

**Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2003 and 1998**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area		Total energy expenses for pumping <sup>1</sup>														
		Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated <sup>2</sup> (dollars)		Farms with energy expenses of -							
				Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$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 \$49,999	\$50,000 or more	
U.S. TOTAL	2003 1998	153,117 141,769	497,443 508,727	32,336,547 (NA)	10,561,455 (NA)	1,551,847 1,323,123	39.50 (NA)	26.39 (NA)	61,040 55,562	16,938 16,641	29,301 24,449	15,569 17,165	11,726 12,602	11,582 (NA)	6,961 (NA)	
<b>2003 DATA</b>																
Alabama		474	828	24,451	27,821	943	30.16	10.90	348	34	66	12	6	4	4	
Alaska		59	62	2,128	110	24	10.73	11.05	51	4	4	-	-	-	-	
Arizona		1,095	5,115	291,025	158,910	30,991	91.68	25.04	222	305	99	123	88	87	171	
Arkansas		4,620	38,205	3,421,365	508,266	68,740	18.33	16.16	765	534	498	825	934	798	266	
California		32,057	83,216	3,823,115	2,494,868	378,033	78.77	35.53	10,958	3,407	8,890	2,754	1,745	2,280	2,023	
Colorado		4,532	15,633	1,095,601	396,995	58,755	44.38	28.25	1,158	335	1,034	574	694	424	313	
Connecticut		189	282	290	1,814	109	67.60	53.62	175	7	5	1	-	1	-	
Delaware		213	779	64,840	3,493	749	10.91	10.52	107	32	37	22	8	6	1	
Florida		8,197	18,914	772,907	629,667	25,385	25.50	10.34	5,771	794	676	542	202	148	64	
Georgia		2,780	7,531	518,239	187,043	10,905	15.13	15.30	1,289	452	493	287	142	95	22	
Hawaii		289	449	33,938	46,527	2,325	176.27	39.33	252	4	18	6	-	-	9	
Idaho		8,112	19,945	1,202,870	1,106,988	102,767	54.91	32.52	2,877	1,485	1,733	606	458	508	445	
Illinois		1,139	3,373	360,740	13,509	5,344	14.41	15.89	372	177	309	156	68	52	5	
Indiana		1,171	2,840	227,750	47,845	2,974	11.16	11.91	619	183	182	117	52	16	2	
Iowa		655	1,361	127,128	5,264	1,168	8.59	12.10	331	128	154	26	14	2	-	
Kansas		4,705	19,999	2,430,557	81,323	105,437	43.13	15.00	371	488	1,098	746	545	864	593	
Kentucky		789	1,022	10,309	430	13,777	28.09	33.77	674	61	43	8	-	-	-	
Louisiana		2,106	8,099	633,455	194,653	13,519	16.51	13.73	497	305	497	372	289	125	21	
Maine		504	688	1,480	16,443	268	30.63	13.62	438	48	9	4	2	3	-	
Maryland		438	951	40,131	13,637	489	7.07	13.01	331	57	33	12	3	-	2	
Massachusetts		680	1,677	1,289	14,228	1,342	231.58	81.68	424	95	88	53	15	2	3	
Michigan		2,264	5,779	286,074	143,501	7,639	18.70	16.98	1,449	152	341	143	98	64	17	
Minnesota		1,616	4,237	400,925	33,552	6,797	15.82	11.08	630	265	427	155	62	63	14	
Mississippi		1,561	9,154	1,115,676	43,964	15,447	12.98	27.40	734	63	147	201	206	134	76	
Missouri		1,962	11,479	961,231	57,658	9,304	9.14	9.74	782	233	386	280	181	91	9	
Montana		3,876	8,168	96,469	928,048	14,993	23.62	13.10	1,752	563	641	502	318	75	25	
Nebraska		16,104	74,519	6,970,842	348,380	219,223	30.54	21.79	1,380	937	4,715	3,257	2,488	2,637	690	
Nevada		750	2,136	259,721	59,028	16,954	59.44	28.52	194	105	102	65	92	88	104	
New Hampshire		141	200	156	576	26	69.90	31.13	134	7	-	-	-	-	-	
New Jersey		706	1,427	26,487	19,776	1,164	35.30	20.83	511	42	81	44	24	4	-	
New Mexico		2,526	8,438	502,021	25,699	34,790	68.24	34.36	1,204	132	268	314	202	221	185	
New York		810	1,380	12,127	33,745	1,086	30.62	25.15	652	46	54	40	7	9	2	
North Carolina		1,981	3,251	14,559	79,869	2,010	22.02	22.37	1,485	203	212	62	14	4	1	
North Dakota		471	1,900	152,714	27,921	4,049	23.57	16.75	99	64	133	68	61	32	14	
Ohio		458	646	6,995	6,885	434	11.87	24.48	431	8	8	6	1	2	2	
Oklahoma		1,796	5,189	413,067	76,076	16,853	38.18	13.77	538	185	527	224	139	117	66	
Oregon		10,788	22,003	421,642	790,157	32,826	30.89	26.79	6,765	1,893	1,131	438	247	220	94	
Pennsylvania		1,343	2,113	5,230	13,427	474	34.63	21.37	1,236	73	24	5	5	-	-	
Rhode Island		37	64	52	567	16	34.62	25.65	34	1	1	1	-	-	-	
South Carolina		940	1,643	31,157	21,499	1,117	24.00	16.89	781	24	83	34	10	3	5	
South Dakota		1,047	2,404	233,600	75,046	6,552	19.46	28.32	140	212	336	189	129	29	12	
Tennessee		545	820	25,617	8,083	441	12.02	15.18	475	15	43	8	3	-	1	
Texas		10,859	64,383	4,174,840	269,323	246,769	57.75	20.86	3,586	775	1,187	738	1,448	1,776	1,349	
Utah		2,557	4,637	191,842	170,101	14,247	54.15	26.51	1,102	393	479	247	158	142	36	
Vermont		145	170	198	465	20	29.99	30.97	143	1	1	-	-	-	-	
Virginia		895	1,456	6,619	27,306	643	56.78	17.09	787	41	48	11	4	4	-	
Washington		9,060	21,165	484,392	1,073,520	70,692	53.52	40.63	4,936	929	1,286	938	385	323	263	
West Virginia		73	96	247	527	12	23.14	11.55	72	-	1	-	-	-	-	
Wisconsin		1,314	4,510	345,408	40,232	9,497	22.64	46.15	472	203	297	139	93	67	43	
Wyoming		1,688	3,107	113,076	226,811	7,075	28.21	17.00	506	438	376	214	83	62	9	
<b>Water Resources Areas</b>																
WRA 01 New England		1,633	3,006	3,383	33,853	1,772	108.08	43.14	1,286	158	104	59	17	6	3	
WRA 02 Mid-Atlantic		3,571	6,791	151,507	79,025	3,738	16.89	17.47	2,913	255	220	117	49	14	3	
WRA 03 South Atlantic-Gulf		14,986	32,851	1,357,881	946,464	40,459	21.64	12.61	10,278	1,534	1,525	930	371	253	95	
WRA 04 Great Lakes		3,337	8,049	413,374	192,912	10,911	18.68	18.96	2,192	223	457	220	126	88	31	
WRA 05 Ohio		2,228	3,643	188,038	30,469	2,758	10.75	20.21	1,751	181	162	74	43	15	2	
WRA 06 Tennessee		766	1,037	9,149	21,920	586	27.29	14.84	656	32	63	10	3	1	1	
WRA 07 Upper Mississippi		4,214	12,094	1,033,198	104,657	19,831	16.96	25.95	1,569	679	1,090	457	209	162	48	
WRA 08 Lower Mississippi		7,664	56,967	5,544,318	622,430	93,770	15.08	16.36	1,312	858	1,286	1,449	1,421	1,011	327	
WRA 09 Souris-Red-Rainy		480	1,859	155,776	24,962	3,248	18.78	10.14	163	58	126	52	45	26	10	
WRA 10 Missouri		26,097	102,712	8,897,320	1,709,938	314,454	32.00	17.82	3,410	2,564	7,183	4,850	3,711	3,240	1,139	
WRA 11 Arkansas-White-Red		8,836	45,576	4,671,455	288,912	235,196	50.07	15.89	1,644	808	1,663	872	1,283	1,382	1,184	
WRA 12 Texas-Gulf		9,144	50,944	2,584,161	286,555	135,287	50.09	21.07	3,566	712	920	802	963	1,370	811	
WRA 13 Rio Grande		2,300	7,769	570,192	42,545	35,079	61.99	41.06	940	73	194	371	237	326	159	
WRA 14 Upper Colorado		2,537	4,104	13,559	231,482	5,443	29.15	22.05	1,469	318	477	162	80	27	4	
WRA 15 Lower Colorado		1,489	5,956	323,513	163,035	33,293	89.51	25.86	372	379	240	125	93	96	184	
WRA 16 Great Basin		2,848	6,032	450,163	221,136	29,752	56.17	25.21	939	363	733	199	250	235	129	
WRA 17 Pacific Northwest		27,694	62,695	2,068,529	2,928,918	204,475	49.26	34.11	14,620	4,256	3,894	2,029	1,060	1,039	796	
WRA 18 California		32,945	84,847	3,864,965	2,605,605	379,448	78.24	33.94	11,657	3,479	8,942	2,785	1,765	2,291	2,026	
WRA 19 Alaska		59	62	2,128	110	24	10.73	11.05	51	4	4	-	-	-	-	
WRA 20 Hawaii		289	449	33,938	46,527	2,325	176.27	39.33	252	4	18	6	-	-	9	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2003 and 1998 - Con.**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Electricity													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated <sup>2</sup> (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$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 \$49,999	\$50,000 or more
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	117,159 101,826	319,102 308,579	17,014,346 (NA)	7,121,079 (NA)	953,247 865,595	42.64 (NA)	29.84 (NA)	49,235 44,848	14,939 11,710	23,292 16,911	10,802 10,832	8,272 8,221	6,446 (NA)	4,173 (NA)
<b>2003 DATA</b>														
Alabama	303	480	15,499	6,279	545	31.89	13.76	243	17	31	4	1	4	3
Alaska	41	44	1,183	-	15	12.92	-	36	2	3	-	-	-	-
Arizona	936	3,863	240,521	82,498	22,698	85.25	25.39	227	315	101	35	63	62	133
Arkansas	3,082	14,128	1,155,890	152,982	24,621	19.61	18.49	678	614	632	493	337	267	61
California	29,975	68,681	2,940,000	1,773,195	304,418	82.41	37.46	9,665	3,549	9,103	2,289	1,959	1,779	1,631
Colorado	3,532	13,203	949,944	293,466	52,352	45.49	36.40	652	212	913	527	541	394	293
Connecticut	131	162	206	349	27	53.82	40.61	127	3	1	-	-	-	-
Delaware	87	203	14,973	(D)	223	14.91	11.81	39	18	19	7	3	1	-
Florida	5,778	10,287	322,626	167,840	9,083	20.79	14.43	4,642	475	445	78	70	50	18
Georgia	1,813	4,347	314,033	56,921	5,805	16.28	12.89	885	328	290	189	56	53	12
Hawaii	209	348	32,945	44,401	1,977	184.76	37.34	180	4	15	2	-	1	7
Idaho	7,308	18,828	1,174,139	1,050,310	100,286	54.67	33.27	2,574	1,460	1,303	586	435	505	445
Illinois	688	1,821	179,509	2,346	2,569	14.19	16.70	226	129	196	72	46	18	1
Indiana	728	1,569	129,161	13,927	1,622	11.46	12.00	363	132	145	64	18	5	1
Iowa	459	853	81,406	2,109	745	8.85	13.23	238	100	91	23	6	1	-
Kansas	1,892	5,583	529,593	13,628	13,204	24.32	5.48	460	349	389	336	217	106	35
Kentucky	163	215	5,464	1,091	92	11.65	25.99	128	26	7	2	-	-	-
Louisiana	902	2,802	165,356	18,595	2,669	14.37	18.85	358	166	230	98	36	11	3
Maine	305	313	1,257	56	38	29.46	(D)	302	2	-	-	1	-	-
Maryland	203	287	8,079	(D)	74	7.58	7.74	183	9	10	1	-	-	-
Massachusetts	363	677	1,149	3,382	471	205.64	67.85	241	64	14	36	6	2	-
Michigan	1,700	3,850	207,145	73,018	5,084	19.11	16.72	1,140	86	257	100	71	32	14
Minnesota	1,132	3,065	298,860	22,658	5,252	16.75	10.99	384	153	356	128	53	51	7
Mississippi	1,187	3,445	315,695	13,048	6,226	18.22	57.50	723	47	159	112	70	50	26
Missouri	1,060	3,761	291,495	20,021	3,074	9.94	9.06	526	113	244	103	52	19	3
Montana	3,119	6,857	91,829	770,618	13,356	24.03	13.80	1,243	423	674	404	285	66	24
Nebraska	9,057	33,720	2,922,075	154,031	83,069	28.00	14.23	1,005	1,027	2,711	1,806	1,634	668	206
Nevada	573	1,884	245,568	48,566	16,248	60.53	35.87	98	66	87	52	80	92	98
New Hampshire	94	121	140	118	14	67.97	40.25	94	-	-	-	-	-	-
New Jersey	391	544	9,363	1,376	319	38.06	8.26	337	15	21	11	7	-	-
New Mexico	2,257	7,072	406,349	10,798	28,981	70.26	57.08	1,159	210	157	206	179	182	164
New York	449	601	3,544	7,630	293	24.72	27.02	427	14	5	-	-	-	-
North Carolina	922	1,196	10,440	13,178	636	25.88	34.30	793	58	32	35	-	4	-
North Dakota	363	1,554	127,164	15,742	3,371	24.11	18.56	55	46	105	64	54	28	11
Ohio	287	403	4,269	2,128	240	43.60	22.48	269	6	6	2	2	-	2
Oklahoma	720	2,200	147,663	25,646	5,814	37.07	7.97	291	90	192	60	49	19	19
Oregon	10,713	21,543	411,559	740,153	31,611	31.20	26.90	6,718	1,906	1,127	408	248	221	85
Pennsylvania	724	916	4,386	1,298	203	40.02	31.10	687	26	9	1	1	-	-
Rhode Island	26	35	52	248	6	34.62	(D)	25	-	-	-	-	-	-
South Carolina	872	1,476	26,297	14,726	889	25.18	19.51	747	26	61	24	7	3	4
South Dakota	826	1,895	187,325	47,733	5,044	20.05	28.94	97	171	266	163	97	20	12
Tennessee	286	382	9,633	1,131	207	18.86	47.59	246	5	30	3	2	-	-
Texas	7,846	43,713	2,007,703	95,100	104,963	50.85	31.35	2,767	702	789	930	956	1,184	518
Utah	1,705	3,208	171,910	111,091	12,003	55.94	26.60	601	336	294	200	114	126	34
Vermont	111	112	152	118	10	32.87	39.15	110	1	-	-	-	-	-
Virginia	498	710	4,712	6,054	274	42.36	10.52	462	9	22	1	3	1	-
Washington	9,052	20,821	477,069	1,049,031	69,946	53.94	41.69	4,954	929	1,283	924	381	318	263
West Virginia	60	71	247	357	10	23.14	13.19	59	-	1	-	-	-	-
Wisconsin	767	2,656	264,536	10,208	6,546	23.53	47.31	339	73	150	65	64	45	31
Wyoming	1,464	2,597	104,233	179,904	6,023	30.20	15.99	432	427	315	158	67	58	7
<b>Water Resources Areas</b>														
WRA 01 New England	990	1,379	2,904	4,173	561	101.72	61.21	860	69	16	36	7	2	-
WRA 02 Mid-Atlantic	2,167	2,999	43,536	11,916	1,165	24.11	11.34	1,964	89	76	21	15	2	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	10,266	18,345	686,905	260,499	17,080	19.16	16.12	7,890	904	860	329	134	113	36
WRA 04 Great Lakes	2,224	4,995	298,590	87,259	7,136	19.08	18.20	1,482	133	317	131	93	43	25
WRA 05 Ohio	951	1,535	95,972	5,526	1,248	11.91	19.70	698	93	105	35	14	4	2
WRA 06 Tennessee	334	405	6,594	2,405	284	33.84	38.34	287	19	25	1	-	1	1
WRA 07 Upper Mississippi	2,715	7,393	663,779	33,914	12,644	18.18	21.42	1,089	386	708	272	137	95	28
WRA 08 Lower Mississippi	4,416	19,515	1,728,784	165,644	32,371	17.32	17.78	1,063	754	1,105	664	433	307	90
WRA 09 Souris-Red-Rainy	336	1,515	132,370	17,679	2,781	19.60	9.92	71	47	101	41	44	23	9
WRA 10 Missouri	16,255	53,399	4,160,674	1,198,429	147,445	30.27	17.94	2,303	2,338	4,608	2,962	2,522	1,041	481
WRA 11 Arkansas-White-Red	4,425	18,185	1,305,431	84,632	49,048	36.51	19.59	1,353	535	822	499	625	383	208
WRA 12 Texas-Gulf	7,087	39,371	1,689,525	94,908	89,620	51.26	31.95	2,714	645	627	938	689	1,013	461
WRA 13 Rio Grande	2,014	6,552	463,730	36,411	27,801	60.11	61.94	895	148	81	266	208	283	133
WRA 14 Upper Colorado	1,729	2,920	13,559	156,570	4,291	27.08	25.18	915	215	382	120	68	25	4
WRA 15 Lower Colorado	1,175	4,358	267,375	84,373	24,597	83.34	27.36	227	391	242	37	68	64	146
WRA 16 Great Basin	2,071	4,740	418,328	151,791	27,116	56.71	27.66	514	302	544	171	194	225	121
WRA 17 Pacific Northwest	26,905	60,826	2,020,312	2,802,181	200,281	49.60	35.01	14,340	4,242	3,503	1,960	1,042	1,030	788
WRA 18 California	30,849	70,278	2,981,850	1,878,368	305,785	81.69	35.55	10,354	3,623	9,152	2,317	1,979	1,791	1,633
WRA 19 Alaska	41	44	1,183	-	15	12.92	-	36	2	3	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	209	348	32,945	44,401	1,977	184.76	37.34	180	4	15	2	-	1	7

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2003 and 1998 - Con.**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Natural gas													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated <sup>2</sup> (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$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 \$49,999	\$50,000 or more
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	11,289 15,795	41,771 58,880	4,794,428 (NA)	175,766 (NA)	281,029 220,881	57.25 (NA)	33.67 (NA)	530 1,622	572 1,284	2,031 4,292	2,296 3,232	2,289 2,153	2,238 (NA)	1,333 (NA)
<b>2003 DATA</b>														
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	241	724	33,058	(D)	5,331	159.47	48.29	-	70	9	93	19	26	24
Arkansas	328	911	82,028	18,982	2,064	21.32	18.75	33	78	84	54	60	17	2
California	315	1,332	139,282	36,744	15,280	86.15	65.14	-	-	17	74	26	103	95
Colorado	288	603	67,837	22,194	3,689	53.18	5.70	17	62	24	40	102	38	5
Connecticut	1	(D)	-	(D)	-	-	(D)	-	-	-	-	1	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	2	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	2	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	13	13	-	2,353	30	-	(D)	-	-	13	-	-	-	-
Illinois	8	18	(D)	-	(D)	13.24	-	-	1	4	3	-	-	-
Indiana	16	19	2,609	-	21	8.18	-	8	4	4	-	-	-	-
Iowa	6	8	424	-	(D)	28.82	-	2	-	4	-	-	-	-
Kansas	1,857	8,282	1,231,518	5,829	70,031	56.82	70.51	23	49	197	231	294	612	451
Kentucky	1	(D)	-	-	(D)	(D)	(D)	1	-	-	-	-	-	-
Louisiana	77	136	13,444	4,100	390	25.95	10.04	9	10	26	23	7	2	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	5	11	(D)	-	66	57.43	-	-	-	-	1	3	1	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	2	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	2	-	-	-	-
Missouri	26	111	7,210	1,160	68	7.16	13.79	7	1	13	4	1	-	-
Montana	105	109	-	6,903	163	-	23.58	50	4	51	-	-	-	-
Nebraska	4,000	11,781	1,207,644	35,120	47,795	38.80	30.61	327	101	793	1,254	890	497	138
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	3	(D)	-	6	(D)	-	47.00	3	-	-	-	-	-	-
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	304	683	51,561	(D)	3,801	71.80	(D)	5	56	54	96	48	32	13
New York	2	(D)	-	-	(D)	(D)	(D)	-	-	-	2	-	-	-
North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota	10	(D)	670	(D)	60	57.84	14.52	4	-	-	4	2	-	-
Ohio	4	8	(D)	(D)	90	(D)	(D)	-	2	-	-	-	2	-
Oklahoma	544	1,480	194,361	2,302	8,243	41.95	35.01	30	26	165	142	69	71	41
Oregon	2	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	2	-
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	10	10	700	-	28	40.00	-	-	-	10	-	-	-	-
South Dakota	6	17	1,245	1,970	41	18.52	(D)	-	-	5	-	-	1	-
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	3,064	15,385	1,750,619	24,465	123,511	69.87	48.84	-	106	525	272	765	832	564
Utah	17	28	2,675	1,020	33	7.96	11.18	11	-	5	1	-	-	-
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming	32	66	2,170	6,122	146	(D)	17.37	-	2	26	2	-	2	-
<b>Water Resources Areas</b>														
WRA 01 New England	4	5	-	(D)	(D)	-	(D)	3	-	-	-	1	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	12	20	1,638	-	51	30.89	-	-	10	-	2	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	9	15	1,712	-	85	49.83	-	1	1	3	3	1	-	-
WRA 05 Ohio	18	24	2,436	(D)	103	41.35	(D)	8	6	2	-	-	2	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	21	40	3,080	1,160	60	14.21	13.79	2	1	15	3	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	360	930	90,245	13,882	2,076	20.31	20.21	35	71	117	74	48	14	1
WRA 09 Souris-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	4,878	14,815	1,572,640	58,315	68,237	42.44	29.37	385	129	950	1,356	1,087	684	287
WRA 11 Arkansas-White-Red	3,386	15,934	2,293,704	26,005	149,762	65.35	18.54	80	135	519	383	604	939	726
WRA 12 Texas-Gulf	1,685	7,203	596,157	24,508	34,763	56.48	44.61	-	58	326	231	467	420	183
WRA 13 Rio Grande	264	580	54,417	(D)	4,763	86.96	-	5	49	45	77	32	40	16
WRA 14 Upper Colorado	56	58	-	8,706	87	-	9.95	-	53	2	1	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	249	770	36,442	(D)	5,644	153.22	48.29	-	70	9	93	19	33	25
WRA 16 Great Basin	17	(D)	2,675	1,020	33	7.96	(D)	11	-	5	1	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	15	(D)	-	(D)	(D)	-	20.85	-	-	13	-	-	2	-
WRA 18 California	315	1,332	139,282	36,744	15,280	86.15	65.14	-	-	17	74	26	103	95
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2003 and 1998 - Con.**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	LP gas, propane, and butane													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated <sup>2</sup> (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$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 \$49,999	\$50,000 or more
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	8,348 11,094	17,792 23,964	1,043,554 (NA)	174,169 (NA)	34,053 31,915	27.21 (NA)	22.68 (NA)	2,690 2,496	1,829 3,116	2,022 4,254	1,135 764	250 326	407 (NA)	15 (NA)
<b>2003 DATA</b>														
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	(D)	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	10	10	477	(D)	90	177.08	(D)	-	-	-	1	6	18	7
Arkansas	439	1,089	70,035	9,085	1,837	24.01	19.56	167	39	145	58	18	7	5
California	518	604	32,622	3,223	4,807	136.84	106.40	53	-	330	4	18	113	-
Colorado	277	335	9,197	11,790	333	12.56	18.44	228	4	27	17	-	1	-
Connecticut	5	(D)	(D)	(D)	19	-	80.69	1	3	-	-	1	-	-
Delaware	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	2	-	-	-	-	-	-
Florida	107	(D)	1,748	(D)	82	46.48	-	84	23	-	-	-	-	-
Georgia	178	246	150	8,082	120	1.00	14.82	147	27	-	4	-	-	-
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	79	79	(D)	231	213	(D)	(D)	-	-	76	3	-	-	-
Illinois	66	130	12,207	1,980	295	20.38	30.71	5	17	29	10	3	2	-
Indiana	30	68	4,288	1,401	80	16.16	7.49	8	6	12	3	1	-	-
Iowa	62	96	6,479	1,122	82	10.53	12.32	38	9	13	2	-	-	-
Kansas	583	1,007	69,481	17,100	2,085	27.08	15.07	59	82	367	61	9	4	1
Kentucky	16	(D)	168	(D)	(D)	(D)	9.17	14	-	2	-	-	-	-
Louisiana	65	128	(D)	8,832	244	17.66	15.64	22	13	19	4	3	4	-
Maine	38	42	-	236	41	-	174.24	36	-	-	2	-	-	-
Maryland	5	7	225	(D)	6	15.00	(D)	-	5	-	-	-	-	-
Massachusetts	242	611	121	7,101	684	-	99.52	128	34	55	17	4	3	1
Michigan	48	72	1,362	2,870	63	27.21	9.07	35	1	10	2	-	-	-
Minnesota	8	10	1,800	-	28	15.39	-	2	1	3	2	-	-	-
Mississippi	68	(D)	29,945	(D)	(D)	8.93	13.05	12	15	19	18	4	-	-
Missouri	521	2,682	201,534	4,588	1,848	8.82	15.50	205	63	141	72	27	12	1
Montana	79	94	-	14,202	146	-	10.25	64	7	3	3	1	1	1
Nebraska	4,032	8,701	537,310	39,007	18,410	29.57	19.00	1,018	1,286	529	816	129	253	1
Nevada	2	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	2	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	3	3	-	255	1	-	3.06	3	-	-	-	-	-	-
New Mexico	176	351	(D)	2,793	(D)	31.41	8.00	53	14	89	7	7	6	-
New York	3	(D)	-	240	(D)	-	75.00	-	-	3	-	-	-	-
North Carolina	25	30	-	1,507	18	-	11.70	24	-	1	-	-	-	-
North Dakota	16	24	710	(D)	30	2.54	26.83	10	1	2	2	1	-	-
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	216	303	(D)	14,175	426	29.84	11.67	85	39	79	8	5	-	-
Oregon	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	1	-
Pennsylvania	3	3	-	66	1	-	13.64	3	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	3	(D)	-	(D)	4	-	62.43	1	2	-	-	-	-	-
South Carolina	10	20	600	700	48	-	-	-	-	10	-	-	-	-
South Dakota	64	67	3,514	4,150	85	11.94	10.30	40	17	5	-	2	-	-
Tennessee	7	13	-	530	15	-	27.91	4	-	3	-	-	-	-
Texas	121	287	16,461	5,100	628	35.06	10.00	4	51	41	12	9	-	4
Utah	5	7	-	2,040	38	-	18.43	-	3	-	-	2	-	-
Vermont	6	6	-	6	(Z)	-	6.00	6	-	-	-	-	-	-
Virginia	11	20	-	386	7	-	17.10	9	2	-	-	-	-	-
Washington	51	(D)	(D)	1,642	(D)	(D)	48.54	-	47	3	1	-	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	45	68	228	362	40	45.14	81.77	37	1	6	1	-	-	-
Wyoming	102	118	924	3,790	147	16.23	34.78	81	17	-	2	-	-	2
<b>Water Resources Areas</b>														
WRA 01 New England	294	674	121	7,635	748	-	100.96	172	39	55	19	5	3	1
WRA 02 Mid-Atlantic	24	35	275	1,023	15	16.64	10.44	17	7	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	320	405	2,498	10,309	268	42.81	14.33	255	50	11	4	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	55	82	1,522	3,290	88	28.29	13.66	38	1	10	6	-	-	-
WRA 05 Ohio	47	103	5,759	(D)	108	17.02	6.90	22	8	10	5	2	-	-
WRA 06 Tennessee	4	10	-	380	13	-	33.39	1	-	3	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	160	273	16,290	4,133	409	18.37	29.83	64	25	54	13	2	2	-
WRA 08 Lower Mississippi	860	3,603	275,301	15,755	3,614	12.18	17.14	307	117	222	140	49	19	6
WRA 09 Souris-Red-Rainy	5	5	710	-	(D)	(D)	-	4	1	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	4,659	9,652	573,294	84,878	19,908	28.98	16.73	1,279	1,370	772	841	135	259	3
WRA 11 Arkansas-White-Red	748	1,336	91,695	21,979	2,346	22.88	12.76	204	97	343	79	20	4	1
WRA 12 Texas-Gulf	122	303	17,041	5,100	739	40.38	10.00	-	51	41	12	9	5	4
WRA 13 Rio Grande	182	337	(D)	1,868	(D)	21.63	36.00	70	13	89	7	2	1	-
WRA 14 Upper Colorado	204	206	-	6,480	115	-	17.72	202	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	10	(D)	477	(D)	90	177.08	(D)	-	-	3	1	6	-	-
WRA 16 Great Basin	5	(D)	(D)	1,620	5	(D)	(D)	2	3	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	130	143	(D)	(D)	303	37.87	59.05	-	47	79	4	-	-	-
WRA 18 California	519	610	32,622	6,223	4,829	136.84	58.64	53	-	330	4	18	114	-
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2003 and 1998 - Con.**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Diesel fuel													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated <sup>2</sup> (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$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 \$49,999	\$50,000 or more
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	39,988 36,905	112,600 108,339	9,426,385 (NA)	3,014,618 (NA)	281,490 199,570	25.09 (NA)	16.27 (NA)	12,473 11,735	5,352 5,918	9,700 8,998	5,352 4,811	3,660 3,444	2,628 (NA)	823 (NA)
<b>2003 DATA</b>														
Alabama	175	321	8,952	21,360	386	20.21	10.01	101	19	42	5	5	2	1
Alaska	14	14	945	(D)	8	(D)	(D)	11	2	1	-	-	-	-
Arizona	78	455	16,717	74,774	2,846	68.42	24.34	-	3	5	14	29	9	18
Arkansas	3,567	21,679	2,104,072	322,447	39,982	17.27	17.00	420	417	666	743	758	469	94
California	3,895	12,535	711,013	670,556	53,388	56.52	19.24	1,547	239	679	297	376	451	306
Colorado	880	1,409	66,923	65,086	2,367	23.66	12.03	509	70	142	77	58	23	1
Connecticut	26	40	(D)	699	25	(D)	35.65	22	2	1	-	-	-	-
Delaware	176	544	48,488	2,588	494	9.70	(D)	92	35	29	11	5	3	1
Florida	2,864	8,233	447,147	454,591	16,156	29.29	8.96	1,249	557	365	415	141	93	44
Georgia	1,202	2,938	204,056	122,040	4,981	14.78	18.38	394	254	290	121	98	38	7
Hawaii	10	26	958	1,973	333	(D)	97.28	-	1	3	4	-	-	2
Idaho	876	1,025	(D)	54,094	2,238	42.43	21.29	324	107	367	54	18	5	1
Illinois	612	1,365	164,588	8,932	2,424	14.26	8.84	188	99	204	78	23	19	1
Indiana	545	1,092	91,210	32,065	1,235	10.53	10.91	247	141	71	69	13	4	-
Iowa	194	345	38,819	1,883	325	7.93	8.00	94	56	31	7	6	-	-
Kansas	2,092	5,123	599,965	43,766	20,115	32.53	14.32	126	366	649	461	261	136	93
Kentucky	501	570	4,140	7,890	253	12.59	25.34	435	34	26	5	1	-	-
Louisiana	1,539	4,977	447,453	160,526	10,187	17.05	12.87	310	222	363	311	221	95	17
Maine	121	208	157	15,288	170	10.00	10.95	94	14	7	2	1	3	-
Maryland	178	449	31,401	10,403	374	6.46	10.86	89	48	25	12	2	-	2
Massachusetts	155	266	19	2,926	149	(D)	50.44	117	16	12	10	-	-	-
Michigan	726	1,546	73,540	65,301	2,332	16.44	16.25	289	129	194	61	33	18	2
Minnesota	523	907	100,093	10,302	1,505	13.68	11.01	151	157	152	35	22	5	1
Mississippi	815	5,466	770,036	30,228	8,951	10.99	12.60	86	79	203	164	158	102	23
Missouri	1,144	4,503	428,544	30,887	4,071	8.83	9.07	441	182	266	153	76	24	2
Montana	853	1,092	4,640	133,445	1,320	13.64	8.34	575	122	89	39	24	4	-
Nebraska	8,571	20,168	2,302,436	117,459	69,808	29.69	17.22	1,006	1,101	3,158	1,410	952	813	131
Nevada	167	210	(D)	10,302	703	36.76	12.73	68	45	19	17	14	3	1
New Hampshire	26	(D)	(D)	209	(D)	-	31.27	22	4	-	-	-	-	-
New Jersey	276	717	16,768	16,074	768	31.07	19.96	132	26	76	22	16	4	-
New Mexico	122	329	23,183	9,698	1,358	53.12	(D)	2	10	27	48	14	17	4
New York	278	531	7,518	22,864	680	32.83	20.55	152	20	54	37	8	7	-
North Carolina	797	1,431	4,085	59,634	1,228	16.41	20.02	431	162	168	22	13	-	1
North Dakota	145	300	24,170	9,484	585	18.79	14.05	43	33	41	12	8	8	-
Ohio	110	142	2,232	4,086	87	6.97	17.37	99	2	3	5	1	-	-
Oklahoma	513	853	61,258	31,443	2,221	29.88	14.39	210	38	145	58	34	24	4
Oregon	148	438	10,083	45,824	1,150	16.73	21.55	47	30	31	25	5	4	6
Pennsylvania	390	522	799	8,453	190	27.30	20.26	361	16	5	4	4	-	-
Rhode Island	5	(D)	-	143	(D)	-	(D)	4	-	-	-	-	-	-
South Carolina	78	110	3,560	5,544	145	15.05	15.15	19	37	14	5	3	-	-
South Dakota	247	425	41,516	21,193	1,383	17.44	31.27	33	40	111	31	23	6	3
Tennessee	208	303	15,984	5,563	192	8.25	10.76	178	11	14	3	1	-	1
Texas	2,186	4,973	400,057	142,158	17,662	39.43	16.09	1,023	130	429	217	132	203	52
Utah	783	1,220	16,147	53,836	2,130	46.90	26.30	398	66	205	66	33	13	2
Vermont	19	21	(D)	234	6	(D)	(D)	19	-	-	-	-	-	-
Virginia	203	461	1,907	19,210	292	26.34	15.14	145	13	30	11	3	1	-
Washington	117	256	(D)	22,327	649	11.28	24.39	28	3	50	27	5	4	-
West Virginia	7	13	(D)	(D)	1	-	7.37	7	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	661	1,680	80,379	27,641	2,866	19.16	46.88	120	170	198	97	58	16	2
Wyoming	170	326	5,749	36,995	759	5.19	19.70	15	24	39	87	3	2	-
<b>Water Resources Areas</b>														
WRA 01 New England	345	571	(D)	19,435	358	19.53	18.20	271	36	21	12	2	3	-
WRA 02 Mid-Atlantic	1,188	2,631	105,195	57,127	2,293	13.64	17.21	749	143	168	83	34	8	3
WRA 03 South Atlantic-Gulf	5,226	13,247	666,358	662,697	22,891	24.71	11.68	2,297	1,037	889	561	257	132	53
WRA 04 Great Lakes	1,152	2,311	107,789	96,900	3,424	16.71	17.23	517	167	285	109	43	29	2
WRA 05 Ohio	974	1,437	83,262	20,790	1,206	10.30	17.37	694	136	78	49	10	7	-
WRA 06 Tennessee	199	274	2,555	16,748	197	5.98	9.64	153	15	20	7	3	1	-
WRA 07 Upper Mississippi	1,871	4,168	346,614	64,111	6,653	14.61	26.41	500	450	569	211	105	33	3
WRA 08 Lower Mississippi	6,110	32,271	3,414,044	419,624	55,237	14.32	14.71	1,013	753	1,313	1,226	1,060	650	95
WRA 09 Souris-Red-Rainy	139	238	22,696	(D)	458	17.02	(D)	46	28	45	13	5	1	1
WRA 10 Missouri	11,154	24,574	2,587,595	360,590	78,695	28.52	14.23	1,897	1,548	3,770	1,870	1,054	873	142
WRA 11 Arkansas-White-Red	2,778	9,556	974,895	153,684	33,856	33.27	15.30	380	372	714	459	471	212	170
WRA 12 Texas-Gulf	2,013	4,042	281,438	139,539	10,159	28.77	16.53	1,019	122	400	183	98	178	13
WRA 13 Rio Grande	128	297	31,147	(D)	2,059	64.23	(D)	2	11	25	39	35	11	5
WRA 14 Upper Colorado	722	833	-	54,242	920	-	16.96	494	62	105	53	8	-	-
WRA 15 Lower Colorado	228	755	(D)	77,024	2,936	68.42	24.34	150	3	5	14	29	9	18
WRA 16 Great Basin	786	1,119	27,970	65,615	2,581	41.42	20.28	368	74	219	64	42	16	3
WRA 17 Pacific Northwest	1,044	1,685	42,742	120,991	3,813	31.28	20.23	365	145	387	98	28	14	7
WRA 18 California	3,907	12,551	711,013	672,940	53,412	56.52	19.20	1,547	247	683	297	376	451	306
WRA 19 Alaska	14	14	945	(D)	8	(D)	(D)	11	2	1	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	10	26	958	1,973	333	(D)	97.28	-	-	3	4	-	-	2

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 20. Energy Expenses for On-Farm Pumping of Irrigation Water by Water Source and Type of Energy: 2003 and 1998 - Con.**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Gasoline and gasohol													
	Farms	Pumps powered	Acres irrigated by water source		Expenses (\$1,000)	Expenses per acre irrigated <sup>2</sup> (dollars)		Farms with energy expenses of -						
			Water from wells	Surface Water		Water from wells	Surface water	\$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 \$49,999	\$50,000 or more
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	4,477 6,074	6,178 8,965	57,834 (NA)	75,823 (NA)	2,027 5,161	11.60 (NA)	18.05 (NA)	4,033 5,055	230 600	152 206	45 121	14 17	3 (NA)	- (NA)
<b>2003 DATA</b>														
Alabama	27	27	-	182	12	-	63.27	25	-	2	-	-	-	-
Alaska	4	4	-	(D)	1	-	13.20	4	-	-	-	-	-	-
Arizona	63	63	252	-	25	99.50	-	63	-	-	-	-	-	-
Arkansas	321	398	9,340	4,770	236	15.18	26.72	301	-	8	7	5	-	-
California	43	64	198	11,150	139	13.23	12.25	7	18	-	18	-	-	-
Colorado	83	83	1,700	4,459	13	4.00	1.44	83	-	-	-	-	-	-
Connecticut	49	67	(D)	415	(D)	79.88	37.74	42	5	2	-	-	-	-
Delaware	17	(D)	(D)	(D)	(D)	10.57	-	15	-	1	-	-	1	-
Florida	251	275	(D)	(D)	(D)	(D)	4.03	247	-	-	2	2	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii	73	75	35	153	15	74.29	79.95	72	-	1	-	-	-	-
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	29	39	(D)	251	(D)	(D)	8.59	28	-	-	-	1	-	-
Indiana	85	92	482	452	16	24.32	23.51	83	-	2	-	-	-	-
Iowa	50	59	-	150	(D)	-	26.53	50	-	-	-	-	-	-
Kansas	4	4	-	1,000	1	-	1.20	4	-	-	-	-	-	-
Kentucky	164	220	(D)	1,160	73	55.71	47.87	149	7	7	1	-	-	-
Louisiana	52	56	(D)	2,600	29	(D)	9.62	50	-	2	-	-	-	-
Maine	120	125	66	863	19	50.00	17.92	120	-	-	-	-	-	-
Maryland	116	208	426	1,436	36	4.00	23.75	116	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	95	123	-	819	37	-	45.78	80	9	6	-	-	-	-
Michigan	234	300	(D)	2,312	94	(D)	24.34	223	9	-	-	2	-	-
Minnesota	138	255	172	592	13	21.66	15.72	136	2	-	-	-	-	-
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri	101	422	32,448	1,002	243	7.25	7.92	64	16	4	11	4	2	-
Montana	16	16	-	2,880	8	-	2.78	16	-	-	-	-	-	-
Nebraska	112	149	1,377	2,763	141	45.45	28.36	37	37	38	-	-	-	-
Nevada	40	(D)	-	160	(D)	-	7.50	40	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	30	42	(D)	243	(D)	-	26.03	27	3	-	-	-	-	-
New Jersey	121	163	356	2,071	77	42.75	29.71	96	14	6	5	-	-	-
New Mexico	3	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2	-	1	-	-	-	-
New York	174	240	(D)	3,011	80	14.54	22.61	148	13	13	-	-	-	-
North Carolina	391	594	34	5,550	128	150.00	22.21	367	-	24	-	-	-	-
North Dakota	10	(D)	-	(D)	2	-	10.67	10	-	-	-	-	-	-
Ohio	86	93	(D)	(D)	18	31.54	18.97	86	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	185	353	(D)	2,510	148	(D)	55.61	110	56	18	1	-	-	-
Oregon	12	(D)	-	180	2	-	13.33	12	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania	503	672	45	3,610	80	18.75	21.99	490	7	6	-	-	-	-
Rhode Island	11	16	(D)	(D)	(D)	-	17.48	11	-	-	-	-	-	-
South Carolina	16	27	-	529	7	-	13.04	15	1	-	-	-	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee	77	122	-	859	28	-	32.36	69	7	1	-	-	-	-
Texas	25	25	-	2,500	5	-	2.19	25	-	-	-	-	-	-
Utah	174	174	1,110	2,114	43	12.00	14.12	174	-	-	-	-	-	-
Vermont	29	31	(D)	107	4	10.00	36.72	28	-	1	-	-	-	-
Virginia	231	265	-	1,656	70	-	42.24	215	12	4	-	-	-	-
Washington	6	(D)	(D)	520	(D)	(D)	2.69	4	-	2	-	-	-	-
West Virginia	6	12	-	(D)	(Z)	-	28.00	6	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	100	106	265	2,021	45	49.74	19.60	83	14	3	-	-	-	-
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>														
WRA 01 New England	307	377	(D)	(D)	(D)	66.55	31.84	281	17	9	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	772	1,126	2,501	8,959	264	19.92	24.07	712	34	20	5	-	1	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	614	834	482	12,959	170	(D)	12.34	587	10	13	2	2	-	-
WRA 04 Great Lakes	485	646	3,761	5,463	178	13.48	23.31	456	19	8	-	2	-	-
WRA 05 Ohio	452	544	609	2,606	92	23.82	32.94	444	-	7	1	-	-	-
WRA 06 Tennessee	265	348	-	2,387	92	-	38.73	243	4	18	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	188	220	3,435	1,339	65	10.61	22.14	174	9	3	1	1	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	311	648	35,944	7,525	471	9.43	19.16	260	10	14	17	8	2	-
WRA 09 Souris-Rainy	55	101	-	(D)	(D)	-	13.70	55	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	223	272	3,117	7,726	168	22.36	12.70	144	41	38	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red	349	565	5,730	2,612	184	7.59	53.75	261	68	18	1	1	-	-
WRA 12 Texas-Gulf	25	25	-	2,500	5	-	2.19	25	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande	3	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2	-	1	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado	87	87	-	5,484	30	-	5.55	87	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	63	(D)	(D)	-	25	99.50	-	63	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin	140	140	(D)	1,090	18	12.00	(D)	140	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	6	(D)	(D)	520	(D)	(D)	2.69	4	-	2	-	-	-	-
WRA 18 California	55	76	198	11,330	142	13.23	12.27	19	18	-	18	-	-	-
WRA 19 Alaska	4	4	-	(D)	1	-	13.20	4	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	73	75	35	153	15	74.29	79.95	72	-	1	-	-	-	-

<sup>1</sup> No energy expenses for solar-powered pumps are included.

<sup>2</sup> Expenses are calculated only from records with one source of water.