

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Michigan	Alcona	Alger	Allegan	Alpena	Antrim	Arenac
Farms . . . . . number, 2002	4,413	8	4	191	12	56	6
1997	4,123	4	5	213	14	40	11
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	1,563,762	1,313	419	56,649	1,603	17,763	1,661
1997	1,322,968	830	1,072	47,102	3,505	14,886	3,656
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	4,301	8	4	185	12	56	6
1997	4,058	4	5	211	14	40	11
acres, 2002	1,249,184	542	90	47,252	697	5,441	(D)
1997	1,014,308	(D)	(D)	38,034	1,733	6,549	2,888
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	1,539	2	3	64	5	29	2
1997	1,685	1	4	93	10	23	5
acres, 2002	71,850	(D)	(D)	2,298	202	3,943	(D)
1997	71,228	(D)	117	2,815	651	2,168	163
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	1,021	1	1	30	6	20	1
1997	824	2	-	32	5	9	-
acres, 2002	32,322	(D)	(D)	1,326	235	627	(D)
1997	32,891	(D)	-	586	271	659	-
Irrigated land . . . . . acres, 2002	456,278	(D)	44	15,348	252	2,416	57
1997	407,071	(D)	29	15,032	520	2,975	871
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	4,244	8	4	184	12	55	6
1997	4,017	4	5	211	14	39	11
acres, 2002	453,968	(D)	44	15,277	252	(D)	57
1997	403,927	(D)	29	15,009	(D)	(D)	871
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	235	-	-	8	-	1	-
1997	190	-	-	4	-	1	-
acres, 2002	2,310	-	-	71	-	(D)	-
1997	3,144	-	-	23	(D)	(D)	-
2002 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	581	2	-	26	-	8	3
acres irrigated	996	(D)	-	38	-	8	(D)
10 to 49 acres . . . . . farms	1,317	1	1	60	5	17	-
acres irrigated	7,359	(D)	(D)	502	15	82	-
50 to 69 acres . . . . . farms	266	-	-	16	-	2	-
acres irrigated	3,503	-	-	224	-	(D)	-
70 to 99 acres . . . . . farms	326	1	1	23	3	4	-
acres irrigated	5,439	(D)	(D)	780	(D)	17	-
100 to 139 acres . . . . . farms	248	1	1	6	1	2	1
acres irrigated	6,434	(D)	(D)	289	(D)	(D)	(D)
140 to 179 acres . . . . . farms	191	1	-	13	-	4	-
acres irrigated	7,576	(D)	-	676	-	87	-
180 to 219 acres . . . . . farms	136	-	1	3	-	3	-
acres irrigated	7,029	-	(D)	335	-	(D)	-
220 to 259 acres . . . . . farms	116	-	-	7	1	1	-
acres irrigated	8,167	-	-	1,123	(D)	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	403	1	-	10	2	9	1
acres irrigated	39,398	(D)	-	1,867	(D)	566	(D)
500 to 999 acres . . . . . farms	372	1	-	13	-	2	-
acres irrigated	83,180	(D)	-	3,996	-	(D)	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	278	-	-	7	-	3	1
acres irrigated	114,730	-	-	1,641	-	(D)	(D)
2,000 acres or more . . . . . farms	179	-	-	7	-	1	-
acres irrigated	172,467	-	-	3,877	-	(D)	-
1997 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	619	-	-	24	2	5	3
acres irrigated	1,161	-	-	(D)	(D)	12	3
10 to 49 acres . . . . . farms	1,099	2	1	57	5	9	2
acres irrigated	6,989	(D)	(D)	456	16	36	(D)
50 to 69 acres . . . . . farms	265	-	-	26	-	1	-
acres irrigated	3,750	-	-	328	-	(D)	-
70 to 99 acres . . . . . farms	318	-	-	27	1	6	2
acres irrigated	6,105	-	-	581	(D)	33	(D)
100 to 139 acres . . . . . farms	256	-	-	15	1	-	-
acres irrigated	9,145	-	-	1,022	(D)	-	-
140 to 179 acres . . . . . farms	185	-	-	10	1	3	-
acres irrigated	7,789	-	-	534	(D)	94	-
180 to 219 acres . . . . . farms	138	-	3	14	1	3	-
acres irrigated	7,855	-	(D)	1,508	(D)	3	-
220 to 259 acres . . . . . farms	96	-	-	3	-	-	-
acres irrigated	6,282	-	-	(D)	-	-	-
260 to 499 acres . . . . . farms	379	2	1	16	-	7	2
acres irrigated	39,317	(D)	(D)	2,208	-	255	(D)
500 to 999 acres . . . . . farms	394	-	-	10	2	3	-
acres irrigated	94,829	-	-	2,320	(D)	(D)	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	268	-	-	7	1	2	2
acres irrigated	109,581	-	-	3,310	(D)	(D)	(D)
2,000 acres or more . . . . . farms	106	-	-	4	-	1	-
acres irrigated	114,268	-	-	2,426	-	(D)	-

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Baraga	Barry	Bay	Benzie	Berrien	Branch	Calhoun
Farms . . . . . number, 2002	3	43	58	24	224	141	73
1997	5	26	69	18	217	127	66
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	1,177	20,540	16,000	4,868	73,416	116,259	50,669
1997	1,173	14,634	16,154	2,809	50,365	95,121	47,590
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	3	43	58	24	221	138	70
1997	5	23	66	18	215	124	64
acres, 2002	(D)	17,107	14,576	1,681	61,837	100,683	43,623
1997	(D)	11,589	15,077	890	41,034	79,946	39,004
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	1	24	21	18	93	35	26
1997	1	10	22	8	114	46	26
acres, 2002	(D)	727	499	512	3,961	1,042	767
1997	(D)	306	707	290	3,447	1,724	1,361
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	1	15	9	3	34	38	22
1997	-	11	4	-	36	23	22
acres, 2002	(D)	406	226	(D)	445	833	391
1997	-	284	(D)	-	607	1,544	769
Irrigated land . . . . . acres, 2002	(D)	2,715	3,611	461	19,166	39,315	10,418
1997	(D)	2,255	5,078	222	11,014	30,855	9,276
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	3	41	58	24	221	138	68
1997	5	23	66	18	215	123	63
acres, 2002	(D)	2,665	3,611	461	19,149	(D)	10,340
1997	(D)	(D)	5,065	222	10,994	30,671	9,269
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	-	7	-	-	4	5	7
1997	-	4	4	-	4	5	7
acres, 2002	-	50	-	-	17	(D)	78
1997	-	(D)	13	-	20	184	7
2002 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	-	3	8	1	17	4	9
acres irrigated	-	11	16	(D)	26	4	26
10 to 49 acres . . . . . farms	2	12	10	6	78	17	6
acres irrigated	(D)	44	69	33	433	99	30
50 to 69 acres . . . . . farms	-	3	2	1	11	8	2
acres irrigated	-	51	(D)	(D)	80	185	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	-	4	6	6	20	4	4
acres irrigated	-	27	62	40	606	195	20
100 to 139 acres . . . . . farms	1	2	-	1	11	3	4
acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	179	(D)	(D)
140 to 179 acres . . . . . farms	-	3	3	-	11	1	3
acres irrigated	-	59	(D)	-	299	(D)	190
180 to 219 acres . . . . . farms	-	1	4	3	8	4	3
acres irrigated	-	(D)	251	(D)	357	145	223
220 to 259 acres . . . . . farms	-	-	3	1	8	2	3
acres irrigated	-	-	127	(D)	573	(D)	214
260 to 499 acres . . . . . farms	-	5	13	3	21	31	10
acres irrigated	-	423	1,037	48	1,230	3,678	954
500 to 999 acres . . . . . farms	-	6	5	1	23	27	11
acres irrigated	-	1,035	1,208	(D)	4,149	5,625	1,932
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	-	2	4	1	8	19	10
acres irrigated	-	(D)	720	(D)	2,524	8,803	1,682
2,000 acres or more . . . . . farms	-	2	-	-	8	21	8
acres irrigated	-	(D)	-	-	8,710	20,175	5,137
1997 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	-	1	9	2	21	11	5
acres irrigated	-	(D)	18	(D)	40	(D)	9
10 to 49 acres . . . . . farms	3	5	15	4	63	5	8
acres irrigated	3	9	129	20	413	92	31
50 to 69 acres . . . . . farms	-	2	4	3	25	8	1
acres irrigated	-	(D)	81	(D)	390	187	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	1	2	1	1	20	6	3
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	425	282	(D)
100 to 139 acres . . . . . farms	-	3	4	1	13	5	1
acres irrigated	-	106	296	(D)	333	220	(D)
140 to 179 acres . . . . . farms	-	1	8	1	13	5	4
acres irrigated	-	(D)	509	(D)	317	284	(D)
180 to 219 acres . . . . . farms	-	1	2	1	9	4	3
acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	98	276	7
220 to 259 acres . . . . . farms	-	1	5	2	11	3	4
acres irrigated	-	(D)	522	(D)	848	(D)	63
260 to 499 acres . . . . . farms	-	3	11	2	22	17	11
acres irrigated	-	354	1,242	(D)	1,646	2,087	1,245
500 to 999 acres . . . . . farms	1	5	6	1	12	31	9
acres irrigated	(D)	937	1,109	(D)	1,662	7,062	1,327
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	-	-	4	-	5	23	9
acres irrigated	-	-	1,075	-	2,292	9,571	1,425
2,000 acres or more . . . . . farms	-	2	-	-	3	9	8
acres irrigated	-	(D)	-	-	2,550	10,474	4,960

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Cass	Charlevoix	Cheboygan	Chippewa	Clare	Clinton	Crawford
Farms . . . . . number, 2002	104	22	24	11	13	45	6
1997	83	15	11	9	7	47	2
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	81,034	1,850	4,002	1,962	4,917	22,805	319
1997	48,445	2,394	2,551	878	(D)	21,751	(D)
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	104	22	24	11	13	45	1
1997	83	15	11	9	7	46	2
acres, 2002	68,019	450	604	536	2,460	19,710	(D)
1997	39,999	800	805	98	(D)	16,370	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	28	5	12	5	-	8	-
1997	32	11	6	5	3	20	-
acres, 2002	2,878	164	834	211	-	139	-
1997	826	321	802	289	(D)	2,053	-
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	32	10	6	3	7	7	2
1997	18	8	1	5	3	16	(D)
acres, 2002	2,035	165	557	53	1,443	(D)	(D)
1997	2,151	177	(D)	147	(D)	614	-
Irrigated land . . . . . acres, 2002	25,437	95	108	340	789	3,230	26
1997	14,934	59	72	54	(D)	2,676	(D)
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	104	21	24	11	13	45	1
1997	83	14	11	9	7	43	2
acres, 2002	(D)	(D)	(D)	340	789	3,230	(D)
1997	(D)	(D)	72	54	(D)	2,495	(D)
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	2	1	1	-	-	7	5
1997	1	1	-	-	-	-	(D)
acres, 2002	(D)	(D)	(D)	-	-	-	(D)
1997	(D)	(D)	-	-	-	181	-
2002 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	5	5	4	1	-	3	-
acres irrigated	19	6	4	(D)	-	3	-
10 to 49 acres . . . . . farms	13	11	8	1	4	13	3
acres irrigated	100	21	12	(D)	(D)	39	11
50 to 69 acres . . . . . farms	6	-	2	-	1	5	-
acres irrigated	25	-	(D)	-	(D)	169	-
70 to 99 acres . . . . . farms	5	1	2	-	2	10	3
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	-	(D)	190	15
100 to 139 acres . . . . . farms	2	1	1	2	4	2	-
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	62	(D)	-
140 to 179 acres . . . . . farms	7	1	-	-	-	1	-
acres irrigated	233	(D)	-	-	-	(D)	-
180 to 219 acres . . . . . farms	6	1	-	4	-	-	-
acres irrigated	444	(D)	-	(D)	-	-	-
220 to 259 acres . . . . . farms	5	1	-	1	-	1	-
acres irrigated	352	(D)	-	(D)	-	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	14	-	4	2	-	2	-
acres irrigated	1,377	-	57	(D)	-	(D)	-
500 to 999 acres . . . . . farms	10	1	3	-	-	1	-
acres irrigated	2,231	(D)	12	-	-	(D)	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	21	-	-	-	1	4	-
acres irrigated	10,352	-	-	-	(D)	1,552	-
2,000 acres or more . . . . . farms	10	-	-	-	1	3	-
acres irrigated	10,080	-	-	-	(D)	812	-
1997 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	7	1	3	1	2	8	-
acres irrigated	12	(D)	3	(D)	(D)	18	-
10 to 49 acres . . . . . farms	11	6	2	-	1	7	2
acres irrigated	71	14	(D)	-	(D)	16	(D)
50 to 69 acres . . . . . farms	5	-	1	-	-	4	-
acres irrigated	62	-	(D)	-	-	(D)	-
70 to 99 acres . . . . . farms	7	1	1	5	-	7	-
acres irrigated	149	(D)	(D)	(D)	-	333	-
100 to 139 acres . . . . . farms	2	1	-	2	3	3	-
acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
140 to 179 acres . . . . . farms	5	1	-	-	-	3	-
acres irrigated	194	(D)	-	-	-	62	-
180 to 219 acres . . . . . farms	4	-	-	-	-	2	-
acres irrigated	193	-	-	-	-	(D)	-
220 to 259 acres . . . . . farms	1	-	-	-	-	-	-
acres irrigated	(D)	-	-	-	-	-	-
260 to 499 acres . . . . . farms	11	4	2	1	-	3	-
acres irrigated	1,371	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-
500 to 999 acres . . . . . farms	12	1	2	-	-	4	-
acres irrigated	4,084	(D)	(D)	-	-	466	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	14	-	-	-	1	3	-
acres irrigated	7,070	-	-	-	(D)	688	-
2,000 acres or more . . . . . farms	4	-	-	-	-	3	-
acres irrigated	1,570	-	-	-	-	(D)	-

--continued

Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Delta	Dickinson	Eaton	Emmet	Genesee	Gladwin	Gogebic
Farms . . . . . number, 2002	23	7	31	24	66	13	2
1997	17	12	43	26	54	10	1
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	6,195	2,407	5,201	3,047	6,651	1,286	(D)
1997	5,719	4,803	6,309	4,306	6,634	752	(D)
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	23	7	31	24	62	13	2
1997	17	12	41	26	50	9	1
acres, 2002	2,669	977	3,679	1,261	3,976	717	(D)
1997	2,650	1,266	3,243	1,605	3,947	(D)	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	7	2	8	11	21	10	-
1997	10	6	22	14	23	5	-
acres, 2002	347	(D)	288	187	1,250	195	-
1997	522	536	738	525	881	74	-
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	11	2	7	6	17	3	-
1997	5	-	13	7	14	4	1
acres, 2002	1,066	(D)	56	281	167	38	-
1997	452	-	137	173	252	215	(D)
Irrigated land . . . . . acres, 2002	397	130	1,702	437	1,345	142	(D)
1997	918	379	1,069	363	812	34	(D)
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	23	7	31	24	62	13	2
1997	17	12	41	26	50	9	1
acres, 2002	(D)	130	1,702	(D)	1,337	142	(D)
1997	918	379	1,065	363	(D)	(D)	(D)
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	2	-	-	1	4	2	1
1997	-	-	-	-	6	-	-
acres, 2002	(D)	-	-	(D)	8	-	(D)
1997	-	-	4	-	(D)	(D)	-
2002 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	5	1	2	1	14	-	2
acres irrigated	11	(D)	(D)	(D)	31	-	(D)
10 to 49 acres . . . . . farms	5	-	12	10	28	7	-
acres irrigated	38	-	(D)	16	150	11	-
50 to 69 acres . . . . . farms	1	1	-	2	4	-	-
acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	31	-	-
70 to 99 acres . . . . . farms	1	-	3	2	6	1	-
acres irrigated	(D)	-	38	(D)	63	(D)	-
100 to 139 acres . . . . . farms	-	3	3	3	3	1	-
acres irrigated	-	(D)	12	(D)	(D)	(D)	-
140 to 179 acres . . . . . farms	4	-	-	1	3	2	-
acres irrigated	10	-	-	(D)	(D)	(D)	-
180 to 219 acres . . . . . farms	-	-	1	1	3	-	-
acres irrigated	-	-	(D)	(D)	81	-	-
220 to 259 acres . . . . . farms	1	-	3	1	1	-	-
acres irrigated	(D)	-	290	(D)	(D)	-	-
260 to 499 acres . . . . . farms	1	1	3	2	-	2	-
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-
500 to 999 acres . . . . . farms	3	-	4	1	3	-	-
acres irrigated	(D)	-	882	(D)	832	-	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	2	1	-	-	1	-	-
acres irrigated	(D)	(D)	-	-	(D)	-	-
2,000 acres or more . . . . . farms	-	-	-	-	-	-	-
acres irrigated	-	-	-	-	-	-	-
1997 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres . . . . . farms	4	-	11	2	11	-	-
acres irrigated	14	-	17	(D)	20	-	-
10 to 49 acres . . . . . farms	4	1	16	5	22	5	-
acres irrigated	36	(D)	58	7	103	9	-
50 to 69 acres . . . . . farms	-	3	2	3	5	1	1
acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	59	(D)	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	1	-	4	8	8	2	-
acres irrigated	(D)	-	(D)	47	31	(D)	-
100 to 139 acres . . . . . farms	-	-	3	1	1	1	-
acres irrigated	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)	-
140 to 179 acres . . . . . farms	1	1	-	1	2	-	-
acres irrigated	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres . . . . . farms	-	-	-	-	1	-	-
acres irrigated	-	-	-	-	(D)	-	-
220 to 259 acres . . . . . farms	1	-	2	1	-	-	-
acres irrigated	(D)	-	(D)	(D)	-	-	-
260 to 499 acres . . . . . farms	-	5	1	3	1	1	-
acres irrigated	-	184	(D)	57	(D)	(D)	-
500 to 999 acres . . . . . farms	4	1	2	1	2	-	-
acres irrigated	637	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	2	1	2	1	-	-	-
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-
2,000 acres or more . . . . . farms	-	-	-	-	1	-	-
acres irrigated	-	-	-	-	(D)	-	-

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Grand Traverse	Gratiot	Hillsdale	Houghton	Huron	Ingham	Ionia	Iosco
Farms . . . . . number, 2002	91	59	37	15	29	61	50	7
1997	72	30	34	19	30	36	37	12
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	11,040	37,270	27,694	1,427	24,799	15,085	19,457	256
1997	13,507	11,569	23,938	1,334	14,658	9,381	12,241	1,438
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	90	53	37	15	29	61	50	7
1997	72	30	32	19	30	36	33	12
acres, 2002	6,716	34,607	22,770	712	23,000	11,027	16,658	118
1997	7,185	9,530	19,260	266	13,200	5,615	10,257	979
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	44	21	12	10	7	21	12	2
1997	39	7	18	15	7	17	16	6
acres, 2002	1,183	1,015	724	252	409	1,269	495	(D)
1997	1,386	1,063	911	201	227	981	495	106
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	19	14	14	-	7	13	13	2
1997	10	3	12	4	3	5	8	(D)
acres, 2002	666	219	741	-	(D)	290	611	(D)
1997	823	(D)	847	33	(D)	(D)	309	116
Irrigated land . . . . . acres, 2002	1,886	5,087	4,089	105	1,651	1,682	3,245	(D)
1997	2,072	2,024	4,434	79	2,318	2,378	2,173	815
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	88	53	37	15	29	59	47	7
1997	72	30	32	19	30	36	31	12
acres, 2002	1,881	5,045	(D)	105	1,651	(D)	3,215	31
1997	2,072	(D)	(D)	79	(D)	(D)	2,150	815
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	3	9	1	-	1	2	3	1
1997	-	1	3	-	1	1	7	-
acres, 2002	5	42	(D)	-	-	(D)	30	(D)
1997	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)	23	-
2002 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	13	1	1	4	1	13	9	2
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	5	(D)	18	11	(D)
10 to 49 acres . . . . . farms	33	17	6	4	10	24	11	4
acres irrigated	184	(D)	30	(D)	47	56	77	5
50 to 69 acres . . . . . farms	7	6	1	-	-	1	2	-
acres irrigated	101	141	(D)	-	-	(D)	(D)	-
70 to 99 acres . . . . . farms	13	7	1	3	-	1	3	-
acres irrigated	310	189	(D)	10	-	(D)	4	-
100 to 139 acres . . . . . farms	6	1	1	1	2	-	3	-
acres irrigated	158	(D)	(D)	(D)	(D)	-	100	-
140 to 179 acres . . . . . farms	3	3	5	1	-	4	3	1
acres irrigated	(D)	102	220	(D)	-	131	(D)	(D)
180 to 219 acres . . . . . farms	3	-	2	-	1	2	5	-
acres irrigated	167	-	(D)	-	(D)	(D)	260	-
220 to 259 acres . . . . . farms	3	-	1	1	-	3	1	-
acres irrigated	197	-	(D)	(D)	-	6	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	6	6	4	-	4	8	3	-
acres irrigated	300	640	191	-	(D)	409	228	-
500 to 999 acres . . . . . farms	3	6	4	1	4	-	6	-
acres irrigated	260	856	514	(D)	261	-	1,091	-
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	-	5	5	-	3	3	2	-
acres irrigated	-	985	1,677	-	545	(D)	(D)	-
2,000 acres or more . . . . . farms	1	7	6	-	4	2	2	-
acres irrigated	(D)	2,022	1,090	-	705	(D)	(D)	-
1997 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	6	8	-	-	1	5	4	1
acres irrigated	13	16	-	-	(D)	6	4	(D)
10 to 49 acres . . . . . farms	24	6	8	6	7	12	11	5
acres irrigated	172	32	39	25	117	63	38	25
50 to 69 acres . . . . . farms	3	3	-	4	-	2	6	-
acres irrigated	(D)	(D)	-	22	-	(D)	22	-
70 to 99 acres . . . . . farms	10	1	4	5	4	5	1	-
acres irrigated	231	(D)	6	(D)	(D)	22	(D)	-
100 to 139 acres . . . . . farms	6	-	-	3	3	1	2	2
acres irrigated	119	-	-	13	159	(D)	(D)	(D)
140 to 179 acres . . . . . farms	-	1	3	1	1	1	1	2
acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
180 to 219 acres . . . . . farms	5	-	1	-	-	-	3	1
acres irrigated	146	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)
220 to 259 acres . . . . . farms	1	-	1	-	1	2	-	-
acres irrigated	(D)	-	(D)	-	(D)	(D)	-	-
260 to 499 acres . . . . . farms	11	3	3	-	2	3	3	-
acres irrigated	702	323	118	-	(D)	356	159	-
500 to 999 acres . . . . . farms	4	6	3	-	7	2	2	1
acres irrigated	276	1,200	720	-	1,063	(D)	(D)	(D)
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	1	1	8	-	3	2	2	-
acres irrigated	(D)	(D)	2,485	-	602	(D)	(D)	-
2,000 acres or more . . . . . farms	1	1	3	-	1	1	2	-
acres irrigated	(D)	(D)	765	-	(D)	(D)	(D)	-

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Iron	Isabella	Jackson	Kalamazoo	Kalkaska	Kent	Keweenaw	Lake	
Farms . . . . .	number, 2002	11	35	74	177	10	144	-	4
	1997	10	26	63	163	13	140	-	5
Land in irrigated farms . . . . .	acres, 2002	8,676	14,242	24,443	83,916	5,103	31,099	-	11
	1997	5,025	10,290	20,392	58,282	4,724	26,942	-	58
Harvested cropland . . . . .	farms, 2002	11	34	69	173	10	134	-	4
	1997	10	26	63	163	13	140	-	3
	acres, 2002	1,835	11,558	19,345	70,105	2,549	24,151	-	7
	1997	1,424	7,856	14,359	48,357	3,180	20,002	-	13
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . .	farms, 2002	10	9	30	45	6	45	-	2
	1997	6	14	27	39	5	56	-	-
	acres, 2002	3,246	600	809	2,396	1,163	1,543	-	(D)
	1997	845	478	662	1,315	(D)	1,794	-	-
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . .	farms, 2002	1	12	31	35	4	39	-	-
	1997	4	7	21	32	8	20	-	2
	acres, 2002	(D)	351	632	1,731	117	642	-	(D)
	1997	311	411	1,695	1,362	327	278	-	(D)
Irrigated land . . . . .	acres, 2002	804	3,789	4,575	29,615	2,053	8,602	-	7
	1997	528	1,268	3,500	19,290	3,660	6,236	-	23
Harvested cropland . . . . .	farms, 2002	11	34	67	170	10	130	-	4
	1997	9	24	61	159	13	137	-	3
	acres, 2002	804	3,789	4,487	29,443	2,053	8,449	-	7
	1997	(D)	1,254	(D)	19,091	(D)	(D)	-	(D)
Pastureland and other land . . . . .	farms, 2002	1	1	8	10	-	17	-	-
	1997	1	3	5	8	2	5	-	2
	acres, 2002	-	(D)	88	172	-	153	-	-
	1997	(D)	14	(D)	199	(D)	(D)	-	(D)
2002 irrigated acres by size of farm:									
1 to 9 acres . . . . .	farms	-	5	15	34	-	34	-	4
	acres irrigated	-	17	22	93	-	(D)	-	7
10 to 49 acres . . . . .	farms	-	5	25	47	1	49	-	-
	acres irrigated	-	38	169	303	(D)	218	-	-
50 to 69 acres . . . . .	farms	-	1	4	7	-	12	-	-
	acres irrigated	-	(D)	9	154	-	197	-	-
70 to 99 acres . . . . .	farms	-	1	1	4	2	12	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	(D)	431	-	-
100 to 139 acres . . . . .	farms	-	2	9	5	1	7	-	-
	acres irrigated	-	(D)	135	104	(D)	128	-	-
140 to 179 acres . . . . .	farms	3	3	1	1	-	4	-	-
	acres irrigated	(D)	(D)	(D)	(D)	-	175	-	-
180 to 219 acres . . . . .	farms	-	2	2	3	-	1	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	57	-	(D)	-	-
220 to 259 acres . . . . .	farms	1	2	3	5	2	4	-	-
	acres irrigated	(D)	(D)	330	200	(D)	221	-	-
260 to 499 acres . . . . .	farms	4	7	7	13	-	9	-	-
	acres irrigated	318	1,497	506	2,077	-	831	-	-
500 to 999 acres . . . . .	farms	-	4	2	25	1	4	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	5,609	(D)	1,300	-	-
1,000 to 1,999 acres . . . . .	farms	-	2	1	25	3	3	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	12,264	1,962	1,851	-	-
2,000 acres or more . . . . .	farms	3	1	4	8	-	5	-	-
	acres irrigated	450	(D)	2,539	8,507	-	3,046	-	-
1997 irrigated acres by size of farm:									
1 to 9 acres . . . . .	farms	-	2	12	39	2	34	-	1
	acres irrigated	-	(D)	23	77	(D)	75	-	(D)
10 to 49 acres . . . . .	farms	-	9	21	42	4	41	-	4
	acres irrigated	-	73	182	322	18	211	-	(D)
50 to 69 acres . . . . .	farms	-	-	3	4	1	9	-	-
	acres irrigated	-	-	33	(D)	(D)	163	-	-
70 to 99 acres . . . . .	farms	4	3	4	4	-	12	-	-
	acres irrigated	(D)	8	(D)	(D)	-	129	-	-
100 to 139 acres . . . . .	farms	1	-	5	5	-	7	-	-
	acres irrigated	(D)	-	(D)	147	-	412	-	-
140 to 179 acres . . . . .	farms	-	-	3	8	1	2	-	-
	acres irrigated	-	-	61	396	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres . . . . .	farms	-	1	-	3	-	4	-	-
	acres irrigated	-	(D)	-	(D)	-	131	-	-
220 to 259 acres . . . . .	farms	-	1	1	-	1	9	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	-	(D)	507	-	-
260 to 499 acres . . . . .	farms	3	4	4	15	-	9	-	-
	acres irrigated	127	397	452	2,496	-	544	-	-
500 to 999 acres . . . . .	farms	-	2	6	23	1	4	-	-
	acres irrigated	-	(D)	569	6,811	(D)	1,765	-	-
1,000 to 1,999 acres . . . . .	farms	2	3	1	17	3	7	-	-
	acres irrigated	(D)	476	(D)	7,409	3,038	1,242	-	-
2,000 acres or more . . . . .	farms	-	1	3	3	-	2	-	-
	acres irrigated	-	(D)	1,356	1,279	-	(D)	-	-

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Lapeer	Leelanau	Lenawee	Livingston	Luce	Mackinac	Macomb	Manistee
Farms . . . . . number, 2002	85	91	66	63	4	2	88	31
1997	64	86	54	53	8	4	100	40
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	11,163	11,619	35,299	5,517	835	(D)	9,806	7,241
1997	9,181	17,655	29,168	4,394	1,316	(D)	7,523	9,530
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	78	87	65	63	4	2	86	31
1997	63	85	54	53	8	4	100	40
acres, 2002	8,179	6,272	31,796	3,158	(D)	(D)	6,861	4,192
1997	6,201	8,112	27,414	2,635	(D)	(D)	4,437	5,895
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	27	39	35	21	1	-	28	16
1997	29	39	16	21	3	1	36	24
acres, 2002	526	1,035	617	140	(D)	-	698	913
1997	994	1,832	317	453	74	(D)	1,309	1,416
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	24	16	12	20	-	-	8	4
1997	19	14	6	10	1	1	14	7
acres, 2002	310	246	601	216	-	-	120	109
1997	262	778	247	256	(D)	(D)	264	109
Irrigated land . . . . . acres, 2002	1,869	1,720	3,807	1,382	(D)	(D)	2,917	1,710
1997	2,468	2,692	2,793	1,577	(D)	(D)	2,023	3,056
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	75	83	63	57	4	2	84	31
1997	63	84	54	53	8	4	100	38
acres, 2002	1,828	1,677	3,793	1,330	(D)	(D)	2,903	1,710
1997	2,453	(D)	2,793	1,527	(D)	(D)	(D)	(D)
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	10	11	5	6	-	-	5	-
1997	4	3	-	4	-	-	2	2
acres, 2002	41	43	14	52	-	-	14	-
1997	15	(D)	-	50	-	-	(D)	(D)
2002 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	11	10	10	6	1	1	21	3
acres irrigated	23	12	15	8	(D)	(D)	24	3
10 to 49 acres . . . . . farms	37	38	24	31	-	-	31	7
acres irrigated	177	189	98	114	-	-	91	30
50 to 69 acres . . . . . farms	6	12	2	6	-	-	6	1
acres irrigated	79	40	(D)	9	-	-	106	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	9	4	3	9	1	-	4	2
acres irrigated	124	36	5	110	(D)	-	14	(D)
100 to 139 acres . . . . . farms	5	3	3	3	-	-	3	3
acres irrigated	178	121	(D)	231	-	-	(D)	177
140 to 179 acres . . . . . farms	1	8	1	3	-	-	5	2
acres irrigated	(D)	269	(D)	(D)	-	-	398	(D)
180 to 219 acres . . . . . farms	3	5	2	1	-	-	2	3
acres irrigated	3	162	(D)	(D)	-	-	(D)	113
220 to 259 acres . . . . . farms	-	3	-	1	-	-	2	-
acres irrigated	-	(D)	-	(D)	-	-	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	4	4	1	4	2	1	10	3
acres irrigated	(D)	159	(D)	9	(D)	(D)	915	(D)
500 to 999 acres . . . . . farms	7	2	6	-	-	-	4	7
acres irrigated	817	(D)	643	-	-	-	1,186	1,255
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	2	1	10	1	-	-	-	-
acres irrigated	(D)	(D)	1,475	(D)	-	-	-	-
2,000 acres or more . . . . . farms	-	1	4	-	-	-	-	-
acres irrigated	-	(D)	1,130	-	-	-	-	-
1997 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	8	6	6	11	1	2	35	6
acres irrigated	(D)	6	6	19	(D)	(D)	64	6
10 to 49 acres . . . . . farms	24	25	16	23	2	1	28	7
acres irrigated	70	194	111	146	(D)	(D)	108	22
50 to 69 acres . . . . . farms	6	4	3	1	-	-	8	1
acres irrigated	103	(D)	9	(D)	-	-	25	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	4	9	2	8	-	1	8	3
acres irrigated	13	202	(D)	187	-	(D)	137	99
100 to 139 acres . . . . . farms	9	11	2	5	3	-	4	5
acres irrigated	509	353	(D)	57	4	-	202	167
140 to 179 acres . . . . . farms	3	3	1	2	-	-	2	2
acres irrigated	74	21	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)
180 to 219 acres . . . . . farms	-	6	4	-	-	-	3	3
acres irrigated	-	86	400	-	-	-	(D)	(D)
220 to 259 acres . . . . . farms	-	5	2	-	-	-	3	-
acres irrigated	-	245	(D)	-	-	-	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	5	10	5	2	2	-	6	7
acres irrigated	1,146	538	562	(D)	(D)	-	719	725
500 to 999 acres . . . . . farms	4	5	2	-	-	-	3	5
acres irrigated	439	648	(D)	-	-	-	643	1,703
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	1	1	8	1	-	-	-	1
acres irrigated	(D)	(D)	203	(D)	-	-	-	(D)
2,000 acres or more . . . . . farms	-	1	3	-	-	-	-	-
acres irrigated	-	(D)	1,137	-	-	-	-	-

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Marquette	Mason	Mecosta	Menominee	Midland	Missaukee	Monroe	Montcalm
Farms . . . . .	9	42	36	9	27	28	108	119
1997 . . . . .	5	58	41	6	17	22	84	113
Land in irrigated farms . . . . .	1,566	16,241	14,728	1,738	6,425	22,037	30,282	103,444
1997 . . . . .	397	19,204	17,789	818	5,163	13,877	20,868	97,722
Harvested cropland . . . . .	9	42	36	9	26	28	102	119
1997 . . . . .	5	56	40	6	17	22	80	113
acres, 2002 . . . . .	(D)	11,841	11,632	820	5,371	16,611	27,308	89,376
1997 . . . . .	78	12,962	13,225	480	4,500	10,563	17,611	83,754
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . .	1	24	13	3	7	13	29	43
1997 . . . . .	2	39	20	1	6	5	26	51
acres, 2002 . . . . .	(D)	1,054	979	209	304	1,354	696	2,565
1997 . . . . .	(D)	1,666	1,523	(D)	142	264	1,791	2,200
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . .	5	5	20	3	6	12	28	35
1997 . . . . .	2	14	14	2	1	4	10	27
acres, 2002 . . . . .	149	136	526	106	70	594	486	1,122
1997 . . . . .	(D)	1,243	412	(D)	(D)	751	77	1,318
Irrigated land . . . . .	195	2,334	5,833	(D)	911	3,066	6,403	46,991
1997 . . . . .	30	3,279	6,989	100	552	2,396	5,205	46,392
Harvested cropland . . . . .	9	42	36	9	26	27	101	119
1997 . . . . .	5	56	40	6	16	21	78	113
acres, 2002 . . . . .	(D)	2,334	5,833	(D)	(D)	(D)	6,313	46,991
1997 . . . . .	30	3,173	(D)	100	(D)	(D)	5,180	(D)
Pastureland and other land . . . . .	3	-	-	-	1	1	7	-
1997 . . . . .	-	6	2	-	1	1	6	3
acres, 2002 . . . . .	(D)	-	-	-	(D)	(D)	90	-
1997 . . . . .	-	106	(D)	-	(D)	(D)	25	(D)
2002 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . .	1	1	-	2	8	1	14	5
acres irrigated . . . . .	(D)	(D)	-	(D)	11	(D)	23	5
10 to 49 acres . . . . .	5	6	8	2	4	2	39	16
acres irrigated . . . . .	(D)	28	23	(D)	8	(D)	240	86
50 to 69 acres . . . . .	-	4	9	-	2	-	7	6
acres irrigated . . . . .	-	27	9	-	(D)	-	42	124
70 to 99 acres . . . . .	1	4	8	-	4	2	6	9
acres irrigated . . . . .	(D)	67	47	-	91	(D)	82	(D)
100 to 139 acres . . . . .	1	8	1	-	2	-	12	8
acres irrigated . . . . .	(D)	65	(D)	-	(D)	-	270	217
140 to 179 acres . . . . .	-	3	1	-	1	3	1	2
acres irrigated . . . . .	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)
180 to 219 acres . . . . .	-	-	-	2	-	-	5	3
acres irrigated . . . . .	-	-	-	(D)	-	-	(D)	82
220 to 259 acres . . . . .	-	-	2	2	-	-	2	5
acres irrigated . . . . .	-	-	(D)	(D)	-	-	(D)	559
260 to 499 acres . . . . .	-	6	5	-	2	5	8	10
acres irrigated . . . . .	-	418	261	(D)	(D)	194	591	878
500 to 999 acres . . . . .	-	3	2	1	3	7	4	20
acres irrigated . . . . .	-	290	(D)	(D)	355	1,000	(D)	5,955
1,000 to 1,999 acres . . . . .	1	5	2	-	-	7	4	20
acres irrigated . . . . .	(D)	790	(D)	-	-	1,673	972	9,510
2,000 acres or more . . . . .	-	2	2	-	1	1	6	15
acres irrigated . . . . .	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)	2,686	29,343
1997 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . .	-	3	2	1	2	-	23	4
acres irrigated . . . . .	-	5	(D)	(D)	(D)	-	51	4
10 to 49 acres . . . . .	3	23	3	2	4	1	32	13
acres irrigated . . . . .	(D)	142	21	(D)	(D)	(D)	164	46
50 to 69 acres . . . . .	1	2	2	-	1	1	4	4
acres irrigated . . . . .	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	37	20
70 to 99 acres . . . . .	-	5	7	-	3	1	1	6
acres irrigated . . . . .	-	(D)	28	-	4	(D)	(D)	28
100 to 139 acres . . . . .	-	1	3	-	-	-	3	5
acres irrigated . . . . .	-	(D)	(D)	-	-	-	(D)	191
140 to 179 acres . . . . .	-	1	2	1	-	1	2	1
acres irrigated . . . . .	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)
180 to 219 acres . . . . .	-	1	5	-	2	1	1	2
acres irrigated . . . . .	-	(D)	16	-	(D)	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres . . . . .	1	1	2	1	-	1	2	-
acres irrigated . . . . .	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	-
260 to 499 acres . . . . .	-	6	3	1	3	2	8	12
acres irrigated . . . . .	-	252	(D)	(D)	208	(D)	668	843
500 to 999 acres . . . . .	-	9	8	-	1	10	-	30
acres irrigated . . . . .	-	885	1,309	-	(D)	1,180	-	9,715
1,000 to 1,999 acres . . . . .	-	5	2	-	-	4	6	26
acres irrigated . . . . .	-	1,110	(D)	-	-	1,009	2,519	16,405
2,000 acres or more . . . . .	-	1	2	-	1	-	2	10
acres irrigated . . . . .	-	(D)	(D)	-	(D)	-	(D)	18,903

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Montmorency	Muskegon	Newaygo	Oakland	Oceana	Ogemaw	Ontonagon	Osceola	
Farms . . . . .	number, 2002	6	64	65	71	43	16	5	14
	1997	3	63	57	85	49	7	-	20
Land in irrigated farms . . . . .	acres, 2002	831	26,865	19,903	4,706	21,813	830	753	7,432
	1997	1,475	23,089	13,398	5,599	22,419	2,329	-	7,076
Harvested cropland . . . . .	farms, 2002	6	63	65	71	43	11	5	14
	1997	3	60	57	85	49	5	-	20
	acres, 2002	336	16,509	15,235	3,040	14,671	160	(D)	5,771
	1997	1,011	13,298	8,600	3,480	13,128	(D)	-	4,332
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . .	farms, 2002	3	16	27	19	23	5	1	5
	1997	2	15	26	30	36	5	-	10
	acres, 2002	109	840	701	690	1,595	79	(D)	102
	1997	(D)	418	1,207	1,236	2,289	371	-	372
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . .	farms, 2002	3	9	18	20	14	10	3	6
	1997	2	10	16	10	12	4	-	9
	acres, 2002	60	211	529	176	725	164	84	194
	1997	(D)	425	438	101	395	457	-	613
Irrigated land . . . . .	acres, 2002	31	7,008	6,616	695	4,195	165	(D)	1,764
	1997	(D)	8,056	4,597	629	3,255	102	-	1,279
Harvested cropland . . . . .	farms, 2002	6	63	61	71	43	11	5	14
	1997	3	60	56	85	48	5	-	20
	acres, 2002	31	(D)	6,596	695	4,195	25	(D)	1,764
	1997	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
Pastureland and other land . . . . .	farms, 2002	-	3	5	-	-	5	-	-
	1997	-	4	5	2	4	2	-	1
	acres, 2002	-	(D)	20	-	-	140	-	-
	1997	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
2002 irrigated acres by size of farm:									
1 to 9 acres . . . . .	farms	-	10	5	26	2	2	-	2
	acres irrigated	-	24	7	40	(D)	(D)	-	(D)
10 to 49 acres . . . . .	farms	-	21	16	33	2	7	-	1
	acres irrigated	-	115	78	208	(D)	127	-	(D)
50 to 69 acres . . . . .	farms	-	4	2	2	5	3	3	-
	acres irrigated	-	146	(D)	(D)	38	22	3	-
70 to 99 acres . . . . .	farms	4	3	3	2	3	1	-	1
	acres irrigated	(D)	(D)	11	(D)	3	(D)	-	(D)
100 to 139 acres . . . . .	farms	1	5	11	-	-	2	1	1
	acres irrigated	(D)	59	134	-	-	(D)	(D)	(D)
140 to 179 acres . . . . .	farms	2	2	2	1	1	1	-	1
	acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)
180 to 219 acres . . . . .	farms	-	3	2	1	3	-	-	-
	acres irrigated	-	185	(D)	(D)	(D)	-	-	-
220 to 259 acres . . . . .	farms	-	1	1	3	3	-	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	95	-	-	-
260 to 499 acres . . . . .	farms	1	6	11	1	7	-	1	1
	acres irrigated	(D)	774	973	(D)	512	-	(D)	(D)
500 to 999 acres . . . . .	farms	-	5	7	1	8	-	-	4
	acres irrigated	-	440	1,696	(D)	435	-	-	916
1,000 to 1,999 acres . . . . .	farms	-	1	5	1	7	-	-	3
	acres irrigated	-	(D)	3,370	(D)	1,226	-	-	816
2,000 acres or more . . . . .	farms	-	3	-	-	2	-	-	-
	acres irrigated	-	(D)	-	-	(D)	-	-	-
1997 irrigated acres by size of farm:									
1 to 9 acres . . . . .	farms	-	17	7	34	-	2	-	-
	acres irrigated	-	23	11	57	-	(D)	-	-
10 to 49 acres . . . . .	farms	-	20	12	36	5	-	-	8
	acres irrigated	-	189	24	209	32	-	-	10
50 to 69 acres . . . . .	farms	-	5	3	5	4	2	-	1
	acres irrigated	-	(D)	37	84	(D)	(D)	-	(D)
70 to 99 acres . . . . .	farms	-	2	6	3	3	-	-	2
	acres irrigated	-	(D)	256	(D)	(D)	-	-	(D)
100 to 139 acres . . . . .	farms	-	2	7	2	5	-	-	2
	acres irrigated	-	(D)	67	(D)	57	-	-	(D)
140 to 179 acres . . . . .	farms	-	3	1	1	1	2	-	-
	acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres . . . . .	farms	-	-	1	-	6	-	-	-
	acres irrigated	-	-	(D)	-	116	-	-	-
220 to 259 acres . . . . .	farms	-	1	4	1	-	-	-	-
	acres irrigated	-	(D)	320	(D)	-	-	-	-
260 to 499 acres . . . . .	farms	2	6	7	1	10	-	-	-
	acres irrigated	(D)	695	1,268	(D)	234	-	-	-
500 to 999 acres . . . . .	farms	1	3	7	-	7	-	-	5
	acres irrigated	(D)	215	1,262	-	727	-	-	1,081
1,000 to 1,999 acres . . . . .	farms	-	2	2	2	8	1	-	2
	acres irrigated	-	(D)	(D)	(D)	2,026	(D)	-	(D)
2,000 acres or more . . . . .	farms	-	2	-	-	-	-	-	-
	acres irrigated	-	(D)	-	-	-	-	-	-

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Oscoda	Otsego	Ottawa	Presque Isle	Roscommon	Saginaw	St. Clair	St. Joseph
Farms . . . . . number, 2002	3	16	319	19	5	52	90	226
1997	6	8	359	23	5	47	51	239
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	758	3,026	42,371	9,191	(D)	16,358	9,980	158,789
1997	679	3,108	43,514	14,105	391	15,857	4,514	152,965
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	3	16	319	19	5	52	78	223
1997	6	8	355	23	5	47	51	238
acres, 2002	587	1,352	29,539	5,975	(D)	14,044	7,401	143,079
1997	167	1,848	29,218	9,657	253	14,179	2,688	135,888
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	1	13	94	9	-	25	30	48
1997	4	4	120	14	-	13	21	61
acres, 2002	(D)	938	4,237	564	-	836	448	2,397
1997	(D)	784	4,386	2,322	-	157	605	1,649
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	3	-	43	4	1	4	20	45
1997	5	1	51	3	2	4	9	52
acres, 2002	105	-	608	382	(D)	53	677	2,517
1997	119	(D)	1,284	381	(D)	21	202	2,165
Irrigated land . . . . . acres, 2002	8	456	13,540	1,579	5	3,205	1,050	103,980
1997	11	723	15,302	3,216	183	2,949	1,013	94,999
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	2	16	318	17	5	52	78	223
1997	6	8	353	23	5	47	51	238
acres, 2002	(D)	456	13,474	1,551	(D)	841	(D)	103,869
1997	11	723	15,265	3,216	183	2,949	(D)	(D)
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	1	-	6	3	-	1	16	6
1997	-	-	10	-	-	-	1	1
acres, 2002	(D)	-	66	28	-	(D)	209	111
1997	-	-	37	-	-	-	(D)	(D)
2002 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	-	-	73	-	3	15	18	7
acres irrigated	-	-	118	-	(D)	26	25	13
10 to 49 acres . . . . . farms	-	9	133	4	1	13	43	15
acres irrigated	-	(D)	1,036	25	(D)	61	315	153
50 to 69 acres . . . . . farms	-	2	21	-	-	3	7	11
acres irrigated	-	(D)	443	-	-	19	95	258
70 to 99 acres . . . . . farms	-	1	17	-	1	4	6	7
acres irrigated	-	(D)	438	-	(D)	43	111	295
100 to 139 acres . . . . . farms	-	-	20	2	-	3	5	10
acres irrigated	-	-	633	(D)	-	22	55	450
140 to 179 acres . . . . . farms	1	-	8	1	-	5	2	16
acres irrigated	(D)	-	(D)	(D)	-	43	(D)	1,243
180 to 219 acres . . . . . farms	1	-	5	1	-	-	1	13
acres irrigated	(D)	-	213	(D)	-	-	(D)	1,248
220 to 259 acres . . . . . farms	-	-	4	-	-	-	-	9
acres irrigated	-	-	416	-	-	-	-	1,142
260 to 499 acres . . . . . farms	1	-	21	3	-	4	5	35
acres irrigated	(D)	-	2,051	(D)	-	(D)	(D)	7,292
500 to 999 acres . . . . . farms	-	4	10	6	-	-	1	51
acres irrigated	-	418	2,155	880	-	-	(D)	24,304
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	-	-	4	2	-	1	1	36
acres irrigated	-	-	1,450	(D)	-	(D)	(D)	32,205
2,000 acres or more . . . . . farms	-	-	3	-	-	4	1	16
acres irrigated	-	-	(D)	-	-	1,198	(D)	35,377
1997 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	-	-	81	-	2	11	10	13
acres irrigated	-	-	(D)	-	(D)	28	18	33
10 to 49 acres . . . . . farms	-	1	146	2	1	12	25	16
acres irrigated	-	(D)	1,267	(D)	(D)	53	73	155
50 to 69 acres . . . . . farms	2	2	26	-	-	4	1	10
acres irrigated	(D)	(D)	534	-	-	32	(D)	395
70 to 99 acres . . . . . farms	-	2	24	1	-	3	3	10
acres irrigated	-	(D)	910	(D)	-	144	75	457
100 to 139 acres . . . . . farms	2	-	24	4	-	6	-	6
acres irrigated	(D)	-	962	131	-	54	-	337
140 to 179 acres . . . . . farms	1	-	16	-	-	1	3	18
acres irrigated	(D)	-	889	-	-	(D)	(D)	1,950
180 to 219 acres . . . . . farms	1	-	6	-	2	-	3	14
acres irrigated	(D)	-	556	-	(D)	-	(D)	1,887
220 to 259 acres . . . . . farms	-	-	6	1	-	-	1	6
acres irrigated	-	-	568	(D)	-	-	(D)	851
260 to 499 acres . . . . . farms	-	-	15	4	-	3	3	35
acres irrigated	-	-	1,485	380	-	(D)	(D)	7,013
500 to 999 acres . . . . . farms	-	1	6	6	-	1	2	64
acres irrigated	-	(D)	1,125	1,084	-	(D)	(D)	28,324
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	-	2	6	4	-	3	-	33
acres irrigated	-	(D)	2,517	697	-	(D)	(D)	24,534
2,000 acres or more . . . . . farms	-	-	3	1	-	3	-	14
acres irrigated	-	-	(D)	(D)	-	(D)	-	29,063

--continued

**Table 10. Irrigation: 2002 and 1997 - Con.**

[For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Item	Sanilac	Schoolcraft	Shiawassee	Tuscola	Van Buren	Washtenaw	Wayne	Wexford
Farms . . . . . number, 2002	43	5	32	63	218	108	58	26
1997	38	3	20	49	205	95	80	14
Land in irrigated farms . . . . . acres, 2002	9,255	589	7,099	33,471	81,331	13,985	4,111	4,332
1997	10,352	428	5,614	28,433	68,273	19,230	3,194	2,848
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	43	5	32	63	214	102	57	18
1997	32	3	20	47	203	93	77	14
acres, 2002	6,818	(D)	5,739	29,374	62,970	10,906	3,198	1,762
1997	6,795	(D)	3,673	25,422	50,191	15,504	1,544	2,212
Other cropland, excluding cropland pastured . . . . . farms, 2002	12	2	12	20	88	45	6	19
1997	20	2	14	18	91	33	32	3
acres, 2002	572	(D)	430	1,760	6,226	864	403	803
1997	1,809	(D)	218	752	3,801	1,443	796	12
Pastureland, excluding woodland pastured . . . . . farms, 2002	17	4	11	20	37	23	3	7
1997	12	2	6	15	32	25	8	4
acres, 2002	226	186	202	486	1,261	316	18	(D)
1997	564	(D)	189	277	1,402	448	72	(D)
Irrigated land . . . . . acres, 2002	1,188	7	2,160	5,785	23,876	2,024	1,069	433
1997	3,674	(D)	994	8,991	20,594	4,795	585	254
Harvested cropland . . . . . farms, 2002	43	5	29	63	214	98	57	18
1997	31	3	20	44	203	89	76	14
acres, 2002	1,149	(D)	2,121	5,785	23,715	1,988	1,057	425
1997	3,483	(D)	994	(D)	20,463	4,778	563	254
Pastureland and other land . . . . . farms, 2002	3	-	3	-	8	11	3	8
1997	9	-	-	5	10	8	11	-
acres, 2002	39	-	39	-	161	36	12	8
1997	191	-	-	(D)	131	17	22	-
2002 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	4	1	5	7	10	17	19	-
acres irrigated	4	(D)	6	9	22	(D)	20	-
10 to 49 acres . . . . . farms	17	2	15	12	68	50	25	14
acres irrigated	128	(D)	59	43	464	228	125	(D)
50 to 69 acres . . . . . farms	1	1	2	8	15	7	5	1
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	48	203	19	82	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	5	-	2	3	17	13	2	5
acres irrigated	7	-	(D)	(D)	186	202	(D)	66
100 to 139 acres . . . . . farms	2	-	-	5	26	3	-	2
acres irrigated	(D)	-	-	29	1,025	63	-	(D)
140 to 179 acres . . . . . farms	6	-	1	5	13	3	-	1
acres irrigated	143	-	(D)	120	893	41	-	(D)
180 to 219 acres . . . . . farms	1	-	-	-	11	1	-	-
acres irrigated	(D)	-	-	-	795	(D)	-	-
220 to 259 acres . . . . . farms	1	-	3	-	7	-	1	-
acres irrigated	(D)	-	51	-	465	-	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	-	1	-	3	20	6	3	-
acres irrigated	-	(D)	-	(D)	2,232	127	(D)	-
500 to 999 acres . . . . . farms	2	-	1	8	14	4	3	2
acres irrigated	(D)	-	(D)	791	2,747	335	650	(D)
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	4	-	3	8	8	3	-	1
acres irrigated	209	-	(D)	2,635	1,718	736	-	(D)
2,000 acres or more . . . . . farms	-	-	-	4	9	1	-	-
acres irrigated	-	-	-	(D)	13,126	(D)	-	-
1997 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres . . . . . farms	2	-	4	8	17	13	39	1
acres irrigated	(D)	-	4	13	40	35	66	(D)
10 to 49 acres . . . . . farms	15	1	5	7	40	44	29	6
acres irrigated	136	(D)	10	56	286	203	117	91
50 to 69 acres . . . . . farms	1	-	-	6	16	6	2	1
acres irrigated	(D)	-	-	29	203	171	(D)	(D)
70 to 99 acres . . . . . farms	2	-	4	-	16	3	3	2
acres irrigated	(D)	-	9	-	178	(D)	(D)	(D)
100 to 139 acres . . . . . farms	5	1	2	4	27	9	1	1
acres irrigated	171	(D)	(D)	(D)	1,612	263	(D)	(D)
140 to 179 acres . . . . . farms	1	-	-	3	25	3	1	-
acres irrigated	(D)	-	-	(D)	814	70	(D)	-
180 to 219 acres . . . . . farms	-	-	-	-	11	-	-	-
acres irrigated	-	-	-	-	522	-	-	-
220 to 259 acres . . . . . farms	1	-	-	-	4	-	2	-
acres irrigated	(D)	-	-	-	178	-	(D)	-
260 to 499 acres . . . . . farms	3	1	1	4	19	6	1	-
acres irrigated	(D)	(D)	(D)	312	2,607	442	(D)	-
500 to 999 acres . . . . . farms	7	-	2	6	19	5	2	3
acres irrigated	1,600	-	(D)	1,041	4,695	426	(D)	(D)
1,000 to 1,999 acres . . . . . farms	-	-	2	8	7	4	-	-
acres irrigated	-	-	(D)	2,231	2,600	1,557	-	-
2,000 acres or more . . . . . farms	1	-	-	3	4	2	-	-
acres irrigated	(D)	-	-	(D)	6,859	(D)	-	-