

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998**

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

Geographic area		Corn for grain or seed											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	32,267	9,749,748	178	1.2	22,697	7,594,846	180	1.2	8,934	2,129,107	176	1.3
	1998	36,826	10,617,766	163	1.2	19,375	5,251,984	167	1.1	10,674	1,960,473	148	1.5
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		79	10,269	162	0.5	78	(D)	(D)	0.5	1	(D)	(D)	(D)
Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona		29	10,642	186	3.4	10	6,629	182	3.0	19	4,013	192	4.0
Arkansas		546	192,564	150	0.7	181	54,999	147	0.6	365	137,565	151	0.8
California		1,204	198,869	177	2.4	3	(D)	185	1.0	566	172,299	190	2.6
Colorado		1,649	555,870	176	1.7	851	440,028	178	1.7	798	115,842	169	1.9
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		159	33,892	150	0.5	159	33,892	150	0.5	-	-	-	-
Florida		20	3,610	125	1.0	20	3,610	125	1.0	-	-	-	-
Georgia		723	97,735	158	0.4	716	96,713	158	0.4	7	1,022	155	0.2
Hawaii		3	545	(D)	1.9	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Idaho		575	51,352	171	2.8	205	22,514	164	2.4	370	28,838	177	3.2
Illinois		838	222,459	174	0.6	834	221,589	174	0.6	4	870	173	0.6
Indiana		627	157,415	169	0.5	621	156,160	170	0.5	6	1,255	117	0.8
Iowa		346	71,262	171	0.5	324	69,708	171	0.5	22	1,554	179	0.8
Kansas		3,022	1,231,918	178	1.4	2,543	1,151,539	179	1.4	479	80,379	161	1.3
Kentucky		49	6,626	160	0.5	47	(D)	(D)	0.5	2	(D)	(D)	(D)
Louisiana		380	126,920	159	0.6	72	32,419	157	0.5	308	94,501	160	0.6
Maine		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland		109	18,884	164	0.3	109	18,884	164	0.3	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		655	185,788	165	0.5	655	185,788	165	0.5	-	-	-	-
Minnesota		981	177,272	169	0.6	981	177,272	169	0.6	-	-	-	-
Mississippi		275	129,105	164	0.6	134	71,058	159	0.6	141	58,047	170	0.7
Missouri		942	304,295	158	0.6	550	151,974	151	0.6	392	152,321	164	0.7
Montana		103	7,473	140	2.4	4	1,040	87	1.8	99	6,433	148	2.5
Nebraska		14,103	4,605,499	186	1.2	9,874	3,516,514	185	1.2	4,229	1,088,985	187	1.3
Nevada		2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		18	1,988	158	0.3	18	1,988	158	0.3	-	-	-	-
New Mexico		72	42,166	195	2.3	62	(D)	(D)	1.9	10	(D)	(D)	2.7
New York		6	445	177	0.4	6	445	177	0.4	-	-	-	-
North Carolina		117	9,282	128	0.5	115	(D)	(D)	0.5	2	(D)	(D)	(D)
North Dakota		236	57,865	143	0.9	215	56,055	145	0.9	21	1,810	95	1.4
Ohio		9	3,188	143	1.6	9	3,188	143	1.6	-	-	-	-
Oklahoma		329	91,178	166	1.5	312	89,988	166	1.5	17	1,190	180	0.3
Oregon		120	16,002	196	2.5	24	8,298	223	2.8	96	7,704	167	2.3
Pennsylvania		11	806	130	0.2	11	806	130	0.2	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		89	13,998	150	0.4	79	13,898	150	0.4	10	100	100	2.0
South Dakota		715	142,149	169	1.0	632	132,408	170	0.9	83	9,741	151	1.4
Tennessee		48	5,886	161	0.5	29	5,601	172	0.5	19	285	160	0.4
Texas		1,740	749,465	184	1.6	1,338	659,285	190	1.6	402	90,180	136	1.2
Utah		142	12,352	163	2.8	18	2,902	169	3.4	124	9,450	161	2.6
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		80	11,260	164	0.3	80	11,260	164	0.3	-	-	-	-
Washington		339	62,815	186	2.1	179	44,776	189	2.0	160	18,039	180	2.2
West Virginia		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Wisconsin		476	85,477	171	0.7	476	85,477	171	0.7	-	-	-	-
Wyoming		299	42,832	123	1.2	119	16,024	138	1.1	180	26,808	114	1.3
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		361	65,691	157	0.4	361	65,691	157	0.4	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		1,058	135,301	153	0.4	1,038	133,599	153	0.4	20	1,702	136	0.5
WRA 04 Great Lakes		876	232,977	167	0.5	876	232,977	167	0.5	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		472	119,781	164	0.5	472	119,781	164	0.5	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		32	5,570	173	0.6	32	5,570	173	(D)	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		2,438	511,169	172	0.6	2,409	504,123	172	0.6	29	7,046	159	0.6
WRA 08 Lower Mississippi		1,656	628,121	158	0.6	536	227,738	154	0.6	1,120	400,383	161	0.7
WRA 09 Souris-Red-Rainy		295	63,095	153	0.8	295	63,095	153	0.8	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		18,076	5,741,365	183	1.2	12,661	4,467,124	183	1.2	5,415	1,274,241	182	1.3
WRA 11 Arkansas-White-Red		3,358	1,604,807	184	1.5	2,889	1,489,963	185	1.5	469	114,844	171	1.4
WRA 12 Texas-Gulf		1,042	264,572	153	1.4	673	194,108	166	1.4	369	70,464	117	1.1
WRA 13 Rio Grande		11	1,683	197	2.8	11	1,683	197	2.8	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		184	22,616	181	2.2	7	2,092	190	2.2	177	20,524	180	2.2
WRA 15 Lower Colorado		32	12,605	186	3.3	11	8,152	183	3.0	21	4,453	191	4.0
WRA 16 Great Basin		135	10,812	(D)	2.5	13	2,242	(D)	3.7	122	8,570	158	2.2
WRA 17 Pacific Northwest		1,034	130,169	181	2.4	408	75,588	185	2.2	626	54,581	176	2.7
WRA 18 California		1,204	198,869	177	2.4	3	(D)	185	1.0	566	172,299	190	2.6
WRA 19 Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		3	545	(D)	1.9	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Corn for silage or greenchop											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (tons, green)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (tons, green)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (tons, green)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	10,118	1,312,660	25	2.2	4,624	602,353	24	1.6	5,484	709,141	26	2.7
	1998	10,280	922,970	23	2.2	3,093	332,523	22	1.4	6,776	514,546	23	2.7
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		33	1,571	14	0.6	33	1,571	14	0.6	-	-	-	-
Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona		75	15,564	26	4.6	2	(D)	(D)	(D)	73	(D)	(D)	4.7
Arkansas		12	2,063	20	0.7	-	-	-	-	12	2,063	20	0.7
California		2,214	466,109	28	3.0	65	5,970	32	2.5	2,145	460,071	28	3.0
Colorado		601	77,149	24	1.4	170	33,218	26	1.7	431	43,931	22	1.3
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Florida		66	20,008	18	0.8	63	19,408	18	0.8	3	600	14	0.9
Georgia		142	23,492	19	0.4	142	23,492	19	0.4	-	-	-	-
Hawaii		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Idaho		1,064	127,652	27	2.3	401	89,729	27	2.2	663	37,923	26	2.5
Illinois		6	244	17	0.8	6	244	17	0.8	-	-	-	-
Indiana		47	5,891	21	0.4	44	5,711	21	0.4	3	180	20	(D)
Iowa		8	550	20	0.3	8	550	20	0.3	-	-	-	-
Kansas		569	66,310	20	1.2	477	63,902	20	1.2	91	2,350	18	1.6
Kentucky		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maine		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maryland		8	1,693	18	0.2	8	1,693	18	0.2	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		102	13,910	21	0.4	102	13,910	21	0.4	-	-	-	-
Minnesota		163	9,652	19	0.5	163	9,652	19	0.5	-	-	-	-
Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri		23	2,273	21	0.3	22	(D)	(D)	0.3	1	(D)	(D)	(D)
Montana		361	36,314	25	1.5	41	4,290	23	1.4	320	32,024	25	1.5
Nebraska		1,437	78,738	21	1.2	653	52,214	21	1.1	784	26,524	22	1.4
Nevada		38	3,613	26	3.7	2	(D)	(D)	(D)	36	(D)	(D)	3.8
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico		298	76,214	25	2.7	153	46,870	25	2.5	140	28,304	25	2.9
New York		6	582	26	0.1	6	582	26	0.1	-	-	-	-
North Carolina		24	763	20	0.5	24	763	20	0.5	-	-	-	-
North Dakota		96	7,479	14	1.1	57	5,133	13	1.0	39	2,346	17	1.3
Ohio		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Oklahoma		46	14,633	22	2.1	43	14,033	22	2.1	3	600	17	1.8
Oregon		726	52,991	28	1.9	654	47,545	28	1.8	72	5,446	29	2.9
Pennsylvania		8	172	19	0.1	8	172	19	0.1	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		20	2,080	20	1.4	20	2,080	20	1.4	-	-	-	-
South Dakota		131	10,739	14	1.3	76	5,005	14	0.9	55	5,734	15	1.7
Tennessee		9	879	31	0.5	9	879	31	0.5	-	-	-	-
Texas		412	81,523	26	1.5	383	79,328	26	1.4	29	2,195	17	2.0
Utah		624	38,921	23	2.6	181	13,349	21	2.6	443	25,572	23	2.6
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		14	867	24	0.5	14	867	24	0.5	-	-	-	-
Washington		457	43,416	25	1.9	400	36,790	25	1.9	57	6,626	29	2.2
West Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin		88	5,947	20	0.6	88	5,947	20	0.6	-	-	-	-
Wyoming		181	21,399	22	1.9	97	13,035	23	1.4	84	8,364	21	2.8
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		32	2,811	20	0.2	32	2,811	20	0.2	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		258	47,206	19	0.7	255	46,606	19	0.7	3	600	14	0.9
WRA 04 Great Lakes		151	19,387	21	0.4	151	19,387	21	0.4	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		17	1,493	(D)	(D)	14	1,313	21	0.4	3	180	(D)	0.5
WRA 06 Tennessee		33	1,488	26	0.6	33	1,488	26	0.6	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		239	16,036	20	0.5	239	16,036	20	0.5	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi		16	2,688	19	0.6	3	(D)	17	0.4	13	(D)	20	0.7
WRA 09 Souris-Red-Rainy		27	2,178	20	1.0	27	2,178	20	1.0	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		2,692	222,176	22	1.4	1,219	122,338	22	1.3	1,473	99,838	22	1.5
WRA 11 Arkansas-White-Red		693	108,944	22	1.5	535	98,930	22	1.5	157	9,956	(D)	1.7
WRA 12 Texas-Gulf		303	75,909	26	1.6	299	74,766	26	1.6	4	1,143	26	3.0
WRA 13 Rio Grande		232	48,202	24	2.8	92	20,663	(D)	2.7	135	26,499	25	2.9
WRA 14 Upper Colorado		257	17,593	24	1.4	37	1,509	20	2.4	220	16,084	24	1.3
WRA 15 Lower Colorado		75	15,564	26	4.6	2	(D)	(D)	(D)	73	(D)	(D)	4.7
WRA 16 Great Basin		624	40,997	23	2.7	161	13,700	21	2.6	463	27,297	24	2.7
WRA 17 Pacific Northwest		2,252	223,619	27	2.1	1,457	173,384	27	2.0	795	50,235	27	2.5
WRA 18 California		2,214	466,109	28	3.0	65	5,970	32	2.5	2,145	460,071	28	3.0
WRA 19 Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Sorghum for grain or speed											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 1998 ..	6,134 4,998	1,108,375 615,981	75 80	1.0 1.1	3,213 1,437	748,698 221,544	76 72	0.9 1.0	2,870 3,228	344,016 317,809	75 85	1.1 1.1
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		3	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona		28	6,490	79	4.3	3	678	45	2.0	25	5,812	83	4.6
Arkansas		326	58,081	90	0.6	81	23,167	96	0.5	245	34,914	86	0.6
California		4	3,525	(D)	(D)	3	(D)	85	0.5	1	(D)	(D)	(D)
Colorado		231	14,184	68	0.7	123	10,088	75	0.7	108	4,096	51	0.7
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia		48	5,008	61	0.5	48	5,008	61	0.5	-	-	-	-
Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		5	(D)	(D)	(D)	5	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Illinois		3	(D)	(D)	(D)	3	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Indiana		3	260	96	(D)	3	260	96	(D)	-	-	-	-
Iowa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas		1,564	183,365	93	0.9	1,048	153,212	93	0.9	516	30,153	94	0.9
Kentucky		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana		38	6,771	88	0.4	6	1,917	(D)	0.1	32	4,854	(D)	0.5
Maine		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maryland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Mississippi		31	6,692	91	0.4	18	(D)	95	0.4	13	(D)	85	0.4
Missouri		57	7,380	89	0.5	25	3,173	80	0.5	32	4,207	95	(D)
Montana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska		945	44,148	113	1.3	259	11,791	121	0.9	686	32,357	110	1.4
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico		145	33,510	58	1.6	99	27,975	53	1.3	46	5,535	84	2.6
New York		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma		166	27,770	73	1.3	85	21,659	78	1.2	81	6,111	53	1.4
Oregon		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Pennsylvania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Tennessee		3	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)
Texas		2,502	708,288	68	1.0	1,367	482,486	70	0.9	1,084	210,141	65	1.0
Utah		11	610	78	1.7	11	610	78	1.7	-	-	-	-
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming		13	650	30	0.8	13	650	30	0.8	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		51	5,159	61	0.5	51	5,159	61	0.5	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		5	560	100	0.7	5	560	100	0.7	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		4	(D)	(D)	0.5	3	50	(D)	0.8	1	(D)	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi		416	72,994	90	0.5	120	29,424	94	0.4	296	43,570	87	0.6
WRA 09 Souris-Rainy		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		1,560	95,097	102	1.1	730	55,004	97	0.9	830	40,093	109	1.3
WRA 11 Arkansas-White-Red		2,285	471,966	82	1.1	1,378	358,596	85	1.1	907	113,370	74	1.2
WRA 12 Texas-Gulf		1,710	442,673	60	0.8	894	294,952	60	0.8	765	132,060	60	0.9
WRA 13 Rio Grande		44	7,512	(D)	2.4	6	(D)	(D)	(D)	38	(D)	(D)	(D)
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		35	7,260	84	4.2	3	678	45	2.0	32	6,582	88	4.4
WRA 16 Great Basin		11	610	78	(D)	11	610	78	1.7	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		7	494	88	(D)	7	494	88	(D)	-	-	-	-
WRA 18 California		4	3,525	(D)	(D)	3	(D)	85	0.5	1	(D)	(D)	(D)
WRA 19 Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Wheat for grain or seed											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 13,531 1998 .. 14,696	3,268,658 3,351,941	76 75	1.5 1.4	8,471 7,632	2,392,949 1,962,314	71 75	1.2 1.2	4,989 5,930	874,069 992,784	88 79	2.1 2.0	
<b>2003 DATA</b>													
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arizona	275	122,144	103	3.5	11	12,198	90	2.9	261	109,317	104	3.6	
Arkansas	46	8,770	53	0.5	14	1,540	57	0.7	32	7,230	52	0.5	
California	1,038	406,582	90	2.2	188	75,947	68	1.7	849	330,458	95	2.3	
Colorado	1,129	156,198	70	1.1	778	123,273	67	1.0	351	32,925	81	1.8	
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Delaware	29	3,908	51	0.2	29	3,908	51	0.2	-	-	-	-	
Florida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Georgia	79	16,444	50	0.4	75	15,364	50	0.4	4	1,080	58	0.5	
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Idaho	2,479	501,472	101	1.7	1,081	412,449	100	1.6	1,398	89,023	109	2.1	
Illinois	13	2,357	81	0.5	13	2,357	81	0.5	-	-	-	-	
Indiana	27	3,153	68	0.3	27	3,153	68	0.3	-	-	-	-	
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kansas	1,710	414,516	57	0.9	1,482	382,900	58	0.9	228	31,616	49	0.7	
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Louisiana	20	(D)	41	0.6	4	(D)	30	0.7	16	(D)	50	0.5	
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maryland	11	812	39	0.2	11	812	39	0.2	-	-	-	-	
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michigan	56	8,936	64	0.3	54	(D)	(D)	0.3	2	(D)	(D)	(D)	
Minnesota	63	4,463	62	0.6	55	4,223	62	0.6	8	240	56	1.0	
Mississippi	3	1,800	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	
Missouri	28	7,983	65	0.4	23	6,308	67	0.3	5	1,675	59	0.6	
Montana	709	119,455	65	1.1	338	67,351	64	1.1	371	52,104	67	1.0	
Nebraska	580	110,254	59	0.9	515	101,481	58	0.9	65	8,773	77	1.1	
Nevada	15	8,871	85	2.0	3	8,086	86	1.9	12	785	75	2.9	
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Jersey	6	284	52	0.2	6	284	52	0.2	-	-	-	-	
New Mexico	160	81,782	61	2.0	117	50,331	58	1.9	43	31,451	67	2.2	
New York	54	54	50	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Carolina	36	938	53	(D)	36	938	53	0.3	-	-	-	-	
North Dakota	80	17,724	64	0.9	38	7,571	60	0.7	42	10,153	66	1.1	
Ohio	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Oklahoma	587	131,691	48	1.0	447	122,816	48	1.0	140	8,875	46	1.2	
Oregon	831	143,046	94	1.6	601	112,984	93	1.4	230	30,062	99	2.1	
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Carolina	6	1,390	48	0.2	6	1,390	48	0.2	-	-	-	-	
South Dakota	19	3,118	60	0.7	14	1,918	66	0.6	5	1,200	50	0.9	
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Texas	2,008	657,126	49	1.0	1,610	588,708	50	1.0	385	67,638	39	1.2	
Utah	529	44,182	94	1.7	233	17,370	76	1.5	296	26,812	105	1.9	
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Virginia	7	850	54	0.4	7	850	54	(D)	-	-	-	-	
Washington	832	277,624	111	1.7	605	248,502	109	1.7	227	29,122	127	1.8	
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin	11	554	63	0.5	11	554	63	0.5	-	-	-	-	
Wyoming	54	8,312	66	1.1	37	6,242	72	1.0	17	2,070	50	1.3	
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 02 Mid-Atlantic	104	5,548	50	0.3	50	5,494	50	0.3	-	-	-	-	
WRA 03 South Atlantic-Gulf	124	19,132	50	0.3	120	18,052	50	0.3	4	1,080	58	(D)	
WRA 04 Great Lakes	60	9,017	64	0.3	58	(D)	(D)	0.3	2	(D)	(D)	(D)	
WRA 05 Ohio	24	3,784	68	0.4	24	3,784	68	(D)	-	-	-	-	
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 07 Upper Mississippi	44	4,411	73	0.5	44	4,411	73	0.5	-	-	-	-	
WRA 08 Lower Mississippi	95	19,913	60	0.5	42	10,048	66	0.6	53	9,865	53	0.5	
WRA 09 Souris-Red-Rainy	68	6,367	57	0.6	59	5,778	60	0.5	9	589	29	1.0	
WRA 10 Missouri	2,873	442,583	64	0.9	2,062	349,500	63	0.9	811	93,083	70	1.0	
WRA 11 Arkansas-White-Red	3,037	981,745	53	1.0	2,431	872,536	54	1.0	606	109,209	48	1.1	
WRA 12 Texas-Gulf	980	241,519	46	1.2	813	213,751	45	1.1	154	26,988	46	1.8	
WRA 13 Rio Grande	38	8,227	80	2.3	22	(D)	(D)	2.3	16	(D)	(D)	2.3	
WRA 14 Upper Colorado	59	14,343	84	2.9	1	(D)	(D)	58	58	(D)	(D)	2.9	
WRA 15 Lower Colorado	275	122,144	103	3.5	11	12,198	90	2.9	261	109,317	104	3.6	
WRA 16 Great Basin	590	59,675	90	1.7	282	32,078	77	1.5	308	27,597	104	1.9	
WRA 17 Pacific Northwest	4,059	916,892	103	1.7	2,205	769,165	102	1.6	1,854	147,727	111	2.0	
WRA 18 California	1,101	413,358	90	2.2	247	82,123	69	1.7	853	331,058	95	2.3	
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Barley for grain or seed												
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
						Sprinkler system only				Gravity flow only				
						Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	
U.S. TOTAL	2003 .. 1998 ..	4,654 8,982	991,277 999,322	96 90	1.5 1.6	2,591 3,503	705,961 573,912	95 93	1.3 1.3	2,059 4,634	283,636 291,174	97 88	1.9 2.2	
<b>2003 DATA</b>														
Alabama		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
Arizona		102	23,564	105	2.7	8	3,080	121	2.6	94	20,484	103	2.8	-
Arkansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California		130	29,781	98	1.8	96	20,799	92	1.6	30	7,302	114	2.1	-
Colorado		398	82,734	124	1.7	238	59,720	128	1.5	160	23,014	113	2.2	-
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		8	1,553	52	0.7	8	1,553	52	0.7	-	-	-	-	-
Florida		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		1,758	438,399	97	1.4	1,182	375,711	97	1.3	576	62,688	94	1.4	-
Illinois		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
Kansas		18	3,330	95	0.4	18	3,330	95	0.4	-	-	-	-	-
Kentucky		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland		5	805	(D)	0.1	5	805	(D)	0.1	-	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		12	168	60	0.3	12	168	60	0.3	-	-	-	-	-
Minnesota		13	560	73	0.5	13	560	73	0.5	-	-	-	-	-
Mississippi		3	1,370	40	0.2	-	-	-	-	3	1,370	40	(D)	-
Missouri		4	180	50	0.2	-	-	-	-	4	180	50	0.2	-
Montana		953	292,443	85	1.2	500	198,989	85	1.1	453	93,454	87	1.5	-
Nebraska		20	1,493	41	0.7	19	(D)	(D)	0.6	1	(D)	(D)	(D)	-
Nevada		7	1,492	90	4.7	4	1,215	(D)	5.1	3	277	(D)	3.2	-
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota		30	4,353	89	0.8	17	(D)	75	0.6	13	(D)	107	1.1	-
Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma		11	275	95	0.2	11	275	95	0.2	-	-	-	-	-
Oregon		162	18,684	85	1.7	64	9,701	79	1.2	98	8,983	92	2.3	-
Pennsylvania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
Texas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah		582	31,112	92	2.0	259	12,407	81	1.6	323	18,705	100	2.2	-
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
Washington		35	2,978	70	1.3	17	2,233	56	1.3	18	745	114	1.3	-
West Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin		3	102	48	0.5	3	102	48	0.5	-	-	-	-	-
Wyoming		394	54,978	105	2.5	111	10,638	85	1.6	283	44,340	110	2.7	-
<b>Water Resources Areas</b>														
WRA 01 New England		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		14	2,513	62	0.5	14	2,513	62	0.5	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes		13	208	57	0.4	13	208	57	0.4	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		15	622	70	0.5	15	622	70	0.5	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi		7	1,550	41	0.2	-	-	-	-	7	1,550	41	0.2	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy		9	1,426	71	0.3	9	1,426	71	0.3	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		1,417	365,828	90	1.4	546	206,184	85	1.1	871	159,644	96	1.9	-
WRA 11 Arkansas-White-Red		29	3,605	95	0.4	29	3,605	95	0.4	-	-	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande		200	53,632	131	1.5	200	53,632	131	1.5	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		179	(D)	(D)	2.4	137	(D)	(D)	1.5	42	3,725	126	3.5	-
WRA 15 Lower Colorado		102	23,564	105	2.7	8	3,080	121	2.6	94	20,484	103	2.8	-
WRA 16 Great Basin		917	44,278	79	1.8	600	25,967	65	1.4	317	18,311	100	2.2	-
WRA 17 Pacific Northwest		1,593	446,051	97	1.4	902	378,785	98	1.3	691	67,266	94	1.5	-
WRA 18 California		156	39,640	93	1.8	115	25,304	88	1.5	37	12,656	103	2.2	-
WRA 19 Alaska		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Soybeans for beans											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	21,072	5,347,078	48	0.8	13,900	2,838,717	50	0.8	7,168	2,507,973	45	0.8
	1998	19,830	4,516,540	42	0.8	9,754	1,621,345	49	0.7	7,746	2,193,134	36	1.0
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		5	448	45	0.4	5	448	45	0.4	-	-	-	-
Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas		3,182	1,686,946	43	0.8	354	219,628	43	0.6	2,828	1,467,318	43	0.8
California		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado		12	2,200	51	1.4	12	2,200	51	1.4	-	-	-	-
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		103	10,561	44	0.3	103	10,561	44	0.3	-	-	-	-
Florida		13	3,820	43	0.8	13	3,820	43	0.8	-	-	-	-
Georgia		137	16,027	48	0.4	131	14,981	48	0.4	6	1,046	51	0.2
Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois		627	101,897	46	0.6	611	100,832	46	0.6	16	1,065	51	0.5
Indiana		475	75,040	43	0.4	465	73,120	44	0.4	10	1,920	36	0.5
Iowa		284	53,757	42	0.4	275	52,144	42	0.4	9	1,613	45	0.6
Kansas		1,669	311,032	52	1.1	1,218	263,950	52	1.1	451	47,082	48	1.1
Kentucky		29	4,691	55	0.5	27	(D)	(D)	0.5	2	(D)	(D)	(D)
Louisiana		220	74,566	41	0.6	34	11,777	42	0.5	186	62,789	41	0.6
Maine		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland		84	9,832	40	0.3	84	9,832	40	0.3	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		426	72,371	43	0.4	426	72,371	43	0.4	-	-	-	-
Minnesota		655	102,854	43	0.6	647	102,606	43	0.6	8	248	45	1.0
Mississippi		568	399,348	47	0.6	147	67,220	45	0.6	421	332,128	47	0.7
Missouri		1,013	309,081	43	0.5	509	126,695	43	0.5	504	182,386	42	0.6
Montana		15	1,684	(D)	1.9	4	520	(D)	1.5	11	1,164	40	2.1
Nebraska		10,033	1,858,359	55	1.0	7,395	1,464,681	55	1.0	2,638	393,678	56	1.0
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		33	1,148	41	0.3	33	1,148	41	0.3	-	-	-	-
New Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina		122	(D)	41	0.4	120	(D)	(D)	0.4	2	(D)	(D)	(D)
North Dakota		103	17,113	38	0.7	103	17,113	38	0.7	-	-	-	-
Ohio		3	370	53	(D)	3	370	53	(D)	-	-	-	-
Oklahoma		79	13,563	45	1.0	72	12,033	47	1.0	7	1,530	31	0.7
Oregon		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania		3	108	40	0.2	3	108	40	0.2	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		30	5,737	44	0.4	30	5,737	44	0.4	-	-	-	-
South Dakota		559	100,662	43	0.8	547	97,358	44	0.8	12	3,304	41	0.8
Tennessee		22	5,054	49	0.6	22	5,054	49	0.6	-	-	-	-
Texas		263	64,850	33	0.9	202	54,460	34	0.9	57	10,002	29	1.2
Utah		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		24	2,660	45	0.3	24	2,660	45	0.3	-	-	-	-
Washington		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Wisconsin		279	36,717	41	0.6	279	36,717	41	0.6	-	-	-	-
Wyoming		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		245	24,049	42	0.3	245	24,049	42	0.3	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		307	30,696	46	0.5	299	29,150	46	0.4	8	1,546	49	0.5
WRA 04 Great Lakes		573	93,949	43	0.4	573	93,949	43	0.4	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		328	55,584	47	0.5	325	55,404	47	0.5	3	180	36	0.5
WRA 06 Tennessee		6	468	47	0.6	6	468	47	0.6	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		1,722	257,389	43	0.6	1,684	250,772	43	0.6	38	6,617	48	0.5
WRA 08 Lower Mississippi		4,174	2,152,432	44	0.7	701	339,379	43	0.6	3,473	1,813,053	44	0.8
WRA 09 Souris-Red-Rainy		163	26,663	40	0.5	155	26,415	39	0.5	8	248	45	1.0
WRA 10 Missouri		11,366	2,122,388	54	1.0	8,551	1,700,891	54	1.0	2,815	421,497	55	1.0
WRA 11 Arkansas-White-Red		2,065	566,267	44	0.9	1,285	306,564	47	1.0	780	259,703	41	0.8
WRA 12 Texas-Gulf		123	17,193	38	1.0	76	11,676	41	1.0	43	5,129	31	1.2
WRA 13 Rio Grande		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 18 California		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 19 Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Beans, dry edible											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 1998 ..	2,697 5,464	458,265 655,572	23 20	1.6 1.5	1,422 1,947	284,874 326,657	22 19	1.2 1.2	1,238 3,085	173,279 235,335	23 21	2.2 1.9
<b>2003 DATA</b>													
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	17	2,430	20	1.8	10	1,930	20	1.8	7	500	21	1.9	
Arkansas	13	1,300	20	0.8	-	-	-	-	13	1,300	20	0.8	
California	313	76,179	23	2.7	31	6,061	27	2.3	282	70,118	23	2.8	
Colorado	218	38,975	26	1.5	191	36,596	26	1.5	27	2,379	24	1.1	
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Delaware	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
Florida	9	3,330	21	1.7	7	(D)	(D)	1.2	2	(D)	(D)	(D)	
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Idaho	637	69,066	22	2.0	218	36,708	22	2.0	419	32,358	21	2.1	
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indiana	4	760	33	0.4	4	760	33	0.4	-	-	-	-	
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kansas	130	20,236	21	1.2	104	18,156	21	1.2	26	2,080	20	1.1	
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michigan	60	9,177	21	0.3	60	9,177	21	0.3	-	-	-	-	
Minnesota	67	24,230	21	0.6	67	24,230	21	0.6	-	-	-	-	
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Missouri	10	724	35	0.5	6	(D)	(D)	0.5	4	(D)	(D)	(D)	
Montana	61	8,314	23	1.6	14	1,822	22	1.4	47	6,492	23	1.7	
Nebraska	403	81,800	22	0.9	356	62,349	21	0.9	47	19,451	28	1.0	
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Hampshire	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
New Jersey	4	27	19	0.3	4	27	19	0.3	-	-	-	-	
New Mexico	19	10,770	19	1.9	12	10,620	19	1.9	7	150	24	2.6	
New York	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Dakota	55	12,129	19	0.7	52	11,834	19	0.7	3	295	20	0.7	
Ohio	3	3	10	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oklahoma	12	2,330	12	0.3	12	2,330	12	0.3	-	-	-	-	
Oregon	76	6,984	16	1.5	27	2,585	10	1.0	49	4,399	19	1.8	
Pennsylvania	33	99	18	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Carolina	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Dakota	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Texas	80	26,982	22	0.9	71	23,382	23	0.9	9	3,600	19	0.7	
Utah	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Virginia	3	99	16	0.1	3	99	16	0.1	-	-	-	-	
Washington	207	23,657	25	1.8	132	17,853	25	1.9	75	5,804	26	1.4	
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin	4	7,600	24	1.2	4	7,600	24	1.2	-	-	-	-	
Wyoming	249	27,973	24	2.2	28	5,832	25	1.1	221	22,141	24	2.4	
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
WRA 02 Mid-Atlantic	9	320	21	0.2	9	320	21	0.2	-	-	-	-	
WRA 03 South Atlantic-Gulf	10	3,340	21	1.7	7	1,330	25	(D)	2	(D)	(D)	(D)	
WRA 04 Great Lakes	61	9,302	21	0.3	61	9,302	21	0.3	-	-	-	-	
WRA 05 Ohio	38	(D)	(D)	0.3	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 07 Upper Mississippi	51	25,543	23	0.8	51	25,543	23	0.8	-	-	-	-	
WRA 08 Lower Mississippi	23	2,024	25	(D)	6	(D)	35	0.5	17	(D)	22	0.8	
WRA 09 Souris-Red-Rainy	62	15,343	20	0.7	62	15,343	20	0.7	-	-	-	-	
WRA 10 Missouri	1,064	180,481	23	1.3	693	127,643	23	1.1	371	52,838	25	1.7	
WRA 11 Arkansas-White-Red	22	9,432	29	0.9	22	9,432	29	0.9	-	-	-	-	
WRA 12 Texas-Gulf	77	22,774	18	1.0	68	19,174	18	1.0	9	3,600	19	0.7	
WRA 13 Rio Grande	12	1,070	18	1.9	5	920	17	1.8	7	150	24	(D)	
WRA 14 Upper Colorado	11	9,376	19	(D)	11	9,376	19	(D)	-	-	-	-	
WRA 15 Lower Colorado	17	2,430	20	1.8	10	1,930	(D)	1.8	7	500	(D)	1.9	
WRA 16 Great Basin	10	932	25	2.1	10	932	25	2.1	-	-	-	-	
WRA 17 Pacific Northwest	913	99,155	22	1.9	372	56,734	23	1.9	541	42,421	22	2.0	
WRA 18 California	315	76,319	23	2.7	31	6,061	27	2.3	284	70,258	23	2.8	
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Rice											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 6,836	2,994,757	69	2.3	111	47,838	71	1.7	6,725	2,946,919	69	2.3	
	1998 .. 8,791	3,473,384	59	2.4	44	6,960	60	0.9	8,689	3,439,212	59	2.4	
<b>2003 DATA</b>													
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas	3,080	1,322,891	68	1.8	20	6,880	79	1.7	3,060	1,316,011	68	1.8	
California	1,175	595,932	78	4.1	21	7,332	93	4.8	1,154	588,600	78	4.1	
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)	
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)	
Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)	
Louisiana	1,165	439,565	61	1.7	42	10,946	61	1.6	1,123	428,619	61	1.7	
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	344	194,212	69	2.0	1	(D)	(D)	(D)	343	(D)	(D)	2.0	
Missouri	301	129,931	60	1.4	2	(D)	(D)	(D)	299	(D)	(D)	1.4	
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee	3	275	60	2.4	-	-	-	-	3	275	60	2.4	
Texas	764	308,522	67	2.3	25	22,000	66	0.6	739	286,522	67	2.4	
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)	
WRA 04 Great Lakes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)	
WRA 08 Lower Mississippi	4,057	1,809,141	67	1.8	65	18,506	68	1.7	3,992	1,790,635	67	1.8	
WRA 09 Souris-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red	837	278,268	65	1.8	-	-	-	-	837	278,268	65	1.8	
WRA 12 Texas-Gulf	764	308,522	67	2.3	25	22,000	66	0.6	739	286,522	67	2.4	
WRA 13 Rio Grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 18 California	1,175	595,932	78	4.1	21	7,332	93	4.8	1,154	588,600	78	4.1	
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued



**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	Other small grains (oats, rye, etc.)								
	Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution					
				Sprinkler system only			Gravity flow only		
				Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	2,829 3,900	240,304 218,531	1.4 1.7	1,636 1,357	138,153 100,969	1.1 1.4	1,193 2,427	102,151 105,047	1.7 2.0
<b>2003 DATA</b>									
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	18	2,240	4.2	-	-	-	18	2,240	4.2
Arkansas	5	1,900	2.0	-	-	-	5	1,900	2.0
California	350	62,285	1.7	56	11,959	0.9	294	50,326	1.9
Colorado	150	9,854	1.2	80	9,143	1.0	70	711	3.1
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	17	2,388	0.5	17	2,388	0.5	-	-	-
Georgia	30	2,537	0.2	30	2,537	0.2	-	-	-
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	134	12,981	1.7	69	9,294	2.0	65	3,687	1.2
Illinois	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
Indiana	7	35	0.5	7	35	0.5	-	-	-
Iowa	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
Kansas	23	2,843	0.4	23	2,843	0.4	-	-	-
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	14	1,203	0.2	14	1,203	0.2	-	-	-
Minnesota	58	1,269	0.5	58	1,269	0.5	-	-	-
Mississippi	4	2,042	0.5	1	(D)	(D)	3	(D)	(D)
Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana	400	18,734	1.4	163	7,694	1.4	237	11,040	1.4
Nebraska	176	13,448	0.9	156	9,958	1.0	20	3,490	0.9
Nevada	39	2,771	2.3	14	1,226	2.3	25	1,545	2.3
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	3	15	0.4	3	15	0.4	-	-	-
New Mexico	46	5,154	1.3	39	4,144	1.2	7	1,010	(D)
New York	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina	20	2,478	(D)	20	2,478	(D)	-	-	-
North Dakota	16	1,670	0.9	13	1,394	1.1	3	276	0.2
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	39	5,317	0.5	39	5,317	0.5	-	-	-
Oregon	129	18,493	1.5	106	15,960	1.3	23	2,533	2.9
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota	66	3,265	1.0	12	(D)	1.2	54	(D)	1.0
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	187	25,180	0.7	132	20,052	0.8	55	5,128	0.3
Utah	522	18,398	1.8	328	11,840	1.9	194	6,558	1.7
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	150	11,879	1.2	143	11,357	1.2	7	522	1.7
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	16	1,756	0.6	16	1,756	0.6	-	-	-
Wyoming	206	9,975	1.5	93	2,730	0.5	113	7,245	1.8
<b>Water Resources Areas</b>									
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	3	15	0.4	3	15	0.4	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	67	7,403	0.4	67	7,403	0.4	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	28	2,491	0.4	28	2,491	0.4	-	-	-
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	40	1,411	0.7	40	1,411	0.7	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	9	3,942	1.2	1	(D)	(D)	8	(D)	1.2
WRA 09 Souris-Red-Rainy	29	435	0.5	29	435	(D)	-	-	-
WRA 10 Missouri	748	45,687	1.2	344	22,302	1.1	404	23,385	1.4
WRA 11 Arkansas-White-Red	127	15,340	0.5	72	(D)	0.6	55	(D)	(D)
WRA 12 Texas-Gulf	105	12,120	0.6	105	12,120	0.6	-	-	-
WRA 13 Rio Grande	101	15,820	1.0	95	15,234	1.1	6	586	(D)
WRA 14 Upper Colorado	350	11,133	1.8	222	9,108	1.6	128	2,025	2.7
WRA 15 Lower Colorado	19	2,280	4.1	1	(D)	(D)	18	(D)	4.2
WRA 16 Great Basin	349	15,792	1.7	174	7,929	1.8	175	7,863	1.6
WRA 17 Pacific Northwest	490	41,601	1.5	385	34,445	1.4	105	7,156	1.9
WRA 18 California	364	64,834	1.7	70	14,508	1.0	294	50,326	1.9
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Alfalfa and alfalfa mixtures (dry hay, haylage, and greenchop)											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre <sup>1</sup> (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre <sup>1</sup> (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre <sup>1</sup> (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 46,290	6,221,542	5.0	2.3	23,498	3,558,500	4.8	1.9	22,760	2,657,248	5.2	2.8	
	1998 .. 55,247	6,513,077	5.1	2.4	19,908	2,567,488	5.1	2.0	31,324	3,032,524	5.2	2.7	
<b>2003 DATA</b>													
Alabama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arizona	803	210,084	8.2	5.8	58	28,823	7.6	4.4	745	181,261	8.3	6.0	
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
California	2,638	1,008,458	7.1	3.7	469	192,635	5.6	2.4	2,143	810,499	7.5	4.1	
Colorado	6,144	629,406	3.5	1.5	2,197	312,630	3.8	1.7	3,947	316,776	3.1	1.4	
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Delaware	4	58	4.0	0.2	4	58	4.0	0.2	-	-	-	-	
Florida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Georgia	20	847	4.5	0.3	20	847	4.5	0.3	-	-	-	-	
Hawaii	3	59	3.7	2.2	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Idaho	7,192	758,734	4.9	2.0	4,214	563,319	4.8	2.0	2,978	195,415	5.0	2.2	
Illinois	3	42	4.9	(D)	3	42	4.9	(D)	-	-	-	-	
Indiana	36	2,278	5.2	0.4	36	2,278	5.2	0.4	-	-	-	-	
Iowa	23	687	5.9	0.5	12	297	5.8	0.4	11	390	6.0	0.6	
Kansas	925	207,977	5.5	1.3	791	196,354	5.6	1.4	134	11,623	3.8	1.1	
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maine	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Maryland	5	222	6.2	0.2	5	222	6.2	0.2	-	-	-	-	
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michigan	69	4,574	6.4	0.3	69	4,574	6.4	0.3	-	-	-	-	
Minnesota	363	24,620	5.2	0.6	363	24,620	5.2	0.6	-	-	-	-	
Mississippi	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Missouri	197	6,117	4.4	0.3	197	6,117	4.4	0.3	-	-	-	-	
Montana	5,393	714,722	3.3	1.4	2,098	390,163	3.5	1.3	3,295	324,559	3.0	1.4	
Nebraska	2,901	350,700	5.2	1.1	2,284	307,189	5.3	1.1	617	43,511	4.6	1.1	
Nevada	1,077	279,644	4.6	3.0	339	170,202	4.7	3.1	738	109,442	4.5	2.9	
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Jersey	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
New Mexico	2,505	163,932	5.7	2.8	486	(D)	(D)	2.6	2,018	86,514	5.6	2.9	
New York	4	171	4.8	0.1	4	171	4.8	0.1	-	-	-	-	
North Carolina	56	1,744	3.1	0.5	56	1,744	3.1	0.5	-	-	-	-	
North Dakota	205	23,090	4.0	1.1	135	18,641	4.1	1.1	70	4,449	3.8	1.0	
Ohio	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
Oklahoma	310	37,928	4.0	1.3	271	35,166	4.0	1.3	39	2,762	3.5	1.6	
Oregon	2,773	376,702	4.7	2.2	2,227	295,820	4.8	2.1	546	80,882	4.3	2.3	
Pennsylvania	13	526	5.2	0.2	13	526	5.2	0.2	-	-	-	-	
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Dakota	719	97,064	3.9	1.2	290	34,538	5.2	1.1	429	62,526	3.3	1.2	
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Texas	588	98,021	5.9	2.1	427	80,611	5.8	1.7	161	17,410	6.7	3.5	
Utah	6,217	494,119	4.3	2.3	3,033	311,774	4.2	2.3	3,184	182,345	4.5	2.4	
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Virginia	13	229	3.7	0.3	13	229	3.7	0.3	-	-	-	-	
Washington	2,258	354,087	6.5	2.2	2,110	331,706	6.5	2.2	145	21,964	5.9	2.3	
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin	218	17,294	4.8	0.5	218	17,294	4.8	0.5	-	-	-	-	
Wyoming	2,608	356,195	3.0	1.7	1,048	151,275	3.3	1.5	1,560	204,920	2.7	1.8	
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
WRA 02 Mid-Atlantic	37	1,191	4.7	(D)	37	1,191	4.7	(D)	-	-	-	-	
WRA 03 South Atlantic-Gulf	76	2,591	3.6	0.4	76	2,591	3.6	0.4	-	-	-	-	
WRA 04 Great Lakes	141	10,911	5.6	0.4	141	10,911	5.6	0.4	-	-	-	-	
WRA 05 Ohio	16	1,667	5.1	0.4	16	1,667	5.1	0.4	-	-	-	-	
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 07 Upper Mississippi	503	33,615	5.2	0.6	494	33,345	5.2	0.6	9	270	8.0	0.7	
WRA 08 Lower Mississippi	52	2,515	2.7	0.2	52	2,515	2.7	0.2	-	-	-	-	
WRA 09 Souris-Red-Rainy	111	(D)	(D)	0.6	105	8,800	4.1	0.6	6	(D)	(D)	1.0	
WRA 10 Missouri	13,474	1,632,462	3.9	1.4	6,150	936,673	4.4	1.3	7,324	695,789	3.2	1.5	
WRA 11 Arkansas-White-Red	1,956	386,818	4.2	1.2	1,082	249,731	5.2	1.4	873	(D)	(D)	1.0	
WRA 12 Texas-Gulf	347	55,062	6.2	1.7	332	54,746	6.2	1.7	15	316	5.6	2.6	
WRA 13 Rio Grande	2,731	257,571	5.4	2.5	602	162,889	5.2	2.2	2,129	94,682	5.6	3.0	
WRA 14 Upper Colorado	4,542	350,919	3.1	1.7	2,304	205,847	(D)	1.6	2,238	145,072	(D)	1.9	
WRA 15 Lower Colorado	1,065	235,152	7.9	5.6	236	46,679	6.6	4.0	829	188,473	8.2	5.9	
WRA 16 Great Basin	5,674	703,226	4.5	2.5	2,247	438,667	4.5	2.6	3,427	264,559	4.6	2.5	
WRA 17 Pacific Northwest	12,640	1,473,044	5.1	2.0	8,878	1,153,169	5.2	2.0	3,759	319,458	4.7	2.1	
WRA 18 California	2,920	1,065,717	7.0	3.7	743	248,994	5.5	2.4	2,151	811,399	7.5	4.1	
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 20 Hawaii	3	59	3.7	2.2	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		All other hay (dry hay, haylage, grass silage, and greenchop)											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre <sup>2</sup> (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre <sup>2</sup> (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre <sup>2</sup> (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	27,667	3,253,729	2.8	1.7	12,173	1,115,276	3.6	1.4	15,476	2,136,083	2.4	1.8
	1998	23,562	3,008,815	2.5	1.9	5,204	420,925	3.4	1.3	17,333	2,291,804	2.3	2.0
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		55	2,722	7.2	0.4	55	2,722	7.2	0.4	-	-	-	-
Alaska		13	1,456	2.2	0.5	13	1,456	2.2	0.5	-	-	-	-
Arizona		335	42,051	4.9	3.6	28	5,360	4.5	2.9	307	36,691	4.9	3.7
Arkansas		355	17,870	4.7	0.3	321	16,192	4.8	0.3	34	1,678	3.4	0.3
California		1,885	344,531	4.6	2.5	382	81,418	3.3	1.7	1,503	263,113	4.9	2.8
Colorado		4,554	472,776	2.1	1.7	946	72,849	2.5	1.1	3,608	399,927	2.1	1.8
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		5	390	3.9	0.3	5	390	3.9	0.3	-	-	-	-
Florida		274	16,275	3.6	0.8	180	11,325	3.9	0.9	92	4,490	3.2	0.6
Georgia		257	11,478	3.9	0.3	257	11,478	3.9	0.3	-	-	-	-
Hawaii		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Idaho		1,353	103,573	2.6	1.6	632	52,983	2.9	1.9	721	50,590	2.2	1.2
Illinois		4	583	1.4	1.1	4	583	1.4	1.1	-	-	-	-
Indiana		9	288	4.9	0.2	9	288	4.9	0.2	-	-	-	-
Iowa		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Kansas		384	36,567	6.3	1.1	267	30,578	6.2	1.2	117	5,989	6.8	0.8
Kentucky		7	413	4.4	0.5	7	413	4.4	0.5	-	-	-	-
Louisiana		31	2,598	6.2	0.1	31	2,598	6.2	0.1	-	-	-	-
Maine		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maryland		15	1,361	3.6	0.6	15	1,361	3.6	0.6	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		5	337	5.0	0.4	5	337	5.0	0.4	-	-	-	-
Minnesota		91	3,071	3.1	0.4	91	3,071	3.1	0.4	-	-	-	-
Mississippi		6	2,836	2.5	0.7	2	(D)	(D)	(D)	4	(D)	(D)	0.6
Missouri		41	3,849	2.7	0.4	41	3,849	2.7	0.4	-	-	-	-
Montana		2,329	383,511	2.1	1.3	675	56,363	2.3	1.2	1,654	327,148	2.0	1.4
Nebraska		934	131,811	2.8	1.0	745	122,823	2.9	1.0	189	8,988	1.5	1.0
Nevada		460	175,166	1.7	1.9	92	21,662	2.8	1.9	368	153,504	1.6	1.9
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		4	82	3.2	0.2	4	82	3.2	0.2	-	-	-	-
New Mexico		1,094	84,439	3.2	1.9	327	50,548	3.4	1.8	767	33,891	2.8	1.9
New York		9	1,350	7.3	0.1	4	1,200	8.0	0.1	-	-	-	-
North Carolina		409	21,237	4.5	0.5	409	21,237	4.5	0.5	-	-	-	-
North Dakota		36	3,847	3.0	0.8	21	832	6.3	1.0	15	3,015	2.1	0.8
Ohio		15	260	2.0	1.3	1	(D)	(D)	(D)	14	(D)	(D)	1.3
Oklahoma		412	37,697	3.6	0.9	406	36,795	3.7	0.9	6	902	2.3	1.5
Oregon		3,337	364,205	2.4	1.8	2,361	135,652	3.1	1.7	965	226,793	2.0	1.8
Pennsylvania		5	288	4.2	0.7	5	288	4.2	0.7	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		12	256	3.0	2.5	12	256	3.0	2.5	-	-	-	-
South Dakota		190	17,368	2.7	1.0	82	7,253	3.5	1.3	108	10,115	2.1	0.8
Tennessee		7	221	1.9	0.4	7	221	1.9	0.4	-	-	-	-
Texas		2,612	202,243	3.9	1.1	1,506	169,390	4.2	1.1	1,106	32,853	2.5	1.3
Utah		2,290	128,599	2.5	2.1	704	49,956	3.1	2.1	1,586	78,643	2.1	2.1
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		27	378	2.5	0.3	27	378	2.5	0.3	-	-	-	-
Washington		1,690	155,568	5.4	2.4	1,216	109,125	5.3	1.7	474	46,443	5.5	4.1
West Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin		27	2,178	6.1	0.7	27	2,178	6.1	0.7	-	-	-	-
Wyoming		2,084	477,049	1.5	1.4	246	27,827	2.5	2.0	1,838	449,222	1.5	1.3
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		38	2,229	3.7	0.5	38	2,229	3.7	0.5	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		1,017	53,764	4.2	0.6	921	47,778	4.3	0.6	94	5,526	(D)	0.7
WRA 04 Great Lakes		15	2,097	6.3	0.2	10	1,947	6.6	0.2	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		39	1,073	3.8	0.6	25	(D)	4.3	(D)	14	(D)	2.0	(D)
WRA 06 Tennessee		4	470	2.2	(D)	4	470	2.2	0.9	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		98	5,997	3.6	0.6	98	5,997	3.6	0.6	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi		274	11,974	4.1	0.2	238	9,496	4.4	0.2	36	2,478	2.9	0.2
WRA 09 Souris-Red-Rainy		34	2,478	2.5	0.9	32	(D)	(D)	0.6	2	(D)	(D)	(D)
WRA 10 Missouri		5,653	893,951	2.1	1.5	1,784	227,620	2.8	1.1	3,869	666,331	1.9	1.6
WRA 11 Arkansas-White-Red		1,611	218,456	3.5	1.1	1,043	140,128	4.2	1.0	568	78,328	2.3	1.4
WRA 12 Texas-Gulf		2,425	167,018	4.1	1.2	1,429	141,200	4.4	1.1	996	25,818	2.4	1.2
WRA 13 Rio Grande		943	80,944	2.9	1.8	236	32,631	3.8	2.2	707	48,313	2.2	1.6
WRA 14 Upper Colorado		4,060	447,883	1.8	1.4	935	49,040	(D)	1.4	3,125	398,843	1.7	1.4
WRA 15 Lower Colorado		399	46,467	4.7	3.6	42	7,272	3.9	3.4	357	39,195	4.8	3.6
WRA 16 Great Basin		2,192	279,799	1.9	1.9	362	49,986	3.2	2.1	1,830	229,813	1.6	1.8
WRA 17 Pacific Northwest		6,730	671,174	3.1	1.8	4,372	299,042	3.8	1.6	2,347	370,372	2.5	2.0
WRA 18 California		2,119	366,444	4.4	2.5	588	97,230	3.2	1.8	1,531	269,214	4.9	2.7
WRA 19 Alaska		13	1,456	2.2	0.5	13	1,456	2.2	0.5	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	Peanuts for nuts											
	Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (pounds)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
					Farms	Acres	Average yield per acre (pounds)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (pounds)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2,117	384,867	3,600	0.8	2,048	361,840	3,580	0.8	69	23,027	3,921	0.6
1998	3,207	502,801	3,296	1.1	3,167	496,400	3,294	1.1	18	2,143	3,004	2.7
<b>2003 DATA</b>												
Alabama	37	9,048	3,675	0.7	37	9,048	3,675	0.7	-	-	-	-
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas	5	(D)	3,500	1.0	5	(D)	3,500	1.0	-	-	-	-
California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	126	22,797	3,786	0.6	126	22,797	3,786	0.6	-	-	-	-
Georgia	871	140,081	3,889	0.4	842	124,647	3,852	0.4	29	15,434	4,184	0.3
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	38	15,333	2,287	1.5	35	14,308	2,256	1.4	3	1,025	2,723	2.8
New York	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina	23	2,861	3,412	0.2	23	2,861	3,412	0.2	-	-	-	-
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	265	26,616	3,136	1.1	254	25,118	3,126	1.1	11	1,498	3,303	1.2
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	11	2,535	3,659	0.3	11	2,535	3,659	0.3	-	-	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	733	163,228	3,524	1.1	707	158,158	3,523	1.1	26	5,070	3,546	1.1
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	6	588	(D)	(D)	6	588	(D)	(D)	-	-	-	-
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>												
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1,074	177,910	3,854	0.4	1,045	162,476	3,823	0.4	29	15,434	4,184	0.3
WRA 04 Great Lakes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red	375	37,203	3,241	1.1	339	30,755	3,191	1.1	36	6,448	3,477	1.1
WRA 12 Texas-Gulf	662	166,436	3,397	1.2	658	165,291	3,400	1.1	4	1,145	2,878	2.7
WRA 13 Rio Grande	4	(D)	(D)	(D)	4	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 18 California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	All cotton								
	Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (lbs, lint)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution				
					Sprinkler system only				
					Farms	Acres	Average yield per acre (lbs, lint)	Average acre-feet applied per acre	
U.S. TOTAL .....	2003 .. 8,621	4,080,054	996	1.4	4,454	2,020,759	879	0.9	
1998 ..	10,952	4,881,801	769	1.5	3,697	1,552,854	708	1.1	
<b>2003 DATA</b>									
Alabama	54	21,244	1,092	0.8	53	(D)	(D)	0.8	
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arizona	453	231,296	1,331	4.2	12	(D)	(D)	3.1	
Arkansas	794	633,598	959	0.7	302	269,089	912	0.6	
California	1,292	757,008	1,332	2.9	179	95,779	1,211	2.7	
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	
Florida	14	7,938	844	0.9	14	7,938	844	0.9	
Georgia	736	230,553	995	0.4	707	211,035	993	0.4	
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kansas	54	30,736	845	0.9	46	29,664	841	0.9	
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	
Louisiana	438	153,209	1,010	0.6	65	37,718	1,091	0.6	
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mississippi	514	427,271	1,065	0.5	281	246,128	1,045	0.5	
Missouri	390	217,464	920	0.5	200	105,721	888	0.4	
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Mexico	261	48,958	1,054	2.2	152	(D)	1,028	1.9	
New York	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Carolina	66	9,540	903	0.3	64	(D)	(D)	0.3	
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oklahoma	170	59,588	1,105	1.1	71	15,714	783	1.0	
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Carolina	34	8,616	960	0.4	29	8,266	(D)	0.4	
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tennessee	16	9,680	1,042	0.4	16	9,680	1,042	0.4	
Texas	3,335	1,233,355	728	1.0	2,263	904,607	733	0.9	
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Water Resources Areas</b>									
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 03 South Atlantic-Gulf	906	269,037	990	0.5	869	248,459	988	0.5	
WRA 04 Great Lakes	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 06 Tennessee	25	11,884	1,145	0.8	25	11,884	1,145	0.8	
WRA 07 Upper Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 08 Lower Mississippi	2,120	1,433,187	989	0.6	834	661,364	966	0.5	
WRA 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 10 Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 11 Arkansas-White-Red	679	257,524	836	0.9	353	129,690	847	0.9	
WRA 12 Texas-Gulf	2,929	1,060,941	718	1.0	2,116	838,285	724	1.0	
WRA 13 Rio Grande	215	58,351	1,201	2.4	66	(D)	(D)	2.4	
WRA 14 Upper Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 15 Lower Colorado	455	232,122	1,330	4.2	12	(D)	(D)	3.1	
WRA 16 Great Basin	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 17 Pacific Northwest	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 18 California	1,292	757,008	1,332	2.9	179	95,779	1,211	2.7	
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		All cotton - con.							
		Method of distribution - con.							
		Gravity flow only				Drip, trickle, or low-flow micro irrigation			
		Farms	Acres	Average yield per acres (lbs, lint)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (lbs, lint)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 . . . . . 4,024 1998 . . . . . 4,841	2,012,813 1,925,875	1,112 835	1.8 2.1	143 (NA)	46,482 (NA)	997 (NA)	1.6 (NA)	
<b>2003 DATA</b>									
Alabama	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)	
Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arizona	429	206,037	1,318	4.3	12	(D)	(D)	3.6	
Arkansas	492	364,509	994	0.7	-	-	-	-	
California	1,109	653,801	1,350	2.9	4	7,428	1,281	3.0	
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	
Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	
Florida	-	-	-	-	-	-	-	-	
Georgia	29	19,518	1,022	0.3	-	-	-	-	
Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	
Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kansas	8	1,072	949	1.1	-	-	-	-	
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	
Louisiana	373	115,491	984	0.5	-	-	-	-	
Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mississippi	233	181,143	1,092	0.5	-	-	-	-	
Missouri	190	111,743	951	0.6	-	-	-	-	
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Mexico	109	(D)	1,104	2.7	-	-	-	-	
New York	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Carolina	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oklahoma	99	43,874	1,221	1.2	-	-	-	-	
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pennsylvania	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Carolina	5	350	(D)	(D)	-	-	-	-	
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	
Texas	946	298,078	707	1.1	126	30,670	790	(D)	
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	
Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Water Resources Areas</b>									
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 03 South Atlantic-Gulf	36	(D)	(D)	0.4	1	(D)	(D)	(D)	
WRA 04 Great Lakes	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 07 Upper Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 08 Lower Mississippi	1,286	771,823	1,009	0.6	-	-	-	-	
WRA 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 10 Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 11 Arkansas-White-Red	326	127,834	824	0.8	-	-	-	-	
WRA 12 Texas-Gulf	687	191,986	681	1.1	126	30,670	790	(D)	
WRA 13 Rio Grande	149	(D)	(D)	2.4	-	-	-	-	
WRA 14 Upper Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 15 Lower Colorado	431	206,863	1,316	4.3	12	(D)	(D)	3.6	
WRA 16 Great Basin	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 17 Pacific Northwest	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 18 California	1,109	653,801	1,350	2.9	4	7,428	1,281	3.0	
WRA 19 Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Sugarbeets for sugar											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (tons)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (tons)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (tons)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 . . . . .	2,499	561,837	29	2.7	1,592	365,676	30	2.4	907	196,161	28	3.2
	1998 . . . . .	2,802	624,636	26	2.5	1,067	297,943	26	2.0	1,608	287,358	25	3.0
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California		866	129,594	38	3.2	689	79,662	40	2.3	177	49,932	35	4.6
Colorado		203	34,667	24	1.6	120	25,262	25	1.6	83	9,405	22	1.6
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		760	246,887	29	2.7	614	224,490	29	2.7	146	22,397	30	3.2
Illinois		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		56	(D)	21	0.5	52	(D)	22	0.5	4	1,064	21	0.3
Minnesota		10	2,792	24	(D)	10	2,792	24	(D)	-	-	-	-
Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana		328	72,403	24	2.2	26	9,254	20	1.4	302	63,149	25	2.3
Nebraska		40	10,105	22	1.3	21	5,765	20	1.6	19	4,340	24	0.9
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota		50	14,594	(D)	2.2	12	2,039	(D)	0.8	38	12,555	23	2.4
Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon		67	9,954	29	2.7	35	5,676	25	2.3	32	4,278	33	3.3
Pennsylvania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington		4	3,481	27	1.4	4	3,481	27	1.4	-	-	-	-
West Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming		114	31,757	22	3.9	8	2,716	23	2.5	106	29,041	22	4.0
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes		56	(D)	21	0.5	52	(D)	22	0.5	4	1,064	21	0.3
WRA 05 Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		8	2,222	22	0.6	8	2,222	22	0.6	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy		12	2,249	25	(D)	12	2,249	25	(D)	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		725	161,847	(D)	2.3	177	43,357	(D)	1.6	548	118,490	24	2.6
WRA 11 Arkansas-White-Red		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		831	260,322	29	2.7	653	233,647	29	2.7	178	26,675	31	3.2
WRA 18 California		866	129,594	38	3.2	689	79,662	40	2.3	177	49,932	35	4.6
WRA 19 Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	Tobacco, all types												
	Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (pounds)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
					Sprinkler system only				Gravity flow only				
					Farms	Acres	Average yield per acre (pounds)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (pounds)	Average acre-feet applied per acre	
U.S. TOTAL .....	2003 ..	1,533	35,304	2,411	0.4	1,522	35,089	2,413	0.4	-	-	-	-
	1998 ..	3,957	121,059	2,427	0.5	3,881	119,741	2,430	0.5	20	130	1,902	0.4
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Connecticut		8	780	1,605	0.4	6	672	1,619	0.4	-	-	-	-
Delaware		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida		59	1,560	1,198	0.9	59	1,560	1,198	0.9	-	-	-	-
Georgia		198	10,776	2,394	0.4	196	10,732	2,393	0.4	-	-	-	-
Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iowa		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky		576	6,931	2,861	0.3	569	6,868	2,859	0.3	-	-	-	-
Louisiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland		3	(D)	1,954	(D)	3	(D)	1,954	(D)	-	-	-	-
Massachusetts		11	698	883	0.2	11	698	883	0.2	-	-	-	-
Michigan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina		351	9,517	2,402	0.3	351	9,517	2,402	0.3	-	-	-	-
North Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania		3	18	2,411	0.1	3	18	2,411	0.1	-	-	-	-
Rhode Island		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee		136	(D)	2,964	(D)	136	(D)	2,964	(D)	-	-	-	-
Texas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia		188	3,296	2,370	0.5	188	3,296	2,370	0.5	-	-	-	-
Washington		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		19	1,478	1,264	0.3	17	1,370	1,244	0.3	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		15	141	2,091	0.3	15	141	2,091	0.3	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		787	25,104	2,320	0.4	785	25,060	2,319	0.4	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		547	6,165	2,721	0.3	540	6,102	2,718	0.3	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		119	1,465	3,419	0.3	119	1,465	3,419	0.3	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi		46	951	3,088	0.4	46	951	3,088	0.4	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 18 California		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 19 Alaska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued



**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Potatoes											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
						Sprinkler system only				Gravity flow only			
						Farms	Acres	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (cwt)	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	3,423	1,032,604	394	1.8	2,850	948,226	401	1.8	243	83,658	308	1.9
	1998	4,792	1,185,764	370	1.8	3,730	1,062,338	377	1.7	809	78,850	283	2.5
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		4	490	198	0.3	4	490	198	0.3	-	-	-	-
Alaska		15	440	109	0.5	12	437	109	0.5	-	-	-	-
Arizona		10	4,699	264	3.3	5	3,456	246	3.4	4	893	316	3.0
Arkansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California		118	49,065	366	2.5	112	46,865	366	2.5	6	2,200	371	2.8
Colorado		217	68,254	375	1.5	217	68,254	375	1.5	-	-	-	-
Connecticut		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware		4	1,590	250	0.2	4	1,590	250	0.2	-	-	-	-
Florida		93	49,833	252	1.3	10	4,664	320	1.6	83	45,169	245	1.3
Georgia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		722	338,912	349	2.1	680	317,730	351	2.1	42	21,182	322	2.7
Illinois		53	6,119	389	0.3	39	6,098	390	0.3	-	-	-	-
Indiana		63	1,906	246	0.7	25	1,885	247	0.7	-	-	-	-
Iowa		29	116	247	0.5	20	107	263	0.5	9	9	50	0.5
Kansas		8	3,100	326	0.6	8	3,100	326	0.6	-	-	-	-
Kentucky		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine		59	(D)	(D)	(D)	26	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Maryland		19	1,924	264	0.5	17	1,923	264	0.5	-	-	-	-
Massachusetts		32	(D)	(D)	0.1	1	(D)	(D)	(D)	31	(D)	(D)	0.5
Michigan		187	43,188	365	0.8	161	43,032	362	0.8	-	-	-	-
Minnesota		66	48,297	427	0.8	62	46,434	430	0.8	4	1,863	338	0.9
Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri		13	6,981	288	2.0	13	6,981	288	2.0	-	-	-	-
Montana		58	12,845	331	1.6	58	12,845	331	1.6	-	-	-	-
Nebraska		99	16,840	424	1.6	97	(D)	(D)	1.6	2	(D)	(D)	(D)
Nevada		3	(D)	(D)	3.4	1	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
New Hampshire		18	9	182	0.2	10	7	178	0.2	-	-	-	-
New Jersey		44	1,063	231	0.2	44	1,063	231	0.2	-	-	-	-
New Mexico		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
New York		297	5,082	307	0.3	189	5,023	309	0.3	-	-	-	-
North Carolina		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
North Dakota		84	44,339	389	0.9	78	44,330	389	0.9	-	-	-	-
Ohio		38	663	343	(D)	23	651	346	(D)	-	-	-	-
Oklahoma		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Oregon		284	44,788	490	2.4	268	42,844	491	2.4	16	1,944	458	2.4
Pennsylvania		97	2,365	321	0.2	90	2,351	322	0.2	-	-	-	-
Rhode Island		1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
South Carolina		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
South Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tennessee		2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas		29	13,435	358	1.8	25	11,635	356	1.8	4	1,800	374	1.5
Utah		7	1,341	347	2.6	7	1,341	347	(D)	-	-	-	-
Vermont		15	8	107	0.5	5	5	150	0.5	-	-	-	-
Virginia		73	3,465	319	0.2	16	3,436	321	0.2	-	-	-	-
Washington		359	165,889	535	2.3	319	159,094	533	2.3	40	6,795	584	2.2
West Virginia		4	12	70	0.9	4	12	70	0.9	-	-	-	-
Wisconsin		190	81,839	413	0.9	190	81,839	413	0.9	-	-	-	-
Wyoming		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		120	5,375	297	0.7	43	5,334	297	0.7	31	(D)	(D)	0.5
WRA 02 Mid-Atlantic		342	12,525	293	0.3	220	12,450	294	0.3	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		101	50,407	251	1.3	18	5,238	310	1.4	83	45,169	245	1.3
WRA 04 Great Lakes		423	68,947	370	0.8	382	68,779	368	0.8	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		121	(D)	(D)	(D)	45	(D)	(D)	0.5	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		254	95,930	419	0.9	212	95,894	419	0.9	9	9	50	0.5
WRA 08 Lower Mississippi		9	6,481	286	2.1	9	6,481	286	2.1	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy		63	40,064	406	0.8	59	38,201	410	0.8	4	1,863	338	0.9
WRA 10 Missouri		215	53,998	400	1.4	207	53,189	399	1.4	2	(D)	(D)	(D)
WRA 11 Arkansas-White-Red		17	11,598	377	1.8	17	11,598	377	1.8	-	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf		23	5,708	287	1.0	19	3,908	247	0.8	4	1,800	374	1.5
WRA 13 Rio Grande		206	63,812	371	1.5	206	63,812	371	1.5	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		10	4,699	264	3.3	5	3,456	246	3.4	4	893	316	3.0
WRA 16 Great Basin		10	8,627	409	3.3	8	(D)	(D)	2.9	2	(D)	(D)	(D)
WRA 17 Pacific Northwest		1,178	543,854	416	2.2	1,080	513,933	418	2.2	98	29,921	390	2.6
WRA 18 California		314	57,030	373	2.5	308	54,830	373	2.4	6	2,200	371	2.8
WRA 19 Alaska		15	440	109	0.5	12	437	109	0.5	-	-	-	-
WRA 20 Hawaii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Land in vegetables											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
					Sprinkler system only			Gravity flow only			Drip, trickle, or low-flow micro irrigation		
					Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 1998	17,807 20,088	2,081,358 2,309,550	2.1 2.1	8,846 8,672	1,108,281 1,136,066	1.6 1.5	3,510 3,303	696,317 608,085	2.8 3.0	5,451 (NA)	276,759 (NA)	1.9 (NA)
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		162	2,613	1.2	49	1,506	0.7	14	97	0.7	99	1,009	2.1
Alaska		33	133	0.9	18	104	0.9	-	-	-	15	29	0.6
Arizona		313	132,799	3.6	21	33,740	4.0	75	87,597	3.5	217	11,462	2.8
Arkansas		201	6,959	1.1	-	-	-	-	-	-	201	6,959	1.1
California		3,253	926,839	2.9	1,852	438,769	2.4	993	430,121	3.2	408	57,949	3.8
Colorado		105	18,996	1.6	25	8,856	1.4	80	10,140	1.8	-	-	-
Connecticut		111	842	0.3	55	586	0.3	-	-	-	56	257	0.6
Delaware		109	19,201	0.3	90	17,439	0.3	-	-	-	19	1,762	0.3
Florida		375	120,306	1.5	98	8,842	1.0	69	36,439	1.8	208	75,025	1.5
Georgia		499	73,994	0.7	403	52,086	0.6	-	-	-	96	21,908	1.1
Hawaii		332	3,943	1.5	108	545	1.6	17	26	4.3	207	3,372	1.4
Idaho		426	26,811	2.3	56	8,606	1.6	370	18,205	2.7	-	-	-
Illinois		199	19,638	0.6	158	19,464	0.6	14	70	0.1	27	104	0.7
Indiana		447	17,508	0.5	174	11,581	0.5	26	332	0.6	247	5,595	0.5
Iowa		187	1,809	0.4	89	1,500	0.3	26	51	0.5	72	259	0.7
Kansas		8	2,600	1.0	8	2,600	1.0	-	-	-	-	-	-
Kentucky		179	1,024	0.6	53	278	0.5	21	146	0.2	105	600	0.8
Louisiana		178	3,785	0.3	69	1,236	0.2	58	2,345	0.4	51	204	0.1
Maine		254	1,471	0.3	116	1,035	0.2	-	-	-	138	436	0.5
Maryland		294	17,052	0.5	74	13,045	0.5	24	120	0.1	196	3,887	0.6
Massachusetts		284	1,124	0.6	153	901	0.5	31	25	(D)	100	198	1.1
Michigan		683	60,860	0.4	534	56,599	0.4	7	490	0.5	142	3,771	0.5
Minnesota		304	14,641	0.7	255	12,908	0.6	3	(D)	1.7	46	(D)	0.5
Mississippi		1	(D)	(D)	-	-	-	1	(D)	(D)	-	-	-
Missouri		305	12,606	0.3	192	11,792	0.3	53	706	0.7	60	108	0.8
Montana		173	828	1.0	170	801	0.9	3	27	3.0	-	-	-
Nebraska		93	592	0.9	93	592	0.9	-	-	-	-	-	-
Nevada		15	411	3.0	13	(D)	2.9	2	(D)	(D)	-	-	-
New Hampshire		98	507	0.6	50	320	0.6	2	(D)	(D)	46	(D)	0.6
New Jersey		537	32,206	0.6	367	24,981	0.5	28	122	0.5	142	7,103	0.8
New Mexico		620	26,222	2.9	17	4,598	2.1	590	16,474	3.3	13	5,150	2.5
New York		608	30,393	0.3	414	22,432	0.4	-	-	-	194	7,962	0.3
North Carolina		521	18,833	0.9	145	10,086	0.4	3	300	0.2	373	8,447	1.5
North Dakota		6	48	(D)	6	48	0.4	-	-	-	-	-	-
Ohio		308	7,047	0.3	113	4,397	0.2	14	(D)	1.3	181	2,623	0.3
Oklahoma		23	4,315	0.5	22	(D)	0.5	1	(D)	(D)	-	-	-
Oregon		268	45,032	1.8	212	37,364	1.5	48	6,426	2.7	8	1,242	2.9
Pennsylvania		855	10,704	0.4	409	7,848	0.4	5	124	0.4	441	2,732	0.3
Rhode Island		32	130	0.7	9	29	0.2	4	(D)	3.0	19	(D)	0.6
South Carolina		520	10,049	1.0	25	4,032	1.2	-	-	-	495	6,017	0.8
South Dakota		50	247	0.9	27	178	0.9	23	69	0.8	-	-	-
Tennessee		175	6,905	0.7	87	4,408	(D)	21	63	0.7	67	2,434	0.8
Texas		1,453	107,257	0.9	913	34,038	1.1	433	56,947	0.6	107	16,272	1.3
Utah		380	6,669	2.1	5	166	4.5	298	3,542	1.3	77	2,961	3.0
Vermont		91	349	0.5	40	236	0.4	-	-	-	51	113	0.6
Virginia		355	8,086	0.4	158	3,811	0.5	-	-	-	197	4,275	0.3
Washington		952	153,551	2.2	549	116,661	2.1	142	23,275	2.5	261	13,615	2.6
West Virginia		25	(D)	1.8	4	56	0.8	1	(D)	(D)	20	(D)	0.4
Wisconsin		389	122,813	0.6	340	122,446	0.6	-	-	-	49	367	0.8
Wyoming		18	252	4.4	8	40	2.0	10	212	4.9	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		836	4,298	0.4	414	3,054	0.4	37	47	1.1	385	1,197	0.6
WRA 02 Mid-Atlantic		2,179	94,707	0.5	1,187	74,426	0.4	58	394	0.9	934	19,887	0.5
WRA 03 South Atlantic-Gulf		1,809	222,153	1.2	717	75,533	0.7	86	36,836	1.8	1,006	109,783	1.4
WRA 04 Great Lakes		1,334	123,913	0.4	997	110,434	0.5	7	490	0.5	330	12,989	0.4
WRA 05 Ohio		931	17,936	0.4	275	(D)	0.4	64	(D)	0.6	592	7,543	0.5
WRA 06 Tennessee		488	6,775	0.6	97	1,664	0.3	18	18	0.1	373	5,093	0.7
WRA 07 Upper Mississippi		951	124,873	0.6	732	123,998	0.6	32	97	0.3	187	778	0.6
WRA 08 Lower Mississippi		428	17,455	0.7	105	7,276	0.5	61	2,948	0.4	262	7,231	1.1
WRA 09 Souris-Red-Rainy		32	1,588	1.6	29	(D)	0.4	3	(D)	1.7	-	-	-
WRA 10 Missouri		487	11,638	0.7	382	11,103	0.7	44	332	3.5	61	203	0.8
WRA 11 Arkansas-White-Red		278	20,602	1.3	142	11,050	0.9	128	9,548	1.8	8	4	0.1
WRA 12 Texas-Gulf		1,451	105,724	0.8	920	35,271	1.1	424	54,181	0.5	107	16,272	1.3
WRA 13 Rio Grande		605	29,934	2.7	13	7,853	1.4	579	16,931	3.4	13	5,150	2.5
WRA 14 Upper Colorado		25	1,744	1.8	3	247	3.8	19	1,496	1.5	3	1	3.0
WRA 15 Lower Colorado		406	137,762	3.5	33	34,021	4.0	82	89,319	3.5	291	14,422	2.8
WRA 16 Great Basin		303	3,947	1.5	5	386	3.0	298	3,561	1.3	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		1,643	224,939	2.1	816	162,406	1.9	558	47,676	2.6	269	14,857	2.7
WRA 18 California		3,256	927,294	2.9	1,853	438,994	2.4	995	430,351	3.2	408	57,949	3.8
WRA 19 Alaska		33	133	0.9	18	104	0.9	-	-	-	15	29	0.6
WRA 20 Hawaii		332	3,943	1.5	108	545	1.6	17	26	4.3	207	3,372	1.4

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Sweet corn <sup>3</sup>											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
					Sprinkler system only			Gravity flow only			Drip, trickle, or low-flow micro irrigation		
					Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	4,753	285,291	1.5	2,534	225,347	1.2	1,239	47,562	2.4	980	12,382	1.8
	1998	4,387	311,801	1.4	3,046	258,787	1.2	940	37,083	2.9	(NA)	(NA)	(NA)
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		28	166	0.3	21	82	0.4	-	-	-	7	84	0.3
Alaska		8	2	0.2	4	(Z)	0.5	-	-	-	4	2	0.1
Arizona		7	200	3.3	-	-	-	-	200	3.3	-	-	-
Arkansas		101	1,010	1.1	-	-	-	101	1,010	1.1	-	-	-
California		393	22,539	3.3	5	(D)	5.0	387	17,656	3.4	1	(D)	(D)
Colorado		76	757	1.6	13	102	(D)	63	655	1.5	-	-	-
Connecticut		7	185	0.2	7	185	0.2	-	-	-	-	-	-
Delaware		43	8,499	0.3	43	8,499	0.3	-	-	-	-	-	-
Florida		12	14,630	1.2	3	60	1.5	7	(D)	0.9	2	(D)	(D)
Georgia		15	11,724	1.1	15	11,724	1.1	-	-	-	-	-	-
Hawaii		25	406	0.6	-	-	-	-	-	-	25	406	0.6
Idaho		255	14,996	2.0	29	6,450	1.7	226	8,546	2.3	-	-	-
Illinois		55	6,879	0.6	55	6,879	0.6	-	-	-	-	-	-
Indiana		90	2,613	0.4	71	2,480	0.4	-	-	-	19	133	1.0
Iowa		54	780	0.3	54	780	0.3	-	-	-	-	-	-
Kansas		8	2,100	1.8	8	2,100	1.8	-	-	-	-	-	-
Kentucky		23	117	0.5	23	117	0.5	-	-	-	-	-	-
Louisiana		4	16	0.2	-	-	-	4	16	0.2	-	-	-
Maine		83	698	0.2	83	698	0.2	-	-	-	-	-	-
Maryland		109	6,147	0.5	73	5,935	0.5	-	-	-	36	212	0.4
Massachusetts		112	362	0.5	44	284	0.4	31	(D)	(D)	37	(D)	0.9
Michigan		213	6,456	0.3	187	6,352	0.3	-	-	-	26	104	0.7
Minnesota		188	7,953	0.6	188	7,953	0.6	-	-	-	-	-	-
Mississippi		1	(D)	(D)	-	-	-	1	(D)	(D)	-	-	-
Missouri		111	496	0.7	60	190	0.3	51	306	1.0	-	-	-
Montana		7	8	1.5	7	8	1.5	-	-	-	-	-	-
Nebraska		93	482	(D)	93	482	(D)	-	-	-	-	-	-
Nevada		11	11	1.0	11	11	1.0	-	-	-	-	-	-
New Hampshire		35	236	0.6	30	211	0.6	2	(D)	(D)	3	(D)	1.0
New Jersey		179	4,726	0.4	158	4,380	0.3	-	-	-	21	346	1.1
New Mexico		4	28	3.2	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
New York		200	5,717	0.5	144	4,901	0.5	-	-	-	56	816	0.2
North Carolina		146	1,903	0.5	37	(D)	0.3	-	-	-	109	(D)	0.8
North Dakota		6	24	0.8	6	24	0.8	-	-	-	-	-	-
Ohio		140	1,665	0.3	62	1,521	0.2	-	-	-	78	144	0.5
Oklahoma		4	234	0.8	4	234	0.8	-	-	-	-	-	-
Oregon		97	14,325	1.4	86	14,314	1.4	11	11	2.5	-	-	-
Pennsylvania		338	2,829	0.3	165	2,085	0.3	3	42	0.3	170	702	0.3
Rhode Island		5	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-	4	(D)	0.1
South Carolina		133	561	0.6	133	561	0.6	-	-	-	-	-	-
South Dakota		27	102	1.0	27	102	1.0	-	-	-	-	-	-
Tennessee		24	(D)	(D)	22	(D)	(D)	-	-	-	2	(D)	(D)
Texas		14	14	0.4	14	14	0.4	-	-	-	-	-	-
Utah		281	1,146	0.9	5	106	2.6	273	1,039	0.7	3	1	3.0
Vermont		12	(D)	(D)	7	(D)	(D)	-	-	-	5	(D)	0.5
Virginia		129	241	0.3	11	168	0.3	-	-	-	118	73	0.4
Washington		642	83,292	2.3	331	74,258	2.2	68	(D)	2.9	243	(D)	(D)
West Virginia		15	32	0.4	4	28	0.4	-	-	-	11	4	0.5
Wisconsin		188	56,881	0.6	188	56,881	0.6	-	-	-	-	-	-
Wyoming		2	(D)	(D)	-	-	-	2	(D)	(D)	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		248	1,531	0.4	166	1,421	0.3	33	13	0.3	49	96	0.9
WRA 02 Mid-Atlantic		766	24,248	0.4	474	22,914	0.4	3	42	(D)	289	1,292	0.5
WRA 03 South Atlantic-Gulf		234	28,348	1.1	218	(D)	1.0	7	(D)	0.9	9	(D)	(D)
WRA 04 Great Lakes		434	27,629	0.5	375	26,656	0.5	-	-	-	59	973	0.3
WRA 05 Ohio		234	3,486	0.3	124	3,379	0.3	-	-	-	110	107	0.6
WRA 06 Tennessee		190	786	0.7	21	83	0.3	-	-	-	169	703	0.8
WRA 07 Upper Mississippi		439	56,090	0.6	420	55,957	0.6	-	-	-	19	133	1.0
WRA 08 Lower Mississippi		118	2,007	0.7	12	(D)	(D)	106	(D)	1.1	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy		29	47	0.6	29	47	0.6	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		141	760	1.0	139	(D)	1.0	2	(D)	(D)	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red		172	2,923	1.6	68	2,352	1.7	104	571	1.2	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf		16	34	1.6	16	34	1.6	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		16	486	1.7	1	(D)	(D)	12	(D)	1.6	3	1	3.0
WRA 15 Lower Colorado		18	211	3.2	11	11	(D)	7	200	3.3	-	-	-
WRA 16 Great Basin		278	1,145	0.9	5	106	2.6	273	1,039	0.7	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		994	112,613	2.1	446	95,022	2.0	305	(D)	2.5	243	(D)	(D)
WRA 18 California		393	22,539	3.3	5	(D)	5.0	387	17,656	3.4	1	(D)	(D)
WRA 19 Alaska		8	2	0.2	4	(Z)	0.5	-	-	-	4	2	0.1
WRA 20 Hawaii		25	406	0.6	-	-	-	-	-	-	25	406	0.6

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Tomatoes <sup>3</sup>											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
					Sprinkler system only			Gravity flow only			Drip, trickle, or low-flow micro irrigation		
					Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 7,322	427,812	2.6	2,177	81,267	2.7	1,262	228,028	3.1	3,883	118,517	1.6	
	1998 .. 5,223	308,476	2.3	1,494	30,001	1.5	930	152,262	2.6	(NA)	(NA)	(NA)	
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		641	2.6	15	37	0.3	7	(D)	1.3	46	601	2.7	
Alaska		3	0.5	4	(Z)	0.5	-	-	-	7	2	0.5	
Arizona		139	2.1	-	-	-	-	-	-	139	139	2.1	
Arkansas		201	1.3	-	-	-	-	-	-	201	1,404	1.3	
California	1,942	354,804	2.8	131	70,433	3.0	782	218,064	3.1	1,029	66,306	1.8	
Colorado		176	1.5	4	17	1.0	53	159	1.5	-	-	-	
Connecticut		58	0.3	21	26	0.2	-	-	-	30	33	0.3	
Delaware		3	0.2	1	(D)	(D)	-	-	-	3	3	0.2	
Florida		37,783	1.5	2	(D)	(D)	10	(D)	1.2	26	28,253	1.6	
Georgia		4,217	1.2	56	56	0.3	-	-	-	76	4,161	1.3	
Hawaii		669	(D)	8	8	1.0	-	-	-	44	661	(D)	
Idaho		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Illinois		292	0.6	29	204	0.7	14	28	(D)	34	60	0.4	
Indiana		3,509	0.5	75	3,401	0.5	19	4	0.7	143	104	(D)	
Iowa		97	0.6	45	55	0.2	26	21	0.9	52	21	1.1	
Kansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kentucky		235	0.7	7	4	1.0	21	32	0.3	84	200	0.7	
Louisiana		57	0.1	51	(D)	0.2	1	(D)	(D)	51	51	0.1	
Maine		61	0.4	69	26	0.2	-	-	-	35	35	0.5	
Maryland		957	0.7	4	160	0.5	-	-	-	194	797	0.8	
Massachusetts		72	0.6	38	38	0.4	31	3	0.5	62	31	0.8	
Michigan		3,721	0.5	194	3,061	0.4	-	-	-	32	660	1.2	
Minnesota		337	0.4	124	291	0.4	-	-	-	46	46	0.3	
Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Missouri		14	0.8	52	10	1.0	-	-	-	8	4	0.1	
Montana		3	1.4	3	(Z)	1.0	-	-	-	4	2	1.5	
Nebraska		18	0.5	92	18	0.5	-	-	-	-	-	-	
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Hampshire		13	0.2	18	9	0.2	-	-	-	19	4	0.3	
New Jersey		2,093	0.6	184	972	0.5	-	-	-	132	1,121	0.7	
New Mexico		(D)	(D)	-	-	-	2	(D)	(D)	-	-	-	
New York		1,075	0.6	203	351	0.4	-	-	-	203	724	0.7	
North Carolina		4,713	2.1	-	-	-	-	-	-	133	4,713	2.1	
North Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ohio		1,045	0.3	37	51	0.2	-	-	-	105	994	0.3	
Oklahoma		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oregon		(D)	(D)	-	-	-	2	(D)	(D)	-	-	-	
Pennsylvania		1,526	0.4	64	741	0.6	-	-	-	328	786	0.3	
Rhode Island		11	1.5	-	-	-	4	4	3.0	9	7	0.6	
South Carolina		976	0.9	-	-	-	-	-	-	130	976	0.9	
South Dakota		13	0.9	27	13	0.9	-	-	-	-	-	-	
Tennessee		1,709	0.9	6	21	0.5	-	-	-	21	1,688	0.9	
Texas		986	1.5	382	38	0.5	17	568	1.9	76	380	1.0	
Utah		409	0.6	-	-	-	273	409	0.6	-	-	-	
Vermont		10	0.6	11	6	0.7	-	-	-	20	5	0.4	
Virginia		3,594	0.3	15	153	0.5	-	-	-	82	3,442	0.3	
Washington		99	2.3	133	27	3.0	-	-	-	241	72	2.1	
West Virginia		20	0.3	2	(D)	(D)	-	-	-	22	(D)	0.3	
Wisconsin		50	0.4	70	34	0.5	-	-	-	16	16	0.3	
Wyoming		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		215	0.5	146	98	0.3	35	7	1.9	160	110	0.5	
WRA 02 Mid-Atlantic	1,084	8,298	0.4	294	2,106	0.5	-	-	-	790	6,192	0.4	
WRA 03 South Atlantic-Gulf		47,053	1.6	82	1,097	2.9	17	8,534	1.2	285	37,423	1.7	
WRA 04 Great Lakes		5,206	0.5	404	3,352	0.4	-	-	-	145	1,854	0.8	
WRA 05 Ohio		2,050	0.6	93	1,188	0.7	40	35	0.3	314	828	0.6	
WRA 06 Tennessee		2,931	0.7	3	3	0.2	-	-	-	212	2,928	0.7	
WRA 07 Upper Mississippi		3,021	0.4	242	2,832	0.4	32	47	0.5	161	142	(D)	
WRA 08 Lower Mississippi		1,490	1.3	54	(D)	0.4	1	(D)	(D)	259	1,466	1.3	
WRA 09 Souris-Rainy		2	0.4	23	2	0.4	-	-	-	-	-	-	
WRA 10 Missouri		(D)	0.7	122	(D)	0.7	8	(D)	(D)	13	11	0.9	
WRA 11 Arkansas-White-Red		190	1.4	56	27	1.0	53	159	1.5	8	4	0.1	
WRA 12 Texas-Gulf		986	1.5	382	38	0.5	17	568	1.9	76	380	1.0	
WRA 13 Rio Grande		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
WRA 14 Upper Colorado		(D)	(D)	-	-	-	2	(D)	(D)	-	-	-	
WRA 15 Lower Colorado		139	2.1	-	-	-	-	-	-	139	139	2.1	
WRA 16 Great Basin		409	0.6	-	-	-	273	409	0.6	-	-	-	
WRA 17 Pacific Northwest		99	(D)	133	27	3.0	-	-	-	241	72	2.1	
WRA 18 California	1,944	355,004	2.8	131	70,433	3.0	784	218,264	3.1	1,029	66,306	1.8	
WRA 19 Alaska		3	0.5	4	(Z)	0.5	-	-	-	7	2	0.5	
WRA 20 Hawaii		669	(D)	8	8	1.0	-	-	-	44	661	(D)	

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Lettuce and romaine <sup>3</sup>											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
					Sprinkler system only			Gravity flow only			Drip, trickle, or low-flow micro irrigation		
					Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003	2,659	276,705	2.7	1,761	162,184	2.3	152	92,361	3.1	746	22,160	4.2
	1998	1,520	267,886	2.1	1,182	157,704	1.7	134	54,136	2.9	(NA)	(NA)	(NA)
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		7	1	1.3	-	-	-	7	1	1.3	-	-	-
Alaska		8	3	0.8	1	(D)	(D)	-	-	-	7	(D)	0.5
Arizona		52	75,742	3.6	15	24,774	3.8	37	50,968	3.4	-	-	-
Arkansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California		846	191,396	2.4	730	128,811	2.1	99	41,392	2.6	17	21,193	4.4
Colorado		5	3,268	1.1	5	3,268	1.1	-	-	-	-	-	-
Connecticut		21	39	0.2	3	(D)	(D)	-	-	-	18	(D)	0.1
Delaware		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida		4	(D)	(D)	3	(D)	1.5	-	-	-	1	(D)	(D)
Georgia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii		53	182	1.1	22	(D)	1.0	-	-	-	31	(D)	1.2
Idaho		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois		27	4	1.0	27	4	1.0	-	-	-	-	-	-
Indiana		26	10	0.1	19	10	0.1	-	-	-	7	1	0.5
Iowa		35	16	0.5	17	11	0.5	9	1	0.5	9	5	0.6
Kansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maine		3	13	0.2	3	13	0.2	-	-	-	-	-	-
Maryland		28	104	0.8	2	(D)	(D)	-	-	-	26	(D)	1.1
Massachusetts		32	3	0.5	32	3	0.5	-	-	-	-	-	-
Michigan		79	162	0.3	53	149	0.3	-	-	-	26	13	0.7
Minnesota		46	9	0.6	46	9	0.6	-	-	-	-	-	-
Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri		52	10	0.1	52	10	0.1	-	-	-	-	-	-
Montana		4	(Z)	1.5	4	(Z)	1.5	-	-	-	-	-	-
Nebraska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire		21	8	0.2	13	(D)	(D)	-	-	-	8	(D)	0.3
New Jersey		67	1,533	0.5	41	1,501	0.5	-	-	-	26	32	0.7
New Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York		209	1,326	0.4	93	1,234	0.4	-	-	-	116	92	0.4
North Carolina		126	1,611	0.5	15	1,500	0.5	-	-	-	111	111	(D)
North Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio		45	(D)	(D)	16	(D)	(D)	-	-	-	29	4	0.2
Oklahoma		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania		56	75	0.3	4	(D)	(D)	-	-	-	52	(D)	0.1
Rhode Island		8	2	0.4	4	2	0.5	-	-	-	4	1	0.1
South Carolina		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota		2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-
Tennessee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas		382	76	0.5	382	76	0.5	-	-	-	-	-	-
Utah		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermont		13	66	0.3	8	66	0.3	-	-	-	5	1	0.5
Virginia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington		373	112	2.1	133	40	3.0	-	-	-	240	72	1.6
West Virginia		13	4	0.4	-	-	-	-	-	-	13	4	0.4
Wisconsin		16	3	0.5	16	3	0.5	-	-	-	-	-	-
Wyoming		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		93	131	0.3	58	122	0.3	-	-	-	35	9	0.2
WRA 02 Mid-Atlantic		308	2,801	0.4	84	2,570	0.4	-	-	-	224	231	0.6
WRA 03 South Atlantic-Gulf		28	2,013	0.8	18	(D)	0.5	7	1	1.3	3	(D)	(D)
WRA 04 Great Lakes		185	776	0.2	137	760	0.2	-	-	-	48	16	0.6
WRA 05 Ohio		58	54	0.4	35	48	0.4	-	-	-	23	6	0.3
WRA 06 Tennessee		109	109	0.8	-	-	-	-	-	-	109	109	(D)
WRA 07 Upper Mississippi		101	28	0.7	83	22	0.7	9	1	0.5	9	5	0.6
WRA 08 Lower Mississippi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		58	13	0.3	58	13	(D)	-	-	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf		382	76	0.5	382	76	0.5	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande		5	3,268	1.1	5	3,268	1.1	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		52	75,742	3.6	15	24,774	3.8	37	50,968	3.4	-	-	-
WRA 16 Great Basin		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest		373	112	2.1	133	40	3.0	-	-	-	240	72	1.6
WRA 18 California		846	191,396	2.4	730	128,811	2.1	99	41,392	2.6	17	21,193	4.4
WRA 19 Alaska		8	3	0.8	1	(D)	(D)	-	-	-	7	(D)	0.5
WRA 20 Hawaii		53	182	1.1	22	(D)	1.0	-	-	-	31	(D)	1.2

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area		Berries, bearing and non-bearing											
		Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
					Sprinkler system only			Gravity flow only			Drip, trickle, or low-flow micro irrigation		
					Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	2003 .. 1998 ..	8,947 8,212	229,542 142,776	2.1 2.0	4,323 4,555	112,719 109,162	2.3 2.3	203 1,143	7,008 3,455	3.6 2.6	4,421 (NA)	109,815 (NA)	1.7 (NA)
<b>2003 DATA</b>													
Alabama		75	427	1.0	14	87	0.4	-	-	-	61	340	1.1
Alaska		5	7	0.3	1	(D)	(D)	-	-	-	4	(D)	0.1
Arizona		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas		223	1,329	1.0	-	-	-	-	-	-	223	1,329	1.0
California		388	65,019	2.3	3	(D)	3.0	1	(D)	(D)	384	58,717	2.2
Colorado		4	12	2.1	4	12	2.1	-	-	-	-	-	-
Connecticut		60	289	0.6	28	80	0.8	-	-	-	32	210	0.5
Delaware		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida		368	5,685	1.5	248	1,817	0.7	-	-	-	120	3,868	1.8
Georgia		233	3,247	0.3	60	1,180	0.3	-	-	-	173	2,067	0.3
Hawaii		10	22	1.0	-	-	-	-	-	-	10	22	1.0
Idaho		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois		94	148	0.7	54	57	0.8	-	-	-	40	90	0.7
Indiana		61	467	0.3	40	461	0.3	-	-	-	21	6	0.4
Iowa		86	324	0.6	53	277	0.4	8	4	0.5	25	43	1.8
Kansas		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky		35	99	0.8	7	49	1.0	7	1	1.5	21	49	0.5
Louisiana		66	1,944	1.5	-	-	-	-	-	-	66	1,944	1.5
Maine		105	10,782	0.7	102	(D)	0.5	-	-	-	3	(D)	(D)
Maryland		34	119	0.4	2	(D)	(D)	-	-	-	32	(D)	0.4
Massachusetts		459	13,090	6.7	378	11,578	7.0	40	1,411	4.6	41	101	1.7
Michigan		652	15,094	0.7	487	12,279	0.8	-	-	-	165	2,815	0.4
Minnesota		218	1,014	0.3	149	911	0.4	-	-	-	69	104	0.3
Mississippi		333	333	0.1	-	-	-	-	-	-	333	333	0.1
Missouri		124	1,886	0.2	-	-	-	51	102	0.2	73	1,784	0.2
Montana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada		40	40	0.1	-	-	-	-	-	-	40	40	0.1
New Hampshire		47	153	(D)	22	101	(D)	-	-	-	25	52	0.8
New Jersey		182	7,720	2.0	110	5,546	2.4	1	(D)	(D)	71	(D)	0.9
New Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York		244	1,950	0.5	106	925	0.7	-	-	-	138	1,025	0.3
North Carolina		357	6,239	0.4	197	5,943	0.4	-	-	-	160	296	0.4
North Dakota		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio		264	792	0.8	88	384	0.4	-	-	-	176	408	1.2
Oklahoma		110	330	0.9	-	-	-	-	-	-	110	330	0.9
Oregon		1,907	31,021	2.0	1,172	28,078	1.9	-	-	-	735	2,943	2.8
Pennsylvania		373	1,189	0.7	138	(D)	0.8	-	-	-	235	(D)	0.6
Rhode Island		10	159	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-	8	(D)	0.7
South Carolina		148	762	1.1	23	458	1.5	-	-	-	125	304	0.3
South Dakota		23	115	1.0	-	-	-	-	-	-	23	115	1.0
Tennessee		113	698	0.6	66	417	0.4	-	-	-	47	281	0.9
Texas		386	17,202	1.5	-	-	-	4	12	0.5	382	17,190	1.5
Utah		74	1,776	0.8	-	-	-	74	1,776	(D)	-	-	-
Vermont		42	244	0.9	9	18	1.2	-	-	-	33	226	0.9
Virginia		5	56	0.6	-	-	-	-	-	-	5	56	0.6
Washington		494	13,843	1.1	339	8,190	1.4	-	-	-	155	5,653	0.7
West Virginia		21	69	0.9	-	-	-	-	-	-	21	69	0.9
Wisconsin		474	23,849	3.4	421	21,871	3.3	17	(D)	7.0	36	(D)	1.0
Wyoming		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>													
WRA 01 New England		702	24,553	3.9	538	(D)	4.5	40	1,411	4.6	124	(D)	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic		756	10,207	1.6	260	6,312	2.2	1	(D)	(D)	495	(D)	0.7
WRA 03 South Atlantic-Gulf		1,370	16,528	0.8	542	9,485	0.5	-	-	-	828	7,043	1.2
WRA 04 Great Lakes		895	16,912	0.7	660	13,871	0.8	-	-	-	235	3,041	0.4
WRA 05 Ohio		335	1,328	0.6	119	789	0.4	7	1	1.5	209	539	1.0
WRA 06 Tennessee		179	419	0.9	11	63	0.3	-	-	-	168	356	1.0
WRA 07 Upper Mississippi		768	25,746	3.2	576	22,299	3.3	25	(D)	7.0	167	(D)	0.5
WRA 08 Lower Mississippi		221	1,640	0.8	44	295	0.4	-	-	-	177	1,345	0.9
WRA 09 Souris-Red-Rainy		45	224	0.3	45	224	0.3	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		84	655	0.3	9	72	0.5	-	-	-	75	583	(D)
WRA 11 Arkansas-White-Red		284	2,388	1.5	-	-	-	51	102	0.2	233	2,286	1.5
WRA 12 Texas-Gulf		386	17,202	1.5	-	-	-	4	12	0.5	382	17,190	1.5
WRA 13 Rio Grande		4	12	2.1	4	12	2.1	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin		114	1,816	0.8	-	-	-	74	1,776	(D)	40	40	0.1
WRA 17 Pacific Northwest		2,401	44,864	1.7	1,511	36,268	1.8	-	-	-	890	8,596	1.4
WRA 18 California		388	65,019	2.3	3	(D)	3.0	1	(D)	(D)	384	58,717	2.2
WRA 19 Alaska		5	7	0.3	1	(D)	(D)	-	-	-	4	(D)	0.1
WRA 20 Hawaii		10	22	1.0	-	-	-	-	-	-	10	22	1.0

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	Land in bearing and non-bearing orchards, vineyards, and nut trees											
	Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution								
				Sprinkler system only			Gravity flow only			Drip, trickle, or low-flow micro irrigation		
				Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL	59,559	4,104,946	2.2	14,427	967,874	2.4	13,795	831,109	2.8	31,337	2,305,963	1.8
2003	57,118	4,445,374	2.3	11,973	659,778	2.1	17,652	1,395,158	2.9	(NA)	(NA)	(NA)
1998												
<b>2003 DATA</b>												
Alabama	109	1,654	0.5	23	522	0.4	6	48	1.7	80	1,084	0.5
Alaska	4	20	0.5	-	-	-	-	-	-	4	20	0.5
Arizona	1,174	31,450	5.2	-	-	-	669	22,552	5.6	505	8,898	4.1
Arkansas	223	1,632	1.0	100	200	1.0	-	-	-	123	1,432	1.0
California	34,560	2,749,578	2.4	6,079	568,829	2.6	8,388	718,279	2.7	20,093	1,462,470	2.2
Colorado	109	8,100	4.3	-	-	-	109	8,100	4.3	-	-	-
Connecticut	13	174	0.5	-	-	-	-	-	-	13	174	0.5
Delaware	4	281	0.6	-	-	-	-	-	-	4	281	0.6
Florida	6,627	748,362	1.2	1,600	73,151	1.2	15	6,376	1.7	5,012	668,835	1.2
Georgia	902	72,278	0.4	172	16,722	0.6	-	-	-	730	55,556	0.4
Hawaii	328	5,887	1.2	103	908	1.5	-	-	-	225	4,979	1.2
Idaho	765	3,991	1.9	255	1,763	1.0	259	1,726	3.3	251	502	0.6
Illinois	54	834	1.0	27	8	0.4	-	-	-	27	826	1.0
Indiana	19	4	0.8	19	4	0.8	-	-	-	-	-	-
Iowa	26	60	0.9	17	42	0.2	-	-	-	9	18	2.7
Kansas	152	3,234	0.6	148	3,034	0.5	-	-	-	4	200	1.8
Kentucky	50	135	0.5	7	(D)	2.6	7	(D)	(D)	36	131	0.4
Louisiana	93	2,682	0.3	30	1,140	0.4	-	-	-	63	1,542	0.2
Maine	3	(D)	0.3	3	(D)	0.3	-	-	-	-	-	-
Maryland	8	318	0.1	-	-	-	-	-	-	8	318	0.1
Massachusetts	48	579	0.7	11	468	0.7	31	3	0.5	6	108	0.3
Michigan	362	10,180	0.3	62	1,889	0.3	-	-	-	300	8,291	0.3
Minnesota	142	2,456	0.4	74	784	0.4	-	-	-	68	1,672	0.4
Mississippi	4	370	0.5	2	(D)	0.4	2	(D)	(D)	-	-	-
Missouri	82	4,316	0.2	8	840	0.5	-	-	-	74	3,476	0.1
Montana	324	1,296	0.5	-	-	-	162	648	0.1	162	648	0.8
Nebraska	91	182	0.1	-	-	-	-	-	-	91	182	0.1
Nevada	51	51	0.6	11	11	1.0	-	-	-	40	40	0.5
New Hampshire	24	102	0.7	12	51	0.3	-	-	-	12	51	1.1
New Jersey	66	1,333	0.7	35	474	0.7	4	144	2.0	27	715	0.4
New Mexico	1,939	32,331	4.2	23	498	1.5	1,812	28,313	4.6	104	3,520	1.5
New York	208	6,783	0.6	16	1,948	0.3	-	-	-	192	4,835	0.8
North Carolina	270	1,906	0.4	18	326	0.4	-	-	-	252	1,580	0.4
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	109	485	0.4	53	81	0.4	-	-	-	56	404	0.4
Oklahoma	108	108	1.4	-	-	-	-	-	-	108	108	1.4
Oregon	382	37,600	2.1	211	32,033	2.1	12	1,884	4.0	159	3,683	1.5
Pennsylvania	170	2,550	0.7	72	434	0.3	3	6	2.0	95	2,110	0.8
Rhode Island	19	113	0.8	9	61	0.7	-	-	-	10	52	0.9
South Carolina	36	4,857	0.8	14	420	0.5	-	-	-	22	4,437	0.9
South Dakota	27	595	1.0	4	20	0.8	-	-	-	23	575	1.0
Tennessee	3	24	0.2	-	-	-	-	-	-	3	24	0.2
Texas	2,882	45,893	2.0	790	7,965	2.6	1,323	29,599	2.1	769	8,329	1.3
Utah	323	4,938	3.1	77	527	4.0	169	831	2.8	77	3,580	3.1
Vermont	32	(D)	0.6	5	(D)	1.0	-	-	-	27	80	0.5
Virginia	95	894	0.7	-	-	-	-	-	-	95	894	0.7
Washington	6,456	313,285	2.4	4,308	251,792	2.5	824	12,590	1.0	1,324	48,903	2.1
West Virginia	16	186	0.4	11	35	0.9	-	-	-	5	151	0.2
Wisconsin	67	591	0.3	18	342	0.3	-	-	-	49	249	0.4
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Water Resources Areas</b>												
WRA 01 New England	115	1,144	0.6	35	740	0.6	31	3	0.5	49	401	0.6
WRA 02 Mid-Atlantic	441	10,558	0.7	123	2,797	0.4	4	144	2.0	314	7,618	0.7
WRA 03 South Atlantic-Gulf	7,935	828,879	1.1	1,825	90,991	1.1	21	6,424	1.7	6,089	731,464	1.1
WRA 04 Great Lakes	554	12,507	0.4	101	2,369	0.3	-	-	-	453	10,138	0.4
WRA 05 Ohio	171	607	0.5	58	(D)	(D)	10	(D)	(D)	103	527	0.5
WRA 06 Tennessee	12	202	0.2	2	(D)	(D)	-	-	-	10	(D)	0.6
WRA 07 Upper Mississippi	254	3,512	0.5	134	836	0.4	-	-	-	120	2,676	0.6
WRA 08 Lower Mississippi	173	4,482	0.5	36	(D)	0.4	2	(D)	(D)	135	2,872	0.6
WRA 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	262	7,369	0.4	82	3,720	0.5	-	-	-	180	3,649	0.3
WRA 11 Arkansas-White-Red	345	1,268	0.6	174	(D)	0.9	-	-	-	171	(D)	0.6
WRA 12 Texas-Gulf	2,020	28,248	1.7	408	6,628	2.9	843	13,291	1.4	769	8,329	1.3
WRA 13 Rio Grande	2,750	48,253	3.7	403	1,827	1.3	2,292	44,621	3.9	55	1,805	2.0
WRA 14 Upper Colorado	116	8,118	4.3	5	17	4.4	111	8,101	4.3	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	1,382	35,174	4.9	85	529	3.9	669	22,552	5.6	628	12,093	3.5
WRA 16 Great Basin	210	2,970	3.0	-	-	-	167	830	2.8	43	2,140	3.1
WRA 17 Pacific Northwest	7,927	356,171	2.4	4,774	285,588	2.5	1,257	16,848	1.6	1,896	53,736	2.0
WRA 18 California	34,560	2,749,578	2.4	6,079	568,829	2.6	8,388	718,279	2.7	20,093	1,462,470	2.2
WRA 19 Alaska	4	20	0.5	-	-	-	-	-	-	4	20	0.5
WRA 20 Hawaii	328	5,887	1.2	103	908	1.5	-	-	-	225	4,979	1.2

See footnote(s) at end of table.

--continued

**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	All other crops								
	Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution					
				Sprinkler system only			Gravity flow only		
				Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	13,181 8,067	1,444,893 1,332,330	1.7 2.5	7,383 3,554	609,372 496,304	1.3 2.0	2,662 3,616	745,605 461,450	1.9 2.8
<b>2003 DATA</b>									
Alabama	99	792	0.5	72	758	0.5	-	-	-
Alaska	16	121	6.7	15	(D)	8.8	1	(D)	(D)
Arizona	56	17,268	3.8	1	(D)	(D)	54	16,584	3.9
Arkansas	27	1,995	0.7	-	-	-	27	1,995	0.7
California	2,539	162,920	2.8	60	21,765	2.2	1,157	120,225	2.9
Colorado	151	27,678	0.8	93	22,368	0.7	58	5,310	1.1
Connecticut	73	103	1.0	44	72	1.0	-	-	-
Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	298	397,549	1.4	6	3,606	1.2	292	393,943	1.4
Georgia	67	3,016	0.5	9	2,940	0.5	-	-	-
Hawaii	558	35,232	4.6	217	432	0.8	57	273	2.4
Idaho	633	67,826	2.8	370	24,547	2.8	263	43,279	2.8
Illinois	209	20,444	0.8	181	20,374	0.8	14	42	0.2
Indiana	100	11,968	0.5	79	11,581	0.5	2	(D)	(D)
Iowa	124	3,603	0.5	79	3,182	0.4	19	359	0.7
Kansas	338	44,825	1.0	321	41,995	1.0	17	2,830	1.2
Kentucky	112	210	0.5	70	98	0.2	-	-	-
Louisiana	180	15,886	0.7	51	(D)	(D)	78	(D)	0.8
Maine	200	200	0.6	132	132	0.6	-	-	-
Maryland	98	794	0.2	75	771	0.2	-	-	-
Massachusetts	106	215	0.8	70	124	0.6	-	-	-
Michigan	182	459	0.4	132	409	0.4	-	-	-
Minnesota	59	15,860	1.5	43	1,784	0.6	16	14,076	1.6
Mississippi	333	3,330	1.3	333	3,330	1.3	-	-	-
Missouri	35	8,960	0.5	27	7,001	0.4	8	1,959	0.8
Montana	25	4,811	1.1	15	3,080	1.3	10	1,731	0.8
Nebraska	591	130,318	1.3	564	121,171	1.3	27	9,147	1.4
Nevada	11	7,891	4.8	2	(D)	(D)	8	7,302	5.0
New Hampshire	21	42	0.5	14	17	0.6	3	15	0.1
New Jersey	160	552	0.3	104	300	0.5	-	-	-
New Mexico	43	11,138	2.1	33	6,020	1.7	10	5,118	2.5
New York	333	1,205	0.2	274	1,126	0.2	-	-	-
North Carolina	443	1,244	0.4	443	1,244	0.4	-	-	-
North Dakota	13	1,197	0.9	13	1,197	0.9	-	-	-
Ohio	167	249	0.9	166	238	0.9	-	-	-
Oklahoma	29	9,125	1.2	26	8,475	1.1	3	650	2.4
Oregon	1,082	142,558	1.4	1,022	134,747	1.3	60	7,811	2.9
Pennsylvania	368	410	0.5	299	299	0.4	-	-	-
Rhode Island	9	33	1.3	-	-	-	-	-	-
South Carolina	125	2,233	1.0	123	(D)	1.0	2	(D)	(D)
South Dakota	22	6,841	1.1	19	6,646	1.1	3	195	0.4
Tennessee	258	556	0.9	185	393	1.2	-	-	-
Texas	905	121,914	1.5	217	49,881	0.9	306	60,573	1.9
Utah	183	17,767	1.4	113	12,103	1.4	70	5,664	1.5
Vermont	74	112	0.5	40	40	0.3	-	-	-
Virginia	115	343	1.0	-	-	-	-	-	-
Washington	1,367	128,688	2.0	1,018	82,549	1.9	72	25,336	2.3
West Virginia	39	39	0.5	33	33	0.5	-	-	-
Wisconsin	160	3,936	0.9	160	3,936	0.9	-	-	-
Wyoming	45	10,437	1.4	20	2,863	1.5	25	7,574	1.3
<b>Water Resources Areas</b>									
WRA 01 New England	460	682	0.7	283	368	0.7	3	15	0.1
WRA 02 Mid-Atlantic	801	2,375	0.4	511	1,619	0.3	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1,389	408,188	1.4	965	13,970	0.9	294	394,063	1.4
WRA 04 Great Lakes	370	2,777	0.5	315	2,702	0.5	-	-	-
WRA 05 Ohio	677	7,843	0.2	558	7,608	0.2	-	-	-
WRA 06 Tennessee	174	390	1.1	132	(D)	1.4	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	461	32,810	0.9	382	28,972	0.8	28	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi	164	19,768	0.7	54	(D)	(D)	110	(D)	0.8
WRA 09 Souris-Rainy	21	11,551	1.6	8	775	(D)	13	10,776	1.7
WRA 10 Missouri	997	202,816	1.2	867	183,172	1.1	122	19,636	1.4
WRA 11 Arkansas-White-Red	411	69,808	1.0	352	64,884	1.0	59	4,924	1.1
WRA 12 Texas-Gulf	702	89,362	1.7	122	22,406	1.0	198	55,496	2.0
WRA 13 Rio Grande	104	7,229	1.8	16	2,295	1.7	88	4,934	1.8
WRA 14 Upper Colorado	18	10,669	1.4	15	1,746	1.4	3	8,923	1.4
WRA 15 Lower Colorado	56	17,268	3.8	1	(D)	(D)	54	16,584	3.9
WRA 16 Great Basin	179	23,912	2.6	100	10,597	1.4	78	(D)	3.5
WRA 17 Pacific Northwest	3,081	338,820	1.9	2,407	241,491	1.7	397	76,526	2.7
WRA 18 California	2,542	163,272	2.8	63	22,117	2.2	1,157	120,225	2.9
WRA 19 Alaska	16	121	6.7	15	(D)	8.8	1	(D)	(D)
WRA 20 Hawaii	558	35,232	4.6	217	432	0.8	57	273	2.4

See footnote(s) at end of table.

--continued



**Table 28. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crops Harvested: 2003 and 1998 - Con.**

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

Geographic area	Pastureland, all types								
	Farms	Irrigated acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution					
				Sprinkler system only			Gravity flow only		
				Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
U.S. TOTAL . . . . . 2003 . . . . . 1998 . . . . .	50,372 53,314	3,634,133 3,929,831	1.7 1.9	18,583 16,620	834,240 682,350	1.6 1.4	31,706 35,243	2,798,447 2,921,463	1.7 2.0
<b>2003 DATA</b>									
Alabama	27	1,281	0.3	18	1,061	0.2	2	(D)	(D)
Alaska	8	16	0.3	8	16	0.3	-	-	-
Arizona	807	19,661	3.2	34	3,540	1.0	773	16,121	3.7
Arkansas	251	7,411	0.6	237	7,005	0.6	14	406	0.7
California	5,826	511,534	2.6	813	32,919	6.4	5,013	478,615	2.4
Colorado	3,061	353,836	1.3	170	18,698	0.7	2,891	335,138	1.4
Connecticut	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
Delaware	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
Florida	888	66,308	1.2	267	(D)	1.2	617	57,934	1.2
Georgia	144	8,077	0.3	144	8,077	0.3	-	-	-
Hawaii	54	2,907	1.2	41	988	1.0	13	1,919	1.4
Idaho	8,868	377,431	1.7	2,810	98,029	2.0	6,058	279,402	1.6
Illinois	1	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
Indiana	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
Iowa	10	460	0.4	2	(D)	(D)	8	(D)	0.2
Kansas	58	11,663	1.2	57	(D)	1.2	1	(D)	(D)
Kentucky	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	62	3,678	0.6	3	838	0.6	59	2,840	0.5
Maine	6	(D)	(D)	4	(D)	(D)	2	(D)	(D)
Maryland	31	510	0.3	31	510	0.3	-	-	-
Massachusetts	38	312	0.5	38	312	0.5	-	-	-
Michigan	50	1,460	0.5	50	1,460	0.5	-	-	-
Minnesota	31	278	0.6	31	278	0.6	-	-	-
Mississippi	2	(D)	(D)	-	-	-	2	(D)	(D)
Missouri	69	480	0.4	18	225	0.3	51	255	0.5
Montana	3,660	450,858	1.2	559	49,570	1.2	3,101	401,288	1.2
Nebraska	603	84,179	1.6	564	78,313	1.6	39	5,866	1.1
Nevada	657	151,777	2.0	175	9,697	2.5	482	142,080	1.9
New Hampshire	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	2,616	127,222	2.0	463	42,270	2.4	2,104	84,462	1.8
New York	6	360	0.1	6	360	0.1	-	-	-
North Carolina	193	10,141	0.5	193	10,141	0.5	-	-	-
North Dakota	12	1,221	1.3	4	(D)	0.4	8	(D)	(D)
Ohio	18	394	1.2	2	(D)	(D)	16	(D)	1.2
Oklahoma	318	42,758	1.2	259	36,436	1.0	59	6,322	2.0
Oregon	7,722	417,729	1.9	5,223	126,782	1.3	2,499	290,947	2.1
Pennsylvania	18	354	1.9	15	339	1.9	3	15	2.0
Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	145	833	0.3	145	833	0.3	-	-	-
South Dakota	108	4,257	1.3	-	-	-	85	4,211	1.3
Tennessee	21	2,016	0.4	3	(D)	(D)	18	(D)	1.0
Texas	2,709	225,292	0.8	1,635	166,981	0.9	1,074	58,311	0.5
Utah	5,842	281,944	1.9	1,972	51,301	1.9	3,870	230,643	1.9
Vermont	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virginia	77	770	0.5	77	770	0.5	-	-	-
Washington	3,091	96,416	2.5	2,051	37,824	1.9	1,040	58,592	2.9
West Virginia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	29	1,092	0.7	29	1,092	0.7	-	-	-
Wyoming	2,229	366,895	1.3	425	25,691	1.2	1,804	341,204	1.3
<b>Water Resources Areas</b>									
WRA 01 New England	46	518	0.5	44	(D)	0.5	2	(D)	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic	125	1,930	0.6	122	1,915	0.6	3	15	2.0
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1,399	86,660	1.0	776	27,736	0.6	619	58,084	1.2
WRA 04 Great Lakes	52	1,480	0.5	52	1,480	0.5	-	-	-
WRA 05 Ohio	36	(D)	1.1	2	(D)	(D)	34	(D)	(D)
WRA 06 Tennessee	8	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	66	1,364	0.6	66	1,364	0.6	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	194	8,305	0.7	119	4,999	0.8	75	3,306	0.6
WRA 09 Souris-Red-Rainy	5	706	(D)	4	(D)	0.6	1	(D)	(D)
WRA 10 Missouri	5,210	746,094	1.3	984	121,943	1.5	4,203	624,105	1.3
WRA 11 Arkansas-White-Red	1,829	213,836	1.1	645	143,522	0.9	1,184	70,314	1.4
WRA 12 Texas-Gulf	2,064	137,638	0.8	1,450	90,114	1.0	614	47,524	0.4
WRA 13 Rio Grande	1,871	106,371	1.9	173	(D)	2.8	1,649	78,428	1.5
WRA 14 Upper Colorado	4,751	460,156	1.4	1,288	48,894	1.5	3,463	411,262	1.3
WRA 15 Lower Colorado	1,177	38,749	2.5	265	9,496	1.4	912	29,253	2.8
WRA 16 Great Basin	4,981	318,791	2.0	1,180	23,170	2.2	3,801	295,621	2.0
WRA 17 Pacific Northwest	19,863	897,017	1.8	10,133	276,214	1.6	9,730	620,803	1.8
WRA 18 California	6,633	609,171	2.5	1,230	52,634	4.4	5,403	556,537	2.3
WRA 19 Alaska	8	16	0.3	8	16	0.3	-	-	-
WRA 20 Hawaii	54	2,907	1.2	41	988	1.0	13	1,919	1.4

<sup>1</sup> Includes both dry hay and haylage and greenchop yields in 2003, with no conversion to a dry weight basis made for the haylage and greenchop yields.  
<sup>2</sup> Includes both dry hay and haylage, grass silage, and greenchop yields in 2003, with no conversion to a dry weight basis made for the haylage, grass silage, and greenchop yields.  
<sup>3</sup> Included in land in vegetables.