

Table 12. Selected Farm Production Expenses: 1978 — Con.

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

All Farms
Part 2 of 2

	Commercial fertilizer		Other agricultural chemicals, including lime		Hired farm labor		Contract labor		Customwork, and rental of machinery and equipment		Energy and petroleum products	
	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)	Farms	Expenses (\$1,000)
North Dakota	25 774	150 966	30 536	70 837	17 620	70 920	2 037	5 630	22 260	39 625	41 112	160 255
Adams	269	1 667	285	646	176	629	25	53	272	611	421	1 653
Barnes	863	5 613	977	2 052	575	1 776	64	73	624	1 169	1 144	4 937
Benson	528	2 406	691	1 577	376	1 159	34	59	543	1 001	863	3 351
Billings	80	204	125	173	102	285	19	31	145	128	293	714
Bottineau	752	4 066	876	2 433	468	1 393	34	57	488	946	1 070	3 977
Bowman	284	1 578	279	579	208	545	5	14	248	669	414	1 559
Burke	289	900	435	725	224	447	65	55	397	659	650	1 906
Burleigh	344	1 724	467	934	306	1 551	12	21	437	579	828	2 956
Cass	1 295	11 554	1 273	4 060	728	4 866	91	351	835	1 681	1 429	7 220
Cavalier	947	5 774	947	2 719	389	1 160	30	70	566	1 261	1 099	4 648
Dickey	463	3 530	512	1 465	357	1 550	24	71	461	1 002	707	3 543
Divide	248	865	500	970	281	561	32	48	379	529	668	2 095
Dunn	412	1 099	392	591	339	884	12	17	425	431	747	2 439
Eddy	251	1 300	294	600	196	800	48	85	190	336	364	1 432
Emmons	336	1 165	411	791	345	943	16	5	526	536	928	3 230
Foster	240	1 700	285	671	147	890	14	8	158	577	368	1 994
Golden Valley	248	1 227	244	601	102	383	41	86	187	330	333	1 338
Grand Forks	997	8 541	999	3 404	558	5 454	30	231	538	1 272	1 084	5 832
Grant	390	1 210	485	849	307	887	41	48	405	422	745	2 647
Griggs	419	2 181	429	803	263	669	29	40	285	375	511	1 900
Hettinger	440	2 515	420	1 063	225	928	37	79	289	744	551	2 171
Kidder	110	463	341	618	330	819	16	76	285	530	592	2 206
La Moure	624	3 283	696	1 308	438	1 779	37	93	512	1 099	874	3 970
Logan	207	653	342	441	217	448	19	39	382	434	585	1 926
McHenry	583	2 425	720	1 423	386	1 016	56	98	459	488	1 043	3 453
McIntosh	171	472	389	703	286	611	14	8	370	502	651	2 461
McKenzie	484	1 913	455	622	295	943	125	409	429	726	806	2 817
McLean	709	2 791	997	1 744	445	908	40	55	683	928	1 267	3 971
Mercer	265	883	340	556	241	376	12	54	310	345	575	1 673
Morton	609	2 045	572	991	379	1 298	26	28	493	564	1 035	3 616
Mountrail	325	1 259	730	1 439	407	953	28	20	547	1 058	932	2 965
Nelson	557	2 701	575	1 104	391	1 067	44	80	383	513	716	2 712
Oliver	227	788	258	411	167	506	12	23	210	239	386	1 250
Pembina	844	8 417	833	2 931	455	4 806	128	587	489	1 360	942	4 621
Pierce	357	1 377	467	1 034	244	659	4	2	272	230	616	2 443
Ramsay	584	3 462	657	1 664	445	1 435	58	95	447	1 385	775	3 649
Ransom	453	2 471	499	1 083	244	903	30	46	366	643	593	2 765
Renville	336	1 460	493	1 218	183	664	27	26	286	625	542	1 672
Richland	1 093	9 755	1 163	3 208	590	3 117	42	243	745	1 235	1 367	6 861
Rolette	367	1 583	395	949	291	562	11	23	228	444	657	2 017
Sargent	505	2 796	506	1 026	265	1 060	33	66	366	595	631	2 594
Sheridan	247	882	387	769	134	339	7	14	276	407	531	1 799
Sioux	70	218	107	228	107	201	23	45	128	296	214	698
Slope	226	882	232	469	134	588	30	34	205	380	333	1 252
Stark	432	1 587	525	789	344	1 398	34	54	500	759	813	3 021
Steele	449	3 744	493	1 103	311	1 264	14	61	243	401	516	2 556
Stutsman	756	5 431	892	2 196	469	1 848	108	336	772	2 104	1 217	5 530
Towner	508	3 065	527	1 707	300	1 002	42	109	422	550	508	2 754
Trail	701	6 088	731	2 340	406	2 691	89	550	410	804	786	3 630
Walsh	1 021	9 061	1 016	3 410	542	5 892	98	561	657	1 180	1 169	5 602
Ward	748	3 139	1 071	2 214	564	1 770	40	60	683	1 375	1 360	4 359
Wells	538	3 613	681	1 663	348	1 028	14	49	443	769	801	3 092
Williams	428	1 187	817	1 343	391	1 034	66	183	658	1 235	1 129	3 553
Farms not on mail list	145	253	303	425	199	177	-	-	264	143	812	1 221

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)
North Dakota	41 112	160 255	40 216	67 173	116 240	33 275	21 325	34 716	56 288	118 259	28 158	21 466
Adams	421	1 653	417	710	1 179	349	229	384	586	1 237	305	190
Barnes	1 144	4 937	1 128	1 962	3 438	1 002	651	996	1 944	4 132	876	681
Benson	863	3 351	854	1 340	2 274	715	451	742	1 266	2 634	595	405
Billings	293	714	293	362	643	244	120	177	142	293	133	51
Bottineau	1 070	3 977	1 022	1 491	2 521	854	595	966	1 706	3 633	804	644
Bowman	414	1 559	404	706	1 219	339	198	345	493	1 041	278	170
Burke	650	1 906	644	772	1 297	562	317	622	754	1 582	497	325
Burleigh	828	2 956	817	1 394	2 403	675	410	654	762	1 622	516	312
Cass	1 429	7 220	1 406	2 862	5 049	1 117	855	1 214	2 866	6 084	982	963
Cavalier	1 099	4 648	1 085	1 792	3 120	923	592	1 018	2 013	4 234	846	740
Dickey	707	3 543	692	1 349	2 333	599	407	511	1 207	2 563	441	456
Divide	668	2 095	630	789	1 341	484	261	599	791	1 662	498	369
Dunn	747	2 439	746	1 278	2 219	597	305	614	589	1 223	491	191
Eddy	364	1 432	361	594	1 055	306	164	309	508	1 068	258	141
Emmons	928	3 230	898	1 618	2 787	764	408	674	857	1 819	553	268

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 1 of 3

Farms	Total		Gasoline				Diesel fuel					
	Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	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)
Foster	368	1 994	357	708	1 228	264	245	323	719	1 495	247	292
Golden Valley	333	1 338	313	506	869	269	154	282	446	942	221	164
Grand Forks	1 084	5 832	1 082	2 438	4 259	868	841	882	2 166	4 490	729	888
Grant	745	2 647	729	1 288	2 219	613	291	599	650	1 384	511	230
Griggs	511	1 900	499	752	1 295	420	294	449	776	1 637	391	345
Hettinger	551	2 171	540	886	1 501	444	261	498	761	1 553	419	305
Kidder	592	2 206	577	1 056	1 816	474	318	510	596	1 243	380	205
La Moure	874	3 970	855	1 693	2 962	722	604	751	1 381	2 878	597	581
Logan	585	1 926	549	901	1 570	476	287	501	472	996	421	218
McHenry	1 043	3 453	1 005	1 508	2 587	834	409	903	961	2 008	713	429
McIntosh	651	2 461	629	1 134	1 971	512	267	492	651	1 350	415	219
McKenzie	806	2 817	771	1 246	2 054	630	380	654	852	1 828	513	308
McLean	1 267	3 971	1 229	1 712	2 945	1 052	595	1 089	1 305	2 746	890	543
Mercer	575	1 673	563	750	1 306	478	228	474	435	928	398	216
Morton	1 035	3 616	1 026	1 687	2 922	888	431	828	809	1 684	669	330
Mountrail	932	2 965	921	1 339	2 278	751	424	861	1 053	2 244	668	443
Nelson	716	2 712	706	1 090	1 879	623	378	628	1 033	2 170	529	402
Oliver	386	1 250	380	646	1 080	278	142	292	287	594	240	126
Pembina	942	4 621	920	1 971	3 390	749	670	823	1 791	3 845	682	700
Pierce	616	2 443	616	987	1 686	511	273	554	840	1 747	455	277
Ramsey	775	3 649	752	1 376	2 422	676	453	697	1 593	3 321	610	647
Ransom	593	2 765	581	1 178	2 080	473	449	439	923	1 973	392	414
Renville	542	1 672	497	582	991	428	247	480	739	1 542	403	274
Richland	1 367	6 861	1 324	2 594	4 580	1 138	819	1 085	2 469	5 146	852	722
Rolette	657	2 017	657	823	1 417	504	277	525	674	1 402	415	270
Sargent	631	2 594	624	1 092	1 916	530	461	531	898	1 869	440	449
Sheridan	531	1 799	530	733	1 251	382	206	491	690	1 412	376	255
Sioux	214	698	208	333	574	171	81	170	192	399	144	65
Slope	333	1 252	323	584	962	282	156	294	366	743	224	127
Stark	813	3 021	791	1 444	2 494	692	319	688	828	1 690	572	265
Steele	516	2 556	499	922	1 595	447	341	477	1 166	2 459	392	438
Stutsman	1 217	5 530	1 197	2 335	4 060	915	700	1 053	1 974	4 187	815	841
Towner	629	2 754	614	1 062	1 804	546	364	580	1 165	2 435	489	423
Traill	786	3 630	780	1 525	2 709	636	499	701	1 443	3 072	572	580
Walsh	1 169	5 602	1 168	2 346	4 135	993	810	1 037	2 127	4 440	832	810
Ward	1 360	4 359	1 298	1 665	2 822	1 015	560	1 161	1 755	3 723	928	739
Wells	801	3 092	794	1 181	2 079	633	480	714	1 204	2 493	579	459
Williams	1 129	3 553	1 104	1 515	2 614	843	450	991	1 241	2 616	789	480
Farms not on mail list	812	1 221	811	568	1 040	549	198	384	373	749	173	80

All Farms
Part 2 of 3

Farms	LP gas, butane, and propane			Fuel oil						
	Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	Storage capacity		Expenses (\$1,000)	Purchased (1,000 gallons)	Storage capacity			
			Farms	Size (1,000 gallons)			Farms	Size (1,000 gallons)		
North Dakota	8 634	5 313	14 261	5 939	4 516	7 131	2 876	6 017	3 544	1 221
Adams	75	50	131	59	58	54	(D)	31	46	13
Barnes	283	120	308	182	111	220	96	205	111	38
Benson	146	104	288	98	84	189	74	150	108	38
Billings	87	47	123	72	58	41	25	52	20	4
Boftineau	197	106	284	134	119	188	66	137	84	35
Bowman	106	57	152	68	44	19	17	24	7	(D)
Burke	113	43	119	80	47	54	15	36	22	11
Burleigh	190	125	330	128	112	135	45	97	75	25
Cass	303	199	519	212	201	352	226	483	168	84
Cavalier	256	119	320	195	119	186	77	159	108	37
Dickey	214	195	518	171	183	133	38	82	74	22
Divide	148	109	343	96	68	67	22	46	29	9
Dunn	163	70	189	112	81	121	28	57	38	9
Eddy	49	41	109	27	27	87	34	70	62	19
Emmons	84	25	63	46	32	247	93	195	114	36
Foster	117	95	241	78	60	78	43	89	42	17
Golden Valley	124	95	252	100	92	38	39	80	31	15
Grand Forks	298	220	549	220	204	197	81	170	88	38
Grant	159	75	221	111	73	134	34	70	51	7
Griggs	31	11	27	24	12	130	49	109	73	28
Hettinger	177	91	238	126	93	86	35	82	28	6
Kidder	99	46	117	52	25	116	35	72	70	14
La Moure	188	122	339	119	129	163	65	135	83	36
Logan	119	(D)	(D)	61	34	152	44	92	85	27
McHenry	151	83	231	115	76	269	161	336	175	44
McIntosh	107	37	97	62	37	167	52	107	59	14
McKenzie	289	138	380	220	148	95	37	76	65	19
McLean	224	138	367	131	87	166	37	75	53	14
Mercer	144	61	160	74	37	71	(D)	21	8	1
Morton	328	232	620	231	161	148	24	47	67	12
Mountrail	186	73	201	102	77	72	22	48	22	7
Nelson	132	102	285	99	85	135	48	99	72	30
Oliver	44	20	51	25	16	53	(D)	31	6	6
Pembina	110	57	148	81	50	164	103	220	73	47
Pierce	95	79	216	72	49	93	75	155	104	19
Ramsey	231	115	312	154	116	163	65	137	112	30
Ransom	108	(D)	286	87	72	153	73	154	101	42
Renville	84	66	176	48	42	99	(D)	64	26	8
Richland	476	605	1 645	381	400	276	(D)	298	150	44
Rolette	82	39	104	48	39	140	73	147	76	27
Sargent	120	95	255	91	73	108	37	78	35	10
Sheridan	79	41	109	63	42	104	23	47	22	3
Sioux	109	51	150	74	47	4	1	2	1	(D)
Slope	106	55	140	72	56	37	(D)	17	18	3

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**

Stark
Steele
Stutsman
Towner
Traill
Walsh
Ward
Wells
Williams
Farms not on mail list.....

	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)
Stark	197	104	285	141	100	138	32	64	48	11
Steele	74	48	129	45	41	114	52	111	59	28
Stutsman	229	132	346	162	98	227	103	212	127	44
Towner	136	(D)	140	57	39	136	63	128	66	29
Traill	93	60	157	76	76	151	62	132	73	26
Walsh	260	125	313	160	96	225	75	158	144	46
Ward	266	151	412	183	126	136	33	73	50	15
Wells	170	120	313	140	81	154	57	120	76	29
Williams	277	137	372	174	149	94	51	107	53	23
Farms not on mail list	1	(D)	(D)	-	-	41	16	32	40	20

**All Farms
Part 3 of 3**

North Dakota
Adams
Barnes
Benson
Billings
Bottineau
Bowman
Burke
Burleigh
Cass
Cavalier
Dickey
Divide
Dunn
Eddy
Emmons
Foster
Golden Valley
Grand Forks
Grant
Griggs
Hettinger
Kidder
La Moure
Logan
McHenry
McIntosh
McKenzie
McLean
Mercer
Morton
Mountrail
Nelson
Oliver
Pembina
Pierce
Ramsey
Ransom
Renville
Richland
Rolette
Sargent
Sheridan
Sioux
Slope
Stark
Steele
Stutsman
Towner
Traill
Walsh
Ward
Wells
Williams
Farms not on mail list.....

	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)
North Dakota	499	277	41 112	8 792	32 245	19 021	2 803	514
Adams	1	(D)	421	97	319	194	10	1
Barnes	15	6	1 144	293	996	504	56	13
Benson	5	1	863	173	701	386	60	7
Billings	5	3	293	41	184	92	23	2
Bottineau	6	4	1 070	241	774	358	46	5
Bowman	7	(D)	414	(D)	355	190	23	10
Burke	-	-	650	127	504	171	139	22
Burleigh	10	10	828	157	676	460	33	3
Cass	15	46	1 429	380	1 093	636	38	6
Cavalier	17	10	1 099	234	832	394	33	9
Dickey	4	(Z)	707	174	605	575	51	5
Divide	5	1	668	132	516	231	84	19
Dunn	2	(D)	747	140	584	316	132	18
Eddy	6	5	364	70	300	175	27	4
Emmons	5	1	928	155	750	476	48	5
Foster	5	1	368	108	296	318	32	3
Golden Valley	32	22	333	81	249	147	10	2
Grand Forks	19	8	1 084	313	795	600	33	5
Grant	7	8	745	123	600	444	121	27
Griggs	-	-	511	105	379	205	18	1
Hettinger	25	11	551	128	432	254	36	5
Kidder	7	2	592	120	498	348	21	3
La Moure	-	-	874	196	714	508	45	5
Logan	1	(D)	585	(D)	471	366	18	7
McHenry	-	-	1 043	194	824	530	82	17
McIntosh	-	-	651	116	510	461	38	12
McKenzie	19	8	806	193	648	335	73	8
McLean	60	12	1 267	200	983	540	169	29
Mercer	2	(D)	575	88	477	(D)	131	(D)
Morton	39	15	1 035	159	849	661	178	29
Mountrail	-	-	932	165	713	296	93	16
Nelson	19	15	716	137	531	284	25	4
Oliver	2	(D)	386	71	335	193	103	18
Pembina	7	10	942	264	698	419	25	8
Pierce	5	3	616	126	471	326	20	6
Ramsey	6	2	775	186	603	296	7	14
Ransom	6	(D)	593	123	482	358	32	5
Renville	1	(D)	542	109	408	142	20	4
Richland	2	(D)	1 367	346	1 146	693	16	8
Rolette	-	-	657	134	503	267	35	6
Sargent	-	-	631	159	515	310	22	4
Sheridan	-	-	531	105	344	203	26	4
Sioux	15	4	214	33	173	(D)	26	(D)
Slope	1	(D)	333	77	289	162	6	(Z)
Stark	33	18	813	160	657	404	92	31
Steele	-	-	516	155	413	210	18	3
Stutsman	11	3	1 217	326	1 001	649	59	9
Towner	1	(D)	629	133	501	273	27	4
Traill	5	2	786	230	582	306	23	3
Walsh	16	6	1 169	307	912	608	41	9
Ward	25	26	1 360	249	992	464	78	15
Wells	6	1	801	168	643	356	46	6
Williams	19	4	1 129	215	911	384	74	7
Farms not on mail list	-	-	812	82	508	151	81	30