

Table 10. Estimated Quantity of Water Applied by Source: 1998 and 1994

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

State	Water applied from all sources			Wells					
				Total			Only source		
	Acres irrigated	Acre-feet applied	Average acre-feet per acre	Farms	Acres irrigated	Acre-feet of water applied	Farms	Acres irrigated	Average acre-feet per acre
U.S. TOTAL.....1998..	50 028 439	90 563 665	1.8	83 729	29 790 719	40 912 178	65 692	23 491 124	1.3
Conterminous U.S..1994..	46 418 380	79 627 392	1.7	104 732	28 816 442	39 429 089	82 775	22 473 318	1.3
1998 DATA									
Alabama.....	46 811	30 869	0.7	160	14 079	8 330	128	7 789	0.7
Alaska.....	2 618	2 955	1.1	33	2 424	2 474	30	2 418	1.0
Arizona.....	873 589	4 117 652	4.7	577	243 313	902 953	394	146 015	4.1
Arkansas.....	4 043 382	5 516 603	1.4	4 717	3 722 635	4 929 039	3 805	3 030 215	1.3
California.....	8 139 834	25 153 485	3.1	17 714	3 071 740	6 985 973	12 158	1 286 870	2.4
Colorado.....	2 942 230	5 052 612	1.7	3 460	1 331 615	2 090 138	1 778	912 181	1.5
Connecticut.....	1 913	622	0.3	48	172	66	45	169	0.4
Delaware.....	77 382	60 498	0.8	217	67 262	53 241	171	50 813	0.8
Florida.....	1 613 719	2 813 458	1.7	4 927	1 032 746	1 513 156	4 803	828 552	1.5
Georgia.....	647 749	544 584	0.8	1 608	435 770	378 518	1 137	294 672	0.9
Hawaii.....	96 543	678 372	7.0	56	43 996	219 804	35	4 221	1.3
Idaho.....	3 188 406	6 030 447	1.9	2 718	1 225 924	1 975 442	1 570	631 560	1.6
Illinois.....	290 825	182 612	0.6	832	280 060	177 234	787	264 813	0.6
Indiana.....	217 197	113 105	0.5	623	176 427	93 546	530	140 894	0.6
Iowa.....	67 852	32 104	0.5	269	62 718	29 398	261	61 441	0.5
Kansas.....	2 650 486	3 589 226	1.4	4 350	2 577 611	3 501 026	4 226	2 461 099	1.4
Kentucky.....	25 454	20 032	0.8	59	11 005	9 336	52	10 589	0.8
Louisiana.....	920 823	1 475 280	1.6	1 727	709 207	1 089 190	1 392	592 297	1.5
Maine.....	18 324	14 402	0.8	68	700	(D)	56	655	2.4
Maryland.....	55 150	48 498	0.9	222	33 427	30 435	146	22 428	0.9
Massachusetts.....	16 367	60 912	3.7	225	779	1 617	159	312	1.4
Michigan.....	367 992	262 792	0.7	1 097	228 137	142 268	745	124 803	0.6
Minnesota.....	322 346	195 341	0.6	940	301 550	170 369	859	288 351	0.6
Mississippi.....	1 109 079	1 154 325	1.0	1 065	1 078 511	1 112 850	922	923 860	1.0
Missouri.....	832 591	599 395	0.7	1 304	783 174	579 239	1 285	771 468	0.7
Montana.....	1 740 873	2 886 800	1.7	370	46 606	79 525	169	23 516	2.0
Nebraska.....	5 692 215	4 975 330	0.9	11 661	5 069 036	4 191 296	10 182	4 330 627	0.8
Nevada.....	694 930	1 939 412	2.8	612	223 747	678 242	457	154 758	3.1
New Hampshire.....	718	549	0.8	50	117	114	42	76	0.9
New Jersey.....	63 508	51 699	0.8	402	37 406	27 084	295	27 962	0.7
New Mexico.....	720 319	1 729 658	2.4	1 965	425 530	938 141	1 512	374 518	2.2
New York.....	29 176	14 239	0.5	261	9 762	4 020	180	7 254	0.4
North Carolina.....	134 468	78 350	0.6	198	13 209	6 864	133	8 876	0.5
North Dakota.....	164 741	140 587	0.9	244	103 714	78 705	219	93 565	0.7
Ohio.....	12 037	5 853	0.5	132	4 718	2 414	121	3 980	0.5
Oklahoma.....	451 788	677 119	1.5	1 049	355 414	507 677	1 010	340 012	1.4
Oregon.....	1 534 961	3 255 501	2.1	2 925	304 579	511 554	1 897	163 658	1.4
Pennsylvania.....	17 916	8 259	0.5	308	3 469	2 430	232	2 079	0.9
Rhode Island.....	408	507	1.2	10	33	(D)	10	33	0.7
South Carolina.....	61 015	51 510	0.8	298	28 515	19 508	237	15 726	0.7
South Dakota.....	297 205	311 707	1.0	446	137 788	90 242	416	132 650	0.6
Tennessee.....	22 741	17 023	0.7	82	16 387	13 154	77	16 147	0.8
Texas.....	5 237 584	7 473 880	1.4	8 636	4 576 456	6 175 999	7 686	4 288 955	1.4
Utah.....	1 076 346	2 701 458	2.5	955	139 693	375 695	425	60 725	2.8
Vermont.....	579	443	0.8	11	42	30	10	37	0.8
Virginia.....	65 734	36 710	0.6	188	6 411	2 708	133	2 493	0.6
Washington.....	1 554 813	3 364 585	2.2	2 787	445 927	827 933	1 918	277 568	1.7
West Virginia.....	1 211	590	0.5	12	207	91	12	207	0.4
Wisconsin.....	351 023	311 680	0.9	733	315 241	224 243	621	267 395	0.7
Wyoming.....	1 533 468	2 780 044	1.8	378	90 730	157 281	224	59 522	1.7
Water resources areas:									
WRA 01 New England.....	37 982	77 174	2.0	408	1 830	3 412	319	1 274	1.7
WRA 02 Mid-Atlantic.....	268 572	200 857	0.7	1 489	155 696	119 324	1 080	111 243	0.8
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 522 803	3 523 389	1.4	7 304	1 527 374	1 929 486	6 524	1 159 088	1.4
WRA 04 Great Lakes.....	520 482	364 766	0.7	1 496	347 614	224 911	1 051	220 582	0.6
WRA 05 Ohio.....	168 261	93 389	0.6	582	133 033	73 413	506	121 623	0.6
WRA 06 Tennessee.....	20 561	23 191	1.1	52	4 000	8 840	44	3 280	2.5
WRA 07 Upper Mississippi.....	924 611	623 168	0.7	2 501	827 387	504 306	2 304	749 113	0.6
WRA 08 Lower Mississippi.....	6 340 533	8 006 600	1.3	7 751	5 844 050	7 089 557	6 464	4 928 610	1.2
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	127 697	95 312	0.7	251	115 103	76 945	226	111 857	0.7
WRA 10 Missouri.....	10 645 234	12 785 004	1.2	16 609	6 775 534	6 450 054	13 650	5 767 568	0.9
WRA 11 Arkansas White-Red.....	5 347 296	7 617 194	1.4	7 254	4 595 563	6 380 156	6 890	4 312 550	1.4
WRA 12 Texas-Gulf.....	3 686 973	5 297 782	1.4	6 841	3 132 498	4 193 817	6 014	2 906 708	1.3
WRA 13 Rio Grande.....	1 049 999	2 388 187	2.3	2 368	572 738	1 272 057	1 486	332 435	2.5
WRA 14 Upper Colorado.....	1 114 172	2 257 945	2.0	80	32 862	49 265	37	15 370	1.6
WRA 15 Lower Colorado.....	916 025	4 229 715	4.6	732	264 405	951 489	538	163 245	3.9
WRA 16 Great Basin.....	1 598 502	4 017 031	2.5	1 647	402 020	1 081 988	854	229 493	2.9
WRA 17 Pacific Northwest.....	6 309 814	12 681 290	2.0	8 493	1 908 578	3 226 017	5 458	1 051 107	1.6
WRA 18 California.....	8 329 771	25 600 341	3.1	17 782	3 104 016	7 054 862	12 182	1 299 339	2.4
WRA 19 Alaska.....	2 618	2 955	1.1	33	2 424	2 474	30	2 418	1.0
WRA 20 Hawaii.....	96 543	678 372	7.0	56	43 996	219 804	35	4 221	1.3

Table 10. Estimated Quantity of Water Applied by Source: 1998 and 1994--Con.

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

State	On-farm surface sources					
	Total			Only source		
	Farms	Acres irrigated	Acre-feet of water applied	Farms	Acres irrigated	Average acre-feet per acre
U.S. TOTAL.....1998..	36 876	6 838 429	11 114 866	26 208	4 158 380	1.6
Conterminous U.S..1994..	35 182	5 926 902	8 579 269	24 034	3 729 082	1.4
1998 DATA						
Alabama.....	220	33 087	22 337	188	27 881	0.7
Alaska.....	8	191	(D) 478	5	(D)	(D)
Arizona.....	308	6 412	45 500	301	5 712	7.5
Arkansas.....	1 238	349 574	544 974	352	55 536	1.5
California.....	2 326	745 056	1 780 818	1 156	368 004	2.6
Colorado.....	2 744	559 887	906 202	1 543	351 141	1.6
Connecticut.....	68	1 699	513	64	1 676	0.3
Delaware.....	69	11 207	(D)	25	2 855	0.6
Florida.....	1 076	274 388	430 677	991	178 286	0.9
Georgia.....	1 240	218 532	164 371	730	93 876	0.7
Hawaii.....	179	34 850	(D)	164	3 002	1.2
Idaho.....	2 078	388 335	581 745	1 582	252 286	1.3
Illinois.....	122	12 347	5 301	80	3 862	0.4
Indiana.....	229	42 329	19 032	124	19 581	0.5
Iowa.....	39	4 109	1 732	29	2 559	0.4
Kansas.....	325	46 457	40 171	235	22 675	0.8
Kentucky.....	864	14 032	10 395	848	13 491	0.7
Louisiana.....	590	219 653	371 135	269	125 966	1.8
Maine.....	108	17 331	12 805	96	17 185	0.7
Maryland.....	304	22 006	17 280	228	14 250	0.8
Massachusetts.....	496	15 696	58 684	430	13 123	3.2
Michigan.....	877	134 858	(D)	519	65 141	0.6
Minnesota.....	221	16 382	17 475	146	10 577	1.3
Mississippi.....	195	39 012	40 930	50	5 424	0.8
Missouri.....	281	49 155	18 734	261	42 989	0.4
Montana.....	2 339	695 480	1 073 770	2 058	541 806	1.5
Nebraska.....	1 443	183 012	155 527	472	76 722	0.9
Nevada.....	439	296 811	671 583	304	174 337	2.3
New Hampshire.....	57	542	(D)	44	408	0.8
New Jersey.....	302	26 853	24 019	212	18 085	0.7
New Mexico.....	1 010	49 881	94 078	935	38 069	1.9
New York.....	368	19 024	8 202	269	14 797	0.4
North Carolina.....	2 017	120 610	70 172	1 950	113 356	0.6
North Dakota.....	122	14 846	16 376	100	11 375	1.0
Ohio.....	195	5 428	2 228	183	3 974	0.4
Oklahoma.....	258	33 189	44 349	218	19 971	1.3
Oregon.....	3 238	622 453	1 209 691	2 614	414 407	1.9
Pennsylvania.....	431	14 418	5 759	353	13 049	0.4
Rhode Island.....	12	317	464	12	(D)	(D)
South Carolina.....	255	32 306	31 453	208	22 449	1.1
South Dakota.....	186	52 406	41 131	110	39 453	0.8
Tennessee.....	180	6 256	3 567	174	5 242	0.6
Texas.....	1 631	246 963	389 472	794	113 677	2.1
Utah.....	1 443	170 750	415 705	1 008	119 307	2.5
Vermont.....	45	537	413	44	532	0.8
Virginia.....	944	60 221	33 418	887	55 520	0.6
Washington.....	1 759	190 423	359 404	1 172	91 210	1.7
West Virginia.....	27	939	427	27	939	0.5
Wisconsin.....	404	37 668	82 915	285	23 842	2.3
Wyoming.....	1 565	700 511	1 009 586	1 359	548 396	1.5
Water resources areas:						
WRA 01 New England.....	761	35 808	72 988	666	32 932	1.7
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1 508	116 847	79 204	1 119	83 654	0.6
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	5 431	694 919	720 558	4 661	452 498	0.8
WRA 04 Great Lakes.....	1 268	165 400	(D)	797	83 471	0.6
WRA 05 Ohio.....	1 316	34 594	19 100	1 217	28 475	0.6
WRA 06 Tennessee.....	213	16 246	13 669	204	14 266	0.9
WRA 07 Upper Mississippi.....	785	96 971	108 669	583	60 458	1.2
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 642	540 639	860 851	386	151 097	1.8
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	87	7 661	9 866	69	(D)	(D)
WRA 10 Missouri.....	5 481	1 460 292	2 027 386	3 298	1 060 872	1.5
WRA 11 Arkansas White-Red.....	1 883	301 224	393 895	1 398	198 879	1.3
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 262	198 391	320 966	536	80 012	2.3
WRA 13 Rio Grande.....	528	174 379	269 276	362	104 001	1.4
WRA 14 Upper Colorado.....	1 962	396 007	644 203	1 640	282 359	1.8
WRA 15 Lower Colorado.....	740	18 013	66 280	722	12 998	4.4
WRA 16 Great Basin.....	1 462	420 233	971 249	1 030	255 751	2.4
WRA 17 Pacific Northwest.....	7 945	1 328 530	2 355 573	6 150	847 874	1.6
WRA 18 California.....	2 415	797 234	1 891 706	1 201	399 834	2.5
WRA 19 Alaska.....	8	191	478	5	(D)	(D)
WRA 20 Hawaii.....	179	34 850	(D)	164	3 002	1.2

Table 10. Estimated Quantity of Water Applied by Source: 1998 and 1994--Con.

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

State	Off-farm water suppliers						
	Total			Only source			Farms with water received at no cost
	Farms	Acres irrigated	Acre-feet of water applied	Farms	Acres irrigated	Average acre-feet per acre	
U.S. TOTAL.....1998..	83 382	15 072 977	38 536 620	69 577	10 299 958	2.6	2 813
Conterminous U.S.,1994..	85 083	13 919 132	31 619 034	65 535	8 936 892	2.4	(NA)
1998 DATA							
Alabama.....	38	465	202	37	463	0.4	4
Alaska.....	3	3	3	3	3	1.0	-
Arizona.....	1 935	683 637	3 169 200	1 759	524 306	5.0	19
Arkansas.....	95	23 485	42 589	34	13 260	1.9	1
California.....	26 465	5 120 793	16 386 704	20 897	3 067 606	3.4	398
Colorado.....	8 252	1 211 561	2 056 272	6 203	726 481	1.8	222
Connecticut.....	9	55	43	8	45	0.7	-
Delaware.....	2	(D)	(D)	-	-	-	2
Florida.....	595	340 507	869 625	530	229 157	3.0	125
Georgia.....	40	1 871	1 675	-	-	-	19
Hawaii.....	644	46 893	(D)	619	7 380	2.6	33
Idaho.....	8 957	1 656 908	3 473 261	7 845	1 144 440	2.2	273
Illinois.....	11	289	78	8	8	1.0	1
Indiana.....	36	960	526	24	888	0.4	1
Iowa.....	15	1 138	974	13	778	1.1	2
Kansas.....	174	34 520	48 030	96	17 040	1.2	17
Kentucky.....	46	526	302	37	221	0.8	4
Louisiana.....	26	9 810	14 955	6	2 400	1.5	-
Maine.....	5	(D)	(D)	5	(D)	(D)	1
Maryland.....	22	401	784	22	401	2.0	-
Massachusetts.....	79	251	611	79	251	2.4	-
Michigan.....	11	5 598	(D)	2	(D)	(D)	8
Minnesota.....	33	5 448	7 497	23	4 694	1.1	15
Mississippi.....	32	1 245	544	27	135	0.2	-
Missouri.....	41	2 702	1 422	40	2 412	0.4	41
Montana.....	4 713	1 015 467	1 733 506	4 281	894 565	1.7	195
Nebraska.....	1 713	534 208	628 508	1 012	231 985	1.2	43
Nevada.....	920	191 692	589 586	808	148 038	3.0	56
New Hampshire.....	11	62	(D)	6	20	1.0	-
New Jersey.....	29	996	595	10	690	0.6	-
New Mexico.....	3 526	281 300	697 438	3 128	221 096	2.3	289
New York.....	72	2 355	2 017	47	1 237	0.5	13
North Carolina.....	70	1 713	1 314	68	1 703	0.8	68
North Dakota.....	154	46 355	45 506	130	37 254	1.0	13
Ohio.....	32	2 037	1 210	30	(D)	(D)	-
Oklahoma.....	166	66 743	125 093	137	52 850	2.0	1
Oregon.....	5 113	650 475	1 534 256	4 291	453 481	2.4	164
Pennsylvania.....	5	199	70	3	195	0.3	3
Rhode Island.....	6	58	(D)	6	58	0.4	-
South Carolina.....	40	584	549	20	310	0.9	1
South Dakota.....	429	110 822	180 334	375	89 333	1.5	45
Tennessee.....	19	98	302	18	68	4.3	-
Texas.....	2 755	488 571	908 408	2 589	370 101	1.8	85
Utah.....	7 935	791 945	1 910 057	7 111	657 638	2.5	332
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	13	692	584	11	662	0.9	3
Washington.....	5 281	963 804	2 177 249	4 594	739 652	2.2	73
West Virginia.....	11	65	72	11	65	1.1	1
Wisconsin.....	11	1 834	4 522	-	-	-	6
Wyoming.....	2 792	771 299	1 613 177	2 574	649 976	2.2	236
Water resources areas:							
WRA 01 New England.....	110	763	775	104	711	1.0	1
WRA 02 Mid-Atlantic.....	90	2 769	2 329	64	2 137	0.8	20
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	801	345 232	873 346	671	231 695	2.9	208
WRA 04 Great Lakes.....	85	9 752	(D)	54	7 400	4.9	10
WRA 05 Ohio.....	99	1 328	876	76	947	0.7	5
WRA 06 Tennessee.....	33	321	682	32	291	2.3	9
WRA 07 Upper Mississippi.....	54	7 381	10 194	39	4 976	1.0	11
WRA 08 Lower Mississippi.....	120	32 905	56 192	40	15 660	1.8	1
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	26	5 663	8 502	15	4 114	1.4	15
WRA 10 Missouri.....	10 694	2 602 364	4 307 565	8 233	1 847 715	1.8	528
WRA 11 Arkansas White-Red.....	3 329	490 860	843 143	3 031	401 860	1.7	125
WRA 12 Texas-Gulf.....	1 753	424 563	783 000	1 603	316 821	1.8	81
WRA 13 Rio Grande.....	4 488	407 643	846 854	3 673	198 694	2.1	231
WRA 14 Upper Colorado.....	4 751	711 337	1 564 477	4 441	619 201	2.3	244
WRA 15 Lower Colorado.....	2 149	694 340	3 211 946	1 973	535 009	4.9	63
WRA 16 Great Basin.....	7 453	828 207	1 963 794	6 537	637 177	2.4	281
WRA 17 Pacific Northwest.....	19 763	3 233 777	7 099 700	17 042	2 316 675	2.2	543
WRA 18 California.....	26 937	5 226 876	16 653 773	21 327	3 151 492	3.4	404
WRA 19 Alaska.....	3	3	3	3	3	1.0	-
WRA 20 Hawaii.....	644	46 893	(D)	619	7 380	2.6	33