

**Table 9. Estimated Quantity of Water Applied Using Only Gravity Flow Systems to Distribute Water: 1998 and 1994**

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

State	Total			Down rows or furrows			Between borders or within basins		
	Farms	Acres irrigated	Average acre-foot per acre	Farms	Acres irrigated	Average acre-foot per acre	Farms	Acres irrigated	Average acre-foot per acre
U.S. TOTAL 1998..	71 960	17 373 775	2.2	26 000	5 825 060	1.9	19 940	4 450 256	2.7
Conterminous U.S. 1994..	75 693	16 938 504	2.0	33 823	6 825 300	1.7	20 389	4 228 082	2.3
<b>1998 DATA</b>									
Alabama.....	4	10	0.8	4	10	0.8	-	-	-
Alaska.....	4	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
Arizona.....	2 264	644 936	4.8	683	227 343	4.5	1 235	183 941	5.7
Arkansas.....	3 420	2 823 198	1.4	617	456 362	1.3	1 080	739 704	1.6
California.....	15 537	4 101 765	3.4	3 741	965 159	3.1	5 810	1 557 296	3.7
Colorado.....	8 269	1 298 132	1.6	3 657	452 123	1.7	993	153 047	1.5
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida.....	275	117 301	2.4	183	78 025	2.2	22	20 786	4.5
Georgia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	78	739	1.5	22	256	0.3	14	105	4.2
Idaho.....	6 263	638 014	1.9	3 381	302 168	2.1	1 334	137 881	1.7
Illinois.....	1	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
Indiana.....	5	975	1.3	2	(D)	(D)	-	-	-
Iowa.....	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
Kansas.....	1 264	256 912	1.6	1 236	244 437	1.7	22	2 200	0.5
Kentucky.....	-	(D)	(D)	-	-	-	-	(D)	(D)
Louisiana.....	1 688	742 401	1.8	430	138 986	1.2	1 187	515 239	2.0
Maine.....	1	(D)	(D)	-	-	-	1	(D)	(D)
Maryland.....	1	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
Massachusetts.....	14	581	6.6	11	177	4.6	3	404	7.5
Michigan.....	36	1 176	0.3	12	60	0.2	-	-	-
Minnesota.....	16	6 894	1.4	-	-	-	11	5 474	1.6
Mississippi.....	521	469 496	1.3	181	116 859	0.9	110	98 366	1.4
Missouri.....	645	327 898	0.9	489	185 972	0.7	42	13 465	2.0
Montana.....	3 920	832 019	1.7	314	76 018	1.6	605	166 869	1.9
Nebraska.....	3 425	957 480	1.0	2 988	823 095	1.0	-	-	-
Nevada.....	1 179	334 088	2.7	210	33 241	2.6	655	109 702	3.4
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	22	846	4.9	14	187	2.8	3	(D)	(D)
New Mexico.....	4 685	304 005	2.7	597	92 464	2.3	2 763	88 386	3.1
New York.....	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
North Carolina.....	22	399	1.3	22	399	1.3	-	-	-
North Dakota.....	134	34 697	1.0	26	5 746	0.9	39	10 167	1.1
Ohio.....	7	134	0.2	6	104	0.2	1	(D)	(D)
Oklahoma.....	235	72 366	1.6	176	68 413	1.6	29	1 750	1.0
Oregon.....	2 561	410 751	2.2	554	72 109	2.4	579	109 169	2.3
Pennsylvania.....	8	8	1.0	8	8	1.0	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	32	32	0.5	32	32	0.5	-	-	-
South Dakota.....	381	76 437	1.4	70	18 514	1.3	54	7 625	2.1
Tennessee.....	10	36	1.7	8	16	0.6	2	(D)	(D)
Texas.....	4 446	1 308 290	1.7	2 179	924 466	1.4	1 803	340 039	2.3
Utah.....	6 288	434 919	2.6	2 198	135 311	2.8	1 276	76 999	2.4
Vermont.....	3	7	0.1	3	7	0.1	-	-	-
Virginia.....	5	372	1.2	3	36	0.1	1	(D)	(D)
Washington.....	888	123 797	2.3	669	85 737	2.4	1	(D)	(D)
West Virginia.....	4	(D)	(D)	3	3	0.3	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	3 394	1 049 899	1.8	1 264	318 607	2.7	264	106 928	1.6
<b>Water resources areas:</b>									
WRA 01 New England.....	15	(D)	(D)	11	(D)	(D)	4	804	3.8
WRA 02 Mid-Atlantic.....	36	1 397	3.7	26	402	2.6	4	407	7.8
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	329	117 687	2.4	237	78 411	2.2	22	20 786	4.5
WRA 04 Great Lakes.....	36	1 176	0.3	12	60	0.2	-	-	-
WRA 05 Ohio.....	21	607	0.5	19	523	0.4	1	(D)	(D)
WRA 06 Tennessee.....	9	111	2.9	7	91	3.0	2	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi.....	27	14 145	0.8	16	9 300	0.6	2	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi.....	5 543	3 953 343	1.4	1 518	849 254	1.1	2 144	1 210 778	1.7
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	23	8 072	1.4	-	-	-	15	7 064	1.5
WRA 10 Missouri.....	12 875	3 072 139	1.5	5 827	1 469 636	1.5	943	265 254	1.8
WRA 11 Arkansas White-Red.....	5 681	1 394 933	1.5	2 922	697 384	1.5	814	195 077	1.9
WRA 12 Texas-Gulf.....	2 960	1 005 473	1.8	1 690	671 030	1.4	1 239	309 514	2.4
WRA 13 Rio Grande.....	5 144	474 122	2.2	632	86 615	2.3	2 964	169 289	2.1
WRA 14 Upper Colorado.....	4 288	656 512	1.9	2 099	182 472	2.3	705	92 945	2.0
WRA 15 Lower Colorado.....	2 751	670 227	4.7	874	242 991	4.5	1 492	192 999	5.5
WRA 16 Great Basin.....	6 329	647 298	2.5	1 742	111 265	2.5	1 826	161 339	3.1
WRA 17 Pacific Northwest.....	10 010	1 207 925	2.1	4 600	457 214	2.2	1 714	240 513	1.8
WRA 18 California.....	15 801	4 146 865	3.4	3 745	967 959	3.1	6 035	1 582 182	3.7
WRA 19 Alaska.....	4	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
WRA 20 Hawaii.....	78	739	1.5	22	256	0.3	14	105	4.2

**Table 9. Estimated Quantity of Water Applied Using Only Gravity Flow Systems to Distribute Water: 1998 and 1994--Con.**

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

State	Uncontrolled flooding			Other		
	Farms	Acres irrigated	Average acre-foot per acre	Farms	Acres irrigated	Average acre-foot per acre
U. S. TOTAL.....1998..	11 900	1 690 917	1.6	2 757	856 727	2.3
Conterminous U. S..1994..	9 571	1 437 509	1.6	2 017	487 834	1.8
<b>1998 DATA</b>						
Alabama.....	-	-	-	-	-	-
Alaska.....	-	-	-	3	3	1.0
Arizona.....	25	3 600	4.6	-	-	-
Arkansas.....	99	46 540	1.1	237	174 346	1.6
California.....	949	66 898	3.5	483	332 857	3.1
Colorado.....	1 645	259 482	1.4	212	47 655	2.2
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-
Delaware.....	-	-	-	-	-	-
Florida.....	7	1 050	3.3	62	8 440	0.5
Georgia.....	-	-	-	-	-	-
Hawaii.....	32	(D)	(D)	10	190	1.9
Idaho.....	1 151	91 241	1.1	178	1 088	1.0
Illinois.....	-	-	-	-	-	-
Indiana.....	-	-	-	3	345	2.3
Iowa.....	-	-	-	-	-	-
Kansas.....	-	-	-	-	-	-
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-
Louisiana.....	7	4 956	1.4	7	5 214	2.7
Maine.....	-	-	-	-	-	-
Maryland.....	-	-	-	-	-	-
Massachusetts.....	-	-	-	-	-	-
Michigan.....	-	-	-	24	1 116	0.3
Minnesota.....	4	1 150	0.7	1	(D)	(D)
Mississippi.....	5	2 964	1.6	34	12 805	1.1
Missouri.....	10	15 195	1.4	-	-	-
Montana.....	2 371	359 881	1.5	42	70 587	3.0
Nebraska.....	14	21 000	0.5	275	34 375	0.5
Nevada.....	215	91 933	1.9	9	5 870	2.8
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-
New Jersey.....	1	(D)	(D)	4	160	2.0
New Mexico.....	998	43 955	1.3	134	7 642	4.3
New York.....	-	-	-	-	-	-
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-
North Dakota.....	27	1 408	0.6	2	(D)	(D)
Ohio.....	-	-	-	-	-	-
Oklahoma.....	25	1 000	0.2	-	-	-
Oregon.....	455	119 101	1.9	585	41 081	2.7
Pennsylvania.....	-	-	-	-	-	-
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	-	-	-	-
South Dakota.....	133	16 242	1.3	10	1 910	1.0
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-
Texas.....	203	406	2.0	3	5 700	5.0
Utah.....	2 475	155 934	2.6	37	9 480	1.4
Vermont.....	-	-	-	-	-	-
Virginia.....	-	-	-	1	(D)	(D)
Washington.....	16	4 800	1.9	3	6 200	1.4
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-
Wisconsin.....	-	-	-	-	-	-
Wyoming.....	1 033	381 865	1.4	398	88 593	1.0
<b>Water resources areas:</b>						
WRA 01 New England.....	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1	(D)	(D)	5	(D)	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	7	1 050	3.3	62	8 440	0.5
WRA 04 Great Lakes.....	-	-	-	24	1 116	0.3
WRA 05 Ohio.....	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	6	3 350	0.5	3	345	2.3
WRA 08 Lower Mississippi.....	76	46 365	1.5	253	157 745	1.6
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	6	378	1.0	2	(D)	(D)
WRA 10 Missouri.....	3 601	647 135	1.4	639	164 459	1.6
WRA 11 Arkansas White-Red.....	544	114 023	0.8	141	50 760	2.3
WRA 12 Texas-Gulf.....	-	-	-	3	5 700	5.0
WRA 13 Rio Grande.....	1 000	65 830	1.4	67	4 117	4.6
WRA 14 Upper Colorado.....	1 177	258 118	1.6	187	57 069	1.7
WRA 15 Lower Colorado.....	25	3 600	4.6	39	585	0.7
WRA 16 Great Basin.....	2 354	218 718	2.3	46	15 350	2.0
WRA 17 Pacific Northwest.....	2 088	251 112	1.8	789	53 511	2.7
WRA 18 California.....	983	80 922	3.3	484	336 247	3.1
WRA 19 Alaska.....	-	-	-	3	3	1.0
WRA 20 Hawaii.....	32	(D)	(D)	10	190	1.9