



**Table 45. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2023 and 2018 (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 ..... 2023 2018	4,898 3,240	11,477 7,681	3,677,059 2,576,043	2,701 1,929	1,758,767 1,365,528	664 435	765,560 336,417	1,742 1,025	1,152,732 874,098
<b>2023 DATA</b>									
Alabama .....	17	17	554	17	554	-	-	-	-
Alaska .....	12	9	(D)	12	(D)	-	-	-	-
Arizona .....	19	78	77,953	18	(D)	-	-	1	(D)
Arkansas .....	18	25	(D)	7	(D)	1	(D)	11	(D)
California .....	614	1,757	922,991	254	340,236	41	12,884	366	569,872
Colorado .....	99	144	51,129	32	13,282	8	3,972	61	33,874
Connecticut .....	87	159	27,134	32	4,370	13	14,207	42	8,557
Delaware .....	9	7	(D)	9	(D)	-	-	-	-
Florida .....	469	492	133,719	374	(D)	95	(D)	30	1,971
Georgia .....	50	146	23,424	32	20,699	-	-	18	2,724
Hawaii .....	233	373	105,593	-	-	2	(D)	233	(D)
Idaho .....	51	249	149,595	29	26,808	9	116,086	16	6,701
Illinois .....	181	157	83,806	145	69,912	12	9,773	24	4,121
Indiana .....	71	142	15,914	20	(D)	20	10,489	31	(D)
Iowa .....	11	6	496	10	(D)	1	(D)	1	(D)
Kansas .....	28	42	(D)	12	(D)	-	-	16	11,313
Kentucky .....	45	59	23,913	11	595	-	-	34	23,318
Louisiana .....	22	24	5,114	15	2,829	-	-	7	2,285
Maine .....	27	33	(D)	21	(D)	6	396	-	-
Maryland .....	79	90	24,883	73	15,149	14	(D)	6	(D)
Massachusetts .....	30	44	8,884	20	8,477	10	407	-	-
Michigan .....	354	664	65,612	187	43,894	48	4,595	139	17,123
Minnesota .....	96	114	13,523	88	(D)	12	1,849	4	(D)
Mississippi .....	19	26	4,295	12	2,471	-	-	7	1,825
Missouri .....	38	45	13,798	3	(D)	14	(D)	21	9,273
Montana .....	49	62	32,235	34	25,609	-	-	18	6,626
Nebraska .....	27	248	39,163	23	(D)	-	-	4	(D)
Nevada .....	8	6	2,762	-	-	-	-	8	2,762
New Hampshire .....	44	39	9,224	34	(D)	6	946	5	(D)
New Jersey .....	64	88	6,554	64	6,554	-	-	-	-
New Mexico .....	54	81	35,568	16	8,034	-	-	38	27,534
New York .....	253	709	148,769	144	121,504	70	8,774	66	18,490
North Carolina .....	181	216	92,057	126	74,724	32	15,360	23	1,973
North Dakota .....	14	14	(D)	2	(D)	8	1,200	4	(D)
Ohio .....	188	709	175,887	118	164,209	20	(D)	50	(D)
Oklahoma .....	10	63	29,950	8	(D)	2	(D)	-	-
Oregon .....	245	1,546	617,393	143	(D)	39	(D)	63	(D)
Pennsylvania .....	57	68	(D)	32	18,966	25	(D)	-	-
Rhode Island .....	22	43	18,601	13	(D)	-	-	11	(D)
South Carolina .....	64	31	(D)	39	(D)	-	-	25	(D)
South Dakota .....	25	21	2,497	12	1,230	6	(D)	7	(D)
Tennessee .....	58	146	55,692	-	-	18	(D)	40	(D)
Texas .....	146	317	46,478	78	30,529	-	-	68	15,948
Utah .....	71	124	47,642	7	(D)	2	(D)	63	38,698
Vermont .....	25	44	(D)	18	(D)	18	3,552	5	509
Virginia .....	143	113	37,401	94	(D)	34	(D)	15	(D)
Washington .....	270	1,189	394,587	173	52,627	14	276,121	92	65,838
West Virginia .....	10	5	(D)	4	(D)	-	-	6	(D)
Wisconsin .....	179	679	63,150	84	18,557	62	29,078	55	15,516
Wyoming .....	12	18	(D)	2	(D)	2	(D)	8	(D)
<b>Water Resource Regions</b>									
Region 01 New England .....	210	318	66,203	120	(D)	35	15,956	58	(D)
Region 02 Mid-Atlantic .....	433	889	188,210	344	160,357	76	24,423	31	3,430
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	795	932	269,834	579	144,829	145	114,627	101	10,378
Region 04 Great Lakes .....	624	1,100	161,854	325	75,956	135	(D)	244	(D)
Region 05 Ohio .....	241	786	197,057	70	(D)	42	(D)	129	31,049
Region 06 Tennessee .....	100	166	57,476	43	2,201	17	10,618	40	44,657
Region 07 Upper Mississippi .....	446	874	140,985	342	104,246	65	22,626	48	14,113
Region 08 Lower Mississippi .....	31	37	(D)	18	(D)	-	-	13	2,938
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	11	(D)	(D)	2	(D)	8	(D)	1	(D)
Region 10 Missouri .....	173	442	100,381	84	63,883	24	3,910	68	32,588
Region 11 Arkansas-White-Red .....	49	130	46,605	19	29,068	3	3,314	28	14,223
Region 12 Texas-Gulf .....	141	316	46,723	80	31,095	-	-	61	15,628
Region 13 Rio Grande .....	49	(D)	(D)	14	(D)	-	-	35	(D)
Region 14 Upper Colorado .....	51	57	25,203	4	(D)	7	(D)	40	17,777
Region 15 Lower Colorado .....	25	84	81,977	18	(D)	-	-	7	(D)
Region 16 Great Basin .....	66	116	40,788	7	8,293	-	-	60	32,496
Region 17 Pacific Northwest .....	594	3,019	1,179,206	366	(D)	64	(D)	179	(D)
Region 18 California .....	614	1,757	922,991	254	340,236	41	12,884	366	569,872
Region 19 Alaska .....	12	9	(D)	12	(D)	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	233	373	105,593	-	-	2	(D)	233	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 45. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2023 and 2018 (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 ..... 2023 2018	733 697	16,714 41,763	9,161,361 33,243,475	324 170	3,406,936 5,593,208	99 111	1,142,818 2,255,028	346 446	4,611,607 25,395,239
<b>2023 DATA</b>									
Alabama .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona .....	33	3,350	3,184,433	25	1,351,956	4	874,910	13	957,567
Arkansas .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-
California .....	85	1,028	320,197	45	129,421	3	407	40	190,369
Colorado .....	183	2,333	1,728,544	23	412,531	32	29,598	133	1,286,415
Connecticut .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida .....	42	3,228	1,400,315	42	(D)	3	(D)	3	(D)
Georgia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho .....	34	1,392	668,141	-	-	8	15,804	26	652,336
Illinois .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Kentucky .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine .....	16	16	(D)	16	(D)	-	-	-	-
Maryland .....	5	15	4,399	5	4,399	-	-	-	-
Massachusetts .....	28	28	13,496	-	-	28	13,496	-	-
Michigan .....	38	20	6,408	18	5,865	-	-	20	543
Minnesota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri .....	13	4	(D)	13	(D)	-	-	-	-
Montana .....	3	12	1,303	-	-	3	1,303	-	-
Nebraska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada .....	3	3	(D)	-	-	3	(D)	-	-
New Hampshire .....	4	(D)	(D)	1	(D)	3	(D)	-	-
New Jersey .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico .....	21	284	186,859	12	(D)	3	(D)	13	130,887
New York .....	43	270	91,364	23	68,844	-	-	20	22,520
North Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon .....	10	408	82,607	2	(D)	2	(D)	8	(D)
Pennsylvania .....	4	86	(D)	3	(D)	-	-	1	(D)
Rhode Island .....	4	292	(D)	2	(D)	-	-	2	(D)
South Carolina .....	33	298	(D)	33	(D)	-	-	-	-
South Dakota .....	4	2	163	-	-	-	-	4	163
Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas .....	70	3,060	1,088,233	47	66,776	3	53,765	20	967,691
Utah .....	19	30	14,458	5	(D)	3	(D)	14	11,144
Vermont .....	1	(D)	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-
Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington .....	29	449	183,962	-	-	-	-	29	183,962
West Virginia .....	4	2	(D)	4	(D)	-	-	-	-
Wisconsin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resource Regions</b>									
Region 01 New England .....	52	342	86,333	19	(D)	31	13,601	2	(D)
Region 02 Mid-Atlantic .....	56	373	154,664	35	78,894	-	-	21	75,771
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	75	3,526	1,419,315	75	1,249,837	3	83,474	3	86,004
Region 04 Great Lakes .....	39	49	(D)	19	28,965	1	(D)	20	(D)
Region 05 Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 06 Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 07 Upper Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 08 Lower Mississippi .....	2	(D)	(D)	2	(D)	-	-	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri .....	93	1,181	708,765	33	398,240	27	26,340	38	284,185
Region 11 Arkansas-White-Red .....	23	212	100,480	5	17,437	-	-	18	83,043
Region 12 Texas-Gulf .....	68	2,910	1,024,692	47	66,776	3	53,765	18	904,150
Region 13 Rio Grande .....	16	267	179,687	10	50,768	3	1,293	10	127,625
Region 14 Upper Colorado .....	91	1,131	989,411	-	-	5	(D)	86	(D)
Region 15 Lower Colorado .....	35	3,352	3,188,343	27	1,355,866	4	874,910	13	957,567
Region 16 Great Basin .....	22	(D)	15,155	5	(D)	6	2,652	14	(D)
Region 17 Pacific Northwest .....	76	2,261	936,013	2	(D)	13	(D)	63	(D)
Region 18 California .....	85	1,028	320,197	45	129,421	3	407	40	190,369
Region 19 Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 45. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2023 and 2018 (continued)**

[Excludes institutional, research, and experimental farms. 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		Off-farm water (all suppliers)		
				Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	Operations	Gallons applied (1,000)	
United States ..... 2023 2018	7,158 6,885	421,401 420,087	201,894,505 169,280,443	4,652 4,405	130,252,472 90,596,696	1,522 1,506	40,983,232 34,007,386	1,546 1,648	30,658,801 44,676,360	
<b>2023 DATA</b>										
Alabama .....	137	17,309	7,222,004	87	(D)	50	(D)	2	(D)	
Alaska .....	15	80	20,115	7	(D)	8	(D)	-	(D)	
Arizona .....	48	4,752	4,401,675	29	(D)	-	(D)	26	(D)	
Arkansas .....	48	5,138	1,330,534	11	(D)	21	631,740	21	(D)	
California .....	497	13,326	10,912,186	279	7,744,987	52	731,242	234	2,435,957	
Colorado .....	148	9,560	6,957,592	71	4,806,218	16	212,466	69	1,938,909	
Connecticut .....	66	1,026	699,424	20	10,242	15	655,477	35	33,706	
Delaware .....	10	2,079	588,865	8	(D)	2	(D)	-	(D)	
Florida .....	1,393	67,441	39,744,150	1,245	29,191,848	188	(D)	8	(D)	
Georgia .....	118	17,774	11,678,364	91	8,011,405	36	3,333,235	21	333,724	
Hawaii .....	113	702	191,404	1	(D)	3	(D)	113	(D)	
Idaho .....	119	5,508	3,367,780	64	2,047,577	20	421,411	42	898,792	
Illinois .....	136	1,999	435,393	70	33,416	52	392,854	14	9,124	
Indiana .....	93	1,750	915,531	58	393,042	13	515,767	23	6,723	
Iowa .....	40	1,790	424,041	39	(D)	1	(D)	1	(D)	
Kansas .....	61	6,357	1,697,460	21	1,176,206	19	518,097	26	3,157	
Kentucky .....	72	1,645	597,962	15	85,523	25	388,805	32	123,634	
Louisiana .....	144	3,514	752,664	126	596,280	28	150,836	5	5,548	
Maine .....	14	779	39,180	10	(D)	2	(D)	2	(D)	
Maryland .....	60	10,881	2,940,894	46	1,702,084	32	(D)	1	(D)	
Massachusetts .....	86	1,355	402,965	44	(D)	47	278,683	1	(D)	
Michigan .....	257	12,973	2,630,286	218	2,236,204	63	390,417	18	3,666	
Minnesota .....	80	5,667	1,192,752	76	(D)	1	(D)	7	(D)	
Mississippi .....	60	3,150	627,172	50	499,293	13	(D)	4	(D)	
Missouri .....	46	3,649	1,333,855	17	699,425	14	624,625	15	9,805	
Montana .....	76	2,172	(D)	55	(D)	7	212,220	25	(D)	
Nebraska .....	59	3,802	1,321,143	50	1,247,940	2	(D)	9	(D)	
Nevada .....	16	466	496,007	13	485,916	-	-	6	10,091	
New Hampshire .....	18	148	53,917	10	952	8	52,965	-	-	
New Jersey .....	220	11,777	3,202,731	170	2,515,983	52	686,748	-	-	
New Mexico .....	20	(D)	(D)	16	(D)	-	-	4	(D)	
New York .....	264	12,088	1,438,214	105	715,678	45	619,301	114	103,234	
North Carolina .....	367	12,744	6,400,785	228	2,270,319	113	3,221,143	66	909,323	
North Dakota .....	15	(D)	88,468	3	(D)	8	1,200	4	(D)	
Ohio .....	146	6,404	3,308,662	77	950,025	30	2,310,249	65	48,388	
Oklahoma .....	55	14,191	8,371,841	44	4,838,773	2	(D)	9	(D)	
Oregon .....	790	40,280	17,255,395	423	10,284,977	209	4,670,258	246	2,300,160	
Pennsylvania .....	62	564	89,198	36	27,233	32	(D)	1	(D)	
Rhode Island .....	40	2,672	650,136	20	294,496	9	317,584	14	38,057	
South Carolina .....	95	12,961	3,847,847	88	3,679,088	8	(D)	25	(D)	
South Dakota .....	15	670	168,933	14	(D)	-	-	1	(D)	
Tennessee .....	119	7,385	2,262,882	89	(D)	30	(D)	-	-	
Texas .....	254	56,524	30,440,438	192	26,351,172	38	3,055,534	53	1,033,733	
Utah .....	41	2,966	2,623,956	17	2,141,037	4	421,024	24	61,895	
Vermont .....	16	54	9,706	15	(D)	2	(D)	-	-	
Virginia .....	126	8,296	2,987,091	46	(D)	79	2,490,306	19	(D)	
Washington .....	285	7,323	2,315,576	97	510,612	63	948,752	129	856,212	
West Virginia .....	27	(D)	52,311	12	2,255	9	49,757	6	299	
Wisconsin .....	160	6,833	1,762,561	127	1,692,167	47	70,394	-	-	
Wyoming .....	11	286	198,510	2	(D)	4	(D)	6	(D)	
<b>Water Resource Regions</b>										
Region 01 New England .....	228	5,983	1,846,262	108	416,669	81	1,314,461	52	115,132	
Region 02 Mid-Atlantic .....	589	43,142	10,330,202	373	5,832,008	194	4,202,434	50	295,760	
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	2,132	131,026	69,878,280	1,756	49,369,515	404	17,560,692	142	2,948,074	
Region 04 Great Lakes .....	452	16,715	5,082,844	281	2,384,568	133	2,585,360	117	112,915	
Region 05 Ohio .....	351	10,206	3,345,358	179	1,769,756	79	1,417,854	95	157,749	
Region 06 Tennessee .....	102	3,613	1,053,007	71	(D)	30	537,671	1	(D)	
Region 07 Upper Mississippi .....	386	16,391	4,001,309	291	3,215,928	82	773,150	22	12,232	
Region 08 Lower Mississippi .....	208	7,991	1,939,958	173	1,697,113	38	207,146	15	35,700	
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	13	17	4,089	4	2,607	8	(D)	1	(D)	
Region 10 Missouri .....	246	17,697	8,348,279	125	5,340,165	39	1,309,224	95	1,698,890	
Region 11 Arkansas-White-Red .....	143	23,625	12,227,208	85	7,801,776	25	702,196	35	3,723,235	
Region 12 Texas-Gulf .....	247	56,520	30,437,772	192	26,351,172	38	3,055,534	46	1,031,067	
Region 13 Rio Grande .....	33	711	341,477	33	341,477	-	-	-	-	
Region 14 Upper Colorado .....	49	11,189	10,677,365	2	(D)	5	(D)	45	10,662,365	
Region 15 Lower Colorado .....	54	4,940	4,516,896	31	1,833,194	2	(D)	30	(D)	
Region 16 Great Basin .....	50	3,434	3,092,780	27	2,589,042	2	(D)	26	(D)	
Region 17 Pacific Northwest .....	1,249	54,106	23,648,423	633	13,040,866	299	6,126,416	427	4,481,141	
Region 18 California .....	498	13,316	10,911,477	280	7,744,277	52	731,242	234	2,435,957	
Region 19 Alaska .....	15	80	20,115	7	(D)	8	(D)	-	(D)	
Region 20 Hawaii .....	113	702	191,404	1	(D)	3	(D)	113	(D)	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 45. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2023 and 2018 (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 ..... 2023 2018	8,387 6,905	162,215 114,111	62,505,621 41,804,062	5,461 4,794	40,230,071 26,803,114	1,396 773	10,329,679 3,485,449	2,048 1,649	11,945,872 11,515,498
<b>2023 DATA</b>									
Alabama .....	78	78	23,513	30	(D)	-	-	48	(D)
Alaska .....	72	130	24,466	55	(D)	17	(D)	-	-
Arizona .....	85	2,334	1,358,105	55	828,640	-	-	32	529,464
Arkansas .....	42	119	25,678	17	19,313	3	(D)	24	(D)
California .....	1,128	23,537	13,734,321	629	7,256,587	61	267,368	531	6,210,366
Colorado .....	184	2,391	824,696	83	60,373	45	726,668	56	37,655
Connecticut .....	79	1,104	241,093	56	104,426	18	107,722	16	28,945
Delaware .....	15	36	(D)	14	(D)	-	-	1	(D)
Florida .....	923	31,014	13,907,914	849	10,283,397	111	2,838,519	7	785,998
Georgia .....	206	8,798	2,601,941	181	2,187,866	42	345,604	24	68,471
Hawaii .....	233	751	217,376	22	(D)	1	(D)	210	(D)
Idaho .....	150	1,793	655,244	98	384,673	14	55,868	41	214,703
Illinois .....	203	7,885	1,796,980	117	922,014	58	868,015	38	6,951
Indiana .....	103	1,085	333,791	71	(D)	23	95,335	22	(D)
Iowa .....	42	1,271	141,437	18	32,200	2	(D)	23	(D)
Kansas .....	67	142	25,668	36	16,406	4	2,000	30	7,262
Kentucky .....	89	124	44,434	11	1,005	23	7,343	55	36,085
Louisiana .....	63	1,290	220,699	50	205,594	8	6,808	10	8,297
Maine .....	42	119	37,590	34	(D)	1	(D)	7	1,130
Maryland .....	71	1,847	382,986	45	162,613	34	220,373	-	-
Massachusetts .....	72	403	79,414	45	(D)	17	48,077	17	(D)
Michigan .....	376	11,826	4,989,698	279	4,873,840	63	98,420	76	17,438
Minnesota .....	98	803	195,238	82	193,481	8	269	19	1,488
Mississippi .....	36	228	49,176	24	34,435	1	(D)	12	(D)
Missouri .....	154	3,448	1,507,311	81	265,442	49	1,221,286	31	20,582
Montana .....	52	169	52,646	44	35,844	-	-	13	16,803
Nebraska .....	79	1,597	814,073	73	(D)	-	-	10	(D)
Nevada .....	35	37	(D)	22	3,319	3	(D)	10	6,455
New Hampshire .....	57	277	56,832	32	(D)	8	36,054	19	(D)
New Jersey .....	116	5,198	765,318	116	765,318	-	-	-	-
New Mexico .....	35	100	23,758	28	21,516	7	(D)	2	(D)
New York .....	333	5,997	1,251,242	182	1,188,232	109	32,890	42	30,120
North Carolina .....	284	2,043	834,753	124	717,973	167	116,781	-	-
North Dakota .....	4	(D)	(D)	2	(D)	-	-	2	(D)
Ohio .....	312	2,438	834,497	192	766,215	123	(D)	88	(D)
Oklahoma .....	27	45	12,359	9	(D)	9	(D)	9	(D)
Oregon .....	534	11,649	4,971,836	385	3,428,820	44	239,679	156	1,303,337
Pennsylvania .....	339	3,023	974,230	240	177,465	76	792,337	26	4,428
Rhode Island .....	36	250	31,428	19	13,213	5	(D)	12	(D)
South Carolina .....	172	8,131	1,477,784	100	1,467,863	47	4,658	26	5,263
South Dakota .....	12	61	13,290	12	(D)	-	-	2	(D)
Tennessee .....	108	652	198,064	81	(D)	2	(D)	25	(D)
Texas .....	368	9,796	3,558,727	218	1,747,781	65	1,611,227	89	199,718
Utah .....	67	603	393,683	17	(D)	6	(D)	44	380,347
Vermont .....	61	59	16,212	61	(D)	11	(D)	-	-
Virginia .....	100	893	307,803	90	(D)	11	(D)	-	-
Washington .....	429	5,911	2,369,981	272	779,755	45	45,996	119	1,544,230
West Virginia .....	1	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Wisconsin .....	211	711	105,699	158	66,885	53	29,503	21	9,311
Wyoming .....	4	1	(D)	2	(D)	2	(D)	2	(D)
<b>Water Resource Regions</b>									
Region 01 New England .....	291	2,158	447,542	191	159,276	49	227,086	71	61,180
Region 02 Mid-Atlantic .....	825	16,554	3,588,595	616	2,388,651	179	1,190,758	42	9,185
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	1,588	50,086	18,835,130	1,297	14,692,585	309	3,275,347	76	867,198
Region 04 Great Lakes .....	659	13,211	5,141,536	413	4,907,487	185	161,938	160	72,111
Region 05 Ohio .....	469	3,022	1,268,317	261	(D)	143	(D)	144	52,636
Region 06 Tennessee .....	207	335	88,963	92	(D)	59	44,310	56	(D)
Region 07 Upper Mississippi .....	522	10,939	2,341,037	373	1,325,582	108	996,606	62	18,850
Region 08 Lower Mississippi .....	86	1,299	224,846	64	207,769	10	7,608	19	9,469
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	6	22	(D)	6	(D)	-	-	-	-
Region 10 Missouri .....	372	5,483	2,458,479	226	968,276	37	1,271,235	121	218,968
Region 11 Arkansas-White-Red .....	142	519	152,620	75	79,638	29	65,662	45	7,320
Region 12 Texas-Gulf .....	365	9,787	3,552,862	215	1,741,916	65	1,611,227	89	199,718
Region 13 Rio Grande .....	36	108	(D)	31	(D)	5	(D)	2	(D)
Region 14 Upper Colorado .....	52	1,807	597,008	15	(D)	27	576,686	10	(D)
Region 15 Lower Colorado .....	88	2,346	1,358,887	55	828,640	-	-	35	530,246
Region 16 Great Basin .....	94	636	409,022	36	(D)	9	(D)	49	385,420
Region 17 Pacific Northwest .....	1,149	19,496	8,038,334	786	4,619,348	103	341,544	326	3,077,443
Region 18 California .....	1,131	23,528	13,729,023	632	7,251,289	61	267,368	531	6,210,366
Region 19 Alaska .....	72	130	24,466	55	(D)	17	(D)	-	(D)
Region 20 Hawaii .....	233	751	217,376	22	(D)	1	(D)	210	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 45. Irrigation for Nursery and Other Horticultural Crops Grown in the Open: 2023 and 2018 (continued)**

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

Geographic area	Hydroponics (see text)								
	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 ..... 2023 2018	48 (NA)	273 (NA)	19,085 (NA)	9 (NA)	794 (NA)	25 (NA)	17,531 (NA)	14 (NA)	760 (NA)
<b>2023 DATA</b>									
Alabama .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California .....	14	14	760	-	-	-	-	14	760
Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri .....	9	9	794	9	794	-	-	-	-
Montana .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey .....	25	250	17,531	-	-	25	17,531	-	-
New Mexico .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resource Regions</b>									
Region 01 New England .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 02 Mid-Atlantic .....	25	250	17,531	-	-	25	17,531	-	-
Region 03 South Atlantic-Gulf .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 04 Great Lakes .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 05 Ohio .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 06 Tennessee .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 07 Upper Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 08 Lower Mississippi .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 09 Souris-Red-Rainy .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 10 Missouri .....	9	9	794	9	794	-	-	-	-
Region 11 Arkansas-White-Red .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 12 Texas-Gulf .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 13 Rio Grande .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 14 Upper Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 15 Lower Colorado .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 16 Great Basin .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 17 Pacific Northwest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 18 California .....	14	14	760	-	-	-	-	14	760
Region 19 Alaska .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Operations can utilize more than one method of irrigation.