

Hauptnährelemente und ihre Funktion

Hauptnährstoff, Gehalte in Fichtennadeln ca.	Aufnahme als Ion	Funktion, Mobilität
N 1,5 %	Nitrat-, Ammonium	Wesentlicher Eiweiß- und Peptid- bzw. Protoplasmabestandteil; mobil
P 0,1 %	Phosphat	Betriebsstoffwechsel (Bestandteil der Nukleotide ATP, ADP etc.), Synthesen; einigermaßen mobil
K 0,4 %	Kalium	Quellungsregulation (Antagonist zum Ca), Enzymaktivierung, elektrochemische Wirkungen; Photosynthese, Betriebsstoffwechsel; mobil
Ca 0,4 %	Calcium	Quellungsregulation, Zellwandstabilisierung, Enzymaktivierung; immobil, Antagonist zum K
Mg 0,1 %	Magnesium	Quellungsregulation, Enzymaktivierung, Chlorophyllbestandteil; mobil
S 0,1 %	Sulfat	Eiweiß- bzw. Enzymbestandteil; immobil