

výsledek HPLC:

Médium	Ozářenost	vzorek	plocha peaků				
			neoxanthin	violaxanthi	lutein	chl b	chl a
1	Malá	1	10272.06	9097.36	28819	25556.04	95521.46
1	Malá	2	16706.57	20555.12	46948.85	43422.82	153967.1
1	Malá	3	15872.96	15528.31	44901.75	43424.55	157384.3
1F	Malá	4	6388.749	6196.749	11013.97	12349.14	46727.69
1F	Malá	5	7207.469	6670.882	19393.8	19811.18	70856.37
1F	Malá	6	10518.16	8810.163	20213.67	19194.68	71624.24
1	normální	7	28925.53	26911.95	78427.32	76980.94	252666.2
1	normální	8	27955.92	22404.91	78031.42	67710.83	248533
1	normální	9	35765.29	35278.07	95566.67	88175.02	313064.2
1F	normální	10	10666.24	11371.36	31487.55	25839.17	82383.12
1F	normální	11	10409.68	11321.04	28504.61	24666.2	84082.07

Úkoly:

1. spočítejte obsah jednotlivých pigmentů měřených spektrofotometricky a na H
2. udělejte průměry a spočítejte směrodatné odchylky (funkce SMODCH v excelu)
3. graficky (nejlépe sloupcovým grafem, včetně chybových úseček znázorňujících)
4. v závěru zhodnoťte výsledek experimentu: vliv fytohormonů a srovnání dvou r

Vysvětlivka k metodě HPLC:

Extinkční koeficienty (zažlutěné buňky nad jednotlivými pigmenty) pro přepočítání ploch peaků na obsah

Poznámka k výpočtům: nezapomeňte do výpočtů zahrnout objem extraktu

přepočítání na mikrogramy na ml na vzorek (vydělit extinkčním koeficientem)

	51195	26764	42105	14872	21863	59040	v mikrogramech na g č
beta karoten	neoxanthin	violaxanthin	lutein	chl b	chl a	beta karoten	neoxanthin violaxanthin
13966.79							
16902.76							
17236.14							
3848.037							
8058.165							
8637.381							
39155.18							
45268.36							
54900.81							
9280.528							
9139.909							

PLC a vyjádřete v jednotkách mikrogramy na g čerstvé váhy, spočítejte poměr chl a ku chl b (chl a/chl b)

i). Tabulku s průměry dejte do protokolu.

i směrodatné odchylky) znázorněte rozdíly mezi stanovením pigmentů spektrofotometricky a pomocí HPL metod stanovení pigmentů

h jednotlivých pigmentů v mikrogramech byly získány z regresních rovnic standardních křivek (byly použity

erstvé váhy			
lutein	chl b	chl a	beta karoten

C

y nejméně 2 koncentrace jednotlivých pigmentů a po analýze na HPLC byly vztaženy hodnoty koncentrací

ce k plochám peaků)