

x	y	ph	mo	p	k	ca	mg	H+Al	SB	
10	10	4,7	2,5	13	0,19	3,4	1,1	5,2	4,7	
12	12	4,9	2,4	14	0,22	3,6	1,2	6,4	5	
14	14	4,9	2,4	13	0,2	3,8	1,5	5,2	5,5	
16	16	5,2	2,3	16	0,15	4,4	1,7	4,2	6,3	
18	18	4,7	2,1	31	0,17	3,6	1,3	5,8	5,1	
20	20	5,2	2,2	17	0,17	4,4	1,6	4,2	6,2	
22	22	4,7	2,1	15	0,16	3,7	1,2	5,2	5,1	
24	24	4,7	2	17	0,14	3,5	1,1	5,8	4,7	
26	26	4,5	2,4	18	0,14	2,8	0,9	5,8	3,8	
28	28	4,6	2,1	18	0,14	2,8	0,9	5,8	3,8	
30	30	4,3	2,2	36	0,18	3,4	0,9	8	4,5	
32	32	4,4	2,1	17	0,18	3,3	1	5,8	4,5	
34	34	4,5	2,1	11	0,11	3,5	1	6,4	4,6	
36	36	4,5	2	13	0,13	4,3	1,2	6,4	5,6	
38	38	4,5	2	7	0,11	4	1,2	5,2	5,3	
40	40	4,8	2,4	13	0,12	3,9	1,3	4,2	5,3	
42	42	4,6	2,3	18	0,17	4,1	1,2	5,8	5,5	
44	44	4,8	2	14	0,09	4,4	1,2	5,2	5,7	
46	46	4,8	2,2	18	0,24	4,6	1,4	4,7	6,2	
48	48	4,5	2,5	13	0,11	3,9	1,1	5,8	5,1	
50	50	4,5	2,5	17	0,14	3,7	1,1	6,4	4,9	
52	52	4,2	2,2	17	0,13	2,7	0,8	7,2	3,6	
54	54	4,4	2,1	13	0,11	2,9	1,1	6,4	4,1	
56	56	4,2	2	10	0,11	2,9	1,2	8,8	4,2	
58	58	4,5	2,5	21	0,1	3,7	1,3	6,4	5,1	
60	60	4,4	2,7	16	0,14	3,5	1,4	7,2	5	
62	62	4,5	2,3	17	0,13	3,1	1,3	6,4	4,5	
64	64	4,3	2,6	22	0,21	3,2	1,3	8	4,7	
66	66	4,4	2,3	14	0,14	3,4	1,7	6,4	5,2	
68	68	4,2	3,3	18	0,15	2,7	1,2	9,8	4,1	
70	70	4	2,4	14	0,14	2,2	1	8,8	3,3	
72	72	4,3	2,7	25	0,14	2,8	1,3	7,2	4,2	
74	74	4,3	2,2	31	0,19	3,1	1,3	6,4	4,6	
76	76	4,4	2,2	25	0,15	3,1	1,3	6,4	4,6	
78	78	4,3	2	18	0,1	3,4	1,6	7,2	5,1	
80	80	4,2	2,1	14	0,05	3	1,4	7,2	4,4	
82	82	3,8	2	11	0,08	2,5	1	12,1	3,6	
84	84	4,1	2,2	9	0,1	3	1,2	7,2	4,3	
86	86	3,8	2,1	6	0,06	2,7	1,3	9,8	4,1	
88	88	3,9	1,8	8	0,13	2,4	1,2	9,8	3,7	
90	90	4	2	9	0,15	2,3	1,2	6,4	3,6	
92	92	3,7	2,2	8	0,17	2	0,9	10,9	3,1	
94	94	3,7	2	9	0,1	1,7	0,8	8,8	2,6	
96	96	3,7	2,1	9	0,16	1,8	0,8	16,6	2,8	
98	98	3,6	2,1	7	0,08	1,4	0,7	10,9	2,2	
100	100	3,8	2	13	0,15	1,9	0,8	9,8	2,8	
102	102	3,6	2	67	0,08	1,5	0,7	9,8	2,3	
104	104	3,8	2,4	11	0,12	1,8	0,9	9,8	2,8	
106	106	3,5	1,9	7	0,08	1,2	0,6	12,1	1,9	

108	108	3,6	2	7	0,08	1,9	0,9	12,1	2,9
110	110	3,9	2,5	13	0,11	2,7	1,2	8,8	4
112	112	4	2,7	14	0,15	2,6	1,1	8,8	3,9
114	114	4	2,8	14	0,09	2,5	1,1	7,2	3,7
116	116	4	2,6	15	0,12	2,8	1,2	8,8	4,1
118	118	4	2,7	18	0,15	2,5	1,2	8,8	3,9
120	120	4,4	2,6	14	0,21	3,3	1,3	5,8	4,8
122	122	4,4	2,5	15	0,27	3,8	1,5	5,8	5,6
124	124	4,5	2,7	13	0,16	3,9	1,5	5,8	5,6
126	126	4,5	2,5	10	0,12	4,9	1,7	6,4	6,7
128	128	4,5	1,9	4	0,08	4,4	1,3	4,7	5,8
130	130	4,4	2,5	8	0,09	4,8	1,6	5,8	6,5
132	132	4,3	2	5	0,07	5	1,3	8	6,4
134	134	3,8	2,1	6	0,05	3,5	0,9	7,2	4,5
136	136	3,9	2,4	9	0,02	1,5	0,4	7,2	1,9
0	0	5,1	1,8	5	0,05	2,6	0,8	4,7	3,5
20	0	4,9	1,8	6	0,13	2,4	0,9	5,8	3,4
40	0	5	1,7	3	0,05	2,6	0,9	5,2	3,6
60	0	5,2	1,5	6	0,14	2,6	1,1	4,2	3,8
80	0	4,9	1,7	3	0,06	2,3	0,9	5,2	3,3
100	0	5,4	1,2	7	0,08	3,1	1,2	3,1	4,4
120	0	4,6	1,3	2	0,09	0,4	0,6	5,2	1,1
140	0	4,9	1,5	2	0,04	2,5	0,7	4,7	3,2
160	0	5,6	1,6	6	0,03	3,3	1,3	2,8	4,6
180	0	4,9	1,4	2	0,09	3,3	1,1	5,2	4,5
0	20	4,9	1,7	6	0,08	2,7	0,9	5,2	3,7
40	20	4,5	1,7	6	0,16	1,8	0,6	7,2	2,6
60	20	4,5	2	7	0,19	2,2	0,9	8,8	3,3
80	20	4,5	1,4	4	0,09	2,1	0,8	8	3
100	20	4,6	1,8	6	0,16	2,4	0,9	7,2	3,5
120	20	5,3	1,5	4	0,12	3,1	1,2	4,2	4,4
140	20	5	1,3	2	0,14	2,2	0,8	4,2	3,1
160	20	5,2	1,8	5	0,16	2,7	1	4,7	3,9
180	20	4,5	1,5	2	0,11	2	0,7	9,8	2,8
0	40	4,4	1,9	4	0,08	1,6	0,6	9,8	2,3
20	40	4,4	1,7	7	0,1	2,1	0,9	9,8	3,1
60	40	4,4	1,4	4	0,16	2,4	1	10,9	3,6
80	40	4,7	1,8	7	0,23	2,8	1,2	5,8	4,2
100	40	4,7	2	7	0,26	2,6	0,8	7,2	3,7
120	40	5,1	2	7	0,16	2,8	1,1	3,8	4,1
140	40	5,1	1,7	9	0,21	3,1	1,2	4,2	4,5
160	40	4,8	2	7	0,15	2,3	0,8	5,8	3,3
180	40	4,5	1,5	3	0,16	2,2	0,7	10,9	3,1
0	60	4,4	1,8	7	0,26	1,9	1	8,8	3,2
20	60	5	1,9	2	0,21	2,7	1,1	4,2	4
40	60	4,4	1,6	7	0,18	1,8	0,9	8,8	2,9
80	60	4,4	1,8	6	0,18	2	0,7	8	2,9
100	60	4,3	1,7	4	0,09	2	0,6	9,8	2,7
120	60	4,9	1,4	3	0,14	2,8	1,1	5,2	4
140	60	4,5	1,7	8	0,17	1,9	0,8	7,2	2,9

160	60	4,3	1,5	2	0,11	1,4	0,7	10,9	2,2
180	60	4,2	2	23	0,2	1,8	0,9	12,1	2,9
0	80	4,5	1,7	5	0,14	1,8	0,9	8,8	2,8
20	80	4	1,5	3	0,12	1	0,4	13,5	1,5
40	80	4,7	2	7	0,3	1,7	0,8	5,8	2,8
60	80	4,6	1,8	4	0,26	2,3	0,7	5,8	3,3
100	80	4,5	1,7	6	0,14	1,6	0,6	7,2	2,3
120	80	4,7	1,7	5	0,11	2,1	0,8	6,4	3
140	80	4,7	2	17	0,07	2	0,8	7,2	2,9
160	80	3,9	1,8	6	0,1	1,3	0,5	20,5	1,9
180	80	4,4	1,7	6	0,19	1,4	0,8	9,8	2,4
0	100	4,1	1,8	6	0,39	1,4	0,7	12,1	2,5
20	100	4	2	9	0,2	1,5	0,5	16,6	2,2
40	100	5	2,1	23	0,16	3	1,3	3,8	4,5
60	100	4,4	1,7	5	0,1	2,1	0,7	10,9	2,9
80	100	4,4	1,8	7	0,14	2,1	0,9	9,8	3,1
120	100	4,9	2,1	29	0,12	3	1,3	5,2	4,4
140	100	4,8	2	11	0,09	2,2	1,1	5,8	3,4
160	100	4,8	1,7	8	0,33	1,7	0,7	4,7	2,7
180	100	4,6	1,5	6	0,11	2,1	0,9	7,2	3,1
0	120	4,6	2	8	0,16	2	1	7,2	3,2
20	120	4,4	1,6	7	0,16	1,7	0,8	8,8	2,7
40	120	4,8	2	9	0,13	2,6	1,3	6,4	4
60	120	4,9	2	19	0,09	2,6	1,3	5,2	4
80	120	1,00E-32	1,00E-32	1,00E-32	1,00E-32	1,00E-32	1,00E-32	1,00E-32	1,00E-32
100	120	4,7	2	23	0,16	2	0,8	6,4	3
140	120	4,7	1,7	7	0,14	2	1,2	7,2	3,3
160	120	4,6	2	25	0,15	1,5	0,8	6,4	2,5
180	120	4,6	1,9	8	0,12	1,8	0,9	10,9	2,8
0	140	4,8	1,6	5	0,08	3,1	1	6,4	4,2
20	140	4,3	1,7	4	0,16	2	0,6	13,5	2,8
40	140	4,7	1,4	2	0,05	2,1	0,8	5,2	3
60	140	4,6	1,7	8	0,08	1,6	0,6	7,2	2,3
80	140	4,7	2	12	0,16	2	0,9	6,4	3,1
100	140	4,7	1,9	9	0,09	2	0,8	7,2	2,9

T	V%	dg	dp	Ptotal
9,9	47	1,65	2,75	39,84
11,4	44	1,68	2,79	39,82
10,7	51	1,71	2,82	39,49
10,5	60	1,67	2,83	40,94
10,9	47	1,63	2,75	40,87
10,4	60	1,75	2,7	35,28
10,3	50	1,66	2,7	38,48
10,5	45	1,69	2,64	35,84
9,6	40	1,59	2,82	43,64
9,6	40	1,64	2,86	42,56
12,5	36	1,67	2,67	37,3
10,3	44	1,54	2,71	43,05
11	42	1,62	2,64	38,7
12	47	1,63	2,71	39,75
10,5	50	1,67	2,75	39,18
9,5	56	1,64	2,64	37,91
11,3	49	1,64	2,83	42,12
10,9	52	1,68	2,79	39,88
10,9	57	1,68	2,64	36,33
10,9	47	1,67	2,71	38,55
11,3	43	1,62	2,67	39,17
10,8	33	1,48	2,67	44,76
10,5	39	1,64	2,67	38,72
13	32	1,58	2,7	41,49
11,5	44	1,64	2,7	39,16
12,2	41	1,51	2,75	45,2
10,9	41	1,61	2,71	40,49
12,7	37	1,62	2,71	40,31
11,6	45	1,51	2,71	44,42
13,9	29	1,59	2,71	41,49
12,1	27	1,66	2,69	38,34
11,4	37	1,61	2,69	40,28
11	42	1,65	2,68	38,3
11	42	1,62	2,69	39,95
12,3	41	1,64	2,69	39,14
11,6	38	1,57	2,72	42,4
15,7	23	1,58	2,68	41,23
11,5	37	1,54	2,68	42,44
13,9	29	1,5	2,69	44,11
13,5	27	1,5	2,69	44,31
10	36	1,58	2,68	41,04
14	22	1,58	2,72	41,88
11,4	23	1,53	2,69	43,18
19,4	14	1,54	2,72	43,3
13,1	17	1,69	2,72	37,75
12,6	22	1,57	2,72	42,34
12,1	19	1,62	2,68	39,53
12,6	22	1,64	2,69	38,93
14	14	1,67	2,72	38,58

15	19	1,57	2,69	41,45
12,8	31	1,55	2,69	42,55
12,7	31	1,63	2,72	39,96
10,9	34	1,63	2,72	40,23
12,9	32	1,62	2,69	39,96
12,7	31	1,45	2,72	46,67
10,6	45	1,63	2,69	39,45
11,4	49	1,63	2,68	39,08
11,4	49	1,58	2,72	42,02
13,1	51	1,55	2,64	41,24
10,5	55	1,56	2,69	41,83
12,3	53	1,58	2,69	41,35
14,4	44	1,58	2,68	40,93
11,7	38	1,57	2,72	42,24
9,1	21	1,63	2,64	38,13
8,2	43	1,69	2,63	35,61
9,2	37	1,58	2,87	45,08
8,8	41	1,44	2,55	43,51
8	48	1,5	2,57	41,48
8,5	39	1,58	2,56	38,31
7,5	59	1,45	2,69	46,05
6,3	17	1,69	2,62	35,43
7,9	41	1,49	2,7	44,93
7,4	62	1,38	2,71	49,19
9,7	46	1,56	2,76	43,56
8,9	42	1,68	2,57	34,46
9,8	27	1,67	2,57	34,98
12,1	27	1,64	2,41	31,92
11	27	1,52	2,69	43,44
10,7	33	1,66	2,68	38,07
8,6	51	1,55	2,62	40,77
7,3	42	1,51	2,73	44,58
8,6	45	1,69	2,52	32,88
12,6	22	1,49	2,49	40,34
12,1	19	1,69	2,4	29,62
12,9	24	1,55	2,71	42,84
14,5	25	1,48	2,78	46,76
10	42	1,58	2,83	44,22
10,9	34	1,65	2,66	38,09
7,9	52	1,6	2,69	40,55
8,7	52	1,63	2,56	36,35
9,1	36	1,69	2,41	29,97
14	22	1,56	2,55	38,75
12	27	1,67	2,38	29,64
8,2	49	1,67	2,59	35,64
11,7	25	1,51	2,56	41,04
10,9	27	1,61	2,67	39,68
12,5	22	1,51	2,55	40,91
9,2	43	1,56	2,59	39,9
10,1	29	1,58	2,74	42,16

13,1	17	1,41	2,6	45,61
15	19	1,54	2,58	40,49
11,6	24	1,63	2,74	40,54
15	10	1,6	2,53	36,91
8,6	33	1,69	2,6	34,92
9,1	36	1,54	2,51	38,61
9,5	24	1,71	2,65	35,59
9,4	32	1,61	2,71	40,66
10,1	29	1,64	2,48	33,97
22,4	8	1,56	2,57	39,11
12,2	20	1,6	2,58	37,99
14,6	17	1,63	2,64	38,26
18,8	12	1,64	2,56	35,98
8,3	54	1,7	2,63	35,31
13,8	21	1,52	2,67	43,23
12,9	24	1,64	2,64	37,74
9,6	46	1,66	2,53	34,55
9,2	37	1,7	2,55	33,4
7,4	36	1,74	2,54	31,47
10,3	30	1,63	2,34	30,41
10,4	31	1,67	2,45	31,71
11,5	23	1,72	2,51	31,3
10,4	38	1,69	2,71	37,77
9,2	43	1,64	2,48	33,91
1,00E-32	1,00E-32	1,61	2,65	39,25
9,4	32	1,69	2,6	35,12
10,5	31	1,6	2,58	38,06
8,9	28	1,75	2,55	31,55
13,7	20	1,65	2,44	32,37
10,6	40	1,48	2,56	42,2
16,3	17	1,64	2,54	35,46
8,2	37	1,58	2,57	38,64
9,5	24	1,68	2,55	34,03
9,5	33	1,64	2,56	35,75
10,1	29	1,65	2,7	38,82