

Table 32. Energy and/or Water Conservation Improvements: 1998 and 1994

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Implemented improvements in the last five years				Results of improvements ¹					
					Improved crop yield			Reduced energy cost		
	Farms	Acres in farms	Acres irrigated	Acre feet applied	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied
U.S. TOTAL.....1998..	59 858	95 968 812	27 720 140	51 033 068	34 366	17 775 195	32 948 444	25 631	16 740 978	28 422 066
Conterminous U.S..1994..	74 831	100 926 490	27 148 029	47 166 734	37 883	15 784 581	28 051 646	29 754	15 258 720	25 393 022
1998 DATA										
Alabama.....	79	51 832	9 773	6 641	45	4 372	4 057	30	4 467	2 636
Alaska.....	22	4 287	1 039	1 865	16	184	503	5	387	1 525
Arizona.....	650	720 736	514 088	2 416 092	281	254 169	1 079 334	188	221 485	1 000 322
Arkansas.....	2 182	2 735 355	1 777 775	2 514 651	1 568	1 380 959	1 929 585	1 421	1 225 856	1 831 417
California.....	10 932	7 018 798	4 513 633	13 657 953	4 628	2 607 970	8 151 174	4 234	2 513 866	6 943 923
Colorado.....	3 827	12 258 308	1 829 814	3 009 084	2 854	1 291 573	2 117 662	1 346	994 915	1 653 513
Connecticut.....	31	2 276	502	299	20	371	234	14	398	144
Delaware.....	60	81 599	32 053	25 156	39	19 788	17 987	32	19 878	20 326
Florida.....	1 228	1 659 103	609 877	948 161	362	289 241	389 891	451	260 485	513 416
Georgia.....	939	1 019 119	349 048	304 477	644	240 672	219 289	399	230 920	201 300
Hawaii.....	273	221 928	76 117	553 603	189	74 880	549 656	33	5 531	6 865
Idaho.....	3 780	3 918 140	1 948 349	3 781 685	2 506	1 349 187	2 670 435	1 328	1 159 848	2 242 818
Illinois.....	218	304 769	126 586	86 091	109	56 763	38 063	146	100 508	70 493
Indiana.....	189	175 442	70 825	36 845	101	35 326	18 904	112	54 679	29 817
Iowa.....	78	65 574	25 931	14 106	25	10 566	5 592	50	19 308	11 315
Kansas.....	3 217	7 534 869	2 113 186	2 823 080	1 800	1 323 900	1 757 469	2 391	1 644 514	2 216 568
Kentucky.....	183	79 068	5 569	2 036	129	2 928	1 247	47	2 684	732
Louisiana.....	697	927 461	353 129	587 136	491	250 819	424 164	460	265 720	485 460
Maine.....	39	64 927	9 331	(D)	31	4 346	840	13	3 389	807
Maryland.....	148	71 772	29 104	27 399	84	19 190	17 878	63	18 179	17 037
Massachusetts.....	321	35 152	9 720	48 266	204	7 644	38 631	109	4 386	23 197
Michigan.....	655	458 735	223 209	146 931	401	126 349	77 322	360	177 264	120 916
Minnesota.....	412	438 581	192 804	127 577	177	100 366	68 799	253	163 465	108 642
Mississippi.....	399	926 688	534 339	602 579	272	389 704	454 209	263	372 873	435 898
Missouri.....	599	790 852	405 421	295 709	381	242 071	188 206	271	238 964	178 285
Montana.....	1 923	7 548 179	842 337	1 470 969	1 205	486 605	813 430	613	388 517	648 033
Nebraska.....	4 919	8 555 507	2 855 475	2 636 921	2 324	1 374 492	1 314 210	3 403	2 115 055	1 858 900
Nevada.....	726	2 534 684	397 772	1 195 332	323	288 642	863 652	220	168 671	502 750
New Hampshire.....	35	4 030	277	204	24	235	187	4	32	21
New Jersey.....	264	86 656	37 744	32 074	181	30 143	24 039	157	29 204	24 054
New Mexico.....	2 083	4 627 621	469 779	1 163 514	1 266	360 907	917 098	634	320 725	811 671
New York.....	185	67 780	13 114	7 116	106	8 438	5 508	61	6 227	3 441
North Carolina.....	600	414 865	57 845	33 304	372	45 079	25 896	119	14 678	6 690
North Dakota.....	104	306 195	82 633	60 558	50	35 090	37 296	66	52 572	51 954
Ohio.....	122	32 464	7 393	4 098	77	6 125	3 647	35	5 592	3 383
Oklahoma.....	558	1 011 563	278 275	432 041	354	169 000	261 287	371	206 189	307 058
Oregon.....	3 264	6 182 102	849 249	1 899 228	2 105	608 760	1 342 938	877	344 668	743 639
Pennsylvania.....	158	44 526	5 927	2 524	98	4 028	1 835	73	3 123	1 026
Rhode Island.....	16	3 957	274	444	12	230	436	3	159	(D)
South Carolina.....	151	142 292	28 696	29 973	64	16 570	19 468	51	14 306	10 376
South Dakota.....	308	892 218	126 258	145 628	165	69 838	92 588	156	80 182	67 997
Tennessee.....	87	73 498	9 196	4 133	77	2 234	1 582	30	7 592	3 585
Texas.....	5 290	7 557 057	3 400 738	4 798 520	3 403	2 544 700	3 586 425	2 443	2 120 388	3 011 313
Utah.....	2 697	4 068 111	464 388	1 176 349	2 034	388 437	998 499	393	147 601	364 583
Vermont.....	19	2 515	285	262	9	(D)	(D)	1	(D)	(D)
Virginia.....	235	151 962	22 815	10 775	165	17 515	8 172	81	9 752	4 963
Washington.....	2 710	2 151 463	1 028 449	2 269 559	1 232	537 757	1 234 236	1 314	639 150	1 352 751
West Virginia.....	9	1 892	149	(D)	1	(D)	(D)	6	(D)	5
Wisconsin.....	350	472 923	229 865	236 901	181	149 021	161 271	222	188 905	188 319
Wyoming.....	1 887	7 469 381	769 985	1 394 031	1 181	547 856	1 013 554	289	173 691	337 186
Water resources areas:										
WRA 01 New England.....	451	111 920	20 185	60 341	293	12 846	40 346	143	8 364	24 561
WRA 02 Mid-Atlantic.....	845	374 122	128 807	98 398	553	90 790	69 989	378	80 396	67 683
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	3 109	3 371 813	1 056 973	1 320 136	1 561	595 422	655 329	1 110	529 668	737 490
WRA 04 Great Lakes.....	903	640 867	313 200	213 216	535	180 107	119 982	466	243 712	170 330
WRA 05 Ohio.....	440	268 608	58 465	31 023	277	31 816	16 611	168	39 553	22 934
WRA 06 Tennessee.....	73	19 638	8 098	7 801	70	7 288	7 265	13	1 546	1 233
WRA 07 Upper Mississippi.....	941	1 064 343	475 020	379 967	445	258 182	220 551	587	395 388	312 845
WRA 08 Lower Mississippi.....	3 157	4 735 150	2 807 494	3 708 363	2 215	2 094 547	2 819 779	2 069	1 913 068	2 718 161
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	109	225 551	65 250	52 770	40	33 499	28 382	58	52 715	43 202
WRA 10 Missouri.....	10 777	31 602 648	5 685 857	7 044 914	6 076	3 262 721	4 241 280	5 906	3 647 097	4 152 869
WRA 11 Arkansas White-Red.....	6 423	11 899 634	3 795 026	5 338 404	3 756	2 471 793	3 490 968	3 311	2 632 919	3 741 578
WRA 12 Texas-Gulf.....	3 585	4 773 869	2 324 915	3 262 971	2 538	1 775 148	2 443 533	1 894	1 422 319	1 994 282
WRA 13 Rio Grande.....	2 407	2 796 831	650 005	1 572 262	1 577	474 489	1 221 450	675	405 076	905 478
WRA 14 Upper Colorado.....	1 395	7 726 653	486 124	909 142	918	371 246	718 680	210	85 398	212 490
WRA 15 Lower Colorado.....	808	1 763 003	536 230	2 462 762	421	271 569	1 112 273	262	235 937	1 034 155
WRA 16 Great Basin.....	3 144	4 444 514	827 316	2 204 780	2 171	624 588	1 706 840	690	329 789	883 498
WRA 17 Pacific Northwest.....	9 840	12 727 824	3 803 209	7 923 797	5 999	2 476 075	5 197 747	3 380	2 161 368	4 360 265
WRA 18 California.....	11 146	7 195 609	4 606 810	13 886 556	4 716	2 668 005	8 287 279	4 273	2 550 747	7 030 622
WRA 19 Alaska.....	22	4 287	1 039	1 865	16	184	503	5	387	1 525
WRA 20 Hawaii.....	273	221 928	76 117	553 603	189	74 880	549 656	33	5 531	6 865

¹ More than one result could have been given.

Table 32. Energy and/or Water Conservation Improvements: 1998 and 1994--Con.

(Excludes abnormal and horticultural specialty farms, 1994 excludes Alaska and Hawaii)

State	Results of improvements--Con. 1								
	Reduced water applied			Reduced labor costs			Other		
	Farms	Acres irrigated	Acres applied	Farms	Acres irrigated	Acres applied	Farms	Acres irrigated	Acres applied
U.S. TOTAL.....1998...	37 317	19 173 956	35 669 416	29 020	14 035 749	26 559 921	6 071	1 386 698	2 328 782
Conterminous U.S.:1994...	45 392	18 451 449	32 619 086	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1998 DATA									
Alabama.....	24	1 484	1 351	17	2 694	2 360	12	1 306	301
Alaska.....	12	396	1 528	6	(D)	(D)	3	(D)	3
Arizona.....	447	407 792	1 862 415	382	231 740	1 030 872	80	47 993	275 326
Arkansas.....	1 259	1 190 684	1 655 323	1 319	1 136 611	1 669 955	82	80 341	80 091
California.....	7 803	3 278 668	9 787 377	7 058	2 361 726	7 293 595	1 523	211 130	530 828
Colorado.....	2 550	1 941 980	2 113 161	2 072	813 903	1 399 669	215	84 914	119 052
Connecticut.....	11	392	120	12	303	202	7	15	27
Delaware.....	34	20 507	20 230	15	10 488	4 399	8	2 342	1 560
Florida.....	707	323 784	611 600	426	151 049	242 461	413	105 966	68 278
Georgia.....	259	121 314	106 407	236	89 907	81 810	71	10 716	10 295
Hawaii.....	121	(D)	(D)	83	62 346	(D)	34	125	231
Idaho.....	2 040	1 287 848	2 476 533	1 983	1 252 696	2 510 687	514	100 291	205 851
Illinois.....	102	72 168	52 076	72	37 949	23 648	17	7 130	5 863
Indiana.....	84	35 207	18 156	91	31 487	16 448	2	(D)	(D)
Iowa.....	37	12 428	8 012	30	10 589	5 788	10	1 944	1 018
Kansas.....	2 752	1 840 778	2 470 499	1 560	1 179 705	1 517 606	82	44 439	60 003
Kentucky.....	20	1 466	295	76	1 473	767	8	192	29
Louisiana.....	439	217 266	390 773	367	231 069	431 881	19	15 000	21 277
Maine.....	13	3 422	612	15	8 059	(D)	-	-	-
Maryland.....	97	18 854	18 173	87	6 217	3 603	4	750	667
Massachusetts.....	167	5 283	26 580	55	3 073	14 977	48	228	407
Michigan.....	256	98 775	63 843	318	121 638	79 111	41	10 545	6 480
Minnesota.....	240	131 680	91 644	126	57 806	45 199	51	10 223	6 545
Mississippi.....	307	421 906	496 096	275	382 172	471 567	26	22 277	12 988
Missouri.....	309	243 809	188 275	228	193 877	170 319	23	17 900	10 267
Montana.....	1 118	471 997	731 925	776	421 264	692 804	228	101 192	233 291
Nebraska.....	3 146	2 113 738	1 955 749	1 686	996 834	909 646	844	211 408	132 276
Nevada.....	483	253 388	744 210	337	214 580	654 421	30	16 345	52 780
New Hampshire.....	13	(D)	29	10	159	91	6	14	11
New Jersey.....	154	26 469	20 559	141	24 792	18 935	21	679	728
New Mexico.....	1 370	336 873	824 317	980	230 598	612 173	102	14 070	36 282
New York.....	98	7 507	4 102	62	7 561	4 819	24	863	304
North Carolina.....	110	9 104	4 444	251	26 508	15 106	66	1 987	1 974
North Dakota.....	47	41 749	41 700	38	21 627	22 119	9	4 519	2 297
Ohio.....	49	3 326	2 156	37	4 156	2 371	19	918	250
Oklahoma.....	313	197 832	305 858	290	135 089	205 169	24	10 580	19 208
Oregon.....	1 701	517 754	1 135 039	1 220	388 334	823 408	292	49 820	130 111
Pennsylvania.....	78	2 347	917	57	3 438	1 425	9	90	60
Rhode Island.....	11	(D)	172	8	212	(D)	-	-	-
South Carolina.....	71	10 154	6 926	29	11 466	8 761	26	1 010	1 087
South Dakota.....	177	81 410	105 833	139	55 555	82 115	14	5 461	4 303
Tennessee.....	30	7 694	3 252	33	2 852	1 965	-	-	-
Texas.....	3 477	2 388 420	3 473 801	2 895	1 982 541	2 732 869	158	63 867	71 839
Utah.....	1 887	318 621	808 647	1 399	241 462	612 122	320	30 511	76 441
Vermont.....	5	62	13	8	50	23	7	160	218
Virginia.....	32	5 553	4 072	98	11 629	5 103	13	638	338
Washington.....	1 812	701 779	1 552 894	870	393 615	849 256	174	28 641	76 348
West Virginia.....	3	122	117	1	(D)	(D)	-	-	-
Wisconsin.....	150	98 259	117 774	122	110 714	100 419	16	5 012	4 689
Wyoming.....	892	448 467	863 579	624	371 513	668 323	376	62 456	66 093
Water resources areas:									
WRA 01 New England.....	217	9 305	27 736	104	11 829	26 360	65	298	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic.....	430	77 694	65 690	389	57 645	33 402	62	5 154	3 744
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	1 193	468 904	732 839	1 008	285 666	352 064	592	121 159	81 977
WRA 04 Great Lakes.....	372	138 655	94 087	404	167 553	118 131	66	13 840	8 946
WRA 05 Ohio.....	122	36 253	22 031	176	24 322	11 628	19	1 070	271
WRA 06 Tennessee.....	23	(D)	(D)	18	(D)	2 184	2	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi.....	473	249 720	211 645	338	178 789	136 337	76	18 251	13 957
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 968	1 889 818	2 521 373	1 761	1 769 410	2 526 685	110	120 438	115 146
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	57	43 618	34 319	18	18 100	19 741	18	4 033	2 435
WRA 10 Missouri.....	6 985	4 097 372	5 051 700	4 445	2 320 453	2 963 251	1 500	413 985	465 459
WRA 11 Arkansas White-Red.....	4 413	2 992 467	4 175 237	3 614	2 167 575	2 980 523	291	129 456	155 620
WRA 12 Texas-Gulf.....	2 341	1 612 061	2 372 299	1 915	1 402 077	1 994 061	72	21 665	34 988
WRA 13 Rio Grande.....	1 642	473 847	1 076 026	1 018	281 749	791 112	49	5 195	21 276
WRA 14 Upper Colorado.....	703	227 721	391 419	548	155 774	257 704	206	52 786	91 651
WRA 15 Lower Colorado.....	564	423 409	1 899 538	478	240 255	1 050 171	80	47 993	275 326
WRA 16 Great Basin.....	2 111	545 354	1 439 328	1 484	462 977	1 227 423	204	29 455	90 330
WRA 17 Pacific Northwest.....	5 605	2 495 984	5 130 671	4 103	2 020 840	4 171 179	1 095	187 552	426 810
WRA 18 California.....	7 965	3 336 570	9 920 676	7 110	2 405 580	7 389 521	1 527	214 230	540 128
WRA 19 Alaska.....	12	396	1 528	6	(D)	(D)	3	(D)	3
WRA 20 Hawaii.....	121	(D)	(D)	83	62 346	(D)	34	125	231

1 More than one result could have been given.