

Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978

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

Chemicals used	Montana							Carbon
	Montana	Beaverhead	Big Horn	Blaine	Broadwater	Carbon	Carbon	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	10 984	153	197	158	94	339		
	1978..	12 419	163	223	183	146		
	acres on which used, 1982..	5 084 039	86 567	125 386	81 818	46 687	78 407	
	1978..	4 633 724	66 723	96 261	80 490	43 563	65 127	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	10 684	151	196	157	94	315		
	1978..	12 252	157	222	183	146		
	acres on which used, 1982..	4 974 012	74 503	123 478	(D)	46 352	70 735	
	1978..	4 514 805	62 211	93 710	78 768	43 006	58 712	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	1 369	28	39	4	5	114		
	1978..	1 637	20	37	10	5		
	acres on which used, 1982..	110 027	12 064	1 908	(D)	335	7 672	
	1978..	118 919	4 512	2 571	1 722	557	6 415	
Lime ----- farms, 1982..	-	-	-	-	-	-		
	1978..	1	-	-	-	-		
	acres on which used, 1982..	(D)	-	-	-	-		
	1978..	(D)	-	-	-	-		
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--								
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	1 615	24	57	6	9	39	
	1978..	2 574	21	61	40	32	118	
	acres on which used, 1982..	477 659	9 276	18 073	5 842	6 750	12 803	
1978..	864 608	11 898	16 633	16 051	10 320	10 322		
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	258	10	20	13	1	8		
	1978..	330	-	17	-	2	18	
	acres on which used, 1982..	87 454	4 000	1 229	15 944	(D)	729	
	1978..	50 642	-	947	-	-	1 440	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	867	3	11	14	3	5		
	1978..	730	5	14	4	1	14	
	acres on which used, 1982..	508 258	2 324	(D)	18 097	(D)	1 831	
	1978..	313 691	5	3 291	7 609	(D)	2 447	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	10 399	37	248	197	92	327		
	1978..	10 348	82	200	229	94	259	
	acres on which used, 1982..	5 455 847	24 800	133 176	172 809	37 166	52 469	
	1978..	4 767 774	25 773	102 120	144 329	29 119	32 392	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	337	4	1	1	2	5		
	1978..	211	1	-	-	1	-	
	acres on which used, 1982..	93 060	625	(D)	(D)	(D)	385	
	1978..	47 778	(D)	-	-	(D)	-	

Chemicals used	Montana							Carbon
	Cascade	Chouteau	Custer	Daniels	Dawson	Deer Lodge	Fallon	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	407	576	163	144	297	18		
	1978..	494	618	179	171	385	21	
	acres on which used, 1982..	207 370	501 325	52 890	77 256	166 236	3 342	
	1978..	197 349	414 110	50 870	81 461	186 396	3 212	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	398	576	163	139	296	18		
	1978..	487	618	179	171	385	21	
	acres on which used, 1982..	204 459	500 545	52 553	77 211	165 115	(D)	
	1978..	193 399	(D)	49 374	81 361	185 242	3 048	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	26	6	9	5	15	2		
	1978..	53	2	22	3	16	3	
	acres on which used, 1982..	2 911	780	337	45	1 121	(D)	
	1978..	3 950	(D)	1 496	100	1 154	164	
Lime ----- farms, 1982..	-	-	-	-	-	-		
	1978..	-	-	-	-	-	-	
	acres on which used, 1982..	-	-	-	-	-	-	
	1978..	-	-	-	-	-	-	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--								
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	34	49	36	46	28	-	
	1978..	47	92	110	36	102	4	
	acres on which used, 1982..	20 294	34 843	5 661	12 132	6 644	-	
1978..	14 104	63 019	20 971	26 704	39 592	1 017		
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	2	-	-	21	-	-		
	1978..	-	2	15	1	3	-	
	acres on which used, 1982..	(D)	-	-	8 390	-	-	
	1978..	-	(D)	1 315	(D)	166	-	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	56	44	3	42	26	-		
	1978..	23	56	11	14	13	-	
	acres on which used, 1982..	33 330	46 744	(D)	32 907	11 802	-	
	1978..	9 159	50 192	2 041	11 847	7 517	-	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	413	541	123	226	277	4		
	1978..	458	606	100	272	262	7	
	acres on which used, 1982..	186 423	502 191	45 531	144 596	153 515	501	
	1978..	182 431	391 785	37 271	165 862	130 524	1 368	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	7	9	3	6	8	-		
	1978..	7	9	1	-	17	-	
	acres on which used, 1982..	202	8 467	4 047	5 296	688	-	
	1978..	4 670	3 105	(D)	-	2 908	-	

Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—Con.

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

Chemicals used	County							
	Fergus	Flathead	Gallatin	Garfield	Glacier	Golden Valley	Granite	
Commercial fertilizer	farms, 1982	404	411	448	95	204	97	55
	1978	425	383	508	114	214	78	82
	acres on which used, 1982	224 801	50 440	130 203	67 116	198 518	36 470	15 541
	1978	171 342	51 998	131 307	59 610	149 713	23 287	13 324
Cropland fertilized, except pastureland	farms, 1982	404	386	425	95	204	91	55
	1978	425	373	493	114	214	78	80
	acres on which used, 1982	223 161	47 273	122 843	(D)	197 993	35 037	15 291
	1978	169 196	47 711	122 791	58 226	149 213	(D)	11 926
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 1982	13	110	124	2	9	7	3
	1978	26	70	113	5	4	1	16
	acres on which used, 1982	1 640	3 167	7 360	(D)	525	1 433	250
	1978	2 146	4 267	8 516	1 362	500	(D)	1 398
Insecticides, dusts, granules, fumigants, etc., to control insects on hay and other crops	farms, 1982	-	-	-	-	-	-	-
	1978	-	-	-	-	-	-	-
	acres on which used, 1982	-	-	-	-	-	-	-
	1978	-	-	-	-	-	-	-
Nematodes in crops	farms, 1982	1	4	11	3	4	-	-
	1978	12	5	36	-	-	-	-
	acres on which used, 1982	(D)	172	470	1 698	3 408	-	-
	1978	5 865	355	3 127	-	-	-	-
Fungicides in crops and orchards	farms, 1982	25	24	13	-	16	1	-
	1978	30	26	21	10	12	1	-
	acres on which used, 1982	20 113	1 280	541	-	13 980	(D)	-
	1978	10 852	3 127	791	5 135	4 204	(D)	-
Herbicides, grass, or brush in crops and pasture	farms, 1982	403	269	401	136	170	72	13
	1978	370	306	364	112	145	63	21
	acres on which used, 1982	204 677	35 093	93 179	92 246	161 775	36 213	924
	1978	145 656	35 662	59 335	55 481	114 892	21 173	2 591
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit	farms, 1982	17	13	27	-	2	-	-
	1978	1	2	33	-	7	-	-
	acres on which used, 1982	2 825	(D)	4 208	-	(D)	-	-
	1978	(D)	(D)	2 748	-	4 774	-	-

Chemicals used	County							
	Hill	Jefferson	Judith Basin	Lake	Lewis and Clark	Liberty	Lincoln	
Commercial fertilizer	farms, 1982	357	52	192	443	104	138	68
	1978	310	50	218	436	164	140	68
	acres on which used, 1982	291 404	10 034	116 869	51 338	25 945	165 849	1 413
	1978	235 563	9 161	104 390	44 602	34 521	139 746	3 621
Cropland fertilized, except pastureland	farms, 1982	357	52	187	424	102	138	63
	1978	298	50	210	430	164	140	66
	acres on which used, 1982	(D)	9 829	114 929	45 613	(D)	(D)	1 378
	1978	233 646	8 978	102 258	37 872	33 871	(D)	3 533
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 1982	1	5	9	86	13	1	5
	1978	22	7	31	109	22	1	7
	acres on which used, 1982	(D)	205	1 940	5 725	(D)	(D)	35
	1978	1 917	183	2 132	6 730	650	(D)	88
Insecticides, dusts, granules, fumigants, etc., to control insects on hay and other crops	farms, 1982	-	-	-	-	-	-	-
	1978	-	-	-	-	-	-	-
	acres on which used, 1982	-	-	-	-	-	-	-
	1978	-	-	-	-	-	-	-
Nematodes in crops	farms, 1982	-	-	16	10	5	1	-
	1978	8	-	4	-	-	-	-
	acres on which used, 1982	-	-	3 530	52	100	(D)	-
	1978	3 475	-	-	80	-	-	-
Fungicides in crops and orchards	farms, 1982	60	3	1	136	6	22	-
	1978	15	5	20	118	10	6	1
	acres on which used, 1982	62 136	(D)	(D)	1 761	34	24 057	-
	1978	18 533	602	7 843	3 206	6 505	7 964	(D)
Herbicides, grass, or brush in crops and pasture	farms, 1982	461	34	191	307	105	200	23
	1978	499	39	221	196	99	207	15
	acres on which used, 1982	422 828	6 501	107 445	32 271	22 389	235 996	188
	1978	433 875	7 060	89 665	15 589	28 939	226 601	1 108
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit	farms, 1982	-	-	5	23	1	7	-
	1978	9	2	1	22	-	-	4
	acres on which used, 1982	-	-	1 329	660	(D)	4 404	-
	1978	7 538	(D)	(D)	584	-	-	138

Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—Con.

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

Chemicals used	Montana						Part of
	McCone	Madison	Meagher	Mineral	Missoula	Musselshell	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	220	213	54	21	144	113	134
1978..	251	260	68	19	148	89	101
acres on which used, 1982..	137 148	70 051	45 448	844	8 905	55 634	39 860
1978..	133 002	68 256	38 937	1 217	9 816	41 021	38 638
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	219	198	54	20	131	112	134
1978..	251	259	68	18	138	89	101
acres on which used, 1982..	135 698	65 439	(D)	734	6 557	(D)	38 130
1978..	131 762	63 232	37 227	1 086	8 147	40 846	35 172
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	8	39	2	4	35	3	13
1978..	4	38	4	5	19	8	10
acres on which used, 1982..	1 450	4 612	(D)	110	2 348	(D)	27 000
1978..	1 240	5 024	1 710	121	1 669	175	1 720
Lime ----- farms, 1982..	-	-	-	-	-	-	1 520
1978..	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1982..	-	-	-	-	-	-	-
1978..	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1982..	-	-	-	-	-	-	-
1978..	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	47	19	3	2	10	14	2 300
1978..	37	56	-	1	3	40	2 310
acres on which used, 1982..	19 471	3 178	(D)	(D)	(D)	5 156	2 300
1978..	20 507	8 088	-	(D)	(D)	5 452	2 300
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	-	-	-	-	-	-	1
1978..	8	-	-	-	-	2	2
acres on which used, 1982..	-	-	-	-	-	(D)	(D)
1978..	1 686	-	-	-	-	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	13	-	-	1	16	1	1
1978..	15	8	1	-	13	5	5
acres on which used, 1982..	13 639	-	-	(D)	30	(D)	(D)
1978..	10 946	357	(D)	-	37	330	330
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	229	103	49	12	101	50	19 300
1978..	278	80	38	14	75	54	19 300
acres on which used, 1982..	148 020	22 013	23 288	270	6 244	34 714	33 420
1978..	167 345	10 654	16 250	770	1 970	23 851	19 300
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	1	2	-	1	-	1	1 700
1978..	2	2	-	-	-	-	1 700
acres on which used, 1982..	(D)	(D)	-	(D)	-	(D)	(D)
1978..	(D)	(D)	-	-	-	-	(D)

Chemicals used	Montana						Part of
	Petroleum	Phillips	Pondera	Powder River	Powell	Prairie	
Commercial fertilizer ----- farms, 1982..	23	206	359	74	74	110	48 000
1978..	21	170	415	100	83	142	48 000
acres on which used, 1982..	7 366	75 272	283 696	30 381	23 338	50 313	38 100
1978..	7 977	66 593	275 501	33 648	20 476	46 100	37 000
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982..	23	205	359	74	74	110	48 000
1978..	21	170	415	100	83	142	48 000
acres on which used, 1982..	7 366	71 043	281 694	30 381	(D)	50 042	31 500
1978..	(D)	65 008	270 862	32 378	19 606	45 629	28 200
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982..	-	38	33	-	1	5	19 300
1978..	1	20	64	9	12	3	19 300
acres on which used, 1982..	-	4 229	2 002	-	(D)	271	6 500
1978..	(D)	1 585	4 639	1 270	870	471	11 800
Lime ----- farms, 1982..	-	-	-	-	-	-	-
1978..	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1982..	-	-	-	-	-	-	-
1978..	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1982..	-	-	-	-	-	-	-
1978..	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1982..	14	22	23	17	8	19	1 800
1978..	18	52	80	41	11	24	1 800
acres on which used, 1982..	2 137	2 891	18 765	4 505	1 652	4 612	1 800
1978..	2 704	16 506	40 200	11 651	1 808	4 277	1 800
Nematodes in crops ----- farms, 1982..	-	7	2	5	-	5	5
1978..	-	-	6	-	-	21	21
acres on which used, 1982..	-	3 758	(D)	693	-	314	314
1978..	-	-	1 200	-	-	1 069	1 069
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1982..	1	3	41	1	-	3	3
1978..	-	8	10	-	-	2	2
acres on which used, 1982..	(D)	3 421	34 851	(D)	-	756	756
1978..	-	3 104	9 340	-	-	(D)	(D)
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1982..	32	280	344	82	48	101	14 800
1978..	24	227	314	103	46	88	14 800
acres on which used, 1982..	6 133	137 436	242 369	26 253	4 713	43 348	38 000
1978..	4 453	113 047	185 770	19 822	6 499	26 548	8 000
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1982..	4	30	31	4	-	1	3 000
1978..	3	18	13	5	3	-	3 000
acres on which used, 1982..	340	3 039	5 491	470	-	(D)	(D)
1978..	262	2 679	1 908	1 445	365	-	(D)

Table 7. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1982 and 1978—Con.

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

Chemicals used	Richland	Roosevelt	Rosebud	Sanders	Sheridan	Silver Bow	Stillwater
Commercial fertilizer ----- farms, 1982...	373	198	128	80	210	13	166
----- farms, 1978...	467	321	158	135	263	22	252
acres on which used, 1982...	177 132	81 484	91 812	6 812	79 486	2 351	78 246
----- farms, 1978...	179 216	88 454	84 400	14 965	84 408	2 199	73 404
Compland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982...	365	198	119	80	210	13	161
----- farms, 1978...	461	321	149	135	263	21	252
acres on which used, 1982...	176 500	(D)	88 309	6 812	78 096	(D)	76 055
----- farms, 1978...	177 436	87 067	82 279	12 329	84 248	2 019	69 211
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982...	14	1	13	-	18	1	31
----- farms, 1978...	11	16	15	22	3	3	38
acres on which used, 1982...	632	(D)	3 603	-	1 390	(D)	2 191
----- farms, 1978...	1 780	1 387	2 121	2 636	160	180	4 193
----- farms, 1982...	-	-	-	-	-	-	-
----- farms, 1978...	-	-	-	1	-	-	-
acres on which used, 1982...	-	-	-	(D)	-	-	-
----- farms, 1978...	-	-	-	(D)	-	-	-
tons, 1982...	-	-	-	-	-	-	-
----- farms, 1978...	-	-	-	(D)	-	-	-
Insecticides, dusts, granules, fumigants, etc., to ----- farms, 1982...	75	31	43	1	70	1	6
----- farms, 1978...	111	92	67	10	54	3	18
acres on which used, 1982...	22 786	14 253	15 610	(D)	8 273	(D)	2 932
----- farms, 1978...	27 881	43 126	28 600	897	29 151	621	2 141
Plant diseases in crops ----- farms, 1982...	15	7	3	-	-	-	2
----- farms, 1978...	40	6	12	-	11	-	9
acres on which used, 1982...	2 959	12 600	(D)	-	-	-	(D)
----- farms, 1978...	1 772	1 344	998	-	11 438	-	86
Plant diseases in crops and orchards ----- farms, 1982...	11	55	9	1	46	-	-
----- farms, 1978...	4	26	1	4	10	-	2
acres on which used, 1982...	5 441	35 550	3 969	(D)	15 352	-	-
----- farms, 1978...	2 738	10 027	(D)	4	2 585	-	(D)
Herbicides, grass, or brush in crops and ----- farms, 1982...	317	374	111	32	385	12	177
----- farms, 1978...	313	419	115	43	470	16	167
acres on which used, 1982...	141 204	198 502	94 875	2 466	238 157	678	92 117
----- farms, 1978...	130 776	223 291	42 757	4 564	259 745	879	55 190
Plant growth regulators used for defoliation or for growth ----- farms, 1982...	1	20	3	-	9	-	13
----- farms, 1978...	6	7	-	-	-	-	6
acres on which used, 1982...	(D)	11 400	658	-	5 077	-	(D)
----- farms, 1978...	912	4 244	-	-	-	-	1 882

Chemicals used	Sweet Grass	Teton	Toole	Treasure	Valley	Wheatland	Wibaux	Yellowstone
Commercial fertilizer ----- farms, 1982...	133	525	141	47	245	76	111	542
----- farms, 1978...	154	498	120	64	296	88	161	577
acres on which used, 1982...	22 313	305 906	112 948	16 733	97 627	57 554	47 500	155 696
----- farms, 1978...	35 045	280 527	93 384	19 442	93 372	55 481	55 318	111 454
Compland fertilized, except pastureland ----- farms, 1982...	119	520	141	47	245	76	102	504
----- farms, 1978...	149	495	120	63	286	88	160	554
acres on which used, 1982...	21 047	296 947	112 948	15 805	97 627	56 864	47 140	146 671
----- farms, 1978...	32 073	273 820	(D)	18 369	91 552	54 365	53 993	105 277
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1982...	18	78	-	10	-	6	10	162
----- farms, 1978...	37	69	2	14	24	11	9	181
acres on which used, 1982...	1 266	8 959	-	928	-	690	360	9 025
----- farms, 1978...	2 972	6 707	(D)	1 073	1 820	1 116	1 325	6 177
----- farms, 1982...	-	-	-	-	-	-	-	-
----- farms, 1978...	-	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1982...	-	-	-	-	-	-	-	-
----- farms, 1978...	-	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1982...	-	-	-	-	-	-	-	-
----- farms, 1978...	-	-	-	-	-	-	-	-
Insecticides, dusts, granules, fumigants, etc., to ----- farms, 1982...	10	28	27	18	16	13	21	142
----- farms, 1978...	56	104	60	19	76	10	24	155
acres on which used, 1982...	615	13 599	23 273	4 122	20 566	16 703	7 610	16 775
----- farms, 1978...	6 962	46 539	44 418	5 439	46 775	1 738	5 785	20 725
Plant diseases in crops ----- farms, 1982...	-	1	1	8	-	-	-	58
----- farms, 1978...	-	1	9	10	-	-	1	71
acres on which used, 1982...	-	(D)	(D)	1 248	-	-	-	6 477
----- farms, 1978...	-	(D)	6 898	1 199	-	-	(D)	3 448
Plant diseases in crops and orchards ----- farms, 1982...	-	52	26	8	11	2	1	7
----- farms, 1978...	7	35	41	1	49	7	3	12
acres on which used, 1982...	-	16 109	32 303	1 586	12 467	(D)	(D)	8 311
----- farms, 1978...	2 235	16 933	35 358	(D)	33 912	2 314	2 861	3 058
Herbicides, grass, or brush in crops and ----- farms, 1982...	92	465	253	38	381	60	110	338
----- farms, 1978...	105	390	264	35	440	66	122	392
acres on which used, 1982...	12 354	245 787	257 642	9 698	234 295	32 424	52 815	112 545
----- farms, 1978...	15 915	161 592	290 329	18 313	249 669	28 794	46 633	95 148
Plant growth regulators used for defoliation or for growth ----- farms, 1982...	1	6	8	-	7	5	-	8
----- farms, 1978...	-	8	-	-	1	-	-	4
acres on which used, 1982...	(D)	1 921	900	-	1 022	1 400	-	688
----- farms, 1978...	-	1 250	-	-	(D)	-	-	484