

N <sub>o</sub> 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	26,71	3,09	22,65	3,70	2,56	1,50	16,47	8,49	166,59 *	26,14	42,32
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	24,67	2,92	22,42	2,91	2,20	1,51	22,40	8,10	131,90	26,16	36,40
4	23,92	3,17	27,95 **	3,10	2,23	0,67 ***	17,88	7,86	112,43	21,85	39,15
5	24,51	3,09	32,37 ***	3,21	2,31	1,58	22,29	8,72	158,86	23,80	38,09
6	24,92	3,41	21,00	2,72	2,31	1,58	4,28 ***	7,18	123,66	26,68	32,99
7	26,10	3,60 *	22,20	6,00 ***	2,50	1,60	26,20	10,00	205,00 **	40,00 **	35,20
8	24,00	3,02	22,42	3,14	2,42	1,57	14,29	5,97 *	101,12 *	24,65	27,13 *
9	25,85	3,36	22,07	3,65	2,50	2,09 **	25,66	7,67	156,00	33,33	58,67 ***
10	26,20	2,95	25,16	3,55	2,06	1,17	21,20	10,14	137,10	31,80	34,60
11	25,14	3,09	22,55	3,07	2,45	1,88	17,27	9,48	134,70	29,44	38,41
12	26,40	2,70 *	21,50	3,80	2,33	1,20	20,94	7,92	115,26	27,49	34,06
13	27,36	1,03 ***	24,64	3,06	3,35 ***	1,84	18,00	8,56	125,95	23,79	30,01
14	24,93	3,03	22,14	3,19	2,37	1,41	18,11	10,45 *	138,92	31,83	36,35
15	24,78	2,99	24,63	4,45 *	2,63	1,67	11,15 **	7,40	122,00	29,25	39,33
16	27,70	2,97	17,40 **	2,90	2,26	1,45	15,70	6,87	120,90	26,98	38,03
17	24,27	3,04	23,95	4,25	2,70	1,70	14,00	7,00	117,00	32 ***	36,00
18	25,76	2,90	23,10	2,84	2,43	1,53	26,16	8,61	136,58	35,27	37,03
19	23,33	3,58	19,60	3,12	2,25	-	40,19 ***	13,76 **	122,10	32,21	14,85 ***
20	26,50	3,50	24,20	3,40	2,50	2,20 ***	15,40	8,20	184,30 **	32,40	39,10
21	28,70 *	4,40 ***	25,00	3,60	2,40	1,25	8,00 ***	9,00	131,00	41,00 **	36,00
22	25,40	3,15	23,65	3,20	2,60	1,60	-	-	-	-	-
23	24,25	3,00	23,45	3,12	2,41	1,68	15,17	7,76	137,60	27,84	38,43
24	26,00	2,90	21,90	3,50	2,20	1,50	26,00	9,00	146,00	34,00	37,50
25	24,63	3,15	22,15	3,50	2,38	1,54	16,48	9,50	155,00	35,00	32,00
26	27,46	2,18 ***	16,67 ***	2,77	2,05 *	0,67 ***	10,99 **	18,53 **	134,19	14,87 **	43,81 *
27	24,48	3,40	22,70	4,00	2,55	1,30	16,00	7,00	128,00	37,00 *	39,00
28	26,18	3,22	24,58	3,04	2,42	1,46	18,20	8,99	138,29	30,00	33,91
29	25,03	3,01	20,11	3,36	2,44	1,05 *	11,82 **	8,84	440,00 ***	24,08	23,84 **
30	25,04	3,01	22,54	2,95	2,12	1,50	18,64	7,70	135,40	26,30	36,34
31	25,55	3,04	27,40 **	2,17 **	1,87 **	1,69	25,70	8,38	146,63	24,75	33,00
32	26,44	-	21,22	3,70	2,57	-	-	11,56 **	135,88	33,40	46,65 **
33	26,01	3,07	26,09	2,57	2,34	1,63	18,46	5,43 *	136,84	27,24	39,02
34	24,20	3,00	18,90 *	4,30	2,30	1,60	24,00	7,00	128,00	25,00	39,00
35	25,34	2,93	21,42	2,95	2,30	1,54	22,91	6,90	107,00	23,00	33,80
36	20,21 **	3,09	21,41	3,35	2,49	1,94 *	21,65	6,84	144,90	24,00	34,36
37	28,80 *	2,93	23,20	2,82	2,37	1,68	19,09	8,35	127,58	25,93	34,04
38	26,90	3,40	19,50	3,24	2,30	1,82	21,80	8,90	118,00	29,40	38,50
39	25,70	3,10	27,50 **	3,60	1,80 **	2,00 **	37,30 ***	51,00 ***	130,00	28,20	39,20
40	25,34	3,14	21,30	4,00	2,47	1,66	19,86	7,25	133,00	31,98	39,15
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	27,00	3,30	22,30	3,30	2,20	1,70	15,50	8,40	135,20	27,80	33,90
43	26,04	2,72 *	20,67	4,09	3,74 ***	1,21	23,41	8,55	144,60	36,71 *	40,15
44	26,22	3,13	19,97	3,29	2,36	1,16	19,85	7,80	112,75	25,79	39,98
45	26,57	3,46	22,77	2,96	2,64	0,94 **	19,55	7,64	154,01	26,67	36,81
46	31,02 **	3,20	21,70	4,20	2,29	1,61	21,46	5,81 *	141,73	32,30	40,95
47	27,16	3,02	21,65	2,95	2,38	1,55	15,40	9,17	147,95	29,37	28,14 *
48	23,85	3,57	23,88	3,34	2,36	-	-	6,39	110,20	23,30	32,31
49	26,63	3,12	23,46	3,73	2,51	1,66	17,02	8,30	124,90	25,62	37,66
50	-	3,20	22,69	2,82	2,08	-	-	7,37	93,10 **	20,83 *	32,53
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	25,14	2,99	23,77	3,11	2,73	1,14	18,50	10,27	169,30 *	30,13	41,67
53	25,45	3,49	22,71	3,15	2,45	1,42	28,50 **	8,56	122,00	28,20	37,95
54	25,36	3,02	23,56	3,82	2,60	1,50	19,87	7,60	134,12	30,32	37,49
55	26,20	3,40	21,60	2,80	2,22	1,40	11,92 **	6,80	140,00	25,10	36,70
56	23,15 *	3,80 **	22,50	4,20	2,37	1,40	10,40 **	8,67	115,00	27,00	37,67
57	26,60	3,26	24,00	3,08	2,48	1,30	20,00	8,00	158,00	29,00	32,00
58	26,45	3,25	24,33	0,72 ***	2,91 **	1,64	9,17 ***	6,55	119,59	23,69	36,44
59	26,03	3,14	23,79	3,02	2,42	1,58	17,30	8,07	123,50	27,00	36,03
60	28,24	3,42	22,99	3,33	2,21	1,25	24,50	7,70	134,00	32,00	37,00
61	24,60	2,95	22,90	4,39 *	2,45	1,35	25,00	8,00	158,00	32,50	46,00 **
62	22,90 *	3,00	26,10	3,90	2,60	1,30	21,60	8,00	133,00	28,00	34,00
63	25,20	3,14	24,10	2,95	2,27	1,52	15,87	7,38	134,61	26,43	35,06
64	24,50	3,46	24,57	3,90	2,53	1,48	21,15	7,50	132,43	23,98	34,58
65	24,00	3,20	21,50	3,30	2,30	1,21	18,30	9,00	112,00	29,00	36,00
66	25,00	1,80 ***	21,00	5,70 ***	2,60	2,00 **	33,00 ***	12,30 **	58,00 ***	29,00	31,00
67	26,25	4,21 ***	23,40	2,08 **	3,10 **	1,66	12,43 **	10,85 *	109,67	29,08	42,14
68	25,57	3,43	22,61	3,24	2,47	1,47	24,50	7,50	139,00	27,50	34,00
69	24,61	2,87	20,68	2,64	1,97 **	1,53	11,50 **	6,81	104,60	21,27 *	31,31
70	28,72 *	3,06	23,81	3,05	2,13	2,03 **	18,12	9,78	141,35	24,60	33,02
71	25,60	3,14	22,42	3,26	2,43	1,49	21,46	8,18	128,21	27,27	39,23
72	26,10	3,40	26,60 *	3,40	2,50	1,80	17,50	8,50	161,50	36,40 *	39,00
73	27,40	3,65 *	23,19	3,97	2,48	2,61 ***	10,86 **	10,49 *	140,54	26,98	32,95
74	32,34 **	3,15	22,13	3,79	2,62	1,86	14,76	5,03 **	117,50	31,13	25,65 **
75	26,26	3,17	19,40	2,85	2,93 **	1,56	23,53	8,47	126,43	25,49	34,37
76	28,56 *	2,61 **	17,73 **	2,43 *	2,45	-	-	4,80 **	148,62	13,24 ***	35,25
77	-	3,65 *	26,92 *	3,68	2,60	1,77	11,51 **	8,76	126,33	28,73	38,86
78	25,50	3,01	25,90	3,19	2,85 *	1,28	-	-	28,00 ***	120,00 ***	29,00 *
79	25,69	3,22	22,86	3,11	2,39	1,60	22,03	8,15	122,13	29,45	38,79
80	24,65	2,87	21,69	2,74	2,01 *	1,58	17,67	7,90	130,84	27,47	31,87
81	25,46	3,06	18,42 **	3,16	2,35	1,22	20,89	8,00	143,75	25,00	34,50
82	10,08 ***	1,54 ***	19,25	3,25	1,83 **	1,69	26,44 **	3,50 **	126,20	4,10 ***	2,24 ***
83	25,20	2,90	21,80	4,56 *	2,40	1,30	25,00	8,00	158,00	37,00 *	48,00 **
84	26,13	3,67 *	25,73	3,87	2,67	1,77	18,67	9,33	87,67 **	26,00	27,33 *
85	27,90	3,14	21,67	3,33	2,31	1,25	19,26	8,50	143,96	29,61	37,20
86	24,50	3,35	24,96	4,02	2,16	1,32	27,36 **	7,27	114,75	26,29	31,24
87	25,16	3,47	20,48	3,72	2,82 *	1,69	22,31	8,54	150,68	25,47	36,35
88	30,10 **	2,74 *	23,19	3,62	2,80 *	1,18	21,01	10,32 *	91,00 **	20,27 *	36,14
89	26,90	3,26	22,90	3,43	2,48	1,29	17,23	6,50	142,40	27,60	34,10
90	26,18	1,58 ***	11,71 ***	1,90 **	1,10 ***	0,66 ***	8,13 ***	4,13 **	65,63 ***	13,38 ***	23,25 **
91	26,78	2,69 *	23,28	3,07	2,43	1,33	27,24 **	7,81	225,76 ***	46,09 ***	57,93 ***
92	25,40	3,22	22,70	3,90	2,30	1,44	12,00 **	7,00	127,00	27,00	34,00
93	25,54	3,57	20,02	21,30 ***	4,03 ***	1,32	19,12	7,11	450,23 ***	68,24 ***	35,02
94	25,20	2,93	22,83	2,95	2,25	1,50	18,37	7,99	136,70	24,30	35,04
95	27,20	2,47 **	16,27 ***	2,20 **	2,31	-	-	6,02	113,58	21,20 *	25,42 **
96	26,91	3,09	15,95 ***	3,47	2,50	1,41	23,06	7,92	224,94 ***	30,44	35,57
97	25,91	3,99 ***	28,97 ***	2,91	3,01 **	1,43	19,67	7,69	136,20	32,71	39,55
98	25,89	3,24	21,67	3,13	2,29	1,29	16,24	8,05	140,75	27,94	37,26
99	23,57	3,13	29,13 ***	3,00	2,19	-	-	-	-	-	-
100	27,94	3,02	22,34	3,69	2,21	1,61	22,87	4,14 **	99,65 *	30,29	35,45
101	26,37	3,02	22,76	3,14	2,44	1,60	29,02 **	7,96	108,46	25,62	33,58

	102	25,90	3,09	23,58	2,95	2,38	1,10	9,20 ***	8,30	120,30	26,60	33,50
	103	25,63	3,33	25,83	3,47	2,39	1,85	20,30	7,52	148,23	28,56	35,78
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	25,20	3,38	25,50	3,79	2,63	1,02 **	10,40 **	9,15	121,20	31,70	32,60
	106	26,05	2,99	23,27	4,10	2,11	1,49	13,48 *	9,56	149,08	29,70	39,49
	107	28,66 *	3,37	19,89	3,76	2,29	1,33	14,44	11,38 **	152,14	30,66	41,28
	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	109	27,40	3,38	25,79	1,67 ***	2,60	1,05 *	19,06	155,40 ***	122,30	22,32	80,09 ***
	110	26,34	3,26	23,05	3,14	2,41	-	-	-	-	-	-
	111	28,08	3,28	19,33	4,66 **	3,18 ***	1,93 *	23,83	10,42 *	153,77	30,15	45,89 **
	112	26,06	3,28	23,36	2,83	2,38	1,20	18,82	8,86	144,81	27,14	35,62
	113	25,40	2,88	24,46	2,98	2,33	1,53	27,10 **	9,15	136,69	34,77	38,86
	114	23,80	3,13	22,70	3,10	2,63	1,57	21,80	7,37	125,20	26,13	38,90
	115	24,36	3,59	23,13	4,40 *	2,45	1,89	18,75	8,56	125,53	27,52	32,13
	116	28,20	3,00	19,50	3,40	2,10	1,40	17,00	5,50 *	252,00 ***	6,00 ***	47,00 **
	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118	26,40	3,30	24,10	3,40	2,60	1,60	23,50	9,40	129,60	28,20	38,20
	119	26,83	3,39	22,31	3,23	2,46	1,23	23,03	8,10	128,25	30,49	38,24
	120	24,90	3,40	26,40	3,20	2,30	1,90	21,20	8,30	116,60	37,20 *	44,90 *
	121	19,24 **	3,82 **	19,21	9,17 ***	3,52 ***	1,26	42,24 ***	4,62 **	174,02 **	26,27	45,66 **
	122	26,58	3,09	24,33	3,50	2,20	1,60	11,57 **	9,25	109,22	26,27	33,63
	123	24,64	3,39	21,42	3,74	2,14	1,11	17,04	10,80 *	152,50	29,60	33,98
	124	26,90	3,08	23,89	4,35 *	2,69	1,54	30,94 ***	6,82	132,51	35,56	33,30
	125	25,30	3,10	25,00	3,60	2,60	1,70	20,00	8,00	145,00	28,20	34,00
	126	26,85	3,37	21,54	3,35	2,55	1,16	21,48	8,95	138,33	29,90	39,62
	127	29,48 **	3,05	16,64 ***	2,66	2,16	1,74	25,80	9,05	136,70	27,83	34,48
	128	27,51	3,10	26,55	3,39	2,38	1,24	20,05	8,45	158,08	29,82	32,80
	129	27,15	3,00	23,60	4,00	2,64	1,74	29,95 **	6,83	134,00	35,47	33,32
	130	24,73	3,02	20,16	4,91 **	2,46	2,14 **	23,69	8,61	158,60	33,97	36,20
	131	25,20	3,90 **	22,00	3,40	2,50	1,00 **	16,70	5,00 **	105,00	28,70	35,00 **
	132	25,80	3,25	20,20	3,10	2,33	1,27	22,00	8,78	125,15	24,58	33,82
	133	21,56 **	3,31	20,20	5,18 **	2,66	1,73	21,60	26,38 ***	183,13 **	26,50	39,58
	134	25,66	3,36	22,65	3,27	2,43	1,62	21,60	8,53	131,15	30,62	36,12
	135	28,95 *	2,78	24,80	3,49	2,40	1,55	20,65	8,22	133,50	18,56 **	36,20
	136	24,12	3,38	23,54	4,96 **	2,37	1,42	18,15	8,14	123,60	23,97	30,42
	137	91,14 ***	1,54 ***	23,00	17,35 ***	3,99 ***	1,71	48,00 ***	10,32 *	41,62 ***	50,35 ***	29,80
	138	29,00 *	2,90	27,00 *	5,00 **	2,80 *	1,60	23,00	8,70	140,00	32,00	36,00
	139	26,00	2,80	23,00	4,50 *	2,70	1,60	26,00	7,00	120,00	32,00	34,00
	140	26,00	3,44	21,78	3,42	2,47	1,80	13,60 *	8,10	140,00	29,40	36,70
	141	23,55	2,97	23,59	3,11	2,37	1,68	17,32	-	139,20	27,84	38,64
	142	26,32	3,31	22,84	7,96 ***	2,70	4,69 ***	15,50	8,00	266,77 ***	42,35 **	35,97
	143	25,85	3,23	23,92	3,27	2,45	1,54	16,13	7,60	124,00	27,00	36,00
	144	24,11	2,99	23,07	3,20	2,27	1,26	18,31	8,90	127,53	28,90	30,85
	145	26,73	3,13	24,43	3,66	2,45	1,21	19,97	8,06	128,83	30,40	32,42
	146	26,18	3,09	22,45	4,24	2,54	1,44	26,50 **	9,11	138,20	29,60	37,93
	147	25,13	3,04	22,21	3,11	2,42	1,47	20,67	8,00	140,67	27,00	33,00
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	25,85	3,24	25,11	3,49	2,03 *	1,51	22,70	6,66	138,53	42,86 **	33,84
	150	28,56 *	2,62 **	17,73 **	2,43 *	2,47	-	-	4,80 **	148,67	13,24 ***	35,30
	151	23,89	3,51	22,96	4,47 *	2,63	1,31	22,85	8,62	185,85 **	33,28	36,98
	152	23,59	3,05	20,79	3,26	2,73	1,61	21,35	8,86	138,45	26,53	38,32
	153	26,30	3,17	18,46 *	3,46	2,57	1,17	22,40	8,79	122,70	25,74	40,92
	154	25,40	3,24	22,17	3,38	2,33	1,46	21,10	8,63	126,83	30,84	39,30
	155	26,43	3,19	23,50	3,39	1,90 **	1,33	19,67	15,85 **	104,80	5,60 ***	46,25 **
	156	24,58	3,08	16,73 ***	2,37 *	2,25	1,19	24,23	10,42 *	108,95	29,01	38,73
	157	24,99	3,36	26,70 *	3,40	2,08	1,79	21,70	1,80 **	176,00 **	30,80	27,00 *
	158	28,32	3,00	20,67	3,43	2,67	1,63	15,33	7,33	147,33	45,33 ***	47,33 **
	159	8,75 ***	2,78	27,75 **	2,33 *	2,52	1,90	18,21	4,17 **	271,37 ***	16,34 **	31,88
	160	27,05	2,91	23,22	4,01	2,63	1,55	29,91 **	6,63	151,33	38,48 **	32,65
	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	162	26,50	3,10	23,36	3,70	2,50	1,60	17,00	8,35	124,60	25,52	37,60
	163	25,00	3,12	21,80	3,70	2,35	1,61	41,04 ***	7,60	119,70	28,00	33,00
	164	25,90	3,16	19,30	3,20	2,37	1,44	18,74	7,62	142,41	35,96 *	32,33
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	166	26,42	3,10	27,00 *	4,70 **	2,80 *	1,42	25,18	7,80	134,00	33,50	38,60
	167	26,23	3,24	25,45	5,87 ***	2,94 **	1,31	21,57	8,15	149,18	27,00	37,45
	168	26,21	3,08	22,12	3,47	2,60	1,44	22,44	7,90	135,31	31,74	36,90
	169	27,20	3,48	21,87	3,35	2,43	1,58	18,35	8,12	151,48	31,93	40,91
	170	25,32	2,32 **	20,00	2,91	2,57	1,30	20,27	7,76	193,80 **	40,63 **	36,75
	171	25,08	3,21	21,86	3,30	2,62	1,60	22,03	8,11	128,23	31,00	39,02
	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	173	30,93 **	3,91 **	26,67 *	3,75	2,81 *	3,23 ***	18,11	6,22	120,00	27,48	34,53
	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	175	25,57	3,14	20,33	3,47	2,15	-	-	7,00	124,67	35,33	36,33
	176	24,75	3,75 **	23,60	3,91	2,56	1,82	16,50	7,90	113,20	30,00	28,20 *
	177	22,75 *	3,48	23,22	4,04	2,45	2,94 ***	10,00 ***	-	-	-	-
	178	28,49	3,65 *	21,05	2,09 **	2,15	1,74	45,75 ***	64,87 ***	354,21 ***	30,64	36,21
	179	27,80	3,30	18,90 *	3,05	2,09	1,32	21,12	6,95	101,36 *	24,05	25,06 **
	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	28,12	3,14	22,64	3,68	2,46	1,54	20,35	9,75	-	140,67	29,29	36,13
S	5,66	0,42	2,72	1,96	0,34	0,42	6,66	13,00	-	48,81	10,10	6,92
CV%	21,66	13,38	11,99	53,21	13,77	27,00	32,73	133,38	-	34,70	34,48	19,17
MAX.	34,61	3,98	28,07	5,63	3,13	2,17	30,34	22,75	-	213,89	44,43	49,98
MIN.	17,63	2,30	17,21	1,72	1,78	0,92	10,36	-3,25	-	67,45	14,14	22,28
MED. 2	25,93	3,17	22,76	3,41	2,42	1,51	19,77	8,11	-	134,15	28,87	35,84

S	1,74	0,26	2,17	0,59	0,23	0,24	4,35	1,90	19,29	4,64	4,56
CV%	6,72	8,30	9,51	17,31	9,32	15,84	21,99	23,40	14,38	16,08	12,72
MAX.	29,41	3,70	27,10	4,59	2,87	1,99	26,29	10,96	172,74	38,15	44,96
MIN.	22,45	2,65	18,43	2,23	1,97	1,03	13,25	5,26	95,57	19,58	26,72
MED. 3	25,88	3,17	22,77	3,39	2,42	1,50	19,99	8,14	132,52	28,62	35,71
S	1,33	0,21	1,91	0,47	0,18	0,21	3,15	1,08	14,73	3,67	3,34
CV%	5,14	6,78	8,39	13,88	7,59	13,96	15,78	13,22	11,12	12,81	9,34
MAX.	28,54	3,60	26,59	4,34	2,79	1,92	26,30	10,30	161,99	35,95	42,39
MIN.	23,22	2,74	18,95	2,45	2,05	1,08	13,68	5,99	103,05	21,29	29,04