

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2017 and 2012**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	West Virginia	Barbour	Berkeley	Boone	Braxton	Brooke	Cabell
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	6,823	233	225	21	141	22	112
2012	6,055	145	175	5	104	21	113
acres treated, 2017	319,697	10,183	14,562	172	5,335	938	2,221
2012	282,472	6,041	10,432	58	2,866	726	1,888
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	5,475	202	180	10	107	98
2012	4,895	109	143	3	80	17	84
acres treated, 2017	225,465	7,129	12,477	38	3,595	657	1,512
2012	194,856	3,286	9,064	(D)	1,730	576	1,136
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	2,869	103	84	17	59	36
2012	2,494	65	58	2	48	9	43
acres treated, 2017	94,232	3,054	2,085	134	1,740	281	709
2012	87,616	2,755	1,368	(D)	1,136	150	752
Manure .....	farms, 2017	4,210	113	147	8	60	27
2012	3,545	71	131	1	69	25	59
acres treated, 2017	148,405	2,316	4,908	14	1,722	1,140	624
2012	124,671	1,587	3,899	(D)	1,223	645	699
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	494	15	9	6	9	4
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2017	11,398	334	272	6	61	(D)	98
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	738	25	44	2	13	4
2012	1,074	15	71	3	16	2	24
acres, 2017	30,609	31	2,983	(D)	43	74	82
2012	30,211	287	4,369	(D)	45	(D)	151
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	2,510	67	121	4	37	13
2012	3,072	73	145	2	50	16	59
acres, 2017	133,710	2,015	10,232	78	1,108	212	723
2012	140,455	1,342	10,245	(D)	1,010	488	973
Nematodes .....	farms, 2017	54	8	1	-	-	4
2012	188	2	14	1	1	-	8
acres, 2017	2,994	8	(D)	-	-	-	18
2012	4,028	(D)	246	(D)	(D)	-	55
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	381	18	24	-	2	12
2012	483	6	46	1	6	-	11
acres, 2017	9,465	18	1,680	-	(D)	-	20
2012	8,101	9	1,779	(D)	22	-	75
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	119	2	10	-	-	2
2012	185	-	17	-	3	-	1
acres on which used, 2017	2,424	(D)	1,097	-	-	-	(D)
2012	5,516	-	2,474	-	3	-	-
Item	Calhoun	Clay	Doddridge	Fayette	Gilmer	Grant	Greenbrier
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	72	27	68	89	56	152	324
2012	45	21	76	111	44	116	306
acres treated, 2017	2,883	1,474	2,231	2,177	2,821	7,601	22,152
2012	1,244	534	3,269	3,253	3,535	5,839	17,475
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	51	25	49	59	40	271
2012	33	19	52	98	26	86	261
acres treated, 2017	1,905	827	1,076	1,156	1,600	4,271	13,484
2012	773	392	895	2,177	2,085	3,585	11,891
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	33	14	26	51	30	132
2012	16	5	33	48	27	50	130
acres treated, 2017	978	647	1,155	1,021	1,221	3,330	8,668
2012	471	142	2,374	1,076	1,450	2,254	5,584
Manure .....	farms, 2017	56	15	39	56	41	123
2012	26	5	40	28	37	94	128
acres treated, 2017	1,431	220	770	787	1,359	9,193	7,599
2012	676	37	671	238	1,915	6,356	7,939
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	5	-	5	7	4	16
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2017	(D)	-	35	(D)	126	488	514
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	7	2	5	16	3	22
2012	14	1	16	13	5	11	50
acres, 2017	24	(D)	15	53	7	726	971
2012	32	(D)	104	81	49	79	438
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	13	14	16	30	44	50
2012	27	10	43	46	36	50	107
acres, 2017	550	958	244	157	2,904	1,576	7,764
2012	851	284	646	567	9,110	1,367	5,481
Nematodes .....	farms, 2017	-	-	1	-	-	1
2012	3	-	9	4	3	1	9
acres, 2017	-	-	-	(D)	-	-	(D)
2012	13	-	48	22	24	(D)	48
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	2	-	1	6	2	15
2012	8	-	12	7	4	2	29
acres, 2017	(D)	-	(D)	9	(D)	11	(D)
2012	27	-	51	37	44	(D)	87
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	2	-	1	2	1	1
2012	3	-	2	2	4	1	13
acres on which used, 2017	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2012	8	-	(D)	(D)	36	(D)	37

--continued

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2017 and 2012 (continued)**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Hampshire	Hancock	Hardy	Harrison	Jackson	Jefferson	Kanawha
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	252	20	153	147	238	152	57
2012	228	21	98	135	197	151	54
acres treated, 2017	11,036	299	14,060	5,505	8,676	26,453	1,254
2012	10,366	727	10,466	4,407	6,893	24,954	1,400
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	204	16	137	99	176	36
2012	179	19	88	92	158	129	38
acres treated, 2017	8,406	276	10,843	3,312	4,832	24,966	745
2012	7,177	(D)	8,785	2,442	5,052	23,960	568
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	92	4	52	73	107	34
2012	100	2	28	66	66	41	23
acres treated, 2017	2,630	23	3,217	2,193	3,844	1,487	509
2012	3,189	(D)	1,681	1,965	1,841	994	832
Manure .....	farms, 2017	175	14	201	108	155	94
2012	163	15	140	68	128	92	31
acres treated, 2017	7,399	220	20,748	1,936	4,265	7,399	726
2012	9,193	205	14,959	1,632	2,652	9,973	557
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	14	-	8	14	17	15
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2017	570	-	224	511	261	583	(D)
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	40	3	33	17	19	41
2012	55	6	42	25	27	56	12
acres, 2017	1,520	22	7,527	70	291	5,723	14
2012	914	114	3,942	116	299	5,218	141
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	61	6	108	62	69	131
2012	92	9	113	89	69	124	33
acres, 2017	2,677	90	12,396	2,135	2,179	27,337	336
2012	2,719	737	9,464	3,009	1,812	24,937	684
Nematodes .....	farms, 2017	4	-	5	-	-	-
2012	6	-	2	5	6	8	1
acres, 2017	31	-	1,887	-	-	-	-
2012	137	-	(D)	8	25	263	(D)
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	18	-	16	11	12	20
2012	28	-	8	10	12	29	4
acres, 2017	507	-	2,269	15	34	969	(D)
2012	511	-	(D)	34	78	2,132	9
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	13	-	4	7	1	5
2012	12	-	3	3	2	8	3
acres on which used, 2017	176	-	9	9	(D)	326	-
2012	773	-	5	5	(D)	623	43
Item	Lewis	Lincoln	Logan	McDowell	Marion	Marshall	Mason
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	113	42	3	8	124	130	296
2012	110	38	2	3	102	134	300
acres treated, 2017	3,716	759	(D)	129	2,730	4,812	19,990
2012	2,908	1,055	(D)	(D)	2,212	3,987	19,591
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	86	34	1	4	86	115
2012	83	27	2	2	72	111	253
acres treated, 2017	2,441	527	(D)	(D)	1,732	3,618	16,558
2012	1,786	393	(D)	(D)	1,180	2,513	16,312
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	49	13	2	4	64	46
2012	48	17	-	1	59	57	104
acres treated, 2017	1,275	232	(D)	(D)	998	1,194	3,432
2012	1,122	662	-	(D)	1,032	1,474	3,279
Manure .....	farms, 2017	65	16	-	1	54	141
2012	65	17	-	1	68	98	159
acres treated, 2017	1,792	247	-	(D)	832	3,008	4,054
2012	1,474	279	-	(D)	909	1,993	4,042
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	14	2	-	8	9	17
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2017	390	(D)	-	-	280	29	166
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	-	8	1	1	11	29
2012	20	7	2	1	22	22	47
acres, 2017	-	15	(D)	(D)	(D)	17	2,371
2012	269	61	(D)	(D)	68	314	2,876
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	67	21	1	5	20	29
2012	63	30	4	5	49	63	151
acres, 2017	1,652	191	(D)	(D)	366	209	10,925
2012	2,225	650	(D)	-	331	1,119	14,750
Nematodes .....	farms, 2017	-	1	-	-	1	2
2012	-	3	-	-	3	10	7
acres, 2017	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)
2012	-	11	-	-	8	150	773
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	4	4	-	1	3	11
2012	2	4	-	1	4	16	17
acres, 2017	4	19	-	(D)	6	12	38
2012	(D)	15	-	(D)	13	176	122
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	1	-	-	1	-	3
2012	3	3	-	1	-	6	2
acres on which used, 2017	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	81
2012	(D)	3	-	(D)	-	51	(D)

-continued

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2017 and 2012 (continued)**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Mercer	Mineral	Mingo	Monongalia	Monroe	Morgan	Nicholas
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	202	124	2	143	338	76	136
2012	134	104	-	132	346	81	168
acres treated, 2017	6,870	7,179	(D)	6,013	18,512	2,171	4,181
2012	4,271	3,530	-	4,967	17,559	3,118	7,066
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	150	101	1	131	305	57
2012	124	74	-	111	306	66	135
acres treated, 2017	4,197	5,203	(D)	4,486	11,907	1,763	2,574
2012	2,964	2,315	-	3,305	13,041	2,254	4,400
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	107	50	1	47	128	35
2012	47	54	-	44	112	40	88
acres treated, 2017	2,673	1,976	(D)	1,527	6,605	408	1,607
2012	1,307	1,215	-	1,662	4,518	864	2,666
Manure .....	farms, 2017	29	95	-	86	119	55
2012	36	87	-	72	106	49	49
acres treated, 2017	394	7,679	-	2,044	4,412	1,512	901
2012	448	2,934	-	1,746	3,113	767	847
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	3	5	1	24	23	15
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2017	138	136	(D)	328	335	708	266
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	13	34	-	24	29	10
2012	23	24	-	27	36	15	23
acres, 2017	68	1,098	-	46	619	343	42
2012	127	311	-	225	2,482	384	59
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	73	56	-	62	124	33
2012	53	65	-	56	186	29	52
acres, 2017	1,680	1,969	-	1,521	7,188	461	362
2012	937	1,326	-	661	7,969	845	493
Nematodes .....	farms, 2017	4	-	-	3	3	1
2012	3	4	-	4	7	1	2
acres, 2017	8	-	-	31	(D)	-	(D)
2012	9	55	-	21	107	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	8	17	-	15	16	4
2012	11	12	-	16	19	8	5
acres, 2017	43	202	-	29	469	(D)	10
2012	46	133	-	106	210	250	13
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	5	3	-	3	3	1
2012	4	1	-	8	12	2	3
acres on which used, 2017	37	(D)	-	(D)	12	(D)	3
2012	(D)	(D)	-	98	207	(D)	11
Item	Ohio	Pendleton	Pleasants	Pocahontas	Preston	Putnam	Raleigh
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	52	163	34	204	442	150	163
2012	49	145	32	165	471	144	137
acres treated, 2017	2,305	11,608	943	9,240	23,004	4,183	5,389
2012	2,632	11,521	1,540	8,889	23,254	3,532	4,515
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	44	130	21	176	353	131
2012	46	116	29	146	417	125	96
acres treated, 2017	1,660	6,996	443	6,925	16,746	2,635	3,245
2012	1,837	6,234	912	6,698	16,974	2,204	2,360
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	16	69	21	83	226	52
2012	24	63	10	58	188	42	84
acres treated, 2017	645	4,612	500	2,315	6,258	1,548	2,144
2012	795	5,287	628	2,191	6,280	1,328	2,155
Manure .....	farms, 2017	47	197	22	72	319	105
2012	45	186	24	64	321	80	42
acres treated, 2017	1,112	11,569	741	2,469	8,775	1,535	1,009
2012	1,472	11,295	375	1,428	8,081	1,224	1,234
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	1	11	6	17	28	11
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	6
acres treated, 2017	(D)	355	312	256	865	137	445
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	1	15	4	26	31	19
2012	6	18	9	19	61	26	16
acres, 2017	(D)	2,718	5	247	1,175	124	25
2012	61	587	32	181	2,100	305	65
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	25	77	17	64	99	53
2012	27	110	18	75	156	74	57
acres, 2017	628	5,498	234	2,162	6,918	906	679
2012	703	6,574	193	2,059	6,615	1,121	1,108
Nematodes .....	farms, 2017	-	3	-	2	5	-
2012	-	2	1	3	9	9	3
acres, 2017	-	(D)	-	(D)	45	-	-
2012	-	(D)	(D)	(D)	271	114	35
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	1	3	1	16	23	7
2012	2	5	2	5	23	18	6
acres, 2017	(D)	(D)	(D)	47	599	(D)	8
2012	(D)	29	(D)	18	138	162	8
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	2	-	3	2	6	-
2012	2	1	1	3	6	4	1
acres on which used, 2017	(D)	(D)	(D)	(D)	108	-	10
2012	(D)	(D)	(D)	(D)	54	78	(D)

--continued

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2017 and 2012 (continued)**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Item	Randolph	Ritchie	Roane	Summers	Taylor	Tucker	Tyler
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	123	123	172	152	99	53	68
2012	114	106	109	147	76	62	62
acres treated, 2017	5,294	4,689	6,301	4,505	4,310	2,009	2,925
2012	5,179	4,145	3,862	6,693	3,626	1,856	2,945
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	100	101	104	120	81	52
2012	91	72	79	125	53	50	48
acres treated, 2017	3,588	3,236	3,295	2,857	3,075	1,369	1,852
2012	3,242	2,083	2,139	3,301	1,997	1,023	1,135
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	54	48	91	66	42	22
2012	51	49	55	65	39	28	31
acres treated, 2017	1,706	1,453	3,006	1,648	1,235	640	1,073
2012	1,937	2,062	1,723	3,392	1,629	833	1,810
Manure .....	farms, 2017	92	72	99	41	44	51
2012	76	62	87	32	34	36	42
acres treated, 2017	2,151	1,507	2,164	1,564	1,588	1,888	1,417
2012	2,222	1,457	1,478	375	694	983	1,039
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	14	11	15	9	4	3
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	6
acres treated, 2017	129	308	156	188	76	(D)	25
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	10	9	14	9	8	3
2012	16	18	18	17	10	5	10
acres, 2017	614	34	93	215	18	(D)	23
2012	(D)	87	424	172	53	73	232
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	43	31	72	38	44	16
2012	53	55	60	64	40	17	38
acres, 2017	2,524	888	2,771	1,427	900	926	917
2012	3,170	3,184	1,681	1,032	977	422	497
Nematodes .....	farms, 2017	-	-	-	-	-	-
2012	3	4	1	5	1	6	-
acres, 2017	-	-	-	-	-	-	-
2012	(D)	23	(D)	36	(D)	40	-
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	2	6	11	2	3	-
2012	10	6	3	6	2	4	1
acres, 2017	(D)	17	11	(D)	10	-	(D)
2012	139	25	5	39	(D)	14	54
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	-	1	6	-	6	-
2012	3	5	4	2	1	1	3
acres on which used, 2017	-	(D)	65	-	143	(D)	-
2012	3	14	38	(D)	(D)	(D)	83
Item	Upshur	Wayne	Webster	Wetzel	Wirt	Wood	Wyoming
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2017	123	93	36	49	72	142	12
2012	129	55	12	50	38	126	6
acres treated, 2017	3,180	2,670	329	963	2,225	4,351	150
2012	3,699	1,818	(D)	918	1,010	4,064	32
Cropland fertilized, except cropland pasture .....	farms, 2017	83	64	31	43	65	124
2012	92	40	11	36	31	105	3
acres treated, 2017	1,705	1,660	156	723	1,684	3,287	95
2012	1,777	806	(D)	405	624	2,405	12
Pastureland and rangeland fertilized .....	farms, 2017	64	37	14	17	23	40
2012	67	31	1	26	13	35	3
acres treated, 2017	1,475	1,010	173	240	541	1,064	55
2012	1,922	1,012	(D)	513	386	1,659	20
Manure .....	farms, 2017	78	55	14	39	58	125
2012	61	21	2	40	25	105	2
acres treated, 2017	1,429	912	50	726	1,032	3,074	(D)
2012	4,522	353	(D)	697	488	1,578	(D)
Organic fertilizer (see text) .....	farms, 2017	17	5	2	3	8	15
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
acres treated, 2017	241	165	(D)	21	195	231	-
2012	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Acres treated to control--							
Insects .....	farms, 2017	17	3	8	6	10	11
2012	29	13	12	11	6	19	2
acres, 2017	127	(D)	14	10	30	70	-
2012	218	307	93	128	(D)	207	(D)
Weeds, grass, or brush .....	farms, 2017	37	28	14	25	27	51
2012	48	38	13	26	22	72	-
acres, 2017	693	909	120	306	659	1,382	(D)
2012	1,098	1,078	111	303	266	1,212	-
Nematodes .....	farms, 2017	4	-	1	-	-	-
2012	3	2	-	3	1	5	-
acres, 2017	4	-	(D)	-	-	-	-
2012	(D)	(D)	(D)	13	(D)	74	-
Diseases in crops and orchards .....	farms, 2017	8	6	6	3	3	9
2012	12	7	6	9	3	10	2
acres, 2017	28	15	11	18	11	28	-
2012	139	153	8	48	(D)	81	(D)
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....	farms, 2017	3	8	1	1	2	1
2012	2	5	-	-	-	-	-
acres on which used, 2017	3	26	(D)	(D)	(D)	(D)	-
2012	(D)	130	-	-	-	68	-