

Table 4.6: Nutrient contents of needles and leaves

	Nitrogen [μmol leaf ⁻¹]	Sulphur [μmol leaf ⁻¹]	Phosphorus [μmol leaf ⁻¹]	Potassium [μmol leaf ⁻¹]	Calcium [μmol leaf ⁻¹]	Magnesium [μmol leaf ⁻¹]
<i>Picea abies</i>, 0-yr old needles						
M di Mezzo	3.24 ± 0.37 ^{ab}	0.10 ± 0.02 ^{ab}	0.18 ± 0.04 ^a	0.64 ± 0.11 ^a	0.44 ± 0.12 ^a	0.10 ± 0.02 ^b
Aubure	2.01 ± 0.50 ^a	0.08 ± 0.02 ^a	0.18 ± 0.05 ^a	0.50 ± 0.13 ^a	0.17 ± 0.05 ^a	0.11 ± 0.03 ^b
Nacetin	5.91 ± 0.69 ^c	0.31 ± 0.06 ^c	0.25 ± 0.03 ^a	0.70 ± 0.19 ^a	0.37 ± 0.05 ^a	0.16 ± 0.02 ^b
Schacht	3.77 ± 0.91 ^{abc}	0.12 ± 0.03 ^{ab}	0.24 ± 0.05 ^a	0.65 ± 0.13 ^a	0.22 ± 0.10 ^a	0.11 ± 0.02 ^b
Waldstein	4.39 ± 0.15 ^{abc}	0.14 ± 0.04 ^{ab}	0.29 ± 0.10 ^a	0.97 ± 0.17 ^a	0.30 ± 0.13 ^a	0.14 ± 0.06 ^b
Klosterhede	5.78 ± 1.62 ^{bc}	0.23 ± 0.06 ^{bc}	0.30 ± 0.10 ^a	1.46 ± 0.51 ^a	0.40 ± 0.12 ^a	0.42 ± 0.15 ^a
Skogaby	3.78 ± 0.88 ^{abc}	0.11 ± 0.04 ^{ab}	0.15 ± 0.03 ^a	0.71 ± 0.38 ^a	0.19 ± 0.10 ^a	0.14 ± 0.06 ^b
Åheden	2.92 ± 0.54 ^a	0.13 ± 0.07 ^{ab}	0.37 ± 0.19 ^a	1.28 ± 0.85 ^a	0.36 ± 0.13 ^a	0.27 ± 0.09 ^{ab}
<i>Picea abies</i>, 1-yr old needles						
M di Mezzo	3.89 ± 1.38 ^{ab}	0.13 ± 0.04 ^{ab}	0.22 ± 0.13 ^a	0.69 ± 0.31 ^a	0.97 ± 0.27 ^b	0.12 ± 0.04 ^a
Aubure	2.82 ± 0.60 ^a	0.10 ± 0.02 ^a	0.19 ± 0.03 ^a	0.54 ± 0.15 ^a	0.28 ± 0.01 ^a	0.09 ± 0.02 ^a
Nacetin	4.59 ± 0.34 ^{bc}	0.33 ± 0.04 ^c	0.17 ± 0.02 ^a	0.59 ± 0.10 ^a	0.51 ± 0.06 ^{ab}	0.13 ± 0.01 ^a
Schacht	4.16 ± 1.44 ^{bc}	0.16 ± 0.06 ^{ab}	0.24 ± 0.04 ^a	0.64 ± 0.21 ^a	0.40 ± 0.18 ^a	0.12 ± 0.02 ^a
Waldstein	4.53 ± 1.16 ^{bc}	0.16 ± 0.06 ^{ab}	0.21 ± 0.06 ^a	0.62 ± 0.25 ^a	0.54 ± 0.16 ^{ab}	0.09 ± 0.04 ^a
Klosterhede	5.01 ± 0.83 ^{bc}	0.22 ± 0.03 ^b	0.24 ± 0.05 ^a	1.01 ± 0.19 ^a	0.79 ± 0.26 ^{ab}	0.43 ± 0.12 ^b
Skogaby	4.56 ± 1.72 ^{bc}	0.13 ± 0.02 ^{ab}	0.12 ± 0.03 ^a	0.50 ± 0.07 ^a	0.28 ± 0.05 ^a	0.14 ± 0.03 ^a
Åheden	2.42 ± 0.47 ^a	0.10 ± 0.02 ^a	0.23 ± 0.07 ^a	0.77 ± 0.18 ^a	0.56 ± 0.14 ^{ab}	0.21 ± 0.05 ^a
<i>Pinus pinaster</i>, Thezan						
0-yr old	46.8 ± 11.3	3.06 ± 0.82	1.73 ± 0.52	12.2 ± 3.0	5.66 ± 3.02	6.31 ± 2.47
1-yr old	49.3 ± 23.2	3.55 ± 1.23	1.68 ± 0.57	10.3 ± 3.4	12.19 ± 4.06	9.94 ± 1.76
<i>Pinus sylvestris</i>, Åheden						
0-yr old	9.06 ± 1.90	0.30 ± 0.08	0.55 ± 0.12	1.84 ± 0.32	0.38 ± 0.18	0.45 ± 0.15
1-yr old	5.54 ± 0.57	0.19 ± 0.01	0.31 ± 0.03	1.00 ± 0.10	0.45 ± 0.20	0.28 ± 0.08
<i>Fagus sylvatica</i>						
Collelongo	164.7 ± 27.4 ^a	4.78 ± 0.09 ^a	3.95 ± 1.23 ^b	15.4 ± 2.4 ^b	17.6 ± 2.4 ^b	6.2 ± 0.8 ^b
Aubure	216.0 ± 46.8 ^a	5.94 ± 0.77 ^a	6.54 ± 2.31 ^c	25.6 ± 7.6 ^c	8.2 ± 2.2 ^a	3.2 ± 0.5 ^a
Schacht	142.4 ± 26.2 ^a	3.45 ± 0.65 ^b	3.18 ± 1.56 ^{ab}	7.0 ± 1.9 ^a	7.8 ± 1.0 ^a	1.8 ± 0.4 ^a
Waldstein	73.5 ± 4.2 ^b	2.17 ± 0.23 ^c	1.81 ± 0.92 ^a	5.0 ± 1.1 ^a	6.1 ± 0.6 ^a	2.0 ± 0.6 ^a
Hilleroed	242.2 ± 34.4 ^a	6.37 ± 0.80 ^a	5.86 ± 1.46 ^{bc}	21.9 ± 3.2 ^c	22.2 ± 6.0 ^b	8.2 ± 3.4 ^b
<i>Betula pendula</i>						
Åheden	86.5 ± 5.7	2.57 ± 0.21	4.27 ± 0.39	14.7 ± 2.3	11.3 ± 0.7	4.8 ± 0.6