

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982

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

Farms with irrigation	Michigan	Alcona	Alger	Allegan	Alpena	Antrim	Arenac
Farms number, 1987..	3 755	4	7	186	16	37	16
..... 1982..	3 179	2	4	120	10	37	7
Land in irrigated farms acres, 1987..	1 202 332	264	1 030	37 026	2 439	12 150	7 482
..... 1982..	1 043 485	(D)	687	25 338	1 796	13 368	6 734
Harvested cropland farms, 1987..	3 722	4	7	184	16	37	16
..... 1982..	3 173	2	4	120	10	37	7
..... acres, 1987..	756 212	82	36	20 960	721	7 158	4 245
..... 1982..	738 758	(D)	26	17 739	526	8 723	3 752
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987..	2 396	1	5	123	11	22	13
..... 1982..	1 548	1	4	56	9	18	6
..... acres, 1987..	204 244	(D)	267	7 607	574	1 288	1 513
..... 1982..	69 627	(D)	124	1 519	292	799	251
Pastureland, excluding woodland pastured ... farms, 1987..	785	3	4	23	3	9	1
..... 1982..	686	1	-	12	2	10	1
..... acres, 1987..	40 737	86	141	491	123	729	(D)
..... 1982..	41 469	(D)	-	929	(D)	617	(D)
Irrigated land acres, 1987..	314 953	(D)	17	9 965	131	3 997	1 143
..... 1982..	285 983	(D)	27	7 122	98	4 102	1 261
Harvested cropland farms, 1987..	3 684	4	7	182	16	35	16
..... 1982..	3 150	2	4	120	10	37	7
..... acres, 1987..	312 073	57	(D)	9 692	131	3 971	(D)
..... 1982..	284 047	(D)	(D)	7 122	98	(D)	(D)
Pastureland and other land farms, 1987..	167	1	1	11	-	3	1
..... 1982..	93	-	1	-	-	1	1
..... acres, 1987..	2 880	(D)	(D)	273	-	26	(D)
..... 1982..	1 936	-	(D)	-	-	(D)	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres farms..	374	-	-	17	4	3	1
..... acres irrigated..	755	-	-	36	14	3	(D)
10 to 49 acres farms..	831	1	1	52	1	5	2
..... acres irrigated..	5 853	(D)	(D)	464	(D)	21	(D)
50 to 69 acres farms..	230	1	2	15	-	9	-
..... acres irrigated..	3 301	(D)	(D)	318	-	71	-
70 to 99 acres farms..	306	2	1	24	4	2	-
..... acres irrigated..	6 713	(D)	(D)	586	16	(D)	-
100 to 139 acres farms..	271	-	-	12	1	3	-
..... acres irrigated..	8 934	-	-	453	(D)	107	-
140 to 179 acres farms..	198	-	2	10	-	-	3
..... acres irrigated..	8 756	-	(D)	682	-	-	50
180 to 219 acres farms..	141	-	-	10	1	1	1
..... acres irrigated..	7 705	-	-	574	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres farms..	137	-	-	6	2	3	1
..... acres irrigated..	8 148	-	-	343	(D)	35	(D)
260 to 499 acres farms..	459	-	1	22	2	4	2
..... acres irrigated..	44 615	-	(D)	2 660	(D)	531	(D)
500 to 999 acres farms..	527	-	-	11	1	3	4
..... acres irrigated..	102 269	-	-	1 825	(D)	476	719
1,000 to 1,999 acres farms..	227	-	-	6	-	3	2
..... acres irrigated..	70 993	-	-	(D)	-	735	(D)
2,000 acres or more farms..	54	-	-	1	-	1	-
..... acres irrigated..	46 911	-	-	(D)	-	(D)	-
1982 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres farms..	290	-	-	9	-	2	-
..... acres irrigated..	592	-	-	10	-	(D)	-
10 to 49 acres farms..	678	-	1	26	1	3	-
..... acres irrigated..	4 814	-	(D)	197	(D)	19	-
50 to 69 acres farms..	177	1	1	10	1	2	-
..... acres irrigated..	2 819	(D)	(D)	152	(D)	(D)	-
70 to 99 acres farms..	240	-	-	8	1	3	-
..... acres irrigated..	5 463	-	-	240	(D)	30	-
100 to 139 acres farms..	216	-	1	16	3	5	-
..... acres irrigated..	5 830	-	(D)	544	15	109	-
140 to 179 acres farms..	189	-	-	7	-	4	-
..... acres irrigated..	8 392	-	-	273	-	34	-
180 to 219 acres farms..	176	1	-	8	1	4	-
..... acres irrigated..	10 182	(D)	-	528	(D)	300	-
220 to 259 acres farms..	120	-	-	5	1	1	2
..... acres irrigated..	8 241	-	-	460	(D)	(D)	(D)
260 to 499 acres farms..	428	-	1	16	1	5	1
..... acres irrigated..	40 729	-	(D)	1 705	(D)	168	(D)
500 to 999 acres farms..	433	-	-	11	1	4	-
..... acres irrigated..	85 333	-	-	1 860	(D)	534	-
1,000 to 1,999 acres farms..	179	-	-	4	-	3	3
..... acres irrigated..	61 458	-	-	1 153	-	800	850
2,000 acres or more farms..	53	-	-	-	-	1	1
..... acres irrigated..	52 132	-	-	-	-	(D)	(D)

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Baraga	Barry	Bay	Benzie	Berrien	Branch	Calhoun
Farmsnumber, 1987..	1	25	90	27	211	135	56
.....1982..	4	24	55	32	174	122	57
Land in irrigated farmsacres, 1987..	(D)	8 116	25 277	5 328	47 652	82 876	35 085
.....1982..	623	8 033	16 391	6 669	32 857	77 172	38 118
Harvested croplandfarms, 1987..	1	25	89	27	211	135	55
.....1982..	4	24	55	32	174	122	57
.....acres, 1987..	(D)	5 019	19 973	1 395	32 310	49 940	22 228
.....1982..	44	5 728	14 408	2 105	23 489	58 668	30 746
Other cropland, excluding cropland pasturedfarms, 1987..	-	19	57	17	150	119	46
.....1982..	2	15	21	14	115	66	33
.....acres, 1987..	-	1 413	3 240	1 225	8 238	15 872	7 259
.....1982..	(D)	658	634	891	3 747	2 620	1 383
Pastureland, excluding woodland pasturedfarms, 1987..	-	12	1	-	22	44	23
.....1982..	1	6	1	2	16	45	21
.....acres, 1987..	-	416	(D)	-	625	1 975	534
.....1982..	(D)	198	(D)	(D)	359	2 863	1 058
Irrigated landacres, 1987..	(D)	2 716	6 830	602	9 208	22 985	8 453
.....1982..	19	2 203	4 030	650	5 308	24 365	10 663
Harvested croplandfarms, 1987..	1	25	89	27	211	135	55
.....1982..	3	24	54	32	174	122	56
.....acres, 1987..	(D)	2 716	(D)	(D)	9 202	22 870	(D)
.....1982..	(D)	2 203	(D)	(D)	5 308	24 365	(D)
Pastureland and other landfarms, 1987..	-	-	1	2	3	5	1
.....1982..	1	-	1	1	-	-	1
.....acres, 1987..	-	-	(D)	(D)	6	95	(D)
.....1982..	(D)	-	(D)	(D)	-	-	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acresfarms..	1	2	5	3	15	4	1
.....acres irrigated..	(D)	(D)	6	9	29	4	(D)
10 to 49 acresfarms..	-	3	19	3	46	6	5
.....acres irrigated..	-	35	205	14	377	19	28
50 to 69 acresfarms..	-	-	4	3	18	3	2
.....acres irrigated..	-	-	75	21	275	47	(D)
70 to 99 acresfarms..	-	2	8	4	19	8	2
.....acres irrigated..	-	(D)	210	81	428	353	(D)
100 to 139 acresfarms..	-	5	6	1	20	5	3
.....acres irrigated..	-	168	294	(D)	457	253	46
140 to 179 acresfarms..	-	1	8	1	14	6	-
.....acres irrigated..	-	(D)	450	(D)	426	403	-
180 to 219 acresfarms..	-	-	7	4	13	5	4
.....acres irrigated..	-	-	537	104	526	(D)	224
220 to 259 acresfarms..	-	3	6	1	19	1	1
.....acres irrigated..	-	125	652	(D)	782	(D)	(D)
260 to 499 acresfarms..	-	1	15	5	23	27	9
.....acres irrigated..	-	(D)	1 760	245	1 901	3 645	965
500 to 999 acresfarms..	-	7	8	2	16	48	18
.....acres irrigated..	-	2 154	1 612	(D)	2 292	9 312	3 433
1,000 to 1,999 acresfarms..	-	1	3	-	6	18	10
.....acres irrigated..	-	(D)	(D)	-	(D)	5 561	3 063
2,000 acres or morefarms..	-	-	1	-	2	4	1
.....acres irrigated..	-	-	(D)	-	(D)	2 922	(D)
1982 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acresfarms..	-	1	3	1	11	1	1
.....acres irrigated..	-	(D)	5	(D)	24	(D)	(D)
10 to 49 acresfarms..	-	3	8	5	38	1	6
.....acres irrigated..	-	19	70	26	223	(D)	55
50 to 69 acresfarms..	1	2	4	3	11	3	1
.....acres irrigated..	(D)	(D)	30	23	134	(D)	(D)
70 to 99 acresfarms..	2	3	-	6	22	3	2
.....acres irrigated..	(D)	33	-	81	337	90	(D)
100 to 139 acresfarms..	-	2	2	3	19	4	2
.....acres irrigated..	-	(D)	(D)	44	333	305	(D)
140 to 179 acresfarms..	-	-	6	3	17	5	2
.....acres irrigated..	-	-	282	81	490	469	(D)
180 to 219 acresfarms..	-	-	3	2	5	4	2
.....acres irrigated..	-	-	231	(D)	241	430	(D)
220 to 259 acresfarms..	-	1	4	2	7	3	2
.....acres irrigated..	-	(D)	442	(D)	99	428	(D)
260 to 499 acresfarms..	1	4	16	4	29	34	15
.....acres irrigated..	(D)	649	1 535	180	1 720	4 112	1 168
500 to 999 acresfarms..	-	7	7	2	13	43	12
.....acres irrigated..	-	911	1 133	(D)	(D)	9 676	2 375
1,000 to 1,999 acresfarms..	-	1	2	1	2	18	8
.....acres irrigated..	-	(D)	(D)	(D)	(D)	6 365	3 336
2,000 acres or morefarms..	-	-	-	-	-	3	2
.....acres irrigated..	-	-	-	-	-	2 350	(D)

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Cass	Charlevoix	Cheboygan	Chippewa	Clare	Clinton	Crawford
Farms number, 1987..	80	12	10	6	5	34	3
..... number, 1982..	72	13	12	4	5	36	2
Land in irrigated farms acres, 1987..	53 969	1 570	885	924	3 194	14 389	(D)
..... acres, 1982..	42 807	1 668	1 329	630	2 733	13 355	(D)
Harvested cropland farms, 1987..	80	12	10	6	5	34	2
..... farms, 1982..	72	13	12	4	5	36	2
..... acres, 1987..	32 672	176	109	157	1 075	10 210	(D)
..... acres, 1982..	32 853	1 027	263	127	1 582	10 631	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987..	70	6	4	5	3	19	1
..... farms, 1982..	30	8	7	3	3	17	1
..... acres, 1987..	10 634	318	278	323	177	2 067	(D)
..... acres, 1982..	1 499	93	224	313	139	529	(D)
Pastureland, excluding woodland pastured --- farms, 1987..	23	2	4	1	3	8	2
..... farms, 1982..	25	5	6	1	2	5	-
..... acres, 1987..	3 863	(D)	140	(D)	942	317	(D)
..... acres, 1982..	2 872	82	313	(D)	(D)	251	-
Irrigated land acres, 1987..	12 406	63	31	51	(D)	3 615	3
..... acres, 1982..	11 870	119	119	58	330	2 597	(D)
Harvested cropland farms, 1987..	80	12	10	5	4	34	2
..... farms, 1982..	72	13	11	4	5	34	2
..... acres, 1987..	(D)	(D)	31	(D)	(D)	3 612	(D)
..... acres, 1982..	(D)	119	(D)	58	330	2 591	(D)
Pastureland and other land farms, 1987..	1	1	-	1	3	3	1
..... farms, 1982..	2	-	1	-	-	3	-
..... acres, 1987..	(D)	(D)	-	(D)	(D)	3	(D)
..... acres, 1982..	(D)	-	(D)	-	-	6	-
1987 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres farms..	2	-	1	-	-	2	-
..... acres irrigated..	(D)	-	(D)	-	-	(D)	-
10 to 49 acres farms..	6	6	3	1	3	9	1
..... acres irrigated..	98	8	6	(D)	13	53	(D)
50 to 69 acres farms..	4	2	1	-	-	3	-
..... acres irrigated..	79	(D)	(D)	-	-	64	-
70 to 99 acres farms..	5	-	4	-	-	4	1
..... acres irrigated..	172	-	18	-	-	107	(D)
100 to 139 acres farms..	2	1	-	3	-	-	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	-	34	-	-	-
140 to 179 acres farms..	1	1	-	1	-	-	1
..... acres irrigated..	(D)	(D)	-	(D)	-	-	(D)
180 to 219 acres farms..	2	1	-	-	-	-	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	-	-	-	-	-
220 to 259 acres farms..	6	-	-	-	-	-	-
..... acres irrigated..	480	-	-	-	-	-	-
260 to 499 acres farms..	12	-	1	1	-	6	-
..... acres irrigated..	1 189	-	(D)	(D)	-	578	-
500 to 999 acres farms..	22	1	-	-	-	6	-
..... acres irrigated..	4 504	(D)	-	-	-	1 179	-
1,000 to 1,999 acres farms..	16	-	-	-	2	3	-
..... acres irrigated..	4 931	-	-	-	(D)	1 482	-
2,000 acres or more farms..	2	-	-	-	-	1	-
..... acres irrigated..	(D)	-	-	-	-	(D)	-
1982 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres farms..	3	2	-	-	1	1	-
..... acres irrigated..	5	(D)	-	-	(D)	(D)	-
10 to 49 acres farms..	4	4	4	-	1	9	2
..... acres irrigated..	28	7	20	-	(D)	42	(D)
50 to 69 acres farms..	4	1	1	-	-	5	-
..... acres irrigated..	50	(D)	(D)	-	-	40	-
70 to 99 acres farms..	3	2	5	1	-	3	-
..... acres irrigated..	170	(D)	13	(D)	-	31	-
100 to 139 acres farms..	1	-	-	-	-	-	-
..... acres irrigated..	(D)	-	-	-	-	-	-
140 to 179 acres farms..	4	-	-	1	-	4	-
..... acres irrigated..	230	-	-	(D)	-	86	-
180 to 219 acres farms..	6	1	-	2	-	1	-
..... acres irrigated..	400	(D)	-	(D)	-	(D)	-
220 to 259 acres farms..	1	1	-	-	-	-	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	-	-	-	-	-
260 to 499 acres farms..	19	1	2	-	-	6	-
..... acres irrigated..	2 151	(D)	(D)	-	-	555	-
500 to 999 acres farms..	16	1	-	-	2	2	-
..... acres irrigated..	3 304	(D)	-	-	(D)	(D)	-
1,000 to 1,999 acres farms..	9	-	-	-	1	4	-
..... acres irrigated..	4 526	-	-	-	(D)	1 131	-
2,000 acres or more farms..	2	-	-	-	-	1	-
..... acres irrigated..	(D)	-	-	-	-	(D)	-

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Delta	Dickinson	Eaton	Emmet	Genesee	Gladwin	Gogebic
Farms ----- number, 1987 ..	20	12	40	14	41	4	3
----- number, 1982 ..	16	11	30	16	30	-	2
Land in irrigated farms ----- acres, 1987 ..	4 889	3 997	10 623	1 931	9 182	184	231
----- acres, 1982 ..	5 483	5 482	6 317	2 886	6 567	-	(D)
Harvested cropland ----- farms, 1987 ..	20	12	40	14	41	4	3
----- farms, 1982 ..	16	11	30	16	30	-	2
----- acres, 1987 ..	2 077	1 196	6 011	625	5 933	129	12
----- acres, 1982 ..	1 705	2 085	4 568	1 591	4 394	-	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured ----- farms, 1987 ..	11	6	27	8	24	4	1
----- farms, 1982 ..	8	9	17	5	15	-	2
----- acres, 1987 ..	670	541	2 604	197	1 901	36	(D)
----- acres, 1982 ..	492	729	712	176	409	-	(D)
Pastureland, excluding woodland pastured ----- farms, 1987 ..	3	4	11	4	5	-	1
----- farms, 1982 ..	6	1	6	5	5	-	1
----- acres, 1987 ..	228	156	491	142	57	-	(D)
----- acres, 1982 ..	212	(D)	31	219	92	-	(D)
Irrigated land ----- acres, 1987 ..	335	542	1 286	349	1 713	17	3
----- acres, 1982 ..	405	816	1 676	364	1 240	-	(D)
Harvested cropland ----- farms, 1987 ..	20	12	39	14	40	3	3
----- farms, 1982 ..	16	11	30	16	28	-	3
----- acres, 1987 ..	335	542	(D)	(D)	(D)	(D)	3
----- acres, 1982 ..	405	816	(D)	309	1 228	-	(D)
Pastureland and other land ----- farms, 1987 ..	-	-	1	1	1	1	-
----- farms, 1982 ..	-	-	2	3	5	-	-
----- acres, 1987 ..	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)	-
----- acres, 1982 ..	-	-	(D)	55	12	-	-
1987 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres ----- farms ..	2	2	4	3	7	-	1
----- acres irrigated ..	(D)	(D)	13	7	15	-	(D)
10 to 49 acres ----- farms ..	6	1	10	5	13	3	-
----- acres irrigated ..	51	(D)	81	14	71	(D)	-
50 to 69 acres ----- farms ..	1	-	1	1	5	-	1
----- acres irrigated ..	(D)	-	(D)	(D)	33	-	(D)
70 to 99 acres ----- farms ..	-	-	3	-	3	1	-
----- acres irrigated ..	-	-	27	-	13	(D)	-
100 to 139 acres ----- farms ..	1	-	6	1	3	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	-	114	(D)	16	-	-
140 to 179 acres ----- farms ..	-	1	-	1	2	-	1
----- acres irrigated ..	-	(D)	-	(D)	(D)	-	(D)
180 to 219 acres ----- farms ..	1	-	-	1	1	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
220 to 259 acres ----- farms ..	1	1	3	1	1	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	(D)	149	(D)	(D)	-	-
260 to 499 acres ----- farms ..	1	5	7	-	1	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	260	332	-	(D)	-	-
500 to 999 acres ----- farms ..	4	1	4	1	2	-	-
----- acres irrigated ..	143	(D)	345	(D)	(D)	-	-
1,000 to 1,999 acres ----- farms ..	1	1	1	-	2	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-	-
2,000 acres or more ----- farms ..	-	-	1	-	1	-	-
----- acres irrigated ..	-	-	(D)	-	(D)	-	-
1982 irrigated acres by size of farm:							
1 to 9 acres ----- farms ..	1	-	4	4	2	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	-	12	9	(D)	-	-
10 to 49 acres ----- farms ..	4	1	5	3	13	-	-
----- acres irrigated ..	8	(D)	39	10	63	-	-
50 to 69 acres ----- farms ..	3	-	2	-	3	-	1
----- acres irrigated ..	11	-	(D)	-	15	-	(D)
70 to 99 acres ----- farms ..	-	-	6	1	2	-	-
----- acres irrigated ..	-	-	98	(D)	(D)	-	-
100 to 139 acres ----- farms ..	2	1	2	4	-	-	1
----- acres irrigated ..	(D)	(D)	(D)	67	-	-	(D)
140 to 179 acres ----- farms ..	-	-	-	1	1	-	-
----- acres irrigated ..	-	-	-	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres ----- farms ..	1	-	-	-	2	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	-	-	-	(D)	-	-
220 to 259 acres ----- farms ..	-	1	2	1	-	-	-
----- acres irrigated ..	-	(D)	(D)	(D)	-	-	-
260 to 499 acres ----- farms ..	2	4	4	-	2	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	235	316	-	(D)	-	-
500 to 999 acres ----- farms ..	2	3	5	1	4	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	250	1 118	(D)	482	-	-
1,000 to 1,999 acres ----- farms ..	-	1	-	-	-	-	-
----- acres irrigated ..	-	(D)	-	(D)	-	-	-
2,000 acres or more ----- farms ..	1	-	-	-	1	-	-
----- acres irrigated ..	(D)	-	-	-	(D)	-	-

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Grand Traverse	Gratiot	Hillsdale	Houghton	Huron	Ingham	Ionia	Iosco
Farms number, 1987..	88	29	37	11	25	26	47	4
..... 1982..	80	31	37	14	17	37	32	8
Land in irrigated farms acres, 1987..	13 123	14 208	28 397	1 264	8 544	9 427	17 416	424
..... 1982..	14 311	12 990	24 955	1 664	5 221	20 669	12 735	599
Harvested cropland farms, 1987..	88	29	37	11	25	26	47	4
..... 1982..	80	31	37	14	17	37	32	8
..... acres, 1987..	6 768	10 279	17 896	136	6 318	5 116	10 923	149
..... 1982..	7 142	10 905	16 744	233	4 309	15 250	9 286	332
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987..	52	21	32	8	17	18	30	2
..... 1982..	35	13	17	13	5	18	19	3
..... acres, 1987..	1 455	1 779	5 504	217	1 077	1 976	2 120	(D)
..... 1982..	1 184	365	607	414	87	1 831	837	31
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 1987..	13	7	13	1	7	6	12	-
..... 1982..	11	2	10	4	4	6	8	2
..... acres, 1987..	350	106	797	(D)	172	738	1 883	-
..... 1982..	1 333	(D)	4 677	135	22	920	708	(D)
Irrigated land acres, 1987..	2 584	1 648	4 316	37	1 585	1 844	3 792	(D)
..... 1982..	2 581	2 847	3 918	44	1 157	2 174	2 501	103
Harvested cropland farms, 1987..	88	29	37	11	25	26	47	4
..... 1982..	80	31	37	14	17	37	32	8
..... acres, 1987..	(D)	1 648	(D)	37	(D)	1 844	3 702	(D)
..... 1982..	2 534	2 847	(D)	44	(D)	(D)	(D)	103
Pastureland and other land farms, 1987..	1	-	1	-	2	-	3	-
..... 1982..	4	-	1	-	1	1	1	-
..... acres, 1987..	(D)	-	(D)	-	(D)	-	90	-
..... 1982..	57	-	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	9	2	1	-	1	4	4	-
..... acres irrigated..	39	(D)	(D)	-	(D)	5	5	-
10 to 49 acres farms..	21	2	4	6	5	7	3	1
..... acres irrigated..	163	(D)	26	(D)	124	28	4	(D)
50 to 69 acres farms..	2	2	1	1	2	2	2	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	17	-
70 to 99 acres farms..	18	3	1	-	2	-	1	1
..... acres irrigated..	352	7	(D)	-	(D)	-	(D)	(D)
100 to 139 acres farms..	17	2	1	-	1	2	5	1
..... acres irrigated..	280	(D)	(D)	-	(D)	(D)	167	(D)
140 to 179 acres farms..	8	-	-	3	1	1	3	-
..... acres irrigated..	243	-	-	6	(D)	(D)	228	-
180 to 219 acres farms..	3	-	1	-	3	-	2	1
..... acres irrigated..	248	-	(D)	-	82	-	(D)	(D)
220 to 259 acres farms..	2	2	1	-	-	2	4	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	-	-	(D)	281	-
260 to 499 acres farms..	3	6	4	-	4	1	1	-
..... acres irrigated..	305	447	91	-	439	(D)	952	-
500 to 999 acres farms..	6	5	10	1	4	4	8	-
..... acres irrigated..	684	295	1 329	(D)	477	486	868	-
1,000 to 1,999 acres farms..	1	4	10	-	2	2	2	-
..... acres irrigated..	(D)	424	2 332	-	(D)	(D)	(D)	-
2,000 acres or more farms..	-	1	3	-	-	1	1	-
..... acres irrigated..	-	(D)	265	-	-	(D)	(D)	-
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	2	2	1	-	1	9	2	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	-	(D)	24	(D)	-
10 to 49 acres farms..	18	6	7	5	4	9	2	4
..... acres irrigated..	(D)	31	75	23	16	56	(D)	38
50 to 69 acres farms..	8	1	-	1	-	2	-	-
..... acres irrigated..	211	(D)	-	(D)	-	(D)	-	-
70 to 99 acres farms..	11	2	-	2	-	1	2	2
..... acres irrigated..	202	(D)	-	(D)	-	(D)	(D)	(D)
100 to 139 acres farms..	10	3	-	1	2	-	2	1
..... acres irrigated..	243	40	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
140 to 179 acres farms..	12	-	1	3	1	1	2	1
..... acres irrigated..	363	-	(D)	8	(D)	(D)	(D)	(D)
180 to 219 acres farms..	8	-	2	-	-	1	3	-
..... acres irrigated..	401	-	(D)	-	-	(D)	80	-
220 to 259 acres farms..	-	4	5	1	2	1	3	-
..... acres irrigated..	-	589	197	(D)	(D)	(D)	90	-
260 to 499 acres farms..	5	4	3	1	3	3	9	-
..... acres irrigated..	279	333	272	(D)	327	323	464	-
500 to 999 acres farms..	3	3	11	-	4	5	4	-
..... acres irrigated..	380	540	2 053	-	501	1 135	890	-
1,000 to 1,999 acres farms..	3	6	8	-	-	1	3	-
..... acres irrigated..	343	1 306	1 030	-	-	(D)	789	-
2,000 acres or more farms..	-	-	1	-	-	4	-	-
..... acres irrigated..	-	-	(D)	-	-	565	-	-

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Iron	Isabella	Jackson	Kalamazoo	Kalkaska	Kent	Keweenaw	Lake
Farms number, 1987..	4	24	50	146	10	144	-	-
..... 1982..	5	12	34	122	12	130	-	2
Land in irrigated farms acres, 1987..	3 807	7 642	28 062	49 669	3 315	23 831	-	-
..... 1982..	4 516	3 557	25 637	38 648	4 561	21 001	-	(D)
Harvested cropland farms, 1987..	4	23	50	146	10	140	-	-
..... 1982..	5	12	34	122	12	130	-	1
..... acres, 1987..	589	4 120	15 312	31 296	1 280	15 839	-	-
..... 1982..	931	2 925	18 573	31 257	2 531	15 481	-	(D)
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987..	4	18	33	77	7	73	-	-
..... 1982..	5	8	14	35	8	52	-	2
..... acres, 1987..	604	1 590	5 338	9 229	1 385	4 025	-	-
..... 1982..	571	100	923	2 037	311	1 258	-	(D)
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 1987..	-	9	14	26	2	25	-	-
..... 1982..	-	2	10	20	6	27	-	1
..... acres, 1987..	-	316	2 113	1 688	(D)	361	-	-
..... 1982..	-	(D)	3 013	1 133	213	580	-	(D)
Irrigated land acres, 1987..	340	1 443	4 720	15 162	1 149	7 445	-	-
..... 1982..	541	1 228	5 698	13 196	2 231	4 785	-	(D)
Harvested cropland farms, 1987..	4	22	50	146	10	140	-	-
..... 1982..	5	11	34	122	12	128	-	1
..... acres, 1987..	340	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
..... 1982..	541	(D)	5 600	13 196	2 231	4 705	-	(D)
Pastureland and other land farms, 1987..	-	3	1	2	2	5	-	-
..... 1982..	-	1	5	-	-	3	-	1
..... acres, 1987..	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
..... 1982..	-	(D)	98	-	-	80	-	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	-	2	5	42	1	31	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	7	97	(D)	67	-	-
10 to 49 acres farms..	1	1	5	31	1	44	-	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	20	216	(D)	283	-	-
50 to 69 acres farms..	-	2	4	4	1	14	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	16	8	(D)	292	-	-
70 to 99 acres farms..	-	2	3	3	2	8	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	132	7	(D)	197	-	-
100 to 139 acres farms..	-	1	4	5	-	5	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	73	12	-	220	-	-
140 to 179 acres farms..	-	6	2	6	1	10	-	-
..... acres irrigated..	-	106	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-
180 to 219 acres farms..	-	1	1	2	-	1	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	-	-
220 to 259 acres farms..	-	-	2	3	-	4	-	-
..... acres irrigated..	-	-	(D)	281	-	215	-	-
260 to 499 acres farms..	-	3	7	17	1	12	-	-
..... acres irrigated..	-	291	581	2 448	(D)	955	-	-
500 to 999 acres farms..	1	4	12	16	2	10	-	-
..... acres irrigated..	(D)	260	1 400	3 922	(D)	2 151	-	-
1,000 to 1,999 acres farms..	2	2	1	13	1	5	-	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	3 857	(D)	2 782	-	-
2,000 acres or more farms..	-	-	4	4	-	-	-	-
..... acres irrigated..	-	-	2 113	3 425	-	-	-	-
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	-	2	6	37	2	18	-	1
..... acres irrigated..	-	(D)	16	69	(D)	49	-	(D)
10 to 49 acres farms..	-	2	5	29	-	47	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	60	119	-	290	-	-
50 to 69 acres farms..	-	1	-	2	-	16	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	-	(D)	-	308	-	-
70 to 99 acres farms..	-	-	3	2	-	3	-	-
..... acres irrigated..	-	-	92	(D)	-	123	-	1
100 to 139 acres farms..	-	1	4	5	-	11	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	140	95	-	361	-	(D)
140 to 179 acres farms..	-	1	1	2	2	5	-	-
..... acres irrigated..	-	(D)	(D)	(D)	(D)	105	-	-
180 to 219 acres farms..	-	-	4	7	-	3	-	-
..... acres irrigated..	-	-	169	783	-	157	-	-
220 to 259 acres farms..	-	-	-	1	1	5	-	-
..... acres irrigated..	-	-	-	(D)	(D)	270	-	-
260 to 499 acres farms..	1	3	1	9	3	8	-	-
..... acres irrigated..	(D)	174	(D)	880	246	590	-	-
500 to 999 acres farms..	3	-	4	17	4	11	-	-
..... acres irrigated..	(D)	-	735	3 974	1 691	1 702	-	-
1,000 to 1,999 acres farms..	1	2	1	7	-	2	-	-
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	2 485	-	(D)	-	-
2,000 acres or more farms..	-	-	5	4	-	1	-	-
..... acres irrigated..	-	-	3 927	4 431	-	(D)	-	-

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Lapeer	Leelanau	Lenawee	Livingston	Luce	Mackinac	Macomb	Manistee
Farms ----- number, 1987..	64	68	44	51	1	2	91	51
----- number, 1982..	43	93	31	37	2	1	79	57
Land in irrigated farms ----- acres, 1987..	11 686	14 826	17 218	6 355	(D)	(D)	9 878	13 960
----- acres, 1982..	8 063	21 051	20 961	5 209	(D)	(D)	6 962	17 511
Harvested cropland ----- farms, 1987..	62	68	44	49	1	2	91	51
----- farms, 1982..	43	93	31	37	2	1	79	57
----- acres, 1987..	7 737	6 546	13 084	3 440	(D)	(D)	6 948	7 001
----- acres, 1982..	4 926	9 374	16 935	2 866	(D)	(D)	4 897	8 650
Other cropland, excluding cropland pastured ----- farms, 1987..	33	49	24	26	1	-	39	39
----- farms, 1982..	51	61	9	12	2	1	34	36
----- acres, 1987..	1 539	1 979	2 012	1 092	(D)	-	1 757	2 922
----- acres, 1982..	1 298	1 560	141	746	(D)	(D)	925	2 310
Pastureland, excluding woodland pastured ----- farms, 1987..	14	12	3	14	1	-	6	11
----- farms, 1982..	7	17	4	10	1	-	8	12
----- acres, 1987..	326	529	861	413	(D)	-	361	383
----- acres, 1982..	126	991	852	543	(D)	-	135	500
Irrigated land ----- acres, 1987..	3 869	2 292	3 131	1 768	(D)	(D)	2 054	3 676
----- acres, 1982..	2 140	3 141	2 400	1 650	(D)	(D)	1 846	4 486
Harvested cropland ----- farms, 1987..	61	66	43	49	1	2	91	51
----- farms, 1982..	43	91	31	37	2	1	77	57
----- acres, 1987..	3 727	2 247	(D)	1 584	(D)	(D)	(D)	(D)
----- acres, 1982..	(D)	3 132	2 400	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pastureland and other land ----- farms, 1987..	5	3	1	5	-	-	1	2
----- farms, 1982..	1	3	-	1	-	-	2	1
----- acres, 1987..	142	45	(D)	184	-	-	(D)	(D)
----- acres, 1982..	(D)	9	-	(D)	-	-	(D)	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres ----- farms..	12	2	5	9	-	1	21	3
----- acres irrigated..	24	(D)	14	18	-	(D)	27	4
10 to 49 acres ----- farms..	18	10	10	22	-	-	33	6
----- acres irrigated..	84	31	52	109	-	-	241	98
50 to 69 acres ----- farms..	2	8	3	4	-	-	6	-
----- acres irrigated..	(D)	81	41	29	-	-	87	-
70 to 99 acres ----- farms..	4	5	3	4	-	1	11	9
----- acres irrigated..	57	156	94	25	-	(D)	228	181
100 to 139 acres ----- farms..	5	11	2	3	1	-	3	6
----- acres irrigated..	67	258	(D)	71	(D)	-	101	94
140 to 179 acres ----- farms..	3	6	3	2	-	-	2	6
----- acres irrigated..	88	111	97	(D)	-	-	(D)	125
180 to 219 acres ----- farms..	3	3	-	-	-	-	1	3
----- acres irrigated..	125	168	-	-	-	-	(D)	(D)
220 to 259 acres ----- farms..	5	3	-	1	-	-	2	1
----- acres irrigated..	662	121	-	(D)	-	-	(D)	(D)
260 to 499 acres ----- farms..	4	14	3	2	-	-	8	9
----- acres irrigated..	661	838	39	(D)	-	-	423	661
500 to 999 acres ----- farms..	7	5	12	2	-	-	3	5
----- acres irrigated..	2 068	375	2 171	(D)	-	-	480	1 300
1,000 to 1,999 acres ----- farms..	1	1	2	2	-	-	1	3
----- acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	(D)	1 023
2,000 acres or more ----- farms..	-	-	1	-	-	-	-	-
----- acres irrigated..	-	-	(D)	-	-	-	-	-
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres ----- farms..	7	2	2	7	-	-	10	1
----- acres irrigated..	16	(D)	(D)	28	-	-	18	(D)
10 to 49 acres ----- farms..	11	13	8	12	-	-	34	6
----- acres irrigated..	34	68	51	49	-	-	313	25
50 to 69 acres ----- farms..	2	6	1	4	-	-	7	2
----- acres irrigated..	(D)	74	(D)	29	-	-	112	(D)
70 to 99 acres ----- farms..	1	15	1	3	-	1	9	7
----- acres irrigated..	(D)	195	(D)	22	-	(D)	161	157
100 to 139 acres ----- farms..	5	11	2	-	1	-	5	4
----- acres irrigated..	134	173	(D)	-	(D)	-	255	136
140 to 179 acres ----- farms..	5	9	1	2	-	-	1	8
----- acres irrigated..	233	345	(D)	(D)	-	-	(D)	245
180 to 219 acres ----- farms..	1	8	1	1	1	-	5	5
----- acres irrigated..	(D)	229	(D)	(D)	(D)	-	316	166
220 to 259 acres ----- farms..	4	4	1	2	-	-	1	1
----- acres irrigated..	(D)	235	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)
260 to 499 acres ----- farms..	5	16	3	2	-	-	5	15
----- acres irrigated..	704	874	126	(D)	-	-	407	1 036
500 to 999 acres ----- farms..	3	7	3	3	-	-	2	4
----- acres irrigated..	799	696	200	229	-	-	(D)	1 421
1,000 to 1,999 acres ----- farms..	1	1	4	1	-	-	-	4
----- acres irrigated..	(D)	(D)	559	(D)	-	-	-	1 258
2,000 acres or more ----- farms..	-	1	4	-	-	-	-	-
----- acres irrigated..	-	(D)	1 409	-	-	-	-	-

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Marquette	Mason	Mecosta	Menominee	Midland	Missaukee	Monroe	Montcalm
Farms number, 1987..	3	48	23	2	10	23	55	142
..... 1982..	3	46	15	8	12	20	48	109
Land in irrigated farms acres, 1987..	100	14 010	14 393	(D)	3 692	12 236	15 414	87 173
..... 1982..	2 175	14 486	10 366	1 014	6 855	8 039	13 141	64 613
Harvested cropland farms, 1987..	3	48	23	2	10	23	54	142
..... 1982..	3	46	15	8	11	20	48	109
..... acres, 1987..	5	7 599	8 768	(D)	2 246	7 598	12 505	54 889
..... 1982..	227	9 481	8 144	493	5 651	5 235	11 199	51 511
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987..	1	31	17	-	8	12	31	117
..... 1982..	1	21	9	4	4	5	19	56
..... acres, 1987..	(D)	2 193	2 571	-	617	892	2 083	16 807
..... 1982..	(D)	1 301	615	149	112	318	1 158	2 418
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 1987..	-	7	10	1	2	12	4	37
..... 1982..	2	17	8	3	5	11	2	20
..... acres, 1987..	-	117	458	(D)	(D)	728	82	1 879
..... 1982..	(D)	420	523	98	239	602	(D)	589
Irrigated land acres, 1987..	5	2 266	4 046	(D)	603	2 018	2 181	28 987
..... 1982..	(D)	2 495	3 907	73	804	1 206	1 952	25 558
Harvested cropland farms, 1987..	3	48	23	2	10	23	54	142
..... 1982..	3	46	15	8	11	20	48	108
..... acres, 1987..	5	(D)	4 046	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
..... 1982..	(D)	2 495	3 907	(D)	(D)	1 206	(D)	(D)
Pastureland and other land farms, 1987..	-	1	-	-	1	1	2	1
..... 1982..	-	-	-	1	1	-	1	1
..... acres, 1987..	-	(D)	-	-	(D)	(D)	(D)	(D)
..... 1982..	-	-	-	(D)	(D)	-	(D)	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	1	1	1	-	-	-	7	2
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	-	-	-	10	(D)
10 to 49 acres farms..	1	8	1	1	5	1	13	13
..... acres irrigated..	(D)	21	(D)	(D)	52	(D)	74	161
50 to 69 acres farms..	1	4	-	-	-	1	7	4
..... acres irrigated..	(D)	32	-	-	-	(D)	102	7
70 to 99 acres farms..	-	4	1	-	1	3	4	10
..... acres irrigated..	-	20	(D)	-	(D)	77	28	90
100 to 139 acres farms..	-	9	1	-	-	-	5	2
..... acres irrigated..	-	130	(D)	-	-	-	(D)	(D)
140 to 179 acres farms..	-	2	-	-	-	1	1	4
..... acres irrigated..	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)	145
180 to 219 acres farms..	-	2	1	-	-	1	-	6
..... acres irrigated..	-	(D)	(D)	-	-	(D)	-	382
220 to 259 acres farms..	-	3	-	-	-	-	3	3
..... acres irrigated..	-	180	-	-	-	-	64	107
260 to 499 acres farms..	-	2	4	1	1	6	7	29
..... acres irrigated..	-	(D)	124	(D)	(D)	373	196	2 479
500 to 999 acres farms..	-	11	10	-	1	7	4	39
..... acres irrigated..	-	870	2 227	-	(D)	1 088	507	10 300
1,000 to 1,999 acres farms..	-	2	4	-	2	2	3	28
..... acres irrigated..	-	(D)	1 598	-	(D)	(D)	246	13 922
2,000 acres or more farms..	-	-	-	-	-	1	1	2
..... acres irrigated..	-	-	-	-	-	(D)	(D)	(D)
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	-	2	-	-	1	-	8	1
..... acres irrigated..	-	(D)	-	-	(D)	-	21	(D)
10 to 49 acres farms..	-	5	2	4	4	2	13	11
..... acres irrigated..	-	22	(D)	20	33	(D)	90	101
50 to 69 acres farms..	1	4	-	-	-	1	1	3
..... acres irrigated..	(D)	18	-	-	-	(D)	(D)	7
70 to 99 acres farms..	-	2	-	-	-	3	5	2
..... acres irrigated..	-	(D)	-	-	-	4	109	(D)
100 to 139 acres farms..	-	9	1	-	-	1	4	4
..... acres irrigated..	-	130	(D)	-	-	(D)	128	130
140 to 179 acres farms..	-	3	-	1	-	-	-	5
..... acres irrigated..	-	24	-	(D)	-	-	-	225
180 to 219 acres farms..	1	5	-	2	3	1	7	4
..... acres irrigated..	(D)	307	-	(D)	172	(D)	217	280
220 to 259 acres farms..	-	2	-	-	-	1	1	5
..... acres irrigated..	-	(D)	-	-	-	(D)	(D)	520
260 to 499 acres farms..	-	3	4	1	-	4	1	18
..... acres irrigated..	-	240	273	(D)	-	181	(D)	2 641
500 to 999 acres farms..	-	7	5	-	1	6	5	37
..... acres irrigated..	-	1 100	1 268	-	(D)	771	517	9 748
1,000 to 1,999 acres farms..	1	4	2	-	2	1	2	17
..... acres irrigated..	(D)	555	(D)	-	(D)	(D)	(D)	8 784
2,000 acres or more farms..	-	-	1	-	1	-	1	2
..... acres irrigated..	-	-	(D)	-	(D)	-	(D)	(D)

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Montmorency	Muskegon	Newaygo	Oakland	Oceana	Ogemaw	Ontonagon	Osceola
Farms ----- number, 1987..	3	57	57	69	69	8	2	9
----- number, 1982..	2	40	45	66	66	5	2	10
Land in irrigated farms ----- acres, 1987..	1 022	21 118	14 978	4 604	26 056	449	(D)	3 432
----- acres, 1982..	(D)	21 560	17 355	4 007	26 644	769	(D)	4 664
Harvested cropland ----- farms, 1987..	3	55	56	66	69	7	2	8
----- farms, 1982..	2	40	45	65	66	5	2	10
----- acres, 1987..	660	9 726	8 956	2 398	15 163	173	(D)	2 627
----- acres, 1982..	(D)	11 543	9 364	2 137	15 935	495	(D)	3 593
Other cropland, excluding cropland pastured ----- farms, 1987..	2	33	32	25	50	3	2	2
----- farms, 1982..	1	19	23	32	50	2	2	6
----- acres, 1987..	(D)	3 253	1 854	698	3 488	44	(D)	(D)
----- acres, 1982..	(D)	1 420	1 442	980	2 852	(D)	(D)	102
Pastureland, excluding woodland pastured ----- farms, 1987..	-	5	17	24	22	5	-	5
----- farms, 1982..	-	9	12	14	15	1	-	4
----- acres, 1987..	-	3 711	431	558	1 012	103	-	239
----- acres, 1982..	-	182	400	223	2 193	(D)	-	302
Irrigated land ----- acres, 1987..	(D)	6 094	4 767	1 002	3 927	44	(D)	739
----- acres, 1982..	(D)	6 457	5 041	974	2 900	22	(D)	687
Harvested cropland ----- farms, 1987..	3	55	56	62	68	5	2	7
----- farms, 1982..	2	40	45	65	64	5	1	9
----- acres, 1987..	(D)	6 084	4 589	909	3 718	15	(D)	(D)
----- acres, 1982..	(D)	(D)	4 850	(D)	2 813	22	(D)	(D)
Pastureland and other land ----- farms, 1987..	-	3	4	11	5	3	-	2
----- farms, 1982..	-	1	4	4	5	-	1	1
----- acres, 1987..	-	10	178	93	209	29	-	(D)
----- acres, 1982..	-	(D)	191	(D)	87	-	(D)	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres ----- farms..	-	5	1	19	1	-	-	-
----- acres irrigated..	-	5	(D)	43	(D)	-	-	-
10 to 49 acres ----- farms..	-	27	8	31	8	5	-	2
----- acres irrigated..	-	125	45	157	106	26	-	(D)
50 to 69 acres ----- farms..	-	2	4	4	5	-	1	-
----- acres irrigated..	-	(D)	115	99	90	-	(D)	-
70 to 99 acres ----- farms..	1	2	11	3	6	1	-	1
----- acres irrigated..	(D)	(D)	240	78	80	(D)	-	(D)
100 to 139 acres ----- farms..	-	7	3	1	1	2	-	1
----- acres irrigated..	-	506	137	(D)	(D)	(D)	-	(D)
140 to 179 acres ----- farms..	-	-	2	3	8	-	1	-
----- acres irrigated..	-	-	(D)	85	296	-	(D)	-
180 to 219 acres ----- farms..	-	2	7	2	1	-	-	-
----- acres irrigated..	-	(D)	164	(D)	(D)	-	-	-
220 to 259 acres ----- farms..	-	-	2	3	3	-	-	-
----- acres irrigated..	-	-	(D)	260	63	-	-	-
260 to 499 acres ----- farms..	1	5	9	2	15	-	-	1
----- acres irrigated..	(D)	334	1 324	(D)	703	-	-	(D)
500 to 999 acres ----- farms..	1	5	8	1	19	-	-	4
----- acres irrigated..	(D)	701	1 368	(D)	1 948	-	-	696
1,000 to 1,999 acres ----- farms..	-	-	2	-	1	-	-	-
----- acres irrigated..	-	-	(D)	-	(D)	-	-	-
2,000 acres or more ----- farms..	-	2	-	-	1	-	-	-
----- acres irrigated..	-	(D)	-	-	(D)	-	-	-
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres ----- farms..	-	5	1	17	-	-	-	1
----- acres irrigated..	-	8	(D)	34	-	-	-	(D)
10 to 49 acres ----- farms..	-	12	8	33	6	4	-	-
----- acres irrigated..	-	80	35	199	78	(D)	-	-
50 to 69 acres ----- farms..	-	1	-	3	2	-	-	-
----- acres irrigated..	-	(D)	-	21	(D)	-	-	-
70 to 99 acres ----- farms..	-	3	9	3	6	-	-	1
----- acres irrigated..	-	119	270	15	66	-	-	(D)
100 to 139 acres ----- farms..	-	4	-	2	7	-	1	-
----- acres irrigated..	-	235	-	(D)	86	-	(D)	-
140 to 179 acres ----- farms..	-	-	2	2	4	-	1	1
----- acres irrigated..	-	-	(D)	(D)	139	-	(D)	(D)
180 to 219 acres ----- farms..	-	1	2	3	2	-	-	1
----- acres irrigated..	-	(D)	(D)	191	(D)	-	-	(D)
220 to 259 acres ----- farms..	-	-	3	1	4	-	-	1
----- acres irrigated..	-	-	242	(D)	100	-	-	(D)
260 to 499 acres ----- farms..	1	6	8	1	17	-	-	-
----- acres irrigated..	(D)	276	563	(D)	628	-	-	-
500 to 999 acres ----- farms..	1	6	8	-	13	1	-	4
----- acres irrigated..	(D)	354	1 472	-	953	(D)	-	554
1,000 to 1,999 acres ----- farms..	-	-	3	1	3	-	-	1
----- acres irrigated..	-	-	1 282	(D)	227	-	-	(D)
2,000 acres or more ----- farms..	-	2	1	-	2	-	-	-
----- acres irrigated..	-	(D)	(D)	-	(D)	-	-	-

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Oscoda	Otsego	Ottawa	Presque Isle	Roscommon	Saginaw	St. Clair	St. Joseph
Farms number, 1987 ..	1	7	296	18	1	43	31	229
..... 1982 ..	1	5	229	16	3	47	21	206
Land in irrigated farms acres, 1987 ..	(D)	2 231	44 057	9 544	(D)	14 486	2 839	119 734
..... 1982 ..	(D)	1 477	36 305	10 175	181	8 380	2 300	101 167
Harvested cropland farms, 1987 ..	1	7	294	18	1	42	31	228
..... 1982 ..	1	5	228	16	3	47	21	206
..... acres, 1987 ..	(D)	1 086	27 053	5 752	(D)	12 069	1 844	85 600
..... 1982 ..	(D)	753	21 960	5 615	(D)	6 611	979	84 276
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987 ..	-	6	140	11	1	17	15	199
..... 1982 ..	-	4	90	6	1	17	13	99
..... acres, 1987 ..	-	116	6 159	593	(D)	1 645	393	21 334
..... 1982 ..	-	99	3 316	578	(D)	400	850	5 658
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 1987 ..	1	3	52	11	-	1	4	67
..... 1982 ..	1	1	35	7	-	9	7	53
..... acres, 1987 ..	(D)	139	2 442	533	-	(D)	88	1 855
..... 1982 ..	(D)	(D)	1 405	405	-	224	92	2 228
Irrigated land acres, 1987 ..	(D)	580	10 537	1 112	(D)	2 042	343	58 989
..... 1982 ..	(D)	194	8 796	1 155	(D)	1 185	392	56 881
Harvested cropland farms, 1987 ..	1	7	292	18	1	41	30	228
..... 1982 ..	1	5	228	16	3	47	21	206
..... acres, 1987 ..	(D)	580	10 438	1 155	(D)	2 011	(D)	58 685
..... 1982 ..	(D)	194	8 780	1 155	(D)	1 160	(D)	56 816
Pastureland and other land farms, 1987 ..	-	-	9	3	-	3	1	10
..... 1982 ..	-	-	4	-	-	4	1	3
..... acres, 1987 ..	-	-	99	(D)	-	31	(D)	304
..... 1982 ..	-	-	16	-	-	25	(D)	65
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms ..	-	-	42	1	-	5	4	3
..... acres irrigated ..	-	-	77	(D)	-	7	6	11
10 to 49 acres farms ..	-	-	104	2	-	18	14	11
..... acres irrigated ..	-	-	878	(D)	-	124	41	140
50 to 69 acres farms ..	-	2	29	-	1	4	1	3
..... acres irrigated ..	-	(D)	488	-	(D)	72	(D)	86
70 to 99 acres farms ..	1	-	26	1	-	2	2	9
..... acres irrigated ..	(D)	-	791	(D)	-	(D)	(D)	467
100 to 139 acres farms ..	-	-	25	2	-	3	2	16
..... acres irrigated ..	-	-	1 195	(D)	-	107	(D)	1 287
140 to 179 acres farms ..	-	2	16	-	-	-	4	16
..... acres irrigated ..	-	(D)	684	-	-	-	117	1 475
180 to 219 acres farms ..	-	-	14	-	-	-	-	6
..... acres irrigated ..	-	-	750	-	-	-	-	374
220 to 259 acres farms ..	-	-	3	-	-	1	1	18
..... acres irrigated ..	-	-	201	-	-	(D)	(D)	1 775
260 to 499 acres farms ..	-	-	18	3	-	2	2	53
..... acres irrigated ..	-	-	1 272	110	-	(D)	(D)	9 014
500 to 999 acres farms ..	-	3	10	7	-	3	1	71
..... acres irrigated ..	-	492	1 394	672	-	205	(D)	25 266
1,000 to 1,999 acres farms ..	-	-	6	2	-	2	-	18
..... acres irrigated ..	-	-	871	(D)	-	(D)	-	9 088
2,000 acres or more farms ..	-	-	3	-	-	3	-	5
..... acres irrigated ..	-	-	1 936	-	-	572	-	10 006
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms ..	-	-	32	-	1	10	2	2
..... acres irrigated ..	-	-	59	-	(D)	17	(D)	(D)
10 to 49 acres farms ..	-	1	82	-	1	19	9	6
..... acres irrigated ..	-	(D)	818	-	(D)	153	92	(D)
50 to 69 acres farms ..	-	-	20	-	-	2	1	4
..... acres irrigated ..	-	-	420	-	-	(D)	(D)	151
70 to 99 acres farms ..	1	1	27	-	-	5	-	12
..... acres irrigated ..	(D)	(D)	1 134	-	-	111	-	733
100 to 139 acres farms ..	-	-	15	1	1	-	2	5
..... acres irrigated ..	-	-	462	(D)	(D)	-	(D)	380
140 to 179 acres farms ..	-	-	11	1	-	1	5	22
..... acres irrigated ..	-	-	314	(D)	-	(D)	199	2 220
180 to 219 acres farms ..	-	1	8	-	-	1	-	15
..... acres irrigated ..	-	(D)	545	-	-	(D)	-	1 925
220 to 259 acres farms ..	-	-	8	1	-	1	-	10
..... acres irrigated ..	-	-	781	(D)	-	(D)	-	1 217
260 to 499 acres farms ..	-	-	9	5	-	2	1	50
..... acres irrigated ..	-	-	653	374	-	(D)	(D)	9 465
500 to 999 acres farms ..	-	2	9	7	-	4	1	60
..... acres irrigated ..	-	(D)	1 339	677	-	387	(D)	19 014
1,000 to 1,999 acres farms ..	-	-	5	-	-	2	-	16
..... acres irrigated ..	-	-	510	-	-	(D)	-	13 660
2,000 acres or more farms ..	-	-	3	1	-	-	-	4
..... acres irrigated ..	-	-	1 761	(D)	-	-	-	8 033

Table 7. Irrigation: 1987 and 1982—Con.

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

Farms with irrigation	Sanilac	Schoolcraft	Shiawassee	Tuscola	Van Buren	Washtenaw	Wayne	Wexford
Farms number, 1987..	39	2	25	37	174	76	76	8
..... number, 1982..	31	1	22	27	127	62	64	7
Land in irrigated farms acres, 1987..	14 738	(D)	8 630	22 236	61 384	20 533	6 766	1 288
..... acres, 1982..	7 613	(D)	5 530	10 998	51 159	17 412	4 182	726
Harvested cropland farms, 1987..	39	2	25	37	174	74	72	8
..... farms, 1982..	31	1	22	27	126	61	64	7
..... acres, 1987..	9 150	(D)	5 748	17 458	42 977	13 805	4 329	448
..... acres, 1982..	4 337	(D)	4 025	9 455	36 852	14 319	3 036	285
Other cropland, excluding cropland pastured farms, 1987..	25	1	17	26	118	46	28	5
..... farms, 1982..	17	-	12	10	72	23	20	4
..... acres, 1987..	4 411	(D)	1 189	3 253	8 730	3 754	1 549	375
..... acres, 1982..	1 997	-	316	754	4 671	563	636	174
Pastureland, excluding woodland pastured farms, 1987..	8	1	7	6	33	16	9	3
..... farms, 1982..	6	-	6	3	31	22	2	2
..... acres, 1987..	218	(D)	437	405	802	832	83	107
..... acres, 1982..	52	-	95	229	1 350	477	(D)	(D)
Irrigated land acres, 1987..	1 997	(D)	1 241	2 781	23 763	4 181	734	106
..... acres, 1982..	1 486	(D)	517	2 251	17 700	4 436	486	(D)
Harvested cropland farms, 1987..	39	2	25	36	167	72	72	8
..... farms, 1982..	31	1	21	27	126	61	63	7
..... acres, 1987..	(D)	(D)	1 241	(D)	23 553	4 062	(D)	106
..... acres, 1982..	(D)	(D)	(D)	2 251	17 667	(D)	(D)	(D)
Pastureland and other land farms, 1987..	2	-	-	1	14	6	4	-
..... farms, 1982..	3	-	1	-	4	1	2	1
..... acres, 1987..	(D)	-	(D)	(D)	210	119	(D)	-
..... acres, 1982..	(D)	-	(D)	-	33	(D)	(D)	(D)
1987 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	2	-	-	1	8	8	27	-
..... acres irrigated..	(D)	-	-	(D)	13	20	46	-
10 to 49 acres farms..	12	-	7	5	31	25	30	4
..... acres irrigated..	117	-	57	30	220	122	134	12
50 to 69 acres farms..	1	1	1	1	7	4	4	1
..... acres irrigated..	(D)	(D)	(D)	(D)	117	77	31	(D)
70 to 99 acres farms..	1	-	3	4	24	6	1	-
..... acres irrigated..	(D)	-	18	82	508	177	(D)	-
100 to 139 acres farms..	5	1	1	4	22	4	5	1
..... acres irrigated..	259	(D)	(D)	100	869	122	23	(D)
140 to 179 acres farms..	4	-	-	2	11	5	1	-
..... acres irrigated..	239	-	-	(D)	585	(D)	(D)	-
180 to 219 acres farms..	1	-	2	1	17	1	-	-
..... acres irrigated..	(D)	-	(D)	(D)	852	(D)	-	-
220 to 259 acres farms..	1	-	1	-	6	-	-	1
..... acres irrigated..	(D)	-	(D)	-	191	-	-	(D)
260 to 499 acres farms..	6	-	1	6	21	6	4	-
..... acres irrigated..	398	-	(D)	763	2 164	325	347	-
500 to 999 acres farms..	2	-	6	4	18	12	3	1
..... acres irrigated..	(D)	-	625	151	4 054	1 235	13	(D)
1,000 to 1,999 acres farms..	1	-	3	8	7	5	1	-
..... acres irrigated..	(D)	-	279	1 191	(D)	1 775	(D)	-
2,000 acres or more farms..	3	-	-	1	2	-	-	-
..... acres irrigated..	290	-	-	(D)	(D)	-	-	-
1982 irrigated acres by size of farm:								
1 to 9 acres farms..	2	-	3	3	5	7	28	-
..... acres irrigated..	(D)	-	3	11	7	17	46	-
10 to 49 acres farms..	11	-	8	3	23	19	23	3
..... acres irrigated..	61	-	58	9	224	104	96	6
50 to 69 acres farms..	3	-	-	2	9	7	-	-
..... acres irrigated..	85	-	-	(D)	135	128	-	-
70 to 99 acres farms..	1	-	-	4	12	3	1	1
..... acres irrigated..	(D)	-	-	111	262	106	(D)	(D)
100 to 139 acres farms..	3	1	1	-	11	3	2	1
..... acres irrigated..	44	(D)	(D)	-	335	162	(D)	(D)
140 to 179 acres farms..	-	-	1	2	9	2	3	-
..... acres irrigated..	-	-	(D)	(D)	527	(D)	24	-
180 to 219 acres farms..	3	-	4	2	12	2	2	1
..... acres irrigated..	43	-	6	(D)	779	(D)	(D)	(D)
220 to 259 acres farms..	-	-	-	-	10	3	1	-
..... acres irrigated..	-	-	-	-	709	74	(D)	-
260 to 499 acres farms..	4	-	2	3	15	3	3	1
..... acres irrigated..	455	-	(D)	532	1 331	215	37	(D)
500 to 999 acres farms..	2	-	1	4	15	7	-	-
..... acres irrigated..	(D)	-	(D)	670	2 895	902	-	-
1,000 to 1,999 acres farms..	2	-	2	4	3	6	1	-
..... acres irrigated..	(D)	-	(D)	570	802	2 606	(D)	-
2,000 acres or more farms..	-	-	-	-	3	-	-	-
..... acres irrigated..	-	-	-	-	9 694	-	-	-