

Supplementary Table 1. Saskatchewan crop districts, geographical locations, type of alfalfa, and alfalfa weevil numbers or per cent alfalfa stems damaged by alfalfa weevils in collection sites across Saskatchewan (SK) 2001–2006 and 2010–2012, and at selected sites in Alberta (AB), Saskatchewan (SK), and Manitoba (MB) 2013–2014.'

Year	Closest habitation	Crop district	Latitude	Longitude	Alfalfa type	Number of alfalfa weevils/ sweep	Per cent damaged stems	Damage present, absent
2001	Maple Creek, SK	4	49°52'N	109°36'W	Hay	0.87 ± 0.27	---	---
	Richardson, SK	2	50°23'N	104°24'W	Hay	0	---	absent
	Sedley, SK	2	50°03'N	103°46'W	Hay	0.04 ± 0.04	---	---
	Heward, SK	1	49°45'N	103°11'W	Hay	0.14 ± 0.09	---	---
	Estevan W, SK	1	49°10'N	103°02'W	Hay	14.5 ± 9.21	---	present
	Estevan E, SK	1	49°10'N	102°39'W	Seed	1.99 ± 4.06	---	present
	Glen Ewen, SK	1	49°12'N	102°00'W	Hay	2.17 ± 0.70	---	present
	Pierson, MB		49°09'N	101°16'W	Hay	0.04 ± 0.02	---	present
	Moosomin, SK	1	49°55'N	101°39'W	Ditch	0.71 ± 0.31	---	present
	Red Jacket, SK	1	50°13'N	101°50'W	Hay	0.12 ± 0.08	---	present
	Grenfell, SK	1	50°24'N	102°54'W	Hay	0.04 ± 0.05	---	present
	Abernethy, SK	5	50°44'N	103°24'W	Hay	0.10 ± 0.07	---	present
	Allan, SK	6	51°59'N	106°01'W	Hay	---	---	present
	Guernsey, SK	6	51°54'N	105°17'W	Hay	---	---	present
	Dafoe, SK	5	51°46'N	104°32'W	Hay	---	---	absent
	Quinton, SK	5	51°23'N	104°24'W	Hay	---	---	present
	Leross, SK	5	51°15'N	103°45'W	Hay	---	---	present
	Goodeve, SK	5	51°03'N	103°12'W	Hay	---	---	absent
	Melville, SK	5	50°54'N	102°39'W	Seed	---	---	absent
	Atwater, SK	5	50°46'N	102°14'W	Seed	0.01	---	absent
	Yorkton W, SK	5	51°12'N	102°34'W	Hay	---	---	present
	Tuffnell, SK	5	51°19'N	103°21'W	Ditch	---	---	absent
	Wadena, SK	5	51°57'N	103°50'W	Hay	---	---	absent
	Watson, SK	6	52°08'N	104°33'W	Hay	---	---	present
	Saskatoon, SK	6	52°04'N	106°33'W	Research	---	---	absent
	2002	Yorkton W, SK	5	51°12'N	102°34'W	Hay	---	23
Yorkton S, SK		5	50°59'N	102°27'W	Hay	0.04 ± 0.07	6.7	
Atwater, SK		5	50°46'N	102°14'W	Seed	0	---	
Stockholm, SK		5	50°34'N	102°16'W	Hay	---	0	
Red Jacket, SK		1	50°13'N	101°50'W	Hay	0.07 ± 0.11	3.4	
Moosomin, SK		1	49°55'N	101°39'W	Ditch	---	23	
Pierson, MB			49°09'N	101°16'W	Hay	---	53	
Glen Ewen, SK		1	49°12'N	102°00'W	Hay	2.42 ± 1.06	20	
Estevan E, SK		1	49°10'N	102°39'W	Seed	---	10	

	Estevan W, SK	1	49°10'N	103°02'W	Hay	---	53
	Heward, SK	1	49°45'N	103°11'W	Hay	---	23
	Sedley, SK	2	50°03'N	103°46'W	Hay	---	6.7
	Richardson, SK	2	50°23'N	104°24'W	Hay	---	10
	Maple Creek, SK	4	49°54'N	109°29'W	Hay	---	97
	Outlook, SK	6	51°38'N	106°47'W	Hay	---	23
	Carrot River, SK	8	53°13'N	103°30'W	Seed	---	0
	Zenon Park, SK	8	53°06'N	103°53'W	Seed	---	0
	Tisdale, SK	8	52°50'N	104°07'W	Seed	---	0
2003	Dafoe, SK	5	51°46'N	104°32'W	Hay	0	23
	Yorkton W, SK	5	51°13'N	102°31'W	Hay	0	6.7
	Yorkton, SK	5	51°13'N	102°34'W	Hay	0	17
	Springside, SK	5	51°28'N	102°44'W	Hay	0	6.7
	Buchanan, SK	5	51°43'N	102°51'W	Hay	0	3.3
	Tuffnell, SK	5	51°19'N	103°21'W	Ditch	0.08 ± 0.08	3.3
	Margo, SK	5	51°49'N	103°19'W	Hay	0	3.3
	Wadena, SK	5	51°57'N	103°49'W	Hay	0	3.3
	Watson, SK	6	52°08'N	104°33'W	Hay	0	0
	Richardson, SK	2	50°23'N	104°20'W	Hay	0.01 ± 0.02	20
	Francis, SK	2	50°03'N	103°46'W	Hay	0.36 ± 0.20	3.3
	Heward, SK	1	49°45'N	103°11'W	Hay	0.44 ± 0.26	--- (GH)*
	Estevan E, SK	1	49°10'N	102°38'W	Hay	0.05 ± 0.05	20
	Glen Ewen, SK	1	49°12'N	102°00'W	Hay	---	0
	Pierson, MB		49°09'N	101°24'W	Hay	0.09 ± 0.07	53
	Estevan W, SK	1	49°10'N	103°02'W	Ditch	0	17
	Radbourne, SK	5	50°44'N	102°18'W	Wildlife Habitat	0	20
	Bangor, SK	5	50°47'N	102°18'W	Seed	0	0
	Quinton, SK	5	51°23'N	104°24'W	Hay	0	3.3
2004	Melfort, SK	8	52°49'N	104°12'W	Hay	---	Damage present
	Yorkton W, SK	5	51°13'N	102°34'W	Hay	---	3.3
	Yorkton, SK	5	51°13'N	102°31'W	Hay	---	3.3
	Yorkton S, SK	5	51°12'N	102°34'W	Hay	0.03 ± 0.06	0
	Atwater, SK	5	50°46'N	102°14'W	Seed	---	13
	Melville, SK	5	50°54'N	102°39'W	Hay	---	0
	Goodeve, SK	5	51°04'N	103°12'W	Hay	---	3.3
	Tufnell, SK	5	51°39'N	103°21'W	Hay	---	0
	Watson, SK	6	52°08'N	104°33'W	Hay	---	20
	Wadena, SK	5	51°57'N	103°50'W	Hay	---	0
	Kelliher, SK	5	51°15'N	103°45'W	Hay	---	47

	Dafoe, SK	5	51°46'N	104°32'W	Hay	---	17
	Richardson, SK	2	50°23'N	104°20'W	Hay	0.01 ± 0.02	27
	Francis, SK	2	50°04'N	103°48'W	Hay	---	23
	Quinton, SK	5	51°23'N	104°24'W	Hay	---	40
	Bangor, SK	5	50°47'N	102°18'W	Seed	---	10
	Radbourne, SK	5	50°44'N	102°18'W	Wildlife Habitat	---	87
	Glen Ewen, SK	1	49°12'N	102°00'W	Hay	---	73
	Estevan W, SK	1	49°10'N	103°02'W	Hay	---	80
	Creelman, SK	2	49°49'N	103°18'W	Hay	---	30
	Pierson, MB		49°09'N	101°16'W	Hay	---	73
	Tway, SK	8	52°38'N	105°31'W	Hay	0	17
	Kinistino, SK	8	52°47'N	105°00'W	Hay	---	13
	Star City, SK	8	52°50'N	104°19'W	Hay	0.01 ± 0.02	3.3
	Star City, SK	8	52°49'N	104°12'W	Hay	---	13
	Crooked River, SK	8	52°50'N	103°44'W	Seed	0	0
	Peesane, SK	8	52°51'N	103°38'W	Hay	---	0
	Erwood, SK	8	52°51'N	102°12'W	Hay	---	0
	Hudson Bay S, SK	8	52°47'N	102°23'W	Seed	---	0
	Red Earth, SK	8	53°21'N	103°05'W	Seed	---	3.3
	Blue Jay, SK	8	53°21'N	103°33'W	Hay	---	6.7
	Carrot River, SK	8	53°13'N	103°29'W	Seed	---	0
	Aylsham, SK	8	53°07'N	103°48'W	Seed	---	0
	Nipawin, SK	9	53°25'N	104°05'W	Seed	---	3.3
	Love, SK	9	53°26'N	104°10'W	Hay	---	37
2005	Richardson, SK	2	50°23'N	104°20'W	Hay	---	10
	Francis, SK	2	50°04'N	103°48'W	Hay	---	17
	Fillmore, SK	2	49°52'N	103°24'W	Hay	---	20
	Stoughton, SK	1	49°36'N	103°00'W	Hay	---	43
	Estevan N, SK	1	49°15'N	102°59'W	Hay	---	60
	Estevan W, SK	1	49°10'N	103°03'W	Hay	---	70
	Estevan E, SK	1	49°10'N	102°38'W	Hay	18.0	97
	Glen Ewen, SK	1	49°12'N	102°00'W	Hay	20.4	100
	Pierson, MB		49°09'N	101°16'W	Hay	---	80
	Peebles, SK	1	50°15'N	102°59'W	Hay	---	82
	Melville, SK	5	50°55'N	102°46'W	Hay	---	23
	Quinton, SK	5	51°23'N	104°24'W	Hay	---	13
	Nokomis, SK	6	51°30'N	105°25'W	Hay	---	20
	Saskatoon, SK	6	52°02'N	106°35'W	Hay	---	13
	Aberdeen, SK	8	52°22'N	106°10'W	Ditch	---	70

	Tarnopol, SK	8	52°41`N	105°25`W	Hay	---	10
	Kinistino, SK	8	52°47`N	105°00`W	Hay	---	20
	Star City, SK	8	52°50`N	104°19`W	Hay	---	20
	Crooked River, SK	8	52°54`N	103°43`W	Seed	---	73
	Carrot River, SK	8	53°13`N	103°30`W	Seed	---	0
	Pike Lake, SK	6	51°46`N	106°52`W	Hay	---	36
	Plunkett, SK	8	51°57`N	105°36`W	Hay	---	67
	Yorkton, SK	5	51°12`N	102°31`W	Hay	---	17
	Atwater, SK	5	50°46`N	102°14`W	Seed	---	14
	Tuffnell, SK	5	51°39`N	103°21`W	Hay	---	27
	Kelliher, SK	5	51°14`N	103°45`W	Hay	---	23
	Dafoe, SK	5	51°45`N	104°27`W	Hay	---	43
	Peesane, SK	8	52°52`N	103°34`W	Hay	---	10
	Hudson Bay, SK	8	52°47`N	102°23`W	Hay	---	6.7
	Hudson Bay S, SK	8	52°47`N	102°23`W	Seed	---	3.3
	Erwood, SK	8	52°51`N	102°13`W	Seed	---	13
	Zenon Park, SK	8	53°06`N	103°48`W	Seed	---	0
	Carrot River, SK	8	53°21`N	103°32`W	Seed	---	3.3
	White Fox, SK	9	53°25`N	104°05`W	Seed	---	0
	Watson, SK	5	52°08`N	104°31`W	Seed	---	3.3
2006	Aberdeen, SK	8	52°23`N	106°08`W	Ditch	---	10
	Tarnopol, SK	8	52°41`N	105°25`W	Hay	---	20
	Meskanaw, SK	8	52°47`N	105°00`W	Hay	---	17
	Star City, SK	8	52°50`N	104°07`W	Seed	---	10
	Crooked River, SK	8	52°54`N	103°43`W	Seed	---	6.7
	Peesane, SK	8	52°51`N	103°38`W	Hay	---	0
	Hudson Bay W, SK	8	52°50`N	102°27`W	Seed	---	53
	Erwood, SK	8	52°51`N	102°13`W	Seed	---	10
	Hudson Bay, SK	8	52°47`N	102°23`W	Hay	---	17
	Hudson Bay S, SK	8	52°47`N	102°23`W	Seed	---	17
	Red Earth, SK	8	53°21`N	103°05`W	Seed	---	17
	Arborfield, SK	8	53°06`N	103°48`W	Seed	---	23
	Blue Jay, SK	8	53°22`N	103°33`W	Hay	---	3.3
	Nipawin, SK	9	53°25`N	104°05`W	Seed	---	10
	Carrot River, SK	8	53°13`N	103°30`W	Seed	---	30

	Smeaton, SK	9	53°28'N	104°54'W	Seed	---	0
	Disley, SK	6	50°40'N	105°06'W	Hay	---	17
	Regina, SK	2	50°25'N	104°26'W	Hay	---	30
	Francis, SK	2	50°04'N	103°48'W	Hay	---	6.7
	Creelman, SK	2	49°51'N	103°23'W	Hay	---	20
	Stoughton, SK	1	49°36'N	103°00'W	Wildlife Habitat	---	43
	Estevan N, SK	1	49°15'N	102°59'W	Hay	---	47
	Estevan W, SK	1	49°10'N	103°02'W	Hay	---	23
	Estevan E, SK	1	49°08'N	102°39'W	Hay	---	80
	Glen Ewen, SK	1	49°12'N	102°00'W	Hay	---	90
	Gainsborough, SK	1	49°08'N	101°27'W	Ditch	---	30
	Windthorst, SK	1	50°06'N	102°45'W	Hay	---	100
	Melville, SK	5	50°55'N	102°44'W	Hay	---	21
	Quinton, SK	5	51°23'N	104°24'W	Hay	---	27
	Nokomis, SK	6	51°25'N	105°00'W	Hay	---	13
	Pike Lake, SK	6	51°46'N	106°52'W	Hay	---	6.7
	Elrose, SK	3	51°06'N	108°00'W	Ditch	---	33
	Sask Landing, SK	3	50°39'N	107°58'W	Hay	0.01 ± 0.02	34
	Stewart Valley, SK	3	50°34'N	107°28'W	Hay	0	40
	Glen Kerr, SK	3	50°36'N	107°00'W	Hay	0.03 ± 0.05	20
	Riverhurst, SK	3	50°57'N	106°58'W	Ditch	0	37
	Glenside, SK	6	51°26'N	106°48'W	Hay	0.01 ± 0.02	30
2010	Shaunavon, SK	4	49°31'N	108°26'W	Hay	0	0
	Vidora, SK	4	49°20'N	109°28'W	Hay	0	0
	Maple Creek, SK	4	49°57'N	109°26'W	Hay	0.71 ± 0.60	0
	Swift Current, SK	3	50°12'N	107°35'W	Hay	0	0
	Moose Jaw, SK	3	50°07'N	105°33'W	Hay	5.29 ± 4.04	27
	Chamberlain, SK	6	50°44'N	105°33'W	Hay	2.13 ± 2.94	26
	La Fleche, SK	3	49°41'N	106°40'W	Hay	0.01 ± 0.0	3
	Bengough, SK	3	49°14'N	105°23'W	Hay	0.18 ± 0.25	9
	Mortlach, SK	3	50°24'N	106°04'W	Hay	5.60 ± 4.92	28
	Coronach, SK	3	49°08'N	105°38'W	Hay	0.05 ± 0.08	9
	Gladmar, SK	3	49°12'N	104°27'W	Hay	0.11 ± 0.86	1
	Estevan, SK	1	49°07'N	103°10'W	Hay	1.30 ± 0.89	5
	Redvers, SK	1	49°34'N	101°48'W	Hay	1.11 ± 0.86	6
	Cupar, SK	5	51°07'N	104°16'W	Hay	6.29 ± 2.96	28
	Weyburn, SK	2	49°40'N	103°38'W	Hay	2.28 ± 0.95	9

	Indian Head, SK	2	50°31'N	103°28'W	Hay	1.15 ± 0.93	22
	Melville, SK	5	50°58'N	102°40'W	Hay	0.71 ± 0.20	10
	Preeceville, SK	5	52°06'N	102°37'W	Hay	0.02 ± 0.04	5
	Norquay, SK	5	51°46'N	102°24'W	Hay	0.38 ± 0.29	6
	Churchbridge, SK	5	50°52'N	101°54'W	Hay	1.02 ± 0.52	0
	Marengo, SK	7	51°33'N	109°47'W	Hay	0	0
	Lemsford, SK	7	50°46'N	109°06'W	Hay	0.01 ± 0.03	1
	Fiske, SK	7	51°30'N	108°24'W	Hay	0.03 ± 0.05	1
	Coleville, SK	7	51°50'N	109°14'W	Hay	0	2
	Saskatoon, SK	6	52°11'N	106°46'W	Hay	0.02 ± 0.07	1
	Grandora, SK	6	52°07'N	107°04'W	Hay	0	4
	Conquest, SK	6	51°28'N	107°12'W	Hay	0.01 ± 0.03	6
	Elbow, SK	6	51°14'N	106°43'W	Hay	0.32 ± 0.23	27
	Davidson, SK	6	51°30'N	106°08'W	Hay	0.12 ± 0.11	5
	Nokomis, SK	6	51°38'N	105°01'W	Hay	0.62 ± 0.21	3
	Stalwart, SK	6	51°14'N	105°26'W	Hay	0.05 ± 0.07	30
	Raymore, SK	5	51°25'N	104°29'W	Hay	1.03 ± 0.76	0
	Cutknife, SK	9	52°45'N	109°03'W	Hay	0	0
	Neilburg, SK	9	53°00'N	109°37'W	Hay	0	0
	Lashburn, SK	9	53°15'N	109°36'W	Hay	0	0
	Maidstone, SK	9	53°19'N	109°18'W	Hay	0	0
	Edam, SK	9	53°08'N	108°43'W	Hay	0	0
	N Battleford, SK	9	52°45'N	108°03'W	Hay	0	0
	Speers, SK	9	52°45'N	107°34'W	Hay	0	0
	Borden, SK	9	52°24'N	107°15'W	Hay	0	0
	Middle Lake, SK	8	52°31'N	105°16'W	Hay	0	7
	Wakaw	8	52°38'N	105°58'W	Hay	0.01 ± 0.03	1
	Duck Lake, SK	9	53°01'N	106°21'W	Hay	0	6
	Canwood, SK	9	53°34'N	106°49'W	Hay	0	3
	Star City, SK	8	52°42'N	104°21'W	Hay	0	0
	Rose Valley, SK	5	52°18'N	103°47'W	Hay	0.01 ± 0.03	0
	Arborfield, SK	8	53°06'N	103°33'W	Hay	0	0
	Humboldt, SK	6	52°05'N	105°07'W	Hay	0.02 ± 0.04	0
2011	Shaunavon, SK	3	49°31'N	108°26'W	Hay	0	-- (GH)*
	Vidora, SK	4	49°20'N	109°28'W	Hay	0.03 ± 0.07	9
	Maple Creek, SK	4	49°57'N	109°27'W	Hay	2.53 ± 0.87	25
	Swift Current, SK	3	50°12'N	107°35'W	Hay	0.16 ± 0.18	2

Moose Jaw, SK	3	50°07'N	105°32'W	Hay	31.4 ± 15.0	1
Chamberlain, SK	6	50°44'N	105°33'W	Hay	18.0 ± 14.9	21
La Fleche, SK	3	49°41'N	106°40'W	Hay	1.09 ± 0.70	11
Mortlach, SK	3	50°24'N	106°04'W	Hay	13.2 ± 11.8	1
Coronach, SK	3	49°08'N	105°38'W	Hay	0.43 ± 0.28	2
Gladmar, SK	3	49°12'N	104°27'W	Hay	2.78 ± 2.43	9
Estevan, SK	1	49°07'N	103°10'W	Hay	27.0 ± 4.16	27
Redvers, SK	1	49°34'N	101°48'W	Hay	66.6 ± 32.5	27
Broadview, SK	1	50°18'N	102°34'W	Hay	25.8 ± 19.3	25
Weyburn, SK	2	49°39'N	103°48'W	Hay	61.9 ± 14.7	24
Indian Head, SK	2	50°31'N	103°28'W	Hay	94.9 ± 10.6	30
Melville, SK	5	51°01'N	102°39'W	Hay	24.3 ± 12.9	23
Preeceville, SK	5	52°05'N	102°38'W	Hay	0.75 ± 0.24	9
Norquay, SK	5	51°46'N	102°24'W	Hay	11.2 ± 4.34	19
Churchbridge, SK	5	50°51'N	101°52'W	Hay	135 ± 50.4	29
Marengo, SK	7	51°34'N	109°46'W	Hay	0	2
Lemsford, SK	7	50°46'N	109°07'W	Hay	0.01 ± 0.03	0
Fiske, SK	7	51°30'N	108°24'W	Hay	0	0
Coleville, SK	7	51°50'N	109°14'W	Hay	0	1
Saskatoon, SK	6	52°11'N	106°45'W	Hay	0.07 ± 0.09	0
Grandora, SK	6	52°07'N	107°06'W	Hay	0.01 ± 0.03	0
Macrorie, SK	6	51°28'N	107°13'W	Hay	0.20 ± 0.18	4
Elbow, SK	6	51°14'N	106°43'W	Hay	1.05 ± 0.50	3
Davidson, SK	6	51°30'N	106°08'W	Hay	1.89 ± 0.74	7
Nokomis, SK	6	51°38'N	105°01'W	Hay	2.21 ± 0.79	11
Stalwart, SK	6	51°14'N	105°27'W	Hay	0.82 ± 0.49	9
Raymore, SK	5	51°25'N	104°29'W	Hay	5.93 ± 2.89	23
Cutknife, SK	9	52°45'N	109°03'W	Hay	0	3
Neilburg, SK	9	53°00'N	109°37'W	Hay	0	3
Lashburn, SK	9	53°15'N	109°36'W	Hay	0	2
Maidstone, SK	9	53°19'N	109°18'W	Hay	0	3
NBattleford, SK	9	52°45'N	108°03'W	Hay	0.01 ± 0.03	1
Speers, SK	9	52°45'N	107°34'W	Hay	0	0
Middle Lake, SK	8	52°32'N	105°13'W	Hay	0.02 ± 0.06	15
Wakaw, SK	8	52°41'N	105°58'W	Hay	0.02 ± 0.06	2
Duck Lake, SK	9	53°01'N	106°21'W	Hay	0.03 ± 0.07	5
Debden, SK	9	53°32'N	106°51'W	Hay	0	2
Star City, SK	8	52°42'N	104°21'W	Hay	3.12 ± 3.00	5
Rose Valley,	5	52°18'N	103°47'W	Hay	2.98 ± 2.49	0

	SK						
	Arborfield, SK	8	53°06`N	103°33`W	Hay	0	0
	Humboldt, SK	6	52°05`N	105°07`W	Hay	2.40 ± 1.33	0
2012	Shaunavon, SK	3	49°38`N	108°13`W	Hay	0.48 ± 0.29	1
	Vidora, SK	4	49°20`N	109°28`W	Hay	0.27 ± 0.15	10
	Maple Creek, SK	4	49°57`N	109°27`W	Hay	7.30 ± 3.26	25
	Swift Current, SK	3	50°12`N	107°35`W	Hay	15.6 ± 6.00	15
	Moose Jaw, SK	3	50°07`N	105°32`W	Hay	99.5 ± 21.8	30
	Craik, SK	6	50°58`N	106°01`W	Hay	19.9 ± 8.84	17
	La Fleche, SK	3	49°41`N	106°39`W	Hay	60.3 ± 12.7	24
	Ft Qu`Appelle, SK	5	50°41`N	104°30`W	Hay	72.0 ± 34.3	30
	Coronach, SK	3	49°08`N	105°38`W	Hay	11.8 ± 5.08	25
	Gladmar, SK	3	49°12`N	104°27`W	Hay	23.4 ± 10.2	29
	Estevan, SK	1	49°01`N	103°02`W	Hay	24.6 ± 14.8	30
	Estevan2, SK	1	49°12`N	104°27`W	Hay	59.6 ± 30.5	30
	Redvers, SK	1	49°34`N	101°48`W	Hay	32.4 ± 15.4	30
	Broadview, SK	1	50°18`N	102°34`W	Hay	20.2 ± 20.1	30
	Weyburn, SK	2	49°39`N	103°48`W	Hay	60.9 ± 13.0	30
	Indian Head, SK	2	50°31`N	103°28`W	Hay	24.5 ± 7.98	30
	Melville, SK	5	51°01`N	102°39`W	Hay	118 ± 42.0	30
	Preeceville, SK	5	52°05`N	102°38`W	Hay	10.6 ± 6.68	29
	Norquay, SK	5	51°46`N	102°24`W	Hay	89.6 ± 42.0	30
	Churchbridge, SK	5	50°50`N	101°43`W	Hay	83.0 ± 24.5	30
	Marengo, SK	7	51°34`N	109°46`W	Hay	0	0
	Lemsford, SK	7	50°46`N	109°08`W	Hay	0.07 ± 0.07	0
	Fiske, SK	7	51°30`N	108°24`W	Hay	0.02 ± 0.06	0
	Coleville, SK	7	51°50`N	109°14`W	Hay	0.03 ± 0.05	0
	Vanscoy, SK	6	52°07`N	107°05`W	Hay	0.29 ± 0.38	0
	Conquest, SK	6	51°34`N	107°07`W	Hay	0.91 ± 1.16	0
	Outlook, SK	6	51°25`N	107°01`W	Hay	5.39 ± 4.69	0
	Stalwart, SK	6	51°14`N	105°27`W	Hay	3.36 ± 0.99	20
	Young, SK	6	51°45`N	105°34`W	Hay	59.5 ± 14.2	30
	Cutknife, SK	9	52°45`N	109°03`W	Hay	0.02 ± 0.04	9
	Neilburg, SK	9	53°00`N	109°36`W	Hay	0	17
	Lashburn, SK	9	53°15`N	109°36`W	Hay	0	18
	Maidstone, SK	9	53°19`N	109°18`W	Hay	0.03 ± 0.07	27
	NBattleford, SK	9	52°47`N	108°13`W	Hay	0	7

	Speers, SK	9	52°45'N	107°34'W	Hay	0	14
	Middle Lake, SK	8	52°32'N	105°19'W	Hay	3.00 ± 1.78	16
	Wakaw, SK	8	52°41'N	105°58'W	Hay	0.02 ± 0.04	3
	Duck Lake, SK	9	53°01'N	106°21'W	Hay	0.10 ± 0.12	7
	Canwood, SK	9	53°30'N	106°41'W	Hay	0.01 ± 0.03	3
	Star City, SK	8	52°41'N	104°20'W	Hay	0.35 ± 0.20	0
	Rose Valley, SK	5	52°18'N	103°47'W	Hay	3.98 ± 3.75	2
	Humboldt, SK	6	52°05'N	105°07'W	Hay	10.5 ± 4.53	25
						Population peak	
2013	Lethbridge1, AB		49°41'N	112°45'W	Hay	28.0 ± 4.05	---
	Lethbridge2, AB		49°38'N	112°46'W	Hay	61.2 ± 21.2	---
	Brooks1, AB		50°39'N	111°56'W	Hay	31.4 ± 11.8	---
	Brooks2, AB		50°45'N	111°06'W	Hay	8.37 ± 2.31	---
	Brooks3, AB		50°42'N	113°06'W	Hay	1.34 ± 0.85	---
	Swift Current, SK	4	50°12'N	107°34'W	Hay	66.1 ± 21.3	---
	Moose Jaw, SK	3	50°06'N	105°32'W	Hay	5.16 ± 2.20	---
	Plunkett, SK	6	51°57'N	105°19'W	Hay	13.8 ± 7.24	87
	Cedoux, SK	2	49°56'N	103°30'W	Hay	37.1 ± 16.8	---
	Yorkton, SK	5	51°01'N	102°41'W	Hay	32.2 ± 17.1	90
	Rosburn, MB		50°33'N	100°48'W	Hay	13.0 ± 4.84	83
	Elm Creek, MB		49°43'N	98°05'W	Hay	1.04	---
	Arborg, MB		50°56'N	97°16'W	Hay	2.36 ± 0.29	---
2014	Lethbridge1, AB		49°41'N	112°45'W	Hay	22.8 ± 1.19	---
	Lethbridge2, AB		49°38'N	112°46'W	Hay	9.10 ± 6.45	38
	Brooks1, AB		50°38'N	111°56'W	Hay	9.03 ± 2.99	---
	Brooks2, AB		50°45'N	112°06'W	Hay	8.05 ± 2.05	97
	Brooks3, AB		51°09'N	113°30'W	Hay	39.1 ± 15.1	---
	Swift Current, SK	4	50°12'N	107°35'W	Hay	19.4 ± 2.90	100
	Moose Jaw, SK	3	50°06'N	105°31'W	Hay	0.72 ± 0.37	29
	Plunkett, SK	6	51°57'N	105°17'W	Hay	3.51 ± 1.12	10
	Cedoux, SK	2	49°56'N	103°52'W	Hay	1.61 ± 0.59	---
	Yorkton, SK	5	51°01'N	102°41'W	Hay	2.92 ± 1.80	36
	Mather, MB		49°05'N	99°10'W	Hay	4.76 ± 3.66	63
	Elm Creek, MB		49°43'N	98°05'W	Hay	5.26 ± 2.61	10
	Arborg, MB		50°56'N	97°16'W	Hay	13.9 ± 3.42	97

* Heavy feeding by grasshoppers masked possible alfalfa weevil injury.