

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	25,60	2,19	23,88	11,04	2,30	2,17	20,57	11,15	306,24	146,21	34,88
2	27,10	2,10	26,30	11,70	2,40	2,80	29,50 ***	12,60	29,40 ***	48,80 ***	32,30
3	25,47	2,15	37,51 ***	10,66	2,26	2,11	25,20 *	11,53	231,70	182,67 **	34,88
4	29,68 *	2,42	25,22	7,70 **	2,49	3,84 ***	20,31	10,70	197,80	158,50	36,60
5	17,53 ***	2,24	18,47 **	9,43	2,10	2,65	18,76	12,83	256,20	164,31	32,52
6	23,86	2,15	21,38	10,02	2,24	1,94	14,69	12,50	230,00	150,00	31,00
7	27,00	2,30	26,20	10,00	2,20	1,85	22,20	12,00	274,00	157,00	34,30
8	28,03	2,23	23,75	10,32	1,90 *	1,91	19,10	8,30 **	203,39	126,73 *	28,43
9	26,74	2,92 **	25,00	11,43	2,50	2,20	17,46	10,50	214,20	152,50	26,00 *
10	28,05	2,32	22,67	10,77	2,52	2,69	29,24 ***	13,73	151,30 ***	169,42	36,44
11	25,31	2,44	27,60	10,90	2,40	2,61	14,84	11,00	94,50 ***	148,00	35,50
12	24,79	2,40	23,40	10,31	2,20	2,38	23,58	13,10	230,55	143,52	36,92
13	27,14	2,61	30,58 *	12,39	2,82 **	2,34	24,03	11,20	235,96	158,00	31,71
14	25,22	2,31	26,59	9,60	2,18	2,37	21,64	11,05	262,60	140,46	33,48
15	28,00	2,32	25,80	11,20	2,30	2,05	12,90	13,00	264,00	150,00	30,00
16	26,40	1,95 **	20,60 *	8,80	2,01	1,85	15,70	10,90	206,00	136,00	26,50 *
17	27,57	2,31	24,95	10,35	2,15	2,15	13,00	14,00	237,00	169,00	23,00 ***
18	26,20	3,23 ***	28,96	12,67 *	2,81 **	2,92 *	44,10 ***	12,34	301,00	130,00	34,15
19	22,40 *	2,80 *	34,00 ***	10,50	2,10	-	26,00 **	14,00	262,00	153,00	40,00 **
20	26,50	2,70	23,50	11,50	1,80 **	2,10	22,00	11,00	215,00	146,00	34,00
21	26,50	2,50	25,00	11,80	2,30	1,80	8,00 ***	10,00	12,00 ***	227,00 ***	36,00
22	25,44	2,29	26,05	10,07	2,17	1,41 **	17,76	9,69	222,06	135,85	31,60
23	26,23	2,63	26,63	10,37	2,23	2,53	17,40	13,01	272,40	165,80	35,05
24	26,00	2,46	27,20	10,60	2,50	1,90	21,90	13,00	318,00 **	165,00	36,40
25	24,42	2,10	21,33	10,60	2,63	1,49 *	17,88	12,68	259,67	156,53	34,25
26	27,85	1,96 **	28,64	10,23	2,22	2,02	12,10 *	9,90	207,76	135,06	25,15 **
27	26,60	2,09	23,17	9,63	2,19	1,80	21,00	12,00	300,00	124,00 **	36,00
28	27,77	2,49	29,07	11,05	2,29	2,39	16,86	11,67	244,59	156,89	33,17
29	26,02	2,29	23,19	6,89 ***	2,62	2,00	6,75 ***	9,19	228,15	124,78 **	31,13
30	25,65	2,25	26,87	8,80	2,10	2,10	16,70	10,80	206,60	160,50	31,00
31	27,30	2,40	23,50	9,80	2,00	2,70	22,00	28,00 ***	330,00 ***	163,00	33,00
32	25,30	2,27	18,93 **	11,29	2,13	1,12 ***	44,52 ***	13,37	252,99	159,45	31,75
33	23,33	2,72	36,79 ***	10,06	2,23	2,36	14,95	8,40 **	218,98	177,25 *	34,29
34	26,00	2,40	33,80 ***	12,00	2,50	3,00 **	18,00	14,00	180,00 *	135,00	30,00
35	24,80	2,35	26,82	10,20	2,18	2,71	14,26	11,60	222,00	149,40	29,00
36	30,83 **	2,02	23,84	9,48	1,87 *	2,26	21,88	10,70	243,00	144,60	25,10 **
37	26,97	2,60	26,20	11,20	2,53	2,40	19,23	12,07	237,87	148,80	29,67
38	28,00	2,60	27,90	11,28	2,40	1,90	23,64	13,14	246,00	168,00	31,80
39	22,90 *	2,60	23,40	9,80	2,80 **	2,20	19,50	11,00	235,20	156,80	25,60 **
40	29,00 *	2,37	27,00	9,62	2,08	2,14	17,78	12,00	189,20	144,05	33,12
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	25,00	2,40	23,00	10,00	2,00	2,20	13,00	11,00	191,00	149,00	29,00
43	1,65 ***	2,42	22,76	9,81	2,13	2,05	13,46	11,28	268,31	181,96 **	32,14
44	25,40	2,44	25,61	10,54	2,45	2,53	9,24 ***	9,87	253,20	151,24	28,10
45	24,75	2,51	28,33	10,60	2,57	2,26	19,05	12,24	255,73	173,04	34,24
46	25,20	2,80 *	14,30 ***	8,10 **	1,90 *	1,10 ***	20,00	13,10	207,60	112,00 **	30,00
47	-	2,05	21,38	8,88	1,53 ***	2,04	-	8,87 *	191,60	129,30	23,38 ***
48	23,90	2,59	29,20	12,20	2,30	1,40 **	21,00	12,60	264,10	137,80	30,60
49	25,10	2,40	24,00	11,20	2,34	2,70	19,32	12,70	198,70	132,60	31,50
50	26,20	-	29,62	-	-	-	-	-	-	-	-
51	25,90	2,50	28,00	11,40	2,10	2,00	15,20	14,20	242,60	149,80	33,30
52	28,50	2,22	23,46	11,67	2,63	2,55	20,44	12,60	243,10	155,90	33,25
53	28,50	2,50	27,00	9,00	2,40	2,20	23,00	17,00 ***	275,00	135,00	34,00
54	27,87	2,42	24,56	11,14	2,27	2,32	17,79	12,04	274,24	167,07	34,61
55	24,90	2,70	28,20	12,90 *	3,00 **	2,50	29,09 ***	15,20 *	265,00	187,00 **	39,80 **
56	27,10	2,43	11,50 ***	11,83	2,23	1,97	10,33 **	10,67	244,33	156,33	30,33
57	22,60 *	3,08 ***	25,50	10,40	1,93	1,91	21,00	10,00	187,00	162,00	28,00
58	25,54	2,35	18,43 **	11,55	2,30	3,65 ***	18,69	12,21	226,48	159,65	34,85
59	24,73	2,64	27,65	10,28	2,27	2,69	19,08	12,35	256,51	164,78	33,42
60	25,24	2,40	24,49	9,25	2,15	2,01	22,00	11,00	227,00	153,10	33,00
61	25,76	2,03	29,00	9,47	2,54	-	-	8,07 **	305,20	247,90 ***	31,30
62	27,40	2,50	27,60	15,60 ***	3,20 ***	1,70	15,30	13,00	204,00	153,00	34,00
63	26,60	2,90 **	26,00	12,50	2,10	2,30	26,20 **	11,20	61,00 ***	132,00	26,60 *
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	24,43	2,35	25,55	11,73	2,04	2,40	20,46	11,00	263,00	157,00	34,00
66	21,00 **	2,30	27,00	12,00	4,60 ***	1,40 **	18,00	14,00	323,00 **	130,00	41,00 **
67	25,88	2,09	26,53	10,62	2,22	2,50	17,15	12,20	249,49	157,05	32,37
68	27,92	2,68	25,30	10,05	2,43	2,29	34,50 ***	12,00	290,50	148,00	30,00
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	26,69	2,41	27,61	11,55	2,66	2,69	17,85	14,91 *	285,66	163,99	37,06
71	23,80	2,80 *	25,10	11,00	2,30	1,60	20,00	11,00	279,50	159,00	33,00
72	23,70	2,00 *	23,40	10,20	3,40 ***	1,70	16,50	11,90	274,40	166,60	24,80 **
73	26,47	2,21	27,58	11,68	2,36	1,79	17,62	10,12	254,28	144,06	31,83
74	26,09	2,54	24,89	12,38	2,16	-	-	9,36	254,45	156,18	32,17
75	26,89	2,65	26,40	9,40	2,70 *	4,16 ***	26,60 **	12,33	266,67	140,33	28,87
76	-	2,82 *	27,87	10,32	2,52	3,05 **	22,51	14,88 *	255,93	177,82 *	33,09
77	20,69 **	2,20	25,25	9,21	2,45	3,20 **	20,90	12,30	305,40	146,15	45,05 ***
78	25,69	2,41	25,81	10,47	2,49	2,07	-	-	241,00	173,00	54,00 ***
79	27,70	3,41 ***	22,60	9,50	2,30	2,26	-	12,10	310,00 *	171,50	33,15
80	28,23	2,48	24,59	11,66	2,49	2,39	19,56	11,83	271,35	164,45	35,71
81	25,25	2,38	21,61	7,20 **	1,98	1,82	16,03	11,75	230,75	161,00	33,75
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	25,50	2,50	24,40	11,30	1,80 **	2,20	15,00	9,00 *	235,00	156,00	42,00 ***
84	23,80	2,20	23,00	10,00	2,43	1,60	12,50	11,00	236,70	156,00	32,23
85	20,70 **	2,73	22,30	12,40	2,50	2,42	18,00	11,30	217,30	152,20	31,00
86	24,60	2,60	24,20	11,00	2,10	1,70	16,70	12,90	230,00	163,80	32,00
87	28,09	2,36	22,14	10,32	2,21	2,68	23,93	12,08	242,69	150,27	29,12
88	26,30	2,60	28,90	11,90	2,40	2,60	21,00	13,00	234,00	137,00	33,00
89	23,95	3,21 ***	23,81	8,21 *	2,37	5,06 ***	9,00 ***	12,00	200,00	138,00	26,00 *
90	26,19	2,40	26,35	11,75	2,45	2,10	14,40	15,50 **	256,50	176,50	38,00 *
91	27,53	2,52	23,79	9,83	2,19	1,23 ***	15,77	11,64	225,04	127,01 *	29,62
92	26,40	2,66	26,50	11,50	2,40	2,04	14,00	10,00	210,00	165,00	33,00
93	24,86	2,32	24,20	10,17	1,60 **	1,87	14,81	11,79	219,72	162,57	36,59
94	26,93	2,45	27,55	9,87	2,23	1,99	18,72	13,51	222,78	154,85	27,97
95	25,67	2,10	26,30	8,31 *	2,04	1,60	17,58	10,89	207,08	131,73	25,07 **
96	26,30	2,40	17,48 **	10,50	2,22	2,15	19,50	13,00	210,00	150,00	29,28
97	23,38	2,62	24,98	9,81	2,33	2,21	19,50	13,41	242,03	166,56	34,34
98	25,87	2,34	26,11	10,02	2,33	1,89	19,76	13,88	267,72	169,11	35,01
99	30,90 **	3,00 **	36,20 ***	-	-	-	-	-	-	-	-
100	25,15	2,50	27,07	11,40	2,45	2,10	17,50	12,40	230,00	145,77	29,59
101	31,10 **	2,22	18,37 **	21,21 ***	4,20 ***	1,46 *	13,75	11,00	330,75 ***	69,50 ***	19,75 ***

	102	26,49	2,64	28,43	13,43 **	2,79 *	2,87	13,65	13,44	317,81 **	150,42	33,20
	103	27,01	2,60	24,00	10,90	2,30	2,30	20,05	12,40	298,00	146,10	34,60
	104	26,30	2,57	27,30	14,70 ***	1,11 ***	3,01 **	30,18 ***	14,70	323,00 **	159,80	41,50 **
	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	106	25,87	2,44	24,48	10,43	2,28	2,86	17,64	12,20	243,00	157,25	32,18
	107	25,25	2,12	16,57 ***	11,04	2,37	1,82	19,35	14,74	188,56	156,37	33,58
	108	24,70	1,84 **	24,80	10,50	2,25	2,72	15,40	12,90	260,00	151,00	30,10
	109	27,08	2,54	15,62 ***	10,26	2,30	1,87	35,60 ***	9,99	225,73	152,72	32,07
	110	25,97	2,32	29,40	11,54	2,34	-	-	-	-	-	-
	111	24,70	2,09	-	-	-	-	20,48	-	310,72 *	-	-
	112	27,30	2,20	23,30	11,60	2,60	2,90 *	21,10	11,60	239,60	155,20	33,10
	113	24,62	2,47	24,32	10,32	2,32	2,28	19,87	11,58	226,28	150,54	33,17
	114	23,20	2,27	24,40	10,40	2,23	2,11	20,00	10,00	104,00 ***	128,30 *	30,30
	115	27,82	2,64	30,70 **	8,45 *	2,20	1,67	17,67	11,19	260,36	156,05	35,25
	116	25,80	2,40	26,10	10,50	2,20	2,10	27,00 **	14,00	188,00	166,00	32,00
	117	24,39	2,44	-	-	-	2,36	9,98 ***	-	-	-	-
	118	24,50	2,40	21,70	9,60	2,30	1,80	16,70	13,80	163,60 **	157,80	29,50
	119	24,90	2,35	26,69	10,50	2,35	2,49	20,10	10,90	243,11	154,70	30,20
	120	27,40	2,40	29,00	9,10	2,60	1,90	17,30	10,90	192,50	166,20	36,20
	121	24,25	2,57	14,51 ***	10,43	2,10	2,20	17,05	13,08	331,79 ***	170,90	40,13 **
	122	26,58	2,55	26,39	1,13 ***	2,70 *	1,77	-	16,80 **	223,89	161,37	40,60 **
	123	27,87	2,41	24,56	11,14	2,47	2,32	16,40	12,04	274,24	167,07	34,61
	124	29,20 *	2,30	26,00	8,20 *	2,30	2,00	22,00	15,00 *	280,00	151,00	33,00
	125	26,30	2,10	23,00	14,00 **	2,60	2,10	21,77	7,00 ***	211,98	159,98	34,00
	126	26,06	2,43	24,98	9,77	2,20	2,84	19,30	12,88	259,44	153,46	32,30
	127	28,20	2,40	26,60	9,40	2,30	2,30	21,60	14,00	286,00	125,60 *	33,70
	128	25,33	2,35	26,43	11,39	2,02	1,87	19,70	9,92	242,65	159,30	32,26
	129	29,30 *	2,40	27,00	8,70	2,40	2,00	22,00	14,00	280,00	150,00	34,00
	130	24,17	2,56	21,59	8,98	2,34	2,83	16,21	9,54	213,95	145,50	23,17 ***
	131	26,80	1,90 **	24,50	9,90	2,10	2,20	16,10	10,90	345,70 ***	137,90	34,30
	132	25,20	2,23	22,00	10,86	2,47	2,02	21,32	11,71	258,90	152,45	32,26
	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	23,50	2,60	28,50	10,90	2,40	2,40	17,00	17,00 ***	283,00	154,00	35,00
	135	28,00	2,30	23,30	10,68	2,30	2,10	25,10 *	11,30	284,00	155,00	31,90
	136	24,88	2,31	24,45	9,49	1,88 *	2,65	18,82	12,10	232,90	130,40	38,21 *
	137	26,41	2,41	27,23	10,97	2,40	2,21	14,14	12,62	383,02 ***	179,99 *	38,76 *
	138	27,03	2,14	22,75	9,56	2,42	2,43	21,95	21,23 ***	296,88	102,55 ***	37,98 *
	139	28,00	2,10	25,00	8,00 **	2,10	2,00	20,00	14,00	250,00	145,00	32,00
	140	27,40	2,33	26,86	10,14	1,99	2,73	19,70	11,80	258,00	147,10	33,20
	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	142	27,45	2,51	17,10 ***	11,20	2,39	2,20	19,16	10,52	267,50	143,39	31,96
	143	25,55	2,60	29,20	10,35	2,30	2,65	17,97	12,00	267,40	162,25	33,35
	144	24,75	2,26	27,02	10,99	2,29	1,98	16,30	11,96	273,62	147,39	30,30
	145	25,00	2,30	33,10 **	11,60	3,50 ***	2,30	10,80 **	9,90	159,40 ***	159,00	33,50
	146	26,01	2,38	26,80	11,10	2,28	2,21	18,63	11,23	214,30	144,40	36,39
	147	26,66	2,17	23,62	10,45	2,26	2,13	3,09 ***	11,00	237,00	180,50 **	30,50
	148	2,00 ***	0,20 ***	27,10	12,20	3,70 ***	0,20 ***	4,00 ***	14,10	357,40 ***	147,30	42,20 ***
	149	26,10	2,68	28,90	10,30	2,20	3,84 ***	23,35	7,25 ***	251,83	151,46	33,21
	150	36,48 ***	2,13	24,00	10,70	3,03 **	-	-	16,00 **	315,80 *	171,00	33,70
	151	25,38	2,68	25,32	11,00	2,87 **	2,07	21,36	12,90	235,79	144,26	30,74
	152	23,60	2,70	27,80	10,50	2,20	1,80	18,00	13,00	260,00	150,00	34,00
	153	30,24 **	2,15	24,90	13,41 **	2,51	2,49	18,66	13,90	289,50	160,00	43,10 ***
	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	155	26,83	2,18	22,68	9,80	2,45	-	-	11,84	291,61	151,95	29,68
	156	26,58	2,56	13,37 ***	9,09	2,12	-	-	10,03	259,33	139,33	29,67
	157	23,20	2,30	28,10	11,00	2,30	2,10	15,30	12,80	338,00 ***	147,00	24,10 **
	158	30,31 **	2,83 *	28,67	12,48	2,70 *	1,86	13,61	16,33 **	286,00	151,50	40,33 **
	159	24,91	2,24	26,85	7,45 **	1,74 **	6,42 ***	13,17	10,35	344,28 ***	138,28	22,38 ***
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED. 1	25,74	2,41	25,23	10,57	2,36	2,27	19,06	12,19	242,94	152,68	32,81	
S	3,52	0,31	3,95	1,78	0,40	0,67	5,84	2,36	54,36	20,52	4,59	
CV%	13,68	12,99	15,66	16,83	17,20	29,53	30,66	19,39	22,38	13,44	14,00	
MAX.	32,79	3,03	33,13	14,12	3,17	3,27	27,82	16,92	324,48	193,71	42,00	
MIN.	18,70	1,78	17,32	7,01	1,55	1,26	10,29	7,46	161,40	111,65	23,62	
MED. 2	26,06	2,40	25,38	10,52	2,31	2,21	18,61	12,04	247,73	152,88	32,64	
S	1,85	0,22	2,65	1,20	0,24	0,38	3,41	1,64	34,37	13,68	3,47	
CV%	7,11	9,14	10,44	11,42	10,46	17,23	18,32	13,65	13,87	8,95	10,63	
MAX.	29,76	2,84	30,69	12,92	2,79	2,97	25,43	15,33	316,47	180,25	39,58	
MIN.	22,35	1,96	20,08	8,12	1,83	1,45	11,79	8,76	178,99	125,51	25,70	
MED. 3	26,00	2,40	25,56	10,56	2,30	2,20	18,48	12,00	246,10	152,71	32,57	
S	1,49	0,19	2,18	1,00	0,19	0,34	3,00	1,41	31,64	12,03	2,62	
CV%	5,74	8,02	8,54	9,50	8,27	15,28	16,22	11,75	12,86	7,88	8,05	
MAX.	28,99	2,79	29,92	12,56	2,68	2,87	24,48	14,82	309,39	176,78	37,81	
MIN.	23,02	2,02	21,19	8,55	1,92	1,53	12,49	9,18	182,82	128,65	27,33	