

Vplyv nerovnomerného zavlažovania na kvalitu úrody paradajok

Zdislav Ámos Hradník*

6. 6. 2020

Abstrakt

Na záhradke za školou sme experimentovali s vplyvom nerovnomerného zavlažovania na kvalitu úrody paradajok. V článku prezentujeme namerané hodnoty a načrtávame ďalší smer výskumu v tejto oblasti.

1 Plody

Všetky sadenice zarodili krásnymi červenými plodmi, no ich veľkosť bola pre nás úplným prekvapením. U babky Štroncovej na trhovisku sme si požičali váhu a všetky paradajky sme poctivo odvážili. Výsledky sú zhrnuté v Tabuľke 1.

85	35	34	49	43	98	96	97	96	97	18	40	43	32	28
71	88	34	13	96	97	99	98	95	97	96	96	98	32	30
66	14	14	74	77	75	75	95	94	76	95	32	10	50	96
77	66	8	72	95	75	97	96	99	75	96	96	98	69	50
68	66	17	76	95	71	75	97	96	94	75	98	98	97	49
44	75	45	73	75	98	98	96	95	76	74	74	73	75	69
90	63	61	78	44	94	96	96	96	97	98	97	43	32	28
22	69	75	77	73	74	94	96	71	73	70	88	54	49	65
96	98	75	76	75	75	98	99	97	76	73	73	99	94	98
97	96	96	29	75	76	96	96	97	97	96	74	73	95	97
97	97	65	16	96	96	96	97	98	97	96	56	35	75	60
37	48	54	98	98	96	96	96	98	97	99	98	73	75	33
71	42	95	96	97	96	96	95	95	95	96	97	75	76	39
36	78	75	97	94	95	69	88	38	95	96	96	75	75	87
64	73	74	74	50	19	63	91	40	53	60	67	59	56	32
23	44	74	75	75	66	17	70	75	16	54	51	71	94	28

Tabuľka 1: relatívna hmotnosť plodín na jednotlivých parcelkách záhonu.

2 Listy

Už počas rastu paradajok sme si všimli, že sadenice na rôznych parcelkách sa od seba líšia veľkosťou listov. Žiadny súvis s množstvom zavlažovania sme síce neobjavili, ale aspoň sme túto skutočnosť riadne zdokumentovali. Meranie vykonali žiaci 2.A namiesto hodiny geometrie (keď už mali tie pravítka). Relatívne veľkosti listov udávame v Tabuľke 2.

*Nižšia stredná záhradnícka škola Horná Dolná, katedra ovocia.

91	51	53	40	21	21	21	16	25	14	28	12	58	46	43
81	87	53	33	23	23	23	21	20	18	13	13	14	46	8
62	5	14	75	35	41	37	53	50	38	62	41	10	40	96
83	69	29	32	55	35	54	59	55	39	57	59	59	75	55
60	67	21	38	53	38	35	52	55	57	40	54	48	57	61
62	81	28	37	38	62	57	53	58	37	32	32	38	74	69
90	60	62	81	31	53	55	60	55	54	60	48	74	10	8
21	69	37	38	37	41	27	19	36	34	73	87	56	33	57
57	55	33	33	44	31	14	23	19	40	40	37	57	55	55
57	55	56	30	35	41	25	51	17	14	14	38	39	58	55
61	58	50	37	23	12	10	8	19	23	12	60	52	42	53
37	44	46	18	10	21	17	16	17	19	21	10	42	32	41
68	51	21	16	18	16	22	19	21	17	26	14	36	42	59
31	31	32	17	20	22	73	87	48	13	22	21	32	37	85
72	30	33	38	42	32	71	91	34	58	61	65	66	48	48
39	55	42	39	37	55	23	66	62	27	54	41	58	93	46

Tabuľka 2: relatívna veľkosť listov na jednotlivých parcelkách záhonu.

3 Zavlažovanie

Polievanie záhonov má u nás na starosti školník Józa, o ktorom je známe, že záhony polieva nerovnomerne, ale zato zakaždým rovnako. Za pomoci poldecákov zapožičaných z neďalekého pohostinstva sme experimentálne určili množstvo vody ktoré dopadne na každú parcelku. Výsledky udávame v Tabuľke 3.

87	30	44	39	36	10	9	8	8	8	34	29	55	44	37
10	8	7	32	9	10	10	8	7	8	10	10	9	44	35
55	33	35	81	0	0	0	32	33	0	35	38	16	35	96
77	33	34	0	32	0	34	33	35	0	33	35	36	61	66
0	0	1	0	33	0	0	33	34	35	0	35	33	34	51
62	73	50	0	0	35	35	33	33	0	0	0	1	80	59
32	62	67	78	37	33	34	34	32	33	35	33	80	0	1
9	70	0	0	0	0	9	9	0	0	71	90	54	29	62
34	35	0	0	0	0	9	10	8	0	0	0	35	33	33
33	32	34	35	0	0	9	32	10	8	7	0	0	32	32
33	34	65	38	8	9	9	9	9	8	7	61	44	0	44
35	9	57	9	10	10	8	10	9	10	7	11	1	0	40
66	9	10	9	9	8	9	10	10	8	10	8	0	0	41
24	0	0	10	9	9	70	89	44	7	8	9	0	0	82
74	0	0	0	37	40	67	89	53	58	0	32	0	32	28
21	44	0	0	0	58	40	64	73	18	44	0	44	0	32

Tabuľka 3: množstvo vlahy na jednotlivých parcelkách záhonu.

4 Záver a ďalší výskum

Skôr, než sme mohli pristúpiť k vyhodnoteniu chuti dopestovaných plodín, nám po nich poskákala neznámy škodca. Pokus preto bude nutné opakovať.

S odstupom času sa divíme, že sme výskyt škodcu nedokázali predpovedať. V dostupnej literatúre, ako napr. [1], by ste ho hľadali márne, ale v nameraných dátach [2] je úplne očividne pozorovateľná jeho prítomnosť.

Literatúra

- [1] Jeffrey B. Jones, Thomas A. Zitter, and M. Timur Momol: *Compendium of Tomato Diseases and Pests*. American Phytopathological Society, 2014. ISBN-13: 978-0890544242.
- [2] Z. Á. Hradník: *Namerané dáta k článku Vplyv nerovnomerného zavlažovania na kvalitu úrody paradajok*. Dostupné na <http://algo.sk/tomatoes>.