

Képes és bővített közhasznúsági
jelentés....

A Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Túzokvédelmi Programjának eredményei (1994-2004)

Fatér I., Demeter L. & Motkó B.



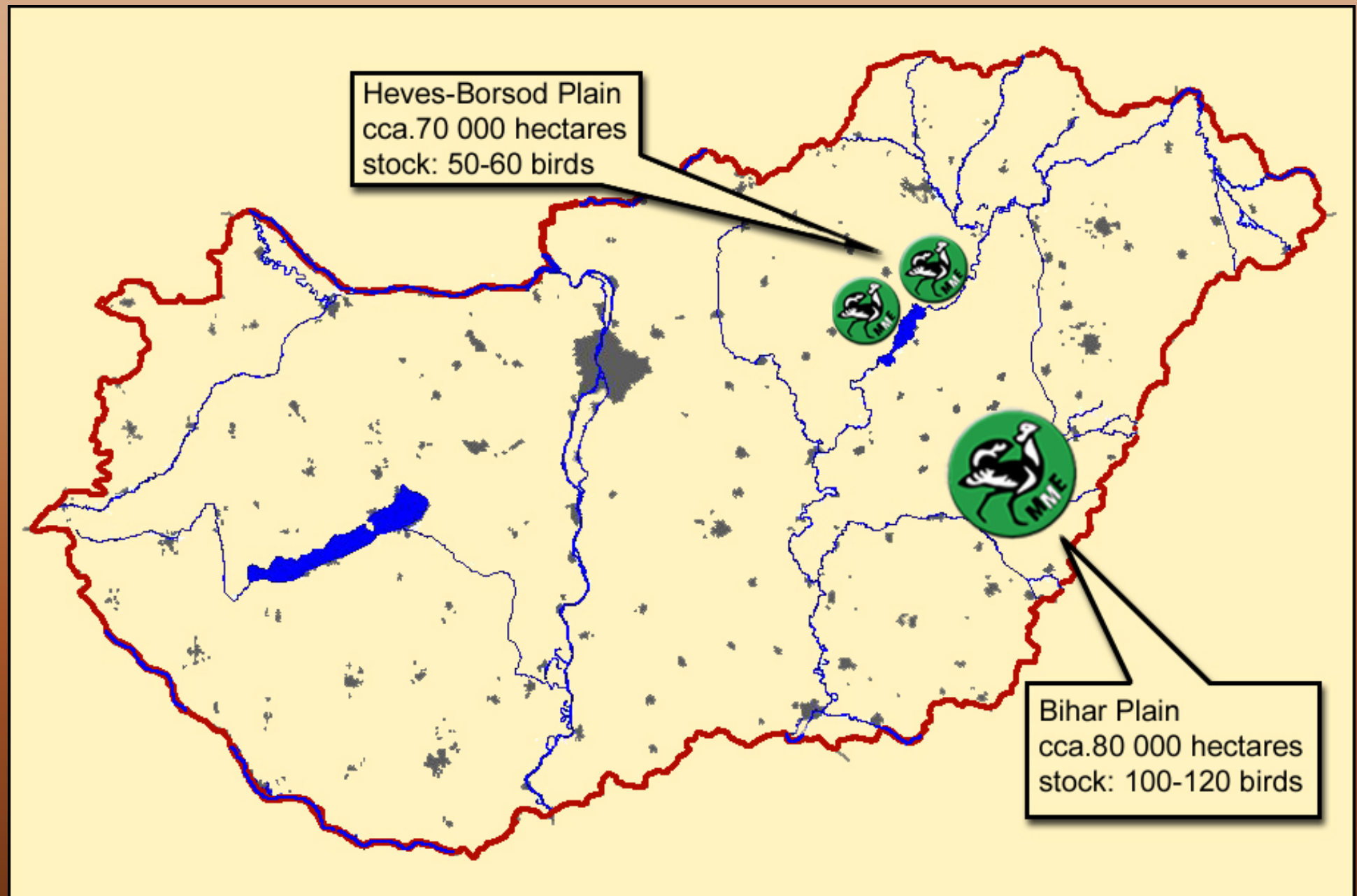
MME Küldöttközgyűlés, 2005 Budapest

Tartalom

- A program működési területei
- Monitoring
- Fészekvédelem
- Veszélyeztető tényezők
- Téli védelem
- Repatriáció
- Kutatási területeink
- Részvételünk a „Tűzok védelme Magyarországon”
Life programban

- *Galéria*

A Tűzokvédelmi Program működési területei



Monitoring 1. Adatok gyűjtése és feldolgozása

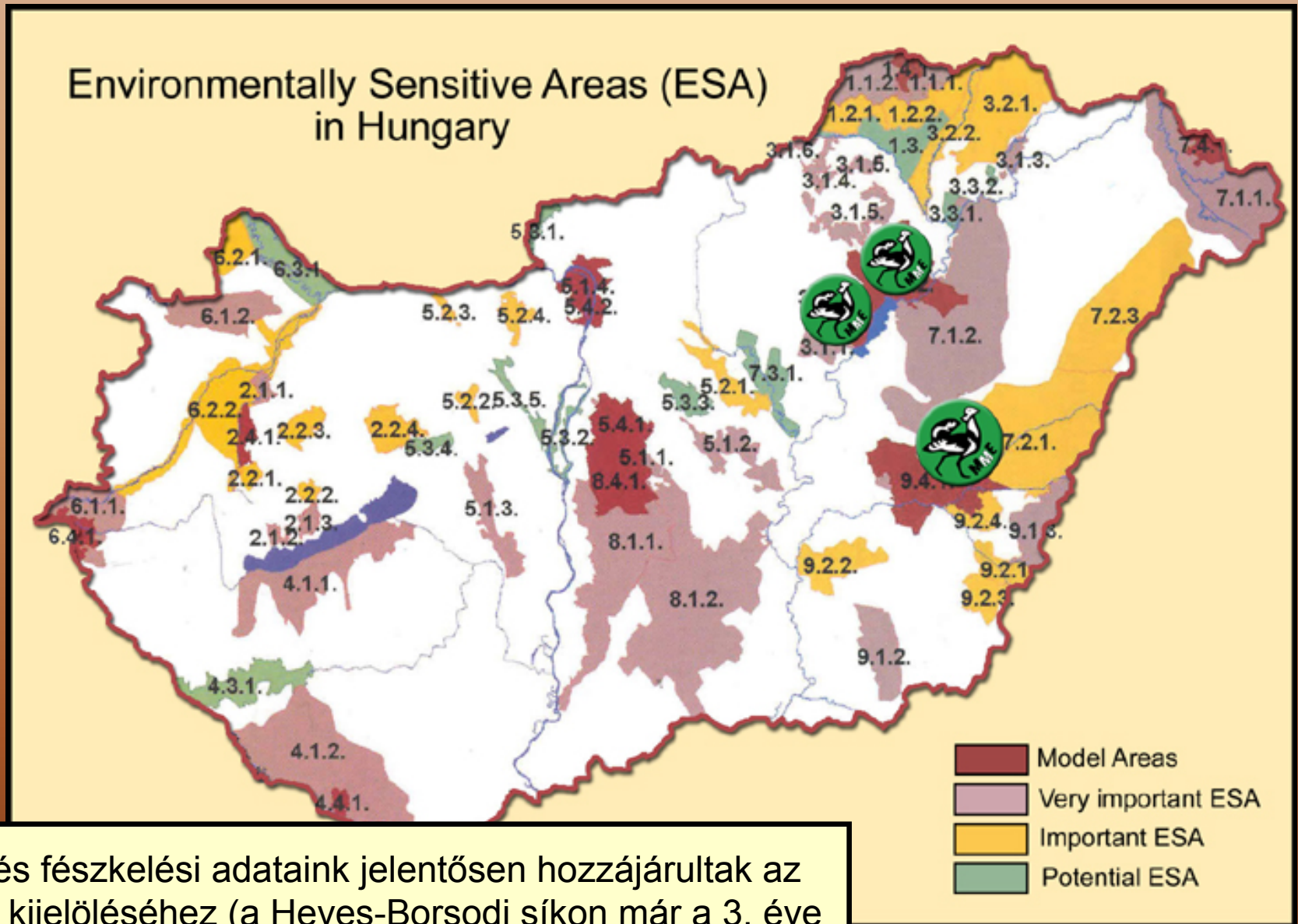
Dátum	hó	Település	Határ rész	KB/NyB	UTM	Szum	HIM	him	Tojó	Növényzet	Megjegyzés
2001.06.01	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	napraforgó	
2001.06.02	6	Csökmő	Szöcskői puszta	KB	ET20C1	12	12	-	-	gyep	átballagtak az ugarra
2001.06.02	6	Csökmő	Szöcskői puszta	KB	ET20C1	3	3	-	-	parlag	20-24 kakas rendszeresen itt
2001.06.02	6	Furta	Kanta-köz	KB	ET31C2	1	-	-	1	gyep	BXX-XXI körzetben
2001.06.05	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	lucerna	ÖRK. 1.-Hamvas cs. mellett
2001.06.05	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	lucerna	ÖRK. 2.-Hamvas cs. mellett
2001.06.05	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	-	-	1	lucerna	ÖRK. 1 közelében/Sarjut út?
2001.06.05	6	Csökmő	Csikér	KB	ET11D4	1	-	-	1	gyep	F-B23/2001
2001.06.06	6	Szerep	Gátály/Madarasi gyep	NyB	ET13B2	1	-	-	1	gyep	F-B24/2001 és F.gyanú
2001.06.09	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	gyep	peckes séta
2001.06.09	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	lucerna	peckes séta
2001.06.11	6	Szerep	Gátály/Madarasi gyep	NyB	ET13B1	1	-	-	1	gyep	F-B25/2001
2001.06.11	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	lucerna	Örkakas/sarjufészek lehetősége
2001.06.12	6	Csökmő	Szöcskői puszta	KB	ET20C1	15	15	-	-	parlag	? fata morgana miatt
2001.06.12	6	Berettyóújfalú	Baglyos	KB	ET42B3	1	-	-	1	gyep	fészek helyszíneléskor
2001.06.12	6	Furta	Bócs/Pap-tag	KB	ET32D4	4	2	-	2	lucerna	rendszeres jelenét
2001.06.12	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	-	-	1	lucerna	Hoffmann Károly és társai megf.
2001.06.12	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET13B1	2	-	-	2	-	Fészekörzők a Gátályban
2001.06.13	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	kukorica	Hoffmann Károly és társai megf.
2001.06.14	6	Sárrétudvari	Gátály/Csikólegelő	NyB	ET13B1	1	-	-	1	gyep	
2001.06.14	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET13B1	2	-	-	2	-	
2001.06.14	6	Sárrétudvari	Gátály/Csikólegelő	NyB	ET13B1	1	-	-	1	gyep	
2001.06.14	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	-	-	2	-	
2001.06.14	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	2	-	-	gyep	
2001.06.15	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	3	2	-	1	gyep	
2001.06.15	6	Sárrétudvari	Gátály/Csikólegelő	NyB	ET13B1	1	-	-	1	gyep	két napja ugyanott/fióka?
2001.06.15	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	6	2	-	4	gyep	Hoffmann Károly és társai megf.
2001.06.16	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	2	-	-	gyep	az egyik DÜRGÖTT
2001.06.17	6	Sárrétudvari	Csarna	NyB	ET12A1	1	-	-	1	tavaszi árpa	F-B26/2001
2001.06.17	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	-	-	2	gyep	elrepültek, majd ide visszaszálltak
2001.06.17	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	-	-	2	ugar	ide repültek vissza táplálkozni
2001.06.17	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	-	-	1	-	az egyik ty. elrepült H.ht irányába
2001.06.17	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	1	1	-	-	-	érkezett az ott maradt tyúkhoz
2001.06.22	6	Sáp	Ásvány/Korgó	NyB	ET23B1	1	1	-	-	gyep	régi les közvetlen közelébe
2001.06.25	6	Sárrétudvari	Gátály/Csikólegelő	NyB	ET13B1	2	-	-	2	gyep	
2001.06.25	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály gyep	NyB	ET03D3	7	1	-	6	gyep	
2001.06.25	6	Sárrétudvari	Gátály/Kártelek	NyB	ET13B1	2	-	-	2	-	
2001.06.26	6	Szerep	Sándoros/Nagy-Sárrét	NyB	ET02C4	9	8	1	-	lucerna	pihennek, táplálkoznak
2001.06.26	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	2	-	-	gyep	Róka ügy
2001.06.26	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	5	-	-	5	bab	Eihullott bejelentés
2001.06.27	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály gyep	NyB	ET03D3	7	2	-	5	gyep	
2001.06.27	6	Szerep	Sándoros/Nagy-Sárrét	NyB	ET02C4	9	8	1	-	lucerna	pihennek, táplálkoznak
2001.06.27	6	Csökmő	Szöcskői puszta	KB	ET20C3	14	14	-	-	-	
2001.06.27	6	Sárrétudvari/Szerep	Gátály	NyB	ET03D3	2	-	1	1	gyep	TOJÓ CSIBÉVEL/UJHELYI I. mf.



Terepi megfigyeléseinket, fészkeléssel kapcsolatos feljegyzéseinket egy Excel fájlba illetve **GIS** adatbázisba rendezve gyűjtjük.

Formailag az országos adatgyűjtés még nem teljesen egységes, de elveit tekintve 2005.-től az egész ország területén azonos elvek szerint történik (egységes monitoring protokoll, LIFE)

Monitoring 2. Adataink egyéb haszna – ÉTT (ESA)



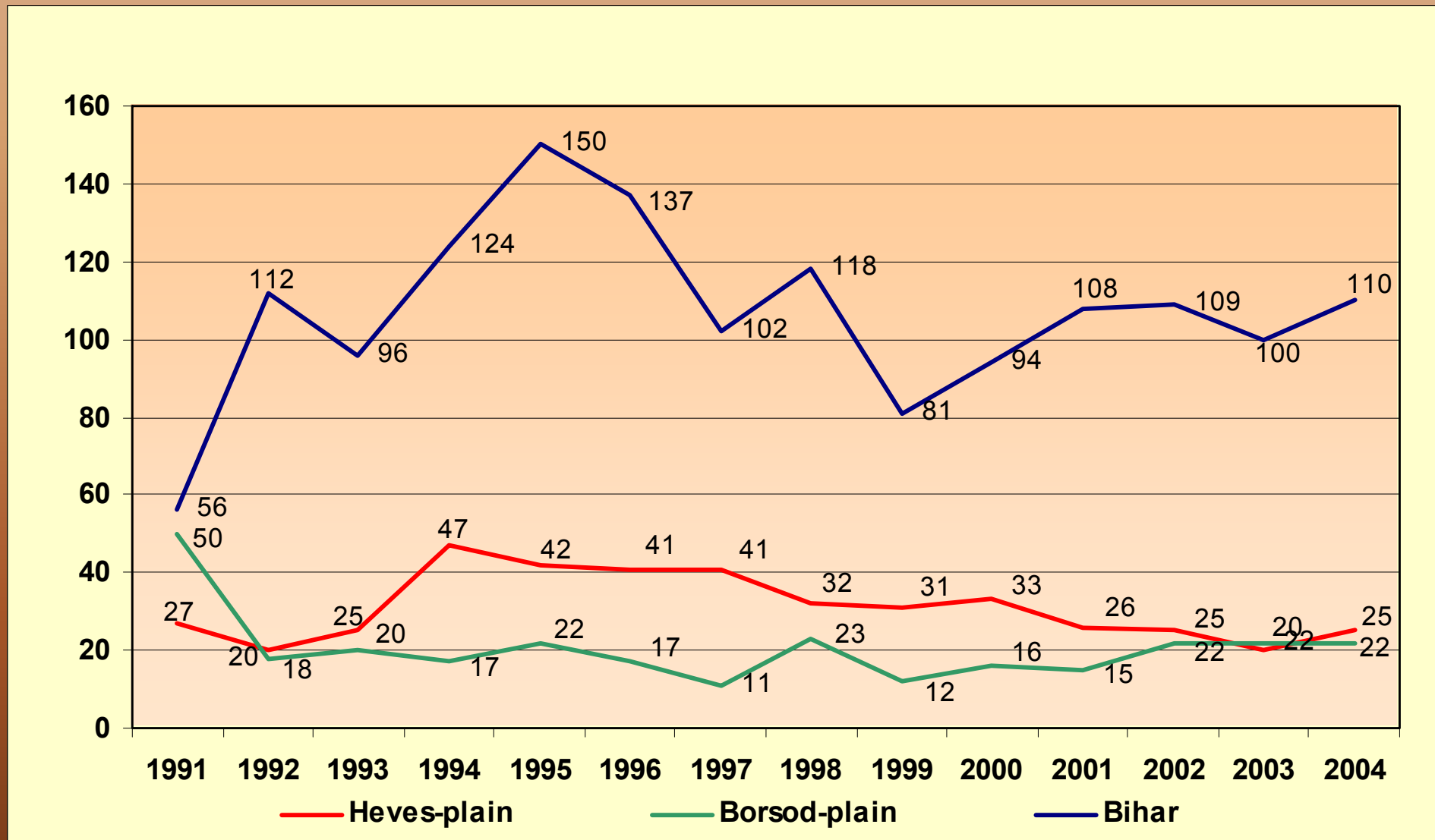
Megfigyelési és fészkelési adataink jelentősen hozzájárultak az ÉTT területek kijelöléséhez (a Heves-Borsodi síkon már a 3. éve zajlik a Nemzeti Agrár-környezetvédelmi Program, a Bihari-síkon gazdálkodók várhatóan ????-ben csatlakozhatnak hozzá.)

Monitoring 3. Szinkronszámlálások

Name of region/year	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kisalföld	53	49	56	60	57	80	93	86	111	89	99	106	114	116
Kiskunság	255	272	252	311	275	362	324	304	381	381	405	444	487	442
Hevesi-sík	27	20	25	47	42	41	41	32	31	33	26	25	20	25
Borsodi-mezőség	50	18	20	17	22	17	11	23	12	16	15	15	22	22
Bihar	56	112	96	124	150	137	102	118	81	94	108	109	100	110
Hortobágy	160	169	88	122	139	116	147	96	92	110	92	115	115	120
Déaványa	242	222	335	340	378	436	370	333	318	337	370	363	337	412
Minor populations total	32	43	31	??	30	34	21	53	1	46	43	15	43	52
Hungary total	875	905	903	1021	1093	1223	1109	1045	1027	1106	1158	1192	1238	1299

A 2005-ös év adatai szerint a jelenlegi túzoklétszám: 1272 (?) egyed

Monitoring 4. Az állomány alakulása II. – A tűzoklétszám alakulása működési területeinken (1991-2004)



Fészekvédelem 1. A területen élők tájékoztatása.

közös munkával
MENTSÜK MEG A TÚZOKOT!
 Magyarország egyik legnagyobb madártani értékét



A tűzok a magyar puszták legnagyobb madara. A hajdani nyolcezer állományból ma már csak 1200 él hazánkban.
 Elterjedését egyaránt megtalálja a füves pusztákon és a mezőgazdasági területeken. Legkedveltebb élőhelyei a gyepes, füvesek, gabonaföldek, ugark és tarlók. Telen a repülőfűvek vonzatát nagy csapatokat. A szántóföldi kultúrák gyakran kiváló lakóhelyek és kedveltek mikroklímát biztosítanak számukra, mint a termeszertes élőhelyek, ugyanakkor a fészek itt sokkal nagyobb veszélyben vannak.
 A tűzokok létszáma világszerte csökken. Hazánkban fokozottan védett madárfaj, és nemzetközi szerződéses oltalma alatt áll.

Számos veszélyeztető tényező és az intenzív mezőgazdaság okozta kedvezőtlen élőhelyi változások miatt a tűzokot napjainkban közvetlenül fenyegeti a kipusztulás veszélye. A magyarországi állomány ma még világviszonylatban jelentős létszáma esélyt ad arra, hogy élőhelyén megőrizsük.

Mit tehet Ön ezért a madárért?

- Dűrgő- és a fészkelőhelyek zavarásának megelőzése
- Kaszálógép megfelelő mozgása, láncos vadriasztó alkalmazása
- Védőzóna biztosítása a fészek körül

A FÉSZEK VÉDELMEVEL BIZTOSÍTHATJUK AZ ÁLLOMÁNY UTÁNPÓTLÁSÁT

- Javasljuk a megtalált tojások álcázását
- A talált fiókákat a helyszínen kell hagyni
- Repce vetésével segíthetjük a csapatok áttelelését

Az információ gyorsasága és minősége a védelem fontos eleme, ezért kérjük:

Ha tűzokfészket, fiókát, sérült vagy elpusztult madarat talál, azonnal jelentse be az alábbi telefonszámok egyikén:
 (36) 441-020 • (60) 386-566 • (60) 480-072

Segítségét előre is köszönjük!

NME TÚZOKVÉDELMI KÖZPONT
 Besenyőtelek, Hotel-Fauna

Az NME Tűzokvédelmi Programjának fő támogatója:
Vogelbescherming
 NEDERLAND

A program további támogatói:
FOUNDA RT. és **NEM**

A vadászható fészkekrablók állományának gyérítésével a vadászok is nagyon sokat tehetnek a tűzok védelméért

Gazdákkal a tűzokért!



A tűzok a mérsékelt övi füves puszták lakója, s egyben Európa legnagyobb testsúlyú röpképes madara. Állománya a legtöbb élőhelyen megfogyatkozott. Magyarországon fokozottan védett, természetvédelmi értéke 1 000 000 Ft.



A LIFE Nature az Európai Unió természetvédelmi forrása, melynek célja, hogy megóvják az európai jelentőségű állat- és növényfajokat, valamint élőhelyeket.




A LIFE Tűzokvédelmi Programjának célja, hogy a hazai 1200-as tűzokállományt tíz százalékkal növelje 2008-ig.

Az alábbi címen tájékozódhat arról, hogy milyen agrár-környezetvédelmi programba tudna bekapcsolódni:

Természetvédelmi Tanácsadó Szolgálat
 e-mail: Ttsz-info@ttsz.hu
 tel.: 06-1-279-1103



Plakát, szórólap, matrica

Fészekvédelem 2. Fészekfelderítés

A fészekvédelem leghatékonyabb eszköze, a meglévő fészkek előzetes felderítése. Sajnos évente csak 2-4 fészek kerül elő ilyen módon.

A hatékonyság növeléséhez több időre, több önkéntesre lenne szükségünk

Adatbázisunk fészkelési adataiból egy évtized alatt kirajzolódtak a legkedveltebb fészkelő területek, így a megfigyeléseket ide koncentráljuk.

Terveink között szerepel modern technológia kipróbálása (levegőből végzett termo-videós fészek-felderítés), de ez forráshiány miatt egyelőre csak terv marad.

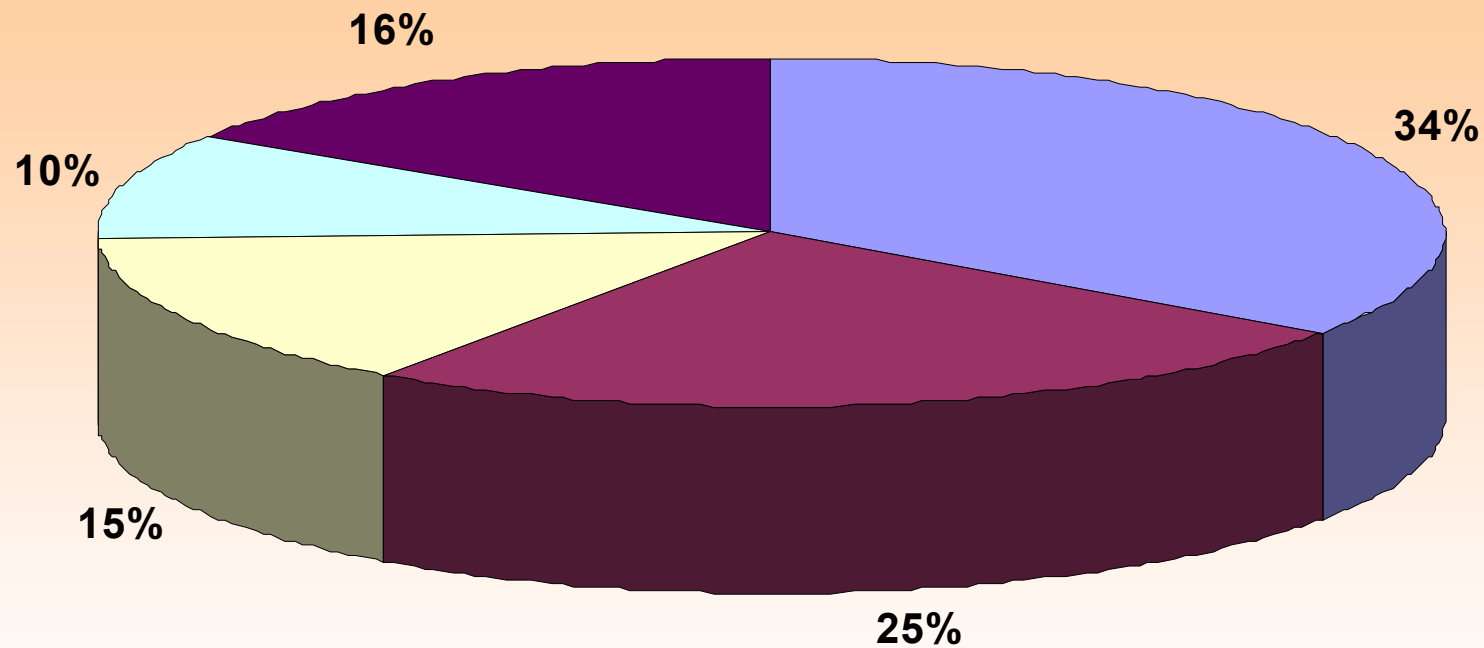


Fészekvédelem 3. Eredmények I. – A program fészek- és fiókavédelmi tevékenységének eredményei (1994-2004)

Result/year	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	total
Known nests	40	23	20	24	16	26	24	34	31	24	29	291
Hatched in nest	23	5	3	12	3	10	9	7	10	9	10	101
Chick protection	6	7	6	3	0	3	5	0	1	0	3	34
Saved eggs	23	16	4	23	9	16	10	13	24	13	25	176
Predated eggs	11	4	15	10	4	8	11	16	10	11	3	103
Damaged by human	9	4	2	0	6	4	0	1	0	1	1	28
No exact inf.???	1	2	10	2	6	2	3	11	1	4	4	46

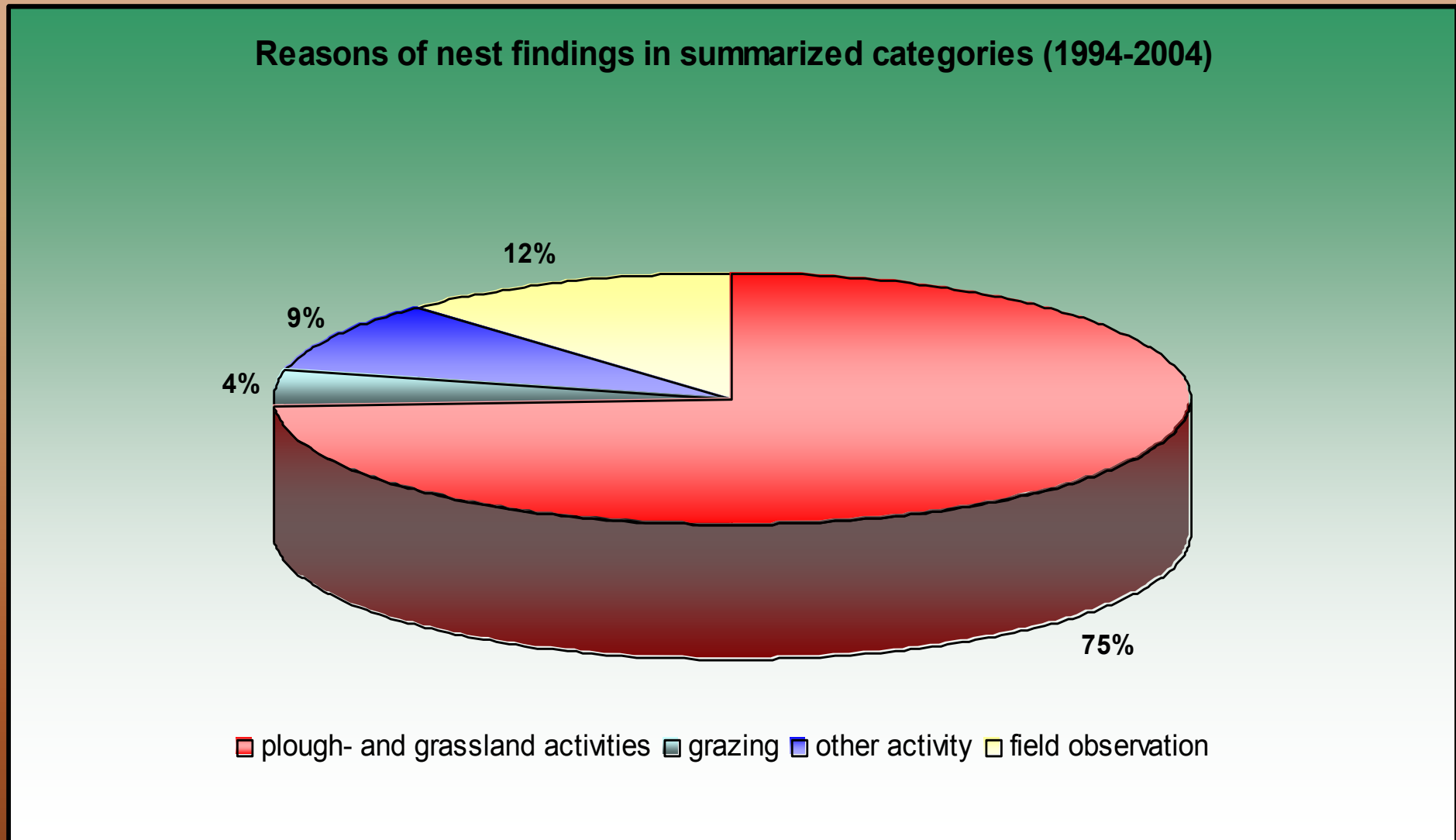
Fő eredményünk: a fészkek 34%-ának esetében biztosítani tudtuk a tojók sikeres költését, emellett 176 tojást mentettünk meg és szállítottunk a dévaványai tűzokmentő állomásra.

Fészekvédelem 4. Eredmények II. – A program fészek- és fiókavédelmi tevékenységének eredményei (1994-2004)



■ hatched in nest ■ saved ■ predated ■ damaged ■ info?

Fészekvédelem 5. A fészkek előkerülésének okai (1994-2004)



A fészkek 80 %-a valamilyen mezőgazdasági tevékenység miatt kerül elő.

Veszélyeztető tényezők 1. – A kaszálás

A fészkek legnagyobb hányada (50-70%) a lucerna illetve gyepek kaszálása miatt kerül elő.

A „kaszálós” fészkek túlélési esélyei meglehetősen alacsonyak és a predátorok hatása is jelentősen növekszik.



Az „igazi gyilkos”

Alkalmanként a kasza a tojót is elvágja illetve a tojásokat összetöri.

Egyre hatékonyabb gépek megjelenése = egyre több áldozat.

Vadriasztó láncot még a védett területeken sem nagyon használnak.

Fekete oldal



„A tojó gyakran végsőig kitart, és bémult rémületében fészekaljával együtt megsemmisül.”

Dr. Sterbetz István (in: A TÚZOK. Mezőgazdasági Kiadó, 1971)



Tojásaival együtt a kaszálásnak áldozatul esett tojó Furta határában (2001)

...és a további áldozatok



A tojó az utolsó előtti pillanatban még el tudott menekülni, fészket azonban a kasza teljesen feltárta, az egyik tojást összetörte.



Veszélyeztető tényezők 2. Időjárás, nagyfeszültségű vezetékek



Extrém téli időjárás, 2002/2003.
Titokzatos módon és szerencsére az
állomány jelentős veszteség nélkül túlélte.



Az utolsó fehér kakas pusztulása.
Feltételezésünk szerint évente 1-3 madár
pusztul el ilyen módon a Biharban.

Veszélyeztető tényezők 3. Zavarás, élőhelyek zsugorodása, kedvezőtlen élőhely-szerkezet kialakulása.



A kamillagyűjtés jelentős zavarást jelent a fészkelési időszakban. Másik probléma, hogy a „gyűjtők” (általában a legszegényebb rétegek) általában nem értesítenek minket a megtalált fészkekről és tevékenységük ellenőrzése még a védett területeken is problémás



A védett területeken kívül a leggyakoribb élőhely degradációs probléma a gyepterületek (általában ésszerűtlen és felesleges) feltörése.

Új és jelentős probléma: az erdősítés

Veszélyeztető tényezők 4. Predátor kérdés és a védőzóna problémája

Az elmúlt 11 esztendőben ismertté vált költések **15-20%-a** predátorok miatt ment tönkre.

A tűzoktójkák, tojások és csibék mimikrije és rejtőzködése igen kifinomult, tökéletesen rejtik őket a növényzetben.

A kaszálás, tárcsázás „megnyitja” a fészkelő vegetációt. Jóllehet a legtöbb traktoros jelentős méretű védőzónát alakít ki, de a fészkek zöme ennek a résznek a széléhez közel esik. A ragadozók fészekpusztító tevékenysége és a további zavarások esélye jelentősen megnő.



A predátorok hatása várhatóan növekedni fog:

- A rókok immunizációja
- Dolmányos varjak és szarkák állománynövekedése
- Vadásztársaságok eltérő hozzáállása
- „Hülye” törvények (kóbor kutyák lövési tilalma)

Működési területünkön folyamatosan kapcsolatban állunk a hivatásos vadászokkal. Lehetőségeink szerint támogatjuk a vadászható ragadozók gyérítését.

Téli védelem 1.

I. A nyár végén jelentkező legfontosabb feladat a repcevetések szervezése, telelőterületek kialakításának támogatása.



Syngenta Seeds Kft.
2001.-től évente mintegy 100
ha repce vetését támogatja.

Az eltelt 11 esztendő alatt a
Tűzokvédelmi Program
hozzávetőlegesen 1500 hektár
repce vetését támogatta
különböző források
felhasználásával.



Téli védelem 2.

II. A téli védelem további fontos feladata a repceföldek, telelő ugarok hótakarójának vékonyítása, szükségtakarmányok kihordása. A sok embert és gépi munkát igénylő munkában részt vesznek az Őrszemélyzet tagjai, egyes gazdálkodók és az Egyesület alkalmazottai. *(szükség van erre???)*

Hótakaró vékonyítása



Telelő állományok felkutatása motoros szán segítségével



Káposztahordás



Közös munka az Őrszeméllyel



Repatriáció



?

- 2 alkalommal ('95 tavaszán és '97 őszén)
- Hevesi-síkon (Erdőtelek, Poroszló)
- 2 hónapos őrzés
- Összesen 8 madár (3+5)
- 34 hónapot a „42” jelzésű madár élt meg (Borsodi mezőségen találták meg)
- 2 madárról nincsenek adatok, a többi elpusztult
- Bihari adatok (11 éves kakas, gyűrűs tojó...)



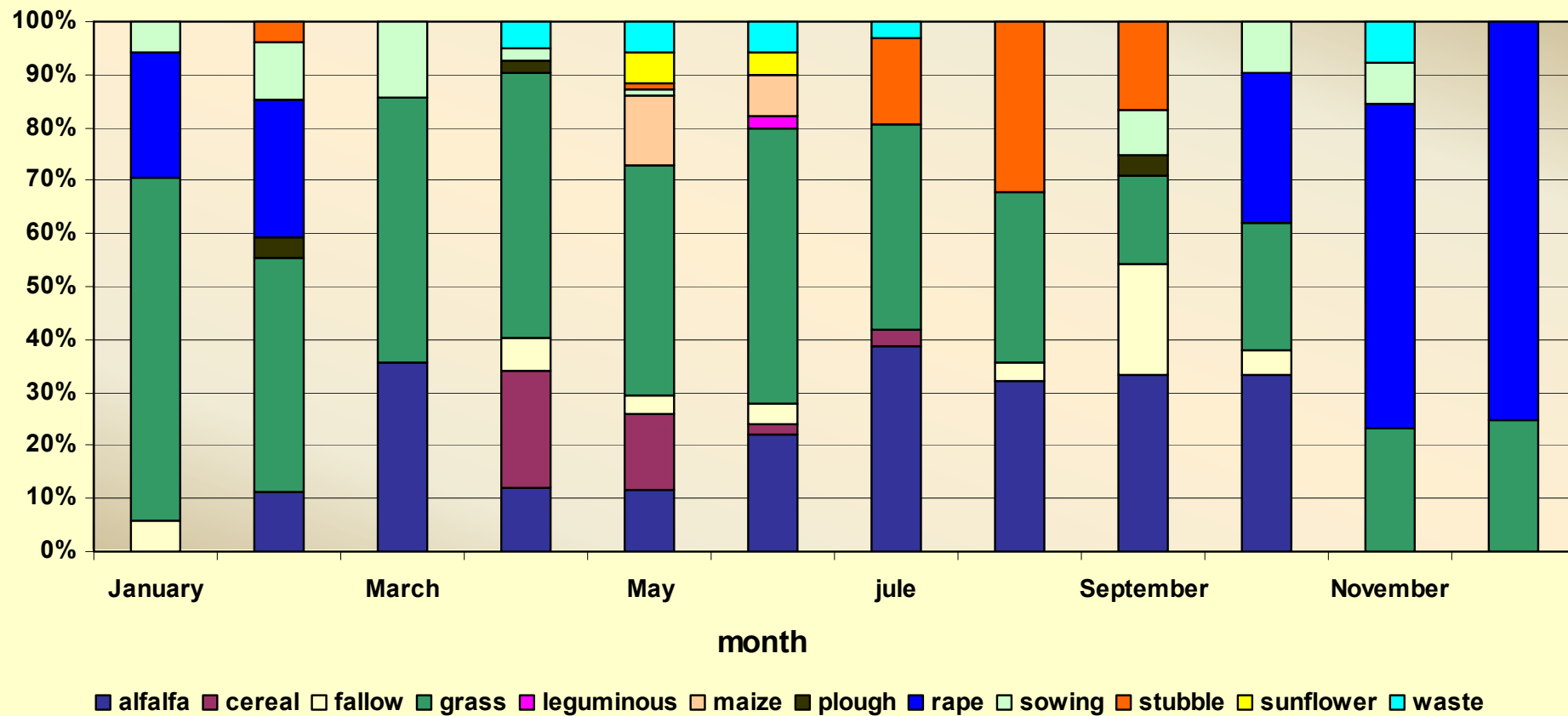
Kutatási területeink

A faj viselkedéséről, biológiájáról származó ismereteink folyamatos bővülése a hatékonyabb védelmi munka egyik kulcseleme.

- Élőhely-használat
- Fészkelőhely-választás, fészekbélelő magatartás
- Etológiai megfigyelések
- A tűzök és környezetének interakciója és ennek változásai
- A védelmi munka hatékonyságának növelése
- Történeti, régészeti és néprajzi anyagok gyűjtése

...terveink között szerepel (a már említett termo-videós fészekfelderítés mellett) rádiós illetve műholdas követési metódusok kipróbálása, esetleges alkalmazása. (Forrás???)

Kutatási területeink –1. példa, Élőhely-használat



Éves szinten több száz regisztrert tartalmazó adatbázisunk egy része a madarak élőhely-használatával kapcsolatos. Az összesített adatok havi bontásban kirajzolják az állomány élőhely-használatát, mely természetesen évszak és évjárat függvénye. Általánosságban elmondható, hogy a túzokok legszívesebben a hagyományos „túzokos-kultúrákat” (vetések, gyepek, lucerna, tarlók, ugarok stb.) keresik....

Érdekes ellenben, hogy a madarak alkalmanként megfigyelhetők kapás növényzetben is.

Kutatási területeink – 2. példa, Táplálkozási szokások



„A túzok kis korában leginkább bogársággal, később nagyobb korában mindenféle magvakkal, friss növényhajtásokkal él, rájár a repcére, de a szemes éleltre is, a nélkül, hogy érezhető kárt okozna. Elnyeli az egeret is.” (Herman Ottó)

„ugrórovar” vadászat

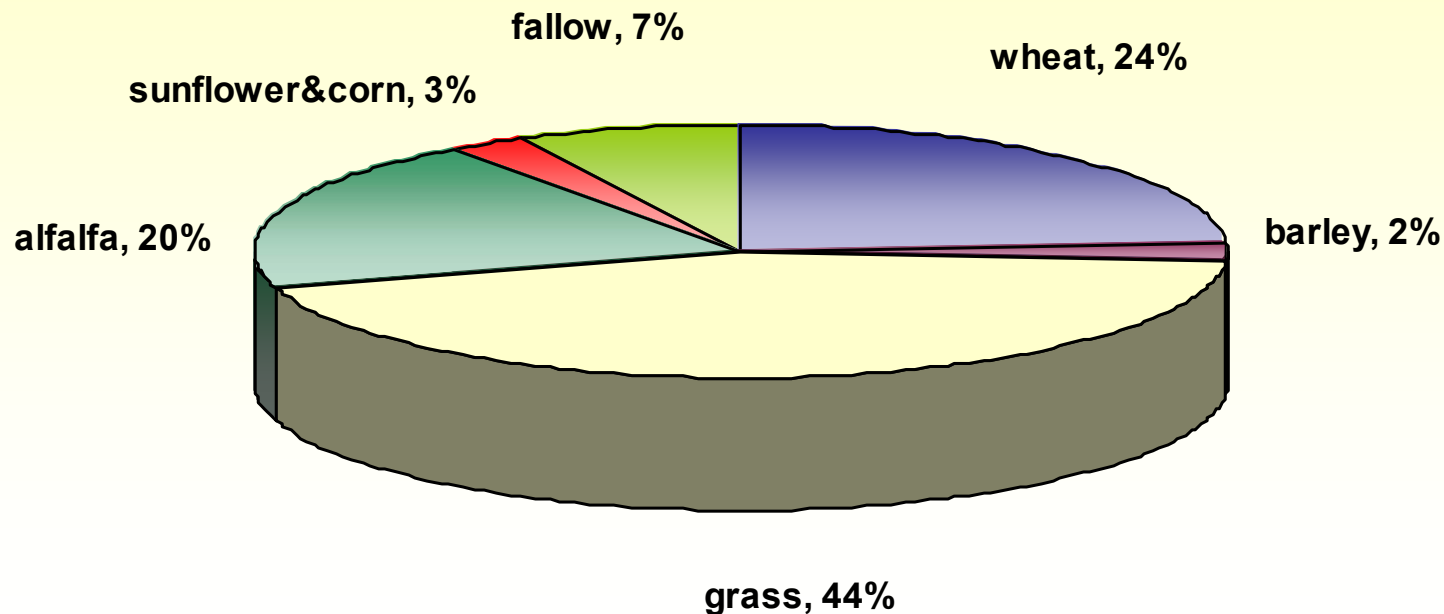
mécsvirág fogyasztás

A túzok vegyes táplálkozású faj.



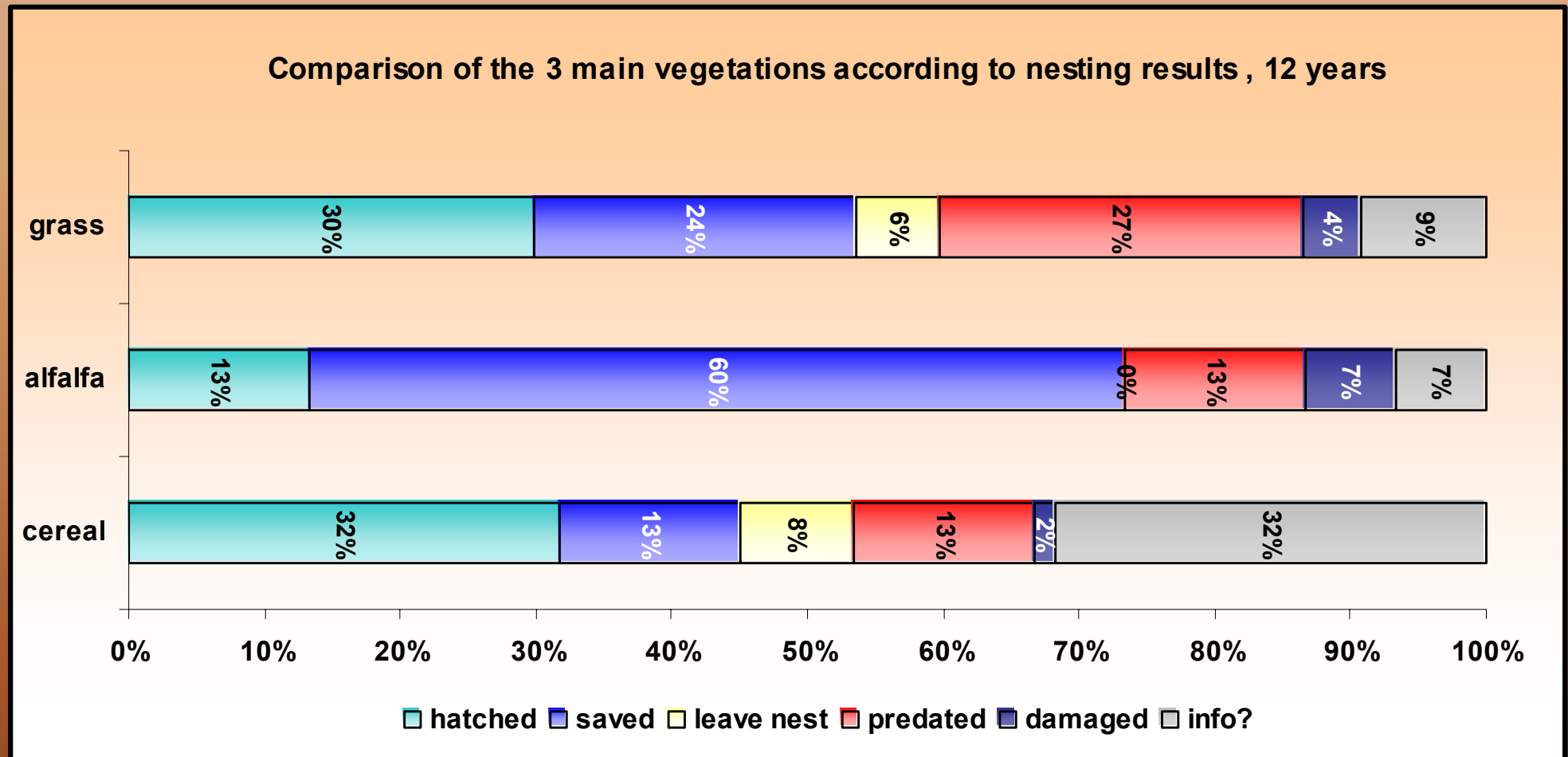
Kutatási területeink – 3. példa, Fészkelőhely-választás I.

Females nest place choice in the examined period, 1994-2004



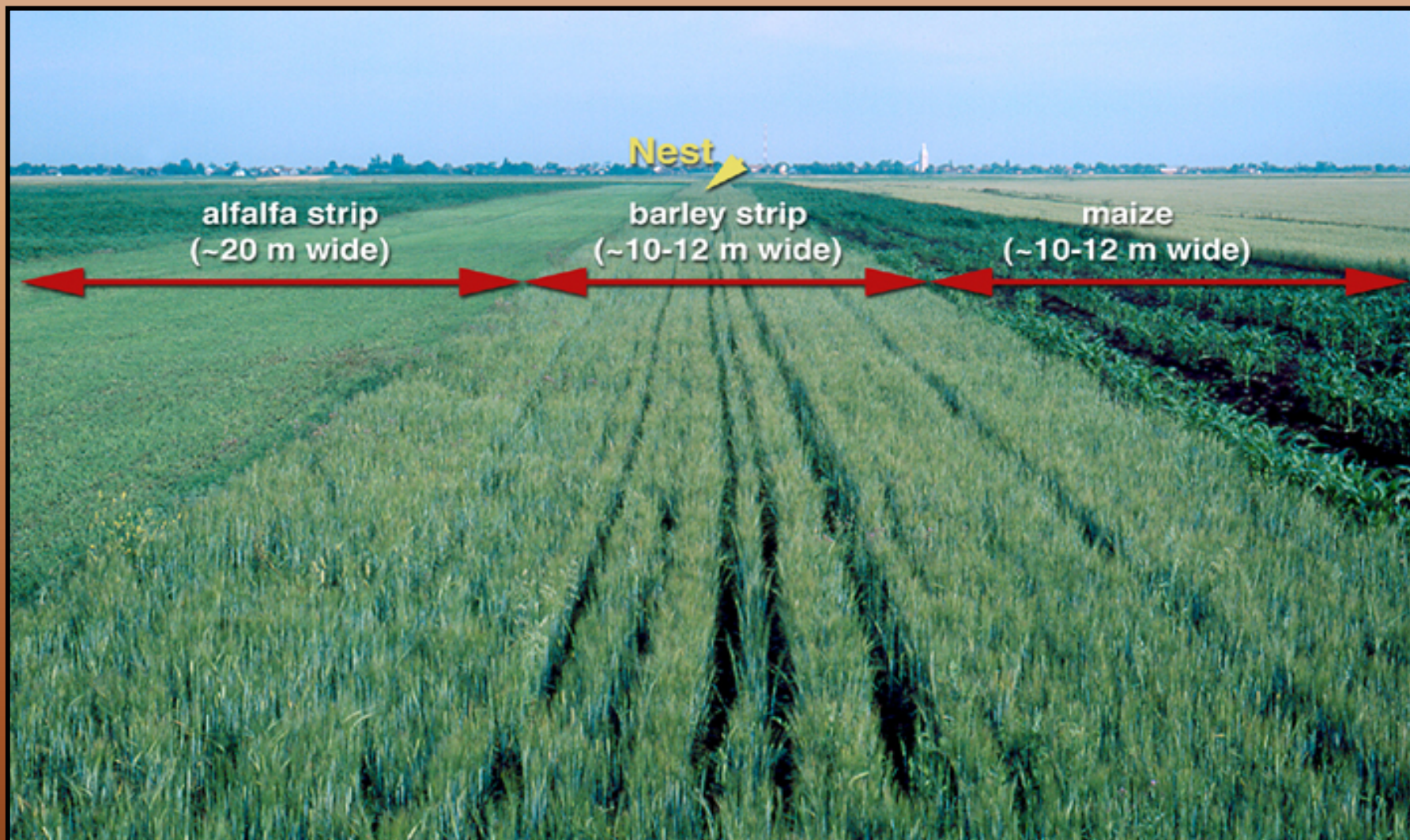
A fészkek 90%-a 3 fő növényzethez kötődik (gabona, gyep és lucerna), de ezek egymáshoz való aránya évről évre változik.

Kutatási területeink – 5. példa, A tűzoktatók költési sikeressége a három leggyakoribb vegetációban.



11 év adatainak összesítése szerint a legmagasabb költési siker a gabonás illetve gyepes fészkeknél tapasztalható. A lucerna, a tűzoktatók „gyengéje”; kiváló élőhely, de a fészekvédelem legproblémásabb eleme.

Kutatási területeink – 6. példa, Az élőhelyi szerkezetének változása és a fészkelőhely-választás interakciója.



A mezőgazdasági szerkezet változása miatt a tüzokos területeinken az élőhely szerkezete is megváltozott. Az egyik legjellemzőbb változás a nagyüzemi táblaméretek aprózódása volt, amely az élőhelyek változatosabbá válása mellett a zavarás jelentős növekedéséhez vezetett.

Kutatási területeink – 7. példa, Fészekbélelő magatartás



Elővetemény darabokkal bélelt gabonás fészek
(bélésanyag: kukorica)



...egyazon vetemény darabjaival bélelt fészek

Megfigyeléseim szerint a szántóföldi kultúrákban létesített fészekaljok egy részénél határozott szövetű bélésanyagot halmoznak fel a tojók. Ez valószínűleg növeli a fészek komfortosságát, csapadékos időben gátolja a tojások felszározódását. A bélelt fészekaljzatot készítő tojók fészekragaszkodása, zavarás tűrése és visszatérési hajlama erősebbnek tűnik.

Kutatási területeink – 8. példa, Dürgés-etológia megfigyelések

Fiatal kakas dürgési próbálkozása



Dürgés fázisai



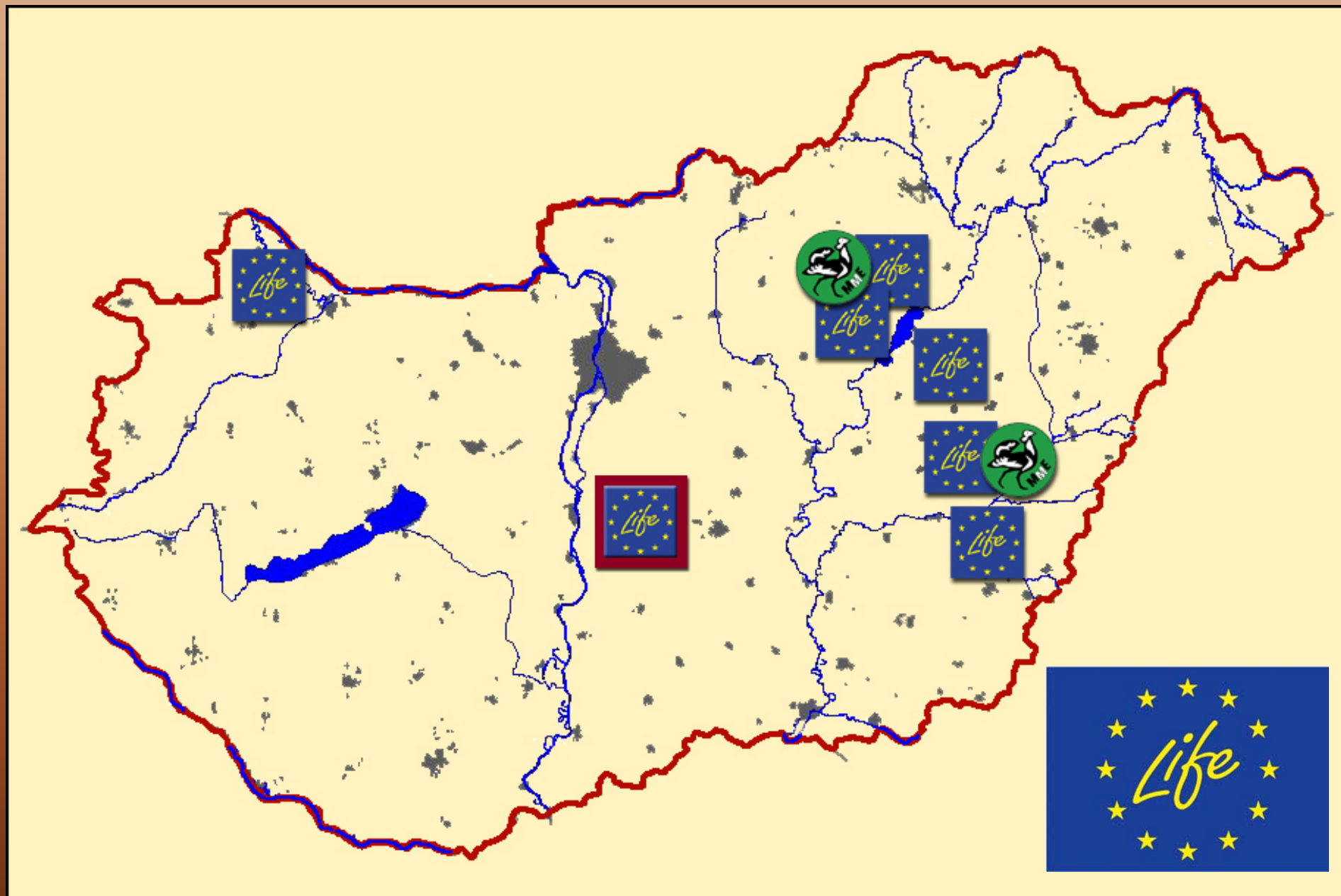
Kutatási területeink – 9. példa, „A múlt emlékeinek gyűjtése”



Ritka felvétel „házasított tűzokokról” (‘50-es évek, Karcag – Botonási terület)

A Szűcs család engedélyével közölve

Részvételünk a „Tűzok védelme Magyarországon” elnevezésű Life programban (LIFE04/NAT/HU/000109)



„A projekt célja a magyarországi tűzokállomány megerősítése, létszámának növelése, veszteségek és a veszélyeztető tényezők hatásának csökkentése.”



Akció típusa	Akció megnevezése
A. Előkészítő tevékenységek, kezelési tervek, cselekvési tervek készítése	A1 SPA kezelési tervek kidolgozása A2 Nemzeti Predátor Kontroll Terv kidolgozása A3 Tendereztetés
B. Föld területek ill. jogok megvásárlása vagy bérlése	B1 Földvásárlás
C. Nem visszatérő természetvédelmi kezelés	C1 Szántók visszagyepesítése, lucernatelepítés C2 Tornyok és sorompók kihelyezése C3 Földkábelezés
D. Visszatérő természetvédelmi kezelés	D1 Kedvező élőhely fenntartás D2 Fészekvédelem D3 Téli táplálékbázis biztosítása
E. Társadalmi tudatosság növelése és az eredmények népszerűsítése	E1 Gazdálkodókkal való kapcsolattartás E2 Vadászokkal való kapcsolattartás E3 Tájékoztató táblák kihelyezése E4 A projekt weblapjának elkészítése E5 A projekt megismertetése, szemléletformálás E6 A média tájékoztatása E7 A tudományos és kezelési eredmények közzététele
F. Projektműködtetés és monitoring	F1 Projektműködtetés és menedzsment F2 Az Operatív Bizottság ülései F3 Pénzügyi elemzés és jelentés F4 Országos tűzok szinkron F5 Integrált populáció és habitat monitoring F6 Predátor monitoring F7 A monitoring eredmények elemzése és jelentése

MME (partner) finanszírozási szerkezete

A megvalósítás forrásai	A hozzájárulás mértéke (Euro)	A teljes összeg %-a
Közösségi hozzájárulás	158 436	44,6
Önerő hányad	9 355	2,6
Társfinanszírozás (KvVM)	187 639	52,8
Összesen	355 430	100%

Az Egyesület a teljes költségvetés 8,17%-ával bír

- **Technikai fejlesztések** (saját erő+Life forrás)
- **Személyi és működési költségek** (főleg KvVm forrás)
- **PR, Kommunikáció** (Life forrás)

Munkatársak:

- **Fatér Imre** (programvezető, területi felelős),
- **Motkó Béla** (kutató, területi felelős),
- **Márta Krisztina** (Kommunikációs és PR munkatárs)



Galéria

köszönettel mesteremnek, Imrének































hitvallásunk

„...nem üres szólam, ha azt hangoztatjuk, hogy egyes populációk viszonylatában, akár szélesebb távlatokban utolsó darabig bízunk kell egy pusztuló faj talpraállításának lehetőségében...”

Dr. Sterbetz István (in: A TÚZOK, 1971.)



Köszönjük megtisztelő figyelmüket