

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	New York	Albany	Allegany	Bronx	Broome	Cattaraugus	Cayuga
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	20 618	241	401	--	227	595	650
1987 --	24 061	224	495	--	299	716	777
acres on which used, 1992 --	2 214 886	11 706	22 356	--	13 412	37 477	123 374
1987 --	2 387 022	12 693	25 387	--	19 505	42 886	116 094
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	20 399	241	400	--	227	576	642
1987 --	23 635	218	494	--	273	704	754
acres on which used, 1992 --	2 171 705	11 561	21 496	--	13 169	36 025	122 753
1987 --	2 326 329	12 009	24 147	--	18 600	40 836	114 752
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	1 564	6	45	--	11	61	24
1987 --	2 146	21	57	--	40	91	52
acres on which used, 1992 --	43 181	145	860	--	243	1 452	621
1987 --	60 693	684	1 240	--	905	2 050	1 342
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	6 353	66	49	--	64	139	223
1987 --	8 268	76	52	--	59	164	254
acres on which used, 1992 --	538 929	3 262	2 894	--	2 023	4 271	43 654
1987 --	615 972	2 947	2 039	--	2 411	6 559	38 102
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	627	1	1	--	--	2	31
1987 --	909	12	4	--	12	11	57
acres on which used, 1992 --	66 505	(D)	(D)	--	--	(D)	9 809
1987 --	63 091	456	683	--	721	516	4 591
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	3 412	31	7	--	32	25	81
1987 --	3 842	21	22	--	38	48	54
acres on which used, 1992 --	224 355	1 689	482	--	338	575	8 758
1987 --	214 683	572	597	--	811	966	7 639
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	12 493	111	257	--	126	287	446
1987 --	16 876	112	298	--	241	461	564
acres on which used, 1992 --	1 297 582	4 315	13 101	--	7 021	17 568	77 679
1987 --	1 447 588	5 924	15 726	--	10 432	26 613	81 577
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	1 336	4	9	--	1	5	40
1987 --	1 245	1	11	--	10	--	7
acres on which used, 1992 --	82 547	(D)	395	--	(D)	229	1 038
1987 --	76 360	(D)	420	--	362	--	508

Chemicals used	Chautauqua	Chemung	Chenango	Clinton	Columbia	Cortland	Delaware	Dutchess
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 253	145	481	309	319	287	360	335
1987 --	1 381	151	507	387	377	352	474	372
acres on which used, 1992 --	69 050	9 545	41 005	40 995	38 303	31 474	27 362	23 670
1987 --	70 565	11 913	43 001	42 407	42 664	40 305	35 073	30 014
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 251	145	479	308	297	286	360	332
1987 --	1 371	151	500	375	368	351	462	369
acres on which used, 1992 --	67 146	9 081	39 379	40 165	36 643	30 166	24 856	22 461
1987 --	67 919	11 418	41 397	40 853	40 370	38 909	32 164	26 829
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	61	24	54	16	38	33	56	50
1987 --	121	15	57	33	76	33	74	69
acres on which used, 1992 --	1 904	464	1 626	830	1 660	1 308	2 506	1 209
1987 --	2 646	495	1 604	1 554	2 294	1 396	2 909	3 185
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	708	29	53	62	131	47	75	117
1987 --	665	52	73	102	211	83	102	123
acres on which used, 1992 --	22 855	1 166	3 471	10 768	13 197	3 697	3 029	4 773
1987 --	21 841	3 005	5 610	9 140	19 433	7 249	2 599	6 674
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	92	--	4	20	11	5	2	32
1987 --	64	2	16	37	25	23	3	15
acres on which used, 1992 --	2 673	--	648	3 413	2 484	427	(D)	616
1987 --	1 756	(D)	1 213	2 053	3 635	1 005	159	1 165
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	589	8	4	17	96	16	15	62
1987 --	591	23	15	34	90	10	27	51
acres on which used, 1992 --	19 631	182	366	3 190	4 476	761	93	2 186
1987 --	16 735	207	(D)	3 185	7 565	560	668	2 084
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	801	71	271	200	157	195	208	143
1987 --	933	107	362	265	248	235	364	223
acres on which used, 1992 --	34 189	4 132	19 898	17 423	18 829	16 261	9 630	8 471
1987 --	38 412	6 648	19 932	17 475	24 937	19 940	15 231	15 621
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	73	2	4	13	65	11	12	48
1987 --	37	2	15	18	40	16	14	11
acres on which used, 1992 --	1 122	(D)	(D)	2 492	2 940	106	159	1 129
1987 --	2 015	(D)	460	2 376	2 176	602	238	1 010

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	Erie								Essex								Franklin								Fulton								Genesee								Greene								Hamilton								Herkimer							
	1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987																													
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	635		103		342		100		395		91		1		415																																																	
1987 --	765		118		398		110		488		143		1		457																																																	
acres on which used, 1992 --	47 207		6 691		30 849		7 462		99 569		5 540		(D)		32 287																																																	
1987 --	59 368		8 039		39 175		9 229		99 410		6 548		(D)		37 593																																																	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	621		103		341		98		394		131		1		405																																																	
1987 --	757		109		396		110		488		93		1		451																																																	
acres on which used, 1992 --	46 832		6 631		29 636		7 362		99 172		5 435		(D)		31 957																																																	
1987 --	58 749		7 870		38 436		9 203		98 877		6 412		(D)		36 699																																																	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	31		6		53		6		11		3		-		16																																																	
1987 --	39		11		25		3		13		12		-		35																																																	
acres on which used, 1992 --	375		60		1 213		100		397		105		-		330																																																	
1987 --	619		169		739		26		533		136		-		894																																																	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----																																																																
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	191		38		49		20		188		22		1		55																																																	
1987 --	278		18		115		34		225		27		1		91																																																	
acres on which used, 1992 --	12 419		1 458		4 976		868		36 000		814		(D)		3 180																																																	
1987 --	13 187		1 398		6 571		1 288		35 984		975		(D)		4 433																																																	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	21		2		4		2		18		1		-		8																																																	
1987 --	38		2		3		2		29		2		-		6																																																	
acres on which used, 1992 --	261		(D)		603		(D)		7 403		(D)		-		598																																																	
1987 --	1 226		(D)		379		(D)		3 972		(D)		-		263																																																	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	128		16		9		5		62		5		1		17																																																	
1987 --	120		14		15		3		51		42		1		28																																																	
acres on which used, 1992 --	7 752		438		2 858		74		16 386		(D)		(D)		(D)																																																	
1987 --	7 653		701		1 129		50		9 544		993		(D)		216																																																	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	343		57		213		66		252		48		-		226																																																	
1987 --	487		105		267		100		456		77		1		306																																																	
acres on which used, 1992 --	31 497		2 679		11 766		3 933		62 301		3 868		-		15 089																																																	
1987 --	37 057		4 595		13 781		4 513		75 762		1 931		(D)		20 751																																																	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	24		4		4		6		13		7		-		5																																																	
1987 --	11		12		14		11		21		30		-		11																																																	
acres on which used, 1992 --	1 160		367		861		569		827		223		-		338																																																	
1987 --	777		298		1 242		461		590		870		-		166																																																	

Chemicals used	Jefferson		Kings		Lewis		Livingston		Madison		Monroe		Montgomery		Nassau	
	1992		1987		1992		1987		1992		1987		1992		1987	
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	428		2		423		436		492		346		342		24	
1987 --	551		3		516		452		528		445		382		37	
acres on which used, 1992 --	50 104		(D)		44 000		93 299		60 188		62 043		37 877		246	
1987 --	58 310		3		52 131		96 067		62 339		68 988		45 636		395	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	427		2		415		425		492		345		339		24	
1987 --	528		3		509		444		520		431		378		34	
acres on which used, 1992 --	49 840		(D)		42 590		92 149		59 621		61 565		37 299		246	
1987 --	57 317		3		50 403		95 140		61 387		68 193		44 341		(D)	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	10		-		51		33		26		19		16		-	
1987 --	46		-		59		19		53		50		30		4	
acres on which used, 1992 --	264		-		1 410		1 150		567		478		578		-	
1987 --	993		-		1 728		927		952		795		1 295		(D)	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----																
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	76		1		47		112		97		165		47		20	
1987 --	83		3		65		155		131		239		68		35	
acres on which used, 1992 --	4 683		(D)		2 422		24 385		9 814		20 493		2 568		166	
1987 --	5 510		(D)		3 221		23 446		11 976		23 930		5 272		228	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	4		-		17		6		11		7		1		-	
1987 --	9		-		-		10		22		12		5		-	
acres on which used, 1992 --	460		-		1 306		3 882		1 024		624		(D)		-	
1987 --	771		-		-		1 988		1 133		80		449		-	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	14		1		24		33		42		78		18		12	
1987 --	16		-		7		39		13		112		10		15	
acres on which used, 1992 --	448		(D)		322		7 233		3 056		8 707		446		143	
1987 --	802		-		140		4 170		1 308		6 875		508		131	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	277		-		267		290		370		216		204		5	
1987 --	394		-		415		380		421		256		286		12	
acres on which used, 1992 --	32 296		-		17 084		62 502		32 263		45 619		23 964		(D)	
1987 --	40 194		-		22 940		67 051		37 212		48 079		27 363		189	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	12		-		5		35		10		28		8		1	
1987 --	7		-		6		6		12		36		3		1	
acres on which used, 1992 --	582		-		346		1 907		552		3 286		26		(D)	
1987 --	633		-		354		1 304		547		2 161		75		(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	New York							
	New York	Niagara	Oneida	Onondaga	Ontario	Orange	Orleans	Oswego
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	—	547	645	474	491	425	341	401
1987 --	—	649	786	528	576	533	448	428
acres on which used, 1992 --	—	60 911	67 370	59 274	91 460	33 487	79 706	25 170
1987 --	—	62 143	76 181	65 544	96 073	39 073	84 617	34 027
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	—	541	644	474	491	409	334	400
1987 --	—	641	765	527	575	513	433	421
acres on which used, 1992 --	—	60 676	66 323	58 671	91 160	31 784	79 337	24 525
1987 --	—	61 568	73 527	64 741	95 908	37 573	84 153	32 802
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	—	16	34	29	20	36	27	37
1987 --	—	25	110	21	6	60	21	43
acres on which used, 1992 --	—	235	1 047	603	300	1 703	369	645
1987 --	—	575	2 654	803	165	1 500	464	1 225
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	—	247	113	156	199	203	195	154
1987 --	—	379	157	198	213	289	191	104
acres on which used, 1992 --	—	18 949	10 696	18 260	25 805	13 990	22 624	6 654
1987 --	—	21 189	11 801	17 809	26 457	18 594	30 733	8 570
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	—	12	9	28	5	22	10	21
1987 --	—	22	13	17	15	43	16	19
acres on which used, 1992 --	—	1 306	1 355	3 638	332	1 033	5 714	727
1987 --	—	368	(D)	1 834	887	(D)	3 830	477
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	—	171	30	36	85	118	120	85
1987 --	—	207	57	92	71	141	132	46
acres on which used, 1992 --	—	12 219	4 876	3 408	3 834	8 398	14 875	3 141
1987 --	—	11 021	3 768	3 095	3 963	7 908	18 836	3 842
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	—	326	406	284	404	273	254	251
1987 --	—	444	532	370	453	418	310	289
acres on which used, 1992 --	—	38 906	38 757	35 665	71 711	19 537	62 688	16 886
1987 --	—	41 269	39 691	40 760	66 938	27 936	59 537	22 444
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	—	39	39	11	36	50	54	33
1987 --	—	72	28	33	21	43	62	18
acres on which used, 1992 --	—	5 587	2 601	1 260	4 415	2 536	5 378	765
1987 --	—	3 566	593	1 071	1 392	2 134	5 439	1 144

Chemicals used	New York							
	Otsego	Putnam	Queens	Rensselaer	Richmond	Rockland	St. Lawrence	Saratoga
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	509	11	1	261	1	21	789	270
1987 --	617	13	5	315	5	18	914	306
acres on which used, 1992 --	39 115	288	(D)	24 377	(D)	448	73 347	18 384
1987 --	45 074	(D)	6	24 330	5	553	72 655	20 600
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	505	11	1	257	1	21	760	270
1987 --	604	12	5	301	5	18	882	300
acres on which used, 1992 --	38 176	288	(D)	23 355	(D)	448	70 333	18 180
1987 --	43 050	(D)	6	23 737	5	553	67 413	19 517
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	44	—	—	42	—	—	104	11
1987 --	83	2	—	33	—	—	144	69
acres on which used, 1992 --	939	—	—	1 022	—	—	3 014	204
1987 --	2 024	(D)	—	593	—	—	5 242	1 083
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	52	6	2	82	2	15	53	79
1987 --	67	12	4	120	6	19	126	82
acres on which used, 1992 --	2 855	181	(D)	4 463	(D)	413	3 317	4 000
1987 --	3 851	131	4	6 057	11	546	5 408	4 172
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	9	1	—	12	—	—	10	12
1987 --	8	—	—	9	—	—	10	8
acres on which used, 1992 --	498	(D)	—	369	—	—	1 521	111
1987 --	805	—	—	731	—	—	340	1 183
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	10	4	—	49	—	14	16	42
1987 --	12	5	3	33	—	9	37	56
acres on which used, 1992 --	606	164	—	574	—	369	178	1 113
1987 --	(D)	59	4	468	—	227	711	1 213
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	303	9	—	135	1	7	403	128
1987 --	522	8	1	206	—	9	600	179
acres on which used, 1992 --	18 500	293	—	12 635	(D)	270	30 050	11 719
1987 --	24 296	(D)	(D)	12 775	—	444	31 695	11 795
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	18	1	—	30	—	1	5	23
1987 --	9	2	—	12	—	4	17	12
acres on which used, 1992 --	398	(D)	—	647	—	(D)	512	443
1987 --	197	(D)	—	255	—	88	724	654

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	Schenectady	Schoharie	Schuyler	Seneca	Steuben	Suffolk	Sullivan	Tioga
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	56	253	188	306	796	488	144	279
1987 --	67	291	230	375	794	535	130	395
acres on which used, 1992 --	1 849	21 515	12 189	66 677	84 284	22 936	11 155	23 256
1987 --	2 179	24 324	13 517	64 942	81 099	26 937	8 260	28 866
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	56	244	188	305	796	488	144	278
1987 --	67	291	223	375	793	532	124	395
acres on which used, 1992 --	1 849	20 765	(D)	66 599	83 008	(D)	10 003	21 864
1987 --	2 109	23 779	13 296	64 179	80 002	26 782	7 265	27 553
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	—	31	1	10	39	1	18	46
1987 --	7	34	7	18	34	12	28	33
acres on which used, 1992 --	—	750	(D)	78	1 276	(D)	1 152	1 392
1987 --	70	545	221	763	1 097	155	995	1 313
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	18	28	73	64	175	398	26	40
1987 --	37	48	64	150	254	514	22	99
acres on which used, 1992 --	385	2 726	2 884	11 134	22 735	17 836	1 333	2 143
1987 --	891	3 161	4 180	10 519	23 505	21 133	995	4 504
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	—	5	1	3	4	30	15	11
1987 --	8	2	19	16	26	70	—	13
acres on which used, 1992 --	—	330	(D)	(D)	395	1 854	522	724
1987 --	192	(D)	924	852	1 792	3 919	—	643
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	13	19	53	32	105	268	16	10
1987 --	11	14	51	44	104	268	3	25
acres on which used, 1992 --	310	654	1 529	994	10 096	11 309	406	150
1987 --	536	601	1 336	3 206	9 058	13 460	(D)	124
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	24	139	119	231	471	244	72	148
1987 --	29	206	164	303	533	336	67	245
acres on which used, 1992 --	760	11 015	7 656	42 145	60 523	13 298	3 014	10 949
1987 --	961	11 298	12 143	42 897	58 489	18 058	3 398	13 972
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	9	8	2	22	42	64	4	3
1987 --	—	4	3	22	43	88	2	—
acres on which used, 1992 --	51	286	(D)	1 366	4 079	3 661	13	(D)
1987 --	—	322	(D)	1 688	5 253	5 020	(D)	—
Chemicals used	Tompkins	Ulster	Warren	Washington	Wayne	Westchester	Wyoming	Yates
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	278	205	20	473	660	39	573	495
1987 --	343	341	30	561	757	53	615	497
acres on which used, 1992 --	31 426	20 018	247	67 322	81 821	1 067	87 307	41 384
1987 --	32 123	23 773	529	69 992	81 316	1 237	87 474	43 557
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	278	204	19	461	660	38	559	495
1987 --	335	324	27	555	755	52	607	496
acres on which used, 1992 --	30 347	19 332	(D)	64 211	81 281	(D)	86 737	40 931
1987 --	31 749	22 833	(D)	67 192	80 882	956	85 880	43 171
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	51	13	2	84	20	1	51	36
1987 --	19	26	3	74	12	6	57	21
acres on which used, 1992 --	1 079	686	(D)	3 111	540	(D)	570	453
1987 --	374	940	(D)	2 800	434	281	1 594	386
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	90	113	6	114	380	28	154	196
1987 --	116	237	14	170	433	45	229	285
acres on which used, 1992 --	8 732	12 577	(D)	12 098	34 405	713	22 697	10 890
1987 --	7 602	16 265	276	20 497	36 872	816	29 102	15 289
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	15	7	—	23	33	—	14	12
1987 --	15	14	1	41	60	1	17	5
acres on which used, 1992 --	1 489	2 041	—	1 400	1 104	—	1 999	515
1987 --	1 135	1 569	(D)	3 699	3 431	(D)	1 212	661
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	41	100	4	44	261	11	34	173
1987 --	50	187	5	291	291	17	79	258
acres on which used, 1992 --	3 115	9 354	6	1 843	27 023	423	5 409	5 878
1987 --	1 261	11 169	6	1 286	25 891	495	6 153	8 135
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	170	104	7	279	420	8	434	332
1987 --	220	207	14	387	535	27	550	336
acres on which used, 1992 --	18 632	13 576	178	29 928	55 441	288	53 292	25 750
1987 --	22 568	13 735	171	33 159	55 266	180	53 139	28 598
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	10	54	1	42	213	3	14	56
1987 --	5	108	1	20	190	7	24	32
acres on which used, 1992 --	274	6 498	(D)	852	14 385	(D)	2 684	1 223
1987 --	150	6 011	(D)	1 134	15 897	(D)	1 963	1 143