

**Table 30. Water Management Practices for Operations Using Gravity Flow Systems: 1998 and 1994**

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

State	Conservation technique used <sup>1</sup>							
	Farms	Acres Irrigated	Tailwater pits				Surge flow or cablegation	
			Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
U.S. TOTAL.....1998..	97 843	25 081 456	43 604	13 011 276	10 921	2 736 782	3 797	809 687
Conterminous U.S..1994..	108 435	25 087 013	76 038	19 087 095	27 176	5 535 408	7 162	1 357 517
<b>1998 DATA</b>								
Alabama.....	12	219	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	8	72	4	50	3	30	1	(D)
Arizona.....	2 446	792 806	1 055	513 259	192	64 004	275	4 233
Arkansas.....	4 427	3 495 198	1 806	1 333 036	500	221 825	41	6 200
California.....	19 575	5 819 660	7 699	2 915 348	2 248	1 053 531	90	65 096
Colorado.....	9 958	1 663 571	5 698	983 451	1 535	231 950	462	54 017
Connecticut.....	3	3	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	383	307 538	99	74 754	40	41 910	4	2 600
Georgia.....	24	306	3	285	-	-	-	-
Hawaii.....	126	7 244	55	6 004	13	(D)	1	(D)
Idaho.....	8 994	991 613	4 223	466 925	357	43 645	58	2 204
Illinois.....	3	(D)	1	(D)	1	(D)	-	-
Indiana.....	10	2 555	5	595	3	345	-	-
Iowa.....	19	1 855	10	1 049	-	-	-	-
Kansas.....	2 654	614 289	2 087	470 261	1 073	135 220	437	104 255
Kentucky.....	2	(D)	2	(D)	2	(D)	-	-
Louisiana.....	1 815	813 863	1 428	647 359	73	30 685	68	4 720
Maine.....	12	(D)	11	44	11	44	-	-
Maryland.....	5	434	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	27	1 338	11	177	6	60	6	102
Michigan.....	38	1 472	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	28	10 788	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	907	766 606	448	387 005	76	35 196	37	20 348
Missouri.....	960	495 250	486	282 524	29	8 048	70	21 721
Montana.....	5 050	1 171 807	1 327	341 117	150	37 540	155	19 325
Nebraska.....	8 266	2 020 438	4 987	1 537 804	1 809	322 610	603	132 826
Nevada.....	1 374	507 935	403	170 436	134	54 126	17	12 440
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	46	1 451	18	613	3	(D)	-	-
New Mexico.....	4 975	364 276	1 265	138 052	207	18 231	129	17 082
New York.....	18	691	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	57	453	15	315	7	91	-	-
North Dakota.....	168	45 123	63	14 846	11	843	1	(D)
Ohio.....	7	134	7	134	4	4	-	-
Oklahoma.....	454	122 105	249	85 916	113	19 850	36	5 541
Oregon.....	4 339	745 083	1 333	317 827	481	79 505	36	6 332
Pennsylvania.....	24	56	8	8	-	-	-	-
Rhode Island.....	3	19	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	33	45	16	16	-	-	-	-
South Dakota.....	481	98 292	242	51 482	23	5 135	13	2 551
Tennessee.....	29	89	4	40	2	(D)	-	-
Texas.....	6 422	2 014 819	3 864	1 336 249	865	229 278	924	292 242
Utah.....	7 487	645 592	2 142	153 808	354	25 979	36	4 891
Vermont.....	7	16	2	(D)	-	-	2	(D)
Virginia.....	8	399	-	-	-	-	-	-
Washington.....	2 111	252 312	918	170 566	294	20 840	186	5 574
West Virginia.....	4	(D)	4	(D)	-	-	-	-
Wisconsin.....	26	5 988	20	4 744	10	4 108	2	(D)
Wyoming.....	4 020	1 295 332	1 586	603 388	292	45 036	107	24 670
<b>Water resources areas:</b>								
WRA 01 New England.....	49	1 813	24	223	17	104	8	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic.....	92	2 455	26	621	3	(D)	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	512	308 728	130	75 474	40	41 910	4	2 600
WRA 04 Great Lakes.....	50	1 608	8	16	-	-	-	-
WRA 05 Ohio.....	23	717	11	191	4	4	-	-
WRA 06 Tennessee.....	28	164	11	131	9	111	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	70	28 046	34	12 696	18	6 113	3	1 500
WRA 08 Lower Mississippi.....	7 283	5 107 337	3 867	2 472 712	573	254 704	210	51 259
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	32	10 096	6	378	6	378	-	-
WRA 10 Missouri.....	20 207	4 827 519	10 649	2 889 313	3 324	496 079	1 246	193 550
WRA 11 Arkansas White-Red.....	7 659	2 074 532	4 811	1 322 883	1 760	373 075	698	198 070
WRA 12 Texas-Gulf.....	4 425	1 460 843	2 762	950 379	534	97 897	775	232 001
WRA 13 Rio Grande.....	5 578	633 664	1 752	244 743	250	45 884	109	12 414
WRA 14 Upper Colorado.....	5 319	826 236	1 860	317 089	492	75 139	51	16 166
WRA 15 Lower Colorado.....	2 985	824 995	1 080	522 869	198	64 564	286	10 403
WRA 16 Great Basin.....	7 632	1 004 078	2 391	302 310	313	74 866	32	11 227
WRA 17 Pacific Northwest.....	15 814	2 039 047	6 362	928 438	1 086	125 136	270	12 062
WRA 18 California.....	19 951	5 922 262	7 761	2 964 756	2 278	1 075 285	103	68 296
WRA 19 Alaska.....	8	72	4	50	3	30	1	(D)
WRA 20 Hawaii.....	126	7 244	55	6 004	13	(D)	1	(D)

<sup>1</sup> More than one technique could be used on an irrigated acre.

**Table 30. Water Management Practices for Operators Using Gravity Flow Systems: 1998 and 1994--Con.**

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

State	Conservation technique used--Con. <sup>1</sup>									
	Shortening of furrow length		Reducing set time		Alternate row irrigation		Special furrowing		Use of polyacrylamide (PAM)	
	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
U.S. TOTAL.....1998..	2 622	677 614	18 141	3 132 412	16 263	3 711 633	6 956	1 850 954	2 645	348 579
Conterminous U.S..1994..	7 153	1 188 979	20 514	3 286 534	27 743	5 227 094	13 796	2 874 237	(NA)	(NA)
1998 DATA										
Alabama.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-
Arizona.....	63	53 436	459	300 676	258	85 050	94	47 828	33	5 500
Arkansas.....	38	8 825	288	129 739	1 057	339 564	459	219 215	18	14 220
California.....	501	323 005	3 944	709 619	2 172	552 555	1 392	278 930	250	25 719
Colorado.....	438	19 722	2 724	299 652	1 315	154 227	622	79 438	440	46 892
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	1	(D)	24	7 865	21	20 076	27	10 698	-	-
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	3	30	-	-
Hawaii.....	1	(D)	24	617	-	-	25	(D)	-	-
Idaho.....	1	(D)	2 590	151 202	1 628	150 981	645	44 471	844	87 497
Illinois.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Iowa.....	-	-	3	183	7	862	1	(D)	-	-
Kansas.....	255	22 077	538	77 093	621	106 293	335	65 451	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	24	2 335	61	32 110	299	95 438	1 017	464 136	4	405
Maine.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	5	75	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi.....	37	16 171	105	68 448	274	140 081	113	57 336	1	(D)
Missouri.....	8	1 490	132	57 959	413	173 648	51	31 161	25	13 563
Montana.....	52	7 036	865	179 117	151	40 455	117	22 818	38	5 378
Nebraska.....	86	17 689	1 038	228 667	3 896	1 031 657	252	73 964	200	11 670
Nevada.....	14	3 062	231	46 301	39	7 990	25	5 140	5	1 766
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	-	-	13	(D)	3	18	4	121	-	-
New Mexico.....	20	4 055	632	34 763	355	38 445	89	9 787	2	(D)
New York.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	8	224	8	224	-	-	-	-
North Dakota.....	8	880	33	7 662	12	3 137	20	2 772	2	(D)
Ohio.....	-	-	1	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Oklahoma.....	20	2 179	74	10 167	86	32 601	54	23 500	14	5 284
Oregon.....	22	1 990	728	127 596	267	19 875	37	8 513	47	13 530
Pennsylvania.....	-	-	-	-	8	(D)	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-	16	16	-	-
South Dakota.....	20	1 086	114	14 093	121	18 576	42	6 329	-	-
Tennessee.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
Texas.....	423	157 564	1 493	286 357	1 604	519 210	1 077	324 223	23	920
Utah.....	488	7 829	565	39 780	743	31 243	153	6 756	-	-
Vermont.....	-	-	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-
Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington.....	22	5 443	342	46 632	495	68 355	21	7 954	532	63 262
West Virginia.....	-	-	3	3	1	(D)	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	8	16	-	-
Wyoming.....	80	20 550	1 102	275 221	404	80 975	253	58 939	167	51 220
Water resources areas:										
WRA 01 New England.....	-	-	2	(D)	5	(D)	2	(D)	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic.....	-	-	13	(D)	11	26	4	121	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	1	(D)	32	8 089	33	20 495	46	10 744	-	-
WRA 04 Great Lakes.....	-	-	-	-	-	-	8	16	-	-
WRA 05 Ohio.....	-	-	4	(D)	1	(D)	2	(D)	-	-
WRA 06 Tennessee.....	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	-	-	5	433	9	5 105	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi.....	106	28 771	559	265 508	1 909	710 702	1 546	722 202	29	14 638
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri.....	245	42 389	3 935	796 444	5 385	1 307 336	726	175 035	557	99 414
WRA 11 Arkansas White-Red.....	569	59 761	1 592	209 050	1 185	258 401	1 145	269 417	305	33 223
WRA 12 Texas-Gulf.....	393	139 898	864	198 125	1 348	427 657	910	228 256	23	920
WRA 13 Rio Grande.....	182	(D)	1 211	89 599	384	53 062	118	23 475	6	590
WRA 14 Upper Colorado.....	29	6 915	954	129 600	457	16 760	43	13 544	14	2 520
WRA 15 Lower Colorado.....	63	53 436	461	300 976	267	85 640	95	47 948	33	5 500
WRA 16 Great Basin.....	487	10 216	932	82 217	718	40 694	170	11 656	5	1 766
WRA 17 Pacific Northwest.....	43	6 683	3 584	326 046	2 377	232 211	718	66 194	1 423	164 289
WRA 18 California.....	503	323 905	3 966	725 289	2 174	553 455	1 398	280 994	250	25 719
WRA 19 Alaska.....	-	-	1	(D)	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii.....	1	(D)	24	617	-	-	25	(D)	-	-

<sup>1</sup> More than one technique could be used on an irrigated acre.