

**Table 26. Farms with Diminished Crop Yields Resulting from Irrigation Interruption by Cause: 2003 and 1998**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Total <sup>1</sup>		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	40,323	10,207,995	29,277	6,041,013	5,450	2,282,363	6,554	2,823,075
1998	28,256	10,637,500	11,777	3,590,934	4,821	2,649,299	10,292	5,058,081
<b>2003 DATA</b>								
Alabama	27	3,404	1	(D)	1	(D)	13	2,497
Alaska	5	514	-	-	-	-	5	514
Arizona	382	130,643	234	56,458	88	50,121	55	49,340
Arkansas	363	241,814	172	57,385	59	57,853	225	133,880
California	2,760	804,775	1,478	499,675	853	184,379	511	190,993
Colorado	5,660	1,099,804	4,972	830,519	674	258,226	432	179,716
Connecticut	9	9	-	-	9	9	-	-
Delaware	6	3,139	-	-	-	-	4	1,167
Florida	244	42,183	118	13,839	2	(D)	43	27,330
Georgia	117	5,464	56	1,120	-	-	5	4,008
Hawaii	137	48,890	77	(D)	19	(D)	26	(D)
Idaho	4,670	1,255,229	3,982	1,002,867	387	284,050	597	289,536
Illinois	68	21,072	12	1,200	4	480	45	16,214
Indiana	63	13,921	1	(D)	4	695	36	11,961
Iowa	67	8,712	18	1,600	5	916	37	6,147
Kansas	998	565,344	249	114,553	228	132,272	252	240,700
Kentucky	78	861	36	749	-	-	7	49
Louisiana	59	32,104	13	4,840	5	2,600	41	24,404
Maine	6	648	4	448	-	-	1	(D)
Maryland	10	1,808	2	(D)	1	(D)	1	(D)
Massachusetts	16	113	5	50	-	-	11	(D)
Michigan	216	64,709	125	21,988	6	6,670	72	41,975
Minnesota	231	42,951	43	7,727	39	3,780	136	31,903
Mississippi	27	38,309	-	-	-	-	19	22,053
Missouri	112	48,037	70	22,634	-	-	48	27,372
Montana	2,750	931,867	2,458	839,828	161	73,512	454	153,015
Nebraska	2,019	892,221	749	255,327	543	210,780	766	399,299
Nevada	535	256,887	386	212,449	20	21,135	58	54,851
New Hampshire	13	61	10	58	-	-	5	9
New Jersey	68	1,422	4	376	24	24	5	154
New Mexico	3,609	256,591	3,329	137,716	134	66,310	172	48,716
New York	64	2,668	3	390	-	-	3	330
North Carolina	5	1,139	2	(D)	-	-	-	-
North Dakota	102	41,100	39	8,478	2	(D)	33	16,125
Ohio	27	67	13	39	14	28	-	-
Oklahoma	380	99,984	51	21,966	143	15,999	101	42,002
Oregon	3,025	480,969	1,977	400,601	214	56,234	671	80,113
Pennsylvania	82	425	36	96	-	-	6	144
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	28	3,249	12	690	-	-	13	865
South Dakota	320	71,837	127	23,244	31	4,929	139	33,468
Tennessee	61	329	38	234	18	18	18	180
Texas	2,897	1,120,947	1,592	212,437	729	566,845	645	403,409
Utah	4,633	616,773	4,249	559,256	876	139,262	353	73,362
Vermont	15	138	8	38	-	-	6	90
Virginia	14	740	2	(D)	-	-	2	(D)
Washington	1,035	251,834	581	75,080	48	42,061	278	127,864
West Virginia	12	30	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	175	42,953	44	5,919	21	1,348	94	25,044
Wyoming	2,123	659,307	1,899	601,332	88	58,765	110	56,043
<b>Water Resources Areas</b>								
WRA 01 New England	50	849	25	574	9	9	17	222
WRA 02 Mid-Atlantic	111	7,572	11	(D)	25	(D)	24	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf	432	54,923	190	16,033	2	(D)	74	34,700
WRA 04 Great Lakes	333	83,012	139	24,147	20	6,698	99	54,210
WRA 05 Ohio	234	6,371	77	752	4	695	33	3,719
WRA 06 Tennessee	42	1,095	37	1,054	19	(D)	18	180
WRA 07 Upper Mississippi	490	104,362	105	20,597	66	6,108	291	69,694
WRA 08 Lower Mississippi	439	297,989	194	63,830	47	49,122	269	177,098
WRA 09 Souris-Red-Rainy	60	31,174	17	4,396	2	(D)	20	12,715
WRA 10 Missouri	8,929	2,845,589	6,360	1,761,047	1,003	411,395	1,659	795,064
WRA 11 Arkansas-White-Red	2,590	1,146,302	1,261	312,754	689	363,248	575	422,810
WRA 12 Texas-Gulf	1,782	859,655	765	209,085	668	479,685	488	282,078
WRA 13 Rio Grande	3,877	278,535	3,681	192,661	192	102,461	141	53,877
WRA 14 Upper Colorado	4,675	730,354	4,473	674,985	216	50,518	293	51,771
WRA 15 Lower Colorado	694	155,963	541	80,028	238	55,371	66	52,530
WRA 16 Great Basin	4,218	720,964	3,648	627,638	725	152,909	442	136,022
WRA 17 Pacific Northwest	8,044	1,997,576	6,173	1,497,571	653	376,661	1,119	459,008
WRA 18 California	3,181	836,306	1,503	507,835	853	184,379	895	208,964
WRA 19 Alaska	5	514	-	-	-	-	5	514
WRA 20 Hawaii	137	48,890	77	(D)	19	(D)	26	(D)

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 26. Farms with Diminished Crop Yields Resulting from Irrigation Interruption by Cause: 2003 and 1998 - Con.**

[Excludes abnormal and horticultural specialty farms. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	Energy price increases or energy shortage		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	1,942	964,404	877	230,020	596	198,349	1,759	350,911	2,982	925,029
1998	1,342	872,752	625	206,912	156	171,369	1,057	293,204	3,725	1,265,945
<b>2003 DATA</b>										
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	14	(D)
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	6	6,696	4	11,721	1	(D)	6	12,464	69	12,996
Arkansas	22	27,400	10	13,745	-	-	13	5,785	49	43,904
California	172	62,225	30	22,686	3	6,000	116	99,000	261	164,462
Colorado	29	20,212	96	6,690	335	69,030	119	36,501	399	67,066
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Florida	4	4,560	83	3,320	-	-	-	-	4	2,254
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	56	336
Hawaii	9	(D)	4	8,159	-	-	49	331	18	158
Idaho	208	81,356	8	21,110	65	49,928	277	28,870	332	86,900
Illinois	5	4,362	13	39	-	-	-	-	9	1,810
Indiana	3	1,290	-	-	-	-	-	-	24	1,480
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	12	801
Kansas	164	144,544	1	(D)	23	18,098	5	13,260	293	104,985
Kentucky	-	-	1	(D)	-	-	7	14	35	98
Louisiana	5	3,260	2	(D)	3	1,200	-	-	1	(D)
Maine	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1,042
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	13	7,154	-	-	-	-	-	-	30	6,180
Minnesota	42	4,908	-	-	-	-	2	(D)	23	5,618
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	9	20,125
Missouri	6	2,000	-	-	-	-	-	-	16	3,271
Montana	37	17,972	18	30,062	9	6,623	20	10,193	227	84,539
Nebraska	308	95,050	-	-	-	-	-	-	39	53,328
Nevada	18	10,245	2	(D)	7	3,400	1	(D)	108	15,001
New Hampshire	-	-	2	(D)	-	-	-	-	-	-
New Jersey	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-	35	868
New Mexico	47	13,220	62	8,768	2	(D)	253	7,399	111	31,542
New York	-	-	-	-	-	-	54	108	4	1,840
North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	3	915
North Dakota	24	12,274	-	-	-	-	2	(D)	18	7,555
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	128	36,242	-	-	2	(D)	15	3,530	66	11,025
Oregon	69	37,512	367	367	27	13,850	4	2,590	161	16,085
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	40	185
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	-	-	1	(D)	-	-	2	(D)	-	-
South Dakota	34	13,165	2	(D)	5	1,685	-	-	75	8,202
Tennessee	18	54	2	(D)	18	18	-	-	3	9
Texas	293	279,933	36	38,616	-	-	555	97,574	147	82,080
Utah	80	4,829	110	25,255	37	11,830	186	15,313	97	24,730
Vermont	-	-	-	-	-	-	2	(D)	1	(D)
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	10	180
Washington	138	8,628	-	-	-	-	6	4,263	16	17,133
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	12	30
Wisconsin	10	12,861	-	-	-	-	-	-	14	5,012
Wyoming	48	15,290	21	27,184	59	12,915	63	9,450	133	36,401
<b>Water Resources Areas</b>										
WRA 01 New England	-	-	2	(D)	-	-	2	(D)	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	2	(D)	2	(D)	-	-	2	(D)	51	4,044
WRA 03 South Atlantic-Gulf	4	4,560	84	3,514	-	-	2	(D)	87	4,986
WRA 04 Great Lakes	14	10,554	-	-	-	-	54	108	38	9,953
WRA 05 Ohio	18	54	1	(D)	-	-	7	14	103	1,401
WRA 06 Tennessee	-	-	2	(D)	18	18	-	-	3	9
WRA 07 Upper Mississippi	63	21,021	13	39	-	-	2	(D)	49	10,442
WRA 08 Lower Mississippi	29	31,660	7	9,650	3	(D)	13	5,785	61	58,920
WRA 09 Souris-Red-Rainy	24	12,274	-	-	-	-	-	-	8	1,855
WRA 10 Missouri	457	166,939	36	55,932	45	37,841	144	28,979	787	242,188
WRA 11 Arkansas-White-Red	362	284,429	10	11,420	109	47,642	40	38,798	376	117,894
WRA 12 Texas-Gulf	216	164,910	39	42,696	-	-	185	83,306	68	68,752
WRA 13 Rio Grande	26	8,752	55	4,208	6	5,572	613	6,279	167	19,541
WRA 14 Upper Colorado	16	(D)	182	13,217	288	19,288	35	16,459	79	39,845
WRA 15 Lower Colorado	6	6,696	4	11,721	1	11,400	6	12,464	69	12,996
WRA 16 Great Basin	120	30,080	31	24,857	27	13,190	185	14,035	428	39,920
WRA 17 Pacific Northwest	404	117,168	375	21,477	84	60,398	304	43,033	329	127,663
WRA 18 California	172	62,225	30	22,686	15	11,400	116	99,000	261	164,462
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	9	(D)	4	8,159	-	-	49	331	18	158

<sup>1</sup> Detail may not add to total because respondents could check more than one cause.