

**Table S1.** Ion concentrations (g/kg) in stem, root, and leaf of *T. pratense*, *F. arundinacea* under six treatments at 60 DAT and 120 DAT.

Species	Date	Treatments	Na			Ca			K			Mg			P		
			Stem	Root	Leaf	Stem	Root	Leaf	Stem	Root	Leaf	Stem	Root	Leaf	Stem	Root	Leaf
<i>T. pratense</i>	60 DAT	CON	2.07 <sup>d</sup>	1.93 <sup>d</sup>	0.86 <sup>d</sup>	17.55 <sup>bc</sup>	5.39 <sup>c</sup>	10.37 <sup>c</sup>	22.41 <sup>bc</sup>	11.38 <sup>bc</sup>	19.26 <sup>c</sup>	4.36 <sup>ab</sup>	3.81 <sup>a</sup>	3.12 <sup>c</sup>	7.28 <sup>d</sup>	11.45 <sup>d</sup>	24.54 <sup>a</sup>
		NaCl	4.38 <sup>a</sup>	3.61 <sup>c</sup>	1.74 <sup>c</sup>	19.40 <sup>a</sup>	4.30 <sup>d</sup>	17.34 <sup>a</sup>	23.35 <sup>b</sup>	12.83 <sup>a</sup>	21.31 <sup>b</sup>	4.62 <sup>ab</sup>	1.95 <sup>b</sup>	5.59 <sup>a</sup>	7.69 <sup>d</sup>	15.71 <sup>a</sup>	16.76 <sup>b</sup>
		1 MS	2.58 <sup>c</sup>	5.09 <sup>b</sup>	2.64 <sup>b</sup>	18.67 <sup>ab</sup>	6.55 <sup>b</sup>	14.73 <sup>b</sup>	22.44 <sup>bc</sup>	11.58 <sup>ab</sup>	22.96 <sup>a</sup>	4.43 <sup>ab</sup>	3.87 <sup>a</sup>	4.15 <sup>b</sup>	7.65 <sup>d</sup>	13.75 <sup>b</sup>	14.88 <sup>d</sup>
		2 MS	2.13 <sup>d</sup>	4.88 <sup>b</sup>	2.09 <sup>c</sup>	16.27 <sup>c</sup>	6.55 <sup>b</sup>	16.46 <sup>a</sup>	26.71 <sup>a</sup>	10.04 <sup>cd</sup>	19.79 <sup>c</sup>	4.70 <sup>a</sup>	3.85 <sup>a</sup>	4.18 <sup>b</sup>	11.79 <sup>a</sup>	11.91 <sup>cd</sup>	16.16 <sup>bc</sup>
		7.5 CS	2.79 <sup>c</sup>	3.34 <sup>c</sup>	1.81 <sup>c</sup>	18.19 <sup>ab</sup>	7.95 <sup>a</sup>	16.91 <sup>a</sup>	21.85 <sup>c</sup>	11.19 <sup>bc</sup>	21.62 <sup>b</sup>	4.16 <sup>ab</sup>	3.76 <sup>a</sup>	4.15 <sup>b</sup>	9.36 <sup>b</sup>	11.69 <sup>cd</sup>	13.48 <sup>e</sup>
		10 CS	3.44 <sup>b</sup>	7.91 <sup>a</sup>	3.14 <sup>a</sup>	18.29 <sup>ab</sup>	4.42 <sup>d</sup>	17.56 <sup>a</sup>	21.48 <sup>c</sup>	9.44 <sup>d</sup>	22.04 <sup>ab</sup>	4.04 <sup>b</sup>	1.65 <sup>b</sup>	4.52 <sup>b</sup>	8.41 <sup>c</sup>	12.72 <sup>bc</sup>	15.89 <sup>c</sup>
	120 DAT	CON	1.18 <sup>c</sup>	3.57 <sup>d</sup>	1.32 <sup>c</sup>	10.11 <sup>b</sup>	9.37 <sup>c</sup>	16.89 <sup>d</sup>	17.50 <sup>d</sup>	9.42 <sup>b</sup>	13.33 <sup>c</sup>	2.97 <sup>b</sup>	3.47 <sup>a</sup>	3.62 <sup>c</sup>	6.17 <sup>d</sup>	8.70 <sup>d</sup>	11.58 <sup>d</sup>
		NaCl	9.93 <sup>a</sup>	13.21 <sup>a</sup>	3.57 <sup>a</sup>	10.08 <sup>b</sup>	7.32 <sup>e</sup>	18.47 <sup>c</sup>	24.49 <sup>c</sup>	9.40 <sup>b</sup>	14.46 <sup>a</sup>	2.80 <sup>b</sup>	2.58 <sup>bc</sup>	4.01 <sup>b</sup>	7.76 <sup>c</sup>	13.26 <sup>bc</sup>	13.30 <sup>b</sup>
		1 MS	5.82 <sup>b</sup>	8.99 <sup>c</sup>	2.92 <sup>b</sup>	10.58 <sup>b</sup>	6.31 <sup>f</sup>	22.97 <sup>b</sup>	26.41 <sup>b</sup>	10.36 <sup>ab</sup>	13.56 <sup>bc</sup>	2.74 <sup>b</sup>	2.25 <sup>c</sup>	4.53 <sup>a</sup>	7.93 <sup>bc</sup>	14.10 <sup>b</sup>	11.98 <sup>cd</sup>
		2 MS	5.38 <sup>b</sup>	10.36 <sup>bc</sup>	2.89 <sup>b</sup>	10.29 <sup>b</sup>	8.43 <sup>d</sup>	19.59 <sup>c</sup>	30.72 <sup>a</sup>	10.54 <sup>ab</sup>	14.08 <sup>ab</sup>	3.01 <sup>b</sup>	2.97 <sup>b</sup>	3.93 <sup>bc</sup>	8.87 <sup>a</sup>	16.02 <sup>a</sup>	12.56 <sup>bcd</sup>
		7.5 CS	5.33 <sup>b</sup>	12.81 <sup>a</sup>	3.09 <sup>b</sup>	11.44 <sup>b</sup>	11.48 <sup>b</sup>	22.49 <sup>b</sup>	27.58 <sup>b</sup>	11.32 <sup>a</sup>	14.53 <sup>a</sup>	2.96 <sup>b</sup>	2.91 <sup>b</sup>	4.11 <sup>b</sup>	8.43 <sup>ab</sup>	15.47 <sup>a</sup>	14.35 <sup>a</sup>
		10 CS	5.52 <sup>b</sup>	10.82 <sup>b</sup>	2.89 <sup>b</sup>	13.96 <sup>a</sup>	12.45 <sup>a</sup>	25.44 <sup>a</sup>	26.27 <sup>b</sup>	9.78 <sup>b</sup>	11.86 <sup>d</sup>	3.59 <sup>a</sup>	3.39 <sup>a</sup>	4.14 <sup>b</sup>	8.42 <sup>ab</sup>	12.67 <sup>c</sup>	12.92 <sup>bcd</sup>
<i>F. arundinacea</i>	60 DAT	CON	1.26 <sup>e</sup>	0.32 <sup>c</sup>	1.38 <sup>d</sup>	3.06 <sup>bcd</sup>	2.35 <sup>b</sup>	4.15 <sup>bc</sup>	18.18 <sup>a</sup>	1.54 <sup>bc</sup>	15.87 <sup>a</sup>	2.71 <sup>a</sup>	1.40 <sup>ab</sup>	2.53 <sup>b</sup>	1.86 <sup>a</sup>	0.29 <sup>a</sup>	1.07 <sup>b</sup>
		NaCl	6.37 <sup>bc</sup>	1.23 <sup>a</sup>	1.79 <sup>d</sup>	3.65 <sup>a</sup>	2.21 <sup>b</sup>	2.06 <sup>d</sup>	12.26 <sup>c</sup>	2.01 <sup>a</sup>	5.56 <sup>c</sup>	2.58 <sup>ab</sup>	1.66 <sup>a</sup>	0.94 <sup>c</sup>	1.37 <sup>b</sup>	0.37 <sup>a</sup>	0.48 <sup>c</sup>
		1 MS	7.17 <sup>a</sup>	1.36 <sup>a</sup>	9.58 <sup>b</sup>	2.69 <sup>d</sup>	2.02 <sup>b</sup>	4.60 <sup>ab</sup>	14.05 <sup>b</sup>	1.74 <sup>b</sup>	12.64 <sup>b</sup>	2.44 <sup>ab</sup>	1.54 <sup>a</sup>	3.25 <sup>a</sup>	1.11 <sup>bc</sup>	0.32 <sup>a</sup>	1.03 <sup>b</sup>
		2 MS	3.95 <sup>d</sup>	0.47 <sup>bc</sup>	7.97 <sup>c</sup>	2.80 <sup>cd</sup>	3.05 <sup>a</sup>	3.63 <sup>c</sup>	10.76 <sup>d</sup>	1.66 <sup>b</sup>	13.24 <sup>b</sup>	2.57 <sup>ab</sup>	1.32 <sup>cab</sup>	2.99 <sup>ab</sup>	0.98 <sup>c</sup>	0.34 <sup>a</sup>	0.95 <sup>b</sup>
		7.5 CS	5.88 <sup>c</sup>	1.00 <sup>ab</sup>	7.48 <sup>c</sup>	3.56 <sup>ab</sup>	2.61 <sup>ab</sup>	5.13 <sup>a</sup>	12.26 <sup>c</sup>	1.31 <sup>cd</sup>	12.56 <sup>b</sup>	2.59 <sup>ab</sup>	1.14 <sup>bc</sup>	2.68 <sup>b</sup>	1.17 <sup>bc</sup>	0.21 <sup>a</sup>	0.90 <sup>b</sup>
		10 CS	6.72 <sup>ab</sup>	1.00 <sup>ab</sup>	11.74 <sup>a</sup>	3.36 <sup>abc</sup>	2.61 <sup>ab</sup>	4.24 <sup>bc</sup>	12.36 <sup>c</sup>	1.18 <sup>d</sup>	16.51 <sup>a</sup>	1.91 <sup>b</sup>	1.02 <sup>c</sup>	2.51 <sup>b</sup>	1.46 <sup>b</sup>	0.20 <sup>a</sup>	1.51 <sup>a</sup>
	120 DAT	CON	0.92 <sup>d</sup>	0.22 <sup>c</sup>	1.28 <sup>d</sup>	2.72 <sup>d</sup>	1.43 <sup>a</sup>	4.29 <sup>ab</sup>	11.67 <sup>ab</sup>	1.79 <sup>bc</sup>	19.95 <sup>a</sup>	2.07 <sup>c</sup>	1.77 <sup>bc</sup>	3.32 <sup>b</sup>	1.12 <sup>b</sup>	0.37 <sup>a</sup>	1.64 <sup>a</sup>
		NaCl	8.01 <sup>b</sup>	0.52 <sup>bc</sup>	4.92 <sup>c</sup>	3.17 <sup>c</sup>	1.37 <sup>a</sup>	2.54 <sup>d</sup>	10.51 <sup>bc</sup>	2.26 <sup>a</sup>	9.74 <sup>e</sup>	2.50 <sup>b</sup>	1.99 <sup>ab</sup>	1.90 <sup>d</sup>	0.99 <sup>bc</sup>	0.38 <sup>a</sup>	0.75 <sup>c</sup>
		1 MS	1.11 <sup>d</sup>	0.26 <sup>c</sup>	1.44 <sup>d</sup>	3.14 <sup>c</sup>	1.89 <sup>a</sup>	4.25 <sup>ab</sup>	9.18 <sup>c</sup>	2.15 <sup>ab</sup>	15.44 <sup>d</sup>	2.99 <sup>a</sup>	2.26 <sup>a</sup>	3.78 <sup>a</sup>	0.75 <sup>bc</sup>	0.35 <sup>a</sup>	1.04 <sup>bc</sup>
		2 MS	6.97 <sup>c</sup>	0.99 <sup>a</sup>	7.30 <sup>b</sup>	2.61 <sup>d</sup>	1.50 <sup>a</sup>	3.12 <sup>c</sup>	10.55 <sup>bc</sup>	1.91 <sup>ab</sup>	16.77 <sup>c</sup>	2.48 <sup>b</sup>	1.37 <sup>cd</sup>	2.78 <sup>c</sup>	1.00 <sup>b</sup>	0.28 <sup>a</sup>	1.16 <sup>b</sup>
		7.5 CS	6.55 <sup>c</sup>	0.62 <sup>b</sup>	7.61 <sup>b</sup>	3.58 <sup>b</sup>	1.59 <sup>a</sup>	4.40 <sup>a</sup>	9.26 <sup>c</sup>	1.38 <sup>c</sup>	17.84 <sup>b</sup>	1.98 <sup>c</sup>	1.33 <sup>cd</sup>	2.26 <sup>d</sup>	0.64 <sup>c</sup>	0.21 <sup>a</sup>	0.99 <sup>bc</sup>
		10 CS	8.86 <sup>a</sup>	0.77 <sup>ab</sup>	8.11 <sup>a</sup>	4.50 <sup>a</sup>	1.30 <sup>a</sup>	3.99 <sup>b</sup>	12.14 <sup>a</sup>	1.47 <sup>c</sup>	19.66 <sup>a</sup>	1.68 <sup>c</sup>	1.27 <sup>d</sup>	2.08 <sup>d</sup>	1.55 <sup>a</sup>	0.25 <sup>a</sup>	1.73 <sup>a</sup>