

**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	Massachusetts								
	Massachusetts	Barnstable	Berkshire	Bristol	Dukes	Essex	Franklin		
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	3 858	139	222	396	34	255	377		
	1982--	82	148	358	29	219	392		
	acres on which used, 1987--	138 832	(D)	13 759	9 624	650	5 729	18 489	
	1982--	138 567	1 057	10 713	10 449	(D)	6 020	21 341	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	3 688	127	204	386	32	249	364		
	1982--	82	133	351	25	196	384		
	acres on which used, 1987--	127 795	(D)	12 508	8 810	544	5 532	16 948	
	1982--	126 747	(D)	9 282	9 551	714	5 715	18 972	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	538	12	33	38	4	11	76		
	1982--	599	1	43	54	10	33	116	
	acres on which used, 1987--	11 037	(D)	1 251	814	106	197	1 541	
	1982--	11 820	(D)	1 431	898	(D)	305	2 369	
Lime ----- farms, 1987--	1 339	40	52	178	14	97	184		
	1982--	1 464	17	92	151	15	127	211	
	acres on which used, 1987--	23 208	178	1 854	3 677	218	1 705	3 318	
	1982--	27 222	65	1 882	2 972	201	1 667	5 538	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	33 838	(D)	3 169	5 458	381	2 297	4 216		
	1982--	44 149	105	3 258	4 199	431	3 078	7 807	
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	2 049	98	69	251	10	151	181	
		1982--	1 760	72	54	225	12	116	116
acres on which used, 1987--		49 252	1 184	1 257	4 293	104	1 891	6 447	
1982--		45 480	741	1 421	3 880	(D)	2 039	4 050	
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	152	4	1	9	-	18	24		
	1982--	166	8	4	3	1	6	14	
	acres on which used, 1987--	5 212	(D)	(D)	137	-	48	863	
	1982--	4 087	28	(D)	(D)	(D)	18	792	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	1 093	55	14	98	4	102	114		
	1982--	832	43	16	104	9	54	48	
	acres on which used, 1987--	25 050	581	80	954	11	1 165	2 735	
	1982--	20 104	539	109	1 149	(D)	531	2 157	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	1 690	58	89	159	4	118	170		
	1982--	1 514	41	63	186	11	106	168	
	acres on which used, 1987--	57 337	745	4 232	3 672	(D)	2 356	6 505	
	1982--	57 111	552	4 962	4 131	105	4 027	8 132	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	255	9	13	13	-	18	30		
	1982--	239	12	-	23	3	13	16	
	acres on which used, 1987--	5 928	51	23	166	-	115	487	
	1982--	6 463	244	-	182	(D)	135	592	

  

Chemicals used	Massachusetts								
	Hampden	Hampshire	Middlesex	Nantucket	Norfolk	Plymouth	Suffolk	Worcester	
Commercial fertilizer ----- farms, 1987--	321	439	341	8	146	567	3	610	
	1982--	239	375	246	4	491	3	608	
	acres on which used, 1987--	12 367	19 116	9 599	(D)	2 904	14 930	3	
	1982--	10 196	20 387	9 511	162	1 821	16 607	(D)	
Cropland fertilized, except pastureland ----- farms, 1987--	304	426	313	8	138	551	3	583	
	1982--	208	366	232	4	98	3	585	
	acres on which used, 1987--	10 871	17 911	9 190	(D)	2 334	14 616	3	
	1982--	9 101	18 805	8 699	162	1 642	16 254	(D)	
Pastureland and rangeland fertilized ----- farms, 1987--	55	68	33	1	31	36	-	140	
	1982--	64	73	36	-	13	31	125	
	acres on which used, 1987--	1 496	1 205	409	(D)	570	314	-	
	1982--	1 095	1 582	812	-	179	353	-	
Lime ----- farms, 1987--	111	191	94	5	58	94	1	220	
	1982--	117	154	97	2	44	106	330	
	acres on which used, 1987--	1 233	4 007	702	(D)	973	1 051	(D)	
	1982--	1 743	3 981	1 448	(D)	616	1 334	(D)	
Sprays, dusts, granules, fumigants, etc., to control--	1 756	5 580	1 309	243	1 283	1 832	(D)	6 100	
	1982--	3 063	5 577	2 621	(D)	505	2 197	(D)	
	Insects on hay and other crops ----- farms, 1987--	162	173	189	5	50	471	3	236
		1982--	107	161	200	4	70	416	3
acres on which used, 1987--		3 724	6 892	3 142	(D)	656	11 650	(D)	
1982--		2 713	6 914	3 461	118	710	13 214	(D)	
Nematodes in crops ----- farms, 1987--	9	25	13	-	-	42	-	7	
	1982--	29	33	28	-	8	1	12	
	acres on which used, 1987--	227	1 663	289	-	-	1 304	-	
	1982--	306	934	261	-	10	525	(D)	
Diseases in crops and orchards ----- farms, 1987--	75	77	138	7	28	247	2	132	
	1982--	49	84	77	2	24	185	137	
	acres on which used, 1987--	1 731	3 701	1 779	(D)	396	6 673	(D)	
	1982--	1 129	3 562	2 355	(D)	205	4 486	-	
Weeds, grass, or brush in crops and pasture ----- farms, 1987--	117	175	118	4	30	368	-	280	
	1982--	106	152	121	2	30	309	1	
	acres on which used, 1987--	4 284	9 878	2 899	(D)	1 018	10 228	-	
	1982--	3 918	8 513	4 005	(D)	313	10 591	(D)	
Chemicals used for defoliation or for growth control of crops or thinning of fruit ----- farms, 1987--	10	17	31	-	4	52	2	56	
	1982--	12	13	41	-	3	37	-	
	acres on which used, 1987--	279	714	648	-	(D)	863	(D)	
	1982--	512	1 191	578	-	(D)	666	-	