

Table 17. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Type of Energy: 1994 and 1988

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Total energy expenses for pumping											
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated	Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ¹	Farms with expenses of -						
						\$1 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 to \$29,999	\$30,000 or more
TOTAL												
Conterminous United States.....												
1994.....	137 796	439 189	35 852 673	1 207 587	33.68	51 085	17 334	25 425	17 431	12 752	4 916	8 853
1988.....	148 713	449 063	33 801 311	1 041 034	30.80	45 865	22 335	34 919	19 959	14 692	4 450	6 493
27 leading irrigation States.....												
1994.....	129 892	422 397	35 034 074	1 193 732	34.07	45 671	16 492	24 425	17 049	12 567	4 879	8 809
1988.....	136 303	426 218	32 856 008	1 021 537	31.09	39 341	19 372	32 893	19 257	14 538	4 428	6 474
17 Western States.....												
1994.....	92 037	287 536	22 274 641	956 337	42.93	33 370	10 471	16 199	12 185	8 922	3 694	7 196
1988.....	110 218	336 031	25 104 127	884 306	35.23	31 535	15 640	26 294	15 102	11 792	3 935	5 920
All other States.....												
1994.....	7 904	16 792	818 599	13 856	16.93	5 414	842	1 000	382	185	37	44
1988.....	12 410	22 845	945 303	19 497	20.63	6 524	2 963	2 026	702	154	22	19
1994 DATA												
Arizona.....	1 432	3 967	401 003	27 935	69.66	658	12	204	147	100	76	235
Arkansas.....	5 536	31 919	2 893 646	56 568	19.55	1 036	380	1 223	1 240	887	349	421
California.....	34 083	90 142	5 352 291	397 562	74.28	12 017	3 871	6 151	5 765	2 973	990	2 316
Colorado.....	4 576	15 248	1 572 409	53 124	33.79	1 460	628	410	677	565	302	534
Florida.....	6 826	20 255	1 076 317	20 745	19.27	4 334	1 207	614	334	154	54	129
Georgia.....	2 328	6 066	612 459	10 559	17.24	1 246	361	274	211	76	88	72
Idaho.....	7 726	19 383	2 146 751	81 464	37.95	2 957	667	1 370	1 008	658	349	717
Illinois.....	930	2 382	268 394	3 373	12.57	368	181	177	112	66	20	6
Kansas.....	4 922	19 375	2 491 095	59 498	23.88	312	734	1 312	820	796	381	567
Louisiana.....	2 493	7 596	824 167	13 157	15.96	863	270	617	364	245	70	64
Michigan.....	1 790	4 845	303 818	4 773	15.71	1 121	207	273	91	68	8	22
Minnesota.....	1 144	2 734	318 854	3 579	11.23	469	223	271	104	56	11	10
Mississippi.....	1 000	5 114	648 057	10 987	16.95	240	76	191	182	165	62	84
Missouri.....	1 545	8 570	703 918	7 925	11.26	488	215	402	243	111	39	47
Montana.....	3 423	7 121	707 778	11 175	15.79	1 591	528	728	365	142	36	33
Nebraska.....	15 183	58 766	5 678 727	104 889	18.47	3 014	2 410	4 132	2 532	2 018	457	620
Nevada.....	623	1 546	232 921	11 316	48.59	170	42	83	68	127	33	100
New Mexico.....	2 307	6 679	432 075	22 504	52.08	1 014	358	309	183	175	96	172
North Dakota.....	432	1 332	128 416	2 218	17.27	106	67	136	74	28	14	7
Oklahoma.....	1 489	4 358	445 850	13 207	29.62	333	221	364	182	196	92	101
Oregon.....	7 065	17 703	967 987	29 025	29.98	3 964	1 100	1 309	299	201	51	141
South Dakota.....	828	1 920	226 643	3 491	15.41	180	227	263	89	41	13	15
Texas.....	11 388	59 230	4 583 099	180 435	39.37	2 854	1 259	1 586	647	1 975	1 078	1 989
Utah.....	2 490	5 097	414 511	11 658	28.12	1 210	179	444	378	175	45	59
Washington.....	5 876	14 258	1 021 739	41 565	40.68	2 539	777	1 197	553	411	104	295
Wisconsin.....	927	3 502	302 735	5 357	17.70	423	113	181	72	66	38	34
Wyoming.....	1 530	3 289	278 414	5 642	20.26	704	179	204	309	92	23	19
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	792	2 396	29 131	1 511	51.88	563	77	106	20	18	3	5
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1 956	4 702	229 437	4 645	20.24	1 189	205	328	137	67	9	21
WRA 03 South Atlantic- Gulf.....	12 111	31 523	1 872 583	34 676	18.52	7 861	1 816	1 166	625	280	155	208
WRA 04 Great Lakes.....	2 397	6 339	435 077	6 995	16.08	1 457	265	385	134	105	15	36
WRA 05 Ohio.....	1 122	1 917	138 523	1 788	12.90	835	100	116	36	24	6	5
WRA 06 Tennessee.....	202	348	9 953	248	24.89	172	19	6	1	2	-	2
WRA 07 Upper Mississippi.....	2 959	8 478	863 945	11 691	13.53	1 215	506	637	323	169	69	40
WRA 08 Lower Mississippi.....	8 464	46 289	4 623 076	80 191	17.35	1 604	682	2 240	1 595	1 264	489	590
WRA 09 Souris-Red- Rainy.....	423	1 154	126 580	1 513	11.95	170	72	108	44	20	4	5
WRA 10 Missouri.....	24 582	84 931	8 394 573	171 905	20.48	5 677	4 229	5 959	3 995	2 796	789	1 137
WRA 11 Arkansas-White- Red.....	9 554	40 178	4 740 592	139 536	29.43	1 555	977	1 532	1 432	1 728	891	1 439
WRA 12 Texas-Gulf.....	9 329	46 954	3 017 009	123 651	40.98	2 869	1 161	1 405	556	1 381	686	1 271
WRA 13 Rio Grande.....	1 950	7 111	527 116	23 583	44.74	738	285	264	153	144	141	225
WRA 14 Upper Colorado.....	1 240	1 927	158 587	3 327	20.98	699	172	149	124	78	11	7
WRA 15 Lower Colorado.....	1 662	4 524	436 447	29 378	67.31	775	38	250	150	126	80	243
WRA 16 Great Basin.....	2 988	6 264	598 453	21 574	36.05	1 365	166	500	456	277	74	150
WRA 17 Pacific Northwest.....	21 637	52 591	4 154 033	152 800	36.78	10 088	2 667	4 087	1 861	1 288	494	1 152
WRA 18 California.....	34 428	91 563	5 497 558	398 578	72.50	12 253	3 897	6 187	5 789	2 985	1 000	2 317

See footnotes at end of table.

Table 17. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Type of Energy: 1994 and 1988—Con.

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Electricity											
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated	Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ¹	Farms with expenses of -						
						\$1 to \$499	\$500 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 or more
TOTAL												
Conterminous United States.....												
1994.....	102 595	279 101	19 779 064	819 891	41.45	29 559	12 089	13 406	18 858	11 741	8 456	8 486
1988.....	105 227	282 472	18 991 265	712 514	37.52	17 381	15 025	18 186	25 739	12 744	9 038	7 114
27 leading irrigation States.....												
1994.....	99 900	274 314	19 494 456	814 602	41.79	28 127	11 821	12 984	18 516	11 602	8 396	8 454
1988.....	101 309	275 529	18 686 791	704 977	37.73	16 767	14 532	16 498	24 926	12 502	8 980	7 104
17 Western States.....												
1994.....	78 915	218 012	14 832 997	719 597	48.51	22 514	8 849	9 540	14 024	9 559	6 993	7 436
1988.....	87 097	239 268	15 760 225	639 379	40.57	13 776	13 435	13 817	21 028	10 576	7 814	6 651
All other States.....												
1994.....	2 695	4 787	284 608	5 289	18.58	1 432	268	422	342	139	60	32
1988.....	3 918	6 943	304 474	7 537	24.75	614	493	1 688	813	242	58	10
1994 DATA												
Arizona.....	1 216	3 035	282 086	19 606	69.50	489	87	16	136	158	127	203
Arkansas.....	3 557	12 994	1 007 624	25 204	25.01	273	432	547	914	676	411	304
California.....	31 765	81 547	4 360 801	345 087	79.13	9 518	2 466	4 066	5 728	4 382	2 691	2 914
Colorado.....	4 226	13 744	1 369 937	47 531	34.70	987	507	532	382	618	444	756
Florida.....	4 237	9 396	353 179	9 118	25.82	2 717	326	753	156	146	58	81
Georgia.....	1 464	3 020	277 891	5 725	20.60	547	437	132	123	52	71	102
Idaho.....	7 358	18 443	2 071 860	79 737	38.49	1 873	929	569	1 340	944	661	1 042
Illinois.....	515	1 079	112 620	1 705	15.14	111	87	99	117	57	33	11
Kansas.....	1 367	3 779	329 605	8 168	24.78	80	17	298	549	185	164	74
Louisiana.....	998	2 457	161 453	3 195	19.79	457	134	131	117	66	60	33
Michigan.....	1 190	2 962	183 059	2 738	14.95	577	154	180	154	68	29	28
Minnesota.....	910	2 150	263 805	2 934	11.12	160	159	187	257	91	39	17
Mississippi.....	595	1 648	160 391	4 318	26.92	136	44	56	145	76	85	53
Missouri.....	626	1 774	142 481	2 171	15.24	143	95	112	164	62	33	17
Montana.....	3 327	6 697	669 812	10 753	16.05	1 032	553	550	639	343	141	69
Nebraska.....	8 603	25 904	2 346 399	49 638	21.15	959	1 518	1 285	2 387	1 125	790	539
Nevada.....	595	1 445	218 618	10 143	46.39	149	13	44	76	70	116	127
New Mexico.....	1 717	4 527	275 277	16 650	60.48	668	267	105	261	119	105	192
North Dakota.....	304	1 066	100 769	1 842	18.28	14	22	56	109	60	24	19
Oklahoma.....	546	1 280	94 054	2 899	30.82	155	39	75	101	83	54	39
Oregon.....	6 935	17 040	933 859	28 347	30.35	2 643	1 377	1 028	1 209	298	188	192
South Dakota.....	627	1 422	169 167	2 781	16.44	37	26	211	227	69	35	22
Texas.....	7 971	34 855	1 853 516	75 065	40.50	1 686	991	869	1 333	634	1 427	1 031
Utah.....	1 935	4 073	328 741	9 972	30.34	654	60	246	381	390	108	96
Washington.....	5 830	13 701	986 966	40 761	41.30	1 720	916	659	1 200	534	402	399
Wisconsin.....	547	2 102	222 093	3 869	17.42	132	87	75	104	52	42	55
Wyoming.....	939	2 174	218 393	4 646	21.27	210	78	103	207	244	58	39
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	290	743	5 024	586	116.59	187	32	22	33	5	5	6
WRA 02 Mid-Atlantic.....	614	908	39 861	1 190	29.86	367	30	94	68	38	9	8
WRA 03 South Atlantic- Gulf.....	6 423	13 618	686 425	15 942	23.23	3 746	806	972	332	217	159	191
WRA 04 Great Lakes.....	1 552	3 841	265 770	4 286	16.13	692	227	210	229	103	47	44
WRA 05 Ohio.....	502	725	58 224	904	15.53	320	38	61	52	16	9	6
WRA 06 Tennessee.....	90	136	2 466	133	53.87	80	3	2	2	1	-	2
WRA 07 Upper Mississippi.....	1 840	4 876	535 899	7 569	14.12	326	331	341	482	195	96	69
WRA 08 Lower Mississippi.....	4 772	16 541	1 342 153	32 538	24.24	709	582	584	1 203	745	550	399
WRA 09 Souris-Red- Rainy.....	309	870	103 651	1 213	11.70	59	32	54	108	35	15	6
WRA 10 Missouri.....	15 344	44 302	4 307 286	102 176	23.72	1 685	2 572	2 681	3 583	2 279	1 324	1 220
WRA 11 Arkansas-White- Red.....	3 910	12 162	1 051 624	30 921	29.40	558	347	650	861	483	598	413
WRA 12 Texas-Gulf.....	7 321	31 150	1 520 282	65 199	42.89	1 889	823	781	1 203	622	1 189	814
WRA 13 Rio Grande.....	1 469	5 558	409 329	19 948	48.73	330	249	124	217	105	121	323
WRA 14 Upper Colorado.....	1 105	1 586	113 100	2 184	19.31	700	36	101	149	83	18	18
WRA 15 Lower Colorado.....	1 429	3 508	311 021	20 602	66.24	599	94	42	182	161	141	210
WRA 16 Great Basin.....	2 279	5 020	499 917	18 739	37.48	693	36	248	419	475	198	210
WRA 17 Pacific Northwest.....	21 236	50 655	4 026 904	149 778	37.19	6 900	3 350	2 337	3 978	1 775	1 274	1 622
WRA 18 California.....	32 110	82 902	4 500 128	345 983	76.88	9 719	2 501	4 102	5 757	4 403	2 703	2 925

See footnotes at end of table.

**Table 17. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Type of Energy:
1994 and 1988—Con.**

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Natural gas											
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated	Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ¹	Farms with expenses of -						
						\$1 to \$499	\$500 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 or more
TOTAL												
Conterminous United States												
1994.....	14 741	50 836	6 074 625	189 585	31.21	670	881	1 762	3 241	2 641	2 609	2 937
1988.....	17 296	53 449	5 657 430	160 320	28.34	1 082	1 154	2 273	4 298	3 800	2 580	2 109
27 leading irrigation States												
1994.....	14 712	50 773	6 071 069	189 468	31.21	666	875	1 758	3 234	2 636	2 606	2 937
1988.....	17 264	53 413	5 653 750	160 260	28.35	1 082	1 154	2 253	4 289	3 797	2 580	2 109
17 Western States												
1994.....	7 150	27 644	3 136 331	127 193	40.55	227	267	626	1 213	1 008	1 651	2 158
1988.....	16 074	51 410	5 421 874	155 291	28.64	1 067	1 045	2 093	3 599	3 669	2 511	2 090
All other States												
1994.....	29	63	3 556	117	32.90	4	6	4	7	5	3	-
1988.....	32	36	3 680	59	16.10	-	-	20	9	3	-	-
1994 DATA												
Arizona.....	174	632	82 399	7 468	90.64	5	3	4	13	2	38	109
Arkansas.....	326	789	92 727	2 638	28.45	28	13	32	131	57	36	29
California.....	39	354	19 353	1 510	78.01	4	-	-	4	4	7	20
Colorado.....	324	792	118 835	3 491	29.38	-	-	-	77	126	64	57
Florida.....	5	27	4 026	63	15.62	-	-	-	1	-	3	1
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho.....	5	5	350	8	21.43	-	-	5	-	-	-	-
Illinois.....	6	16	1 854	31	16.74	1	-	-	2	2	1	-
Kansas.....	3 554	12 532	1 829 795	42 544	23.25	114	138	516	834	634	660	658
Louisiana.....	493	738	90 774	2 130	23.46	80	75	82	108	77	60	11
Michigan.....	5	5	884	12	13.96	-	-	2	3	-	-	-
Minnesota.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	-	1	-	-	-	-	-
Mississippi.....	8	14	1 200	43	35.84	-	-	4	-	4	-	-
Missouri.....	27	41	6 560	232	35.36	-	5	5	-	10	-	7
Montana.....	24	43	7 457	56	7.55	-	6	-	17	-	1	-
Nebraska.....	3 952	10 489	1 089 912	19 343	17.75	322	464	605	1 179	978	291	113
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	592	1 449	111 256	5 088	45.73	42	78	140	78	76	107	71
North Dakota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	765	2 071	276 535	8 600	31.10	38	19	158	171	122	131	126
Oregon.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	3	(D)	(D)	(D)	10.22	2	-	-	1	-	-	-
Texas.....	4 329	20 686	2 328 001	96 059	41.26	30	23	205	592	537	1 207	1 735
Utah.....	72	72	5 544	99	17.91	-	50	-	18	4	-	-
Washington.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	1	-	-	-
Wyoming.....	7	13	3 100	44	14.35	-	-	-	4	3	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	7	35	266	14	53.32	3	3	-	-	-	1	-
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	1	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-												
Gulf.....	44	66	4 221	65	15.43	39	-	-	1	-	3	1
WRA 04 Great Lakes.....	10	10	1 789	30	16.68	-	-	2	8	-	-	-
WRA 05 Ohio.....	7	11	1 144	22	18.90	1	2	-	3	1	-	-
WRA 06 Tennessee.....	3	(D)	(D)	(D)	20.67	-	-	3	-	-	-	-
WRA 07 Upper												
Mississippi.....	18	29	3 622	97	26.72	1	6	-	2	6	3	-
WRA 08 Lower												
Mississippi.....	784	1 497	184 231	4 726	25.66	69	89	118	238	138	96	36
WRA 09 Souris-Red-												
Rainy.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	5 294	14 021	1 495 754	28 280	18.91	429	553	921	1 509	1 198	456	228
WRA 11 Arkansas-White-												
Red.....	5 423	20 801	3 071 143	94 092	30.64	53	103	493	948	926	1 338	1 562
WRA 12 Texas-Gulf.....	2 393	12 267	1 134 370	50 004	44.08	1	2	89	424	316	612	949
WRA 13 Rio Grande.....	380	879	61 218	2 586	42.24	65	70	68	73	34	43	27
WRA 14 Upper												
Colorado.....	70	82	2 926	159	54.27	-	-	58	-	12	-	-
WRA 15 Lower												
Colorado.....	191	702	88 184	7 888	89.45	5	3	4	13	2	50	114
WRA 16 Great Basin.....	72	72	5 544	99	17.91	-	50	-	18	4	-	-
WRA 17 Pacific												
Northwest.....	5	5	350	8	21.43	-	-	5	-	-	-	-
WRA 18 California.....	39	354	19 353	1 510	78.01	4	-	-	4	4	7	20

See footnotes at end of table.

**Table 17. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Type of Energy:
1994 and 1988—Con.**

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	LP gas, propane, and butane											
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated	Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ¹	Farms with expenses of -						
						\$1 to \$499	\$500 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 or more
TOTAL												
Conterminous United States												
1994.....	10 113	20 827	1 605 660	27 289	17.00	2 081	1 617	2 566	2 665	754	281	149
1988.....	13 906	27 187	1 874 920	36 252	19.34	1 940	2 501	3 355	4 628	1 077	295	110
27 leading irrigation States												
1994.....	9 564	19 643	1 568 157	26 435	16.86	1 905	1 461	2 492	2 548	742	269	147
1988.....	12 880	25 234	1 784 508	34 292	19.22	1 772	2 262	3 184	4 223	1 040	292	107
17 Western States												
1994.....	2 776	4 958	377 004	8 785	23.30	490	468	747	721	200	85	65
1988.....	8 838	16 307	1 127 707	24 722	21.92	946	1 735	2 364	2 760	717	226	90
All other States												
1994.....	549	1 184	37 503	854	22.77	176	156	74	117	12	12	2
1988.....	1 026	1 953	90 412	1 960	21.68	168	239	171	405	37	3	3
1994 DATA												
Arizona.....	56	82	3 505	157	44.75	-	4	-	51	-	-	1
Arkansas.....	624	1 422	129 267	2 572	19.90	49	83	105	218	107	42	20
California.....	359	720	51 657	2 294	44.41	63	140	4	103	5	16	28
Colorado.....	152	153	15 449	269	17.42	57	42	1	52	-	-	-
Florida.....	265	343	18 997	471	24.78	172	14	25	27	25	1	1
Georgia.....	188	192	14 001	223	15.90	68	64	16	40	-	-	-
Idaho.....	249	249	17 227	485	28.18	-	11	187	39	12	-	-
Illinois.....	68	118	11 952	153	12.83	12	19	13	18	4	1	1
Kansas.....	733	1 128	95 201	2 408	25.29	145	25	171	227	108	57	-
Louisiana.....	213	286	28 215	453	16.06	4	62	86	41	14	6	-
Michigan.....	74	93	3 006	54	17.87	44	7	18	5	-	-	-
Minnesota.....	15	17	1 067	24	22.54	2	-	11	2	-	-	-
Mississippi.....	119	338	36 947	696	18.85	20	12	18	27	19	16	7
Missouri.....	694	3 485	242 160	2 346	9.69	141	75	130	210	89	35	14
Montana.....	33	33	2 947	46	15.55	5	16	1	11	-	-	-
Nebraska.....	4 517	8 819	753 500	11 130	14.77	767	759	1 318	1 244	296	74	59
Nevada.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico.....	195	424	18 571	344	18.51	61	15	83	21	10	3	2
North Dakota.....	27	33	3 168	49	15.47	12	-	-	15	-	-	-
Oklahoma.....	288	606	44 226	870	19.66	46	56	51	115	8	11	1
Oregon.....	13	23	799	17	20.88	-	3	10	-	-	-	-
South Dakota.....	52	66	7 676	44	5.79	21	11	16	4	-	-	-
Texas.....	458	708	46 503	1 005	21.60	175	-	177	57	36	-	13
Utah.....	18	32	5 180	104	20.08	-	-	6	-	8	4	-
Washington.....	9	38	2 280	41	18.07	-	-	-	9	-	-	-
Wisconsin.....	36	53	3 478	52	14.95	11	7	9	8	1	-	-
Wyoming.....	109	182	11 178	129	11.50	30	36	36	4	-	3	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	261	658	6 690	398	59.44	107	81	20	41	2	8	2
WRA 02 Mid-Atlantic.....	33	51	7 400	78	10.56	10	7	2	10	2	2	-
WRA 03 South Atlantic- Gulf.....	606	780	39 533	880	22.25	265	128	75	111	25	1	1
WRA 04 Great Lakes.....	87	114	4 201	82	19.52	44	11	19	13	-	-	-
WRA 05 Ohio.....	48	99	8 990	138	15.39	11	14	3	10	8	1	1
WRA 06 Tennessee.....	3	(D)	(D)	(D)	13.14	-	-	3	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	204	360	27 392	339	12.38	37	58	55	47	5	2	-
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 436	5 005	394 251	5 516	13.99	165	200	287	444	206	97	37
WRA 09 Souris-Red- Rainy.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	2	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	5 196	9 844	831 249	12 742	15.33	989	843	1 476	1 352	357	120	59
WRA 11 Arkansas-White- Red.....	852	1 619	139 183	2 560	18.40	154	114	159	310	78	30	7
WRA 12 Texas-Gulf.....	464	738	49 503	1 056	21.34	175	-	177	57	42	-	13
WRA 13 Rio Grande.....	165	354	9 366	178	19.02	61	3	83	14	4	-	-
WRA 14 Upper Colorado.....	56	60	9 800	259	26.46	-	-	-	52	-	4	-
WRA 15 Lower Colorado.....	56	82	3 505	157	44.75	-	4	-	51	-	-	1
WRA 16 Great Basin.....	25	35	4 571	67	14.65	-	11	6	-	8	-	-
WRA 17 Pacific Northwest.....	250	279	17 145	518	30.23	-	3	187	48	12	-	-
WRA 18 California.....	369	740	52 387	2 308	44.06	63	140	14	103	5	16	28

See footnotes at end of table.

Table 17. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Type of Energy: 1994 and 1988—Con.

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Diesel fuel											
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated	Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ¹	Farms with expenses of -						
						\$1 to \$499	\$500 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 or more
TOTAL												
Conterminous United States.....												
1994.....	34 239	81 737	8 225 536	167 428	20.35	6 608	4 948	5 331	8 371	5 375	2 131	1 475
1988.....	33 784	75 987	7 040 733	127 605	18.12	6 001	4 435	7 122	9 420	4 212	1 933	661
27 leading irrigation States.....												
1994.....	29 771	73 722	7 765 500	160 737	20.70	4 372	4 161	4 821	7 764	5 144	2 071	1 438
1988.....	27 493	65 992	6 547 758	119 212	18.21	3 111	3 687	5 731	8 505	3 935	1 883	641
17 Western States.....												
1994.....	13 756	34 537	3 847 551	99 287	25.81	1 555	1 544	1 583	3 424	3 328	1 333	989
1988.....	14 173	25 265	2 656 589	63 052	23.73	1 673	1 479	3 346	4 555	1 760	1 065	295
All other States.....												
1994.....	4 468	8 015	460 036	6 691	14.54	2 236	787	510	607	231	60	37
1988.....	6 291	9 995	492 975	8 392	17.02	2 890	748	1 391	915	277	50	20
1994 DATA												
Arizona.....	132	218	33 013	704	21.31	-	82	3	21	13	4	9
Arkansas.....	3 992	16 442	1 645 252	25 863	15.72	645	316	333	1 034	910	514	240
California.....	3 729	7 219	918 338	48 424	52.73	130	143	253	667	1 549	421	566
Colorado.....	362	506	65 908	1 799	27.29	-	102	10	112	83	43	12
Florida.....	3 244	9 989	688 328	10 864	15.78	1 136	598	738	374	199	95	104
Georgia.....	1 248	2 846	320 127	4 602	14.38	376	171	226	248	142	45	40
Idaho.....	383	514	53 552	1 079	20.15	11	33	177	116	29	17	-
Illinois.....	565	1 138	141 172	1 458	10.33	107	100	149	129	62	13	5
Kansas.....	984	1 928	235 438	6 360	27.01	56	80	145	366	179	102	56
Louisiana.....	1 529	4 106	542 885	7 311	13.47	187	142	211	481	357	102	49
Michigan.....	688	1 456	111 787	1 709	15.28	264	118	108	149	35	7	7
Minnesota.....	350	(D)	(D)	(D)	11.42	117	92	72	38	28	2	1
Mississippi.....	744	3 056	447 154	5 881	13.15	67	86	108	174	169	72	68
Missouri.....	933	3 098	299 808	3 059	10.20	175	111	225	244	114	42	22
Montana.....	215	297	26 812	315	11.73	79	42	22	71	-	-	1
Nebraska.....	6 394	13 294	1 478 892	24 597	16.63	294	1 056	1 332	2 449	811	315	137
Nevada.....	50	(D)	(D)	(D)	83.02	8	-	4	6	6	20	6
New Mexico.....	167	261	25 411	420	16.51	39	29	53	17	26	-	3
North Dakota.....	125	196	20 834	302	14.51	46	13	28	20	12	5	1
Oklahoma.....	278	348	30 215	819	27.09	26	94	20	94	27	17	-
Oregon.....	299	429	32 590	634	19.46	25	89	86	94	1	3	1
South Dakota.....	258	419	47 990	650	13.55	55	77	42	47	24	11	2
Texas.....	1 693	2 885	349 487	8 210	23.49	254	86	290	608	222	155	78
Utah.....	431	533	44 690	1 045	23.37	89	190	27	64	39	4	18
Washington.....	270	397	31 997	746	23.32	49	111	56	18	26	4	6
Wisconsin.....	482	1 248	73 265	1 360	18.56	124	115	65	102	41	29	6
Wyoming.....	226	283	33 298	748	22.47	13	85	38	21	40	29	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	266	508	13 729	356	25.93	130	43	46	35	7	3	2
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1 348	2 946	170 794	3 051	17.86	481	229	197	275	116	32	18
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	6 208	15 410	1 116 507	17 219	15.42	2 667	992	1 053	780	409	150	157
WRA 04 Great Lakes.....	976	1 957	156 058	2 290	14.67	353	177	156	212	54	16	8
WRA 05 Ohio.....	541	861	68 807	687	9.98	313	56	76	63	24	7	2
WRA 06 Tennessee.....	57	94	5 699	82	14.40	36	11	3	5	-	1	1
WRA 07 Upper Mississippi.....	1 456	3 086	290 529	3 583	12.33	374	316	283	282	142	46	13
WRA 08 Lower Mississippi.....	5 885	23 009	2 683 871	37 119	13.83	465	596	799	1 704	1 314	646	361
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	146	224	21 768	273	12.52	55	32	38	6	11	3	1
WRA 10 Missouri.....	7 917	15 721	1 732 180	28 412	16.40	548	1 555	1 619	2 745	906	385	159
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	2 233	5 366	460 981	11 711	25.40	562	164	144	667	381	250	65
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 608	2 703	307 262	7 296	23.75	254	86	284	586	209	119	70
WRA 13 Rio Grande.....	162	282	45 643	849	18.59	36	27	14	25	48	-	12
WRA 14 Upper Colorado.....	94	113	22 041	691	31.35	-	-	1	-	89	4	-
WRA 15 Lower Colorado.....	146	232	33 737	731	21.68	-	82	15	21	15	4	9
WRA 16 Great Basin.....	493	681	66 293	2 223	33.53	97	190	31	86	45	20	24
WRA 17 Pacific Northwest.....	960	1 279	106 089	2 326	21.92	107	246	309	212	56	24	6
WRA 18 California.....	3 743	7 265	923 548	48 530	52.55	130	146	263	667	1 549	421	567

See footnotes at end of table.

Table 17. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Type of Energy: 1994 and 1988—Con.

(Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms)

Geographic and water resources areas	Gasoline and gasohol											
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated	Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated ¹	Farms with expenses of -						
						\$1 to \$499	\$500 to \$999	\$1,000 to \$1,999	\$2,000 to \$4,999	\$5,000 to \$9,999	\$10,000 to \$19,999	\$20,000 or more
TOTAL												
Conterminous United States												
1994.....	4 551	6 688	167 788	3 394	20.23	3 248	588	285	249	143	28	10
1988.....	7 940	9 968	236 963	4 344	18.33	5 913	1 284	447	217	43	16	20
27 leading irrigation States												
1994.....	2 916	3 945	134 892	2 489	18.45	2 009	456	161	124	133	25	8
1988.....	5 055	6 050	183 201	2 796	15.26	3 698	925	273	108	21	13	17
17 Western States												
1994.....	1 670	2 385	80 758	1 476	18.28	1 093	315	70	69	99	24	-
1988.....	3 429	3 781	137 732	1 863	13.53	2 595	541	195	74	6	1	17
All other States												
1994.....	1 635	2 743	32 896	905	27.51	1 239	132	124	125	10	3	2
1988.....	2 885	3 918	53 762	1 548	28.80	2 215	359	174	109	22	3	3
1994 DATA												
Arizona.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas.....	57	272	18 776	291	15.52	18	-	-	-	21	18	-
California.....	298	302	2 142	247	115.20	4	262	-	28	4	-	-
Colorado.....	37	53	2 280	34	14.96	-	21	16	-	-	-	-
Florida.....	413	500	11 787	229	19.45	331	57	16	4	3	-	2
Georgia.....	4	8	440	9	20.91	-	-	-	4	-	-	-
Idaho.....	172	172	3 762	154	41.04	132	5	23	-	12	-	-
Illinois.....	24	31	796	25	31.75	21	-	-	1	1	1	-
Kansas.....	4	8	1 056	18	16.82	-	-	-	4	-	-	-
Louisiana.....	9	9	840	68	80.71	-	3	-	-	-	6	-
Michigan.....	289	329	5 082	261	51.39	233	14	12	14	15	-	1
Minnesota.....	49	49	696	13	18.61	47	-	-	2	-	-	-
Mississippi.....	40	58	2 365	49	20.87	37	-	-	1	-	-	2
Missouri.....	60	172	12 909	116	8.99	40	2	-	12	4	-	2
Montana.....	51	51	750	5	6.80	51	-	-	-	-	-	-
Nebraska.....	238	260	10 024	181	18.05	134	48	34	11	11	-	-
Nevada.....	2	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	2	-	-	-	-
New Mexico.....	18	18	1 560	3	1.96	18	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	37	37	3 645	25	6.75	12	17	8	-	-	-	-
Oklahoma.....	53	53	820	20	24.21	29	24	-	-	-	-	-
Oregon.....	200	211	739	27	36.16	189	-	-	11	-	-	-
South Dakota.....	10	(D)	(D)	(D)	8.83	2	-	8	-	-	-	-
Texas.....	12	96	5 592	96	17.17	-	-	-	-	12	-	-
Utah.....	335	387	30 356	437	14.41	238	-	17	30	50	-	-
Washington.....	73	122	496	16	31.85	73	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	78	(D)	(D)	(D)	19.00	59	3	13	2	-	-	1
Wyoming.....	353	637	12 445	75	6.03	341	-	12	-	-	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England.....	271	452	3 422	158	46.06	214	21	25	7	3	-	1
WRA 02 Mid-Atlantic.....	386	(D)	(D)	(D)	29.15	253	33	42	51	4	3	-
WRA 03 South Atlantic- Gulf.....	1 161	1 649	25 897	571	22.03	901	117	66	72	3	-	2
WRA 04 Great Lakes.....	359	417	7 259	307	42.32	292	17	15	16	17	-	2
WRA 05 Ohio.....	152	221	1 358	37	27.00	141	10	-	-	-	1	-
WRA 06 Tennessee.....	74	110	1 284	24	18.95	63	6	4	-	1	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	92	127	6 503	103	15.77	66	2	13	9	1	-	1
WRA 08 Lower Mississippi.....	68	237	18 570	292	15.73	23	5	-	7	24	6	3
WRA 09 Souris-Red- Rainy.....	56	(D)	(D)	(D)	19.55	42	12	-	2	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	707	1 043	28 104	295	10.48	570	53	62	11	11	-	-
WRA 11 Arkansas-White- Red.....	90	230	17 661	251	14.23	41	24	-	5	1	18	1
WRA 12 Texas-Gulf.....	12	96	5 592	96	17.17	-	-	-	-	12	-	-
WRA 13 Rio Grande.....	22	38	1 560	22	14.21	6	-	16	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado.....	34	86	10 720	34	3.15	-	21	13	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin.....	456	456	22 128	446	20.14	370	-	6	30	50	-	-
WRA 17 Pacific Northwest.....	313	373	3 545	171	48.10	262	5	23	11	12	-	-
WRA 18 California.....	298	302	2 142	247	115.20	4	262	-	28	4	-	-

¹Cost is shown in dollars and cents.