









"Közös célunk: a rákosi vipera megőrzése"

Preparation of viper friendly land management guidelines and recommendations for the CAP in the frame of LIFE HUNVIPHAB

Bálint HALPERN¹, Péter TÓTH¹, Julianna SKUTAl², László PODMANICZKY²

¹ MME BirdLife Hungary, halint@mme.hu

² Hungarian University of Agriculture and Life Sciences

LIFE Platform Meeting: Agriculture for the Benefit of Biodiversity

How can results-based payment schemes address the biodiversity crisis?

Leuven, Belgium – 9th to 11th October 2024





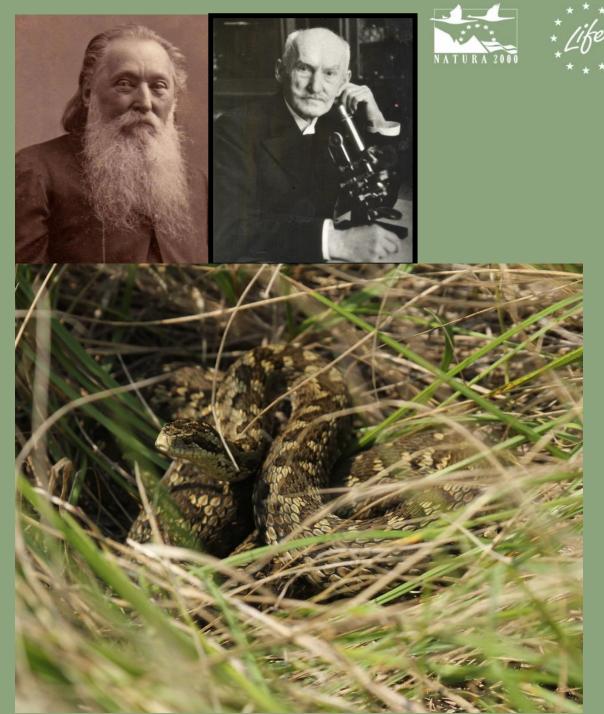




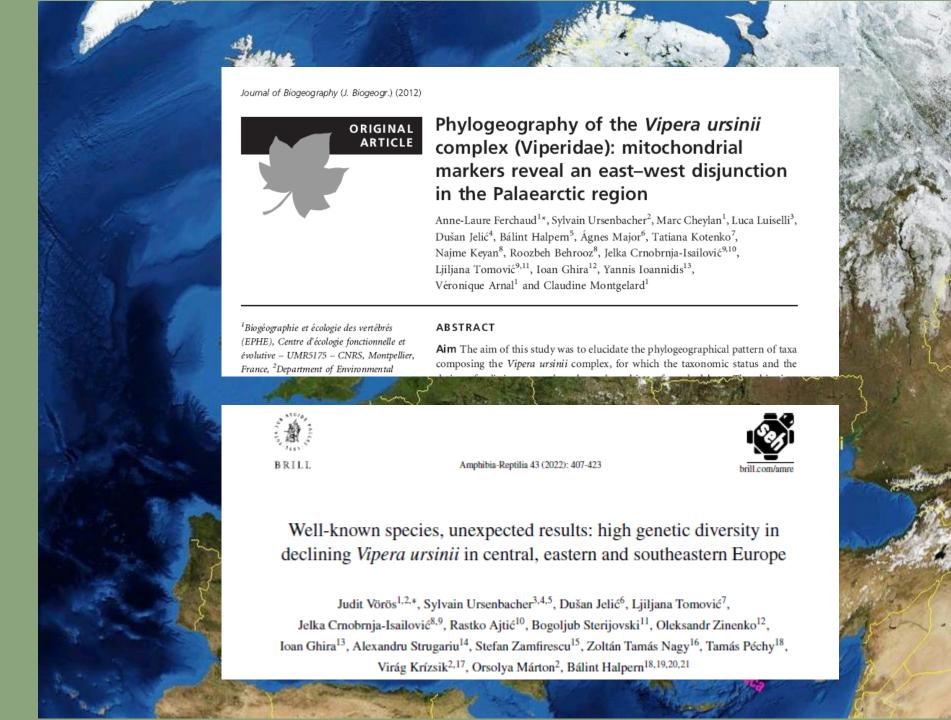
Hungarian meadow viper

(Vipera ursinii rakosiensis)

- Described in 1893 (Méhely)
- Length: 45-60 cm
- Preferred habitat: mosaic of wet and dry meadows, grasslands
- Overwinters in burrows
- Diet: *Orthoptera*, rodents, lizards, rarely birds
- Mating is in April-May
- 5-20 vipers are born in August
- No fatality since its description!









Threat factors and reasons of decline





- Ploughing of grassland habitat loss
- Drainage programs
- Mechanic mowing
- Climate change











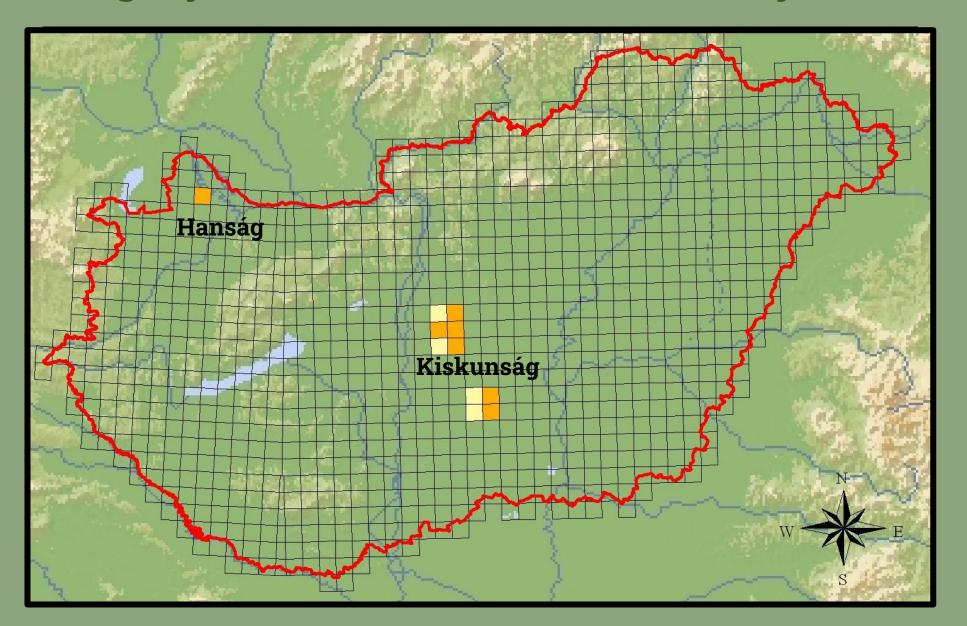






Hungary – before and after waterway control







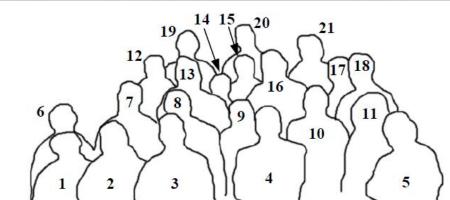
IUCN CBSG PHVA: 2001

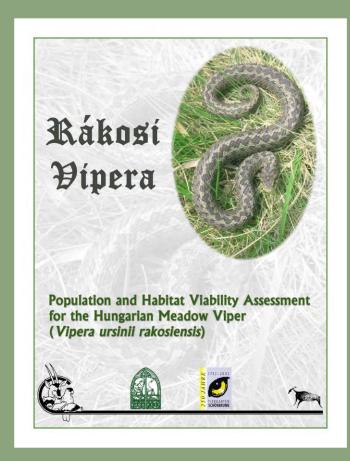






- 1. Tatiana Kotenko
- 2. Göran Nilson
- 3. Zoltán Korsós
- 4. Miklós Persányi
- 5. Jean Pierre Baron
- 6. Róbert Dankovits
- 7. István Vidákovits
- 8. Ulysses Seal
- 9. Keith Corbett
- 10. Ştefan Zamfirescu
- 11. Ljiljana Tomovič
- 12. Bálint Halpern
- 13. Philip Miller
- 14. László Krecsák
- 15. Tamás Tóth
- 16. Ivan Rehák
- 17. Gergely Babocsay
- 18. Ferenc Sípos
- 19. Endre Sós
- 20. Gábor Herczeg
- 21. Tibor Kovács







Species Conservation Plan - 2004



- signed by the Minister of Environment and Water Affairs Miklós Persányi
- vision for 15 years
- habitat based management goals and recommendations
- includes Protocol for Breeding







I. LIFE-project: 2004-2008











"Establishing the background of saving the Hungarian meadow viper (Vipera ursinii rakosiensis) from extinction" HUNVIPURS LIFE04/NAT/HU/000116

• 2004: Opening of Hungarian Meadow Viper **Conservation Centre**













The Minister survived the opening ceremony...









II. LIFE-project: 2009-2013



"Conservation of Hungarian meadow viper (Vipera ursinii rakosiensis) in the Carpathian-basin" CONVIPURSRAK LIFE07 NAT/H/000322

- 2010: Reintroduction started
- László Sólyom, the President visiting and he also survived...





...and even Angelo Salsi survived handling a viper











2009, 2014: Best of Best Awards









2014-2019: "After-LIFE"





- Continuous breeding and reintroductions
- Monitoring of reintroduced populations













2019-2025: III. LIFE-project

"Viability improvement of Hungarian meadow viper populations and habitats in the Pannonian region"

LIFE HUNVIPHAB - LIFE18 NAT/HU/000799



















Improvement of breeding conditions at the Hungarian Meadow Viper Conservation Centre





• Indoor facility: 140 terraria

• 1st stage: 100 outdoor terraria

• 2nd stage: further 96 terraria







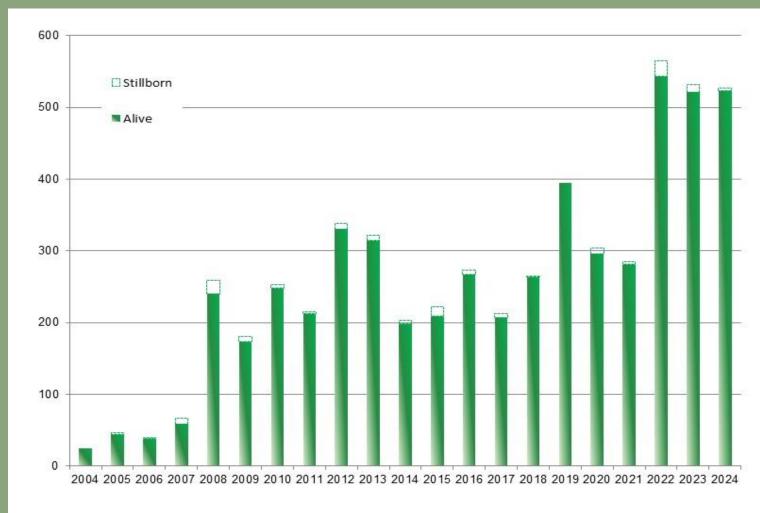




21 years - 5.420 vipers born











Habitat reconstruction





 Conversion of arable lands and tree plantations to grassland on larger scale in Kiskunság and Fertő-Hanság NPs

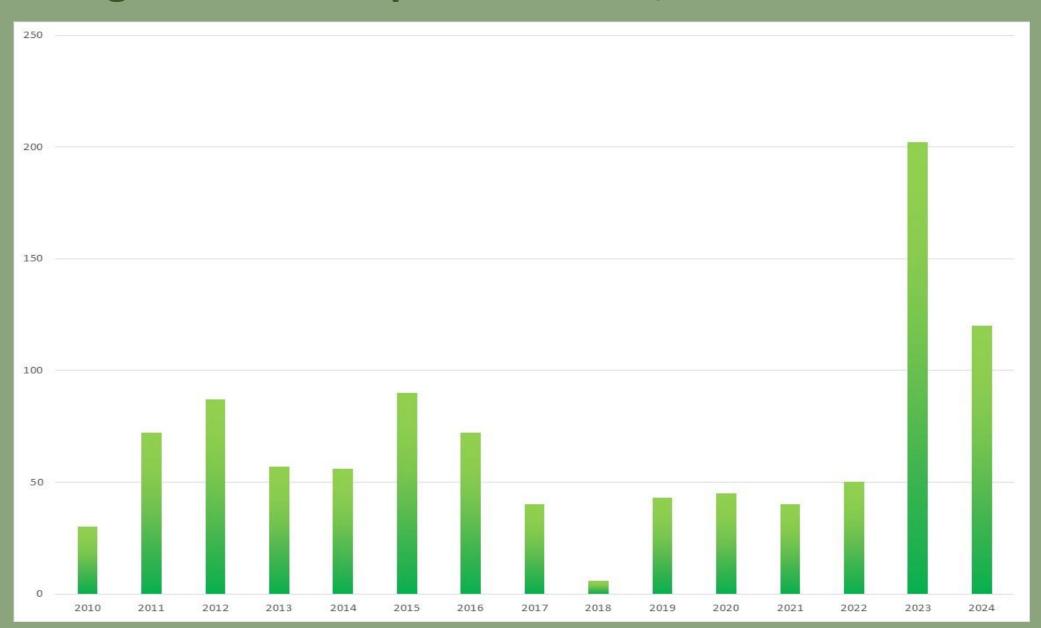




Altogether 1010 vipers released, so far...









Monitoring results









E11. Development and dissemination of viper friendly land management methods





- analysis of the current CAP payment systems
- participatory planning process, involving stakeholders, but COVID...

• use of available spatial information, including species distribution

modelling (SDM)

- CAP Policy Recommendation
- submitted to Ministry if Agriculture





Balczó Bertalan *in ris*z helyettes államtitkár

Agrárminisztérium (kizárólag elektronikus levélb

A rikou vipera illominyinak megérzése, žleeve houszbő tívou a faj hazai populációjinak megesőútése edőjből a Magrat Makitzna él Temetszevédelmi Egyesik (MED) – patteszégben a temeiszevédelemi állmi szesegőöret é ertenzelek és pielenés esőfentszések terze Eznek a tvélelmi redekenyágosát a egyit fontou melődőköve a, d vikasi pion szemépszőköt dejdyeské, jánátas a Pisnes régislese" csimi LIFE prochét (LIFE HONN/HEA) – LIFEÍ NAT/HEA/HOM999, terübbakan projekál).

Tekintettel arza, hogy a faj megőrzése függ az előhelyének a kezelésétől, a hoszzitává eredmények érdekéber a projekt vizsgáltokat végzett a viperzvédelmi területkezélés elvi alapjanak meghatározása és z viperzvédelmi területkezélés alapvető piontásának meghatározása tágyatápan.

Ezen vizsgálatok célja az, hogy a hazai mezőgazdasági földhasználatot meghatározó mértékben befolyások Közös Agrárpokitka félé vipezabazít szakmapokitkai javailat (tematáns előírások) késztilhessenek

- A vragilands és az and on-sedegablas edificile lieutif pientes az allabi (60h megilingáriosta tenzi.

 Az elmit érrezhek élükép-(pientend és elükép-kamintal kaponitors vragilani alapjain
 megillipjahné, logy a herrogonist mellett ne élükepik arrontóninga, ama egy afort stediera v reputik ristinia alalamintsi stera Elbod a remognotós i latinianis preparallibidis hipert a rollu, férre élőkely-kaminte ferantíriához trikizépe, de cropin minimilis embesi plenletné és bearrottozinsi jalo kezdes tementés előkel felétekeket.
- A parlagi vipera alfajai körül a két alkvidéki elterjedésű alfaj történekmi léptékű, jelentős illományesőkkenését a grepek hazmosítástank viltozása, a teneletek feltőrése (zámtókást vagredőként történé hazmosítása), lletve a grepetenlétek hazmalatának intenzivebbé viltás akoztra.
- A potenciális vipeza élőhelyáránt kijelőlt vázsgálati serületek (kvadzátok) kéthazmada (67 %-a) esetében a kvadzit teljes serülese átfed valamélyik védettégi kategóná (orazágo) jelentőrégő védett szemészevődelni területek, Natura-2000 területek, Magsa Temészeti Enekő Területek (MTÉT)) szeületevel, ami a vápeza területdezelése szemgonájból kedvazőnek tekinfhető.
- A potenciális jelenlegi vipeza élőhelyekkel összefőiggő élőhelyek kijelölését célző vizsgá eredményeként négy ésnntett MTET területén belül összesen 11 515 ha területet lehetet kijelöl melyből 7 621 ha a timogozható terület.
- A 2020-2027 közötti időszak KAP Stratégiai Tervébe illeszthető rikosírápera-védelmi szakmapolitikai javalatok keretében isdolgozásra került egy, a Magas Természeti Értékő Területek vipera jelenlegi előkelyini paraolitató önültő termitüse előkirásosport, za albibe idősírásokhat.

ákosi vipera MTÉT gyep tematikus előíráscsopo

pelőírások • Vizzel telített talajon mindenne

- filos higtrágya, szennyvíz, szennyvíziszap, szennyvíziszapot tartalmazó komposzt felhasználás: fápanyas-utánpótlás csak a leselő állatok által elhullaitott ürülékből származhat, trásya kiszóri
- i apanyag-utanpotias csak a legelo aliatok altal elhuliajtott urulekbol szarmazhat, tragya h ilos.*
- A gyepterületeket legeltetéssel kell hasznos
- Belvíz/időszakos vízállás levezetése tilos
- Napnyngtától napkeltéig a gépi munkavégzés tilos.*



Main results of the analysis



- ensuring earlier description of the species habitat use: mainly drier grassland types preferred
- most significant threat factors are related to agricultural use
- large-scale depopulation of the lowland subspecies was caused primarily by changes in the utilization of grasslands, conversion to arable land or tree plantation, and the intensification of the use of remaining grasslands
- heterogeneity, the lack of regular disturbance are key factors
- implementation is not totally in line with management prescriptions
- treatment required to maintain the character of an open, grassy habitat, but with minimal human presence and intervention, instead of classical grassland management, can create ideal conditions



Implementation









Mechanical mowing still affects viper habitats









Financial constraints for mowing









Timing of management





- Timing of mowing or grazing is decided by logistic or fiscal basis, or according to other nature conservation priorities
- Bales are often left on the site for long period
- Sensitive periods for vipers:
 - mating season in March-April
 - birth in July-August
 - pre-hibernation moves in October





Grassland Reserve payment scheme





- Part of the CAP Strategic Plan for the period 2023-2027
- Public consultation finished on the new Agri-environment Scheme
- Call will be open from 15
 November, period can start from the 1 January 2025
- Area to be published soon in MEPAR (parcel ID system)
- 227 EUR/ha
- in return 70% of grassland without grazing or mowing until 30 September



HÍREK

NTÉZÉS KAP

GYIK

KERESÉS Q



TÁMOGATÁSOK

SEGÍTSÉG PÁLYÁZÓKNAK

KOMMUNIKÁCIÓ

TUDÁSTÁR

KAP-HÁLÓZAT

KAP-RD19-1-24 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetések

A Közös Agrárpolitika Irányító Hatósága a Közös Agrárpolitikából és a nemzeti költségvetésből biztosított agrártámogatások felhasználásának rendjéről szóló 54/2023. (IX.13.) AM rendelet 68. § (4) bekezdése alapján megkezdi az "Agrár-környezetgazdálkodási kifizetések" című (KAP-RD19-1-24 kódszámú) pályázati felhívás tervezetének társadalmi egyeztetését.

LEADER

A pályázati felhíváshoz kapcsolódó észrevételeket, javaslatokat 2024. október 4. napjáig várjuk a kap.gov.hu oldalon kialakított felhívások társadalmi egyeztetése 2023-2027 felületen keresztül.

Ssz.	E.t.	Vállalások	Kiegészítő információ	Euró/ha/év	KHÉ
209.	KV	A vállalással érintett teljes területnek legfeljebb 50%-án a működése szerinti nemzeti park igazgatóság eseti írásos nyilatkozata alapján kíméleti területet jelölhet ki, ahol június 15. és augusztus 15. között nem folytatható legeltetés. Nappali lepke védelmi területeken kaszálás június 15. és augusztus 15. között nem végezhető. Ettől eltérni kizárólag a működése szerint érintett nemzeti park igazgatóság előzetes írásbeli hozzájárulásával lehet.	A vállalás kizárólag " <i>nappali lepke védelmi</i> " területen választható. A 206. a 207., a 208., a 209. és a 210. számú vállalások közül egy választása kötelező	42	4
210.	KV	A vállalással érintett teljes területnek legfeljebb 70%-án a működése szerinti nemzeti park igazgatóság eseti írásos nyilatkozata alapján kíméleti területet jelölhet ki, ahol csak szeptember 30. után folytatható legeltetés, illetve kaszálás.	A vállalás kizárólag " <i>gyeprezervátum</i> " területen választható. A 206. a 207., a 208., a 209. és a 210. számú vállalások közül egy választása kötelező	227	10
211.	V	Legeltetés a gyepek alul- és túllegeltetése nélkül.		78	6
212.	v	Kaszálás legkorábbi időpontja július 1.	A vállalás csak kizárólag az 206 . számú vállalás vállalásakor választható.	62	4
213.	v	Kaszálás legkorábbi időpontja július 15.	A vállalás csak kizárólag az 206 . vagy a 207 , számú vállalás vállalásakor választható.	103	6

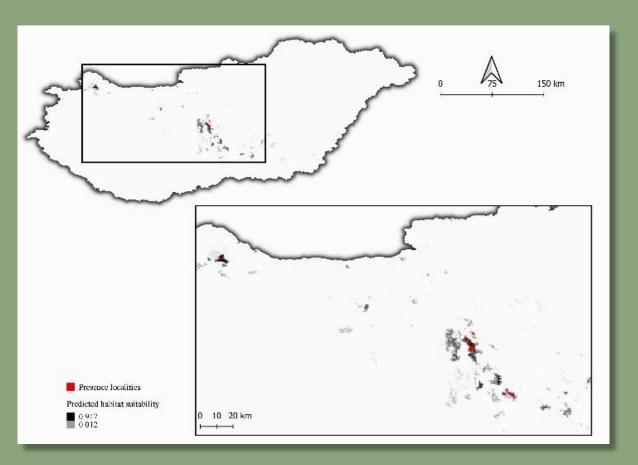


A2. Prediction mapping of potential Hungarian meadow viper habitats





- analysis using climatic variables or climate + land cover
- Paun Georgina: WorldClim –
 Corine 2018
- Dennis Rödder: CHELSA Corine
 2018 EEA 2015, later ecosystemfunction map (NÖSZTÉP)





SDM results



- besides presence of grasslands, rainfall seasonality and annual rainfall are the most important environmental factors for vipers
- Two-thirds (67%) of potential viper habitat overlaps with one of the protection categories (protected nature areas, Natura-2000 areas, High Nature Value Areas)
- A total of 11 515 ha could be designated within the four HNVs concerned, of which **7 621 ha** are eligible areas under CAP.



Study done by LIFE-IP GRASSLAND-HU







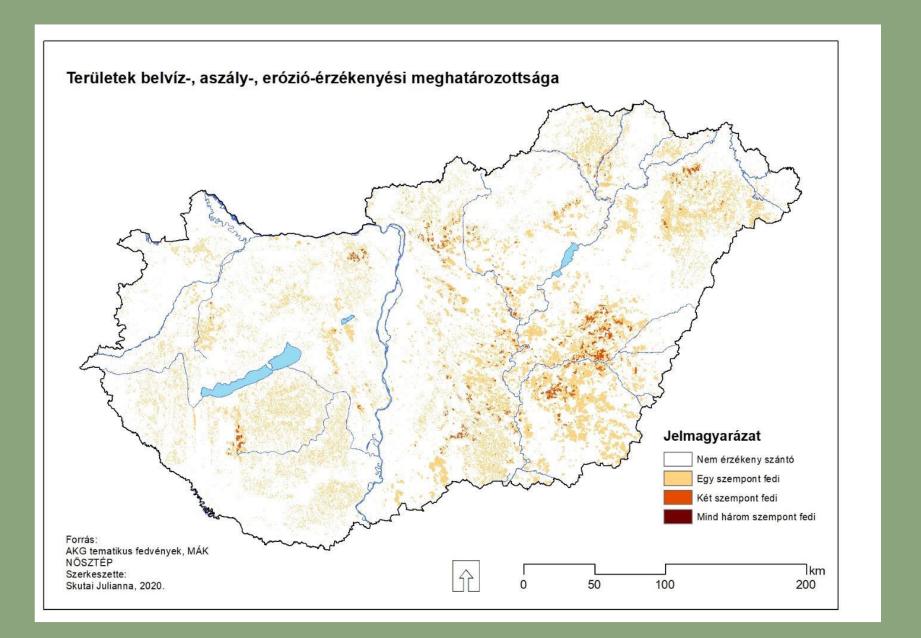
- Analysis on arable land-use and vis-major payments due to climate extremities (drought, flood) - 2-3 times higher frequency of payments
- A total of **72 915 ha** area (1.71%) proposed for instant cultivation change
- Creation of grassland on those arable land parcels would significantly reduce such vis-major claims in the future
- These future grasslands may help bringing back various ecosystem functions, like pollinators, water-storage, carbon-fixation
- This spatial information combined with distribution modelling, adding potential climate change scenarios into the models, can provide strong reasoning in the prioritisation of any future habitat restoration effort
- Nature Restoration Law implementation may benefit from these



Sensitivity to draught, flood or erosion









Conclusions



- Dry grass is an important habitat feature for vipers (and many other species), having ecosystem-functions that are not valued
- Unmowed stripes are focusing predation, usually not wide enough, better to leave unmowed areas
- Bales are serving as perch-places for predators, they should be removed ASAP
- Lack of management or reduced management is necessary to maintain or improve viper habitats – Grassland Reserve scheme
- Goals of management are not the same from all stakeholders
- Financial constraints should be handled in a viper-friendly way
- SDM is a promising tool
- We already possess knowledge to a great extent. Let's use in planning!

