

**Table 42. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2018 and 2013**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text.]

Geographic area	All methods									
	Operations	Acres irrigated <sup>1</sup>	Gallons applied (1,000)	Water source						
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States .....	2018 2013	15,623 16,923	581,936 524,227	248,964,239 204,811,499	10,004 10,870	124,786,036 118,480,920	2,570 3,127	40,130,335 28,856,886	4,223 4,516	84,047,868 57,473,694
<b>2018 DATA</b>										
Alabama .....		185	21,002	6,545,304	95	2,454,231	62	3,710,043	39	381,030
Alaska .....		85	199	44,825	66	34,016	13	5,836	9	4,973
Arizona .....		87	5,457	4,664,981	62	(D)	1	(D)	29	2,352,179
Arkansas .....		97	6,157	1,240,351	64	812,402	23	189,223	23	238,725
California .....		1,951	74,259	54,996,039	1,023	20,548,782	143	3,472,356	976	30,974,901
Colorado .....		417	12,869	8,985,930	102	5,387,245	41	1,019,335	293	2,579,350
Connecticut .....		146	3,294	831,196	102	266,662	63	528,465	4	36,069
Delaware .....		22	1,665	83,380	15	58,160	4	24,439	4	782
Florida .....		2,039	85,141	25,205,065	1,913	21,684,875	190	1,764,516	16	1,755,674
Georgia .....		356	21,221	7,219,443	293	6,683,080	49	505,781	27	30,582
Hawaii .....		483	1,582	447,326	7	34,233	32	27,666	448	385,427
Idaho .....		401	28,628	25,338,146	120	1,732,777	43	1,514,945	261	22,090,424
Illinois .....		217	10,815	2,591,244	124	2,126,476	72	460,694	27	4,073
Indiana .....		159	3,469	1,162,448	110	418,533	31	701,718	21	42,197
Iowa .....		122	2,692	577,976	53	240,954	35	322,747	40	14,274
Kansas .....		120	3,388	1,082,928	71	234,410	22	844,058	40	4,460
Kentucky .....		167	1,092	150,997	29	4,236	25	52,129	117	94,632
Louisiana .....		152	3,446	729,149	127	508,098	23	(D)	13	(D)
Maine .....		141	3,069	477,828	120	199,072	44	255,327	10	23,430
Maryland .....		149	9,875	2,582,540	119	2,219,021	16	168,847	19	194,671
Massachusetts .....		219	1,960	271,920	193	181,391	19	49,833	19	40,697
Michigan .....		453	22,221	8,159,558	405	5,772,880	132	2,356,178	26	30,500
Minnesota .....		197	4,480	1,236,846	163	931,400	22	295,145	15	10,301
Mississippi .....		82	5,273	596,182	45	122,210	36	473,184	6	788
Missouri .....		217	3,955	771,113	139	571,654	61	181,525	32	17,933
Montana .....		77	766	430,240	52	46,196	-	-	29	384,044
Nebraska .....		122	2,476	525,776	108	514,833	-	-	30	10,943
Nevada .....		17	671	632,387	7	547,430	-	-	12	84,957
New Hampshire .....		212	385	50,959	130	23,444	42	14,155	41	13,360
New Jersey .....		492	17,831	3,107,970	395	2,477,894	97	587,086	62	42,990
New Mexico .....		159	1,570	654,401	41	405,074	66	75,272	70	174,056
New York .....		556	11,663	2,592,754	301	802,713	106	1,719,627	174	70,414
North Carolina .....		462	8,611	1,897,061	291	931,509	202	956,003	16	9,549
North Dakota .....		6	(D)	(D)	2	(D)	1	(D)	4	4,134
Ohio .....		333	9,272	1,441,338	223	737,900	78	684,826	56	18,612
Oklahoma .....		171	14,794	4,724,857	98	3,403,098	31	781,610	50	540,150
Oregon .....		1,079	53,291	25,637,414	634	10,688,473	278	8,750,689	288	6,198,253
Pennsylvania .....		542	1,999	207,524	407	114,818	53	77,525	89	15,180
Rhode Island .....		34	1,426	137,415	25	72,760	5	(D)	5	(D)
South Carolina .....		260	18,039	3,816,431	168	2,957,432	61	793,436	52	65,562
South Dakota .....		40	893	186,886	27	97,418	4	1,090	9	88,378
Tennessee .....		207	8,145	1,379,207	83	423,397	95	930,192	66	25,618
Texas .....		532	46,750	27,147,463	413	19,641,391	62	3,491,668	90	4,014,404
Utah .....		141	2,518	1,877,629	21	(D)	9	(D)	130	1,257,783
Vermont .....		60	141	38,787	39	20,544	13	(D)	15	(D)
Virginia .....		325	3,806	617,680	217	252,005	60	357,148	64	8,526
Washington .....		738	27,845	13,867,728	429	3,257,457	44	995,825	306	9,614,446
West Virginia .....		62	152	36,277	32	(D)	9	(D)	44	(D)
Wisconsin .....		322	11,485	1,825,483	298	1,535,945	52	289,537	-	-
Wyoming .....		10	(D)	(D)	3	(D)	-	-	7	(D)
<b>Water Resources Regions</b>										
Region 01 New England .....		769	10,178	1,778,079	581	746,875	175	908,388	85	122,816
Region 02 Mid-Atlantic .....		1,658	44,340	8,828,203	1,218	5,745,402	275	2,804,599	278	278,203
Region 03 South Atlantic-Gulf .....		3,337	155,435	43,820,509	2,768	33,609,130	562	7,969,190	169	2,242,190
Region 04 Great Lakes .....		974	31,314	9,493,553	776	6,290,826	225	3,115,046	141	87,681
Region 05 Ohio .....		720	13,490	3,058,914	302	1,010,766	198	1,870,632	268	177,516
Region 06 Tennessee .....		261	7,454	1,876,465	149	1,528,205	94	334,785	49	13,475
Region 07 Upper Mississippi .....		830	27,924	6,081,994	608	4,867,596	166	1,185,007	72	29,390
Region 08 Lower Mississippi .....		170	6,675	1,472,841	149	1,254,201	22	(D)	12	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy .....		15	92	39,634	10	(D)	2	(D)	3	(D)
Region 10 Missouri .....		554	16,326	7,646,551	372	5,333,138	77	1,872,217	165	441,195
Region 11 Arkansas-White-Red .....		451	23,077	6,891,674	222	4,982,670	105	1,092,432	149	816,572
Region 12 Texas-Gulf .....		509	46,205	27,026,494	388	19,577,284	59	3,434,644	95	4,014,566
Region 13 Rio Grande .....		93	1,732	724,226	49	441,407	35	(D)	27	(D)
Region 14 Upper Colorado .....		294	3,230	2,931,436	13	(D)	12	(D)	271	2,869,372
Region 15 Lower Colorado .....		112	5,907	4,816,112	66	(D)	1	(D)	50	2,503,179
Region 16 Great Basin .....		116	3,230	2,292,549	28	791,896	9	375,380	100	1,125,273
Region 17 Pacific Northwest .....		2,260	109,730	64,845,143	1,213	15,714,006	365	11,261,458	871	37,869,679
Region 18 California .....		1,932	73,817	54,847,711	1,019	20,548,652	143	3,472,356	961	30,826,704
Region 19 Alaska .....		85	199	44,825	66	34,016	13	5,836	9	4,973
Region 20 Hawaii .....		483	1,582	447,326	7	34,233	32	27,666	448	385,427

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 42. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2018 and 2013 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. 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		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States ..... 2018	3,240	7,681	2,576,043	1,929	1,365,528	435	336,417	1,025	874,098	
..... 2013	4,652	7,107	1,904,879	2,805	748,392	534	219,914	1,631	936,573	
<b>2018 DATA</b>										
Alabama .....	19	111	7,269	4	1,303	-	-	15	5,966	
Alaska .....	10	14	5,029	7	(D)	1	(D)	2	(D)	
Arizona .....	10	(D)	(D)	6	(D)	-	-	4	10,427	
Arkansas .....	21	31	(D)	19	(D)	-	-	2	(D)	
California .....	434	1,777	(D)	198	(D)	32	(D)	236	327,323	
Colorado .....	34	36	7,389	16	(D)	2	(D)	18	(D)	
Connecticut .....	29	397	27,175	-	-	29	(D)	1	(D)	
Delaware .....	3	7	(D)	3	(D)	-	-	-	-	
Florida .....	236	305	44,752	236	44,752	-	-	-	-	
Georgia .....	38	98	(D)	21	9,721	9	(D)	8	(D)	
Hawaii .....	135	160	(D)	-	-	-	-	135	(D)	
Idaho .....	19	209	142,000	13	7,716	-	-	13	134,284	
Illinois .....	27	115	20,056	18	8,977	5	9,776	4	1,303	
Indiana .....	21	(D)	(D)	21	(D)	1	(D)	-	-	
Iowa .....	44	36	6,639	9	3,039	13	2,778	22	822	
Kansas .....	35	(D)	5,120	15	2,969	10	815	10	1,336	
Kentucky .....	49	56	(D)	9	(D)	5	(D)	37	(D)	
Louisiana .....	19	57	(D)	13	8,825	5	(D)	1	(D)	
Maine .....	63	69	16,926	55	11,090	3	(D)	5	(D)	
Maryland .....	20	14	3,271	20	3,271	-	-	-	-	
Massachusetts .....	6	9	1,955	-	-	-	-	6	1,955	
Michigan .....	16	15	9,966	16	9,966	-	-	-	-	
Minnesota .....	107	69	15,401	97	14,822	-	-	10	579	
Mississippi .....	6	10	688	-	-	-	-	6	688	
Missouri .....	43	38	9,861	32	6,146	12	(D)	7	(D)	
Montana .....	25	(D)	18,644	18	(D)	-	-	7	(D)	
Nebraska .....	33	38	11,834	28	11,562	-	-	5	272	
Nevada .....	2	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	
New Hampshire .....	41	37	1,244	41	1,244	-	-	-	-	
New Jersey .....	137	554	19,565	115	17,854	25	721	22	990	
New Mexico .....	56	92	(D)	14	(D)	33	(D)	16	4,236	
New York .....	178	276	105,612	88	11,737	69	91,673	46	2,202	
North Carolina .....	133	86	(D)	95	(D)	42	4,345	8	68	
North Dakota .....	2	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	
Ohio .....	106	97	9,656	59	5,574	9	650	47	3,432	
Oklahoma .....	10	17	6,757	4	3,910	2	(D)	4	(D)	
Oregon .....	170	753	220,984	63	34,247	61	16,544	46	170,192	
Pennsylvania .....	167	107	(D)	149	11,538	-	-	18	(D)	
Rhode Island .....	15	8	1,626	11	1,587	-	-	4	39	
South Carolina .....	21	21	1,458	6	1,140	8	(D)	7	(D)	
South Dakota .....	28	(D)	(D)	18	(D)	4	(D)	6	(D)	
Tennessee .....	36	23	3,112	14	1,647	-	-	22	1,465	
Texas .....	85	190	45,205	58	34,148	6	8,554	23	2,503	
Utah .....	17	71	66,311	8	10,427	-	-	17	55,883	
Vermont .....	30	29	10,398	13	2,520	9	(D)	13	(D)	
Virginia .....	125	109	7,827	61	3,920	10	54	54	3,853	
Washington .....	247	349	(D)	136	49,543	27	(D)	87	(D)	
West Virginia .....	26	15	(D)	3	(D)	3	30	20	(D)	
Wisconsin .....	99	127	(D)	99	(D)	-	-	-	-	
Wyoming .....	7	7	(D)	-	-	-	-	7	(D)	
<b>Water Resources Regions</b>										
Region 01 New England .....	159	524	51,640	108	14,464	32	24,568	20	12,609	
Region 02 Mid-Atlantic .....	427	832	(D)	305	(D)	76	(D)	71	(D)	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	450	591	78,982	345	65,278	45	6,544	60	7,160	
Region 04 Great Lakes .....	232	258	41,796	183	27,612	30	9,586	49	4,597	
Region 05 Ohio .....	193	183	20,909	75	(D)	14	(D)	115	11,979	
Region 06 Tennessee .....	83	77	9,495	49	(D)	24	(D)	22	(D)	
Region 07 Upper Mississippi .....	260	419	88,092	209	67,679	23	19,207	29	1,206	
Region 08 Lower Mississippi .....	17	(D)	7,208	10	(D)	-	-	7	(D)	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	2	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	
Region 10 Missouri .....	164	155	46,245	98	26,164	24	2,351	52	17,731	
Region 11 Arkansas-White-Red .....	64	101	26,842	42	(D)	7	(D)	15	(D)	
Region 12 Texas-Gulf .....	85	190	45,205	58	34,148	6	8,554	23	2,503	
Region 13 Rio Grande .....	56	92	(D)	14	(D)	33	(D)	16	4,236	
Region 14 Upper Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 15 Lower Colorado .....	10	(D)	(D)	6	(D)	-	-	4	10,427	
Region 16 Great Basin .....	19	71	(D)	8	(D)	-	-	19	(D)	
Region 17 Pacific Northwest .....	440	1,315	(D)	214	94,113	88	(D)	148	(D)	
Region 18 California .....	434	1,777	(D)	198	(D)	32	(D)	236	327,323	
Region 19 Alaska .....	10	14	5,029	7	(D)	1	(D)	2	(D)	
Region 20 Hawaii .....	135	160	(D)	-	-	-	-	135	(D)	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 42. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2018 and 2013 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. 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		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States .....	2018 697	41,763	33,243,475	170	5,593,208	111	2,255,028	446	25,395,239	
	2013 601	28,818	13,758,030	215	5,155,314	122	1,495,733	314	7,106,983	
<b>2018 DATA</b>										
Alabama .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alaska .....	22	36	(D)	16	(D)	2	(D)	4	(D)	
Arizona .....	8	(D)	1,402,543	4	(D)	1	(D)	5	(D)	
Arkansas .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-	
California .....	105	3,844	2,850,822	29	1,559,743	6	(D)	74	(D)	
Colorado .....	149	2,988	2,507,264	20	(D)	7	(D)	124	1,927,775	
Connecticut .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Delaware .....	4	6	791	4	791	-	-	-	-	
Florida .....	12	5,913	2,316,678	6	2,046,752	3	102,765	3	167,162	
Georgia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hawaii .....	9	71	(D)	-	-	1	(D)	9	(D)	
Idaho .....	150	19,401	19,087,293	6	(D)	3	(D)	144	18,823,017	
Illinois .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indiana .....	6	(D)	(D)	6	(D)	-	-	-	-	
Iowa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kentucky .....	2	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	
Louisiana .....	10	674	(D)	10	(D)	-	-	-	-	
Maine .....	3	6	1,955	3	1,955	-	-	-	-	
Maryland .....	7	35	1,400	7	1,400	-	-	-	-	
Massachusetts .....	6	6	1,200	6	1,200	-	-	-	-	
Michigan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Minnesota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Missouri .....	8	4	2,607	8	1,303	8	1,303	-	-	
Montana .....	11	22	6,843	6	(D)	-	-	5	(D)	
Nebraska .....	8	52	6,000	4	5,200	-	-	4	800	
Nevada .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Hampshire .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Jersey .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Mexico .....	93	956	382,679	18	(D)	66	(D)	19	(D)	
New York .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Dakota .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-	
Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oklahoma .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oregon .....	11	610	342,810	-	-	4	310,210	7	32,599	
Pennsylvania .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhode Island .....	5	40	1,629	5	1,629	-	-	-	-	
South Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Texas .....	32	3,908	2,162,426	3	14,725	6	639,044	23	1,508,658	
Utah .....	12	88	108,617	-	-	-	-	12	108,617	
Vermont .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Washington .....	16	1,793	1,832,409	3	(D)	2	(D)	11	1,830,840	
West Virginia .....	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-	
Wisconsin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wyoming .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-	
<b>Water Resources Regions</b>										
Region 01 New England .....	14	52	4,784	14	4,784	-	-	-	-	
Region 02 Mid-Atlantic .....	11	41	(D)	11	(D)	-	-	-	-	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	12	5,913	2,316,678	6	2,046,752	3	102,765	3	167,162	
Region 04 Great Lakes .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 05 Ohio .....	10	(D)	2,933	6	(D)	2	(D)	2	(D)	
Region 06 Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 07 Upper Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 08 Lower Mississippi .....	12	738	209,491	12	209,491	-	-	-	-	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-	
Region 10 Missouri .....	49	819	547,590	34	539,355	13	2,062	12	6,174	
Region 11 Arkansas-White-Red .....	45	195	62,661	-	-	33	(D)	12	(D)	
Region 12 Texas-Gulf .....	32	3,908	2,162,426	3	14,725	6	639,044	23	1,508,658	
Region 13 Rio Grande .....	45	816	365,605	10	(D)	35	(D)	10	152,987	
Region 14 Upper Colorado .....	126	2,184	1,930,580	8	3,389	-	-	118	1,927,191	
Region 15 Lower Colorado .....	8	(D)	1,402,543	4	(D)	1	(D)	5	(D)	
Region 16 Great Basin .....	12	88	(D)	-	-	-	-	12	(D)	
Region 17 Pacific Northwest .....	183	21,816	21,264,466	15	265,254	9	312,756	162	20,686,456	
Region 18 California .....	105	3,844	2,850,822	29	1,559,743	6	(D)	74	(D)	
Region 19 Alaska .....	22	36	(D)	16	(D)	2	(D)	4	(D)	
Region 20 Hawaii .....	9	71	(D)	-	-	1	(D)	9	(D)	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 42. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2018 and 2013 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text.]

Geographic area	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Sprinkler					
				Water source					
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)	
Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)				
United States ..... 2018	6,885	420,087	169,280,443	4,405	90,596,696	1,506	34,007,386	1,648	44,676,360
..... 2013	9,147	361,685	135,078,044	6,092	90,235,447	2,102	23,364,935	1,891	21,477,662
<b>2018 DATA</b>									
Alabama .....	137	18,484	5,754,530	71	1,742,196	54	3,681,102	23	331,232
Alaska .....	6	(D)	(D)	6	(D)	1	(D)	-	-
Arizona .....	15	1,359	1,610,287	5	61,450	-	-	10	1,548,837
Arkansas .....	58	5,933	1,175,514	38	753,987	14	(D)	13	(D)
California .....	599	42,864	32,373,693	283	7,222,498	78	1,721,907	348	23,429,288
Colorado .....	171	9,484	6,386,812	45	4,812,933	24	962,450	119	611,429
Connecticut .....	111	2,556	718,249	97	(D)	29	498,667	3	(D)
Delaware .....	8	1,432	(D)	5	(D)	4	24,439	-	(D)
Florida .....	1,334	64,207	19,980,363	1,208	17,281,615	163	1,634,885	13	1,063,862
Georgia .....	191	18,449	6,512,171	169	6,081,041	24	415,675	7	15,455
Hawaii .....	169	632	137,959	6	(D)	-	-	166	(D)
Idaho .....	108	7,462	5,321,136	32	1,112,236	32	1,479,489	52	2,729,411
Illinois .....	125	5,774	1,200,373	69	928,924	39	269,493	18	1,955
Indiana .....	44	2,938	1,057,858	14	(D)	23	677,954	8	(D)
Iowa .....	32	1,717	352,891	21	222,822	6	124,638	10	5,431
Kansas .....	34	3,146	1,056,609	26	213,365	12	843,244	-	-
Kentucky .....	74	355	88,965	-	-	10	40,623	64	48,342
Louisiana .....	110	2,519	488,374	96	277,642	18	(D)	7	(D)
Maine .....	62	2,175	310,194	18	39,450	41	248,745	7	22,000
Maryland .....	84	8,227	2,466,899	65	2,117,681	11	(D)	12	(D)
Massachusetts .....	71	1,356	196,473	51	126,332	8	31,399	13	38,742
Michigan .....	226	16,020	6,221,787	159	3,851,402	111	2,339,885	26	30,500
Minnesota .....	71	3,604	1,063,084	44	763,745	20	(D)	8	(D)
Mississippi .....	64	4,919	554,447	23	99,163	36	455,184	5	100
Missouri .....	42	3,014	638,483	32	503,760	12	(D)	1	(D)
Montana .....	28	685	391,042	15	(D)	-	-	17	(D)
Nebraska .....	39	1,427	380,741	39	380,741	-	-	-	-
Nevada .....	10	650	(D)	5	(D)	-	-	7	(D)
New Hampshire .....	14	60	5,067	7	2,200	5	1,890	3	978
New Jersey .....	289	15,322	2,562,939	227	1,955,382	61	565,557	40	42,000
New Mexico .....	37	(D)	(D)	3	(D)	-	-	35	(D)
New York .....	124	7,744	1,881,105	74	303,242	12	1,566,296	38	11,568
North Carolina .....	265	6,755	1,258,704	160	317,468	124	941,060	8	176
North Dakota .....	1	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Ohio .....	122	7,525	1,157,018	55	567,009	71	578,279	18	11,731
Oklahoma .....	40	14,204	4,586,688	27	3,325,527	12	(D)	6	(D)
Oregon .....	580	42,916	21,181,111	310	8,302,043	155	7,478,914	194	5,400,154
Pennsylvania .....	109	844	75,352	92	(D)	17	(D)	1	(D)
Rhode Island .....	18	1,375	133,459	9	68,843	5	(D)	5	(D)
South Carolina .....	148	10,848	2,741,280	101	2,056,579	40	(D)	25	(D)
South Dakota .....	13	870	183,721	8	94,773	2	(D)	3	(D)
Tennessee .....	96	6,642	999,684	23	386,870	66	593,269	36	19,545
Texas .....	207	37,932	23,100,069	180	18,231,719	30	2,503,639	24	2,364,710
Utah .....	97	1,862	1,188,770	13	(D)	9	(D)	86	579,350
Vermont .....	33	104	23,764	18	(D)	9	(D)	6	1,629
Virginia .....	158	3,059	441,750	112	161,680	37	279,173	22	896
Washington .....	330	19,011	8,522,270	191	2,963,571	25	964,206	140	4,594,493
West Virginia .....	6	(D)	(D)	2	(D)	4	(D)	-	-
Wisconsin .....	174	10,839	1,724,177	150	1,434,640	52	289,537	-	-
Wyoming .....	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-
<b>Water Resources Regions</b>									
Region 01 New England .....	283	7,549	1,366,104	183	435,940	90	841,308	35	88,855
Region 02 Mid-Atlantic .....	687	35,273	7,330,952	526	4,483,578	128	2,596,307	91	251,067
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	2,095	121,152	35,935,728	1,713	26,952,301	417	7,525,075	76	1,458,352
Region 04 Great Lakes .....	367	23,840	7,347,877	264	4,309,240	173	3,007,594	28	31,043
Region 05 Ohio .....	269	9,461	2,254,514	67	765,297	131	1,390,417	112	98,801
Region 06 Tennessee .....	126	5,683	1,229,843	37	889,616	64	(D)	36	(D)
Region 07 Upper Mississippi .....	358	20,255	4,151,586	254	3,377,108	81	763,789	31	10,690
Region 08 Lower Mississippi .....	135	5,754	1,204,541	117	991,359	22	(D)	9	(D)
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	7	(D)	(D)	6	17,604	-	-	1	(D)
Region 10 Missouri .....	200	13,521	6,822,150	130	4,577,329	34	1,852,753	61	392,068
Region 11 Arkansas-White-Red .....	109	21,256	6,499,548	70	4,816,768	32	957,227	17	725,553
Region 12 Texas-Gulf .....	209	37,934	23,095,732	177	18,227,219	30	2,503,639	29	2,364,873
Region 13 Rio Grande .....	5	(D)	293,483	3	(D)	2	(D)	1	(D)
Region 14 Upper Colorado .....	139	988	982,521	2	(D)	2	(D)	137	929,570
Region 15 Lower Colorado .....	31	1,583	1,664,626	5	61,450	-	-	26	1,603,176
Region 16 Great Basin .....	70	2,556	1,597,163	18	778,862	9	375,380	56	442,920
Region 17 Pacific Northwest .....	1,033	69,318	35,009,606	538	12,397,671	212	9,922,609	400	12,689,327
Region 18 California .....	587	42,648	32,321,961	283	7,222,498	78	1,721,907	336	23,377,556
Region 19 Alaska .....	6	(D)	(D)	6	(D)	1	(D)	-	-
Region 20 Hawaii .....	169	632	137,959	6	(D)	-	-	166	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 42. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2018 and 2013 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. 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		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States .....	2018 6,905	114,111	41,804,062	4,794	26,803,114	773	3,485,449	1,649	11,515,498	
.....	2013 6,461	131,006	53,326,941	4,360	21,809,523	966	3,567,399	1,633	27,950,019	
<b>2018 DATA</b>										
Alabama .....	72	2,610	783,505	39	710,731	11	28,942	22	43,833	
Alaska .....	47	116	21,460	37	14,644	9	(D)	3	(D)	
Arizona .....	56	1,537	(D)	46	494,767	-	-	13	(D)	
Arkansas .....	42	129	18,544	19	12,322	9	(D)	14	(D)	
California .....	1,129	26,385	17,256,869	689	11,282,266	43	650,346	468	5,324,256	
Colorado .....	119	365	84,465	43	40,912	22	(D)	56	(D)	
Connecticut .....	69	432	85,772	65	(D)	21	(D)	2	(D)	
Delaware .....	9	224	(D)	5	(D)	-	-	4	782	
Florida .....	600	14,887	2,863,272	595	2,311,756	31	26,866	4	524,650	
Georgia .....	153	2,671	693,612	128	592,318	18	(D)	12	(D)	
Hawaii .....	262	773	274,620	7	(D)	31	(D)	224	228,245	
Idaho .....	151	1,612	787,718	82	(D)	10	(D)	69	403,712	
Illinois .....	98	4,962	1,370,815	62	1,188,575	36	181,426	5	815	
Indiana .....	94	431	90,584	72	56,954	9	(D)	13	(D)	
Iowa .....	55	940	218,038	18	14,685	27	195,332	11	8,021	
Kansas .....	49	137	7,379	25	4,256	-	-	30	3,124	
Kentucky .....	102	682	55,733	20	(D)	15	(D)	69	41,250	
Louisiana .....	37	220	56,653	24	(D)	7	(D)	6	3,519	
Maine .....	88	840	148,753	82	146,576	1	(D)	5	(D)	
Maryland .....	67	1,639	110,970	55	96,670	6	(D)	7	(D)	
Massachusetts .....	142	589	72,292	142	53,858	11	18,434	-	-	
Michigan .....	271	6,187	1,927,805	270	1,911,513	21	16,293	-	-	
Minnesota .....	73	825	158,361	66	152,833	2	(D)	5	(D)	
Mississippi .....	22	344	41,047	22	23,047	5	18,000	-	-	
Missouri .....	144	900	120,162	86	60,445	39	44,196	24	15,522	
Montana .....	32	40	13,710	30	(D)	-	-	2	(D)	
Nebraska .....	72	959	127,201	67	117,330	-	-	21	9,872	
Nevada .....	7	21	(D)	2	(D)	-	-	5	(D)	
New Hampshire .....	163	288	44,648	88	20,000	38	12,266	38	12,382	
New Jersey .....	133	2,192	525,467	120	504,659	14	20,808	-	-	
New Mexico .....	6	18	5,865	6	5,865	-	-	-	-	
New York .....	302	3,538	562,048	187	487,735	25	17,669	90	56,644	
North Carolina .....	118	1,786	(D)	82	(D)	36	10,598	8	9,305	
North Dakota .....	1	(D)	(D)	-	-	1	(D)	1	(D)	
Ohio .....	168	2,084	274,664	134	165,317	13	105,897	23	3,450	
Oklahoma .....	123	573	131,413	67	73,661	19	(D)	40	(D)	
Oregon .....	384	9,018	3,892,510	284	2,352,183	58	945,020	56	595,307	
Pennsylvania .....	385	1,072	119,639	267	(D)	45	(D)	80	(D)	
Rhode Island .....	6	7	701	6	701	-	-	-	-	
South Carolina .....	94	7,158	1,072,715	64	898,735	13	156,227	20	17,753	
South Dakota .....	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-	
Tennessee .....	124	1,550	376,412	52	34,880	58	336,923	15	4,608	
Texas .....	253	4,771	1,839,763	208	1,360,800	32	340,431	26	138,532	
Utah .....	19	497	513,932	-	-	-	-	19	513,932	
Vermont .....	18	28	4,625	16	(D)	7	(D)	2	(D)	
Virginia .....	147	692	168,103	117	86,404	24	77,921	10	3,778	
Washington .....	268	6,704	3,358,451	172	(D)	3	(D)	102	3,112,497	
West Virginia .....	34	120	31,332	30	24,494	3	1,950	24	4,888	
Wisconsin .....	95	547	(D)	95	(D)	-	-	-	-	
Wyoming .....	1	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)	
<b>Water Resources Regions</b>										
Region 01 New England .....	478	2,174	355,550	393	291,686	71	42,512	47	21,352	
Region 02 Mid-Atlantic .....	814	8,550	1,368,303	634	1,224,633	89	(D)	126	(D)	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	1,075	28,163	5,487,844	940	4,543,822	124	334,805	63	609,216	
Region 04 Great Lakes .....	517	7,667	2,103,880	435	1,953,974	41	97,865	66	52,041	
Region 05 Ohio .....	384	3,787	736,567	183	(D)	72	434,890	133	(D)	
Region 06 Tennessee .....	117	1,708	637,127	77	(D)	28	2,327	13	(D)	
Region 07 Upper Mississippi .....	342	7,317	1,841,907	246	1,422,402	83	402,012	20	17,494	
Region 08 Lower Mississippi .....	36	168	51,601	30	(D)	2	(D)	4	(D)	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	4	42	(D)	2	(D)	2	(D)	-	-	
Region 10 Missouri .....	250	1,807	218,065	187	177,791	20	15,052	66	25,223	
Region 11 Arkansas-White-Red .....	268	1,490	300,295	120	(D)	48	(D)	109	(D)	
Region 12 Texas-Gulf .....	228	4,224	1,723,132	186	1,301,193	29	283,407	26	138,532	
Region 13 Rio Grande .....	22	277	(D)	22	(D)	-	-	-	-	
Region 14 Upper Colorado .....	31	58	18,335	3	1,955	10	3,770	18	12,610	
Region 15 Lower Colorado .....	77	1,763	(D)	50	494,897	-	-	30	(D)	
Region 16 Great Basin .....	21	515	520,449	2	(D)	-	-	19	(D)	
Region 17 Pacific Northwest .....	822	17,354	8,050,083	555	2,956,969	71	981,110	229	4,112,005	
Region 18 California .....	1,110	26,159	17,160,274	685	11,282,136	43	650,346	453	5,227,791	
Region 19 Alaska .....	47	116	21,460	37	14,644	9	(D)	3	(D)	
Region 20 Hawaii .....	262	773	274,620	7	(D)	31	(D)	224	228,245	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 42. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2018 and 2013 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. For meaning of abbreviations and symbols see introductory text.]

Geographic area	Subirrigation (including hydroponic)									
	Operations	Acres irrigated	Gallons applied (1,000)	Water source						
				Ground water from wells		On-farm surface water		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States ..... 2018	91	5,125	2,060,216	53	427,490	8	46,054	30	1,586,673	
..... 2013	79	2,153	743,605	46	532,244	19	208,905	16	2,456	
<b>2018 DATA</b>										
Alabama .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona .....	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-
Arkansas .....	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-	-
California .....	52	4,396	(D)	28	(D)	-	-	24	(D)	
Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia .....	4	8	(D)	-	-	-	-	4	(D)	
Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa .....	5	3	408	5	408	-	-	-	-	-
Kansas .....	15	(D)	13,820	15	13,820	-	-	-	-	-
Kentucky .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York .....	3	135	43,990	-	-	3	43,990	-	-	
North Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania .....	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-	
Rhode Island .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina .....	3	12	978	3	978	-	-	-	-	
South Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington .....	5	16	(D)	-	-	3	(D)	2	(D)	
West Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Regions</b>										
Region 01 New England .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic .....	2	(D)	(D)	-	-	2	(D)	-	-	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	7	(D)	1,278	3	978	-	-	4	300	
Region 04 Great Lakes .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 05 Ohio .....	3	135	43,990	-	-	3	43,990	-	-	
Region 06 Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 07 Upper Mississippi .....	5	3	408	5	408	-	-	-	-	
Region 08 Lower Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 10 Missouri .....	5	35	12,500	5	12,500	-	-	-	-	
Region 11 Arkansas-White-Red .....	11	43	2,328	11	2,328	-	-	-	-	
Region 12 Texas-Gulf .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 13 Rio Grande .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 14 Upper Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 15 Lower Colorado .....	1	(D)	(D)	1	(D)	-	-	-	-	
Region 16 Great Basin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 17 Pacific Northwest .....	5	16	(D)	-	-	3	(D)	2	(D)	
Region 18 California .....	52	4,396	(D)	28	(D)	-	-	24	(D)	
Region 19 Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Region 20 Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<sup>1</sup> The same area can be irrigated by more than one method. Overlapped irrigation is not counted twice.