

## Experiment 1

Varianta výživy	Rostlina	Číslo rostli	pH1 (vých.)	pH2 (aktua)	delta pH	V1 (vých.) ml
NO3-	kukuřice	1				0 100
		2				0 100
		3				0 100
	slunečnice	1				0 100
		2				0 100
		3				0 100
NH4+	kukuřice	1				0 100
		2				0 100
		3				0 100
	slunečnice	1				0 100
		2				0 100
		3				0 100

## Experiment 2

Varianta výživy	Rostlina	Číslo rostli	V1 (vých.) ml	V2 (aktual)	c1 (vých.) mV	c1 (vých.) z kalibr.
NO3-	kukuřice	1	100			
		2	100			
		3	100			
	slunečnice	1	100			
		2	100			
		3	100			

Specifickou rychlost příjmu NO<sub>3</sub><sup>-</sup> kořeny vypočtete podle vztahu:

$$VP = ((c1 * V1) - (c2 * V2)) / (m * t)$$

VP - specifická rychlost čistého příjmu [ $\mu$ mol. g<sup>-1</sup>. h<sup>-1</sup>]

**Pozn. Sestrojte sloupečkový graf průměrných hodnot doplněný o směrodatnou odchylku**

V2 (aktual) delta V  
ml ml

c2 (aktual) c2 (aktual) doba expo: DW koření VP  
mV z kalibr. h g  $\mu\text{mol. g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$

Průměr  
SMODCH

Průměr  
SMODCH

**chylku!**

**Data pro Experiment 1:**

Původní objem 100ml

Slunečnice

NH4	V (ml)	pH	NO3	ml	pH	
	1	91	3.61	1	90	5.74
	2	87	3.59	2	92	5.42
	3	77	3.47	3	87	5.34

Kukuřice

NH4	ml	pH	NO3	ml	pH	
	1	94	3.62	1	92	5.98
	2	97	3.68	2	97	4.87
	3	94	3.51	3	95	6.1

Původní roztoky

NH4	pH	4.85
NO3	pH	4.97

**Data pro Experiment 2:**

Start: 23.3. 16:00

konec: 24.3. 10:30 hod

Původní objem 100ml

Data pro kalibrační křivku:

hmotnost sušín (g)

3mM KNO3	188V		
2,7mM	198mV	1K kukuřice 1	0.0419
2,4mM	204mV	2K kukuřice 2	0.0455
2,1mM	208mV	3K kukuřice 3	0.1008
1,8mM	212mV		
1,5mM	218mV	1S slunečnice 1	0.072
1,2mM	223mV	2S slunečnice 2	0.0335
0,9mM	231mV	3S slunečnice 3	0.1113
0,6mM	242mV		
0,3mM	260mV		

Vzorky:

1S	224mV
2S	215mV
3S	222mV
1K	220mV
2K	211mV
3K	236mV
původní	210mV

**Pozn. Sestrojte sloupečkový graf průměr**

**·ných hodnot doplněný o směrodatnou odchylku!**