

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2022 and 2017**

[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, 2022	5,035	157	170	2	80	25	80
	2017	6,823	233	225	21	141	22	112
acres treated, 2022	226,672	7,723	9,318	(D)	2,813	1,028	1,606	
	2017	319,697	10,183	14,562	172	5,335	938	2,221
Cropland fertilized, except cropland pasture	farms, 2022	3,914	122	154	2	66	21	56
	2017	5,475	202	180	10	107	18	98
acres treated, 2022	165,755	5,448	8,442	(D)	1,907	710	1,041	
	2017	225,465	7,129	12,477	38	3,595	657	1,512
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 2022	1,917	70	38	-	27	6	32
	2017	2,869	103	84	17	59	9	36
acres treated, 2022	60,917	2,275	876	-	906	318	565	
	2017	94,232	3,054	2,085	134	1,740	281	709
Manure	farms, 2022	3,496	79	112	-	84	15	56
	2017	4,210	113	147	8	60	27	68
acres treated, 2022	128,508	4,024	4,480	-	2,482	613	575	
	2017	148,405	2,316	4,908	14	1,722	1,140	624
Organic fertilizer	farms, 2022	348	11	16	1	5	-	6
	2017	494	15	9	6	9	2	4
acres treated, 2022	6,967	51	43	(D)	134	-	152	
	2017	11,398	334	272	6	61	(D)	98
Acres treated to control-Insects	farms, 2022	978	25	57	1	25	8	20
	2017	738	25	44	2	13	4	31
acres, 2022	23,895	119	1,101	(D)	137	159	118	
	2017	30,609	31	2,983	(D)	43	74	82
Weeds, grass, or brush	farms, 2022	2,529	64	133	3	43	20	35
	2017	2,510	67	121	4	37	13	42
acres, 2022	116,227	1,079	8,643	(D)	781	280	591	
	2017	133,710	2,015	10,232	78	1,108	212	723
Nematodes	farms, 2022	217	4	15	1	5	-	1
	2017	54	8	1	-	-	-	4
acres, 2022	3,965	15	149	(D)	15	-	(D)	
	2017	2,994	8	(D)	-	-	-	18
Diseases in crops and orchards	farms, 2022	445	2	28	1	7	-	6
	2017	381	18	24	-	2	-	12
acres, 2022	9,315	(D)	634	(D)	28	-	16	
	2017	9,465	18	1,680	-	(D)	-	20
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate	farms, 2022	320	4	20	1	2	3	3
	2017	119	2	10	-	-	-	2
acres on which used, 2022	4,351	23	1,424	(D)	(D)	7	15	
	2017	2,424	(D)	1,097	-	-	-	(D)

  

Item	Calhoun	Clay	Doddridge	Fayette	Gilmer	Grant	Greenbrier	
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners	farms, 2022	60	25	48	75	29	98	198
	2017	72	27	68	89	56	152	324
acres treated, 2022	2,564	615	1,430	2,039	1,023	5,393	17,436	
	2017	2,883	1,474	2,231	2,177	2,821	7,601	22,152
Cropland fertilized, except cropland pasture	farms, 2022	43	13	36	61	21	78	167
	2017	51	25	49	59	40	109	271
acres treated, 2022	1,824	325	872	1,163	605	3,158	9,294	
	2017	1,905	827	1,076	1,156	1,600	4,271	13,484
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 2022	26	20	17	34	11	34	87
	2017	33	14	26	51	30	71	132
acres treated, 2022	740	290	558	876	418	2,235	8,142	
	2017	978	647	1,155	1,021	1,221	3,330	8,668
Manure	farms, 2022	44	11	27	42	40	111	114
	2017	56	15	39	56	41	142	123
acres treated, 2022	1,565	158	794	472	726	8,377	7,226	
	2017	1,431	220	770	787	1,359	9,193	7,599
Organic fertilizer	farms, 2022	2	4	6	1	3	-	7
	2017	5	-	5	7	4	17	16
acres treated, 2022	(D)	78	12	(D)	3	-	278	
	2017	(D)	-	35	(D)	126	488	514
Acres treated to control-Insects	farms, 2022	7	3	9	26	7	6	22
	2017	7	2	5	16	3	13	22
acres, 2022	19	12	125	88	13	(D)	711	
	2017	24	(D)	15	53	7	726	971
Weeds, grass, or brush	farms, 2022	31	8	23	25	25	39	86
	2017	13	14	16	30	44	50	107
acres, 2022	772	133	534	251	2,136	2,613	5,864	
	2017	550	958	244	157	2,904	1,576	7,764
Nematodes	farms, 2022	-	1	2	1	3	2	7
	2017	-	-	-	1	-	-	1
acres, 2022	(D)	(D)	(D)	(D)	7	(D)	325	
	2017	-	-	-	(D)	-	(D)	
Diseases in crops and orchards	farms, 2022	-	1	2	6	4	6	15
	2017	2	-	1	6	2	7	15
acres, 2022	-	(D)	(D)	20	6	(D)	654	
	2017	(D)	-	(D)	9	(D)	11	
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate	farms, 2022	2	1	2	3	1	6	12
	2017	2	-	1	2	2	1	1
acres on which used, 2022	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	32	98	
	2017	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	

--continued

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2022 and 2017 (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, 2022	224	9	108	95	171	118	37
2017	252	20	153	147	238	152	57
acres treated, 2022	9,223	146	10,391	3,715	6,900	23,699	793
2017	11,036	299	14,060	5,505	8,676	26,453	1,254
Cropland fertilized, except cropland pasture .....							
farms, 2022	170	9	96	68	121	93	21
2017	204	16	137	99	176	133	36
acres treated, 2022	6,940	146	9,202	2,361	4,214	22,302	326
2017	8,406	276	10,843	3,312	4,832	24,966	745
Pastureland and rangeland fertilized .....							
farms, 2022	82	-	27	38	74	37	21
2017	92	4	52	73	107	34	27
acres treated, 2022	2,283	-	1,189	1,354	2,686	1,397	467
2017	2,630	23	3,217	2,193	3,844	1,487	509
Manure .....							
farms, 2022	172	11	129	90	148	80	54
2017	175	14	201	108	155	94	43
acres treated, 2022	11,441	173	13,555	2,517	4,260	6,335	672
2017	7,399	220	20,748	1,936	4,265	7,399	726
Organic fertilizer .....							
farms, 2022	14	-	1	6	7	5	6
2017	14	-	8	14	17	15	2
acres treated, 2022	636	-	(D)	322	39	9	24
2017	570	-	224	511	261	583	(D)
Acres treated to control-							
Insects .....							
farms, 2022	52	3	18	31	16	40	9
2017	40	3	33	17	19	41	10
acres, 2022	771	(D)	647	128	255	8,330	69
2017	1,520	22	7,527	70	291	5,723	14
Weeds, grass, or brush .....							
farms, 2022	100	6	79	62	56	112	26
2017	61	6	108	62	69	131	22
acres, 2022	3,541	146	9,084	1,449	2,005	25,124	365
2017	2,677	90	12,396	2,135	2,179	27,337	336
Nematodes .....							
farms, 2022	13	1	6	4	7	9	2
2017	4	-	5	-	-	-	-
acres, 2022	264	(D)	434	11	(D)	224	(D)
2017	31	-	1,887	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards .....							
farms, 2022	24	1	5	9	9	28	4
2017	18	-	16	11	12	20	1
acres, 2022	410	(D)	24	24	241	1,306	6
2017	507	-	2,269	15	34	969	(D)
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....							
farms, 2022	13	2	4	11	4	12	1
2017	13	-	4	7	1	5	-
acres on which used, 2022	311	(D)	(D)	53	32	228	(D)
2017	176	-	9	9	(D)	326	-
Item	Lewis	Lincoln	Logan	McDowell	Marion	Marshall	Mason
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners .....							
farms, 2022	81	30	5	3	94	113	195
2017	113	42	3	8	124	130	296
acres treated, 2022	1,955	654	32	(D)	1,264	3,498	13,357
2017	3,716	759	(D)	129	2,730	4,812	19,990
Cropland fertilized, except cropland pasture .....							
farms, 2022	65	19	2	3	64	84	167
2017	86	34	1	4	86	115	253
acres treated, 2022	1,455	414	(D)	(D)	775	2,431	12,017
2017	2,441	527	(D)	(D)	1,732	3,618	16,558
Pastureland and rangeland fertilized .....							
farms, 2022	36	11	3	2	43	52	42
2017	49	13	2	4	64	46	106
acres treated, 2022	500	240	(D)	(D)	489	1,067	1,340
2017	1,275	232	(D)	(D)	998	1,194	3,432
Manure .....							
farms, 2022	56	13	2	1	59	115	136
2017	65	16	-	-	54	141	157
acres treated, 2022	1,595	159	(D)	-	1,283	2,980	3,566
2017	1,792	247	-	(D)	832	3,008	4,054
Organic fertilizer .....							
farms, 2022	6	4	-	-	10	6	17
2017	14	2	-	-	8	9	17
acres treated, 2022	148	62	-	-	116	54	649
2017	390	(D)	-	-	280	29	166
Acres treated to control-							
Insects .....							
farms, 2022	10	14	2	-	15	29	51
2017	-	8	1	1	1	11	29
acres, 2022	69	53	(D)	-	114	85	2,711
2017	-	15	(D)	(D)	(D)	17	2,371
Weeds, grass, or brush .....							
farms, 2022	53	14	-	-	34	63	110
2017	67	21	1	5	20	29	122
acres, 2022	1,807	61	-	-	285	625	12,268
2017	1,652	191	(D)	(D)	366	209	10,925
Nematodes .....							
farms, 2022	5	-	-	-	6	6	13
2017	-	1	-	-	-	1	2
acres, 2022	17	-	-	-	22	22	274
2017	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)
Diseases in crops and orchards .....							
farms, 2022	6	5	-	-	6	23	20
2017	4	4	-	1	3	8	11
acres, 2022	14	5	-	-	10	53	665
2017	4	19	-	(D)	6	12	38
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate .....							
farms, 2022	7	2	-	1	7	12	22
2017	1	-	-	-	1	-	3
acres on which used, 2022	19	(D)	-	(D)	12	43	76
2017	(D)	-	-	-	(D)	-	81

--continued

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2022 and 2017 (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, 2022	128	134	4	91	272	94	135
	2017	202	124	2	143	338	76	136
acres treated, 2022	4,255	4,454	145	2,584	12,632	2,742	3,118	
	2017	6,870	7,179	(D)	6,013	18,512	2,171	4,181
Cropland fertilized, except cropland pasture	farms, 2022	96	103	-	70	224	76	100
	2017	150	101	1	131	305	57	122
acres treated, 2022	2,623	3,756	-	1,956	8,597	2,044	2,025	
	2017	4,197	5,203	(D)	4,486	11,907	1,763	2,574
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 2022	61	51	4	36	89	36	71
	2017	107	50	1	47	128	35	49
acres treated, 2022	1,632	698	145	628	4,035	698	1,093	
	2017	2,673	1,976	(D)	1,527	6,605	408	1,607
Manure	farms, 2022	38	84	-	52	97	23	53
	2017	29	95	-	86	119	55	53
acres treated, 2022	936	4,366	-	575	4,785	546	899	
	2017	394	7,679	-	2,044	4,412	1,512	901
Organic fertilizer	farms, 2022	10	14	-	15	21	1	5
	2017	3	5	1	24	23	15	12
acres treated, 2022	91	411	-	74	256	(D)	145	
	2017	138	136	(D)	328	335	708	266
Acres treated to control- Insects	farms, 2022	24	45	-	19	40	19	26
	2017	13	34	-	24	29	10	8
acres, 2022	166	1,060	-	75	714	230	77	
	2017	68	1,098	-	46	619	343	42
Weeds, grass, or brush	farms, 2022	50	46	1	52	144	49	39
	2017	73	56	-	62	124	33	35
acres, 2022	759	2,144	(D)	744	5,260	754	359	
	2017	1,680	1,969	-	1,521	7,188	461	362
Nematodes	farms, 2022	7	5	-	2	10	4	3
	2017	4	-	-	3	3	-	1
acres, 2022	41	54	-	(D)	(D)	37	5	
	2017	8	-	-	31	(D)	-	(D)
Diseases in crops and orchards	farms, 2022	12	27	-	11	18	11	8
	2017	8	17	-	15	16	4	7
acres, 2022	58	401	-	30	(D)	189	15	
	2017	43	202	-	29	469	(D)	10
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate	farms, 2022	3	9	-	7	17	9	5
	2017	5	3	-	3	3	1	3
acres on which used, 2022	35	107	-	35	238	136	33	
	2017	37	(D)	-	(D)	12	(D)	3

  

Item	Ohio	Pendleton	Pleasants	Pocahontas	Preston	Putnam	Raleigh	
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners	farms, 2022	46	132	37	118	361	151	123
	2017	52	163	34	204	442	150	163
acres treated, 2022	2,228	8,641	1,499	4,080	16,474	3,345	3,933	
	2017	2,305	11,608	943	9,240	23,004	4,183	5,389
Cropland fertilized, except cropland pasture	farms, 2022	38	117	30	103	276	118	94
	2017	44	130	21	176	353	131	124
acres treated, 2022	1,824	6,657	1,042	3,098	13,111	2,397	2,450	
	2017	1,660	6,996	443	6,925	16,746	2,635	3,245
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 2022	13	38	12	34	142	51	62
	2017	16	69	21	63	226	52	92
acres treated, 2022	404	1,984	457	982	3,363	948	1,483	
	2017	645	4,612	500	2,315	6,258	1,548	2,144
Manure	farms, 2022	38	149	25	58	255	107	65
	2017	47	197	22	72	319	105	63
acres treated, 2022	895	9,262	269	1,543	8,288	1,483	812	
	2017	1,112	11,569	741	2,469	8,775	1,535	1,009
Organic fertilizer	farms, 2022	-	5	1	13	20	12	10
	2017	1	11	6	17	28	11	6
acres treated, 2022	-	210	(D)	121	534	227	192	
	2017	(D)	355	312	256	865	137	445
Acres treated to control- Insects	farms, 2022	16	17	9	24	40	18	18
	2017	1	15	4	26	31	19	7
acres, 2022	75	937	55	105	1,234	193	75	
	2017	(D)	2,718	5	247	1,175	124	25
Weeds, grass, or brush	farms, 2022	33	77	26	53	154	54	45
	2017	25	77	17	64	99	53	43
acres, 2022	649	4,366	572	1,248	5,996	861	691	
	2017	628	5,498	234	2,162	6,918	906	679
Nematodes	farms, 2022	2	-	3	5	13	10	-
	2017	-	3	-	2	5	-	-
acres, 2022	(D)	-	23	38	109	159	-	
	2017	-	(D)	-	(D)	45	-	-
Diseases in crops and orchards	farms, 2022	7	11	6	12	12	11	9
	2017	1	3	1	16	23	7	5
acres, 2022	20	(D)	20	56	528	249	47	
	2017	(D)	(D)	(D)	47	599	(D)	8
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate	farms, 2022	1	8	6	10	14	7	11
	2017	2	-	3	2	6	-	1
acres on which used, 2022	(D)	16	26	165	80	165	78	
	2017	(D)	-	3	(D)	108	-	(D)

--continued

**Table 40. Fertilizers and Chemicals Applied: 2022 and 2017 (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, 2022	91	90	75	94	76	50
	2017	123	123	172	152	99	68
acres treated, 2022	4,242	2,935	2,005	2,676	2,911	2,281	3,396
	2017	5,294	4,689	6,301	4,505	4,310	2,925
Cropland fertilized, except cropland pasture	farms, 2022	70	56	48	73	41	39
	2017	100	101	104	120	81	54
acres treated, 2022	3,283	2,055	1,149	1,735	1,878	1,325	925
	2017	3,588	3,236	3,295	2,857	3,075	1,852
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 2022	34	42	33	31	48	22
	2017	54	48	91	66	42	33
acres treated, 2022	959	880	856	941	1,033	956	2,471
	2017	1,706	1,453	3,006	1,648	1,235	1,073
Manure	farms, 2022	73	76	69	27	41	31
	2017	92	72	99	41	44	58
acres treated, 2022	1,927	1,682	1,538	482	636	1,170	716
	2017	2,151	1,507	2,164	1,564	1,588	1,417
Organic fertilizer	farms, 2022	6	3	9	13	2	10
	2017	14	11	15	9	4	6
acres treated, 2022	58	(D)	210	351	(D)	38	148
	2017	129	308	156	188	76	25
Acres treated to control- Insects	farms, 2022	11	17	13	7	11	10
	2017	10	9	14	9	8	8
acres, 2022	(D)	476	211	55	34	72	123
	2017	614	34	93	215	(D)	23
Weeds, grass, or brush	farms, 2022	37	58	41	26	40	22
	2017	43	31	72	38	44	38
acres, 2022	2,058	1,530	1,038	859	712	500	229
	2017	2,524	888	2,771	1,427	900	917
Nematodes	farms, 2022	3	4	3	1	1	2
	2017	-	-	-	-	-	-
acres, 2022	46	22	6	(D)	(D)	6	(D)
	2017	-	-	-	-	-	-
Diseases in crops and orchards	farms, 2022	8	3	4	5	3	6
	2017	2	6	11	2	3	1
acres, 2022	(D)	8	(D)	29	5	13	31
	2017	(D)	17	11	(D)	10	(D)
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate	farms, 2022	5	3	4	2	4	7
	2017	-	1	6	-	6	-
acres on which used, 2022	59	35	16	(D)	23	(D)	84
	2017	-	(D)	65	-	143	-

  

Item	Upshur	Wayne	Webster	Wetzel	Wirt	Wood	Wyoming
Commercial fertilizer, lime, and soil conditioners	farms, 2022	106	42	14	29	37	11
	2017	123	93	36	49	72	12
acres treated, 2022	2,357	863	111	447	740	2,786	144
	2017	3,180	2,670	329	963	2,225	150
Cropland fertilized, except cropland pasture	farms, 2022	82	30	13	24	26	8
	2017	83	64	31	43	65	8
acres treated, 2022	1,293	455	(D)	379	495	1,661	99
	2017	1,705	1,660	156	723	1,684	95
Pastureland and rangeland fertilized	farms, 2022	33	17	3	10	16	5
	2017	64	37	(D)	17	23	4
acres treated, 2022	1,064	408	(D)	68	245	1,125	45
	2017	1,475	1,010	173	240	541	55
Manure	farms, 2022	44	27	12	25	58	11
	2017	78	55	14	39	58	3
acres treated, 2022	1,586	274	138	442	954	2,219	(D)
	2017	1,429	912	50	726	1,032	(D)
Organic fertilizer	farms, 2022	2	1	3	8	3	1
	2017	17	5	2	3	8	-
acres treated, 2022	(D)	(D)	(D)	86	14	311	(D)
	2017	241	165	(D)	21	195	-
Acres treated to control- Insects	farms, 2022	19	14	9	2	10	1
	2017	17	3	8	6	10	-
acres, 2022	113	65	27	(D)	43	105	(D)
	2017	127	(D)	14	10	70	-
Weeds, grass, or brush	farms, 2022	37	26	14	23	25	5
	2017	37	28	14	25	27	3
acres, 2022	1,785	369	124	184	351	1,580	48
	2017	693	909	120	306	659	(D)
Nematodes	farms, 2022	2	8	2	1	4	1
	2017	4	-	1	-	-	-
acres, 2022	(D)	67	(D)	(D)	19	25	(D)
	2017	4	-	(D)	-	-	-
Diseases in crops and orchards	farms, 2022	8	10	3	1	7	2
	2017	8	6	6	3	3	-
acres, 2022	60	58	6	(D)	23	59	(D)
	2017	28	15	11	18	11	-
Chemicals used to control growth, thin fruit, ripen, or defoliate	farms, 2022	10	4	1	3	4	1
	2017	3	8	1	1	2	-
acres on which used, 2022	100	26	(D)	3	4	48	(D)
	2017	3	26	(D)	(D)	(D)	-