

Table 39. Fertilizers and Chemicals Applied: 2002 and 1997

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

Item	West Virginia	Barbour	Berkeley	Boone	Braxton	Brooke	Cabell	Calhoun
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	7,982	207	304	16	137	32	169	63
1997	10,238	215	300	14	177	37	219	81
acres treated, 2002	374,774	8,525	18,016	225	4,701	1,436	3,982	1,526
1997	338,340	5,510	16,793	108	4,513	736	2,351	2,422
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	6,775	159	224	16	128	32	150	53
1997	9,141	184	257	14	172	37	207	76
acres treated, 2002	265,360	4,975	15,291	(D)	4,033	1,042	2,732	851
1997	262,914	4,397	15,230	(D)	3,893	532	1,746	1,586
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	3,392	81	148	1	28	9	75	30
1997	2,915	50	72	3	32	6	23	22
acres treated, 2002	109,414	3,550	2,725	(D)	668	394	1,250	675
1997	75,426	1,113	1,563	(D)	620	204	605	836
Manure farms, 2002	4,225	80	209	6	90	19	120	40
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	130,068	895	6,189	17	2,472	512	802	361
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	989	4	91	4	-	1	42	1
1997	1,256	8	124	1	13	9	54	3
acres treated, 2002	37,398	22	7,250	136	-	(D)	571	(D)
1997	43,396	9	11,286	(D)	42	73	222	3
Weeds, grass, or brush farms, 2002	2,223	33	127	3	32	13	55	4
1997	2,379	45	129	-	20	14	62	16
acres treated, 2002	98,296	510	6,453	(D)	836	283	624	140
1997	95,779	1,439	8,665	-	538	251	166	434
Nematodes farms, 2002	69	-	10	-	-	1	-	3
1997	171	1	14	-	5	-	18	-
acres treated, 2002	3,264	(D)	(D)	-	-	(D)	-	18
1997	3,751	(D)	654	-	10	-	28	-
Diseases in crops and orchards farms, 2002	432	2	58	5	3	3	11	-
1997	668	1	72	2	13	2	51	-
acres treated, 2002	13,602	(D)	5,328	7	-	10	38	-
1997	12,295	(D)	6,051	(D)	42	(D)	61	-
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	149	-	39	-	-	1	3	1
1997	297	-	48	-	-	-	6	-
acres on which used, 2002	5,099	-	2,715	-	-	(D)	36	(D)
1997	6,064	-	2,877	-	-	-	6	-
Item	Clay	Doddridge	Fayette	Gilmer	Grant	Greenbrier	Hampshire	Hancock
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	50	113	126	78	152	354	305	26
1997	59	126	163	125	186	379	366	45
acres treated, 2002	1,455	3,333	4,347	2,916	7,764	25,053	27,481	630
1997	1,332	2,161	3,715	3,699	5,898	20,081	16,289	1,269
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	40	90	87	62	115	199	280	26
1997	55	116	115	118	179	321	325	42
acres treated, 2002	872	1,792	3,008	1,963	5,969	12,528	19,902	591
1997	973	1,681	2,323	2,653	5,265	13,586	12,028	1,174
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	24	58	71	34	83	230	116	4
1997	19	19	76	37	16	155	132	6
acres treated, 2002	583	1,541	1,339	953	1,795	12,525	7,579	39
1997	359	480	1,392	1,046	633	6,495	4,261	95
Manure farms, 2002	18	87	36	36	111	128	185	24
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	320	1,961	742	704	8,732	5,411	11,857	318
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	6	20	6	17	12	26	53	8
1997	11	15	12	7	2	45	66	7
acres treated, 2002	20	190	88	43	310	360	2,499	85
1997	65	43	18	23	(D)	1,443	2,048	78
Weeds, grass, or brush farms, 2002	6	19	20	19	26	110	68	9
1997	9	8	12	8	90	114	85	12
acres treated, 2002	119	177	380	1,977	1,457	2,852	2,751	358
1997	436	108	56	242	1,268	3,137	3,071	110
Nematodes farms, 2002	-	-	-	-	-	1	-	1
1997	1	4	-	6	15	3	2	-
acres treated, 2002	(D)	32	-	-	(D)	(D)	-	(D)
1997	(D)	11	-	6	721	124	(D)	-
Diseases in crops and orchards farms, 2002	1	11	4	2	-	2	35	4
1997	2	14	8	6	2	16	44	3
acres treated, 2002	(D)	65	50	(D)	-	(D)	2,762	14
1997	(D)	137	14	6	(D)	866	957	4
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	-	-	-	-	-	-	17	1
1997	-	-	2	4	-	2	30	1
acres on which used, 2002	-	-	-	-	-	-	916	(D)
1997	-	-	(D)	60	-	(D)	598	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 39. Fertilizers and Chemicals Applied: 2002 and 1997 - Con.

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

Item	Hardy	Harrison	Jackson	Jefferson	Kanawha	Lewis	Lincoln	Logan
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	180	211	325	183	41	130	123	5
1997	174	243	475	235	66	190	189	7
acres treated, 2002	12,742	5,859	11,166	32,463	742	4,336	1,751	113
1997	9,754	5,435	10,684	28,504	898	7,194	1,355	127
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	146	154	295	152	35	112	123	5
1997	158	213	411	194	45	156	175	7
acres treated, 2002	8,371	3,573	8,218	29,269	523	2,892	1,006	113
1997	8,239	3,998	8,520	26,592	574	5,589	1,013	(D)
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	76	106	95	84	12	40	21	1
1997	36	62	116	64	30	68	28	1
acres treated, 2002	4,371	2,286	2,948	3,194	219	1,444	745	-
1997	1,515	1,437	2,164	1,912	324	1,605	342	(D)
Manure farms, 2002	157	94	150	91	31	77	37	3
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	18,186	1,413	2,950	3,754	331	1,424	233	(D)
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	44	22	13	65	12	15	35	-
1997	29	14	46	60	8	17	30	5
acres treated, 2002	3,140	124	212	9,968	52	102	227	-
1997	3,826	190	407	6,394	32	208	131	(D)
Weeds, grass, or brush farms, 2002	63	58	48	118	15	47	29	1
1997	83	55	40	151	12	24	58	4
acres treated, 2002	4,816	1,051	584	21,723	466	1,849	576	(D)
1997	5,771	1,928	368	23,869	143	882	397	(D)
Nematodes farms, 2002	1	1	12	1	-	1	4	-
1997	12	-	7	7	-	5	15	1
acres treated, 2002	329	(D)	151	(D)	-	(D)	12	-
1997	746	-	26	238	-	97	69	(D)
Diseases in crops and orchards farms, 2002	1	22	15	24	4	10	15	-
1997	-	7	14	14	6	11	18	3
acres treated, 2002	(D)	41	35	1,290	4	500	83	-
1997	-	21	26	1,577	18	41	97	(D)
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	1	-	-	8	-	-	11	-
1997	6	-	5	11	-	1	16	1
acres on which used, 2002	(D)	-	-	525	-	-	73	-
1997	112	-	15	656	-	(D)	50	(D)

Item	McDowell	Marion	Marshall	Mason	Mercer	Mineral	Mingo	Monongalia
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	4	102	139	443	213	165	8	178
1997	7	119	271	532	332	148	-	175
acres treated, 2002	236	2,321	7,275	21,360	6,225	6,485	15	6,623
1997	235	1,623	4,892	20,302	6,419	4,882	-	5,908
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	4	57	137	407	191	104	1	153
1997	7	97	247	507	293	142	-	159
acres treated, 2002	(D)	1,850	5,288	17,061	3,648	5,306	(D)	4,124
1997	(D)	1,147	4,111	17,258	4,852	4,065	-	4,908
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	2	50	55	172	100	91	7	73
1997	2	33	56	111	67	39	-	58
acres treated, 2002	(D)	471	1,987	4,299	2,577	1,179	(D)	2,499
1997	(D)	476	781	3,044	1,567	817	-	1,000
Manure farms, 2002	1	44	158	207	62	86	6	113
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	(D)	710	3,439	3,505	1,503	3,496	36	1,568
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	2	2	8	111	23	15	8	10
1997	5	1	25	90	56	16	-	20
acres treated, 2002	(D)	(D)	71	2,785	170	389	15	19
1997	(D)	(D)	66	2,745	582	708	-	215
Weeds, grass, or brush farms, 2002	4	16	33	125	52	56	7	74
1997	2	5	76	92	48	40	-	41
acres treated, 2002	189	17	948	10,818	612	1,402	7	828
1997	(D)	204	975	6,731	597	1,625	-	293
Nematodes farms, 2002	-	-	-	2	5	2	-	-
1997	-	-	-	2	2	9	-	5
acres treated, 2002	-	-	-	(D)	5	(D)	-	-
1997	-	-	-	(D)	-	216	-	15
Diseases in crops and orchards farms, 2002	2	2	8	58	2	14	1	-
1997	4	-	38	33	59	3	-	8
acres treated, 2002	(D)	(D)	85	209	(D)	652	(D)	-
1997	(D)	-	74	105	461	41	-	20
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	1	1	7	9	-	1	-	-
1997	1	-	8	19	9	-	-	14
acres on which used, 2002	(D)	(D)	56	36	-	(D)	-	-
1997	(D)	-	16	55	63	-	-	59

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 39. Fertilizers and Chemicals Applied: 2002 and 1997 - Con.

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

Item	Monroe	Morgan	Nicholas	Ohio	Pendleton	Pleasants	Pocahontas	Preston
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	323	81	197	53	198	45	213	390
1997	442	121	222	60	277	73	175	624
acres treated, 2002	21,795	4,473	6,348	2,127	10,619	1,100	13,489	17,156
1997	19,259	5,343	5,587	2,297	9,248	1,671	10,402	22,119
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	283	81	152	50	197	39	190	325
1997	431	107	193	58	231	65	158	608
acres treated, 2002	11,657	3,487	3,804	1,777	7,971	832	9,690	13,036
1997	14,164	4,413	3,001	1,700	8,056	1,090	8,788	17,469
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	156	41	120	16	62	12	81	206
1997	103	39	99	19	70	23	68	198
acres treated, 2002	10,138	986	2,544	350	2,648	268	3,799	4,120
1997	5,095	930	2,586	597	1,192	581	1,614	4,650
Manure farms, 2002	123	34	36	50	174	17	45	290
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	3,563	767	878	1,163	10,338	210	884	7,950
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	18	9	20	8	10	2	20	35
1997	46	20	21	11	27	11	10	49
acres treated, 2002	1,242	203	33	145	858	(D)	191	2,340
1997	4,160	579	21	454	331	98	113	2,681
Weeds, grass, or brush farms, 2002	162	23	72	28	45	11	56	73
1997	126	33	34	38	76	16	35	176
acres treated, 2002	6,998	830	639	490	2,606	98	1,297	3,247
1997	5,676	757	168	775	3,152	116	2,240	6,414
Nematodes farms, 2002	1	1	-	-	1	-	2	13
1997	-	-	-	-	-	3	-	15
acres treated, 2002	(D)	(D)	5	-	(D)	-	(D)	1,158
1997	(D)	-	-	-	(D)	-	-	316
Diseases in crops and orchards farms, 2002	2	3	-	2	1	2	17	5
1997	5	9	15	2	9	9	17	18
acres treated, 2002	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	950
1997	110	406	15	(D)	74	82	31	155
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	-	1	3	-	-	-	-	8
1997	-	2	12	-	-	-	11	19
acres on which used, 2002	-	(D)	3	-	-	-	-	184
1997	-	(D)	67	-	-	-	99	380

Item	Putnam	Raleigh	Randolph	Ritchie	Roane	Summers	Taylor	Tucker
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	194	122	165	133	125	198	130	86
1997	360	193	220	146	172	235	128	123
acres treated, 2002	7,342	3,546	8,114	4,363	4,745	7,351	6,859	3,006
1997	8,072	5,958	9,158	4,392	5,793	7,679	3,096	3,362
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	187	112	122	124	110	194	127	75
1997	323	156	182	121	143	223	116	105
acres treated, 2002	4,789	2,395	5,627	3,455	3,727	4,600	3,820	1,930
1997	6,680	3,764	5,281	3,213	3,247	5,130	2,134	2,088
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	80	72	85	38	39	90	44	46
1997	94	82	102	57	64	87	38	59
acres treated, 2002	2,553	1,151	2,487	908	1,018	2,751	3,039	1,076
1997	1,392	2,194	3,877	1,179	2,546	2,549	962	1,274
Manure farms, 2002	92	14	101	98	50	23	67	43
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	1,013	249	4,032	1,817	250	507	1,442	867
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	27	4	18	3	20	8	2	10
1997	40	8	20	38	18	16	6	10
acres treated, 2002	661	52	1,139	3	48	433	(D)	60
1997	366	548	1,007	169	165	632	120	52
Weeds, grass, or brush farms, 2002	35	17	14	65	12	42	24	32
1997	70	55	46	35	24	51	24	29
acres treated, 2002	1,184	107	2,019	4,018	16	998	704	1,109
1997	1,180	1,443	1,888	546	750	1,141	819	798
Nematodes farms, 2002	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	1	1	-
acres treated, 2002	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	(D)	(D)	-
Diseases in crops and orchards farms, 2002	36	1	7	3	1	2	-	4
1997	33	5	1	19	1	1	4	-
acres treated, 2002	219	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)	26
1997	55	6	(D)	150	(D)	(D)	(D)	-
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	10	-	-	-	2	-	-	-
1997	21	-	-	4	9	8	9	-
acres on which used, 2002	163	-	-	-	(D)	-	-	-
1997	73	-	-	20	9	(D)	17	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 39. Fertilizers and Chemicals Applied: 2002 and 1997 - Con.

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

Item	Tyler	Upshur	Wayne	Webster	Wetzel	Wirt	Wood	Wyoming
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners ¹ farms, 2002	53	192	95	26	54	111	204	12
1997	133	210	106	44	120	108	268	23
acres treated, 2002	1,920	5,494	3,011	559	1,379	3,581	5,153	142
1997	2,001	4,653	2,948	529	1,823	2,214	5,385	262
Cropland fertilized, except cropland pastured farms, 2002	48	149	84	22	50	104	202	11
1997	119	178	82	39	105	104	243	22
acres treated, 2002	1,123	3,645	1,837	378	862	2,880	4,726	99
1997	1,322	3,379	1,663	380	1,542	1,815	4,110	(D)
Pastureland and rangeland fertilized farms, 2002	28	91	37	7	18	26	18	3
1997	35	81	48	7	21	20	60	2
acres treated, 2002	797	1,849	1,174	181	517	701	427	43
1997	679	1,274	1,285	149	281	399	1,275	(D)
Manure farms, 2002	48	126	37	12	42	52	139	6
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2002	1,410	3,437	497	27	416	1,524	2,926	39
1997	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Chemicals used to control-								
Insects ² farms, 2002	5	52	8	4	1	11	16	2
1997	9	48	10	6	9	16	5	3
acres treated, 2002	77	262	52	7	(D)	169	357	(D)
1997	25	288	131	34	49	64	73	(D)
Weeds, grass, or brush farms, 2002	16	70	26	5	10	19	74	2
1997	28	21	19	9	30	12	80	3
acres treated, 2002	1,697	631	705	131	370	172	3,331	(D)
1997	317	799	409	69	452	226	1,831	(D)
Nematodes farms, 2002	-	1	2	1	-	-	-	-
1997	-	1	-	4	-	-	2	3
acres treated, 2002	-	(D)	(D)	(D)	-	-	-	(D)
1997	-	(D)	-	32	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards farms, 2002	-	18	-	3	11	7	8	-
1997	-	36	4	5	8	4	13	3
acres treated, 2002	-	100	-	(D)	11	78	80	-
1997	-	64	32	33	52	14	116	(D)
Chemicals used to control growth, thin fruit, or defoliate farms, 2002	-	16	2	-	-	6	-	-
1997	-	8	-	-	8	2	-	-
acres on which used, 2002	-	96	(D)	-	-	18	-	-
1997	-	8	-	-	77	(D)	-	-

¹ Data for 1997 exclude lime.

² Data for 1997 include treatment of crops, including hay, but not other land.