

Varianta výživy	Rostlina	Číslo rostliny	ph1 (vých.)	pH2 (aktual.)
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	kukuřice	1	5.35	4.96
		2	5.35	4.79
		3	5.35	4.97
	slunečnice	1	5.35	4.79
		2	5.35	4.69
		3	5.35	4.60
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kukuřice	1	4.90	4.81
		2	4.90	4.60
		3	4.90	4.44
	slunečnice	1	4.90	4.57
		2	4.90	4.54
		3	4.90	4.51

**Chybně změřeno ph výchozích roztoků, pro zpracování protokolu pro Experiment 1 použijte níže**

#### Data pro Experiment 1:

Varianta výživy	Rostlina	Číslo rostliny	ph1 (vých.)	pH2 (aktual.)
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	kukuřice	1	5.8	5.82
		2	5.8	6.04
		3	5.8	6.2
	slunečnice	1	5.8	5.93
		2	5.8	6.1
		3	5.8	6.01
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kukuřice	1	5.79	3.43
		2	5.79	3.17
		3	5.79	3.34
	slunečnice	1	5.79	3.65
		2	5.79	3.67
		3	5.79	3.6

delta pH	V1 (vých.) ml	V2 (aktual)
0.56	100	92
0.38	100	93
0.38	100	94
0.56	100	89
0.66	100	92
0.75	100	88
0.09	100	96
0.3	100	97
0.46	100	96
0.33	100	94
0.36	100	94
0.39	100	96

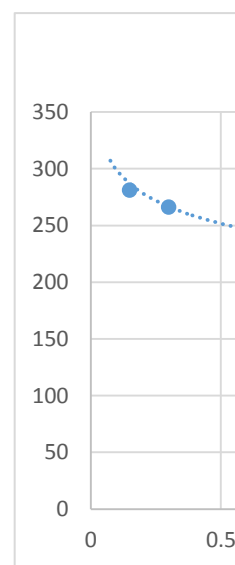
**e uvedená data z jiné skupiny!!!**

delta pH	V1 (vých.) ml	V2 (aktual) ml	delta V ml
-0.02	100	90	
-0.24	100	94	
-0.4	100	96	
-0.13	100	89	
-0.3	100	92	
-0.21	100	88	
2.36	100	97	
2.62	100	93	
2.45	100	90	
2.14	100	88	
2.12	100	89	
2.19	100	82	

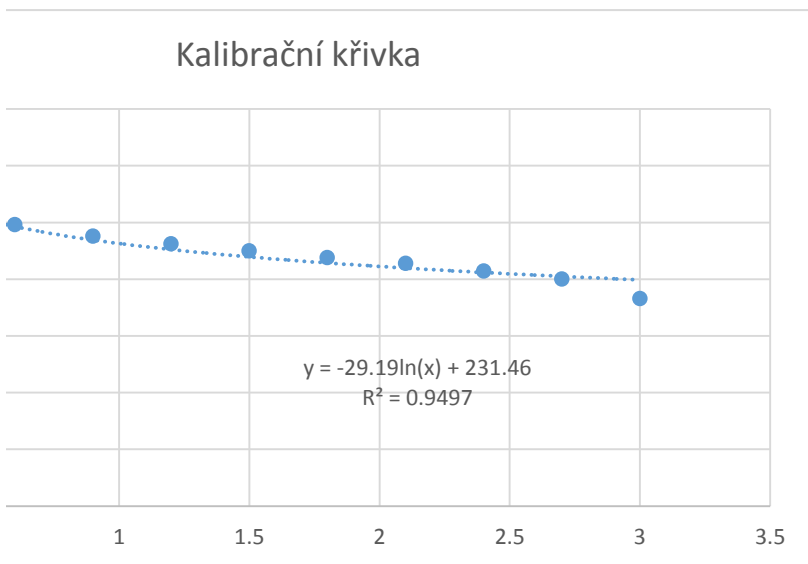
Varianta výživy	Rostlina	Číslo rostlin	V1 (vých.) V2 (aktual) c1 (vých.)		
			ml		mV
NO3-	kukuřice	1	100	92	217
		2	100	93	217
		3	100	94	217
	slunečnice	1	100	89	217
		2	100	92	217
		3	100	88	217

#### Kalibrační křivka

	mV
0.075	
0.15	281
0.3	266
0.6	248
0.9	238
1.2	231
1.5	225
1.8	219
2.1	214
2.4	207
2.7	200
3	183



c1 (vých.) z kalibr.	c2 (aktual) mV	c2 (aktual) z kalibr.	doba expozice h	DW kořenů g	VP μmol. g-1. h-1
	220			6	0.0947
	221			6	0.0945
	222			6	0.0762
				Průměr SMODCH	
	219			6	0.1367
	217			6	0.0649
	219			6	0.0949
				Průměr SMODCH	



Specifickou rychlost při

$$VP = ((c1 * V1) - (c2 * V2)) / (t2 - t1)$$

VP - specifická rychlost

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

íjmu NO<sub>3</sub>- kořeny vypočtete podle vztahu:

$(2)) / (m * t)$

: čistého příjmu [ $\mu\text{mol} \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ ]