	6 580	(D)	6 508	-	3 478	2 930
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	83	61	190	290	60	49	183	427
1982..	102	57	188	159	58	44	168	415
acres on which used, 1987..	8 620	11 046	12 099	27 867	7 144	15 469	14 378	35 859
1982..	9 346	14 732	18 214	16 124	8 950	13 523	23 064	59 356
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	7	4	21	-	1	1	8	6
1982..	-	-	8	13	-	1	11	8
acres on which used, 1987..	770	959	889	-	(D)	(D)	233	911
1982..	-	-	1 035	1 090	-	(D)	1 496	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	38	-	27	5	-	7	11	15
1982..	14	-	29	8	1	1	2	1
acres on which used, 1987..	293	-	979	200	-	1 707	288	(D)
1982..	21	-	(D)	640	(D)	(D)	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	361	226	567	390	369	162	464	759
1982..	257	111	402	255	262	118	311	669
acres on which used, 1987..	66 448	73 945	67 300	98 094	59 557	35 964	76 032	137 032
1982..	47 221	36 573	42 065	41 034	57 412	43 876	52 467	78 265
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	16	12	15	13	-	-	-	22
1982..	25	11	21	-	1	-	4	8
acres on which used, 1987..	360	3 607	264	930	-	-	-	1 283
1982..	4 333	799	579	-	(D)	-	8	3 005

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—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, 1987..	916	877	341	667	488	481	370	128
1982..	977	900	290	752	453	586	462	108
acres on which used, 1987..	222 038	212 302	162 322	95 012	215 762	92 223	84 307	82 817
1982..	240 369	202 719	150 686	94 554	227 345	131 839	90 709	86 240
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	886	856	341	531	488	385	350	125
1982..	976	890	290	653	452	480	443	105
acres on which used, 1987..	212 625	198 237	162 185	69 364	214 387	74 690	80 096	(D)
1982..	237 126	198 072	150 315	71 575	226 222	119 916	88 122	85 535
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	142	141	4	292	19	170	59	1
1982..	62	73	11	270	18	189	63	16
acres on which used, 1987..	9 413	14 065	137	25 648	1 375	17 533	4 211	(D)
1982..	3 243	4 647	371	22 979	1 123	11 923	2 587	705
Lime ----- farms, 1987..	23	112	-	87	-	82	27	-
1982..	91	39	-	73	-	84	27	-
acres on which used, 1987..	1 201	3 765	-	3 442	-	4 579	981	-
1982..	3 065	2 327	-	3 935	-	4 155	1 163	-
tons, 1987..	3 812	13 241	-	7 960	-	12 323	2 054	-
1982..	8 625	5 400	-	9 512	-	10 680	3 920	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	453	440	198	53	277	138	184	69
1982..	426	262	149	116	129	159	114	99
acres on which used, 1987..	40 186	43 531	71 426	8 488	44 629	17 872	18 835	37 959
1982..	42 867	35 161	46 230	11 795	17 498	18 775	9 678	51 555
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	30	31	4	10	11	2	-	-
1982..	30	29	1	7	3	1	8	-
acres on which used, 1987..	5 034	2 969	1 925	1 850	478	(D)	-	-
1982..	3 804	2 063	(D)	1 160	370	(D)	250	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	10	18	4	12	7	10	2	7
1982..	21	23	17	19	2	9	1	-
acres on which used, 1987..	904	1 853	2 971	96	(D)	1 252	(D)	700
1982..	2 969	1 364	4 920	82	(D)	(D)	(D)	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	628	739	268	615	428	322	316	93
1982..	624	703	212	492	294	204	276	85
acres on which used, 1987..	110 041	145 985	93 716	86 854	149 398	63 950	56 851	50 289
1982..	77 364	165 144	58 394	68 227	91 666	53 370	30 754	51 108
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	2	11	7	9	7	-	7	5
1982..	20	35	7	17	6	1	6	2
acres on which used, 1987..	(D)	3 520	330	275	(D)	-	700	1 441
1982..	387	5 234	1 080	2 129	587	(D)	600	(D)

Chemicals used	Nemaha	Neosho	Ness	Norton	Osage	Osborne	Ottawa	Pawnee
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	929	522	415	302	582	505	410	437
1982..	899	528	392	348	638	432	440	376
acres on which used, 1987..	182 318	104 534	123 520	120 711	79 826	157 060	127 811	181 401
1982..	181 867	96 698	131 295	134 186	103 322	140 689	173 347	162 660
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	853	463	401	302	551	505	402	436
1982..	856	468	384	348	583	432	440	370
acres on which used, 1987..	156 509	86 034	121 560	(D)	73 623	154 824	127 144	(D)
1982..	157 410	75 415	131 135	134 102	93 407	140 034	172 593	(D)
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	305	170	22	2	78	34	20	2
1982..	345	173	8	4	149	19	24	9
acres on which used, 1987..	25 809	18 500	1 960	(D)	6 203	2 236	667	(D)
1982..	24 457	21 283	160	84	9 915	655	754	(D)
Lime ----- farms, 1987..	78	51	-	-	50	9	12	1
1982..	70	57	-	-	62	-	2	-
acres on which used, 1987..	3 140	1 830	-	-	3 508	540	300	(D)
1982..	6 732	3 167	-	-	3 399	-	(D)	-
tons, 1987..	8 151	5 482	-	-	8 085	882	701	(D)
1982..	20 852	8 168	-	-	10 012	-	(D)	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	375	146	90	192	126	203	190	250
1982..	250	153	76	110	164	98	76	134
acres on which used, 1987..	33 244	11 051	6 998	24 543	20 054	21 195	12 350	43 127
1982..	33 192	18 569	4 248	21 978	18 845	11 687	4 573	25 580
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	33	2	-	4	4	-	7	1
1982..	15	4	-	2	7	1	2	2
acres on which used, 1987..	1 378	(D)	-	764	1 050	-	252	(D)
1982..	1 197	901	-	(D)	828	(D)	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	19	12	3	3	10	3	7	2
1982..	26	13	2	2	13	-	20	1
acres on which used, 1987..	1 176	1 116	1 400	(D)	905	(D)	14	(D)
1982..	894	278	(D)	(D)	1 044	-	20	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	791	348	336	257	613	453	270	335
1982..	644	224	213	138	467	237	269	264
acres on which used, 1987..	126 112	69 671	111 938	49 584	109 421	125 515	76 024	99 587
1982..	99 469	38 917	30 917	30 326	80 903	40 117	76 752	51 207
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	9	8	20	7	-	-	-	21
1982..	40	-	1	8	1	1	-	3
acres on which used, 1987..	122	76	1 184	1 615	-	-	-	810
1982..	3 948	-	(D)	469	(D)	(D)	-	665

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—Con.

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

Chemicals used	County							
	Phillips	Pottawatomie	Pratt	Rawlins	Reno	Republic	Rice	Riley
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	433	500	439	384	1 043	724	446	373
1982..	512	561	432	445	1 180	673	521	397
acres on which used, 1987..	124 678	79 544	236 480	152 023	317 177	222 900	194 800	58 383
1982..	127 270	81 475	214 999	145 807	373 052	222 335	226 498	60 942
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	432	465	439	384	1 028	710	438	360
1982..	512	548	432	445	1 163	671	521	389
acres on which used, 1987..	123 868	74 897	235 511	(D)	315 879	220 852	194 415	57 015
1982..	126 210	74 603	213 087	145 767	368 882	218 189	226 126	60 266
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	10	92	11	1	33	50	12	51
1982..	6	81	13	4	55	78	18	24
acres on which used, 1987..	810	4 647	969	(D)	1 298	2 048	385	1 368
1982..	1 060	6 872	1 912	40	4 170	4 146	372	676
Lime ----- farms, 1987..	-	31	10	-	143	15	44	13
1982..	8	52	-	-	57	15	20	11
acres on which used, 1987..	-	1 585	470	-	13 819	1 204	3 240	1 140
1982..	3 458	2 169	-	-	2 544	1 086	3 071	203
tons, 1987..	-	3 600	638	-	20 696	2 193	6 876	3 650
1982..	6 916	4 949	-	-	5 184	2 157	6 059	388
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	202	256	158	225	475	400	217	186
1982..	64	186	64	104	347	249	215	91
acres on which used, 1987..	25 520	19 088	52 751	31 475	45 882	52 395	25 997	12 014
1982..	9 189	20 097	15 091	15 244	58 596	39 176	36 422	7 239
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	21	7	-	11	8	16	10	21
1982..	13	6	-	2	4	18	3	5
acres on which used, 1987..	4 562	539	-	1 327	433	1 397	1 085	441
1982..	2 059	1 694	-	(D)	394	1 596	395	300
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	-	3	14	52	29	4	8	11
1982..	1	16	1	-	2	4	39	6
acres on which used, 1987..	-	(D)	2 090	3 419	3 786	1 407	1 993	(D)
1982..	(D)	1 485	(D)	-	(D)	1 382	1 755	1 347
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	269	418	305	263	692	640	385	333
1982..	229	382	209	111	453	562	329	348
acres on which used, 1987..	73 481	84 933	105 304	63 807	113 606	171 232	116 754	56 402
1982..	31 858	59 166	68 776	20 166	75 177	139 888	80 569	56 037
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	8	1	6	-	29	26	2	25
1982..	23	13	2	-	8	7	25	-
acres on which used, 1987..	984	(D)	6	-	1 268	1 368	(D)	266
1982..	3 231	1 489	(D)	-	1 687	1 311	1 423	-

Chemicals used	County							
	Rooks	Rush	Russell	Saline	Scott	Sedgwick	Seward	Shawnee
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	325	359	343	559	231	1 129	204	518
1982..	385	386	449	572	222	1 176	198	554
acres on which used, 1987..	111 258	110 707	88 867	147 424	92 775	279 362	130 122	62 640
1982..	130 891	118 336	132 735	169 040	78 267	303 141	128 898	81 649
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	325	359	342	549	231	1 121	204	423
1982..	385	381	440	550	222	1 148	194	519
acres on which used, 1987..	111 258	109 597	(D)	147 076	92 775	279 061	(D)	52 452
1982..	(D)	117 596	130 630	168 516	(D)	300 680	128 838	76 672
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	-	9	5	17	-	11	2	170
1982..	1	5	30	42	1	76	4	85
acres on which used, 1987..	-	1 110	(D)	348	-	301	(D)	10 188
1982..	(D)	740	2 105	524	(D)	2 461	60	4 977
Lime ----- farms, 1987..	-	-	2	4	-	125	-	25
1982..	-	-	1	25	-	86	-	23
acres on which used, 1987..	-	-	(D)	339	-	6 805	-	1 230
1982..	-	-	(D)	2 996	-	5 516	-	1 591
tons, 1987..	-	-	(D)	534	-	16 503	-	3 302
1982..	-	-	(D)	5 234	-	11 518	-	4 695
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	136	102	95	266	100	461	148	179
1982..	131	45	36	90	163	455	84	168
acres on which used, 1987..	17 314	11 739	8 838	17 381	19 973	46 576	61 104	18 791
1982..	12 009	6 489	6 876	8 009	44 542	66 567	35 840	32 327
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	5	-	-	2	11	10	23
1982..	-	-	1	7	12	11	2	15
acres on which used, 1987..	-	105	-	-	(D)	352	2 245	619
1982..	-	-	(D)	345	504	2 441	(D)	663
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	1	1	1	6	4	36	-	39
1982..	-	1	1	6	2	17	1	17
acres on which used, 1987..	(D)	(D)	(D)	(D)	495	990	-	1 210
1982..	-	(D)	(D)	(D)	(D)	840	(D)	337
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	253	367	308	350	217	705	134	415
1982..	150	236	194	262	198	413	89	342
acres on which used, 1987..	74 975	86 021	71 159	77 155	69 577	144 346	64 088	67 275
1982..	20 057	24 766	25 378	46 766	53 961	85 468	47 517	59 431
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	13	8	1	-	12	1	7
1982..	-	-	3	1	2	6	17	16
acres on which used, 1987..	-	3 120	320	(D)	-	(D)	(D)	203
1982..	-	-	150	(D)	(D)	4 461	2 172	261

Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—Con.

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

Chemicals used	1987		1982		1987		1982		1987		1982						
	Sheridan	Sherman	Smith	Stafford	Stanton	Stevens	Sumner	Thomas	Trego	Wabaunsee	Wallace	Washington	Wichita	Wilson	Woodson	Wyandotte	
Commercial fertilizer ----- farms,	1987..	372	350	570	453	206	244	1 018	476	327	449	195	694	193	451	239	71
	1982..	401	322	606	478	190	274	1 069	394	326	434	132	821	228	504	278	101
	acres on which used, 1987..	151 300	161 301	193 538	220 441	135 461	215 214	367 692	234 598	102 305	67 421	94 049	195 355	92 941	96 499	51 798	7 798
	1982..	149 189	153 728	205 310	221 721	149 075	231 274	470 954	171 329	105 057	64 620	86 667	223 105	110 848	98 328	53 763	7 812
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms,	1987..	372	350	570	452	206	244	1 003	476	327	371	195	686	192	414	226	65
	1982..	401	322	599	478	190	273	1 066	394	326	412	132	811	228	483	235	88
	acres on which used, 1987..	(D)	161 301	193 359	219 213	135 261	215 214	365 013	234 598	58 139	58 139	(D)	191 067	(D)	90 815	40 678	6 151
	1982..	147 799	(D)	204 737	(D)	149 075	231 008	469 889	(D)	(D)	59 743	86 667	219 948	(D)	90 384	44 785	6 821
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms,	1987..	2	-	4	12	10	-	34	-	1	151	1	61	2	99	69	30
	1982..	13	1	22	4	-	4	29	1	1	61	74	2	88	101	21	
	acres on which used, 1987..	(D)	-	179	1 228	200	-	2 679	-	(D)	9 282	(D)	4 288	(D)	5 684	11 120	1 647
	1982..	1 390	(D)	573	(D)	-	266	1 065	(D)	4 877	-	3 157	(D)	7 944	8 978	991	
Lime ----- farms,	1987..	-	-	-	19	-	-	51	-	-	23	-	31	-	50	27	-
	1982..	-	7	-	2	-	-	35	-	-	23	-	30	-	25	25	-
	acres on which used, 1987..	-	-	-	829	-	-	3 477	-	-	726	-	1 590	-	3 005	497	-
	1982..	-	280	-	(D)	-	-	2 132	-	-	494	-	1 549	-	1 330	1 194	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—	1987..	-	-	-	1 229	-	-	7 820	-	-	1 852	-	2 644	-	6 740	1 359	-
	1982..	-	700	-	(D)	-	-	6 320	-	-	1 855	-	3 946	-	2 987	3 170	-
	Insects on hay and other crops ----- farms,	1987..	304	247	338	222	155	106	242	25	180	127	307	148	217	66	27
	1982..	176	166	217	136	150	227	230	149	14	137	71	270	209	171	72	42
acres on which used, 1987..	59 193	63 188	35 084	45 484	62 079	65 814	25 559	66 703	5 829	16 924	35 772	38 556	34 787	19 450	7 880	972	
1982..	44 268	54 247	30 943	34 962	82 153	140 068	28 807	48 790	2 302	15 145	27 747	39 479	59 999	19 672	7 581	2 021	
Nematodes in crops ----- farms,	1987..	8	6	2	9	4	5	6	-	5	1	12	7	1	1	-	
	1982..	14	17	20	2	4	5	7	-	2	5	10	11	8	6	2	
	acres on which used, 1987..	1 424	1 871	(D)	771	1 341	2 290	1 199	1 453	330	(D)	1 120	486	(D)	(D)	-	
	1982..	1 934	3 542	354	(D)	990	6 206	1 710	6 004	(D)	100	699	938	250	570	(D)	
Diseases in crops and orchards ----- farms,	1987..	1	48	10	11	3	4	4	13	2	1	1	4	4	9	13	
	1982..	3	46	2	6	1	-	13	15	-	13	6	4	2	10	20	
	acres on which used, 1987..	(D)	7 235	5 712	1 792	516	970	2 170	2 076	(D)	1 009	(D)	1 843	1 294	93	73	
	1982..	1 985	4 422	(D)	2 617	(D)	-	(D)	10 236	-	1 030	350	2 356	(D)	4 605	175	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms,	1987..	228	297	562	304	157	205	578	329	334	327	149	651	184	272	205	73
	1982..	155	179	397	227	142	194	413	215	146	259	85	614	206	294	185	63
	acres on which used, 1987..	57 391	84 189	144 211	91 988	79 054	123 284	142 125	89 473	58 783	48 416	48 733	158 049	49 075	68 361	47 649	8 937
	1982..	43 627	61 791	72 107	50 958	89 696	130 333	100 662	72 006	20 209	34 063	39 443	135 533	101 663	57 933	36 914	5 855
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms,	1987..	7	3	20	1	-	9	4	-	2	-	-	4	-	1	1	
	1982..	4	25	13	18	-	18	10	2	-	-	10	-	-	1	2	
	acres on which used, 1987..	1 885	778	3 680	(D)	-	1 084	1 289	-	(D)	-	(D)	628	-	(D)	(D)	
	1982..	1 145	2 945	1 906	967	-	2 116	60	(D)	-	-	2 733	1 663	-	(D)	(D)	