

Table 31. Land Irrigated in the Open with Gravity Irrigation by Field Water Delivery System: 2013 and 2008

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

Geographic area	Farms	Acres irrigated	Down rows or furrows											
			Farms	Acres irrigated	Above-ground pipe (except poly tubing)		Poly tubing (or other single-year use, lay-flat tubing)		Open surface ditches				Underground pipe	
					Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Lined		Unlined		Farms	Acres irrigated
									Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated		
United States 2013	85,159	21,504,684	42,955	10,485,453	14,011	1,889,948	11,441	4,690,174	5,573	1,113,705	15,115	2,235,011	5,577	556,615
..... 2008	90,453	22,217,750	44,969	10,930,135	16,489	2,563,429	10,181	4,273,202	7,040	1,270,937	12,890	2,251,902	4,555	570,665
2013 DATA														
Alabama	97	4,419	71	3,483	7	1,627	48	961	6	56	10	654	3	185
Alaska	11	69	6	64	4	(D)	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Arizona	3,005	748,012	1,004	386,641	149	6,527	43	17,571	439	328,964	387	27,545	69	6,034
Arkansas	3,356	4,296,734	2,637	2,541,859	383	280,258	2,029	2,027,590	33	10,230	320	133,941	141	89,840
California	15,231	4,539,426	5,581	1,460,189	324	146,934	1,695	94,628	283	169,685	1,924	781,648	2,848	267,294
Colorado	9,044	1,196,805	5,482	548,808	2,540	71,100	1,044	75,903	1,127	97,068	2,335	283,135	894	21,602
Connecticut	41	336	23	(D)	8	(D)	7	105	-	-	16	(D)	-	-
Delaware	9	18	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
Florida	363	573,147	238	102,647	52	4,417	46	8,700	-	-	174	84,979	16	4,551
Georgia	256	4,866	180	3,048	-	-	99	988	38	2,010	50	50	-	-
Hawaii	228	11,788	103	3,415	26	1,152	27	220	7	28	51	1,978	8	37
Idaho	7,902	757,753	4,660	427,512	1,634	84,589	626	40,190	1,238	167,971	2,247	125,457	97	9,305
Illinois	65	8,523	54	7,043	26	5,090	27	(D)	-	-	1	(D)	-	-
Indiana	62	4,585	30	254	-	-	16	54	-	-	14	200	-	-
Iowa	75	1,564	57	1,492	13	728	33	418	-	-	10	(D)	1	(D)
Kansas	1,100	106,984	1,025	97,241	613	50,863	259	19,478	-	-	154	13,441	55	13,459
Kentucky	66	428	60	332	45	307	15	25	-	-	-	-	-	-
Louisiana	1,416	969,325	706	489,602	82	56,566	525	397,459	-	-	100	28,761	41	6,816
Maine	22	34	14	26	9	(D)	-	-	3	6	2	(D)	-	-
Maryland	44	646	32	200	3	30	26	50	-	-	3	120	-	-
Massachusetts	61	2,091	15	99	-	-	-	-	-	-	15	99	-	-
Michigan	135	1,998	76	516	6	(D)	62	(D)	-	-	6	30	2	(D)
Minnesota	95	21,741	44	196	38	76	-	-	-	-	6	120	-	-
Mississippi	1,064	1,265,091	1,037	1,118,074	75	56,074	896	951,872	67	79,961	43	20,763	33	9,404
Missouri	918	760,732	800	598,087	81	36,076	701	527,007	5	2,210	72	30,284	14	2,510
Montana	5,350	1,144,584	1,037	216,786	168	33,541	260	30,182	30	4,372	637	143,519	91	5,172
Nebraska	7,191	1,251,630	6,553	1,118,599	5,261	829,699	724	193,762	68	20,794	669	58,584	290	15,760
Nevada	1,607	469,556	316	45,059	28	2,735	6	1,245	150	8,315	163	22,980	17	9,784
New Hampshire	36	160	17	(D)	-	-	16	16	-	-	1	(D)	-	-
New Jersey	41	2,704	26	1,022	1	(D)	25	(D)	-	-	1	(D)	2	(D)
New Mexico	7,112	289,732	2,570	92,837	249	7,414	394	9,138	311	33,826	1,707	32,496	131	9,963
New York	76	1,069	36	730	10	82	22	562	-	-	10	86	-	-
North Carolina	173	1,841	138	1,101	41	257	23	684	-	-	6	12	74	148
North Dakota	140	28,108	85	13,952	21	1,130	12	597	6	180	66	11,535	6	510
Ohio	78	695	39	184	17	138	15	21	2	(D)	7	(D)	-	-
Oklahoma	138	14,010	99	10,085	43	2,064	39	3,103	6	375	6	636	28	3,907
Oregon	3,975	571,531	867	120,096	207	15,042	277	13,911	114	28,349	449	60,016	25	2,778
Pennsylvania	141	1,206	87	680	9	210	58	366	8	20	6	78	6	6
Rhode Island	9	163	8	(D)	8	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	88	5,577	71	4,009	1	(D)	60	(D)	4	740	7	(D)	-	-
South Dakota	371	51,774	163	19,792	62	9,938	20	1,733	16	972	92	7,053	3	96
Tennessee	76	8,419	61	7,457	10	30	42	5,862	5	(D)	2	(D)	2	(D)
Texas	3,246	560,944	1,735	361,504	408	35,716	618	200,293	457	23,608	461	65,494	221	36,393
Utah	5,431	592,225	1,931	181,617	268	14,346	88	8,648	396	35,676	1,406	111,184	188	11,763
Vermont	60	177	35	71	3	3	21	48	-	-	3	12	8	8
Virginia	29	162	14	14	7	7	-	-	-	-	-	-	7	7
Washington	1,259	169,489	1,118	140,946	435	32,650	69	4,340	300	45,851	545	45,860	161	12,245
West Virginia	7	106	7	106	-	-	7	106	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	149	8,034	93	1,099	5	5	60	170	-	-	28	924	-	-
Wyoming	3,710	1,053,673	1,905	356,645	631	101,535	361	47,439	454	52,423	901	140,307	86	14,941
Water Resources Regions														
Region 01 New England	179	2,797	87	360	28	77	30	128	3	6	34	149	-	-
Region 02 Mid-Atlantic	314	4,912	195	2,146	30	429	128	963	2	(D)	20	(D)	24	(D)
Region 03 South Atlantic-Gulf	1,039	593,083	771	117,612	121	8,266	329	15,816	48	2,806	251	85,840	93	4,884
Region 04 Great Lakes	266	3,576	147	1,167	10	(D)	118	757	-	-	9	(D)	10	(D)
Region 05 Ohio	189	4,528	113	3,388	60	3,141	23	193	13	27	19	27	-	-
Region 06 Tennessee	72	395	50	209	6	(D)	37	112	-	-	7	(D)	-	-
Region 07 Upper Mississippi	367	37,496	265	19,790	85	2,562	132	14,235	2	(D)	48	(D)	-	-
Region 08 Lower Mississippi	5,733	6,483,957	4,455	4,333,667	466	383,600	3,615	3,594,570	102	90,991	426	185,712	202	78,794
Region 09 Souris-Red-Rainy	50	17,431	26	113	19	57	-	-	-	-	7	56	-	-
Region 10 Missouri	17,663	3,491,310	10,951	1,898,815	6,755	1,033,211	1,748	312,435	989	122,629	2,448	390,051	514	40,489
Region 11 Arkansas-White-Red	3,226	1,135,891	2,145	646,472	950	83,463	641	345,444	374	29,596	517	129,048	379	58,921
Region 12 Texas-Gulf	2,594	474,752	1,402	309,775	363	30,184	584	166,151	235	20,766	393	60,817	163	31,857
Region 13 Rio Grande	7,223	366,462	2,415	75,182	18	1,936	278	1,112	465	35,857	1,723	25,583	125	10,694
Region 14 Upper Colorado	7,297	1,035,080	5,032	346,909	2,209	46,127	954	58,383	447	27,373	2,593	201,016	689	14,010
Region 15 Lower Colorado	3,440	797,472	1,172	410,022	153	6,647	62	19,881	618	331,151	369	46,540	60	5,803
Region 16 Great Basin	5,504	871,799	1,188	162,891	101	7,969	68	6,705	277	38,403	890	94,928	176	14,886
Region 17 Pacific Northwest	14,308	1,573,577	6,843	705,451	2,280	133,281	972	58,441	1,706	241,829	3,381	243,612	286	28,288
Region 18 California	15,456	4,598,309	5,589	1,448,005	327	147,534	1,695	94,628	285	170,885	1,927	767,664	2,848	267,294
Region 19 Alaska	11	69	6	64	4	(D)	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Region 20 Hawaii	228	11,788	103	3,415	26	1,152	27	220	7	28	51	1,978	8	37

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 31. Land Irrigated in the Open with Gravity Irrigation by Field Water Delivery System: 2013 and 2008 (continued)

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

Geographic area	Controlled flooding (between borders or within rows)											
	Farms	Acres irrigated	Above-ground pipe (except poly tubing)		Poly tubing (or other single-year use, lay-flat tubing)		Open surface ditches				Underground pipe	
			Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Lined		Unlined		Farms	Acres irrigated
							Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated		
United States 2013	36,603	8,487,054	3,272	635,226	2,682	486,874	4,985	979,114	21,959	4,675,830	8,654	1,710,010
..... 2008	37,893	8,697,854	3,439	443,737	2,588	520,887	6,176	1,481,482	22,840	4,657,921	6,450	1,593,827
2013 DATA												
Alabama	12	644	4	(D)	2	(D)	-	-	6	420	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	1,911	342,173	170	4,113	25	1,390	1,258	275,645	519	49,235	47	11,790
Arkansas	2,039	1,632,045	323	257,211	526	257,961	89	66,466	560	345,439	1,084	704,968
California	9,256	2,535,010	439	69,080	375	10,470	562	309,231	4,060	1,540,798	5,719	605,431
Colorado	3,445	392,259	253	19,695	204	14,446	159	24,435	3,009	323,001	114	10,682
Connecticut	11	(D)	8	128	-	-	-	-	-	-	3	(D)
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	65	404,884	-	-	5	7,470	-	-	51	397,405	9	9
Georgia	38	606	-	-	-	-	38	606	-	-	-	-
Hawaii	83	717	7	(D)	1	(D)	7	14	66	638	2	(D)
Idaho	1,853	195,984	61	(D)	19	(D)	18	8,124	1,722	176,591	48	6,290
Illinois	4	1,075	3	(D)	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Indiana	15	4,234	-	-	-	-	9	3,570	6	664	-	-
Iowa	6	60	-	-	6	60	-	-	-	-	-	-
Kansas	115	9,727	47	(D)	61	405	1	(D)	6	702	-	-
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	808	467,405	130	48,995	37	10,733	24	11,808	288	147,098	427	248,771
Maine	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
Maryland	3	30	3	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	20	1,452	-	-	-	-	-	-	20	1,452	-	-
Michigan	17	1,212	11	606	6	6	-	-	-	-	5	600
Minnesota	30	(D)	2	(D)	13	3,600	-	-	14	4,472	1	(D)
Mississippi	257	142,182	58	32,900	108	61,981	9	3,800	64	29,629	32	13,872
Missouri	278	136,446	60	41,412	93	37,651	29	14,957	115	34,060	38	8,366
Montana	3,047	563,977	364	34,070	92	14,814	180	32,047	2,631	477,141	35	5,905
Nebraska	738	131,831	338	58,375	28	29,400	-	-	372	44,056	-	-
Nevada	1,235	268,311	33	13,256	21	3,210	410	42,217	879	177,608	102	32,020
New Hampshire	1	(D)	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-
New Jersey	7	913	-	-	-	-	-	-	5	(D)	2	(D)
New Mexico	4,005	141,938	92	2,372	585	6,963	945	60,189	2,240	59,770	613	12,644
New York	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)
North Dakota	85	(D)	5	40	16	992	-	-	66	11,703	5	(D)
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	50	(D)	8	1,760	-	-	11	(D)	37	669	2	(D)
Oregon	1,397	226,811	243	4,393	37	3,555	10	11,059	1,245	190,059	34	17,745
Pennsylvania	12	60	-	-	-	-	6	30	6	30	-	-
Rhode Island	1	(D)	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-
South Carolina	12	880	2	(D)	-	-	-	-	9	(D)	1	(D)
South Dakota	187	26,204	59	5,230	14	2,120	39	1,925	115	16,487	7	442
Tennessee	3	(D)	2	(D)	-	-	1	(D)	-	-	-	-
Texas	1,434	157,016	21	4,253	219	6,170	758	48,004	482	80,212	119	18,377
Utah	2,545	265,537	246	10,700	3	1,080	331	31,170	2,084	217,374	161	5,213
Vermont	3	6	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	148	8,678	19	(D)	2	(D)	3	360	135	6,269	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	26	3,115	1	(D)	2	(D)	4	(D)	23	2,406	7	325
Wyoming	1,391	393,237	257	17,814	182	8,776	84	25,079	1,122	339,634	26	1,934
Water Resources Regions												
Region 01 New England	41	1,750	8	128	-	-	-	-	22	(D)	11	(D)
Region 02 Mid-Atlantic	22	(D)	3	30	-	-	6	(D)	11	413	2	(D)
Region 03 South Atlantic-Gulf	125	406,990	6	(D)	7	7,682	38	606	62	398,066	12	(D)
Region 04 Great Lakes	24	(D)	14	(D)	6	(D)	4	108	4	(D)	9	648
Region 05 Ohio	7	610	2	(D)	-	-	5	(D)	-	-	-	-
Region 06 Tennessee	4	64	-	-	-	-	-	-	4	64	-	-
Region 07 Upper Mississippi	54	13,426	4	446	15	3,760	4	3,060	30	5,138	4	1,022
Region 08 Lower Mississippi	2,879	2,003,392	495	325,178	670	310,955	108	69,195	823	440,792	1,358	857,272
Region 09 Souris-Red-Rainy	22	(D)	2	(D)	6	372	-	-	13	3,492	1	(D)
Region 10 Missouri	5,862	1,011,017	1,071	124,133	324	54,988	427	66,236	4,568	757,095	70	8,565
Region 11 Arkansas-White-Red	1,057	427,911	110	60,180	199	63,176	52	34,546	640	147,762	284	122,247
Region 12 Texas-Gulf	1,019	126,293	20	3,774	219	6,170	310	24,587	486	80,342	155	11,420
Region 13 Rio Grande	4,403	214,939	59	2,599	430	2,991	1,363	82,380	2,387	100,680	608	26,289
Region 14 Upper Colorado	2,220	401,816	375	13,274	323	13,820	81	19,656	1,643	353,994	31	1,072
Region 15 Lower Colorado	2,057	354,648	191	4,407	25	1,390	1,361	278,026	554	55,355	78	15,470
Region 16 Great Basin	3,234	500,736	94	16,531	24	4,290	626	71,386	2,700	378,414	224	30,115
Region 17 Pacific Northwest	4,058	433,969	369	12,036	55	5,940	27	10,311	3,733	389,330	60	16,352
Region 18 California	9,432	2,577,938	442	69,254	378	11,286	566	318,463	4,213	1,562,571	5,745	616,364
Region 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Region 20 Hawaii	83	717	7	(D)	1	(D)	7	14	66	638	2	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 31. Land Irrigated in the Open with Gravity Irrigation by Field Water Delivery System: 2013 and 2008 (continued)

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

Geographic area	Uncontrolled flooding		Other gravity systems ²	
	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
United States 2013	11,765	1,801,259	5,926	730,918
..... 2008	11,926	1,901,738	8,044	688,023
2013 DATA				
Alabama	14	280	8	12
Alaska	-	-	5	5
Arizona	223	8,976	283	10,222
Arkansas	128	87,917	136	34,913
California	883	252,810	1,389	291,417
Colorado	1,328	185,350	374	70,388
Connecticut	-	-	7	7
Delaware	-	-	9	9
Florida	64	23,221	49	42,395
Georgia	36	180	40	1,032
Hawaii	19	4,156	45	3,500
Idaho	1,926	116,359	149	17,898
Illinois	-	-	10	405
Indiana	23	92	5	5
Iowa	-	-	12	12
Kansas	-	-	8	16
Kentucky	6	6	12	90
Louisiana	47	7,177	28	5,141
Maine	-	-	-	-
Maryland	-	-	9	416
Massachusetts	7	280	26	260
Michigan	-	-	48	270
Minnesota	2	(D)	19	19
Mississippi	5	(D)	1	(D)
Missouri	14	13,542	69	12,657
Montana	1,489	311,984	539	51,837
Nebraska	15	1,200	-	-
Nevada	357	142,542	85	13,644
New Hampshire	-	-	19	137
New Jersey	2	(D)	9	(D)
New Mexico	1,253	47,849	78	7,108
New York	-	-	40	339
North Carolina	6	600	34	(D)
North Dakota	3	(D)	7	266
Ohio	-	-	39	511
Oklahoma	2	(D)	-	-
Oregon	1,527	185,125	783	39,499
Pennsylvania	-	-	48	466
Rhode Island	-	-	-	-
South Carolina	4	680	8	8
South Dakota	67	4,479	6	1,299
Tennessee	4	40	16	(D)
Texas	230	21,766	205	20,658
Utah	1,212	104,621	925	40,450
Vermont	-	-	33	100
Virginia	-	-	15	148
Washington	62	6,440	61	13,425
West Virginia	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	39	3,820
Wyoming	807	258,568	196	45,223
Water Resources Regions				
Region 01 New England	7	280	55	407
Region 02 Mid-Atlantic	2	(D)	113	1,403
Region 03 South Atlantic-Gulf	120	24,941	132	43,540
Region 04 Great Lakes	-	-	109	(D)
Region 05 Ohio	12	48	69	482
Region 06 Tennessee	13	61	16	61
Region 07 Upper Mississippi	11	44	60	4,236
Region 08 Lower Mississippi	139	100,916	154	45,982
Region 09 Souris-Red-Rainy	2	(D)	-	-
Region 10 Missouri	1,890	509,814	703	71,664
Region 11 Arkansas-White-Red	450	20,775	318	40,733
Region 12 Texas-Gulf	274	(D)	195	(D)
Region 13 Rio Grande	1,165	65,093	82	11,248
Region 14 Upper Colorado	1,079	214,944	300	71,411
Region 15 Lower Colorado	553	21,292	343	11,510
Region 16 Great Basin	1,246	174,860	723	33,312
Region 17 Pacific Northwest	3,841	353,385	1,096	80,772
Region 18 California	942	277,795	1,408	294,571
Region 19 Alaska	-	-	5	5
Region 20 Hawaii	19	4,156	45	3,500

¹ 2008 data do not include non-horticultural field crops and pasture acreage on horticulture operations.

² Subirrigation data were collected as a separate item in 2008 but were collected under "Other gravity systems" for 2013. For the 2008 data, subirrigation data were added to "other gravity systems" for comparability.