

varianta	opakovani	Poznámka	hmotnost (g)	A663	A646	A470	objem extraktu (ml)	ředění
kontrola	1		0.195	0.710	0.294	0.591	25	
kontrola	2		0.202	0.741	0.332	0.655	25	
kontrola	3		0.211	0.509	0.260	0.465	25	
kontrola	4		0.206	0.533	0.248	0.383	50	
bez_Fe	1		0.192	0.03	0.013	0.058	25	
bez_Fe	2		0.202	0.101	0.051	0.169	25	
bez_Fe	3		0.218	0.164	0.047	0.186	25	
bez_Fe	4		0.197	0.095	0.041	0.120	50	
bez_N	1		0.195	0.333	0.164	0.337	25	
bez_N	2		0.203	0.498	0.270	0.571	25	
bez_N	3		0.220	0.738	0.259	0.526	25	
bez_N	4		0.202	0.733	0.140	0.290	25	
bez_P	1		0.193	0.819	0.334	0.713	25	
bez_P	2		0.203	0.719	0.297	0.651	25	
bez_P	3		0.215	0.955	0.417	0.840	25	
bez_P	4		0.194	0.848	0.386	0.723	25	

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

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

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

$$C_{x+c} = (1000 \times A_{470} - 3,27 \times \text{Chl } a - 104 \times \text{Chl } b) / 198$$

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 a + chl b / car) – jak se hodnoty liší u jednotlivých variant? Blíží se poměr chl a / chl b teoreticky udá



Poměry

Průměry

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