

Table 4. Land Irrigated by Method of Water Distribution: 1988 and 1984

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

Geographic and water resources areas	Acres irrigated by all methods ¹	Sprinkler systems							
				Center pivot					
		Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	High pressure		Low pressure	
						Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
TOTAL									
Conterminous United States --- 1988..	47 287 260	110 981	18 423 869	52 798	11 441 405	24 159	4 835 609	33 568	6 605 796
1984..	45 795 293	104 641	16 877 412	32 442	9 370 614	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
27 leading Irrigation States -- 1988..	46 245 831	97 210	17 468 605	46 781	10 899 896	20 542	4 551 874	30 839	6 348 022
17 Western States ----- 1988..	37 996 825	80 569	14 491 614	37 698	8 899 543	15 037	3 456 026	26 457	5 443 517
1984..	39 097 612	82 097	14 083 727	24 941	7 745 925	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
All other States ----- 1988..	1 041 429	13 771	955 264	6 017	541 509	3 617	283 735	2 729	257 774
1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA									
Arizona -----	851 910	524	73 196	129	27 012	18	10 632	111	16 380
Arkansas -----	2 778 670	739	330 534	485	244 195	269	102 649	310	141 546
California -----	7 776 910	16 698	1 747 231	6 509	336 176	955	118 228	5 571	217 948
Colorado -----	3 271 868	3 057	921 385	2 110	813 762	672	198 514	1 775	615 248
Florida -----	1 631 857	4 817	382 950	2 094	127 407	865	60 383	1 261	67 024
Georgia -----	662 152	3 534	611 803	1 856	408 411	1 485	251 005	560	157 406
Idaho -----	3 199 207	7 274	1 865 327	1 664	625 299	1 015	326 172	834	299 127
Illinois -----	198 592	879	190 237	682	158 455	336	68 042	451	90 413
Kansas -----	2 670 862	3 529	1 245 836	3 122	1 202 153	1 314	452 473	2 254	749 680
Louisiana -----	675 635	320	103 444	243	77 234	121	32 297	131	44 937
Michigan -----	317 657	1 961	301 230	756	147 130	561	104 552	267	42 578
Minnesota -----	342 918	1 617	325 965	1 088	250 934	785	163 089	457	87 845
Mississippi -----	770 618	610	233 290	553	201 951	263	72 951	316	129 000
Missouri -----	595 044	1 048	227 502	759	190 079	370	87 829	444	102 250
Montana -----	1 914 444	3 294	598 806	542	176 191	202	53 192	374	122 999
Nebraska -----	5 806 834	12 194	3 057 984	10 055	2 816 185	5 583	1 304 990	5 996	1 511 195
Nevada -----	579 685	521	128 948	249	62 389	31	9 894	235	52 495
New Mexico -----	708 958	1 011	265 618	576	210 434	131	33 154	496	177 280
North Dakota -----	168 978	394	119 665	305	106 215	225	64 272	126	41 943
Oklahoma -----	491 614	1 140	247 865	657	165 344	184	35 903	492	129 441
Oregon -----	1 493 194	7 888	832 814	1 682	246 819	931	127 851	816	118 968
South Dakota -----	366 965	1 121	254 711	1 069	246 539	718	161 316	461	85 223
Texas -----	4 553 192	5 243	1 333 785	3 412	1 060 286	486	213 877	3 187	846 409
Utah -----	1 168 532	3 343	382 000	1 007	110 034	240	35 524	787	74 510
Washington -----	1 566 156	11 896	1 215 416	4 014	573 835	2 042	267 301	2 598	306 534
Wisconsin -----	275 863	1 116	270 036	567	194 557	450	153 051	185	41 506
Wyoming -----	1 407 516	1 442	201 027	596	120 870	290	42 733	344	78 137
Water resources areas:									
WRA 01 New England -----	35 947	967	24 233	611	11 441	186	3 657	428	7 784
WRA 02 Mid-Atlantic -----	268 260	2 482	255 416	817	105 830	496	45 904	381	59 926
WRA 03 South Atlantic-Gulf -----	2 590 957	13 837	1 265 350	6 322	661 593	3 565	380 240	3 012	281 353
WRA 04 Great Lakes -----	475 841	2 967	450 551	1 214	238 305	928	178 292	416	60 013
WRA 05 Ohio -----	133 100	2 746	127 507	1 153	75 202	858	30 856	338	44 346
WRA 06 Tennessee -----	23 192	694	22 602	133	7 018	127	4 660	65	2 358
WRA 07 Upper Mississippi -----	789 490	3 557	755 893	2 316	593 502	1 538	363 604	1 076	229 898
WRA 08 Lower Mississippi -----	4 333 923	1 977	771 968	1 573	628 087	693	233 133	1 046	394 954
WRA 09 Souris-Red-Rainy -----	128 176	343	115 981	294	104 965	175	53 026	182	51 939
WRA 10 Missouri -----	11 224 015	20 190	5 067 265	15 444	4 418 101	8 318	1 954 019	9 229	2 464 082
WRA 11 Arkansas-White-Red -----	4 732 029	4 805	1 696 927	3 760	1 524 764	1 302	471 549	2 868	1 053 215
WRA 12 Texas-Gulf -----	3 165 537	5 052	1 077 871	3 040	817 618	506	173 805	2 811	643 813
WRA 13 Rio Grande -----	1 373 969	883	262 564	463	217 598	45	23 063	444	194 535
WRA 14 Upper Colorado -----	1 282 324	1 732	182 236	535	49 953	228	16 747	412	33 206
WRA 15 Lower Colorado -----	895 062	662	87 923	253	39 243	27	15 017	227	24 226
WRA 16 Great Basin -----	1 528 312	3 651	496 539	985	150 705	192	35 886	819	114 819
WRA 17 Pacific Northwest -----	6 313 121	27 293	3 916 717	7 261	1 447 705	3 978	723 419	4 168	724 286
WRA 18 California -----	7 994 005	17 143	1 846 326	6 624	349 775	997	128 732	5 646	221 043

See footnotes at end of table.

Table 4. Land Irrigated by Method of Water Distribution: 1988 and 1984—Con.

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

Geographic and water resources areas	Sprinkler systems—Con.									
	Mechanical move						Hand move		Solid set and permanent	
	Farms	Acres irrigated	Low energy precision application		All other		Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
			Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated				
TOTAL										
Conterminous United States										
1988	22 768	3 110 359	1 991	239 370	20 842	2 870 989	38 803	2 743 900	15 864	1 128 205
1984	25 475	3 355 164	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	46 885	2 918 241	19 694	1 233 393
27 leading Irrigation States										
1988	20 922	2 871 499	1 939	227 259	19 043	2 644 240	32 537	2 595 555	15 310	1 101 655
17 Western States										
1988	16 988	2 342 165	1 403	160 220	15 633	2 181 945	30 007	2 442 221	11 932	807 685
1984	19 233	2 729 018	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	39 851	2 722 967	15 083	885 817
All other States										
1988	1 846	238 860	52	12 111	1 799	226 749	8 266	148 345	554	26 550
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA										
Arizona	34	18 232	-	-	34	18 232	367	22 066	26	5 886
Arkansas	65	18 985	34	12 875	32	6 110	64	12 570	173	54 784
California	1 550	229 332	269	20 984	1 281	208 348	5 253	711 368	5 458	470 355
Colorado	324	22 326	-	-	324	22 326	893	82 333	232	2 964
Florida	610	81 222	334	35 796	285	45 426	414	13 244	1 982	161 077
Georgia	1 021	128 325	58	8 339	963	119 986	779	52 907	429	22 160
Idaho	2 464	496 244	188	19 551	2 276	476 693	5 292	691 746	984	52 038
Illinois	147	24 875	1	(D)	146	(D)	74	3 821	51	3 086
Kansas	139	29 280	2	(D)	137	(D)	405	3 970	8	10 423
Louisiana	77	17 590	-	-	77	17 590	-	-	31	8 620
Michigan	837	115 188	63	2 484	776	112 704	605	26 653	316	12 259
Minnesota	462	55 025	14	(D)	448	(D)	256	13 092	27	6 914
Mississippi	132	12 399	9	3 110	123	9 289	34	10 342	9	8 598
Missouri	221	26 598	9	(D)	212	(D)	79	8 259	65	2 566
Montana	1 407	257 254	307	22 089	1 101	235 165	2 254	161 041	39	4 320
Nebraska	2 497	208 306	26	5 350	2 471	202 956	738	29 179	214	4 314
Nevada	290	45 849	29	2 922	261	42 927	71	8 493	29	12 217
New Mexico	412	46 827	16	1 570	396	45 257	263	5 712	8	2 645
North Dakota	15	7 670	-	-	15	7 670	89	4 424	9	1 356
Oklahoma	427	67 071	30	22 065	397	45 006	209	12 664	55	2 786
Oregon	1 873	290 936	136	23 258	1 747	267 678	5 229	246 640	1 229	48 419
South Dakota	112	6 598	-	-	112	6 598	93	1 574	-	-
Texas	1 573	171 794	44	4 894	1 559	166 900	691	69 640	443	32 065
Utah	1 510	171 207	131	13 552	1 379	157 655	1 595	95 927	127	4 832
Washington	1 917	233 913	178	12 695	1 745	221 218	5 916	257 210	3 020	150 458
Wisconsin	362	49 127	14	1 260	348	47 867	225	12 446	295	13 906
Wyoming	444	39 316	47	5 045	398	34 271	649	38 234	51	2 607
Water resources areas:										
WRA 01 New England	13	1 046	-	-	13	1 046	95	2 325	258	9 421
WRA 02 Mid-Atlantic	672	94 424	38	9 773	638	84 651	1 235	46 357	86	8 805
WRA 03 South Atlantic-Gulf	2 432	296 183	406	46 473	2 036	249 710	3 635	119 964	2 593	167 610
WRA 04 Great Lakes	1 059	154 851	68	2 684	993	151 967	1 085	42 863	386	14 532
WRA 05 Ohio	155	26 644	-	-	155	26 644	1 495	23 815	25	1 846
WRA 06 Tennessee	117	5 735	-	-	117	5 735	561	(D)	2	(D)
WRA 07 Upper Mississippi	952	114 128	20	2 036	932	112 092	523	28 911	311	21 352
WRA 08 Lower Mississippi	269	56 412	48	17 264	222	39 148	50	15 102	244	72 367
WRA 09 Souris-Red-Rainy	63	9 106	8	(D)	55	(D)	1	(D)	3	(D)
WRA 10 Missouri	3 908	455 991	114	21 182	3 796	434 809	2 957	185 192	325	7 981
WRA 11 Arkansas-White-Red	760	127 138	77	33 350	713	93 788	681	30 022	66	15 003
WRA 12 Texas-Gulf	1 607	154 623	13	624	1 594	153 999	874	71 097	447	34 533
WRA 13 Rio Grande	166	31 751	2	(D)	164	(D)	286	10 398	224	2 817
WRA 14 Upper Colorado	832	56 484	16	3 325	816	53 159	853	75 079	18	720
WRA 15 Lower Colorado	48	20 066	-	-	48	20 066	373	22 728	26	5 886
WRA 16 Great Basin	1 933	220 206	228	14 913	1 705	205 293	1 832	108 003	186	17 625
WRA 17 Pacific Northwest	5 847	989 618	651	57 971	5 212	931 647	16 856	1 230 469	5 144	248 925
WRA 18 California	1 935	295 953	302	28 055	1 633	267 898	5 411	724 202	5 530	476 396

See footnotes at end of table.

Table 4. Land Irrigated by Method of Water Distribution: 1988 and 1984—Con.

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

Geographic and water resources areas	Gravity flow systems								Drip or trickle systems		Subirrigation	
	Farms	Acres irrigated	Gated pipe		Open ditches, siphon tubes		Flooding		Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
			Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated				
TOTAL												
Conterminous United States												
1988.....	126 457	27 414 720	46 003	8 460 705	51 824	9 229 405	46 594	9 724 610	15 155	866 731	2 571	581 940
1984.....	126 827	27 457 244	42 826	8 363 825	59 255	10 051 246	45 045	9 042 173	11 651	837 624	2 905	623 013
27 leading irrigation States												
1988.....	125 564	27 370 328	45 591	8 438 155	51 571	9 219 709	46 366	9 712 464	14 497	842 658	2 352	564 240
1984.....	114 649	22 731 136	42 081	7 294 589	49 697	8 720 502	38 690	6 716 045	10 820	499 760	1 940	274 295
All other States												
1988.....	117 401	24 084 966	40 396	7 786 763	57 290	9 547 817	38 770	6 750 386	8 667	574 073	2 648	354 846
1984.....	893	44 392	412	22 550	253	9 696	228	12 146	658	24 073	219	17 700
1984.....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	3 050	762 687	232	44 945	1 766	603 783	1 182	113 959	132	14 211	7	1 816
Arkansas	5 387	2 403 929	1 525	512 665	782	213 298	4 598	1 677 966	33	2 805	79	41 402
California	27 306	5 594 321	4 251	812 467	8 694	2 070 118	17 311	2 711 736	8 759	359 843	616	75 515
Colorado	10 739	2 316 841	2 441	295 056	7 382	1 228 504	2 884	793 281	44	264	276	33 378
Florida	1 060	758 702	77	12 016	260	148 701	734	597 985	1 956	272 212	136	217 993
Georgia	38	8 128	31	3 700	-	-	7	4 428	309	(D)	2	(D)
Idaho	11 079	1 288 642	3 724	161 062	7 301	733 076	2 434	394 504	45	12 506	265	32 732
Illinois	23	1 501	3	(D)	20	1 327	2	(D)	58	497	28	6 357
Kansas	5 297	1 424 907	4 639	1 321 604	819	61 452	59	41 851	7	119	-	-
Louisiana	2 150	554 472	367	92 810	538	69 578	1 477	392 084	668	4 557	68	13 162
Michigan	37	1 687	-	-	13	312	24	1 375	357	11 769	39	2 971
Minnesota	47	16 478	14	3 300	20	8 438	13	4 740	35	(D)	2	(D)
Mississippi	1 142	525 885	571	215 479	165	44 912	620	265 494	150	6 079	18	5 364
Missouri	998	364 851	917	302 944	57	10 798	192	51 109	35	913	35	1 778
Montana	5 397	1 242 799	1 071	97 587	3 798	668 299	1 513	476 913	102	20 945	299	51 894
Nebraska	13 926	2 743 550	12 429	2 241 950	3 012	482 752	138	18 848	-	-	53	5 300
Nevada	1 740	442 060	131	20 003	596	158 853	1 117	263 204	6	760	30	7 917
New Mexico	4 763	433 818	663	86 951	2 963	248 263	1 508	98 604	330	7 414	8	2 108
North Dakota	228	49 313	114	9 236	156	32 666	63	7 411	-	-	-	-
Oklahoma	944	238 295	771	173 601	198	48 691	47	16 003	206	5 454	-	-
Oregon	3 814	643 056	825	40 571	2 179	298 036	1 468	304 449	118	2 052	91	15 272
South Dakota	550	112 254	177	40 688	329	38 397	181	33 169	-	-	-	-
Texas	11 087	3 169 416	7 145	1 725 284	2 828	957 391	2 925	486 741	686	49 991	-	-
Utah	7 937	763 353	1 475	60 704	3 625	355 639	3 740	347 010	77	9 882	106	13 297
Washington	2 744	327 048	901	43 785	1 445	193 345	721	89 918	258	11 047	129	12 645
Wisconsin	33	3 559	5	(D)	19	1 843	9	(D)	76	1 680	5	588
Wyoming	4 048	1 178 776	1 092	119 095	2 666	541 237	1 399	518 444	50	5 292	60	22 421
Water resources areas:												
WRA 01 New England	188	11 714	23	391	26	2 928	139	8 395	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	19	1 660	-	-	10	1 390	9	270	209	(D)	2	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1 556	777 181	211	21 326	520	149 441	836	606 414	2 751	327 958	148	220 468
WRA 04 Great Lakes	42	2 807	3	800	15	632	24	1 375	400	11 993	193	10 490
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	75	1 134	49	4 459
WRA 06 Tennessee	59	590	-	-	-	-	59	590	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	278	23 542	208	12 438	59	9 596	15	1 508	149	1 963	36	8 092
WRA 08 Lower Mississippi	8 614	3 495 595	3 125	1 046 177	1 433	326 262	6 030	2 123 156	466	12 395	137	53 965
WRA 09 Souris-Red-Rainy	34	11 890	8	400	15	6 870	11	4 620	1	(D)	2	(D)
WRA 10 Missouri	28 311	6 094 456	17 719	2 982 101	12 161	2 195 162	3 572	917 193	123	7 782	295	54 512
WRA 11 Arkansas-White-Red	9 950	3 011 372	6 722	2 042 818	2 553	462 511	1 904	506 043	546	13 124	91	10 606
WRA 12 Texas-Gulf	8 071	2 046 949	4 712	1 034 593	2 070	670 151	2 514	342 205	644	40 717	-	-
WRA 13 Rio Grande	5 755	1 089 099	816	64 453	3 388	468 292	1 807	556 354	340	10 118	89	12 188
WRA 14 Upper Colorado	6 041	1 064 877	1 273	80 423	3 491	498 675	2 160	485 779	59	3 294	158	31 917
WRA 15 Lower Colorado	3 650	790 912	291	51 817	1 860	610 337	1 677	128 758	137	14 411	7	1 816
WRA 16 Great Basin	8 083	1 004 625	1 443	62 983	3 761	456 470	3 626	485 172	24	10 208	77	16 940
WRA 17 Pacific Northwest	18 156	2 279 476	5 162	240 203	11 610	1 250 908	4 734	788 365	472	41 445	664	75 483
WRA 18 California	27 650	5 707 975	4 287	819 782	8 852	2 119 780	17 477	2 768 413	8 759	359 843	623	79 861

¹May include some duplicate reporting of same land by two or more methods.