Table 4-1.
Values for topographic factor, LS, for low ratio of rill to interrill erosion.[1]

Slope (%)	Horizontal slope length (ft)																
	<3	6	9	12	15	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600	800	1000
0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
0.5	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
1.0	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17
2.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.35
3.0	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.40	0.43	0.44	0.46	0.48	0.52	0.55	0.57
4.0	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.36	0.43	0.46	0.50	0.54	0.58	0.61	0.63	0.67	0.74	0.78	0.82
5.0	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.44	0.52	0.57	0.62	0.68	0.73	0.78	0.81	0.87	0.97	1.04	1.10
6.0	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.50	0.61	0.68	0.74	0.83	0.90	0.95	1.00	1.08	1.21	1.31	1.40
8.0	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.64	0.79	0.90	0.99	1.12	1.23	1.32	1.40	1.53	1.74	1.91	2.05
10.0	0.60	0.63	0.65	0.66	0.68	0.81	1.03	1.19	1.31	1.51	1.67	1.80	1.92	2.13	2.45	2.71	2.93
12.0	0.61	0.70	0.75	0.80	0.83	1.01	1.31	1.52	1.69	1.97	2.20	2.39	2.56	2.85	3.32	3.70	4.02
14.0	0.63	0.76	0.85	0.92	0.98	1.20	1.58	1.85	2.08	2.44	2.73	2.99	3.21	3.60	4.23	4.74	5.18
16.0	0.65	0.82	0.94	1.04	1.12	1.38	1.85	2.18	2.46	2.91	3.28	3.60	3.88	4.37	5.17	5.82	6.39
20.0	0.68	0.93	1.11	1.26	1.39	1.74	2.37	2.84	3.22	3.85	4.38	4.83	5.24	5.95	7.13	8.10	8.94
25.0	0.73	1.05	1.30	1.51	1.70	2.17	3.00	3.63	4.16	5.03	5.76	6.39	6.96	7.97	9.65	11.04	12.26
30.0	0.77	1.16	1.48	1.75	2.00	2.57	3.60	4.40	5.06	6.18	7.11	7.94	8.68	9.99	12.19	14.04	15.66
40.0	0.85	1.36	1.79	2.17	2.53	3.30	4.73	5.84	6.78	8.37	9.71	10.91	11.99	13.92	17.19	19.96	22.41
50.0	0.91	1.52	2.06	2.54	3.00	3.95	5.74	7.14	8.33	10.37	12.11	13.65	15.06	17.59	21.88	25.55	28.82
60.0	0.97	1.67	2.29	2.86	3.41	4.52	6.63	8.29	9.72	12.16	14.26	16.13	17.84	20.92	26.17	30.68	34.71

[1]Such as for rangeland and other consolidated soil conditions with cover (applicable to thawing soil where both interrill and rill erosion are significant).

Table 4-2.
Values for topographic factor, LS, for moderate ratio of rill to interrill erosion.[1]

Slope (%)	Horizontal slope length (ft)																
	3	6	9	12	15	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600	800	1000
0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
0.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
1.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20
2.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.19	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.41	0.44	0.47
3.0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.25	0.32	0.36	0.39	0.44	0.48	0.52	0.55	0.60	0.68	0.75	0.80
4.0	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.31	0.40	0.47	0.52	0.60	0.67	0.72	0.77	0.86	0.99	1.10	1.19
5.0	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.37	0.49	0.58	0.65	0.76	0.85	0.93	1.01	1.13	1.33	1.49	1.63
6.0	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.43	0.58	0.69	0.78	0.93	1.05	1.16	1.25	1.42	1.69	1.91	2.11
8.0	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.53	0.74	0.91	1.04	1.26	1.45	1.62	1.77	2.03	2.47	2.83	3.15
10.0	0.46	0.48	0.50	0.51	0.52	0.67	0.97	1.19	1.38	1.71	1.98	2.22	2.44	2.84	3.50	4.06	4.56
12.0	0.47	0.53	0.58	0.61	0.64	0.84	1.23	1.53	1.79	2.23	2.61	2.95	3.26	3.81	4.75	5.56	6.28
14.0	0.48	0.58	0.65	0.70	0.75	1.00	1.48	1.86	2.19	2.76	3.25	3.69	4.09	4.82	6.07	7.15	8.11
16.0	0.49	0.63	0.72	0.79	0.85	1.15	1.73	2.20	2.60	3.30	3.90	4.45	4.95	5.86	7.43	8.79	10.02
20.0	0.52	0.71	0.85	0.96	1.06	1.45	2.22	2.85	3.40	4.36	5.21	5.97	6.68	7.97	10.23	12.20	13.99
25.0	0.56	0.80	1.00	1.16	1.30	1.81	2.82	3.65	4.39	5.69	6.83	7.88	8.86	10.65	13.80	16.58	19.13
30.0	0.59	0.89	1.13	1.34	1.53	2.15	3.39	4.42	5.34	6.98	8.43	9.76	11.01	13.30	17.37	20.99	24.31
40.0	0.65	1.05	1.38	1.68	1.95	2.77	4.45	5.87	7.14	9.43	11.47	13.37	15.14	18.43	24.32	29.60	34.48
50.0	0.71	1.18	1.59	1.97	2.32	3.32	5.40	7.17	8.78	11.66	14.26	16.67	18.94	23.17	30.78	37.65	44.02
60.0	0.76	1.30	1.78	2.23	2.65	3.81	6.24	8.33	10.23	13.65	16.76	19.64	22.36	27.45	36.63	44.96	52.70

[1]Such as for row-cropped agricultural and other moderately consolidated soil conditions with little-to-moderate cover (not applicable to thawing soil)

Table 4-3.
Values for topographic factor, LS, for high ratio of rill to interrill erosion.[1]

Slope (%)	Horizontal slope length (ft)																
	<3	6	9	12	15	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600	800	1000
0.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
0.5	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13
1.0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27
2.0	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.16	0.21	0.25	0.28	0.33	0.37	0.40	0.43	0.48	0.56	0.63	0.69
3.0	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.21	0.30	0.36	0.41	0.50	0.57	0.64	0.69	0.80	0.96	1.10	1.23
4.0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.26	0.38	0.47	0.55	0.68	0.79	0.89	0.98	1.14	1.42	1.65	1.86
5.0	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.31	0.46	0.58	0.68	0.86	1.02	1.16	1.28	1.51	1.91	2.25	2.55
6.0	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.36	0.54	0.69	0.82	1.05	1.25	1.43	1.60	1.90	2.43	2.89	3.30
8.0	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.45	0.70	0.91	1.10	1.43	1.72	1.99	2.24	2.70	3.52	4.24	4.91
10.0	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.57	0.91	1.20	1.46	1.92	2.34	2.72	3.09	3.75	4.95	6.03	7.02
12.0	0.36	0.41	0.45	0.47	0.49	0.71	1.15	1.54	1.88	2.51	3.07	3.60	4.09	5.01	6.67	8.17	9.57
14.0	0.38	0.45	0.51	0.55	0.58	0.85	1.40	1.87	2.31	3.09	3.81	4.48	5.11	6.30	8.45	10.40	12.23
16.0	0.39	0.49	0.56	0.62	0.67	0.98	1.64	2.21	2.73	3.68	4.56	5.37	6.15	7.60	10.26	12.69	14.96
20.0	0.41	0.56	0.67	0.76	0.84	1.24	2.10	2.86	3.57	4.85	6.04	7.16	8.23	10.24	13.94	17.35	20.57
25.0	0.45	0.64	0.80	0.93	1.04	1.56	2.67	3.67	4.59	6.30	7.88	9.38	10.81	13.53	18.57	23.24	27.66
30.0	0.48	0.72	0.91	1.08	1.24	1.86	3.22	4.44	5.58	7.70	9.67	11.55	13.35	16.77	23.14	29.07	34.71
40.0	0.53	0.85	1.13	1.37	1.59	2.41	4.24	5.89	7.44	10.35	13.07	15.67	18.17	22.95	31.89	40.29	48.29
50.0	0.58	0.97	1.31	1.62	1.91	2.91	5.16	7.20	9.13	12.75	16.16	19.42	22.57	28.60	39.95	50.63	60.84
60.0	0.63	1.07	1.47	1.84	2.19	3.36	5.97	8.37	10.63	14.89	18.92	22.78	26.51	33.67	47.18	59.93	72.15

[1]Such as for freshly prepared construction and other highly disturbed soil conditions with little or no cover (not applicable to thawing soil)

Table 4-4.
Values for topographic factor, LS, for thawing soils where most of the erosion is caused by surface flow.

Slope (%)	Horizontal slope length (ft)												
	15	25	50	75	100	150	200	250	300	400	600	800	1000
0.2	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19
0.5	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.17	0.20	0.24	0.28	0.31
1.0	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.20	0.23	0.26	0.28	0.32	0.40	0.46	0.51
2.0	0.11	0.14	0.20	0.25	0.29	0.35	0.41	0.46	0.50	0.58	0.71	0.82	0.91
3.0	0.16	0.21	0.29	0.36	0.42	0.51	0.59	0.66	0.72	0.83	1.02	1.17	1.31
4.0	0.21	0.27	0.38	0.47	0.54	0.66	0.77	0.86	0.94	1.08	1.33	1.53	1.71
5.0	0.26	0.33	0.47	0.58	0.67	0.82	0.94	1.06	1.16	1.34	1.64	1.89	2.11
6.0	0.31	0.40	0.56	0.69	0.79	0.97	1.12	1.26	1.38	1.59	1.95	2.25	2.51
8.0	0.41	0.52	0.74	0.91	1.05	1.28	1.48	1.65	1.81	2.09	2.56	2.96	3.31
10.0	0.48	0.62	0.88	1.08	1.25	1.53	1.77	1.98	2.16	2.50	3.06	3.54	3.95
12.0	0.54	0.70	0.98	1.21	1.39	1.71	1.97	2.20	2.41	2.78	3.41	3.94	4.40
14.0	0.59	0.76	1.08	1.32	1.53	1.87	2.16	2.41	2.64	3.05	3.74	4.31	4.82
16.0	0.64	0.82	1.17	1.43	1.65	2.02	2.33	2.61	2.86	3.30	4.04	4.67	5.22
20.0	0.73	0.94	1.33	1.63	1.88	2.30	2.66	2.97	3.25	3.76	4.60	5.31	5.94
25.0	0.83	1.07	1.51	1.85	2.13	2.61	3.02	3.37	3.69	4.27	5.23	6.03	6.75
30.0	0.91	1.18	1.67	2.05	2.36	2.89	3.34	3.73	4.09	4.72	5.78	6.68	7.47
40.0	1.07	1.38	1.95	2.39	2.75	3.37	3.90	4.36	4.77	5.51	6.75	7.79	8.71
50.0	1.19	1.54	2.18	2.67	3.08	3.77	4.35	4.87	5.33	6.16	7.54	8.71	9.74
60.0	1.30	1.67	2.37	2.90	3.35	4.10	4.74	5.30	5.80	6.70	8.20	9.47	10.59