

N _o Lab.	N (g kg ⁻¹)	P (g kg ⁻¹)	K (g kg ⁻¹)	Ca (g kg ⁻¹)	Mg (g kg ⁻¹)	S (g kg ⁻¹)	B (mg kg ⁻¹)	Cu (mg kg ⁻¹)	Fe (mg kg ⁻¹)	Mn (mg kg ⁻¹)	Zn (mg kg ⁻¹)
1	60,15	4,53	17,76	2,33	2,65	2,78	22,03	10,89	101,01	35,48	41,03
2	54,63 *	4,26	16,20	2,85	2,71	2,80	24,33	11,53	86,50	41,09	40,73
3	62,58	4,28	16,93	2,32	2,48	2,26	22,65	9,99	104,88	34,10	37,09
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	58,58	4,80	16,67	2,36	2,92	2,87	30,34 ***	11,77	117,45	35,74	45,09
6	59,34	4,61	17,94	2,16	2,57	2,78	23,16	10,62	106,03	33,26	40,80
7	57,50	5,00	16,80	2,60	2,55	2,10	19,79	11,00	105,00	34,00	38,60
8	56,30	4,30	15,00 **	2,23	2,98 *	1,78 **	31,06 ***	6,89 **	67,81 *	35,99	33,08 *
9	58,75	4,98	16,46	2,90	2,71	2,33	26,09	12,67 *	64,33 **	41,77	45,19
10	61,30	4,41	17,10	3,00 *	2,55	2,57	27,50 *	10,82	83,39	37,90	39,30
11	56,51	5,88 ***	18,50	2,25	2,85	4,27 ***	29,34 **	13,00 **	132,00 **	37,00	49,00 *
12	56,37	4,49	16,92	2,09	2,60	2,43	22,65	10,44	93,34	36,49	41,80
13	58,56	5,66 **	18,90	2,10	2,10 **	3,65 ***	23,22	9,43	83,06	60,53 **	37,29
14	56,84	4,56	16,17	1,61 *	2,63	2,52	10,67 ***	11,25	99,95	36,17	38,05
15	60,96	4,78	17,47	2,05	2,70	2,08	20,44	10,25	94,60	34,00	39,60
16	60,10	4,38	17,20	2,30	2,65	2,80	21,60	10,10	88,80	36,40	40,20
17	61,96	4,71	18,40	2,40	2,65	2,08	22,00	9,00	106,00	36,00	40,00
18	61,70	4,73	16,80	2,38	2,61	2,82	23,10	10,90	105,90	35,10	39,40
19	56,80	5,60 **	19,90 *	4,00 **	2,80	-	26,90	6,40 ***	94,10	53,20 **	48,10 *
20	59,00	4,60	17,40	2,20	2,60	2,50	22,00	10,00	95,00	36,00	40,00
21	58,40	4,80	18,00	2,90	2,60	2,50	18,00	11,00	98,00	41,00	40,00
22	62,85	4,81	18,27	2,30	2,56	2,58	19,59	9,56	127,34 **	42,48	41,59
23	60,03	4,59	17,24	2,13	2,52	2,90	23,74	11,79	88,63	35,92	39,22
24	60,00	4,56	17,40	2,40	2,60	2,30	21,30	10,00	94,00	33,00	40,20
25	56,13	4,21	17,00	2,34	2,55	2,23	24,69	10,25	105,00	38,10	43,72
26	57,78	5,18	17,08	2,06	2,68	3,03	16,32 **	15,92 ***	99,15	38,94	47,43 *
27	58,10	4,40	7,80 ***	2,80	2,70	2,90	19,00	11,20	71,25	50,00 *	38,00
28	60,00	4,60	17,44	2,43	2,30 *	2,82	21,44	11,35	91,42	35,71	42,49
29	59,88	4,49	15,47 *	1,92	2,19 **	2,45	22,89	8,68	89,98	38,40	37,16
30	58,12	4,66	17,21	2,45	2,75	2,34	22,79	10,90	93,21	35,01	40,72
31	57,60	4,70	21,20 **	3,00 *	2,70	2,30	3,00 ***	25,00 ***	126,00 **	51,00 *	55,00 **
32	58,43	4,70	18,91	2,07	2,35 *	2,82	17,30 *	11,86	60,49 **	30,21	38,21
33	57,72	5,24	24,74 ***	1,51 *	2,67	3,06	21,75	9,41	79,29	32,31	41,62
34	57,80	4,50	17,20	2,30	2,70	1,70 ***	23,00	10,00	98,00	34,00	40,00
35	58,35	4,57	17,24	2,16	2,52	2,67	22,00	10,60	89,00	34,00	41,50
36	56,30	4,92	17,79	2,26	2,57	2,73	23,50	10,00	95,00	35,00	40,00
37	61,20	4,50	16,68	2,67	2,65	2,85	20,56	10,34	88,94	33,22	37,17
38	60,90	4,88	18,00	2,76	3,00 *	3,44 ***	23,00	11,16	78,00	36,00	40,80
39	59,00	4,50	17,30	2,20	2,60	2,60	21,80	10,30	93,00	35,70	40,10
40	60,10	5,08	16,70	2,40	2,82	2,70	22,95	8,58 *	90,30	29,60	39,48
41	54,66	4,64	19,74 *	2,24	2,20 **	2,94	25,76	10,72	80,53	40,38	45,78
42	59,00	4,40	16,00	2,00	2,20 **	2,90	24,00	9,00	87,00	31,00	37,00
43	57,12	4,49	16,76	2,95 *	2,49	2,67	19,16	9,98	115,34	35,44	42,74
44	59,90	4,75	16,50	2,31	2,67	2,90	26,54	10,76	89,66	34,67	41,34
45	58,53	4,87	18,87	1,68	2,61	2,84	23,81	9,38	73,97	40,85	39,10
46	56,08	5,26	15,00 **	2,56	2,37	1,87 *	17,00 **	8,51 *	85,23	38,32	38,80
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	51,55 **	5,01	18,70	2,20	2,70	2,00	23,40	8,00 **	87,80	33,30	39,10
49	57,70	6,58 ***	16,96	3,21 **	2,67	2,99	18,87	13,20 **	89,32	30,27	30,90 **
50	58,12	-	18,58	1,88	2,18 **	-	-	11,67	80,53	32,20	40,90
51	70,00 ***	5,10	17,90	2,70	2,50	2,20	22,20	10,20	111,10	35,70	41,00
52	58,97	4,12	18,12	1,94	2,51	1,87 *	23,56	11,20	128,15 **	32,30	37,20
53	61,12	4,86	18,65	2,45	2,86	2,62	22,42	10,22	100,00	36,25	38,45
54	60,70	4,75	17,60	2,09	2,80	1,98	20,90	10,10	101,10	34,70	39,40
55	63,20	4,80	18,10	2,14	2,58	2,20	22,83	11,80	94,20	35,90	44,80
56	59,77	4,53	17,10	2,35	2,67	2,53	21,90	10,00	101,00	36,67	41,33
57	62,30	4,67	17,50	2,31	2,64	2,10	26,00	9,00	117,00	33,00	44,00
58	57,66	3,82 *	16,77	2,51	2,60	2,82	15,16 ***	10,76	124,28 **	53,62 **	48,97 *
59	57,56	4,96	19,04	2,35	2,85	3,09	24,90	10,85	94,80	36,00	39,33
60	58,12	4,73	17,32	2,45	2,60	2,57	23,35	10,00	84,00	35,00	40,00
61	59,18	4,58	17,36	2,21	2,62	2,58	21,85	10,24	92,73	34,92	40,13
62	61,80	3,80 *	19,40 *	2,70	2,50	1,90	20,90	11,00	95,00	61,00 **	36,00
63	55,42	5,11	17,08	2,61	2,82	2,95	25,10	11,98	112,42	42,18	42,40
64	60,83	3,82 *	21,15 **	3,72 **	2,94	0,94 ***	12,19 ***	11,21	143,28 ***	52,70 **	55,97 **
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	58,00	5,20	16,00	8,00 ***	3,30 **	2,30	20,00	12,00	92,00	38,00	48,00 *
67	61,34	-	18,75	1,54 *	2,41	-	-	16,12 ***	122,84 *	50,31 *	48,64 *
68	56,68	4,59	17,50	2,15	2,65	2,57	23,00	10,50	91,00	35,00	39,00
69	58,40	4,70	17,40	2,40	2,70	2,70	23,60	12,30	110,00	32,70	40,30
70	64,23 *	3,99	16,74	1,97	2,61	2,97	25,26	11,43	89,26	31,79	41,37
71	50,40 **	4,60	18,60	2,30	2,90	2,60	29,00 **	11,00	102,00	37,00	35,00
72	61,20	4,50	17,30	2,50	2,70	2,70	21,20	9,40	104,50	38,40	41,00
73	60,03	4,59	17,20	2,33	2,82	2,90	23,74	11,82	88,63	35,92	40,87
74	58,26	4,81	18,90	2,15	3,04 *	-	-	10,30	83,20	28,88	38,81
75	64,00 *	3,90	16,20	1,40 **	2,50	-	25,40	7,40 **	15,00 ***	42,00	42,00
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	57,50	5,09	18,42	2,10	2,86	3,13	27,27 *	13,30 **	107,08	39,33	44,25
78	56,39	3,93	17,38	1,66	2,76	2,59	-	-	86,00	33,00	50,25 **
79	59,70	5,10	19,30	2,00	2,60	1,89 *	-	11,30	99,80	35,65	44,40
80	55,28	4,73	17,30	2,28	2,46	2,91	23,40	10,20	90,30	32,40	41,16
81	58,50	4,76	16,07	3,00 *	2,60	1,61 ***	19,94	11,25	81,25	33,50	44,50
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	59,00	3,80 *	17,20	2,80	2,50	2,20	17,00 **	11,00	120,00 *	45,00 *	35,00
84	50,00 **	3,70 **	17,00	2,00	2,70	2,30	20,00	13,00 **	85,00	36,00	43,00
85	60,90	4,55	16,10	2,60	2,79	1,95	20,20	8,60 *	161,30 ***	56,80 **	45,40
86	59,15	4,44	18,55	2,30	2,07 **	2,62	18,75	10,27	79,00	32,73	34,46
87	61,18	3,91	11,71 ***	1,92	2,32 *	2,71	19,16	9,18	74,31	32,57	35,57
88	59,88	4,75	18,00	2,27	2,65	2,76	23,53	11,51	108,83	37,21	41,94
89	57,83	3,53 **	14,55 **	3,21 **	2,84	1,57 ***	10,67 ***	4,53 ***	249,17 ***	35,73	27,27 **
90	57,73	4,68	17,58	2,17	2,91	2,61	22,75	11,25	91,70	35,20	42,50
91	63,12	4,25	17,07	1,77	2,58	1,83 **	23,42	12,22	75,49	36,09	41,45
92	57,90	4,90	17,20	2,30	2,50	2,48	18,00	10,00	99,00	36,00	38,00
93	62,16	4,61	17,71	2,56	2,60	2,52	21,54	10,25	94,01	35,48	37,51
94	61,76	4,53	16,37	2,31	2,89	2,60	22,23	11,14	115,01	39,32	40,99
95	59,83	5,41 *	17,53	2,13	2,81	3,63 ***	25,91	8,59 *	86,74	34,66	40,44
96	60,76	4,62	17,25	2,53	2,80	1,98	23,35	10,10	104,87	30,57	40,44
97	56,59	4,03	16,82	1,89	2,62	2,44	22,09	10,62	97,52	34,39	38,28
98	59,06	4,61	16,77	2,30	2,72	1,86 *	26,08	11,70	88,80	36,98	42,50
99	58,60	4,70	18,30	-	-	-	-	-	-	-	-
100	55,00	4,30	18,10	2,28	2,97	2,36	20,76	11,20	98,49	36,60	42,90
101	59,83	4,50	17,80	2,32	2,50	2,58	20,88	11,00	91,13	34,50	37,25

	102	61,51	4,39	16,88	1,78	2,55	2,42	20,99	9,81	81,05	34,56	37,51
	103	58,84	4,77	18,50	2,10	2,70	2,70	20,22	8,80	84,50	28,20	38,20
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	69,90 ***	5,76 ***	20,05 **	1,88	3,57 **	3,77 ***	36,45 ***	10,59	99,60	40,51	57,78 **
	106	60,68	4,69	16,68	2,43	2,70	2,36	15,36 ***	10,33	99,50	39,20	41,73
	107	61,25	3,82 *	15,35 *	2,33	2,61	2,05	22,29	10,44	75,67	28,95	43,07
	108	61,20	4,46	18,70	2,20	2,78	2,22	20,90	10,20	108,00	36,30	38,90
	109	66,67 **	5,04	15,46 *	1,95	2,61	1,99	29,47 **	7,56 **	78,12	30,08	35,47
	110	59,50	4,56	16,30	2,73	2,50	-	-	-	-	-	-
	111	59,33	4,87	18,86	1,45 **	2,92	-	39,61 ***	11,54	103,46	16,23 **	39,02
	112	58,74	4,57	17,00	1,83	2,70	2,50	22,42	10,57	124,21 *	34,07	41,34
	113	59,48	4,82	17,59	2,22	2,72	2,62	20,82	10,72	92,76	32,09	42,63
	114	59,20	5,10	18,20	2,38	2,90	3,10	23,80	11,00	119,00	39,00	44,40
	115	60,42	4,68	21,21 **	2,42	2,33 *	2,96	20,27	10,68	92,50	22,97 *	151,05 ***
	116	60,30	4,40	17,30	2,50	2,40	2,60	22,00	8,00 **	70,00	28,00	40,00
	117	58,45	5,50 **	20,88 **	4,76 ***	2,58	4,02 ***	18,60	10,00	98,10	37,70	50,10 **
	118	60,00	5,30	14,80 **	1,90	2,70	1,50 ***	27,00	11,70	120,00 *	56,00 **	49,00 *
	119	59,73	3,61 **	17,83	2,05	2,70	2,14	24,32	10,37	96,63	33,13	38,48
	120	59,03	4,84	18,82	1,95	2,67	2,61	19,36	9,92	86,64	41,24	39,04
	121	62,77	5,03	17,04	1,87	2,76	2,19	25,08	11,58	80,20	39,91	40,95
	122	59,12	4,70	16,81	2,49	2,94	2,39	-	9,60	112,27	34,19	34,81
	123	59,12	4,88	18,09	2,21	2,73	2,70	23,36	10,21	85,25	35,72	42,10
	124	58,23	4,59	17,86	2,33	2,62	2,54	21,56	9,95	98,00	34,69	40,21
	125	56,00	3,80 *	18,00	2,50	2,80	2,60	26,17	10,00	89,99	37,00	40,00
	126	57,81	5,54 **	15,95	2,43	2,53	2,59	20,73	12,03	108,20	33,74	39,67
	127	28,64 ***	4,02	12,92 ***	3,19 *	2,61	3,99 ***	21,87	12,72 *	288,99 ***	254,01 ***	7,21 ***
	128	63,63	4,73	17,66	2,04	2,40	1,84 **	13,22 ***	10,44	98,95	52,71 **	43,76
	129	55,00	5,00	18,30	2,54	2,80	3,51 ***	20,00	9,00	73,00	36,00	47,00
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	61,23	1,80 ***	17,80	5,64 ***	2,64	0,47 ***	18,82	10,63	155,18 ***	42,13	31,94 *
	132	50,50 **	4,50	18,00	2,30	2,80	2,90	27,10	12,00	108,00	36,40	39,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	50,30 **	4,70	17,90	2,40	2,80	3,10	25,20	13,00 **	110,00	36,60	43,00
	135	60,90	4,69	17,53	2,46	2,76	2,39	20,99	10,08	97,75	34,77	38,95
	136	41,40 ***	4,34	14,21 **	1,94	2,38	2,86	18,91	8,41 *	68,49 *	26,81 *	37,40
	137	57,69	4,53	14,80 **	1,91	2,54	3,22 *	17,89	10,02	91,85	29,90	38,22
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	46,00 ***	4,00	16,00	2,50	2,70	2,60	23,00	10,00	100,00	50,00 *	44,00
	140	58,16	4,83	18,13	2,34	2,71	3,21	23,20	10,70	101,40	40,30	41,60
	141	59,89	5,69 **	25,16 ***	2,39	3,12 **	3,81 ***	19,39	9,84	71,61	30,98	40,30
	142	58,01	4,37	17,52	2,31	2,70	1,85 *	22,10	11,10	97,10	29,08	40,20
	143	56,50	5,10	18,75	2,38	2,96	2,50	27,76 *	11,55	86,23	36,21	41,37
	144	55,30	4,30	18,29	2,22	2,63	2,50	20,55	10,37	104,85	35,95	38,07
	145	60,00	4,30	17,90	2,10	2,70	2,40	22,70	10,10	68,30 *	37,00	34,00 *
	146	60,20	4,55	17,35	2,20	2,63	2,60	22,00	10,30	94,00	35,00	40,30
	147	55,16	4,02	16,86	2,12	2,63	2,59	25,38	8,33 *	73,33	37,67	41,00
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	64,00 *	3,80 *	16,10	3,20 *	2,70	-	-	10,00	55,00 ***	60,00 **	45,00
	151	60,83	4,89	17,57	3,24 **	2,93	2,83	24,18	10,59	85,23	28,17	40,03
	152	51,80 **	4,90	16,70	2,20	2,50	2,80	29,00 **	10,00	118,00	34,00	42,00
	153	61,40	3,62 **	16,00	1,55 *	2,55	3,15	25,16	10,70	77,65	37,65	42,35
	154	56,00	4,70	17,20	2,40	2,80	2,40	27,00	11,00	109,00	35,20	41,00
	155	61,80	4,59	12,60 ***	2,27	2,93	-	-	8,64 *	74,15	14,00 **	26,55 **
	156	64,54 *	4,96	16,70	2,44	2,62	2,38	23,50	10,70	89,00	36,00	42,20
	157	59,10	4,50	17,30	2,30	2,70	2,60	21,90	10,30	98,00	35,20	39,50
	158	64,09 *	4,71	15,67	3,83 **	3,33 **	2,44	11,79 ***	17,00 ***	153,00 ***	39,00	84,00 ***
	159	62,92	3,97	17,72	2,22	2,41	2,67	19,59	12,48 *	131,66 **	36,59	44,90
	160	55,84	4,32	18,81	2,88	2,95	2,19	20,98	11,06	99,07	37,21	38,22
	161	34,55 ***	4,02	24,12 ***	20,16 ***	9,45 ***	4,02 ***	36,00 ***	11,56	110,44	55,44 **	39,33
	162	57,70	6,58 ***	16,96	3,21 **	2,67	2,99	18,87	13,20 **	89,32	30,27	30,90 **
	163	58,00	3,93	18,80	2,60	2,48	2,28	39,09 ***	11,00	95,20	56,90 **	35,90
	164	52,25 **	4,43	18,08	2,46	2,74	2,32	26,32	9,60	85,40	54,78 **	40,15
	165	53,20 *	4,60	9,78 ***	0,97 **	1,54 ***	2,72	23,09	10,50	73,25	31,50	39,50
	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	58,44	4,62	17,41	2,52	2,70	2,57	22,46	10,67	97,98	38,51	41,53	
S	4,73	0,55	1,99	1,60	0,60	0,54	4,67	1,94	27,29	19,07	10,91	
CV%	8,10	11,83	11,42	63,47	22,03	21,12	20,81	18,17	27,85	49,54	26,27	
MAX.	67,90	5,71	21,39	4,12	3,60	3,39	29,48	14,55	138,91	67,12	57,89	
MIN.	48,98	3,53	13,43	0,92	1,81	1,76	15,45	6,79	57,05	9,89	25,16	
MED. 2	58,85	4,60	17,48	2,33	2,67	2,53	22,54	10,53	94,94	37,08	40,66	

S	2,90	0,43	1,23	0,44	0,21	0,35	2,75	1,19	14,64	7,39	4,52
CV%	4,92	9,27	7,03	18,68	7,97	13,63	12,19	11,27	15,42	19,92	11,11
MAX.	64,64	5,45	19,94	3,20	3,09	3,23	28,03	12,90	124,23	51,85	49,70
MIN.	53,06	3,74	15,03	1,46	2,24	1,84	17,05	8,16	65,66	22,30	31,63
MED. 3	59,19	4,59	17,48	2,29	2,67	2,55	22,46	10,52	93,95	35,73	40,61
S	2,27	0,36	0,92	0,32	0,15	0,33	2,39	0,94	12,68	4,30	3,21
CV%	3,84	7,81	5,27	14,00	5,78	12,96	10,63	8,94	13,50	12,02	7,91
MAX.	63,73	5,30	19,32	2,94	2,98	3,21	27,24	12,40	119,31	44,32	47,03
MIN.	54,65	3,87	15,64	1,65	2,36	1,89	17,69	8,64	68,59	27,14	34,18