Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998

Excludes abnormal and noticultural spec						Corn for grain	or seed					
Geographic area		Irrigated		Chemi			0 (		Water s		Wate	r from
Coograpino area	Farms	acres harvested	Commercia	Acres		Acres		urface water		water	off-farm	suppliers
U.S. TOTAL	32,267	9,749,748	Farms 6,173	treated 1,921,708	2,359	treated 674,562	Farms 4,173	Acres 522,167	Farms 27,299	Acres 8,648,480	4,041	Acres 677,210
1998 <b>2003 DATA</b>	36,826	10,617,766	8,409	(NA)	3,714	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Alabama	79	10,269	4	390	-	-	47	5,573	31	(D)	9	(D)
Alaska Arizona Arkansas	29 546	10,642 192,564	19 43	9,010 17,263	9	3,938 16,073	1 53	(D) 14,806	17 510	8,145 177,293	11 10	(D) 4,240
California Colorado	1,204 1,649	198,869 555,870	724 515	39,698 251,452	6 267	7,221 99,725	138 208	45,381	784 1,152	80,010 446,144	323 412	84,194 50,758
Connecticut Delaware	159	33,892	41	6,358	267 - 7	99,723	18	66,915 - 1,793	142	31,732	5	30,736
Florida Georgia	20 723	3,610 97,735	9 39	2,130 9,756	4	1,240	3 291	60 21,789	17 524	3,550 75,993	2	(D)
Hawaii Idaho	3 575	545 51,352	1 73	(D) 10,864	- 8	1,249	1 29	(D) 4,795	- 86	10,050	2 503	(D) 38,593
Illinois Indiana Iowa	838 627 346	222,459 157,415 71,262	119 28 45	32,714 4,308 8,988	2 7 2	(D) 1,110 (D)	56 190 33	7,301 27,158 2,230	792 503 318	215,525 130,907 69,258	6	472 (D)
Kansas	3,022	1,231,918	567	221,766	233	85,239	300	30,625	2,721	1,172,551	185	38,934
Kentucky Louisiana Maine	49 380	6,626 126,920	4 22 -	880 4,296	1 18 -	3,736	25 73	2,066 16,712	26 331 -	4,648 109,143	17	2,565
Maryland	109	18,884	19	3,932	3	1,005	37	3,144	84	15,644	2	(D)
Massachusetts Michigan Minnesota	655 981	185,788 177,272	26 90	8,578 21,667	10	1,120 875	392 79	57,698 5,308	388 922	124,934 172,202	30 21	3,536 1,864
Mississippi Missouri	275 942	129,105 304,295	6 79	3,620 19,145	5 15	2,120 4,523	43 174	6,980 23,276	240 791	122,125 279,157	8	1,862
Montana Nebraska	103 14,103	7,473 4,605,499	- 2,565	- 853,944	4 1,360	712 293,123	58 1,220	1,962 85,829	13,713	4,333,503	45 1,248	5,514 236,786
Nevada New Hampshire New Jersey	18	(D) - 1,988	2	- (D)	-	-	2 - 9	(D) - (D)	10	1,082	-	:
New Mexico	72	42,166	25	14,016	6	3,580	-	-	61	22,882	13	19,801
New York North Carolina North Dakota	6 117 236	445 9,282 57,865	24 51	1,040 17,264	24 8	2,650 1,470	5 112 35	(D) 8,129 3,761	1 11 196	(D) (D) 52,054	- 15	2,050
Ohio Oklahoma	9 329	3,188 91,178	2 80	(D) 31,637	2 36	(D) 13,536	5 142	1,657 13,348	5 185	(D) 75,725	1 16	(D) 2,547
Oregon Pennsylvania	120 11	16,002 806	15	4,668	11	3,358	12 10	4,672 (D)	13	2,273 (D)	104	9,247
Rhode Island South Carolina	89	13,998	17	3,333	-	-	55	5,977	44	8,691	2	(D)
South Dakota Tennessee	715 48	142,149 5,886	80 1	20,228 (D)	24	6,158	43 15	7,172 1,839	570 36	116,173 4,047	113	19,274
Texas Utah Vermont	1,740 142	749,465 12,352 -	492 30	247,826 3,271	121 3 -	103,335 500	47 3	12,726 102	1,563 27	678,344 1,441	211 129 -	60,920 10,809
Virginia Washington	80 339	11,260 62,815	4 125	430 17,375	- 11	- 1,286	67 13	10,023 11,559	15 40	741 5,481	4 319	496 45,775
West Virginia Wisconsin	2 476	(D) 85,477	80	15,964	- 25	3,976	121	(D) 5,525	382	79,932	1	(D)
Wyoming Water Resources Areas	299	42,832	107	12,567	82	9,721	6	(D)	47	9,862	273	32,128
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	1 000	-	45 407	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes	361 1,058 876	65,691 135,301 232,977	66 93 59	10,880 16,649 11,261	10 28 27	1,928 3,890 1,936	126 547 505	15,487 43,257 67,891	253 623 527	49,421 93,107 161,930	9 7 30	931 1,074 3,536
WRA 05 Ohio	472	119,781	26	5,000	10	1,850	84	10,147	398	109,304	2	(D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi	32 2,438 1,656	5,570 511,169 628,121	299 79	72,933 25,171	25 48	4,875 16,084	17 366 135	3,124 39,490 26,201	9 2,156 1,573	(D) 470,624 600,855	8 31 17	(D) 3,261 2,565
WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	295 18,076	63,095 5,741,365	45 3,403	13,076 1,196,186	7 1,724	1,390 414,888	35 1,748	(D) 181,641	263 16,604	60,719 5,255,492	2,096	940 365,264
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf	3,358 1,042	1,604,807 264,572	905 195	440,328 42,1 <u>5</u> 1	409 18	200,137 9,4 <u>6</u> 0	378 33	60,559 4,300	3,025 888	1,506,204 226,991	67 202	51,058 35,806
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	11 184 32	1,683 22,616 12,605	4 16 20	(D) 1,252 10,610	4 1 9	(D) (D) 3,938	- - 1	- (D)	9 1 20	(D) (D) 10,185	183 13	(D) (D) 2,557
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest	135 1,034	10,812 130,169	25	2,691 32,907	3 30	500 5,893	5 54	262 21,026	27 139	1,441	120	9,109 93,615
WRA 18 California WRA 19 Alaska	1,204	198,869	213 724	39,698	6	7,221 -	138	45,381	784 -	17,804 80,010	926 323	84,194
WRA 20 Hawaii	3	545	1	(D)	-	-	1	(D)	-	-	2	(D)

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

				s and symbols	Co	orn for silage of	or greenchop					
Geographic area		Irrigated	Commercia	Chemic	pation Pesticide a	application	On-farm sui	food water	Water so	water	Wate	r from
0 .	Farms	acres harvested	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	off-farm Farms	Suppliers
U.S. TOTAL	10,118 10,280	1,312,660 922,970	1,738 3,215	292,065 (NA)	776 1,166	121,054 (NA)	1,353 (NA)	167,574 (NA)	5,465 (NA)	718,666 (NA)	4,410 (NA)	517,985 (NA)
2003 DATA	10,200	322,370	3,213	(IVA)	1,100	(IVA)	(IVA)	(IVA)	(IVA)	(IVA)	(14/4)	(1474)
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	33 - 75 12 2,214	1,571 15,564 2,063 466,109	43 492	9,021 102,802	12 - 349	3,088 - 59,033	29 15 - 345	1,206 1,645 61,782	4 32 12 964	365 5,568 2,063 229,272	- 42 - 1,565	11,964 - 249,800
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	601 2 66 142	77,149 (D) 20,008 23,492	107 - - 26 17	26,007 - 4,930 4,320	63 - - 22 -	15,462 - - 3,260	193 - - 2 69	17,361 - (D) 9,355	245 2 64 77	31,756 (D) (D) 14,137	243	29,589 - - - -
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	1 1,064 6 47 8	(D) 127,652 244 5,891 550	1 183 - 7 11	(D) 32,053 - 525 235	40 - 7 -	15,634 - 525	76 - 18 2	11,252 - 1,375 (D)	168 2 30 4	41,933 (D) 4,516 250	1 926 4 - 4	(D) 77,357 (D) - 490
Kansas Kentucky Louisiana Maine Manyland	569 - 2 2 8	66,310 (D) (D) 1,693	125 - - - 2	17,698 - - (D)	9 - - - -	2,059 - - - -	56 - 2 - 3	4,678 (D) - 539	518 - - - 5	61,806 - - - 1,154	21 - 2 2 -	2,540 (D) (D)
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	102 163 - 23	13,910 9,652 - 2,273	- 8 - -	(D)	- 2 -	(D)	57 13 -	6,480 540 - 1,748	52 142 - 12	7,430 8,602 - 525	- 10 - -	- 520 -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	361 1,437 38 -	36,314 78,738 3,613	21 113 11 -	3,033 9,278 736 -	21 19 - - -	3,035 1,806 - -	28 2 15	3,304 (D) 1,596	5 1,431 8 -	1,407 71,787 425 -	329 60 21 -	32,610 (D) 1,592
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	298 6 24 96 2	76,214 582 763 7,479 (D)	138 - - 5 -	26,955 - - 176 -	39 - - 3 -	8,200 - - (D)	5 3 24 44 1	(D) 168 763 3,058 (D)	279 3 - 34 1	63,711 414 - 3,174 (D)	54 - - 20 -	12,473 - - 1,247
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	46 726 8 - 20	14,633 52,991 172 - 2,080	9 5 - 1	1,326 267 - (D)	5 - - -	1,040 - - - -	3 141 8 - 7	(D) 16,833 172 - 860	44 479 - - 13	(D) 23,932 - - 1,220	138 - - -	12,306 - - -
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	131 9 412 624	10,739 879 81,523 38,921	5 4 86 96	280 419 31,050 6,747	3 18 10	240 - 3,540 710	16 9 52 17	1,064 879 2,936 773	46 - 361 89 -	2,358 - 78,587 8,051	72 - - 549 -	7,317 - - 30,417 -
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	14 457 - 88 181	867 43,416 5,947 21,399	158 - 2 62	6,423 (D) 6,088	134 - - 20	1,370 - - 1,536	5 45 - 17 20	660 3,600 - 367 2,539	9 182 - 74 74	207 11,190 - 5,580 7,627	230 - - 117	28,626 - 12,468
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	2 32 258 151 17	(D) 2,811 47,206 19,387 1,493	2 44 8 3	(D) 9,310 1,025 99	22 7	3,260 (D)	16 104 76 7	1,371 12,876 7,423 579	16 158 83 10	1,440 34,330 11,964 914	2	(D) - - - -
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	33 239 16 27 2,692	1,488 16,036 2,688 2,178 222,176	1 18 - 2 352	(D) 365 (D) 51,117	2 - - 129	(D) - - 22,195	33 31 2 - 216	1,488 2,877 (D) - 24,202	199 14 27 1,900	12,549 2,168 2,178 125,840	14 2 - 723	(D) (D) 75,926
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	693 303 232 257 75	108,944 75,909 48,202 17,593 15,564	133 62 124 27 43	20,649 30,447 19,678 1,478 9,021	23 13 35 - 12	4,229 3,486 7,124 3,088	48 54 3 109 15	8,907 3,440 (D) 4,040 (D)	660 245 221 10 32	97,308 70,988 38,346 270 5,568	29 5 48 148 42	5,800 1,481 10,330 13,283 11,964
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	624 2,252 2,214 - 1	40,997 223,619 466,109 (D)	80 346 492 - 1	6,005 38,743 102,802 (D)	10 174 349 - -	710 17,004 59,033	32 262 345 -	2,369 31,685 61,782	97 829 964 -	8,476 77,055 229,272	532 1,299 1,565 -	30,472 117,849 249,800 - (D)

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

-				Chemic		Sorghum for g	rain or seed		Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia		Pesticide a	application	On-farm sur	face water		water		r from suppliers
	Tainis	harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	6,134 4,998	1,108,375 615,981	957 1,194	171,293 (NA)	128 526	14,486 (NA)	401 (NA)	54,197 (NA)	4,985 (NA)	948,647 (NA)	804 (NA)	107,721 (NA)
2003 DATA	,	,	, -	, ,		,	, ,	, ,	( )	( )	( )	( /
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	3 28 326 4	(D) - 6,490 58,081 3,525	- 12 49	3,349 4,886	- 2 10	(D) 1,725	2 - 2 29 -	(D) (D) 5,040	1 18 310	(D) 3,734 53,041	- 15 - 4	(D) 3,525
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	231 - - - 48	14,184 - - - 5,008	- - - - 2	- - - (D)	-	- - - -	87 - - - 36	3,270 - - - 3,800	127 - - - 14	10,608 - - - 1,208	17 - - -	306 - - -
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	5 3 3	(D) (D) 260	- - 1 -	(D)	-	- - - -	- 4 1 -	(D) (D)	- 2 3	(D) 260	1 - -	(D) - -
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	1,564 - 38 2	183,365 - 6,771 (D)	184 - - - -	16,449 - - - -	76 - - - -	4,992 - - - -	86 - 5 -	6,780 - 750 -	1,421 - 37 - -	169,793 - 6,021 -	74 - - 2 -	7,346 - (D)
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	2 31 57	(D) 6,692 7,380	- - - 1	- - (D)	- - 1 -	(D)	- - 2 2	(D) (D)	- 2 31 57	(D) (D) (D)	- - - -	: : :
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	945 - -	44,148 - - - -	233	8,621 - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -	863 - - -	37,998 - - -	82 - -	6,150 - - -
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	145 - - - -	33,510 - - - -	37 - - -	9,751 - - - -	2	(D) - - -	4 - - - -	(D) - - -	135 - - - -	30,031	6	2,370 - - - -
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	166 2 - -	27,770 (D) - -	18 - - - -	3,251 - - - -	8 - - - -	1,415 - - - -	5 - - - -	(D) - - -	159 - - - -	26,460 - - - -	2 2 - -	(D) (D) -
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	2 3 2,502 11	(D) (D) 708,288 610	413 7	124,826 70	- 29 -	5,600 - -	- 121 2 -	30,790 (D)	1,793 9	(D) 594,846 444	2 - 595 2 -	(D) 84,186 (D)
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	- - - - 13	- - - - 650	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - - 13	- - - - 650	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	51 55	5,159 560	2	(D)	-	- - - -	38 - 1	3,826 (D)	- 15 - 4	1,333 (D)	2	(D) - - - -
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	4 416 1,560	(D) 72,994 95,097	1 38 - 307	(D) 2,606 14,339	- - 6 - 48	1,006 - 2,934	31 80	5,405 5,798	4 404 1,340	(D) 67,589 77,849	- - - 154	- - - - 11,718
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	2,285 1,710 44 - 35	471,966 442,673 7,512 7,260	370 207 13 - 12	88,334 60,855 1,656 - 3,349	45 25 2 -	5,198 4,600 (D) -	143 100 - - 2	15,519 22,949 - (D)	2,118 1,023 43 - 25	448,869 340,975 (D) 4,504	29 594 1 - 15	7,960 80,189 (D) (D)
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	11 7 4 -	610 494 3,525	7 - - -	70 - - - -	-	- - - -	2 4 - -	(D) (D) -	9	(D) - - -	2 3 4 -	(D) 444 3,525

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec	naity farmo.	r or meaning (	or abbreviation	o and dymbole		Wheat for gra	in or seed					
				Chemig	ation				Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm su	rface water	Well	water		er from suppliers
		narvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	13,531 14,696	3,268,658 3,351,941	2,573 4,253	738,017 (NA)	417 1,488	136,431 (NA)	1,308 (NA)	356,190 (NA)	7,831 (NA)	2,121,367 (NA)	5,311 (NA)	969,401 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	275 46 1,038	122,144 8,770 406,582	- 176 8 302	66,394 24 96,191	15 37	10,233 10,024	- 40 5 104	12,179 300 49,614	107 41 438	44,414 8,470 116,528	- 177 - 747	71,290 - 278,905
Colorado Connecticut Delaware Florida	1,129	156,198 3,908	147	29,575	24	8,771	159	17,224	681	109,308	338 - -	32,562
Georgia	79	16,444	-	-	-	-	51	5,712	35	10,732	-	-
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	2,479 13 27	501,472 2,357 3,153	282 - - -	95,529 - - -	54 - - -	19,053 - - -	191 - 5	30,040 728	553 13 22	253,597 2,357 2,425	1,977 - - -	218,265
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	1,710 - 20 - 11	414,516 (D) - 812	213	56,327 - - -	22 - - -	5,736 - - -	4 - - - 6	400 - - - - 398	1,697 - 20 - 5	409,337 (D) - 414	21 - - -	4,789 - - -
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	56 63 3 28	8,936 4,463 1,800 7,983	- - 1 1	(D) (D)	- - - 1	- - (D)	24	1,230	40 55 3 28	7,706 4,223 1,800 8,678	- - 8	240
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	709 580 15 -	119,455 110,254 8,871	92 167 3	22,593 25,832 194	9 19 3 -	4,708 2,370 8,086	143 19 1 - 2	23,657 1,140 (D)	146 553 14	21,155 105,273 8,093 - (D)	439 8 5	74,760 3,841 (D)
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	160 54 36 80 1	81,782 54 938 17,724 (D)	57 - - 11	17,294 - 3,000	6 - 2	1,540 - (D)	4 - 35 15	4,241 - (D) 3,413	146 54 1 34	57,444 54 (D) 6,587 (D)	11 - - 35	21,813 - - 7,984
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	587 831 - - 6	131,691 143,046	186 40 - -	37,808 13,914 -	27 18 - -	3,962 7,752 -	15 282 - - 5	(D) 28,879	571 336 - - 5	127,841 51,698 - - 840	2 383 - -	(D) 72,722
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	19 - 2,008 529	1,390 3,118 657,126 44,182	518 33	410 - 189,768 4,364	3 - 98 17	600 - 31,725 1,385	4 - 119 6	1,010 758 - 142,550 750	6 1,862 23	750 - 604,028 4,479	9 - 52 509	1,610 - 27,548 38,953
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	7 832 - 11 54	850 277,624 - 554 8,312	305 - 3 19	74,635 (D) 2,211	- 55 - - 7	19,412 - (D)	6 61 - - 2	(D) 25,631 - (D)	1 259 - 11 37	(D) 140,103 - 554 6,242	575 - - 15	112,149 - (D)
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	104 124 60 24	5,548 19,132 9,017 3,784	5 - -	760 - -	- - - -	- - -	11 94 26 2	748 7,980 1,246 (D)	93 41 42 22	4,800 11,612 7,771 (D)	-	:
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	44 95 68 2,873	4,411 19,913 6,367 442,583	3 9 2 453	(D) (D) (D) 85,699	- - 1 - 76	(D) 18,030	1 5 4 316	(D) 300 959 35,203	43 90 56 1,876	(D) 20,308 5,168 297,101	- - - 8 741	- - 240 111,776
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	3,037 980 38 59 275	981,745 241,519 8,227 14,343 122,144	687 247 17 1 176	237,428 51,711 3,913 (D) 66,394	44 84 8 1 15	13,348 24,339 (D) (D) 10,233	76 84 - - 40	145,890 14,301 - 12,179	2,916 872 36 10 107	935,935 201,444 7,415 790 44,414	70 49 3 49 177	19,806 25,790 1,412 13,553 71,290
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	590 4,059 1,101	59,675 916,892 413,358	36 635 302 -	4,558 189,106 96,191	20 131 37 -	9,471 48,845 10,024 -	7 532 110	1,408 85,050 50,214 -	48 1,134 445 -	13,267 446,681 117,178 -	560 2,853 801 -	45,320 395,783 284,431

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec			· ·			Barley for gra	in or seed					
				Chemig	gation				Water so	urce 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sur	face water	Well	water		er from suppliers
		harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	4,654 8,982	991,277 999,322	450 2,293	125,356 (NA)	190 677	72,578 (NA)	648 (NA)	123,235 (NA)	1,154 (NA)	316,249 (NA)	3,263 (NA)	565,773 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	2	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Arizona Arkansas	102	23,564	44	10,346	4	1,180	24	2,615	46	8,716	57	14,368
California	130	29,781	10	2,612	3	1,005	27	11,769	100	15,811	13	3,133
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	398 - 8 -	82,734 - 1,553 -	153 - - - - -	34,283 - - - - -	52 - - - -	18,510 - - - -	43 - - - -	7,538 - - - -	262 - 8 - -	56,565 - 1,787 - -	154 - - - -	21,652 - - - -
Hawaii Idaho	1,758	438,399	102	54,587	- 62	35,616	228	43,536	- 502	202,495	1,265	198,993
Illinois Indiana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lowa	2	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Kansas Kentucky Louisiana	18	3,330	-	-	-	-	-	-	18	3,330	-	-
Maine Maryland	- 5	- 805	-	-	-	-	2	(D)	3	(D)	-	-
Massachusetts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Michigan Minnesota Mississippi	12 13 3	168 560 1,370	-	-	-	-	12	168	13	560 1,370	-	-
Missouri	4	180	-	-	-	-	-	-	4	180	-	-
Montana Nebraska	953 20	292,443 1,493	41 19	11,615 (D)	30	8,295	231	48,328	48 19	6,559 (D)	716 1	238,429 (D) (D)
Nevada New Hampshire	7	1,492	-	-	1 -	(D) -	4 -	(D)	3	940	1 -	(D)
New Jersey New Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York North Carolina	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota Ohio	30	4,353	2	(D) -	-	-	3 -	(D)	13	1,959	15	(D)
Oklahoma Oregon	11 162	275 18,684	3	- 45	3	(D)	- 16	- 2,781	11 14	275 1,655	134	- 14,248
Pennsylvania Rhode Island	-		-	-	-		-		-		-	
South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota Tennessee Texas	1	(D)		-	-	-	-	-	1	(D)	-	-
Utah Vermont	582	31,112	37	1,768	22	(D)	32	1,601	45	2,737	531	26,802
Virginia	1	(D)	-	-	-	- (5)	-	-	.1	(D)	-	-
Washington West Virginia Wisconsin	35 - 3	2,978 - 102	4	595 - -	1 -	(D) -	-	-	14 - 3	1,633	21	1,345
Wyoming	394	54,978	35	8,044	12	6,242	26	3,963	19	6,614	355	44,533
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf	14	2,513	-	-	-	-	2	(D)	12	2,707	-	-
WRA 03 South Atlantic-Guil WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	13	208	-	-	-	-	12	(D)	1	(D)	-	-
WRA 06 Tennessee	1	(D)	-	-	-	-	-	-	1	(D)	-	-
WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi	15 7	622 1,550	-	-	-	-	-	-	15 7 9	622 1,550	-	-
WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	9 1,417	1,426 365,828	120	22,618	53	16,257	295	57,374	128	1,426 17,344	1,085	293,115
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf	29	3,605	-	- -	-	-	-	-	29	3,605	-	-
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado	200 179	53,632 (D)	126 2	29,685 (D)	39	14,790	1 11	(D) (D)	199	50,498	19 168	4,825 6,826
WRA 15 Lower Colorado	102	23,564	44	10,346	4	1,180	24	2,615	46	8,716 5,733	57 705	14,368
WRA 17 Pacific Northwest	1,593	446,051	111	57,227	68	38,136	241	45,932	464	207,242	1,117	199,502
WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	2	(D)	-		-		-		2	(D)	-	
WRA 18 California WRA 19 Alaska	156 2	39,640	37 111 10 - -	(D) 57,227 2,612 - -	23 68 3 -	1,005	29 241 33 - -	(D) 45,932 13,579 -	113	16,466	22	36,610 199,502 10,523

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

						Soybeans for	or beans			1		
Geographic area	_	Irrigated	Commerci	Chemiç al fertilizer	pation Pesticide a	annlication	On-farm su	face water	Water so	water		r from
• .	Farms	acres harvested	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	off-farm Farms	Acres
U.S. TOTAL	21,072 19,830	5,347,078 4,516,540	1,111 1,519	treated 238,509 (NA)	431 621	treated 113,035 (NA)	3,149 (NA)	407,384 (NA)	19,709 (NA)	4,852,134 (NA)	776 (NA)	114,314 (NA)
2003 DATA	13,030	4,510,540	1,515	(IVA)	021	(IVA)	(IVA)	(IVA)	(IVA)	(144)	(IVA)	(1474)
Alabama Alaska	5	448	-	-	-	-	4	(D)	1	(D)	-	-
Arizona Arkansas California	3,182	1,686,946	141 -	84,541 -	95 -	59,500	738 -	232,056	3,027	1,445,526 -	63	17,364
Colorado Connecticut	12	2,200	-	-	-	-	-	-	12	2,212	-	-
Delaware Florida Georgia	103 13 137	10,561 3,820 16,027	10 - -	802 - -	6 - -	392 - -	34 - 66	685 - 4,447	72 11 83	9,986 (D) 11,790	2	(D)
Hawaii Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois Indiana Iowa	627 475 284	101,897 75,040 53,757	7 4 8	1,061 884 524	4 - -	815 - -	34 130 27	3,117 14,131 1,315	595 383 250	99,171 61,011 52,053	1 1 7	(D) (D) 615
Kansas Kentucky	1,669 29	311,032 4,691	235	51,425	76 1	12,722 (D)	154 12	12,786 1,265	1,473 17	291,855 3,426	98	10,185
Louisiana Maine Maryland	220 - 84	74,566 9,832	6 - 3	2,325 (D)	5 - 1	2,250 (D)	46 32	15,606 1,670	193 - 58	57,860 8,262	4 -	1,102 - -
Massachusetts Michigan	426	72,371	- 14	1,262	- 1	(D)	- 226	- 25,651	285	46,530	- 4	270
Minnesota Mississippi Missouri	655 568 1,013	102,854 399,348 309,081	13 6 16	2,014 1,610 4,868	8 6 6	975 6,080 2,738	15 48 134	1,316 20,599 15,596	636 561 898	101,050 378,245 291,381	9 8 14	648 4,550 2,104
Montana Nebraska	15 10,033	1,684 1,858,359	- 545	71,481	- 178	21,550	4 1,118	644 33,101	4 9,941	520 1,760,247	7 505	520 65,604
Nevada New Hampshire New Jersey	33	1,148	-	-	-	-	26	434	7	714	-	-
New Mexico New York	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Carolina North Dakota Ohio	122 103 3	(D) 17,113 370	18 -	2,292	4	(D)	105 12 1	3,592 794 (D)	19 88 1	1,320 15,993 (D)	4	356 (D)
Oklahoma Oregon	79 -	13,563	19	2,255	6	880	27	4,556	55	8,129	5	878
Pennsylvania Rhode Island	3 - 30	108	- - 2	- (D)	-	-	3	108	- - 19		- - 2	- - (D)
South Carolina South Dakota	559	5,737 100,662	37	(D) 4,995	25	2,620	20 40	3,276 5,092	490	2,817 86,542	40	(D) 9,043
Tennessee Texas Utah Vermont	22 263 -	5,054 64,850 - -	3 5 -	1,325 568 -	4 - -	388	7 14 - -	459 869 - -	18 261 - -	4,595 71,312 - -	1 -	(D)
Virginia Washington	24	2,660	-	-	-	-	18	1,763	6	897	-	-
West Virginia Wisconsin Wyoming	2 279	(D) 36,717	19	2,890	5	800	2 52	(D) 1,838	245	34,950	-	
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	245 307 573 328	24,049 30,696 93,949 55,584	13 2 14 4	1,985 (D) 1,262 884	7 - 1 2	1,340 (D) (D)	111 196 283 66	(D) 12,015 30,345 5,811	143 132 399 269	19,859 (D) 63,426 49,830	- 4 4 2	304 (D) (D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	6 1,722 4,174 163 11,366	468 257,389 2,152,432 26,663 2,122,388	46 128 14 641	6,439 67,907 1,022 86,958	16 79 4 237	2,230 44,545 (D) 28,580	2 190 754 16 1,232	(D) 19,143 230,995 984 47,146	4 1,566 4,019 135 11,060	(D) 237,947 1,917,591 24,705 1,992,478	4 46 12 655	782 14,919 974 83,576
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	2,065 123 - -	566,267 17,193 - -	245 4 - -	71,460 (D) - -	81 4 - -	35,215 388 - -	299 - - - -	56,517 - - - -	1,859 123 - -	501,318 24,993 - -	49 - - - -	13,189 - - - -
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	-	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

				Chemic	ration	Beans, dry	/ edible		Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia		Pesticide a	application	On-farm sui	face water		water		r from suppliers
	Faiiis	harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	2,697 5,464	458,265 655,572	452 1,198	70,279 (NA)	243 1,157	36,561 (NA)	243 (NA)	39,137 (NA)	1,207 (NA)	243,051 (NA)	1,375 (NA)	185,691 (NA)
2003 DATA	2,121		1,100	( ,	1,121	( 4)	( ,	(*** )	( ,	(,	(,	(,
Alabama Alaska Arizona Arkansas	- 17 13	2,430 1,300	13	1,746	- - 6	1,095	- - -	-	- 16 13	(D) 1,300	- - 1	(D)
California Colorado	313 218	76,179 38,975	60 90	4,657 18,678	3 68	144 14,445	55 19	10,183 3,404	92 167	16,602 32,158	211 35	51,644 3,413
Connecticut Delaware Florida Georgia	2 9	(D) 3,330	- - -		- - -		2	(D)	2 9	(D) 3,330	2	(D)
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	637	69,066 - 760	31 - - -	3,837 - -	17 - -	3,114	39 - -	9,744	68 - 4	9,171 - 760	575 - -	52,182 - -
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	130	20,236	4 - - -	920 - - -	35 - - -	2,275 - - -	- - - -	-	130 - - -	20,236	-	- - - -
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	60 67 -	9,177 24,230 - 724	- - 5 -	2,408	-	:	36 2 -	3,266 (D)	35 67 - 10	5,911 (D) - 724	-	- - - -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	61 403 - 2 4	8,314 81,800 (D) 27	4 127 - -	(D) 19,187 - -	4 40 - -	220 5,617 - -	7 19 - 2 3	2,420 5,100 (D) (D)	8 356 - -	867 61,689 - (D)	47 30 - -	5,140 15,639 -
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	19 1 - 55 3	10,770 (D) - 12,129	7 - 10	1,140 - 1,883	12 - - 2	1,364 - (D)	1 3	(D) - - - 3	18 - - 52	(D) - - 11,834	1 - 3	(D) - - 295
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	12 76 33 -	2,330 6,984 99 (D)	11 - -	1,100	11 - -	1,100 - -	1 6 33	(D) 588 99 - (D)	12 15 - -	(D) 1,431 - -	- 58 - -	5,181 - - -
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	2 - 80 2	(D) 26,982 (D)	1 - 8 2	(D) - 600 (D)	- - - 2	- - (D)	-	- - - -	1 - 76 -	(D) - 26,882 -	1 - 4 2	(D) 100 (D)
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	3 207 - 4 249	99 23,657 - 7,600 27,973	33 - - 46	6,098 - - 5,945	22 - - 21	2,899 - - 3,388	3 3 - - 8	99 500 - - 1,232	11 - 4 40	2,183 - 7,600 7,680	193 - - 212	20,974 - - 19,437
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	2 9 10 61 38	(D) 320 3,340 9,302 (D)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	2 6 3 37 36	(D) 121 2,010 3,391 102	3 9 35 2	199 3,330 5,911 (D)	- 2 -	(D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	51 23 62 1,064	25,543 2,024 15,343 180,481	3 - 6 278	2,018 1,593 47,390	- - - 2 168	(D) 25,945	2 - - 50	(D) - 11,736	51 23 62 713	(D) 2,024 15,343 125,928	- - - - 318	- - - 43,934
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	22 77 12 11 17	9,432 22,774 1,070 9,376 2,430	10 5 - 13	1,360 (D) - 1,746	2 10 - 6	(D) 990 - 1,095	1 - - -	(D) - - -	22 73 12 -	(D) 22,674 1,070 (D)	- 4 - 11 1	9,376 (D)
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	10 913 315 -	932 99,155 76,319	2 75 60 -	(D) 11,035 4,657	2 50 3 -	(D) 7,113 144 -	49 57 -	11,112 10,323 -	8 86 92 -	(D) 12,401 16,602	10 818 211 -	932 77,505 51,644

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

		1				Rice	)					
0 11		lusia ata d		Chemig	gation				Water so	ource 1	\\/ata	- f
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sui	face water	Well	water		r from suppliers
		nai vestea	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL 2003	6,836 8,791	2,994,757 3,473,384	658 1,542	245,595 (NA)	698 917	171,939 (NA)	1,684 (NA)	447,305 (NA)	4,930 (NA)	1,929,234 (NA)	1,543 (NA)	634,980 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona Arkansas California	3,080 1,175	1,322,891 595,932	333 100	113,651 33,684	168 376	84,860 25,563	873 140	207,096 51,994	2,828 264	1,107,516 84,930	53 1,016	11,864 466,568
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	- - - 1 -	(D)	- - 1 -	(D)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - 1 -	(D)
Hawaii Idaho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illinois Indiana Iowa	2 -	(D) - -	-	-	- - -	- - -	-	-	2	(D) - -	- -	-
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	1 1,165 -	(D) 439,565	- 113 - -	40,016 - -	83 -	25,667 -	354 -	129,750 -	1 946 -	(D) (D)	62	14,695 - -
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	- - 344 301	194,212 129,931	- - - 8 15	6,430 (D)	- - 5 4	5,000 674	34	8,532	334 300	183,662 (D)	- - 10 1	(D) (D)
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 Texas Utah Vermont	- 3 764 - -	275 308,522	- 88 - -	47,075 - -	- 62 -	30,175 - -	283 -	49,933 - -	1 254 -	(D) 121,358 -	2 398 -	(D) 137,231 -
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	- - 1 - -	(D)	- 1 -	(D)	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - 1 -	(D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	4,057 -	(D) 1,809,141	300	129,740 -	208 - -	- - 90,221 - -	1,020	296,964 - -	3,734	(D) 1,496,493	103	24,581 - - -
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	837 764 - -	278,268 308,522 - -	169 88 - - -	(D) 47,075 - - -	52 62 - -	25,980 30,175 - -	241 283 - -	48,414 49,933 - -	676 254 - -	225,353 (D) -	25 398 - -	4,806 (D) - -
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	- 1,175 - -	595,932 -	- 100 -	33,684 -	376 -	25,563 -	- 140 -	51,994 - -	- 264 -	84,930 -	1,016 -	- 466,568 -

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec	ciany raimo.	. or moaning (	o. abbioviatiOH	S and Symbols			(oats, rye, etc.	)				
•		lusimata d		Chemiç	gation				Water so	urce 1	\\/ata	- f
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia		Pesticide a		On-farm sui	face water	Well	water		r from suppliers
			Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	2,829 3,900	240,304 218,531	149 915	21,646 (NA)	51 105	4,473 (NA)	459 (NA)	32,951 (NA)	930 (NA)	121,707 (NA)	1,529 (NA)	92,444 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	-		-		-	-		-	-		-	
Arizona Arkansas California	18 5 350	2,240 1,900 62,285	6 - 21	1,023 - 4,215	- - 6	2,064	- - 35	4,830	3 5 36	390 1,900 28,111	15 - 283	1,850 - 29,344
Colorado	150	9,854	10	1,000	-	2,004	21	2,130	58	7,170	75	1,154
Connecticut Delaware	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Florida Georgia	17 30	2,388 2,537	1 -	(D) -	-	-	21	1,615	15 9	(D) 922	2 -	(D)
Hawaii Idaho	134	12,981	- 13	(D)	-	-	- 10	- 553	36	3,587	105	10,041
Illinois Indiana	2 7 2	(D) 35	-	-	-	-	7	35	2	(D)	-	-
lowa Kansas	23	(D) 2,843	1	(D)	1	(D)	-	-	2 23	(D) 2,843	-	-
Kentucky Louisiana	-		-	- -	-	-		-	-		-	-
Maine Maryland	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts Michigan	14	1,203	-	-	-	-	- 8	222	- 8	- 981	-	-
Minnesota Mississippi	14 58 4	1,269 2,042	1	(D)	- 1	(D)	-	-	58 4	1,269 2,042	-	-
Missouri	400	- 40.704	-	-	-	` -	- 440	7.004	-	-	-	-
Montana Nebraska Nevada	400 176 39	18,734 13,448 2,771	20 - 2	129 (D)	19	190	119 - 8	7,884 - 696	26 156 21	920 9,958 1,805	258 39 18	9,930 5,960 (D)
New Hampshire New Jersey	3	15	-	- -	-	-	-	-	3	15	-	- -
New Mexico	46	5,154	23	1,868	19	711	1	(D)	45	4,730	1	(D)
New York North Carolina North Dakota	20 16	2,478 1,670	- - 4	- - 424	2	(D)	20	2,478 318	- - 7	947	- - 7	918
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma Oregon	39 129	5,317 18,493	6 11	2,368 2,584	3	690	40	2,467	39 84	5,317 11,156	25	5,430
Pennsylvania Rhode Island South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota	66	3,265	3	300	-	-	2	(D)	9	(D)	55	2,506
Tennessee Texas	187	25,180	4	460	-	-	13	2,340	174	22,840	- 400	- - 45.000
Utah Vermont	522	18,398	16	1,229	-	-	10	(D)	29	2,844	490	15,980
Virginia Washington	150	- 11,879	- 1	(D)	-	-	80	3,892	67	7,887	5	224
West Virginia Wisconsin	16	1,756	- - 6	- - 540	-	-	- 6	326	11	1,430	- - 151	7,495
Water Resources Areas	206	9,975	0	340	-		55	2,480	-	_	131	7,493
WRA 01 New England	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes	3 67 28	15 7,403 2,491	1	(D)	-	-	41 20	4,093 363	3 24 11	15 (D) 2,128	2	(D)
WRA 05 Ohio	-	2,491	-	-	-	-	-	-	'-	2,120	-	
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi	40	1,411		-		-	1	(D)	39	(D)	-	-
WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	9 29 748	3,942 435 45,687	1 - 31	(D) - 1,093	1 - 21	(D) - (D)	- - 145	9,217	9 29 198	3,942 435 14,289	- - 428	- - 25 164
WRA 10 Missouri WRA 11 Arkansas-White-Red	127	15,340	7	4,433	1	(D)	13	2,340	114	13,000	420	25,164
WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande	105 101	12,120 15,820	36	3,288	19	711	5	951	105 101	12,120 15,820	-	-
WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	350 19	11,133 2,280	2 7	(D) 1,063	-	-	41 -	2,585	4	430	309 15	8,548 1,850
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest	349 490	15,792 41,601	18 25	1,509 4,835	3	690	11 142	(D) 7,372	53 200	(D) 22,520	300 187	(D) 13,593
WRA 18 California WRA 19 Alaska	364	64,834	21	4,215	6	2,064	40	5,050	40	28,271	288	31,513
WRA 20 Hawaii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec	Jany rainio.	. or moaning t	. abbioviation				hay, silage, and	d greenchop)				
				Chemig	ation				Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sur	face water	Well	water		er from suppliers
		harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	46,290 55,247	6,221,542 6,513,077	3,743 9,679	740,671 (NA)	1,492 2,870	347,908 (NA)	9,176 (NA)	1,050,319 (NA)	13,108 (NA)	2,401,746 (NA)	27,069 (NA)	2,923,937 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona Arkansas	803	210,084	196	78,403	37	13,661	71	10,156	200	67,975	602	140,316
California	2,638	1,008,458	287	134,096	162	71,474	347	154,735	1,205	431,899	1,655	486,574
Colorado Connecticut Delaware	6,144 - 4	629,406 - 58	467	64,926	306	34,332	1,644 - -	127,943	1,055 - 4	176,596 - 58	3,691	345,364
Florida Georgia	20	847	-	-	-	-	11	22	9	825	-	-
Hawaii	3	59	_	-	_	-	-	-	_	-	3	59
Idaho Illinois	7,192 3	758,734 42	742	77,535 -	103	12,741 -	949	90,235	1,735 3	311,604 42	4,900	372,942
Indiana Iowa	36 23	2,278 687	11	278	-	-	7	932	29 12	1,346 297	11	390
Kansas Kentucky	925	207,977	53	36,656	96	58,593	113	12,322	816	194,771	44	1,244
Louisiana Maine	2	(D)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	(D)
Maryland	2 5	222	-	-	-	-	3	(D)	2	(D)	-	-
Massachusetts Michigan	69	4,574		-	-	-	33	1,308	44	3,266	-	-
Minnesota Mississippi	363 1	24,620 (D)	2 1	(D) (D)	1	(D)	62	2,426	315 1	22,194 (D)	-	-
Missouri Montana	197 5,393	6,117 714,722	265	42,623	14	3,006	129 1,667	3,619 251,545	68 612	2,498 40,940	3,303	423.497
Nebraska Nevada	2,901 1,077	350,700 279,644	100 83	27,056 55,966	18 50	810 42,305	120 303	11,672 49,289	2,388 401	285,689 183,232	5,303 544 475	60,409 58,209
New Hampshire New Jersey	2	(D)	-	-	-	-	2	(D)	-	-	-	
New Mexico	2,505	163,932	234	24,001	197	16,941	672	21,773	811	99,943	1,188	49,802
New York North Carolina	56 56	171 1,744	-			- (D)	4 56	171 1,744	-	-	-	
North Dakota Ohio	205 2	23,090 (D)	6	709 -	1 -	(D)	83	7,003	87 2	13,096 (D)	39 1	3,056 (D)
Oklahoma Oregon	310 2,773	37,928 376,702	95 334	10,372 37,307	72 59	4,714 15,352	21 1,032	4,290 90,376	285 642	34,080 146,854	5 1,357	(D) 147,034
Pennsylvania Rhode Island	13	526	-	-	-	-	13	526		-	-	-
South Carolina	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-
South Dakota Tennessee	719	97,064 - 98.021	14	1,545	6	1,575	157	18,045 -	192 - 495	20,087	397 - 93	59,232
Texas Utah Vermont	588 6,217	494,119	123 265	20,652 29,527	33 223	9,420 34,284	583	34,140	631	93,841 118,816	5,503	4,180 343,833
Virginia	13	229	_	-	_	-	4	40	9	189	-	-
Washington West Virginia	2,258	354,087	199	51,500	33	17,140	401	57,181 -	560	81,399	1,549 -	218,433
Wisconsin Wyoming	218 2,608	17,294 356,195	8 258	338 46,706	1 80	(D) 11,200	52 637	2,836 95,628	172 323	14,639 54,815	1,707	208,445
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic	2 37	(D) 1,191	-	-	-	-	22	- (D)	- 15	(D)	2	(D)
WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes	76 141	2,591 10,911	-	-	-	:	67 64	1,766 2,568	9 85	825 8,343	-	-
WRA 05 Ohio	16	1,667	-	-	-	-	3	900	13	(D)	1	(D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi	503 52	33,615	22	856	1	(D) (D)	78	3,494	434 52	30,032	9	(D)
WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	111 13,474	2,515 (D) 1,632,462	1 2 695	(D) (D) 129,203	1 - 207	36,020	36 3,056	(D) 390,142	79 4,290	2,515 7,136 494,066	6,679	767,237
WRA 11 Arkansas-White-Red	1,956	386,818	208	54,713	172	65,947	473	35,268	1,216	252,966	349	101,444
WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande	347 2,731	55,062 257,571	57 281	21,012 34,467	42 149	(D) 14,325	1 759	(D) 26,550	329 939	53,782 198,619	17 1,253	1,441 50,909
WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	4,542 1,065	350,919 235,152	464 202	39,709 82,903	327 37	14,264 13,661	747 251	71,581 13,586	156 230	2,900 86,439	3,839 654	276,588 143,490
WRA 16 Great Basin	5,674	703,226	242	79,213	206	79,309	657	73,109	973	303,791	4,512	341,112
WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska	12,640 2,920	1,473,044 1,065,717	1,206 363	160,025 138,095	179 171	36,109 74,403	2,592 370	264,908 163,373	3,011 1,277	511,156 448,402	7,859 1,892	722,335 518,692
WRA 20 Hawaii	3	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3	59

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

				All ot		ay, haylage,	grass silage, ar	nd greenchop)	Water so	urce 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commerci	Ì	Pesticide a	application	On-farm sui	rface water		water		er from suppliers
	, amo	harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL 2003 1998	27,667 23,562	3,253,729 3,008,815	3,086 5,609	341,005 (NA)	718 967	55,515 (NA)	8,471 (NA)	1,240,942 (NA)	6,573 (NA)	758,309 (NA)	13,392 (NA)	1,310,600 (NA)
2003 DATA		, ,	,	, ,		, ,	, ,	, ,	` /	, ,	, ,	, ,
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	55 13 335 355 1,885	2,722 1,456 42,051 17,870 344,531	2 - 63 22 245	(D) - 17,397 1,320 44,279	- 4 144 59	2,700 5,980 12,274	26 - 21 227 192	1,824 11,266 10,893 38,626	31 13 58 141 674	1,008 1,456 8,621 6,977 100,649	272 1,192	22,994 - 225,712
Colorado Connecticut	4,554	472,776	575 -	43,195	255	16,456	1,330	245,556	546	73,141	2,729	162,143
Delaware Florida Georgia	5 274 257	390 16,275 11,478	34 15	3,465 2,200	2	(D)	51 141	(D) 6,945	5 221 135	390 11,025 4,533	2	(D)
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	1 1,353 4 9 2	(D) 103,573 583 288 (D)	99	12,630	72 - - -	1,080	1 313 1 -	(D) 47,142 (D)	178 1 9	12,245 (D) 288	981 2 - 2	45,106 (D) (D)
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	384 7 31 2 15	36,567 413 2,598 (D) 1,361	68 - - - -	9,120 - - - - -	4 - - 2	520 - - - (D)	7 16 - 5	413 918 - 832	371 - 15 - 7	34,517 1,680 - 400	13 - - 2 3	2,470 - (D) (D)
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	5 91 6 41	337 3,071 2,836 3,849	- - - -	- - - -	- - 2 -	(D)	12 4 39	(D) (D) (D)	5 77 2 2	337 1,581 (D) (D)	2	(D)
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	2,329 934 460 - 4	383,511 131,811 175,166 - 82	129 21 19 -	30,109 2,875 8,390	26 - 8 - -	2,256 - 1,540 -	843 - 281 - 2	169,326 106,992 (D)	235 691 119 - 2	10,282 123,719 23,731 (D)	1,293 243 114 -	204,790 8,092 54,513
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	1,094 9 409 36 15	84,439 1,350 21,237 3,847 260	128 - - 7 -	13,892 - (D)	12 - - - -	4,560 - - - -	204 9 387 20	9,440 1,350 19,651 430	429 - 22 10 15	55,110 - 1,776 870 260	473 - - 7 -	22,573 - - 2,547 -
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	412 3,337 5 - 12	37,697 364,205 288 - 256	4 463 - - 9	580 20,305 - - 90	4 3 - -	380 (D) - -	228 1,380 4 - 12	14,545 203,652 (D) 256	183 165 - -	23,230 39,200 -	1,863 1 -	(D) 128,292 (D)
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	190 7 2,612 2,290	17,368 221 202,243 128,599	1 294 135	(D) 32,077 7,834	25 73	1,500 3,083	44 6 679 357	6,176 (D) 36,525 29,790	44 1 1,374 241	2,556 (D) 140,853 14,221	102 - 564 1,800	8,636 - 24,871 87,508
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	27 1,690 - 27 2,084	378 155,568 2,178 477,049	521 - - 232	36,114 - - 53,362	- 5 - - 18	(D) - 1,208	18 457 - 1 1,153	270 22,360 (D) 245,265	9 469 - 26 47	108 53,866 (D) 5,418	835 - - 895	80,048 - - 227,026
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	2 38 1,017 15 39	(D) 2,229 53,764 2,097 1,073	60	5,795 - -	2 2 -	(D) (D)	11 630 9 16	1,054 34,930 1,350 503	23 406 6 23	936 17,922 747 570	2 4 2 -	(D) (D) (D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	4 98 274 34 5,653	470 5,997 11,974 2,478 893,951	- 22 - 576	1,320 79,578	2 122 - 58	(D) 5,100 - 3,834	13 129 5 1,910	1,558 5,117 (D) 400,463	4 79 145 27 1,330	470 2,823 6,857 378 183,193	6 - 2 2,455	1,616 - (D) 311,342
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	1,611 2,425 943 4,060 399	218,456 167,018 80,944 447,883 46,467	172 281 125 311 68	24,291 27,596 12,407 36,616 17,797	56 32 15 209 4	6,961 3,610 5,050 8,500 2,700	504 681 97 1,328 54	53,650 37,125 11,671 198,789 12,646	824 1,223 344 97 76	125,751 108,083 49,204 4,934 9,687	324 527 515 2,684 291	41,135 21,810 23,743 250,990 25,444
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	2,192 6,730 2,119 13 1	279,799 671,174 366,444 1,456 (D)	119 1,040 312 -	15,427 74,652 45,526	146 10 60 -	5,283 1,134 12,729 -	559 2,315 209 - 1	135,909 302,835 42,817 - (D)	268 966 719 13	36,146 99,154 109,998 1,456	1,494 3,715 1,371 -	119,574 277,750 234,085

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

						Peanuts fo	or nuts					
				Chemig	ation				Water so	urce 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	pplication	On-farm sur	face water	Well	water		r from suppliers
		harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	2,117 3,207	384,867 502,801	320 575	57,782 (NA)	111 248	10,765 (NA)	561 (NA)	60,985 (NA)	1,703 (NA)	323,716 (NA)	11 (NA)	1,858 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	37	9,048	1 -	(D)	-	-	24	2,738	20	6,310	-	-
Arizona Arkansas California	5	(D)	-	-	-	- -	- - -	-	5	(D)	-	-
Colorado Connecticut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delaware Florida	126 871	22,797 140,081	- - 8	2,283	- - 5	- 1,650	2 431	(D) 34,402	126 534	(D) 107,221	-	-
Georgia Hawaii	-	140,081	-	2,263	-	1,050	431	34,402	-	107,221	-	-
Idaho Illinois	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas Kentucky	-				-	- -	-	-			-	-
Louisiana Maine Maryland	2 - -	(D) - -	-	-	-	-	- -	-	2 - -	(D) - -	-	-
Massachusetts Michigan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Minnesota Mississippi Missouri	-	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebraska Nevada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Hampshire New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico New York	38	15,333	15	5,564	-	-	2	(D)	32	12,653	4	1,180
North Carolina North Dakota Ohio	23	2,861	-	-	-	-	15 - -	2,121	6	(D)	3	(D)
Oklahoma	265	26,616	26	3,982	85	4,047	15	2,825	250	23,393	3	(D)
Oregon Pennsylvania Rhode Island	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Carolina	11	2,535	10	(D)	-	-	2	(D)	9	(D)	-	-
South Dakota Tennessee	-	-	-		-		-	45.000				- (D)
Texas Utah Vermont	733	163,228 - -	260 - -	45,573 - -	21 - -	5,068 - -	64	15,866 - -	719 - -	147,282 - -	1 - -	(D) -
Virginia Washington	6	588	-	-	-	-	6	588	-	-	-	-
West Virginia Wisconsin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wyoming Water Resources Areas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 01 New England	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes	1,074	177,910	19	(D)	5	1,650	480	40,694	695	138,608	3	150
WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi	-	-			-	- -	-	-	-	-	-	-
WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	2 -	(D) - -	- - -	- - -	-	-	-	-	2	(D) - -	-	-
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf	375 662	37,203 166,436	26 273	3,982 48,907	85 21	4,047 5,068	15 66	2,825 17,466	360 642	33,980	3 5	408
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado	4	166,436 (D)	2 2	48,907 (D)		ა,სნწ - -	-		642 4 -	147,810 (D)	5 - -	1,300 - -
WRA 15 Lower Colorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California	-	- - -	- - -	- - -	-	- - -	-	-	-	-	-	-
WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

				Chemig	gation	All cot	IOI I		Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sur	face water	Well	water		r from suppliers
		harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	8,621 10,952	4,080,054 4,881,801	1,390 3,692	645,169 (NA)	520 1,297	259,755 (NA)	953 (NA)	320,483 (NA)	6,931 (NA)	3,170,286 (NA)	1,595 (NA)	744,258 (NA)
2003 DATA	.,	,,	7,11	` /	, -	, ,	` /	` '	,	, ,	( )	,
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	54 - 453 794 1,292	21,244 - 231,296 633,598 757,008	200 29 269	2,309 97,886 26,492 175,966	52 34 110	23,960 28,994 74,860	35 - 43 92 124	11,682 20,056 29,934 127,030	21 198 787 544	8,831 95,238 603,664 254,384	5 304 - 1,044	740 141,305 482,540
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	- - - 14 736	7,938 230,553	- - - - 26	12,293	- - - - 11	- - - - 5,975	329	61,370	- - 14 504	7,938 171,153		
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	-	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -	-	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	54 - 438 -	30,736 - 153,209 -	17 - 17 -	7,118 - 5,665 -	1 - 16 - -	(D) 5,365	105 - -	25,712 - -	54 - 369 -	30,736 - 127,182 -	- 5 -	525 -
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	514 390	427,271 217,464	- - 12 9	9,498 4,978	- - - 8 9	7,053 4,978	- - - 66 13	12,571 715	- - 482 390	- - 416,581 222,949	- - 7 -	- - - 1,461 -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey		- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - -	- - - -	- - - -
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	261 - 66 -	48,958 - 9,540 - -	59 - - - -	12,445 - - - -	12 - - - -	(D) - - -	8 - 55 - -	3,839 6,547 -	249 - 16 -	42,548 - 2,493 -	19 - 3 -	6,764 - 750 -
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	170 - - - 34	59,588 - - - - 8,616	30 - - - -	9,711 - - - -	19 - - - -	9,970 - - - -	13 - - - 22	3,278 - - - 3,617	117 - - - 22	25,174 - - - 4,999	45 - - - -	31,736 - - - -
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	16 3,335 -	9,680 1,233,355 - -	716 -	280,808	- 248 - -	96,544 - -	- 48 - -	14,132 - -	16 3,148	9,680 1,146,736	163 -	78,437 - -
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming		- - - -	- - - -	- - - -	-		- - - -	- - - -	- - - -	-	- - - -	- - - -
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	906 -	269,037 - -	31 -	13,282 -	- 11 -	5,975 -	- 447 - -	77,101 -	572 -	192,866 -	- 7 -	(D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	25 - 2,120 - -	11,884 - 1,433,187 - -	4 - 64 - -	1,860 46,093	67 -	46,390 -	21 245 - -	(D) - 63,192 -	2,040	2,548 - 1,377,761 -	1 - 12 -	(D) - 1,986 -
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	679 2,929 215 - 455	257,524 1,060,941 58,351 - 232,122	73 696 53 - 200	22,105 269,372 18,605 97,886	25 247 8 - 52	11,053 96,570 947 - 23,960	17 45 11 - 43	5,988 13,012 (D) - 20,056	625 2,775 170 - 200	220,400 991,246 35,017 - 96,064	45 129 51 - 306	31,736 62,633 21,742 - 142,131
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	1,292 -	757,008 -	269 -	175,966 -	- 110 -	74,860 -	- 124 - -	127,030 -	- 544 - -	254,384 -	1,044 - -	- - 482,540 -

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec					,	Sugarbeets	for sugar					
<u>.</u>				Chemig	gation				Water so	ource 1	101.1	
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm su	rface water	Well	water		r from suppliers
		nai vesteu	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	2,499 2,802	561,837 624,636	348 890	97,185 (NA)	162 415	47,124 (NA)	303 (NA)	53,375 (NA)	1,285 (NA)	247,904 (NA)	1,196 (NA)	276,564 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
Arizona Arkansas California	- - 866	- 129,594	- - 79	21,258	- - 19	3,972	- - 41	- - 6,470	- - 722	- - 84,214	- - 146	- - 45,821
Colorado	203	34,667	94	17,526	36	3,914	68	4,171	153	24,830	51	7,372
Connecticut Delaware	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Florida Georgia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hawaii Idaho	760	246,887	111	43,940	- 56	27,989	72	17,871	292	120,750	527	- 114,589
Illinois Indiana Iowa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kansas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kentucky Louisiana Maine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maryland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Massachusetts Michigan	56	(D)	-	-	-	-	14	1,802	47	3,426	2	(D)
Minnesota Mississippi Missouri	10	2,792	-	-	-	-	2	(D)	8 -	(D)	-	-
Montana	328	72,403	24	4,841	28	6,313	54	12,772	5	634	278	59,271
Nebraska Nevada New Hampshire	40	10,105	1	(D) -	-	-	18 - -	(D)	21	5,395	2	(D) -
New Jersey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Mexico New York North Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
North Dakota Ohio	50	14,594	1	(D)	-	-	8	2,692	13	1,679	36	10,223
Oklahoma	- 67	- 9,954	- 20	- (D)	- 17	3,358	- 10	- (D)	-	- 3,167	- 45	- (D)
Oregon Pennsylvania Rhode Island		9,954	-	(D) - -	-	3,336 - -	18 - -	(D) - -	18 - -	3,10 <i>1</i> - -	45 - -	(D) -
South Carolina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota Tennessee Texas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah Vermont	1 -	(D)	1 -	(D)	-	-		-	1 -	(D)	-	-
Virginia Washington	- 4	- 3,481	- 1	(D)	-	-	2	- (D)	-	-	2	(D)
West Virginia Wisconsin	-		-	(D) - -	-	-	-	-	-			(D) - -
Wyoming Water Resources Areas	114	31,757	16	(D)	6	1,578	6	1,102	5	1,212	107	29,615
WRA 01 New England	_	-	_	-	_	_	_	_	-	_	_	-
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf	-	-	-	-	-	-		- (5)	- -		-	-
WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	56	(D) -	-	-	-	-	14	(D)	47 -	3,426	2 -	(D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi	- 8	2,222	-	-	-	-	-	-	- 8	2,222	-	-
WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	12 725	2,249 161,847	1 135	(D) (D)	- - 70	- - 11,805	2 154	(D) 23,977	8 189	(D) 32,321	2 472	(D) 107,701
WRA 11 Arkansas-White-Red	-	-	-	(D) -	-	- 1,005	-		-	-	-	-
WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande	-	-		- -	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	-	-	-	-	-	Ξ.	-	Ξ.	-	-	-	-
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest	1 831	(D) 260,322	1 132	(D) 48,387	73	31,347	92	20,556	1 310	(D) 123,917	574	122,272
WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	866	129,594	79 - -	21,258	19 - -	3,972	41 - -	6,470	722	84,214	146	45,821 - -

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes apriormal and norticultural spec	,	. 55α	abb.ovidi(01)	- 3.13 Symbols	., 500 #1110000	Tobacco, a	all types					
Ossawa kisawa		Irrigated		Chemiç					Water so		Moto	r from
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia		Pesticide a		On-farm sur	face water	Well	water		suppliers
			Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL 2003 1998	1,533 3,957	35,304 121,059	52 447	628 (NA)	31 265	2,528 (NA)	1,245 (NA)	23,642 (NA)	321 (NA)	11,836 (NA)	28 (NA)	970 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	-	-	- - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arizona Arkansas California	-	-	- -	-	-	-	- - -	-	-	-	-	-
Colorado Connecticut	8	780	2	(D)	- 1	(D)	7	409	2	(D)	3	(D)
Delaware Florida	59	1,560	-	-	-	-	-	-	- 59	1,560	-	-
Georgia Hawaii	198	10,776	3	84	-	-	67	3,187	148	8,489	-	-
Idaho Illinois	-	-	- - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indiana Iowa	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Kansas Kentucky	- 576	6,931	- 42	- 196	28	868	502	- 5,811	- 89	1,202	7	- 77
Louisiana Maine Maryland	3	(D)	- - 1	(D)	-	-	- - 2	(D)	- - 1	(D)	-	-
Massachusetts	11	(B) 698	-	(D) -	-	-	11	648	-	(D) -	5	50
Michigan Minnesota	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mississippi Missouri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montana Nebraska		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nevada New Hampshire New Jersey	-	-	- -	-	-	-	- -	-	-	-	-	-
New Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New York North Carolina North Dakota	351	9,517	-	-	-	-	335	8,677	16	400	7	525
Ohio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oklahoma Oregon Pennsylvania	3	- - 18	-	-	-	-	-	-	-	-	3	- - 18
Rhode Island South Carolina	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Dakota Tennessee	136	(D)	- 4	- 56	2	(D)	133	(D)	- 6	(D)	3	- (D)
Texas Utah	-	-	-	-	-		-	- -	-	-	-	
Vermont Virginia	188	3,296	-	-	-	-	188	3,296	-	-	-	-
Washington West Virginia	-		-	-	-	-	-	5,230	-	-	-	-
Wisconsin Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic	19 15	1,478 141	2	(D) (D) 84	1 -	(D)	18 11	1,057 63	2	(D) (D)	8 3 7	(D) (D) 525
WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	787 - 547	25,104 - 6,165	3 - 44	236	30	(D)	581 - 516	15,115 - 5,839	223 - 24	10,449 - 249	7 - 7	525 - 77
WRA 06 Tennessee	119	1,465	2	(D)	-	-	88	832	49	636	3	9
WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy	46	951	- - -	-	-	-	31	736	22	362	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec			0. 000.01010.0	o ana oymbolo	,, 000 044	Potato	oes					
				Chemig	gation				Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sui	face water	Well	water		r from suppliers
			Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	3,423 4,792	1,032,604 1,185,764	1,200 2,099	483,947 (NA)	863 1,398	294,243 (NA)	696 (NA)	126,385 (NA)	1,873 (NA)	637,402 (NA)	1,243 (NA)	284,227 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska	4 15	490 440	-	- - 2 420	-	- (D)	2 3	(D) 2	4 12	(D) 438	-	- - 2.720
Arizona Arkansas California	10 - 118	4,699 - 49,065	6 - 89	3,428 - 22,722	1 - 82	(D) - 18,034	22	- - 10,076	33	969 - 16,377	10 - 79	3,730 - 24,220
Colorado	217	68,254	165	48,419	157	44,798	11	2,450	217	65,084	14	3,654
Connecticut Delaware Florida Georgia	93 -	1,590 49,833	3	2,900	3	2,900	1 8 -	(D) 5,580	3 93	(D) 49,313	-	- - -
Hawaii Idaho Illinois	722 53	338,912 6,119	328 15	166,361 192	215	105,832	71	30,187	400 53	184,814 6,119	414	127,687
Indiana Iowa	63 29	1,906 116	2	(D)	2	(D)	34 9	27 9	30 20	1,883 107	-	-
Kansas Kentucky	8 -	3,100	4	1,500	4	1,500		-	8 -	3,100	-	-
Louisiana Maine Maryland	59 19	(D) 1,924	- - 9	1,145	- - -	-	20 6	(D) 363	34 13	(D) 1,406	8 2	(D) (D)
Massachusetts Michigan Minnesota	32 187 66	(D) 43,188 48,297	12 16	7,049 27,351	5 3	(D) 1,700	1 66 5	(D) 12,596	155 60	30,592 46,118	31 - 1	3 (D)
Mississippi Missouri	13	6,981	1	(D)	- -	1,700	- -	(D) - -	13	7,087	-	(D) - -
Montana Nebraska	58 99	12,845 16,840	19 4	4,353 14,357	- 4	- 9,277	4	730	27 97	3,715 (D)	54 2	8,400 (D)
Nevada New Hampshire New Jersey	3 18 44	(D) 9 1,063	1 3 -	(D) 1	i - -	(D)	4 36	5 481	3 14 8	(D) 4 582	-	- - -
New Mexico New York	1 297	(D) 5,082	-	-	1 -	(D)	- 99	2,530	1 87	(D) 2,466	- 113	- 86
North Carolina North Dakota Ohio	2 84 38	(D) 44,339 663	41 13	32,998 7	14	3,846	14 16	(D) (D)	2 69 22	(D) 42,105 (D)	2	(D)
Oklahoma Oregon	2 284	(D) 44,788	1 201	(D) 14,167	1 202	(D) 14,234	- 16	9,095	2 36	(D) 9,162	- 251	28,283
Pennsylvania Rhode Island South Carolina	97 1 2	2,365 (D) (D)	3 -	6 -	3 -	6 -	88 1 2	2,069 (D) (D)	7 -	14 - -	3 - -	282
South Dakota Tennessee	- 2	- (D)	-	-	-	-	- 2	- (D)	-	-	-	-
Texas Utah Vermont	2 29 7 15	13,435 1,341 8	18 2	3,088 (D)	4	2,000 (D)	-	-	25 7 10	11,635 1,341 8	4 - 5	1,800 - 1
Virginia	73	3,465	-	-	-	-	71	(D)	2	(D)	-	-
Washington West Virginia Wisconsin	359 4 190	165,889 12 81,839	200 - 42	87,058 - 37,320	160	76,457 - -	35 - 49	31,499 - 7,415	132 4 161	50,805 12 74,265	245 - 5	83,695 - 160
Wyoming	2	(D)	2	(D)	-	-	-	-	2	(D)	-	-
WRA 01 New England	120	5,375	3	1	-	_	26	4,262	58	(D)	39	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	342 101 423 121	12,525 50,407 68,947 (D)	12 3 34 2	1,151 2,900 10,746 (D)	3 3 5 2	2,900 (D) (D)	220 12 135 101	6,622 5,900 16,202 474	112 99 229 18	5,710 49,567 52,544 (D)	13 112 2	(D) - 201 (D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi	2	(D) 95,930	- 60	-	2	-	2	(D) (D)	243	90,722	-	-
WRA 08 Upper Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	254 9 63 215	6,481 40,064 53,998	1 17 56	52,451 (D) 24,626 39,110	5 25	(D) 3,205 15,260	19 - 15 7	2,128 2,180	243 9 46 187	6,587 37,231 44,268	1 - 3 51	(D) 705 7,550
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf	17 23	11,598 5,708	9	3,850 1,088	9	3,850 (D)	-	-	17 19	11,657 3,908	4	1,800
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	206 - 10	63,812 4,699	154 - 6	43,977 - 3,428	146 - 1	40,356 (D)	11 - -	2,450 - -	206 - 7	61,092 - 969	11 - 10	3,204 3,730
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest	10 1,178	8,627 543,854	3 558	(D) 262,991	2 400	(D) 191,481	- 118	69,399	10 566	8,627 244,681	- 727	235,412
WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	314 15	57,030 440 -	268 - -	28,657 - -	259 - -	23,076	27 3 -	11,588 2	35 12	16,477 438	270 - -	30,573

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and noticultural spec				Chemic		Land in ve	getables		\\/ata=	1		
Geographic area	Farms	Irrigated	Commercia		Pesticide a	application	On-farm su	rface water	Water so	water		r from
	Famis	acres harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	17,807 20,088	2,081,358 2,309,550	2,662 4,226	486,534 (NA)	944 1,590	236,641 (NA)	5,550 (NA)	361,794 (NA)	8,847 (NA)	1,046,006 (NA)	4,503 (NA)	733,950 (NA)
2003 DATA	,			, ,	·	, ,	, ,	,	, ,	, ,	, ,	,
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	162 33 313 201 3,253	2,613 133 132,799 6,959 926,839	29 4 66 101 749	1,536 8 74,508 4,545 172,135	11 30 101 129	518 - 31,251 5,959 88,429	74 3 6 201 333	1,102 2 3,712 6,959 110,131	82 30 106 - 1,775	1,506 131 16,508 453,993	20 217 - 1,324	36 113,284 405,694
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	105 111 109 375 499	18,996 842 19,201 120,306 73,994	72 4 20 148 18	10,218 100 4,237 20,608 14,450	60 1 7 51 6	8,231 (D) 1,145 15,668 10,338	17 49 35 100 354	2,142 647 2,111 34,315 29,790	104 61 83 270 190	17,087 164 17,090 80,291 45,212	5 10 - 9	787 (D) - 6,500
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	332 426 199 447 187	3,943 26,811 19,638 17,508 1,809	55 9 35 101 26	621 1,944 3,834 448 28	18 1 - - -	180 (D) - -	49 25 37 131 87	626 1,293 2,371 4,107 286	9 35 151 338 100	5,216 17,274 13,404 1,524	274 391 13 -	3,249 21,254 (D)
Kansas Kentucky Kentucky Kentucky Maine Maryland	8 179 178 254 294	2,600 1,024 3,785 1,471 17,052	42 35 65	240 86 1,776	28 - - 55	214 - - 544	105 51 81 119	666 (D) 732 5,932	8 25 25 171 154	2,600 284 3,122 395 11,165	56 102 6 49	75 (D) 344 372
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	284 683 304 1 305	1,124 60,860 14,641 (D) 12,606	13 52 -	3,580 2,084	1 28 -	(D) 1,984	59 311 58 - 109	563 24,128 (D) 970	63 416 255 1 249	95 35,036 12,792 (D) 11,636	162 30 1 -	472 1,976 (D)
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	173 93 15 98 537	828 592 411 507 32,206	1 10 65	(D) 32 6,793	1 2 39	(D) - (D) 3,771	162 - 63 275	486 - 392 15,974	93 13 48 321	592 (D) (D) 16,749	11 2 2 5	342 (D) (D) 73
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	620 608 521 6 308	26,222 30,393 18,833 48 7,047	88 19 56 - 57	12,249 1,455 6,697 - 614	53 - 14 - -	7,231 - 1,515 - -	27 375 372 6 137	1,932 22,309 13,567 48 2,400	580 183 160 - 129	22,999 6,079 5,266 - 3,829	40 145 - - 51	3,253 2,040 - - 833
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	23 268 855 32 520	4,315 45,032 10,704 130 10,049	4 33 190 - 2	3,300 8,036 926 (D)	6 25 73 - 7	(D) (D) 482 - 320	101 557 12 157	8,350 7,612 94 2,892	21 88 347 12 365	4,464 16,473 2,826 (D) 7,157	2 127 78 8	(D) 20,209 300 (D)
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	50 175 1,453 380 91	247 6,905 107,257 6,669 349	12 149 80 19	308 21,482 3,860 172	8 43 76 8	350 13,394 3,090 126	2 127 387 74 28	(D) 2,698 2,491 962 242	25 28 631 126 50	148 4,373 52,959 3,946 84	23 23 445 229 13	(D) 119 51,807 1,761 23
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	355 952 25 389 18	8,086 153,551 (D) 122,813 252	19 146 3 57 8	668 57,068 30 44,930 192	4 49 - 1 8	135 30,717 - (D) 192	171 40 7 68 8	6,883 33,852 52 5,156 40	197 358 15 356	2,052 31,310 (D) 117,344	613 3 4 10	96,223 (D) 313 212
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	836 2,179 1,809 1,334 931	4,298 94,707 222,153 123,913 17,936	63 289 226 130 166	350 14,266 42,316 11,695 652	11 145 87 2 61	184 6,044 28,289 (D) 247	276 1,038 802 687 455	2,594 41,072 78,132 47,420 (D)	394 1,277 1,054 660 357	802 54,555 139,337 72,251 14,520	194 111 22 194 141	926 1,004 6,522 4,526 (D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	488 951 428 32 487	6,775 124,873 17,455 1,588 11,638	48 175 101 - 16	1,738 44,962 4,545 - 1,996	10 28 101 - 15	420 1,984 5,959 - 2,472	452 187 262 31 246	6,438 8,486 7,223 (D) 1,044	36 772 64 - 198	606 116,121 9,773 - 9,731	10 15 102 1 47	17 (D) 459 (D) 863
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	278 1,451 605 25 406	20,602 105,724 29,934 1,744 137,762	58 146 90 11 141	9,614 22,324 12,620 1,007 77,738	59 47 49 1 104	9,388 13,535 7,090 (D) 34,211	69 387 27 - 6	2,662 2,491 1,932 - 3,712	276 629 572 10 199	18,649 52,993 25,319 1,320 21,471	3 445 33 15 217	860 50,240 4,645 424 113,284
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	303 1,643 3,256 33 332	3,947 224,939 927,294 133 3,943	6 187 750 4 55	900 66,823 172,360 8 621	2 74 130 - 18	(D) 37,306 88,654 - 180	74 163 336 3 49	962 43,070 110,556 2 626	54 481 1,775 30 9	1,366 52,999 453,993 131 68	224 1,129 1,326 - 274	1,619 137,656 405,724 - 3,249

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and notificultural spec				Chemic		Sweet o	corn <sup>2</sup>		Water so			
Geographic area	Farms	Irrigated	Commercia		Pesticide a	application	On-farm su	rface water		water		r from
	Famis	acres harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	4,753 4,387	285,291 311,801	447 829	91,587 (NA)	297 423	35,248 (NA)	1,372 (NA)	63,715 (NA)	2,322 (NA)	142,826 (NA)	1,306 (NA)	92,036 (NA)
2003 DATA	,	,		` ,		, ,	, ,	, ,	, ,	,	` ,	, ,
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	28 8 7 101 393	166 2 200 1,010 22,539	2 7 - 12	(D) 200 4,590	2 - 2 101 11	(D) (D) 1,010 4,490	20 - 101 1	54 - 1,010 (D)	9 8 3 - 353	109 2 9 - 2,969	6 7 - 40	200 19,870
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	76 7 43 12 15	757 185 8,499 14,630 11,724	58 - 10 - 2	356 - 1,844 - (D)	54 - 5 - 1	352 870 - (D)	7 9 10 7	186 1,097 11,480 1,206	75 40 4 8	735 7,484 3,550 13,518	1 - - 2 -	(D) - (D)
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	25 255 55 90 54	406 14,996 6,879 2,613 780	11 34 8 -	348 4,806 1,361	20	761 - - -	4 11 8 12 18	301 395 249 655 86	24 47 80 36	3,631 6,900 1,967 695	21 234 - -	106 10,970 - -
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	8 23 4 83 109	2,100 117 16 698 6,147	4 7 - 13	500 4 - 1,434	7 - - 5	4 - - 135	7 7 46 39	21 - 387 1,577	8 2 4 33 76	2,100 (D) 16 (D) 4,570	14 - 4 2	(D) (D) (D)
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	112 213 188 1 111	362 6,456 7,953 (D) 496	28 -	1,489 -	- 28 - -	1,489 - -	13 82 46 -	129 2,434 92 - 140	143 142 1 107	4,158 8,043 (D) 356	99 - - - -	(D) - - - -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	7 93 11 35 179	8 482 11 236 4,726	1 5 4	(D) 7 228	1 - 2 7	(D) (D) 80	- - 25 94	196 2,584	93 11 10 89	482 11 (D) (D)	7 - - 1 1	8 - (D) (D)
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	4 200 146 6 140	28 5,717 1,903 24 1,665	3 2 -	180 (D) - 50	3 - - -	180 - - -	130 128 6 51	4,416 1,221 24 663	2 68 20 - 85	(D) 776 682 - 716	2 67 - - 5	(D) 633 - - 286
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	4 97 338 5 133	234 14,325 2,829 (D) 561	3 12	1,395 192	4 3 - -	234 1,395 - -	22 171 1 20	1,855 2,266 (D) 310	4 51 137 4 114	234 6,043 564 1 451	51 39 -	6,729 44 -
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	27 24 14 281 12	102 (D) 14 1,146 (D)	3 - 2 5	15 (D) 5	- - 2	(D)	2 23 - 74 7	(D) (D) - 666 (D)	25 1 1 52 5	(D) (D) (D) 251 5	- 13 204	(D) 229
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	129 642 15 188 2	241 83,292 32 56,881 (D)	3 118 - 63	15 39,807 - 30,493	39 - - -	22,882 - - -	127 23 - 23	(D) 24,759 - 2,109	2 160 15 170	(D) 9,493 32 58,647	482 - 2 2	51,468 - (D) (D)
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	248 766 234 434 234	1,531 24,248 28,348 27,629 3,486	5 47 6 35 21	7 3,718 1,780 5,220 46	2 17 3 3 7	(D) 1,085 (D) 180 4	93 336 85 227 102	940 8,582 13,635 6,689 (D)	52 414 155 220 116	66 15,620 18,310 21,497 2,798	104 47 8 65 16	526 294 403 783 50
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	190 439 118 29 141	786 56,090 2,007 47 760	3 80 - - 5	15 28,310 - (D)	28 101 - 1	1,489 1,010 - (D)	190 61 108 29 6	786 2,339 1,031 47 (D)	382 10 -	56,982 (D)	- 2 - - 9	(D) - - 28
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	172 16 - 16 18	2,923 34 - 486 211	57 - - 1 7	765 - (D) 200	57 - - 1 2	499 - (D) (D)	- - - -	- - - -	172 3 - 10 14	2,987 21 - (D) 20	13 - 6 7	13 - (D) 200
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	278 994 393 8 25	1,145 112,613 22,539 2 406	2 155 12 - 11	(D) 46,008 4,590 - 348	2 62 11 -	(D) 25,038 4,490 -	74 56 1 -	666 27,009 (D) - 301	52 235 353 8	251 19,167 2,969 2	201 767 40 - 21	228 69,167 19,870 - 106

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and nonicultural spec						Tomato	oes <sup>2</sup>		10/	1		
Geographic area	Farma	Irrigated	Commerci	Chemic al fertilizer	Pesticide	application	On-farm sui	face water	Water so	water		er from
	Farms	acres harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	7,322 5,223	427,812 308,476	945 1,929	82,335 (NA)	389 453	31,381 (NA)	2,252 (NA)	129,583 (NA)	3,498 (NA)	213,736 (NA)	1,770 (NA)	169,815 (NA)
2003 DATA	,	,	,	, ,		, ,	, ,	, ,	` /	, ,	` /	,
Alabama Alaska	68 11	641 3	21	517 -	11	360	39 -	581 -	23 11	55 3	6	6
Arizona Arkansas California	139 201 1,942	139 1,404 354,804	- 193	63,252	101 25	404 18,770	201 162	1,404 105,549	- 1,191	166,432	139 - 711	139 - 164,225
Colorado Connecticut	57 51	176 58	53 3	159 17	53	159	- 15	33	57 26	208 14	10	- 11
Delaware Florida Georgia	4 38 132	37,783 4,217	11 9	6,340 2,025	1 9 4	(D) 8,426 485	1 2 69	(D) (D) 961	3 32 65	3 33,963 3,256	4	2,200
Hawaii Idaho	52	669	20	50	1	(D)	9	13	-	-	43	660
Illinois Indiana Iowa	77 237 123	292 3,509 97	14 64 26	28 53 7	-	- - -	7 76 52	28 (D) 58	57 169 71	260 2,358 39	13 - -	4 - -
Kansas Kentucky Louisiana	112 103	235 57	49	90	28	63	- 77 51	207 51	14 1	14 (D)	21 51	20 (D)
Maine Maryland	103 104 198	61 957	51	174	51	174	38 89	11 (D)	66 92	50 (D)	23	46
Massachusetts Michigan	131 226	72 3,721	3	150	-	-	7 76	22 1,048	31 152	16 1,363	93 4	34 1,310
Minnesota Mississippi Missouri	170 - 60	337 - 14	23	23 - -	23	23	31	18 - -	139 - 60	318 - 14	-	-
Montana Nebraska	7 92	3 18	-	-	-	-		-	92	- 18	7	3 -
Nevada New Hampshire New Jersey	37 316	13 2,093	8 54	1 854	2 16	(D) 302	19 188	8 (D)	18 131	5 918	- 1	(D)
New Mexico New York	2 406	(D) 1,075	- 14	320	3	- 120	- 174	(D)	- 116	207	2 124	(D) 238
North Carolina North Dakota Ohio	133 - 142	4,713 - 1,045	24 - 33	4,495 - 264	2 - 2	(D) - (D)	131 - 33	(D) - (D)	2 - 77	(D) - 341	32	- 17
Oklahoma Oregon	2	(D)	-	-	-	-	- 2	(D)	-	-	-	-
Pennsylvania Rhode Island South Carolina	392 13 130	1,526 11 976	153 - -	519 - -	44 - -	250 - -	99 9 6	(D) 9 115	259 4 124	504 2 861	69 - -	186 - -
South Dakota Tennessee Texas	27 27 475	13 1,709 986	- 11 80	541 428	5 4	149 72	2 22 382	(D) 1,622 38	25 - 80	(D) - 428	5 13	- 87 520
Utah Vermont	273 31	409 10	5	3	-	-	74 10	296 4	49 16	98 6	150	15 1
Virginia Washington West Virginia Wisconsin	97 374 24 86	3,594 99 20 50	19 - 3 1	2,019 - 6 2	4 - - -	1,349 - - -	93 - 6	3,127 - 6	11 133 15 86	(D) 27 8 50	241 3	72 6
Wyoming Water Resources Areas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 01 New England	341	215	11	19	2	(D)	88	83	150	86	103	45
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	1,084 384 549 447	8,298 47,053 5,206 2,050	240 48 64 119	3,521 12,313 485 511	116 24 3 30	2,075 9,271 120 283	436 130 208 191	5,584 9,543 2,253 501	630 246 223 181	3,474 38,185 1,418 1,413	70 10 139 75	219 2,206 1,545 152
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi	215 435 314	2,931 3,021 1,490	35 82 -	1,534 64 -	7 23 101	199 (D) 404	212 70 255	2,928 1,116 1,473	353 8	1,901 12	3 13 51	3 4 5
WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	23 143	(D)	-	-	-	-	23 10	4	126	39	7	(D)
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande	117 475	190 986	53 80	159 428	53 4	159 72	382	38	117 80	222 428	13	520
WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	139	(D) 139	-	-	- -	-	-	-	-	-	2 139	(D) 139
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	273 374 1,944 11 52	409 99 355,004 3 669	193 20	63,252 50	25 1	18,770 (D)	74 - 164 - 9	296 105,749 - 13	49 133 1,191 11	98 27 166,432 3	150 241 711 - 43	15 72 164,225 - 660
						. ,						

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

				Chemig	gation	Lettuce and			Water so	urce 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sur	face water	Well	water		r from suppliers
		harvested	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	2,659 1,520	276,705 267,886	192 554	103,402 (NA)	95 90	61,690 (NA)	871 (NA)	11,431 (NA)	1,388 (NA)	166,311 (NA)	428 (NA)	111,368 (NA)
2003 DATA	,			` ′		, ,	` /	` ,	, ,	, ,	, ,	,
Alabama Alaska	7 8	1 3	-	-	-	-	-	-	7 8	1 3	-	-
Arizona Arkansas California	52 - 846	75,742 - 191,396	37 - 92	55,060 - 47,376	18 - 65	28,839 32,009	6 - 5	3,670 4,600	786	546 - 159,883	45 - 71	79,804 - 30,923
Colorado	5	3,268	1	(D) (D)	-	-	-	-	5	3,268	-	- 30,923
Connecticut Delaware Florida Georgia	21 - 4 -	39 (D)	3 - - -	(D) - - -	1 - - -	(D) - - -	3 - 3 -	(D) (D)	18 - 1 -	(D) (D)	- - -	- - -
Hawaii Idaho	53	182	-	-	-	-	3	40	-	-	50	142
Illinois Indiana Iowa	27 26 35	4 10 16	19 9	2 2	-	-	26 17	10 11	27 - 18	4 - 5	- - -	- - -
Kansas Kentucky Louisiana	-	-	- - -	- - -	-	-	-	-	- - -	-	-	-
Maine Maryland	3 28	13 104	- -	- -	-	-	3 26	(D) (D)	2	(D)	2	(D)
Massachusetts Michigan	32 79	3 162	-	-	-	-	32	3	- 79	- 162	-	-
Minnesota Mississippi	46	9	-	-	-	-	-	-	46	9 -	-	-
Missouri Montana	52 4	10 (Z)	-	-	-	-	52	10	-	-	4	(Z)
Nebraska Nevada	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-
New Hampshire New Jersey	21 67	1,533	9	(D)	9	212	10 10	4 (D)	11 57	5 (D)	-	-
New Mexico New York North Carolina	209 126	1,326 1,611	- - 2	- (D)	-	-	130 124	494 1,718	74 2	761 (D)	11	70
North Dakota Ohio	45	(D)	13	1	-	-	14	(D)	31	8	1	(D)
Oklahoma Oregon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pennsylvania Rhode Island South Carolina	56 8 -	75 2 -	- - -	- - -	- - -	-	17 - -	45 - -	39 4 -	(D) 1 -	4	2
South Dakota Tennessee	2	(D)	-	-	-	-	-	-	2	(D)	-	-
Texas Utah	382	76 -	- - 7	-	-	-	382	76 -	-	-	-	-
Vermont Virginia	13	66	-	(D) -	2	(D)	8	66	5	1	-	-
Washington West Virginia Wisconsin	373 13 16	112 4 3	-	-	-	-	-	-	133 13 16	(D) 4 3	240	(D)
Wyoming	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WRA 01 New England	93	131	5	144	3	630	51	114	38	(D)	6	(D)
WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	308 28 185 58	2,801 2,013 776 54	14 2 13 19	(D) (D) 1	9 -	212	124 18 68 36	881 (D) (D) 53	179 10 117 22	1,911 (D) (D) 8	6 5 - 7 -	(D) 10 (D)
WRA 06 Tennessee	109 101	109 28	- 9	2	-	-	109 17	218 11	- 84	- 17	-	-
WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	58	13	-	-	:	-	52	10	2	(D)	- - 4	(D)
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf	382	- 76	- -	- -	-	-	382	- 76	- -	- 	-	-
WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	5 - 52	3,268 - 75,742	1 - 37	(D) - 55,060	- - 18	28,839	- 6	3,670	5 - 4	3,268 546	- - 45	79,804
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	373 846 8 53	112 191,396 3 182	92 -	47,376 -	- 65 -	32,009	- - 5 - 3	4,600 40	133 786 8	(D) 159,883 3	240 71 - 50	(D) 30,923

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes aphormal and nonicultural spec		1			Berri		nd non-bearing					
Geographic area		Irrigated	Commercia	Chemiç	pation Pesticide a	application	On-farm sui	face water	Water so	water		r from
	Farms	acres harvested	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	off-farm Farms	Acres
U.S. TOTAL	8,947 8,212	229,542 142,776	1,691 2,375	treated 56,787 (NA)	964 1,421	26,437 (NA)	4,743 (NA)	102,469 (NA)	3,704 (NA)	100,614 (NA)	942 (NA)	28,730 (NA)
2003 DATA	0,212	142,770	2,010	(10.0)	1,421	(10.1)	(10.1)	(101)	(10.1)	(10.1)	(10.1)	(10.1)
Alabama Alaska	75 5	427 7	9	79 -	2	(D)	26	190	22 5	206 7	27	31
Arizona Arkansas California	223 388	1,329 65,019	- - 265	35,121	101 3	909 3,978	223 159	1,329 2,657	- 183	43,838	- 54	19,124
Colorado Connecticut	4 60	12 289	4 8	12 (D)	4	(D)	- 42	- 251	4 10	12 (D)	- 9	(D)
Delaware Florida Georgia	368 233	5,685 3,247	366	4,975	120	3,868	- - 62	- - 950	368 173	5,685 2,297	-	-
Hawaii Idaho	10	22	-	-	-	-	-	-	-	-	10	22
Illinois Indiana Iowa	94 61 86	148 467 324	27 2 17	21 (D) 23	- - 9	23	13 40 43	39 411 185	68 23 43	85 56 139	13 - -	23
Kansas Kentucky	35	99	-	-	-	-	14	35	14	50	7	- 14
Louisiana Maine Maryland	66 105 34	1,944 10,782 119	36	278	42	(D)	66 100 2	1,944 10,484 (D)	6 32	192 (D)	3	106
Massachusetts Michigan	459 652	13,090 15,094	132 91	4,847 706	249 38	8,632 163	318 267	9,597 4,110	58 461	2,893 11,790	108	600
Minnesota Mississippi Missouri	218 333 124	1,014 333 1,886	23 - -	12 - -	- - -	-	76 - 103	448 - 570	142 333 21	566 333 1,316	- - -	-
Montana Nebraska		-	-	-	-	-		-	-	-	- 	
Nevada New Hampshire New Jersey	40 47 182	40 153 7,720	3 24	(Z) 844	- 19	1,020	24 82	131 2,946	23 107	22 5,340	40 - -	40 - -
New Mexico New York	244	1,950	68	938	3	144	68	890 5 054	131	911	62	149
North Carolina North Dakota Ohio	357 - 264	6,239 792	36 - 49	343 198	17 - 9	272 - 111	355 - 118	5,951 - 254	10 - 105	288 - 347	44	- 194
Oklahoma Oregon	110 1,907	330 31,021	55 132	55 1,584	132	1,584	110 1,001	330 8,547	503	15,350	405	7,124
Pennsylvania Rhode Island South Carolina	373 10 148	1,189 159 762	88 1 10	207 (D) 80	11 2 -	112 (D)	206 10 125	873 159 (D)	200 - 21	612 - 438	2	(D)
South Dakota Tennessee	23 113	115 698	- 45	286	- 21	- 153	- 63	515	23 42	115 135	- 8	48
Texas Utah Vermont	386 74 42	17,202 1,776 244	- - 11	97	-	-	382 74 23	17,190 1,776 189	- 19	(D)	4 - 2	12 (D)
Virginia Washington	5 494	56 13,843	3 138	36 3,668	133	2,128	5 224	56 7,979	359	5,262	136	602
West Virginia Wisconsin Wyoming	21 474 -	69 23,849 -	15 33 -	309 1,942 -	6 43 -	270 2,479 -	6 313 -	24 21,131 -	12 183 -	(D) 2,098 -	3 5 -	(D) 620 -
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	702 756 1,370 895 335	24,553 10,207 16,528 16,912 1,328	185 178 414 110 103	5,260 1,885 5,470 1,074 688	293 24 139 47 33	9,139 1,045 4,212 397 486	503 326 445 366 211	20,658 4,177 7,270 5,307 860	111 474 927 546 87	3,188 6,884 9,247 12,088 410	120 2 8 79 39	707 (D) 11 323 (D)
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi	179 768	419 25,746	14 93	107 1,863	3 52	45 2,502	131 355	262 21,161	21 416	105 3,942	27 18	52 643
WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	221 45 84	1,640 224 655			101	909	193 45 52	1,561 224 468	28	79 - 187	- - -	
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado	284 386 4	2,388 17,202 12	55 - 4 -	55 - 12	- - 4 -	- 12	276 382 -	2,372 17,190 -	8 - 4 -	16 - 12	- 4 - -	12
WRA 15 Lower Colorado WRA 16 Great Basin	114	1,816	- -	-	-	-	74	1,776	-	-	40	40
WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	2,401 388 5 10	44,864 65,019 7 22	270 265 - -	5,252 35,121 - -	265 3 -	3,712 3,978 -	1,225 159 - -	16,526 2,657 - -	862 183 5	20,612 43,838 7	541 54 - 10	7,726 19,124 - 22

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec	,						chards, vineya	rds, and nut tr	ees			
0		Irriacted		Chemig				1	Water so		14/51-	er from
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm sur	face water	Well	water		suppliers
			Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	59,559 57,118	4,104,946 4,445,374	11,015 14,421	1,255,759 (NA)	5,851 2,963	489,254 (NA)	7,852 (NA)	513,371 (NA)	31,795 (NA)	2,383,438 (NA)	24,228 (NA)	1,450,993 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	109 4 1,174 223 34,560	1,654 20 31,450 1,632 2,749,578	312 - 7,439	11,951 - 994,087	65 101 3,509	6,688 1,212 384,837	23 - 66 223 2,915	1,828 1,632 236,151	79 4 592 - 20,561	999 20 19,517 - 1,677,247	14 520 - 14,566	12,080 1,065,229
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	109 13 4 6,627 902	8,100 174 281 748,362 72,278	17 - 3 1,145 38	765 - 231 159,777 6,094	2 3 833 22	(D) 231 62,229 2,500	17 10 - 716 221	765 128 - 176,646 6,899	3 4 5,891 690	(D) 281 499,377 65,379	109 2 - 206	7,703 (D) - 75,101
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	328 765 54 19 26	5,887 3,991 834 4 60	21 251 - - 9	3,329 1,506 - - 18	10 251 - - -	89 1,506 - -	64 251 - - -	152 502 - -	19 3 54 19 26	3,948 90 834 4 60	245 511 - -	1,787 3,399 - -
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	152 50 93 3 8	3,234 135 2,682 (D) 318	14 - - -	18 - - -	7 - -	- 4 - -	74 7 12 3 4	2,960 (D) 1,440 130 142	78 22 30 1 6	274 (D) 1,140 (D) 176	21 51 -	(D) 102
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	48 362 142 4 82	579 10,180 2,456 370 4,316	3 23 4	219 368 740	8 - - - 4	(D) - - 740	17 15 23 - 57	480 (D) 58 1,032	6 355 119 4 26	96 9,148 2,399 370 3,284	31 2 - -	3 (D) - -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	324 91 51 24 66	1,296 182 51 102 1,333	162 - - - 7	648 - - - 45	- - - - 2	- - - (D)	- - 10 15	- - 58 530	162 91 51 15 53	648 182 51 (D) 803	162 - - 2	648 - (D)
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	1,939 208 270 109	32,331 6,783 1,906 485	238 17 - - 17	6,345 770 - - (D)	5 - - - 3	800 - - (D)	961 119 52 - 40	5,371 4,901 598 - 277	585 87 218 - 55	22,882 1,647 1,308	582 11 - - 14	11,523 235 - - 7
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	108 382 170 19 36	108 37,600 2,550 113 4,857	40 2 -	5,115 (D)	54 39 - -	(D) 54 4,485 - -	185 106 7 26	2,726 1,205 88 3,115	108 38 76 8 13	108 6,421 1,270 21 1,742	218 6 4	28,453 75 4
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	27 3 2,882 323 32	595 24 45,893 4,938 (D)	3 848 74	24 14,021 1,480	- 386 74 -	7,182 1,480	2 3 386 74 19	(D) 24 2,182 1,480 50	25 809 20 11	(D) - 18,121 1,719 36	1,687 249 2	25,590 1,739 (D)
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	95 6,456 16 67	894 313,285 186 591	10 315 - - -	260 47,464 - - -	473 - - -	14,800 - - -	76 1,050 3 -	553 57,664 75	19 679 13 67	341 39,831 111 591	5,013 - - -	217,040
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	115 441 7,935 554 171	1,144 10,558 828,879 12,507 607	3 34 1,186 19 17	219 956 166,257 447 19	10 5 855 - 10	376 271 64,729 5	55 301 1,036 56 39	900 6,298 187,742 2,000 306	33 163 6,884 484 108	211 4,221 568,777 10,092 216	39 5 220 27 24	33 39 75,122 422 85
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	12 254 173 - 262	202 3,512 4,482 - 7,369	3 32 - - 4	24 386 - - 740	- 101 - 4	1,212 - 740	5 23 135 - 133	174 58 2,872 - 4,002	7 231 38 - 130	28 3,454 1,610 - 3,367	- - - -	- - - -
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	345 2,020 2,750 116 1,382	1,268 28,248 48,253 8,118 35,174	386 700 17 386	7,182 13,184 765 13,431	54 386 5 - 139	7,182 800 8,168	100 382 965 17 140	200 382 7,171 765 3,308	194 791 554 - 652	966 7,011 32,277 - 21,243	51 847 1,420 116 594	102 20,855 16,250 7,721 12,598
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	210 7,927 34,560 4 328	2,970 356,171 2,749,578 20 5,887	768 7,439 - 21	54,733 994,087 - 3,329	763 3,509 - 10	20,791 384,837 - 89	1,486 2,915 - 64	60,892 236,151 - 152	60 882 20,561 4 19	1,759 46,990 1,677,247 20 3,948	170 5,904 14,566 - 245	1,211 249,539 1,065,229 - 1,787

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

·	All other crops  Chemigation Water source 1											
Geographic area	_	Irrigated	Commerci		Pesticide a	application	On-farm sui	face water		water		r from
	Farms	acres harvested	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres	off-farm Farms	Acres
U.S. TOTAL	13,181 8,067	1,444,893 1,332,330	1,000 1,475	treated 276,589 (NA)	366 659	treated 104,419 (NA)	2,513 (NA)	312,102 (NA)	5,053 (NA)	568,484 (NA)	6,432 (NA)	610,423 (NA)
2003 DATA	,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,	( ,		(,	( ,	(,	( ,	(	(,	(,
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	99 16 56 27 2,539	792 121 17,268 1,995 162,920	7 40 85	5,839 33,891	3 - 17	685 - 3,310	10 5 7 27 93	456 110 (D) 1,995 20,801	50 - 18 - 580	295 - 8,218 - 58,947	41 11 37 - 2,319	41 11 9,505 87,831
Colorado Connecticut Delaware	151 73	27,678 103	37 1	15,345 (D)	20	7,850 - - (D)	19	39	93 28	22,368 28	58 44	5,310 45
Florida Georgia	298 67	397,549 3,016	2 2	(D) (D)	1 -	(D)	15 5	176,127 230	257 9	35,031 2,730	32 56	196,891 56
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	558 633 209 100 124	35,232 67,826 20,444 11,968 3,603	50 64 15 2 8	29,487 9,588 3,860 (D) 8	30 31 3 -	4,166 5,306 883	151 8 15 20 28	9,327 523 122 2,980 172	32 37 138 67 48	22,009 9,067 20,254 8,969 2,825	380 605 56 19 48	(D) 58,236 70 19 606
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	338 112 180 200 98	44,825 210 15,886 200 794	35 1 66	3,180 (D) 66	12 - - - -	1,500 - - - -	18 21 53 2 24	630 140 1,125 (D) 24	264 7 76 198 50	44,751 7 12,051 (D) 746	74 84 52 - 24	74 84 2,710 - 24
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	106 182 59 333 35	215 459 15,860 3,330 8,960	5 - 9 - 6	125 1,004 - 1,328	- 2 -	(D)	42 27 13 333 23	151 101 9,321 3,330 5,414	32 104 19 - 18	32 307 1,461 - 3,546	32 51 27 -	32 51 5,078 -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	25 591 11 21 160	4,811 130,318 7,891 42 552	57 - 2 24	(D) (D) 24	57 - 2 24	11,322 (D) 24	4 2 2 4 11	696 (D) (D) (D) 162	6 580 6 6 101	354 117,886 5,960 (D) 174	15 28 3 11 48	3,761 (D) (D) 14 216
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	43 333 443 13 167	11,138 1,205 1,244 1,197 249	10 - - 4 13	2,144 - 628 39	4 - - 2 13	860 - (D) 39	58 7 - 15	694 175 - 62	41 108 217 12 44	(D) 324 325 (D) 66	4 167 226 1 121	(D) 187 744 (D) 121
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	29 1,082 368 9 125	9,125 142,558 410 33 2,233	9 62 - -	5,660 19,506 - -	6 62 - - -	4,240 21,064 - -	675 3 4 12	38,744 45 28 808	29 228 198 - 125	9,125 53,760 198 (D)	302 167 5 10	53,454 167 5 (D)
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	22 258 905 183 74	6,841 556 121,914 17,767 112	1 18 89 8 17	(D) 18 22,602 2,673 (D)	1 - 17 3 -	(D) - 5,849 1,050	3 36 395 5 5	1,060 216 15,300 1,000 25	12 92 294 30 34	2,626 146 60,276 3,410 34	7 130 227 153 35	3,155 194 48,338 13,597 53
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	115 1,367 39 160 45	343 128,688 39 3,936 10,437	245 - 4 2	45,125 - 1,345 (D)	54 - - 2	20,719 - (D)	279 11 21 2	10,499 11 402 (D)	115 561 6 74 9	343 44,287 6 3,433 (D)	582 22 84 34	81,327 22 101 3,020
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	460 801 1,389 370 677	682 2,375 408,188 2,777 7,843	85 30 11 13 18	206 30 (D) 39 18	2 24 1 13	(D) 24 (D) 39	76 38 427 61 111	255 231 181,171 983 1,527	287 517 658 140 142	299 1,730 39,806 1,559 5,877	115 246 344 198 424	137 414 198,411 235 460
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	174 461 164 21 997	390 32,810 19,768 11,551 202,816	28 1 2 123	(D) (D) (D) 33,013	3 - 2 92	883 - (D) 23,522	24 64 29 10 12	(D) 5,410 3,069 6,021 7,592	92 276 82 7 867	146 26,901 13,959 475 173,330	58 130 54 4 137	(D) (D) 2,740 5,055 21,894
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	411 702 104 18 56	69,808 89,362 7,229 10,669 17,268	74 47 12 - 40	21,157 8,869 3,748 5,839	23 4 - - 3	(D) 860 - - 685	39 395 - 2 7	3,808 15,300 - (D) 305	297 170 24 - 18	64,020 31,463 3,161 - 8,218	99 148 82 16 37	(D) 44,599 4,138 (D) 9,505
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	179 3,081 2,542 16 558	23,912 338,820 163,272 121 35,232	8 373 85 - 50	2,673 74,319 33,891 - 29,487	3 149 17 - 30	1,050 47,189 3,310 - 4,166	7 962 93 5 151	1,240 49,766 20,801 110 9,327	36 825 583 - 32	9,370 106,954 59,207 - 22,009	141 1,488 2,320 11 380	13,542 192,925 87,923 11 (D)

Table 29. Selected Crops Harvested by Chemigation and Water Source: 2003 and 1998 - Con.

Excludes abnormal and horticultural spec					,	Pastureland,	, all types					
				Chemiç	gation				Water so	ource 1		
Geographic area	Farms	Irrigated acres harvested	Commercia	al fertilizer	Pesticide a	application	On-farm su	rface water	Well	water		er from suppliers
		narvesteu	Farms	Acres treated	Farms	Acres treated	Farms	Acres	Farms	Acres	Farms	Acres
U.S. TOTAL	50,372 53,314	3,634,133 3,929,831	2,535 5,206	113,071 (NA)	1,083 1,098	32,449 (NA)	11,352 (NA)	1,240,595 (NA)	11,374 (NA)	704,324 (NA)	28,846 (NA)	1,726,806 (NA)
2003 DATA												
Alabama Alaska Arizona Arkansas California	27 8 807 251 5,826	1,281 16 19,661 7,411 511,534	157 653	7,626	- - - 1	- - - (D)	18 74 137 400	1,061 979 3,306 139,547	7 8 141 114 3,525	(D) 16 6,383 4,105 162,791	602 - 2,077	(D) 12,945 217,403
Colorado Connecticut Delaware Florida Georgia	3,061 2 2 888 144	353,836 (D) (D) 66,308 8,077	423 - - 245 13	18,961 - - 1,225 510	606 - - - -	20,402	1,051 2 - 344 100	194,590 (D) - 22,850 4,366	230 2 534 44	24,695 (D) 32,372 3,711	1,809 - - 11	138,093 - - 11,086
Hawaii Idaho Illinois Indiana Iowa	54 8,868 1 2 10	2,907 377,431 (D) (D) 460	2 33 - -	(D) 2,446 - -	1 7 - -	(D) (D) -	1,013 - - 8	100 95,306 - (D)	14 335 1 2 2	480 27,406 (D) (D) (D)	37 7,779 - -	2,327 256,257 - -
Kansas Kentucky Louisiana Maine Maryland	58 - 62 6 31	11,663 - 3,678 (D) 510	23	5,581 - - - -	- - - -	- - - -	59 2 4	3,618 (D) 312	58 3 - 27	11,663 - 60 - 198	- - - 4 -	(D)
Massachusetts Michigan Minnesota Mississippi Missouri	38 50 31 2 69	312 1,460 278 (D) 480	- - - -	-	- - - -	- - - -	38 50 - - 9	(D) 1,460 - 90	32 31 2 60	(D) - 278 (D) 390	- - - -	- - - -
Montana Nebraska Nevada New Hampshire New Jersey	3,660 603 657	450,858 84,179 151,777	44 37 2 -	19,870 1,459 (D)	3 11 -	150 (D)	1,337 1 248 -	201,373 (D) 99,094	204 584 155 -	8,468 75,433 18,667	2,176 56 285 -	243,282 10,616 44,116
New Mexico New York North Carolina North Dakota Ohio	2,616 6 193 12 18	127,222 360 10,141 1,221 394	257 - - - -	5,744 - - - -	221 - - - -	1,326 - - - -	1,005 193 1 4	38,996 (D) (D) 184	788 6 2 2 14	42,969 360 (D) (D) 210	825 - - 9 -	45,963 (D)
Oklahoma Oregon Pennsylvania Rhode Island South Carolina	318 7,722 18 - 145	42,758 417,729 354 - 833	40 341 - -	5,430 8,982 - -	22 143 - -	3,570 4,455 - -	160 2,273 15 - 23	6,735 184,076 291 - 325	154 2,095 - 122	34,073 39,680 - 508	3,424 3 -	2,000 198,027 63
South Dakota Tennessee Texas Utah Vermont	108 21 2,709 5,842	4,257 2,016 225,292 281,944	125 64	21,894 1,612	18 - 49	180 - 392	13 18 828 762	2,371 (D) 26,370 30,665	23 3 989 455	46 (D) 166,155 16,651	72 892 4,909	1,840 - 33,642 235,755
Virginia Washington West Virginia Wisconsin Wyoming	77 3,091 - 29 2,229	770 96,416 - 1,092 366,895	33 - - 39	4,086 - - 3,418	1 - -	(D) - -	19 602 - - 538	190 27,267 - 143,978	58 470 - 29 49	580 8,836 - 1,092 12,555	2,190 - - 1,680	60,313 - 212,310
Water Resources Areas												
WRA 01 New England WRA 02 Mid-Atlantic WRA 03 South Atlantic-Gulf WRA 04 Great Lakes WRA 05 Ohio	46 125 1,399 52 36	518 1,930 86,660 1,480 (D)	258 - -	(D)	- - - 18	- - (D)	42 29 687 50 22	314 (D) 37,633 (D) (D)	32 93 702 2 14	(D) 1,164 37,791 (D) (D)	4 3 13 -	(D) (D) 11,236
WRA 06 Tennessee WRA 07 Upper Mississippi WRA 08 Lower Mississippi WRA 09 Souris-Red-Rainy WRA 10 Missouri	8 66 194 5 5,210	(D) 1,364 8,305 706 746,094	- - - 111	22,014	- - - -	- - - -	9 73 1 1,269	90 4,024 (D) 308,848	8 57 121 4 905	(D) 1,274 4,281 (D) 101,899	3,150	- - - - 340,245
WRA 11 Arkansas-White-Red WRA 12 Texas-Gulf WRA 13 Rio Grande WRA 14 Upper Colorado WRA 15 Lower Colorado	1,829 2,064 1,871 4,751 1,177	213,836 137,638 106,371 460,156 38,749	280 95 254 219 157	21,591 8,986 4,674 18,752 2,779	224 - 221 404 -	3,772 1,326 20,200	369 802 911 1,145 243	26,100 18,620 53,812 164,064 9,499	465 776 555 318 309	135,309 92,227 34,615 6,485 9,203	995 486 409 3,415 787	53,352 26,791 18,828 293,404 20,727
WRA 16 Great Basin WRA 17 Pacific Northwest WRA 18 California WRA 19 Alaska WRA 20 Hawaii	4,981 19,863 6,633 8 54	318,791 897,017 609,171 16 2,907	58 432 665 4 2	1,732 22,034 8,526 8 (D)	60 154 1 - 1	1,442 4,911 (D) - (D)	610 4,605 482 - 3	115,195 320,158 178,831 - 100	377 3,043 3,571 8 14	32,938 67,559 176,949 16 480	4,055 12,695 2,797 - 37	180,938 514,988 263,767 - 2,327

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Column totals may exceed acres of crop when more than one water source was used.  $^{\rm 2}$  Included in land in vegetables.