

Table S1. Effect of the interaction between fertilizer treatments and soil on dry matter yield (DM) and P uptake by crop, and Olsen P and DTPA extractable Fe after crop

Soil	Fertilizer	n	DM yield		P uptake		Olsen P		DTPA Fe	
			g plant ⁻¹		mg planta ⁻¹		mg kg ⁻¹			
Soil 1	Control	3	0,56 ±	0,07	0,54 ±	0,10	16,9 ±	2,9	5,6 ±	0,5
	SP 100	3	0,49 ±	0,08	0,33 ±	0,04	54,7 ±	8,7	5,8 ±	0,7
	SP 50	3	0,54 ±	0,09	0,93 ±	0,44	40,3 ±	6,2	5,7 ±	0,3
	Viv 100	3	0,58 ±	0,03	0,43 ±	0,06	17,3 ±	1,9	6,6 ±	0,5
	Viv 50	3	0,44 ±	0,05	0,40 ±	0,13	16,0 ±	0,4	5,6 ±	0,4
Soil 2	Control	3	1,03 ±	0,17	1,20 ±	0,31	15,9 ±	2,2	3,8 ±	0,2
	SP 100	3	1,74 ±	0,11	4,79 ±	0,29	61,6 ±	5,5	4,8 ±	0,9
	SP 50	3	1,67 ±	0,17	2,84 ±	0,27	29,9 ±	0,4	3,6 ±	0,1
	Viv 100	3	1,03 ±	0,08	1,07 ±	0,23	13,4 ±	0,4	5,5 ±	1,3
	Viv 50	3	0,97 ±	0,06	1,03 ±	0,23	12,1 ±	0,4	3,9 ±	0,3
Soil 3	Control	3	0,98 ±	0,16	1,27 ±	0,09	8,9 ±	0,9	5,4 ±	0,3
	SP 100	3	1,50 ±	0,18	4,13 ±	0,49	51,3 ±	7,6	4,8 ±	0,2
	SP 50	3	1,56 ±	0,22	3,20 ±	0,45	23,6 ±	1,7	4,9 ±	0,2
	Viv 100	3	1,05 ±	0,28	1,45 ±	0,42	11,1 ±	0,2	5,9 ±	0,3
	Viv 50	3	1,14 ±	0,18	1,60 ±	0,38	9,6 ±	0,2	4,7 ±	0,5
Soil 4	Control	3	0,99 ±	0,08	1,61 ±	0,13	9,3 ±	2,5	3,5 ±	0,1
	SP 100	3	1,89 ±	0,15	4,63 ±	0,53	49,1 ±	6,5	3,6 ±	0,1
	SP 50	3	1,70 ±	0,16	3,58 ±	0,48	27,4 ±	3,4	3,8 ±	0,2
	Viv 100	3	0,99 ±	0,04	1,49 ±	0,20	8,9 ±	0,2	4,0 ±	0,1
	Viv 50	3	1,23 ±	0,11	1,88 ±	0,17	7,9 ±	0,3	3,8 ±	0,1
Soil 5	Control	3	1,64 ±	0,22	2,86 ±	0,62	33,3 ±	3,5	9,3 ±	0,4
	SP 100	3	1,72 ±	0,17	5,20 ±	0,67	76,2 ±	8,6	9,8 ±	1,2
	SP 50	3	1,80 ±	0,10	4,31 ±	0,33	52,0 ±	0,5	9,3 ±	0,3
	Viv 100	3	1,50 ±	0,11	2,31 ±	0,19	32,3 ±	0,5	9,4 ±	0,1
	Viv 50	3	1,60 ±	0,13	2,90 ±	0,28	30,3 ±	0,4	9,2 ±	0,2
Soil 6	Control	3	1,82 ±	0,15	3,44 ±	0,38	15,1 ±	0,7	7,1 ±	0,2
	SP 100	3	2,21 ±	0,25	5,62 ±	0,93	49,0 ±	6,2	8,0 ±	0,9
	SP 50	3	2,26 ±	0,02	4,40 ±	0,15	30,6 ±	2,2	7,2 ±	0,3
	Viv 100	3	1,52 ±	0,18	2,34 ±	0,23	16,2 ±	1,0	6,8 ±	0,2
	Viv 50	3	1,75 ±	0,12	2,27 ±	0,08	19,5 ±	1,9	7,1 ±	0,1
Soil 7	Control	3	1,23 ±	0,10	1,48 ±	0,13	12,8 ±	0,8	50,1 ±	2,9
	SP 100	3	1,62 ±	0,16	4,99 ±	0,48	37,2 ±	1,7	42,6 ±	3,8
	SP 50	3	1,66 ±	0,13	3,61 ±	0,14	25,6 ±	0,7	43,2 ±	1,6
	Viv 100	3	1,32 ±	0,20	1,55 ±	0,37	17,2 ±	0,5	55,3 ±	0,8
	Viv 50	3	1,32 ±	0,08	1,50 ±	0,02	16,7 ±	1,6	54,4 ±	1,9
Soil 8	Control	3	0,63 ±	0,01	0,75 ±	0,09	7,3 ±	0,4	20,6 ±	1,9
	SP 100	3	1,99 ±	0,24	5,01 ±	0,45	36,3 ±	2,5	21,3 ±	1,2
	SP 50	3	1,88 ±	0,04	3,04 ±	0,01	22,4 ±	3,6	19,2 ±	2,0
	Viv 100	3	1,28 ±	0,09	1,46 ±	0,22	23,0 ±	2,4	54,7 ±	2,7
	Viv 50	3	1,30 ±	0,17	1,29 ±	0,30	16,1 ±	0,8	47,5 ±	6,1
Soil 9	Control	3	1,08 ±	0,02	1,31 ±	0,13	7,8 ±	1,8	44,4 ±	1,2
	SP 100	3	1,91 ±	0,11	4,02 ±	0,61	23,8 ±	2,2	43,8 ±	1,1
	SP 50	3	1,47 ±	0,01	2,16 ±	0,12	14,2 ±	1,4	44,1 ±	1,8

	Viv 100	3	1,47	±	0,13	1,63	±	0,11	19,9	±	3,7	75,0	±	2,0
	Viv 50	3	1,18	±	0,12	1,55	±	0,44	11,0	±	0,4	55,8	±	5,0
Soil 10	Control	3	1,31	±	0,09	1,37	±	0,20	12,9	±	3,4	42,6	±	0,5
	SP 100	3	1,97	±	0,10	5,84	±	0,50	31,2	±	1,3	38,6	±	4,5
	SP 50	3	1,81	±	0,04	5,30	±	1,98	16,1	±	3,7	39,8	±	2,0
	Viv 100	3	1,58	±	0,15	1,91	±	0,17	21,6	±	1,2	69,4	±	2,6
	Viv 50	3	1,32	±	0,14	1,90	±	0,33	16,3	±	0,4	58,8	±	0,5
Soil 11	Control	3	1,83	±	0,02	2,24	±	0,12	16,0	±	2,1	14,2	±	0,1
	SP 100	3	2,09	±	0,14	6,06	±	0,53	37,3	±	11,8	14,6	±	1,1
	SP 50	3	2,00	±	0,19	3,90	±	0,38	21,0	±	2,0	15,2	±	0,8
	Viv 100	3	1,55	±	0,03	2,15	±	0,23	13,3	±	1,0	14,6	±	0,9
	Viv 50	3	1,68	±	0,26	1,97	±	0,35	13,8	±	0,7	16,0	±	0,9
Soil 12	Control	3	1,40	±	0,06	1,58	±	0,18	20,6	±	2,6	5,5	±	0,1
	SP 100	3	1,75	±	0,07	5,46	±	0,36	68,9	±	3,4	5,5	±	0,2
	SP 50	3	1,65	±	0,17	4,30	±	0,18	36,0	±	2,4	5,3	±	0,3
	Viv 100	3	1,49	±	0,20	1,77	±	0,05	18,5	±	0,4	5,9	±	0,2
	Viv 50	3	1,36	±	0,03	1,75	±	0,09	20,1	±	2,3	5,7	±	0,1

Mean ± standard error

Number after fertilizer indicates the P rate in mg kg⁻¹ of soil