

# KÉT SORKÖZTAKARÓ KEVERÉK MEGTELEPEDÉSÉVEL KAPCSOLATOS TAPASZTALATOK AZ EGRI ÉS TOKAJI BORVIDÉKEN

---

Miglécz Tamás  
Vindependent-ökokonferencia  
Egerszalók, 2024. november 11.



# Bevezetés

Az intenzív sorközápolási gyakorlatok hosszabb távon jelentősen csökkentik a szőlőművelés rugalmasságát és fenntarthatóságát.

Romló talajállapot.

Ökoszisztéma szolgáltatások beszűkülése.

Az időjárás egyre szélsőségesebbé válik.





# Új KAP - Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ)

A 12% feletti lejtésű területeken elhelyezkedő ültetvényekben sorköztakarást kell megvalósítani.

Legalább mulcsozás, vagy egynyári takarónövény vetésével.

Az ültetvény kivágása esetén az újraterelítés megkezdéséig – a lejtő dőlésszögétől függetlenül – gondoskodni kell a talajtakarásról.

Teraszos kialakítású ültetvények állapotát meg kell őrizni.





# Agro-Ökológiai Program 2023 – Ültetvény hasznosítási mód esetén választható előírások

Mikroöntözési technológiák alkalmazása az ültetvényterület legalább 50 %-án	2 pont
Méhekre veszélyes szerek használati tilalma ültetvényekben	1 pont
Biológiai ágensek alkalmazása ültetvényekben	2 pont
Mikrobiológiai készítmények alkalmazása ültetvényekben	2pont
Talaj/növénykondicionáló szerek alkalmazása ültetvényekben	1 pont
Ültetvények talajtakarása mulcsozással, egyéves sorköztakaró növények termesztésével	1 pont
Ültetvények talajtakarása évelő kultúrák fenntartásával vagy gyepesítéssel	2 pont
Karbamid műtrágya használat ültetvényekben	1 pont

# Agro-Ökológiai Program 2023 – Ültetvény hasznosítási mód esetén választható előírások

Mikroöntözési technológiák alkalmazása az ültetvényterület legalább 50 %-án	2 pont
Méhekre veszélyes szerek használati tilalma ültetvényekben	1 pont
Biológiai ágensek alkalmazása ültetvényekben	2 pont
Mikrobiológiai készítmények alkalmazása ültetvényekben	2pont
Talaj/növénykondicionáló szerek alkalmazása ültetvényekben	1 pont
<b>Ültetvények talajtakarása mulcsozással, egyéves sorköztakaró növények termesztésével</b>	<b>1 pont</b>
<b>Ültetvények talajtakarása évelő kultúrák fenntartásával vagy gyepesítéssel</b>	<b>2 pont</b>
Karbamid műtrágya használat ültetvényekben	1 pont



# Kímélő sorközépolási módok

- Spontán gyomflóra
- Időszakos vetett sorköztakaró növényzet
- Évelő vetett sorköztakaró növényzet
  - Füvesítés
  - Sokfajos keverékek vetése

Gyakorlatilag az ültetvény talajának védelme mindegyik felsorolt módszerrel megoldható, azonban az általuk elérhető ökológiai állapot jelentősen eltérhet.





# Spontán gyomflóra

Megoldást jelenthet, amennyiben a megfelelő irányba tudjuk terelni a növényzet fejlődését.

Ennek gyakran gátat szab az ültetvény magkészlete és a környezetének degradált növényzete.

Az így létrehozott növényzet gyakran megreked egy ökológiai szempontból forrás-szegény állapotban (fajszegény, főként szélmegporzású fajok).

Inváziós és klonálisan jól szaporodó fajok válhatnak tömegessé.

Olcsó.





# Időszakos vetett takarónövényzet

Általában valamilyen gabonaféle egy-két pillangós fajjal kombinálva.

Főként szárazabb termőhelyekre ajánlható.

Bár a talaj lemosódásától véd, de minden évben újra kell vetni.

Ez egy stabil ízeltlábú közösség létrejöttét is akadályozza.





# Évelő vetett takarónövényzet - füvesítés

A legtöbbször angolperje (*Lolium perenne*), vagy egyéb fűmagkeverék vetését jelenti.

Jól közlekedhető, jó erózióvédelmet biztosító növényzet hozható létre, ami azonban nagyobb eséllyel jelent konkurenciát a szőlő számára.

Egyéb ökoszisztéma szolgáltató képessége is korlátozott, mivel az így létrehozott takarónövényzetbe a virágos növények megtelepedése nehézkes (fajszegény marad).





# Évelő vetett takarónövényzet – sokfajos keverékek

Ilyen keverékek vetésével differenciált struktúrájú, számos ízeltlábú számára vonzó élőhelyet hozhatunk létre.

Különböző gyökeredési típusok, jó erózió védelem.

Megfelelően összeválogatott fajok esetén nem igényel évi 1-2 kaszálásnál/mulcsolásnál többet.

Magas esztétikai érték.

Drága.





# Előzmények - az ÖMKi első sorköztakarás kísérletei

A 2012-ben indult kísérleti vetések során 3 magkeverékben összesen 22 fajt vetettünk.

2017-ben Élő Sorköz keverék létrehozása



Fajnév - tudományos	Fajnév - magyar	Biocont-Ecovin			Legume			Grass-forb		
		1.	2.	3.	1.	2.	3.	1.	2.	3.
<i>Achillea millefolium</i>	közönséges cickafark	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.0
<i>Centaurea cyanus</i>	kék búzaviág	-	-	-	-	-	-	1.5	0.0	0.6
<i>Centaurea jacea</i>	réti imola	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.3
<i>Coronilla varia</i>	tarka koronafürt	-	-	-	0.1	1.6	0.5	2.0	6.7	6.3
<i>Daucus carota</i>	vadmurok	0.7	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-
<i>Fagopyrum esculentum</i>	hajdina	2.3	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
<i>Festuca rupicola</i>	pusztai csenkesz	-	-	-	-	-	-	0.0	1.5	8.2
<i>Galium verum</i>	tejoltó galaj	-	-	-	-	-	-	0.1	0.4	0.5
<i>Linum perenne</i>	évelő len	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.1
<i>Lotus corniculatus</i>	szarvaskerep	0.3	4.7	25.0	4.0	13.8	7.8	4.7	19.5	18.2
<i>Medicago lupulina</i>	komlós lucerna	16.7	37.0	2.8	21.5	6.9	3.1	10.4	16.5	0.7
<i>Onobrychis viciifolia</i>	takarmánybaltacim	0.8	0.8	2.2	0.3	0.1	0.4	-	-	-
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	facélia	4.9	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	lándzsás útifű	0.4	0.6	0.1	5.0	14.8	4.3	10.6	18.3	5.4
<i>Salvia nemorosa</i>	ligeti zsálya	-	-	-	-	-	-	0.0	0.1	0.0
<i>Sanguisorba minor</i>	kis vérfű	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.8	0.0	0.1	0.0
<i>Silene vulgaris</i>	hólyagos habszegfű	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.0
<i>Sinapis alba</i>	fehér mustár	5.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium incarnatum</i>	bíbor here	10.2	0.8	0.1	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	réti here	-	-	-	20.8	37.7	12.0	2.0	12.0	1.1
<i>Trifolium repens</i>	fehér here	1.4	18.3	14.4	6.2	5.2	14.7	5.1	8.3	7.6
<i>Vicia sativa</i>	vetési bükköny	1.6	0.1	0.1	2.9	0.0	0.2	3.1	0.0	0.1



# Új vizsgálatok 2020-tól



MAGYAR NEMZETI  
VIDÉKI HÁLÓZAT



LIFE19 cca/de/001224

6 helyszín,

3 Egri borvidéken (E1-3):

- Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Kísérleti Szőlőültetvények és Borászat
- Hegyi-Kaló Pincészet
- Soóváry Családi Szőlőbirtok és Borászat

3 Tokaji borvidéken (T1-3):

- Disznókő Szőlőbirtok
- Gróf Degenfeld Szőlőbirtok
- Tokaj-Hétszőlő Szőlőbirtok

Magkeverék: ÖMKi Élő Sorköz keverék, 20 kg/ha

A vetés időpontja: T1 és T2 területen 2020 ősz, T3 és E1-3 helyszíneken 2021 tavasz.

Tudományos név	Magyar név	Egyszerűsített ÉFO	tömeg %	Mag/m <sup>2</sup> (2 g/m <sup>2</sup> )
Daucus carota	vadmurok	Rövid életű	5	100
Lotus corniculatus	szarvaskerep	Évelő	25	400
Medicago lupulina	komlós lucerna	Rövid életű	30	530
Plantago lanceolata	lándzsás utifű	Évelő	10	140
Securigera varia	tarka koronafűrt	Évelő	5	30
Trifolium repens	fehér here	Évelő	25	970

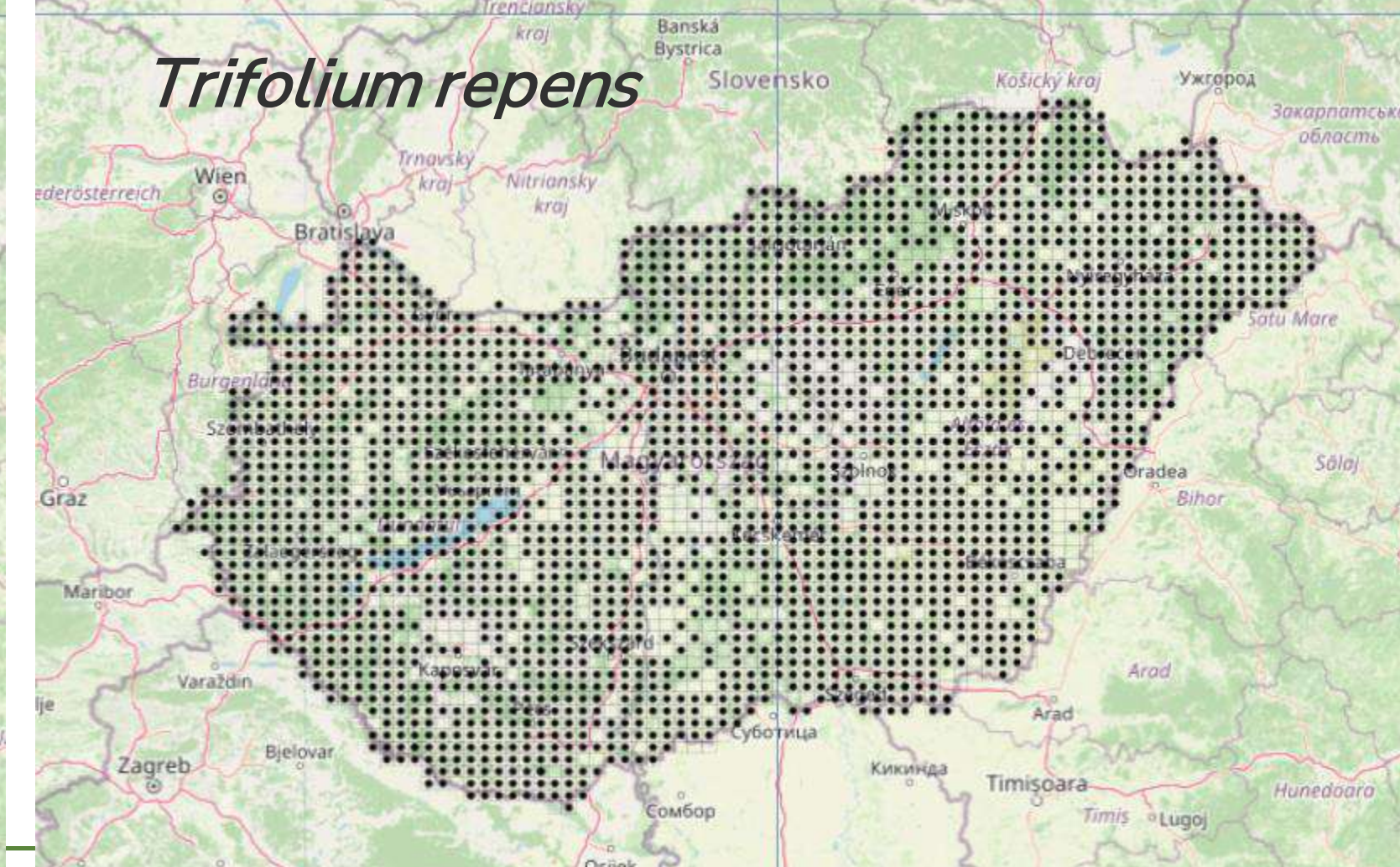
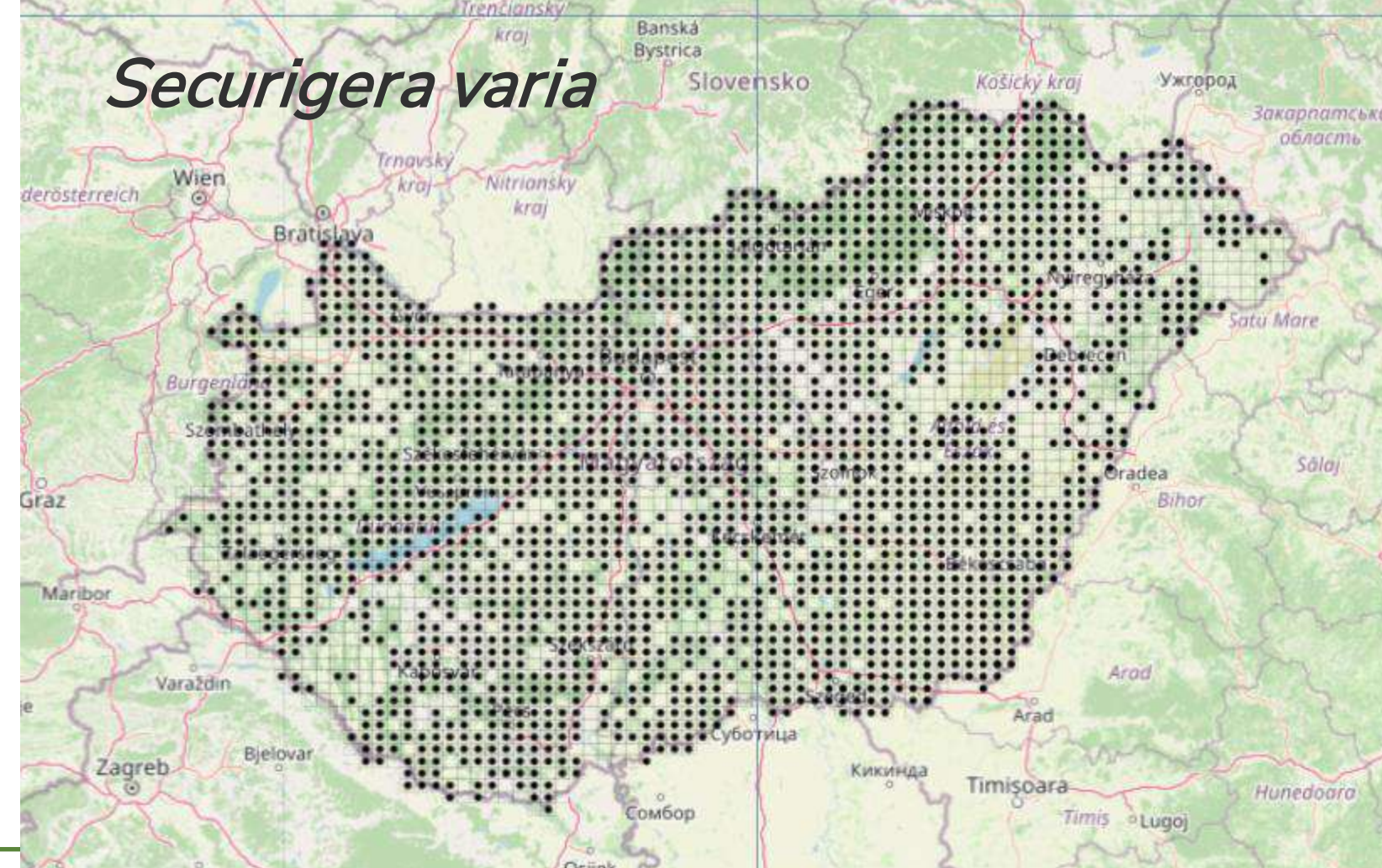
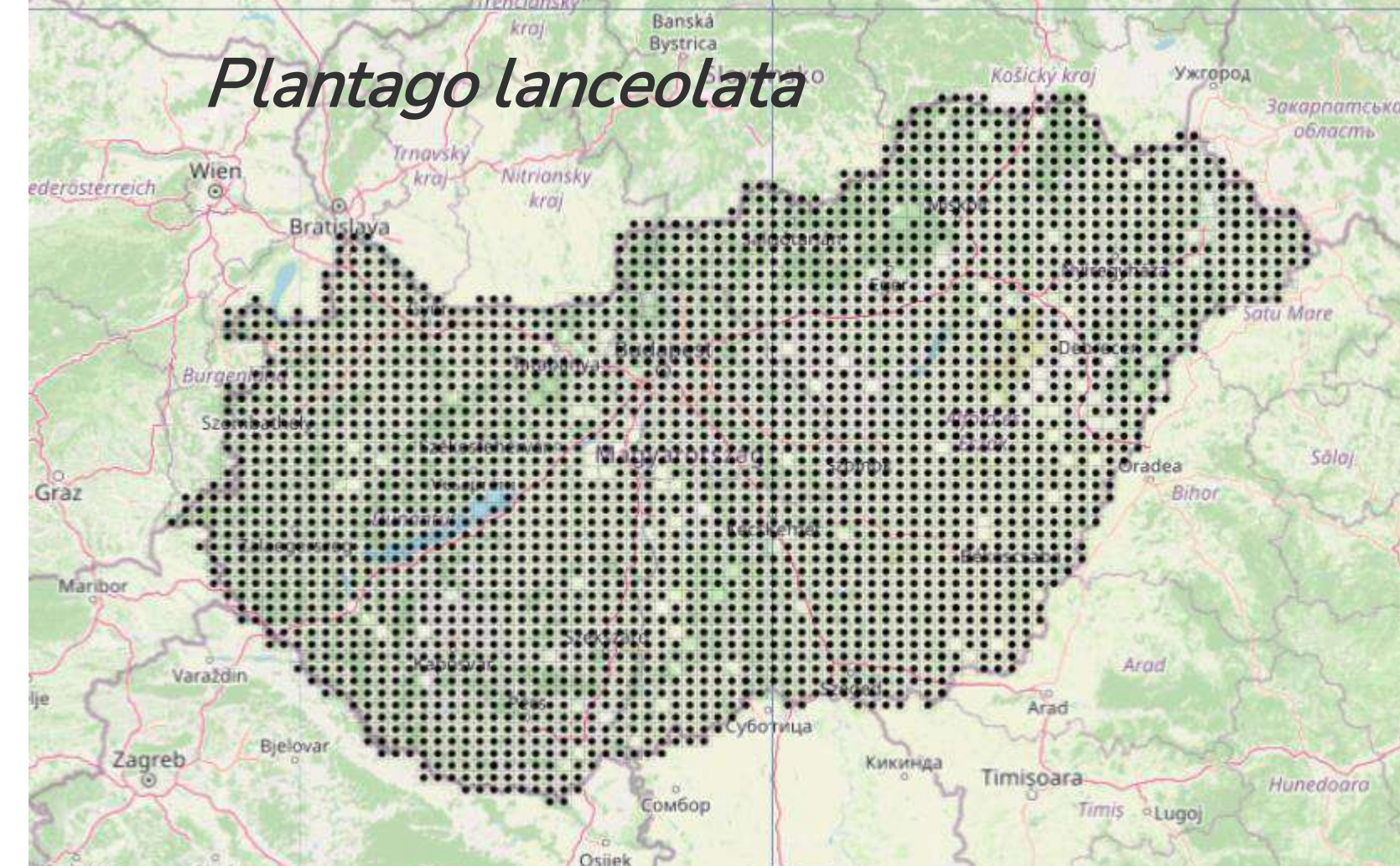
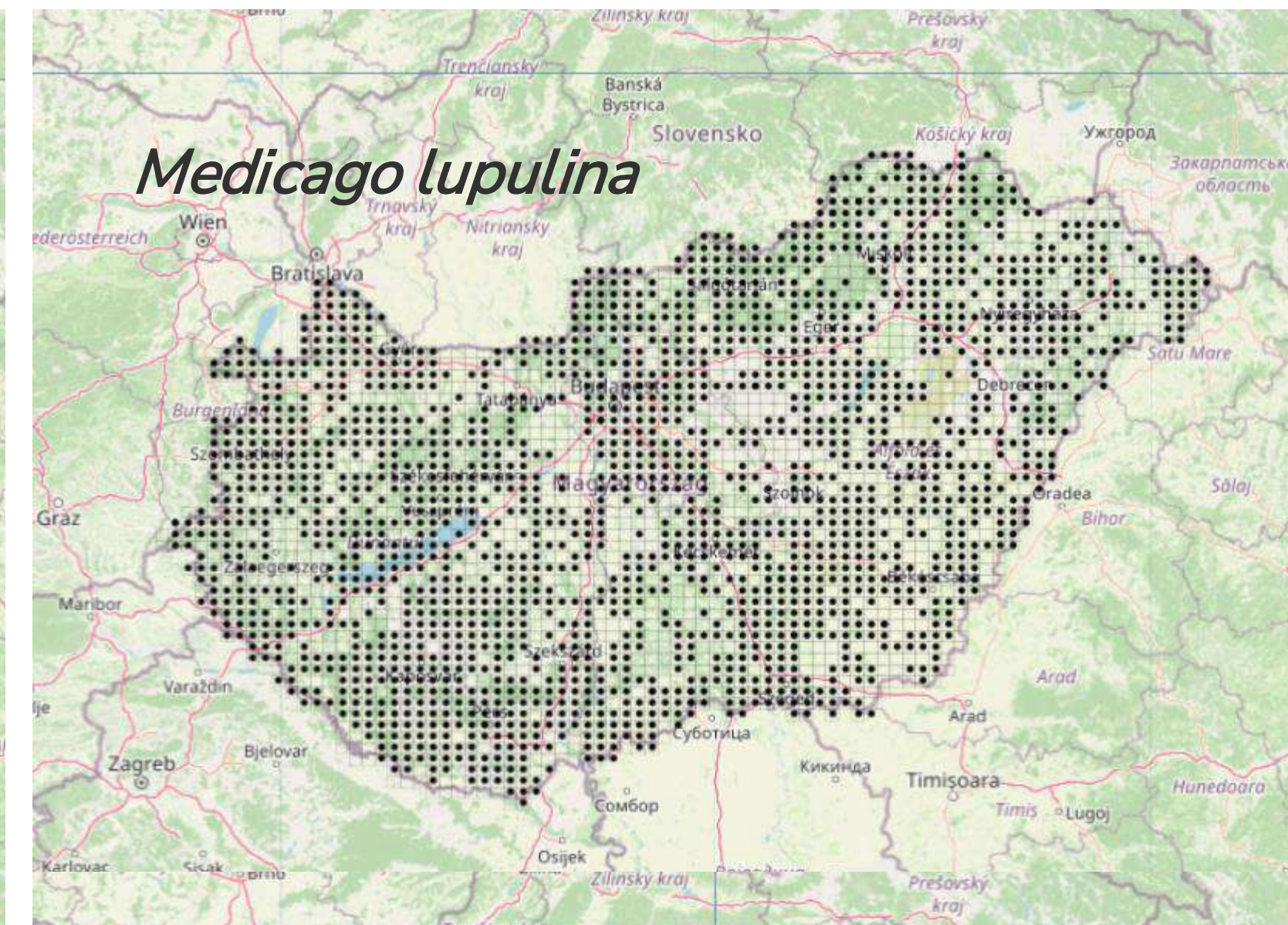
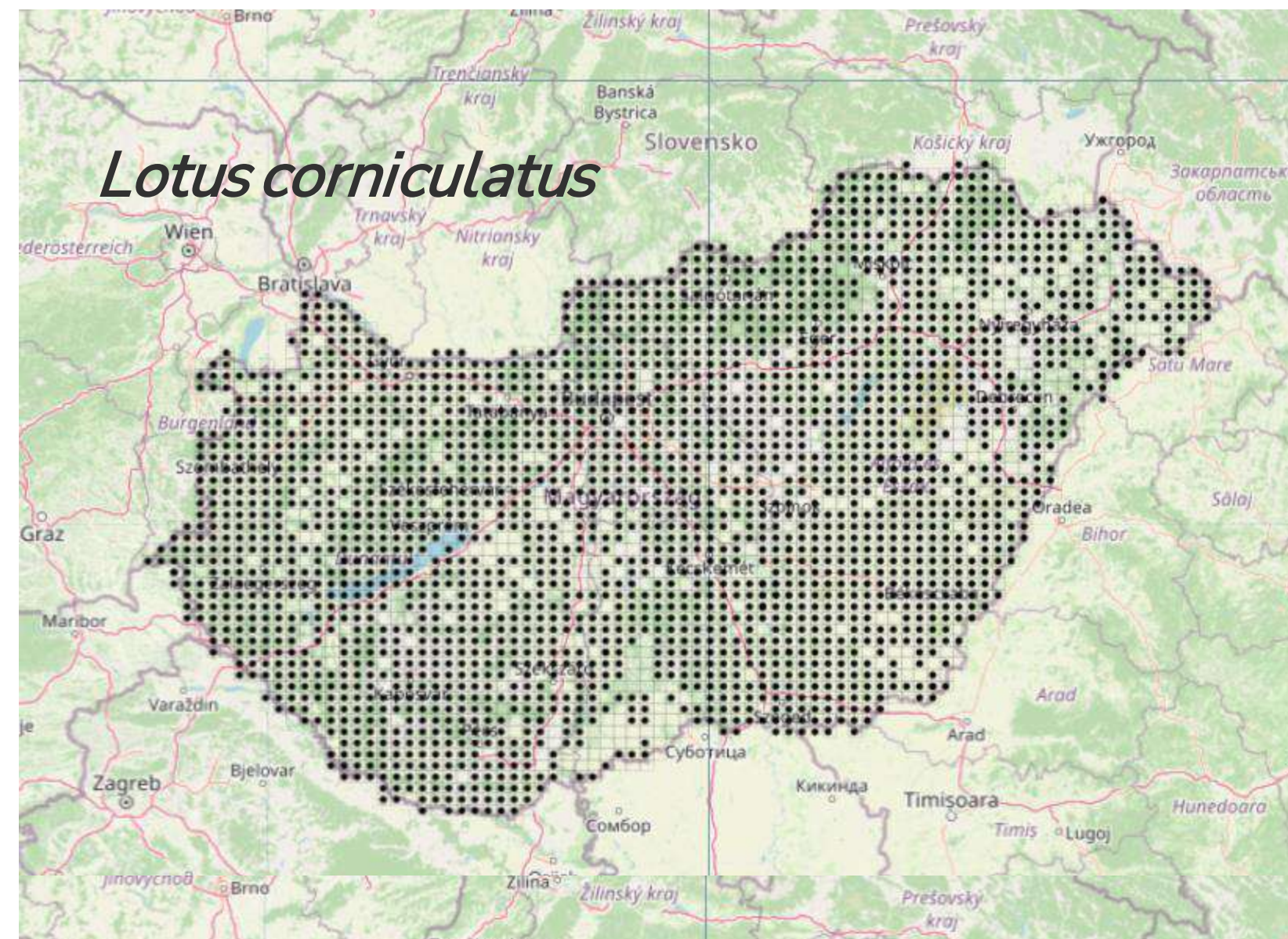
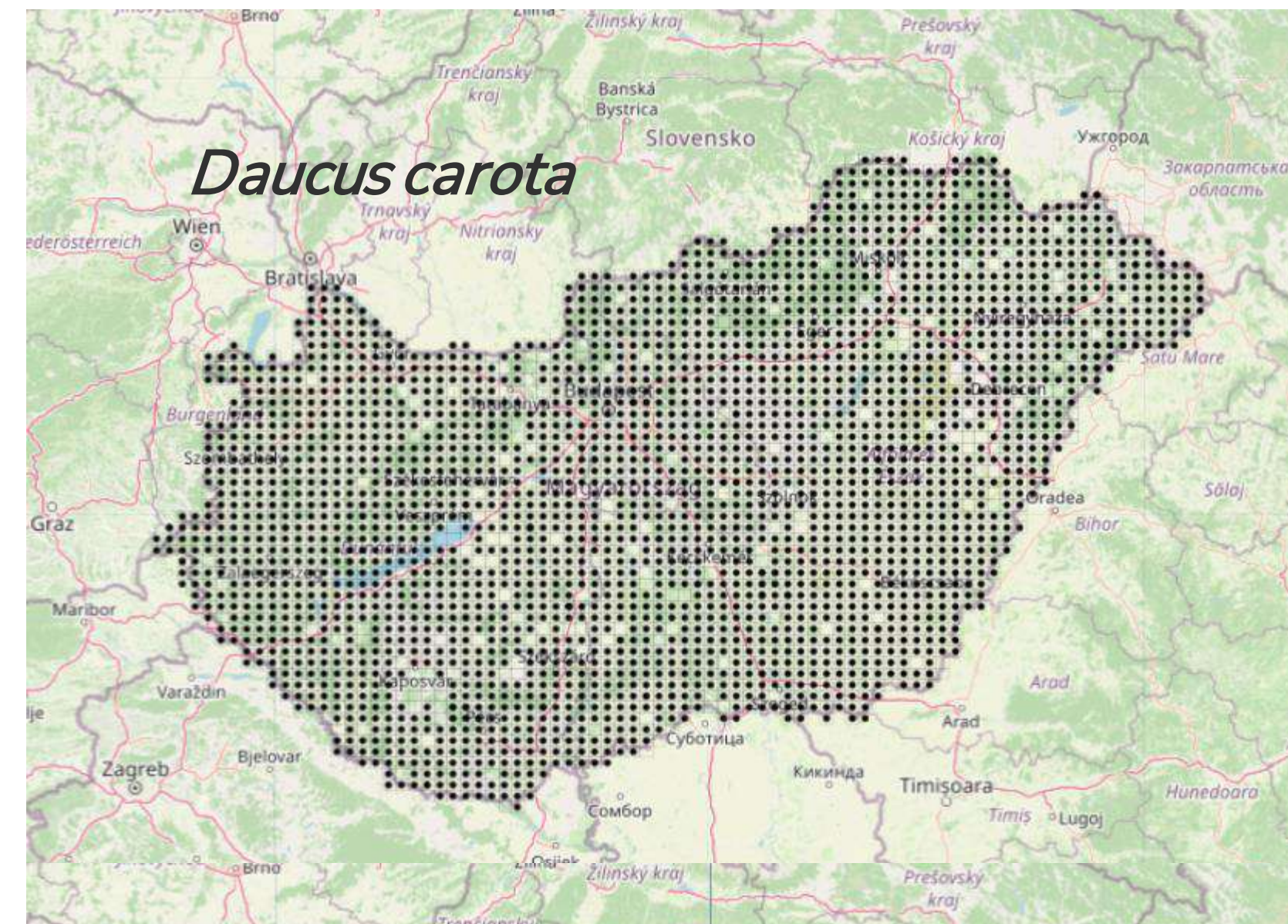


**ÖMKi**

Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet  
Research Institute of Organic Agriculture | Forschungsinstitut für biologischen Landbau



# Az Élő Sorköz keverék fajainak elterjedése a Flóraatlasz alapján





# Új vizsgálatok 2020-tól



MAGYAR NEMZETI  
VIDÉKI HÁLÓZAT



LIFE19 cca/de/001224

6 helyszín,

3 Egri borvidéken (E1-3):

- Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Kísérleti Szőlőültetvények és Borászat
- Hegyi-Kaló Pincészet
- Soóváry Családi Szőlőbirtok és Borászat

3 Tokaji borvidéken (T1-3):

- Disznókő Szőlőbirtok
- Gróf Degenfeld Szőlőbirtok
- Tokaj-Hétszőlő Szőlőbirtok

Magkeverék: ÖMKi Élő Sorköz keverék, 20 kg/ha

A vetés időpontja: T1 és T2 területen 2020 ősz, T3 és E1-3 helyszíneken 2021 tavasz.

Tudományos név	Magyar név	Egyszerűsített ÉFO	tömeg %	Mag/m <sup>2</sup> (2 g/m <sup>2</sup> )
<i>Daucus carota</i>	vadmurok	Rövid életű	5	100
<i>Lotus corniculatus</i>	szarvaskerep	Évelő	25	400
<i>Medicago lupulina</i>	komlós lucerna	Rövid életű	30	530
<i>Plantago lanceolata</i>	lándzsás utifű	Évelő	10	140
<i>Securigera varia</i>	tarka koronafürt	Évelő	5	30
<i>Trifolium repens</i>	fehér here	Évelő	25	970

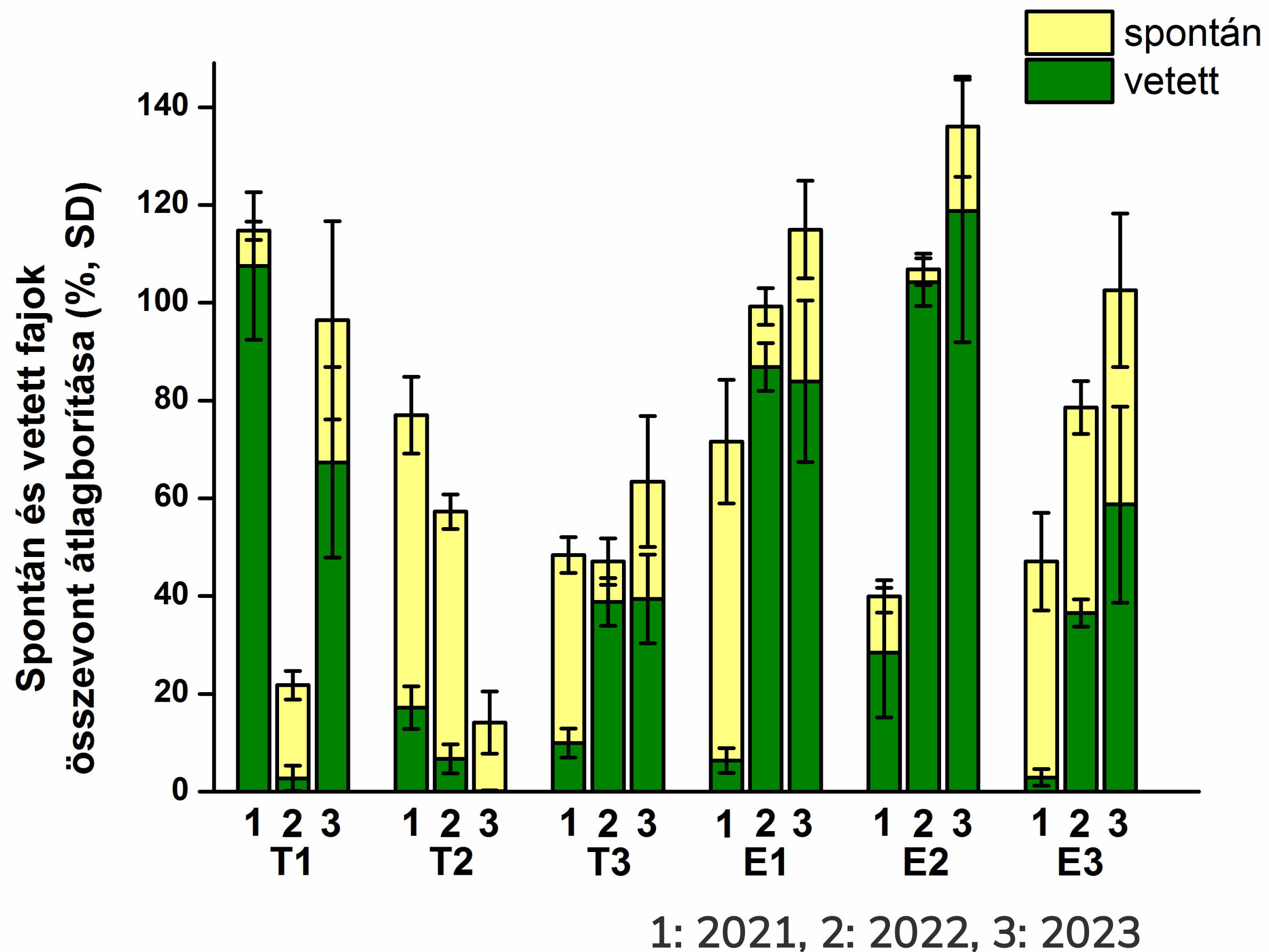


**ÖMKi**

Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet  
Research Institute of Organic Agriculture | Forschungsinstitut für biologischen Landbau



# Élő Sorköz keverék megtelepedése



2021-2023 a vetett parcellákban helyszínenként 4 db 1\*4 m-es kvadrátban feljegyeztük az edényes növényfajok százalékos borításértékeit.

A T1 és T2 területeken csökkent a vetett fajok borítása 2021-ről 2022-re és nem mutatták a regenerálódás jeleit.

A T3 és E1-E3 területeken nőtt a vetett fajok borítása 2021-ről 2022-re és 2023-ban sem csökkent azok borítása.

Az eltérő eredményeket valószínűleg az eltérő talajviszonyok okozzák.



# Élő Sorköz keverék megtelepedése – 2022. július-augusztus



Nyár közepére mindkét régióban nagyrészt kiszáradt a vetett és spontán flóra is.

A vetett fajok közül a szarvaskerep és vadmurok bírta leginkább a szárazságot.





# Új fajok tesztelése a sorközökben – Kísérleti diverz keverék

Fajok kiválasztásnál figyelembe vettük az adott növényfaj:

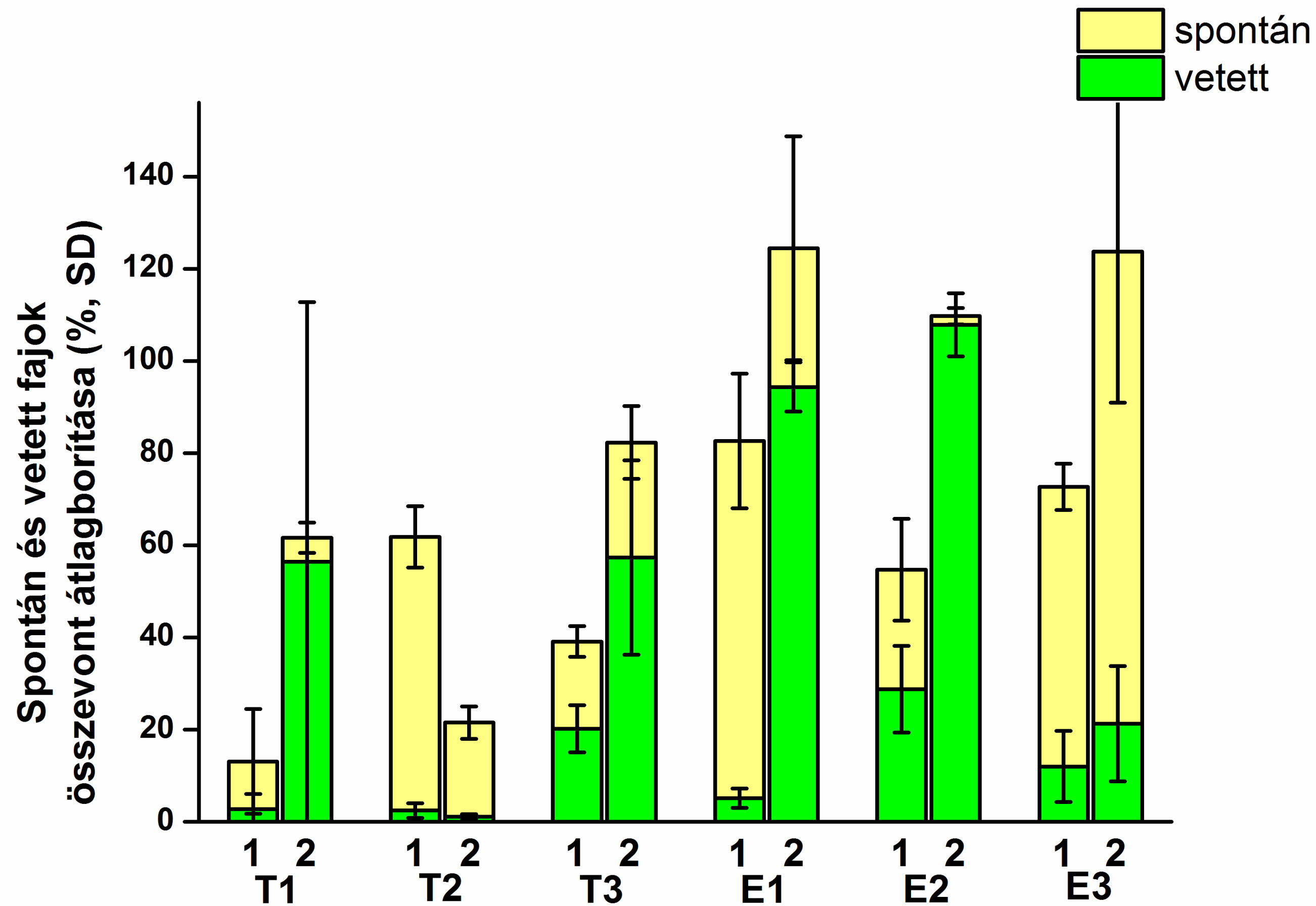
- habitusát
- magméretét
- zavarástűrését
- virágzási idejét
- életformáját

A 19 fajt tartalmazó keveréket az előzőekben ismertetett 6 helyszínen vetették el 2021 őszén (T1-T3) és 2022 kora tavasszal (E1-E3), szintén 20 kg/ha vetőmagnormával.

Fajnév - tudományos	Fajnév - magyar	tömeg%	mag/m <sup>2</sup>	Egysz.ÉFO
<i>Medicago lupulina</i>	komlós lucerna	18	320	R
<i>Trifolium repens</i>	fehér here	15	580	É
<i>Lotus corniculatus</i>	szarvas kerep	15	240	É
<i>Anthyllis vulneraria</i>	réti nyúlszapuka	6	40	É
<i>Plantago lanceolata</i>	lándzsás útifű	6	80	É
<i>Echium vulgare</i>	terjőke kígyószisz	5,2	40	R
<i>Linum perenne</i>	évelő len	4,1	70	É
<i>Papaver rhoeas</i>	pipacs	4,1	810	R
<i>Salvia pratensis</i>	mezei zsálya	4	40	É
<i>Consolida regalis</i>	mezei szarkaláb	3,1	55	R
<i>Daucus carota</i>	vadmurok	3	60	R
<i>Securigera varia</i>	tarka koronafürt	3	16	É
<i>Cichorium intybus</i>	mezei katángkóró	2,2	45	É
<i>Achillea millefolium</i>	közönséges cickafark	2,1	730	É
<i>Anthemis arvensis</i>	parlagi pipitér	2,1	80	R
<i>Hypericum perforatum</i>	közönséges obáncfű	2,1	370	É
<i>Leucanthemum vulgare</i>	réti margaréta	2	125	É
<i>Origanum vulgare</i>	közönséges szurokfű	2	635	É
<i>Filipendula vulgaris</i>	koloncos legyezőfű	1	25	É



# A fajgazdag kísérleti keverék megtelepedése - borítás



2022- ben és 2023-  
ban a vetett  
parcellákban  
helyszínenként 4 db  
1\*4 m-es kvadrátban  
feljegyeztük a fajok  
százalékos  
borításértékeit  
(összesen 24 kvadrát)

1: 2022, 2: 2023, T1-T3: Tokaji borvidék, E1-E3: Eri borvidék



# A fajgazdag keverék megtelepedése – vetett fajok gyakorisága

A 19 vetett fajból 2022-ben 14, 2023-ban 15 volt detektálható a mintavételi egységekben.

Fajnév	Mag/m <sup>2</sup> (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - E1-E3 2022 (%)	Gyak. - E1-E3 2023 (%)	Gyak. - T1-T3 2022 (%)	Gyak. - T1-T3 2023 (%)
<i>Daucus carota</i>	60	79	63	100	92	58	33
<i>Lotus corniculatus</i>	240	67	58	67	67	67	50
<i>Medicago lupulina</i>	320	54	38	67	42	42	33
<i>Plantago lanceolata</i>	80	63	54	67	42	58	67
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	54	54	67	75	42	33
<i>Achillea millefolium</i>	730	33	54	50	50	17	58
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<i>Echium vulgare</i>	40	63	67	58	83	67	50
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<i>Linum perenne</i>	70	71	54	58	17	83	92
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag keverék megtelepedése – vetett fajok gyakorisága

A 19 vetett fajból  
**2022-ben 14**, 2023-  
 ban 15 volt  
 detektálható a  
 mintavételi  
 egységekben.

Fajnév	Mag/m <sup>2</sup> (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - E1-E3 2022 (%)	Gyak. - E1-E3 2023 (%)	Gyak. - T1-T3 2022 (%)	Gyak. - T1-T3 2023 (%)
<i>Daucus carota</i>	60	79	63	100	92	58	33
<i>Lotus corniculatus</i>	240	67	58	67	67	67	50
<i>Medicago lupulina</i>	320	54	38	67	42	42	33
<i>Plantago lanceolata</i>	80	63	54	67	42	58	67
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	54	54	67	75	42	33
<i>Achillea millefolium</i>	730	33	54	50	50	17	58
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<i>Echium vulgare</i>	40	63	67	58	83	67	50
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<i>Linum perenne</i>	70	71	54	58	17	83	92
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag keverék megtelepedése – vetett fajok gyakorisága

A 19 vetett fajból  
2022-ben 14, **2023-**  
**ban 15** volt  
detektálható a  
mintavételi  
egységekben.

Fajnév	Mag/m2 (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - E1-E3 2022 (%)	Gyak. - E1-E3 2023 (%)	Gyak. - T1-T3 2022 (%)	Gyak. - T1-T3 2023 (%)
<i>Daucus carota</i>	60	79	63	100	92	58	33
<i>Lotus corniculatus</i>	240	67	58	67	67	67	50
<i>Medicago lupulina</i>	320	54	38	67	42	42	33
<i>Plantago lanceolata</i>	80	63	54	67	42	58	67
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	54	54	67	75	42	33
<i>Achillea millefolium</i>	730	33	54	50	50	17	58
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<i>Echium vulgare</i>	40	63	67	58	83	67	50
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<i>Linum perenne</i>	70	71	54	58	17	83	92
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag keverék megtelepedése - vetett fajok gyakorisága

A 19 vetett fajból 2022-ben 14, 2023-ban 15 volt detektálható a mintavételi egységekben.

Ebből 2022-ben és 2023-ban is 7-7 faj volt jelen legalább a mintavételi egységek 50%-ában.

Fajnév	Mag/m <sup>2</sup> (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - E1-E3 2022 (%)	Gyak. - E1-E3 2023 (%)	Gyak. - T1-T3 2022 (%)	Gyak. - T1-T3 2023 (%)
<i>Daucus carota</i>	60	<b>79</b>	<b>63</b>	100	92	58	33
<i>Lotus corniculatus</i>	240	<b>67</b>	<b>58</b>	67	67	67	50
<i>Medicago lupulina</i>	320	<b>54</b>	38	67	42	42	33
<i>Plantago lanceolata</i>	80	<b>63</b>	<b>54</b>	67	42	58	67
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	<b>54</b>	<b>54</b>	67	75	42	33
<i>Achillea millefolium</i>	730	33	<b>54</b>	50	50	17	58
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<i>Echium vulgare</i>	40	<b>63</b>	<b>67</b>	58	83	67	50
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<i>Linum perenne</i>	70	<b>71</b>	<b>54</b>	58	17	83	92
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag keverék megtelepedése - vetett fajok gyakorisága

Árnyaltabb a kép, ha külön vizsgáljuk a két régiót.

Vannak átfedések, 6 faj mindkét régióban jelen volt legalább 1 évben legalább a mintavételi egységek felében.

Fajnév	Mag/m2 (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - E1-E3 2022 (%)	Gyak. - E1-E3 2023 (%)	Gyak. - T1-T3 2022 (%)	Gyak. - T1-T3 2023 (%)
<b><i>Daucus carota</i></b>	60	79	63	<b>100</b>	<b>92</b>	<b>58</b>	33
<b><i>Lotus corniculatus</i></b>	240	67	58	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>50</b>
<i>Medicago lupulina</i>	320	54	38	67	42	42	33
<b><i>Plantago lanceolata</i></b>	80	63	54	<b>67</b>	42	<b>58</b>	<b>67</b>
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	54	54	67	75	42	33
<b><i>Achillea millefolium</i></b>	730	33	54	<b>50</b>	<b>50</b>	17	<b>58</b>
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<b><i>Echium vulgare</i></b>	40	63	67	<b>58</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>50</b>
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<b><i>Linum perenne</i></b>	70	71	54	<b>58</b>	<b>17</b>	<b>83</b>	<b>92</b>
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag keverék megtelepedése - vetett fajok gyakorisága

Árnyaltabb a kép, ha külön vizsgáljuk a két régiót.

Az Egri borvidéken 2022-ben még 11, 2023-ban már csak 6 faj van jelen legalább a mintavételi egyégek felében.

Fajnév	Mag/m2 (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - Eger 2022 (%)	Gyak. - Eger 2023 (%)	Gyak. - Tokaj 2022 (%)	Gyak. - Tokaj 2023 (%)
<i>Daucus carota</i>	60	79	63	100	92	58	33
<i>Lotus corniculatus</i>	240	67	58	67	67	67	50
<i>Medicago lupulina</i>	320	54	38	67	42	42	33
<i>Plantago lanceolata</i>	80	63	54	67	42	58	67
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	54	54	67	75	42	33
<i>Achillea millefolium</i>	730	33	54	50	50	17	58
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<i>Echium vulgare</i>	40	63	67	58	83	67	50
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<i>Linum perenne</i>	70	71	54	58	17	83	92
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag keverék megtelepedése - vetett fajok gyakorisága

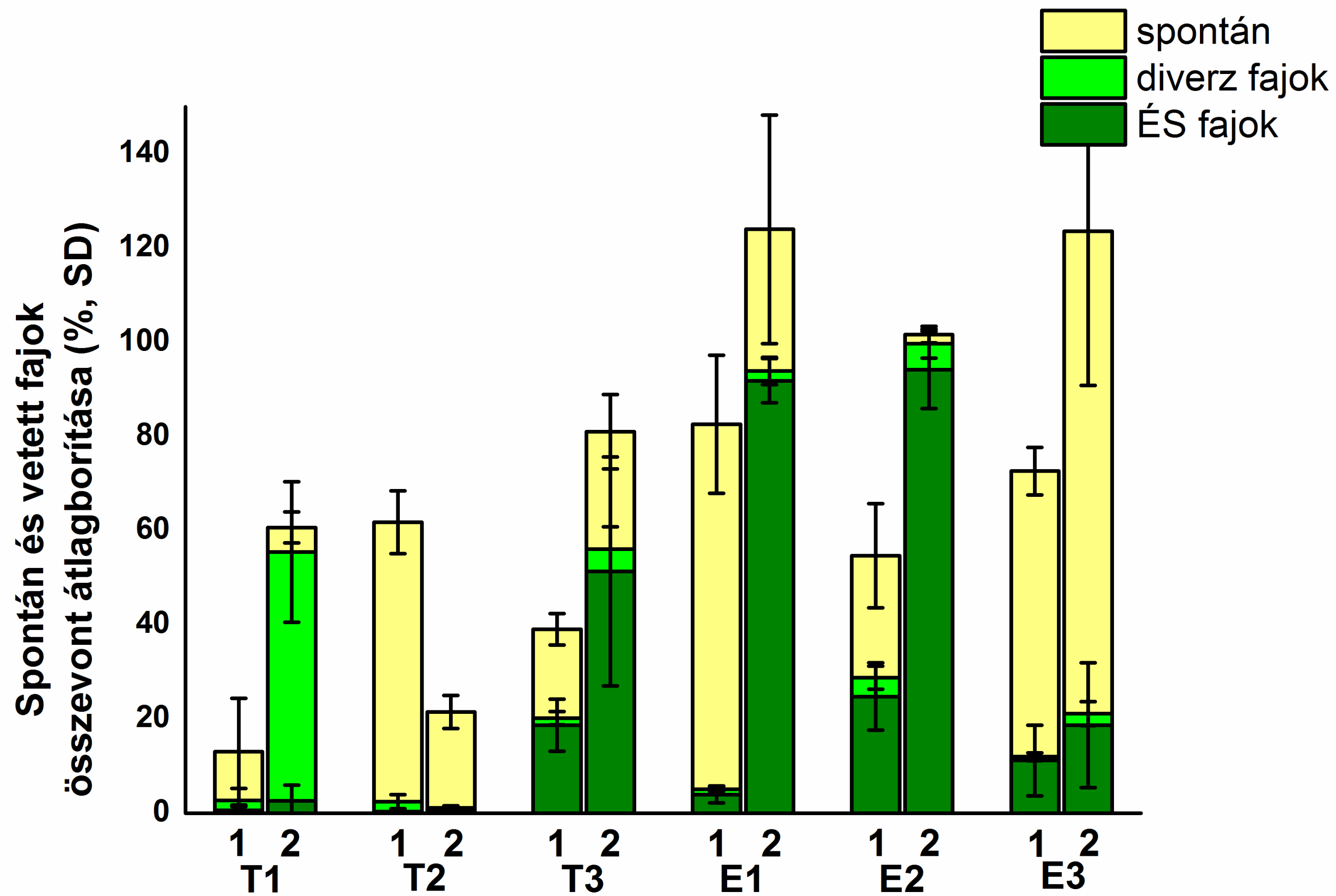
Árnyaltabb a kép, ha külön vizsgáljuk a két régiót.

A Tokaji borvidéken 2022-ben és 2023-ban is 7-7 faj volt jelen legalább a mintavételi egységek 50%-ában.

Fajnév	Mag/m2 (2g/m <sup>2</sup> )	Gyakoriság 2022 (%)	Gyakoriság 2023 (%)	Gyak. - E1-E3 2022 (%)	Gyak. - E1-E3 2023 (%)	Gyak. - T1-T3 2022 (%)	Gyak. - T1-T3 2023 (%)
<i>Daucus carota</i>	60	79	63	100	92	58	33
<i>Lotus corniculatus</i>	240	67	58	67	67	67	50
<i>Medicago lupulina</i>	320	54	38	67	42	42	33
<i>Plantago lanceolata</i>	80	63	54	67	42	58	67
<i>Securigera varia</i>	16	25	46	0	8	50	83
<i>Trifolium repens</i>	580	54	54	67	75	42	33
<i>Achillea millefolium</i>	730	33	54	50	50	17	58
<i>Anthemis arvensis</i>	80	33	21	50	0	17	42
<i>Anthyllis vulneraria</i>	40	46	29	67	42	25	17
<i>Cichorium intybus</i>	45	42	46	58	67	25	25
<i>Consolida regalis</i>	55	0	0	0	0	0	0
<i>Echium vulgare</i>	40	63	67	58	83	67	50
<i>Filipendula vulgaris</i>	25	0	0	0	0	0	0
<i>Hypericum perforatum</i>	370	0	0	0	0	0	0
<i>Leucanthemum vulgare</i>	125	0	0	0	0	0	0
<i>Linum perenne</i>	70	71	54	58	17	83	92
<i>Origanum vulgare</i>	635	0	13	0	0	0	25
<i>Papaver rhoeas</i>	810	42	33	25	8	58	58
<i>Salvia pratense</i>	40	4	13	8	8	0	17



# A fajgazdag kísérleti keverék megtelepedése - borítás



Gyakorlatilag a 6-ból 4 helyszínen a vetett fajok borításának túlnyomó részét az Élő Sorköz fajai adták.

1: 2022, 2: 2023, T1-T3: Tokaji borvidék, E1-E3: Eri borvidék



# Összefoglalás – Élő Sorköz keverék

Jobb vízmegtartó képességű talajokon még a 2022-es rendkívül száraz évben is helyt állt az Élő Sorköz keverék, azonban kevésbé jó vízmegtartó képességű talajokon szükség lehet egy szárazságtűrőbb keverékre.

A leginkább szárazságtűrő vetett fajok az Élő Sorköz keverékben a szarvaskerep (*Lotus corniculatus*) és vadmurok (*Daucus carota*) voltak.





# Összefoglalás – Diverz kísérleti keverék I.

Ugyan a vetett kísérleti fajok többsége detektálható volt a mintavételi egységekben, azonban jelentős részük csak igen kis százalékban és szórványosan.

Biztos szükség van rájuk egy ilyen keverékben?

Fontos, hogy optimalizáljuk a keverékeket (ár-érték arány).





## Összefoglalás – Diverz kísérleti keverék II.

Ígéretes fajok az Egri borvidéken: közönséges cickafark (*Achillea millefolium*), nyúlszapuka (*Anthyllis vulneraria*), terjőke kígyószisz (*Echium vulgare*), évelő len (*Linum perenne*) és mezei katángkóró (*Cichorium intybus*) voltak.

Ígéretes fajok a Tokaji borvidéken: közönséges cickafark (*Achillea millefolium*), terjőke kígyószisz (*Echium vulgare*), évelő len (*Linum perenne*) és pipacs (*Papaver rhoeas*) voltak.





# Köszönetnyilvánítás

Disznókő Szőlőbirtok, Eszterházy Károly Katolikus Egyetem Kísérleti Szőlőültetvények és Borászat, Gróf Degenfeld Szőlőbirtok, Hegyi-Kaló Pince, Soóváry Családi Szőlőbirtok és Borászat, Tokaj-Hétszőlő Szőlőbirtok

Berényi-Üveges Judit, Berényi-Üveges Katalin, Hegyi Ádám István, Hertelendy Péter, Jade Ducretot, Körmöczi Zsófia, Lukácsi Balázs, Mezőfi László, Milibák Flóra, Nagy János György, Szoboszlay Zoltán, Tóth András, Tóth Ferenc, Trugly Bence, Zsigrai György



MAGYAR NEMZETI  
VIDÉKI HÁLÓZAT



LIFE19 cca/de/001224



**Köszönöm a  
figyelmet!**

---

Miglécz Tamás

tamas.miglecz@biokutatas.hu