

**Elektronikus melléklet
Electronic supplement**

VARGA K., CSÍZI I., BOJTÉ CS., KOVÁCS GY., HALÁSZ A., NAGY D., KISS CS.

**Természetközeli sziki legelő diverzitásának és fajösszetételének változása különböző
gyephasznosítási módok esetén**

**Changes in the diversity and species composition of a seminatural saline pasture under different
grassland management regimes**

**E1-E2. táblázatok
Tables E1-E2**

Botanikai Közlemények **112**(1), 2025

E1. táblázat. A vizsgált időszak klimatikus adatai (2016-2020, MATE Karcagi Kutatóintézet meteorológiai mérőállomás). * A kísérlet 2020. május 31-én véget ért.

Table E1. Climatic data for the period under study (2016-2020, meteorological station at MATE Research Institute of Karcag). (1) Year; (2) Month; (3) Monthly mean temperature; (4) Monthly sum of precipitation; (5) Annual value.* The experiment ended on 31 May 2020.

Év (1)	2016												
Hónap (2)	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Éves (5)
Havi középhőmérséklet (°C) (3)	-1,6	5,7	6,8	12,7	16,3	20,7	22,2	20,9	18,3	9,7	4,6	-1,7	11,2
Havi csapadék (mm) (4)	51,3	70,3	26,8	17,9	37,1	127,0	74,8	58,0	23,3	69,5	34,9	2,1	593,0
Év	2017												
Hónap	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Éves
Havi középhőmérséklet (°C)	-6,9	2,1	8,8	10,6	17,0	21,7	22,3	23,4	16,1	11,2	5,5	2,4	11,2
Havi csapadék (mm)	24,8	23,9	21,3	45,7	30,3	42,9	57,4	32,3	96,1	32,7	39,1	81,0	527,5
Év	2018												
Hónap	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Éves
Havi középhőmérséklet (°C)	2,2	0,2	3,2	16,1	19,8	21,2	22,5	24,0	18,3	13,7	7,1	0,8	12,4
Havi csapadék (mm)	28,1	66,5	79,7	13,7	44,9	55,0	57,3	72,2	23,5	13,4	52,7	50,8	557,8
Év	2019												
Hónap	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Éves
Havi középhőmérséklet (°C)	-1,0	3,7	9,0	12,9	14,6	23,1	21,8	23,8	17,2	12,9	9,1	3,1	12,5
Havi csapadék (mm)	31,2	6,2	8,8	47,3	116,7	65,5	59,5	14,6	40,6	8,4	72,2	34,1	505,1
Év	2020												
Hónap	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.*	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Éves
Havi középhőmérséklet (°C)	-1,3	4,7	6,6	11,5	14,5	20,3	21,5	23,0	18,4	12,1	5,0	3,8	11,7
Havi csapadék (mm)	19,8	40,2	34,4	9,8	17,8	118,4	139,3	73,3	31,7	111,2	13,8	38,8	648,5

E2. táblázat. A különböző kezelésekben felvételezett növények listája és átlagos borítása (%) a vizsgált természetközeli szikes legelőn. § - szálfű; # - aljfű.

Table E2. List and average cover (%) of plant species encountered in the different treatments during the field experiment in the seminatural alkaline pasture studied. § - tall grass; # - short grass.
(1) Species; (2) Zero utilisation; (3) Mowing utilisation; (4) Meadow utilisation; (5) Overgrazing; (6) Species richness; (7) Proportion of grasses (species richness, %); (8) Proportion of grasses (cover, %); (9) Bare ground (%); (10) Total cover (%).

Fajok (1)	Zéró hasznosítás (2)				Kaszálás hasznosítás (3)				Réthasznosítás (4)				Túllegeltetés (5)			
Év / Year	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
<i>Achillea collina</i>													6,25	5,73	4,17	2,08
<i>Achillea setacea</i>									3,13	2,08	4,17	4,17				
<i>Alopecurus pratensis</i> §	62,50	42,71	48,44	49,48	54,69	72,92	36,46	40,63	45,83	23,96	12,50	10,42	8,33	5,21	4,17	4,17
<i>Bromus hordeaceus</i> #									1,04	2,08	2,08	2,08	7,29	7,29	12,50	12,50
<i>Bromus pannonicus</i> §						0,52			0,52	0,52	0,52	0,52				
<i>Capsella bursa-pastoris</i>													2,60	4,69	4,17	3,13
<i>Cardaria draba</i>									0,52	1,04	0,52	0,52	4,69	3,65	4,17	4,17
<i>Carduus acanthoides</i>													0,52	3,13	5,21	9,38
<i>Carduus nutans</i>													1,56	4,17	6,25	6,25
<i>Cerastium vulgare</i>									0,52		0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
<i>Cirsium arvense</i>	0,52	0,52	1,04	1,04	2,60	0,52	1,04	0,52	0,52	1,04	1,04	1,04				
<i>Conium maculatum</i>													0,52	0,52	1,04	1,04
<i>Convolvulus arvensis</i>					0,52				0,52	0,52	0,52	0,52	3,65			
<i>Crepis setosa</i>							1,56	1,56								
<i>Daucus carota</i>													0,52		0,52	
<i>Elymus repens</i> §	1,56	3,65	5,21	10,42	2,08	1,56	11,46	13,54	1,04	2,08	2,08	2,08				
<i>Erodium cicutarium</i>													0,52	0,52	0,52	0,52
<i>Eryngium campestre</i>									0,52	1,04	1,56	1,56	4,69	4,17	4,17	4,17
<i>Euphorbia cyparissias</i>									0,52	0,52	1,04	1,04				
<i>Festuca pseudovina</i> #									20,83	37,50	42,71	43,23	17,71	12,50	8,85	8,85
<i>Festuca rupicola</i> #									1,04	2,08	2,08	2,08	2,08	1,56	1,04	1,04
<i>Galium aparine</i>	1,04	0,52	0,52	0,52									0,52	0,52	1,04	0,52
<i>Gypsophila muralis</i>									1,04				0,52			
<i>Hordeum murinum</i> #													13,54	15,63	16,67	22,92
<i>Inula britannica</i>									3,13	3,13	4,17	3,13	0,52	1,04	1,04	1,04
<i>Lathyrus tuberosus</i>									0,52	1,04	0,52	0,52				
<i>Lepidium perfoliatum</i>									0,52							
<i>Lolium perenne</i> #						0,52										
<i>Lotus corniculatus</i>									0,52	0,52	0,52	1,04	2,08	1,04	0,52	0,52
<i>Plantago lanceolata</i>									2,08	3,13	2,60	3,13	3,13	3,13	3,13	2,08
<i>Plantago schwarzenbergiana</i>									0,52	0,52	0,52	0,52				
<i>Poa pratensis</i> #	14,58	27,08	19,79	14,58	37,50	18,75	34,38	33,33	4,17	3,13	5,21	4,17	3,65	3,65	1,04	1,04
<i>Podospermum canum</i>									3,13	4,17	3,13	3,13	3,13	2,60	3,65	3,65
<i>Polygonum aviculare</i>									0,52	1,04	0,52	1,56				
<i>Portulaca oleracea</i>													0,52	0,52		
<i>Potentilla argentea</i>					1,04	2,08	3,13	1,04					0,52	1,04		
<i>Ranunculus acris</i>									0,52	0,52	0,52	0,52				
<i>Rosa canina</i>	17,71	14,58	20,83	20,83												
<i>Rumex obtusifolius</i>									0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	1,04	1,04	1,04
<i>Silene alba</i>							1,04	1,04	1,04	1,56	1,56	1,56				
<i>Sonchus arvensis</i>													0,52	1,04	1,04	1,04
<i>Sonchus asper</i>		0,52					1,04	1,04								
<i>Taraxacum officinale</i>							1,04	0,52	1,04	0,52	1,04	1,04	1,04	3,13	3,13	3,13
<i>Trifolium angulatum</i>													2,08	1,04	1,04	1,04
<i>Trifolium repens</i>									0,52	0,52	0,52	1,04				
<i>Trifolium retusum</i>						2,08			2,08	1,56	1,04	2,08				
<i>Trifolium striatum</i>									0,52	0,52		0,52				
<i>Tripleurospermum perforatum</i>													1,04			
<i>Veronica persica</i>							1,04	0,52					1,04	0,52		
<i>Vicia tetrasperma</i>		1,04	0,52	0,52	0,52	1,04	3,13	1,56	1,04	1,04	1,04	1,04				
Fajszám (6)	6	8	7	7	7	9	11	11	31	28	28	29	31	27	25	24
Füvek részesedése (fajszám, %) (7)	50,0	37,5	42,9	42,9	42,9	55,6	27,3	27,3	22,6	25,0	25,0	24,1	19,4	22,2	24,0	25,0
Füvek részesedése (borítás, %) (8)	80,3	81,0	76,2	76,5	95,3	94,3	86,3	91,8	74,5	72,9	70,9	67,8	54,9	51,2	48,9	52,7
Csupasz terület (%) (9)	2,08	9,38	3,65	2,60	1,04	0	4,69	4,69	0	2,08	5,21	4,69	4,17	10,42	9,38	4,17
Összborítás (%) (10)	97,92	90,63	96,35	97,40	98,96	100	95,31	95,31	100	97,92	94,79	95,31	95,83	89,58	90,63	95,83