

**Table 33. Barriers to Making Improvements to Reduce Energy or Conserve Water:
1994 and 1988**

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

Geographic and water resources areas	Total				Not aware of improvements that would fit the operation			Risk of reduced yield or poor crop quality		
	Farms	Acres in farms	Acres irrigated	Acre feet applied	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied
TOTAL										
Conterminous United States..... 1994....	110 406	73 106 976	16 285 017	27 560 468	81 481	11 305 636	19 479 690	22 413	7 296 293	13 254 187
1988....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
27 leading irrigation States..... 1994....	105 407	70 598 070	15 847 263	27 327 521	77 415	10 943 640	19 279 493	21 640	7 176 943	13 170 694
1988....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
17 Western States 1994....	84 026	52 494 584	11 167 971	23 605 545	63 101	7 897 246	16 742 961	16 159	5 006 926	11 137 976
1988....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
All other States..... 1994....	4 999	2 508 906	437 754	232 947	4 066	361 996	200 197	773	119 350	83 492
1988....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1994 DATA										
Arizona.....	1 789	983 752	264 678	1 164 871	1 113	153 384	636 555	355	124 866	544 496
Arkansas.....	2 999	2 483 561	1 150 365	1 257 550	1 810	760 819	823 973	1 075	554 313	542 395
California.....	31 685	6 079 322	2 759 357	8 875 656	27 098	2 126 932	6 748 513	5 404	1 505 570	4 957 337
Colorado.....	6 273	6 314 779	1 032 908	1 662 264	4 006	644 292	1 072 566	1 194	435 345	756 078
Florida.....	4 458	712 532	375 614	469 090	3 960	357 140	438 190	857	208 499	303 491
Georgia.....	1 736	1 306 187	268 533	114 331	1 193	201 832	92 027	243	55 058	22 609
Idaho.....	6 106	2 122 969	1 003 664	2 080 805	4 102	574 661	1 074 247	1 300	366 097	729 926
Illinois.....	610	472 412	128 374	78 425	482	111 877	67 603	117	42 076	26 479
Kansas.....	1 623	2 424 418	427 797	550 890	975	302 034	410 193	624	327 666	404 713
Louisiana.....	1 440	1 006 427	380 079	424 194	1 132	298 925	330 621	283	136 086	170 100
Michigan.....	1 170	411 878	114 569	43 173	954	99 392	47 116	215	43 439	17 611
Minnesota.....	678	395 012	156 410	82 358	514	131 544	76 446	153	36 061	16 972
Mississippi.....	576	823 703	253 750	223 790	445	191 650	195 298	164	98 226	108 322
Missouri.....	871	887 114	316 643	213 708	662	236 369	165 709	338	181 243	127 998
Montana.....	4 252	7 540 710	778 432	1 213 086	2 574	504 685	635 238	944	238 001	413 477
Nebraska.....	8 205	8 401 800	2 350 279	1 748 096	4 236	1 228 214	916 745	2 450	1 057 032	895 708
Nevada.....	720	3 694 834	197 688	374 304	529	153 221	320 495	130	97 272	199 614
New Mexico.....	4 058	2 809 287	253 071	561 267	2 683	195 911	402 776	683	63 145	183 572
North Dakota.....	247	504 912	65 545	48 974	192	48 210	35 118	85	29 081	26 345
Oklahoma.....	775	817 398	161 362	195 207	580	124 379	150 895	154	70 767	89 041
Oregon.....	5 146	3 188 504	446 056	823 271	4 512	431 200	708 565	1 008	353 647	568 600
South Dakota.....	743	1 499 284	140 322	113 385	338	73 836	55 810	91	31 774	30 849
Texas.....	6 275	4 358 349	1 436 108	2 353 028	4 331	994 745	1 843 196	1 592	523 684	761 524
Utah.....	5 339	2 696 443	486 098	1 073 714	2 873	288 574	728 070	331	58 087	126 066
Washington.....	5 381	1 917 770	392 461	823 888	4 156	298 268	645 777	1 254	251 126	589 329
Wisconsin.....	464	264 234	81 456	35 754	363	64 296	36 275	144	59 862	51 623
Wyoming.....	1 788	6 480 479	425 644	722 442	1 602	347 250	621 474	452	228 920	506 420
Water resources areas:										
WRA 01 New England.....	316	52 056	6 969	11 354	306	8 487	17 107	151	6 549	19 288
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1 180	446 556	92 936	72 498	939	79 060	54 940	191	40 741	34 032
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	8 110	3 097 343	744 480	630 758	6 981	650 165	571 897	1 293	286 183	332 860
WRA 04 Great Lakes.....	1 563	597 406	174 285	68 669	1 209	143 108	65 171	323	66 686	28 321
WRA 05 Ohio.....	750	405 960	71 463	34 056	510	62 961	31 277	93	20 682	9 719
WRA 06 Tennessee.....	137	31 517	3 965	1 811	129	5 523	2 166	28	1 781	963
WRA 07 Upper Mississippi.....	1 818	1 286 773	377 397	190 131	1 318	295 082	167 298	497	151 251	99 228
WRA 08 Lower Mississippi.....	4 592	4 537 216	1 913 972	1 927 829	2 933	1 364 322	1 367 855	1 636	894 910	875 001
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	277	329 140	69 272	44 443	195	56 347	35 828	26	9 493	7 771
WRA 10 Missouri.....	16 890	26 072 645	4 114 391	4 316 107	8 893	2 409 052	2 482 229	4 477	1 751 499	2 091 789
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	5 164	6 196 241	1 302 695	1 667 887	3 457	801 428	1 160 452	1 079	570 501	793 227
WRA 12 Texas-Gulf.....	4 602	3 097 461	945 875	1 725 415	3 293	767 992	1 502 547	1 188	394 010	480 989
WRA 13 Rio Grande.....	4 405	2 246 519	346 117	742 596	3 226	245 196	534 280	878	168 202	460 704
WRA 14 Upper Colorado.....	4 060	3 849 841	528 871	1 085 320	2 872	328 775	703 711	526	100 217	172 946
WRA 15 Lower Colorado.....	2 077	1 141 686	278 958	1 193 187	1 317	182 397	718 452	377	130 179	552 902
WRA 16 Great Basin.....	4 789	6 073 293	551 005	1 064 072	2 984	369 618	728 016	393	151 386	323 024
WRA 17 Pacific Northwest.....	17 771	7 400 961	1 945 513	3 752 595	13 628	1 352 665	2 443 224	3 702	1 005 054	1 918 523
WRA 18 California.....	31 905	6 244 362	2 816 853	9 031 741	27 291	2 183 458	6 893 242	5 555	1 546 969	5 052 900

**Table 33. Barriers to Making Improvements to Reduce Energy or Conserve Water:
1994 and 1988—Con.**

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

Geographic and water resources areas	Conserving water has no economic benefit			Improvements do not cover installation costs			Cannot finance improvements		
	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied	Farms	Acres irrigated	Acre feet applied
TOTAL									
Conterminous United States.....									
1994.....	6 498	1 131 274	2 201 864	44 058	13 394 775	22 979 726	48 292	11 991 702	21 015 402
1988.....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
27 leading irrigation States.....									
1994.....	6 197	1 109 069	2 190 136	42 776	13 225 398	22 872 763	46 899	11 861 074	20 925 530
1988.....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
17 Western States.....									
1994.....	5 263	831 588	1 945 879	32 958	9 154 876	19 038 609	38 457	8 774 886	17 962 112
1988.....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
All other States.....									
1994.....	301	22 205	11 729	1 282	169 377	106 963	1 393	130 628	89 872
1988.....	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1994 DATA									
Arizona.....	259	28 159	132 514	550	212 275	965 810	983	206 480	926 003
Arkansas.....	229	19 465	33 972	1 164	775 295	932 363	1 891	668 925	775 548
California.....	1 223	163 599	572 749	11 096	2 106 073	6 746 927	8 726	1 496 835	4 907 059
Colorado.....	687	125 352	277 487	2 699	818 901	1 494 304	3 375	723 236	1 219 431
Florida.....	151	51 451	27 337	1 092	298 284	343 091	1 160	135 322	187 417
Georgia.....	12	3 952	536	208	162 131	121 199	482	188 382	133 969
Idaho.....	420	97 829	173 707	2 938	1 038 610	1 878 716	3 152	976 576	2 028 207
Illinois.....	31	7 275	4 598	148	55 978	34 892	91	19 751	12 940
Kansas.....	32	35 350	51 505	1 570	710 667	947 994	1 317	641 281	835 817
Louisiana.....	78	15 214	24 590	551	158 827	178 564	463	123 422	119 762
Michigan.....	80	6 803	1 951	336	86 376	36 402	238	60 077	28 581
Minnesota.....	19	5 488	3 180	303	87 445	46 039	236	53 258	23 398
Mississippi.....	26	9 472	16 224	172	135 697	148 592	146	86 540	131 140
Missouri.....	82	31 497	16 976	387	182 157	144 710	202	104 484	69 775
Montana.....	341	76 737	115 928	1 540	563 474	966 042	2 104	610 636	1 031 541
Nebraska.....	428	115 050	112 223	4 938	2 121 647	1 796 420	4 094	1 672 293	1 398 470
Nevada.....	67	21 633	41 503	216	70 144	192 412	299	96 583	241 975
New Mexico.....	368	16 518	36 962	1 552	140 013	352 499	1 314	177 964	445 757
North Dakota.....	15	1 989	1 194	127	38 882	40 644	74	27 369	23 443
Oklahoma.....	36	9 665	11 787	336	128 371	157 174	333	112 515	139 442
Oregon.....	248	58 157	88 745	2 101	536 315	942 032	2 503	561 899	985 952
South Dakota.....	13	4 780	6 097	313	79 415	105 935	268	59 252	85 172
Texas.....	272	27 762	86 065	3 062	1 491 957	1 953 538	5 127	1 889 564	2 692 574
Utah.....	262	25 173	41 736	2 031	239 719	490 067	3 256	364 388	828 995
Washington.....	477	61 919	143 923	2 217	435 924	991 350	3 049	361 534	784 072
Wisconsin.....	45	4 374	2 437	224	111 843	68 235	134	38 179	33 298
Wyoming.....	296	84 406	164 213	905	438 978	796 811	1 882	404 329	835 794
Water resources areas:									
WRA 01 New England.....	9	411	3 393	138	4 317	14 981	160	2 958	4 435
WRA 02 Mid-Atlantic.....	83	2 020	629	364	47 905	40 515	293	41 807	46 408
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	293	65 499	30 204	1 555	486 375	472 306	2 123	348 797	337 309
WRA 04 Great Lakes.....	105	12 598	5 736	472	130 361	61 249	361	89 008	42 831
WRA 05 Ohio.....	18	3 385	1 947	287	24 232	11 112	230	17 888	9 041
WRA 06 Tennessee.....	32	163	302	27	376	107	12	613	173
WRA 07 Upper Mississippi.....	121	26 012	14 233	672	254 614	135 486	481	108 862	65 942
WRA 08 Lower Mississippi.....	104	61 517	80 492	1 944	1 136 598	1 244 542	2 135	881 405	942 264
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	4	1 440	780	129	32 411	26 166	58	18 922	8 969
WRA 10 Missouri.....	1 093	280 424	396 370	9 655	3 698 092	4 499 503	9 498	3 104 080	3 784 894
WRA 11 Arkansas-White-Red.....	353	58 036	96 669	2 614	1 403 247	1 860 630	3 482	1 499 971	2 114 407
WRA 12 Texas-Gulf.....	272	27 762	86 065	2 292	1 019 880	1 428 668	3 736	1 276 624	2 008 391
WRA 13 Rio Grande.....	247	19 990	65 299	1 440	223 794	517 522	1 239	193 159	446 637
WRA 14 Upper Colorado.....	603	98 595	179 993	1 364	258 454	480 577	2 602	324 526	608 469
WRA 15 Lower Colorado.....	325	31 037	137 171	680	217 927	984 350	1 051	213 650	938 290
WRA 16 Great Basin.....	312	48 226	81 166	2 082	386 930	717 625	2 732	373 729	840 625
WRA 17 Pacific Northwest.....	1 302	232 424	446 455	7 242	1 950 390	3 723 708	9 055	1 925 850	3 757 227
WRA 18 California.....	1 222	161 735	574 961	11 101	2 118 872	6 760 680	9 044	1 569 853	5 059 091

