

Table 16. Characteristics for Irrigation Wells Used on Farms: 2008 and 2003

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

Geographic area	Average well depth ¹				Number of wells with an average well depth of -					
	For all pumped wells (feet)	For farms with one well (feet)	For farms with two wells (feet)	For farms with three wells (feet)	Under 50 feet	50 to 99 feet	100 to 199 feet	200 to 299 feet	300 to 499 feet	500 feet or more
United States	243	258	295	249	14,373	55,644	150,311	71,674	74,455	40,109
2008 ..	238	266	248	253	14,426	50,115	137,386	69,061	70,045	29,977
2003 ..										
2008 DATA										
Alabama	180	179	176	205	4	77	193	130	49	4
Alaska	94	109	(D)	-	(D)	9	(D)	3	-	-
Arizona	521	431	637	525	-	853	170	90	207	1,870
Arkansas	125	148	165	143	-	5,267	31,946	920	340	78
California	380	312	430	311	54	2,952	8,879	14,360	18,113	16,804
Colorado	200	178	308	146	459	2,557	2,923	2,080	2,418	356
Connecticut	237	257	(D)	-	14	(D)	(D)	22	23	(D)
Delaware	106	100	95	89	30	679	348	16	(D)	(D)
Florida	493	296	558	492	1,218	1,651	1,657	837	1,260	5,707
Georgia	338	423	390	324	-	260	1,450	2,126	2,375	1,811
Hawaii	192	183	204	-	(D)	-	77	33	5	3
Idaho	296	303	301	303	138	142	1,359	2,852	1,951	472
Illinois	117	121	188	126	95	1,306	2,204	168	44	38
Indiana	85	103	83	79	423	1,368	875	77	-	3
Iowa	99	136	92	93	130	486	573	23	24	4
Kansas	226	189	163	184	490	3,686	5,075	4,470	4,131	1,449
Kentucky	148	155	140	154	11	108	117	52	25	-
Louisiana	133	153	157	173	30	1,457	3,930	795	162	40
Maine	292	342	(D)	-	-	(D)	(D)	15	(D)	27
Maryland	124	138	163	134	(D)	419	225	141	24	(D)
Massachusetts	320	503	35	(D)	43	116	-	-	7	37
Michigan	117	131	114	147	401	1,200	2,113	306	45	(D)
Minnesota	122	149	122	99	334	1,838	1,593	210	314	12
Mississippi	107	103	114	112	-	2,240	9,129	21	-	-
Missouri	116	289	108	239	281	4,222	7,985	77	72	232
Montana	214	180	174	289	25	81	131	43	102	19
Nebraska	187	212	182	221	3,930	11,571	28,704	21,971	10,696	450
Nevada	367	331	292	382	-	7	172	316	923	419
New Hampshire	272	263	295	-	6	-	(D)	8	14	(D)
New Jersey	120	130	104	120	44	243	570	61	4	(D)
New Mexico	261	215	158	198	62	1,005	2,325	1,387	2,860	593
New York	86	73	89	139	74	226	(D)	57	(D)	-
North Carolina	203	239	109	203	170	73	77	371	229	-
North Dakota	85	122	118	91	237	935	395	36	18	-
Ohio	135	136	108	89	17	75	88	22	(D)	(D)
Oklahoma	237	205	213	237	164	962	603	602	1,088	302
Oregon	236	209	211	175	1,932	910	1,359	555	1,498	832
Pennsylvania	214	219	238	158	32	69	330	190	117	48
Rhode Island	266	(D)	(D)	(D)	8	(D)	-	5	(D)	5
South Carolina	293	304	298	280	(D)	13	326	129	614	46
South Dakota	107	152	115	107	387	464	646	147	26	25
Tennessee	199	200	277	185	9	45	264	139	76	22
Texas	284	360	397	328	1,743	3,864	27,838	14,144	22,600	7,200
Utah	355	310	314	383	-	50	172	155	1,213	189
Vermont	248	(D)	(D)	-	4	4	10	8	-	10
Virginia	306	335	(D)	-	-	17	88	38	82	51
Washington	277	154	269	280	906	869	1,237	1,041	205	867
West Virginia	196	191	(D)	(D)	-	20	(D)	19	(D)	-
Wisconsin	147	199	177	168	21	1,060	1,559	304	204	36
Wyoming	144	202	185	62	422	165	485	102	259	12
Water Resources Regions										
Region 01 New England	292	372	158	73	75	139	67	50	60	81
Region 02 Mid-Atlantic	146	194	160	127	176	1,579	1,469	517	225	127
Region 03 South Atlantic-Gulf	410	319	462	387	1,396	2,131	3,713	3,586	4,530	7,568
Region 04 Great Lakes	120	136	113	135	444	1,597	2,929	408	88	6
Region 05 Ohio	89	120	87	81	286	1,466	523	102	25	11
Region 06 Tennessee	220	195	332	126	(D)	29	(D)	60	27	18
Region 07 Upper Mississippi	124	158	148	124	629	4,220	5,047	618	534	88
Region 08 Lower Mississippi	121	151	149	143	311	10,778	49,396	1,908	611	122
Region 09 Souris-Red-Rainy	85	110	(D)	82	149	789	442	8	-	-
Region 10 Missouri	184	195	184	208	5,432	15,840	33,468	25,745	13,477	608
Region 11 Arkansas-White-Red	289	228	313	260	1,341	5,405	10,089	5,087	15,257	6,199
Region 12 Texas-Gulf	250	358	334	254	1,001	3,738	27,165	12,402	13,590	2,731
Region 13 Rio Grande	248	224	220	225	62	1,945	2,350	1,666	1,872	1,020
Region 14 Upper Colorado	249	152	225	368	-	110	99	108	278	20
Region 15 Lower Colorado	494	346	575	522	-	957	255	136	231	1,948
Region 16 Great Basin	355	316	321	359	-	39	278	951	1,958	618
Region 17 Pacific Northwest	267	198	261	257	2,986	1,916	3,948	3,920	3,494	2,119
Region 18 California	380	313	430	311	60	2,957	8,899	14,366	18,193	16,822
Region 19 Alaska	94	109	(D)	-	(D)	9	(D)	3	-	-
Region 20 Hawaii	192	183	204	-	(D)	-	77	33	5	3

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 16. Characteristics for Irrigation Wells Used on Farms: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	Average depth to water ¹				Number of wells with an average depth to water of -					
	For all pumped wells (feet)	For farms with one well (feet)	For farms with two wells (feet)	For farms with three wells (feet)	Under 50 feet	50 to 99 feet	100 to 199 feet	200 to 299 feet	300 to 499 feet	500 feet or more
United States	100	97	101	92	154,457	96,525	99,419	34,883	19,606	1,676
..... 2008 ..	97	106	95	87	145,380	98,750	77,323	30,680	16,675	(D)
..... 2003 ..										
2008 DATA										
Alabama	82	96	77	84	152	138	151	11	5	-
Alaska	49	52	(D)	-	12	7	(D)	-	-	-
Arizona	197	167	335	149	870	362	335	643	942	38
Arkansas	47	63	41	47	23,795	11,893	2,863	-	-	-
California	123	123	132	115	13,438	18,925	17,466	7,412	3,041	880
Colorado	105	104	133	83	3,887	2,238	2,929	1,391	164	184
Connecticut	77	83	(D)	-	37	(D)	(D)	(D)	-	-
Delaware	19	17	18	18	1,040	35	(D)	-	-	-
Florida	55	46	73	69	6,542	3,643	2,059	44	42	-
Georgia	124	144	124	111	1,651	2,236	3,009	518	587	21
Hawaii	128	123	145	-	4	25	85	-	(D)	(D)
Idaho	175	146	193	189	597	780	3,338	1,738	387	74
Illinois	28	30	43	31	3,469	307	59	20	-	-
Indiana	26	35	25	23	2,465	215	63	-	3	-
Iowa	20	32	21	18	1,193	28	(D)	(D)	-	-
Kansas	121	91	76	95	6,031	2,599	6,803	2,961	907	-
Kentucky	82	88	84	80	125	85	84	(D)	(D)	-
Louisiana	42	40	47	47	4,553	1,604	(D)	(D)	-	-
Maine	60	73	(D)	-	86	5	26	-	-	-
Maryland	34	42	58	40	660	151	(D)	-	(D)	-
Massachusetts	169	256	21	(D)	117	42	-	-	7	37
Michigan	32	42	33	31	3,383	560	124	-	-	-
Minnesota	34	43	34	27	3,489	648	164	-	-	-
Mississippi	43	47	42	39	7,387	3,798	205	-	-	-
Missouri	19	49	22	45	12,304	462	(D)	86	(D)	-
Montana	71	47	92	91	182	113	81	25	-	-
Nebraska	72	79	61	80	27,420	29,646	19,367	889	-	-
Nevada	89	72	71	122	395	684	704	54	-	-
New Hampshire	136	132	145	-	6	(D)	22	11	-	-
New Jersey	20	32	16	18	877	25	22	-	-	-
New Mexico	115	91	53	85	2,225	1,864	3,020	668	455	-
New York	42	41	34	47	328	20	44	-	-	-
North Carolina	52	77	23	43	349	512	59	-	-	-
North Dakota	32	40	53	36	1,277	317	27	-	-	-
Ohio	46	47	39	23	137	53	17	8	-	-
Oklahoma	119	98	107	119	1,380	609	850	457	417	(D)
Oregon	48	43	37	27	4,965	1,400	584	31	28	78
Pennsylvania	82	91	87	37	281	263	195	24	23	-
Rhode Island	188	229	(D)	(D)	16	-	(D)	(D)	-	5
South Carolina	52	58	55	52	576	459	94	(D)	(D)	-
South Dakota	38	51	44	28	1,328	240	102	25	-	-
Tennessee	75	83	115	67	270	170	85	-	30	-
Texas	179	170	194	177	9,440	6,283	32,055	17,350	12,081	180
Utah	99	80	94	102	257	460	1,019	30	13	-
Vermont	78	39	139	-	21	(D)	(D)	-	(D)	-
Virginia	157	179	(D)	-	55	106	18	3	94	-
Washington	107	61	117	136	2,423	1,173	714	360	287	168
West Virginia	138	158	(D)	(D)	5	15	13	19	-	-
Wisconsin	40	46	38	35	2,174	900	97	-	(D)	-
Wyoming	63	99	61	13	783	413	128	77	44	-
Water Resources Regions										
Region 01 New England	125	158	73	37	270	55	75	23	(D)	42
Region 02 Mid-Atlantic	44	79	47	31	3,140	552	258	32	111	-
Region 03 South Atlantic-Gulf	79	79	85	86	9,317	7,015	5,358	575	638	(D)
Region 04 Great Lakes	35	43	33	32	4,274	1,000	194	(D)	-	-
Region 05 Ohio	30	55	37	19	2,075	215	91	25	7	-
Region 06 Tennessee	104	105	134	69	79	(D)	82	-	(D)	-
Region 07 Upper Mississippi	32	40	36	29	9,231	1,530	338	(D)	(D)	-
Region 08 Lower Mississippi	42	53	43	44	42,813	16,904	3,380	(D)	24	-
Region 09 Souris-Red-Rainy	27	37	(D)	23	1,275	(D)	(D)	-	-	-
Region 10 Missouri	75	77	66	77	34,281	32,947	24,793	2,367	182	-
Region 11 Arkansas-White-Red	174	107	169	133	12,030	4,480	7,748	9,455	9,512	153
Region 12 Texas-Gulf	151	168	133	122	8,467	6,095	30,314	11,486	4,230	35
Region 13 Rio Grande	97	95	101	95	3,887	1,722	2,368	619	135	184
Region 14 Upper Colorado	108	115	27	113	138	111	346	-	20	-
Region 15 Lower Colorado	186	131	297	147	1,060	407	437	643	942	38
Region 16 Great Basin	104	90	100	131	604	1,091	2,040	84	25	-
Region 17 Pacific Northwest	108	61	117	123	8,003	3,219	4,028	2,123	690	320
Region 18 California	123	123	132	115	13,497	18,982	17,479	7,418	3,041	880
Region 19 Alaska	49	52	(D)	-	12	7	(D)	-	-	-
Region 20 Hawaii	128	123	145	-	4	25	85	-	(D)	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

Table 16. Characteristics for Irrigation Wells Used on Farms: 2008 and 2003 - Con.

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

Geographic area	Average depth to bowls ¹				Number of wells with an average depth to bowls of -					
	For all pumped wells (feet)	For farms with one well (feet)	For farms with two wells (feet)	For farms with three wells (feet)	Under 50 feet	50 to 99 feet	100 to 199 feet	200 to 299 feet	300 to 499 feet	500 feet or more
United States	166	158	180	163	40,925	103,752	145,924	59,040	46,728	10,197
2008 ..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2003 ..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
2008 DATA										
Alabama	118	123	115	95	38	173	214	12	20	-
Alaska	70	75	(D)	-	4	14	(D)	-	-	-
Arizona	316	296	444	245	129	896	134	210	1,230	591
Arkansas	95	114	98	117	1,173	22,034	14,807	448	89	-
California	236	185	280	198	1,448	5,131	25,760	10,703	13,474	4,646
Colorado	150	130	179	122	1,378	3,119	3,366	2,035	673	222
Connecticut	152	162	(D)	-	(D)	(D)	25	12	(D)	-
Delaware	69	57	60	57	322	727	24	(D)	-	(D)
Florida	122	94	151	147	3,094	2,028	5,451	1,097	648	12
Georgia	192	229	184	192	102	1,243	3,775	1,621	1,123	158
Hawaii	159	141	162	-	(D)	14	65	32	(D)	3
Idaho	229	217	239	253	197	460	2,014	3,131	926	186
Illinois	66	72	89	66	1,208	2,215	368	40	12	12
Indiana	56	64	53	49	1,339	1,145	251	(D)	-	(D)
Iowa	55	77	53	59	568	584	84	-	4	-
Kansas	190	157	132	146	1,545	5,268	4,191	4,659	3,308	330
Kentucky	109	107	111	146	60	124	102	8	19	-
Louisiana	83	87	84	99	599	4,310	1,353	115	33	4
Maine	104	(D)	(D)	-	27	44	43	3	-	-
Maryland	80	85	109	93	247	351	206	(D)	(D)	-
Massachusetts	270	422	30	(D)	43	116	-	-	7	37
Michigan	87	98	89	97	804	1,964	1,227	63	9	-
Minnesota	85	98	85	65	913	2,323	825	211	29	-
Mississippi	68	65	66	68	552	10,064	774	-	-	-
Missouri	57	124	66	118	4,317	7,903	417	114	108	10
Montana	163	143	154	163	25	89	175	56	56	-
Nebraska	130	151	122	160	9,730	17,105	37,014	12,684	789	-
Nevada	189	155	161	201	11	130	846	732	118	-
New Hampshire	214	205	237	-	6	-	11	19	7	-
New Jersey	58	71	54	53	356	491	67	10	-	-
New Mexico	187	147	115	149	464	1,761	2,818	1,933	1,126	130
New York	75	64	76	117	115	191	(D)	54	(D)	-
North Carolina	137	157	54	149	186	134	404	143	53	-
North Dakota	63	80	94	70	692	700	213	16	-	-
Ohio	109	110	102	63	28	95	66	13	(D)	(D)
Oklahoma	202	162	157	212	444	953	593	790	797	144
Oregon	110	101	84	79	2,616	1,299	1,912	1,057	98	104
Pennsylvania	175	169	212	149	32	77	437	148	66	26
Rhode Island	246	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5	-	13	5
South Carolina	138	133	172	117	79	95	843	77	38	-
South Dakota	74	106	83	71	789	616	222	43	-	25
Tennessee	124	143	185	104	95	209	153	64	34	-
Texas	245	249	283	259	2,992	4,005	31,015	15,201	21,012	3,164
Utah	186	171	172	193	7	122	621	990	39	-
Vermont	149	147	153	-	(D)	14	-	8	(D)	4
Virginia	209	229	(D)	-	(D)	7	125	(D)	106	-
Washington	165	102	180	178	1,051	1,241	1,840	110	532	351
West Virginia	176	170	(D)	(D)	5	15	(D)	23	(D)	-
Wisconsin	90	113	95	87	417	1,898	715	128	26	-
Wyoming	102	146	115	37	632	249	315	172	69	8
Water Resources Regions										
Region 01 New England	205	256	129	63	102	166	84	34	40	46
Region 02 Mid-Atlantic	98	132	119	92	1,034	1,815	754	273	173	44
Region 03 South Atlantic-Gulf	148	138	155	163	3,503	3,712	10,704	2,950	1,885	170
Region 04 Great Lakes	86	96	85	90	1,023	2,824	1,491	125	(D)	-
Region 05 Ohio	61	89	65	52	1,097	1,019	240	30	20	7
Region 06 Tennessee	160	151	230	104	(D)	91	(D)	51	28	-
Region 07 Upper Mississippi	77	95	83	68	2,941	6,029	1,756	325	69	16
Region 08 Lower Mississippi	83	99	85	98	5,986	39,745	16,659	584	148	4
Region 09 Souris-Red-Rainy	62	75	(D)	65	662	482	244	-	-	-
Region 10 Missouri	130	139	122	151	13,176	21,657	41,870	16,364	1,426	77
Region 11 Arkansas-White-Red	255	173	252	213	3,138	9,469	6,110	6,210	15,464	2,987
Region 12 Texas-Gulf	208	249	205	185	2,124	3,888	30,349	13,031	10,550	685
Region 13 Rio Grande	161	150	161	160	575	3,388	2,158	2,038	476	280
Region 14 Upper Colorado	160	128	75	209	-	151	192	252	20	-
Region 15 Lower Colorado	299	236	399	241	191	947	297	271	1,230	591
Region 16 Great Basin	197	182	185	215	18	210	1,696	1,751	157	12
Region 17 Pacific Northwest	165	113	167	173	3,868	2,995	5,362	3,979	1,550	629
Region 18 California	236	185	279	198	1,460	5,136	25,835	10,740	13,480	4,646
Region 19 Alaska	70	75	(D)	-	4	14	(D)	-	-	-
Region 20 Hawaii	159	141	162	-	(D)	14	65	32	(D)	3

¹ Data do not include flowing or artesian wells.