

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978**

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

Chemicals used	Kansas							
	Kansas	Allen	Anderson	Atchison	Barber	Barton	Bourbon	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982--	49 648	461	544	594	361	641	516	
	1978--	52 494	565	577	586	384	712	
	acres on which used, 1982--	14 569 402	84 052	83 568	102 512	156 246	234 087	77 744
	1978--	14 127 330	97 331	85 322	132 698	144 651	204 184	92 577
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982--	47 596	430	514	554	355	641	466	
	1978--	51 609	533	559	566	379	712	
	acres on which used, 1982--	14 023 310	75 414	75 482	78 782	155 677	233 967	57 245
	1978--	13 462 616	79 991	71 608	100 681	142 056	203 844	66 186
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982--	6 837	109	143	267	15	6	171	
	1978--	8 588	210	141	310	19	10	
	acres on which used, 1982--	546 092	8 638	8 086	23 730	569	120	20 499
	1978--	664 714	17 340	13 714	32 017	2 595	340	26 391
Lime ----- farms, 1982--	2 514	63	55	26	-	-	107	
	1978--	3 662	102	83	45	1	6	
	acres on which used, 1982--	148 897	3 090	3 484	765	-	-	9 279
	1978--	215 038	4 987	6 071	2 787	(D)	62	10 215
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	375 467	9 096	9 641	2 595	-	-	24 559	
	1978--	527 020	12 352	18 462	9 008	(D)	102	26 897
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1982--	14 733	124	125	130	55	90	135
		1978--	16 035	141	164	249	32	92
acres on which used, 1982--		2 861 551	11 948	14 012	21 169	9 134	19 940	12 895
1978--		2 980 702	18 578	22 382	35 105	5 820	15 799	15 550
Nematodes in crops ----- farms, 1982--	699	5	12	9	-	17	12	
	1978--	1 292	15	17	46	-	22	
	acres on which used, 1982--	130 368	400	741	725	-	1 175	202
	1978--	167 310	1 865	1 260	5 900	-	3 073	1 762
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982--	925	11	18	21	1	7	12	
	1978--	1 429	7	5	5	-	11	
	acres on which used, 1982--	131 390	440	1 683	1 480	(D)	(D)	72
	1978--	221 875	1 006	450	572	-	-	328
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982--	28 058	221	352	480	101	244	229	
	1978--	33 257	409	389	483	131	377	466
	acres on which used, 1982--	5 907 509	39 109	77 270	95 409	26 438	40 876	34 171
	1978--	6 070 765	71 968	68 711	96 519	18 086	49 069	55 735
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982--	737	-	4	12	7	-	1	
	1978--	606	-	-	10	-	4	
	acres on which used, 1982--	95 589	-	232	160	1 014	-	(D)
	1978--	64 314	-	-	880	-	-	8

  

Chemicals used	Kansas							
	Brown	Butler	Chase	Chautauqua	Cherokee	Cheyenne	Clark	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982--	674	683	183	198	582	380	200	
	1978--	638	804	212	242	629	212	
	acres on which used, 1982--	177 819	166 151	30 964	38 355	127 504	134 432	74 199
	1978--	156 113	170 816	37 714	43 115	142 875	85 235	68 076
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982--	653	665	171	159	509	380	200	
	1978--	624	787	204	214	606	283	
	acres on which used, 1982--	154 779	158 990	28 777	32 377	116 694	134 432	74 199
	1978--	133 390	163 420	35 772	32 764	129 400	85 075	67 888
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982--	251	101	25	76	128	-	-	
	1978--	326	112	30	98	211	6	
	acres on which used, 1982--	23 040	7 161	2 187	5 978	10 810	-	
	1978--	22 723	7 396	1 942	10 351	13 475	160	188
Lime ----- farms, 1982--	63	64	25	6	126	-	-	
	1978--	96	95	35	42	199	7	
	acres on which used, 1982--	4 221	7 781	1 803	1 100	9 948	-	
	1978--	3 723	3 997	1 432	918	16 069	3 030	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	8 998	18 263	3 995	1 625	31 869	-	-	
	1978--	8 975	9 592	3 259	2 019	49 941	8 370	
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1982--	315	248	68	58	69	131	38
		1978--	355	158	74	71	91	176
acres on which used, 1982--		57 628	38 091	5 517	2 994	7 527	23 606	5 592
1978--		66 452	14 666	7 005	5 959	14 875	32 626	8 209
Nematodes in crops ----- farms, 1982--	35	9	-	-	-	3	-	
	1978--	26	10	2	5	7	12	
	acres on which used, 1982--	4 636	2 282	-	-	-	650	
	1978--	3 916	650	(D)	310	2 263	3 463	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982--	10	32	-	-	13	18	-	
	1978--	24	15	-	11	-	17	
	acres on which used, 1982--	1 573	4 831	6	-	113	3 040	
	1978--	2 585	3 496	503	995	-	2 856	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982--	523	329	117	81	336	153	80	
	1978--	524	460	177	142	442	160	
	acres on which used, 1982--	137 995	59 173	14 347	21 486	80 547	35 653	23 250
	1978--	115 000	72 200	17 382	20 167	95 766	36 945	21 308
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982--	7	2	6	3	1	16	9	
	1978--	-	4	-	1	1	1	
	acres on which used, 1982--	715	(D)	413	(D)	(D)	650	585
	1978--	-	641	-	(D)	(D)	(D)	(D)

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—Con.**

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

Chemicals used	Clay	Cloud	Coffey	Comanche	Cowley	Crawford	Decatur
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	567	491	470	169	746	590	347
1978..	630	623	495	193	855	679	395
acres on which used, 1982..	141 755	159 341	75 040	94 150	188 563	96 848	136 486
1978..	154 425	170 788	79 479	89 727	196 103	109 456	111 642
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	556	491	452	169	720	516	347
1978..	620	623	483	193	836	639	395
acres on which used, 1982..	140 880	158 985	70 568	(D)	182 202	79 419	136 486
1978..	152 980	170 213	69 897	88 892	183 939	83 103	(D)
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	24	17	70	1	66	175	-
1978..	48	25	99	6	133	285	1
acres on which used, 1982..	875	356	4 472	(D)	6 361	17 429	-
1978..	1 445	575	9 582	835	12 164	26 353	(D)
Lime ----- farms, 1982..	13	-	77	-	24	153	-
1978..	27	4	85	-	55	173	6
acres on which used, 1982..	519	-	3 467	-	1 810	5 297	-
1978..	1 360	1 020	4 716	-	2 039	8 002	810
tons, 1982..	1 300	-	9 996	-	3 360	13 382	-
1978..	3 079	496	11 359	-	5 336	20 981	780
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	162	114	90	29	166	101	146
1978..	250	168	96	42	120	103	77
acres on which used, 1982..	19 666	16 126	12 758	4 516	20 542	9 277	22 981
1978..	33 315	20 372	11 835	8 760	12 944	11 618	13 098
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	21	3	18	-	-	2	4
1978..	2	8	6	-	10	7	8
acres on which used, 1982..	1 242	645	1 099	-	-	(D)	727
1978..	(D)	1 235	246	-	595	208	619
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	10	10	10	-	11	7	-
1978..	1	10	15	-	5	4	6
acres on which used, 1982..	20	2 587	1 817	-	3 522	77	-
1978..	(D)	250	1 797	-	20	8	1 757
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	415	297	323	57	315	288	196
1978..	517	501	434	60	407	451	217
acres on which used, 1982..	72 991	74 082	61 461	5 867	62 274	47 952	33 038
1978..	83 968	105 523	67 235	10 598	59 283	74 254	31 376
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	3	19	15	-	14	11	1
1978..	2	3	-	1	5	-	-
acres on which used, 1982..	(D)	532	555	(D)	970	262	(D)
1978..	(D)	787	-	(D)	900	-	-

  

Chemicals used	Dickinson	Doniphan	Douglas	Edwards	Elk	Ellis	Ellsworth
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	819	443	633	330	213	381	372
1978..	972	518	573	279	268	419	392
acres on which used, 1982..	222 257	104 592	93 646	166 003	33 221	89 002	99 087
1978..	258 422	104 124	77 329	137 164	39 329	88 793	95 449
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	811	422	544	330	195	381	365
1978..	968	505	548	279	247	419	392
acres on which used, 1982..	218 113	88 269	76 648	(D)	27 773	89 002	98 342
1978..	249 432	86 701	62 883	137 164	35 010	88 397	95 249
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	47	167	257	2	40	-	22
1978..	148	206	201	-	79	4	5
acres on which used, 1982..	4 144	16 323	16 998	(D)	5 448	-	745
1978..	8 990	17 423	14 446	-	4 319	396	200
Lime ----- farms, 1982..	17	30	64	1	16	-	15
1978..	114	39	58	-	38	10	1
acres on which used, 1982..	1 093	1 712	2 528	(D)	1 162	-	663
1978..	6 300	1 531	2 313	-	2 109	400	(D)
tons, 1982..	1 849	4 476	6 886	(D)	2 733	-	1 683
1978..	17 589	3 719	6 553	-	3 701	1 200	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	176	338	146	94	45	49	66
1978..	417	307	204	83	30	84	73
acres on which used, 1982..	24 973	43 917	22 631	29 797	4 038	5 170	8 542
1978..	46 218	50 096	24 318	30 710	3 641	10 267	9 381
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	7	6	15	5	-	-	-
1978..	35	45	30	5	2	20	2
acres on which used, 1982..	253	610	2 712	2 468	-	-	-
1978..	1 377	3 992	2 579	966	(D)	1 626	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	11	10	5	1	1	-	-
1978..	47	25	22	4	-	10	-
acres on which used, 1982..	4 720	1 851	598	(D)	(D)	-	-
1978..	5 008	2 194	2 457	3 003	-	1 140	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	516	321	372	181	83	254	163
1978..	678	347	521	108	171	253	262
acres on which used, 1982..	82 483	72 067	66 686	67 454	11 521	34 017	22 242
1978..	108 919	66 536	59 381	37 997	23 598	38 641	25 444
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	-	7	2	1	1	2	6
1978..	13	14	5	7	-	12	1
acres on which used, 1982..	-	2 254	(D)	(D)	(D)	(D)	570
1978..	2 115	1 922	100	405	-	1 148	(D)

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—Con.**

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

Chemicals used	Finney	Ford	Franklin	Geary	Gove	Graham	Grant
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	331	432	633	238	307	389	215
1978..	365	479	682	189	304	363	220
acres on which used, 1982..	248 075	189 130	78 658	38 292	140 953	121 426	157 003
1978..	227 561	195 858	82 820	30 394	88 502	127 557	147 522
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	325	430	601	237	307	379	215
1978..	365	479	658	189	304	363	220
acres on which used, 1982..	241 385	187 265	64 884	37 852	(D)	120 482	155 946
1978..	223 960	195 288	62 533	30 244	(D)	123 827	146 604
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	14	4	210	16	10	11	19
1978..	16	12	238	8	1	7	14
acres on which used, 1982..	6 690	1 865	13 774	440	(D)	944	1 057
1978..	3 601	570	20 287	150	(D)	3 730	918
Lime ----- farms, 1982..	-	-	74	8	-	-	-
1978..	-	-	145	4	5	-	1
acres on which used, 1982..	-	-	4 090	2 245	-	-	-
1978..	-	-	8 973	280	75	-	(D)
tons, 1982..	-	-	11 864	(D)	-	-	-
1978..	-	-	24 217	700	225	-	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	237	112	110	67	60	39	179
1978..	211	187	152	87	65	65	168
acres on which used, 1982..	117 450	37 324	10 376	5 151	15 700	6 333	100 828
1978..	100 002	43 285	12 468	8 177	14 183	6 038	74 943
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	5	3	-	2	6	1	2
1978..	2	2	3	7	7	-	5
acres on which used, 1982..	(D)	(D)	-	(D)	6 534	(D)	(D)
1978..	(D)	450	959	985	1 152	-	2 568
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	16	12	30	12	5	1	20
1978..	16	14	38	14	17	1	9
acres on which used, 1982..	7 169	1 317	1 450	(D)	1 941	(D)	7 960
1978..	4 183	2 368	3 585	178	5 160	(D)	6 275
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	244	267	514	156	129	129	164
1978..	258	316	572	113	165	148	136
acres on which used, 1982..	87 308	57 637	72 065	17 487	32 259	21 782	70 448
1978..	112 046	63 067	71 064	11 756	35 664	30 528	65 172
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	3	9	11	-	2	1	-
1978..	6	3	20	1	9	1	-
acres on which used, 1982..	(D)	1 586	1 015	-	(D)	(D)	-
1978..	600	1 530	4 465	(D)	242	(D)	-

  

Chemicals used	Gray	Greeley	Greenwood	Hamilton	Harper	Harvey	Haskell
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	376	50	336	90	564	703	278
1978..	392	93	380	104	632	740	246
acres on which used, 1982..	247 420	51 548	49 432	50 156	246 244	182 703	179 137
1978..	205 670	51 224	46 558	51 001	247 762	202 385	191 234
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	375	50	317	90	555	693	278
1978..	392	93	378	104	632	735	246
acres on which used, 1982..	246 642	51 548	46 422	(D)	240 569	182 287	178 700
1978..	202 931	51 224	39 939	50 907	247 063	201 011	191 045
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	11	-	49	1	57	22	6
1978..	15	-	56	3	12	52	7
acres on which used, 1982..	778	-	3 010	(D)	5 675	416	437
1978..	2 739	-	6 619	94	699	1 374	189
Lime ----- farms, 1982..	-	-	8	-	15	37	-
1978..	-	-	30	-	31	82	-
acres on which used, 1982..	-	-	262	-	421	3 854	-
1978..	-	-	1 097	-	4 881	5 035	-
tons, 1982..	-	-	705	-	514	8 519	-
1978..	-	-	1 721	-	14 343	7 306	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	261	29	105	58	105	336	234
1978..	244	108	70	110	44	258	205
acres on which used, 1982..	110 682	18 159	7 065	14 837	20 755	57 964	119 526
1978..	102 380	31 006	5 485	24 755	11 030	38 588	121 843
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	20	2	9	1	4	7	26
1978..	14	-	5	-	1	8	14
acres on which used, 1982..	4 120	(D)	801	(D)	(D)	(D)	16 296
1978..	3 986	-	250	-	(D)	835	9 207
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	15	-	2	-	-	31	7
1978..	7	19	9	-	2	38	6
acres on which used, 1982..	5 813	-	(D)	-	-	2 189	3 485
1978..	3 320	4 670	270	-	(D)	2 546	3 446
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	245	57	127	96	162	424	166
1978..	231	100	232	66	171	375	173
acres on which used, 1982..	94 599	44 780	20 897	33 425	28 599	67 552	76 476
1978..	78 483	55 906	34 344	23 086	17 115	50 515	109 224
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	8	-	-	7	4	30	5
1978..	8	1	19	-	-	1	1
acres on which used, 1982..	3 449	-	-	1 120	(D)	819	7 478
1978..	510	(D)	85	-	-	(D)	(D)

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—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, 1982..	202	804	673	612	455	86	672	253	
	1978..	252	815	753	617	431	718	259	
	acres on which used, 1982..	84 366	131 609	100 443	199 195	59 349	89 690	233 788	107 748
	1978..	60 279	134 164	113 611	184 352	70 178	84 366	234 165	99 017
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	201	644	505	603	353	86	670	253	
	1978..	252	773	730	617	414	113	718	253
	acres on which used, 1982..	(D)	89 485	75 023	194 202	44 226	(D)	(D)	107 178
	1978..	60 279	103 959	82 722	179 346	59 711	(D)	230 302	98 209
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	1	399	312	42	221	2	11	11	
	1978..	-	401	326	58	136	1	16	8
	acres on which used, 1982..	(D)	42 124	25 420	4 993	15 123	(D)	(D)	570
	1978..	-	30 205	30 889	5 006	10 467	(D)	3 863	808
Lime ----- farms, 1982..	-	74	60	1	52	-	37	-	
	1978..	2	67	86	4	55	-	25	11
	acres on which used, 1982..	-	2 403	2 214	(D)	2 327	-	2 080	-
	1978..	(D)	2 840	5 456	790	2 678	-	3 356	810
tons, 1982..	-	6 931	4 009	(D)	5 485	-	3 157	-	
1978..	(D)	5 754	13 780	459	5 804	-	5 221	2 410	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—									
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	54	149	163	151	104	70	117	50
	1978..	64	316	239	156	104	106	68	63
	acres on which used, 1982..	14 523	12 316	19 818	24 798	19 394	43 748	8 918	13 482
1978..	5 634	29 673	25 983	24 197	13 101	63 064	12 041	16 964	
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	1	-	1	27	17	1	-	-	
	1978..	8	10	20	11	19	15	-	1
	acres on which used, 1982..	(D)	-	(D)	546	9 890	(D)	-	-
	1978..	571	600	3 982	1 380	1 343	2 962	-	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	1	6	9	16	10	-	5	17	
	1978..	-	11	17	6	42	7	16	6
	acres on which used, 1982..	(D)	288	307	2 310	2 218	-	5	649
	1978..	-	970	335	958	15 039	4 058	4 600	42
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	192	512	394	399	273	58	212	119	
	1978..	142	625	587	493	313	90	175	118
	acres on which used, 1982..	37 376	78 658	67 307	68 428	49 891	25 072	25 563	38 707
	1978..	21 734	87 725	76 003	102 195	42 176	61 363	20 491	31 462
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	7	-	24	8	9	3	-	1	
	1978..	-	9	32	14	11	-	-	-
	acres on which used, 1982..	300	-	907	924	268	(D)	-	(D)
	1978..	-	186	1 099	925	1 805	-	-	-

  

Chemicals used	County								
	Labette	Lane	Leavenworth	Lincoln	Linn	Logan	Lyon	McPherson	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	710	179	766	507	429	148	664	1 156	
	1978..	802	169	735	512	555	703	1 210	
	acres on which used, 1982..	150 294	78 283	86 289	132 031	68 227	64 931	94 564	274 154
	1978..	153 377	61 283	89 545	125 773	81 970	51 001	115 153	269 646
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	642	179	676	507	379	148	627	1 147	
	1978..	739	169	717	512	548	669	1 205	
	acres on which used, 1982..	121 561	(D)	69 675	131 696	54 096	64 661	89 007	273 383
	1978..	113 600	60 869	71 937	125 328	63 910	(D)	111 076	267 566
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	256	1	289	16	161	6	105	16	
	1978..	444	6	272	21	246	2	130	60
	acres on which used, 1982..	28 733	(D)	16 614	335	14 131	270	5 557	771
	1978..	39 777	414	17 608	445	18 060	(D)	4 077	2 080
Lime ----- farms, 1982..	83	-	55	1	65	-	34	15	
	1978..	150	4	86	16	109	-	54	33
	acres on which used, 1982..	3 511	-	1 849	(D)	2 391	-	1 383	1 614
	1978..	6 197	80	2 848	61	5 616	-	2 921	1 477
tons, 1982..	8 353	-	6 580	(D)	6 508	-	3 478	2 930	
1978..	16 846	160	6 655	83	13 779	-	7 194	2 103	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—									
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	102	57	188	159	58	44	168	415
	1978..	187	57	300	83	107	111	175	372
	acres on which used, 1982..	9 346	14 732	18 214	16 124	8 950	13 523	23 064	59 356
1978..	20 762	11 599	21 756	11 046	11 546	17 084	20 416	38 358	
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	-	-	8	13	-	1	11	8	
	1978..	35	6	15	12	11	19	23	10
	acres on which used, 1982..	-	-	1 035	1 090	-	(D)	1 496	(D)
	1978..	2 911	874	195	360	1 370	891	928	869
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	14	-	29	8	1	1	2	1	
	1978..	43	2	6	25	16	-	6	56
	acres on which used, 1982..	21	-	(D)	640	(D)	(D)	(D)	(D)
	1978..	3 385	(D)	7	2 240	161	-	290	2 607
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	257	111	402	255	262	118	311	669	
	1978..	428	114	604	307	318	139	484	656
	acres on which used, 1982..	47 221	36 573	42 065	41 034	57 412	43 876	52 467	78 265
	1978..	50 262	25 746	61 825	32 438	57 123	18 917	84 560	71 024
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	25	11	21	-	1	-	4	8	
	1978..	14	2	9	-	2	-	15	16
	acres on which used, 1982..	4 333	799	579	-	(D)	-	8	3 005
	1978..	2 764	(D)	390	-	(D)	-	853	1 724

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—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, 1982..	977	900	290	752	453	586	462	108
1978..	941	1 003	315	807	579	570	477	152
acres on which used, 1982..	240 369	202 719	150 686	94 554	227 345	131 839	90 709	86 240
1978..	225 018	239 972	134 562	114 347	214 709	117 536	97 765	91 495
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	976	890	290	653	452	480	443	105
1978..	936	1 002	314	774	573	521	466	152
acres on which used, 1982..	237 126	198 072	150 315	71 575	226 222	119 916	88 122	85 535
1978..	221 317	232 464	(D)	86 056	211 032	96 955	92 487	(D)
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	62	73	11	270	18	189	63	16
1978..	131	134	2	336	23	214	80	1
acres on which used, 1982..	3 243	4 647	371	22 979	1 123	11 923	2 587	705
1978..	3 701	7 508	(D)	28 291	3 677	20 581	5 278	(D)
Lime ----- farms, 1982..	91	39	-	73	-	84	27	-
1978..	57	38	-	78	16	122	39	-
acres on which used, 1982..	3 065	2 327	-	3 935	-	4 155	1 163	-
1978..	3 169	1 745	-	4 830	185	5 490	2 533	-
tons, 1982..	8 625	5 400	-	9 512	-	10 680	3 920	-
1978..	6 949	4 533	-	11 961	550	10 052	6 925	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	426	262	149	116	129	159	114	99
1978..	183	329	213	175	141	146	133	100
acres on which used, 1982..	42 867	35 161	46 230	11 795	17 498	18 775	9 678	51 555
1978..	13 454	42 313	67 718	25 262	26 735	20 991	13 231	42 456
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	30	29	1	7	3	1	8	-
1978..	11	25	10	29	12	6	-	-
acres on which used, 1982..	3 804	2 063	(D)	1 160	370	(D)	250	-
1978..	3 060	1 979	1 754	1 963	257	300	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	21	23	17	19	2	9	1	-
1978..	12	30	17	17	14	22	17	7
acres on which used, 1982..	2 969	1 364	4 920	82	(D)	(D)	(D)	-
1978..	290	4 142	5 326	1 141	3 006	1 518	3 950	3 092
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	624	703	212	492	294	204	276	85
1978..	644	836	183	557	345	396	314	104
acres on which used, 1982..	77 364	165 144	58 394	68 227	91 666	53 370	30 754	51 108
1978..	79 500	156 322	65 941	65 052	76 703	70 867	59 283	53 047
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	20	35	7	17	6	1	6	2
1978..	5	20	9	14	10	13	5	6
acres on which used, 1982..	387	5 234	1 080	2 129	587	(D)	600	(D)
1978..	375	2 030	1 370	668	550	645	250	664

  

Chemicals used	Nemaha	Neosho	Ness	Norton	Osage	Osborne	Ottawa	Pawnee
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	899	528	392	348	638	432	440	376
1978..	937	605	329	397	681	527	522	389
acres on which used, 1982..	181 867	96 698	131 295	134 186	103 322	140 689	173 347	162 660
1978..	179 343	117 404	110 397	119 345	96 612	146 278	171 437	158 896
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	856	468	384	348	583	432	440	370
1978..	922	584	329	397	671	521	522	389
acres on which used, 1982..	157 410	75 415	131 135	134 102	93 407	140 034	172 593	(D)
1978..	152 389	87 105	110 157	(D)	88 548	145 656	170 859	158 061
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	345	173	8	4	149	19	24	9
1978..	338	251	6	2	160	25	20	4
acres on which used, 1982..	24 457	21 283	160	84	9 915	655	754	(D)
1978..	26 954	30 299	240	(D)	8 064	622	578	835
Lime ----- farms, 1982..	70	57	-	-	62	-	2	-
1978..	69	84	-	-	68	-	2	-
acres on which used, 1982..	6 732	3 167	-	-	3 399	-	(D)	-
1978..	3 104	11 125	-	-	6 292	-	(D)	-
tons, 1982..	20 852	8 168	-	-	10 012	-	(D)	-
1978..	8 215	28 575	-	-	20 164	-	(D)	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	250	153	76	110	164	98	76	134
1978..	364	105	67	101	248	75	114	159
acres on which used, 1982..	33 192	18 569	4 248	21 978	18 845	11 687	4 573	25 560
1978..	48 887	12 686	8 013	16 316	26 085	7 818	13 437	33 490
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	15	4	-	2	7	1	2	2
1978..	24	16	15	28	28	1	12	2
acres on which used, 1982..	1 197	901	-	(D)	828	(D)	(D)	(D)
1978..	1 465	890	1 445	2 607	2 420	(D)	3 000	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	26	13	2	2	13	-	20	1
1978..	-	19	16	14	42	8	7	4
acres on which used, 1982..	894	278	(D)	(D)	1 044	-	20	(D)
1978..	-	273	3 386	4 420	3 584	2 155	2 405	3 600
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	644	224	213	138	467	237	269	264
1978..	751	432	256	239	546	301	270	252
acres on which used, 1982..	99 469	38 917	30 917	30 326	80 903	40 117	76 752	51 207
1978..	110 202	63 984	31 371	33 240	93 678	42 769	52 341	55 346
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	40	-	1	8	1	1	-	3
1978..	16	5	-	-	10	-	1	2
acres on which used, 1982..	3 948	-	(D)	469	(D)	(D)	-	665
1978..	1 840	69	-	-	750	-	(D)	(D)

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—Con.**

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

Chemicals used	Counties								
	Phillips	Pottawatomie	Pratt	Rawlins	Reno	Republic	Rice	Riley	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	512	561	432	445	1 180	673	521	397	
	1978..	496	649	457	410	1 239	795	527	
	acres on which used, 1982..	127 270	81 475	214 999	145 807	373 052	222 335	226 498	60 942
	1978..	105 309	99 312	188 729	108 834	381 881	214 370	227 806	59 087
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	512	548	432	445	1 163	671	521	389	
	1978..	496	639	457	409	1 239	794	526	388
	acres on which used, 1982..	126 210	74 603	213 087	145 767	368 882	218 189	226 126	60 266
	1978..	104 069	88 616	187 565	106 384	380 771	210 007	226 118	57 263
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	6	81	13	4	55	78	18	24	
	1978..	27	146	5	6	29	84	24	66
	acres on which used, 1982..	1 060	6 872	1 912	40	4 170	4 146	372	676
	1978..	1 240	10 696	1 164	2 450	1 110	4 363	1 688	1 824
Lime ----- farms, 1982..	8	52	-	-	57	15	20	11	
	1978..	6	46	-	5	78	34	19	
	acres on which used, 1982..	3 458	2 169	-	-	2 544	1 086	3 071	203
	1978..	570	2 235	-	5	4 374	1 520	971	835
tons, 1982..	6 916	4 949	-	-	5 184	2 157	6 059	388	
1978..	770	6 555	-	25	7 257	1 510	2 194	1 595	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control— Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	64	186	64	104	347	249	215	91	
	1978..	89	281	47	144	248	326	135	128
	acres on which used, 1982..	9 189	20 097	15 091	15 244	58 596	39 176	36 422	7 239
	1978..	10 304	38 046	12 958	20 001	25 529	51 908	19 680	12 062
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	13	6	-	2	4	18	3	5	
	1978..	4	25	1	44	39	21	13	
	acres on which used, 1982..	2 059	1 694	-	(D)	394	1 596	395	300
	1978..	240	1 540	(D)	2 038	-	6 857	3 222	2 203
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	1	16	1	-	2	4	39	6	
	1978..	11	15	17	-	15	25	5	
	acres on which used, 1982..	(D)	1 485	(D)	-	(D)	1 382	1 755	1 347
	1978..	372	1 571	4 164	-	415	4 890	40	716
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	229	382	209	111	453	562	329	348	
	1978..	271	515	180	174	577	302	304	
	acres on which used, 1982..	31 858	59 166	68 776	20 166	75 177	139 888	80 559	56 037
	1978..	38 910	79 568	39 276	26 527	76 729	125 332	55 608	49 507
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	23	13	2	-	8	7	25	-	
	1978..	1	6	3	-	11	15	-	
	acres on which used, 1982..	3 231	1 489	(D)	-	1 687	1 311	1 423	-
	1978..	(D)	330	277	-	1 449	3 026	1 512	-

  

Chemicals used	Counties								
	Rooks	Rush	Russell	Saline	Scott	Sedgwick	Seward	Shawnee	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	385	386	449	572	222	1 176	198	554	
	1978..	370	352	374	543	1 144	173	576	
	acres on which used, 1982..	130 891	118 336	132 735	169 040	78 267	303 141	128 898	81 649
	1978..	118 208	99 045	98 364	152 777	98 143	291 185	122 639	89 770
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	385	381	440	550	222	1 148	194	519	
	1978..	370	352	374	540	223	1 132	173	
	acres on which used, 1982..	(D)	117 596	130 630	168 516	(D)	300 680	128 838	76 672
	1978..	117 151	98 223	98 244	151 456	(D)	287 063	122 639	82 807
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	1	5	30	42	1	76	4	85	
	1978..	3	14	6	35	2	93	-	
	acres on which used, 1982..	(D)	740	2 105	524	(D)	2 461	60	
	1978..	1 057	822	120	1 321	(D)	4 122	-	
Lime ----- farms, 1982..	-	-	1	25	-	86	-	23	
	1978..	5	-	4	6	89	-	34	
	acres on which used, 1982..	-	-	(D)	2 996	-	5 516	-	
	1978..	390	-	-	1 005	1 560	3 624	-	
tons, 1982..	-	-	(D)	5 234	-	11 518	-		
1978..	375	-	-	1 310	1 557	7 384	-		
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control— Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	131	45	36	90	163	455	84	168	
	1978..	51	39	23	145	185	203	139	
	acres on which used, 1982..	12 009	6 489	6 876	8 009	44 542	66 567	35 840	
	1978..	7 248	4 737	3 422	13 534	67 282	31 098	77 285	
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	-	-	1	7	12	11	2	15	
	1978..	-	2	12	11	13	7	21	
	acres on which used, 1982..	-	-	(D)	345	504	2 441	(D)	
	1978..	-	(D)	2 807	265	3 749	198	(D)	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	-	1	1	6	2	17	1	17	
	1978..	-	-	8	2	7	2	27	
	acres on which used, 1982..	-	(D)	(D)	(D)	(D)	840	(D)	
	1978..	-	-	1 245	(D)	1 409	5 898	(D)	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	150	236	194	262	198	413	89	342	
	1978..	131	182	188	269	149	525	89	
	acres on which used, 1982..	20 057	24 766	25 378	46 766	53 961	85 468	47 517	
	1978..	13 962	15 720	19 719	35 727	62 345	85 911	52 279	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	-	-	3	1	2	6	17	16	
	1978..	-	-	-	8	4	3	14	
	acres on which used, 1982..	-	-	150	(D)	(D)	4 461	2 172	
	1978..	-	-	-	471	4	3 501	2 257	

**Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—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, 1982..	401	322	606	478	190	274	1 069	394
1978..	390	307	616	529	164	279	1 121	391
acres on which used, 1982..	149 189	153 728	205 310	221 721	149 075	231 274	470 954	171 329
1978..	127 441	130 615	176 112	230 863	146 117	201 078	421 652	169 248
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	401	322	599	478	190	273	1 066	394
1978..	390	307	603	529	164	279	1 116	391
acres on which used, 1982..	147 799	(D)	204 737	(D)	149 075	231 008	469 889	(D)
1978..	126 941	130 220	174 525	229 535	(D)	(D)	419 290	(D)
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	13	1	22	4	-	4	29	1
1978..	7	3	41	15	2	2	51	1
acres on which used, 1982..	1 390	(D)	573	(D)	-	266	1 065	(D)
1978..	500	395	1 587	1 328	(D)	(D)	2 362	(D)
Lime ----- farms, 1982..	-	7	-	2	-	-	35	-
1978..	6	-	-	7	1	-	71	1
acres on which used, 1982..	-	280	-	(D)	-	-	2 132	-
1978..	1 125	-	-	315	(D)	-	5 737	(D)
tons, 1982..	-	700	-	(D)	-	-	6 320	-
1978..	1 825	-	-	358	(D)	-	13 658	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	176	166	217	136	150	227	230	149
1978..	136	195	110	197	123	189	151	223
acres on which used, 1982..	44 288	54 247	30 943	34 962	82 153	140 068	28 807	48 790
1978..	34 356	60 520	16 545	43 209	80 350	93 669	15 212	70 165
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	14	17	20	2	4	5	7	14
1978..	11	9	18	8	12	25	-	19
acres on which used, 1982..	1 934	3 542	354	(D)	990	6 206	1 710	6 004
1978..	3 043	3 382	1 363	1 776	2 316	5 010	-	4 021
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	3	46	2	6	1	-	13	15
1978..	5	46	19	10	14	1	46	29
acres on which used, 1982..	1 985	4 422	(D)	2 617	(D)	-	(D)	10 236
1978..	1 642	4 950	2 042	1 275	7 142	(D)	12 000	5 059
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	155	179	397	227	142	194	413	215
1978..	214	240	432	225	128	145	473	247
acres on which used, 1982..	43 627	61 791	72 107	50 958	89 696	130 333	100 662	72 006
1978..	56 071	81 839	75 490	48 464	84 803	71 117	72 686	68 435
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	4	25	13	18	-	18	10	2
1978..	2	16	12	12	1	2	9	6
acres on which used, 1982..	1 145	2 945	1 906	967	-	2 116	60	(D)
1978..	(D)	2 519	642	815	(D)	(D)	1 404	170

  

Chemicals used	Trego	Wabaunsee	Wallace	Washington	Wichita	Wilson	Woodson	Wyandotte
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	326	434	132	821	228	504	278	101
1978..	338	516	148	830	216	490	374	106
acres on which used, 1982..	105 057	64 620	86 667	223 105	110 848	98 328	53 763	7 812
1978..	84 443	94 406	62 978	209 927	123 535	92 983	55 065	13 427
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	326	412	132	811	228	483	235	88
1978..	338	516	148	825	216	477	350	100
acres on which used, 1982..	(D)	59 743	86 667	219 948	(D)	90 384	44 785	6 821
1978..	84 443	87 426	(D)	207 637	123 207	84 804	46 914	10 319
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	1	61	-	74	2	88	101	21
1978..	-	92	1	85	13	135	103	40
acres on which used, 1982..	(D)	4 877	-	3 157	(D)	7 944	8 978	991
1978..	-	6 960	(D)	2 290	328	8 179	8 151	3 108
Lime ----- farms, 1982..	-	23	-	30	-	25	25	-
1978..	-	40	1	31	-	41	62	7
acres on which used, 1982..	-	494	-	1 549	-	1 330	1 194	-
1978..	-	1 531	(D)	2 635	-	2 232	2 386	249
tons, 1982..	-	1 855	-	3 946	-	2 987	3 170	-
1978..	-	4 645	(D)	3 432	-	5 917	6 508	405
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	14	137	71	270	209	171	72	42
1978..	54	235	135	424	168	135	124	23
acres on which used, 1982..	2 302	15 145	27 747	39 479	59 999	19 672	7 581	2 021
1978..	9 239	21 390	38 889	50 059	66 000	17 462	16 427	3 392
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	2	5	3	10	11	8	6	2
1978..	8	11	7	41	14	11	5	5
acres on which used, 1982..	(D)	100	200	699	938	250	570	(D)
1978..	165	1 413	2 608	5 900	3 780	1 264	1 320	800
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	-	13	6	4	11	2	10	20
1978..	19	19	3	18	5	16	8	16
acres on which used, 1982..	-	564	1 030	350	2 356	(D)	4 605	175
1978..	1 477	1 051	448	6 910	3 410	913	304	1 351
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	146	259	85	614	206	294	185	63
1978..	177	308	107	650	154	357	264	48
acres on which used, 1982..	20 209	34 063	39 443	135 533	101 663	57 933	36 914	5 855
1978..	27 279	48 088	46 782	123 418	70 469	69 613	38 965	8 072
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	-	-	1	10	10	-	1	2
1978..	-	2	-	12	19	11	-	6
acres on which used, 1982..	-	-	(D)	2 733	1 663	-	(D)	(D)
1978..	-	(D)	-	883	2 101	442	-	186