

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	11,89	1,70	21,52	9,55	2,35	0,89	23,49	5,34	210,55	19,40	35,44
2	10,51	1,72	20,12	9,91	2,23	1,20	31,60 **	8,25 *	145,12	24,84 *	31,52
3	11,09	1,85	13,64 ***	9,86	2,39	1,04	20,85	6,47	173,51	15,91	30,38
4	11,20	1,54	22,62	8,05	1,79 *	1,22	68,75 ***	10,60 **	152,20	22,90	35,20
5	10,68	1,73	15,18 ***	8,48	2,34	1,10	17,44	5,79	262,79 **	19,52	33,47
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	12,30	1,80	19,00	8,00	2,00	1,40	27,00	7,00	197,50	21,00	32,40
8	12,80	1,75	17,25 **	7,59	1,84 *	1,14	26,25	3,38 **	203,38	18,28	26,09
9	10,71	2,04	21,25	14,06 ***	2,00	0,83	22,00	4,00	199,00	18,00	24,00 *
10	13,12 *	1,58	19,30	9,24	2,37	1,53 **	21,42	7,33	198,65	26,07 *	33,08
11	11,00	1,84	21,20	8,70	2,30	1,67 **	20,68	4,00	162,00	20,50	33,00
12	11,85	1,90	19,00	9,33	2,14	1,03	22,58	6,30	174,29	24,22	29,83
13	11,21	2,12 *	24,86 *	10,26 *	2,62 *	1,08	28,46	3,36 **	179,39	19,37	28,37
14	10,58	1,65	22,42	8,17	2,16	1,16	21,22	5,18	181,79	17,30	29,92
15	11,62	1,98	22,14	7,58	2,24	1,15	22,74	5,60	182,50	19,20	32,25
16	10,70	1,74	21,00	8,60	2,20	1,10	23,80	5,90	151,00	18,20	33,60
17	12,64	1,68	23,05	10,05	2,00	1,18	26,00	9,00 **	215,00	22,00	24,00 *
18	11,48	2,21 **	23,96	9,04	2,12	1,28	40,15 ***	6,66	252,13 **	17,16	35,00
19	11,20	2,00	26,00 ***	11,50 ***	2,40	-	12,70 ***	12,40 ***	185,00	29,20 **	33,00
20	16,00 ***	2,20 **	21,60	9,90	2,50	1,20	24,00	8,00	160,00	24,00	35,00
21	12,25	1,86	24,00	13,60 ***	2,00	0,80	24,00	6,00	188,00	20,00	35,00
22	11,97	1,76	20,66	8,91	2,20	1,34	22,22	6,49	168,97	22,20	30,86
23	12,25	2,00	21,45	8,40	2,20	1,20	23,40	5,25	159,12	18,87	30,22
24	11,00	1,68	17,60 **	9,00	2,20	1,20	28,00	8,00	213,00	19,00	32,10
25	15,73 ***	1,69	22,40	9,00	2,32	1,23	33,95 **	14,20 ***	213,17	29,25 **	33,25
26	11,95	1,79	22,69	8,54	2,17	1,06	17,32	51,43 ***	1913,58 ***	195,09 ***	296,51 ***
27	11,20	1,89	20,00	8,28	2,20	0,90	14,00 **	6,00	184,00	22,00	34,00
28	11,79	1,97	23,03	9,00	2,23	0,98	25,34	6,41	161,98	23,40	28,72
29	11,43	1,80	21,81	6,65 **	2,45	0,79	19,05	2,66 **	178,93	15,98	28,98
30	11,29	1,90	22,53	8,49	2,16	1,05	16,43 *	4,80	168,20	19,10	28,43
31	11,80	1,80	19,50	8,20	2,00	1,40	24,00	29,00 ***	180,00	32,00 **	29,00
32	11,26	2,06	20,36	8,22	1,77 **	1,17	19,66	14,11 ***	230,76 *	17,82	34,04
33	10,09 *	2,05	22,27	8,58	2,07	1,04	25,43	4,47	176,14	21,06	31,40
34	11,50	1,90	21,70	8,90	2,40	1,20	18,00	9,00 **	195,00	22,00	28,00
35	10,78	1,79	19,48	8,10	2,02	1,26	22,59	5,90	159,00	16,80	31,20
36	15,50 ***	1,66	16,68 **	8,28	2,11	1,12	11,60 ***	5,00	192,00	19,00	30,00
37	11,90	1,90	22,75	9,30	2,40	1,13	22,40	6,20	179,35	19,33	30,93
38	12,60	2,02	22,70	9,24	2,26	1,19	23,60	6,30	183,60	19,56	29,80
39	12,00	2,00	18,90	8,00	2,80 **	1,10	26,70	5,10	196,00	29,40 **	30,00
40	12,45	1,78	21,31	8,28	1,95	1,39	19,75	6,38	155,30	23,66	28,14
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	11,00	1,50 *	19,00	9,00	2,00	1,10	25,00	5,00	190,00	16,00	34,00
43	11,51	1,87	21,02	9,14	2,01	0,74 *	26,31	5,56	150,18	19,67	26,76
44	11,00	1,78	21,01	8,84	2,20	0,76 *	20,38	6,84	217,67	21,41	33,90
45	10,43	1,88	23,15	8,99	2,50	0,85	22,93	6,61	196,40	22,21	32,80
46	10,90	1,60	16,40 ***	9,80	1,90	1,10	19,70	7,50	176,00	25,00 *	28,60
47	-	1,93	18,99	7,39	1,69 **	1,06	-	4,36	136,00 *	15,67	24,97
48	10,20	1,81	24,40	9,60	2,10	1,10	21,60	6,00	171,60	16,10	25,50
49	12,20	1,85	22,80	9,20	2,13	1,15	23,10	5,85	165,60	17,90	29,90
50	11,40	-	26,02 ***	-	-	-	-	-	-	-	-
51	10,50	1,60	21,50	10,00	2,20	1,20	28,00	6,40	225,80	21,90	30,20
52	12,82	1,69	22,56	10,27 *	3,61 ***	1,97 **	29,09	8,20 *	191,75	16,60	43,45 **
53	14,00 **	1,90	20,00	7,20 *	2,10	1,30	28,00	10,00 **	190,00	20,00	30,00
54	12,35	1,83	20,03	8,17	2,24	1,12	24,13	5,65	186,84	18,78	32,99
55	12,40	2,00	21,40	8,80	2,40	0,80	22,19	6,90	215,00	18,30	33,60
56	11,50	1,80	20,83	7,40	2,17	0,50 **	21,00	7,00	187,67	17,33	35,67
57	12,60	2,11 *	24,00	9,35	2,15	0,92	30,00 *	6,00	202,00	19,00	27,00
58	10,30	1,75	18,79	9,06	2,36	0,93	21,09	4,71	174,65	27,36 **	31,49
59	11,53	1,83	22,50	8,61	2,13	1,18	22,88	5,33	169,42	18,01	29,64
60	10,69	1,86	20,65	9,85	2,25	0,91	25,55	5,00	171,00	23,00	33,00
61	12,10	1,70	21,90	8,01	2,20	-	-	6,25	195,03	15,79	31,31
62	10,70	1,80	24,70	12,40 ***	2,30	0,70 **	21,80	6,00	177,00	19,00	29,00
63	10,90	2,00	21,19	11,35 ***	2,32	1,36	34,10 **	8,70 *	111,54 **	26,94 **	33,18
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	11,22	1,76	21,25	10,60 **	2,05	1,14	23,93	5,00	182,00	20,00	34,00
66	11,00	1,90	23,00	10,60 **	4,20 ***	0,70 **	24,00	7,00	280,00 **	2,00 ***	38,00 *
67	10,00 *	1,50 *	21,89	8,56	2,11	1,11	20,37	5,02	167,16	18,14	28,75
68	12,22	1,99	22,22	8,50	2,23	0,98	26,00	5,00	193,00	18,50	28,00
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	11,15	1,91	24,08	10,63 **	2,84 **	1,10	20,03	7,38	241,05 *	20,11	37,68 *
71	11,20	1,70	21,20	9,10	2,10	1,20	21,00	6,00	193,00	21,00	31,00
72	12,00	2,00	19,60	8,90	2,60 *	1,10	24,80	5,10	198,00	29,40 **	30,00
73	11,04	1,50 *	23,70	9,05	2,26	0,91	16,26 *	4,50	172,07	15,10	29,30
74	10,99	1,82	21,02	10,45 **	2,10	-	-	2,94 **	198,11	30,45 **	30,30
75	11,99	2,56 ***	24,80 *	7,33	1,90	0,64 **	28,18	11,00 **	166,67	5,33 ***	25,53
76	-	1,82	22,44	8,84	2,14	1,22	29,55	6,85	223,81	24,01	36,97
77	11,79	1,72	20,83	8,40	2,66 *	1,25	27,18	5,55	199,75	21,30	28,42
78	11,35	1,77	23,87	8,89	2,44	0,88	-	-	181,00	20,00	39,00 *
79	12,10	2,59 ***	19,50	8,20	2,30	1232,00 ***	-	5,52	235,00 *	22,15	33,20
80	12,62	1,77	19,67	8,88	2,28	1,10	23,00	5,94	192,13	18,67	34,21
81	10,68	1,84	20,88	8,80	2,16	1,19	24,50	5,75	185,75	18,75	34,25
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	15,00 ***	2,40 ***	22,00	8,90	2,40	1,30	26,00	9,00 **	159,00	32,00 **	43,00 **
84	12,60	1,40 **	21,00	9,80	2,50	0,60 **	18,00	11,00 **	202,00	23,00	43,00 **
85	12,60	1,85	19,10	8,80	2,17	1,10	19,20	6,37	177,60	20,99	29,98
86	11,20	1,90	20,00	8,00	2,00	1,00	20,00	5,20	128,90 **	18,10	29,60
87	11,98	1,70	19,21	8,57	2,11	1,05	23,39	5,27	164,37	15,96	30,34
88	11,80	1,90	21,40	8,25	2,37	1,10	22,00	5,89	209,75	22,03	33,42
89	12,33	2,27 **	20,94	6,95 **	2,32	1,34	16,25 *	8,63 *	187,08	23,87	25,80
90	11,12	1,75	21,25	9,90	2,35	1,10	18,50	3,00 **	190,00	20,00	36,00
91	12,34	1,92	21,60	7,35	2,47	0,92	28,30	5,79	205,49	19,59	32,54
92	10,80	1,68	19,50	9,00	2,40	0,80	26,00	6,00	177,00	21,00	29,00
93	11,42	1,86	19,14	9,20	1,69 **	0,98	18,13	6,13	173,76	6,41 **	34,06
94	11,78	1,85	22,35	7,66	1,98	1,31	25,23	8,58 *	192,58	28,94 **	28,83
95	11,37	1,61	21,95	7,79	2,11	0,82	28,85	5,04	162,23	17,25	28,53
96	11,39	1,83	22,72	8,68	2,29	1,28	25,00	5,22	261,49 **	21,58	34,86
97	11,84	1,86	20,31	8,10	2,23	1,90 **	20,30	4,70	184,55	17,19	31,00
98	11,41	1,64	22,25	8,11	2,27	1,08	26,34	6,81	169,24	19,22	32,92
99	11,31	1,51 *	22,92	-	-	-	-	-	-	-	-
100	11,03	1,87	22,50	7,92	2,18	0,95	24,02	5,83	167,00	16,99	28,03
101	13,98 **	1,90	20,41	9,25	2,55	1,15	19,75	5,50	193,50	25,50 *	34,25

	102	12,08	1,89	21,95	7,02 **	2,36	1,27	18,63	5,65	190,90	19,20	31,46
	103	11,35	1,90	23,00	8,95	2,20	1,18	23,85	5,90	180,00	19,00	30,40
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	106	10,77	1,88	20,30	8,82	2,16	1,06	21,03	5,77	177,33	18,78	30,40
	107	12,94	2,19 **	17,63 *	8,28	2,25	1,08	25,44	9,14 **	203,36	23,71	34,07
	108	10,80	1,76	20,40	8,72	2,14	0,88	18,70	6,05	181,00	20,30	29,30
	109	11,45	1,96	16,21 ***	9,50	2,89 **	0,63 **	23,14	5,23	187,70	20,04	30,72
	110	12,69	1,92	21,76	9,88	2,63 *	-	-	-	-	-	-
	111	7,42 ***	1,63	-	-	-	-	22,15	-	261,45 **	-	-
	112	12,29	1,70	20,83	9,94	2,55	1,28	26,49	7,80	190,21	20,94	33,88
	113	11,56	1,81	22,14	8,85	2,20	1,15	24,18	5,99	211,74	19,96	30,98
	114	12,30	1,68	22,90	9,44	2,34	1,17	24,00	5,00	155,00	16,00	31,00
	115	11,03	2,15 **	20,00	7,20 *	2,43	0,90	18,57	4,20	190,61	17,15	28,64
	116	12,10	2,00	22,60	9,40	2,30	1,20	25,00	8,00	150,00	18,00	33,00
	117	12,04	1,79	-	-	-	1,52 **	20,94	-	-	-	-
	118	3,80 ***	1,60	22,30	9,00	2,60 *	1,10	24,00	7,00	260,00 **	30,00 **	30,00
	119	11,90	1,64	23,87	9,00	2,32	1,09	24,22	9,11 **	192,04	19,89	37,10
	120	12,00	1,80	22,40	8,50	2,50	1,00	22,00	5,20	180,30	21,80	32,70
	121	10,65	1,96	14,42 ***	9,56	2,00	0,65 **	27,17	5,81	177,26	19,50	34,47
	122	11,98	2,11 *	16,45 ***	9,49	2,04	1,02	-	7,27	212,20	21,34	34,32
	123	12,34	1,80	21,56	8,52	2,43	1,11	24,61	6,19	181,16	19,87	33,17
	124	13,00 *	1,70	22,00	7,20 *	2,10	1,20	27,00	11,00 **	189,00	18,00	28,00
	125	15,00 ***	1,60	20,00	10,20 *	2,30	1,00	29,60 *	5,00	211,98	23,00	35,00
	126	11,09	1,74	19,16	8,39	2,09	1,09	24,40	5,27	202,43	18,67	28,72
	127	12,49	1,84	21,15	8,50	2,03	1,32	25,95	9,50 **	190,48	19,83	30,04
	128	10,55	1,57	20,95	8,10	2,08	1,66 **	26,61	5,99	184,61	17,96	31,43
	129	14,00 **	2,00	23,00	7,20 *	2,20	1,20	28,00	11,00 **	190,00	19,00	28,00
	130	11,17	1,88	17,51 **	8,04	2,25	1,30	20,69	4,41	157,13	17,66	35,81
	131	10,20	1,78	21,52	9,36	2,46	0,84	40,72 ***	7,87	206,90	28,98 **	35,13
	132	14,00 **	1,96	17,00 **	8,69	2,96 **	1,36	18,82	3,97	184,74	16,39	29,93
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	10,50	1,60	20,00	8,90	2,00	1,10	20,50	3,00 **	163,00	18,90	30,00
	135	12,09	1,71	22,32	8,63	2,19	1,01	22,52	5,43	200,00	24,60	30,67
	136	11,90	1,84	17,90 *	8,40	1,86	1,14	17,30	4,70	150,10	15,22	30,26
	137	11,82	1,78	18,71	9,06	2,41	1,13	13,37 **	7,27	238,74 *	20,90	37,54
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	12,00	1,60	22,00	7,50	2,30	1,20	26,00	10,00 **	190,00	18,00	26,00
	140	10,29	1,89	22,03	8,71	2,12	1,22	21,50	5,80	191,60	19,60	30,60
	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142	12,16	1,90	22,78	8,78	2,26	1,37	20,49	3,63 *	140,80 *	23,47	30,63
	143	11,30	2,00	23,00	7,70	2,20	1,30	23,10	5,30	178,00	20,00	32,00
	144	10,68	1,68	22,16	8,59	2,19	0,85	16,54	5,88	208,80	19,55	27,61
	145	11,70	1,90	20,90	11,40 ***	2,57	1,50 *	25,40	4,80	282,00 **	25,00 *	31,10
	146	11,20	1,81	21,69	9,00	2,20	1,20	26,00	4,00	169,50	18,94	40,18 **
	147	11,61	1,49 **	17,91 *	8,15	2,04	0,89	21,56	4,50	165,50	20,50	22,00 **
	148	20,00 ***	2,10 *	23,50	11,20 ***	4,50 ***	2,50 **	20,00	2,80 **	248,40 **	14,90	35,00
	149	15,10 ***	1,55	22,60	8,09	1,79 *	1,18	66,70 ***	10,55 **	155,01	21,99	34,98
	150	11,99	1,63	17,73 *	7,33	1,90	-	-	8,62 *	177,00	6,33 **	25,53
	151	12,02	1,35 ***	21,33	8,80	2,78 **	1,09	24,35	6,07	211,41	20,21	34,08
	152	11,80	1,90	23,60	8,50	2,40	1,00	23,00	5,00	213,00	18,00	33,00
	153	10,08 *	3,27 ***	17,00 **	8,06	2,20	0,89	19,45	12,90 ***	149,70	10,30 **	24,00 *
	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155	12,16	1,73	24,60	8,74	2,40	-	-	39,59 ***	208,04	22,05	42,37 **
	156	12,10	1,94	22,87	7,71	2,11	-	-	4,65	210,67	17,67	28,83
	157	14,00 **	1,70	17,80 *	8,00	1,80 *	1,40	55,00 ***	5,10	113,00 **	18,60	19,70 **
	158	11,31	1,78	24,17	10,03	2,57	1,27	20,61	6,50	217,00	22,33	39,00 *
	159	11,40	1,84	20,95	9,54	2,07	1,65 **	19,43	3,27 **	130,07 *	14,99	24,91
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	11,76	1,84	21,10	8,89	2,27	10,04	23,97	6,89	201,14	21,53	33,55	
S	1,50	0,23	2,22	1,14	0,36	104,78	7,46	5,47	146,76	15,32	22,51	
CV%	12,78	12,28	10,52	12,77	15,66	1043,30	31,14	79,40	72,96	71,15	67,10	
MAX.	14,77	2,29	25,54	11,16	2,98	114,82	35,17	12,36	347,90	36,84	56,05	
MIN.	8,76	1,39	16,66	6,62	1,56	-94,74	12,78	1,42	54,38	6,21	11,04	
MED. 2	11,63	1,82	21,28	8,72	2,23	1,12	23,12	6,17	188,07	20,34	31,50	
S	0,84	0,16	1,83	0,83	0,23	0,26	3,76	1,81	29,46	4,11	3,95	
CV%	7,20	8,92	8,60	9,56	10,32	23,23	16,28	29,41	15,66	20,21	12,55	
MAX.	13,31	2,14	24,94	10,38	2,70	1,52	30,65	8,89	246,99	26,51	39,40	
MIN.	9,96	1,49	17,62	7,05	1,77	0,73	15,59	3,45	129,16	14,18	23,59	
MED. 3	11,54	1,81	21,47	8,70	2,22	1,11	23,03	5,91	185,10	19,77	31,25	
S	0,71	0,14	1,64	0,74	0,19	0,16	3,28	1,12	21,49	2,52	3,19	
CV%	6,17	7,79	7,65	8,49	8,47	14,48	14,25	18,99	11,61	12,73	10,21	
MAX.	12,97	2,09	24,75	10,18	2,60	1,43	29,59	8,16	228,08	24,80	37,63	
MIN.	10,12	1,53	18,18	7,23	1,85	0,79	16,47	3,67	142,11	14,74	24,87	