

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Corn for grain or seed											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States												
1988	43 059	7 949 363	143	1.3	18 336	3 417 920	140	1.1	18 429	2 369 521	140	1.6
1984	41 737	7 745 419	137	1.4	16 068	3 281 038	(NA)	1.1	20 334	2 589 007	(NA)	1.7
27 leading irrigation States												
17 Western States												
1988	40 471	7 643 245	143	1.3	16 116	3 147 411	141	1.1	18 351	2 362 292	140	1.6
1984	34 204	6 801 067	145	1.4	10 722	2 471 611	145	1.2	17 667	2 243 843	140	1.6
All other States												
1988	35 206	6 793 032	(D)	1.5	10 125	2 430 953	(D)	1.3	19 833	2 510 424	(D)	1.7
1984	2 588	306 118	133	.7	2 220	270 509	131	.7	78	7 229	145	1.1
	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	320	7 230	143	3.2	280	1 750	129	3.0	36	4 399	145	3.0
Arkansas	210	26 843	155	.9	15	2 025	165	1.0	161	18 263	153	1.0
California	738	132 041	152	2.7	35	3 305	185	2.8	652	104 000	153	2.9
Colorado	4 137	676 837	158	1.9	734	275 355	167	1.5	3 093	289 873	148	2.3
Florida	100	16 792	103	.6	87	7 759	120	.6	9	7 171	87	.6
Georgia	1 494	152 161	124	.8	1 488	151 777	124	.8	6	(D)	144	.4
Idaho	1 034	40 050	110	2.8	371	7 094	128	3.0	650	31 272	106	2.7
Illinois	650	101 060	136	1.0	638	95 920	136	1.0	-	-	-	-
Indiana	3 101	779 088	153	1.5	1 063	276 426	143	1.3	1 335	202 326	155	1.5
Iowa	25	3 112	121	.7	24	3 062	122	.7	1	(D)	(D)	(D)
Michigan	816	131 656	125	.7	792	127 357	126	.7	-	-	-	-
Minnesota	1 202	146 518	119	.9	1 202	146 518	119	.9	-	-	-	-
Mississippi	29	3 266	124	.8	9	930	158	.9	11	742	82	.8
Missouri	1 203	195 487	139	.9	601	75 169	137	.7	496	91 839	141	1.0
Montana	252	13 433	101	1.9	-	-	-	-	252	13 433	101	1.9
Nebraska	18 940	4 113 759	141	1.2	6 278	1 430 025	140	1.0	8 562	1 184 338	137	1.3
Nevada	32	1 431	120	2.8	-	-	-	-	26	1 371	120	2.8
New Mexico	252	45 146	144	1.9	165	31 845	145	1.9	59	6 025	118	1.8
North Dakota	172	51 345	119	1.0	157	49 329	121	1.0	15	2 016	61	1.2
Oklahoma	236	42 443	131	1.7	53	9 661	148	1.6	133	18 151	143	1.5
Oregon	132	14 002	125	2.8	27	5 025	170	3.2	105	8 977	100	2.5
South Dakota	953	168 930	122	1.1	768	140 635	124	1.1	133	13 307	112	1.9
Texas	2 591	565 713	153	1.8	541	167 376	162	1.7	1 679	299 976	143	1.9
Utah	379	19 360	129	2.5	26	2 833	122	2.0	330	15 787	131	2.6
Washington	477	86 814	167	2.6	207	67 089	177	2.6	200	14 699	129	2.7
Wisconsin	538	65 283	122	.8	538	65 283	122	.8	-	-	-	-
Wyoming	458	43 445	116	1.7	17	3 963	118	1.6	407	33 893	114	1.7
Water resources areas:												
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	416	50 507	132	.7	415	50 382	132	.7	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	2 041	211 230	123	.7	2 006	199 696	124	.7	20	8 105	90	.6
WRA 04 Great Lakes	1 238	174 998	129	.7	1 072	168 427	129	.7	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	569	60 813	140	.8	520	57 331	140	.8	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	67	1 505	141	1.4	67	1 505	141	1.4	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	2 638	352 645	127	.9	2 563	336 911	126	.9	47	5 947	149	1.0
WRA 08 Lower Mississippi	937	177 950	141	.9	207	45 414	134	.7	607	99 773	144	1.0
WRA 09 Souris-Red-Rainy	248	52 584	126	.9	248	52 584	126	.9	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	25 864	5 324 162	143	1.2	8 829	1 997 918	142	1.1	12 050	1 535 316	138	1.4
WRA 11 Arkansas-White-Red	3 307	803 182	155	1.7	1 004	318 554	156	1.5	1 910	296 010	153	1.8
WRA 12 Texas-Gulf	2 128	412 863	147	1.7	443	99 446	142	1.6	1 322	221 489	140	1.8
WRA 13 Rio Grande	24	4 126	87	2.1	7	1 375	116	1.7	15	2 557	70	2.2
WRA 14 Upper Colorado	480	22 659	144	2.4	8	820	126	2.1	472	21 839	145	2.4
WRA 15 Lower Colorado	331	9 281	150	3.1	289	3 031	146	2.9	36	4 399	145	3.0
WRA 16 Great Basin	390	17 951	128	2.5	18	2 013	120	2.0	343	15 138	129	2.5
WRA 17 Pacific Northwest	1 643	140 866	147	2.7	605	79 208	172	2.7	955	54 948	111	2.7
WRA 18 California	738	132 041	152	2.7	35	3 305	185	2.8	652	104 000	153	2.9

Table 17. **Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop:**
1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Corn for silage or green chop											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States --- 1988..	11 945	801 744	21	2.0	3 171	209 077	19	1.1	8 119	523 442	21	2.4
1984..	13 525	916 386	21	1.9	3 580	215 232	(NA)	1.1	9 275	555 945	(NA)	2.2
27 leading Irrigation States --- 1988..	11 401	778 520	21	2.0	2 628	186 053	19	1.2	8 119	523 442	21	2.4
17 Western States --- 1988..	10 337	729 889	21	2.1	1 743	145 842	21	1.3	7 944	515 162	22	2.4
1984..	12 652	(D)	21	2.0	2 724	(D)	(NA)	1.3	9 263	554 985	(NA)	2.2
All other States --- 1988..	544	23 224	17	.4	543	23 024	17	.4	-	-	-	-
1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	129	6 811	25	3.7	-	-	-	-	129	6 811	25	3.7
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	1 601	181 394	23	3.1	57	6 708	29	2.9	1 479	167 986	23	3.1
Colorado	1 606	115 052	22	2.0	150	12 872	24	1.3	1 411	96 216	22	2.1
Florida	14	2 920	19	1.1	14	2 920	19	1.1	-	-	-	-
Georgia	221	11 966	17	.6	221	11 966	17	.6	-	-	-	-
Idaho	1 494	66 117	21	2.4	74	4 641	17	2.0	1 408	59 711	21	2.3
Illinois	8	267	17	.7	8	267	17	.7	-	-	-	-
Kansas	537	56 881	21	1.3	90	11 907	19	1.2	363	31 077	22	1.3
Louisiana	170	7 990	10	2.1	-	-	-	-	170	(D)	10	2.1
Michigan	97	4 479	16	.6	95	4 439	16	.6	-	-	-	-
Minnesota	396	13 385	12	.8	396	13 385	12	.8	-	-	-	-
Mississippi	20	1 275	19	.8	17	1 134	19	.8	1	(D)	(D)	(D)
Missouri	35	2 591	13	.5	31	2 342	13	.5	4	249	16	.5
Montana	396	32 616	20	1.9	1	(D)	(D)	(D)	385	28 609	20	1.9
Nebraska	1 820	94 471	19	1.0	703	55 863	19	1.1	855	16 613	19	.9
Nevada	26	1 106	16	2.3	-	-	-	-	20	986	16	2.3
New Mexico	140	15 322	21	2.4	19	(D)	23	2.1	120	11 437	21	2.5
North Dakota	118	8 555	15	1.0	56	4 657	13	1.1	62	3 898	17	.8
Oklahoma	52	10 486	18	1.3	17	3 132	20	1.2	30	5 509	17	1.3
Oregon	356	19 599	22	1.7	129	8 908	24	1.4	222	10 371	20	1.9
South Dakota	172	11 606	13	1.2	112	6 535	13	.8	52	4 471	13	1.7
Texas	225	33 529	26	1.7	42	8 482	33	2.3	173	20 447	24	1.5
Utah	1 124	39 764	22	2.2	108	5 198	18	1.9	907	31 138	22	2.3
Washington	227	14 168	25	1.7	148	8 633	24	.9	70	4 239	26	3.0
Wisconsin	103	3 758	14	.7	103	3 758	14	.7	-	-	-	-
Wyoming	314	22 412	17	2.0	37	4 459	20	1.4	258	15 643	17	2.2
Water resources areas:												
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	142	9 280	17	.5	141	9 080	17	.5	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	316	23 481	16	.6	316	23 481	16	.6	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	142	5 458	17	.6	140	5 418	17	.6	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	242	5 060	20	.3	242	5 060	20	.3	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	64	480	24	.5	64	480	24	.5	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	454	15 889	12	.8	452	15 879	12	.8	2	(D)	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi	180	8 640	10	2.0	5	(D)	14	1.0	173	8 270	10	2.0
WRA 09 Souris-Red-Rainy	64	3 407	10	.8	64	3 407	10	.8	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	3 966	265 590	20	1.5	1 049	83 755	19	1.1	2 512	142 046	21	1.8
WRA 11 Arkansas-White-Red	614	72 337	21	1.7	140	18 939	19	1.2	445	41 631	21	2.0
WRA 12 Texas-Gulf	172	23 830	27	1.5	41	8 970	32	2.4	122	12 160	23	.9
WRA 13 Rio Grande	63	10 830	20	2.5	1	(D)	(D)	(D)	61	9 580	21	2.5
WRA 14 Upper Colorado	703	33 046	18	1.8	37	2 131	19	1.5	666	30 915	18	1.8
WRA 15 Lower Colorado	129	6 811	25	3.7	-	-	-	-	129	(D)	25	3.7
WRA 16 Great Basin	1 039	36 557	22	2.2	94	3 297	16	2.1	830	29 712	22	2.2
WRA 17 Pacific Northwest	2 054	99 654	22	2.1	328	21 952	22	1.3	1 700	74 321	22	2.3
WRA 18 California	1 601	181 394	23	3.1	57	6 708	29	2.9	1 479	167 986	23	3.1

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Sorghum for grain or seed											
					Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
	Farms	Acres harvested	Average yield per acre (bushels)	Average acre-feet applied per acre	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
TOTAL												
Conterminous United States .. 1988..	11 037	1 296 098	97	1.2	2 653	307 731	93	1.0	7 672	779 055	99	1.3
1984..	12 631	1 724 781	(NA)	1.2	2 872	331 051	(NA)	.9	8 599	1 054 138	(NA)	1.3
27 leading Irrigation States .. 1988..	11 036	1 296 086	97	1.2	2 652	307 719	93	1.0	7 672	779 055	99	1.3
17 Western States .. 1988..	9 523	1 184 689	97	1.2	2 210	274 391	92	1.1	6 625	706 011	100	1.3
1984..	11 358	(D)	(NA)	(NA)	2 485	(D)	(NA)	(NA)	7 844	989 422	(NA)	1.3
All other States .. 1988..	1	12	70	.3	1	12	70	.3	-	-	-	-
1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona ..	14	1 142	70	3.6	-	-	-	-	14	1 142	70	3.6
Arkansas ..	864	63 669	90	.7	155	20 193	103	.6	709	43 476	84	.8
California ..	45	5 560	81	2.4	-	-	-	-	45	5 560	81	2.4
Colorado ..	477	38 162	87	1.7	83	13 995	92	1.6	382	23 777	85	1.8
Florida ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia ..	131	4 603	105	.4	125	4 315	109	.4	6	288	35	.5
Idaho ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois ..	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Kansas ..	3 020	489 842	108	1.3	1 057	147 503	107	1.2	1 730	252 881	108	1.5
Louisiana ..	24	3 400	97	.3	6	840	100	.3	17	1 360	100	.3
Michigan ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi ..	66	6 040	85	.5	32	1 452	90	.4	30	3 208	90	.6
Missouri ..	425	33 443	98	.6	121	6 286	91	.5	285	24 712	100	.7
Montana ..	18	1 170	79	1.3	9	900	100	1.5	9	270	10	.5
Nebraska ..	1 959	97 565	85	.7	239	11 122	83	.4	1 643	79 523	84	.8
Nevada ..	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
New Mexico ..	388	49 831	95	1.3	143	19 896	90	1.1	199	18 732	107	1.6
North Dakota ..	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Oklahoma ..	432	55 901	86	1.1	124	11 626	75	.8	235	25 180	90	1.0
Oregon ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas ..	3 157	444 041	92	1.2	546	68 754	65	1.0	2 368	298 946	100	1.3
Utah ..	9	970	80	2.9	5	90	35	1.6	-	-	-	-
Washington ..	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Wisconsin ..	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Wyoming ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-												
Gulf ..	132	4 615	105	.4	126	4 327	109	.4	6	(D)	35	.5
WRA 04 Great Lakes ..	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 05 Ohio ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi ..	65	463	105	.6	59	359	105	.6	2	(D)	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi ..	1 075	87 422	94	.7	225	26 227	100	.6	832	56 600	91	.7
WRA 09 Souris-Red-												
Rainy ..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri ..	2 670	167 406	85	1.0	541	33 534	73	.5	2 041	126 622	87	1.1
WRA 11 Arkansas-White-												
Red ..	5 411	848 841	104	1.3	1 173	191 894	103	1.3	3 779	495 891	105	1.4
WRA 12 Texas-Gulf ..	1 513	169 338	80	.9	514	50 160	63	.8	874	88 855	91	1.0
WRA 13 Rio Grande ..	95	9 559	80	1.6	4	482	63	.5	77	3 949	116	2.5
WRA 14 Upper Colorado ..	4	40	5	1.0	4	40	5	1.0	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado ..	19	1 502	80	3.1	3	236	106	1.7	16	1 266	75	3.3
WRA 16 Great Basin ..	5	930	84	2.9	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest ..	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 18 California ..	45	5 560	81	2.4	-	-	-	-	45	5 560	81	2.4

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Wheat for grain											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States .. 1988..	23 967	3 531 810	64	1.3	8 947	1 451 051	70	1.2	12 691	1 549 860	62	1.5
..... 1984..	24 836	3 990 105	69	1.4	9 155	1 531 174	(NA)	1.2	12 808	1 794 819	(NA)	1.6
27 leading Irrigation States .. 1988..	23 824	3 516 816	64	1.3	8 804	1 436 057	70	1.2	12 691	1 549 860	62	1.5
17 Western States .. 1988..	22 789	3 387 064	64	1.4	8 014	1 348 881	71	1.3	12 523	1 518 559	62	1.5
..... 1984..	24 258	3 913 876	69	1.4	8 716	1 482 672	(NA)	1.2	12 699	1 776 862	(NA)	1.6
All other States .. 1988..	143	14 994	60	.4	143	14 994	60	.4	-	-	-	-
..... 1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	279	71 563	97	3.4	14	1 540	54	2.5	251	68 260	98	3.4
Arkansas	238	49 424	53	.4	112	22 168	57	.3	70	20 056	51	.5
California	1 787	403 029	94	2.0	213	40 753	142	1.7	1 459	321 862	89	2.1
Colorado	1 749	154 800	56	1.2	557	82 861	61	1.5	1 058	49 851	52	1.0
Florida	7	880	39	.4	4	400	50	.2	-	-	-	-
Georgia	307	31 127	56	.3	307	31 127	56	.3	-	-	-	-
Idaho	4 501	552 207	83	1.6	1 807	407 464	82	1.5	2 267	112 922	87	1.8
Illinois	66	3 822	59	.5	66	3 822	59	.5	-	-	-	-
Kansas	3 809	651 404	49	1.0	1 164	146 869	51	.8	2 037	309 107	52	1.2
Louisiana	9	4 480	54	.5	8	2 880	56	.4	-	-	-	-
Michigan	115	6 635	47	.4	113	6 580	47	.4	1	(D)	(D)	(D)
Minnesota	63	3 833	37	.6	63	3 833	37	.6	-	-	-	-
Mississippi	33	6 567	54	.4	19	3 979	61	.4	7	(D)	40	.3
Missouri	185	22 321	55	.6	86	11 724	54	.5	90	9 516	56	.8
Montana	1 450	165 522	43	1.1	554	84 324	49	1.0	835	71 251	36	1.1
Nebraska	1 046	79 100	41	.7	468	33 866	54	.5	501	34 414	24	.7
Nevada	83	9 640	70	2.7	12	3 818	60	3.1	63	5 592	75	2.4
New Mexico	477	77 226	45	1.2	238	43 643	42	1.2	189	22 058	50	1.4
North Dakota	164	23 014	29	.9	71	11 079	32	.8	82	8 623	31	1.2
Oklahoma	572	135 526	48	1.0	195	38 267	51	.8	226	56 540	48	1.1
Oregon	790	93 181	86	1.5	430	72 175	87	1.4	320	14 014	82	2.1
South Dakota	166	10 940	27	.5	159	10 723	27	.5	7	217	20	.3
Texas	3 344	658 394	44	1.0	728	147 379	47	1.0	2 269	391 673	42	1.0
Utah	1 032	42 291	76	1.5	429	12 976	55	1.3	533	22 408	86	1.6
Washington	1 424	248 880	95	1.6	928	206 207	94	1.6	368	24 787	99	2.3
Wisconsin	12	663	44	.4	12	663	44	.4	-	-	-	-
Wyoming	116	10 247	51	1.7	47	4 937	58	.8	58	4 980	45	2.6
Water resources areas:												
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	55	5 393	65	.4	55	5 393	65	.4	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	378	39 592	55	.3	375	39 112	55	.3	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	119	6 773	47	.4	117	6 718	47	.4	1	(D)	(D)	(D)
WRA 05 Ohio	35	3 361	71	.4	35	3 361	71	.4	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	107	5 093	48	.5	107	5 093	48	.5	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	379	72 832	53	.4	172	33 192	57	.3	134	(D)	52	.6
WRA 09 Souris-Red-Rainy	61	8 286	33	.6	61	8 286	33	.6	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	5 053	467 797	43	.9	1 811	216 793	47	.9	2 809	175 387	39	1.0
WRA 11 Arkansas-White-Red	5 426	1 220 693	48	1.1	1 383	269 635	51	1.0	3 147	651 469	47	1.2
WRA 12 Texas-Gulf	1 818	225 667	42	.9	608	72 944	39	.9	1 109	117 274	42	.8
WRA 13 Rio Grande	355	41 973	74	1.9	239	34 280	78	1.9	105	4 917	68	2.8
WRA 14 Upper Colorado	242	3 471	59	1.8	1	(D)	(D)	(D)	241	3 241	59	1.9
WRA 15 Lower Colorado	288	72 827	96	3.4	16	(D)	56	2.4	258	69 282	98	3.4
WRA 16 Great Basin	1 228	54 230	72	1.7	522	18 765	53	1.7	543	27 223	83	1.7
WRA 17 Pacific Northwest	6 575	897 262	87	1.6	3 184	691 921	86	1.5	2 873	149 597	90	1.9
WRA 18 California	1 848	406 560	94	2.0	261	43 546	137	1.7	1 471	322 570	89	2.1

Table 17. **Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.**

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Barley for grain											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States .. 1988..	13 119	1 181 960	76	1.5	5 083	578 793	76	1.3	6 984	408 728	78	1.7
1984..	18 318	1 725 733	81	1.6	6 394	805 118	(NA)	1.3	10 008	668 901	(NA)	1.9
27 leading irrigation States .. 1988..	13 096	1 178 448	76	1.5	5 060	575 281	76	1.3	6 984	408 728	78	1.7
17 Western States .. 1988..	13 018	1 168 184	76	1.5	5 006	570 967	76	1.3	6 977	407 728	78	1.7
1984..	18 273	1 721 979	81	1.6	6 349	801 364	(NA)	1.3	10 008	668 901	(NA)	1.9
All other States .. 1988..	23	3 512	73	.3	23	3 512	73	.3	-	-	-	-
1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	119	10 131	92	2.9	7	924	79	3.5	112	9 207	93	2.8
Arkansas	16	4 800	35	.7	-	-	-	-	-	-	-	-
California	754	87 152	86	1.6	117	21 736	82	1.6	606	47 008	83	1.6
Colorado	878	69 363	85	1.9	225	31 429	91	1.8	625	30 293	78	1.8
Florida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia	12	600	65	.1	12	600	65	.1	-	-	-	-
Idaho	4 387	462 160	79	1.4	2 044	280 974	80	1.3	1 877	98 730	88	1.7
Illinois	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Kansas	116	9 273	60	.9	17	214	40	.6	40	1 689	60	.9
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	3	1 030	47	.7	3	(D)	47	.7	-	-	-	-
Minnesota	23	1 542	48	.5	23	1 542	48	.5	-	-	-	-
Mississippi	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Missouri	7	650	31	.4	-	-	-	-	6	(D)	31	.3
Montana	1 798	219 559	63	1.1	623	102 113	62	1.0	1 018	81 010	63	1.3
Nebraska	53	3 394	20	.2	52	3 380	20	.2	-	-	-	-
Nevada	85	6 964	83	1.8	18	3 765	84	1.2	66	3 174	82	2.5
New Mexico	85	3 623	69	1.7	9	446	96	1.4	75	2 996	67	1.8
North Dakota	89	4 445	45	.9	27	2 588	46	.9	62	1 857	44	.8
Oklahoma	11	3 242	90	.9	-	-	-	-	8	482	90	.5
Oregon	579	55 088	80	1.4	278	32 025	80	1.4	258	16 258	84	1.7
South Dakota	69	5 525	66	.7	58	4 685	69	.8	11	840	45	.5
Texas	81	5 646	75	.8	-	-	-	-	81	5 646	75	.8
Utah	2 659	108 315	82	1.9	887	50 160	76	1.8	1 610	51 741	88	2.0
Washington	503	30 146	88	1.6	378	24 469	84	1.4	96	3 135	104	2.4
Wisconsin	14	562	50	.5	14	562	50	.5	-	-	-	-
Wyoming	752	84 158	65	2.1	266	12 059	45	1.0	432	53 662	67	2.2
Water resources areas:												
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	20	3 476	73	.3	20	3 476	73	.3	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	15	636	66	.1	15	636	66	.1	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	4	1 184	47	.7	4	1 184	47	.7	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	25	1 306	48	1.1	25	1 306	48	1.1	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	24	5 950	35	.6	-	-	-	-	7	1 000	33	.3
WRA 09 Souris-Red-Rainy	17	1 464	45	.5	17	1 464	45	.5	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	2 638	299 811	63	1.5	553	88 610	54	1.1	1 863	154 534	66	1.6
WRA 11 Arkansas-White-Red	220	19 729	69	1.2	17	314	42	1.0	156	10 064	68	1.3
WRA 12 Texas-Gulf	58	3 563	58	.7	2	(D)	(D)	(D)	56	3 499	59	.8
WRA 13 Rio Grande	367	42 437	89	2.0	205	30 565	92	1.9	139	5 831	67	2.1
WRA 14 Upper Colorado	600	19 756	67	1.4	364	12 319	52	1.2	225	7 157	94	1.7
WRA 15 Lower Colorado	134	10 889	91	2.8	17	(D)	(D)	(D)	117	9 357	93	2.8
WRA 16 Great Basin	3 044	129 136	81	1.8	1 134	62 986	81	1.7	1 626	55 838	84	2.0
WRA 17 Pacific Northwest	5 052	524 679	80	1.3	2 478	335 530	80	1.2	2 164	105 583	89	1.8
WRA 18 California	901	117 944	84	1.6	232	38 807	78	1.6	631	55 865	84	1.6

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Soybeans for beans											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States												
1988	22 825	3 145 001	38	.8	10 073	1 127 664	40	.7	10 500	1 546 343	36	.9
1984	18 244	2 439 707	36	.8	7 760	870 561	(NA)	.7	8 923	1 250 493	(NA)	.8
27 leading irrigation States												
1988	21 134	2 978 620	38	.8	8 635	981 613	39	.7	10 492	1 545 347	36	.9
17 Western States												
1988	12 761	1 021 866	42	.9	5 103	503 739	41	.8	6 220	307 915	41	1.1
1984	11 516	1 055 949	38	.8	4 541	414 506	(NA)	.8	5 690	430 598	(NA)	.8
All other States												
1988	1 691	166 381	41	.5	1 438	146 051	41	.5	8	996	45	.5
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—	1	(D)	(D)	(D)
Arkansas	3 728	1 205 959	34	.8	416	125 678	36	.6	3 018	944 580	33	.9
California	16	480	33	.6	—	—	—	—	16	480	33	.6
Colorado	134	8 435	27	1.1	69	6 429	26	.7	65	2 006	33	2.2
Florida	27	4 735	34	.7	27	4 735	34	.7	—	—	—	—
Georgia	639	72 521	40	.6	632	70 961	40	.6	7	1 560	17	.3
Idaho	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Illinois	487	47 579	38	1.0	465	44 607	38	1.0	—	—	—	—
Kansas	2 525	279 761	44	1.2	1 157	142 415	46	1.1	1 076	74 384	41	1.5
Louisiana	246	49 800	37	.6	87	16 774	38	.5	151	23 257	36	.6
Michigan	391	28 502	43	.6	383	28 192	43	.6	—	—	—	—
Minnesota	625	61 453	39	.8	625	61 453	39	.8	—	—	—	—
Mississippi	696	256 405	36	.8	163	39 440	36	.7	419	156 306	36	.9
Missouri	1 374	216 122	38	.6	574	72 356	38	.6	677	111 729	38	.7
Montana	27	802	32	1.3	8	384	55	1.0	19	418	10	1.5
Nebraska	8 806	601 083	42	.8	3 282	295 058	40	.6	4 515	179 129	43	.9
Nevada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Mexico	26	2 325	21	1.3	11	(D)	22	1.3	13	1 048	17	1.3
North Dakota	20	2 232	32	.7	20	2 232	32	.7	—	—	—	—
Oklahoma	88	6 863	36	.8	57	2 459	39	.7	11	(D)	42	.8
Oregon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
South Dakota	336	52 854	40	.7	280	37 940	41	.7	16	3 464	34	1.2
Texas	777	66 389	37	1.1	218	15 813	29	1.1	484	44 464	39	1.2
Utah	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—
Washington	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wisconsin	160	13 678	41	.9	160	13 678	41	.9	—	—	—	—
Wyoming	4	280	25	2.0	—	—	—	—	4	280	25	2.0
Water resources areas:												
WRA 01 New England	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 02 Mid-Atlantic	355	37 694	41	.5	353	37 668	41	.5	—	—	—	—
WRA 03 South Atlantic-Gulf	849	93 473	39	.6	822	89 968	40	.6	10	(D)	22	.4
WRA 04 Great Lakes	698	42 571	43	.6	548	39 421	44	.6	—	—	—	—
WRA 05 Ohio	185	22 989	45	.7	182	(D)	45	.7	—	—	—	—
WRA 06 Tennessee	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 07 Upper Mississippi	1 599	145 757	40	.8	1 517	136 381	40	.8	44	4 466	39	.4
WRA 08 Lower Mississippi	5 124	1 560 278	35	.8	887	227 293	36	.6	3 769	1 128 336	34	.9
WRA 09 Souris-Red-Rainy	52	6 422	33	.8	52	6 422	33	.8	—	—	—	—
WRA 10 Missouri	10 546	805 283	41	.8	4 371	416 694	40	.6	4 904	210 895	42	1.0
WRA 11 Arkansas-White-Red	2 884	376 746	39	1.0	1 226	140 639	43	1.0	1 432	164 090	34	1.0
WRA 12 Texas-Gulf	507	52 562	40	1.1	106	10 529	38	1.3	324	35 641	41	1.1
WRA 13 Rio Grande	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 14 Upper Colorado	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 15 Lower Colorado	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—	1	(D)	(D)	(D)
WRA 16 Great Basin	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—
WRA 17 Pacific Northwest	8	384	55	1.0	8	384	55	1.0	—	—	—	—
WRA 18 California	16	480	33	.6	—	—	—	—	16	480	33	.6

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Beans, dry edible												
	Farms	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	
TOTAL													
Conterminous United States	1988	7 298	770 502	21	1.7	1 439	185 727	20	1.4	4 976	455 972	22	1.9
	1984	6 899	641 436	20	1.7	1 935	198 621	(NA)	1.3	4 375	363 495	(NA)	2.0
27 leading Irrigation States	1988	7 282	767 008	21	1.7	1 423	182 233	20	1.4	4 976	455 972	22	1.9
17 Western States	1988	7 022	725 544	21	1.8	1 186	142 941	20	1.5	4 955	453 952	22	1.9
	1984	6 715	(D)	(NA)	(NA)	1 758	177 718	(NA)	1.4	4 375	363 495	(NA)	2.0
All other States	1988	16	3 494	21	.5	16	3 494	21	.5	-	-	(NA)	-
	1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA													
Arizona		3	235	15	3.0	-	-	-	-	3	235	15	3.0
Arkansas		15	(D)	20	1.7	-	-	-	-	15	(D)	20	1.7
California		843	124 608	21	2.5	136	23 708	18	1.9	647	89 976	23	2.7
Colorado		1 590	119 274	21	1.5	305	33 135	21	1.3	1 225	72 157	22	1.7
Florida		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho		1 796	182 732	20	2.0	310	37 134	20	2.0	1 295	115 314	20	2.1
Illinois		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Kansas		264	24 096	20	.9	38	4 691	28	.9	116	9 428	18	.9
Louisiana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan		100	12 510	15	.5	98	12 358	15	.5	-	-	-	-
Minnesota		95	17 027	18	1.1	95	17 027	18	1.1	-	-	-	-
Mississippi		4	570	14	.3	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)
Missouri		9	1 750	11	.3	5	700	11	.4	4	1 050	10	.2
Montana		129	5 789	24	2.0	-	-	-	-	129	5 789	24	2.0
Nebraska		1 601	196 836	22	1.4	182	19 816	23	1.0	1 065	126 586	23	1.5
Nevada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico		42	4 608	19	1.6	9	2 677	22	1.4	33	1 931	15	1.8
North Dakota		48	7 456	16	.9	24	5 343	16	.8	19	1 488	16	1.1
Oklahoma		3	(D)	9	1.1	-	-	-	-	2	(D)	(D)	(D)
Oregon		35	3 292	26	2.9	20	2 266	26	2.8	15	1 026	27	3.2
South Dakota		24	1 795	23	2.0	2	(D)	(D)	(D)	22	(D)	24	2.2
Texas		2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Utah		10	360	60	2.2	-	-	-	-	10	360	60	2.2
Washington		356	29 810	22	1.8	132	9 980	21	1.6	158	10 312	22	2.0
Wisconsin		35	8 552	20	.7	35	8 552	20	.7	-	-	-	-
Wyoming		276	23 853	20	1.3	26	3 104	7	.6	216	17 882	22	1.5
Water resources areas:													
WRA 01 New England		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic		13	3 400	21	.4	13	3 400	21	.4	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 04 Great Lakes		105	13 054	15	.5	103	12 902	15	.5	-	-	-	-
WRA 05 Ohio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi		92	14 665	19	.8	92	14 665	19	.8	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi		24	2 170	16	.9	7	1 200	12	.3	17	970	19	1.6
WRA 09 Souris-Red-Rainy		60	15 248	18	1.1	60	15 248	18	1.1	-	-	-	-
WRA 10 Missouri		3 730	360 529	22	1.4	554	60 756	21	1.1	2 613	221 888	23	1.5
WRA 11 Arkansas-White-Red		39	3 875	18	1.3	3	1 411	23	1.7	35	2 424	14	1.1
WRA 12 Texas-Gulf		8	2 032	22	1.4	5	1 837	23	1.5	3	195	9	.5
WRA 13 Rio Grande		34	2 956	17	1.6	4	1 220	18	1.0	30	1 736	16	2.0
WRA 14 Upper Colorado		150	11 536	20	1.2	-	-	-	-	150	11 536	20	1.2
WRA 15 Lower Colorado		3	235	15	3.0	-	-	-	-	3	235	15	3.0
WRA 16 Great Basin		10	360	60	2.2	-	-	-	-	10	360	60	2.2
WRA 17 Pacific Northwest		2 187	215 834	20	2.0	462	49 380	20	2.0	1 468	126 652	20	2.1
WRA 18 California		843	124 608	21	2.5	136	23 708	18	1.9	647	89 976	23	2.7

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

FARM AND RANCH IRRIGATION SURVEY (1988) 67

Table 17. **Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.**

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Other small grains (oats, rye, etc.)								
	Method of distribution								
	Sprinkler system only						Gravity flow only		
	Farms	Acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
TOTAL									
Conterminous United States --- 1988..	6 149	313 489	1.4	2 316	119 353	1.1	3 268	153 024	1.8
1984..	6 883	278 515	1.3	2 508	109 451	1.1	3 870	141 273	1.5
27 leading Irrigation States --- 1988..	6 072	312 285	1.4	2 298	118 503	1.1	3 268	153 024	1.8
17 Western States --- 1988..	5 675	288 250	1.5	1 926	97 236	1.2	3 243	150 256	1.8
1984..	6 656	263 219	1.3	2 305	96 587	1.2	3 846	138 941	1.5
All other States --- 1988..	77	1 204	.9	18	850	.4	-	-	-
1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA									
Arizona	340	5 138	2.6	287	1 353	2.1	49	3 465	2.7
Arkansas	25	2 768	.6	-	-	-	25	2 768	.6
California	523	87 958	1.8	107	17 450	1.5	331	64 148	1.9
Colorado	991	27 209	1.5	283	7 315	.8	708	19 894	1.8
Florida	3	390	1.5	3	390	1.5	-	-	-
Georgia	57	7 131	.2	57	7 131	.2	-	-	-
Idaho	447	15 864	1.1	200	9 596	.9	114	2 326	1.0
Illinois	6	228	.7	6	228	.7	-	-	-
Kansas	31	1 945	.8	8	445	1.2	23	1 500	.7
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	45	1 893	.3	45	1 893	.3	-	-	-
Minnesota	169	5 772	.6	169	5 772	.6	-	-	-
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana	385	16 301	1.4	169	7 655	1.5	195	7 026	1.3
Nebraska	425	10 525	.7	163	6 253	.5	210	840	.4
Nevada	50	1 629	2.6	9	710	1.8	39	835	3.2
New Mexico	232	7 717	2.3	11	824	1.1	217	5 733	2.4
North Dakota	22	1 187	.4	11	962	.4	11	225	.7
Oklahoma	49	5 550	.8	39	4 790	.8	10	760	.8
Oregon	312	20 852	1.5	255	16 018	1.4	51	3 790	1.9
South Dakota	78	2 097	.7	10	717	.6	68	1 380	.7
Texas	362	37 990	.9	73	9 735	.9	191	11 205	1.3
Utah	657	14 338	2.2	117	4 945	1.6	497	7 683	2.7
Washington	200	9 436	1.9	138	5 097	1.8	62	4 339	1.9
Wisconsin	92	5 853	.6	92	5 853	.6	-	-	-
Wyoming	571	22 514	1.5	46	3 371	.9	467	15 107	1.6
Water resources areas:									
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	78	8 371	.3	78	8 371	.3	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	65	3 777	.4	65	3 777	.4	-	-	-
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	59	354	2.0	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	184	7 266	.6	184	7 266	.6	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	24	768	.9	-	-	-	24	768	.9
WRA 09 Souris-Red-Rainy	63	2 703	.6	63	2 703	.6	-	-	-
WRA 10 Missouri	1 684	56 592	1.2	363	17 574	.8	1 190	29 930	1.5
WRA 11 Arkansas-White-Red	413	22 095	1.2	106	9 365	.7	307	12 730	1.5
WRA 12 Texas-Gulf	237	29 672	.8	16	5 940	1.3	123	6 682	1.0
WRA 13 Rio Grande	305	12 679	2.2	10	629	1.2	291	10 890	2.2
WRA 14 Upper Colorado	589	12 412	1.5	293	5 384	.8	258	6 578	1.9
WRA 15 Lower Colorado	354	5 838	2.6	287	1 353	2.1	63	4 165	2.7
WRA 16 Great Basin	543	12 797	2.1	85	4 995	1.7	451	6 458	2.7
WRA 17 Pacific Northwest	952	41 811	1.4	605	28 904	1.3	214	8 965	1.8
WRA 18 California	599	96 354	1.8	161	23 092	1.5	347	65 858	1.9

Table 17. **Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.**

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Alfalfa and alfalfa mixtures for hay or dehydrating											
	Farms	Acres harvested	Average yield per acre (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
					Farms	Acres	Average yield per acre (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre
TOTAL												
Conterminous United States .. 1988..	58 090	5 137 797	4.4	2.4	20 972	1 904 248	4.3	1.9	32 625	2 448 549	4.5	2.8
..... 1984..	61 646	5 399 610	4.4	2.3	21 654	1 829 601	(NA)	2.0	34 079	2 652 141	(NA)	2.6
27 leading Irrigation States .. 1988..	57 874	5 128 500	4.4	2.4	20 758	1 895 271	4.3	1.9	32 623	2 448 229	4.5	2.8
17 Western States .. 1988..	56 610	5 056 695	4.4	2.4	19 504	1 824 748	4.3	2.0	32 617	2 447 931	4.5	2.8
..... 1984..	60 590	5 347 523	4.4	2.3	20 600	1 777 539	(NA)	2.0	34 077	(D)	(NA)	2.6
All other States .. 1988..	216	9 297	5.3	.5	214	8 977	5.4	.6	2	(D)	(D)	(D)
..... 1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	--	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	1 489	124 888	6.8	5.0	322	12 727	5.9	4.3	1 094	91 661	6.9	5.3
Arkansas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
California	4 453	840 233	6.5	3.9	897	139 498	5.0	2.7	3 261	588 497	7.0	4.4
Colorado	7 390	551 159	3.6	1.9	1 288	106 636	3.8	1.5	5 803	399 044	3.5	1.9
Florida	3	75	3.4	.7	3	75	3.4	.7	—	—	—	—
Georgia	30	1 558	4.8	.9	30	1 558	4.8	.9	—	—	—	—
Idaho	8 872	637 211	4.2	2.1	2 652	296 673	4.2	2.1	4 872	207 731	4.4	2.0
Illinois	39	997	4.2	.7	37	899	4.1	.8	2	(D)	(D)	(D)
Kansas	958	139 124	4.7	1.8	238	74 267	5.3	1.6	625	52 145	3.7	2.2
Louisiana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Michigan	207	12 014	5.2	.6	205	12 000	5.2	.6	—	—	—	—
Minnesota	625	30 482	4.4	.8	621	30 282	4.5	.8	4	(D)	2.0	1.0
Mississippi	8	1 360	2.1	.5	6	390	6.0	.4	—	—	—	—
Missouri	39	3 191	5.4	.8	39	3 191	5.4	.8	—	—	—	—
Montana	5 108	590 221	3.1	1.8	2 068	181 436	3.3	1.8	2 646	289 588	3.1	1.9
Nebraska	4 298	240 835	4.5	1.2	2 323	161 846	4.6	1.2	1 761	46 413	4.4	1.3
Nevada	1 438	219 552	3.9	3.0	314	65 601	4.1	2.8	1 050	110 513	3.8	3.0
New Mexico	2 659	172 461	4.4	2.7	246	32 456	4.3	2.4	2 313	113 083	4.3	2.7
North Dakota	364	30 013	3.6	1.3	187	18 282	3.4	1.2	168	10 431	3.5	1.5
Oklahoma	331	35 350	5.5	1.4	216	26 278	5.5	1.2	94	5 082	5.5	2.2
Oregon	3 403	322 852	4.0	2.1	1 810	230 549	4.0	2.0	1 272	51 424	4.0	2.3
South Dakota	896	80 964	3.4	1.2	433	28 268	3.6	.7	417	47 139	3.1	1.4
Texas	652	45 196	4.9	1.9	193	24 895	4.6	1.0	458	14 301	6.0	2.9
Utah	7 148	427 241	3.8	2.4	2 467	169 956	3.9	2.3	4 103	187 852	3.9	2.5
Washington	3 856	256 386	5.6	2.5	3 253	207 949	5.7	2.3	352	22 527	5.1	3.1
Wisconsin	313	22 128	4.3	.8	313	22 128	4.3	.8	—	—	—	—
Wyoming	3 295	343 009	2.7	1.8	597	47 451	3.2	1.4	2 328	210 500	2.5	1.7
Water resources areas:												
WRA 01 New England	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 02 Mid-Atlantic	67	4 145	5.5	.6	67	4 145	5.5	.6	—	—	—	—
WRA 03 South Atlantic	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 04 Great Lakes	89	4 228	5.2	.6	89	4 228	5.2	.6	—	—	—	—
WRA 05 Ohio	331	19 167	5.0	.7	327	18 833	5.0	.7	2	(D)	(D)	(D)
WRA 06 Tennessee	30	614	4.6	.6	30	614	4.6	.6	—	—	—	—
WRA 07 Upper Mississippi	4	100	6.0	1.2	4	100	6.0	1.2	—	—	—	—
WRA 08 Lower Mississippi	812	42 841	4.4	.8	810	42 743	4.4	.8	2	(D)	(D)	(D)
WRA 09 Souris-Red-Rainy	13	1 865	2.6	.6	11	895	4.8	.7	—	—	—	—
WRA 10 Missouri	140	9 338	3.9	.9	136	9 138	3.9	.9	4	200	2.0	1.0
WRA 11 Arkansas-White-Red	15 343	1 366 910	3.5	1.6	4 974	413 896	4.0	1.3	9 159	695 739	3.3	1.7
WRA 12 Texas-Gulf	3 179	315 787	4.3	1.8	597	120 487	5.2	1.4	2 523	175 093	3.7	2.1
WRA 13 Rio Grande	332	21 054	5.3	1.4	182	19 794	5.1	1.3	150	1 260	8.3	3.1
WRA 14 Upper Colorado	3 041	224 233	3.9	2.5	438	44 936	3.9	2.4	2 513	148 051	3.8	2.5
WRA 15 Lower Colorado	4 501	307 399	3.1	2.2	1 251	67 207	2.8	1.8	2 879	188 336	3.3	2.3
WRA 16 Great Basin	1 520	129 454	6.7	5.0	330	15 489	5.6	4.0	1 108	92 916	6.9	5.3
WRA 17 Pacific Northwest	7 950	576 273	3.9	2.5	2 743	224 670	3.8	2.4	4 635	257 512	3.9	2.6
WRA 18 California	16 008	1 228 229	4.4	2.2	7 843	736 881	4.5	2.2	6 367	297 599	4.1	2.2
.....	4 730	886 160	6.3	3.8	1 140	180 192	4.8	2.5	3 283	591 425	7.0	4.4

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Other hay, including wild or native hay											
	Farms	Acres harvested	Average yield per acre (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
					Farms	Acres	Average yield per acre (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (tons, dry)	Average acre-feet applied per acre
TOTAL												
Conterminous United States --- 1988--	24 604	2 484 217	2.1	1.6	8 641	353 771	2.8	1.2	13 979	1 817 541	2.0	1.7
1984--	23 001	2 685 642	1.9	1.8	5 834	233 869	(NA)	1.5	14 798	2 102 538	(NA)	1.8
27 leading irrigation States --- 1988--	24 360	2 477 527	2.1	1.6	8 456	347 494	2.8	1.2	13 979	1 817 541	2.0	1.7
17 Western States --- 1988--	23 653	2 442 581	2.1	1.6	8 041	323 225	2.7	1.3	13 693	1 807 536	2.0	1.7
1984--	22 395	2 660 442	1.9	1.8	5 323	219 446	(NA)	1.6	14 707	2 092 081	(NA)	1.8
All other States --- 1988--	244	6 890	5.0	.6	185	6 277	5.3	.5	-	-	-	-
1984--	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona -----	86	15 969	3.0	2.7	1	(D)	(D)	(D)	83	14 824	2.8	2.7
Arkansas -----	16	1 421	2.9	2.4	-	-	-	-	16	1 421	2.9	2.4
California -----	1 969	174 863	3.5	2.3	226	19 115	3.7	1.7	1 627	145 579	3.6	2.4
Colorado -----	3 321	550 699	1.8	1.6	590	28 315	1.6	1.2	2 509	460 031	1.7	1.6
Florida -----	79	9 131	2.9	1.0	59	4 389	3.2	.9	16	(D)	2.4	1.1
Georgia -----	183	7 959	3.9	.6	183	7 959	3.9	.6	-	-	-	-
Idaho -----	1 336	81 618	2.5	1.8	88	5 229	2.3	.9	993	52 166	2.8	2.0
Illinois -----	3	190	6.7	.8	3	190	6.7	.8	-	-	-	-
Kansas -----	596	36 489	5.9	.6	54	7 890	6.0	1.7	535	26 849	5.9	.3
Louisiana -----	201	5 650	4.6	1.4	25	2 500	5.0	1.3	176	3 150	4.4	1.5
Michigan -----	23	317	3.4	.5	23	317	3.4	.5	-	-	-	-
Minnesota -----	32	3 147	1.9	.6	32	3 147	1.9	.6	-	-	-	-
Mississippi -----	100	2 989	4.4	.4	22	1 745	4.8	.4	76	1 124	4.0	.5
Missouri -----	31	1 251	3.3	.5	29	1 131	3.3	.5	2	(D)	(D)	(D)
Montana -----	2 488	311 722	1.7	1.6	450	7 220	1.6	.6	1 672	248 582	1.7	1.5
Nebraska -----	710	61 870	1.9	.9	557	50 654	1.5	.9	101	7 576	2.9	.4
Nevada -----	410	161 966	1.5	1.4	32	10 324	2.9	2.5	286	130 939	1.4	1.4
New Mexico -----	867	37 599	2.5	1.2	64	6 431	2.3	1.1	782	27 390	2.4	1.1
North Dakota -----	35	1 997	2.6	1.2	18	(D)	2.6	1.3	17	425	2.5	.9
Oklahoma -----	179	12 603	2.5	.9	114	6 266	3.0	.7	48	1 699	3.3	1.1
Oregon -----	3 759	244 329	2.2	2.0	2 329	52 266	2.8	1.9	1 244	163 632	2.0	2.0
South Dakota -----	80	7 754	1.7	1.2	24	1 695	2.5	1.3	56	6 059	1.5	1.1
Texas -----	2 364	83 907	2.9	.8	1 984	56 560	3.0	.8	230	19 806	2.8	1.1
Utah -----	2 240	122 368	2.5	2.1	246	6 657	2.2	1.5	1 764	98 082	2.4	2.1
Washington -----	1 209	67 411	4.2	2.0	929	37 575	4.6	1.3	245	25 811	3.9	2.8
Wisconsin -----	39	2 891	3.1	.6	39	2 891	3.1	.6	-	-	-	-
Wyoming -----	2 004	469 417	1.4	1.4	345	25 131	1.6	1.2	1 501	378 086	1.4	1.4
Water resources areas:												
WRA 01 New England -----	24	840	2.0	.3	24	840	2.0	.3	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic -----	54	1 711	5.0	.3	54	1 711	5.0	.3	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf -----	454	23 211	3.9	.7	360	17 359	4.3	.7	90	(D)	2.7	.9
WRA 04 Great Lakes -----	39	1 947	3.2	.7	39	1 947	3.2	.7	-	-	-	-
WRA 05 Ohio -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee -----	65	773	2.5	1.6	6	(D)	5.0	1.1	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi -----	52	4 238	2.2	.6	50	4 118	2.2	.6	2	(D)	(D)	(D)
WRA 08 Lower Mississippi -----	231	7 515	4.2	1.6	35	2 810	4.8	1.2	194	4 585	3.9	1.8
WRA 09 Souris-Red-Rainy -----	14	1 232	3.5	.7	14	1 232	3.5	.7	-	-	-	-
WRA 10 Missouri -----	4 540	792 092	1.6	1.3	975	84 009	1.6	1.0	3 179	620 139	1.6	1.4
WRA 11 Arkansas-White-Red -----	1 693	120 438	3.4	1.1	318	28 407	3.5	1.0	1 259	71 301	3.4	.9
WRA 12 Texas-Gulf -----	2 189	67 126	2.9	.8	1 905	49 092	3.1	.8	161	11 783	2.3	.8
WRA 13 Rio Grande -----	1 312	125 620	2.1	1.7	244	3 244	2.4	3.7	1 005	111 933	2.1	1.6
WRA 14 Upper Colorado -----	2 385	427 686	1.7	1.7	410	23 284	1.2	1.0	1 742	349 314	1.6	1.8
WRA 15 Lower Colorado -----	109	17 054	2.9	2.7	1	(D)	(D)	(D)	106	15 909	2.7	2.6
WRA 16 Great Basin -----	2 240	268 889	1.7	1.7	297	17 501	2.6	2.0	1 608	206 350	1.7	1.6
WRA 17 Pacific Northwest -----	7 009	426 704	2.5	2.0	3 566	93 012	3.5	1.6	2 930	265 310	2.3	2.0
WRA 18 California -----	2 194	197 141	3.4	2.2	343	24 520	3.4	1.6	1 703	155 497	3.5	2.4

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Peanuts for nuts											
	Farms	Acres harvested	Average yield per acre (lb)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
					Farms	Acres	Average yield per acre (lb)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (lb)	Average acre-feet applied per acre
TOTAL												
Conterminous United States 1988 ..	3 481	382 814	3 179	.9	3 029	350 580	3 274	.8	379	22 844	2 036	2.5
..... 1984 ..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
27 leading Irrigation States ... 1988 ..	3 251	358 876	3 172	.9	2 807	328 087	3 273	.8	379	22 844	2 036	2.5
17 Western States	1 551	162 588	2 867	1.3	1 187	138 187	3 016	1.1	308	18 153	2 052	2.8
..... 1984 ..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
All other States	230	23 938	3 276	.5	222	22 493	3 294	.5	-	-	-	-
..... 1984 ..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	14	1 670	2 363	5.0	-	-	-	-	14	1 670	2 363	5.0
Arkansas	32	2 880	1 400	2.4	-	-	-	-	32	2 880	1 400	2.4
California	223	12 676	1 797	3.1	-	-	-	-	223	12 676	1 797	3.1
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	73	13 324	4 083	.6	72	13 317	4 084	.6	1	(D)	(D)	(D)
Georgia	1 571	177 039	3 423	.6	1 538	175 403	3 417	.6	31	836	3 600	.5
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	19	2 253	2 787	.5	10	1 180	2 783	.6	4	654	2 717	.3
Missouri	3	314	1 399	.2	-	-	-	-	3	(D)	1 399	.2
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	81	11 416	2 479	1.4	59	10 091	2 567	1.5	19	1 103	2 000	1.1
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	447	48 638	2 850	.9	373	42 854	2 853	.9	52	2 704	3 077	.6
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	786	88 188	3 089	1.2	755	85 242	3 151	1.2	-	-	-	-
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	1 874	214 301	3 447	.6	1 832	211 213	3 446	.6	32	843	3 587	.5
WRA 04 Great Lakes	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	53	5 783	2 014	1.4	10	1 180	2 783	.6	37	3 734	1 588	1.9
WRA 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red	449	48 752	2 850	.9	373	42 854	2 853	.9	54	2 818	3 066	.6
WRA 12 Texas-Gulf	855	97 258	3 059	1.2	810	94 835	3 089	1.2	12	1 061	2 000	1.1
WRA 13 Rio Grande	12	(D)	1 378	1.1	4	498	3 095	1.4	7	42	2 000	1.0
WRA 14 Upper Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado	14	1 670	2 363	5.0	-	-	-	-	14	1 670	2 363	5.0
WRA 16 Great Basin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 18 California	223	12 676	1 797	3.1	-	-	-	-	223	12 676	1 797	3.1

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Cotton											
	Farms	Acres harvested	Average yield per acre (lb, lint)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
					Farms	Acres	Average yield per acre (lb, lint)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (lb, lint)	Average acre-feet applied per acre
TOTAL												
Conterminous United States --- 1988--	13 322	3 977 552	905	2.0	2 428	741 388	826	1.0	9 554	2 473 454	937	2.3
1984--	11 138	3 500 304	837	2.1	1 825	507 994	(NA)	1.2	8 364	2 455 600	(NA)	2.2
27 leading Irrigation States -- 1988--	13 116	3 953 439	906	2.0	2 237	718 627	828	1.0	9 540	2 472 152	937	2.3
17 Western States----- 1988--	9 712	3 129 143	899	2.2	1 245	479 966	780	1.2	7 534	2 140 700	937	2.5
1984--	10 127	3 260 447	830	2.2	1 508	431 749	(NA)	1.3	7 775	2 350 328	(NA)	2.3
All other States----- 1988--	206	24 113	760	.6	191	22 761	771	.6	14	1 302	600	1.0
1984--	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona -----	970	374 232	1 242	4.9	4	320	360	2.6	945	346 714	1 245	4.8
Arkansas -----	1 578	322 913	911	1.1	172	36 524	951	.9	1 272	201 468	908	1.3
California -----	2 541	1 106 760	1 073	3.1	144	94 364	1 123	2.8	2 242	803 024	1 074	3.1
Colorado -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia -----	355	75 338	840	.7	354	74 538	839	.7	1	(D)	(D)	(D)
Idaho -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana -----	463	132 227	879	1.1	159	39 660	839	.7	224	43 213	913	1.5
Michigan -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi -----	718	262 803	1 028	.7	268	82 873	1 037	.6	277	64 237	1 094	.8
Missouri -----	290	31 015	745	.5	39	5 066	720	.6	232	(D)	746	.5
Montana -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico -----	657	84 892	811	2.4	38	10 069	838	1.3	562	59 449	849	2.5
North Dakota -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma -----	444	71 973	1 040	1.4	46	3 989	677	1.0	381	61 951	1 086	1.4
Oregon -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas -----	5 100	1 491 286	683	1.0	1 013	371 224	693	.8	3 404	869 562	685	1.2
Utah -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf -----	565	100 056	818	.6	546	97 529	821	.6	18	2 477	699	.9
WRA 04 Great Lakes -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee -----	4	500	850	.3	4	500	850	.3	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi -----	3 024	740 373	939	.9	633	163 393	962	.7	1 985	322 797	933	1.2
WRA 09 Souris-Red-Rainy -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red -----	1 143	259 421	797	1.0	46	3 989	677	1.0	934	217 243	828	1.1
WRA 12 Texas-Gulf -----	4 311	1 254 295	668	.9	1 032	375 539	691	.8	2 737	661 843	654	1.0
WRA 13 Rio Grande -----	745	138 121	886	2.7	19	5 754	1 078	1.7	683	117 973	905	2.8
WRA 14 Upper Colorado -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 15 Lower Colorado -----	989	378 025	1 236	4.9	4	320	360	2.6	955	348 097	1 244	4.7
WRA 16 Great Basin -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 18 California -----	2 541	1 106 760	1 073	3.1	144	94 364	1 123	2.8	2 242	803 024	1 074	3.1

Table 17. **Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.**

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Sugar beets for sugar											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States	4 829	649 659	24	2.8	685	110 579	24	2.5	3 533	427 996	24	3.0
1984	3 935	502 383	23	2.6	784	118 774	(NA)	2.2	2 747	311 485	(NA)	2.7
27 leading irrigation States	4 829	649 659	24	2.8	685	110 579	24	2.5	3 533	427 996	24	3.0
17 Western States	4 779	644 046	24	2.8	641	106 207	25	2.6	3 533	427 996	24	3.0
1984	3 904	500 258	23	2.6	762	117 009	(NA)	2.2	2 738	311 125	(NA)	2.7
All other States	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Arkansas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
California	895	202 837	26	3.6	92	16 801	25	2.7	706	151 601	26	3.9
Colorado	543	48 043	23	1.9	149	15 598	24	1.3	293	23 839	24	2.1
Florida	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Georgia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Idaho	1 206	149 826	25	3.2	382	68 463	25	2.9	641	60 571	26	3.6
Illinois	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kansas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Louisiana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Michigan	38	2 863	21	.5	34	2 302	21	.4	—	—	—	—
Minnesota	12	2 750	17	.7	10	2 070	16	.8	—	—	—	—
Mississippi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Missouri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Montana	538	50 802	21	2.5	—	—	—	—	519	47 482	22	2.6
Nebraska	738	82 707	23	2.0	5	2 681	20	1.5	569	48 005	26	2.4
Nevada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Mexico	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
North Dakota	97	16 745	22	1.7	5	90	21	1.3	83	13 966	23	1.8
Oklahoma	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oregon	124	10 490	26	2.9	4	1 465	27	3.3	109	(D)	27	2.9
South Dakota	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Texas	249	34 366	23	1.7	1	(D)	(D)	(D)	246	33 126	23	1.7
Utah	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—	1	(D)	(D)	(D)
Washington	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—
Wisconsin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wyoming	387	47 276	20	2.1	2	(D)	(D)	(D)	366	41 395	20	2.1
Water resources areas:												
WRA 01 New England	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 02 Mid-Atlantic	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 03 South Atlantic-Gulf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 04 Great Lakes	38	2 863	21	.5	34	2 302	21	.4	—	—	—	—
WRA 05 Ohio	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 06 Tennessee	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 07 Upper Mississippi	1	(D)	(D)	(D)	1	(D)	(D)	(D)	—	—	—	—
WRA 08 Lower Mississippi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WRA 09 Souris-Red-Rainy	16	2 580	17	.8	14	1 900	16	.8	—	—	—	—
WRA 10 Missouri	2 298	245 483	22	2.1	156	18 644	23	1.4	1 830	174 687	23	2.3
WRA 11 Arkansas-White-Red	92	17 021	24	1.8	—	—	—	—	90	(D)	24	1.8
WRA 12 Texas-Gulf	157	17 345	22	1.6	1	(D)	(D)	(D)	156	17 255	22	1.6
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	1 331	160 970	25	3.2	387	70 582	25	2.9	750	68 282	26	3.5
WRA 18 California	895	202 837	26	3.6	92	16 801	25	2.7	706	151 601	26	3.9

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Tobacco											
	Farms	Acres harvested	Average yield per acre (lb)	Average acre-feet applied per acre	Method of distribution							
					Sprinkler system only				Gravity flow only			
					Farms	Acres	Average yield per acre (lb)	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average yield per acre (lb)	Average acre-feet applied per acre
TOTAL												
Conterminous United States 1988	6 731	121 643	2 373	.4	6 667	119 898	2 371	.4	64	1 745	2 470	.4
1984	3 693	49 184	2 322	.6	3 543	48 243	(NA)	.6	15	191	(NA)	.6
27 leading Irrigation States 1988	452	9 747	2 429	.6	427	8 497	2 419	.6	25	1 250	2 500	.5
17 Western States 1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
All other States 1988	6 279	111 896	2 368	.4	6 240	111 401	2 368	.4	39	495	2 393	.2
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida	87	2 909	2 478	.5	87	2 909	2 478	.5	-	-	-	-
Georgia	336	6 809	2 409	.6	311	5 559	2 389	.7	25	1 250	2 500	.5
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri	29	29	2 224	.3	29	29	2 224	.3	-	-	-	-
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England	2	(D)	(D)	(D)	2	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	93	1 612	1 867	.4	93	1 612	1 867	.4	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	4 194	102 558	2 335	.4	4 130	100 813	2 333	.4	64	1 745	2 470	.4
WRA 04 Great Lakes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 05 Ohio	1 856	13 738	2 732	.6	1 856	13 738	2 732	.6	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee	557	2 830	2 515	.5	557	2 830	2 515	.5	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	29	(D)	2 224	.3	29	(D)	2 224	.3	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Irish potatoes											
	Farms	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
TOTAL												
Conterminous United States --- 1988 ---	4 359	910 457	327	1.9	3 739	758 690	324	1.9	409	68 619	289	2.0
United States --- 1984 ---	5 267	766 808	328	1.8	3 672	617 635	(NA)	1.8	1 070	74 230	(NA)	1.9
27 leading Irrigation States -- 1988 --	3 829	858 164	332	2.0	3 214	708 370	330	1.9	408	68 319	288	2.0
17 Western States ----- 1988 -----	3 115	715 268	342	2.1	2 626	600 523	335	2.1	319	44 537	321	2.5
States ----- 1984 -----	4 111	601 885	338	2.2	2 635	479 451	(NA)	2.1	975	50 375	(NA)	2.4
All other States ----- 1988 -----	530	52 293	243	.6	525	50 321	243	.6	1	(D)	(D)	(D)
----- 1984 -----	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA												
Arizona -----	19	3 843	252	4.0	4	(D)	130	4.0	15	(D)	280	4.0
Arkansas -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California -----	123	36 331	330	2.4	92	24 709	346	2.4	16	7 869	277	2.8
Colorado -----	287	68 596	297	1.9	164	55 754	292	1.8	68	2 458	396	3.0
Florida -----	133	37 288	228	1.1	7	2 239	202	1.2	89	23 782	227	.9
Georgia -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho -----	1 619	363 007	294	1.9	1 507	335 223	293	1.9	87	13 194	315	2.7
Illinois -----	29	3 677	262	.7	29	3 677	262	.7	-	-	-	-
Kansas -----	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-	1	(D)	(D)	(D)
Louisiana -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan -----	258	29 488	257	.8	258	29 488	257	.8	-	-	-	-
Minnesota -----	87	15 601	332	1.4	87	15 601	332	1.4	-	-	-	-
Mississippi -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri -----	5	1 112	346	1.2	5	1 112	346	1.2	-	-	-	-
Montana -----	176	12 465	268	1.5	176	12 465	268	1.5	-	-	-	-
Nebraska -----	58	15 155	276	1.1	58	15 155	276	1.1	-	-	-	-
Nevada -----	12	7 053	323	3.2	9	6 758	324	3.2	3	295	281	3.9
New Mexico -----	22	4 898	263	1.9	22	4 898	263	1.9	-	-	-	-
North Dakota -----	25	7 101	298	1.4	25	7 101	298	1.4	-	-	-	-
Oklahoma -----	54	1 418	222	.6	54	1 418	222	.6	-	-	-	-
Oregon -----	189	32 643	456	2.5	137	29 927	467	2.5	40	1 879	359	3.2
South Dakota -----	11	1 752	279	1.2	11	1 752	279	1.2	-	-	-	-
Texas -----	60	18 280	221	1.0	42	8 930	194	1.0	17	9 200	248	1.0
Utah -----	33	8 102	296	2.5	33	8 102	296	2.5	-	-	-	-
Washington -----	423	132 925	519	3.0	291	87 012	527	3.0	72	6 258	478	2.8
Wisconsin -----	202	55 730	323	1.3	202	55 730	323	1.3	-	-	-	-
Wyoming -----	3	(D)	116	1.7	1	(D)	(D)	(D)	-	-	-	-
Water resources areas:												
WRA 01 New England -----	54	3 156	322	.3	54	3 156	322	.3	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic -----	225	25 058	240	.6	225	25 058	240	.6	-	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf -----	245	42 546	218	1.0	117	6 524	155	.6	89	23 782	227	.9
WRA 04 Great Lakes -----	453	65 003	281	.9	452	64 703	282	.9	-	-	-	-
WRA 05 Ohio -----	49	1 057	297	.7	49	1 057	297	.7	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee -----	4	800	115	.3	4	800	115	.3	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi -----	196	53 182	314	1.3	195	52 782	314	1.3	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi -----	3	812	326	1.0	3	812	326	1.0	-	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy -----	30	8 713	337	1.4	30	8 713	337	1.4	-	-	-	-
WRA 10 Missouri -----	209	26 739	287	1.4	162	23 619	286	1.3	45	2 280	400	2.8
WRA 11 Arkansas-White-Red -----	65	2 072	228	1.0	55	1 543	224	.7	10	530	240	2.0
WRA 12 Texas-Gulf -----	70	22 108	230	1.2	60	12 958	217	1.3	9	9 000	250	1.0
WRA 13 Rio Grande -----	222	66 953	293	1.9	166	56 249	291	1.8	1	(D)	(D)	(D)
WRA 14 Upper Colorado -----	22	88	200	5.0	-	-	-	-	22	88	200	5.0
WRA 15 Lower Colorado -----	19	3 843	252	4.0	4	720	130	4.0	15	3 123	280	4.0
WRA 16 Great Basin -----	45	15 155	309	2.8	42	14 860	309	2.8	3	(D)	281	3.9
WRA 17 Pacific Northwest -----	2 263	531 120	359	2.2	1 969	454 952	348	2.2	197	21 087	368	2.8
WRA 18 California -----	185	42 052	331	2.4	152	30 185	345	2.3	18	8 114	277	2.8

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Land in vegetables								
	Farms	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
TOTAL									
Conterminous United States --- 1988--	14 436	1 866 941	2.3	8 414	758 713	1.5	4 367	642 900	2.8
1984--	15 290	1 673 353	2.2	8 159	588 842	1.3	5 173	595 705	2.8
27 leading Irrigation States -- 1988--	10 786	1 670 967	2.5	5 366	591 775	1.8	4 178	641 571	2.8
17 Western States ----- 1988--	7 427	1 307 724	2.8	2 697	379 083	2.3	3 889	538 740	3.0
1984--	8 759	1 218 070	2.6	2 561	282 846	1.9	9 763	508 024	2.9
All other States ----- 1988--	3 650	195 974	.5	3 048	166 938	.5	189	1 330	.7
1984--	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA									
Arizona -----	492	77 852	3.9	284	8 839	3.9	187	53 075	4.0
Arkansas -----	1	(D)	(D)	-	-	-	1	(D)	(D)
California -----	1 881	778 943	3.1	548	185 694	3.0	692	268 293	3.1
Colorado -----	368	26 668	2.6	5	450	2.3	357	23 303	2.6
Florida -----	764	174 953	1.6	250	28 854	1.0	226	101 414	1.7
Georgia -----	890	28 613	.7	889	28 063	.7	1	(D)	(D)
Idaho -----	454	33 163	2.9	73	10 218	1.5	378	22 662	3.5
Illinois -----	157	19 141	.9	152	18 916	.9	-	-	-
Kansas -----	1	(D)	(D)	1	(D)	(D)	-	-	-
Louisiana -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan -----	667	50 285	.7	620	48 648	.7	-	-	-
Minnesota -----	232	11 597	.8	232	11 597	.8	-	-	-
Mississippi -----	125	(D)	.5	62	1 360	.6	61	635	.5
Missouri -----	80	4 241	.6	52	4 213	.6	-	-	-
Montana -----	29	619	.2	10	617	.2	19	2	1.0
Nebraska -----	26	335	.7	26	335	.7	-	-	-
Nevada -----	9	(D)	4.6	-	-	-	8	190	4.6
New Mexico -----	521	30 884	3.1	18	3 719	1.6	466	26 375	3.3
North Dakota -----	47	460	1.9	47	460	1.9	-	-	-
Oklahoma -----	120	7 223	.7	112	5 983	.6	6	780	.8
Oregon -----	908	104 608	1.4	603	92 723	1.2	259	9 162	3.6
South Dakota -----	20	819	1.2	13	805	1.2	7	14	.2
Texas -----	489	137 389	2.6	41	4 035	1.9	427	101 204	2.5
Utah -----	681	3 844	1.6	8	(D)	1.2	673	3 659	1.6
Washington -----	1 300	104 668	2.2	868	64 970	2.1	369	30 014	2.4
Wisconsin -----	443	71 926	.9	412	71 040	.9	-	-	-
Wyoming -----	81	48	1.5	40	40	1.2	41	8	3.0
Water resources areas:									
WRA 01 New England -----	240	3 612	.4	240	3 612	.4	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic -----	1 100	98 740	.6	1 042	91 313	.5	2	(D)	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf -----	2 756	231 337	1.3	2 017	77 518	.7	326	102 524	1.7
WRA 04 Great Lakes -----	1 103	93 995	.7	887	87 907	.7	-	-	-
WRA 05 Ohio -----	243	17 375	.5	184	7 865	.6	-	-	-
WRA 06 Tennessee -----	559	10 214	1.0	559	10 214	1.0	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi -----	838	83 440	.8	651	81 319	.8	148	740	.4
WRA 08 Lower Mississippi -----	70	17 646	.4	65	17 052	.4	2	(D)	(D)
WRA 09 Souris-Red-Rainy -----	42	130	1.0	42	130	1.0	-	-	-
WRA 10 Missouri -----	314	16 536	2.3	157	4 097	.9	156	10 269	2.5
WRA 11 Arkansas-White-Red -----	358	14 856	1.9	118	6 695	.7	202	7 421	3.1
WRA 12 Texas-Gulf -----	420	117 793	2.5	50	6 561	1.6	350	84 507	2.3
WRA 13 Rio Grande -----	507	52 332	3.1	6	698	2.5	477	45 134	3.4
WRA 14 Upper Colorado -----	248	4 232	2.2	-	-	-	241	4 225	2.2
WRA 15 Lower Colorado -----	504	78 987	3.9	287	9 334	3.8	192	53 515	4.0
WRA 16 Great Basin -----	582	3 724	1.6	8	185	1.2	573	3 538	1.6
WRA 17 Pacific Northwest -----	2 671	243 051	2.0	1 553	168 522	1.5	1 006	61 837	3.0
WRA 18 California -----	1 881	778 943	3.1	548	185 694	3.0	692	268 293	3.1

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

FARM AND RANCH IRRIGATION SURVEY (1988) 77

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Other crops								
	Farms	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
TOTAL									
Conterminous United States --- 1988..	7 482	1 274 100	2.1	3 325	327 541	1.4	3 288	624 012	2.2
1984..	14 387	1 520 829	2.2	7 172	491 440	1.2	4 653	662 985	2.3
27 leading Irrigation States --- 1988..	7 277	1 263 548	2.2	3 129	317 934	1.4	3 286	623 962	2.2
17 Western States --- 1988..	6 198	789 224	2.1	2 430	272 787	1.5	3 099	386 574	2.5
1984..	10 720	1 011 943	2.1	4 029	(D)	(NA)	4 440	460 688	2.4
All other States --- 1988..	205	10 552	.6	196	9 607	.6	2	(D)	(D)
1984..	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA									
Arizona	118	37 698	3.2	3	145	1.7	95	30 027	3.3
Arkansas	47	3 310	.3	-	-	-	47	3 310	.3
California	983	196 047	2.6	291	28 761	2.0	579	136 770	2.7
Colorado	582	34 674	1.3	172	14 504	1.3	354	15 041	1.2
Florida	403	410 762	2.5	243	8 173	1.3	58	214 221	1.8
Georgia	58	6 311	.3	44	3 841	.3	-	-	-
Idaho	617	82 402	2.3	156	34 165	1.7	309	36 741	3.1
Illinois	120	15 011	1.3	119	14 871	1.3	-	-	-
Kansas	607	48 798	1.4	182	12 317	.4	354	26 247	1.8
Louisiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan	84	3 734	.8	73	3 690	.8	-	-	-
Minnesota	89	19 650	1.7	46	3 872	1.3	43	(D)	1.7
Mississippi	67	158	.7	6	36	.5	-	-	-
Missouri	136	10 920	.6	97	6 596	.5	38	3 879	.8
Montana	163	19 108	.7	76	2 653	.5	67	1 022	.7
Nebraska	776	39 982	1.2	345	23 450	1.3	411	15 608	1.0
Nevada	37	12 363	1.8	-	-	-	35	10 358	1.6
New Mexico	131	4 863	1.7	52	1 173	.8	77	3 540	2.1
North Dakota	30	2 923	.9	12	955	1.3	13	348	1.3
Oklahoma	73	4 026	.9	70	3 286	.9	3	740	.7
Oregon	733	106 134	1.5	584	76 222	1.3	123	11 830	2.2
South Dakota	61	5 953	1.5	22	4 546	1.7	38	1 007	1.0
Texas	277	54 474	2.8	30	3 286	1.1	237	48 568	3.0
Utah	141	10 639	2.0	11	980	3.3	79	6 536	1.8
Washington	756	119 845	2.1	400	64 054	1.7	249	37 812	2.7
Wisconsin	73	4 468	.6	71	4 068	.6	1	(D)	(D)
Wyoming	113	9 295	2.0	24	2 290	.9	76	4 379	1.9
Water resources areas:									
WRA 01 New England	2	(D)	(D)	2	(D)	(D)	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	29	2 808	.7	26	2 738	.7	2	(D)	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf	642	419 517	2.4	407	14 336	.9	58	214 221	1.8
WRA 04 Great Lakes	128	6 974	.7	114	6 130	.7	3	(D)	1.4
WRA 05 Ohio	18	(D)	.9	12	1 394	1.0	-	-	-
WRA 06 Tennessee	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	305	27 043	1.1	288	22 355	1.1	15	4 268	1.2
WRA 08 Lower Mississippi	94	7 638	.5	13	440	.5	78	6 753	.5
WRA 09 Souris-Red-Rainy	42	13 336	1.9	12	2 146	1.7	30	11 190	1.9
WRA 10 Missouri	1 757	116 293	1.1	690	54 205	1.2	947	34 688	1.1
WRA 11 Arkansas-White-Red	685	55 299	1.5	181	13 873	.6	441	33 045	1.7
WRA 12 Texas-Gulf	213	45 996	3.1	78	3 858	1.0	132	41 888	3.2
WRA 13 Rio Grande	116	9 796	1.9	1	(D)	(D)	103	6 385	1.9
WRA 14 Upper Colorado	41	2 505	1.6	1	(D)	(D)	11	790	1.8
WRA 15 Lower Colorado	118	37 698	3.2	3	145	1.7	95	30 027	3.3
WRA 16 Great Basin	148	21 497	1.9	11	980	3.3	113	16 754	1.6
WRA 17 Pacific Northwest	2 159	306 564	2.0	1 193	172 624	1.5	681	86 383	2.8
WRA 18 California	985	198 673	2.5	293	31 387	1.9	579	136 770	2.7

Table 17. **Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.**

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Berries								
	Farms	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
TOTAL									
Conterminous United States 1988	6 347	134 040	1.8	4 439	107 310	1.0	835	2 160	.5
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
27 leading Irrigation States 1988	3 751	97 380	1.0	2 056	83 408	.9	830	1 660	.5
17 Western States 1988	1 967	69 570	.8	947	63 905	.7	812	1 624	.5
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
All other States 1988	2 596	36 660	4.0	2 383	23 902	1.5	5	500	.7
1984	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA									
Arizona	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arkansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
California	239	11 637	2.5	32	(D)	2.5	-	-	-
Colorado	812	1 624	.5	-	-	-	812	1 624	.5
Florida	295	3 712	1.7	76	1 513	1.0	-	-	-
Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois	131	494	.8	74	291	.7	18	36	.5
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Louisiana	249	249	.8	-	-	-	-	-	-
Michigan	461	9 903	.7	393	6 933	.7	-	-	-
Minnesota	187	621	1.0	186	616	1.0	-	-	-
Mississippi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missouri	58	203	1.1	29	145	1.1	-	-	-
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico	1	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-
North Dakota	40	(D)	2.0	40	(D)	2.0	-	-	-
Oklahoma	68	252	1.4	68	252	1.4	-	-	-
Oregon	666	16 061	1.0	666	16 061	1.0	-	-	-
South Dakota	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Washington	141	39 896	.2	141	39 896	.2	-	-	-
Wisconsin	403	12 628	2.4	351	10 005	2.4	-	-	-
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water resources areas:									
WRA 01 New England	710	14 880	7.0	522	5 236	1.6	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	804	11 362	1.9	779	8 248	1.1	5	500	.7
WRA 03 South Atlantic-Gulf	859	9 023	1.3	640	6 824	1.0	-	-	-
WRA 04 Great Lakes	896	12 293	.9	824	8 935	.7	-	-	-
WRA 05 Ohio	139	670	.6	139	670	.6	-	-	-
WRA 06 Tennessee	59	2 891	4.0	59	2 891	4.0	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	605	12 894	2.3	500	10 456	2.3	18	36	.5
WRA 08 Lower Mississippi	29	(D)	1.1	29	145	1.1	-	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy	1	(D)	(D)	-	-	-	-	-	-
WRA 10 Missouri	40	80	2.0	40	80	2.0	-	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red	347	579	1.1	68	252	1.4	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 13 Rio Grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado	812	1 624	.5	-	-	-	812	1 624	.5
WRA 15 Lower Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 17 Pacific Northwest	807	55 957	.5	807	55 957	.5	-	-	-
WRA 18 California	239	11 637	2.5	32	7 616	2.5	-	-	-

Table 17. Estimated Quantity of Water Applied and Method of Distribution by Selected Crop: 1988 and 1984—Con.

[Excludes irrigation data for Alaska, Hawaii, and abnormal and horticultural specialty farms]

Geographic and water resources areas	Pastureland, all types								
				Method of distribution					
	Farms	Acres harvested	Average acre-feet applied per acre	Sprinkler system only			Gravity flow only		
				Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre	Farms	Acres	Average acre-feet applied per acre
TOTAL									
Conterminous United States ... 1988...	51 222	4 085 366	1.9	16 159	557 969	1.6	32 016	2 942 502	2.0
... 1984...	55 164	3 829 843	1.9	16 465	515 252	1.7	34 456	2 803 401	1.9
27 leading irrigation States ... 1988...	50 780	4 074 679	1.9	15 776	547 872	1.6	32 016	2 942 502	2.0
17 Western States ... 1988...	50 036	3 935 375	2.0	15 244	519 222	1.7	31 822	2 838 748	2.0
... 1984...	54 344	3 646 762	1.9	15 958	508 727	1.7	34 188	2 648 997	1.9
All other States ... 1988...	442	10 687	.5	383	10 097	.4	-	-	-
... 1984...	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
1988 DATA									
Arizona	729	44 460	2.3	19	(D)	1.5	700	28 643	3.1
Arkansas	80	7 260	.5	33	3 300	.7	47	3 960	.3
California	8 459	733 907	2.8	2 186	51 838	2.7	6 049	617 356	2.9
Colorado	4 964	682 663	1.7	610	33 903	1.4	4 168	611 480	1.8
Florida	225	109 052	1.2	142	10 442	.6	72	92 970	1.3
Georgia	270	12 843	.9	252	9 183	.8	12	2 460	1.6
Idaho	8 578	371 036	2.1	1 653	59 950	2.2	6 264	229 650	2.1
Illinois	14	346	.7	12	272	.8	2	(D)	(D)
Kansas	160	27 263	1.1	61	15 766	1.3	24	1 054	1.0
Louisiana	49	2 805	.5	-	-	-	49	2 805	.5
Michigan	21	526	.7	21	526	.7	-	-	-
Minnesota	16	413	1.0	12	113	1.0	4	300	1.0
Mississippi	15	1 295	1.1	9	810	.6	6	485	1.9
Missouri	33	3 634	.3	32	3 574	.3	-	-	-
Montana	4 099	412 338	1.5	1 044	27 803	1.0	2 552	263 463	1.4
Nebraska	801	27 738	1.6	659	22 191	1.7	71	4 410	1.5
Nevada	799	147 711	2.1	50	4 128	2.5	713	122 575	2.1
New Mexico	1 864	102 300	1.7	381	33 781	1.2	1 352	49 248	1.9
North Dakota	11	940	1.0	1	(D)	(D)	8	800	.9
Oklahoma	230	41 126	.9	191	35 667	.9	38	5 449	.6
Oregon	5 465	359 451	1.9	3 088	76 148	1.6	2 036	235 852	2.0
South Dakota	174	10 215	1.0	-	-	-	174	10 215	1.0
Texas	1 966	198 187	1.3	386	35 983	1.1	1 475	140 172	1.4
Utah	4 650	308 681	1.8	744	27 531	1.5	3 645	220 241	1.7
Washington	5 189	154 065	2.2	3 895	81 477	2.1	1 037	33 316	2.5
Wisconsin	21	1 130	.9	19	430	.8	2	(D)	(D)
Wyoming	1 898	313 294	1.8	276	9 389	1.5	1 516	264 824	1.7
Water resources areas:									
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic	5	215	.3	5	215	.3	-	-	-
WRA 03 South Atlantic-Gulf	576	127 714	1.2	475	25 444	.7	84	95 430	1.3
WRA 04 Great Lakes	30	744	.7	30	744	.7	-	-	-
WRA 05 Ohio	242	3 451	.3	242	3 451	.3	-	-	-
WRA 06 Tennessee	119	1 790	.8	60	1 200	.2	-	-	-
WRA 07 Upper Mississippi	39	1 383	.9	35	609	.8	4	774	.9
WRA 08 Lower Mississippi	106	7 520	.5	3	210	.5	102	7 250	.5
WRA 09 Souris-Red-Rainy	4	300	1.0	-	-	-	4	300	1.0
WRA 10 Missouri	6 173	617 110	1.5	1 437	53 835	1.4	4 224	441 483	1.5
WRA 11 Arkansas-White-Red	1 789	158 958	1.2	370	75 852	1.1	1 340	65 511	1.4
WRA 12 Texas-Gulf	1 317	110 528	1.0	672	43 855	1.0	559	45 992	1.1
WRA 13 Rio Grande	2 553	523 023	1.8	257	11 064	2.1	2 117	477 273	1.9
WRA 14 Upper Colorado	3 830	416 956	1.6	371	25 577	1.2	3 172	354 114	1.6
WRA 15 Lower Colorado	918	57 065	2.3	26	4 337	1.7	878	39 534	2.8
WRA 16 Great Basin	4 520	319 122	2.0	776	25 989	1.5	3 507	224 654	2.0
WRA 17 Pacific Northwest	20 134	914 431	1.9	9 137	230 609	1.9	9 678	496 684	1.9
WRA 18 California	8 867	825 056	2.8	2 263	54 978	2.7	6 347	693 503	2.8