

**Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982**

[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, 1987..	12 271	179	227	228	134	390	69	
	1982..	10 984	153	197	158	339	77	
	acres on which used, 1987..	5 686 900	75 739	134 899	132 716	47 842	71 827	21 953
	1982..	5 084 039	86 567	125 386	81 818	46 687	78 407	16 426
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	11 731	166	227	226	127	378	62	
	1982..	10 684	151	196	157	315	77	
	acres on which used, 1987..	5 552 894	72 691	134 315	130 844	45 601	66 367	20 058
	1982..	4 974 012	74 503	123 478	(D)	46 352	70 735	15 816
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	1 543	24	14	15	9	114	8	
	1982..	1 369	28	39	4	5	114	
	acres on which used, 1987..	134 006	3 048	584	1 872	2 241	5 460	1 895
	1982..	110 027	12 064	1 908	(D)	335	7 672	610
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	
	1982..	-	-	-	-	-	-	
	acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	
	1982..	-	-	-	-	-	-	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	6 726	48	157	167	9	181	62
	1982..	1 615	24	57	6	9	39	23
	acres on which used, 1987..	2 119 654	11 594	43 576	86 700	3 469	17 461	11 479
1982..	477 659	9 276	18 073	5 842	6 750	12 803	4 886	
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	303	-	16	-	-	10	9	
	1982..	258	10	20	13	1	8	
	acres on which used, 1987..	55 606	-	1 739	-	-	617	400
	1982..	87 454	4 000	1 229	15 944	(D)	729	7 176
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	836	1	5	14	-	17	-	
	1982..	867	3	11	14	3	5	
	acres on which used, 1987..	320 233	(D)	49	9 932	-	1 152	
	1982..	508 258	2 324	(D)	18 097	(D)	1 831	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	11 811	83	222	229	136	321	71	
	1982..	10 399	37	248	197	92	327	
	acres on which used, 1987..	6 004 359	25 598	102 133	138 266	50 709	52 471	25 177
	1982..	5 455 847	24 800	133 176	172 809	37 166	52 469	34 356
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	412	8	1	3	2	20	1	
	1982..	337	4	1	1	2	5	
	acres on which used, 1987..	111 060	324	(D)	(D)	(D)	367	
	1982..	93 060	625	(D)	(D)	(D)	385	

  

Chemicals used	Cascade	Chouteau	Custer	Daniels	Dawson	Deer Lodge	Fallon	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	431	601	175	171	301	29	126	
	1982..	407	576	163	144	297	120	
	acres on which used, 1987..	239 109	592 728	50 699	83 025	173 895	6 678	59 237
	1982..	207 370	501 325	52 890	77 256	166 236	3 342	54 286
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	421	600	161	168	301	28	124	
	1982..	398	576	163	139	296	18	116
	acres on which used, 1987..	235 682	591 808	49 012	82 485	172 414	(D)	(D)
	1982..	204 459	500 545	52 553	77 211	165 115	(D)	50 916
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	61	6	22	4	20	1	3	
	1982..	26	6	9	5	15	2	
	acres on which used, 1987..	3 427	920	1 687	540	1 481	(D)	(D)
	1982..	2 911	780	337	45	1 121	(D)	3 370
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	
	1982..	-	-	-	-	-	-	
	acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	
	1982..	-	-	-	-	-	-	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	129	379	133	230	231	2	94
	1982..	34	49	36	46	28	-	5
	acres on which used, 1987..	47 018	165 723	24 888	96 685	68 345	(D)	19 294
1982..	20 294	34 843	5 661	12 132	6 644	-	3 535	
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	14	8	1	-	5	-	1	
	1982..	2	-	-	21	-	-	
	acres on which used, 1987..	1 470	4 575	(D)	-	791	-	
	1982..	(D)	-	-	8 390	-	-	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	40	42	10	9	4	-	3	
	1982..	56	44	3	42	26	-	
	acres on which used, 1987..	27 371	41 164	2 352	6 747	3 758	-	
	1982..	33 330	46 744	(D)	32 907	11 802	-	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	439	588	159	243	288	18	149	
	1982..	413	541	123	226	277	4	112
	acres on which used, 1987..	220 118	526 250	58 635	212 049	145 233	2 833	63 155
	1982..	186 423	502 191	45 531	144 596	153 515	501	47 875
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	13	22	5	8	15	1	-	
	1982..	7	9	3	6	8	-	
	acres on which used, 1987..	1 043	16 541	599	3 862	5 873	(D)	
	1982..	202	8 467	4 047	5 296	668	-	

**Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—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	
	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..
Commercial fertilizer ----- farms,	457	404	399	411	534	448	121	95	220	204	58	97	56	55
acres on which used, 1987..	239 749		44 000		138 548		62 238		231 509		30 846		14 545	
1982..	224 801		50 440		130 203		67 116		198 518		36 470		15 541	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	445	404	348	386	509	425	121	95	210	204	58	91	53	55
acres on which used, 1987..	236 800		41 486		131 784		59 813		221 034		30 846		14 020	
1982..	223 161		47 273		122 843		(D)		197 993		35 037		15 291	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	25	13	78	110	103	124	8	2	26	9	-	7	6	3
acres on which used, 1987..	2 949		2 514		6 764		2 425		10 475		-	-	525	
1982..	1 640		3 167		7 360		(D)		525		1 433		250	
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—														
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	221	41	88	105	94	41	116	8	141	12	44	4	14	-
acres on which used, 1987..	82 692		6 539		14 879		71 533		74 837		16 476		4 245	
1982..	7 784		7 900		9 522		(D)		9 563		(D)		-	
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	18	1	-	4	4	11	-	3	16	4	1	-	-	-
acres on which used, 1987..	2 026		-	-	474		-	-	6 570		(D)		-	-
1982..	(D)		172		470		1 698		3 408		-		-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	50	25	36	24	22	13	10	-	28	16	-	1	-	-
acres on which used, 1987..	10 153		1 503		2 280		5 361		18 807		-		-	-
1982..	20 113		1 280		541		-		13 980		(D)		-	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	461	403	280	269	442	401	129	136	260	170	75	72	47	13
acres on which used, 1987..	224 354		27 063		98 902		85 931		230 891		32 693		5 025	
1982..	204 677		35 093		93 179		92 246		161 775		36 213		924	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	17	26	13	33	27	3	-	13	2	1	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	2 083		5 525		(D)		5 546		(D)		-	-
1982..	2 825		(D)		4 208		-		(D)		-		-	-

  

Chemicals used	Hill		Jefferson		Judith Basin		Lake		Lewis and Clark		Liberty		Lincoln	
	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..	1987..	1982..
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	423	357	45	52	203	192	502	443	178	104	196	138	61	68
acres on which used, 1987..	395 678		12 757		120 354		55 379		35 777		177 822		2 821	
1982..	291 404		10 034		116 869		51 338		25 945		165 849		1 413	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	417	357	45	52	202	187	469	424	168	102	196	138	56	63
acres on which used, 1987..	390 710		12 151		119 694		47 889		33 074		177 822		2 727	
1982..	(D)		9 829		114 929		45 613		(D)		(D)		1 378	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	14	1	7	5	5	9	85	88	31	13	-	1	14	5
acres on which used, 1987..	4 968		606		660		7 490		2 703		-	-	94	
1982..	(D)		205		1 940		5 725		(D)		(D)		35	
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—														
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	187	30	10	6	57	19	341	182	33	15	87	8	-	-
acres on which used, 1987..	77 195		2 400		27 105		26 765		860		50 018		-	-
1982..	28 117		2 261		5 987		6 216		1 328		19 386		-	-
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	1	-	1	-	-	16	7	10	-	5	1	-	-	-
acres on which used, 1987..	(D)		(D)		-	-	410		-		(D)		-	-
1982..	-		-		3 530		52		100		(D)		-	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	27	60	9	3	7	1	174	136	1	6	34	22	-	-
acres on which used, 1987..	15 870		(D)		6 944		3 324		(D)		13 251		-	-
1982..	62 136		(D)		(D)		1 761		34		24 057		-	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	467	461	70	34	232	191	318	307	191	105	233	200	58	23
acres on which used, 1987..	488 705		22 195		97 718		38 626		49 271		204 459		1 479	
1982..	422 828		6 501		107 445		32 271		22 389		235 996		188	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	24	-	1	-	3	5	48	23	1	1	1	7	-	-
acres on which used, 1987..	4 840		(D)		(D)		1 842		(D)		(D)		-	-
1982..	-		-		1 329		660		(D)		4 404		-	-

**Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—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, 1987..	278	233	48	23	191	80	147
1982..	220	213	54	21	144	113	134
acres on which used, 1987..	187 346	70 470	37 774	1 321	12 548	42 527	30 680
1982..	137 148	70 051	45 448	844	8 905	55 634	39 860
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	271	218	48	20	152	74	129
1982..	219	198	54	20	131	112	132
acres on which used, 1987..	186 116	65 393	(D)	1 110	10 973	41 692	27 828
1982..	135 698	65 439	(D)	734	6 557	(D)	38 130
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	13	33	1	8	97	10	35
1982..	8	39	2	4	35	3	8
acres on which used, 1987..	1 230	5 077	(D)	211	1 575	835	2 852
1982..	1 450	4 612	(D)	110	2 348	(D)	1 730
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	210	44	4	3	32	69	23
1982..	47	19	3	2	10	14	27
acres on which used, 1987..	85 686	8 179	(D)	(D)	4 763	40 420	1 493
1982..	19 471	3 178	(D)	(D)	(D)	5 156	2 310
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	1	-
1982..	-	-	-	-	-	1	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	(D)	-
1982..	-	-	-	-	-	(D)	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	4	2	1	1	14	-	1
1982..	13	-	-	1	16	1	-
acres on which used, 1987..	4 564	(D)	(D)	(D)	548	-	(D)
1982..	13 639	-	-	(D)	30	(D)	-
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	296	180	75	15	144	82	184
1982..	229	103	49	12	101	50	117
acres on which used, 1987..	209 459	34 453	33 740	517	11 612	43 023	24 651
1982..	148 020	22 013	23 288	270	6 244	34 714	33 439
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	9	4	-	-	-	1	8
1982..	1	2	-	1	-	1	11
acres on which used, 1987..	5 175	166	-	-	-	(D)	291
1982..	(D)	(D)	-	(D)	-	(D)	1 760

  

Chemicals used	Petroleum	Phillips	Pondera	Powder River	Powell	Prairie	Ravalli
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	27	231	388	98	100	132	460
1982..	23	206	359	74	74	110	460
acres on which used, 1987..	13 067	113 627	299 064	34 270	28 516	55 391	35 069
1982..	7 366	75 272	283 696	30 381	23 338	50 313	38 146
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	25	214	387	98	99	130	385
1982..	23	205	359	74	74	110	414
acres on which used, 1987..	12 267	107 590	296 882	(D)	25 616	54 908	25 203
1982..	7 366	71 043	281 694	30 381	(D)	50 042	31 565
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	3	31	47	1	5	6	181
1982..	-	38	33	-	1	5	179
acres on which used, 1987..	800	6 037	2 182	(D)	2 900	483	9 866
1982..	-	4 229	2 002	-	(D)	271	6 581
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1987..	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—							
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	44	213	193	87	8	78	56
1982..	14	22	23	17	8	19	61
acres on which used, 1987..	8 689	67 170	58 718	18 820	1 694	17 528	3 565
1982..	2 137	2 891	18 765	4 505	1 652	4 612	1 861
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	3	10	3	-	2	9
1982..	-	7	2	5	-	5	-
acres on which used, 1987..	-	1 555	1 830	402	-	(D)	388
1982..	-	3 758	(D)	693	-	314	-
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	-	4	22	-	2	3	40
1982..	1	3	41	1	-	3	43
acres on which used, 1987..	-	4 592	17 273	-	(D)	1 096	307
1982..	(D)	3 421	34 851	(D)	-	756	796
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	30	243	361	114	118	98	184
1982..	32	280	344	82	48	101	215
acres on which used, 1987..	16 195	186 217	262 803	35 774	33 490	41 848	11 848
1982..	6 133	137 435	242 369	26 253	4 713	43 348	14 896
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	4	10	26	2	-	3	10
1982..	4	30	31	4	-	1	22
acres on which used, 1987..	1 091	3 853	13 312	(D)	-	(D)	50
1982..	340	3 039	5 491	470	-	(D)	3 178

**Table 9. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer and Lime: 1987 and 1982—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, 1987..	383	294	120	145	272	30	199	
1982..	373	198	128	60	210	13	166	
acres on which used, 1987..	199 897	117 330	61 112	12 496	106 707	2 932	68 871	
1982..	177 132	81 484	91 912	6 812	79 486	2 351	78 246	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	383	294	114	139	272	30	177	
1982..	365	198	119	60	210	13	161	
acres on which used, 1987..	198 455	116 230	60 201	11 943	106 317	(D)	67 178	
1982..	176 500	(D)	88 309	6 812	78 096	(D)	76 055	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	17	3	23	18	3	2	39	
1982..	14	1	13	-	18	1	31	
acres on which used, 1987..	1 442	1 100	911	553	390	(D)	1 693	
1982..	632	(D)	3 603	-	1 390	(D)	2 191	
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	
1982..	-	-	-	-	-	-	-	
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	
1982..	-	-	-	-	-	-	-	
tons, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	
1982..	-	-	-	-	-	-	-	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	247	397	111	25	425	-	55	
1982..	75	31	43	1	70	1	6	
acres on which used, 1987..	54 668	134 332	19 518	1 559	151 698	(D)	22 167	
1982..	22 786	14 253	15 610	(D)	8 273	(D)	2 932	
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	19	8	13	1	-	-	1	
1982..	15	7	3	-	-	-	2	
acres on which used, 1987..	2 967	7 777	432	(D)	-	-	(D)	
1982..	2 959	12 600	(D)	-	-	-	(D)	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	16	36	25	1	23	-	2	
1982..	11	55	9	1	46	-	-	
acres on which used, 1987..	9 031	15 270	6 011	(D)	13 123	-	(D)	
1982..	5 441	35 550	3 969	(D)	15 352	-	-	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	350	410	128	101	397	46	195	
1982..	317	374	111	32	385	12	177	
acres on which used, 1987..	188 778	267 279	59 541	9 223	238 021	3 419	64 421	
1982..	141 204	198 502	94 875	2 486	238 157	678	92 117	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	10	3	2	1	-	8	
1982..	1	20	3	-	9	-	13	
acres on which used, 1987..	-	2 750	(D)	(D)	(D)	-	1 104	
1982..	(D)	11 400	658	-	5 077	-	(D)	

  

Chemicals used	Counties							
	Sweet Grass	Teton	Toole	Treasure	Valley	Wheatland	Wibaux	Yellowstone
Commercial fertilizer ----- farms, 1987..	91	531	202	56	283	81	129	505
1982..	133	525	141	47	245	76	111	542
acres on which used, 1987..	22 911	280 867	168 625	20 260	148 961	54 631	60 849	146 411
1982..	22 313	305 906	112 948	16 733	97 627	57 554	47 500	155 696
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987..	83	530	196	53	281	81	124	438
1982..	119	520	141	47	245	76	102	504
acres on which used, 1987..	20 490	275 100	166 961	18 393	148 159	54 411	59 156	133 483
1982..	21 047	296 947	112 948	15 805	97 627	56 864	47 140	146 671
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987..	15	70	9	9	6	4	12	139
1982..	18	78	-	10	-	6	10	162
acres on which used, 1987..	2 421	5 767	1 664	1 867	802	220	1 693	12 928
1982..	1 266	8 959	-	928	-	690	360	9 025
Lime ----- farms, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-
acres on which used, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-
tons, 1987..	-	-	-	-	-	-	-	-
1982..	-	-	-	-	-	-	-	-
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control—								
Insects on hay and other crops ----- farms, 1987..	43	155	158	47	314	42	84	304
1982..	10	28	27	18	16	13	21	142
acres on which used, 1987..	9 485	43 983	68 340	9 765	109 185	35 556	21 228	60 817
1982..	615	13 599	23 273	4 122	20 566	16 703	7 610	16 775
Nematodes in crops ----- farms, 1987..	-	3	1	19	3	1	3	90
1982..	-	1	1	8	-	-	-	58
acres on which used, 1987..	-	415	(D)	2 194	969	(D)	2 100	7 646
1982..	-	(D)	(D)	1 248	-	-	-	6 477
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987..	1	10	33	6	13	5	3	25
1982..	-	52	26	8	11	2	1	7
acres on which used, 1987..	(D)	7 140	33 837	870	12 659	8 938	(D)	5 601
1982..	-	16 109	32 303	1 586	12 467	(D)	(D)	8 311
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987..	116	455	309	49	414	70	109	329
1982..	92	465	253	38	381	60	110	338
acres on which used, 1987..	12 369	219 938	281 499	18 182	273 344	22 579	52 514	117 683
1982..	12 354	245 787	257 642	9 698	234 295	32 424	52 815	112 545
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987..	-	19	3	1	10	4	2	19
1982..	1	6	8	-	7	5	-	8
acres on which used, 1987..	-	10 198	(D)	(D)	9 580	(D)	(D)	1 151
1982..	(D)	1 921	900	-	1 022	1 400	-	688