Table 9. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1988 and 1984

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

[Excludes irrigation data for Alaska, H	,		Flowing or as		Pumped wells ¹										
Geographic and water resources areas	Farms	Wells used	Farms	Number	Farms	Number	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)				
TOTAL															
Conterminous United States 1988 1984	111 688 100 703	345 872 3 316 941	785 776	4 162 2 276	110 996 100 062	341 710 314 665	226 235	83 92	134 145	757 830	35 (NA)				
27 leading irrigation States 1988	107 406	337 864	782	4 159	106 717	333 705	229	84	136	758	34				
17 Western States 1988	85 921	262 772	631	2 885	85 338	259 887	243	97	153	702	34				
1984 All other States 1988 1984	79 592 4 282 (NA)	248 149 8 008 (NA)	582 3 (NA)	1 139 3 (NA)	79 127 4 279 (NA)	247 010 8 005 (NA)	(NA) 114 (NA)	(NA) 24 (NA)	(NA) 65 (NA)	(NA) 692 (NA)	(NA) 52 (NA)				
1988 DATA	:														
Arizona	1 170 4 747	4 187 24 510	-	- 100	1 170 4 747	4 187 24 510	546 123	194 51 80	289 84	1 142 1 060	19 16 30 37				
California Colorado Florida	28 092 3 835 5 735	73 195 11 730 21 243	17 24 148	102 24 1 267	28 075 3 812 5 630	73 093 11 706 19 976	281 174 287	70 31	139 112 63	757 900 676	37 43				
Georgia	1 990 2 878	3 696 6 599	- 6	13	1 990 2 872	3 696 6 586	288 287	59 149	121 193	799 1 145	66 61				
Illinois Kansas Louisiana	778 6 315 2 110	1 724 20 565 4 239	1 - -	(D) - -	777 6 315 2 110	1 723 20 565 4 239	112 222 182	27 107 63	65 169 110	855 718 1 200	61 54 32 26				
Michigan Minnesota	1 205 1 287	2 598 2 686	2	(D)	1 205 1 287	2 592 2 686	105 125	31 29	65 69	567 670	62 63				
Mississippi Missouri	1 382 1 489 899	5 506 6 799	- 9	- - 54	1 382 1 489 890	5 506 6 799 1 703	137 114 147	31 22 61	67 59 99	1 632 1 110 336	63 27 26 54				
Montana	16 935	1 757 59 528	_	_	16 935	59 528	180	72	122	774	40				
New Mexico North Dakota	725 2 143 265	1 443 6 025 835	1 13	(D) 45 -	724 2 132 265	1 440 5 980 835	335 284 84	75 122 24	149 182 55	1 342 767 646	39 31 59				
Oklahoma	1 401	4 217	-	- 33	1 401	4 217 5 910	241 191	95 (48	181	558 529	31 58				
OregonSouth DakotaTexas	2 841 749 10 285	5 943 1 641 50 466	33 4 -	(D)	2 817 745 10 285	1 637 50 466	105 270	31 154	101 76 210	704 472	58 26 36				
Utah Washington	1 751 5 201	4 899 8 937	524 -	2 607	1 263 5 201	2 292 8 937	285 207	86 † 62	143 114	817 327	36 46				
Wisconsin	762 436	2 091 805	-	-	762 436	2 091 805	150 164	35 65	76 116	807 704	70 42				
Water resources areas: WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic	324 792	658 1 923	- -	-	324 792	658 1 923	57 123	10 24	39 72	557 595	48 63				
WRA 03 South Atlantic-	8 864	26 399	151	1 270	8 756	25 129	282	35	72	691	46				
WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	1 732 1 075	3 587 1 708	2 -	(D) -	1 732 1 075	3 581 1 708	109 96	32 23	66 54	582 647	62 43				
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper	12	20	-	-	12	20	248	144 30	206	368 760	66				
Mississippi	2 732 8 508	6 228 36 500	1	(D)	2 731 8 508	6 227 36 500	130 129	45	69 81	1 193	61 20				
Mississippi WRA 09 Souris-Red- Rainy	317	890	_	_	317	890	98	25	60	639	61				
WRA 10 Missouri	23 840	78 668	4	4	23 836	78 664	177	73	123	777	40				
WRA 11 Arkansas-White- Red WRA 12 Texas-Gulf	9 915 8 357	36 756 40 643	-	-	9 915 8 357	36 756 40 643	249 248	124 143	186 195	675 463	25 29 33				
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper	1 958	5 517	37	69	1 924	5 448	283	82	143	926					
Colorado	352	368	-	-	352	368	218	85	130	388	41				
Colorado	1 321	4 564 5 991	- 525	2 610	1 321 1 746	4 564 3 381	522 315	185 82	278 147	1 110	20 38				
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest	11 069	21 882	39	91	11 036	21 791	224	85	134	613	54				
WRA 18 California	28 285	73 570	26	111	28 262	73 459	281	80	139	757	30				

See footnotes at end of table.

Table 9. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

			Pumping d	epth less th	an 50 feet ¹		Pumping depth 50 to 99 feet ¹							
Geographic and water resources areas	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)
TOTAL						_								
Conterminous United States 1988 1984	16 399 13 299	47 108 43 796	60 57	15 14	30 29	673 779	41 (NA)	38 273 32 551	95 569 77 989	143 151	38 36	71 72	832 912	34 (NA)
27 leading irrigation States 1988 17 Western States 1988	15 600 12 297	44 800 29 581	60 57	15 17	30 33	668 546	41	34 924 22 023	90 461 47 910	145 130	39 41	71 72	842 733	33
1984 All other States 1988 1984	9 525 799 (NA)	24 650 2 308 (NA)	(NA) 55 (NA)	(NA) 11 (NA)	(NA) 24 (NA)	(NA) 764 (NA)	(NA) 48 (NA)	19 597 3 349 (NA)	42 993 5 108 (NA)	(NA) 124 (NA)	(NA) 25 (NA)	(NA) 73 (NA)	(NA) 664 (NA)	(NA) 53 (NA)
1988 DATA				:			;			I				
Arizona Arkansas California Colorado Florida	84 141 2 647 938 1 006	245 978 4 028 2 214 7 304	45 92 81 56 54	13 19 18 15 7	34 39 35 34 16	585 1 355 712 831 778	13 8 41 34 57	197 3 656 8 605 1 221 3 268	555 17 912 17 831 3 470 8 314	114 113 169 101 310	43 43 45 34 30	72 73 77 65 63	1 175 1 027 764 988 487	21 17 30 40 34
Georgia	50 370 219 1 099 227	110 465 473 2 537 273	132 67 82 59 58	19 16 16 20 18	33 33 35 39 37	906 840 917 454 916	51 47 57 33 19	1 166 515 512 1 240 559	2 016 1 204 1 102 3 092 1 507	230 116 109 104 106	34 62 28 34 49	73 72 68 70 76	863 1 129 842 759 1 351	68 63 52 38 35
Michigan	362 451 203 481 56	1 043 928 611 2 881 355	39 55 92 83 50	12 16 21 12 27	22 33 35 30 35	423 602 1 662 1 199 274	62 61 22 22 42	634 706 1 084 910 256	1 070 1 346 4 567 3 707 256	131 140 140 106 72	30 28 32 21 23	73 70 68 69 58	660 700 1 632 1 061 274	60 64 28 27 60
Nebraska	1 946 12 76 119 284	8 895 15 83 383 840	52 222 44 46 69	14 16 19 17	31 36 32 30 32	549 1 613 1 610 596 382	33 38 16 54 38	4 039 109 325 147 272	10 714 219 956 417 452	105 207 123 110 93	37 48 42 26 40	68 79 72 61 78	811 1 375 835 669 668	40 37 27 63 23
Oregon	651 245 2 143 63 1 487	1 653 498 5 113 163 1 965	56 61 44 123 56	13 23 24 11	23 39 38 22 30	431 680 481 438 209	58 52 40 12 38	632 399 1 350 230 2 394	1 114 809 3 386 279 2 964	151 100 102 173 95	29 27 45 50 45	75 68 71 81 75	620 733 297 466 253	54 58 25 39 43
WisconsinWyoming	163 77	618 129	104 52	18 11	34 36	795 702	74 32	406 92	1 010 192	138 96	31 35	70 68	810 587	69 44
Water resources areas: WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic	196 214	432 465	26 80	9 15	18 30	677 527	43 58	128 566	220 1 156	111 112	9 21	73 72	326 605	60 65
WRA 03 South Atlantic- GulfWRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	1 152 435 177	7 569 1 235 650	55 45 37	7 13 11	17 25 19	782 472 859	56 62 38	5 320 1 065 885	11 365 1 778 1 019	283 127 129	31 31 29	66 71 74	563 623 504	40 60 45
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi	- 864	2 219	- 72	- 16	32	~ 714	- 60	4 1 472	4 3 060	135 132	30 29	75 70	400 791	70 60
WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red- Rainy WRA 10 Missouri	874 105 3 550	4 282 289 12 535	85 55 53	15 21 15	33 34 33	1 289 587 593	19 62 33	5 366 234 6 579	23 995 539 16 125	118 112 101	39 25 36	73 66 68	1 191 641 825	22 61 42
WRA 11 Arkansas-White- Red WRA 12 Texas-Gulf	1 418 1 901	4 484 3 851	61 41	20 23	37 35	513 515	29 49	2 281 1 204	7 403 3 131	102 110	34 49	67 75	815 298	26 28
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower	173	492	71	12	40 -	874 -	39	429 104	1 532	127	80 80	66 90	1 021	34 30
Colorado	91 75	259 178	45 131	13 12	34 j 23 j	585 537	14	213 253	612 389	113 214	43 38	72 76	1 187 1 072	23 39
WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California	2 517 2 657	4 100 4 068	54 83	15 18	27 34	368 715	47 41	3 528 8 642	5 269 17 868	109 169	45 45	74 77	518 765	50 30

See footnotes at end of table.

Table 9. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrination data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

[Excludes irrigation data for Alaska, F	lawaii, and	abnormal a	and horticult	ural special	y farms]										
			Pumping o	lepth 100 to	199 feet ¹			Pumping depth 200 to 299 feet ¹							
Geographic and water resources areas	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	
TOTAL															
Conterminous United States 1988 1984	45 624 40 615	134 009 116 476	250 243	84 87	138 139	730 806	34 (NA)	13 827 16 843	40 455 48 464	345 340	159 157	239 238	706 756	33 (NA)	
27 leading irrigation States 1988	45 345	133 502	250	84	139	730	34	13 771	40 395	345	160	239	705	33	
17 Western States 1988 1984 All other States 1988 1984	39 862 36 158 279 (NA)	118 999 105 025 507 (NA)	242 (NA) 245 (NA)	86 (NA) 53 (NA)	140 (NA) 130 (NA)	697 (NA) 619 (NA)	35 (NA) 59 (NA)	13 145 16 126 56 (NA)	39 368 (D) 60 (NA)	343 (NA) 297 (NA)	160 (NA) 71 (NA)	239 (NA) 219 (NA)	704 (NA) 916 (NA)	33 (NA) 65 (NA)	
1988 DATA		1													
Arizona	224 1 224 14 671 1 332 1 461	941 5 436 40 547 4 164 4 077	325 151 284 234 628	69 79 77 81 64	139 123 135 126 124	1 146 1 127 716 895 875	27 14 29 35 38	104 63 3 031 428 34	214 184 6 372 1 505 91	649 394 419 303 771	150 176 123 178 130	254 242 237 245 230	1 314 713 875 854 795	24 7 30 45 42	
Georgia	501 679 93 2 927 1 253	968 1 643 138 8 590 2 296	319 227 221 209 230	58 101 53 107 62	131 143 134 157 124	641 1 244 743 666 1 152	63 65 60 30 22	293 1 187 10 1 264 88	454 2 296 10 4 237 110	424 349 408 309 265	115 170 55 154 133	233 225 220 247 218	784 935 810 822 925	63 62 48 33 22	
Michigan Minnesota Mississippi Missouri Montana Mississippi	290 232 140 57 492	417 353 328 78 972	180 213 189 234 174	61 54 43 103 75	128 124 104 155 117	677 702 1 577 974 274	64 66 23 39 55	46 25 - 37 93	(D) 39 - 40 112	263 325 729 355	149 69 - 179 136	232 237 246 225	651 803 - 438 1 110	64 73 - 64 64	
Nebraska	10 267 562 1 201 12 520	33 791 998 3 148 28 1 256	209 343 263 217 239	84 78 91 84 84	140 146 148 134 163	802 1 331 809 960 512	41 38 33 66 33	2 071 90 411 - 294	5 161 181 992 - 897	302 417 383 - 296	127 92 173 - 142	226 221 242 - 251	871 1 272 655 	46 43 33 - 30	
Oregon South Dakota Texas Utah Washington Washington	1 560 197 2 004 869 2 102	2 638 319 14 762 1 649 3 181	246 176 194 295 307	66 53 112 87 74	125 148 148 149 146	522 664 344 817 354	58 65 29 36 50	147 7 3 500 82 388	277 7 16 439 118 448	381 260 327 470 487	97 80 188 146 115	226 240 243 225 233	725 860 502 1 341 540	67 80 23 50 52	
Wisconsin Wyoming	232 243	412 372	213 184	66 58	128 128	822 672	67 44	30 48	(D) 112	408 347	94 201	223 254	723 1 017	69 48	
Water resources areas: WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-	122 2 131	260 5 291	231 558	49 62	129 125	- 611 824	- 61 43	2 42 334	(D) 42 554	(D) 253 482	(D) 83 116	(D) 206 233	(D) 979 790	(D) 69 59	
Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	337 26	494 (D)	182 224	63 61	128 136	699 866	65 59	54	(D) (D)	271 (D)	143 (D)	233 (D)	647 (D)	64 (D)	
WRA 06 TennesseeWRA 07 Upper	4 521	8 817	153 216	45 60	128 128	120 755	90 66	- 60	- 81	- 371	- 72	- 229	- 768	- 68	
WHA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-	2 548	7 876	174	73	123	1 160	17	151	294	345	160	233	793	13	
Rainy WRA 10 Missouri	33 12 461	(D) 39 754	174 209	43 84	119 139 (861 794	58 40	3 220	8 644	(D) 298	(D) 142	(D) 236	(D) 848	(D) 43	
WRA 11 Arkansas-White- Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Tio Grande WRA 14 Upper	3 127 2 219 972	9 801 14 869 2 279	217 191 322	107 109 84	156 148 145	632 379 949	27 31 32	2 158 2 391 323	7 933 12 058 766	325 323 461	176 186 165	241 245 236	617 498 772	24 25 34	
Colorado WRA 15 Lower	248	264	253	87	145	481	45	-	- 271	619	- 151	- 250	1 216	- 23	
Colorado	342 1 220	1 190 2 326	308 319	74 83	143 146	1 035 1 081	28 37	121 251	271 378	411	120	250	1 147	44	
WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California	4 515 14 798	7 868 40 813	260 284	78 77	137 134	563 716	56 29	1 670 3 048	2 968 6 390	374 419	153 123	226 237	853 877	61 30	

See footnotes at end of table.

Table 9. Irrigation Wells Used on Farms by Pumping Depth: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

[Excludes irrigation data for Alaska, F	lawaii, and	apnormal a	na norticult	urai speciai	ty tarms		Duranta da de constante de cons								
ļ			Pumpin	g depth 300	to 4991	,. - .	,	Pumping depth 500 feet or more ¹							
Geographic and water resources areas	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	Farms	Wells	Average well depth (feet)	Average depth to water (feet)	Average pumping depth ² (feet)	Average pumping capacity (GPM)	Average operating pressure (psi)	
TOTAL							!		' 						
Conterminous United States 1988 1984	6 771 6 723	21 870 24 287	498 471	242 252	360 358	816 873	28 (NA)	952 1 146	2 699 3 653	875 946	383 436	592 618	1 175 1 122	35 (NA)	
27 leading irrigation States 1988 17 Western	6 753 6 536	21 848 21 494	498 494	242 243	360 360	816 818	28 27	952 829	2 699 2 535	8 7 5	383 375	592 591	1 175 1 185	35 35	
States 1988 1984 All other States 1988 1984	6 450 18 (NA)	(D) 22 (NA)	(NA) 505 (NA)	(NA) 237 (NA)	(NA) 363 (NA)	(NA) 750 (NA)	(NA) 46 (NA)	1 129 (NA)	3 529 (NA)	(NA) (NA)	(NA) (NA)	(NA) (NA)	(NA) (NA)	(NA) (NA)	
1988 DATA			:												
Arizona Arkansas California Colorado	503 1 507 189	1 609 3 523 353	700 - 632 399	254 - 214 173	361 - 347 346	1 232 931 721	16 - 34 33 33	157 185	623 792	1 029 953	446 385	635 617	1 033	14 - 42 - 18	
Florida	61 76 331	147 92 749	697 510 501	191 135 327	369 334 381	504 876 1 588	60 62	56 116	56 229	713 748	500 429	613 614 592	992 1 030 1 802	65 58	
Kansas	685 -	2 003	458 -	219	349	991	26	45 48	106 53	597 702	305 578	500 623	751 1 057	17 14	
Michigan Minnesota Mississippi	1 15 - 55	(D) 20 - 81	(D) 408 - 983	(D) 179 - 242	(D) 365 - 374	(D) 980 686	(D) 75 - 57	- - 12	- - 12	1 330	266	- 543	- - 838	- - 83	
Missouri	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(Ď)	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Nebraska	395 12 238 - 248	727 (D) 780 - 768	410 503 445 - 451	248 102 290 - 176	347 325 383 - 354	757 1 701 569 - 815	50 44 27 - 28	24 2 21 7 4	240 (D) 21 7 4	700 (D) 1 007 110 566	300 (D) 55 25 150	500 (D) 627 750 500	1 500 (D) 600 750 550	60 (D) 47 110 15	
Oregon	170 1 2 023 64 169	218 (D) 10 400 (D) 255	501 475 435 533 624	130 35 257 249 249	364 415 365 361 376	630 819 644 2 010 890	57 58 21 54 69	9 156 1	10 366 (D) 124	830 779 (D) 862	292 311 (D) 356	516 - 545 (D) 591	686 - 916 (D) 1 365	62 16 (D) 63	
Wisconsin	9	(D)	538	40	413	804	60	-	2	-	-	- -	- -	=	
Water resources areas: WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	- -		- -	-	- -	<u>-</u>	-	
WRA 03 South Atlantic- Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	149 4 -	251 (D)	624 626	172 23 -	356 300 -	660 480 -	44 58 -	63 - -	99	781 - -	495 - -	613 -	1 013 - -	45 - -	
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower	4 31	8 42	400 713	300 167	350 386	600 943	40 65	- 8	8	1 433	- 291	- 551	- 931	- 86	
Mississippi	- 647	1 353	392	- 227	334	808	- - 44	48 _ 36	53 253	702 - 693	578 - 291	623 508	1 057 1 465	14 - 61	
WRA 11 Arkansas-White- Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande	1 849 1 180 148	6 699 6 694 358	466 415 573	245 254 225	374 354 379	755 623 784	23 22 21	178 27 21	436 40 21	670 1 462 1 007	315 237 55	515 750 627	759 2 158 600	17 14 47	
WRA 14 Upper Colorado	-	350	-	-	-	704	-	-	-		-	-	-	-	
Colorado	503	1 609	700	254	361	1 232	16	157	623	1 029	446	635	1 033	14	
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest	76 668	99	527 525	223 275	355 377	1 956 1 277	53 63	226	363 303	695 789	400	590	2 022 1 622	50 60	
WRA 18 California	1 510	3 528	632	214	347	931	34	185	792	953	385	617	1 202	42	

¹Data do not include flowing or artesian wells. ²Depth to bowls or impellers.