

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998

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

Geographic area	All farms									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL	220,163	196,515,390	52,583,431	48,626,955	32,342,820	7,277,527	13,867,438	43,473,979	11,781,586	31,638,466
1998	223,932	194,529,190	54,249,965	50,138,419	32,222,665	7,402,653	16,408,547	(NA)	(NA)	(NA)
2003 DATA										
Alabama	578	315,083	52,722	51,432	24,451	26,994	1,333	21,527	13,364	739
Alaska	73	13,717	2,252	2,236	2,128	113	11	1,103	(D)	(D)
Arizona	2,777	1,354,975	836,587	812,826	291,025	72,213	516,422	1,157,996	261,044	2,332,795
Arkansas	4,834	5,703,693	3,944,867	3,937,008	3,421,365	509,914	26,793	3,520,455	699,967	45,886
California	46,841	15,714,032	8,471,936	7,902,973	3,823,115	1,045,025	4,166,854	9,659,306	2,998,094	12,189,829
Colorado	11,567	11,546,709	2,562,329	2,192,822	1,095,601	694,262	810,713	1,543,516	1,076,371	1,365,054
Connecticut	234	13,580	2,213	2,193	290	1,523	409	154	642	127
Delaware	213	192,493	69,088	69,062	64,840	4,803	375	25,590	1,733	490
Florida	8,335	3,976,525	1,497,653	1,404,118	772,907	418,190	319,598	894,452	661,443	295,428
Georgia	2,847	2,078,620	710,893	701,047	518,239	194,926	56	235,945	77,580	6
Hawaii	1,214	308,611	78,538	45,922	33,938	17,036	50,999	127,489	69,533	113,313
Idaho	14,303	6,336,063	3,126,857	2,746,630	1,202,870	352,666	1,609,148	2,106,694	597,043	3,360,210
Illinois	1,195	1,248,453	374,919	374,891	360,740	12,905	1,274	229,748	5,753	1,295
Indiana	1,193	1,103,897	276,294	276,252	227,750	48,533	129	109,364	(D)	(D)
Iowa	709	576,988	134,164	133,679	133,679	127,128	4,909	59,151	2,370	1,147
Kansas	4,878	9,570,633	2,543,950	2,527,401	2,430,557	75,062	60,901	3,027,608	61,236	56,658
Kentucky	943	298,298	20,685	20,685	10,264	10,386	280	5,253	4,082	130
Louisiana	2,280	2,374,244	838,717	830,986	633,455	186,544	23,596	636,023	247,414	42,111
Maine	507	192,712	18,163	17,973	1,480	15,278	1,405	1,428	9,312	354
Maryland	509	187,682	53,734	53,224	40,131	13,124	891	15,394	5,509	318
Massachusetts	842	74,178	16,151	15,748	1,289	13,972	954	8,539	77,400	3,948
Michigan	2,366	1,220,101	432,665	431,205	286,450	140,338	6,533	151,684	64,174	2,386
Minnesota	1,639	1,153,741	434,500	432,883	400,925	23,335	10,240	257,164	22,766	13,731
Mississippi	1,567	2,180,689	1,169,793	1,169,387	1,115,676	46,834	9,213	898,301	50,862	7,907
Missouri	1,966	2,289,921	1,020,728	1,019,406	961,231	55,341	4,156	657,685	23,870	3,370
Montana	8,625	23,046,094	2,131,955	1,672,882	96,469	724,542	1,313,763	130,799	837,206	1,855,914
Nebraska	16,278	22,574,776	7,516,171	7,429,626	6,974,942	121,860	443,354	7,851,007	111,166	488,295
Nevada	1,722	4,088,606	639,310	487,343	259,721	241,713	145,684	750,837	473,601	366,463
New Hampshire	161	14,552	818	818	162	592	64	120	397	25
New Jersey	807	126,649	46,679	46,473	26,487	21,219	289	19,053	16,064	112
New Mexico	6,741	8,556,784	769,787	629,994	502,021	89,790	206,658	1,160,773	165,378	492,319
New York	1,284	275,475	48,545	48,167	12,289	33,598	2,712	4,466	12,223	1,326
North Carolina	2,281	698,205	101,055	90,574	14,559	85,237	3,109	6,916	47,070	1,020
North Dakota	541	1,477,038	207,772	205,455	152,714	25,381	30,400	131,043	26,058	46,896
Ohio	670	97,788	14,476	14,082	6,995	5,126	2,355	8,070	6,579	1,234
Oklahoma	1,819	3,081,687	508,842	457,972	413,067	62,572	36,513	507,329	60,377	40,668
Oregon	14,205	9,913,275	1,731,660	1,303,030	421,642	629,850	720,621	718,210	1,117,533	1,450,562
Pennsylvania	1,589	276,614	19,633	19,234	5,230	13,103	1,594	2,897	5,224	443
Rhode Island	58	4,862	648	648	52	567	29	29	538	25
South Carolina	951	300,910	52,046	51,213	31,157	20,017	232	18,041	12,244	47
South Dakota	1,444	3,268,827	390,406	385,045	233,600	39,400	117,406	200,251	41,043	740,110
Tennessee	759	298,741	34,429	32,413	25,636	9,119	574	11,501	5,084	565
Texas	15,441	20,465,276	4,947,745	4,607,667	4,174,840	184,173	588,932	4,822,676	215,423	916,727
Utah	10,070	6,285,621	1,082,213	798,597	191,842	104,527	790,434	487,234	207,090	1,604,167
Vermont	204	15,975	825	825	208	509	108	118	358	34
Virginia	905	357,982	33,635	32,865	6,619	28,077	496	2,802	9,944	141
Washington	12,862	5,024,117	1,806,782	1,706,758	484,392	292,208	1,041,882	866,461	573,999	2,464,111
West Virginia	100	10,163	801	801	247	532	22	132	733	10
Wisconsin	1,414	1,044,557	391,763	390,671	345,408	45,436	1,279	261,743	94,408	412
Wyoming	4,822	15,185,178	1,415,037	1,041,813	114,676	512,153	794,498	159,899	687,264	1,329,559
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	1,917	309,246	38,410	37,797	3,399	32,176	2,908	10,337	88,410	4,493
WRA 02 Mid-Atlantic	4,142	996,233	233,602	231,466	151,669	82,329	3,459	68,819	41,103	1,624
WRA 03 South Atlantic-Gulf	15,567	7,472,460	2,410,814	2,294,818	1,357,881	748,216	324,005	1,171,668	816,011	296,934
WRA 04 Great Lakes	3,694	1,797,625	611,881	610,383	413,750	188,774	10,013	224,075	84,250	3,974
WRA 05 Ohio	2,928	1,393,401	220,290	219,491	188,038	29,789	2,561	99,586	15,361	1,180
WRA 06 Tennessee	891	217,167	31,065	29,386	9,168	21,781	570	6,715	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi	4,359	3,655,167	1,145,841	1,142,613	1,033,198	105,710	7,313	688,137	124,601	4,078
WRA 08 Lower Mississippi	7,817	10,792,231	6,199,006	6,185,482	5,544,318	621,741	46,962	5,094,989	837,531	74,874
WRA 09 Souris-Red-Rainy	491	750,834	183,590	182,464	155,776	17,335	11,069	113,026	17,871	15,616
WRA 10 Missouri	34,813	71,088,623	12,922,399	12,160,515	8,903,020	1,484,303	2,585,699	10,151,649	1,988,049	4,513,369
WRA 11 Arkansas-White-Red	10,805	20,648,533	5,285,088	5,015,326	4,671,455	328,802	322,138	5,738,771	380,861	458,300
WRA 12 Texas-Gulf	12,439	10,550,868	3,284,293	3,063,179	2,584,161	181,152	519,180	2,882,905	217,589	786,869
WRA 13 Rio Grande	6,844	8,060,807	799,492	683,474	570,192	117,573	155,334	1,288,023	197,058	334,361
WRA 14 Upper Colorado	9,068	9,265,206	1,366,203	900,455	13,559	448,173	904,621	18,902	534,629	1,492,449
WRA 15 Lower Colorado	3,393	2,061,452	897,445	854,596	323,513	87,173	531,096	1,245,145	295,287	2,391,764
WRA 16 Great Basin	9,821	9,311,710	1,516,775	1,196,457	450,163	319,763	760,981	1,198,054	611,061	1,600,791
WRA 17 Pacific Northwest	42,003	21,738,781	6,679,626	5,760,754	2,068,529	1,344,057	3,354,776	3,580,862	2,319,846	7,155,378
WRA 18 California	47,884	16,082,718	8,676,821	8,010,141	3,864,965	1,101,531	4,273,743	9,763,722	3,129,579	12,388,681
WRA 19 Alaska	73	13,717	2,252	2,236	2,128	113	11	1,103	(D)	(D)
WRA 20 Hawaii	1,214	308,611	78,538	45,922	33,938	17,036	50,999	127,489	69,533	113,313

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	Less than \$25,000									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	105,143 98,129	15,136,008 (NA)	2,677,440 3,763,633	1,738,967 (NA)	645,010 (NA)	676,919 (NA)	1,365,456 (NA)	848,775 (NA)	853,933 (NA)	2,432,992 (NA)
2003 DATA										
Alabama	313	23,587	2,650	2,480	1,383	1,193	(D)	708	498	(D)
Alaska	55	3,072	294	286	200	(D)	11	104	793	(D)
Arizona	1,777	141,648	24,211	13,851	7,071	1,444	15,696	20,111	4,318	65,327
Arkansas	666	94,847	27,439	26,054	23,499	3,940	-	17,896	1,774	-
California	22,859	1,145,679	385,368	247,989	174,633	31,650	182,515	359,373	96,329	509,624
Colorado	6,913	2,002,239	298,099	220,282	21,400	108,508	168,191	33,808	104,651	286,818
Connecticut	157	2,582	230	230	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware	30	305	180	180	80	(D)	-	24	80	-
Florida	5,477	365,876	66,429	55,200	59,008	5,761	1,660	56,163	2,221	1,826
Georgia	997	77,580	13,566	13,152	7,245	6,265	56	1,819	1,738	6
Hawaii	885	19,544	3,089	2,124	292	617	2,205	605	451	(D)
Idaho	9,245	965,815	262,865	134,673	43,472	55,428	165,330	48,821	87,537	293,887
Illinois	228	32,447	3,845	3,845	3,351	424	70	1,718	565	13
Indiana	153	12,316	2,282	2,282	1,353	910	(D)	715	(D)	2
Iowa	189	13,632	3,077	2,797	1,657	490	930	716	191	612
Kansas	434	270,854	14,908	14,908	14,834	-	74	19,770	-	7
Kentucky	365	28,544	1,618	1,618	(D)	1,351	161	51	682	94
Louisiana	466	39,586	13,266	12,756	9,211	3,017	1,710	9,085	2,112	817
Maine	375	32,337	1,290	1,204	(D)	458	62	(D)	85	62
Maryland	220	12,520	1,867	1,507	814	902	(D)	222	300	173
Massachusetts	456	17,775	1,482	1,362	158	1,032	292	(D)	3,375	(D)
Michigan	907	52,094	7,380	7,120	2,292	5,027	77	898	1,490	(D)
Minnesota	408	56,405	12,664	12,612	9,781	2,340	543	5,603	937	158
Mississippi	670	45,784	6,699	6,699	2,333	4,366	-	233	5,199	-
Missouri	295	43,543	6,055	5,800	3,424	2,631	-	3,261	1,400	-
Montana	4,547	1,095,576	229,569	143,657	14,452	96,816	118,301	10,040	103,971	119,911
Nebraska	1,081	194,500	62,168	62,077	33,281	3,640	25,247	31,807	1,092	29,040
Nevada	947	92,714	32,358	21,643	5,650	16,028	10,680	20,079	42,239	(D)
New Hampshire	110	5,913	290	290	135	(D)	(D)	100	96	(D)
New Jersey	404	14,342	1,582	1,534	572	866	144	288	683	14
New Mexico	5,497	3,620,825	128,819	78,633	42,190	28,636	59,289	68,328	41,066	116,032
New York	631	12,013	1,778	1,778	654	962	216	259	458	65
North Carolina	787	60,307	5,384	3,819	1,686	3,141	557	714	1,930	405
North Dakota	43	42,522	1,776	1,776	622	162	992	581	132	(D)
Ohio	388	19,385	1,235	965	879	(D)	(D)	953	147	57
Oklahoma	485	132,764	26,062	22,162	18,229	7,833	-	15,038	6,078	-
Oregon	8,977	554,179	222,684	98,238	18,599	72,497	131,588	12,539	119,300	189,260
Pennsylvania	727	36,828	1,969	1,906	906	866	197	450	830	(D)
Rhode Island	30	1,386	75	75	32	(D)	8	27	(D)	4
South Carolina	756	96,013	5,675	4,862	3,694	1,981	-	2,605	1,315	-
South Dakota	216	54,202	14,018	12,540	408	5,234	8,376	273	5,640	7,536
Tennessee	495	37,896	1,921	1,505	679	1,003	239	(D)	855	72
Texas	6,565	834,883	153,863	88,693	73,052	35,794	45,017	56,039	19,133	52,775
Utah	7,645	1,626,344	271,438	175,163	15,035	27,323	231,950	27,788	45,828	396,489
Vermont	143	6,688	333	333	171	(D)	52	97	877	10
Virginia	499	36,706	2,000	1,230	1,097	903	-	798	369	-
Washington	6,622	229,525	109,615	74,778	16,549	27,781	65,285	12,508	36,538	158,086
West Virginia	72	4,420	220	220	(D)	116	22	(D)	(D)	10
Wisconsin	398	58,313	8,922	8,700	7,096	1,725	(D)	4,475	755	(D)
Wyoming	2,538	767,153	232,833	141,379	780	105,122	126,931	156	108,442	170,521
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	1,202	63,174	3,504	3,298	1,297	1,771	445	782	3,650	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic	1,998	83,500	8,055	6,904	4,144	3,476	(D)	2,091	2,157	230
WRA 03 South Atlantic-Gulf	8,998	665,035	98,750	84,539	73,246	23,171	2,333	62,089	13,129	2,259
WRA 04 Great Lakes	1,304	75,113	11,265	11,005	4,461	6,529	291	2,289	2,123	133
WRA 05 Ohio	1,449	116,141	6,777	6,147	3,207	2,923	647	2,294	1,859	195
WRA 06 Tennessee	405	23,472	1,116	1,046	390	666	(D)	(D)	471	(D)
WRA 07 Upper Mississippi	901	110,927	19,769	19,521	15,886	2,326	1,557	9,187	777	791
WRA 08 Lower Mississippi	774	106,753	34,336	33,265	30,260	3,110	1,638	19,433	2,131	821
WRA 09 Souris-Red-Rainy	91	20,128	4,230	4,204	2,712	(D)	-	1,216	877	-
WRA 10 Missouri	8,345	2,106,295	462,975	342,166	59,604	152,181	251,190	68,875	164,206	320,635
WRA 11 Arkansas-White-Red	3,137	1,556,739	169,624	117,444	78,902	40,053	50,669	68,082	44,765	66,631
WRA 12 Texas-Gulf	5,356	595,848	129,693	84,213	59,409	35,794	34,490	57,748	19,133	(D)
WRA 13 Rio Grande	5,296	795,839	71,199	53,260	16,195	13,645	42,655	42,617	17,916	79,699
WRA 14 Upper Colorado	6,518	3,898,646	320,443	194,021	1,925	114,923	203,745	(D)	97,106	333,936
WRA 15 Lower Colorado	2,226	628,721	44,616	19,450	11,036	10,934	22,646	24,076	23,888	79,915
WRA 16 Great Basin	7,224	1,293,419	244,892	174,348	20,331	43,866	183,415	48,539	79,726	338,201
WRA 17 Pacific Northwest	25,503	1,783,065	624,259	328,238	86,880	184,683	354,061	75,353	274,947	624,687
WRA 18 California	23,476	1,190,577	418,554	253,488	174,633	34,650	212,701	359,373	103,829	541,596
WRA 19 Alaska	55	3,072	294	286	200	(D)	11	104	793	(D)
WRA 20 Hawaii	885	19,544	3,089	2,124	292	617	2,205	605	451	(D)

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	\$25,000 to \$49,999									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	21,107 20,421	12,198,797 (NA)	1,990,073 2,054,289	1,627,101 (NA)	728,112 (NA)	398,817 (NA)	866,458 (NA)	828,463 (NA)	529,960 (NA)	2,219,725 (NA)
2003 DATA										
Alabama	71	17,364	2,035	1,705	416	1,462	157	394	869	46
Alaska	9	(D)	308	300	278	(D)	-	(D)	(D)	-
Arizona	266	58,281	18,387	15,094	4,692	6,000	7,695	10,894	18,000	35,735
Arkansas	255	72,396	37,854	37,854	30,709	7,145	-	24,075	10,390	-
California	4,572	239,492	148,581	145,085	71,117	14,628	62,836	121,250	29,880	197,172
Colorado	1,292	1,260,615	229,395	179,493	26,991	71,987	130,417	36,647	94,145	182,950
Connecticut	28	871	264	264	70	194	-	21	94	-
Delaware	14	3,961	1,038	1,038	1,038	-	-	128	-	-
Florida	581	342,991	28,774	22,264	21,504	3,868	3,402	17,011	2,729	2,024
Georgia	220	82,659	13,221	12,816	9,372	3,849	-	3,740	1,419	-
Hawaii	136	(D)	581	553	-	97	484	-	97	614
Idaho	1,536	363,111	230,231	173,439	37,216	39,711	154,004	42,137	53,979	315,737
Illinois	79	16,765	5,321	5,321	4,672	623	26	2,803	260	47
Indiana	71	35,913	4,615	4,615	2,936	1,679	-	1,487	881	-
Iowa	58	16,181	3,960	3,960	3,690	-	270	1,885	-	(D)
Kansas	394	237,197	50,047	50,047	47,773	1,650	2,274	49,399	7,871	551
Kentucky	217	48,531	1,393	1,393	(D)	1,302	14	61	540	3
Louisiana	362	111,608	34,137	32,247	17,064	12,025	5,048	15,904	14,395	8,520
Maine	41	7,419	375	375	-	375	-	-	848	-
Maryland	68	(D)	2,175	2,175	1,475	700	-	248	608	-
Massachusetts	157	7,982	1,982	1,790	407	1,529	110	3,095	4,682	935
Michigan	240	40,127	7,417	7,417	5,061	1,696	(D)	2,251	974	330
Minnesota	208	52,130	15,241	15,241	13,417	1,192	(D)	9,110	460	560
Mississippi	12	9,132	2,400	2,400	1,400	(D)	-	280	(D)	-
Missouri	175	108,813	22,331	22,331	21,009	1,322	-	10,533	791	-
Montana	1,077	1,818,901	180,081	122,161	8,340	46,712	125,029	16,935	33,736	191,175
Nebraska	1,397	537,381	178,033	178,033	172,183	4,050	1,800	140,772	2,835	600
Nevada	206	228,754	46,361	30,069	12,320	12,210	22,731	31,268	21,655	75,315
New Hampshire	29	2,625	170	170	27	143	-	20	84	-
New Jersey	84	13,314	1,198	1,198	315	766	117	123	778	95
New Mexico	365	1,157,370	51,227	27,208	14,976	26,923	9,328	22,761	47,459	27,274
New York	240	19,312	2,028	2,028	1,266	702	60	358	438	26
North Carolina	378	41,076	3,520	3,520	-	3,520	-	-	1,863	-
North Dakota	43	83,694	4,235	4,187	2,564	1,127	544	1,750	1,261	448
Ohio	142	9,806	740	740	354	360	26	194	135	(D)
Oklahoma	191	336,199	24,805	17,030	20,235	3,085	(D)	50,684	2,237	2,228
Oregon	1,387	321,097	114,899	75,784	1,650	48,167	65,082	4,950	71,651	140,607
Pennsylvania	157	16,042	1,276	(D)	291	985	-	(D)	278	-
Rhode Island	21	474	(D)	(D)	20	56	21	2	73	21
South Carolina	24	4,572	702	702	216	486	-	108	99	-
South Dakota	127	159,852	25,323	23,838	6,557	3,410	15,356	3,206	4,669	618,345
Tennessee	62	5,901	532	532	-	532	-	-	174	-
Texas	1,150	1,440,768	169,327	154,475	131,047	14,460	23,820	142,452	19,290	18,838
Utah	903	751,309	122,622	81,330	13,519	12,750	96,353	29,934	13,598	166,578
Vermont	21	3,003	(D)	(D)	15	58	-	4	78	-
Virginia	113	63,633	2,492	2,492	737	1,755	-	182	1,068	-
Washington	1,221	362,568	63,673	57,325	11,471	26,216	25,986	21,592	43,027	78,669
West Virginia	14	(D)	98	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
Wisconsin	147	25,298	7,527	7,527	4,695	2,832	-	3,041	2,107	-
Wyoming	546	1,650,226	126,971	96,021	2,880	13,400	110,691	4,560	16,420	154,094
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	292	22,324	2,921	2,729	539	2,315	131	3,141	5,818	956
WRA 02 Mid-Atlantic	522	100,106	8,635	8,605	5,010	3,508	117	1,020	2,640	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1,076	500,265	48,705	41,460	31,448	13,705	3,552	20,952	7,517	2,069
WRA 04 Great Lakes	473	66,541	11,758	11,758	6,163	4,862	733	2,974	2,279	357
WRA 05 Ohio	392	71,611	4,597	4,597	2,247	2,323	27	1,194	1,104	(D)
WRA 06 Tennessee	268	(D)	1,771	1,771	81	1,683	7	(D)	(D)	1
WRA 07 Upper Mississippi	392	97,739	27,799	27,799	24,305	3,054	440	14,730	2,160	(D)
WRA 08 Lower Mississippi	576	193,609	73,928	72,038	54,255	14,625	5,048	41,228	15,695	8,520
WRA 09 Souris-Red-Rainy	68	47,430	3,412	3,412	2,662	(D)	488	2,066	235	488
WRA 10 Missouri	3,503	4,527,732	544,026	468,963	221,639	102,096	221,941	197,099	115,346	951,866
WRA 11 Arkansas-White-Red	902	1,711,011	120,400	106,125	99,900	18,387	2,113	131,293	24,229	3,928
WRA 12 Texas-Gulf	974	380,906	138,365	133,763	105,085	14,460	18,820	99,043	19,290	15,338
WRA 13 Rio Grande	437	923,933	64,058	36,514	19,887	26,233	17,938	46,062	46,079	35,244
WRA 14 Upper Colorado	1,203	1,349,681	225,586	149,518	-	39,475	186,111	-	(D)	254,302
WRA 15 Lower Colorado	302	208,573	21,259	15,994	4,692	6,900	9,667	10,894	18,525	37,707
WRA 16 Great Basin	816	666,515	124,549	88,513	25,839	16,080	83,530	61,202	23,563	178,150
WRA 17 Pacific Northwest	4,137	1,052,280	407,584	302,474	52,965	109,534	245,785	73,935	162,897	515,883
WRA 18 California	4,629	265,056	159,831	150,215	71,117	19,188	69,526	121,250	35,640	213,897
WRA 19 Alaska	9	(D)	308	300	278	(D)	-	(D)	(D)	-
WRA 20 Hawaii	136	(D)	581	553	-	97	484	-	97	614

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	\$50,000 to \$99,999									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	23,971 27,412	18,345,703 (NA)	3,830,085 3,946,648	3,328,972 (NA)	1,984,571 (NA)	692,142 (NA)	1,182,759 (NA)	2,300,079 (NA)	1,025,298 (NA)	2,016,531 (NA)
2003 DATA										
Alabama	49	16,200	2,601	2,429	1,071	1,524	6	618	606	1
Alaska	1	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	(D)	-	-
Arizona	98	85,295	17,513	15,393	6,444	3,458	8,343	17,317	17,444	34,558
Arkansas	703	268,485	164,631	162,611	147,012	17,619	-	121,500	10,493	-
California	4,854	1,222,286	319,502	268,517	123,774	41,440	155,188	320,575	132,475	454,546
Colorado	984	1,415,766	383,702	274,779	78,209	168,585	141,668	87,272	273,994	194,398
Connecticut	15	(D)	145	125	-	121	(D)	-	(D)	(D)
Delaware	31	10,357	3,779	3,779	3,619	(D)	-	889	(D)	-
Florida	783	88,066	51,244	45,824	40,905	9,359	980	39,032	7,001	784
Georgia	271	108,180	27,698	26,205	12,719	14,979	-	3,466	4,923	-
Hawaii	81	113,551	930	(D)	221	(D)	598	645	(D)	(D)
Idaho	830	958,681	195,758	169,704	36,789	34,109	128,360	78,077	86,655	257,192
Illinois	124	50,916	18,926	18,926	17,166	1,760	-	10,762	296	-
Indiana	287	57,886	14,698	14,698	12,369	2,329	-	3,810	1,221	-
Iowa	120	42,434	11,402	11,392	10,345	(D)	(D)	7,289	103	286
Kansas	729	1,079,605	122,372	122,372	99,826	19,288	9,940	108,750	19,224	7,385
Kentucky	144	27,515	1,782	1,782	865	819	98	506	200	32
Louisiana	228	152,277	56,412	56,032	33,735	20,065	2,612	39,367	34,216	6,424
Maine	12	2,971	439	435	(D)	335	(D)	(D)	241	(D)
Maryland	74	20,610	4,303	4,303	1,567	2,328	408	524	1,025	(D)
Massachusetts	69	9,792	1,473	1,473	(D)	1,448	-	(D)	6,774	-
Michigan	250	47,916	20,278	20,038	10,888	9,390	-	3,512	4,462	-
Minnesota	235	92,197	30,038	29,888	28,200	1,638	(D)	15,622	1,365	(D)
Mississippi	58	36,595	14,418	14,418	14,418	-	-	8,590	-	-
Missouri	213	109,742	41,541	41,541	40,341	440	(D)	27,317	132	(D)
Montana	1,205	3,432,147	363,707	281,181	10,369	114,197	239,141	9,994	128,263	383,179
Nebraska	2,964	1,605,354	623,832	613,228	586,944	12,700	25,934	603,192	11,638	18,732
Nevada	149	198,302	47,902	36,355	17,109	19,728	11,165	36,270	35,251	23,231
New Hampshire	8	3,434	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	98	(D)
New Jersey	48	12,105	3,700	3,700	1,868	2,172	-	827	818	-
New Mexico	265	522,696	49,347	42,711	42,194	5,140	3,157	73,355	10,950	6,733
New York	153	18,664	2,764	2,764	102	1,827	835	20	510	240
North Carolina	465	67,168	11,030	9,259	2,429	8,001	600	1,109	3,260	120
North Dakota	64	99,402	11,731	11,731	6,647	1,915	3,169	5,756	1,489	3,127
Ohio	46	5,428	(D)	859	(D)	800	(D)	(D)	292	(D)
Oklahoma	421	717,754	64,300	56,403	58,116	5,974	(D)	52,920	4,448	(D)
Oregon	1,344	1,031,041	147,908	121,287	49,816	49,937	52,484	88,444	72,535	110,642
Pennsylvania	306	53,260	3,072	3,006	1,208	2,083	(D)	512	728	8
Rhode Island	1	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)	-
South Carolina	38	17,226	2,871	2,871	1,167	1,480	(D)	300	786	(D)
South Dakota	308	440,279	54,428	54,040	19,288	5,709	29,431	14,319	(D)	37,180
Tennessee	41	18,008	931	931	(D)	315	-	(D)	114	-
Texas	2,335	1,712,454	468,400	416,005	371,830	2,295	94,275	372,219	1,148	45,874
Utah	513	310,725	149,242	104,785	26,704	4,882	118,776	72,423	13,738	215,927
Vermont	9	904	(D)	(D)	-	(D)	26	-	(D)	7
Virginia	128	68,424	1,549	1,549	80	1,469	-	120	639	-
Washington	1,180	232,661	108,962	100,172	38,472	20,770	49,720	41,632	38,446	92,501
West Virginia	6	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	6	-	-
Wisconsin	123	30,751	8,502	8,502	6,838	1,664	-	3,781	850	-
Wyoming	608	1,727,546	198,724	149,424	21,657	77,298	103,539	26,548	91,699	121,326
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	112	17,620	2,196	2,172	(D)	2,035	116	223	7,137	28
WRA 02 Mid-Atlantic	434	76,093	15,796	15,730	8,417	7,510	(D)	2,881	2,955	105
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1,701	362,578	96,003	87,147	57,871	36,322	1,810	44,105	16,860	949
WRA 04 Great Lakes	528	92,777	27,969	27,729	15,351	11,733	885	5,365	5,191	290
WRA 05 Ohio	337	94,424	9,936	9,812	6,974	2,864	(D)	2,322	1,469	32
WRA 06 Tennessee	61	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
WRA 07 Upper Mississippi	569	165,107	58,711	58,561	53,855	4,656	(D)	30,349	1,934	(D)
WRA 08 Lower Mississippi	962	480,393	237,961	237,581	203,542	31,807	2,612	163,490	40,995	6,424
WRA 09 Souris-Red-Rainy	50	41,362	8,574	8,574	5,735	1,239	(D)	3,501	1,036	(D)
WRA 10 Missouri	5,589	7,997,299	1,250,159	1,171,226	728,050	186,786	345,599	746,609	307,094	515,885
WRA 11 Arkansas-White-Red	1,555	2,289,659	422,940	388,942	335,912	37,137	56,573	358,480	29,581	57,515
WRA 12 Texas-Gulf	1,897	1,153,362	310,526	263,560	215,756	2,295	92,475	199,551	1,148	41,374
WRA 13 Rio Grande	288	388,068	61,826	46,761	40,614	14,560	7,796	73,132	21,114	14,012
WRA 14 Upper Colorado	707	731,299	290,022	160,198	-	134,519	155,503	-	135,533	214,510
WRA 15 Lower Colorado	104	86,921	18,953	16,593	6,444	4,898	8,343	17,317	23,348	34,558
WRA 16 Great Basin	508	464,346	156,231	125,929	49,013	21,945	86,493	116,492	39,410	165,682
WRA 17 Pacific Northwest	3,473	2,545,815	527,936	430,627	129,597	148,781	257,387	209,171	255,969	483,810
WRA 18 California	5,014	1,237,154	331,621	275,105	125,983	42,340	164,198	325,651	133,915	478,595
WRA 19 Alaska	1	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	(D)	-	-
WRA 20 Hawaii	81	113,551	930	(D)	221	(D)	598	645	(D)	(D)

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	\$100,000 to \$249,999									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	29,648 34,365	41,399,087 (NA)	9,292,738 10,064,300	8,545,172 (NA)	5,718,199 (NA)	1,414,263 (NA)	2,240,285 (NA)	6,709,883 (NA)	1,995,187 (NA)	4,530,147 (NA)
2003 DATA										
Alabama	38	33,796	5,513	4,904	2,799	2,714	-	1,083	623	-
Alaska	6	5,176	760	760	760	-	-	517	-	-
Arizona	159	70,837	54,241	52,721	19,199	5,070	29,972	68,018	22,289	145,523
Arkansas	1,228	959,617	590,069	589,621	504,913	78,363	6,793	534,012	82,766	12,504
California	5,540	2,594,666	973,950	841,043	324,452	158,595	532,687	742,623	331,635	1,459,170
Colorado	961	1,686,642	513,425	460,908	211,987	147,049	160,555	276,461	225,160	251,892
Connecticut	13	2,880	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
Delaware	36	20,201	7,621	7,595	7,621	-	-	2,425	-	-
Florida	774	227,978	118,939	108,893	66,864	22,547	29,724	69,904	19,304	41,055
Georgia	412	367,079	90,063	86,639	55,549	35,024	-	23,027	12,148	-
Hawaii	71	6,755	3,022	1,154	(D)	(D)	2,336	(D)	350	(D)
Idaho	1,184	1,071,554	495,942	412,439	113,197	85,922	301,279	152,394	134,659	571,642
Illinois	277	190,905	69,733	69,723	67,816	1,825	(D)	43,577	976	(D)
Indiana	237	151,338	37,976	37,976	29,468	8,496	(D)	12,149	3,428	(D)
Iowa	110	76,159	23,783	23,783	22,093	1,690	-	10,554	794	-
Kansas	1,757	2,793,925	588,391	585,061	567,335	15,734	11,562	634,082	9,833	(D)
Kentucky	137	68,053	4,021	4,021	1,702	2,459	7	618	763	1
Louisiana	435	427,124	190,257	188,597	145,876	39,170	7,501	150,628	54,625	(D)
Maine	12	4,831	622	622	(D)	334	(D)	(D)	522	(D)
Maryland	50	25,993	8,168	8,018	6,942	1,286	-	3,428	772	-
Massachusetts	90	10,612	2,092	2,092	-	1,786	306	-	8,645	1,270
Michigan	342	131,330	44,003	44,003	25,664	17,575	764	12,266	8,682	404
Minnesota	337	166,707	69,879	69,879	64,406	3,753	1,720	38,091	2,931	601
Mississippi	108	133,707	51,570	51,570	48,496	(D)	(D)	42,981	(D)	(D)
Missouri	447	404,206	175,170	174,945	162,625	11,229	1,316	112,119	4,912	526
Montana	1,061	8,062,213	494,025	413,642	10,611	225,475	257,939	16,815	270,760	348,568
Nebraska	5,216	7,592,752	1,991,589	1,989,571	1,853,529	32,033	106,027	2,090,299	25,035	106,208
Nevada	181	487,827	128,424	93,212	35,760	61,465	33,739	101,451	119,194	76,169
New Hampshire	11	(D)	193	193	-	145	(D)	-	86	(D)
New Jersey	104	15,271	4,895	4,875	2,470	2,397	28	2,598	2,470	3
New Mexico	240	917,875	94,962	77,421	75,628	7,340	13,754	164,905	13,602	33,059
New York	61	17,724	3,512	3,152	962	2,465	85	205	613	9
North Carolina	236	101,370	14,092	10,052	1,880	12,212	-	324	5,986	-
North Dakota	157	453,068	42,380	41,237	24,916	8,591	9,006	26,366	9,279	10,391
Ohio	58	12,580	1,168	1,168	(D)	573	416	218	200	155
Oklahoma	432	705,358	128,044	110,658	106,061	16,393	5,950	122,253	14,127	4,215
Oregon	1,168	2,234,160	331,117	250,983	98,001	131,905	112,912	183,793	212,736	230,324
Pennsylvania	242	53,209	5,398	5,308	763	4,623	(D)	908	1,946	4
Rhode Island	2	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-	-	(D)	-
South Carolina	52	35,558	6,644	6,624	2,926	3,748	-	2,245	1,723	-
South Dakota	340	582,579	88,402	88,192	57,647	7,197	23,558	41,581	(D)	29,738
Tennessee	77	41,138	3,231	3,231	(D)	2,574	27	(D)	1,171	5
Texas	2,357	4,226,184	1,015,217	950,937	859,635	42,039	113,743	828,876	63,013	217,211
Utah	586	883,142	192,951	154,021	24,953	35,117	133,481	65,535	82,587	291,096
Vermont	27	3,482	(D)	(D)	(D)	179	30	(D)	174	18
Virginia	85	66,209	4,186	4,186	1,136	3,262	496	418	1,442	141
Washington	1,408	595,198	228,911	215,090	55,022	20,515	153,374	81,052	18,824	315,186
West Virginia	5	1,095	373	373	33	(D)	-	17	(D)	-
Wisconsin	207	94,830	33,275	33,175	27,268	6,007	-	16,420	7,837	-
Wyoming	574	2,582,556	360,152	260,517	28,022	144,022	188,108	31,796	208,485	350,418
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	142	20,491	3,142	3,142	97	2,469	576	(D)	9,325	1,359
WRA 02 Mid-Atlantic	528	155,266	30,944	30,343	19,002	11,634	398	9,456	5,995	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1,520	798,337	235,526	217,387	130,726	76,346	29,898	96,937	39,636	41,142
WRA 04 Great Lakes	477	188,106	63,964	63,964	39,107	23,646	1,211	19,087	11,318	557
WRA 05 Ohio	327	200,133	27,578	27,533	21,864	5,641	171	10,296	1,724	56
WRA 06 Tennessee	59	19,807	3,520	3,520	(D)	(D)	27	(D)	1,425	5
WRA 07 Upper Mississippi	911	512,159	177,953	177,753	162,926	14,415	612	97,946	11,562	47
WRA 08 Lower Mississippi	1,800	1,558,621	837,232	835,124	717,529	108,254	13,886	700,922	119,749	(D)
WRA 09 Souris-Red-Rainy	81	104,316	23,365	22,765	17,421	3,538	2,406	11,645	3,634	1,706
WRA 10 Missouri	8,359	20,848,150	3,309,922	3,154,515	2,300,837	457,584	555,420	2,587,900	575,212	826,200
WRA 11 Arkansas-White-Red	2,390	3,659,058	1,015,319	953,506	899,244	63,634	59,041	961,088	65,586	66,937
WRA 12 Texas-Gulf	2,007	2,194,515	789,579	748,247	638,521	39,915	111,343	630,916	60,577	207,611
WRA 13 Rio Grande	341	2,038,763	121,626	113,510	95,935	14,800	15,031	183,495	32,904	(D)
WRA 14 Upper Colorado	378	1,167,180	230,319	154,711	(D)	76,182	153,707	125	131,442	271,039
WRA 15 Lower Colorado	256	86,933	66,325	62,769	27,605	8,200	30,520	91,844	30,533	154,113
WRA 16 Great Basin	650	1,218,356	285,929	232,944	54,043	84,497	150,529	143,994	169,923	307,985
WRA 17 Pacific Northwest	3,657	3,886,453	1,024,392	862,580	243,782	243,605	552,802	358,450	359,567	1,062,619
WRA 18 California	5,688	2,730,512	1,042,321	878,945	347,254	176,840	560,371	804,778	364,724	1,520,507
WRA 19 Alaska	6	5,176	760	760	760	-	-	517	-	-
WRA 20 Hawaii	71	6,755	3,022	1,154	(D)	(D)	2,336	(D)	350	(D)

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	\$250,000 to \$499,999									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	18,698 21,696	32,647,611 (NA)	9,505,819 11,271,336	9,049,801 (NA)	6,693,073 (NA)	1,034,959 (NA)	1,871,525 (NA)	8,322,415 (NA)	1,597,591 (NA)	4,202,984 (NA)
2003 DATA										
Alabama	52	56,160	7,454	7,454	2,902	3,932	620	2,263	2,445	278
Alaska	2	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	(D)	-	-
Arizona	149	176,505	86,268	86,148	40,717	8,915	43,069	174,620	25,352	159,247
Arkansas	961	1,275,553	942,826	940,320	805,698	136,708	5,850	865,766	190,039	10,500
California	2,815	1,450,582	904,545	818,257	367,297	142,805	441,403	959,983	434,041	1,300,031
Colorado	875	2,347,456	440,398	394,947	258,756	78,134	112,796	336,421	117,814	280,099
Connecticut	7	(D)	426	426	(D)	372	(D)	(D)	(D)	(D)
Delaware	42	43,631	16,479	16,479	15,142	1,177	(D)	6,421	(D)	(D)
Florida	190	124,743	63,244	58,568	47,659	10,221	5,364	53,196	10,183	7,896
Georgia	320	350,086	116,500	116,000	81,598	34,902	-	32,856	13,528	-
Hawaii	12	(D)	758	(D)	-	(D)	698	-	(D)	(D)
Idaho	668	556,963	319,765	305,559	141,265	33,654	150,104	222,395	40,280	349,039
Illinois	225	268,035	88,002	87,984	86,402	994	606	56,814	322	614
Indiana	221	260,392	65,122	65,102	51,938	13,184	-	23,924	5,180	-
Iowa	149	173,445	46,085	45,890	45,345	740	-	18,326	415	-
Kansas	827	2,061,399	641,932	641,532	606,178	18,242	18,288	801,748	10,806	19,222
Kentucky	43	28,774	2,498	2,498	953	1,545	-	381	755	-
Louisiana	343	482,946	173,698	172,160	131,285	42,949	(D)	142,474	56,445	(D)
Maine	11	6,592	1,167	1,167	-	1,005	(D)	-	221	(D)
Maryland	33	31,569	11,629	11,629	9,474	1,975	(D)	3,301	752	(D)
Massachusetts	47	10,077	3,276	3,276	651	2,565	(D)	(D)	12,740	(D)
Michigan	283	251,637	75,231	74,271	46,313	28,478	480	23,357	13,431	288
Minnesota	240	262,604	82,841	82,761	75,762	7,079	-	46,145	6,887	-
Mississippi	210	287,113	145,874	145,874	137,775	7,514	2,515	118,133	7,400	2,051
Missouri	463	581,098	244,221	243,751	221,906	21,315	(D)	149,661	7,924	(D)
Montana	494	3,179,937	432,690	371,811	36,108	82,589	313,993	45,313	122,334	432,341
Nebraska	3,167	4,429,929	1,901,596	1,898,824	1,802,644	18,059	80,893	2,023,041	17,898	106,651
Nevada	110	544,169	95,108	84,486	49,841	26,393	19,774	151,909	48,435	54,035
New Hampshire	2	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-	-	(D)	-
New Jersey	62	12,511	7,069	7,001	4,074	2,995	-	2,103	2,821	-
New Mexico	159	547,451	96,198	86,392	83,850	5,380	9,692	201,486	13,286	22,620
New York	98	42,547	9,354	9,354	3,111	5,908	335	814	1,753	287
North Carolina	135	85,592	12,684	12,424	937	11,747	-	829	6,486	-
North Dakota	102	247,964	34,602	34,602	26,333	2,627	5,642	18,594	2,853	5,181
Ohio	14	8,790	(D)	660	(D)	(D)	-	(D)	243	-
Oklahoma	142	488,535	87,533	84,027	72,064	4,780	12,429	87,388	4,476	15,615
Oregon	595	1,923,913	280,231	225,081	76,440	85,841	125,243	131,645	139,383	275,012
Pennsylvania	109	62,993	2,971	2,821	1,062	1,769	140	372	387	71
Rhode Island	4	(D)	381	381	-	381	-	-	389	-
South Carolina	26	27,595	7,950	7,950	5,910	2,040	-	2,659	423	-
South Dakota	250	1,038,431	80,792	79,192	61,151	6,462	13,179	54,874	4,373	13,617
Tennessee	39	37,312	4,003	4,003	2,835	1,868	(D)	994	926	(D)
Texas	1,821	3,937,479	1,257,446	1,191,018	1,103,756	44,696	108,994	1,227,211	55,021	194,635
Utah	284	1,439,756	171,850	145,510	60,031	18,366	93,453	166,759	41,393	258,410
Vermont	4	1,898	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
Virginia	26	23,888	1,997	1,997	-	1,997	-	-	368	-
Washington	1,266	849,165	266,686	252,080	58,575	30,778	177,363	92,011	65,512	462,311
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	247	185,334	54,374	53,694	46,109	8,225	(D)	31,787	24,044	(D)
Wyoming	354	2,436,247	218,755	173,292	22,540	72,955	125,780	39,499	87,272	227,306
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	75	22,975	5,460	5,460	681	4,517	262	4,707	13,489	86
WRA 02 Mid-Atlantic	298	168,063	43,598	43,380	31,593	11,310	695	12,843	5,643	740
WRA 03 South Atlantic-Gulf	723	644,216	207,427	201,991	139,006	62,437	5,984	91,803	32,745	(D)
WRA 04 Great Lakes	413	342,848	102,577	101,597	66,690	35,387	540	29,752	15,339	300
WRA 05 Ohio	204	257,458	46,559	46,559	40,232	6,267	(D)	21,031	2,058	60
WRA 06 Tennessee	55	35,290	(D)	3,054	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
WRA 07 Upper Mississippi	799	811,905	241,040	239,857	208,809	31,585	646	132,783	37,887	630
WRA 08 Lower Mississippi	1,599	2,192,856	1,327,271	1,323,227	1,167,756	161,826	5,695	1,124,291	213,011	6,893
WRA 09 Souris-Red-Rainy	80	133,365	27,578	27,498	25,388	2,130	(D)	14,508	915	(D)
WRA 10 Missouri	5,356	13,121,685	3,079,415	2,972,853	2,308,798	199,882	573,255	2,610,237	267,912	911,704
WRA 11 Arkansas-White-Red	1,395	3,864,839	1,080,737	1,043,359	1,007,414	43,887	34,922	1,282,528	52,442	52,752
WRA 12 Texas-Gulf	1,410	2,668,824	950,058	902,570	800,930	44,696	104,432	920,237	55,021	187,242
WRA 13 Rio Grande	204	517,960	129,778	107,268	95,480	28,056	15,490	170,564	39,661	31,971
WRA 14 Upper Colorado	181	888,209	129,062	103,489	5,070	45,531	78,461	6,369	52,919	154,676
WRA 15 Lower Colorado	157	184,659	90,850	90,696	45,199	8,915	44,433	183,026	25,352	164,839
WRA 16 Great Basin	380	1,953,956	270,417	238,499	122,348	41,089	109,456	333,924	81,358	294,701
WRA 17 Pacific Northwest	2,515	3,330,341	837,915	761,412	253,151	158,724	437,045	413,184	259,234	1,059,116
WRA 18 California	2,840	1,503,755	931,825	836,094	373,560	145,834	459,391	970,310	441,508	1,328,005
WRA 19 Alaska	2	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-
WRA 20 Hawaii	12	(D)	758	(D)	-	(D)	698	-	(D)	(D)

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	\$500,000 to \$999,999									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	11,949 (NA)	31,546,611 (NA)	10,066,667 (NA)	9,664,529 (NA)	7,556,529 (NA)	1,005,007 (NA)	1,673,553 (NA)	9,881,450 (NA)	1,685,455 (NA)	4,077,011 (NA)
2003 DATA										
Alabama	34	78,294	13,758	13,749	4,250	9,088	(D)	5,173	4,420	(D)
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	137	175,541	135,363	133,565	49,924	8,073	89,740	188,787	24,863	407,007
Arkansas	715	1,688,802	1,219,316	1,218,316	1,062,808	144,858	14,150	1,131,840	207,291	22,882
California	2,678	2,759,494	1,405,892	1,337,719	803,767	119,338	583,203	1,976,067	488,437	1,749,095
Colorado	358	1,333,166	370,762	364,559	278,696	58,919	47,851	414,679	117,938	68,618
Connecticut	7	2,141	255	255	(D)	243	-	(D)	143	-
Delaware	43	68,336	24,308	24,308	23,108	1,915	(D)	10,378	(D)	(D)
Florida	209	295,057	126,274	120,738	97,653	9,450	19,171	103,021	13,300	26,244
Georgia	392	586,242	218,172	216,822	167,647	50,605	-	61,332	21,736	-
Hawaii	14	(D)	1,531	(D)	(D)	(D)	986	(D)	(D)	(D)
Idaho	424	811,480	449,022	422,061	219,218	40,207	198,585	433,198	86,489	412,669
Illinois	188	366,077	109,130	109,130	104,659	3,991	(D)	67,857	1,958	(D)
Indiana	142	258,803	80,649	80,627	66,681	13,968	-	32,080	5,930	-
Iowa	55	108,858	26,114	26,114	25,408	(D)	(D)	9,992	268	(D)
Kansas	487	1,868,834	594,193	590,613	583,445	7,656	4,232	747,104	5,868	2,083
Kentucky	24	27,664	3,089	3,089	2,463	724	-	1,902	219	-
Louisiana	275	633,646	218,480	216,727	176,410	41,375	(D)	167,082	45,682	(D)
Maine	48	47,771	2,585	2,485	70	1,616	899	7	481	160
Maryland	53	60,141	14,950	14,950	11,766	3,184	-	3,198	1,266	-
Massachusetts	15	7,130	1,546	1,546	(D)	1,532	-	(D)	7,139	-
Michigan	161	236,540	103,039	103,039	71,066	32,053	(D)	36,617	13,684	(D)
Minnesota	109	205,465	66,642	66,642	59,723	4,314	(D)	40,204	5,814	(D)
Mississippi	256	564,737	302,136	302,076	282,343	15,815	(D)	245,856	13,884	(D)
Missouri	256	515,989	293,262	293,262	282,198	11,064	-	187,857	5,194	-
Montana	169	2,713,891	250,303	195,083	2,740	96,052	151,511	9,384	98,738	214,863
Nebraska	1,648	4,502,914	1,801,383	1,752,814	1,725,441	41,952	33,990	1,969,393	41,145	44,027
Nevada	93	1,385,285	132,044	100,544	46,129	51,354	36,561	129,361	98,310	77,208
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	62	26,778	11,280	11,280	6,854	5,402	-	3,957	3,369	-
New Mexico	99	325,844	104,184	98,517	95,462	5,854	10,404	213,661	12,759	28,118
New York	47	37,279	9,329	9,311	3,289	5,559	481	1,408	3,560	400
North Carolina	173	186,696	24,559	22,969	1,343	22,316	900	258	9,625	180
North Dakota	78	343,734	46,326	45,200	30,575	7,404	8,937	20,663	7,795	25,269
Ohio	5	8,960	(D)	1,788	588	-	(D)	204	-	(D)
Oklahoma	78	241,294	73,386	68,750	56,923	8,114	9,559	72,336	6,601	(D)
Oregon	474	1,722,174	235,828	183,870	78,569	83,884	86,305	130,398	165,082	203,073
Pennsylvania	28	30,689	2,523	2,523	419	1,044	1,060	(D)	497	202
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	37	50,009	9,747	9,747	6,884	4,185	(D)	3,010	2,015	(D)
South Dakota	136	403,848	61,839	61,839	49,303	5,798	6,738	33,034	7,388	8,826
Tennessee	23	42,535	5,847	4,247	5,262	477	(D)	2,384	94	(D)
Texas	747	2,675,930	958,678	918,632	876,733	21,848	60,097	1,109,364	38,206	87,214
Utah	92	479,429	82,744	74,587	19,799	(D)	61,097	49,813	(D)	173,944
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	35	51,349	8,200	8,200	1,250	6,950	-	600	2,829	-
Washington	576	425,169	265,539	259,297	111,749	16,129	137,661	210,637	40,650	323,033
West Virginia	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	150	206,147	55,390	55,300	49,008	5,642	740	38,280	12,147	98
Wyoming	118	2,983,876	145,254	116,080	14,864	32,164	98,226	18,743	57,396	177,718
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	70	57,042	4,386	4,286	(D)	3,391	899	(D)	7,762	160
WRA 02 Mid-Atlantic	226	212,291	63,185	63,185	46,285	17,781	(D)	19,411	8,322	267
WRA 03 South Atlantic-Gulf	853	1,182,366	388,627	380,151	274,837	95,121	20,079	168,659	52,514	26,426
WRA 04 Great Lakes	229	316,020	135,091	135,073	93,191	41,379	1,121	49,882	19,781	488
WRA 05 Ohio	144	270,234	58,696	58,696	51,691	5,447	1,558	26,907	2,041	(D)
WRA 06 Tennessee	33	(D)	11,899	(D)	4,688	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi	477	864,816	235,548	235,436	214,339	19,869	1,340	141,536	18,057	698
WRA 08 Lower Mississippi	1,302	2,990,467	1,808,100	1,805,287	1,644,012	155,675	10,913	1,558,567	208,446	(D)
WRA 09 Souris-Red-Rainy	68	191,264	43,491	43,071	35,782	5,694	(D)	22,075	6,698	(D)
WRA 10 Missouri	2,418	11,582,842	2,600,442	2,475,463	2,134,539	184,922	288,181	2,454,420	207,070	463,898
WRA 11 Arkansas-White-Red	922	3,567,921	1,157,919	1,120,643	1,050,762	71,143	39,996	1,347,814	101,156	43,835
WRA 12 Texas-Gulf	509	1,759,157	622,704	608,409	542,408	19,381	60,915	653,625	32,731	92,493
WRA 13 Rio Grande	152	230,842	138,955	133,674	126,884	15,413	10,086	302,674	26,885	24,549
WRA 14 Upper Colorado	48	330,106	73,762	62,242	5,734	(D)	40,805	7,429	65,412	80,528
WRA 15 Lower Colorado	151	203,069	141,125	139,327	53,026	8,073	92,400	202,690	24,863	423,233
WRA 16 Great Basin	169	1,791,010	205,558	166,769	64,576	53,510	89,780	170,521	102,147	204,779
WRA 17 Pacific Northwest	1,460	3,106,841	936,444	858,205	401,876	139,899	416,279	755,046	269,621	918,772
WRA 18 California	2,704	2,814,416	1,439,204	1,362,791	811,787	133,668	594,165	1,995,507	526,982	1,773,169
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	14	(D)	1,531	(D)	(D)	(D)	986	(D)	(D)	(D)

--continued

Table 34. Irrigated Farms by Market Value of Agricultural Products Sold: 2003 and 1998 - Con.

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

Geographic area	\$1,000,000 or more									
	Farms with irrigation				Water source			Quantity of water applied		
	Farms	Land in farms (acres)	Acres Irrigated	Irrigated cropland harvested (acres)	Ground-water (acres)	Surface water		Ground-water (acre-feet)	Surface water	
						On-farm (acres)	Off-farm (acres)		On-farm (acre-feet)	Off-farm (acre-feet)
U.S. TOTAL 2003 1998	9,647 (NA)	45,241,573 (NA)	15,220,609 (NA)	14,672,413 (NA)	9,017,326 (NA)	2,055,420 (NA)	4,667,402 (NA)	14,582,914 (NA)	4,094,164 (NA)	12,159,076 (NA)
2003 DATA										
Alabama	21	89,682	18,711	18,711	11,630	7,081	-	11,288	3,904	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	191	646,868	500,604	496,054	162,978	39,253	321,907	678,248	148,780	1,485,398
Arkansas	306	1,343,993	962,732	962,232	846,726	121,281	-	825,367	197,216	-
California	3,523	6,301,833	4,334,098	4,244,363	1,958,075	536,569	2,209,022	5,179,435	1,485,297	6,520,191
Colorado	184	1,500,825	326,548	297,854	219,562	61,080	49,235	358,228	142,669	100,278
Connecticut	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	80
Delaware	17	45,702	15,683	15,683	14,232	1,451	-	5,326	(D)	-
Florida	321	2,531,814	1,042,749	992,631	439,314	356,984	259,297	556,126	606,705	215,599
Georgia	235	506,794	231,673	229,413	184,109	49,302	-	109,704	22,088	-
Hawaii	15	163,849	68,627	39,132	33,103	15,242	43,692	126,205	67,241	(D)
Idaho	416	1,608,459	1,173,274	1,128,755	611,713	63,635	511,486	1,129,672	107,444	1,160,043
Illinois	74	323,308	79,962	79,962	76,674	3,288	-	46,217	1,377	-
Indiana	82	327,249	70,952	70,952	63,005	7,967	-	35,199	5,523	-
Iowa	28	146,279	19,743	19,743	18,590	(D)	-	10,389	600	-
Kansas	250	1,258,819	532,107	522,868	511,166	12,492	14,531	666,755	7,634	(D)
Kentucky	13	69,217	6,284	6,284	4,098	2,186	-	1,734	924	-
Louisiana	171	527,057	152,467	152,467	119,874	27,943	5,050	111,482	39,939	5,324
Maine	8	90,791	11,685	11,685	(D)	11,155	-	(D)	6,915	-
Maryland	11	(D)	10,642	10,642	8,093	2,749	-	4,473	788	-
Massachusetts	8	10,810	4,300	4,209	(D)	4,080	(D)	(D)	34,047	(D)
Michigan	183	460,457	175,317	175,317	125,166	46,119	4,032	72,784	21,451	1,299
Minnesota	102	318,233	157,195	155,860	149,636	3,019	4,540	102,389	4,372	(D)
Mississippi	253	1,103,621	646,696	646,350	628,911	15,665	2,120	482,228	21,062	1,436
Missouri	117	526,530	238,148	237,776	229,728	7,340	(D)	166,938	3,454	(D)
Montana	72	2,743,429	181,580	145,347	13,849	62,701	107,849	22,319	79,404	165,877
Nebraska	805	3,711,946	957,570	935,079	800,920	9,426	169,463	992,503	11,524	183,038
Nevada	36	1,151,555	157,113	121,034	92,912	54,535	11,034	280,500	108,518	(D)
New Hampshire	1	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-	-	(D)	-
New Jersey	43	32,328	16,955	16,885	10,334	6,621	-	9,158	6,062	-
New Mexico	116	1,464,723	245,050	219,112	147,721	10,517	101,034	416,276	26,257	258,485
New York	54	127,936	19,780	19,780	2,905	16,175	700	1,402	4,891	300
North Carolina	107	155,996	29,786	28,531	6,284	24,300	1,052	3,682	17,921	315
North Dakota	54	206,654	66,722	66,722	61,057	3,555	2,110	57,333	3,251	(D)
Ohio	17	32,839	(D)	7,902	4,646	2,756	(D)	6,431	5,562	(D)
Oklahoma	70	459,783	104,712	98,942	81,439	16,393	6,880	106,711	22,409	7,925
Oregon	260	2,126,711	398,993	347,787	98,567	157,619	147,007	166,441	336,848	301,644
Pennsylvania	20	23,593	2,424	(D)	581	1,733	(D)	(D)	559	(D)
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	18	69,937	18,457	18,457	10,360	8,097	-	7,114	5,882	-
South Dakota	67	589,636	65,604	65,404	39,246	5,590	20,768	52,965	(D)	24,869
Tennessee	22	115,951	17,964	17,964	15,614	2,350	-	6,775	1,751	-
Texas	466	5,637,578	924,814	887,907	758,787	23,041	142,986	1,086,514	19,613	300,181
Utah	47	794,916	91,366	63,201	31,801	(D)	55,324	74,982	(D)	101,723
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	19	47,773	13,211	13,211	2,319	11,741	-	684	3,228	-
Washington	589	2,329,831	763,396	748,016	192,554	150,019	432,493	407,028	331,004	1,034,326
West Virginia	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wisconsin	142	443,884	223,773	223,773	204,394	19,341	(D)	163,959	46,668	(D)
Wyoming	84	3,037,574	132,348	105,100	23,933	67,192	41,223	38,597	117,550	128,176
Water Resources Areas										
WRA 01 New England	24	105,620	16,801	16,710	(D)	15,678	479	(D)	41,229	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic	136	200,914	63,389	63,319	37,218	27,110	(D)	21,117	13,392	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf	696	3,319,663	1,335,776	1,282,143	650,747	441,114	260,349	687,123	653,610	(D)
WRA 04 Great Lakes	270	716,220	259,257	259,257	188,787	65,238	5,232	114,726	28,219	1,849
WRA 05 Ohio	75	383,400	66,147	66,147	61,823	4,324	-	35,541	5,105	-
WRA 06 Tennessee	10	47,305	8,360	8,360	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
WRA 07 Upper Mississippi	310	1,092,514	385,021	383,686	353,078	29,805	(D)	261,606	52,225	1,364
WRA 08 Lower Mississippi	804	3,269,532	1,880,178	1,878,960	1,726,964	146,444	7,170	1,487,059	237,503	6,760
WRA 09 Souris-Red-Rainy	53	212,969	72,940	72,940	66,076	2,954	(D)	58,017	4,477	(D)
WRA 10 Missouri	1,243	10,904,620	1,675,460	1,575,329	1,149,553	200,852	350,113	1,486,510	351,208	523,180
WRA 11 Arkansas-White-Red	504	3,999,306	1,318,149	1,285,307	1,199,321	54,561	78,824	1,589,485	63,102	166,701
WRA 12 Texas-Gulf	286	1,798,256	343,368	322,417	222,052	24,611	96,705	321,785	29,690	(D)
WRA 13 Rio Grande	126	3,165,402	212,050	192,487	175,197	4,866	46,338	469,480	12,499	-
WRA 14 Upper Colorado	33	900,085	97,009	76,276	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	183,459
WRA 15 Lower Colorado	197	662,576	514,317	509,767	175,511	39,253	323,087	715,297	148,780	1,497,398
WRA 16 Great Basin	74	1,924,108	229,199	169,455	114,013	58,776	57,778	323,383	114,936	111,294
WRA 17 Pacific Northwest	1,258	6,033,986	2,321,096	2,217,218	900,278	358,831	1,091,417	1,695,723	737,611	2,490,490
WRA 18 California	3,533	6,341,248	4,353,465	4,253,503	1,960,631	549,011	2,213,391	5,186,853	1,522,981	6,532,914
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	15	163,849	68,627	39,132	33,103	15,242	43,692	126,205	67,241	(D)