

Table 4. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2008

[Totals may not add due to rounding. Excludes abnormal operations. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	All methods								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water (from wells)		On-farm surface water		Water from off-farm suppliers	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States	18,797	579,633	209,392,915	12,707	103,727,069	5,303	50,764,157	3,943	54,901,690
Alabama	303	20,170	5,974,133	196	2,538,857	112	3,219,758	61	215,517
Alaska	29	31	1,018	21	552	4	72	4	394
Arizona	142	7,451	10,077,845	85	2,028,954	22	873,473	66	7,175,418
Arkansas	128	7,412	1,803,809	72	844,893	47	(D)	33	(D)
California	1,897	52,886	35,010,414	1,031	25,227,979	303	2,716,989	890	7,065,446
Colorado	265	11,841	6,949,727	134	4,295,123	52	849,107	124	1,805,496
Connecticut	234	2,356	855,216	159	45,727	76	806,975	27	2,514
Delaware	55	1,856	518,906	36	441,236	31	77,559	10	111
Florida	2,211	72,609	22,643,702	1,896	15,353,479	557	(D)	175	(D)
Georgia	507	36,568	9,700,097	399	5,323,255	187	4,324,422	27	52,420
Hawaii	494	1,793	597,133	192	261,368	77	50,370	299	285,395
Idaho	236	10,719	2,594,648	129	966,561	63	(D)	102	(D)
Illinois	413	17,274	2,200,463	292	1,745,574	123	448,795	53	6,094
Indiana	289	7,268	864,166	221	631,472	60	229,997	48	2,696
Iowa	155	3,178	249,234	86	228,227	49	20,266	36	740
Kansas	154	3,074	637,861	80	434,444	25	185,039	60	18,379
Kentucky	340	1,909	339,217	99	(D)	120	263,562	149	(D)
Louisiana	290	5,401	1,071,775	223	718,307	99	332,921	26	20,547
Maine	214	1,327	341,545	157	(D)	46	280,836	24	(D)
Maryland	272	8,764	1,496,310	212	1,252,631	63	(D)	24	(D)
Massachusetts	314	1,444	87,480	172	(D)	101	27,225	84	(D)
Michigan	659	16,882	2,089,767	487	1,271,447	202	637,838	91	180,481
Minnesota	282	7,165	1,092,200	250	706,794	75	383,309	15	2,096
Mississippi	177	4,172	680,039	127	275,585	23	401,756	34	2,698
Missouri	284	7,269	1,140,890	179	492,683	81	640,385	47	7,822
Montana	199	1,769	474,005	156	291,106	35	172,302	29	10,596
Nebraska	166	3,926	844,086	137	814,654	25	12,195	11	17,237
Nevada	28	829	459,737	16	(D)	7	(D)	12	1,161
New Hampshire	170	714	94,465	141	64,895	18	22,930	18	6,639
New Jersey	560	21,409	5,043,410	469	3,294,626	145	1,740,331	41	8,454
New Mexico	73	2,679	682,488	59	254,621	19	62,771	14	365,097
New York	575	8,765	568,642	375	239,129	175	324,155	129	5,357
North Carolina	782	20,932	5,525,033	459	623,037	422	4,748,839	60	153,156
North Dakota	3	61	23,037	-	-	3	23,037	-	-
Ohio	463	7,238	1,121,831	301	433,783	179	647,124	59	40,924
Oklahoma	154	19,836	5,231,080	86	2,462,131	54	2,016,968	43	751,981
Oregon	1,182	52,679	37,357,580	819	10,616,889	391	(D)	229	(D)
Pennsylvania	817	4,115	646,683	588	97,028	241	220,410	109	329,244
Rhode Island	98	2,383	502,113	45	9,452	41	446,121	20	46,539
South Carolina	273	18,418	3,107,420	220	1,841,111	114	(D)	9	(D)
South Dakota	43	966	273,591	32	(D)	7	(D)	9	(D)
Tennessee	391	12,046	2,611,749	203	436,987	182	2,096,564	72	78,198
Texas	727	45,134	16,902,881	509	10,531,005	228	3,443,072	225	2,928,803
Utah	111	4,601	2,842,612	27	1,883,333	18	(D)	75	(D)
Vermont	139	186	24,322	84	18,804	55	4,761	13	757
Virginia	359	8,285	2,158,406	222	473,088	174	1,653,257	35	32,061
Washington	511	19,172	12,132,212	290	2,144,364	90	(D)	162	(D)
West Virginia	78	339	94,356	57	88,808	15	3,398	11	2,150
Wisconsin	521	11,543	1,175,724	466	1,049,656	59	121,693	26	4,375
Wyoming	30	793	477,856	11	234,882	8	203,754	23	39,220
Water Resources Regions									
Region 01 New England	1,087	8,284	1,895,120	726	197,292	294	1,583,653	173	114,175
Region 02 Mid-Atlantic	2,307	49,633	9,540,818	1,721	5,769,947	732	3,718,759	223	52,112
Region 03 South Atlantic-Gulf	4,187	173,361	47,943,730	3,272	25,883,645	1,417	20,433,313	344	1,626,771
Region 04 Great Lakes	1,311	23,113	3,080,851	913	1,475,476	376	1,416,610	207	188,765
Region 05 Ohio	1,207	18,012	3,217,907	623	745,078	417	2,042,764	350	430,065
Region 06 Tennessee	345	6,791	768,497	210	301,405	128	421,089	40	46,004
Region 07 Upper Mississippi	1,165	39,991	5,272,121	940	4,149,949	271	1,110,347	105	11,825
Region 08 Lower Mississippi	330	7,394	1,156,714	257	708,298	79	428,711	49	19,706
Region 09 Souris-Red-Rainy	20	112	27,670	9	22,468	14	5,202	-	-
Region 10 Missouri	749	20,172	7,498,686	473	4,927,900	145	1,454,349	218	1,116,437
Region 11 Arkansas-White-Red	488	35,188	9,457,012	281	5,125,957	177	3,359,130	105	971,925
Region 12 Texas-Gulf	687	42,144	16,667,686	493	10,472,916	202	3,347,505	204	2,847,266
Region 13 Rio Grande	76	2,851	695,697	58	253,317	26	(D)	18	(D)
Region 14 Upper Colorado	107	1,593	982,265	26	72,981	28	129,881	63	779,403
Region 15 Lower Colorado	171	8,350	10,180,527	100	2,057,810	30	914,890	86	7,207,827
Region 16 Great Basin	117	5,189	3,238,770	41	2,311,911	25	(D)	65	(D)
Region 17 Pacific Northwest	2,026	82,753	51,637,205	1,321	13,207,216	559	7,046,242	503	31,383,747
Region 18 California	1,894	52,878	35,533,490	1,030	25,781,583	302	2,716,984	887	7,034,923
Region 19 Alaska	29	31	1,018	21	552	4	72	4	394
Region 20 Hawaii	494	1,793	597,133	192	261,368	77	50,370	299	285,395

--continued

Table 4. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2008 - Con.

[Totals may not add due to rounding. Excludes abnormal operations. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Hand watered								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water (from wells)		On-farm surface water		Water from off-farm suppliers	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States	5,189	7,295	1,513,957	3,437	(D)	877	(D)	1,510	(D)
Alabama	36	34	5,706	24	(D)	6	100	12	(D)
Alaska	16	7	670	12	276	-	-	4	394
Arizona	50	59	72,315	22	(D)	8	(D)	22	21,461
Arkansas	61	142	26,334	34	(D)	17	21,245	16	(D)
California	705	2,113	(D)	321	(D)	95	(D)	402	513,511
Colorado	63	100	28,979	35	17,963	6	2,016	36	9,000
Connecticut	70	87	3,841	43	3,294	33	540	11	6
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	167	126	23,095	151	20,580	26	777	21	1,738
Georgia	87	52	6,851	75	(D)	5	23	12	(D)
Hawaii	181	290	32,695	58	10,343	36	4,064	111	18,288
Idaho	15	18	5,591	15	(D)	1	(D)	-	-
Illinois	166	293	20,668	110	17,443	41	1,632	32	1,593
Indiana	87	50	4,346	75	2,065	12	2,221	6	60
Iowa	57	31	(D)	35	2,289	7	(D)	15	185
Kansas	82	43	12,486	36	1,180	7	140	45	11,166
Kentucky	105	261	41,656	47	30,292	18	3,309	46	8,056
Louisiana	7	(D)	(D)	-	-	-	-	7	(D)
Maine	99	117	(D)	88	7,860	6	(Z)	11	(D)
Maryland	87	81	6,221	75	6,106	-	-	12	115
Massachusetts	134	119	19,017	89	11,820	32	(D)	32	(D)
Michigan	178	160	(D)	148	(D)	31	3,254	21	379
Minnesota	79	129	29,375	68	15,549	6	12,480	10	1,346
Mississippi	36	36	980	14	(D)	1	(D)	21	(D)
Missouri	58	76	1,845	32	69	13	1,358	20	418
Montana	68	32	4,878	57	3,395	12	1,260	11	223
Nebraska	58	29	(D)	37	(D)	11	(D)	10	(D)
Nevada	6	(D)	1,074	-	-	-	-	6	1,074
New Hampshire	72	(D)	(D)	72	(D)	5	(Z)	-	-
New Jersey	92	83	(D)	76	19,292	10	280	22	(D)
New Mexico	18	13	4,089	12	(D)	6	(D)	6	274
New York	181	121	4,591	110	3,110	30	601	65	880
North Carolina	158	92	9,734	117	6,928	40	(D)	21	(D)
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	154	334	19,578	113	(D)	28	(D)	27	(D)
Oklahoma	34	27	(D)	9	90	17	(D)	16	3,776
Oregon	197	150	(D)	153	12,082	27	3,401	53	(D)
Pennsylvania	363	396	(D)	264	(D)	109	(D)	64	(D)
Rhode Island	38	(D)	(D)	26	(D)	12	19	6	5
South Carolina	19	9	4,278	19	4,278	-	-	-	-
South Dakota	21	12	2,996	13	2,689	-	-	8	307
Tennessee	121	406	8,695	65	4,316	20	797	42	3,583
Texas	244	249	46,582	160	33,975	32	983	95	11,625
Utah	9	25	259	5	10	-	-	4	249
Vermont	103	82	5,665	66	(D)	37	(D)	13	(D)
Virginia	127	142	18,346	93	15,088	34	2,111	23	1,146
Washington	145	165	(D)	85	(D)	19	(D)	53	(D)
West Virginia	66	26	5,119	40	2,737	15	1,988	11	394
Wisconsin	253	372	(D)	234	(D)	6	42	13	613
Wyoming	16	16	11,027	4	437	-	-	16	10,591
Water Resources Regions									
Region 01 New England	446	422	47,857	358	39,360	88	(D)	60	(D)
Region 02 Mid-Atlantic	763	770	72,060	573	59,131	180	9,067	120	3,862
Region 03 South Atlantic-Gulf	468	340	(D)	386	(D)	89	3,520	66	4,049
Region 04 Great Lakes	426	588	35,922	314	27,973	62	5,598	85	2,350
Region 05 Ohio	459	943	(D)	260	(D)	101	5,359	139	13,400
Region 06 Tennessee	101	76	5,599	68	(D)	10	368	23	(D)
Region 07 Upper Mississippi	455	548	63,903	379	(D)	36	(D)	63	(D)
Region 08 Lower Mississippi	41	30	1,510	10	1,004	-	-	31	506
Region 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri	267	244	(D)	146	16,206	40	(D)	111	31,225
Region 11 Arkansas-White-Red	135	180	35,262	68	4,025	53	24,000	40	7,237
Region 12 Texas-Gulf	232	244	46,035	148	33,632	20	779	95	11,625
Region 13 Rio Grande	17	8	(D)	17	2,467	6	(D)	-	-
Region 14 Upper Colorado	26	63	(D)	10	(D)	-	-	16	(D)
Region 15 Lower Colorado	62	63	74,590	28	(D)	14	(D)	34	23,147
Region 16 Great Basin	9	25	(D)	5	10	-	-	4	(D)
Region 17 Pacific Northwest	381	343	(D)	277	23,562	53	(D)	107	10,308
Region 18 California	704	2,113	(D)	320	(D)	89	(D)	401	512,950
Region 19 Alaska	16	7	670	12	276	-	-	4	394
Region 20 Hawaii	181	290	32,695	58	10,343	36	4,064	111	18,288

--continued

Table 4. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2008 - Con.

[Totals may not add due to rounding. Excludes abnormal operations. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Gravity irrigation								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water (from wells)		On-farm surface water		Water from off-farm suppliers	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States	562	27,186	11,755,412	257	5,406,664	182	(D)	212	(D)
Alabama	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	23	2,309	3,292,399	10	(D)	2	(D)	21	1,761,306
Arkansas	5	50	(D)	-	-	5	(D)	-	-
California	69	5,656	3,814,682	41	2,160,300	21	614,476	22	1,039,905
Colorado	82	2,983	1,685,358	21	1,036,219	23	134,250	53	514,890
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	72	3,962	899,757	42	416,737	21	(D)	14	(D)
Georgia	3	700	(D)	3	(D)	2	(D)	-	-
Hawaii	22	18	8,095	7	350	22	7,745	-	-
Idaho	57	(D)	(D)	35	(D)	6	(D)	31	330,000
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky	6	3	1,160	-	-	6	1,160	-	-
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine	11	21	(D)	5	(D)	-	-	6	(D)
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	6	14	(D)	-	-	-	-	6	(D)
Michigan	4	120	(D)	-	-	4	(D)	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	6	350	58,478	1	(D)	5	(D)	-	-
Missouri	6	1	34	6	34	-	-	-	-
Montana	11	14	4,856	-	-	-	-	11	4,856
Nebraska	5	100	(D)	5	(D)	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	10	15	16,890	5	(D)	5	(D)	-	-
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	20	1,077	506,372	12	92,672	6	48,878	8	364,823
New York	5	30	7,500	5	6,750	5	750	-	-
North Carolina	32	99	4,908	19	(D)	19	(D)	-	-
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	9	477	32,611	-	-	7	(D)	2	(D)
Oklahoma	1	(D)	(D)	-	-	1	(D)	-	-
Oregon	11	31	1,954	-	-	6	1,629	5	325
Pennsylvania	14	186	(D)	7	81	7	(D)	-	-
Rhode Island	1	(D)	(D)	-	-	1	(D)	-	-
South Carolina	15	(D)	(D)	15	(D)	-	-	1	(D)
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	36	1,902	364,520	14	171,770	-	-	24	192,749
Utah	7	190	(D)	-	-	-	-	7	(D)
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	6	1	12	-	-	6	12	-	-
Washington	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming	1	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Water Resources Regions									
Region 01 New England	28	(D)	(D)	10	(D)	6	(D)	12	5,918
Region 02 Mid-Atlantic	20	186	2,473	7	81	13	2,392	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf	127	7,917	(D)	79	613,079	47	(D)	15	(D)
Region 04 Great Lakes	9	150	27,660	5	6,750	9	20,910	-	-
Region 05 Ohio	15	480	(D)	-	-	13	3,771	2	(D)
Region 06 Tennessee	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Region 07 Upper Mississippi	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Region 08 Lower Mississippi	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri	50	2,546	1,379,214	26	(D)	2	(D)	37	(D)
Region 11 Arkansas-White-Red	37	937	252,265	15	(D)	17	128,620	5	(D)
Region 12 Texas-Gulf	21	1,266	238,998	11	125,114	-	-	12	113,884
Region 13 Rio Grande	24	1,164	511,216	6	(D)	6	(D)	18	(D)
Region 14 Upper Colorado	35	412	210,318	-	-	10	16,944	25	193,374
Region 15 Lower Colorado	30	2,984	3,310,417	17	(D)	2	(D)	21	1,761,306
Region 16 Great Basin	2	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)
Region 17 Pacific Northwest	75	3,369	720,435	37	(D)	12	(D)	41	333,225
Region 18 California	62	4,980	3,796,664	34	2,142,282	21	614,476	22	1,039,905
Region 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	22	18	8,095	7	350	22	7,745	-	-

--continued

Table 4. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2008 - Con.

[Totals may not add due to rounding. Excludes abnormal operations. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Sprinkler								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water (from wells)		On-farm surface water		Water from off-farm suppliers	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States	10,583	412,421	135,275,186	6,977	76,076,598	3,628	41,948,780	1,880	17,249,807
Alabama	250	18,019	5,672,280	162	2,334,106	105	3,137,514	42	200,659
Alaska	13	(D)	328	9	256	4	72	-	-
Arizona	52	3,700	5,396,994	34	679,495	15	79,732	17	4,637,767
Arkansas	62	7,020	1,750,898	32	839,488	25	(D)	17	(D)
California	851	27,443	23,419,352	448	18,413,785	166	1,899,778	379	3,105,789
Colorado	125	8,277	4,974,982	76	3,136,742	23	701,763	47	1,136,478
Connecticut	102	1,750	832,581	59	30,735	38	800,796	17	1,049
Delaware	41	1,822	510,353	32	432,794	31	77,559	-	-
Florida	1,763	41,271	11,762,373	1,518	8,981,525	444	2,533,667	114	247,181
Georgia	382	30,501	8,497,603	288	4,885,875	154	(D)	15	(D)
Hawaii	249	815	277,947	82	71,683	27	35,548	166	170,716
Idaho	132	6,659	1,661,542	66	(D)	35	(D)	58	646,185
Illinois	193	13,793	1,980,820	140	1,616,771	85	361,281	8	2,768
Indiana	130	6,499	798,964	80	577,323	44	219,573	24	2,068
Iowa	70	2,906	239,183	34	223,947	41	15,218	6	17
Kansas	30	2,886	578,587	24	394,388	11	184,199	-	-
Kentucky	96	1,428	226,475	18	3,122	48	216,820	36	6,533
Louisiana	256	4,763	1,013,461	196	(D)	97	331,577	19	(D)
Maine	69	1,078	326,193	46	(D)	23	279,844	7	(D)
Maryland	137	5,713	1,368,241	101	1,148,311	48	(D)	12	(D)
Massachusetts	153	972	49,609	76	(D)	68	23,391	20	(D)
Michigan	409	13,312	1,632,351	270	917,543	157	536,479	68	178,330
Minnesota	198	6,556	954,212	168	583,518	59	369,944	5	750
Mississippi	104	1,891	424,045	81	71,070	17	(D)	13	(D)
Missouri	91	5,802	1,033,875	57	397,182	41	636,688	6	5
Montana	105	1,612	452,132	78	276,652	23	169,962	13	5,518
Nebraska	73	2,874	760,107	63	743,166	5	(D)	6	(D)
Nevada	4	(D)	(D)	4	(D)	1	(D)	-	-
New Hampshire	73	418	37,538	59	26,917	13	(D)	7	(D)
New Jersey	366	18,267	4,436,430	277	2,738,952	129	(D)	22	(D)
New Mexico	4	1,497	(D)	4	110,525	1	(D)	-	-
New York	287	7,857	436,151	179	217,025	98	215,517	54	3,609
North Carolina	479	17,427	5,150,970	223	405,301	314	4,616,533	36	129,136
North Dakota	3	61	23,037	-	-	3	23,037	-	-
Ohio	209	5,396	909,704	102	(D)	106	595,154	35	(D)
Oklahoma	110	17,634	4,539,684	50	1,800,918	45	1,990,708	35	748,058
Oregon	880	31,261	15,107,879	576	(D)	324	(D)	163	(D)
Pennsylvania	209	1,755	563,300	145	(D)	81	(D)	32	324,644
Rhode Island	52	2,083	477,252	13	(D)	33	(D)	14	46,453
South Carolina	155	11,096	1,952,985	118	930,440	77	1,022,317	6	228
South Dakota	18	873	268,163	11	(D)	2	(D)	5	(D)
Tennessee	229	8,787	2,270,747	102	291,062	122	1,939,218	34	40,466
Texas	436	38,164	14,328,971	324	8,914,160	173	2,758,256	114	2,656,555
Utah	85	4,356	2,757,915	22	1,883,323	13	(D)	55	(D)
Vermont	62	70	2,864	37	(D)	18	(D)	7	(D)
Virginia	189	6,570	1,801,386	107	325,956	122	1,448,287	12	27,143
Washington	328	7,443	1,611,895	189	(D)	53	(D)	105	(D)
West Virginia	29	305	87,914	19	85,004	5	1,410	5	1,500
Wisconsin	219	10,539	1,027,797	171	905,913	53	118,123	13	3,761
Wyoming	21	(D)	441,179	7	234,445	8	203,754	11	2,980
Water Resources Regions									
Region 01 New England	473	6,322	1,724,529	271	89,442	181	1,537,938	65	97,148
Region 02 Mid-Atlantic	1,117	39,455	8,286,813	781	4,884,411	457	3,364,319	97	38,083
Region 03 South Atlantic-Gulf	3,109	121,330	33,838,871	2,386	17,611,781	1,103	15,578,701	225	648,389
Region 04 Great Lakes	712	17,559	2,414,197	438	1,003,759	270	1,228,174	110	182,263
Region 05 Ohio	432	13,344	2,749,149	192	575,357	199	1,836,928	118	336,863
Region 06 Tennessee	189	4,968	561,193	96	109,837	100	408,325	17	43,030
Region 07 Upper Mississippi	589	34,470	4,706,229	460	3,698,920	198	1,000,833	26	6,476
Region 08 Lower Mississippi	259	6,440	1,075,444	199	628,877	77	427,367	24	19,200
Region 09 Souris-Red-Rainy	20	103	26,170	9	21,208	14	4,962	-	-
Region 10 Missouri	308	15,719	5,866,190	212	3,737,852	81	1,416,883	56	711,455
Region 11 Arkansas-White-Red	237	30,816	8,410,904	114	4,360,785	107	(D)	60	(D)
Region 12 Texas-Gulf	424	36,415	14,252,967	324	8,914,160	168	2,682,924	107	2,655,883
Region 13 Rio Grande	12	1,588	122,093	9	(D)	1	(D)	3	1,955
Region 14 Upper Colorado	36	(D)	565,622	6	11,731	13	(D)	19	(D)
Region 15 Lower Colorado	54	3,874	5,448,661	36	689,828	17	121,066	17	4,637,767
Region 16 Great Basin	87	4,758	3,032,374	24	(D)	12	(D)	55	(D)
Region 17 Pacific Northwest	1,406	45,483	17,923,730	875	8,390,092	428	(D)	331	(D)
Region 18 California	857	28,149	23,991,775	454	18,985,850	171	1,899,818	384	3,106,106
Region 19 Alaska	13	(D)	328	9	256	4	72	-	-
Region 20 Hawaii	249	815	277,947	82	71,683	27	35,548	166	170,716

--continued

Table 4. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2008 - Con.

[Totals may not add due to rounding. Excludes abnormal operations. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Drip, trickle, or low-flow micro irrigation								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water (from wells)		On-farm surface water		Water from off-farm suppliers	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States	7,153	183,569	56,058,674	5,019	19,617,193	1,627	4,641,396	1,448	31,800,085
Alabama	109	1,862	290,307	59	196,106	33	82,144	32	12,057
Alaska	4	(Z)	20	4	20	-	-	-	-
Arizona	74	1,414	1,315,835	38	264,630	13	296,382	26	754,823
Arkansas	12	128	(D)	12	(D)	-	-	-	-
California	949	17,648	6,340,224	500	4,119,703	139	123,513	486	2,097,008
Colorado	68	477	255,236	28	99,029	6	11,079	38	145,128
Connecticut	108	536	18,794	83	11,698	24	5,638	16	1,458
Delaware	20	3	489	10	378	-	-	10	111
Florida	876	19,271	6,696,979	755	(D)	178	1,316,396	56	(D)
Georgia	130	5,316	(D)	98	(D)	57	(D)	-	-
Hawaii	177	864	277,192	72	178,012	19	3,013	112	96,167
Idaho	78	855	349,445	32	(D)	32	(D)	31	(D)
Illinois	217	3,339	198,975	150	111,359	66	85,883	20	1,733
Indiana	152	770	60,857	122	52,084	24	8,204	18	568
Iowa	59	245	7,492	28	1,990	21	4,963	15	538
Kansas	56	146	46,789	34	38,876	7	700	15	7,213
Kentucky	175	407	69,926	58	(D)	48	42,273	85	(D)
Louisiana	43	582	55,361	41	(D)	2	(D)	-	-
Maine	97	114	3,823	74	2,822	17	992	6	8
Maryland	138	3,048	121,707	111	98,072	31	22,968	6	667
Massachusetts	143	336	9,148	84	5,631	26	(D)	45	(D)
Michigan	215	3,382	422,626	182	(D)	41	(D)	15	1,772
Minnesota	60	530	108,612	60	107,727	13	885	-	-
Mississippi	48	735	(D)	48	(D)	7	(D)	-	-
Missouri	138	1,396	105,136	91	95,399	30	2,339	21	7,398
Montana	43	111	12,139	43	11,059	6	1,080	-	-
Nebraska	80	935	74,384	71	63,922	15	10,462	-	-
Nevada	18	(D)	(D)	12	(D)	6	465	6	86
New Hampshire	83	261	30,359	71	27,609	2	(D)	11	(D)
New Jersey	216	2,989	565,428	207	536,382	13	(D)	8	(D)
New Mexico	31	91	(D)	31	(D)	-	-	-	-
New York	210	765	(D)	156	12,244	54	(D)	38	868
North Carolina	250	3,178	307,322	151	161,482	123	(D)	21	(D)
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	178	1,568	159,938	123	104,946	71	48,430	10	6,562
Oklahoma	45	2,571	664,522	20	(D)	17	(D)	16	147
Oregon	316	79,507	22,216,399	244	(D)	100	150,062	44	(D)
Pennsylvania	429	1,801	59,331	344	47,944	104	9,320	43	2,066
Rhode Island	32	88	16,995	19	(D)	7	(D)	6	81
South Carolina	138	4,287	(D)	120	(D)	42	194,126	8	(D)
South Dakota	17	86	2,433	17	2,428	5	5	-	-
Tennessee	125	2,546	326,547	76	141,608	57	150,790	14	34,149
Texas	257	5,306	2,156,775	190	1,411,099	79	677,802	52	67,874
Utah	23	(D)	(D)	-	-	5	9,125	18	(D)
Vermont	31	49	15,793	19	(D)	12	(D)	-	-
Virginia	149	1,604	338,633	95	132,015	53	202,846	18	3,772
Washington	156	11,349	(D)	76	(D)	16	(D)	68	(D)
West Virginia	19	16	1,324	13	1,068	-	-	6	256
Wisconsin	153	726	(D)	147	(D)	6	3,528	-	-
Wyoming	8	4	(D)	-	-	-	-	8	(D)
Water Resources Regions									
Region 01 New England	474	1,364	90,114	343	61,487	75	(D)	84	(D)
Region 02 Mid-Atlantic	1,002	9,244	1,077,697	823	818,119	214	249,862	73	9,716
Region 03 South Atlantic-Gulf	1,534	34,502	8,907,607	1,214	5,987,059	445	2,491,648	117	428,900
Region 04 Great Lakes	460	5,437	603,072	356	436,993	110	161,927	49	4,151
Region 05 Ohio	558	3,588	366,036	303	(D)	172	196,705	144	(D)
Region 06 Tennessee	100	1,136	(D)	76	182,893	18	(D)	12	577
Region 07 Upper Mississippi	420	5,240	501,568	329	403,691	109	(D)	23	(D)
Region 08 Lower Mississippi	67	682	(D)	65	(D)	2	(D)	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy	3	9	1,500	3	1,260	3	240	-	-
Region 10 Missouri	259	1,664	181,742	177	(D)	36	(D)	57	(D)
Region 11 Arkansas-White-Red	135	3,615	737,693	91	(D)	26	22,548	30	(D)
Region 12 Texas-Gulf	256	4,705	2,129,685	189	1,400,010	77	663,802	50	65,874
Region 13 Rio Grande	31	91	(D)	31	(D)	-	-	-	-
Region 14 Upper Colorado	36	324	(D)	8	42,361	9	(D)	23	(D)
Region 15 Lower Colorado	82	1,419	1,315,928	38	264,630	13	296,382	34	754,916
Region 16 Great Basin	32	277	(D)	12	(D)	13	3,059	13	4,371
Region 17 Pacific Northwest	565	91,758	32,895,360	379	(D)	142	(D)	138	(D)
Region 18 California	958	17,650	6,340,668	506	4,119,757	144	123,553	489	2,097,359
Region 19 Alaska	4	(Z)	20	4	20	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	177	864	277,192	72	178,012	19	3,013	112	96,167

--continued

Table 4. Estimated Quantity of Water Applied to Crops Grown in the Open on Irrigated Horticultural Operations by Method of Distribution and Water Source: 2008 - Con.

[Totals may not add due to rounding. Excludes abnormal operations. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Subirrigation								
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source					
				Ground water (from wells)		On-farm surface water		Water from off-farm suppliers	
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)
United States	238	15,420	4,789,688	135	(D)	77	(D)	55	(D)
Alabama	1	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	7	14	302	7	241	-	-	7	60
Arkansas	5	125	16,293	-	-	5	16,293	-	-
California	23	1,827	(D)	7	(D)	8	(D)	10	309,233
Colorado	6	18	5,171	6	5,171	-	-	-	-
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware	4	32	8,064	4	8,064	-	-	-	-
Florida	51	9,852	3,261,498	39	(D)	15	(D)	6	309,300
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii	15	9	1,204	7	980	-	-	8	224
Idaho	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	6	1	141	6	141	-	-	-	-
Massachusetts	6	14	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	4	1,160	(D)	4	(D)	-	-	-	-
Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	5	1	(D)	5	(D)	-	-	-	-
New Jersey	5	150	(D)	-	-	5	(D)	-	-
New Mexico	6	9	3,910	6	978	6	2,933	-	-
New York	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-
North Carolina	6	168	52,099	5	(D)	1	(D)	-	-
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	8	16	(D)	8	(D)	-	-	-	-
Oregon	16	42	(D)	6	(D)	-	-	10	(D)
Pennsylvania	6	3	(D)	-	-	-	-	6	(D)
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	7	(D)	(D)	1	(D)	6	(D)	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee	5	380	5,760	-	-	5	5,760	-	-
Texas	7	21	6,032	-	-	7	6,032	-	-
Utah	8	30	1,552	-	-	4	1,303	4	249
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	6	1	30	6	30	-	-	-	-
Washington	11	(D)	536	5	9	11	527	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	6	3	390	6	390	-	-	-	-
Wyoming	3	(D)	(D)	-	-	-	-	3	(D)
Water Resources Regions									
Region 01 New England	11	15	(D)	11	(D)	-	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic	23	786	101,775	10	8,205	7	93,120	6	450
Region 03 South Atlantic-Gulf	74	11,805	3,991,391	55	(D)	22	(D)	6	(D)
Region 04 Great Lakes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 06 Tennessee	6	455	7,760	-	-	5	(D)	1	(D)
Region 07 Upper Mississippi	6	3	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Region 08 Lower Mississippi	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri	3	25	(D)	-	-	-	-	3	(D)
Region 11 Arkansas-White-Red	13	141	20,889	8	(D)	5	(D)	-	-
Region 12 Texas-Gulf	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 13 Rio Grande	13	30	9,943	6	978	13	8,965	-	-
Region 14 Upper Colorado	6	(D)	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Region 15 Lower Colorado	9	54	30,932	7	241	-	-	9	30,690
Region 16 Great Basin	8	30	1,552	-	-	4	1,303	4	249
Region 17 Pacific Northwest	28	213	(D)	12	(D)	11	527	10	(D)
Region 18 California	21	1,787	(D)	7	(D)	8	(D)	8	278,603
Region 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	15	9	1,204	7	980	-	-	8	224