

Supplementary Table 1. NAEW data used for Figure 8.

Site	Date	DSi (μM)	$\text{Ca}^{2+}+\text{Mg}^{2+}$ (mM)	Alkalinity (mM)	$(\text{Ca}^{2+}+\text{Mg}^{2+})/$ Alkalinity
WS 115 Corn No-Till	12/20/08	49	0.23	0.60	0.39
	12/25/08	36	0.22	0.60	0.36
	1/7/09	102	0.69	1.16	0.60
	2/9/09	53	0.41	0.68	0.61
	2/10/09	57	0.40	0.68	0.58
	2/12/09	61	0.57	1.07	0.54
	2/27/09	92	0.58	0.96	0.60
	3/26/09	110	0.61	1.01	0.60
	4/3/09	109	0.55	0.92	0.61
	4/15/09	124	0.55	1.13	0.49
	5/7/09	90	0.42	0.81	0.51
WS 127 Corn Till	12/25/08	43	0.25	0.79	0.32
	1/7/09	0.1	0.73	1.61	0.45
	2/10/09	93	0.74	1.11	0.66
	2/11/09	142	0.85	1.31	0.65
	2/12/09	121	1.43	1.54	0.93
	3/27/09	173	1.90	1.00	1.90
	4/4/09	179	1.62	1.13	1.43
	4/21/09	113	0.71	1.09	0.65
WS 166 Mixed-Use	10/25/08	106	0.74	2.39	0.74
	11/18/08	127	0.90	1.92	0.90
	12/23/08	133	0.97	1.11	0.97
	1/27/09	121	1.09	0.91	1.09
	2/12/09	135	0.98	0.64	0.98
	2/27/09	133	1.28	0.53	1.28
	2/28/09	131	1.25	0.56	1.25
	4/27/09	124	0.60	1.49	0.60
	8/13/09	166	0.81	2.55	0.81
	8/18/09	171	1.53	1.39	1.53
WS 172 Forested	10/25/08	113	1.60	113	0.45
	12/23/08	151	1.25	151	1.01
	12/24/08	150	1.51	150	1.23
	12/27/08	94	0.19	94	0.41
	1/7/09	126	0.51	126	1.33
	1/27/09	142	1.23	142	0.95
	2/27/09	147	0.58	147	1.68
	4/27/09	193	0.65	193	1.19
	8/13/09	66	1.26	66	0.57
	8/18/09	27	1.31	27	0.52
WS 182 Unimproved Pasture	10/25/08	89	0.40	0.39	1.03
	11/18/08	131	1.36	1.57	0.87
	11/19/08	133	1.41	1.72	0.82
	12/23/08	128	1.40	2.00	0.70
	12/25/08	137	0.87	0.79	1.10
	2/9/09	133	0.87	0.93	0.94
	2/12/09	128	0.55	0.39	1.42
	2/27/09	150	0.53	0.44	1.22
	3/27/09	126	0.62	0.38	1.64
	4/17/09	163	0.76	0.67	1.15
	5/4/09	180	0.70	0.71	0.98
	9/14/09	183	1.45	1.97	0.74

