

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	Montana	Beaverhead	Big Horn	Blaine	Broadwater	Carbon	Carter
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	11 327	180	233	227	126	321
1987 --	12 271	179	227	228	134	390	69
acres on which used, 1992 --	5 428 561	94 013	145 482	98 799	54 769	57 828	15 631
1987 --	5 686 900	75 739	134 899	132 716	47 842	71 827	21 953
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	10 734	165	223	218	121	292	46
1987 --	11 731	166	227	226	127	378	62
acres on which used, 1992 --	5 300 347	87 435	142 848	97 253	53 639	50 834	(D)
1987 --	5 552 894	72 691	134 315	130 844	45 601	66 367	20 058
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	1 510	27	19	20	9	98	1
1987 --	1 543	24	14	15	9	114	8
acres on which used, 1992 --	128 214	6 578	2 634	1 546	1 130	6 994	(D)
1987 --	134 006	3 048	584	1 872	2 241	5 460	1 895
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	2 557	65	106	23	27	75	14
1987 --	6 726	48	157	167	9	181	62
acres on which used, 1992 --	772 737	16 621	60 515	28 561	5 055	9 936	3 515
1987 --	2 119 654	11 594	43 576	86 700	3 469	17 461	11 479
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	330	--	28	--	--	14	1
1987 --	303	--	16	--	--	10	9
acres on which used, 1992 --	73 166	--	3 087	--	--	1 029	(D)
1987 --	55 606	--	1 739	--	--	617	400
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	605	10	6	7	1	10	8
1987 --	836	1	5	14	--	17	--
acres on which used, 1992 --	316 018	1 250	2 195	13 803	(D)	651	960
1987 --	320 233	(D)	49	9 932	--	1 152	--
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	9 765	80	166	192	98	225	115
1987 --	11 811	83	222	229	136	321	71
acres on which used, 1992 --	4 694 845	17 443	115 432	127 922	40 038	31 028	26 010
1987 --	6 004 359	25 598	102 133	138 266	50 709	52 471	25 177
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	266	2	5	2	6	2	--
1987 --	412	8	1	3	2	20	1
acres on which used, 1992 --	72 340	(D)	608	(D)	246	(D)	--
1987 --	111 060	324	(D)	(D)	(D)	367	(D)

Chemicals used	Cascade	Chouteau	Custer	Daniels	Dawson	Deer Lodge	Fallon
	Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	389	558	168	120	316	29
1987 --	431	601	175	171	301	29	126
acres on which used, 1992 --	206 585	608 795	36 964	58 100	180 695	5 432	54 939
1987 --	239 109	592 728	50 699	83 025	173 895	6 678	59 237
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	369	558	161	120	315	29	115
1987 --	421	600	161	168	301	28	124
acres on which used, 1992 --	204 050	605 103	35 633	(D)	180 210	(D)	(D)
1987 --	235 682	591 808	49 012	82 485	172 414	(D)	(D)
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	45	18	13	1	11	2	1
1987 --	61	6	22	4	20	1	3
acres on which used, 1992 --	2 535	3 692	1 331	(D)	485	(D)	(D)
1987 --	3 427	920	1 687	540	1 481	(D)	(D)
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control -----							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	87	111	58	47	32	--	4
1987 --	129	379	133	230	231	2	94
acres on which used, 1992 --	41 907	71 803	13 654	23 043	5 898	--	(D)
1987 --	47 018	165 723	24 888	96 685	68 345	(D)	19 294
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	5	4	5	1	9	--	1
1987 --	14	8	1	--	5	--	1
acres on which used, 1992 --	6 725	1 525	649	(D)	2 311	--	(D)
1987 --	1 470	4 575	(D)	--	791	--	(D)
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	12	16	3	12	2	1	--
1987 --	40	42	10	9	4	--	3
acres on which used, 1992 --	9 273	20 690	(D)	18 511	(D)	(D)	--
1987 --	27 371	41 164	2 352	6 747	3 758	--	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	357	451	86	222	251	17	108
1987 --	439	588	159	243	288	18	149
acres on which used, 1992 --	158 826	355 955	31 378	161 667	153 951	4 652	54 798
1987 --	220 118	526 250	58 635	212 049	145 233	2 833	63 155
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	12	35	--	3	3	--	1
1987 --	13	22	5	8	15	1	--
acres on which used, 1992 --	8 012	16 687	--	2 472	850	--	(D)
1987 --	1 043	16 541	599	3 862	5 873	(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	Fergus	Flathead	Gallatin	Garfield	Glacier	Golden Valley	Granite
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	462	434	465	89	186	61	56
1987 --	457	399	534	121	220	58	56
acres on which used, 1992 --	276 550	60 873	127 652	50 103	218 144	21 835	14 280
1987 --	239 749	44 000	138 548	62 238	231 509	30 846	14 545
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	450	392	426	89	186	61	52
1987 --	445	348	509	121	210	58	53
acres on which used, 1992 --	273 985	56 125	116 764	(D)	(D)	21 835	13 455
1987 --	236 800	41 486	131 784	59 813	221 034	30 846	14 020
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	34	97	81	2	6	--	8
1987 --	25	78	103	8	26	--	6
acres on which used, 1992 --	2 565	4 748	10 888	(D)	(D)	--	825
1987 --	2 949	2 514	6 764	2 425	10 475	--	525
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	117	57	100	29	20	7	18
1987 --	221	88	94	116	141	44	14
acres on which used, 1992 --	30 519	4 699	12 288	14 902	19 031	2 975	2 770
1987 --	82 692	6 539	14 879	71 533	74 837	16 476	4 245
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	10	10	7	2	--	--	1
1987 --	18	--	4	--	16	1	--
acres on which used, 1992 --	3 060	776	470	(D)	--	--	(D)
1987 --	2 026	--	474	--	6 570	(D)	--
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	31	21	24	1	11	1	--
1987 --	50	36	22	10	28	--	--
acres on which used, 1992 --	10 741	2 196	4 342	(D)	24 847	(D)	--
1987 --	10 153	1 503	2 280	5 361	18 807	--	--
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	447	238	321	99	159	41	49
1987 --	461	280	442	129	260	75	47
acres on which used, 1992 --	186 988	45 625	75 520	61 609	164 604	15 702	6 239
1987 --	224 354	27 063	98 902	85 931	230 891	32 693	5 025
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	--	2	25	1	2	1	--
1987 --	--	26	33	3	13	1	--
acres on which used, 1992 --	--	(D)	2 045	(D)	(D)	(D)	--
1987 --	--	2 083	5 525	(D)	5 546	(D)	--

Chemicals used	Hill	Jefferson	Judith Basin	Lake	Lewis and Clark	Liberty	Lincoln
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	367	45	151	459	217	176	120
1987 --	423	45	203	502	178	196	61
acres on which used, 1992 --	323 107	10 814	119 543	59 616	35 501	223 464	3 923
1987 --	395 678	12 757	120 354	55 379	35 777	177 822	2 821
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	367	45	151	432	191	176	109
1987 --	417	45	202	469	168	196	56
acres on which used, 1992 --	(D)	10 650	118 433	52 551	32 731	223 464	3 098
1987 --	390 710	12 151	119 694	47 889	33 074	177 822	2 727
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	1	5	5	70	66	--	22
1987 --	14	7	5	85	31	--	14
acres on which used, 1992 --	(D)	164	1 110	7 065	2 770	--	825
1987 --	4 968	606	660	7 490	2 703	--	94
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	58	7	76	167	15	27	1
1987 --	187	10	57	341	33	87	--
acres on which used, 1992 --	25 435	91	24 141	5 923	2 886	18 014	(D)
1987 --	77 195	2 400	27 105	26 765	860	50 018	--
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	2	--	18	10	8	3	--
1987 --	1	1	--	7	--	1	--
acres on which used, 1992 --	(D)	--	6 094	598	528	3 152	--
1987 --	(D)	(D)	--	410	--	(D)	--
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	29	--	26	110	--	15	1
1987 --	27	9	7	174	1	34	--
acres on which used, 1992 --	24 070	--	19 469	3 368	--	16 888	(D)
1987 --	15 870	(D)	6 944	3 324	(D)	13 251	--
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	415	81	215	298	144	153	53
1987 --	467	70	232	318	191	233	58
acres on which used, 1992 --	314 460	10 512	88 971	34 622	22 624	167 606	1 983
1987 --	488 705	22 195	97 718	38 626	49 271	204 459	1 479
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	8	--	--	37	--	3	--
1987 --	24	1	3	48	1	1	--
acres on which used, 1992 --	3 260	--	--	4 041	--	(D)	--
1987 --	4 840	(D)	(D)	1 842	(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	McCone	Madison	Meagher	Mineral	Missoula	Musselshell	Park
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	231	176	57	29	167	67	138
1987 --	278	233	48	23	191	80	147
acres on which used, 1992 --	179 058	58 599	33 482	2 193	13 151	34 492	25 103
1987 --	187 346	70 470	37 774	1 321	12 548	42 527	30 680
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	231	173	57	28	122	67	122
1987 --	271	218	48	20	152	74	129
acres on which used, 1992 --	(D)	53 379	(D)	1 989	10 363	33 869	21 705
1987 --	186 116	65 393	(D)	1 110	10 973	41 692	27 828
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	1	38	2	5	65	5	21
1987 --	13	33	1	8	97	10	35
acres on which used, 1992 --	(D)	5 220	(D)	204	2 788	623	3 398
1987 --	1 230	5 077	(D)	211	1 575	835	2 852
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	28	40	7	2	4	10	22
1987 --	210	44	4	3	32	69	23
acres on which used, 1992 --	6 558	7 628	1 732	(D)	6	12 568	2 652
1987 --	85 686	8 179	(D)	(D)	4 763	40 420	1 493
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	12	--	--	--	--	--	2
1987 --	--	--	--	--	--	1	--
acres on which used, 1992 --	1 568	--	--	--	--	--	(D)
1987 --	--	--	--	--	--	(D)	--
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	12	3	--	--	1	--	13
1987 --	4	2	1	1	14	--	1
acres on which used, 1992 --	7 077	(D)	--	--	(D)	--	1 406
1987 --	4 564	(D)	(D)	(D)	548	--	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	260	151	60	33	121	78	196
1987 --	296	180	75	15	144	82	184
acres on which used, 1992 --	177 758	17 133	24 876	1 492	7 929	31 538	27 624
1987 --	209 459	34 453	33 740	517	11 612	43 023	24 651
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	9	1	--	1	8	--	2
1987 --	9	4	--	--	--	1	8
acres on which used, 1992 --	2 238	(D)	--	(D)	160	--	(D)
1987 --	5 175	166	--	--	--	(D)	291

Chemicals used	Petroleum	Phillips	Pondera	Powder River	Powell	Prairie	Ravalli
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	16	212	366	70	103	111	501
1987 --	27	231	388	98	100	132	460
acres on which used, 1992 --	13 643	92 940	272 040	23 218	34 693	40 901	40 164
1987 --	13 067	113 627	299 064	34 270	28 516	55 391	35 069
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	16	201	365	69	102	110	414
1987 --	25	214	387	98	99	130	385
acres on which used, 1992 --	13 643	91 907	269 982	(D)	(D)	40 529	27 271
1987 --	12 267	107 590	296 882	(D)	25 616	54 908	25 203
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	--	24	13	2	3	4	258
1987 --	3	31	47	1	5	6	181
acres on which used, 1992 --	--	1 033	2 058	(D)	(D)	372	12 893
1987 --	800	6 037	2 182	(D)	2 900	483	9 866
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control --							
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	25	24	103	21	7	27	30
1987 --	44	213	193	87	8	78	56
acres on which used, 1992 --	3 846	6 503	24 927	5 776	875	6 144	608
1987 --	8 689	67 170	58 718	18 820	1 694	17 528	3 565
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	--	4	4	3	1	5	--
1987 --	--	3	10	3	--	2	9
acres on which used, 1992 --	--	2 005	2 064	(D)	(D)	484	--
1987 --	--	1 555	1 830	402	--	(D)	388
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	4	25	20	--	--	2	17
1987 --	--	4	22	--	2	3	40
acres on which used, 1992 --	560	11 406	9 738	--	--	(D)	89
1987 --	--	4 592	17 273	--	(D)	1 096	307
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	40	185	273	78	107	92	187
1987 --	30	243	361	114	118	98	184
acres on which used, 1992 --	12 177	102 343	156 967	26 236	20 486	33 983	10 159
1987 --	16 195	186 217	262 803	35 774	33 490	41 848	11 848
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	2	4	18	1	--	--	1
1987 --	4	10	26	2	--	3	10
acres on which used, 1992 --	(D)	1 209	7 843	(D)	--	--	(D)
1987 --	1 091	3 853	13 312	(D)	--	(D)	50

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	Counties							
	Richland	Roosevelt	Rosebud	Sanders	Sheridan	Silver Bow	Stillwater	
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	326	245	136	128	194	10	214	
1987 --	383	294	120	145	272	30	199	
acres on which used, 1992 --	175 983	116 698	66 598	13 139	112 440	2 566	81 730	
1987 --	199 897	117 330	61 112	12 496	106 707	2 932	68 871	
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	326	245	134	128	194	10	194	
1987 --	383	294	114	139	272	30	177	
acres on which used, 1992 --	175 451	116 698	66 007	12 753	(D)	(D)	78 251	
1987 --	198 455	116 230	60 201	11 943	106 317	(D)	67 178	
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	5	—	14	19	1	1	46	
1987 --	17	3	23	18	3	2	39	
acres on which used, 1992 --	532	—	591	386	(D)	(D)	3 479	
1987 --	1 442	1 100	911	553	390	(D)	1 693	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	91	36	69	3	42	2	28	
1987 --	247	397	111	25	425	—	55	
acres on which used, 1992 --	15 018	7 260	21 667	(D)	15 186	(D)	10 784	
1987 --	54 668	134 332	19 518	1 559	151 698	—	22 167	
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	15	2	23	—	3	—	17	
1987 --	19	8	13	1	—	—	1	
acres on which used, 1992 --	2 245	(D)	1 689	—	2 403	—	2 052	
1987 --	2 967	7 777	432	(D)	—	—	(D)	
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	23	36	6	1	14	—	—	
1987 --	16	36	25	1	23	—	2	
acres on which used, 1992 --	4 027	24 720	5 217	(D)	7 318	—	—	
1987 --	9 031	15 270	6 011	(D)	13 123	—	(D)	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	288	318	126	68	302	42	196	
1987 --	350	410	128	101	397	46	195	
acres on which used, 1992 --	174 225	243 857	50 608	6 169	216 308	5 772	65 520	
1987 --	188 778	267 279	59 541	9 223	238 021	3 419	64 421	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	5	4	18	—	2	—	1	
1987 --	—	10	3	2	1	—	8	
acres on which used, 1992 --	1 210	3 700	2 277	(D)	(D)	—	(D)	
1987 --	—	2 750	(D)	(D)	(D)	—	1 104	

Chemicals used	Counties							
	Sweet Grass	Teton	Toole	Treasure	Valley	Wheatland	Wibaux	Yellowstone
Commercial fertilizer -----farms, 1992 --	114	454	130	58	230	74	71	582
1987 --	91	531	202	56	283	81	129	505
acres on which used, 1992 --	30 551	298 088	109 061	20 971	99 949	63 074	46 618	163 981
1987 --	22 911	280 867	168 625	20 260	148 961	54 631	60 849	146 411
Cropland fertilized, except pastureland -----farms, 1992 --	108	426	130	58	218	73	71	483
1987 --	83	530	196	53	281	81	124	438
acres on which used, 1992 --	29 173	288 782	(D)	20 567	97 259	60 168	46 298	152 027
1987 --	20 490	275 100	166 961	18 393	148 159	54 411	59 156	133 483
Pastureland and rangeland fertilized -----farms, 1992 --	18	85	2	5	23	12	3	173
1987 --	15	70	9	9	6	4	12	139
acres on which used, 1992 --	1 378	9 306	(D)	404	2 690	2 906	320	11 954
1987 --	2 421	5 767	1 664	1 867	802	220	1 693	12 928
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control —								
Insects on hay and other crops -----farms, 1992 --	14	225	25	29	47	14	8	226
1987 --	43	155	158	47	314	42	84	304
acres on which used, 1992 --	1 367	76 604	15 240	6 902	21 799	5 891	5 138	44 566
1987 --	9 485	43 983	68 340	9 765	109 185	35 556	21 228	60 817
Nematodes in crops -----farms, 1992 --	—	13	3	15	14	—	3	52
1987 --	—	3	1	19	3	1	3	90
acres on which used, 1992 --	—	2 513	5 287	2 800	2 332	—	36	2 833
1987 --	—	415	(D)	2 194	969	(D)	2 100	7 646
Diseases in crops and orchards -----farms, 1992 --	—	18	20	—	3	4	2	23
1987 --	1	10	33	6	13	5	3	25
acres on which used, 1992 --	—	23 853	25 983	—	5 450	2 908	(D)	3 734
1987 --	(D)	7 140	33 837	870	12 659	8 938	(D)	5 601
Weeds, grass, or brush in crops and pasture -----farms, 1992 --	120	381	202	48	264	79	68	321
1987 --	116	455	309	49	414	70	109	329
acres on which used, 1992 --	17 609	184 112	210 508	18 193	196 972	37 730	34 184	106 212
1987 --	12 369	219 938	281 499	18 182	273 344	22 579	52 514	117 683
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit -----farms, 1992 --	11	6	—	1	2	2	3	14
1987 --	—	19	3	1	10	4	2	19
acres on which used, 1992 --	89	1 664	—	(D)	(D)	(D)	300	4 271
1987 --	—	10 198	(D)	(D)	9 580	(D)	(D)	1 151