

**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	Virginia	Accomack	Albemarle	Alleghany	Amelia	Amherst	Appomattox
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	28 903	169	406	90	214	299
1987 --	32 186	215	410	91	217	315	282
acres on which used, 1992 --	2 082 495	49 178	29 655	2 477	21 164	15 881	21 666
1987 --	2 032 835	46 650	30 631	2 371	17 433	13 106	16 718
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	25 992	167	337	79	205	246	196
1987 --	28 853	215	285	79	200	249	263
acres on which used, 1992 --	1 712 490	49 057	20 063	1 699	19 148	9 411	10 493
1987 --	1 646 711	46 504	17 966	1 616	15 680	8 004	10 899
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	8 908	4	144	32	50	130	162
1987 --	10 060	4	234	34	50	116	110
acres on which used, 1992 --	370 005	121	9 592	778	2 016	6 470	11 173
1987 --	386 124	146	12 665	755	1 753	5 102	5 819
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	14 112	104	271	13	95	56	102
1987 --	11 662	171	76	17	96	25	91
acres on which used, 1992 --	628 369	31 684	9 937	422	2 121	1 249	1 532
1987 --	678 466	32 923	4 321	212	3 736	440	1 587
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	2 021	20	7	1	39	2	--
1987 --	3 141	18	5	1	22	--	--
acres on which used, 1992 --	132 937	2 403	1 481	(D)	585	(D)	--
1987 --	134 215	3 297	256	(D)	232	--	--
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	3 385	33	63	3	20	16	1
1987 --	3 921	70	27	2	19	7	19
acres on which used, 1992 --	162 992	11 628	1 585	120	489	114	(D)
1987 --	135 909	7 158	1 218	(D)	1 447	94	110
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	10 674	179	75	31	124	64	80
1987 --	13 779	193	185	30	115	63	113
acres on which used, 1992 --	1 099 109	60 248	6 355	623	17 614	3 690	4 547
1987 --	1 153 803	53 980	6 429	484	9 894	976	7 677
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	1 349	12	10	2	9	--	--
1987 --	1 658	17	10	--	18	2	6
acres on which used, 1992 --	60 869	2 244	(D)	(D)	211	--	--
1987 --	55 322	1 870	1 300	--	401	(D)	6

  

Chemicals used	Arlington	Augusta	Bath	Bedford	Bland	Botetourt	Brunswick
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	2	875	59	880	221	323
1987 --	1	936	61	841	235	357	307
acres on which used, 1992 --	(D)	69 587	2 585	52 660	9 259	14 724	17 024
1987 --	(D)	67 470	3 289	43 742	9 766	15 314	18 998
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	2	743	40	779	178	281	271
1987 --	1	806	52	744	218	296	293
acres on which used, 1992 --	(D)	51 865	1 716	37 755	6 135	10 820	13 298
1987 --	(D)	53 912	1 864	31 350	6 291	10 477	15 392
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	--	309	27	373	86	124	52
1987 --	--	331	29	299	91	122	62
acres on which used, 1992 --	--	17 722	869	14 905	3 124	3 904	3 726
1987 --	--	13 558	1 425	12 392	3 475	4 837	3 606
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	1	485	20	235	124	170	173
1987 --	--	366	10	328	47	94	191
acres on which used, 1992 --	(D)	18 812	310	7 466	3 049	4 838	6 514
1987 --	--	22 406	352	8 400	1 779	3 602	4 185
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	--	27	--	6	10	11	63
1987 --	--	54	2	25	--	2	140
acres on which used, 1992 --	--	1 255	--	840	53	714	2 618
1987 --	--	4 207	(D)	443	--	(D)	3 040
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	--	25	--	42	10	15	35
1987 --	--	58	1	53	14	16	59
acres on which used, 1992 --	--	666	--	740	17	621	728
1987 --	--	1 191	(D)	874	658	744	1 152
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	--	363	19	173	54	121	97
1987 --	1	551	52	182	124	106	106
acres on which used, 1992 --	--	26 260	547	5 637	999	4 860	8 031
1987 --	(D)	37 577	2 098	7 579	3 207	4 968	8 115
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	--	25	1	10	3	7	23
1987 --	--	35	4	21	8	4	40
acres on which used, 1992 --	--	1 744	(D)	300	58	252	771
1987 --	--	1 249	31	447	67	290	1 221

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	Buchanan	Buckingham	Campbell	Caroline	Carroll	Charles City	Charlotte
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	79	228	462	144	573	47	361
1987 --	79	228	459	185	703	35	393
acres on which used, 1992 --	402	11 491	27 617	28 648	24 252	15 258	21 340
1987 --	562	14 508	29 092	19 883	26 271	10 999	20 462
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	76	205	387	136	456	38	305
1987 --	79	164	406	172	557	32	361
acres on which used, 1992 --	(D)	9 300	18 408	26 000	13 321	14 637	13 367
1987 --	505	10 300	21 318	17 979	15 074	10 744	15 743
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	5	72	185	65	264	16	156
1987 --	6	120	175	40	332	7	109
acres on which used, 1992 --	(D)	2 191	9 209	2 648	10 931	621	7 973
1987 --	57	4 208	7 774	1 904	11 197	255	4 719
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	23	120	282	98	140	27	254
1987 --	9	38	165	85	175	21	184
acres on which used, 1992 --	(D)	1 102	3 242	4 085	3 997	1 998	4 619
1987 --	12	1 119	3 974	8 915	3 211	4 442	4 716
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	—	—	4	1	9	3	33
1987 --	—	—	46	9	9	1	79
acres on which used, 1992 --	—	—	269	(D)	380	430	901
1987 --	—	—	935	520	329	(D)	1 842
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	10	1	23	16	59	7	6
1987 --	15	18	5	9	109	2	36
acres on which used, 1992 --	10	(D)	187	1 528	1 388	1 622	305
1987 --	24	119	(D)	219	1 175	(D)	355
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	9	26	94	70	80	24	77
1987 --	7	50	147	89	197	27	123
acres on which used, 1992 --	(D)	908	4 538	19 874	1 936	14 645	2 501
1987 --	(D)	2 823	6 325	16 141	5 355	11 269	4 990
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	—	5	7	—	26	4	1
1987 --	8	1	16	9	45	1	43
acres on which used, 1992 --	—	225	41	—	649	1 545	(D)
1987 --	13	(D)	331	401	350	(D)	597

  

Chemicals used	Chesterfield	Clarke	Craig	Culpeper	Cumberland	Dickenson	Dinwiddie
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	77	138	103	226	130	68	269
1987 --	102	183	104	295	172	84	277
acres on which used, 1992 --	4 016	16 567	6 274	38 731	7 737	957	22 024
1987 --	5 240	21 932	5 105	32 576	7 906	1 327	20 321
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	71	127	91	203	121	64	252
1987 --	93	163	91	230	148	68	263
acres on which used, 1992 --	3 710	14 569	5 161	34 193	5 172	550	19 988
1987 --	4 140	16 735	3 635	24 132	5 544	650	18 614
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	13	26	46	76	63	19	59
1987 --	51	77	49	133	60	39	63
acres on which used, 1992 --	306	1 998	1 113	4 538	2 565	407	2 036
1987 --	1 100	5 197	1 470	8 444	2 362	677	1 707
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	55	117	21	66	60	24	179
1987 --	63	81	26	93	34	14	171
acres on which used, 1992 --	1 521	8 239	295	6 680	2 074	137	7 031
1987 --	850	6 863	353	6 177	1 127	39	8 560
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	9	—	—	8	9	—	52
1987 --	41	5	—	2	5	2	107
acres on which used, 1992 --	182	—	—	81	121	—	3 547
1987 --	255	694	—	(D)	60	(D)	3 219
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	20	16	2	28	4	8	34
1987 --	41	17	—	28	5	18	46
acres on which used, 1992 --	528	3 138	(D)	1 029	402	8	2 796
1987 --	256	1 904	—	904	285	125	1 557
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	36	80	44	103	66	14	127
1987 --	33	90	43	122	72	15	160
acres on which used, 1992 --	3 307	9 933	1 471	19 013	3 722	70	15 928
1987 --	4 489	7 239	1 107	13 563	3 290	119	18 126
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	8	8	1	12	1	—	4
1987 --	2	4	5	14	3	10	1
acres on which used, 1992 --	77	2 409	(D)	533	(D)	—	632
1987 --	(D)	1 130	(D)	1 092	(D)	21	(D)

**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	1992								1987							
	Essex	Fairfax	Fauquier	Floyd	Fluvanna	Franklin	Frederick	Giles	Gloucester	Goochland	Grayson	Greene	Greensville	Halifax	Hanover	
Commercial fertilizer -----farms,	98	54	408	527	152	767	294	215	86	146	577	162	123	876	427	
	129	82	526	561	180	837	345	236	94	144	662	139	176	1 150	410	
acres on which used,	29 977	1 151	49 824	24 180	8 930	59 123	20 471	6 536	12 621	12 320	16 483	7 257	21 350	36 496	49 065	
	28 731	1 491	54 588	21 217	8 202	57 796	24 221	8 522	10 475	15 032	19 216	8 698	24 649	35 646	48 059	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms,	90	43	340	448	129	679	264	180	81	136	526	132	123	798	373	
	124	60	405	462	124	797	296	210	90	118	603	117	176	1 092	342	
acres on which used,	29 334	897	40 562	16 504	6 266	39 276	17 362	4 069	12 495	10 639	11 030	4 592	20 877	25 496	44 970	
	28 177	1 029	40 472	13 324	5 234	38 619	20 886	4 903	10 265	12 616	12 533	5 425	24 124	26 741	42 556	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms,	12	16	160	205	73	404	82	109	8	56	179	87	35	246	94	
	12	23	182	249	92	430	108	94	8	60	269	49	7	206	166	
acres on which used,	643	254	9 262	7 676	2 664	19 847	3 109	2 467	126	1 681	5 453	2 665	473	11 000	4 095	
	554	462	14 116	7 893	2 968	19 177	3 335	3 619	210	2 416	6 683	3 273	525	8 905	5 503	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —																
Insects on hay and other crops -----farms,	38	48	220	249	52	302	233	34	24	37	226	62	97	709	187	
	48	21	188	94	30	325	105	17	57	43	124	19	134	605	192	
acres on which used,	3 895	736	9 637	4 351	1 094	11 195	14 475	1 024	1 145	956	3 896	1 433	16 000	12 545	7 889	
	12 020	290	13 036	2 061	662	10 231	12 944	153	6 237	2 666	2 374	547	16 556	7 181	12 673	
Nematodes in crops -----farms,	—	2	12	16	1	34	7	—	6	1	11	2	75	182	14	
	3	—	9	1	—	105	4	7	7	3	24	2	64	252	34	
acres on which used,	—	(D)	771	270	(D)	1 137	1 052	—	52	(D)	143	(D)	9 260	3 133	240	
	432	—	800	(D)	—	3 165	186	7	118	390	474	(D)	6 550	3 021	1 068	
Diseases in crops and orchards -----farms,	3	14	42	19	2	29	61	13	9	3	75	16	59	81	45	
	3	6	62	43	—	69	68	25	12	2	36	2	27	147	67	
acres on which used,	(D)	49	863	693	(D)	646	9 266	154	270	(D)	307	194	5 495	1 340	2 457	
	(D)	23	646	286	—	1 755	9 643	161	160	(D)	97	(D)	4 774	1 758	938	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms,	76	16	245	135	5	236	96	155	70	22	155	34	92	300	214	
	97	65	260	114	51	296	159	116	80	30	173	28	138	316	197	
acres on which used,	31 050	354	22 952	3 784	823	11 576	6 187	4 881	13 308	5 562	2 730	960	17 288	7 429	32 788	
	24 930	1 013	25 537	4 841	1 283	14 600	7 743	4 862	11 709	3 242	6 265	1 818	25 389	10 808	28 427	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms,	3	1	16	5	—	35	27	1	—	9	21	—	22	46	3	
	2	2	35	4	—	45	37	14	1	5	27	—	9	85	11	
acres on which used,	(D)	(D)	1 034	5	—	922	3 543	(D)	—	315	65	—	4 136	1 115	(D)	
	(D)	(D)	786	315	—	866	5 044	312	(D)	90	336	—	1 336	906	496	

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							
	Henrico	Henry	Highland	Isle of Wight	James City	King and Queen	King George	King William
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	97	189	137	187	38	94	90	96
1987 --	89	251	131	207	48	121	99	101
acres on which used, 1992 --	9 657	7 647	4 298	46 123	3 459	28 059	14 874	32 596
1987 --	8 858	13 893	3 607	39 025	4 723	23 868	11 644	32 045
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	89	146	111	187	32	92	79	87
1987 --	72	216	109	206	39	112	94	93
acres on which used, 1992 --	9 423	3 899	2 914	44 399	3 350	27 919	13 989	31 790
1987 --	8 208	9 240	2 673	37 560	4 480	23 387	11 046	31 253
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	16	111	43	27	8	9	21	24
1987 --	25	141	36	32	14	25	19	24
acres on which used, 1992 --	234	3 748	1 384	1 724	109	140	885	806
1987 --	650	4 653	934	1 465	243	481	598	792
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	51	64	20	162	31	37	41	41
1987 --	42	60	22	194	20	42	58	58
acres on which used, 1992 --	1 413	1 049	360	28 120	998	6 155	2 991	4 071
1987 --	4 087	1 215	513	30 299	1 473	8 644	4 748	9 356
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	—	11	—	86	1	2	1	—
1987 --	—	12	—	119	4	4	8	2
acres on which used, 1992 --	—	13	—	9 407	(D)	(D)	(D)	—
1987 --	—	186	—	10 631	42	667	762	(D)
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	15	13	—	77	10	4	7	11
1987 --	10	1	9	90	11	4	21	8
acres on which used, 1992 --	1 188	40	—	8 057	148	447	360	1 520
1987 --	(D)	(D)	76	10 672	120	(D)	422	609
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	36	6	52	159	14	73	39	74
1987 --	29	66	55	199	27	84	60	67
acres on which used, 1992 --	7 853	(D)	754	38 693	1 356	27 785	9 438	27 180
1987 --	6 945	1 782	1 611	42 184	3 413	22 708	8 255	21 725
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	5	2	—	14	—	2	—	2
1987 --	4	1	—	18	5	1	—	3
acres on which used, 1992 --	122	(D)	—	1 863	—	(D)	—	(D)
1987 --	10	(D)	—	1 370	218	(D)	—	186

  

Chemicals used	County							
	Lancaster	Lee	Loudoun	Louisa	Lunenburg	Madison	Mathews	Mecklenburg
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	62	1 155	394	223	289	314	45	521
1987 --	70	1 326	458	296	336	329	53	594
acres on which used, 1992 --	10 464	20 836	44 250	21 648	10 835	34 816	3 390	35 528
1987 --	8 556	18 701	53 987	17 504	14 135	34 825	3 060	33 649
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	60	1 101	322	208	257	288	43	463
1987 --	70	1 298	359	237	325	276	49	570
acres on which used, 1992 --	10 204	9 808	36 962	16 368	7 895	21 250	3 202	23 168
1987 --	(D)	12 546	47 727	12 460	9 933	23 525	2 941	25 255
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	8	258	138	86	59	157	5	185
1987 --	1	228	171	105	82	178	8	160
acres on which used, 1992 --	260	11 028	7 288	5 280	2 940	13 566	188	12 360
1987 --	(D)	6 155	6 260	5 044	4 202	11 300	119	8 394
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	27	458	231	80	195	193	22	368
1987 --	45	219	163	95	165	100	12	376
acres on which used, 1992 --	3 375	3 159	9 792	2 155	4 500	7 738	657	9 140
1987 --	3 487	763	17 550	2 353	3 020	7 852	424	5 912
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	—	47	12	5	63	17	—	87
1987 --	7	88	29	1	102	11	—	183
acres on which used, 1992 --	—	107	931	130	1 563	1 492	—	2 944
1987 --	202	316	3 721	(D)	2 491	866	—	2 301
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	5	177	66	11	21	17	5	32
1987 --	13	123	84	1	35	29	6	61
acres on which used, 1992 --	(D)	785	3 663	156	701	1 204	16	1 013
1987 --	90	310	3 226	(D)	595	992	94	1 348
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	44	247	322	114	81	116	27	155
1987 --	64	377	368	61	88	154	36	237
acres on which used, 1992 --	8 219	5 460	31 572	6 863	3 035	6 841	2 308	8 931
1987 --	5 950	5 010	35 755	3 740	2 392	9 098	2 132	14 482
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	5	110	12	1	24	9	1	23
1987 --	7	88	36	6	9	2	3	60
acres on which used, 1992 --	97	288	718	(D)	658	242	(D)	650
1987 --	(D)	227	(D)	240	273	(D)	(D)	1 238

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	Middlesex	Montgomery	Nelson	New Kent	Northampton	Northumber-land	Nottoway	Orange
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	58	379	211	52	139	116	190	252
1987 --	67	368	212	51	137	148	224	260
acres on which used, 1992 --	11 195	20 165	9 509	9 704	34 375	26 824	12 305	23 763
1987 --	8 126	14 330	11 886	9 092	26 808	28 201	13 218	26 205
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	57	321	177	44	137	110	156	228
1987 --	67	308	181	45	137	145	199	216
acres on which used, 1992 --	10 785	15 476	7 364	9 442	34 313	26 748	7 364	19 391
1987 --	8 026	10 494	8 267	8 800	26 573	28 036	9 186	19 921
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	11	159	67	12	7	10	99	93
1987 --	3	122	77	11	20	11	91	108
acres on which used, 1992 --	410	4 689	2 145	262	62	76	4 941	4 372
1987 --	100	3 836	3 619	292	235	165	4 032	6 284
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	38	165	112	15	120	44	128	175
1987 --	38	52	44	26	92	92	95	98
acres on which used, 1992 --	1 857	5 197	2 588	1 149	24 599	5 184	3 011	8 076
1987 --	2 507	2 923	1 019	2 227	15 934	14 417	2 913	7 049
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	2	14	1	2	13	—	13	4
1987 --	1	5	1	3	8	—	55	10
acres on which used, 1992 --	(D)	911	(D)	(D)	1 636	—	815	(D)
1987 --	(D)	608	(D)	104	223	—	678	1 288
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	5	22	29	7	58	22	6	7
1987 --	8	15	28	7	29	25	20	6
acres on which used, 1992 --	(D)	602	906	357	9 097	1 751	1 026	248
1987 --	193	48	1 404	141	3 363	656	830	431
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	32	100	48	34	106	76	43	69
1987 --	45	123	71	28	121	125	102	114
acres on which used, 1992 --	8 225	8 309	789	9 973	25 848	21 601	3 055	8 081
1987 --	6 206	7 236	2 970	9 543	28 814	16 939	6 862	10 508
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	5	21	7	—	17	2	1	7
1987 --	2	18	5	2	5	2	8	16
acres on which used, 1992 --	966	344	852	—	1 781	(D)	(D)	44
1987 --	(D)	92	557	(D)	(D)	(D)	90	464

  

Chemicals used	Page	Patrick	Pittsylvania	Powhatan	Prince Edward	Prince George	Prince William	Pulaski
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	190	478	1 179	110	206	125	88	189
1987 --	238	487	1 245	125	254	132	154	230
acres on which used, 1992 --	7 968	16 687	68 724	8 769	12 665	23 492	10 895	11 148
1987 --	18 152	18 655	51 487	13 790	15 173	14 300	9 803	15 101
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	180	423	1 053	99	187	113	71	160
1987 --	194	391	1 132	106	221	115	85	156
acres on which used, 1992 --	6 998	9 603	49 862	7 527	8 939	22 669	10 095	8 968
1987 --	12 841	9 984	41 085	11 187	10 104	13 733	7 534	11 449
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	39	234	403	38	75	34	29	47
1987 --	87	249	347	64	107	35	93	116
acres on which used, 1992 --	970	7 084	18 862	1 242	3 726	823	800	2 180
1987 --	5 311	8 671	10 402	2 603	5 069	567	2 269	3 652
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	94	170	783	31	160	44	63	42
1987 --	145	158	650	42	123	66	54	54
acres on which used, 1992 --	3 028	3 677	18 089	1 526	4 071	6 102	952	2 818
1987 --	4 872	3 792	10 739	3 272	3 645	8 397	1 202	2 088
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	5	21	279	—	13	18	1	1
1987 --	2	23	410	2	46	23	6	10
acres on which used, 1992 --	170	385	6 617	—	587	1 499	(D)	(D)
1987 --	(D)	160	6 464	(D)	521	1 988	205	522
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	20	86	102	1	31	22	—	2
1987 --	9	113	167	—	26	28	14	9
acres on which used, 1992 --	124	1 050	2 168	(D)	367	2 668	—	(D)
1987 --	9	1 496	3 823	—	163	1 477	84	14
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	122	78	304	30	64	67	39	100
1987 --	149	101	446	47	100	87	102	104
acres on which used, 1992 --	4 563	1 756	13 900	2 267	4 424	19 114	4 119	4 144
1987 --	10 090	2 710	18 695	4 712	6 121	11 053	7 722	5 406
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	8	5	79	10	2	1	8	8
1987 --	8	47	58	10	5	5	16	7
acres on which used, 1992 --	218	134	2 076	202	(D)	(D)	200	270
1987 --	279	480	995	47	459	(D)	270	90

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							
	Rappahannock	Richmond	Roanoke	Rockbridge	Rockingham	Russell	Scott	Shenandoah
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	164	114	158	395	860	978	1 339	462
1987 --	125	127	155	425	1 060	1 021	1 486	540
acres on which used, 1992 --	11 462	24 295	2 572	20 452	52 352	15 820	18 915	23 364
1987 --	10 744	18 055	4 163	22 193	63 813	16 123	16 059	32 098
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	123	109	127	383	815	958	1 294	407
1987 --	104	127	142	369	949	991	1 454	499
acres on which used, 1992 --	8 221	23 970	1 957	16 296	45 625	11 016	12 548	19 716
1987 --	7 815	17 865	3 323	14 351	52 576	12 517	11 580	26 042
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	86	16	33	103	205	192	278	143
1987 --	52	11	41	156	333	173	262	157
acres on which used, 1992 --	3 241	325	615	4 156	6 727	4 804	6 367	3 648
1987 --	2 929	190	840	7 842	11 237	3 606	4 479	6 056
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	114	49	49	226	601	426	406	294
1987 --	40	84	83	140	512	232	294	221
acres on which used, 1992 --	2 996	6 035	582	4 820	24 250	2 313	2 951	8 830
1987 --	1 037	8 883	1 024	4 773	27 212	2 083	1 667	11 393
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	16	3	1	4	57	25	26	5
1987 --	1	8	--	1	38	35	51	12
acres on which used, 1992 --	133	70	(D)	585	4 090	105	421	317
1987 --	(D)	234	--	(D)	2 458	279	104	1 301
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	45	21	30	3	57	187	216	27
1987 --	39	11	54	22	42	151	190	37
acres on which used, 1992 --	1 057	1 234	414	(D)	2 286	936	1 059	2 440
1987 --	1 198	256	760	63	2 944	365	887	3 431
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	60	87	62	133	647	270	338	213
1987 --	32	110	73	207	703	382	452	278
acres on which used, 1992 --	1 669	16 347	1 233	5 408	41 737	5 270	2 549	10 362
1987 --	1 709	14 418	888	7 609	47 221	11 862	5 540	14 270
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	9	1	3	10	65	87	90	19
1987 --	18	--	19	33	39	80	80	13
acres on which used, 1992 --	681	(D)	(D)	302	2 506	274	465	2 207
1987 --	482	--	162	855	2 773	384	291	1 031

  

Chemicals used	County							
	Smyth	Southampton	Spotsylvania	Stafford	Surry	Sussex	Tazewell	Warren
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	712	249	148	99	98	123	254	105
1987 --	704	341	227	113	109	156	287	127
acres on which used, 1992 --	18 040	74 864	12 728	5 396	25 419	33 372	10 239	4 022
1987 --	19 059	60 713	14 641	9 718	20 997	29 556	10 802	7 948
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	671	246	131	86	96	117	246	76
1987 --	674	341	187	85	104	152	276	109
acres on which used, 1992 --	12 191	72 240	11 264	4 592	24 979	32 767	8 620	3 211
1987 --	13 152	58 371	11 234	6 241	20 171	28 890	8 104	5 097
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	160	55	40	35	14	13	59	36
1987 --	216	62	112	76	18	15	88	39
acres on which used, 1992 --	5 849	2 624	1 464	804	440	605	1 619	811
1987 --	5 907	2 342	3 407	3 477	826	666	2 698	2 851
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	192	242	102	67	79	97	45	28
1987 --	186	279	41	25	96	159	36	37
acres on which used, 1992 --	4 623	50 052	4 869	897	15 246	23 897	582	2 591
1987 --	4 171	45 336	2 429	940	15 332	28 354	1 298	1 321
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	32	152	--	--	58	70	2	--
1987 --	22	214	2	--	43	107	7	1
acres on which used, 1992 --	485	28 982	--	--	5 956	10 259	(D)	--
1987 --	323	24 917	(D)	--	4 073	10 875	220	(D)
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	96	162	11	11	48	64	24	6
1987 --	149	141	25	2	42	80	8	13
acres on which used, 1992 --	620	22 785	175	78	5 606	7 407	42	(D)
1987 --	1 011	18 965	663	(D)	4 332	6 164	143	1 467
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	198	222	54	27	74	90	134	29
1987 --	303	275	85	55	94	148	113	41
acres on which used, 1992 --	8 249	68 649	6 151	1 618	23 177	29 629	3 191	850
1987 --	10 910	64 354	6 513	3 978	20 292	33 443	3 513	1 901
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	39	55	7	6	10	13	--	1
1987 --	34	17	1	12	4	26	2	1
acres on which used, 1992 --	231	7 360	94	18	660	999	--	(D)
1987 --	426	2 079	(D)	46	848	1 965	(D)	(D)

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	Washington	Westmoreland	Wise	Wythe	York	Chesapeake (IC)	Suffolk (IC)	Virginia Beach (IC)
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 722	137	81	453	42	121	167	110
1987 --	1 731	172	95	526	43	166	261	110
acres on which used, 1992 --	29 725	34 041	2 089	25 505	(D)	35 214	50 657	27 380
1987 --	30 407	31 510	1 538	31 097	(D)	28 376	45 929	21 570
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 666	134	68	351	41	114	160	94
1987 --	1 695	172	86	430	41	155	244	100
acres on which used, 1992 --	21 807	33 204	1 548	18 081	(D)	34 473	49 727	26 938
1987 --	21 541	30 525	1 093	21 331	(D)	28 055	44 418	21 483
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	306	16	28	198	2	17	19	18
1987 --	402	31	23	229	2	23	40	11
acres on which used, 1992 --	7 918	837	541	7 424	(D)	741	930	442
1987 --	8 866	985	445	9 766	(D)	321	1 511	87
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	503	64	27	147	28	72	155	61
1987 --	374	97	18	133	29	111	191	71
acres on which used, 1992 --	5 960	7 285	171	4 872	319	8 135	30 903	14 236
1987 --	5 447	13 541	95	5 413	385	21 118	35 583	17 007
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	59	8	3	8	1	9	85	1
1987 --	106	16	—	38	1	14	150	9
acres on which used, 1992 --	748	2 280	6	558	(D)	(D)	12 532	(D)
1987 --	853	956	—	1 326	(D)	1 258	11 386	21
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	328	28	9	12	9	15	93	24
1987 --	369	26	23	26	15	33	133	17
acres on which used, 1992 --	1 348	1 584	49	842	63	606	13 437	4 808
1987 --	1 102	431	176	466	95	835	11 357	948
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	516	106	9	153	16	83	140	61
1987 --	620	146	10	268	23	126	210	72
acres on which used, 1992 --	9 507	27 669	523	7 325	473	26 098	48 279	27 453
1987 --	14 818	26 514	126	10 933	870	29 842	49 985	19 055
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	143	7	2	5	—	5	8	5
1987 --	138	9	5	24	3	10	20	9
acres on which used, 1992 --	595	1 373	(D)	259	—	(D)	1 614	221
1987 --	589	121	5	468	(D)	63	1 261	9