

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	8,00	0,80	2,76	2,80	0,94	0,45	6,62	2,51	363,80 *	273,03	24,58
2	7,10	0,84	3,00	2,80	1,30 *	0,60	15,00 ***	21,00 ***	134,80 ***	161,40 ***	15,10 **
3	7,02	1,26 **	3,57	8,30 ***	1,26	1,23 ***	10,04 *	6,91 ***	302,68	294,90	26,90
4	7,98	0,88	4,11	2,35	0,89	1,33 ***	25,90 ***	8,80 ***	286,50	263,10	31,10 *
5	8,47	1,07	3,87	2,00	1,78 ***	1,00 **	6,04	9,66 ***	362,19	248,63	12,31 ***
6	4,57 ***	1,00	2,61	3,22	1,05	0,80	7,11	2,90	274,50	268,00	20,50
7	8,50	1,01	4,40	3,37	1,09	0,49	12,23 **	2,30	252,10	218,00 *	19,30
8	7,21	0,66	3,20	2,22	0,71 **	0,85	5,32	2,18	304,26	298,98	20,49
9	7,28	0,49 **	3,13	2,90	1,06	2,30 ***	6,00	4,00	298,00	96,00 ***	19,00
10	9,00	0,90	3,20	2,60	1,37 **	0,73	8,30	2,60	340,89	256,77	26,10
11	8,63	1,07	3,50	2,75	1,15	0,86	14,77 ***	4,00	387,50 ***	271,50	28,00
12	7,50	1,00	3,24	2,41	1,02	0,80	10,36 *	3,55	273,42	288,29	22,89
13	5,95 **	0,89	4,01	3,00	0,99	0,59	49,07 ***	5,08 **	205,93 **	278,06	25,13
14	8,19	0,83	3,40	2,76	1,04	0,59	7,25	3,46	349,92	263,65	27,32
15	6,42	0,86	3,75	3,40	1,00	0,89	9,95	4,00	287,33	276,30	23,67
16	9,20 *	1,05	3,51	3,41	1,38 **	0,81	8,02	3,25	409,00 ***	317,00	29,00
17	6,78	0,90	3,60	3,25	1,05	0,79	9,00	5,00 **	267,00	282,00	23,00
18	8,04	1,15 *	3,10	1,77 *	1,03	0,68	13,00 **	9,00 ***	541,00 ***	509,00 ***	12,00 ***
19	8,30	1,00	3,50	3,00	1,00	-	8,10	5,00 **	327,00	290,00	28,00
20	12,00 ***	1,00	4,00	2,50	0,80 *	1,40 ***	8,00	5,00 **	275,00	280,00	23,00
21	7,50	0,90	5,00 **	5,20 ***	1,35 **	0,65	7,00	4,00	245,00	290,00	28,00
22	8,33	0,77	3,75	2,81	1,19	0,90	7,44	3,24	269,34	288,84	25,20
23	8,85	1,20 *	4,40	2,83	1,17	0,80	6,11	3,19	416,37 ***	342,90 **	29,87
24	8,00	1,06	4,80 *	3,44	1,20	0,50	11,50 **	2,60	271,00	286,00	20,60
25	9,53 **	0,63 *	2,33 *	2,56	0,94	1,19 **	4,33 **	4,14	322,50	285,28	26,23
26	7,63	0,89	3,51	3,12	1,17	0,67	4,83 *	3,14	351,69	327,30 *	26,54
27	8,16	0,78	3,80	3,07	0,97	0,86	6,00	7,00 ***	276,00	238,00	22,00
28	7,10	0,81	3,22	2,71	1,04	0,62	8,22	3,13	325,52	304,93	25,91
29	9,10	0,90	3,30	2,40	1,05	0,60	7,60	4,20	295,00	249,00	24,10
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	7,50	0,70	3,00	1,90 *	0,70 **	0,40 **	4,00 **	14,00 ***	373,00 **	294,00	36,00 ***
32	7,80	1,00	4,30	2,46	1,03	0,62	9,83	5,41 **	339,60	260,52	26,12
33	8,91	1,01	4,02	2,15	0,95	0,75	7,22	2,85	240,41	308,78	25,51
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	7,21	0,81	2,77	3,21	1,03	0,77	7,70	3,50	277,00	292,30	23,70
36	4,50 ***	0,91	3,17	2,73	1,07	0,85	9,00	4,90 **	352,00	306,00	27,00
37	7,45	1,00	3,23	3,80 **	1,15	0,80	4,90 *	3,43	287,10	281,03	27,83
38	9,65 **	0,77	3,44	3,06	1,03	0,98 **	9,40	3,83	304,70	267,80	25,80
39	7,70	0,78	4,40	2,85	1,20	0,95 *	10,80 *	4,00	260,60	277,20	25,80
40	10,60 ***	1,02	3,55	2,23	1,04	0,63	11,00 **	4,00	269,00	258,00	24,00
41	0,63 ***	0,91	2,77	2,66	0,90	0,63	5,30	2,55	322,92	320,89	23,20
42	7,00	1,00	7,00 ***	3,00	0,50 ***	0,50	9,00	3,00	332,00	313,00	71,00 ***
43	6,69	0,84	4,00	2,38	0,86	0,35 **	8,33	2,11 **	230,75	137,77 ***	16,81 **
44	7,23	0,85	3,21	2,32	0,97	0,50	7,47	3,03	337,43	281,58	22,66
45	7,21	0,75	5,43 ***	2,50	1,02	0,63	6,26	3,04	351,54	330,31 *	23,14
46	7,58	0,70	3,83	2,34	0,94	0,48	7,45	3,87	256,43	185,55 **	22,43
47	11,67 ***	0,86	3,87	2,70	1,14	0,56	-	2,75	231,20	311,13	25,10
48	9,40 **	0,84	2,80	2,90	1,00	1,12 **	8,50	3,70	313,80	275,00	21,50
49	7,07	0,84	3,64	2,40	1,01	0,41 **	6,66	2,70	275,85	206,10 **	21,00
50	8,52	0,72	2,97	2,56	0,94	-	-	1,64 **	330,00	286,00	20,60
51	8,80	1,00	3,50	4,20 **	1,20	0,80	2,00 ***	3,60	431,10 ***	301,10	25,20
52	7,57	0,78	4,47	3,37	0,97	0,73	10,81 *	3,60	268,80	265,90	25,05
53	7,60	0,75	5,00 **	4,00 **	1,20	0,72	9,00	5,00 **	265,00	280,00	27,00
54	7,24	0,92	3,65	3,10	1,04	0,90	7,21	4,04	275,56	278,04	25,30
55	7,00	0,90	3,00	3,00	1,20	0,40 **	7,90	3,50	143,00 ***	277,00	18,90
56	6,90	1,03	5,00 **	5,93 ***	1,53 ***	0,60	8,67	3,00	282,67	304,33	32,67 **
57	7,70	0,80	3,00	3,03	1,10	0,63	7,00	3,00	290,00	300,00	25,00
58	8,27	1,07	3,76	12,28 ***	1,15	1,08 **	4,35 **	3,51	373,96 **	263,69	33,26 **
59	7,88	0,90	2,84	2,45	1,14	0,67	14,57 ***	2,39	308,43	322,98	23,67
60	7,05	1,04	3,99	2,50	1,10	0,69	7,90	2,90	346,70	280,30	29,60
61	8,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	10,80 ***	1,00	6,30 ***	3,00	1,30 *	0,40 **	10,90 *	4,00	338,00	294,00	43,00 ***
63	8,40	0,88	5,40 ***	-	-	3,53 ***	8,60	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	8,04	0,86	2,85	2,90	0,90	1,00 **	6,81	3,00	308,00	267,00	24,00
66	7,20	0,80	6,40 ***	2,00	1,10	1,10 **	20,00 ***	4,60 *	280,00	190,00 **	35,00 ***
67	6,80	0,82	3,25	2,60	1,04	0,74	6,27	3,32	348,00	305,00	24,70
68	8,70	0,80	3,36	2,24	0,93	0,53	6,00	3,00	235,00	245,00	22,50
69	7,00	0,70	4,50	3,10	1,40 **	0,30 ***	14,00 ***	1,00 ***	305,00	344,00 **	3,00 ***
70	8,81	0,82	3,42	1,95 *	1,01	0,49	6,00	2,78	260,03	285,40	23,13
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	7,00	0,70	3,00	2,80	1,30 *	0,80	6,60	3,20	290,60	294,00	23,70
73	8,00	1,00	4,00	2,00	0,90	0,49	5,00 *	4,00	272,00	271,00	18,00 *
74	7,47	0,90	3,46	2,79	1,03	-	-	1,83 **	373,11 **	279,38	26,90
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	7,31	0,76	3,60	1,65 **	1,12	0,68	7,11	3,53	273,92	285,40	21,89
77	8,81	0,89	3,50	2,65	0,94	0,71	9,67	3,15	332,38	242,60	26,55
78	7,70	0,94	3,18	2,37	1,13	0,93	-	-	325,00	244,00	25,00
79	7,50	0,90	2,60	2,70	0,90	0,50	-	1,23 ***	240,50	252,50	21,90
80	8,84	0,93	2,62	2,90	1,10	0,78	8,40	4,14	273,72	294,88	27,52
81	6,88	0,79	3,72	2,66	1,06	0,96 *	9,24	3,75	340,50	322,00	23,75
82	8,00	1,10	3,00	6,00 ***	1,20	0,80	9,00	11,50 ***	376,00 **	275,00	31,00 *
83	9,00	0,80	4,40	2,70	1,10	0,90	15,00 ***	5,00 **	287,00	288,00	32,00 **
84	7,00	1,00	3,10	2,40	1,00	0,50	7,40	3,00	305,00	275,00	24,00
85	7,00	0,95	3,60	4,15 **	1,26	0,50	4,82 *	2,47	124,56 ***	254,14	21,52
86	8,40	1,00	4,90 **	4,50 **	0,90	0,70	7,50	3,00	256,00	304,00	23,40
87	8,34	0,78	3,36	2,72	1,06	0,64	4,62 *	3,42	277,52	276,44	23,42
88	8,20	1,00	3,80	3,30	1,10	0,80	7,15	3,00	269,80	304,40	25,20
89	9,06	0,84	2,11 ***	2,91	1,05	0,97 *	10,25 *	4,40	192,16 ***	233,62	23,84
90	7,37	0,77	3,07	2,87	1,17	0,60	9,00	2,30	298,00	296,00	28,70
91	8,05	1,02	4,26	2,14	0,95	0,96 *	5,11 *	2,80	271,92	261,37	21,40
92	8,00	0,96	4,50	3,00	1,20	0,36 **	14,00 ***	3,00	300,00	300,00	27,00
93	6,61	0,88	3,08	2,74	1,00	1,37 ***	7,68	2,51	252,88	257,38	20,81
94	8,94	0,92	2,52	2,94	1,04	0,76	8,17	4,98 **	273,21	261,01	21,92
95	8,07	0,96	1,82 ***	2,81	1,07	0,76	-	2,78	359,22	249,03	26,92
96	6,90	0,90	2,70	2,60	0,90	0,50	10,70 *	4,00	212,50 **	334,00 *	27,50
97	7,39	1,00	6,00 ***	3,12	1,11	0,88	2,06 ***	1,34 ***	414,19 ***	457,30 ***	28,66
98	7,10	0,84	2,32 *	-	-	-	-	-	-	-	-
99	8,11	0,73	2,60	-	-	-	-	-	-	-	-
100	8,40	0,88	3,40	2,47	0,93	0,77	6,77	3,95	297,98	278,27	24,12
101	8,37	1,07	3,64	2,89	1,08	0,79	0,87 ***	2,18	325,46	185,88 **	27,61

	102	7,20	0,70	3,10	2,70	1,00	0,80	6,80	3,30	312,80	269,80	21,30
	103	7,07	0,85	3,00	2,55	1,00	0,55	6,90	3,00	279,00	272,90	21,40
	104	12,00 ***	0,92	4,00	2,40	1,00	0,60	15,00 ***	4,45	158,00 ***	318,00	25,80
	105	9,15 *	1,14 *	3,63	2,49	0,99	0,59	8,61	2,18	321,37	261,89	28,31
	106	7,25	0,86	3,39	2,80	0,92	1,03 **	11,55 **	4,15	299,67	264,35	24,43
	107	8,96	0,75	4,01	1,19 **	1,15	0,58	5,10 *	9,00 ***	173,05 ***	232,22	21,43
	108	8,50	0,73	4,95 **	2,80	1,08	0,56	12,20 **	4,05	215,00 *	235,00	22,60
	109	7,68	0,94	2,03 ***	3,29	1,30 *	0,66	8,17	2,63	297,64	276,95	26,61
	110	7,33	0,90	5,80 ***	2,20	0,90	0,30 ***	4,74 *	3,86	270,47	276,87	30,46
	111	4,43 ***	93,00 ***	9,37 ***	2,98	1,28 *	-	14,00 ***	13,00 ***	-	-	24,00
	112	7,11	0,87	4,30	3,43	1,09	0,78	10,71 *	3,11	276,51	256,48	22,31
	113	7,67	0,86	2,26 *	2,52	0,87	0,64	8,90	3,75	292,70	259,41	22,60
	114	7,80	0,85	3,61	2,43	1,09	0,76	5,00 *	3,31	388,70 ***	286,00	28,00
	115	7,32	0,79	3,45	2,47	0,99	1,30 ***	8,31	3,70	305,12	243,54	19,13
	116	7,30	0,80	3,50	3,30	1,00	0,40 **	8,00	2,00 **	290,00	333,00 *	20,00
	117	19,46 ***	0,69	4,25	0,65 ***	0,58 ***	0,33 ***	7,64	4,91 **	168,11 ***	254,01	23,41
	118	8,40	0,90	3,50	2,00	0,90	1,00 **	8,00	3,00	255,00	231,00	6,00 ***
	119	8,20	1,25 *	3,49	2,80	0,96	0,50	4,50 **	6,20 **	302,05	278,97	23,33
	120	6,90	0,80	3,20	2,40	1,00	0,80	8,00	3,50	326,00	261,30	24,60
	121	8,89	2,71 **	3,17	2,94	1,03	0,40 **	7,81	3,88	273,65	178,63 ***	20,45
	122	9,97 **	0,93	4,27	2,95	0,92	0,67	-	2,68	355,82	260,00	28,47
	123	8,72	0,91	2,92	2,78	1,20	0,67	9,43	3,96	356,78	295,30	27,16
	124	7,40	0,80	5,00 **	5,00 ***	1,30 *	0,60	6,00	3,00	250,00	267,00	29,00
	125	6,80	0,70	3,00	2,30	0,60 ***	0,40 **	8,95	3,00	249,98	255,97	19,00
	126	7,52	0,79	3,15	2,58	0,96	0,61	6,04	3,17	171,72 ***	247,73	25,65
	127	7,83	0,71	4,84 **	4,38 **	1,16	1,03 **	9,10	4,48	291,70	260,58	25,59
	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	7,50	0,80	5,00 **	5,00 ***	1,20	0,70	6,00	4,00	250,00	267,00	28,00
	130	6,44	0,68	3,39	2,84	1,06	0,70	11,60 **	5,30 **	280,00	263,00	20,30
	131	7,80	2,10 **	2,60	2,42	0,97	3,52 ***	3,85 **	2,99	301,60	275,40	36,40 ***
	132	8,40	1,22 *	3,00	1,10 ***	0,32 ***	0,70	15,75 ***	2,32	311,23	250,81	19,22
	133	6,60	0,70	3,00	1,70 **	0,90	1,10 **	14,20 ***	2,00 **	250,00	264,00	44,00 ***
	134	8,10	1,20 *	3,20	3,40	0,90	0,60	6,00	3,00	248,00	286,00	21,00
	135	7,70	0,84	2,89	2,80	1,01	0,51	7,54	3,22	281,71	277,70	20,75
	136	8,56	0,87	2,81	2,38	0,95	0,66	4,21 **	2,66	279,90	290,90	20,56
	137	8,00	0,90	3,60	2,90	0,90	0,60	3,52 ***	4,35	89,85 ***	259,72	27,96
	138	8,12	0,94	3,45	2,01	0,94	0,57	13,59 **	2,97	252,94	240,76	22,28
	139	7,00	0,80	4,50	5,00 ***	1,30 *	0,70	6,00	4,00	220,00 *	246,00	27,00
	140	7,68	0,85	3,75	2,57	0,97	0,70	3,60 ***	3,50	321,70	261,10	24,40
	141	7,70	0,95	3,10	2,92	1,00	0,60	6,36	2,72	263,07	290,21	23,62
	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	143	7,45	1,10	4,05	2,50	1,05	0,63	14,90 ***	2,53	338,20	340,40 **	21,73
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	146	6,00 **	1,00	3,80	2,80	1,00	0,70	14,00 ***	4,00	239,00	283,00	24,00
	147	7,49	0,95	3,93	2,71	1,07	0,50	14,48 ***	3,00	201,00 **	329,00 *	31,00 *
	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	149	7,28	0,73	3,20	2,40	0,90	-	-	2,80	193,50 ***	284,95	20,20
	150	7,06	0,74	3,20	2,40	0,90	-	-	2,00 **	190,40 ***	288,90	20,00
MED. 1		7,89	1,57	3,67	2,94	1,04	0,77	8,79	3,93	288,65	275,53	24,81
S		1,62	7,81	1,00	1,22	0,18	0,43	5,08	2,45	63,19	45,16	6,57
CV%		20,56	497,08	27,16	41,35	17,06	56,34	57,81	62,28	21,89	16,39	26,48
MAX.		10,32	9,39	5,17	4,76	1,40	1,20	13,87	6,38	383,43	365,85	34,66
MIN.		5,45	-6,24	2,18	1,12	0,69	0,34	3,71	1,48	193,87	185,20	14,95
MED. 2		7,80	0,91	3,54	2,74	1,05	0,70	7,74	3,42	292,66	276,40	24,45
S		0,78	0,23	0,64	0,52	0,13	0,18	2,11	0,86	39,92	29,59	3,45
CV%		10,06	25,08	18,15	18,93	12,60	26,38	27,24	25,16	13,64	10,70	14,12
MAX.		9,36	1,25	4,82	3,78	1,32	0,97	10,91	4,71	372,49	335,57	31,35
MIN.		6,23	0,57	2,25	1,70	0,79	0,42	4,58	2,13	212,82	217,23	17,54
MED. 3		7,77	0,89	3,44	2,70	1,05	0,69	7,60	3,30	292,05	277,55	24,38
S		0,69	0,13	0,54	0,37	0,11	0,13	1,61	0,60	35,32	24,04	3,08
CV%		8,91	14,18	15,74	13,81	10,90	19,14	21,19	18,22	12,09	8,66	12,65
MAX.		9,15	1,14	4,52	3,44	1,27	0,95	10,01	4,51	362,68	325,63	30,55
MIN.		6,38	0,64	2,36	1,95	0,82	0,42	5,18	2,10	221,41	229,46	18,22