

Table 30. Sprinkler Irrigation in Fields in the Open: 2018 and 2013

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

Geographic area	Farms	Acres irrigated ¹	Center pivot system							
			Farms	Acres irrigated ¹	Low pressure under 30 psi		Medium pressure 30 to 59 psi		High pressure 60 psi or more	
					Farms	Acres irrigated ¹	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
United States2018	109,184	31,656,895	49,923	26,800,613	20,553	10,536,214	27,174	14,679,988	4,891	1,584,411
.....2013	121,655	34,894,109	57,410	27,879,177	27,685	12,770,489	28,890	13,396,454	5,498	1,712,234
2018 DATA										
Alabama	509	159,871	280	127,325	138	47,567	145	76,726	6	3,032
Alaska	42	1,167	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Arizona	476	155,477	128	56,455	127	(D)	1	(D)	-	-
Arkansas	737	372,849	568	359,923	218	101,067	336	243,179	37	15,677
California	7,853	952,038	343	108,386	156	41,162	172	53,144	41	14,080
Colorado	4,738	1,425,738	2,497	1,302,189	935	428,509	1,508	842,592	157	31,088
Connecticut	321	4,772	9	(D)	7	584	1	(D)	1	(D)
Delaware	463	206,381	364	164,264	56	(D)	308	118,608	1	(D)
Florida	3,393	339,515	624	212,029	299	59,075	321	148,688	33	4,266
Georgia	2,411	1,098,413	1,659	993,050	683	355,215	870	594,163	219	43,672
Hawaii	682	7,640	4	(D)	1	(D)	-	-	3	36
Idaho	8,038	2,577,358	2,926	1,951,957	1,074	602,365	1,504	1,107,863	451	241,729
Illinois	1,381	603,828	1,150	548,566	304	110,871	802	401,653	99	36,042
Indiana	1,619	601,888	1,278	549,887	328	144,418	896	383,960	162	21,509
Iowa	630	171,062	507	162,259	111	44,517	383	110,089	36	7,653
Kansas	3,669	2,310,388	3,538	2,286,740	2,002	1,541,641	1,627	724,917	90	20,182
Kentucky	285	56,154	66	48,785	28	(D)	37	25,057	1	(D)
Louisiana	431	96,703	209	91,988	107	23,143	66	59,761	36	9,084
Maine	626	35,473	34	13,667	6	1,569	18	8,462	12	3,636
Maryland	592	129,180	362	112,634	109	31,881	257	72,384	47	8,369
Massachusetts	664	11,124	33	1,425	-	-	3	(D)	30	(D)
Michigan	2,296	801,075	1,348	700,585	326	95,667	883	532,123	273	72,795
Minnesota	1,998	601,354	1,684	558,902	548	171,297	991	342,638	244	44,967
Mississippi	561	290,049	440	267,698	161	82,928	234	152,328	71	32,442
Missouri	1,394	694,803	1,028	635,464	429	247,611	557	368,469	106	19,384
Montana	4,670	953,595	1,925	693,761	722	254,146	1,080	363,940	178	75,675
Nebraska	11,647	7,002,568	11,408	6,952,211	3,071	1,417,163	7,936	5,070,035	1,378	465,013
Nevada	607	247,051	362	231,460	145	59,646	219	171,814	-	-
New Hampshire	179	882	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	999	72,647	131	22,402	89	14,372	40	5,168	4	2,862
New Mexico	1,916	396,325	686	371,464	579	272,466	112	(D)	2	(D)
New York	777	33,858	18	4,953	5	2,312	9	(D)	4	(D)
North Carolina	1,342	125,567	252	82,981	66	11,450	160	70,991	27	540
North Dakota	610	252,703	565	250,053	282	118,260	252	130,739	31	1,054
Ohio	625	32,184	69	15,059	11	1,353	52	10,841	6	2,865
Oklahoma	1,210	544,199	883	507,507	633	334,108	281	163,875	29	9,524
Oregon	9,209	1,004,474	1,124	424,481	409	233,259	608	168,408	113	22,814
Pennsylvania	658	10,018	63	3,111	23	(D)	39	(D)	1	(D)
Rhode Island	67	2,687	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	871	258,963	395	205,016	153	77,927	188	110,430	61	16,659
South Dakota	883	339,964	836	339,318	281	74,194	519	213,997	91	51,127
Tennessee	642	180,908	405	169,702	174	47,896	252	114,926	19	6,880
Texas	6,943	3,266,687	4,433	3,003,468	3,711	2,577,132	770	398,461	44	27,875
Utah	6,877	666,144	1,563	338,260	615	112,986	812	198,388	148	26,886
Vermont	212	1,784	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Virginia	613	41,216	148	21,985	40	6,740	85	12,002	23	3,243
Washington	8,495	1,502,132	1,773	1,035,897	677	388,262	909	557,776	224	89,859
West Virginia	148	5,908	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-
Wisconsin	1,467	536,698	773	477,228	117	75,576	485	292,832	256	108,820
Wyoming	1,708	473,433	1,027	394,155	597	209,013	441	153,461	96	31,681
Water Resources Regions										
Region 01 New England	1,956	55,645	76	15,706	13	2,153	22	8,907	43	4,646
Region 02 Mid-Atlantic	3,414	474,601	1,021	323,132	290	96,588	708	210,080	77	16,464
Region 03 South Atlantic-Gulf	8,590	1,978,462	3,254	1,616,282	1,349	537,795	1,699	1,008,703	365	69,784
Region 04 Great Lakes	3,859	1,125,599	1,912	956,108	471	156,519	1,197	674,135	427	125,454
Region 05 Ohio	2,031	445,717	939	396,078	203	81,065	682	276,559	154	38,454
Region 06 Tennessee	474	65,679	121	59,252	63	(D)	57	28,580	1	(D)
Region 07 Upper Mississippi	4,959	1,689,675	3,747	1,556,101	1,037	380,371	2,459	1,043,386	470	132,344
Region 08 Lower Mississippi	2,223	1,300,360	1,878	1,237,635	749	384,130	1,074	787,543	169	65,962
Region 09 Souris-Red-Rainy	527	221,981	415	203,159	177	(D)	242	132,999	18	(D)
Region 10 Missouri	21,633	10,429,967	18,736	10,139,976	6,096	2,728,779	12,010	6,762,441	1,932	648,756
Region 11 Arkansas-White-Red	5,692	3,963,617	4,946	3,814,285	3,498	2,851,212	1,555	913,927	130	49,146
Region 12 Texas-Gulf	5,660	1,950,510	3,232	1,761,596	2,708	1,501,127	580	251,154	29	9,315
Region 13 Rio Grande	1,299	322,956	448	308,648	311	143,362	93	152,996	53	12,290
Region 14 Upper Colorado	4,760	442,761	833	229,401	368	68,400	474	151,529	12	9,472
Region 15 Lower Colorado	851	180,635	305	67,343	236	(D)	42	(D)	27	2,700
Region 16 Great Basin	5,569	856,169	1,514	565,408	536	177,215	852	361,717	136	26,476
Region 17 Pacific Northwest	26,752	5,125,660	6,171	3,415,577	2,287	1,226,625	3,232	1,833,720	804	355,232
Region 18 California	8,211	1,018,094	369	133,589	160	45,962	194	73,547	41	14,080
Region 19 Alaska	42	1,167	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Region 20 Hawaii	682	7,640	4	(D)	1	(D)	-	-	3	36

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 30. Sprinkler Irrigation in Fields in the Open: 2018 and 2013 (continued)

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

Geographic area	Linear move tower sprinklers						Solid set and permanent sprinklers					
	Farms	Acres irrigated ¹	Low pressure under 30 psi		Medium to high pressure 30 psi or more		Farms	Acres irrigated ¹	Low pressure under 30 psi		Medium to high pressure 30 psi or more	
			Farms	Acres irrigated ¹	Farms	Acres irrigated ¹			Farms	Acres irrigated ¹	Farms	Acres irrigated ¹
United States2018	3,669	469,408	1,195	141,356	2,499	328,052	18,216	1,206,860	5,203	321,635	13,643	885,225
.....2013	4,717	625,566	1,718	257,237	3,089	368,329	20,797	1,486,739	5,447	341,288	16,052	1,145,451
2018 DATA												
Alabama	14	224	11	44	3	180	72	1,914	5	770	71	1,144
Alaska	1	(D)	-	-	1	(D)	3	(D)	1	(D)	2	(D)
Arizona	29	23,595	6	(D)	23	(D)	189	58,051	69	901	120	57,150
Arkansas	9	805	9	805	-	-	35	4,503	14	1,340	25	3,163
California	142	74,154	15	2,846	127	71,308	4,858	454,924	1,871	123,443	3,231	331,481
Colorado	104	8,151	1	(D)	103	(D)	262	1,657	31	38	231	1,619
Connecticut	5	(D)	-	-	5	(D)	99	1,765	50	393	83	1,372
Delaware	59	1,862	-	-	59	1,862	23	11,820	-	-	23	11,820
Florida	37	11,141	8	8,248	32	2,893	1,639	42,564	494	13,360	1,194	29,204
Georgia	25	2,500	25	2,500	-	-	358	29,471	150	3,118	231	26,353
Hawaii	4	40	-	-	4	40	146	766	101	241	45	525
Idaho	456	52,040	18	6,450	438	45,590	1,288	46,463	183	14,395	1,125	32,068
Illinois	50	3,489	22	818	28	2,671	103	6,460	18	105	100	6,355
Indiana	52	1,124	16	224	36	900	52	10,938	3	(D)	49	(D)
Iowa	-	-	-	-	-	-	28	730	18	720	10	10
Kansas	-	-	-	-	-	-	33	3,082	-	-	33	3,082
Kentucky	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	12	12
Louisiana	13	78	13	78	-	-	85	1,269	29	162	56	1,107
Maine	63	1,403	30	60	33	1,343	110	(D)	13	(D)	97	(D)
Maryland	1	(D)	1	(D)	-	-	71	2,500	22	259	49	2,241
Massachusetts	1	(D)	-	-	1	(D)	377	7,663	93	679	286	6,984
Michigan	25	1,430	-	-	25	1,430	166	18,995	24	5,302	142	13,693
Minnesota	45	7,438	42	7,108	3	330	52	6,196	37	5,864	17	332
Mississippi	12	10,200	-	-	12	10,200	16	193	11	93	5	100
Missouri	15	5,408	5	(D)	11	(D)	23	6,297	4	4	19	6,293
Montana	234	18,046	59	3,650	175	14,396	151	1,527	95	971	79	556
Nebraska	132	22,984	73	10,127	74	12,857	55	1,184	-	-	55	1,184
Nevada	15	1,200	-	-	15	1,200	71	2,805	30	660	41	2,145
New Hampshire	3	(D)	-	-	3	(D)	21	(D)	4	8	17	(D)
New Jersey	31	1,420	17	340	14	1,080	245	17,759	23	1,660	222	16,099
New Mexico	56	6,619	55	(D)	1	(D)	340	1,198	265	992	75	206
New York	61	1,420	4	295	60	1,125	234	3,336	117	293	143	3,043
North Carolina	1	(D)	-	-	1	(D)	199	12,058	36	819	163	11,239
North Dakota	26	2,420	22	2,340	4	80	1	(D)	-	-	1	(D)
Ohio	63	3,393	-	-	63	3,393	22	146	8	8	14	138
Oklahoma	31	9,558	-	-	31	9,558	26	722	-	-	26	722
Oregon	484	57,307	98	27,168	386	30,139	1,961	88,463	274	23,613	1,687	64,850
Pennsylvania	24	(D)	-	-	24	(D)	164	2,774	10	40	154	2,734
Rhode Island	4	(D)	-	-	4	(D)	18	(D)	8	(D)	10	174
South Carolina	35	(D)	26	52	9	(D)	114	4,258	29	1,043	85	3,215
South Dakota	-	-	-	-	-	-	5	332	-	-	5	332
Tennessee	22	1,914	1	(D)	21	(D)	7	140	-	-	7	140
Texas	317	46,764	224	14,997	93	31,767	423	38,368	223	20,726	233	17,642
Utah	545	25,851	179	12,215	366	13,636	437	6,030	125	2,379	348	3,651
Vermont	10	199	5	7	5	192	96	851	8	28	88	823
Virginia	5	245	5	245	-	-	80	656	22	66	58	590
Washington	198	15,348	88	7,918	113	7,430	3,052	253,939	568	79,849	2,578	174,090
West Virginia	-	-	-	-	-	-	26	5,435	7	5,397	19	38
Wisconsin	38	924	2	(D)	36	(D)	303	34,903	88	10,342	236	24,561
Wyoming	172	27,391	115	15,254	57	12,137	65	395	22	154	43	241
Water Resources Regions												
Region 01 New England	78	2,433	30	60	48	2,373	685	21,205	172	2,451	549	18,754
Region 02 Mid-Atlantic	151	4,781	26	1,070	128	3,711	667	42,360	130	7,598	540	34,762
Region 03 South Atlantic-Gulf	112	33,611	70	10,844	45	22,767	2,367	90,395	725	19,203	1,718	71,192
Region 04 Great Lakes	89	3,136	5	7	84	3,129	428	31,204	166	15,169	285	16,035
Region 05 Ohio	71	2,959	17	(D)	54	(D)	152	11,600	11	36	141	11,564
Region 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	38	(D)	-	-	38	(D)
Region 07 Upper Mississippi	133	6,895	48	2,440	86	4,455	341	31,454	57	811	322	30,643
Region 08 Lower Mississippi	59	18,112	18	2,078	41	16,034	109	11,584	38	1,377	75	10,207
Region 09 Souris-Red-Rainy	19	(D)	19	(D)	-	-	20	5,786	19	(D)	1	(D)
Region 10 Missouri	389	56,518	182	21,779	222	34,739	279	6,356	68	902	211	5,454
Region 11 Arkansas-White-Red	56	11,883	25	2,325	31	9,558	116	21,692	43	17,368	73	4,324
Region 12 Texas-Gulf	319	49,724	226	17,957	93	31,767	372	17,996	198	3,529	207	14,467
Region 13 Rio Grande	-	-	-	-	-	-	254	1,000	159	(D)	95	(D)
Region 14 Upper Colorado	318	17,267	110	8,308	208	8,959	340	3,257	127	671	213	2,586
Region 15 Lower Colorado	71	25,065	6	(D)	65	(D)	220	58,086	73	909	147	57,177
Region 16 Great Basin	349	25,149	125	11,567	224	13,582	456	7,254	124	2,626	368	4,628
Region 17 Pacific Northwest	1,285	131,171	250	44,191	1,038	86,980	6,365	389,732	1,120	118,828	5,382	270,904
Region 18 California	165	74,844	38	3,536	127	71,308	4,858	454,924	1,871	123,443	3,231	331,481
Region 19 Alaska	1	(D)	-	-	1	(D)	3	(D)	1	(D)	2	(D)
Region 20 Hawaii	4	40	-	-	4	40	146	766	101	241	45	525

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 30. Sprinkler Irrigation in Fields in the Open: 2018 and 2013 (continued)

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

Geographic area	Side roll, wheel move, or other mechanical move		Big gun or traveler		Hand move		Other sprinkler system	
	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
United States2018	16,130	1,788,443	7,518	596,059	22,266	394,194	8,673	401,318
.....2013	16,806	1,859,017	8,446	558,308	29,936	820,806	11,973	1,664,496
2018 DATA								
Alabama	39	24,680	51	4,615	91	1,056	27	57
Alaska	4	351	-	-	33	(D)	3	(D)
Arizona	49	7,648	17	2,040	48	2,396	65	5,292
Arkansas	11	2,028	58	2,668	63	589	48	2,333
California	377	83,396	240	24,433	1,126	50,262	1,519	156,483
Colorado	1,159	79,972	562	18,085	622	6,973	208	8,711
Connecticut	-	-	7	252	134	590	95	1,266
Delaware	76	27,088	10	1,325	12	(D)	1	(D)
Florida	1	(D)	75	31,256	793	(D)	513	34,528
Georgia	126	27,220	357	43,631	215	1,164	96	1,377
Hawaii	2	(D)	42	2,697	252	704	314	2,621
Idaho	3,100	406,429	336	21,094	2,774	73,733	674	25,642
Illinois	107	42,338	46	2,590	105	344	31	41
Indiana	63	30,733	149	8,646	147	432	91	128
Iowa	41	6,920	19	960	86	135	23	58
Kansas	3	9,900	15	105	74	721	41	9,840
Kentucky	7	6,307	32	512	77	297	126	241
Louisiana	13	2,080	-	-	101	1,082	23	206
Maine	-	-	83	7,997	443	1,175	78	(D)
Maryland	67	10,509	39	2,850	108	385	66	(D)
Massachusetts	5	(D)	86	997	172	611	43	(D)
Michigan	97	14,496	588	61,636	316	3,060	363	873
Minnesota	123	24,596	84	3,819	192	303	42	100
Mississippi	8	5,850	46	5,948	33	86	25	74
Missouri	90	21,338	148	24,766	153	303	73	1,227
Montana	1,931	198,603	223	4,114	1,467	33,825	223	3,719
Nebraska	148	15,337	103	5,234	107	966	35	4,652
Nevada	162	9,999	32	690	46	241	51	656
New Hampshire	2	(D)	3	498	126	169	57	(D)
New Jersey	25	1,176	236	22,336	390	5,106	180	2,448
New Mexico	380	13,367	67	507	151	364	341	2,806
New York	21	4,170	191	16,158	398	3,245	137	576
North Carolina	54	(D)	280	21,305	394	(D)	279	4,707
North Dakota	4	72	2	(D)	42	104	-	-
Ohio	28	2,861	111	8,866	316	1,690	67	1,679
Oklahoma	38	6,613	76	4,625	163	296	32	14,878
Oregon	1,989	196,155	923	112,182	3,930	115,405	560	10,481
Pennsylvania	2	(D)	113	2,105	336	1,164	67	446
Rhode Island	-	-	11	1,790	37	154	4	4
South Carolina	7	(D)	151	9,046	225	(D)	31	930
South Dakota	-	-	-	-	45	(D)	2	(D)
Tennessee	15	5,200	36	3,440	128	179	59	333
Texas	457	86,163	642	36,217	749	6,714	422	48,993
Utah	3,511	258,816	143	1,731	1,198	13,745	571	21,711
Vermont	2	(D)	9	342	79	269	46	(D)
Virginia	5	1,710	168	9,674	249	1,521	77	5,425
Washington	1,461	82,373	637	48,632	2,858	44,429	643	21,514
West Virginia	-	-	5	(D)	96	105	39	(D)
Wisconsin	49	10,897	205	9,209	319	2,805	66	732
Wyoming	271	36,645	61	4,092	247	6,548	96	4,207
Water Resources Regions								
Region 01 New England	9	76	194	11,578	946	2,789	283	1,858
Region 02 Mid-Atlantic	185	41,991	583	45,564	1,170	8,079	434	8,694
Region 03 South Atlantic-Gulf	202	73,541	974	111,330	1,711	11,639	974	41,664
Region 04 Great Lakes	191	44,811	833	81,940	829	6,990	550	1,410
Region 05 Ohio	61	23,058	242	9,812	504	1,459	305	751
Region 06 Tennessee	25	(D)	46	3,285	226	(D)	41	(D)
Region 07 Upper Mississippi	259	65,935	302	25,433	633	2,896	136	961
Region 08 Lower Mississippi	57	19,754	51	11,015	131	1,307	29	953
Region 09 Souris-Red-Rainy	42	6,581	2	(D)	67	573	42	(D)
Region 10 Missouri	1,604	157,098	404	27,187	1,351	24,184	374	18,648
Region 11 Arkansas-White-Red	102	45,177	168	15,948	370	1,268	155	53,364
Region 12 Texas-Gulf	427	64,807	636	28,259	680	5,935	387	22,193
Region 13 Rio Grande	130	9,618	19	(D)	141	(D)	328	2,841
Region 14 Upper Colorado	2,877	170,957	577	9,349	634	9,537	300	2,993
Region 15 Lower Colorado	91	9,478	58	2,439	48	2,396	107	15,828
Region 16 Great Basin	2,307	214,521	116	2,623	1,276	18,205	508	23,009
Region 17 Pacific Northwest	6,993	707,353	2,004	182,266	10,022	242,307	1,899	57,254
Region 18 California	562	130,716	267	25,271	1,242	52,668	1,504	146,082
Region 19 Alaska	4	351	-	-	33	(D)	3	(D)
Region 20 Hawaii	2	(D)	42	2,697	252	704	314	2,621

¹ Multiple systems covering the same acreage are counted each time they cover the acres. This includes multiple systems of the same type.