

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

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

Chemicals used	County							
	California	Alameda	Alpine	Amador	Butte	Calaveras	Colusa	Contra Costa
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	42 089	72	2	97	1 311	55	643	196
1987 --	44 666	131	1	116	1 372	52	612	215
acres on which used, 1992 --	6 462 299	2 863	(D)	4 358	156 240	764	196 725	16 299
1987 --	6 373 998	7 238	(D)	5 725	159 563	630	199 874	17 469
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	40 880	68	1	81	1 290	39	637	195
1987 --	42 760	124	1	108	1 332	52	604	213
acres on which used, 1992 --	6 360 633	2 847	(D)	2 911	156 130	583	196 432	(D)
1987 --	6 224 841	6 538	(D)	5 477	156 490	630	199 361	(D)
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	1 670	4	2	17	28	18	17	8
1987 --	2 598	7	—	8	68	—	13	2
acres on which used, 1992 --	101 666	16	(D)	1 447	110	181	293	(D)
1987 --	149 157	700	—	248	3 073	—	513	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	30 022	51	1	46	834	27	496	167
1987 --	32 959	102	—	54	853	22	470	173
acres on which used, 1992 --	5 097 607	3 364	(D)	1 315	107 436	221	120 896	15 815
1987 --	4 976 387	4 187	—	2 010	114 875	274	133 483	11 471
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	3 520	6	—	—	14	1	29	17
1987 --	3 603	8	—	7	32	5	18	4
acres on which used, 1992 --	403 609	(D)	—	—	176	(D)	7 793	86
1987 --	341 600	191	—	33	3 134	35	4 790	36
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	14 693	20	—	46	571	24	141	89
1987 --	17 446	48	—	64	636	30	162	80
acres on which used, 1992 --	1 580 709	1 998	—	1 471	53 543	225	22 272	3 882
1987 --	1 501 549	1 175	—	1 268	62 736	95	25 535	4 204
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	28 292	68	1	81	1 000	43	496	124
1987 --	35 003	128	—	104	1 196	69	522	255
acres on which used, 1992 --	4 468 959	5 913	(D)	2 757	116 557	533	150 915	17 035
1987 --	4 607 770	7 993	—	2 973	117 969	3 474	162 805	15 846
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	4 673	1	—	—	74	1	34	3
1987 --	6 173	19	—	12	87	10	35	14
acres on which used, 1992 --	1 185 488	(D)	—	—	6 371	(D)	4 052	44
1987 --	1 283 292	142	—	76	5 697	80	6 790	3 887

Chemicals used	County							
	Del Norte	El Dorado	Fresno	Glenn	Humboldt	Imperial	Inyo	Kern
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	37	279	4 596	771	212	489	17	1 140
1987 --	44	203	4 890	763	271	618	24	1 297
acres on which used, 1992 --	4 116	3 601	876 987	173 881	11 348	396 831	3 924	657 365
1987 --	7 020	2 307	855 758	153 044	12 753	388 456	(D)	652 093
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	18	248	4 548	737	146	483	17	1 136
1987 --	17	169	4 837	687	198	608	23	1 267
acres on which used, 1992 --	936	2 622	874 719	171 461	3 139	395 597	(D)	657 308
1987 --	1 968	1 787	853 322	148 598	5 827	385 418	(D)	650 115
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	23	37	89	41	75	11	1	14
1987 --	31	49	79	96	119	25	1	33
acres on which used, 1992 --	3 180	979	2 268	2 420	8 209	1 234	(D)	57
1987 --	5 052	520	2 436	4 446	6 926	3 038	(D)	1 978
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	7	183	4 880	443	40	408	8	987
1987 --	13	113	5 240	456	81	503	10	1 182
acres on which used, 1992 --	473	1 669	812 913	94 972	648	322 478	(D)	616 881
1987 --	205	1 137	786 569	94 137	805	332 533	777	582 214
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	5	8	628	19	13	38	2	170
1987 --	4	—	527	8	7	52	—	246
acres on which used, 1992 --	462	17	57 471	1 772	69	12 234	(D)	71 008
1987 --	347	—	30 837	518	7	23 890	—	62 176
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	4	179	1 444	243	57	60	5	418
1987 --	12	145	2 081	197	64	62	2	457
acres on which used, 1992 --	412	1 739	176 095	37 773	478	24 546	17	216 721
1987 --	173	973	191 845	25 727	990	40 710	(D)	160 799
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	9	148	3 782	608	48	311	9	778
1987 --	6	161	4 338	644	47	414	19	1 083
acres on which used, 1992 --	836	1 694	633 782	123 644	2 233	213 286	706	495 699
1987 --	535	1 443	654 675	104 735	2 061	256 810	1 139	470 726
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	3	62	1 172	42	8	30	—	412
1987 --	—	53	1 470	31	15	124	1	660
acres on which used, 1992 --	(D)	591	316 765	5 286	(D)	8 146	—	262 595
1987 --	—	631	350 272	4 714	699	29 911	(D)	292 883

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

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

Chemicals used	Kings	Lake	Lassen	Los Angeles	Madera	Marin	Mariposa	Mendocino
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	692	292	124	454	955	36	10	355
1987 --	739	435	113	659	980	79	52	415
acres on which used, 1992 --	378 304	11 873	13 852	14 780	215 166	2 539	(D)	13 131
1987 --	413 945	15 900	16 878	18 183	194 811	7 389	3 329	24 167
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	672	286	123	454	937	34	8	330
1987 --	733	404	105	638	944	53	37	375
acres on which used, 1992 --	377 962	11 483	11 359	14 653	211 414	1 682	8	12 377
1987 --	413 276	13 247	15 554	17 901	184 915	2 314	1 382	18 115
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	21	8	9	8	23	10	2	29
1987 --	13	31	18	22	58	29	16	49
acres on which used, 1992 --	342	390	2 493	127	3 752	857	(D)	754
1987 --	669	2 653	1 324	282	9 896	5 075	1 947	6 052
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	624	192	14	278	894	17	--	305
1987 --	673	306	37	484	953	18	15	224
acres on which used, 1992 --	341 718	8 233	1 419	10 823	182 555	251	--	14 530
1987 --	359 426	11 761	7 302	14 211	172 582	117	534	15 153
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	28	23	6	18	38	1	--	21
1987 --	14	8	5	43	82	--	--	21
acres on which used, 1992 --	4 421	1 172	839	860	6 730	(D)	--	1 842
1987 --	7 780	308	695	1 552	5 058	--	--	523
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	185	139	3	93	332	11	9	154
1987 --	163	186	12	224	405	15	8	139
acres on which used, 1992 --	39 137	5 790	(D)	2 695	65 230	22	18	7 181
1987 --	25 575	8 105	1 182	2 751	54 118	63	(D)	6 208
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	438	158	52	209	752	55	48	202
1987 --	583	221	71	400	944	48	66	221
acres on which used, 1992 --	269 977	6 492	6 380	9 595	147 046	8 257	1 112	8 777
1987 --	320 411	8 584	11 338	16 244	135 481	1 961	2 801	11 971
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	301	43	--	11	207	--	--	10
1987 --	452	48	7	43	252	--	7	3
acres on which used, 1992 --	239 789	1 276	--	(D)	51 052	--	--	69
1987 --	249 649	1 043	1 205	316	36 584	--	7	467

Chemicals used	Merced	Modoc	Mono	Monterey	Napa	Nevada	Orange
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 748	172	15	692	629	87	218
1987 --	1 863	183	22	732	544	92	234
acres on which used, 1992 --	327 023	45 773	3 974	227 045	27 095	1 433	14 516
1987 --	322 013	37 467	3 571	178 460	19 430	705	16 743
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 712	156	14	679	619	63	218
1987 --	1 826	175	21	710	543	63	234
acres on which used, 1992 --	321 380	44 896	(D)	226 147	26 898	1 154	14 516
1987 --	314 526	36 876	(D)	176 652	(D)	246	16 743
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	50	17	2	18	11	25	--
1987 --	62	20	2	37	8	37	--
acres on which used, 1992 --	5 643	877	(D)	898	197	279	--
1987 --	7 487	591	(D)	1 808	(D)	459	--
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	1 270	82	4	520	388	56	140
1987 --	1 451	94	6	523	483	53	211
acres on which used, 1992 --	264 464	34 417	(D)	175 385	16 497	364	13 696
1987 --	261 078	16 582	2 069	138 167	23 826	278	14 072
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	257	14	4	154	58	12	29
1987 --	216	28	1	193	31	--	37
acres on which used, 1992 --	22 674	1 233	482	47 095	3 971	60	5 950
1987 --	18 536	2 544	(D)	27 014	575	--	1 351
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	662	41	3	288	492	15	93
1987 --	894	27	3	268	462	35	86
acres on which used, 1992 --	83 057	5 372	(D)	120 884	28 169	129	8 706
1987 --	87 192	4 146	(D)	59 152	18 767	198	8 120
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	1 208	85	10	401	513	80	127
1987 --	1 545	122	14	466	570	75	134
acres on which used, 1992 --	191 360	30 770	1 892	145 816	27 038	1 092	10 471
1987 --	205 384	23 564	2 348	128 408	23 430	1 178	16 026
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	214	9	1	62	10	--	3
1987 --	250	10	--	66	31	5	14
acres on which used, 1992 --	65 790	1 060	(D)	11 447	138	--	(D)
1987 --	54 610	332	--	4 404	438	75	245

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

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

Chemicals used	Placer	Plumas	Riverside	Sacramento	San Benito	San Bernardino	San Diego
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	347	23	1 831	556	222	583	4 489
1987 --	385	18	1 833	604	271	606	4 327
acres on which used, 1992 --	22 251	3 103	185 784	107 378	31 463	18 393	56 800
1987 --	17 145	7 086	175 717	95 375	33 734	22 436	70 244
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	265	21	1 816	500	214	552	4 479
1987 --	237	18	1 813	471	255	567	4 288
acres on which used, 1992 --	18 783	(D)	185 420	104 513	31 271	18 284	56 584
1987 --	14 162	7 086	175 440	88 633	32 304	21 725	67 187
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	99	2	17	82	8	31	12
1987 --	162	-	35	152	17	49	58
acres on which used, 1992 --	3 468	(D)	364	2 865	192	109	216
1987 --	2 983	-	277	6 742	1 430	711	3 057
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	160	6	1 169	246	152	379	1 776
1987 --	170	7	1 157	323	171	444	1 749
acres on which used, 1992 --	9 475	(D)	149 139	48 209	22 880	16 908	38 052
1987 --	3 660	745	135 542	58 793	18 985	19 015	33 201
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	1	-	88	20	6	20	109
1987 --	2	-	140	31	27	39	154
acres on which used, 1992 --	(D)	-	9 351	5 122	2 205	342	2 728
1987 --	(D)	-	13 709	4 149	1 056	728	(D)
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	81	1	347	128	89	103	792
1987 --	101	2	472	147	155	172	941
acres on which used, 1992 --	1 976	(D)	27 021	17 594	8 539	3 067	11 949
1987 --	1 400	(D)	43 949	13 586	8 644	2 724	13 378
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	243	12	936	374	122	339	1 734
1987 --	239	15	1 356	482	171	509	2 814
acres on which used, 1992 --	15 476	1 559	110 353	78 290	24 500	12 898	25 842
1987 --	9 528	3 700	108 882	59 415	21 099	18 563	39 751
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	4	-	148	32	12	17	172
1987 --	8	-	213	42	2	26	244
acres on which used, 1992 --	185	-	25 225	8 118	1 289	795	1 309
1987 --	231	-	22 132	6 320	(D)	304	3 159

Chemicals used	San Francisco	San Joaquin	San Luis Obispo	San Mateo	Santa Barbara	Santa Clara	Santa Cruz
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	5	2 430	668	94	920	417	433
1987 --	5	2 682	828	171	938	426	485
acres on which used, 1992 --	5	396 123	61 129	3 569	71 624	14 672	19 853
1987 --	10	391 407	78 719	5 414	71 584	17 819	16 301
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	5	2 374	597	94	899	416	433
1987 --	5	2 602	791	153	885	411	469
acres on which used, 1992 --	5	389 969	57 807	3 569	70 212	(D)	19 853
1987 --	10	384 810	76 506	5 189	69 598	17 780	16 060
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	-	89	72	-	41	1	-
1987 --	-	133	87	18	55	15	19
acres on which used, 1992 --	-	6 154	3 322	-	1 412	(D)	-
1987 --	-	6 597	2 213	225	1 986	39	241
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	5	1 968	414	80	514	301	325
1987 --	5	2 235	576	133	476	399	400
acres on which used, 1992 --	5	298 806	44 190	3 032	53 963	10 788	17 619
1987 --	(D)	312 052	39 140	3 991	47 172	11 332	15 155
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	-	257	81	17	75	11	56
1987 --	-	370	39	12	75	20	86
acres on which used, 1992 --	-	24 854	7 156	635	18 559	470	2 617
1987 --	-	25 678	7 045	327	9 883	528	2 942
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	-	1 190	172	60	280	166	197
1987 --	2	1 332	272	63	240	255	262
acres on which used, 1992 --	(D)	102 336	13 638	1 531	29 782	4 171	6 887
1987 --	(D)	102 739	14 391	1 795	23 091	5 039	7 950
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	-	2 119	386	45	544	151	197
1987 --	2	2 285	684	77	694	286	215
acres on which used, 1992 --	-	283 676	37 865	983	46 419	10 652	7 629
1987 --	(D)	284 393	66 010	2 307	71 338	13 027	7 250
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	-	89	22	14	27	22	52
1987 --	-	147	23	15	79	26	74
acres on which used, 1992 --	-	12 746	639	85	1 735	1 234	1 530
1987 --	-	16 158	141	198	7 016	481	2 251

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

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

Chemicals used	County							
	Shasta	Sierra	Siskiyou	Solano	Sonoma	Stanislaus	Sutter	
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	298	9	272	371	1 018	2 507	1 125	
1987 --	356	8	340	441	985	2 759	1 072	
acres on which used, 1992 --	26 145	409	52 484	100 035	39 288	245 049	214 243	
1987 --	21 116	1 088	69 505	107 226	34 815	240 082	209 733	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	222	9	247	353	942	2 429	1 113	
1987 --	264	8	317	366	914	2 628	1 041	
acres on which used, 1992 --	18 075	409	49 098	99 280	33 876	236 464	213 835	
1987 --	14 360	1 088	58 396	100 878	30 329	230 010	207 590	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	93	--	48	18	95	143	23	
1987 --	124	--	73	86	87	163	39	
acres on which used, 1992 --	8 070	--	3 386	755	5 412	8 585	408	
1987 --	6 756	--	11 109	6 348	4 486	10 072	2 143	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	91	2	84	314	647	1 939	838	
1987 --	90	3	136	328	700	2 187	818	
acres on which used, 1992 --	7 903	(D)	22 958	61 957	28 750	212 013	137 172	
1987 --	4 597	(D)	20 832	66 470	28 119	196 721	149 383	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	30	--	20	28	81	347	92	
1987 --	4	--	36	1	42	326	108	
acres on which used, 1992 --	762	--	2 932	521	3 474	12 282	14 507	
1987 --	1 282	--	3 909	(D)	1 934	16 390	9 716	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	64	--	36	143	573	1 228	517	
1987 --	57	--	52	138	662	1 557	485	
acres on which used, 1992 --	1 180	--	5 164	8 409	21 338	98 044	52 591	
1987 --	1 557	--	6 211	14 533	21 619	106 001	49 823	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	130	8	153	234	795	1 967	561	
1987 --	165	9	254	343	831	2 359	654	
acres on which used, 1992 --	8 095	314	40 783	56 878	40 578	184 243	129 777	
1987 --	11 654	(D)	41 786	84 256	39 293	169 972	132 026	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	2	--	15	65	71	97	60	
1987 --	1	--	16	73	67	187	40	
acres on which used, 1992 --	(D)	--	1 388	4 848	1 061	8 222	3 446	
1987 --	(D)	--	1 362	13 408	1 261	7 589	5 223	

Chemicals used	County							
	Tehama	Trinity	Tulare	Tuolumne	Ventura	Yolo	Yuba	
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	648	31	3 705	13	1 721	547	410	
1987 --	711	46	4 020	48	1 578	626	346	
acres on which used, 1992 --	55 324	282	495 371	(D)	99 385	269 397	68 321	
1987 --	55 866	1 042	497 181	910	93 455	248 508	53 282	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	615	26	3 683	11	1 720	529	367	
1987 --	634	31	4 006	36	1 564	588	297	
acres on which used, 1992 --	47 325	64	494 474	60	99 057	268 554	61 879	
1987 --	49 486	489	496 230	245	93 079	247 117	50 468	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	54	8	31	2	10	23	50	
1987 --	107	17	40	13	19	43	54	
acres on which used, 1992 --	7 999	218	897	(D)	328	843	6 442	
1987 --	6 380	553	951	665	376	1 391	2 814	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	311	11	3 430	17	836	357	288	
1987 --	264	19	3 737	14	973	440	202	
acres on which used, 1992 --	32 503	25	441 846	125	77 005	147 695	47 075	
1987 --	29 711	105	422 910	38	72 923	148 322	35 481	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	18	3	331	--	186	16	14	
1987 --	20	--	300	1	141	20	12	
acres on which used, 1992 --	464	3	23 199	--	17 168	3 447	1 579	
1987 --	628	--	23 699	(D)	14 587	5 258	2 556	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	298	18	1 645	7	433	156	148	
1987 --	287	17	1 898	21	504	232	153	
acres on which used, 1992 --	24 562	44	123 881	7	47 848	38 214	23 047	
1987 --	21 736	25	156 196	149	42 269	32 406	18 274	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	380	11	3 110	17	1 181	402	297	
1987 --	495	26	3 565	44	1 197	514	252	
acres on which used, 1992 --	37 345	(D)	365 996	256	73 475	201 873	41 274	
1987 --	37 643	519	405 804	1 367	63 565	166 370	35 508	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	5	--	880	1	97	34	22	
1987 --	13	--	999	--	69	53	37	
acres on which used, 1992 --	654	--	123 182	(D)	2 465	7 894	687	
1987 --	1 697	--	133 798	--	4 373	5 749	4 874	