

Spektrofotometrické stanovení obsahu fotosyntetických pigmentů

Vzorek	Hmotnost	Listová plocha	Ex. V	Absorbance		
	(g)	(cm <sup>2</sup> )	(ml)	663	646	470
K 1	0.258	18	25	0.885	0.358	0.585
K 2	0.248	15	32	0.838	0.333	0.611
bez P 1	0.257	21	25	1.08	0.409	0.738
bez P 2	0.252	18.17	25	0.6	0.257	0.484
bez Fe 1	0.256	24	25	0.506	0.204	0.44
bez Fe 2	0.266	16	25	0.378	0.152	0.311
bez N 1	0.249	16	25	0.716	0.315	0.54
bez N 2	0.254	14	25	0.846	0.37	0.668

Výpočet koncentrace pigmentů

$$c(\text{chl}a) = 12,21 \cdot A_{663} - 2,81 \cdot A_{646} \quad [\mu\text{g/ml}]$$

$$c(\text{chl}b) = 20,13 \cdot A_{646} - 5,03 \cdot A_{663} \quad [\mu\text{g/ml}]$$

$$c(\text{car}) = (1000 \cdot A_{470} - 3,27 \cdot c(\text{chl}a) - 104 \cdot c(\text{chl}b)) / 198 \quad [\mu\text{g/ml}]$$