

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	17,60	1,72	26,48	2,25	1,81	1,61	6,07	6,50	133,24	123,73	26,10
2	20,10 *	1,82	27,30	4,50 **	1,80	1,90	15,83 ***	15,92 **	128,03	120,51	26,23
3	18,07	1,87	28,37	2,79	1,74	1,47	10,90	5,70	166,18	138,28	25,16
4	19,88	2,04	33,39 *	5,30 ***	2,10 *	3,71 ***	14,69 **	5,10	157,59	104,00 **	24,70
5	15,59 **	1,79	25,94	3,15	2,49 ***	1,24 **	8,48	7,88	128,73	130,03	27,50
6	15,13 **	2,08 *	26,78	10,10 ***	2,08	0,98 ***	9,86	6,50	190,00 **	118,00	25,50
7	20,00 *	1,77	26,80	2,80	1,70	1,80	16,60 ***	8,50	183,00 **	117,00	31,45 **
8	18,21	1,71	20,13 **	2,99	1,47 *	1,43	4,68 **	4,77	122,78	120,40	21,30
9	17,36	1,79	20,63 **	1,37 **	1,51 *	1,92	8,00	8,00	161,00	131,00	15,00 ***
10	18,30	1,70	24,10	3,54 **	2,05	2,15	10,85	9,20	115,40	117,30	26,40
11	18,75	2,21 ***	32,00	2,85	2,20 **	2,71 ***	11,06	8,00	151,00	139,00	29,00
12	16,45	1,83	25,38	3,40 *	1,73	1,17 ***	9,72	7,00	121,05	122,78	27,72
13	17,86	1,96	32,58	2,63	2,13 *	1,81	8,48	15,69 **	119,60	129,66	21,64
14	17,21	1,54 *	27,14	2,60	1,61	1,96	10,44	6,69	164,79	121,53	28,11
15	17,52	1,80	29,00	2,60	1,90	1,21 **	5,00 *	7,00	138,75	129,50	25,20
16	18,10	1,76	26,10	2,30	1,70	1,99	7,94	6,90	124,10	123,00	25,20
17	17,80	1,76	26,30	2,60	1,80	1,49	7,00	7,00	124,00	125,00	25,00
18	19,18	2,00	28,03	2,53	1,81	2,62 ***	33,87 ***	7,13	123,90	100,17 **	25,18
19	18,20	2,40 ***	26,50	3,00	2,00	-	7,00	9,20	135,00	143,00	33,00 **
20	20,80 **	1,90	26,00	2,90	1,80	2,20	19,00 ***	8,00	144,00	140,00	27,00
21	19,20	2,10 *	30,00	2,10	1,80	1,60	11,00	8,00	142,00	140,00	30,00
22	17,59	1,71	28,09	2,47	1,72	1,64	9,02	5,27	140,52	118,61	25,53
23	18,60	1,85	29,85	2,50	1,83	1,95	9,76	6,51	126,81	131,19	24,62
24	17,00	1,80	25,10	2,90	1,90	1,60	18,50 ***	9,00	170,00 *	130,00	30,10
25	16,72	1,75	18,13 ***	3,25	1,82	1,08 ***	10,94	10,90 *	147,50	135,70	28,35
26	18,34	1,45 **	31,61	2,33	1,78	1,69	5,79	7,11	150,31	139,55	23,68
27	14,70 **	1,56 *	21,58 *	2,61	1,43 **	1,30 *	15,00 ***	10,00 *	112,00	103,00 **	20,00
28	17,98	1,78	28,00	2,44	1,71	1,60	12,38 *	6,12	145,13	112,09	23,99
29	17,39	1,73	28,24	1,76 **	1,76	1,67	6,14	2,72 **	126,96	106,94 *	22,60
30	17,11	1,86	32,00	2,26	1,84	1,83	13,19 **	5,16	100,76 *	125,90	19,60
31	18,10	1,80	27,00	2,00	1,60	2,10	8,00	22,00 **	194,00 ***	126,00	18,00 **
32	18,80	2,05	21,78 *	2,31	1,71	0,78 ***	7,51	10,90 *	173,11 *	132,39	22,08
33	16,99	2,15 **	33,69 *	1,74 **	1,57	2,12	8,11	6,92	107,16	137,40	20,85
34	18,20	2,10 *	35,30 ***	2,80	2,00	2,10	8,00	10,00 *	186,00 **	146,00	25,00
35	18,46	1,76	30,49	2,31	1,69	1,66	10,31	6,70	125,00	128,50	27,30
36	18,13	1,71	30,95	2,45	1,82	1,85	6,80	6,00	138,00	135,00	25,00
37	18,75	1,90	29,83	4,40 **	1,75	1,77	6,85	7,33	126,17	126,03	24,03
38	21,00 **	1,98	28,00	3,00	1,98	2,04	8,00	8,16	133,20	137,40	24,30
39	14,70 **	1,90	24,20	2,40	1,80	1,80	10,30	6,00	127,40	117,60	19,00 *
40	18,14	1,78	23,90	2,37	1,78	1,83	9,28	5,90	130,30	120,20	27,05
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	18,10	1,60	26,20	2,90	1,30 **	1,70	7,40	5,10	140,00	125,00	22,00
43	17,98	1,88	27,40	2,80	1,70	1,56	9,26	8,71	96,54 **	152,79 **	27,49
44	17,39	1,83	26,99	2,69	1,91	1,81	3,03 ***	6,23	149,11	139,00	29,65
45	17,20	1,89	31,38	2,62	1,84	1,52	9,08	6,46	123,99	145,68	26,02
46	17,40	1,40 ***	19,40 **	2,30	1,60	1,20 **	9,60	8,60	116,10	95,00 ***	22,90
47	-	1,82	25,18	1,66 **	1,22 ***	1,93	-	5,15	109,40	101,80 **	21,54
48	17,70	1,93	35,30 ***	2,80	1,80	1,85	6,90	7,10	130,20	118,00	23,00
49	17,45	1,87	28,70	2,75	1,77	1,71	6,20	6,75	99,85 *	114,55	20,90
50	18,17	-	33,82 *	-	-	-	-	-	-	-	-
51	16,80	1,80	28,60	2,60	1,90	1,80	9,00	6,60	127,20	133,60	23,80
52	19,43	1,62	24,45	3,38 *	1,96	2,13	10,20	7,65	148,50	126,20	28,70
53	18,20	1,80	26,50	3,00	1,95	1,96	6,00	14,00 **	145,00	120,00	25,00
54	17,18	1,81	25,80	2,60	1,94	1,60	6,82	6,93	140,73	126,35	28,61
55	18,20	1,80	26,40	2,40	1,90	1,60	5,88	6,50	95,50 **	130,00	19,20 *
56	19,27	1,77	25,67	10,10 ***	1,87	1,37	14,67 **	9,67 *	165,33	137,67	21,00
57	19,60	1,97	30,50	2,15	1,71	1,06 ***	7,00	6,00	139,00	138,00	20,00
58	17,66	1,75	24,65	3,05	2,38 **	2,02	5,18 *	5,86	168,33	204,26 ***	29,83
59	17,67	1,89	30,21	2,44	1,74	1,90	5,57	6,51	137,83	140,33	25,17
60	17,32	1,88	26,32	1,40 **	1,80	1,51	8,40	7,00	124,00	127,50	29,00
61	17,90	1,64	28,05	2,94	1,80	-	-	6,83	120,95	130,74	27,16
62	15,40 **	1,50 **	13,70 ***	9,30 ***	2,40 **	1,10 ***	37,30 ***	14,00 **	90,00 ***	71,00 ***	14,00 ***
63	19,20	2,12 **	28,81	4,20 **	2,11 *	2,10	14,71 **	21,30 **	94,10 **	175,10 ***	28,10
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	17,40	1,75	30,05	3,33	1,77	1,60	3,05 ***	6,00	141,00	138,00	28,00
66	28,00 ***	1,80	26,00	3,50 *	2,30 **	1,50	11,00	7,00	169,00 *	84,00 ***	27,00
67	19,20	1,56 *	28,06	2,34	1,68	2,02	5,84	6,03	128,65	128,26	23,26
68	18,72	2,01	28,26	2,28	1,74	1,79	14,00 **	5,50	132,00	125,50	21,50
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	18,74	1,70	30,58	2,27	1,80	2,07	8,89	7,24	162,85	121,83	28,56
71	17,50	2,00	25,60	2,80	1,80	1,60	10,00	6,00	115,00	112,00	22,00
72	20,50 **	1,90	28,20	2,70	1,70	1,80	10,30	6,00	190,00 **	124,80	25,00
73	18,55	1,69	32,12	3,08	1,89	1,52	8,20	4,95	155,10	136,33	25,30
74	18,48	1,83	25,84	2,90	1,72	-	-	1,19 **	174,61 *	142,63	23,38
75	18,43	1,88	31,60	3,16	1,66	1,99	14,91 ***	14,97 **	117,00	108,00 *	19,75
76	-	1,80	26,60	2,39	1,84	1,92	8,25	6,69	144,79	141,29	26,01
77	15,93 *	1,68	25,42	2,53	1,55	2,21	12,17 *	6,82	135,40	111,29	26,61
78	17,37	1,84	23,11	2,32	1,84	1,46	-	-	126,00	131,00	27,00
79	19,10	2,46 ***	24,80	2,00	1,70	1,30 *	-	5,82	146,00	137,00	25,20
80	18,28	1,82	24,30	2,65	1,91	1,70	8,45	5,78	139,55	120,55	22,77
81	16,96	1,78	26,51	2,76	1,54	1,50	8,75	5,75	147,75	131,25	25,00
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	19,50	1,70	26,50	2,70	1,80	2,10	16,00 ***	8,00	130,00	128,00	23,00
84	17,50	1,50 **	33,00	3,70 **	2,10 *	1,00 ***	9,40	8,00	143,00	152,00 **	28,00
85	16,80	1,88	27,30	6,63 ***	1,80	1,70	7,90	6,60	147,90	139,80	26,40
86	18,20	1,90	26,50	3,40 *	1,50 *	1,50	9,00	7,40	110,70	127,00	23,10
87	19,55	1,76	21,88 *	2,42	1,83	1,85	14,02 **	6,22	128,92	130,05	27,53
88	18,30	1,70	29,50	2,50	1,79	2,00	8,00	5,16	129,69	129,98	26,71
89	16,90	1,86	28,22	0,63 ***	1,79	1,09 ***	4,00 ***	7,48	115,93	116,03	21,13
90	18,09	1,85	30,55	2,85	1,80	2,00	4,40 **	6,00	124,00	145,50	29,50
91	19,96 *	1,85	24,36	1,60 **	1,88	1,17 ***	8,54	7,33	130,09	117,12	25,11
92	19,60	1,89	28,50	3,10	1,80	1,44	17,00 ***	7,00	158,00	124,00	25,00
93	17,47	1,83	25,30	2,27	0,73 ***	1,96	6,19	9,43	121,97	108,62	24,66
94	18,48	1,88	28,66	2,44	1,68	2,16	9,04	7,68	139,69	128,71	22,35
95	17,57	1,73	27,49	1,95	1,51 *	1,33	10,95	5,73	113,88	116,56	20,09
96	19,14	1,84	22,73	2,51	1,71	1,96	10,53	5,88	279,78 ***	121,03	25,08
97	17,43	1,80	24,16	2,60	2,03	1,84	9,50	6,13	128,41	129,22	24,48
98	19,28	1,73	29,15	2,07	1,76	1,98	8,94	6,85	158,17	142,81	25,89
99	16,90	1,52 **	32,30	-	-	-	-	-	-	-	-
100	17,23	1,70	28,99	2,39	1,66	1,60	10,88	5,63	124,89	109,68	23,79
101	17,50	1,96	28,37	2,49	1,92	1,79	6,75	7,00	145,50	112,92	28,75

	102	18,14	2,02	32,84	3,23	2,00	1,93	6,00	8,00	118,38	138,94	27,63
	103	17,20	1,93	29,00	2,65	1,70	1,90	6,95	7,20	137,50	134,95	23,70
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	106	17,93	1,85	26,81	2,70	1,85	1,66	6,72	6,78	136,33	136,28	25,22
	107	19,04	2,08 *	19,23 ***	2,13	1,81	1,40	11,54 *	17,16 **	134,25	125,92	54,50 ***
	108	18,10	1,89	24,70	2,20	1,70	1,64	6,00	7,50	202,00 ***	136,00	25,50
	109	18,48	2,12 **	24,26	2,20	1,99	1,46	-	6,10	118,06	123,78	23,81
	110	19,25	1,77	27,20	2,90	2,06	-	-	-	-	-	-
	111	11,37 ***	1,54 *	-	-	-	-	6,66	-	255,51 ***	-	-
	112	19,92 *	1,66	23,03	3,02	1,89	1,96	9,83	8,27	139,66	133,35	28,99
	113	18,04	1,87	28,65	2,43	1,75	1,69	5,22 *	7,23	123,30	123,43	25,21
	114	17,90	2,00	34,80 **	3,06	2,35 **	2,20	6,00	9,70 *	206,00 ***	173,80 ***	27,30
	115	18,00	2,40 ***	28,80	3,35	1,92	1,29 *	6,47	8,83	150,38	113,78	24,69
	116	19,30	1,90	31,60	2,50	1,80	1,90	10,00	8,00	135,00	130,00	25,00
	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	118	17,50	1,70	19,60 **	1,40 **	1,20 ***	1,70	19,70 ***	21,00 **	16,00 ***	87,50 ***	17,50 **
	119	19,30	1,63	30,00	2,47	1,87	1,61	9,50	7,00	122,56	134,76	25,69
	120	18,40	1,90	31,60	2,20	1,90	1,60	9,60	9,70 *	139,00	138,00	24,50
	121	18,43	1,88	19,35 ***	2,49	5,21 ***	1,65	14,86 ***	726,85 ***	173,35 *	125,10	26,70
	122	17,93	1,68	20,55 **	3,21	1,86	1,40	-	6,80	153,50	139,12	30,66 *
	123	18,70	1,80	24,40	2,50	2,30 **	1,80	8,80	6,00	146,70	122,10	24,00
	124	17,70	1,70	29,00	3,20	2,00	2,00	5,00 *	15,00 **	152,00	128,00	26,00
	125	14,50 ***	1,40 ***	24,00	3,00	1,70	1,50	18,93 ***	4,00 *	132,99	131,99	27,00
	126	18,33	1,92	27,72	1,75 **	1,71	2,15	5,00 *	6,55	140,03	127,20	23,57
	127	19,91	1,71	23,88	2,69	1,85	1,52	7,52	6,21	161,95	106,86 *	24,80
	128	18,17	1,88	26,48	2,49	1,58	1,78	3,95 ***	4,93	135,31	126,94	22,14
	129	18,00	1,70	29,00	3,20	2,00	2,00	5,00 *	15,00 **	152,00	128,00	26,00
	130	17,26	1,88	24,46	2,28	1,65	1,96	5,99	5,35	116,57	127,85	20,43
	131	18,00	1,87	28,60	4,22 **	1,84	0,90 ***	12,50 **	7,39	206,10 ***	137,50	24,60
	132	19,60	1,50 **	24,00	2,70	1,44 **	1,66	6,98	4,22 *	134,18	121,18	22,20
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	16,80	1,70	28,70	2,30	1,80	1,90	11,40 *	6,00	133,00	132,60	24,00
	135	17,85	1,72	29,01	3,15	1,70	1,80	8,00	6,29	137,00	126,40	28,40
	136	17,97	1,77	25,33	2,32	1,63	2,14	5,27	7,41	121,06	114,68	25,66
	137	18,77	1,85	23,23	2,63	1,91	1,78	0,80 ***	7,58	143,10	139,51	31,46 **
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	18,00	1,60	28,00	3,20	2,00	1,90	5,00 *	14,00 **	156,00	125,00	24,00
	140	16,18 *	1,76	26,03	2,31	1,56	1,97	4,80 *	6,40	127,80	122,70	24,50
	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142	25,10 ***	1,78	14,01 ***	2,51	1,71	1,94	9,13	8,26	222,60 ***	111,82	25,72
	143	18,40	2,00	29,80	2,30	1,80	1,90	5,35	6,50	141,30	139,40	24,90
	144	16,40	1,60	31,20	3,00	1,90	1,70	9,20	7,00	149,60	129,60	21,00
	145	21,30 **	2,10 *	31,80	2,50	2,00	2,00	11,00	5,30	127,00	123,40	20,60
	146	17,60	1,90	30,00	2,50	1,80	1,55	14,00 **	6,60	135,40	120,30	23,50
	147	18,85	1,43 ***	26,88	2,40	1,75	1,57	9,05	6,00	128,00	150,00 **	23,00
	148	18,60	2,10 *	30,50	3,20	3,70 ***	2,40 ***	9,40	2,70 **	50,60 ***	117,40	22,50
	149	19,21	2,09 *	32,60	4,39 **	2,08	2,59 ***	14,55 **	9,33	308,93 ***	130,20	45,56 ***
	150	18,43	1,88	31,60	3,16	1,66	-	-	14,90 **	157,00	108,00 *	19,70
	151	17,92	1,90	28,41	2,14	1,81	1,51	5,54	7,38	116,21	136,20	20,48
	152	17,30	1,90	27,60	2,60	1,80	1,80	12,00 *	6,00	125,00	121,50	25,00
	153	19,88	1,65	25,50	2,51	1,88	1,68	7,51	16,70 **	117,00	130,40	22,20
	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155	17,50	1,79	34,80 **	2,75	1,79	-	-	5,94	134,36	124,09	25,51
	156	18,62	2,00	30,83	2,47	1,69	-	-	6,57	133,34	114,67	23,27
	157	14,00 ***	1,80	28,50	4,60 **	1,60	1,90	33,20 ***	15,30 **	98,00 *	120,50	16,10 ***
	158	20,78 **	2,28 ***	34,33 **	2,83	2,03	1,68	4,40 **	7,67	180,50 **	145,33	31,33 **
	159	24,78 ***	1,03 ***	16,51 ***	-	-	1,62	-	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1		18,19	1,82	27,28	2,86	1,84	1,75	9,53	13,10	141,08	127,29	25,14
S		1,76	0,19	3,95	1,24	0,39	0,37	5,22	60,43	33,61	15,44	4,46
CV%		9,70	10,60	14,48	43,42	21,28	21,37	54,76	461,28	23,82	12,13	17,75
MAX.		21,72	2,21	35,18	4,72	2,43	2,30	14,75	73,53	191,50	158,18	34,07
MIN.		14,67	1,44	19,38	1,00	1,25	1,19	4,31	-47,33	90,66	96,41	16,22
MED. 2		18,13	1,82	27,61	2,68	1,82	1,76	8,58	7,85	136,85	127,31	24,94
S		1,16	0,14	3,24	0,57	0,18	0,24	2,54	3,41	19,60	10,83	3,03
CV%		6,38	7,97	11,72	21,30	10,15	13,74	29,60	43,47	14,32	8,50	12,15
MAX.		20,45	2,11	34,09	3,54	2,19	2,24	12,38	12,97	176,04	148,96	31,00
MIN.		15,82	1,53	21,14	1,82	1,45	1,28	4,77	2,73	97,66	105,66	18,88
MED. 3		18,14	1,82	27,74	2,65	1,80	1,77	8,22	6,94	135,88	127,52	24,84
S		0,89	0,13	2,79	0,36	0,14	0,23	1,98	1,33	16,39	9,49	2,71
CV%		4,89	6,91	10,04	13,46	7,79	12,89	24,05	19,14	12,06	7,44	10,91
MAX.		19,92	2,08	33,31	3,37	2,09	2,23	11,18	9,60	168,66	146,50	30,26
MIN.		16,37	1,57	22,17	1,94	1,52	1,32	5,25	4,28	103,11	108,55	19,42