

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	26,83	1,27	16,40	16,39	3,44	1,77	47,52	9,75	256,11 *	233,91	25,60
2	25,22	1,45	13,72 *	16,30	3,82 *	1,51	35,34	19,32 **	274,50 **	236,85	29,42 **
3	26,13	1,30	16,26	14,97	3,13	1,83	40,13	10,61	226,05	191,00	22,58
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	20,58 **	1,39	17,15	16,17	3,54	1,83	38,82	10,05	207,63	235,19	27,06 *
6	25,00	1,51	16,14	15,92	3,14	1,96	44,11	9,39	182,88	198,20	19,77
7	26,60	1,70 **	15,00	14,85	3,30	1,80	46,79	9,00	178,50	193,00	19,80
8	21,49 **	1,14 *	9,19 ***	12,09	2,99	1,26	50,51	7,17	186,40	212,26	18,32
9	26,25	1,27	15,63	16,22	3,75 *	2,07	46,00	10,00	200,00	170,00 *	20,00
10	27,60	1,41	17,11	13,50	2,98	1,75	50,70	10,33	207,47	219,67	20,20
11	24,14	1,34	15,65	15,50	3,65	2,00	35,80	9,50	228,00	219,00	25,00
12	24,25	1,40	16,02	13,49	3,06	1,49	46,44	8,78	217,95	251,20 *	22,22
13	20,81 **	1,48	20,64 **	12,51	2,64 *	1,86	42,68	11,34	144,67 *	179,03	20,31
14	24,93	1,24	15,24	15,49	3,16	1,99	36,50	11,32	209,25	214,71	21,07
15	24,53	1,41	17,10	11,37 *	3,35	1,42	38,88	10,67	223,67	203,33	25,33
16	25,80	1,30	15,68	15,10	2,92	1,71	44,40	9,78	206,50	183,70	20,80
17	24,39	1,36	17,70	10,90 **	3,15	1,36	35,00	9,00	195,00	196,00	24,00
18	26,01	1,30	17,00	14,50	2,98	2,00	45,60	9,90	203,80	180,40	19,15
19	25,43	1,73 **	16,12	15,05	3,31	-	32,46 *	9,30	266,30 *	246,50	21,42
20	30,00 **	1,50	18,00	14,60	2,60 *	1,80	60,00 ***	10,00	400,00 ***	227,00	28,00 **
21	21,00 **	1,50	18,00	11,50 *	3,40	1,80	38,00	9,00	205,00	227,00	25,00
22	26,53	1,92 **	15,84	11,42 *	2,80	1,30	32,99	8,45	207,99	168,08 *	18,69
23	25,40	1,47	15,68	15,01	2,99	1,80	50,06	9,58	217,04	233,46	20,03
24	26,00	1,66 *	16,40	15,50	3,50	1,80	51,00	10,00	185,00	215,00	21,80
25	24,50	1,22	17,08	14,70	3,03	1,14 ***	61,53 ***	9,25	200,00	227,50	23,40
26	23,94	1,19	14,92	12,84	2,79	1,64	30,27 **	8,41	196,47	206,23	19,32
27	25,20	1,32	16,95	14,60	3,64	2,16	50,92	9,20	151,92	240,10	19,20
28	24,77	1,37	15,64	13,54	2,92	1,93	47,67	9,59	203,26	204,31	21,75
29	27,25	2,51 ***	16,49	11,90 *	2,90	1,86	37,30	10,10	210,73	196,40	21,76
30	24,09	3,49 ***	12,00 **	14,40	3,75 *	1,33	48,41	7,70	127,10 **	211,40	17,60
31	24,90	1,50	21,00 ***	20,00 ***	3,70 *	1,50	51,00	26,00 ***	243,00	170,00 *	40,00 ***
32	24,71	1,45	17,32	15,99	2,87	1,44	35,20	11,04	158,10	202,31	20,88
33	23,38	1,41	16,56	16,84	3,48	1,98	40,17	6,83 *	201,85	222,88	22,09
34	25,60	1,30	15,60	15,80	3,30	2,00	49,00	9,00	189,00	254,00 *	22,00
35	24,85	1,27	17,05	16,10	3,22	1,75	47,53	10,80	206,00	213,00	19,00
36	25,50	1,50	15,80	17,50 *	3,30	2,20	48,00	10,00	226,00	233,00	22,00
37	26,73	1,48	16,79	15,48	3,23	1,76	44,20	9,38	209,93	213,33	22,14
38	29,10 **	1,50	17,50	17,10	3,60	2,10	35,00	9,90	189,00	204,00	28,60 **
39	25,00	1,50	14,90	10,20 **	3,20	1,30	33,80	8,50	240,00	215,60	21,20
40	26,82	1,55	15,74	14,93	3,40	2,20	41,92	7,80	191,78	247,22	23,50
41	22,89	1,45	35,56 ***	2,29 ***	3,63	0,99 ***	6,61 ***	1,47 **	44,89 ***	63,88 ***	13,09 ***
42	23,01	1,48	15,60	15,08	3,21	1,64	43,39	8,75	183,00	197,00	19,80
43	26,18	1,14 *	15,56	14,75	4,29 **	1,61	9,08 ***	9,59	205,98	249,19	29,48 **
44	25,20	1,33	14,94	14,43	3,07	1,96	27,73 **	10,19	178,59	221,73	23,87
45	24,47	1,33	16,77	14,73	3,21	1,31	52,77	9,31	172,67	199,78	22,70
46	22,30 *	1,10 *	14,00	18,80 **	3,10	1,30	33,00	9,20	159,10	239,00	19,00
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	22,20 *	1,43	17,40	18,80 **	3,40	1,65	46,70	8,40	219,30	215,00	18,40
49	24,43	1,30	15,97	15,49	3,49	1,65	43,74	8,75	211,20	175,95	23,28
50	24,22	-	16,96	10,08 **	2,47 **	-	-	10,47	188,67	207,00	18,00
51	25,50	0,80 **	15,80	14,50	3,30	1,80	34,40	11,40	228,10	226,50	21,00
52	24,71	1,21	15,23	14,16	4,07 **	1,33	49,12	11,29	355,80 **	208,70	23,60
53	23,88	1,36	16,22	12,56	2,96	2,16	46,12	6,68 *	136,20 *	192,15	22,86
54	24,40	1,20	17,10	10,91 **	3,15	1,40	33,60	10,50	192,00	195,80	24,60
55	25,40	1,50	18,20	16,37	3,36	1,97	44,52	10,90	183,00	222,00	21,00
56	26,03	1,33	15,50	12,03	2,83	2,03	42,67	7,67	150,33	197,67	24,67
57	25,90	1,44	17,00	14,08	3,52	1,91	41,00	8,00	263,00 *	235,00	21,00
58	24,93	1,16	15,39	16,32	2,85	1,64	43,55	8,23	213,07	310,35 ***	25,05
59	23,10	1,32	16,70	15,30	3,35	1,96	50,60	9,70	197,30	221,50	19,97
60	23,85	1,43	14,99	15,50	3,25	1,37	35,17	9,00	203,00	226,50	25,50
61	25,75	1,42	16,50	15,13	3,26	2,15	38,58	9,28	206,50	209,57	22,19
62	26,50	1,40	16,00	14,40	2,80	1,30	37,00	10,00	192,00	202,00	20,00
63	25,12	1,48	14,33	17,76 *	3,29	1,58	37,47	18,97 **	208,83	219,30	26,01
64	27,20	1,24	17,59	14,75	3,34	1,54	21,44 ***	11,60	216,75	174,60	20,67
65	15,26 ***	1,93 **	14,70	22,13 ***	3,16	1,85	37,28	8,00	216,00	200,00	22,00
66	23,00	1,30	19,00 **	17,00	3,40	1,10 ***	56,00 **	7,00	244,00	125,00 ***	18,00
67	26,74	-	17,50	10,42 **	2,90	-	-	14,59 **	250,88	263,30 **	26,62 *
68	23,14	1,40	16,71	12,84	3,15	1,60	48,00	9,00	197,00	210,50	18,50
69	26,47	1,33	17,96	15,04	3,13	2,02	49,00	12,14 *	212,03	199,43	21,98
70	27,03	1,49	15,23	16,01	3,24	1,83	52,79	9,04	261,90 *	245,26	26,36
71	27,00	1,40	15,50	13,10	3,40	1,60	45,00	10,00	207,00	235,00	20,00
72	27,50	1,60 *	14,90	14,50	3,10	1,70	42,20	9,50	237,50	211,20	28,00 **
73	25,50	1,45	15,27	15,20	3,15	1,77	49,70	9,80	196,70	219,60	20,10
74	24,86	1,25	17,50	16,02	3,37	-	-	11,97 *	212,50	205,98	22,09
75	28,50 *	1,56	16,00	14,92	3,30	-	54,14	10,60	176,00	217,00	25,10
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	24,88	1,30	15,63	13,98	3,01	1,40	46,11	8,60	216,50	196,92	23,13
78	24,31	1,41	16,72	15,32	3,71 *	1,62	-	-	203,00	208,00	25,00
79	25,80	1,38	20,70 **	16,70	3,10	1,08 ***	-	10,30	237,00	213,00	22,75
80	25,23	1,39	16,81	15,55	3,13	1,98	48,05	9,31	194,80	188,86	22,56
81	24,24	1,23	16,43	14,89	3,26	1,64	39,38	28,00 ***	209,00	221,75	26,50 *
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	26,00	1,60 *	17,20	15,10	2,10 **	0,40 ***	46,00	13,00 **	253,00	240,00	23,00
84	25,00	1,10 *	17,40	15,00	3,20	1,20 ***	34,00	12,00 *	205,00	228,00	23,00
85	25,80	1,20	15,40	14,20	3,00	2,00	35,60	9,10	217,80	216,40	24,00
86	26,60	1,33	16,80	10,95 **	2,98	1,40	34,63	9,74	190,50	232,00	21,68
87	24,86	1,34	15,82	14,31	3,01	1,90	43,48	8,92	206,96	216,67	19,12
88	25,60	1,40	17,40	15,83	3,27	1,88	47,00	9,94	231,62	230,63	21,04
89	23,33	3,98 ***	12,73 **	27,32 ***	4,37 **	1,89	23,33 ***	140,43 ***	1998,53 ***	255,70 *	31,77 ***
90	24,68	1,38	17,10	16,99	4,36 **	1,75	48,70	12,50 *	220,00	235,00	25,80
91	27,41	1,32	17,03	14,53	2,90	1,72	45,73	9,38	180,33	221,57	21,65
92	24,50	1,32	16,50	15,90	3,30	1,65	19,00 ***	10,00	240,00	211,00	20,00
93	27,15	1,31	16,50	15,58	3,20	1,58	32,56	9,34	175,81	192,04	21,74
94	25,40	1,30	14,88	15,53	3,15	1,80	47,32	10,90	214,16	227,43	21,32
95	25,55	1,28	16,73	16,17	3,30	2,11	52,84	7,98	201,62	215,53	18,93
96	26,35	1,39	13,72 *	13,49	3,30	1,71	41,89	8,89	144,07 *	198,79	21,91
97	22,29 *	1,17	16,73	14,08	3,29	1,98	48,45	7,95	166,30	197,22	18,86
98	25,02	1,23	16,76	14,14	3,17	1,53	46,82	9,99	209,68	217,31	22,26
99	27,30	1,50	17,20	-	-	-	-	-	-	-	-
100	23,94	1,34	17,94	16,77	3,40	1,56	47,36	10,15	213,74	226,57	24,68
101	22,20 *	1,16	15,78	13,89	3,32	1,87	54,38	6,88	168,13	178,13	12,00 ***

	102	23,01	1,48	15,60	15,08	3,21	1,64	43,39	8,75	182,90	197,66	19,83
	103	24,76	1,40	16,50	14,80	3,00	1,64	46,55	8,60	223,00	204,00	20,80
	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	105	34,60 ***	1,60 *	19,71 **	14,26	4,26 **	2,51 ***	66,13 ***	8,85	238,90	227,47	34,73 ***
	106	25,35	1,33	15,95	14,85	3,35	1,74	30,00 **	11,27	205,20	222,15	25,60
	107	26,23	1,41	14,84	13,24	3,46	1,99	47,75	10,36	193,27	216,62	25,63
	108	25,85	1,28	16,55	15,40	3,25	1,78	39,10	8,70	244,50	192,00	21,73
	109	28,75 **	1,44	15,55	13,47	3,97 **	1,51	42,20	8,35	168,70	158,00 **	23,53
	110	21,30 **	1,48	17,10	16,19	3,00	-	-	-	-	-	-
	111	24,96	1,35	17,40	13,99	3,49	-	47,12	10,85	224,58	234,24	20,17
	112	25,39	1,36	14,58	13,94	3,39	1,69	50,48	11,26	304,30 **	218,70	25,29
	113	25,06	1,47	16,13	14,46	3,34	1,59	48,13	7,98	210,55	194,53	20,22
	114	24,30	1,22	14,30	13,90	3,00	1,66	47,00	9,00	306,50 **	220,90	20,00
	115	27,32	1,72 **	12,78 **	13,45	3,03	1,59	39,34	9,68	206,01	206,89	22,79
	116	27,40	1,40	16,40	14,00	3,00	1,60	43,00	7,00	210,00	204,00	23,00
	117	26,18	1,25	17,35	12,02	3,40	1,75	9,86 ***	10,01	188,90	129,80 ***	25,40
	118	26,40	1,40	17,00	16,00	3,40	1,60	47,00	10,00	290,00 **	240,00	25,00
	119	25,62	1,27	15,29	14,95	3,12	1,74	51,77	9,75	200,90	215,49	22,20
	120	24,75	1,33	15,52	14,18	3,16	1,57	39,82	8,18	171,04	199,07	22,57
	121	27,68	0,98 **	15,55	14,41	3,22	1,28	5,13 ***	7,24	123,39 **	189,22	26,18
	122	26,38	1,48	12,41 **	18,13 **	3,57	1,91	-	12,77 **	214,30	227,50	23,68
	123	25,40	1,39	17,85	15,28	3,12	1,96	45,41	10,41	214,38	181,10	20,91
	124	22,75	1,29	15,84	12,41	2,85	2,06	44,84	6,75 *	144,00 *	193,00	21,45
	125	25,70	1,40	16,00	17,80 *	3,30	1,20 ***	44,33	8,00	189,98	229,98	20,00
	126	21,12 **	1,30	15,73	15,61	3,16	2,71 ***	49,10	10,00	202,20	233,60	17,89
	127	28,90 **	1,40	14,00	12,30	2,90	1,40	34,30	25,50 ***	195,00	228,50	19,50
	128	23,56	1,45	15,68	15,74	3,42	1,49	27,34 ***	7,97	199,84	215,79	22,43
	129	22,75	1,29	15,84	12,41	2,85	2,06	44,84	6,75 *	144,00 *	193,00	21,40
	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	131	22,87	1,39	19,60 **	15,10	3,20	2,20	43,22	9,37	211,66	201,21	20,67
	132	26,20	1,40	15,50	15,00	3,40	1,60	40,00	10,00	205,00	212,00	20,00
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	27,30	1,30	16,10	16,60	3,30	1,70	45,60	11,00	195,00	205,00	21,00
	135	23,20	1,35	15,36	13,36	3,07	1,61	37,60	8,15	229,00	230,00	21,90
	136	25,54	4,25 ***	14,52	14,31	2,92	2,79 ***	42,41	8,08	187,22	165,77 **	20,09
	137	23,98	1,26	11,11 ***	15,28	3,25	1,93	36,02	9,75	229,90	263,08 **	24,98
	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	139	22,00 *	1,30	15,50	13,00	2,80	2,00	45,00	7,00	145,00 *	190,00	20,00
	140	24,85	1,49	16,59	15,18	3,01	2,08	46,50	9,20	206,90	207,50	20,80
	141	25,81	1,23	15,61	14,61	3,31	2,22	47,50	10,90	217,32	3,31 ***	23,64
	142	26,05	1,45	13,55 *	13,58	3,05	1,40	42,00	8,95	143,85 *	199,15	22,18
	143	24,60	1,45	15,95	14,05	3,15	1,80	48,57	9,43	210,36	220,14	19,74
	144	25,20	1,24	17,15	15,58	3,41	1,89	40,63	8,31	213,10	223,23	17,36
	145	25,10	1,60 *	15,80	13,30	3,40	1,60	35,40	8,60	127,70 **	190,00	20,40
	146	25,60	0,95 **	18,10	16,50	3,15	1,92	42,60	9,00	214,20	190,00	22,40
	147	23,16	1,15	15,32	14,79	3,06	1,63	53,97	8,00	183,00	242,33	19,67
	148	12,00 ***	1,00 **	22,00 ***	13,00	9,00 ***	1,50	23,00 ***	18,00 **	500,20 ***	150,00 **	50,00 ***
	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	28,50 *	10,00 ***	13,20 **	13,85	3,03	-	-	6,25 **	210,00	163,11 **	22,00
	151	25,98	1,49	17,75	16,15	3,56	2,14	40,58	8,66	188,30	190,43	21,39
	152	26,90	1,40	15,40	14,40	3,40	1,60	44,00	10,00	216,00	221,00	21,00
	153	24,36	1,44	15,20	9,87 ***	2,00 ***	1,69	49,69	5,64 **	148,53	164,56 **	17,37
	154	26,36	1,40	15,65	13,62	3,20	1,65	43,00	9,80	2,13 ***	220,00	21,00
	155	17,64 ***	1,25	13,40 *	18,80 **	3,11	-	-	9,65	178,94	209,20	21,92
	156	25,90	1,35	14,50	14,68	3,24	2,16	22,00 ***	8,60	198,00	271,00 **	18,40
	157	25,70	1,40	13,90 *	12,20	3,80 *	2,00	36,30	7,80	212,30	216,60	18,50
	158	27,55	1,52	14,50	15,25	3,20	1,55	51,10	42,00 ***	467,00 ***	245,00	34,00 ***
	159	25,87	1,90 **	17,41	15,82	3,00	1,39	44,21	25,01 ***	290,57 **	204,97	20,73
	160	24,52	1,45	16,22	13,45	2,99	2,26 **	47,69	7,02	140,22 *	195,22	23,08
	161	18,90 ***	2,40 ***	16,89	10,19 **	6,24 ***	3,37 ***	43,11	8,27	174,18	123,88 ***	15,65 **
	162	24,43	1,30	15,97	15,49	3,49	1,65	43,74	8,75	211,20	175,95	23,28
	163	25,00	1,42	15,80	13,80	3,00	1,20 ***	41,98	8,40	191,10	202,30	18,60
	164	36,01 ***	1,44	19,68 **	14,13	3,30	1,95	48,95	8,80	168,41	237,27	27,33 *
	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	25,07	1,49	16,25	14,67	3,29	1,74	41,98	11,00	218,33	208,58	22,41	
S	2,55	0,80	2,30	2,36	0,62	0,35	9,60	11,39	154,55	33,34	4,21	
CV%	10,17	53,68	14,12	16,11	18,93	20,23	22,88	103,49	70,79	15,98	18,77	
MAX.	30,17	2,30	20,84	19,40	4,53	2,26	56,39	22,39	372,88	275,26	30,82	
MIN.	19,97	0,69	11,66	9,94	2,04	1,21	27,57	-0,38	63,78	141,90	13,99	
MED. 2	25,17	1,37	16,14	14,61	3,24	1,75	43,43	9,49	204,03	211,95	22,03	

S	1,70	0,16	1,43	1,71	0,33	0,25	6,00	2,05	35,15	22,44	2,72
CV%	6,77	11,66	8,86	11,71	10,06	14,15	13,83	21,63	17,23	10,59	12,37
MAX.	28,58	1,69	18,99	18,04	3,89	2,24	55,44	12,57	274,32	256,82	27,48
MIN.	21,77	1,05	13,28	11,19	2,59	1,25	31,42	6,41	133,73	167,08	16,58
MED. 3	25,24	1,37	16,10	14,71	3,21	1,74	43,66	9,31	201,39	212,65	21,78
S	1,37	0,11	1,06	1,35	0,24	0,24	5,58	1,24	26,71	19,26	2,31
CV%	5,45	8,19	6,58	9,17	7,42	14,00	12,79	13,31	13,26	9,06	10,63
MAX.	27,99	1,59	18,22	17,40	3,69	2,23	54,83	11,79	254,81	251,16	26,41
MIN.	22,49	1,14	13,98	12,01	2,74	1,25	32,49	6,83	147,98	174,14	17,15