

Table 39. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 2012 and 2007

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

Geographic area	Farms using agricultural chemicals		Commercial fertilizer used on cropland ¹				Commercial fertilizer used on pastureland ¹			
	2012	2007	Farms		Cuerdas on which used		Farms		Cuerdas on which used	
			2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007
Puerto Rico	8,841	7,641	7,687	5,496	86,940	56,511	558	961	28,966	29,627
Adjuntas	999	678	911	566	7,642	4,704	18	5	316	36
Aguada	68	138	47	117	288	500	5	1	759	(D)
Aguadilla	36	17	24	10	401	59	4	3	1,100	75
Aguas Buenas	51	138	38	108	229	432	1	2	(D)	(D)
Aibonito	194	72	175	48	386	100	4	8	116	62
Añasco	147	60	139	39	1,200	669	32	17	181	452
Arecibo	200	91	151	51	828	375	18	13	514	956
Arroyo	7	10	6	7	21	45	-	-	-	-
Barceloneta	6	10	-	5	-	5	3	3	(D)	97
Barranquitas	359	162	344	124	2,214	1,345	14	25	289	450
Bayamón	36	11	18	8	130	22	1	-	(D)	-
Cabo Rojo	25	18	14	14	663	845	9	9	134	1,021
Caguas	85	41	74	24	655	102	10	12	870	278
Camuy	104	103	65	32	242	270	23	63	865	1,839
Canóvanas	19	47	17	23	54	68	-	15	-	261
Carolina	79	24	56	9	319	30	4	5	68	49
Cataño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cayey	61	53	47	29	199	237	7	10	97	144
Ceiba	5	24	3	18	26	73	-	3	-	22
Ciales	270	325	256	240	2,082	2,090	3	28	55	924
Cidra	91	56	78	29	304	185	2	11	(D)	785
Coamo	222	101	190	56	1,348	470	8	27	202	542
Comerio	112	58	101	48	496	364	5	6	72	54
Corozal	194	247	168	177	969	768	24	53	767	1,171
Culebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorado	15	3	13	2	721	(D)	1	-	(D)	-
Fajardo	17	20	5	4	34	12	-	-	-	-
Florida	24	34	11	23	57	44	4	2	(D)	(D)
Guánica	34	32	12	23	493	1,371	6	5	884	1,730
Guayama	35	25	35	18	286	424	1	1	(D)	(D)
Guayanilla	90	62	84	46	2,026	1,658	2	6	(D)	74
Guaynabo	8	8	6	4	63	11	-	-	-	-
Gurabo	51	27	24	20	64	399	2	-	(D)	-
Hatillo	108	83	54	29	283	112	23	21	914	834
Hormigueros	28	22	26	10	263	437	10	11	140	467
Humacao	34	24	29	17	803	282	1	5	(D)	173
Isabela	97	49	78	25	405	464	8	14	230	556
Jayuya	234	279	216	236	2,289	2,659	6	7	139	196
Juana Díaz	95	47	86	31	1,537	1,114	4	3	143	(D)
Juncos	48	21	28	8	98	(D)	5	9	644	67
Lajas	45	50	22	36	1,611	735	19	29	638	1,588
Lares	548	523	494	396	6,238	4,409	14	6	575	70
Las Marías	229	249	209	212	2,409	1,783	5	1	223	(D)
Las Piedras	64	123	51	93	550	363	5	22	93	1,061
Loíza	7	17	14	14	72	3	3	-	120	-
Luquillo	10	30	10	21	-	108	1	2	(D)	(D)
Manatí	15	55	10	18	481	286	2	21	(D)	1,047
Maricao	201	228	190	194	2,114	2,907	4	-	(D)	-
Maunabo	32	94	32	82	325	565	-	2	(D)	(D)
Mayagüez	163	118	151	73	1,349	381	9	21	148	916
Moca	143	279	133	185	1,588	1,078	18	86	422	2,432
Morovis	170	121	150	79	751	504	14	24	338	763
Naguabo	23	42	12	12	89	101	2	20	(D)	396
Naranjito	137	97	128	67	677	662	4	14	141	149
Orocovis	400	364	374	296	2,757	2,541	9	27	172	398
Patillas	57	55	47	36	468	270	6	18	540	659
Peñuelas	66	65	60	38	518	265	6	12	60	349
Ponce	192	77	187	51	1,728	690	20	16	172	465
Quebradillas	37	50	14	14	207	233	6	30	161	661
Rincón	20	28	15	21	58	71	2	1	(D)	(D)
Río Grande	55	29	50	20	145	92	2	3	(D)	15
Sabana Grande	38	50	23	36	395	329	4	4	691	172
Salinas	41	32	39	27	2,122	1,241	-	-	-	-
San Germán	132	147	127	76	861	629	7	54	69	1,333
San Juan	57	5	53	4	373	4	2	-	(D)	-
San Lorenzo	151	130	135	72	1,976	329	6	37	159	356
San Sebastián	251	234	200	160	4,028	2,380	60	42	1,901	1,602
Santa Isabel	97	36	95	32	6,165	2,743	-	1	-	(D)
Toa Alta	12	17	8	9	36	20	2	4	(D)	62
Toa Baja	5	2	5	2	62	(D)	-	-	-	-
Trujillo Alto	5	15	4	12	(D)	24	-	2	-	(D)
Utua	418	448	378	354	3,959	3,233	13	15	801	341
Vega Alta	10	20	3	15	(D)	28	1	2	(D)	(D)
Vega Baja	125	66	113	39	929	382	6	17	226	591
Vieques	5	12	-	8	-	13	1	2	(D)	(D)
Villalba	148	59	140	40	2,502	348	2	5	(D)	27
Yabucoa	210	199	190	176	5,499	1,477	20	12	1,286	352
Yauco	234	255	216	198	3,828	1,907	15	6	282	158

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 39. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 2012 and 2007 (continued)

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

Geographic area	Organic fertilizer				Sprays, dusts, fumigants, etc., used to control-					
	Farms		Cuerdas on which used		Farms		Cuerdas on which used		Diseases in crops and orchards	
	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007
									Farms	
Puerto Rico.....	507	295	23,809	10,672	2,914	1,313	47,356	21,533	2,239	1,338
Adjuntas.....	12	7	118	(D)	157	102	1,846	1,056	85	57
Aguada.....	1	-	(D)	-	26	10	84	67	32	70
Aguadilla.....	5	3	10	9	16	1	174	(D)	14	7
Aguas Buenas.....	4	-	10	-	29	21	134	130	32	61
Aibonito.....	11	9	616	286	124	23	315	34	66	16
Añasco.....	29	-	135	-	64	10	1,028	263	50	19
Arecibo.....	32	29	1,564	1,543	104	45	212	203	8	4
Arroyo.....	-	-	-	-	4	1	8	(D)	4	4
Barceloneta.....	-	2	-	(D)	1	-	(D)	-	-	-
Barranquitas.....	20	9	268	118	166	36	1,038	523	137	32
Bayamón.....	-	-	-	-	6	2	46	(D)	9	3
Cabo Rojo.....	-	4	-	(D)	7	7	313	14	4	7
Caguas.....	11	6	42	274	41	12	306	109	36	8
Camuy.....	20	12	831	476	30	7	(D)	26	7	5
Canóvanas.....	5	2	10	(D)	8	8	24	83	2	3
Carolina.....	9	2	(D)	(D)	15	2	140	(D)	21	4
Cataño.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cayey.....	1	6	(D)	61	14	7	55	52	16	6
Ceiba.....	-	1	-	(D)	-	2	-	(D)	2	13
Ciales.....	9	5	(D)	44	101	31	519	264	59	63
Cidra.....	3	4	(D)	(D)	36	9	83	119	28	8
Coamo.....	9	5	(D)	50	84	16	780	102	79	15
Comerio.....	6	2	(D)	(D)	45	15	253	229	47	13
Corozal.....	28	9	304	275	106	73	533	534	76	43
Culebra.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorado.....	-	1	-	(D)	8	1	588	(D)	3	1
Fajardo.....	4	4	108	82	5	-	128	-	8	5
Florida.....	3	2	150	(D)	1	1	(D)	(D)	1	7
Guánica.....	1	-	(D)	-	7	13	393	689	21	15
Guayama.....	-	1	-	(D)	14	5	96	(D)	10	4
Guayanilla.....	1	-	(D)	-	29	10	968	923	20	12
Guaynabo.....	-	-	-	-	3	-	48	-	3	3
Gurabo.....	7	2	66	(D)	21	10	55	(D)	38	16
Hatillo.....	30	40	1,081	2,028	40	21	161	144	10	4
Hormigueros.....	8	-	32	-	16	2	238	(D)	4	7
Humacao.....	1	4	(D)	354	20	6	697	310	19	12
Isabela.....	11	6	(D)	(D)	45	8	372	158	43	8
Jayuya.....	4	1	83	(D)	35	42	552	617	20	15
Juana Díaz.....	2	-	(D)	-	36	15	882	867	31	19
Juncos.....	6	1	1,005	(D)	18	6	94	19	11	4
Lajas.....	3	3	(D)	89	10	25	(D)	461	5	24
Lares.....	5	6	55	(D)	143	81	2,104	976	62	53
Las Marías.....	3	3	(D)	4	64	31	756	291	42	20
Las Piedras.....	8	4	304	135	29	46	429	329	31	33
Loíza.....	-	-	-	-	-	2	-	(D)	-	12
Luquillo.....	-	4	-	18	-	5	-	17	5	14
Manatí.....	4	5	(D)	180	7	5	553	202	6	4
Maricao.....	2	2	(D)	(D)	31	32	404	368	20	16
Maunabo.....	1	2	(D)	(D)	11	17	97	242	14	63
Mayagüez.....	5	2	34	(D)	36	11	106	66	37	12
Moca.....	13	5	206	89	51	14	1,142	138	59	29
Morovis.....	8	1	167	(D)	56	29	354	253	64	18
Naguabo.....	8	9	(D)	213	7	6	(D)	74	5	4
Naranjito.....	10	8	631	41	54	41	369	459	62	33
Orocovis.....	15	2	663	(D)	128	36	725	410	97	38
Patillas.....	6	-	6	-	12	9	200	102	11	6
Peñuelas.....	2	-	(D)	-	17	10	57	145	9	3
Ponce.....	18	2	215	(D)	54	8	704	79	35	7
Quebradillas.....	14	5	437	169	3	3	(D)	7	3	1
Rincón.....	1	1	(D)	(D)	12	1	32	(D)	11	11
Río Grande.....	-	1	-	(D)	25	-	60	-	19	2
Sabana Grande.....	1	-	(D)	-	17	5	379	129	18	10
Salinas.....	2	2	(D)	(D)	37	14	5,932	921	31	25
San Germán.....	-	1	-	(D)	27	28	62	176	23	24
San Juan.....	3	-	(D)	-	30	2	154	(D)	22	-
San Lorenzo.....	4	5	61	110	48	23	1,675	163	44	22
San Sebastián.....	34	17	580	441	67	51	2,115	1,213	69	35
Santa Isabel.....	2	1	(D)	(D)	49	20	5,644	2,837	53	17
Toa Alta.....	2	2	(D)	(D)	8	1	36	(D)	4	4
Toa Baja.....	-	-	-	-	4	-	(D)	-	3	1
Trujillo Alto.....	-	2	-	(D)	4	1	18	(D)	2	4
Utuado.....	10	14	138	304	98	59	1,066	633	52	41
Vega Alta.....	3	-	(D)	-	4	4	(D)	(D)	3	7
Vega Baja.....	7	5	54	(D)	47	15	165	691	50	9
Vieques.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Villalba.....	4	-	(D)	-	68	6	1,752	51	46	7
Yabucoa.....	8	1	502	(D)	127	51	4,539	1,172	125	111
Yauco.....	8	1	40	(D)	47	41	1,030	385	39	23

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 39. Agricultural Chemicals Used, Including Fertilizer: 2012 and 2007 (continued)

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

Geographic area	Sprays, dusts, fumigants, etc., used to control- - Con.									
	Diseases in crops and orchards - Con.		Weed, grass, or brush in crops and pastures				Nematodes on crops			
	Cuerdas on which used		Farms		Cuerdas on which used		Farms		Cuerdas on which used	
	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007
Puerto Rico	32,328	18,131	5,911	4,426	109,026	62,323	2,004	1,028	28,035	12,402
Adjuntas	1,122	944	684	373	6,378	3,324	84	31	1,529	274
Aguada	90	329	48	98	774	509	12	67	64	314
Aguadilla	156	26	23	8	424	(D)	11	5	164	25
Aguas Buenas	160	324	34	106	298	489	12	50	42	238
Aibonito	185	13	79	31	1,123	156	60	5	147	5
Añasco	251	514	89	33	4,960	964	66	16	453	330
Arecibo	210	(D)	129	36	4,280	1,700	53	4	263	29
Arroyo	10	18	7	9	22	57	-	3	-	11
Barceloneta	-	-	6	4	168	77	-	-	-	-
Barranquitas	756	280	229	72	1,755	866	145	21	671	157
Bayamón	18	11	23	9	1,093	45	4	3	14	11
Cabo Rojo	(D)	14	10	12	1,067	954	2	7	(D)	14
Caguas	410	18	55	21	1,132	130	30	13	394	102
Camuy	42	22	54	58	1,447	735	3	8	(D)	23
Canóvanas	(D)	6	10	27	47	126	3	8	20	91
Carolina	62	22	52	14	711	69	26	6	143	-
Cataño	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cayey	56	12	44	29	791	537	16	4	31	6
Ceiba	(D)	58	2	20	(D)	104	2	12	(D)	57
Ciales	196	332	201	248	1,750	2,309	67	25	508	191
Cidra	63	49	57	23	651	292	32	1	95	(D)
Coamo	686	114	165	63	2,554	779	75	6	569	19
Comerio	252	97	80	35	692	408	52	13	198	178
Corozal	521	269	101	141	1,204	941	48	82	418	436
Culebra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorado	135	(D)	9	2	295	(D)	4	1	168	(D)
Fajardo	43	31	12	16	254	173	3	5	28	13
Florida	(D)	30	15	16	342	169	-	6	-	23
Guánica	507	629	15	19	989	966	3	12	145	316
Guayama	11	(D)	21	13	142	274	14	1	108	(D)
Guayanilla	1,084	894	69	41	2,045	1,556	22	6	356	884
Guaynabo	48	11	8	7	27	30	-	3	-	11
Gurabo	99	350	24	22	307	452	6	10	14	21
Hatillo	56	9	74	35	2,258	1,129	11	1	14	(D)
Hormigueros	17	129	26	12	406	216	11	2	35	(D)
Humacao	309	(D)	25	14	1,132	495	14	5	579	(D)
Isabela	198	214	75	26	1,015	470	33	2	147	(D)
Jayuya	162	151	162	155	2,022	2,093	16	11	286	72
Juana Díaz	722	925	75	34	2,337	1,028	28	6	337	250
Juncos	21	12	35	13	1,506	147	10	1	34	(D)
Lajas	(D)	378	15	39	1,245	3,125	5	17	(D)	52
Lares	1,561	647	418	359	5,259	3,788	80	36	1,553	436
Las Marías	535	153	168	161	1,983	1,677	52	13	731	110
Las Piedras	354	216	41	93	1,424	906	21	59	274	359
Loíza	-	60	4	15	12	172	-	12	-	60
Luquillo	15	86	5	21	159	141	-	9	-	33
Manatí	289	201	8	41	477	578	5	8	286	23
Maricao	400	123	155	152	1,801	2,492	13	12	244	341
Maunabo	129	437	20	83	250	541	21	58	216	399
Mayagüez	127	123	94	44	1,227	278	22	6	67	94
Moca	566	406	76	71	2,548	933	49	18	528	225
Morovis	241	294	122	72	1,364	731	73	22	305	222
Naguabo	52	48	12	26	615	333	3	5	48	60
Naranjito	382	360	102	47	1,035	547	66	24	295	261
Orocovis	367	261	274	187	2,485	1,689	117	22	597	122
Patillas	165	29	25	38	668	745	14	15	272	159
Peñuelas	86	9	30	38	363	305	5	5	73	(D)
Ponce	262	99	123	34	1,624	379	36	7	162	178
Quebradillas	6	(D)	27	25	985	392	1	2	(D)	(D)
Rincón	18	48	18	22	142	143	7	10	14	42
Río Grande	54	(D)	28	6	232	13	21	-	60	-
Sabana Grande	223	58	21	34	781	720	10	7	99	48
Salinas	1,286	630	39	20	2,086	1,532	23	13	1,579	557
San Germán	64	347	84	73	956	675	12	15	23	175
San Juan	112	-	30	1	420	(D)	5	-	23	-
San Lorenzo	(D)	155	92	70	2,333	695	43	21	(D)	149
San Sebastián	1,203	849	167	109	4,563	2,353	32	15	1,279	305
Santa Isabel	5,484	2,525	73	28	5,971	2,426	37	9	1,566	1,042
Toa Alta	35	16	6	11	46	114	-	2	-	(D)
Toa Baja	(D)	(D)	4	1	72	72	2	1	(D)	(D)
Trujillo Alto	(D)	11	3	7	21	29	-	4	-	10
Utuado	594	510	296	273	3,379	2,820	63	32	682	355
Vega Alta	(D)	22	6	12	(D)	304	1	6	(D)	18
Vega Baja	155	57	92	44	939	1,098	47	9	130	318
Vieques	(D)	(D)	3	5	(D)	33	-	2	-	(D)
Villalba	1,603	13	104	33	2,161	308	38	-	1,637	-
Yabucoa	4,448	1,221	140	83	7,592	2,143	90	61	4,360	1,365
Yauco	565	443	159	153	3,175	1,751	12	15	539	314

¹ 2007 data do not include lime as commercial fertilizer.