

N <sup>o</sup> Lab.	N (g kg <sup>-1</sup> )	P (g kg <sup>-1</sup> )	K (g kg <sup>-1</sup> )	Ca (g kg <sup>-1</sup> )	Mg (g kg <sup>-1</sup> )	S (g kg <sup>-1</sup> )	B (mg kg <sup>-1</sup> )	Cu (mg kg <sup>-1</sup> )	Fe (mg kg <sup>-1</sup> )	Mn (mg kg <sup>-1</sup> )	Zn (mg kg <sup>-1</sup> )
1	59,36	4,50	17,36	2,21	2,58	2,50	21,65	10,12	95,80	34,01	39,98
2	60,51	4,15	16,70	2,54	2,84	2,62	22,51	10,74	89,71	41,94 *	40,52
3	59,59	4,35	18,56	2,33	2,54	2,25	22,37	10,32	87,40	30,63	39,92
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	59,22	4,37	18,15	2,09	2,77	3,26 **	16,42 **	11,00	92,30	33,91	42,86
6	59,00	4,47	17,70	2,33	2,62	2,78	25,06	10,99	104,20	33,46	40,87
7	58,90	4,80	16,90	2,60	2,50	2,10	20,52	10,00	102,00	32,00	38,40
8	56,81	3,88 *	10,32 ***	1,82	2,41	2,46	24,89	7,56 *	89,50	32,70	32,93 **
9	62,30	4,58	16,88	2,50	2,63	3,80 ***	22,00	10,00	81,00	28,00	39,00
10	59,90	4,40	15,00 **	2,87	2,53	2,62	23,80	11,32	89,50	36,94	38,86
11	58,22	4,80	17,80	1,90	2,90	3,12	20,37	10,00	195,00 **	32,00	40,10
12	56,52	4,47	16,74	2,05	2,62	2,52	22,71	10,27	95,21	36,21	42,24
13	53,41 *	5,12	22,13 ***	2,53	2,58	3,50 ***	22,06	14,24 **	71,52	33,48	38,78
14	58,87	4,49	16,43	2,37	2,52	2,62	15,76 ***	11,72	90,11	34,20	40,72
15	58,19	4,89	18,00	2,67	2,60	1,97	22,18	11,33	100,00	35,00	39,00
16	59,50	4,32	17,10	1,99	2,53	2,83	22,10	11,00	94,10	28,40	39,20
17	60,26	4,50	17,75	2,50	2,70	2,19	21,00	10,00	98,00	33,00	40,00
18	58,78	4,26	18,50	2,74	2,38	2,73	24,00	10,32	91,00	39,10	38,70
19	52,73 **	6,13 ***	19,96 **	1,58	2,93	-	15,84 ***	14,31 **	78,52	28,75	51,06 **
20	58,80	4,20	18,00	2,30	2,00 **	2,00	23,00	12,00	267,00 **	37,00	42,00
21	58,90	4,70	18,00	2,60	2,50	2,40	19,00 *	10,00	97,00	42,00 *	40,00
22	60,86	4,49	16,33	2,25	2,39	1,94	19,77	9,17	116,03	42,87 *	39,77
23	60,20	4,40	18,02	2,23	2,60	2,87	24,42	10,48	91,81	35,78	41,32
24	62,00	4,62	18,30	2,50	2,70	2,20	21,00	11,00	93,00	27,00 *	37,90
25	56,50	4,25	17,00	2,32	2,60	2,24	24,50	10,08	102,00	37,80	44,10
26	37,44 ***	4,73	17,94	2,13	2,74	2,81	15,84 ***	10,66	93,16	35,58	43,68
27	58,80	4,60	16,93	2,78	2,47	2,00	17,56 **	9,20	83,61	46,21 **	38,30
28	57,79	4,35	17,95	2,37	2,46	2,74	21,86	10,70	86,84	36,22	39,62
29	61,04	4,54	17,99	1,96	2,38	2,74	21,18	11,70	110,22	33,20	48,27 **
30	57,55	4,72	17,20	2,40	2,70	2,21	21,17	10,01	89,50	34,20	38,62
31	58,20	4,70	21,50 **	2,50	2,70	2,50	29,00 ***	41,00 ***	140,00 *	45,00 **	50,00 **
32	58,31	4,65	17,96	2,23	2,38	2,98	15,23 ***	12,09	66,02	29,85	38,33
33	57,01	5,10	17,51	2,55	2,80	2,70	16,32 **	8,28 *	74,01	33,36	40,81
34	57,80	4,50	17,40	2,30	2,70	2,50	23,00	10,00	96,00	35,00	41,00
35	59,15	4,58	17,33	2,20	2,64	2,55	23,10	10,70	92,00	35,30	40,00
36	58,80	5,20 *	17,10	2,30	2,70	2,40	23,00	11,00	104,00	39,00	42,50
37	60,65	4,45	17,62	2,49	2,64	2,88	21,48	10,31	84,52	32,94	42,95
38	61,60	5,00	19,80 *	2,70	3,00 *	3,50 ***	22,50	10,80	81,00	35,40	45,00
39	58,00	4,60	17,40	2,50	2,70	2,60	22,50	10,60	98,00	38,50	41,50
40	59,05	4,70	17,00	2,22	2,75	2,74	24,85	9,00	86,50	30,15	40,42
41	64,63 *	3,19 ***	16,35	1,43 *	2,14 **	2,06	19,54	5,95 **	52,53 *	29,34	28,89 **
42	61,00	4,32	16,00	1,95	2,42	1,97	22,85	9,21	70,48	33,47	37,41
43	62,13	4,34	17,56	3,48 *	3,94 ***	2,78	23,53	10,92	67,23	38,56	46,33 *
44	59,33	4,71	16,13	2,62	2,73	2,80	23,60	10,20	79,80	33,00	41,40
45	57,63	4,83	17,93	1,64	2,61	2,84	22,31	9,68	70,31	39,44	39,64
46	56,70	5,20 *	19,50 *	2,60	2,60	1,70 ***	18,00 **	10,40	69,60	36,00	38,00
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	51,90 **	5,10	18,80	2,20	2,80	2,54	24,90	9,80	90,70	33,30	39,50
49	58,01	4,83	13,76 **	1,91	2,24 *	2,57	22,23	9,90	100,50	27,85	38,07
50	58,19	-	18,71	1,81	2,15 *	-	-	11,53	79,70	31,87	40,37
51	61,90	5,00	16,30	2,60	2,70	2,40	17,70 **	11,30	99,30	29,50	40,20
52	58,99	4,14	18,38	2,84	2,57	1,90	22,37	10,10	111,67	35,55	37,05
53	58,15	4,56	16,58	2,26	2,72	2,68	22,45	10,22	108,00	36,15	38,12
54	59,80	4,42	17,50	2,50	2,50	2,10	22,10	10,90	97,30	36,01	40,90
55	59,80	4,80	18,10	2,30	2,70	2,80	22,13	11,80	87,90	36,50	43,80
56	59,80	4,50	17,30	2,37	2,60	2,51	21,00	10,33	101,33	35,67	41,33
57	62,30	4,93	18,00	1,98	2,86	2,95	20,00	8,00 *	137,00 *	37,00	42,00
58	59,56	3,74 **	16,87	2,60	2,60	2,72	9,05 ***	10,20	95,01	49,42 **	49,93 **
59	59,50	4,77	18,20	2,21	2,75	3,07	24,20	10,70	92,30	33,80	37,40
60	58,42	4,66	16,66	2,45	2,65	1,97	22,20	10,00	79,00	36,00	40,60
61	59,19	4,59	17,48	2,29	2,67	2,55	22,46	10,52	93,95	35,73	40,61
62	63,00	4,00	16,90	2,60	2,40	2,40	18,40 *	11,00	100,00	33,00	38,00
63	58,21	4,32	18,12	2,74	2,78	2,70	26,15 *	11,06	96,92	40,03	39,70
64	65,24 *	3,66 **	18,45	1,32 *	2,53	1,75 ***	23,54	14,85 **	144,71 *	34,52	39,17
65	37,17 ***	4,19	15,26 *	2,75	2,48	2,56	19,47	9,60	133,00 *	36,00	37,00
66	60,00	4,10	17,00	2,00	2,50	2,90	24,00	10,00	101,00	30,00	37,00
67	61,78	-	18,75	1,52	2,40	-	-	16,57 **	121,54 *	51,16 **	48,57 **
68	55,74	4,89	17,65	2,07	2,65	2,60	24,00	10,00	97,50	33,50	38,00
69	59,84	4,27	18,53	2,74	2,30	2,99	22,94	10,32	80,35	30,63	39,92
70	64,72 *	4,32	17,91	2,42	2,56	2,83	25,26	9,64	95,33	33,61	45,57 *
71	61,60	5,00	18,30	2,50	2,90	2,50	25,00	10,00	99,00	36,00	38,00
72	58,80	4,50	16,60	2,30	2,50	2,90	21,60	11,00	95,00	38,40	42,00
73	60,89	4,05	17,41	2,09	2,54	2,31	18,90 *	11,67	70,30	30,04	38,93
74	58,94	4,87	18,07	2,02	2,93	-	-	9,48	86,70	32,36	40,39
75	68,32 **	4,94	19,80 *	3,50 *	2,70	-	25,55	9,08	34,00 **	36,10	45,20 *
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	52,33 **	4,50	16,67	2,02	2,35	2,38	22,70	10,85	87,53	35,25	44,00
78	15,41 ***	2,00 ***	33,11 ***	2,72	4,30 ***	1,26 ***	-	-	81,00	81,00 ***	24,00 ***
79	59,50	5,06	22,90 ***	2,10	2,60	2,55	-	11,50	99,95	33,80	42,85
80	59,92	4,38	18,18	2,69	2,23 *	2,86	23,50	8,84	83,30	29,54	40,36
81	57,31	4,78	16,16	2,63	2,57	2,48	20,92	9,50	86,00	33,75	44,25
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	60,00	4,05	18,00	4,02 *	1,80 **	1,50 ***	22,00	14,00 **	204,00 **	43,00 *	37,00
84	42,00 **	3,70 **	18,30	2,10	2,60	1,80 **	17,00 **	11,00	80,00	33,00	42,00
85	60,40	4,30	19,20	2,00	2,50	2,30	16,80 **	10,10	100,10	35,90	42,20
86	59,50	4,13	17,60	2,50	2,72	2,65	21,97	10,90	80,90	34,97	39,50
87	60,56	4,59	17,05	2,29	2,73	3,11	22,28	10,64	90,92	32,37	41,39
88	59,50	4,62	17,70	2,52	2,50	2,91	22,00	10,75	103,18	35,81	38,87
89	59,67	3,44 **	12,13 ***	20,06 **	3,30 **	3,70 ***	18,33 *	20,03 **	3273,23 ***	171,33 ***	30,47 **
90	57,73	4,68	17,58	3,47 *	2,91	2,61	24,10	14,10 **	95,50	38,20	45,10
91	64,56 *	4,00	16,61	2,07	2,17 *	2,10	23,06	10,02	84,49	31,63	36,85
92	59,50	4,86	17,20	2,30	2,60	2,58	20,00	10,00	109,00	33,00	39,00
93	60,28	4,64	17,93	2,60	2,53	2,54	21,64	9,91	95,03	36,97	36,67
94	60,35	4,72	16,97	2,34	2,73	2,60	23,30	11,23	98,39	36,00	39,83
95	58,71	5,29 **	17,20	2,13	2,83	3,45 ***	25,81 *	8,78	79,21	33,03	41,43
96	63,16	4,59	16,69	2,29	2,68	1,83 **	9,56	79,34	26,15 *	39,17	39,17
97	61,58	4,38	17,24	1,70	2,45	2,19	20,65	9,32	69,93	28,74	35,13
98	58,79	4,57	18,44	2,04	2,71	1,87 *	24,24	10,71	92,62	30,54	40,12
99	60,30	4,50	17,90	-	-	-	-	-	-	-	-
100	56,48	4,54	19,04	2,31	2,73	1,95	21,89	11,85	91,20	36,82	45,27 *
101	59,21	4,50	17,63	2,20	2,68	2,41	22,13	10,00	79,75	32,88	47,63 **

	102	61,01	4,32	16,00	1,95	2,42	1,97	22,85	9,21	70,48	33,47	37,41
	103	60,00	5,00	17,50	2,60	2,60	2,89	22,55	9,80	94,00	31,60	38,70
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	69,30 **	5,78 ***	19,78 *	1,87	3,60 **	3,74 ***	32,70 ***	9,66	97,79	37,05	59,54 ***
	106	57,72	4,69	16,84	2,38	2,72	2,35	20,06	9,50	111,75	39,12	41,94
	107	61,24	4,70	15,47 *	2,24	2,77	2,98	22,92	11,00	78,93	30,83	46,27 *
	108	60,50	4,51	17,80	2,15	2,73	2,50	21,50	10,05	99,90	35,60	40,80
	109	66,60 **	4,35	17,38	2,24	3,14 **	2,00	22,93	9,41	72,78	26,20 *	42,18
	110	58,60	4,60	17,10	2,55	2,50	-	-	-	-	-	-
	111	58,96	4,86	19,37 *	1,46	2,90	-	22,80	10,67	113,75	17,52 **	38,45
	112	58,82	4,53	17,24	1,89	2,64	2,48	23,21	11,83	102,73	32,74	40,89
	113	58,92	5,19 *	17,67	2,95	2,61	2,43	22,41	11,10	102,46	35,18	37,40
	114	57,38	4,53	14,97 **	2,14	2,46	2,51	23,90	10,00	105,00	33,20	40,00
	115	61,70	4,92	17,10	2,03	2,35	3,05	20,09	8,93	79,12	29,54	39,48
	116	60,30	4,40	17,80	2,70	2,40	2,50	21,00	11,00	72,00	38,00	35,00
	117	25,48 ***	5,47 **	20,38 **	4,09 *	2,46	2,93	12,81 ***	8,80	114,80	29,30	36,30
	118	57,00	4,60	16,80	2,70	2,70	3,40 ***	20,00	10,00	210,00 **	38,00	45,00
	119	59,40	3,96 *	16,92	1,95	2,64	2,18	27,83 **	11,12	100,64	37,19	39,31
	120	58,13	4,78	17,85	2,14	3,02 *	3,09	19,93	10,06	85,90	37,44	40,55
	121	62,77	5,03	17,04	1,87	2,76	2,19	25,08	11,58	80,20	39,91	40,95
	122	62,26	4,50	19,72 *	366,54 ***	2,46	2,62	-	13,16 *	83,00	34,70	39,48
	123	59,57	4,37	18,93	2,50	2,17 *	2,82	23,80	10,73	80,70	34,67	40,68
	124	57,99	4,43	17,80	2,36	2,67	2,59	21,38	10,21	101,23	34,38	40,01
	125	60,70	4,20	17,00	2,30	2,60	2,20	23,17	11,00	80,99	38,00	38,00
	126	56,46	4,44	15,98	1,60	2,46	2,57	24,37	10,90	82,65	33,84	34,67 *
	127	63,00	3,90 *	17,70	2,70	2,30	1,90	20,60	10,50	100,00	33,50	34,50 *
	128	56,35	4,58	17,30	2,35	2,88	2,16	21,79	8,95	82,50	34,79	40,25
	129	53,60 *	4,82	17,80	2,36	2,67	3,51 ***	19,54	8,55	70,25	35,70	46,00 *
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	10,20 ***	1,74 ***	18,50	2,74	2,63	1,00 ***	23,76	10,10	185,77 **	39,35	34,51 *
	132	59,50	4,50	17,50	2,40	2,70	2,50	23,00	11,00	96,00	36,00	39,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	60,90	4,80	18,00	2,50	2,80	2,70	24,20	12,00	106,00	37,80	40,00
	135	61,20	4,32	16,74	2,31	2,54	2,33	22,50	10,18	92,00	33,73	40,60
	136	49,43 **	4,19	14,20 **	1,91	2,34	2,84	20,37	8,73	78,84	33,26	36,54
	137	57,69	4,53	17,89	2,38	2,74	3,28 **	21,75	10,26	81,67	31,40	42,52
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	58,00	4,30	17,00	2,40	2,60	2,50	22,00	10,00	100,00	35,00	40,00
	140	58,26	4,73	17,71	2,30	2,53	3,08	22,20	10,30	93,80	40,60	42,80
	141	59,94	4,67	16,97	2,15	2,75	3,47 ***	23,48	11,55	81,27	2,75 ***	46,81 *
	142	62,88	4,68	16,35	2,38	2,35	1,68 ***	23,80	9,75	79,15	26,35 *	39,35
	143	59,85	4,70	16,70	2,10	2,53	2,75	24,05	9,69	85,08	33,18	37,49
	144	56,70	4,28	17,55	2,04	2,64	2,12	22,70	8,91	94,96	33,06	38,50
	145	58,40	5,00	16,80	2,00	2,70	2,50	18,80 *	11,10	93,00	30,00	40,60
	146	60,15	4,52	17,35	2,30	2,60	2,55	22,50	10,40	94,00	35,50	40,40
	147	58,42	4,09	16,75	2,12	2,60	2,64	24,40	9,00	79,67	39,33	40,00
	148	15,00 ***	1,50 ***	20,00 **	10,20 **	5,00 ***	2,10	25,20	15,20 **	200,10 **	300,00 ***	150,00 ***
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	68,30 **	3,91 *	14,20 **	3,51 *	2,62	-	-	9,80	130,00 *	33,60	39,00
	151	60,01	5,72 **	19,46 *	3,20	2,89	3,30 **	28,32 ***	10,87	89,25	30,42	38,58
	152	61,50	4,40	17,30	2,50	2,70	2,70	25,00	11,00	102,00	36,00	41,00
	153	59,64	4,77	16,50	1,28 *	1,63 ***	2,81	29,64 ***	6,87 **	35,53 **	12,15 **	37,40
	154	60,80	4,40	17,91	2,33	2,71	2,38	24,00	10,40	101,00	36,00	40,00
	155	61,56	4,62	17,80	2,35	3,03 *	-	-	11,59	92,48	31,06	35,09
	156	60,20	4,85	15,90	1,14 *	3,02 *	2,18	15,00 ***	10,10	71,00	60,00 **	40,40
	157	58,50	4,30	16,50	2,60	3,30 **	2,20	20,10	8,00 *	98,00	27,80	37,00
	158	62,35	5,44 **	16,00	2,65	2,60	2,81	21,75	134,00 ***	255,00 **	43,00 *	56,00 ***
	159	61,74	4,40	18,02	2,09	2,35	2,24	21,26	9,53	112,61	38,05	38,71
	160	56,44	4,25	18,20	2,44	2,77	2,42	21,49	11,00	102,45	36,22	40,11
	161	19,25 ***	7,70 ***	21,10 **	14,17 **	7,33 ***	5,44 ***	30,60 ***	9,44	189,42 **	117,98 ***	19,21 ***
	162	58,01	4,83	13,76 **	1,91	2,24 *	2,57	22,23	9,90	100,50	27,85	38,07
	163	61,00	4,50	16,60	2,50	2,13 **	2,56	25,00	10,50	90,00	31,00	35,60
	164	32,66 ***	4,58	21,60 ***	2,38	2,60	3,79 ***	21,01	10,30	82,31	34,39	40,21
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	57,82	4,53	17,60	4,94	2,67	2,57	22,07	11,53	118,61	37,87	40,92	
S	8,71	0,62	1,99	29,39	0,52	0,54	3,09	10,42	258,70	25,85	9,92	
CV%	15,12	13,63	11,31	594,68	19,40	20,81	14,01	90,38	218,11	68,27	24,25	
MAX.	75,05	5,76	21,59	34,33	3,71	3,38	28,26	21,95	377,31	63,72	55,81	
MIN.	40,19	3,29	13,62	-24,45	1,64	1,77	15,89	1,11	-140,09	12,00	26,03	
MED. 2	59,44	4,55	17,49	2,58	2,61	2,52	22,18	10,52	97,85	34,60	40,15	

S	3,10	0,36	1,22	1,88	0,23	0,34	2,09	1,59	32,11	5,19	3,47
CV%	5,22	7,83	6,98	72,81	8,99	13,50	9,42	15,15	32,81	14,99	8,65
MAX.	65,65	5,27	19,94	4,46	3,08	3,21	26,36	13,70	146,01	44,97	47,09
MIN.	53,24	3,84	15,05	0,70	2,14	1,84	18,01	7,33	49,69	24,23	33,21
MED. 3	59,54	4,55	17,52	2,33	2,61	2,52	22,42	10,30	92,24	34,32	40,03
S	1,99	0,29	0,89	0,44	0,18	0,31	1,69	0,91	14,60	3,55	2,55
CV%	3,34	6,36	5,09	18,82	6,85	12,47	7,54	8,88	15,83	10,35	6,36
MAX.	63,52	5,13	19,30	3,21	2,97	3,15	25,80	12,13	121,45	41,42	45,12
MIN.	55,57	3,97	15,74	1,46	2,25	1,89	19,04	8,47	63,03	27,22	34,94