

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	Iowa	Adair	Adams	Allamakee	Appanoose	Audubon	Benton
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	74 271	682	459	765	523	587	1 050
1987 --	83 051	809	479	856	497	681	1 165
acres on which used, 1992 --	14 775 107	140 858	83 384	109 300	70 360	128 350	217 497
1987 --	13 313 702	141 265	77 509	89 385	57 485	120 361	187 810
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	73 100	666	418	765	452	587	1 048
1987 --	81 879	787	479	845	480	661	1 157
acres on which used, 1992 --	14 262 894	125 599	62 573	102 722	46 674	123 210	215 620
1987 --	12 882 998	122 895	69 276	85 922	47 017	112 173	186 343
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	8 112	190	118	120	243	80	79
1987 --	7 286	218	108	73	129	115	41
acres on which used, 1992 --	512 213	15 259	20 811	6 578	23 686	5 140	1 877
1987 --	430 704	18 370	8 233	3 463	10 468	8 188	1 467
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	37 097	412	222	558	225	289	552
1987 --	41 361	524	224	664	209	351	629
acres on which used, 1992 --	4 673 005	39 233	18 221	59 476	8 844	45 246	59 779
1987 --	4 910 343	56 019	33 557	51 260	19 513	54 721	77 108
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	2 371	61	--	46	10	5	24
1987 --	2 548	17	21	16	16	44	25
acres on which used, 1992 --	290 834	2 557	--	4 521	389	645	2 429
1987 --	267 277	3 812	1 185	1 213	1 335	4 635	2 574
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	863	7	1	13	9	3	16
1987 --	1 330	13	--	14	16	22	18
acres on which used, 1992 --	92 697	364	(D)	2 875	105	1 001	948
1987 --	112 420	1 588	--	630	44	2 407	1 060
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	59 568	568	367	553	317	426	868
1987 --	70 486	671	457	610	408	474	1 009
acres on which used, 1992 --	16 580 787	156 595	80 954	59 294	46 084	136 801	232 967
1987 --	14 709 093	132 544	76 358	45 488	41 630	99 970	219 934
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	1 124	8	18	10	--	2	31
1987 --	1 066	8	1	7	1	8	19
acres on which used, 1992 --	162 801	524	1 260	370	--	(D)	3 240
1987 --	120 779	1 040	(D)	140	(D)	3 538	2 205

Chemicals used	Black Hawk	Boone	Bremer	Buchanan	Buena Vista	Butler	Calhoun
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	900	783	850	959	877	854	764
1987 --	975	859	872	1 116	931	1 014	859
acres on which used, 1992 --	182 514	163 859	148 445	214 112	174 650	168 934	181 301
1987 --	139 343	146 241	126 044	180 933	143 671	160 161	141 597
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	900	758	839	946	877	845	763
1987 --	971	859	867	1 115	919	1 009	851
acres on which used, 1992 --	182 069	162 535	148 036	213 298	174 169	168 689	179 804
1987 --	136 822	145 978	125 774	179 463	142 826	159 030	140 926
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	16	46	38	35	21	28	42
1987 --	50	13	25	42	15	31	19
acres on which used, 1992 --	445	1 324	409	814	481	245	1 497
1987 --	2 521	263	270	1 470	845	1 131	671
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	438	221	382	535	245	435	122
1987 --	535	167	500	681	274	505	224
acres on which used, 1992 --	52 867	27 768	45 106	78 455	29 243	50 592	13 693
1987 --	55 654	21 545	48 323	85 665	37 895	56 353	30 033
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	26	20	26	48	16	18	17
1987 --	21	28	34	83	9	9	12
acres on which used, 1992 --	4 108	2 540	3 188	8 621	1 862	1 408	851
1987 --	2 140	4 339	2 322	5 466	1 718	1 371	2 606
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	19	19	--	9	11	11	--
1987 --	8	18	15	28	15	2	13
acres on which used, 1992 --	361	1 580	--	324	(D)	621	--
1987 --	235	2 129	408	1 432	2 260	(D)	1 780
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	688	623	703	749	730	743	691
1987 --	813	745	769	950	830	905	719
acres on which used, 1992 --	199 108	224 326	152 008	196 164	245 088	205 361	276 105
1987 --	166 138	211 341	134 283	162 863	203 984	180 036	199 285
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	3	31	9	12	6	2	10
1987 --	17	23	--	30	7	7	28
acres on which used, 1992 --	(D)	6 410	1 778	978	2 400	(D)	3 362
1987 --	(D)	4 127	--	3 250	3 149	1 722	2 336

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							
	Carroll	Cass	Cedar	Cerro Gordo	Cherokee	Chickasaw	Clarke	
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	972	721	861	646	784	772	391	
1987 --	1 098	732	952	734	923	857	511	
acres on which used, 1992 --	189 261	168 255	196 983	177 471	160 983	149 735	45 252	
1987 --	177 086	142 243	163 978	138 169	132 346	139 328	59 747	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	970	714	861	646	784	772	340	
1987 --	1 065	704	950	734	915	857	493	
acres on which used, 1992 --	185 265	151 261	194 732	177 201	155 682	148 854	38 482	
1987 --	172 636	128 368	162 610	137 409	130 265	138 068	52 232	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	70	199	62	8	58	30	118	
1987 --	112	172	52	8	31	40	136	
acres on which used, 1992 --	3 996	16 994	2 251	270	5 301	881	6 770	
1987 --	4 450	13 875	1 368	760	2 081	1 260	7 515	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	462	408	689	348	335	373	135	
1987 --	490	490	705	352	459	530	210	
acres on which used, 1992 --	44 034	54 739	102 973	57 063	54 786	58 344	16 827	
1987 --	52 621	61 680	85 317	46 132	53 177	55 892	18 748	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	5	26	17	8	24	30	2	
1987 --	19	15	63	30	10	56	37	
acres on which used, 1992 --	658	2 779	3 004	1 490	2 930	3 585	(D)	
1987 --	1 921	2 447	6 960	1 994	590	4 520	3 486	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	12	1	25	19	1	11	--	
1987 --	27	5	12	25	29	37	10	
acres on which used, 1992 --	366	(D)	440	2 559	(D)	4 992	--	
1987 --	2 312	10	(D)	1 684	6 371	2 948	883	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	831	654	672	565	672	569	268	
1987 --	884	655	798	675	789	708	425	
acres on which used, 1992 --	234 824	187 235	185 634	207 888	191 462	141 636	41 758	
1987 --	184 522	147 071	159 712	172 134	166 536	125 012	66 930	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	7	3	39	1	23	12	9	
1987 --	11	16	8	21	2	17	42	
acres on which used, 1992 --	1 212	(D)	2 628	(D)	1 820	2 208	342	
1987 --	1 184	4 201	491	2 664	(D)	1 631	712	
Chemicals used	County							
	Clay	Clayton	Clinton	Crawford	Dallas	Davis	Decatur	
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	657	1 185	1 080	985	695	582	347	
1987 --	709	1 304	1 224	1 042	775	663	487	
acres on which used, 1992 --	139 916	190 965	209 958	218 139	145 151	70 474	51 355	
1987 --	131 096	162 177	200 002	176 011	132 743	83 918	77 252	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	649	1 179	1 056	942	680	556	330	
1987 --	700	1 304	1 210	1 004	768	647	460	
acres on which used, 1992 --	138 316	185 573	204 101	200 485	140 875	60 133	38 574	
1987 --	129 482	159 866	192 278	168 762	131 344	74 932	59 603	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	35	129	106	255	50	149	107	
1987 --	36	55	106	176	38	161	125	
acres on which used, 1992 --	1 600	5 392	5 857	17 654	4 276	10 341	12 781	
1987 --	1 614	2 311	7 724	7 249	1 399	8 986	17 649	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	170	986	843	524	258	226	150	
1987 --	234	897	870	509	282	254	174	
acres on which used, 1992 --	27 522	117 427	104 707	74 704	29 207	17 838	9 265	
1987 --	28 067	93 206	110 419	62 743	25 202	26 919	18 134	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	--	86	42	33	8	8	8	
1987 --	33	67	35	37	27	9	6	
acres on which used, 1992 --	--	9 053	6 132	2 866	1 349	308	435	
1987 --	3 147	7 326	2 310	2 685	4 309	1 169	1 061	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	--	13	7	9	18	--	7	
1987 --	1	10	13	19	25	--	21	
acres on which used, 1992 --	--	533	(D)	588	3 766	--	140	
1987 --	(D)	190	1 447	751	3 639	--	3 944	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	596	933	782	767	610	367	249	
1987 --	599	881	904	947	802	550	388	
acres on which used, 1992 --	203 416	138 576	178 648	194 270	203 001	49 629	38 790	
1987 --	174 991	100 811	171 855	170 797	191 817	60 313	66 631	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	11	2	6	9	--	4	--	
1987 --	9	14	2	20	13	8	6	
acres on which used, 1992 --	2 304	(D)	(D)	(D)	--	122	--	
1987 --	912	462	(D)	4 373	548	(D)	72	

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	Delaware	Des Moines	Dickinson	Dubuque	Emmet	Fayette	Floyd	Franklin
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 037	526	443	1 327	450	1 124	700	766
1987 --	1 209	617	485	1 295	539	1 253	771	827
acres on which used, 1992 --	192 114	93 058	93 527	159 628	97 410	215 472	152 402	182 873
1987 --	180 421	95 066	85 279	139 482	100 583	199 597	126 585	164 923
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 029	526	443	1 304	450	1 118	692	766
1987 --	1 203	611	485	1 278	539	1 221	762	827
acres on which used, 1992 --	189 142	91 296	90 234	155 426	96 580	213 542	151 533	182 759
1987 --	178 422	91 408	84 684	134 939	100 223	196 820	125 989	(D)
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	109	32	16	187	25	57	43	10
1987 --	48	69	17	125	5	90	30	3
acres on which used, 1992 --	2 972	1 762	3 293	4 202	830	1 930	869	114
1987 --	1 999	3 658	595	4 543	360	2 777	596	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	777	216	156	851	101	735	277	322
1987 --	842	357	185	897	142	697	296	329
acres on which used, 1992 --	114 966	26 502	15 041	82 941	15 165	104 941	35 978	44 950
1987 --	109 821	38 729	16 506	71 310	19 752	87 243	31 262	45 041
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	50	10	--	166	3	21	15	7
1987 --	57	23	9	146	7	66	20	12
acres on which used, 1992 --	7 029	1 149	--	14 796	260	4 428	2 726	4 306
1987 --	7 172	1 727	36	9 013	1 152	7 310	691	1 813
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	4	31	1	8	--	13	9	3
1987 --	2	14	16	39	--	21	6	9
acres on which used, 1992 --	977	444	(D)	1 340	--	1 746	1 402	576
1987 --	(D)	899	16	1 815	--	1 915	337	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	751	414	382	891	398	829	573	609
1987 --	905	506	437	894	478	930	700	792
acres on which used, 1992 --	142 913	107 434	126 246	91 441	151 838	179 856	161 567	224 549
1987 --	129 452	82 584	114 490	75 498	140 331	162 871	149 641	203 360
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	16	16	1	24	12	23	8	1
1987 --	29	3	1	20	9	13	7	--
acres on which used, 1992 --	1 291	140	(D)	1 885	1 457	1 852	1 985	(D)
1987 --	1 930	(D)	(D)	2 375	923	1 381	1 127	--

Chemicals used	Fremont	Greene	Grundy	Guthrie	Hamilton	Hancock	Hardin	Harrison
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	528	727	672	709	712	781	794	779
1987 --	612	786	879	712	884	902	869	841
acres on which used, 1992 --	137 098	170 809	170 943	127 609	176 787	183 847	171 164	217 023
1987 --	116 851	156 120	159 353	107 726	166 401	170 668	165 200	177 067
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	497	727	667	676	712	781	786	772
1987 --	602	786	879	679	884	890	869	831
acres on which used, 1992 --	130 186	169 950	169 869	118 623	176 613	183 755	169 774	207 981
1987 --	113 738	154 911	156 852	101 294	165 974	170 242	163 498	169 663
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	93	20	18	127	15	8	44	149
1987 --	79	14	69	80	28	20	58	149
acres on which used, 1992 --	6 912	859	1 074	8 986	174	92	1 390	9 042
1987 --	3 113	1 209	2 501	6 432	427	426	1 702	7 404
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	216	165	309	193	108	249	357	557
1987 --	276	131	495	190	222	337	378	423
acres on which used, 1992 --	46 909	20 236	48 904	26 886	19 504	31 194	49 891	71 538
1987 --	39 499	18 568	70 060	20 813	35 562	35 434	49 639	60 737
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	2	16	33	13	2	1	29	31
1987 --	12	3	16	--	11	9	19	26
acres on which used, 1992 --	(D)	1 509	7 857	441	(D)	(D)	5 323	5 660
1987 --	1 220	281	7 171	--	244	531	1 960	3 726
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	1	2	27	9	2	10	22	33
1987 --	13	11	15	19	20	2	14	13
acres on which used, 1992 --	(D)	7 954	9	(D)	43	832	6 964	6 964
1987 --	971	506	1 810	3 868	2 535	(D)	1 128	578
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	440	654	613	565	669	748	719	568
1987 --	563	775	788	698	782	819	728	682
acres on which used, 1992 --	175 911	267 025	240 999	159 925	262 971	266 899	229 723	229 464
1987 --	169 812	227 446	190 282	138 245	209 924	217 512	202 215	190 293
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	6	8	13	8	12	2	12	20
1987 --	2	1	11	3	1	9	3	9
acres on which used, 1992 --	600	1 793	1 788	1 527	1 601	(D)	574	3 843
1987 --	(D)	(D)	1 114	(D)	(D)	1 478	(D)	652

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	Henry	Howard	Humboldt	Ida	Iowa	Jackson	Jasper	Jefferson
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	600	709	604	548	645	857	1 023
1987 --	719	781	677	647	841	1 057	1 089	566
acres on which used, 1992 --	99 281	143 602	143 858	123 235	127 507	117 698	199 314	89 815
1987 --	100 145	127 106	127 216	122 373	140 903	117 100	163 343	89 040
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	593	709	604	548	629	838	1 005	560
1987 --	705	781	677	646	830	1 046	1 079	566
acres on which used, 1992 --	97 628	142 668	143 756	119 047	122 415	113 161	191 124	87 245
1987 --	99 267	125 939	127 084	117 567	133 196	109 914	160 755	86 451
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	36	21	15	67	110	125	167	85
1987 --	31	49	11	51	112	164	84	45
acres on which used, 1992 --	1 653	934	102	4 188	5 092	4 537	8 190	2 570
1987 --	878	1 167	132	4 806	7 707	7 186	2 588	2 589
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	321	351	102	324	516	650	541	186
1987 --	388	429	230	339	648	648	643	292
acres on which used, 1992 --	32 730	57 637	17 879	38 189	84 028	66 383	67 618	19 751
1987 --	41 844	45 963	33 586	44 192	88 991	58 072	71 378	39 368
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	26	20	—	33	58	17	10	14
1987 --	18	15	17	35	29	42	32	3
acres on which used, 1992 --	3 099	5 505	—	6 533	6 618	2 354	431	405
1987 --	1 327	977	990	3 888	3 317	4 494	1 666	473
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	—	3	—	—	16	—	5	—
1987 --	2	15	11	3	14	9	10	8
acres on which used, 1992 --	—	(D)	—	—	(D)	—	(D)	—
1987 --	(D)	1 901	707	947	1 090	1 037	395	8
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	437	538	552	484	517	502	780	426
1987 --	560	611	590	575	701	657	965	530
acres on which used, 1992 --	119 381	138 747	209 416	147 111	123 444	71 680	206 675	107 061
1987 --	91 420	122 662	167 989	143 557	118 189	69 396	208 930	103 253
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	—	18	16	13	1	49	25	31
1987 --	9	11	24	—	3	15	44	1
acres on which used, 1992 --	—	4 739	2 080	776	(D)	1 574	2 259	2 965
1987 --	1 504	449	2 215	—	(D)	1 002	5 583	(D)
Chemicals used	Johnson	Jones	Keokuk	Kossuth	Lee	Linn	Louisa	Lucas
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	812	868	724	1 427	644	1 027	441	364
1987 --	1 006	928	825	1 547	787	1 243	563	478
acres on which used, 1992 --	128 345	164 148	134 467	343 665	104 830	171 960	98 880	51 947
1987 --	134 854	139 119	141 433	276 070	110 361	169 325	92 709	53 664
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	797	862	701	1 427	644	1 027	428	331
1987 --	992	921	792	1 547	778	1 243	551	462
acres on which used, 1992 --	125 552	159 070	127 390	343 485	102 516	169 904	97 987	33 597
1987 --	131 790	136 356	132 000	275 548	107 066	167 835	91 631	41 863
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	95	103	120	7	63	56	28	104
1987 --	82	69	146	17	69	43	32	93
acres on which used, 1992 --	2 793	5 078	7 077	180	2 314	2 056	893	18 350
1987 --	3 064	2 763	9 433	522	3 295	1 490	1 078	11 801
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	616	631	480	300	324	660	275	155
1987 --	636	670	528	413	386	679	378	245
acres on which used, 1992 --	79 084	102 055	63 988	30 680	31 703	59 576	36 660	13 019
1987 --	71 873	90 403	85 683	49 815	42 304	71 284	53 625	20 067
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	34	32	42	10	22	17	9	10
1987 --	36	73	45	3	2	29	29	19
acres on which used, 1992 --	3 060	8 147	7 828	1 758	1 758	2 904	1 000	865
1987 --	3 269	6 832	6 127	1 121	(D)	2 563	2 798	1 075
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	18	16	21	2	2	18	1	1
1987 --	10	14	11	8	7	6	30	7
acres on which used, 1992 --	1 440	3 469	865	(D)	(D)	2 200	(D)	(D)
1987 --	333	784	926	98	40	236	3 828	350
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	632	695	561	1 236	446	883	341	189
1987 --	801	689	693	1 429	636	1 046	453	339
acres on which used, 1992 --	116 556	135 895	113 445	461 983	117 176	190 940	112 710	31 239
1987 --	125 588	110 398	143 683	394 042	112 563	158 428	111 687	44 873
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	23	22	15	26	3	26	16	—
1987 --	18	35	10	3	16	35	14	1
acres on which used, 1992 --	2 961	2 454	1 297	3 721	(D)	8 643	7 242	—
1987 --	1 745	1 037	462	240	1 531	705	483	(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	Lyon	Madison	Mahaska	Marion	Marshall	Mills	Mitchell	Monona
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	823	709	865	767	765	432	682	683
1987 --	1 017	674	1 023	840	781	551	663	744
acres on which used, 1992 --	158 341	101 494	141 078	95 191	169 107	115 134	141 506	200 148
1987 --	162 688	87 385	127 438	93 127	141 828	100 172	127 633	182 829
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	823	685	838	756	751	430	682	671
1987 --	1 017	648	990	825	765	522	654	744
acres on which used, 1992 --	155 726	88 960	134 949	90 661	167 133	111 070	140 803	192 481
1987 --	160 951	78 082	125 267	87 691	139 140	97 513	127 101	177 493
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	40	141	110	109	37	86	22	81
1987 --	50	113	73	99	44	62	23	79
acres on which used, 1992 --	2 615	12 534	6 129	4 530	1 974	4 064	703	7 667
1987 --	1 737	9 303	2 171	5 436	2 688	2 659	532	5 336
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	438	382	492	431	524	213	381	340
1987 --	472	276	517	386	463	266	353	376
acres on which used, 1992 --	69 891	26 302	63 700	38 194	73 057	37 116	51 731	71 524
1987 --	59 045	23 096	58 820	34 025	64 925	36 494	45 088	66 043
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	12	13	54	37	31	24	10	21
1987 --	17	49	34	29	24	20	7	15
acres on which used, 1992 --	2 320	1 355	3 140	1 787	1 869	4 704	1 453	4 249
1987 --	2 550	3 544	3 567	2 954	1 987	984	2 280	3 901
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	2	13	13	2	24	7	5	2
1987 --	13	25	1	1	18	20	17	35
acres on which used, 1992 --	(D)	525	4 581	(D)	1 002	7	846	(D)
1987 --	861	3 168	(D)	(D)	1 604	1 186	760	1 997
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	761	617	684	586	621	382	485	575
1987 --	840	603	818	664	746	517	630	609
acres on which used, 1992 --	195 517	130 718	157 361	86 862	206 165	155 750	143 540	225 589
1987 --	178 188	106 497	157 875	99 191	163 851	134 890	146 246	193 925
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	--	--	16	5	13	11	4	--
1987 --	8	--	2	11	2	21	1	9
acres on which used, 1992 --	--	--	3 770	576	2 276	390	1 828	--
1987 --	1 028	--	(D)	1 120	(D)	1 749	(D)	360

Chemicals used	Monroe	Montgomery	Muscatine	O'Brien	Osceola	Page	Palo Alto	Plymouth
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	361	506	605	928	625	750	729	1 273
1987 --	488	572	671	1 016	639	809	845	1 379
acres on which used, 1992 --	37 575	109 189	105 334	180 461	141 139	131 870	160 899	269 541
1987 --	66 927	97 104	108 102	174 268	102 880	117 562	145 989	233 968
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	328	499	588	928	617	741	729	1 244
1987 --	485	553	671	1 012	627	782	845	1 361
acres on which used, 1992 --	28 000	93 775	102 899	179 634	140 430	116 724	160 317	255 329
1987 --	54 414	87 877	106 907	174 182	102 182	104 470	144 888	223 827
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	115	164	39	28	17	190	20	218
1987 --	95	117	36	8	37	175	56	190
acres on which used, 1992 --	9 575	15 414	2 435	827	709	15 146	582	14 212
1987 --	12 513	9 227	1 195	86	698	13 092	1 101	10 141
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	205	241	438	324	166	327	159	562
1987 --	183	233	449	376	133	348	226	689
acres on which used, 1992 --	16 328	33 154	44 946	37 926	28 521	15 742	19 821	80 247
1987 --	13 832	34 626	52 035	57 224	17 138	29 675	37 694	86 722
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	12	18	13	25	2	26	8	82
1987 --	16	15	33	27	1	8	4	51
acres on which used, 1992 --	270	1 103	2 520	3 411	(D)	1 476	267	7 060
1987 --	3 696	1 711	3 824	3 675	(D)	141	1 730	6 078
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	--	10	28	13	--	4	7	1
1987 --	--	1	56	28	17	7	8	18
acres on which used, 1992 --	--	575	457	1 090	--	803	98	(D)
1987 --	--	(D)	3 326	3 613	2 726	852	(D)	543
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	259	426	474	825	522	593	674	1 075
1987 --	453	504	546	893	598	796	742	1 191
acres on which used, 1992 --	29 049	118 099	112 084	243 518	193 024	154 916	238 517	284 453
1987 --	52 415	112 813	96 672	212 408	149 156	144 863	188 100	229 404
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	5	7	9	--	2	21	7	7
1987 --	16	3	9	10	17	1	14	17
acres on which used, 1992 --	40	2 100	134	--	(D)	1 535	28	2 683
1987 --	320	(D)	1 435	2 059	1 810	(D)	3 092	3 598

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	Pocahontas	Polk	Pottawattamie	Poweshiek	Ringgold	Sac	Scott	Shelby
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	809	567	1 187	698	450	793	710	899
1987 --	862	687	1 247	810	515	817	723	989
acres on which used, 1992 --	189 815	102 506	288 488	132 965	76 351	179 444	149 802	218 808
1987 --	142 329	105 398	243 740	128 840	80 907	144 080	128 697	181 850
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	809	561	1 156	668	429	791	701	896
1987 --	857	674	1 204	793	496	810	716	971
acres on which used, 1992 --	189 527	101 587	274 945	126 829	56 740	177 133	148 466	212 709
1987 --	142 219	104 961	234 939	120 088	65 769	142 271	126 523	176 577
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	11	19	274	128	120	43	51	144
1987 --	6	27	217	121	153	40	45	133
acres on which used, 1992 --	288	919	13 543	6 136	19 611	2 311	1 336	6 099
1987 --	110	437	8 801	8 752	15 138	1 809	2 174	5 273
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	143	219	706	412	214	326	574	655
1987 --	186	273	827	450	215	365	576	553
acres on which used, 1992 --	20 802	21 369	89 763	40 653	19 644	47 344	77 219	83 670
1987 --	23 938	32 429	104 387	41 146	22 955	50 764	73 420	75 970
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	8	11	48	8	22	45	49	26
1987 --	23	35	17	—	8	17	96	36
acres on which used, 1992 --	873	841	4 713	1 318	1 686	6 530	6 245	2 542
1987 --	2 640	2 801	3 130	—	1 756	1 718	12 006	5 958
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	—	12	24	—	12	12	12	6
1987 --	—	23	12	—	1	14	15	1
acres on which used, 1992 --	—	(D)	1 964	—	1 350	2 909	12	757
1987 --	—	2 967	526	—	(D)	2 951	760	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	726	456	956	567	352	657	555	633
1987 --	735	600	1 114	726	394	699	587	870
acres on which used, 1992 --	282 653	140 774	321 513	151 922	66 096	214 765	143 242	197 596
1987 --	207 380	150 632	292 057	146 173	76 073	170 520	113 108	178 499
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	16	1	6	17	9	21	7	6
1987 --	23	9	7	19	16	16	2	3
acres on which used, 1992 --	3 246	(D)	1 439	2 259	360	3 000	70	1 165
1987 --	3 778	402	790	4 659	88	3 385	(D)	1 760

Chemicals used	Sioux	Story	Tama	Taylor	Union	Van Buren	Wapello	Warren
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	1 467	761	941	567	400	514	522	830
1987 --	1 513	846	1 157	580	487	593	560	814
acres on which used, 1992 --	275 344	166 717	209 059	89 300	69 205	65 283	68 902	104 765
1987 --	250 375	143 994	169 572	80 240	61 843	68 567	64 030	96 002
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	1 467	761	926	554	391	513	501	817
1987 --	1 487	845	1 148	573	468	578	547	783
acres on which used, 1992 --	273 592	165 634	203 194	79 986	54 973	59 560	63 564	100 045
1987 --	249 310	143 404	166 017	70 488	50 199	63 021	60 770	89 225
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	64	15	130	95	106	72	74	92
1987 --	54	35	66	87	110	104	52	84
acres on which used, 1992 --	1 752	1 083	5 865	9 314	14 232	5 723	5 338	4 720
1987 --	1 065	590	3 555	9 752	11 644	5 546	3 260	6 777
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	925	277	621	221	157	195	218	323
1987 --	943	250	748	248	190	282	224	387
acres on which used, 1992 --	134 102	39 667	90 628	21 896	16 462	21 640	18 398	20 124
1987 --	117 503	29 600	86 558	27 021	17 603	30 186	23 847	34 057
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	54	5	91	10	25	2	4	16
1987 --	65	2	24	20	5	7	9	29
acres on which used, 1992 --	9 209	1 357	11 417	350	1 145	(D)	873	1 450
1987 --	7 738	(D)	1 750	1 285	919	420	368	3 153
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	12	23	14	—	10	25	12	20
1987 --	29	9	36	—	—	28	—	12
acres on which used, 1992 --	1 264	1 777	94	—	90	2 210	1 229	1 177
1987 --	1 838	28	1 164	—	—	1 772	—	916
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	1 158	695	753	406	354	405	318	728
1987 --	1 240	835	923	528	424	458	451	685
acres on which used, 1992 --	257 337	214 469	240 011	91 584	82 952	60 179	64 474	142 905
1987 --	231 484	207 693	185 828	93 817	78 611	62 777	70 344	102 534
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	17	15	3	7	18	19	16	7
1987 --	7	15	6	—	10	11	5	7
acres on which used, 1992 --	7 133	(D)	1 266	3 070	406	2 113	3 402	(D)
1987 --	2 822	2 633	84	—	388	505	85	14

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	Wayne	Webster	Winnebago	Winneshiek	Woodbury	Worth	Wright
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	778	576	873	519	1 101	949	480	699
1987 --	907	524	1 028	634	1 332	1 024	547	784
acres on which used, 1992 --	138 375	96 784	200 599	126 011	151 444	225 597	123 409	186 349
1987 --	127 132	70 094	186 178	105 694	152 409	213 612	94 189	160 046
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	745	575	866	519	1 052	922	480	698
1987 --	906	484	1 020	634	1 283	1 003	541	784
acres on which used, 1992 --	133 239	87 176	199 537	126 011	145 920	216 363	122 809	186 124
1987 --	123 899	56 591	185 947	(D)	146 824	203 563	93 384	159 741
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	125	133	30	—	198	165	15	4
1987 --	71	158	15	1	149	157	22	13
acres on which used, 1992 --	5 136	9 608	1 062	—	5 524	9 234	600	225
1987 --	3 233	13 503	231	(D)	5 585	10 049	805	305
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	498	279	160	151	812	492	231	101
1987 --	565	293	245	153	947	638	225	140
acres on which used, 1992 --	70 484	25 677	18 134	15 264	90 856	81 287	30 467	14 770
1987 --	68 727	33 486	31 322	16 159	76 911	114 525	19 166	17 854
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	16	26	7	8	124	10	1	—
1987 --	8	28	7	7	57	35	7	14
acres on which used, 1992 --	2 329	3 542	1 279	1 193	11 903	3 701	(D)	—
1987 --	1 578	2 411	91	105	5 037	4 708	592	335
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	7	—	2	2	2	4	2	—
1987 --	22	—	20	—	33	3	2	10
acres on which used, 1992 --	1 561	—	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	—
1987 --	1 508	—	(D)	—	1 459	1 113	(D)	464
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	650	337	758	447	713	701	388	693
1987 --	729	413	969	574	1 025	942	520	778
acres on which used, 1992 --	154 326	68 616	270 893	170 903	82 879	244 080	131 258	280 356
1987 --	134 519	62 000	280 739	157 332	99 233	213 291	122 040	242 315
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	4	2	18	15	26	19	2	12
1987 --	12	13	8	5	22	2	2	—
acres on which used, 1992 --	970	(D)	2 745	1 620	3 971	882	(D)	2 661
1987 --	3 475	436	1 403	(D)	1 704	(D)	(D)	—