

Table 21. Farms With Diminished Crop Yields Resulting From Irrigation Interruption by Cause: 1998 and 1994 ¹

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

State	Total		Shortage of surface water		Shortage of ground water		Irrigation equipment failure	
	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
U.S. TOTAL 1998..	23 724	9 969 458	9 815	3 331 177	3 971	2 431 814	8 745	4 785 787
Conterminous U.S. 1994..	32 722	9 687 248	22 076	5 640 845	3 403	1 809 715	6 704	2 980 705
1998 DATA								
Alabama.....	73	7 813	26	3 471	5	420	37	3 968
Alaska.....	12	244	5	81	-	-	3	135
Arizona.....	714	77 327	94	29 044	332	14 439	108	35 128
Arkansas.....	1 464	1 644 651	607	809 656	238	483 885	855	1 044 872
California.....	1 242	945 577	294	164 490	227	280 658	413	528 754
Colorado.....	1 924	671 891	1 350	471 270	375	92 730	234	141 671
Connecticut.....	5	718	5	718	-	-	-	-
Delaware.....	33	18 000	2	(D)	-	-	31	17 874
Florida.....	937	348 099	111	1 160	-	-	687	164 485
Georgia.....	598	186 653	254	58 649	58	5 130	235	119 856
Hawaii.....	226	63 837	166	56 170	15	441	39	19 221
Idaho.....	1 278	473 979	297	123 088	53	52 428	442	212 743
Illinois.....	72	18 956	-	-	-	-	45	15 630
Indiana.....	87	32 575	12	384	5	2 400	62	27 711
Iowa.....	20	6 192	1	(D)	-	-	15	4 517
Kansas.....	1 061	615 792	-	-	123	124 290	792	356 446
Kentucky.....	287	7 379	239	4 186	-	-	53	3 218
Louisiana.....	344	157 685	58	30 863	109	46 820	165	70 657
Maine.....	38	13 156	27	10 404	11	44	12	(D)
Maryland.....	69	12 727	41	4 679	6	488	34	10 445
Massachusetts.....	52	1 836	37	1 471	27	195	4	1 174
Michigan.....	401	112 543	128	42 323	65	7 868	157	53 938
Minnesota.....	142	47 131	33	12 755	8	632	96	28 801
Mississippi.....	131	145 099	22	20 407	3	4 500	101	115 663
Missouri.....	111	70 157	13	8 440	-	-	66	36 151
Montana.....	737	306 226	557	172 423	31	9 292	140	125 294
Nebraska.....	533	368 736	29	26 728	-	-	262	209 832
Nevada.....	193	103 590	79	51 880	5	3 720	44	47 618
New Hampshire.....	9	122	2	(D)	2	(D)	-	-
New Jersey.....	71	5 905	44	2 720	6	1 533	9	980
New Mexico.....	992	147 652	535	52 617	47	40 329	363	51 414
New York.....	80	4 531	40	2 277	1	(D)	22	1 898
North Carolina.....	561	36 050	427	24 309	71	771	101	13 118
North Dakota.....	65	16 686	19	5 098	16	1 949	26	6 274
Ohio.....	39	926	35	666	17	112	3	60
Oklahoma.....	316	97 537	71	28 601	57	17 212	161	49 854
Oregon.....	1 219	193 161	790	98 382	26	8 515	128	65 541
Pennsylvania.....	105	2 382	43	1 385	13	116	50	1 054
Rhode Island.....	4	(D)	4	46	-	-	-	-
South Carolina.....	153	17 540	63	7 216	31	365	62	11 386
South Dakota.....	93	31 498	22	14 595	5	12 674	46	10 302
Tennessee.....	68	5 815	31	624	6	84	41	5 287
Texas.....	4 047	2 088 208	1 581	509 548	1 889	1 168 808	1 499	918 351
Utah.....	882	156 537	584	105 725	9	9 534	248	56 683
Vermont.....	2	(D)	-	-	-	-	1	(D)
Virginia.....	279	14 113	194	6 175	24	979	51	3 141
Washington.....	1 230	266 372	433	148 111	22	21 660	660	85 141
West Virginia.....	17	548	3	12	6	9	3	440
Wisconsin.....	112	57 341	22	1 466	4	740	90	52 594
Wyoming.....	596	367 825	385	213 704	23	15 540	49	54 323
Water resources areas:								
WRA 01 New England.....	108	15 878	75	12 643	40	243	16	3 241
WRA 02 Mid-Atlantic.....	367	47 073	132	12 167	31	2 632	170	33 077
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	2 538	602 195	1 067	102 023	182	7 610	1 136	310 109
WRA 04 Great Lakes.....	506	140 936	185	44 422	78	8 696	205	80 624
WRA 05 Ohio.....	368	12 487	291	5 553	18	117	66	5 693
WRA 06 Tennessee.....	72	8 046	34	1 216	4	60	44	6 950
WRA 07 Upper Mississippi.....	335	121 905	20	8 171	13	3 032	266	98 528
WRA 08 Lower Mississippi.....	1 883	1 886 404	659	814 024	347	531 155	1 091	1 186 825
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	67	21 896	23	7 750	7	455	34	9 415
WRA 10 Missouri.....	2 523	1 229 628	914	464 913	386	80 617	856	502 478
WRA 11 Arkansas White-Red.....	2 306	1 327 734	648	304 308	494	368 796	1 078	639 671
WRA 12 Texas-Gulf.....	3 612	1 726 550	1 463	432 579	1 637	1 002 213	1 379	750 273
WRA 13 Rio Grande.....	1 074	325 399	904	234 954	38	29 635	106	69 851
WRA 14 Upper Colorado.....	673	214 990	539	112 298	-	-	105	33 627
WRA 15 Lower Colorado.....	929	80 975	122	30 164	332	14 439	293	36 656
WRA 16 Great Basin.....	1 004	259 140	562	136 098	14	13 254	251	114 554
WRA 17 Pacific Northwest.....	3 834	920 448	1 706	379 749	95	82 106	1 181	353 128
WRA 18 California.....	1 287	963 693	300	171 894	240	286 313	426	531 731
WRA 19 Alaska.....	12	244	5	81	-	-	3	135
WRA 20 Hawaii.....	226	63 837	166	56 170	15	441	39	19 221

¹ Respondents could choose more than one.

Table 21. Farms With Diminished Crop Yields Resulting From Irrigation Interruption by Cause: 1998 and 1994 ¹

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

State	Energy cost		Poor water quality		Loss of water rights		Cost of purchased water		Other	
	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated	Farms	Acres irrigated
U. S. TOTAL.....1998..	1 149	788 062	538	184 614	148	178 813	842	269 135	3 196	1 206 469
Conterminous U. S. 1994..	654	326 993	200	101 741	975	220 560	2 152	652 952	4 186	1 060 493
1998 DATA										
Alabama.....	-	-	-	-	4	236	4	16	9	484
Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	7	163
Arizona.....	-	-	-	-	2	(D)	-	-	4	2 040
Arkansas.....	60	211 036	16	23 380	-	-	30	70 060	103	101 920
California.....	112	24 920	112	24 920	-	-	56	19 880	451	123 179
Colorado.....	45	53 300	18	13 720	28	98 471	18	16 960	41	42 734
Connecticut.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Delaware.....	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Florida.....	70	19 172	-	-	-	-	-	-	200	179 714
Georgia.....	6	9 780	2	(D)	-	-	10	1 680	79	14 794
Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	48	764	11	51 078
Idaho.....	76	86 075	-	-	-	-	72	34 664	485	64 154
Illinois.....	9	2 127	-	-	-	-	-	-	19	1 676
Indiana.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	12	1 428
Iowa.....	4	1 772	-	-	-	-	-	-	4	775
Kansas.....	158	79 298	22	2 200	16	29 140	4	3 800	131	125 115
Kentucky.....	-	-	-	-	-	-	-	-	5	35
Louisiana.....	-	-	120	37 471	6	930	-	-	50	14 446
Maine.....	-	-	-	-	3	5 550	-	-	11	2 752
Maryland.....	-	-	13	392	-	-	-	-	7	1 684
Massachusetts.....	-	-	4	1 174	-	-	-	-	15	365
Michigan.....	-	-	12	12	-	-	13	(D)	105	26 836
Minnesota.....	2	(D)	-	-	-	-	-	-	3	3 863
Mississippi.....	-	-	-	-	-	-	-	-	19	29 714
Missouri.....	-	-	-	-	-	-	-	-	32	25 566
Montana.....	4	2 536	8	8 380	3	1 200	-	-	50	22 813
Nebraska.....	85	93 980	-	-	-	-	-	-	171	53 260
Nevada.....	-	-	-	-	51	7 268	-	-	43	14 684
New Hampshire.....	-	-	-	-	-	-	-	-	7	118
New Jersey.....	-	-	2	(D)	2	(D)	2	(D)	22	900
New Mexico.....	6	4 155	37	7 417	-	-	2	(D)	59	20 184
New York.....	-	-	5	212	-	-	16	121	25	1 134
North Carolina.....	-	-	-	-	-	-	-	-	19	1 880
North Dakota.....	15	2 687	-	-	-	-	-	-	17	5 026
Ohio.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Oklahoma.....	19	8 467	12	1 560	-	-	-	-	44	12 787
Oregon.....	-	-	-	-	2	(D)	13	2 080	283	32 568
Pennsylvania.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-	6	392
Rhode Island.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina.....	-	-	4	100	-	-	-	-	26	1 438
South Dakota.....	-	-	5	970	-	-	-	-	25	6 601
Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas.....	330	174 577	58	43 620	3	1 500	265	78 962	94	74 125
Utah.....	-	-	76	5 808	17	4 798	67	8 623	284	27 202
Vermont.....	-	-	-	-	-	-	-	-	1	(D)
Virginia.....	3	180	3	180	-	-	-	-	25	4 514
Washington.....	120	6 920	2	(D)	3	1 890	16	2 240	41	20 270
West Virginia.....	-	-	-	-	-	-	-	-	5	87
Wisconsin.....	2	(D)	1	(D)	-	-	-	-	3	(D)
Wyoming.....	20	4 300	6	10 350	8	20 450	10	7 000	139	87 438
Water resources areas:										
WRA 01 New England.....	-	-	4	(D)	3	5 550	-	-	34	3 330
WRA 02 Mid-Atlantic.....	1	(D)	23	1 284	2	(D)	2	(D)	68	6 627
WRA 03 South Atlantic-Gulf.....	79	29 132	6	1 300	4	236	14	(D)	344	199 449
WRA 04 Great Lakes.....	-	-	13	(D)	-	-	29	768	117	28 112
WRA 05 Ohio.....	1	(D)	-	-	-	-	-	-	20	1 475
WRA 06 Tennessee.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi.....	15	4 743	-	-	-	-	-	-	27	9 396
WRA 08 Lower Mississippi.....	59	205 036	136	60 851	6	930	29	64 060	168	157 468
WRA 09 Souris-Red-Rainy.....	11	1 913	-	-	-	-	-	-	8	4 833
WRA 10 Missouri.....	160	123 968	16	18 470	12	32 880	14	9 400	367	153 500
WRA 11 Arkansas White-Red.....	180	127 758	34	3 760	32	46 961	29	36 450	202	160 750
WRA 12 Texas-Gulf.....	300	135 381	56	41 120	3	1 500	253	60 312	83	44 565
WRA 13 Rio Grande.....	33	40 520	39	9 917	7	(D)	4	8 000	47	21 294
WRA 14 Upper Colorado.....	2	(D)	25	11 750	4	9 470	-	-	118	84 732
WRA 15 Lower Colorado.....	-	-	-	-	2	(D)	196	20 180	34	4 160
WRA 16 Great Basin.....	24	18 720	68	3 808	68	12 066	91	15 823	281	35 366
WRA 17 Pacific Northwest.....	172	74 275	6	5 950	5	3 670	64	29 704	809	116 992
WRA 18 California.....	112	24 920	112	24 920	-	-	69	21 960	451	123 179
WRA 19 Alaska.....	-	-	-	-	-	-	-	-	7	163
WRA 20 Hawaii.....	-	-	-	-	-	-	48	764	11	51 078

¹ Respondents could choose more than one.