

varianta	opakovani	Poznámka	hmotnost (g)	A663	A646	A470	objem extraktu (ml)	ředění
kontrola	1		0.190	0.488	0.162	0.314	50	
kontrola	2		0.202	0.741	0.332	0.655	25	
kontrola	3		0.207	0.787	0.218	0.461	25	
kontrola	4		0.203	1.054	0.270	0.583	25	
bez_Fe	1		0.210	0.14	0.033	0.114	25	
bez_Fe	2		0.218	0.164	0.047	0.186	25	
bez_Fe	3		0.203	0.123	0.037	0.099	50	
bez_Fe	4		0.202	0.101	0.051	0.169	25	
bez_N	1		0.220	0.738	0.259	0.526	25	
bez_N	2		0.202	0.733	0.140	0.290	25	
bez_N	3		0.195	0.333	0.164	0.337	25	
bez_N	4		0.206	0.769	0.371	0.796	25	
bez_P	1		0.217	1.813	0.376	0.718	25	
bez_P	2		0.216	1.367	0.369	0.707	25	
bez_P	3		0.199	0.630	0.171	0.437	25	
bez_P	4		0.215	0.955	0.417	0.840	25	

[Wellburn A.R., *J. Plant Physiol.* **144**: 307-313 (1993)]

$$\text{Chl } a = 12,21 \times A_{663} - 2,81 \times A_{646} \quad [\mu\text{g} \cdot \text{ml}^{-1}]$$

$$\text{Chl } b = 20,13 \times A_{646} - 5,03 \times A_{663} \quad [\mu\text{g} \cdot \text{ml}^{-1}]$$

$$C_{x+c} = (1000 \times A_{470} - 3,27 \times \text{Chl } a - 104 \times \text{Chl } b) / 19,8$$

Ze zadaných dat vypočítejte obsah pigmentů na gram čerstvé hmotnosti listu.

Porovnejte průměrné hodnoty – jak se liší v obsahu chlorofylů a karotenoidů jednotlivé varianty ku Z průměrných hodnot vypočítejte poměr obsahu chlorofylu a ku chlorofylu b (chl a/chl b) a poměr (+ chl b / car) – jak se hodnoty liší u jednotlivých variant? Blíží se poměr chl a / chl b teoreticky udá

Poměry

Průměry

Poměry					Průměry	
Ch a/b	ch (a+b) / car	obsah chl a [mg/g]	obsah chl b [mg/g]	obsah car [mg/g]	Ch a/b	Ch (a+b) / car
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						