

Spektrofotometrické stanovení obsahu fotosyntetických pigmentů

varianta	hmotnost (g)	listová plocha (cm <sup>2</sup> )	extrakční objem (ml)	absorbance	
				663	646
kontrola 1	0.259	13.5	25	0.269	0.121
kontrola 2	0.284	19.4	25	1.007	0.432
kontrola 3	0.261	15	25	0.671	0.298
bez - P 1	0.255	18	25	0.791	0.322
bez - P 2	0.218	20.9	25	0.813	0.387
bez - P 3	0.239	14.5	25	1.195	0.444
bez - N 1	0.248	16.9	25	0.325	0.151
bez - N 2	0.255	17	25	0.437	0.501
bez - N 3	0.251	14	25	0.375	0.173
bez - Fe 1	0.252	9.6	25	0.25	0.129
bez - Fe 2	0.275	21.8	25	0.079	0.071
bez - Fe 3	0.243	14.7	25	0.052	0.016

Výpočet koncentrace pigmentů

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

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

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

470
0.205
0.712
0.523
0.578
0.662
0.791
0.29
0.782
0.329
0.266
0.127
0.114