

**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	County						
	Texas	Anderson	Andrews	Angelina	Aransas	Archer	Armstrong
Commercial fertilizer ----- farms, 1987 ..	98 114	1 033	49	419	20	247	55
	1982 ..	874	25	480	20	238	73
	acres on which used, 1987 ..	61 210	22 055	13 723	2 021	55 436	21 889
	1982 ..	51 233	11 606	22 582	2 468	48 942	24 924
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987 ..	68 218	536	37	247	11	208	55
	1982 ..	453	25	349	16	214	73
	acres on which used, 1987 ..	18 799	21 443	4 519	(D)	48 354	21 889
	1982 ..	16 071	11 606	11 125	2 117	44 897	24 924
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987 ..	42 623	617	14	217	9	55	-
	1982 ..	523	-	173	7	45	-
	acres on which used, 1987 ..	42 411	612	9 204	(D)	7 082	-
	1982 ..	35 162	-	11 457	351	4 045	-
Lime ----- farms, 1987 ..	5 641	195	-	102	-	7	-
	1982 ..	95	2	102	-	4	-
	acres on which used, 1987 ..	5 277	-	3 049	-	825	-
	1982 ..	2 594	(D)	1 536	-	302	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--							
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987 ..	26 672	194	18	77	5	81
	1982 ..	161	19	72	3	128	6
	acres on which used, 1987 ..	7 395	15 747	701	(D)	17 024	13 255
1982 ..	8 012	13 454	1 569	(D)	19 555	2 430	
Nematodes in crops ----- farms, 1987 ..	2 461	-	2	-	-	4	-
	1982 ..	1	2	-	-	-	-
	acres on which used, 1987 ..	-	(D)	-	-	180	-
	1982 ..	(D)	(D)	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987 ..	6 983	57	12	41	1	-	9
	1982 ..	11	8	1	-	8	6
	acres on which used, 1987 ..	349	36	666	(D)	-	3 313
	1982 ..	(D)	(D)	(D)	-	56	630
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987 ..	56 471	386	45	112	8	78	101
	1982 ..	167	29	62	6	84	61
	acres on which used, 1987 ..	22 880	19 954	5 967	(D)	20 982	48 081
	1982 ..	19 987	48 163	2 463	2 431	14 901	30 450
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987 ..	8 988	6	12	12	2	9	7
	1982 ..	15	5	1	2	-	-
	acres on which used, 1987 ..	90	10 638	36	(D)	1 490	840
	1982 ..	1 952	(D)	(D)	(D)	-	-

  

Chemicals used	County						
	Atascosa	Austin	Bailey	Bandera	Bastrop	Baylor	Bee
Commercial fertilizer ----- farms, 1987 ..	682	1 059	243	134	885	216	356
	1982 ..	966	239	201	754	251	332
	acres on which used, 1987 ..	52 830	81 235	4 462	60 742	65 200	96 352
	1982 ..	62 590	100 653	11 577	54 263	92 563	81 501
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987 ..	509	649	240	119	442	209	187
	1982 ..	648	238	149	357	243	215
	acres on which used, 1987 ..	27 530	79 114	2 920	19 897	61 180	61 418
	1982 ..	36 142	97 483	4 975	14 032	91 325	56 677
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987 ..	343	583	8	22	530	27	210
	1982 ..	451	11	54	557	36	183
	acres on which used, 1987 ..	25 300	2 121	1 542	40 845	4 020	34 934
	1982 ..	26 448	3 170	6 602	40 231	1 238	24 824
Lime ----- farms, 1987 ..	60	68	-	-	36	-	6
	1982 ..	64	-	-	21	-	11
	acres on which used, 1987 ..	1 371	-	-	4 605	-	96
	1982 ..	2 224	-	-	1 556	-	318
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--							
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987 ..	164	119	205	34	117	83
	1982 ..	105	139	52	97	176	38
	acres on which used, 1987 ..	7 747	67 021	1 009	5 831	23 986	30 030
1982 ..	17 699	71 267	790	6 144	55 547	14 761	
Nematodes in crops ----- farms, 1987 ..	26	12	39	-	14	12	3
	1982 ..	1	39	1	5	-	1
	acres on which used, 1987 ..	471	6 563	-	944	1 340	1 950
	1982 ..	(D)	7 053	(D)	65	-	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987 ..	100	34	17	18	41	14	14
	1982 ..	27	16	45	21	1	5
	acres on which used, 1987 ..	3 773	2 027	196	1 865	658	258
	1982 ..	1 959	4 690	350	(D)	(D)	975
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987 ..	323	464	248	63	525	83	223
	1982 ..	173	216	40	361	99	157
	acres on which used, 1987 ..	40 705	86 934	7 087	40 045	22 153	69 781
	1982 ..	28 295	116 653	1 049	25 213	23 547	27 540
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987 ..	1	20	61	-	27	22	13
	1982 ..	10	8	-	7	24	7
	acres on which used, 1987 ..	947	13 985	-	920	2 772	1 321
	1982 ..	510	4 343	-	880	3 109	1 376

**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	Bell	Bexar	Blanco	Borden	Bosque	Bowie	Brazoria
	Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	955	807	182	26	561	625
1982..	840	852	246	21	504	601	495
acres on which used, 1987..	123 532	82 079	13 965	8 326	61 404	52 760	69 420
1982..	156 615	83 934	10 631	2 069	57 594	67 345	116 886
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	667	609	114	26	473	327	436
1982..	705	674	185	20	415	350	380
acres on which used, 1987..	98 537	57 705	3 416	8 326	45 010	27 368	59 205
1982..	142 005	70 110	7 019	(D)	41 444	44 238	98 877
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	443	344	84	-	175	374	233
1982..	296	307	88	1	153	392	166
acres on which used, 1987..	24 995	24 374	10 549	-	16 394	25 392	10 215
1982..	14 610	13 824	3 612	(D)	16 150	23 107	18 009
Lime ----- farms, 1987..	18	21	-	-	5	123	30
1982..	10	6	-	-	8	150	6
acres on which used, 1987..	240	566	-	-	655	5 681	441
1982..	404	177	-	-	16	5 474	13
tons, 1987..	240	550	-	-	655	5 942	299
1982..	250	182	-	-	24	5 342	6
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	243	163	11	20	102	70	232
1982..	304	230	1	2	134	55	208
acres on which used, 1987..	35 937	10 454	355	2 216	11 156	4 912	39 244
1982..	44 584	25 719	(D)	(D)	14 690	19 051	67 089
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	10	9	9	3	1	1	13
1982..	15	21	4	-	-	-	15
acres on which used, 1987..	1 671	302	9	99	(D)	(D)	3 684
1982..	1 408	4 950	-	-	778	-	1 220
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	31	67	1	-	27	31	136
1982..	30	70	12	-	30	10	115
acres on which used, 1987..	843	2 680	(D)	-	3 265	3 603	13 287
1982..	5 385	4 300	68	-	1 867	5 458	24 145
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	663	450	150	76	232	345	424
1982..	501	281	61	73	165	99	252
acres on which used, 1987..	69 291	41 562	10 629	36 182	26 642	32 504	60 428
1982..	80 302	27 621	5 707	29 755	14 087	29 283	103 620
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	79	7	-	28	-	2	38
1982..	97	15	1	9	10	3	14
acres on which used, 1987..	5 448	49	-	6 901	-	(D)	3 468
1982..	7 655	72	(D)	1 413	80	(D)	4 684

  

Chemicals used	Brazos	Brewster	Briscoe	Brooks	Brown	Burleson	Burnet
	Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	517	12	97	85	404	810
1982..	467	11	77	109	441	770	234
acres on which used, 1987..	60 047	(D)	33 156	10 766	46 646	61 144	19 577
1982..	54 167	16 310	28 146	13 093	41 853	70 287	9 740
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	291	12	97	39	300	384	271
1982..	262	5	77	58	322	416	168
acres on which used, 1987..	28 278	299	33 156	5 956	32 624	24 404	10 114
1982..	31 049	(D)	28 146	6 349	28 551	40 120	6 340
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	307	1	-	60	161	529	118
1982..	287	7	-	53	169	522	97
acres on which used, 1987..	31 769	(D)	-	4 810	14 022	36 740	9 463
1982..	23 118	(D)	-	6 744	13 302	30 167	3 400
Lime ----- farms, 1987..	32	-	-	8	-	44	6
1982..	29	-	-	-	15	45	-
acres on which used, 1987..	1 359	-	-	96	-	5 492	18
1982..	2 798	-	-	-	1 010	2 143	-
tons, 1987..	1 466	-	-	104	-	4 930	18
1982..	2 588	-	-	-	809	3 133	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	67	8	96	20	100	97	22
1982..	88	1	70	2	74	93	33
acres on which used, 1987..	15 876	25	30 868	3 901	5 009	13 946	620
1982..	21 089	(D)	17 005	(D)	8 930	26 016	465
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	3	4	3	-	29	2	-
1982..	1	-	-	-	5	-	-
acres on which used, 1987..	1 865	4	955	-	729	(D)	-
1982..	(D)	-	-	-	400	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	25	2	17	-	42	4	13
1982..	3	1	-	1	27	30	31
acres on which used, 1987..	2 870	(D)	1 801	-	1 479	288	282
1982..	(D)	(D)	-	(D)	2 104	2 911	96
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	239	19	105	44	245	479	171
1982..	130	5	90	22	116	215	31
acres on which used, 1987..	54 733	6 683	37 089	6 775	19 547	47 631	14 311
1982..	24 761	10 000	35 172	2 176	10 057	37 066	811
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	28	-	49	1	5	28	15
1982..	40	-	17	-	1	21	-
acres on which used, 1987..	9 806	-	6 053	(D)	15	6 538	770
1982..	13 436	-	2 561	-	(D)	8 294	-

**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	Caldwell	Calhoun	Callahan	Cameron	Camp	Carson	Cass
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	537	177	472	684	226	190	605
1982..	412	176	410	709	221	117	508
acres on which used, 1987..	60 285	39 004	41 514	167 612	14 520	90 083	26 370
1982..	45 633	60 780	50 022	165 021	9 795	58 093	23 869
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	220	128	401	643	144	190	346
1982..	268	148	327	682	134	116	318
acres on which used, 1987..	22 720	36 223	36 707	163 185	7 948	87 486	13 262
1982..	28 662	58 705	37 310	162 247	4 826	(D)	12 283
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	371	59	117	105	102	8	359
1982..	246	37	180	101	95	1	257
acres on which used, 1987..	37 565	2 781	4 807	4 427	6 572	2 597	13 108
1982..	16 971	2 075	12 712	2 774	4 969	(D)	11 586
Lime ----- farms, 1987..	2	-	1	-	33	-	131
1982..	5	7	-	-	22	-	72
acres on which used, 1987..	(D)	-	(D)	-	822	-	3 843
1982..	105	77	-	-	727	-	3 451
tons, 1987..	(D)	-	(D)	-	1 271	-	4 343
1982..	210	21	-	-	819	-	3 845
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	69	103	72	623	26	147	62
1982..	76	104	61	579	15	124	46
acres on which used, 1987..	9 973	19 157	4 348	120 402	(D)	52 240	938
1982..	14 817	33 977	11 895	129 662	480	44 451	4 676
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	8	-	96	-	5	-
1982..	1	1	-	118	-	22	-
acres on which used, 1987..	-	1 702	-	11 200	-	2 123	-
1982..	(D)	(D)	-	16 692	-	2 040	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	20	1	33	204	20	6	26
1982..	15	15	20	211	-	1	22
acres on which used, 1987..	749	(D)	477	9 294	(D)	2 073	558
1982..	405	3 530	820	19 864	-	(D)	316
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	418	149	165	454	77	222	208
1982..	248	143	142	454	23	199	25
acres on which used, 1987..	61 589	37 182	17 182	103 480	11 950	100 829	12 372
1982..	35 414	49 380	11 695	119 843	1 313	109 188	1 562
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	40	10	-	329	-	2	1
1982..	39	6	-	320	-	-	-
acres on which used, 1987..	2 666	220	-	77 190	-	(D)	(D)
1982..	7 157	1 410	-	67 416	-	-	-

  

Chemicals used	Castro	Chambers	Cherokee	Childress	Clay	Cochran	Coke
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	443	170	960	127	453	177	21
1982..	345	187	986	80	348	101	33
acres on which used, 1987..	167 694	33 293	50 991	40 236	84 795	105 275	2 514
1982..	199 170	69 795	42 843	21 889	51 569	66 292	3 468
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	441	125	612	118	390	171	20
1982..	343	154	574	79	311	101	28
acres on which used, 1987..	163 331	27 906	16 948	39 101	68 924	104 965	(D)
1982..	196 255	66 623	17 120	(D)	43 929	66 112	1 850
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	25	58	464	11	134	7	1
1982..	33	59	520	1	105	6	13
acres on which used, 1987..	4 363	5 387	34 043	1 135	15 871	310	(D)
1982..	2 915	3 172	25 723	(D)	7 640	180	1 618
Lime ----- farms, 1987..	-	-	182	-	12	-	-
1982..	-	-	201	-	23	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	9 559	-	1 252	-	-
1982..	-	-	7 248	-	3 035	-	-
tons, 1987..	-	-	10 743	-	1 335	-	-
1982..	-	-	9 432	-	6 513	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	421	74	192	65	177	56	8
1982..	351	113	129	21	192	62	11
acres on which used, 1987..	129 841	15 511	6 877	16 951	34 117	41 908	215
1982..	150 652	54 394	4 544	5 646	37 045	40 429	112
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	78	-	15	1	7	36	1
1982..	61	7	5	10	-	47	-
acres on which used, 1987..	18 227	-	51	(D)	637	9 087	(D)
1982..	12 606	3 354	25	2 450	-	15 889	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	103	22	58	2	13	1	1
1982..	68	24	11	1	17	10	-
acres on which used, 1987..	16 770	3 576	703	(D)	984	(D)	(D)
1982..	18 343	10 441	56	(D)	360	1 790	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	418	118	363	139	258	161	49
1982..	292	115	206	119	67	155	57
acres on which used, 1987..	138 757	31 584	23 490	42 475	65 052	81 414	13 225
1982..	159 280	53 625	18 181	46 623	19 758	127 104	12 446
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	96	-	11	17	10	99	1
1982..	8	1	-	22	7	25	5
acres on which used, 1987..	10 992	-	62	4 602	1 340	42 404	(D)
1982..	2 567	(D)	-	4 546	350	8 410	100

**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						
	Coleman	Collin	Collingsworth	Colorado	Comal	Comanche	Concho
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	174	788	176	961	191	911	71
	166	789	194	946	210	832	98
	24 681	94 952	62 500	97 304	12 094	103 654	16 380
	34 019	137 543	52 800	120 042	7 378	99 374	14 173
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	158	582	152	573	125	626	64
	121	666	177	582	167	703	72
	21 761	75 024	60 105	55 464	6 149	66 984	15 148
	28 710	119 928	49 455	78 854	4 913	70 181	12 784
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	37	352	28	486	114	431	10
	63	232	24	565	89	358	27
	2 920	19 928	2 455	41 840	5 945	36 670	1 232
	5 309	17 615	3 345	41 188	2 465	29 193	1 389
Lime ----- farms, 1987--	-	-	-	88	-	49	-
	-	-	-	8	13	8	-
	-	-	-	2 476	-	1 735	-
	-	-	-	160	95	485	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	-	-	-	3 380	-	2 061	-
	-	-	-	144	46	515	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	8	268	34	110	7	141	50
	102	294	30	95	11	209	16
	3 668	34 635	8 322	21 160	(D)	14 594	11 962
	17 344	61 875	9 580	29 108	236	18 342	4 799
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	-	19	1	3	1	94	-
	-	-	1	5	7	85	1
	-	367	(D)	(D)	(D)	5 846	-
	-	-	(D)	217	210	8 714	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	-	53	12	53	3	178	6
	-	54	6	45	16	162	6
	-	5 643	1 385	7 908	(D)	14 037	1 135
	-	7 172	291	18 216	81	16 159	666
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	141	391	156	505	192	450	155
	134	297	155	341	95	387	84
	25 897	39 583	52 072	71 827	15 834	50 275	43 531
	21 373	40 256	40 852	70 465	3 153	44 736	27 522
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	4	20	40	8	-	20	59
	42	67	1	2	-	20	35
	889	5 756	6 397	1 600	-	1 145	8 391
	3 205	5 380	(D)	(D)	-	1 230	6 321

  

Chemicals used	County						
	Cooke	Coryell	Cottle	Crane	Crockett	Crosby	Culberson
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	792	521	106	4	2	238	9
	727	525	67	2	3	136	8
	120 876	64 344	24 504	111	(D)	128 461	5 913
	112 390	75 200	28 313	(D)	(D)	73 845	5 506
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	608	439	88	4	-	225	9
	553	419	57	2	1	136	8
	80 015	48 427	22 829	111	-	125 601	5 913
	74 809	60 382	24 913	(D)	(D)	73 845	5 506
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	444	201	19	-	2	22	-
	336	191	11	-	2	-	-
	40 961	15 917	1 675	-	(D)	2 860	-
	37 781	14 818	3 400	-	(D)	-	-
Lime ----- farms, 1987--	5	25	-	-	-	-	-
	-	9	-	-	-	-	-
	125	1 003	-	-	-	-	-
	-	441	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	140	1 603	-	-	-	-	-
	-	458	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	198	95	45	2	-	165	5
	123	159	20	-	2	124	4
	21 388	7 318	8 861	(D)	-	109 228	1 703
	23 089	24 517	6 379	-	(D)	57 172	(D)
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	-	-	-	-	-	7	1
	-	21	-	-	-	8	1
	-	-	-	-	-	(D)	(D)
	-	840	-	-	-	3 810	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	35	33	-	-	-	11	-
	8	35	-	-	1	1	1
	776	1 414	-	-	-	6 549	-
	2 064	861	-	-	(D)	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	432	247	121	2	30	217	10
	336	182	139	-	26	198	5
	73 878	23 935	42 065	(D)	3 746	122 108	3 395
	41 855	11 164	86 312	-	12 413	127 595	2 983
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	7	-	16	-	-	84	3
	-	-	7	-	-	39	1
	140	-	3 840	-	-	25 350	618
	-	-	2 490	-	-	9 450	(D)

**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	Dallam	Dallas	Dawson	Deaf Smith	Delta	Denton	De Witt
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	256	330	384	371	164	807	887
----- farms, 1982..	248	318	327	359	264	744	851
acres on which used, 1987..	151 065	25 130	193 088	159 343	23 476	90 849	49 592
----- farms, 1982..	209 554	37 506	195 278	182 475	45 606	136 630	54 171
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	248	188	384	367	118	595	576
----- farms, 1982..	248	265	327	345	201	560	590
acres on which used, 1987..	147 283	18 875	192 588	157 527	18 704	70 605	23 378
----- farms, 1982..	206 670	32 919	195 278	181 660	36 111	111 667	30 436
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	18	179	3	5	69	326	499
----- farms, 1982..	6	82	-	18	90	298	465
acres on which used, 1987..	3 782	6 255	500	1 816	4 772	20 244	26 214
----- farms, 1982..	2 884	4 587	-	815	9 495	24 963	23 735
Lime ----- farms, 1987..	-	9	1	-	1	19	24
----- farms, 1982..	1	1	-	-	-	12	14
acres on which used, 1987..	-	321	(D)	-	(D)	960	714
----- farms, 1982..	(D)	(D)	-	-	-	900	14
tons, 1987..	-	81	(D)	-	(D)	728	588
----- farms, 1982..	(D)	(D)	-	-	-	656	28
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	177	96	228	334	47	229	96
----- farms, 1982..	127	150	73	311	73	196	59
acres on which used, 1987..	80 777	6 185	84 394	137 535	5 402	32 196	3 950
----- farms, 1982..	83 856	22 468	25 670	133 567	15 417	44 195	4 699
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	2	2	42	40	1	-	-
----- farms, 1982..	-	1	96	18	-	10	-
acres on which used, 1987..	(D)	(D)	17 475	9 450	(D)	-	-
----- farms, 1982..	-	(D)	38 102	4 265	-	638	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	6	12	33	99	2	26	11
----- farms, 1982..	1	22	17	39	16	2	6
acres on which used, 1987..	1 222	(D)	12 036	19 822	(D)	1 138	539
----- farms, 1982..	(D)	1 916	1 434	11 245	4 788	(D)	1 350
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	239	227	353	366	112	490	559
----- farms, 1982..	148	155	398	333	61	320	385
acres on which used, 1987..	89 787	21 921	177 664	177 518	16 319	66 079	33 734
----- farms, 1982..	118 616	22 323	224 188	132 724	17 560	30 936	31 469
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	3	21	277	19	15	46	8
----- farms, 1982..	17	36	242	17	-	28	14
acres on which used, 1987..	207	279	78 184	3 029	630	4 457	389
----- farms, 1982..	2 085	3 072	90 076	2 976	-	728	56

Chemicals used	Dickens	Dimmit	Donley	Duval	Eastland	Ector	Edwards	Ellis
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	48	36	126	187	519	91	25	878
----- farms, 1982..	86	39	188	159	628	55	7	869
acres on which used, 1987..	12 274	10 503	24 926	49 617	53 228	1 473	659	125 807
----- farms, 1982..	26 453	19 048	62 164	27 281	66 050	562	1 574	180 079
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	32	36	92	144	411	73	19	712
----- farms, 1982..	76	36	129	120	499	45	2	694
acres on which used, 1987..	11 619	(D)	23 781	40 485	35 755	655	509	107 492
----- farms, 1982..	26 333	(D)	50 617	23 860	42 289	393	(D)	153 372
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	16	2	34	53	235	29	6	300
----- farms, 1982..	10	4	63	62	285	13	5	319
acres on which used, 1987..	655	(D)	1 145	9 132	17 473	818	150	18 315
----- farms, 1982..	120	(D)	11 547	3 421	23 761	169	(D)	26 707
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	11	-	-	7
----- farms, 1982..	-	-	-	-	5	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	200	-	-	502
----- farms, 1982..	-	-	-	-	2 800	-	-	-
tons, 1987..	-	-	-	-	181	-	-	428
----- farms, 1982..	-	-	-	-	2 800	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	57	24	37	80	104	39	7	212
----- farms, 1982..	45	23	23	51	110	34	1	401
acres on which used, 1987..	20 809	5 012	5 374	13 957	5 518	278	178	47 587
----- farms, 1982..	13 590	7 142	1 748	14 015	5 626	217	(D)	111 235
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	1	1	2	35	-	-	4
----- farms, 1982..	-	1	-	-	35	4	-	13
acres on which used, 1987..	-	(D)	(D)	(D)	1 997	-	-	2 724
----- farms, 1982..	-	(D)	(D)	-	1 924	8	-	2 160
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	1	23	-	4	57	28	7	37
----- farms, 1982..	-	11	-	23	107	15	2	14
acres on which used, 1987..	(D)	3 707	-	1 332	4 930	134	178	3 290
----- farms, 1982..	-	1 919	-	2 849	6 495	164	(D)	3 701
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	124	25	145	103	285	31	64	408
----- farms, 1982..	180	22	130	63	255	22	16	296
acres on which used, 1987..	42 082	7 074	41 336	30 378	26 509	1 459	11 624	66 601
----- farms, 1982..	68 343	14 338	36 691	17 023	28 966	6 715	1 405	59 227
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	5	14	30	8	6	7	-	104
----- farms, 1982..	13	2	8	15	12	-	-	133
acres on which used, 1987..	1 498	(D)	4 250	(D)	240	171	-	21 239
----- farms, 1982..	3 711	(D)	557	1 788	272	-	-	23 514

**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	El Paso	Erath	Falls	Fannin	Fayette	Fisher	Floyd	Foard
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	239	819	771	853	1 694	250	337	107
1982..	233	790	766	914	1 594	172	281	117
acres on which used, 1987..	36 412	75 629	164 395	114 928	101 537	45 767	139 762	34 453
1982..	30 444	65 971	177 306	175 915	98 912	27 671	120 482	18 935
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	239	507	553	492	1 169	238	337	100
1982..	202	551	597	666	1 022	162	281	101
acres on which used, 1987..	36 317	37 154	100 144	81 600	43 654	36 175	138 962	33 521
1982..	30 127	37 407	114 878	141 992	51 305	25 670	(D)	16 200
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	10	469	422	471	942	41	7	8
1982..	48	375	373	404	850	13	1	39
acres on which used, 1987..	95	38 475	64 251	33 328	57 683	9 592	800	932
1982..	317	28 564	62 428	33 923	47 607	2 001	(D)	2 735
Lime ----- farms, 1987..	-	24	12	46	90	-	-	-
1982..	-	5	-	23	42	-	1	-
acres on which used, 1987..	-	439	360	2 475	5 322	-	-	-
1982..	-	250	-	956	1 492	-	(D)	-
tons, 1987..	-	492	610	2 412	7 145	-	-	-
1982..	-	395	-	1 786	1 487	-	(D)	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	129	81	186	141	238	150	350	30
1982..	72	38	248	223	153	56	330	70
acres on which used, 1987..	26 807	4 678	40 602	16 256	14 145	22 981	170 787	7 391
1982..	18 496	3 262	54 495	38 074	22 306	3 196	112 334	13 916
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	3	20	21	17	2	1	13	-
1982..	4	11	8	11	6	-	6	-
acres on which used, 1987..	(D)	2 447	6 100	(D)	(D)	(D)	5 102	-
1982..	2 485	335	2 786	(D)	222	-	960	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	24	57	82	68	24	1	25	1
1982..	18	50	43	67	20	8	11	1
acres on which used, 1987..	2 700	3 615	4 435	3 325	651	(D)	6 804	(D)
1982..	4 806	2 776	4 782	6 746	2 101	8	2 352	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	94	300	494	350	1 070	222	342	79
1982..	93	233	346	346	586	296	321	74
acres on which used, 1987..	17 993	25 010	104 126	45 450	93 414	50 539	137 380	21 848
1982..	17 043	20 663	75 122	53 834	52 484	88 885	165 863	27 968
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	21	15	63	16	-	61	124	19
1982..	5	10	74	22	6	58	10	16
acres on which used, 1987..	2 519	508	11 741	349	-	12 678	20 193	3 520
1982..	2 193	500	11 155	1 367	18	12 973	1 438	670

  

Chemicals used	Fort Bend	Franklin	Freestone	Frio	Gaines	Galveston	Garza	Gillespie
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	677	273	681	215	536	211	60	714
1982..	671	289	674	223	452	145	31	626
acres on which used, 1987..	89 034	27 368	43 607	69 327	279 302	9 402	8 642	29 625
1982..	130 498	17 246	53 186	71 863	310 011	15 270	3 622	39 045
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	561	159	341	165	519	106	53	559
1982..	539	244	417	181	452	78	30	457
acres on which used, 1987..	73 018	9 136	12 545	57 035	276 980	5 788	8 402	18 550
1982..	121 622	13 469	16 449	60 650	(D)	14 208	(D)	26 832
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	201	149	401	80	27	111	7	234
1982..	166	92	378	57	3	68	1	313
acres on which used, 1987..	16 016	18 232	31 062	12 292	2 322	3 614	240	11 075
1982..	8 876	3 777	36 737	11 213	(D)	1 062	(D)	12 213
Lime ----- farms, 1987..	12	35	18	2	1	-	-	-
1982..	9	32	49	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	314	2 147	1 654	(D)	(D)	-	-	-
1982..	380	2 818	1 711	-	-	-	-	-
tons, 1987..	119	2 500	1 558	(D)	(D)	-	-	-
1982..	415	2 831	1 405	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	369	3	41	96	258	65	47	162
1982..	383	38	29	109	138	28	22	108
acres on which used, 1987..	57 568	(D)	1 001	43 766	116 049	3 803	6 492	4 210
1982..	63 517	906	1 960	45 648	66 722	6 124	8 204	5 151
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	27	-	-	10	90	6	6	5
1982..	4	-	-	9	65	16	-	6
acres on which used, 1987..	9 675	-	-	5 930	35 602	6	2 650	15
1982..	1 926	-	-	4 139	26 507	160	-	6
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	116	1	33	52	63	39	7	88
1982..	58	16	16	66	34	23	-	87
acres on which used, 1987..	14 298	(D)	523	16 706	17 359	69	14	1 330
1982..	18 223	442	115	19 454	10 727	1 574	-	2 166
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	420	115	228	130	403	136	112	391
1982..	354	33	169	105	376	40	121	135
acres on which used, 1987..	61 067	18 081	24 419	32 717	197 803	6 717	34 253	25 373
1982..	39 734	7 266	19 385	35 993	271 106	7 481	34 252	5 286
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	171	8	8	28	271	-	53	11
1982..	122	-	5	23	154	-	49	-
acres on which used, 1987..	20 408	240	80	5 200	90 097	-	7 405	(D)
1982..	19 970	-	200	9 854	71 338	-	10 424	-

**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								
	Glasscock	Goliad	Gonzales	Gray	Grayson	Gregg	Grimes	Guadalupe	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	72	377	864	112	925	209	802	1 114	
1982--	27	304	672	109	840	172	740	847	
acres on which used, 1987--	32 115	39 123	60 666	44 797	135 330	8 945	68 908	93 666	
1982--	9 982	41 015	54 243	39 886	139 081	6 007	45 160	88 068	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	72	195	456	110	571	113	369	699	
1982--	27	184	353	103	603	108	496	541	
acres on which used, 1987--	32 115	16 570	19 557	42 187	106 038	1 826	13 393	54 267	
1982--	9 982	20 411	18 783	39 631	115 601	2 180	16 436	62 765	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	-	227	524	12	550	113	534	605	
1982--	-	181	443	6	397	83	389	438	
acres on which used, 1987--	-	22 553	41 109	2 610	29 292	7 119	55 515	39 399	
1982--	-	20 604	35 460	255	23 480	3 827	28 724	25 303	
Lime ----- farms, 1987--	-	-	13	-	9	54	84	5	
1982--	-	5	1	-	-	47	75	-	
acres on which used, 1987--	-	-	1 210	-	685	3 390	6 332	115	
1982--	-	70	(D)	-	-	870	3 318	-	
tons, 1987--	-	-	1 233	-	685	4 548	9 110	115	
1982--	-	50	(D)	-	-	1 126	2 594	-	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--									
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	104	47	79	56	150	15	74	166	
1982--	24	17	65	25	135	39	68	132	
acres on which used, 1987--	45 409	3 739	6 267	22 673	29 316	185	3 918	17 115	
1982--	11 766	2 404	4 286	6 691	35 286	832	3 966	14 186	
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	-	-	-	-	1	-	6	7	
1982--	-	8	2	-	-	-	2	21	
acres on which used, 1987--	-	-	-	-	(D)	-	11	7	
1982--	-	224	(D)	-	-	-	(D)	553	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	2	7	54	8	49	10	43	67	
1982--	-	8	14	3	50	14	-	36	
acres on which used, 1987--	(D)	35	2 985	(D)	9 163	60	272	2 441	
1982--	-	16	1 386	1 942	24 566	528	-	1 638	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	116	202	630	80	454	63	312	616	
1982--	49	97	319	73	275	28	129	361	
acres on which used, 1987--	48 903	25 776	59 441	33 068	57 990	5 863	34 657	48 883	
1982--	32 018	18 310	26 391	26 085	35 788	1 509	6 022	27 642	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	96	7	12	1	5	-	7	27	
1982--	56	8	-	1	19	5	5	8	
acres on which used, 1987--	37 367	(D)	342	(D)	90	-	70	493	
1982--	23 527	1 200	-	(D)	1 280	5	105	(D)	

  

Chemicals used	County								
	Hale	Hall	Hamilton	Hansford	Hardeman	Hardin	Harris	Harrison	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	666	76	437	156	155	222	887	629	
1982--	588	103	488	196	191	183	805	609	
acres on which used, 1987--	228 730	22 761	55 407	105 072	63 683	5 543	49 082	34 071	
1982--	237 993	17 890	61 537	143 548	64 788	6 772	81 841	32 241	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	659	76	346	154	155	116	511	296	
1982--	580	103	405	196	127	127	488	362	
acres on which used, 1987--	225 123	22 761	41 441	103 901	63 209	2 934	30 831	10 683	
1982--	236 626	17 770	43 210	(D)	63 429	3 689	70 370	11 502	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	20	-	156	4	6	115	492	378	
1982--	35	8	181	2	31	77	401	330	
acres on which used, 1987--	3 607	-	13 966	1 171	474	2 609	18 251	23 388	
1982--	1 367	120	18 327	(D)	1 359	3 083	11 471	20 739	
Lime ----- farms, 1987--	9	-	-	-	-	61	135	89	
1982--	2	-	-	1	-	16	145	108	
acres on which used, 1987--	340	-	-	-	-	990	5 093	2 451	
1982--	(D)	-	-	(D)	-	224	6 709	4 465	
tons, 1987--	405	-	-	-	-	1 076	5 098	2 944	
1982--	(D)	-	-	(D)	-	296	6 657	4 963	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--									
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	557	70	58	177	57	10	267	46	
1982--	545	60	141	135	97	58	203	50	
acres on which used, 1987--	199 035	22 149	6 306	91 880	20 386	766	11 595	1 307	
1982--	216 337	15 005	15 749	65 802	30 418	2 218	42 341	696	
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	34	2	-	4	1	1	2	1	
1982--	10	-	-	8	-	12	18	-	
acres on which used, 1987--	10 974	(D)	-	1 391	(D)	(D)	(D)	(D)	
1982--	10 692	-	-	2 844	-	36	1 415	-	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	62	2	3	8	2	38	98	41	
1982--	35	2	7	2	2	12	88	8	
acres on which used, 1987--	13 599	(D)	(D)	3 729	(D)	845	5 120	518	
1982--	6 551	(D)	811	(D)	(D)	48	16 551	32	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	489	157	219	161	146	47	327	184	
1982--	512	151	151	130	92	41	246	154	
acres on which used, 1987--	187 803	46 546	23 085	86 512	46 195	976	25 242	13 461	
1982--	253 119	73 942	15 309	70 149	29 299	735	45 975	10 997	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	277	50	-	3	23	8	27	-	
1982--	45	2	14	9	3	8	30	5	
acres on which used, 1987--	41 648	4 304	-	(D)	8 252	40	88	-	
1982--	7 616	(D)	291	706	(D)	72	3 476	15	

**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	Hartley	Haskell	Hays	Hemphill	Henderson	Hidalgo	Hill	Hockley
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	157	293	242	77	973	1 116	908	392
1982..	117	214	237	68	1 000	1 417	1 026	247
acres on which used, 1987..	84 362	82 055	16 528	31 090	69 181	248 469	178 581	157 765
1982..	103 103	42 449	19 198	30 419	59 146	291 325	208 207	90 938
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	156	287	180	65	500	1 092	632	382
1982..	117	207	200	66	460	1 363	824	239
acres on which used, 1987..	82 182	80 840	10 151	25 298	25 232	245 863	143 232	156 838
1982..	103 103	41 509	15 336	29 245	24 345	285 839	185 947	89 978
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	8	21	109	22	577	57	420	14
1982..	-	16	66	5	654	113	443	16
acres on which used, 1987..	2 180	1 215	6 377	5 792	43 949	2 606	35 349	927
1982..	-	940	3 862	1 174	34 801	5 486	22 260	960
Lime ----- farms, 1987..	1	-	1	-	193	-	-	-
1982..	-	-	7	-	153	33	-	8
acres on which used, 1987..	(D)	-	(D)	-	8 978	-	-	-
1982..	-	-	1 610	-	7 913	1 384	-	480
tons, 1987..	(D)	-	(D)	-	8 757	-	-	-
1982..	-	-	2 170	-	10 474	1 402	-	256
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	112	235	48	9	115	893	310	243
1982..	49	143	51	8	89	1 076	384	223
acres on which used, 1987..	37 851	53 907	4 977	1 015	11 290	213 230	77 030	104 849
1982..	26 135	32 437	2 432	1 940	11 389	272 132	128 639	74 917
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	2	10	-	-	5	226	22	77
1982..	-	-	-	-	1	397	-	74
acres on which used, 1987..	(D)	2 455	-	-	5	37 565	3 221	26 135
1982..	-	-	-	-	(D)	50 468	-	30 879
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	-	21	40	-	48	575	101	16
1982..	5	-	25	-	4	780	33	4
acres on which used, 1987..	-	2 583	278	-	1 163	63 357	9 811	3 725
1982..	3 681	-	31	-	204	118 038	3 406	64
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	133	370	163	58	327	811	534	357
1982..	111	258	77	41	106	819	413	370
acres on which used, 1987..	58 545	104 400	11 588	24 554	20 610	185 935	96 344	154 801
1982..	50 353	98 818	9 099	11 040	10 908	200 451	89 011	179 077
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	1	186	1	-	6	238	121	214
1982..	12	6	8	1	-	245	171	34
acres on which used, 1987..	(D)	31 017	(D)	-	6	64 389	12 713	52 038
1982..	4 153	(D)	(D)	(D)	-	39 289	23 476	5 374

  

Chemicals used	Hood	Hopkins	Houston	Howard	Hudspeth	Hunt	Hutchinson	Irion
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	336	1 032	938	122	67	1 002	73	20
1982..	306	1 049	928	118	63	971	45	3
acres on which used, 1987..	31 290	75 078	92 732	43 216	36 723	82 948	35 321	503
1982..	25 439	75 332	76 660	46 300	29 242	119 845	33 835	56
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	219	622	487	122	61	617	64	15
1982..	230	713	589	118	63	646	45	3
acres on which used, 1987..	20 835	33 838	27 444	41 870	(D)	53 827	34 606	426
1982..	17 359	37 733	28 123	(D)	27 966	88 293	(D)	56
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	181	546	605	8	11	492	13	7
1982..	137	492	494	1	11	465	1	-
acres on which used, 1987..	10 455	41 240	65 288	1 346	(D)	29 121	715	77
1982..	8 080	37 599	48 537	(D)	1 276	31 552	(D)	-
Lime ----- farms, 1987..	2	201	173	-	-	17	-	-
1982..	-	143	134	-	-	1	-	-
acres on which used, 1987..	(D)	13 847	9 644	-	-	236	-	-
1982..	-	9 479	7 474	-	-	(D)	-	-
tons, 1987..	(D)	17 225	10 080	-	-	300	-	-
1982..	-	10 378	8 092	-	-	(D)	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	25	42	96	82	59	134	50	5
1982..	42	81	117	4	26	162	30	2
acres on which used, 1987..	558	1 928	14 913	34 328	21 188	15 459	15 939	(D)
1982..	3 041	4 855	15 225	2 063	18 486	41 723	14 021	(D)
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	2	14	8	2	23	2	-
1982..	5	6	-	1	-	4	-	-
acres on which used, 1987..	-	(D)	694	1 373	(D)	371	(D)	-
1982..	1 026	515	-	(D)	-	4	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	6	29	38	10	12	27	5	3
1982..	19	8	19	-	10	15	2	2
acres on which used, 1987..	(D)	211	1 054	20	3 363	739	1 056	15
1982..	865	17	118	-	(D)	760	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	204	312	264	163	43	370	56	27
1982..	99	117	119	214	26	172	38	18
acres on which used, 1987..	15 570	22 114	31 997	62 052	15 037	39 258	24 702	11 605
1982..	7 869	16 727	18 351	71 704	6 730	30 983	20 805	10 666
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	14	16	26	97	18	25	-	1
1982..	1	7	16	129	15	42	-	-
acres on which used, 1987..	294	310	4 318	28 847	3 119	4 758	-	(D)
1982..	(D)	350	(D)	27 418	1 389	7 197	-	-



**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	Jack	Jackson	Jasper	Jeff Davis	Jefferson	Jim Hogg	Jim Wells	Johnson
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	193	439	357	5	307	24	326	969
1982..	179	482	445	4	243	20	320	1 004
acres on which used, 1987..	10 376	104 577	6 425	75	64 270	3 787	114 228	77 175
1982..	13 158	170 525	10 880	29	64 010	2 670	89 708	88 761
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	113	322	211	5	236	3	198	620
1982..	103	376	244	4	188	13	267	717
acres on which used, 1987..	5 190	95 002	2 392	75	53 967	(D)	89 757	46 703
1982..	7 406	157 907	3 948	29	58 665	2 390	80 535	70 741
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	98	168	193	-	88	21	192	493
1982..	88	185	279	-	68	7	88	449
acres on which used, 1987..	5 186	9 575	4 033	-	10 303	(D)	24 471	30 472
1982..	5 752	12 618	6 932	-	5 345	280	9 173	18 020
Lime ----- farms, 1987..	-	6	100	-	1	-	-	7
1982..	11	7	94	-	9	-	-	6
acres on which used, 1987..	-	213	2 516	-	(D)	-	-	35
1982..	186	56	1 201	-	29	-	-	90
tons, 1987..	-	106	2 680	-	(D)	-	-	35
1982..	237	28	1 523	-	28	-	-	234
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	15	184	59	4	111	-	96	111
1982..	17	203	63	1	133	3	76	174
acres on which used, 1987..	285	66 787	381	70	26 481	-	44 748	12 149
1982..	1 862	86 136	718	(D)	50 812	280	23 805	33 197
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	31	7	1	-	-	1	2
1982..	-	56	5	-	15	-	14	-
acres on which used, 1987..	-	16 445	26	(D)	-	-	(D)	(D)
1982..	-	24 069	5	-	7 320	-	(D)	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	-	48	50	2	39	-	18	28
1982..	-	36	20	1	35	-	14	44
acres on which used, 1987..	-	9 451	357	(D)	4 894	-	1 492	1 068
1982..	-	13 968	155	(D)	12 026	-	(D)	136
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	42	346	136	12	180	14	219	415
1982..	29	323	48	5	180	11	159	280
acres on which used, 1987..	4 620	98 722	2 661	2 786	46 158	428	71 784	37 956
1982..	3 063	120 653	834	868	61 496	2 200	54 115	24 162
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	24	19	-	11	-	27	8
1982..	2	14	-	-	6	-	16	14
acres on which used, 1987..	-	3 981	172	-	355	-	12 498	24
1982..	(D)	1 861	-	-	(D)	-	2 441	1 027
Chemicals used	Jones	Karnes	Kaufman	Kendall	Kenedy	Kent	Kerr	Kimble
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	401	604	875	256	4	50	166	49
1982..	346	599	768	193	3	36	165	45
acres on which used, 1987..	62 384	81 107	65 962	16 151	835	8 396	9 689	1 636
1982..	56 542	86 196	77 507	9 069	(D)	5 306	8 074	5 792
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	333	408	417	164	3	42	111	35
1982..	288	342	452	171	3	35	133	38
acres on which used, 1987..	55 894	43 290	31 621	6 976	(D)	7 835	5 333	1 226
1982..	50 470	34 721	49 503	6 355	(D)	(D)	5 235	3 742
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	105	315	563	110	1	8	73	14
1982..	92	422	418	47	1	1	45	7
acres on which used, 1987..	6 490	37 817	34 341	9 175	(D)	561	4 356	410
1982..	6 072	51 475	28 004	2 714	(D)	(D)	2 839	2 050
Lime ----- farms, 1987..	-	1	24	7	-	-	-	-
1982..	-	1	28	11	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	(D)	868	210	-	-	-	-
1982..	-	(D)	1 235	254	-	-	-	-
tons, 1987..	-	(D)	1 168	231	-	-	-	-
1982..	-	(D)	1 577	274	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	122	82	110	47	-	18	11	9
1982..	187	48	100	26	1	18	36	19
acres on which used, 1987..	23 850	7 647	9 960	1 842	-	2 747	488	84
1982..	33 522	3 970	23 487	743	(D)	4 455	1 938	120
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	1	29	11	-	-	-	3	-
1982..	13	1	10	-	-	1	-	-
acres on which used, 1987..	(D)	2 650	225	-	-	-	62	-
1982..	3 084	(D)	894	-	-	(D)	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	-	7	31	-	-	-	19	2
1982..	-	-	27	10	-	-	25	13
acres on which used, 1987..	-	210	90	-	-	-	129	(D)
1982..	-	-	6 361	283	-	-	77	106
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	277	326	324	138	4	73	108	88
1982..	354	189	197	72	2	81	71	32
acres on which used, 1987..	82 950	49 321	26 372	6 377	574	23 118	9 521	9 484
1982..	120 793	26 391	31 741	6 378	(D)	23 066	2 905	2 762
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	112	-	24	-	-	16	1	1
1982..	76	2	36	1	-	14	1	7
acres on which used, 1987..	27 559	-	6 293	-	-	677	(D)	(D)
1982..	15 628	(D)	4 390	(D)	-	3 972	(D)	72

**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							
	King	Kinney	Kleberg	Knox	Lamar	Lamb	Lampasas	La Salle
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	21	4	128	240	794	583	321	57
1982--	12	19	91	219	726	467	203	16
acres on which used, 1987--	4 447	890	82 958	105 376	106 713	188 742	19 954	6 074
1982--	3 719	2 443	60 967	68 273	89 114	172 683	15 805	13 214
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	19	4	99	240	541	574	262	38
1982--	11	17	71	219	464	467	168	15
acres on which used, 1987--	(D)	770	54 922	(D)	73 436	179 253	12 897	4 544
1982--	(D)	2 223	56 158	68 003	61 847	167 094	11 386	(D)
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	2	3	33	6	340	42	111	19
1982--	1	4	38	11	315	15	75	2
acres on which used, 1987--	(D)	120	8 036	(D)	33 277	9 489	7 057	1 530
1982--	(D)	220	4 808	270	27 267	5 589	4 419	(D)
Lime ----- farms, 1987--	-	-	-	-	31	-	-	-
1982--	-	-	-	-	32	-	-	-
acres on which used, 1987--	-	-	-	-	1 144	-	-	-
1982--	-	-	-	-	1 348	-	-	-
tons, 1987--	-	-	-	-	1 644	-	-	-
1982--	-	-	-	-	2 028	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	12	1	68	149	138	452	37	24
1982--	7	9	38	209	164	411	26	11
acres on which used, 1987--	4 044	(D)	15 324	45 613	14 786	141 665	1 542	2 214
1982--	1 229	1 587	57 976	72 472	38 158	143 130	2 072	4 763
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	-	-	4	-	20	84	7	-
1982--	3	-	2	8	41	89	7	-
acres on which used, 1987--	-	-	(D)	-	4 649	26 839	7	-
1982--	630	-	(D)	965	-	10 668	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	-	1	7	29	48	33	8	3
1982--	-	4	13	12	33	37	10	10
acres on which used, 1987--	-	(D)	(D)	1 657	4 527	4 186	655	881
1982--	-	(D)	1 800	743	7 522	7 504	1 200	3 872
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	13	12	101	137	444	460	140	66
1982--	15	14	81	120	150	423	42	21
acres on which used, 1987--	22 859	1 041	27 035	44 962	68 432	145 947	17 932	8 990
1982--	41 577	3 491	66 202	45 084	29 742	173 851	4 127	5 537
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	3	-	23	140	15	253	-	2
1982--	-	3	23	19	15	30	-	-
acres on which used, 1987--	312	-	11 876	17 127	1 380	40 596	-	(D)
1982--	-	(D)	15 007	4 708	545	5 385	-	-

  

Chemicals used	County							
	Lavaca	Lee	Leon	Liberty	Limestone	Lipscomb	Live Oak	Llano
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	1 721	1 051	1 112	459	634	108	410	172
1982--	1 452	926	826	413	651	106	341	87
acres on which used, 1987--	80 111	70 387	98 064	51 375	81 309	36 230	71 404	6 970
1982--	73 380	56 708	75 793	101 488	77 489	27 708	85 237	7 268
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	1 161	602	524	310	331	106	267	98
1982--	1 000	553	422	309	363	85	241	39
acres on which used, 1987--	31 907	19 759	18 038	43 681	34 182	34 239	50 620	2 977
1982--	35 528	22 064	19 422	95 291	43 696	21 375	59 463	1 691
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	921	730	801	220	410	6	188	93
1982--	759	603	528	162	403	24	174	49
acres on which used, 1987--	48 204	50 628	80 026	7 694	47 127	1 991	20 784	3 993
1982--	37 852	34 644	56 371	6 197	33 793	6 333	25 774	5 577
Lime ----- farms, 1987--	39	101	138	48	42	-	-	-
1982--	33	89	154	29	8	-	5	-
acres on which used, 1987--	1 270	4 089	5 882	506	1 420	-	-	-
1982--	823	4 621	10 294	1 254	280	-	750	-
tons, 1987--	708	4 451	6 172	709	1 159	-	-	-
1982--	883	4 310	9 568	914	420	-	840	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	164	100	66	94	53	31	55	10
1982--	134	105	74	166	79	23	29	2
acres on which used, 1987--	7 320	2 625	540	26 272	3 808	5 424	27 196	167
1982--	9 741	5 015	4 991	112 260	13 047	7 854	8 532	(D)
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	3	1	-	7	-	-	6	-
1982--	1	6	1	10	-	-	1	-
acres on which used, 1987--	642	(D)	-	1 225	-	-	1 036	-
1982--	(D)	186	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	44	55	5	39	14	1	1	9
1982--	32	37	-	44	4	-	14	6
acres on which used, 1987--	1 729	2 146	40	9 747	118	(D)	(D)	(D)
1982--	2 583	1 158	-	14 918	400	-	3 536	30
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	1 115	598	445	172	277	115	277	65
1982--	443	389	161	127	167	78	197	10
acres on which used, 1987--	59 906	52 664	41 436	38 657	27 674	33 839	62 429	5 545
1982--	30 296	32 292	20 153	60 799	25 199	10 438	36 328	633
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	14	6	-	27	9	-	10	-
1982--	14	10	1	18	9	-	10	-
acres on which used, 1987--	256	10	-	575	297	-	1 269	-
1982--	823	480	(D)	8 720	1 854	-	810	-

**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	Loving	Lubbock	Lynn	McCulloch	McLennan	McMullen	Madison	Marion
Commercial fertilizer ----- farms, 1987 ..	1	554	298	153	1 165	34	424	137
----- farms, 1982 ..	-	366	130	159	1 149	28	427	137
acres on which used, 1987 ..	(D)	157 960	104 471	29 123	165 363	6 347	34 284	7 988
----- farms, 1982 ..	-	87 671	60 377	28 075	158 096	10 820	29 902	7 387
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987 ..	1	551	287	145	803	26	188	66
----- farms, 1982 ..	-	357	130	97	889	11	204	91
acres on which used, 1987 ..	(D)	154 500	101 665	25 696	128 940	2 160	9 833	2 803
----- farms, 1982 ..	-	87 431	60 377	20 027	133 570	2 685	12 158	3 167
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987 ..	-	17	25	39	590	20	278	99
----- farms, 1982 ..	-	10	-	65	455	18	271	71
acres on which used, 1987 ..	-	3 460	2 806	3 427	36 423	4 187	24 451	5 185
----- farms, 1982 ..	-	240	-	8 048	24 526	8 135	17 744	4 220
Lime ----- farms, 1987 ..	-	-	9	-	29	-	39	21
----- farms, 1982 ..	-	-	-	1	-	-	25	32
acres on which used, 1987 ..	-	-	540	-	1 334	-	2 041	350
----- farms, 1982 ..	-	-	-	(D)	-	-	1 842	1 245
tons, 1987 ..	-	-	468	-	1 782	-	2 926	274
----- farms, 1982 ..	-	-	-	(D)	-	-	3 772	1 043
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987 ..	-	453	207	37	227	2	66	18
----- farms, 1982 ..	-	309	111	41	284	1	34	36
acres on which used, 1987 ..	-	109 917	71 357	8 106	33 992	(D)	1 444	234
----- farms, 1982 ..	-	121 874	26 362	10 279	57 428	(D)	1 677	1 130
Nematodes in crops ----- farms, 1987 ..	-	65	34	-	10	-	11	-
----- farms, 1982 ..	-	18	40	1	-	-	-	-
acres on which used, 1987 ..	-	26 182	6 044	-	(D)	-	(D)	-
----- farms, 1982 ..	-	4 150	12 435	(D)	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987 ..	-	77	19	11	76	-	17	15
----- farms, 1982 ..	-	33	35	7	36	-	-	3
acres on which used, 1987 ..	-	10 469	1 880	896	5 770	-	87	38
----- farms, 1982 ..	-	4 620	2 632	906	3 640	-	-	60
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987 ..	-	588	354	88	595	38	168	52
----- farms, 1982 ..	1	479	303	57	384	14	136	24
acres on which used, 1987 ..	-	181 757	170 594	9 208	86 519	11 718	32 420	3 538
----- farms, 1982 ..	(D)	221 737	154 703	20 299	62 403	4 759	11 436	1 404
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987 ..	-	306	255	10	33	-	1	-
----- farms, 1982 ..	-	51	91	19	31	-	-	-
acres on which used, 1987 ..	-	68 367	63 656	2 578	2 685	-	(D)	-
----- farms, 1982 ..	-	7 037	23 601	3 340	2 679	-	-	-

  

Chemicals used	Martin	Mason	Matagorda	Maverick	Medina	Menard	Midland	Milam
Commercial fertilizer ----- farms, 1987 ..	162	218	390	73	690	38	127	999
----- farms, 1982 ..	124	262	415	57	720	31	98	954
acres on which used, 1987 ..	73 546	20 555	113 424	26 035	114 094	2 522	17 898	159 686
----- farms, 1982 ..	55 223	19 312	166 308	27 540	89 545	1 078	7 782	138 906
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987 ..	181	143	345	54	559	36	116	614
----- farms, 1982 ..	114	170	391	52	543	30	97	661
acres on which used, 1987 ..	(D)	9 159	102 243	(D)	90 124	1 400	17 019	92 575
----- farms, 1982 ..	54 747	10 921	160 786	(D)	75 389	(D)	7 621	93 582
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987 ..	3	97	77	21	244	10	11	597
----- farms, 1982 ..	11	123	37	11	244	1	6	517
acres on which used, 1987 ..	(D)	11 396	11 181	(D)	23 970	1 122	879	67 111
----- farms, 1982 ..	476	8 391	5 542	(D)	14 156	(D)	161	45 324
Lime ----- farms, 1987 ..	-	9	-	-	19	-	-	44
----- farms, 1982 ..	-	-	-	-	1	-	4	41
acres on which used, 1987 ..	-	528	-	-	2 490	-	-	700
----- farms, 1982 ..	-	-	-	-	(D)	-	8	2 151
tons, 1987 ..	-	606	-	-	2 260	-	-	700
----- farms, 1982 ..	-	-	-	-	(D)	-	8	2 353
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987 ..	212	25	248	34	257	10	62	208
----- farms, 1982 ..	16	46	188	32	265	-	55	202
acres on which used, 1987 ..	75 158	2 729	58 006	4 643	43 372	605	11 909	41 540
----- farms, 1982 ..	6 908	4 563	99 589	4 911	44 029	-	4 412	38 205
Nematodes in crops ----- farms, 1987 ..	1	7	41	9	29	-	1	8
----- farms, 1982 ..	-	11	14	7	33	-	8	-
acres on which used, 1987 ..	(D)	793	6 613	181	6 202	-	(D)	155
----- farms, 1982 ..	-	429	4 119	275	4 055	-	8	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987 ..	1	38	88	24	71	-	14	33
----- farms, 1982 ..	1	43	48	26	28	10	25	19
acres on which used, 1987 ..	(D)	3 116	10 490	1 468	5 486	-	118	2 558
----- farms, 1982 ..	(D)	3 027	20 570	4 499	670	120	152	340
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987 ..	209	116	328	38	452	21	71	681
----- farms, 1982 ..	200	169	256	18	416	28	76	437
acres on which used, 1987 ..	94 362	17 429	91 270	6 016	62 223	2 255	16 928	108 551
----- farms, 1982 ..	98 941	13 374	135 426	2 591	51 335	1 216	28 995	65 068
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987 ..	188	-	58	-	41	-	40	97
----- farms, 1982 ..	158	-	24	4	24	-	37	73
acres on which used, 1987 ..	60 515	-	8 151	-	3 059	-	12 558	12 432
----- farms, 1982 ..	55 780	-	5 095	4	1 440	-	8 786	9 812

**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	Mills Mitchell Montague Montgomery Moore Morris Motley Nacogdoches								
	Mills	Mitchell	Montague	Montgomery	Moore	Morris	Motley	Nacogdoches	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	278	97	616	457	186	217	55	690	
1982..	260	57	489	413	181	196	63	639	
acres on which used, 1987..	28 047	24 381	61 942	11 052	101 712	9 624	18 495	36 216	
1982..	29 854	18 785	63 267	10 905	123 814	11 757	13 577	29 112	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	209	86	333	226	175	132	52	407	
1982..	171	51	292	206	181	121	48	406	
acres on which used, 1987..	12 936	24 161	21 958	4 144	96 945	4 286	13 170	13 575	
1982..	15 370	17 495	25 036	3 072	(D)	3 798	12 371	10 523	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	98	11	414	274	13	102	26	374	
1982..	151	6	309	289	11	108	26	331	
acres on which used, 1987..	15 111	220	39 984	6 908	4 767	5 338	5 325	22 641	
1982..	14 484	1 290	38 231	7 833	(D)	7 959	1 206	18 589	
Lime ----- farms, 1987..	-	-	7	70	-	35	-	121	
1982..	-	-	1	50	-	70	-	137	
acres on which used, 1987..	-	-	101	987	-	1 150	-	4 189	
1982..	-	-	(D)	540	-	3 438	-	2 531	
tons, 1987..	-	-	202	1 411	-	1 610	-	4 331	
1982..	-	-	(D)	532	-	4 386	-	3 230	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—									
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	48	89	54	101	151	31	35	54	
1982..	30	18	99	108	117	19	28	71	
acres on which used, 1987..	3 770	13 665	3 655	2 691	54 819	670	9 863	872	
1982..	3 730	8 706	13 225	636	68 150	341	4 829	1 894	
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	6	-	2	8	-	1	-	9	
1982..	1	-	14	-	1	-	-	-	
acres on which used, 1987..	72	-	(D)	480	-	(D)	-	27	
1982..	(D)	-	2 968	-	(D)	(D)	-	-	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	27	-	42	27	4	5	3	47	
1982..	17	1	28	10	2	8	2	22	
acres on which used, 1987..	968	-	822	2 118	2 778	40	1 700	452	
1982..	875	(D)	473	22	(D)	16	(D)	179	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	135	182	320	232	179	68	107	370	
1982..	98	128	137	84	178	25	112	180	
acres on which used, 1987..	13 393	63 294	39 016	6 167	65 807	3 866	37 544	20 528	
1982..	11 364	86 740	13 264	2 554	84 595	2 083	27 280	11 804	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	104	-	1	23	-	7	33	
1982..	5	44	7	2	21	-	2	7	
acres on which used, 1987..	-	24 355	-	(D)	5 140	-	1 948	125	
1982..	250	12 525	350	(D)	9 815	-	(D)	70	

  

Chemicals used	Navarro Newton Nolan Nueces Ochiltree Oldham Orange Palo Pinto							
	Navarro	Newton	Nolan	Nueces	Ochiltree	Oldham	Orange	Palo Pinto
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	713	189	97	463	172	22	109	388
1982..	653	228	47	471	172	13	133	191
acres on which used, 1987..	80 854	6 244	16 504	231 990	98 095	7 150	3 120	25 631
1982..	131 014	7 206	9 564	295 654	103 846	34 521	5 611	16 770
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	469	98	96	412	171	22	31	277
1982..	473	141	42	436	172	12	70	109
acres on which used, 1987..	50 380	2 303	(D)	227 225	96 918	7 150	1 193	14 725
1982..	104 867	2 632	8 740	288 791	(D)	(D)	4 288	9 564
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	364	128	2	61	4	-	79	189
1982..	267	146	5	61	1	2	87	119
acres on which used, 1987..	30 474	3 941	(D)	4 765	1 177	-	1 927	10 906
1982..	26 147	4 574	824	6 863	(D)	(D)	1 323	7 206
Lime ----- farms, 1987..	-	31	-	5	-	-	7	-
1982..	-	26	-	1	-	-	27	-
acres on which used, 1987..	-	2 591	-	500	-	-	56	-
1982..	-	250	-	(D)	-	-	330	-
tons, 1987..	-	2 542	-	560	-	-	42	-
1982..	-	260	-	(D)	-	-	275	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	128	24	96	267	147	23	1	63
1982..	146	70	5	275	75	20	31	41
acres on which used, 1987..	26 838	114	19 982	128 542	71 396	12 580	(D)	2 524
1982..	54 282	1 488	1 074	139 260	44 430	14 561	(D)	1 673
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	2	-	1	16	4	-	-	1
1982..	5	-	-	3	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	(D)	-	(D)	9 033	1 756	-	-	(D)
1982..	10	-	-	(D)	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	23	5	1	15	2	5	1	25
1982..	25	6	-	28	-	2	14	17
acres on which used, 1987..	94	25	(D)	11 804	(D)	(D)	(D)	283
1982..	999	6	-	11 350	-	(D)	24	1 000
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	271	46	153	310	131	66	8	128
1982..	281	35	123	284	151	53	30	118
acres on which used, 1987..	48 816	688	41 915	152 314	60 305	54 668	(D)	14 853
1982..	60 324	265	42 975	150 322	63 067	39 237	235	15 314
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	55	-	81	212	13	-	-	-
1982..	93	-	13	157	1	-	-	-
acres on which used, 1987..	9 329	-	16 046	62 234	3 532	-	-	-
1982..	12 691	-	1 213	45 943	(D)	-	-	-

**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	Panola	Parker	Parmer	Pecos	Polk	Potter	Presidio	Rains
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	531	1 056	501	33	296	24	13	298
1982..	558	842	524	29	277	14	28	283
acres on which used, 1987..	24 976	50 101	155 305	16 454	8 450	8 278	2 176	13 551
1982..	25 938	43 649	249 707	7 498	9 739	5 459	7 592	14 033
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	288	669	499	33	188	23	13	183
1982..	292	569	522	28	153	14	22	210
acres on which used, 1987..	10 142	27 501	152 297	(D)	3 015	(D)	2 176	7 971
1982..	9 370	20 435	248 884	(D)	2 826	5 459	7 580	9 277
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	278	517	27	1	128	2	-	147
1982..	338	450	14	2	192	-	6	116
acres on which used, 1987..	14 834	22 600	3 008	(D)	5 435	(D)	-	5 580
1982..	16 568	23 214	823	(D)	6 913	-	12	4 756
Lime ----- farms, 1987..	126	5	-	-	47	-	-	22
1982..	101	5	-	-	80	-	-	53
acres on which used, 1987..	7 032	270	-	-	1 077	-	-	727
1982..	4 538	5	-	-	2 621	-	-	1 532
tons, 1987..	6 046	65	-	-	1 081	-	-	682
1982..	4 165	20	-	-	2 464	-	-	1 853
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	38	155	446	37	17	21	2	61
1982..	58	112	455	41	55	12	7	19
acres on which used, 1987..	606	2 328	124 564	9 985	409	4 816	(D)	2 091
1982..	1 302	4 839	179 815	9 795	1 087	3 173	2 485	98
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	2	89	-	-	-	3	2
1982..	-	5	43	2	-	3	3	1
acres on which used, 1987..	-	(D)	17 541	-	-	-	(D)	(D)
1982..	-	34	9 449	(D)	-	859	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	8	94	39	2	18	2	-	2
1982..	-	71	53	4	33	1	1	20
acres on which used, 1987..	214	1 418	9 002	(D)	18	(D)	-	(D)
1982..	-	3 120	16 125	2 528	47	(D)	(D)	50
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	225	560	430	21	78	63	10	66
1982..	124	239	374	39	47	48	6	8
acres on which used, 1987..	8 903	46 414	127 489	11 980	1 393	17 690	2 491	5 093
1982..	11 373	10 265	161 182	14 114	2 136	9 167	4 647	380
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	1	122	7	-	-	-	1
1982..	-	9	27	12	6	-	-	5
acres on which used, 1987..	-	(D)	13 947	2 690	-	-	-	(D)
1982..	-	210	3 554	4 164	18	-	-	500

  

Chemicals used	Randall	Reagan	Real	Red River	Reeves	Refugio	Roberts	Robertson
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	198	36	37	541	57	114	21	785
1982..	146	9	30	491	36	151	22	830
acres on which used, 1987..	47 019	12 162	2 073	55 358	9 461	53 725	6 984	80 571
1982..	34 121	1 402	1 419	83 456	11 232	81 016	11 556	106 547
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	197	36	34	338	55	97	18	378
1982..	127	9	30	273	36	129	18	427
acres on which used, 1987..	(D)	12 162	(D)	30 935	9 063	49 888	(D)	31 989
1982..	32 244	1 402	1 419	66 736	(D)	75 832	7 098	30 962
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	1	-	3	288	5	30	3	559
1982..	32	-	-	258	2	49	6	559
acres on which used, 1987..	(D)	-	(D)	24 423	398	3 837	(D)	48 582
1982..	1 877	-	-	16 720	(D)	5 184	4 458	75 585
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	98	3	-	1	66
1982..	-	-	-	62	-	-	1	29
acres on which used, 1987..	-	-	-	3 341	75	-	(D)	1 958
1982..	-	-	-	2 835	-	-	(D)	3 116
tons, 1987..	-	-	-	5 088	66	-	(D)	2 314
1982..	-	-	-	3 116	-	-	(D)	3 452
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	187	42	14	49	40	60	13	86
1982..	93	20	17	86	23	53	5	78
acres on which used, 1987..	50 863	17 298	249	4 425	5 154	22 633	2 619	21 575
1982..	27 472	7 379	243	26 450	8 968	16 952	2 416	24 807
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	3	3	-	2	3	9	-	8
1982..	1	-	3	7	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	970	369	-	(D)	3	1 296	-	285
1982..	(D)	-	126	7	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	25	4	15	34	3	4	-	18
1982..	9	-	17	34	3	6	-	34
acres on which used, 1987..	2 682	(D)	302	1 346	15	60	-	1 933
1982..	87	-	243	1 030	(D)	6	-	2 492
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	220	38	26	277	33	112	37	354
1982..	186	25	23	138	16	95	16	293
acres on which used, 1987..	84 907	14 652	3 843	28 817	5 492	51 754	23 655	48 119
1982..	37 944	14 311	1 654	23 172	7 536	65 240	7 516	56 986
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	47	5	24	21	40	1	46
1982..	2	35	-	7	6	25	2	28
acres on which used, 1987..	-	19 793	184	884	1 935	7 280	(D)	11 416
1982..	(D)	13 744	-	1 780	1 970	6 031	(D)	9 836

**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	Rockwall	Runnels	Rusk	Sabine	San Augustine	San Jacinto	San Patricio	San Saba
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	96	262	784	138	162	202	390	291
1982..	98	253	804	65	197	200	441	211
acres on which used, 1987..	12 595	56 456	42 919	5 328	7 413	8 133	180 565	34 517
1982..	21 332	52 826	31 829	2 354	6 227	5 881	219 516	22 739
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	64	236	340	71	99	108	356	228
1982..	65	211	450	48	112	145	385	150
acres on which used, 1987..	8 536	50 994	9 190	2 307	3 348	1 114	177 174	25 721
1982..	17 061	46 941	9 291	1 275	1 259	1 834	213 885	13 530
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	56	66	515	74	93	99	58	87
1982..	54	95	465	24	90	72	100	99
acres on which used, 1987..	4 059	5 462	33 729	3 021	4 065	7 019	3 391	8 796
1982..	4 271	5 885	22 538	1 079	4 968	4 047	5 631	9 209
Lime ----- farms, 1987..	-	-	215	29	38	24	-	-
1982..	-	-	157	23	35	24	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	10 090	1 169	2 532	969	-	-
1982..	-	-	3 775	557	1 240	598	-	-
tons, 1987..	-	-	10 586	1 221	2 365	652	-	-
1982..	-	-	4 417	479	2 366	652	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	13	97	94	9	8	26	285	87
1982..	23	133	118	9	29	60	231	60
acres on which used, 1987..	3 483	22 126	2 237	707	162	471	98 734	9 354
1982..	10 149	23 084	1 236	192	955	267	78 763	10 118
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	6	1	-	-	-	6	1
1982..	-	-	14	-	8	-	22	1
acres on which used, 1987..	-	1 470	(D)	-	-	-	2 723	(D)
1982..	-	-	84	-	256	-	8 474	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	2	5	32	-	-	10	14	42
1982..	-	6	33	-	11	16	16	40
acres on which used, 1987..	(D)	290	157	-	-	81	3 585	3 581
1982..	-	1 200	204	-	16	105	(D)	3 632
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	74	323	229	35	73	54	317	87
1982..	52	264	101	3	81	35	252	106
acres on which used, 1987..	8 764	67 694	13 708	2 094	3 284	2 608	128 143	12 304
1982..	10 156	68 701	12 955	170	7 503	7 084	132 416	15 151
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	111	-	-	-	-	218	-
1982..	2	140	12	1	-	-	149	2
acres on which used, 1987..	-	15 707	-	-	-	-	61 012	-
1982..	(D)	22 742	24	(D)	-	-	41 393	(D)

  

Chemicals used	Schleicher	Scurry	Shackelford	Shelby	Sherman	Smith	Somervell	Starr
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	22	189	87	528	160	1 047	110	82
1982..	37	102	75	510	146	1 092	120	57
acres on which used, 1987..	3 230	29 929	14 386	27 396	123 715	53 551	6 929	49 116
1982..	5 779	20 632	9 999	18 813	121 952	52 296	4 945	33 610
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	18	156	80	271	160	695	63	54
1982..	25	94	69	288	146	694	36	51
acres on which used, 1987..	1 808	22 850	11 842	6 792	(D)	15 484	3 445	44 542
1982..	4 639	19 503	9 469	6 706	(D)	20 047	1 564	33 340
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	4	35	25	309	3	524	62	29
1982..	13	10	8	304	1	572	100	6
acres on which used, 1987..	1 422	7 079	2 544	20 604	(D)	38 067	3 484	4 574
1982..	1 140	1 129	530	12 107	(D)	32 249	3 381	270
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	35	-	238	-	-
1982..	-	-	-	59	-	254	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	550	-	9 903	-	-
1982..	-	-	-	1 872	-	6 332	-	-
tons, 1987..	-	-	-	688	-	11 470	-	-
1982..	-	-	-	2 481	-	6 495	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	56	107	12	36	150	227	21	32
1982..	34	55	52	54	116	214	11	18
acres on which used, 1987..	12 871	17 176	2 965	1 441	84 514	6 464	1 885	70 602
1982..	8 242	8 704	14 432	2 362	81 880	4 614	375	51 126
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	-	-	-	3	11	1	3
1982..	6	-	7	-	5	36	-	4
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	720	53	(D)	(D)
1982..	1 830	-	2 800	-	3 227	540	-	2 338
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	7	-	-	7	4	129	6	5
1982..	13	17	-	13	10	81	-	11
acres on which used, 1987..	1 792	-	-	7	1 208	963	1 399	(D)
1982..	1 888	1 069	-	97	2 305	2 278	-	10 906
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	66	229	61	271	148	333	62	22
1982..	52	269	29	140	96	230	11	23
acres on which used, 1987..	28 688	70 825	15 611	17 832	85 151	12 051	9 563	39 360
1982..	13 617	66 130	24 579	9 324	76 305	10 695	485	33 759
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	24	91	2	8	6	6	-	8
1982..	14	53	14	22	32	8	-	10
acres on which used, 1987..	6 570	12 188	(D)	180	4 051	60	-	20 735
1982..	3 698	8 458	4 900	704	17 595	20	-	1 796

**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							
	Stephens	Sterling	Stonewall	Sutton	Swisher	Tarrant	Taylor	Terrell
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	108	5	125	8	358	382	209	4
	116	7	59	3	279	453	277	3
	11 807	576	21 986	404	115 218	26 700	28 891	(D)
	20 836	1 794	15 827	(D)	117 816	41 736	48 715	22
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	90	5	117	8	358	231	185	3
	92	6	59	3	272	281	231	3
	8 296	(D)	15 729	404	(D)	19 564	24 750	16
	6 751	(D)	14 467	(D)	116 172	33 170	37 634	22
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	27	1	8	-	8	183	40	1
	46	1	5	-	8	225	73	-
	3 511	(D)	6 257	-	(D)	7 136	4 141	(D)
	14 085	(D)	1 360	-	1 644	8 566	11 081	-
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
	1	1	58	-	313	101	19	3
	26	3	54	-	202	111	51	1
	2 021	(D)	11 927	-	99 403	12 097	5 977	16
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	-	-	-	2	1	6	-
	-	2	-	-	21	2	5	-
	-	(D)	-	-	(D)	(D)	60	-
	-	(D)	-	-	10 507	(D)	5	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	-	1	-	1	17	44	14	2
	7	2	-	-	2	47	17	1
	-	(D)	-	(D)	2 607	77	354	(D)
	7	(D)	-	-	(D)	1 214	125	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	115	10	90	55	378	262	117	12
	30	13	68	20	321	174	94	6
	14 560	9 869	22 644	18 416	141 768	15 540	17 927	1 790
	5 589	8 701	18 663	5 956	146 018	9 039	20 541	1 708
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	6	1	17	-	73	21	20	-
	-	-	8	-	16	5	41	-
	1 170	(D)	2 365	-	9 802	270	2 127	-
	-	-	2 732	-	3 223	5	10 926	-
Chemicals used								
	Terry	Throckmorton	Titus	Tom Green	Travis	Trinity	Tyler	Upshur
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	437	119	408	253	499	378	335	566
	404	121	407	178	501	269	316	647
	227 870	42 693	15 698	39 127	61 290	19 041	12 852	28 524
	240 059	34 167	19 413	19 106	65 793	13 046	7 474	35 172
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	435	110	209	244	376	233	236	271
	404	113	223	172	362	172	190	428
	227 354	39 697	5 663	38 157	47 959	6 823	5 990	9 977
	239 442	33 575	8 419	(D)	52 715	2 654	3 986	13 331
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	6	21	232	16	207	189	184	380
	32	10	218	14	202	126	145	332
	516	2 996	10 035	970	13 331	12 218	7 454	18 547
	617	592	10 994	(D)	13 078	10 392	4 088	21 841
Lime ----- farms, 1987..	-	-	65	1	-	75	50	128
	-	-	86	-	-	35	59	135
	-	-	2 422	(D)	-	2 854	2 574	4 626
	-	-	9 334	-	-	1 158	1 195	10 936
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
	215	42	21	233	201	6	46	41
	145	40	42	141	91	15	38	126
	93 320	12 338	1 144	54 332	22 228	54	837	439
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	126	-	7	14	-	-	-	18
	80	-	7	7	-	-	-	-
	53 332	-	77	644	-	-	-	378
	45 492	-	-	2 310	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	30	1	6	50	20	7	9	46
	17	-	1	41	14	-	10	18
	7 389	(D)	6	1 113	211	21	(D)	466
	3 652	-	(D)	138	42	-	20	54
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	321	58	153	235	256	55	75	258
	325	20	70	202	271	19	43	129
	173 955	16 146	7 123	67 674	30 771	4 078	4 273	20 140
	192 302	14 626	6 135	78 289	47 952	1 715	830	4 482
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	217	3	8	201	66	-	-	5
	116	8	4	156	72	-	-	-
	60 006	(D)	16	36 219	4 906	-	-	50
	46 244	1 200	68	36 081	10 174	-	-	-

**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	Upton	Uvalde	Val Verde	Van Zandt	Victoria	Walker	Waller	Ward
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	19	248	29	1 532	589	450	486	20
1982..	16	155	30	1 522	487	379	481	14
acres on which used, 1987..	4 919	81 643	873	92 330	77 633	40 468	50 910	448
1982..	2 728	62 996	522	71 908	93 055	29 845	70 244	483
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	18	238	19	801	392	206	289	19
1982..	16	133	20	911	407	162	302	12
acres on which used, 1987..	(D)	80 148	(D)	31 164	69 139	7 311	33 570	435
1982..	2 728	56 116	72	33 629	86 341	8 308	55 213	289
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	1	18	10	897	256	314	240	3
1982..	-	33	10	822	159	251	254	5
acres on which used, 1987..	(D)	1 495	(D)	61 166	8 494	33 157	17 340	13
1982..	-	6 880	450	38 279	6 714	21 537	15 031	194
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	228	15	40	74	-
1982..	-	-	-	148	1	30	85	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	7 636	225	928	9 284	-
1982..	-	-	-	4 674	(D)	3 573	5 666	-
tons, 1987..	-	-	-	7 332	378	1 210	9 219	-
1982..	-	-	-	4 456	(D)	1 356	5 483	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	19	151	10	236	179	49	93	8
1982..	12	90	4	96	175	42	106	2
acres on which used, 1987..	7 409	47 645	241	6 336	50 459	1 471	18 178	66
1982..	5 407	36 284	16	7 439	77 658	3 296	33 888	(D)
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	12	-	41	18	-	6	2
1982..	-	6	-	26	20	-	12	-
acres on which used, 1987..	-	2 973	-	1 481	9 265	-	(D)	(D)
1982..	-	1 926	-	424	11 445	-	4 747	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	4	54	5	118	17	15	108	4
1982..	4	18	4	17	7	-	22	1
acres on which used, 1987..	99	5 820	17	3 084	5 771	72	11 574	40
1982..	491	1 903	16	(D)	8 299	-	18 410	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	24	153	23	481	482	164	225	7
1982..	20	76	39	156	415	32	118	1
acres on which used, 1987..	9 605	38 232	5 634	28 691	73 617	11 408	30 731	204
1982..	5 856	31 672	3 432	10 583	87 179	3 570	40 692	(D)
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	21	74	-	14	10	1	18	1
1982..	16	35	-	18	-	6	12	1
acres on which used, 1987..	6 454	12 554	-	134	285	(D)	491	(D)
1982..	5 963	6 704	-	3 056	-	1 270	59	(D)

  

Chemicals used	Washington	Webb	Wharton	Wheeler	Wichita	Wilbarger	Willacy	Williamson
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	1 210	34	884	234	290	370	163	1 166
1982..	1 215	22	863	271	329	320	215	1 107
acres on which used, 1987..	57 071	2 806	231 257	74 904	63 923	118 977	123 205	179 010
1982..	61 997	5 223	322 817	73 768	73 807	138 581	117 001	197 379
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	705	17	743	212	267	370	156	927
1982..	720	19	774	239	294	305	215	966
acres on which used, 1987..	23 930	1 328	215 635	52 093	60 111	114 583	123 018	136 769
1982..	21 717	3 573	310 280	59 221	70 773	131 802	116 651	179 220
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	678	17	253	96	62	38	9	475
1982..	740	16	221	85	58	87	7	331
acres on which used, 1987..	33 141	1 478	15 622	22 811	3 812	4 394	187	42 241
1982..	40 280	1 650	12 537	14 547	3 034	6 779	350	18 159
Lime ----- farms, 1987..	99	-	10	-	3	-	-	17
1982..	17	-	11	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	2 103	-	1 605	-	(D)	-	-	226
1982..	528	-	305	-	-	-	-	-
tons, 1987..	2 977	-	1 660	-	(D)	-	-	226
1982..	760	-	287	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	83	18	466	38	102	202	162	407
1982..	110	3	421	5	161	210	199	410
acres on which used, 1987..	2 456	644	144 364	4 801	22 439	59 287	88 043	76 960
1982..	3 220	(D)	180 784	1 960	45 706	86 763	81 319	70 030
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	2	-	43	-	-	-	3	31
1982..	8	-	44	-	-	-	10	5
acres on which used, 1987..	(D)	-	7 126	-	-	-	(D)	3 721
1982..	88	-	32 554	-	-	-	45	550
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	24	8	132	1	15	-	17	67
1982..	22	1	113	-	22	10	38	40
acres on which used, 1987..	424	285	33 521	(D)	(D)	-	1 793	4 875
1982..	470	(D)	40 026	-	1 002	1 705	1 096	2 378
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	623	61	631	117	103	247	104	900
1982..	439	24	482	66	102	281	150	605
acres on which used, 1987..	53 305	27 185	174 807	28 385	25 572	106 784	81 525	131 989
1982..	32 782	6 152	231 958	26 449	13 218	84 012	76 665	104 459
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	8	1	119	3	24	87	126	338
1982..	8	1	47	1	2	16	121	343
acres on which used, 1987..	230	(D)	13 201	(D)	2 003	12 514	63 900	40 180
1982..	8	(D)	10 107	(D)	(D)	11 643	43 872	40 943



**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	Wilson	Winkler	Wise	Wood	Yoakum	Young	Zapata	Zavala
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	981	4	1 066	788	211	289	22	91
1982..	937	2	812	824	202	345	12	111
acres on which used, 1987..	112 751	19	63 628	37 282	112 609	49 357	1 006	30 577
1982..	117 328	(D)	50 485	32 260	126 847	84 702	1 300	58 270
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	619	4	703	528	211	248	22	70
1982..	656	2	614	528	187	290	7	110
acres on which used, 1987..	66 589	(D)	41 281	17 840	(D)	42 791	1 006	26 038
1982..	70 156	(D)	34 684	15 443	125 800	73 665	770	57 310
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	538	2	521	331	3	63	-	21
1982..	512	-	330	386	15	82	5	7
acres on which used, 1987..	46 162	(D)	22 347	19 442	(D)	6 566	-	4 539
1982..	47 172	-	15 801	16 817	1 047	11 037	530	960
Lime ----- farms, 1987..	61	-	30	153	4	2	-	-
1982..	27	-	25	108	-	23	-	-
acres on which used, 1987..	3 401	-	426	6 213	40	(D)	-	-
1982..	1 675	-	555	3 022	-	6 484	-	-
tons, 1987..	3 384	-	290	8 237	40	(D)	-	-
1982..	1 505	-	373	3 901	-	7 273	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	117	-	133	115	108	47	14	71
1982..	224	-	91	105	83	164	1	61
acres on which used, 1987..	17 116	-	5 765	3 714	59 723	17 607	740	23 593
1982..	29 626	-	6 587	2 604	43 797	44 187	(D)	45 476
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	27	-	6	32	28	10	-	11
1982..	35	-	-	6	42	-	-	9
acres on which used, 1987..	4 270	-	90	2 207	9 774	444	-	1 584
1982..	5 147	-	-	300	15 776	-	-	4 059
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	94	-	51	52	24	14	6	39
1982..	112	-	17	23	13	12	-	31
acres on which used, 1987..	8 481	-	1 144	1 654	2 564	593	540	5 428
1982..	15 266	-	707	333	3 332	48	-	25 132
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	546	5	565	198	125	198	28	62
1982..	397	1	294	84	173	81	10	76
acres on which used, 1987..	43 354	6 910	35 663	8 489	70 975	22 709	5 833	20 997
1982..	38 866	(D)	17 441	3 793	94 019	22 586	(D)	35 501
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	3	-	-	5	78	6	-	33
1982..	9	-	-	-	42	7	-	20
acres on which used, 1987..	(D)	-	-	50	26 176	6 418	-	8 160
1982..	662	-	-	-	9 276	362	-	16 574