

Supplementary Table 1. Composition of nutrient solutions for growing plants

Compound										Final concentration of element						
KNO ₃	Ca(NO ₃) ₂	KH ₂ PO ₄	NaNO ₃	MgSO ₄	CaCl ₂	KCl	Na ₂ SO ₄	MgCl ₂	Fe-EDTA	N	P	K	Ca	Mg	S	Fe
4	-	2	-	1	4	-	-	-	0.05	4	2	6	4	1	1	0.05
4	2	2	-	1	2	-	-	-	0.05	8	2	6	4	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
4	4	2	8	1	-	-	-	-	0.05	20	2	6	4	1	1	0.05
4	4	2	12	1	-	-	-	-	0.05	24	2	6	4	1	1	0.05
5.5	4	0.5	2.5	1	-	-	-	-	0.05	16	0.5	6	4	1	1	0.05
5	4	1	3	1	-	-	-	-	0.05	16	1	6	4	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
2	4	4	6	1	-	-	-	-	0.05	16	4	6	4	1	1	0.05
-	4	6	8	1	-	-	-	-	0.05	16	6	6	4	1	1	0.05
-	4	2	8	1	-	-	-	-	0.05	16	2	2	4	1	1	0.05
2	4	2	6	1	-	-	-	-	0.05	16	2	4	4	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
7	4	2	1	1	-	-	-	-	0.05	16	2	9	4	1	1	0.05
8	4	2	-	1	-	2	-	-	0.05	16	2	12	4	1	1	0.05
4	1	2	10	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	1	1	1	0.05
4	2	2	8	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	2	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
4	6	2	-	1	2	-	-	-	0.05	16	2	6	8	1	1	0.05
4	6	2	-	1	6	-	-	-	0.05	16	2	6	12	1	1	0.05
4	4	2	4	-	-	-	1	0.25	0.05	16	2	6	4	0.25	1	0.05
4	4	2	4	-	-	-	1	0.5	0.05	16	2	6	4	0.5	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	1	0.05	16	2	6	4	2	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	3	0.05	16	2	6	4	4	1	0.05
4	4	2	4	-	-	-	0.25	1	0.05	16	2	6	4	1	0.25	0.05
4	4	2	4	-	-	-	0.5	1	0.05	16	2	6	4	1	0.5	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	1	-	0.05	16	2	6	4	1	2	0.05
4	4	2	4	1	-	-	3	-	0.05	16	2	6	4	1	4	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.01	16	2	6	4	1	1	0.01
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.03	16	2	6	4	1	1	0.03
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.05	16	2	6	4	1	1	0.05
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.1	16	2	6	4	1	1	0.1
4	4	2	4	1	-	-	-	-	0.2	16	2	6	4	1	1	0.2

All values are in mM.