

Table 13. Energy Expenses and Fuel Storage Capacity for Farm Business: 1978

[1978 data are based on a sample of farms; see text]

All Farms
Part 1 of 3

	Total		Gasoline				Diesel fuel					
	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	Storage capacity		Farms	Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	Storage capacity	
						Farms	Size (1,000 gallons)				Farms	Size (1,000 gallons)
Michigan	67 900	131 249	63 969	48 248	81 896	43 833	21 009	30 923	29 236	60 663	23 494	13 000
Alcona	287	306	265	134	221	141	61	71	59	115	51	23
Alger	94	151	93	59	102	60	19	37	20	40	26	8
Allegan	1 922	4 777	1 801	1 469	2 521	1 414	598	963	723	1 530	670	295
Alpena	441	505	418	191	322	254	102	179	115	239	96	43
Antrim	261	632	238	222	371	167	114	163	160	355	144	107
Arenac	421	1 126	404	406	704	302	154	267	280	580	223	127
Baraga	92	73	91	36	58	55	15	23	7	15	15	4
Barry	1 031	1 833	989	684	1 177	685	354	434	419	876	354	178
Bay	1 170	2 499	1 121	1 175	2 039	873	553	607	631	1 307	457	280
Benzie	173	224	163	115	191	88	52	80	41	83	52	22
Berrien	1 920	3 472	1 880	1 670	2 776	1 385	652	734	535	1 128	593	261
Branch	1 184	2 512	1 094	847	1 420	808	341	526	598	1 212	376	235
Calhoun	1 307	2 957	1 257	965	1 612	909	391	579	626	1 255	452	241
Cass	1 058	2 154	1 012	842	1 426	748	349	503	426	881	348	204
Charlevoix	248	258	217	100	173	179	60	131	62	132	97	35
Cheboygan	221	317	204	115	194	124	49	101	52	105	67	29
Chippewa	359	378	344	171	289	267	91	153	61	123	116	31
Clare	315	489	309	176	300	171	68	133	111	229	91	54
Clinton	1 509	2 881	1 389	958	1 647	1 110	521	810	739	1 533	662	317
Crawford	16	14	13	3	5	3	1	4	4	8	3	1
Delta	333	543	324	224	371	245	71	141	106	219	108	34
Dickinson	116	216	115	84	136	91	37	58	51	103	43	32
Eaton	1 392	2 362	1 261	970	1 631	941	400	678	493	1 015	540	210
Emmet	230	276	209	115	196	145	60	108	60	122	74	31
Genesee	990	1 656	928	570	972	604	276	469	395	822	360	194
Gladwin	408	468	366	194	326	262	98	193	111	221	132	58
Gogebic	72	61	71	30	48	47	14	10	2	4	6	2
Grand Traverse	481	857	418	389	675	301	170	286	163	333	200	83
Griot	1 329	3 231	1 223	1 207	2 042	955	488	821	897	1 868	626	468
Hillsdale	1 523	2 756	1 380	983	1 640	1 015	506	737	652	1 336	566	291
Houghton	213	321	212	124	195	172	56	66	23	46	49	12
Huron	1 797	5 456	1 709	2 197	3 676	1 315	762	1 183	1 538	3 159	961	628
Ingham	1 059	2 518	980	770	1 280	711	387	585	627	1 301	469	274
Ionia	1 230	2 980	1 150	1 027	1 757	868	445	674	795	1 666	518	361
Iosco	236	327	236	149	258	138	62	56	56	121	48	29
Iron	92	116	91	58	100	70	27	27	18	37	20	9
Isabella	992	2 225	931	840	1 447	690	331	521	677	1 429	386	209
Jackson	1 180	2 471	1 144	943	1 595	754	397	538	567	1 161	438	255
Kalamazoo	971	3 007	890	796	1 328	610	282	479	517	1 082	374	169
Kalkaska	91	174	85	53	89	55	26	47	47	96	38	30
Kent	1 456	4 776	1 360	1 330	2 272	955	529	752	871	1 844	591	329
Keweenaw	5	2	5	1	1	1	(D)	2	(D)	(D)	1	(D)
Lake	127	118	125	55	93	95	35	38	(D)	(D)	28	14
Lapeer	1 315	3 211	1 214	971	1 627	768	403	649	613	1 270	491	294
Leelanau	416	772	395	323	554	324	161	250	209	428	219	90
Lenawee	1 840	4 299	1 689	1 576	2 648	1 281	611	1 089	1 304	2 719	881	573
Livingston	781	1 488	728	527	882	506	217	408	363	744	314	161
Luce	30	71	30	29	50	16	11	18	22	46	15	10
Mackinac	87	146	83	60	99	68	25	46	28	57	38	12
Macomb	839	2 436	810	722	1 242	577	284	336	266	550	254	125
Manistee	331	517	311	239	390	215	105	154	93	186	104	43
Marquette	101	146	98	57	96	68	22	34	26	54	27	9
Mason	496	763	466	301	534	342	147	245	178	365	162	78
Mecosta	682	1 111	648	437	726	427	201	253	185	380	175	75
Menominee	490	981	473	395	660	399	108	228	180	379	182	46
Midland	524	825	500	374	648	336	172	221	242	505	183	175
Missaukee	359	943	333	290	479	284	117	221	209	437	180	96
Monroe	1 520	3 318	1 478	1 290	2 182	1 110	556	700	760	1 597	554	286
Montcalm	1 208	2 828	1 143	908	1 557	862	423	649	867	1 828	538	343
Montmorency	108	159	98	54	91	66	26	54	41	85	42	15
Muskegon	484	1 317	452	443	752	292	160	225	276	581	150	94
Newaygo	804	1 587	761	564	964	554	246	379	290	608	296	125
Oakland	610	1 347	564	397	701	286	166	243	164	342	166	66
Oceana	769	1 502	721	578	989	504	273	407	328	678	310	175
Ogemaw	302	612	286	185	323	180	94	144	145	301	111	84
Ontonagon	147	161	146	78	131	116	30	44	13	26	30	6
Osceola	548	838	517	312	533	342	145	177	146	299	125	65
Oscoda	78	122	74	45	73	46	27	42	24	51	34	13
Otsego	151	208	144	90	155	117	49	69	41	87	55	22
Ottawa	1 572	4 009	1 523	1 389	2 404	1 001	522	613	581	1 254	434	223
Presque Isle	349	636	326	234	402	256	112	197	173	351	150	78
Roscommon	30	30	30	16	29	11	(D)	7	3	6	4	1
Saginaw	1 818	3 514	1 751	1 647	2 767	1 360	674	893	882	1 820	698	425
St Clair	1 314	2 058	1 203	828	1 397	851	382	606	461	941	471	205
St Joseph	1 061	2 541	1 034	786	1 346	761	299	519	654	1 347	425	222
Sanilac	1 963	5 429	1 860	1 750	3 043	1 441	772	1 265	1 574	3 303	1 046	734
Schoolcraft	54	71	51	27	43	32	12	25	19	37	19	(D)
Shiawassee	1 386	2 513	1 283	1 050	1 787	984	428	682	632	1 300	543	282
Tuscola	1 562	4 084	1 513	1 629	2 758	1 228	773	853	1 151	2 379	726	591
Van Buren	1 615	3 078	1 495	1 237	2 100	1 081	620	672	531	1 104	458	299
Washtenaw	1 362	3 055	1 315	1 173	1 974	1 010	497	699	695	1 415	554	310
Wayne	463	979	425	266	450	233	84	117	59	121	70	25
Wexford	227	248	216	94	156	167	76	80	47	96	53	25
Farms not on mail list	7 752	2 821	7 266	1 432	2 481	2 548	971	1 434	410	826	738	273

Table 13. Energy Expenses and Fuel Storage Capacity for Farm Business: 1978 —Con.

[1978 data are based on a sample of farms; see text]

All Farms
Part 2 of 3

	LP gas, butane, and propane					Fuel oil				
	Farms	Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	Storage capacity		Farms	Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	Storage capacity	
				Farms	Size (1,000 gallons)				Farms	Size (1,000 gallons)
Michigan	7 003	7 407	18 728	4 566	4 348	5 800	3 760	8 143	3 023	1 587
Alcona	8	(2)	1	1	(D)	19	4	7	6	2
Alger	10	3	6	7	2	14	6	13	9	4
Allegan	240	360	924	178	219	205	511	1 235	105	89
Alpena	43	12	33	13	6	61	16	35	27	19
Antrim	52	26	65	21	14	27	9	18	21	10
Arenac	60	140	323	44	42	41	14	30	28	10
Baraga	9	1	1	3	1	3	(2)	1	1	(D)
Barry	161	131	322	96	100	90	30	61	30	8
Bay	114	113	309	78	67	121	37	77	81	25
Benzie	6	1	3	2	(D)	22	6	13	13	9
Berrien	245	219	526	150	143	244	107	230	135	65
Branch	218	288	746	148	195	110	33	69	40	13
Calhoun	154	132	343	108	90	140	147	347	86	68
Cass	243	290	733	180	199	81	22	44	24	9
Charlevoix	14	4	9	13	6	23	4	8	9	6
Cheboygan	16	12	32	10	12	29	8	16	14	7
Chippewa	5	(D)	3	2	(D)	22	10	22	11	3
Clare	18	19	50	16	10	11	11	22	5	(D)
Clinton	152	175	431	103	97	111	86	172	45	23
Crawford	1	(D)	(D)	-	-	3	(D)	(D)	2	(D)
Delta	53	8	18	18	7	44	17	36	20	6
Dickinson	15	9	20	9	9	15	5	11	7	2
Eaton	126	115	311	105	107	112	42	87	66	19
Emmet	7	1	2	-	-	19	5	11	16	4
Genesee	97	127	321	75	72	78	64	143	15	17
Gladwin	44	23	61	28	27	37	12	23	25	5
Gogebic	4	2	4	1	(D)	11	2	4	3	2
Grand Traverse	65	18	41	42	14	76	33	68	61	41
Gratiot	163	229	574	86	79	106	32	65	58	20
Hillsdale	227	255	660	166	168	121	21	41	61	13
Houghton	23	11	26	12	6	31	28	58	15	5
Huron	151	164	417	91	99	161	69	138	75	19
Ingham	165	279	733	118	138	91	59	129	44	39
Ionia	168	156	401	89	80	106	42	87	54	17
Iosco	21	14	36	13	10	19	4	8	18	6
Iron	13	3	6	6	2	7	3	6	4	1
Isabella	65	57	153	40	32	94	22	44	56	19
Jackson	105	159	427	72	89	108	58	117	38	16
Kalamazoo	230	294	721	161	175	57	101	228	32	75
Kalkaska	9	9	22	3	1	9	11	27	3	2
Kent	210	223	550	134	114	173	133	275	93	65
Keweenaw	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lake	4	1	2	3	2	5	1	2	3	3
Lapeer	126	137	361	70	70	96	34	69	38	13
Leelanau	23	4	10	10	2	57	27	54	34	12
Lenawee	307	376	967	251	253	93	54	108	51	15
Livingston	96	72	185	71	41	113	40	85	43	12
Luce	1	(D)	(D)	1	(D)	4	1	2	-	-
Mackinac	4	3	7	2	(D)	10	6	11	6	6
Macomb	83	61	153	55	41	144	475	1 069	66	168
Manistee	44	20	42	26	13	30	4	7	9	4
Marquette	14	7	14	9	6	17	15	33	8	18
Mason	45	32	80	32	21	53	18	34	32	14
Mecosta	32	25	63	21	17	46	16	35	42	15
Menominee	56	31	74	27	14	76	31	65	36	9
Midland	24	22	58	14	13	32	10	20	12	3
Missaukee	23	27	71	17	16	48	56	129	18	8
Monroe	203	274	676	148	173	149	95	169	67	37
Montcalm	115	77	186	67	52	98	41	84	55	19
Montmorency	13	9	23	8	5	10	3	7	4	3
Muskegon	43	22	55	12	8	31	22	46	27	23
Newaygo	28	38	92	24	21	82	53	112	57	28
Oakland	38	30	75	26	35	59	40	83	36	22
Oceana	57	17	37	28	11	106	50	100	67	31
Ogemaw	7	8	19	6	3	37	55	134	25	12
Ontonagon	6	3	7	2	(D)	4	(Z)	1	-	-
Osceola	29	12	29	17	7	52	12	25	29	6
Oscoda	8	(D)	8	5	3	3	1	2	2	(D)
Otsego	11	4	10	3	1	16	8	15	4	2
Ottawa	125	213	532	42	54	157	231	499	84	76
Presque Isle	27	(D)	21	15	8	46	9	20	11	4
Roscommon	-	-	-	-	-	2	(D)	(D)	1	(D)
Saginaw	78	79	200	47	48	155	55	112	58	18
St Clair	77	88	239	41	44	68	67	142	30	34
St Joseph	268	301	737	189	228	89	27	53	67	19
Sanilac	203	236	603	142	127	161	60	122	90	25
Schoolcraft	5	(D)	1	2	(D)	7	3	5	5	1
Shiawassee	111	69	172	52	59	74	58	121	32	23
Tuscola	205	302	806	155	161	155	45	93	80	26
Van Buren	239	349	852	146	128	181	81	165	123	44
Washtenaw	133	216	541	119	131	110	54	111	69	24
Wayne	39	49	113	25	25	65	27	57	44	17
Wexford	7	8	21	7	6	18	7	14	8	6
Farms not on mail list	316	91	224	187	62	189	44	91	94	23

Table 13. Energy Expenses and Fuel Storage Capacity for Farm Business: 1978 — Con.

[1978 data are based on a sample of farms; see text]

All Farms
Part 3 of 3

	Natural gas		Kerosene, motor oil, and grease		Electricity		Other—coal, wood, coke, etc.	
	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)
Michigan	1 509	4 568	67 864	6 945	45 918	30 372	2 137	713
Alcona	6	1	287	12	222	91	18	5
Alger	3	2	94	8	69	52	9	1
Allegan	56	74	1 922	205	1 469	1 425	30	10
Alpena	1	(D)	441	26	310	136	17	(D)
Antrim	—	—	261	44	159	170	6	1
Arenac	10	6	421	52	342	224	21	4
Barago	1	(D)	92	4	60	21	13	(D)
Barry	7	8	1 031	102	763	451	21	8
Bay	14	50	1 170	142	827	341	30	10
Benzie	1	(D)	173	13	105	42	15	(D)
Berrien	44	80	1 920	199	1 365	656	54	6
Branch	9	5	1 184	136	840	580	78	26
Calhoun	24	103	1 307	151	965	814	53	18
Cass	15	13	1 058	108	692	451	14	4
Charlevoix	17	4	248	17	146	64	6	3
Cheboygan	11	44	221	22	152	63	2	(D)
Chippewa	1	(D)	359	25	285	102	32	8
Clare	1	(D)	315	29	219	134	15	5
Clinton	18	9	1 509	172	1 038	734	48	9
Crawford	—	—	16	1	7	2	1	(D)
Delta	9	7	333	31	254	146	8	4
Dickinson	2	(D)	116	15	96	49	13	(D)
Eaton	20	33	1 392	139	991	560	35	10
Emmet	7	4	230	22	165	70	5	(Z)
Genesee	57	39	990	94	678	362	19	3
Gladwin	—	—	408	37	238	91	5	(Z)
Gogebic	—	—	72	4	59	20	8	2
Grand Traverse	13	20	475	48	386	183	17	2
Grofiot	22	20	1 329	163	882	679	22	4
Hillsdale	37	27	1 523	149	1 030	663	23	7
Houghton	5	19	213	16	182	97	16	3
Huron	49	33	1 797	263	1 371	1 169	66	22
Ingham	23	53	1 059	116	754	602	39	13
Ionia	15	8	1 230	154	932	787	46	12
Iosco	15	7	236	19	151	75	10	1
Iron	1	(D)	92	9	71	23	13	(D)
Isabella	18	11	992	108	714	495	64	15
Jackson	35	19	1 176	133	786	584	33	9
Kalamazoo	74	580	970	171	645	541	17	7
Kalkaska	—	—	91	9	57	42	4	2
Kent	64	637	1 450	190	1 122	1 373	40	19
Keweenaw	—	—	5	(Z)	3	(Z)	2	(D)
Lake	—	—	127	10	90	35	9	1
Lapeer	24	348	1 315	152	949	939	45	18
Leelanau	10	3	416	51	310	147	38	7
Lenawee	28	9	1 840	228	1 175	738	51	14
Livingston	10	6	781	63	558	408	48	9
Luce	—	—	30	3	21	14	2	(D)
Mackinac	—	—	87	9	69	37	7	2
Macomb	61	356	839	91	621	460	15	4
Manistee	—	—	331	27	232	130	25	6
Marquette	3	1	101	10	73	28	11	2
Mason	3	2	496	44	362	185	24	3
Mecosta	24	19	677	53	446	354	43	22
Menominee	17	20	490	52	399	262	31	9
Midland	1	(D)	524	44	383	129	10	(D)
Missaukee	3	(D)	359	45	262	314	1	(D)
Monroe	21	152	1 520	152	869	484	32	110
Montcalm	26	39	1 208	154	818	722	73	21
Montmorency	2	(D)	108	9	74	43	9	(D)
Muskegon	34	120	484	69	369	358	51	6
Newaygo	12	70	804	99	547	468	32	6
Oakland	45	384	610	51	419	280	7	1
Oceano	6	4	769	91	553	428	37	7
Ogemaw	16	6	302	36	209	174	15	4
Ontonagon	4	3	147	11	122	49	18	4
Osceola	11	8	548	46	414	300	18	2
Oscoda	—	—	78	6	50	38	2	(D)
Otsego	4	1	149	11	111	46	15	6
Ottawa	83	233	1 572	169	1 150	1 172	16	20
Presque Isle	2	(D)	349	36	298	153	75	20
Roscommon	1	(D)	30	2	25	8	2	(D)
Saginaw	60	76	1 818	213	1 109	538	88	25
St Clair	12	19	1 314	132	942	448	42	16
St Joseph	8	31	1 061	137	673	589	41	17
Sanilac	31	33	1 963	278	1 475	1 481	47	17
Schoolcraft	—	—	54	6	42	15	2	(D)
Shiawassee	25	12	1 386	128	933	563	21	2
Tuscola	32	39	1 562	202	1 067	699	42	16
Van Buren	34	86	1 615	176	1 123	609	35	8
Washtenaw	21	137	1 362	166	950	600	30	14
Wayne	60	408	451	28	280	137	33	5
Wexford	10	1	227	15	141	73	6	4
Farms not on mail list	60	12	7 752	282	3 603	549	—	—