Dropí pole

Jsme farma na znojemsku na jihu Moravy v katastru obce Božice, České Křídlovice, Hrádek a Křidlůvky. Hospodaříme v ekologickém režimu a provádíme agroenvi opatření na podporu životního prostředí pro vzácné druhy živočichů.

Pěstujeme krmné a nektarodárné biopásy na 17 ha. Pro ochranu Čejky chocholaté máme vyčleněné tři plochy o celkové výměře 18 ha.

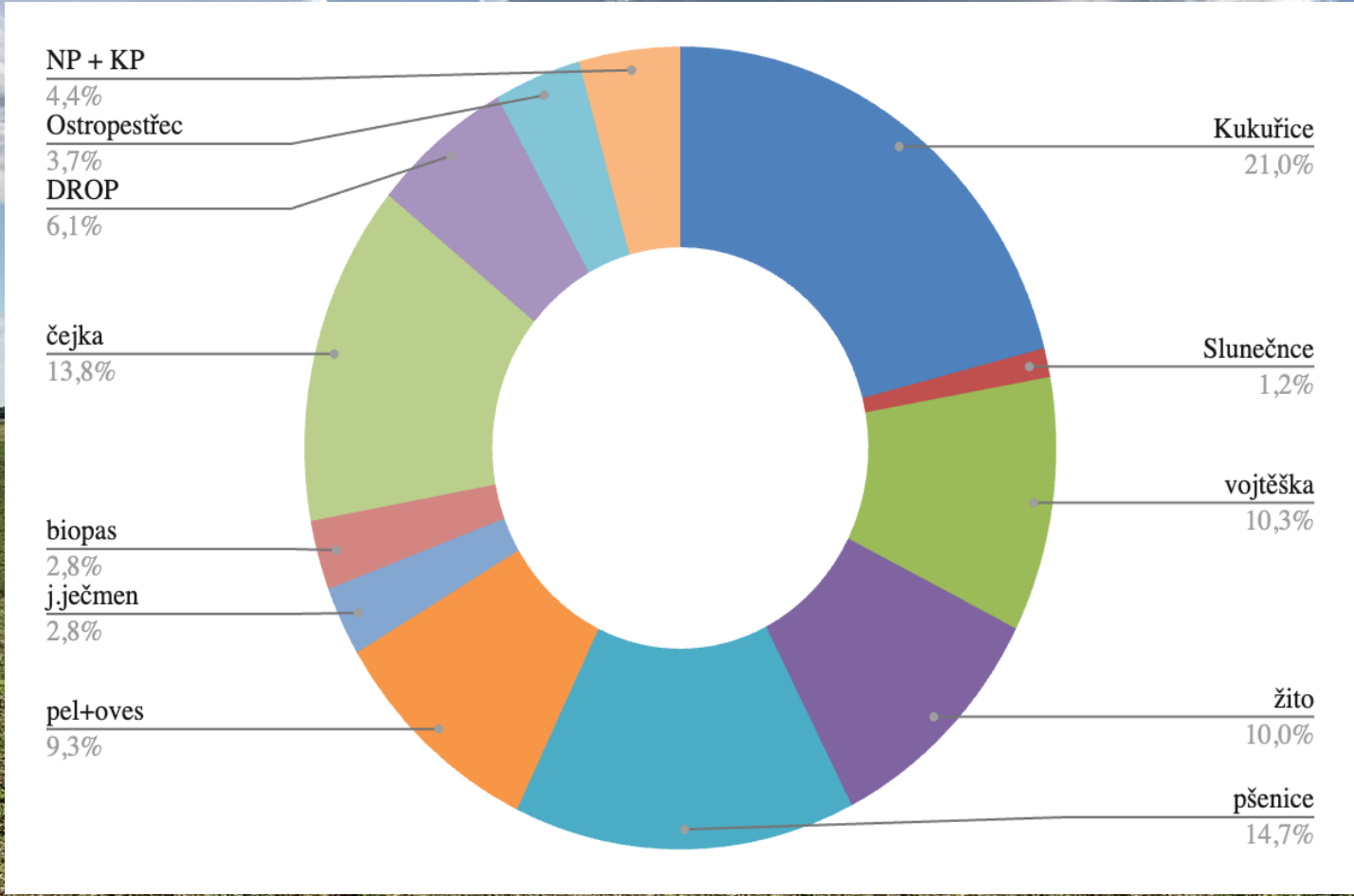
Usilujeme o vytvoření vhodného životního prostředí pro Dropa velkého (Otis tarda), který by mohl přeletět z nedalekého Rakouska.

Opatření na podporu biodiverzity na orné půdě.

- FARMA rodiny Klíčových (1993)
- 2010: zrušen chov prasat, 620 ha (obilí, řepka, kukuřice, vojtěška, j.ječmen)
- 2010: chov skotu ČESTR 100ks, 2x dojící robot Lely
- 2020: EKO zemědělství 150ha (vojtěška, ostropestřec, čejka, pšenice špalda)
- 2022: Regenerativní přístup (pokusy NO-TILL)
- od 2022: dalších 220 ha do EZ (oves ozimý a peluška ozimá, svazenka, pohanka, slunečnice, kukuřice)

- DROP
- BIOPAS
- ČEJKA
- NP+KP
- vojtěška

27,5% ploch



CHOV SKOTU
ČERVENOSTRAKATÝ SKOT
100ks dojnic, 70ks býků ve výkrmu
genomika A2A2, užitkovost 10.000 l
2x dojící robot LELY, přihrnovač krmení, URBAN paula

Mlékárna Klíč

Mléko A2
Jogurty A2
Čerstvé sýry

MLÉKÁRNA KLÍČ
čerstvé mléko a sýry z Božic
mléko
a2
Od krav z vlastního chovu,
které produkují lehce stravitelnou
bílkovinu kasein A2.
QCZ
quality
www.mlekarnaklic.cz

jogurt a2
borůvka
180 g
jogurt a2
broskev
jogurt a2
meruňka
jogurt a2
malina
jogurt a2
mango

2.
Přístup k hospodaření

DROPÍ POLE s.r.o.

1. Jak přistupuješ k hospodaření – co a jak děláš pro půdu ???

EKOLOGIE

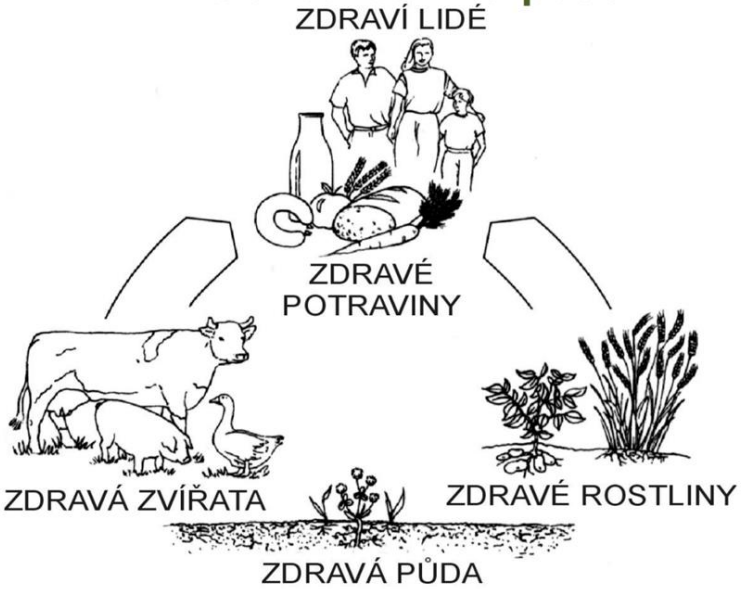
- žádné pesticidy, žádná umělá hnojiva
- jen kejda hnůj skotu z hluboké podestýlky (kompostování hnoje)

REGENERATIVNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

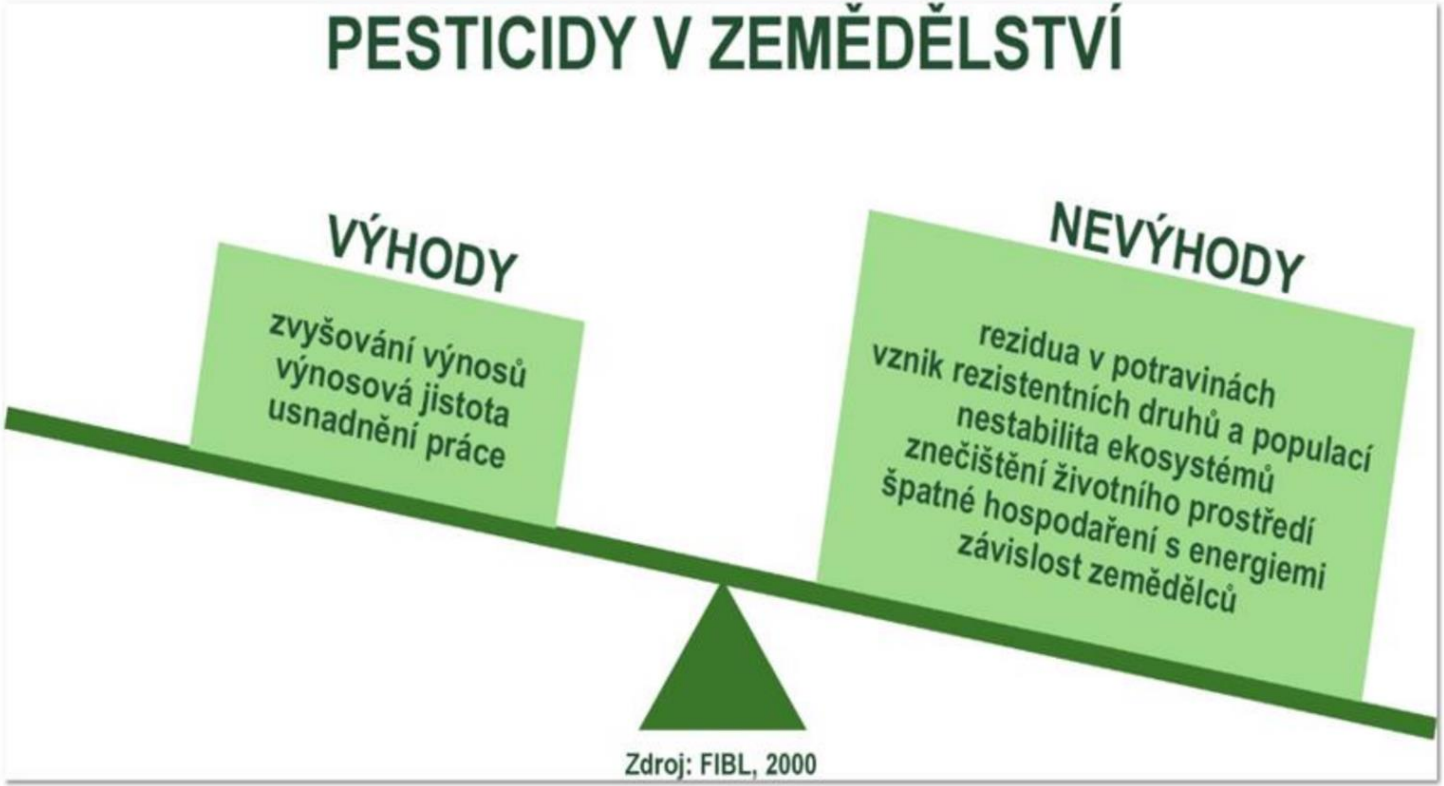
- minimalizace pohybu s půdou (žádná orba, NO-TILL x EKOLOGIE ??)
- maximální využití meziplodin (stálý pokryv půdy)

EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Zemědělci si sami vytvořili alternativu
– ekologické = organické = biologické zemědělství
s akcentem na půdu



EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ



EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

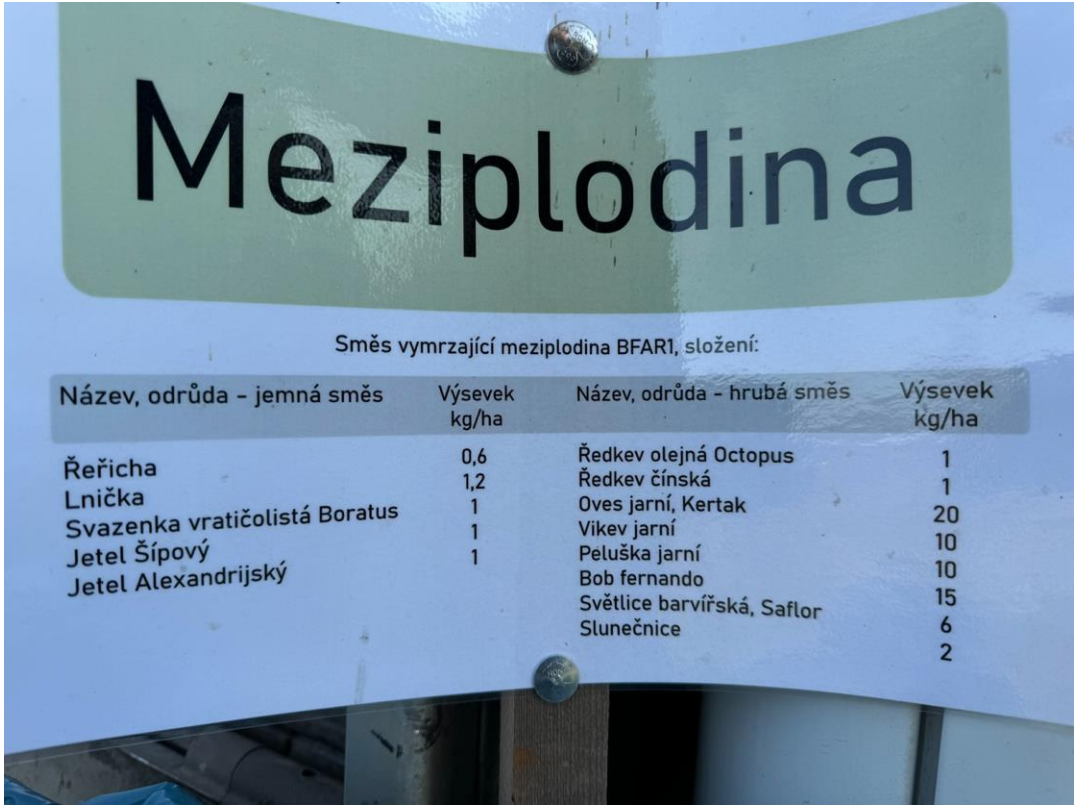
Půdní úrodnost, jak ji chápe ekologické zemědělství, je především výsledkem biologických procesů – na rozdíl od přístupu konvenčního zemědělství, pro které je půdní úrodnost značně závislá na přísunu živin v minerální formě.

Dbá se na stálý pokryv půdy, velké téma je minimalizace zpracování půdy – EZ je průkopníkem regenerativních metod v zemědělství MEZIPLODINY

V EZ nehnojíme rostliny, ale pečujeme o půdu – hnojíme půdu!

Využívají se leguminózy, meziplodiny a také statková hnojiva, včetně kompostů.

Meziplodiny



MEZIPLODINY

MEZIPLODINY

MEZIPLODINY

3.
AEKO a BIO změna přístupu

KILOMETRÁK
84,3ha

DROPÍ POLE

16ha biopás
22ha čejka
3ha úhor
22ha vojtěška

NAD Hájenkou
25 ha

5+6+13 ha

KP ALEJ 0,1ha
ÚHOR 0,39ha
3x solitér.dřev.

neposeč. plochy

eroze

sv. ISIDOR
5+4+1 ha

obnova kapličky
2x solitérní dřevina

Zahrada úhor
KP stromořadí

ROVINA
61ha

4x 15 ha

KP MEZ (0,37+0,36)
(beatle bank)

ještě další 2 meze

4.
Nektarodárné BIOPÁSY

BIOPÁSY

Krmné biopásy jsou určeny pro podporu zejména drobného ptactva a drobné zvěře. Každý rok obnova.

Nektarodárné biopásy cílí na podporu hmyzu. Trvalé 2-3 roky s odklizem hmoty → ŽV.

Kombinovaný biopás, kombinuje dva na sebe navazující pásy – jeden každoročně obnovovaný, který slouží jako zdroj potravy, a jeden víceletý pás, jehož hlavní funkcí je poskytnout úkryt.

KOMBINOVANÝ = KOMPLIKOVANÝ?

BIOPÁS nektarodárný

Pruh speciální směsi 6-24m
minimálně 50m dlouhý

BIOPÁS nektarodárný

5.
ČEJKA
chocholatá

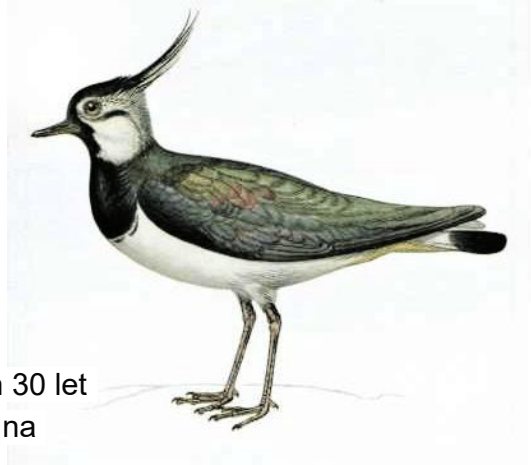
NEKTARODÁRNÁ SMĚS PRO ČEJKU chochol

Obnovitelně.cz
Platí za to Obnovitelně.cz ·

Vědci z britského Centra pro ekologii a hydrologii zjistili, že výnosy farmy, kde zemědělci vytvořili několik stanovišť pro volně žijící živočichy, zůstaly zachovány. V případě některých plodin dokonce 📈 vzrostly, navzdory ztrátě zemědělské půdy, která byla potřeba k vytvoření biotopu. Jak je to možné? Co požaduje česká výzva Za zdravou a pestrou krajinu? Co může pro ochranu 🌱 životního prostředí udělat každý vlastník půdy? A jak si vede ekologické zemědělství v České republice?

OBNOVITELNE.CZ
Zemědělství šetrné k přírodě nesnižuje produkci potravin, ale zvyšuje prostor pro přírodu

Čejka chocholatá



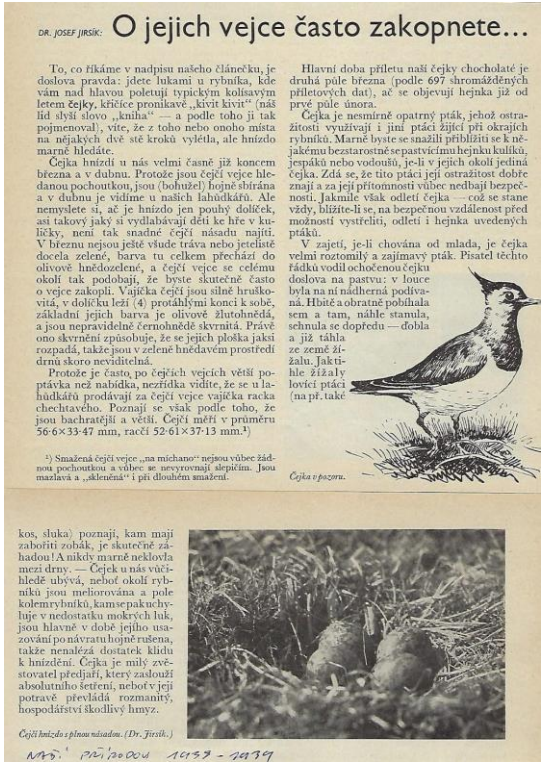
Čejka chocholatá patří mezi nejrychleji ubývající ptačí druhy naší krajiny. Za posledních 30 let ubylo z Česka 75% její populace (zdroj: Atlas hnízdního rozšíření ptáků v ČR). Důvody na https://birdlife.cz/cejka/ 🐦‍⬛

latinsky: *Vanellus vanellus*

řád: dlouhokřídlí
čeleď: kulíkovití
potrava: hmyz, larvy, části rostlin
doba rozmnožování: duben – červen

Při ochraně čejek a dalších ptáků zemědělské krajiny je naprosto klíčová 🤝 se zemědělci a farmáři.

Čejka chocholatá



DR. JOSEF JIRSÍK:

O jejich vejce často zakopnete...

To, co říkáme v nadpisu našeho článečku, je doslova pravda: jdete lukami u rybníka, kde vám nad hlavou poletují typickým kolísavým letem **čejky**, křičíce pronikavě „kivit kivit“ (náš lid slyší slovo „kniha“ — a podle toho ji tak pojmenoval), víte, že z toho nebo onoho místa na nějakých dvě stě kroků vylétla, ale hnízdo marně hledáte.

Čejka hnízdí u nás velmi časně již koncem března a v dubnu. Protože jsou čejčí vejce hledanou pochoutkou, jsou (bohužel) hojně sbírána a v dubnu je vidíme u našich lahůdkářů. Ale nemyslete si, ač je hnízdo jen pouhý dolíček, asi takový jaký si vydlabávají děti ke hře v kuličky, není tak snadné čejčí násadu najíti. V březnu nejsou ještě všude tráva nebo jetelistě docela zelené, barva tu celkem přechází do olivově hnědozelené, a čejčí vejce se celému okolí tak podobají, že byste skutečně často o vejce zakopli. Vajíčka čejčí jsou silně hruškovitá, v dolíčku leží (4) protáhlými konci k sobě, základní jejich barva je olivově žlutohnědá, a jsou nepravidelně černohnědě skvrnitá. Právě ono skvrnění způsobuje, že se jejich ploška jaksi rozpadá, takže jsou v zeleně hnědavém prostředí drnů skoro neviditelná.

Protože je často po čejčích vejcích větší poptávka než nabídka, nezřídka vidíte, že se u lahůdkářů prodávají za čejčí vejce vajíčka racka chechtavého. Poznají se však podle toho, že jsou bachratější a větší. Čejčí měří v průměru 56·6×33·47 mm, racčí 52·61×37·13 mm.[1])

Hlavní doba příletu naší čejky chocholaté je druhá půle března (podle 697 shromážděných příletových dat), ač se objevují hejnka již od prvé půle února.

Čejka je nesmírně opatrný pták, jehož ostražitosti využívají i jiní ptáci žijící při okrajích rybníků. Marně byste se snažili přiblížiti se k nějakému bezstarostně se pastvícímu hejnku kulíků, jespáků nebo vodoušů, je-li v jejich okolí jediná čejka. Zdá se, že tito ptáci její ostražitost dobře znají a za její přítomnosti vůbec nedbají bezpečnosti. Jakmile však odletí čejka — což se stane vždy, blížíte-li se, na bezpečnou vzdálenost před možností vystřeliti, odletí i hejnka uvedených ptáků.

V zajetí, je-li chována od mlada, je čejka velmi roztomilý a zajímavý pták. Pisatel těchto řádků vodil ochočenou čejku doslova na pastvu: v louce byla na ní nádherná podívaná. Hbitě a obratně pobíhala sem a tam, náhle stanula, sehnula se dopředu — dobla a již táhla ze země žížalu. Jak tihle žížaly lovící ptáci (na př. také kos, sluka) poznají, kam mají zabořiti zobák, je skutečně záhadou! A nikdy marně neklovla mezi drny. — Čejek u nás vůčihledě ubývá, neboť okolí rybníků jsou meliorována a pole kolem rybníků, kam se pak uchyluje v nedostatku mokrých luk, jsou hlavně v době jejího usazování po návratu hojně rušena, takže nenalézá dostatek klidu k hnízdění. Čejka je milý zvěstovatel předjaří, který zaslouží absolutního šetření, neboť v její potravě převládá rozmanitý, hospodářství škodlivý hmyz.

Čejka v pozoru.

Čejčí hnízdo s plnou násadou. (Dr. Jirsík.)

NAŠ. PŘÍRODOU 1937 - 1939

[1]) Smažená čejčí vejce „na míchano“ nejsou vůbec žádnou pochoutkou a vůbec se nevyrovnají slepičím. Jsou mazlavá a „skleněná“ i při dlouhém smažení.

Při ochraně čejek a dalších ptáků zemědělské krajiny je naprosto klíčová spolupráce se zemědělci a farmáři.

NESEJČKUJ…

Česko přichází o další druh ptáka. Sýček obecný býval v každé vesnici, dnes zbývá posledních sto párů. A jeho záchrana se přes všechnu snahu nedaří. Letošní sezona byla obzvlášť špatná, v polovině hnízd se z vajíček nic nevylíhlo. „Počty těchto ptáků jsou opravdu kritické a jde o ochranu každého jednotlivého páru,“ říká Martin Šálek, koordinátor ochrany sýčků z Ústavu biologie obratlovců Akademie věd.

SOVA PÁLENÁ

Sova pálená (*Tyto alba*) je středně velký druh sovy z čeledi sovovitých (Tytonidae), nápadný hlavně výrazným srdcovitým závojem kolem očí. Jedná se o nejrozšířenější druh sovy vůbec, obývající řadu biotopů na všech kontinentech s výjimkou Antarktidy.

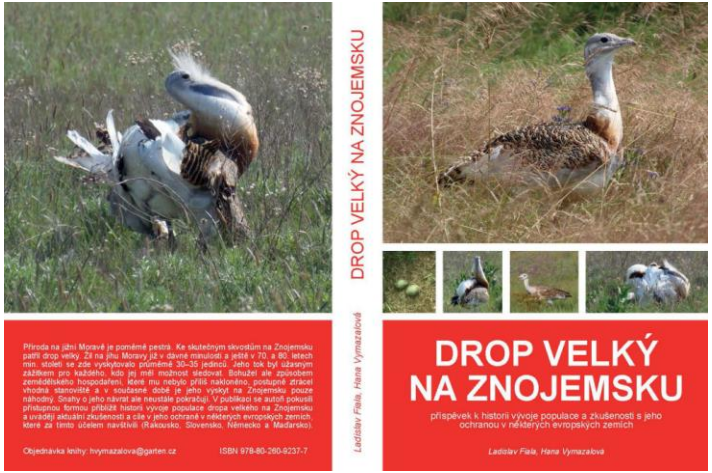
Obývá otevřenou zemědělskou krajinu nižších poloh, kde osidluje zejména lidská sídla. Hnízdí v dutinách budov, zejména na farmách, ve stodolách, na půdách domů, dříve i ve věžích kostelů.

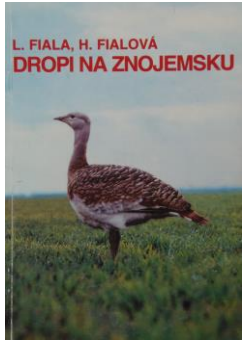
DROP VELKÝ (Otis tarda)

Zasedací místnost
OBEC BOŽICE

obec Božice

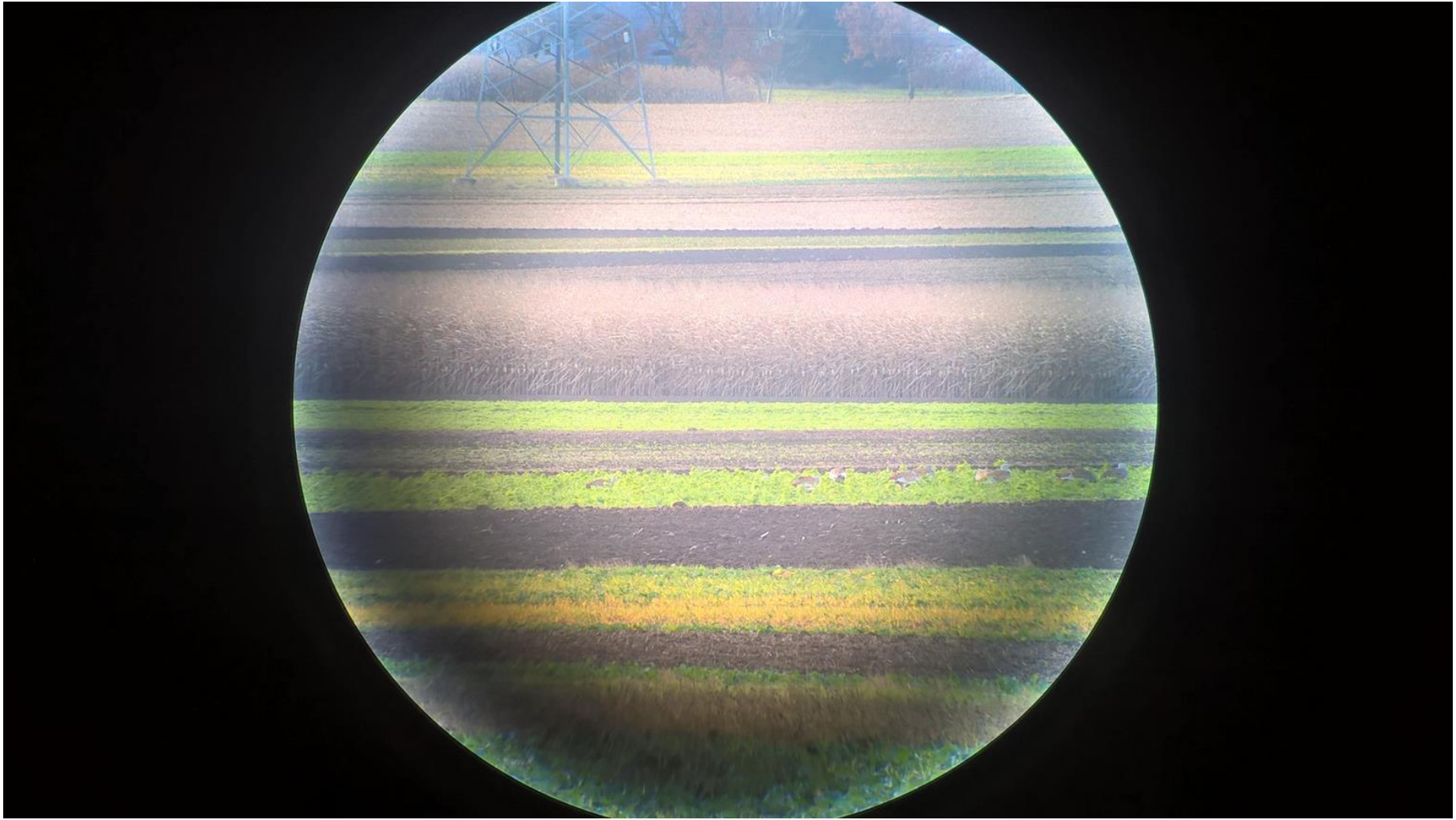
Tokaniště Dropa velkého do r. 2003

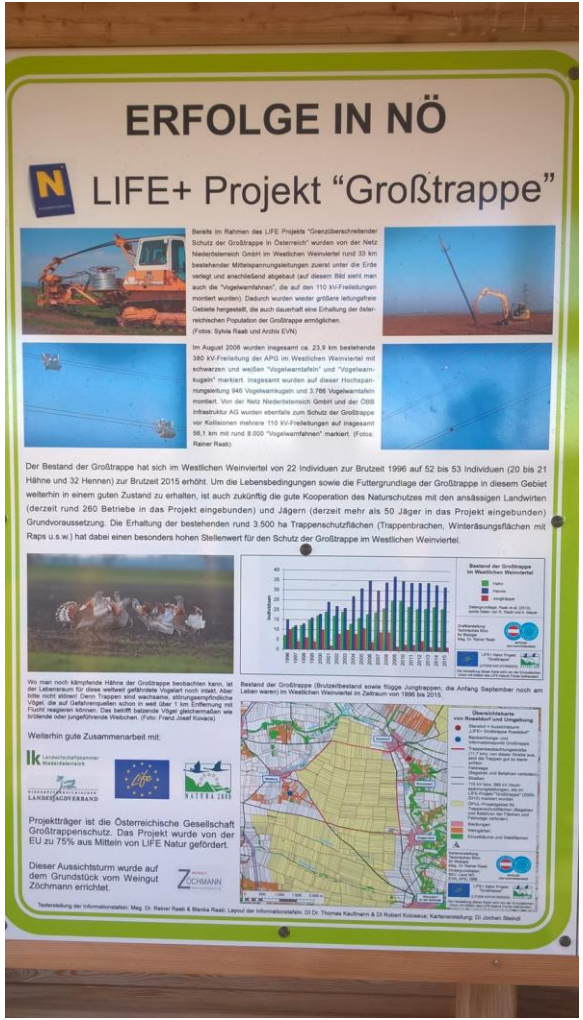




RAKOUSKO

MASSNAHMEN
Die Großtrappe
in Mitteleuropa
Erfolgreicher Schutz der westpannonischen Population





ERFOLGE IN NÖ

LIFE+ Projekt “Großtrappe”

Bereits im Rahmen des LIFE Projekts “Grenzüberschreitender Schutz der Großtrappe in Österreich” wurden von der Netz Niederösterreich GmbH im Westlichen Weinviertel rund 33 km bestehender Mittelspannungsleitungen zuerst unter die Erde verlegt und anschließend abgebaut (auf diesem Bild sieht man auch die “Vogelwarnfahnen”, die auf den 110 kV-Freileitungen montiert wurden). Dadurch wurden wieder größere leitungsfreie Gebiete hergestellt, die auch dauerhaft eine Erhaltung der österreichischen Population der Großtrappe ermöglichen.
(Fotos: Sylvia Raab und Archiv EVN)

Im August 2008 wurden insgesamt ca. 23,9 km bestehende 380 kV-Freileitung der APG im Westlichen Weinviertel mit schwarzen und weißen “Vogelwarntafeln” und “Vogelwarnkugeln” markiert. Insgesamt wurden auf dieser Hochspannungsleitung 946 Vogelwarnkugeln und 3.766 Vogelwarntafeln montiert. Von der Netz Niederösterreich GmbH und der ÖBB Infrastruktur AG wurden ebenfalls zum Schutz der Großtrappe vor Kollisionen mehrere 110 kV-Freileitungen auf insgesamt 56,1 km mit rund 8.000 “Vogelwarnfahnen” markiert. (Fotos: Rainer Raab)

Der Bestand der Großtrappe hat sich im Westlichen Weinviertel von 22 Individuen zur Brutzeit 1996 auf 52 bis 53 Individuen (20 bis 21 Hähne und 32 Hennen) zur Brutzeit 2015 erhöht. Um die Lebensbedingungen sowie die Futtergrundlage der Großtrappe in diesem Gebiet weiterhin in einem guten Zustand zu erhalten, ist auch zukünftig die gute Kooperation des Naturschutzes mit den ansässigen Landwirten (derzeit rund 260 Betriebe in das Projekt eingebunden) und Jägern (derzeit mehr als 50 Jäger in das Projekt eingebunden) Grundvoraussetzung. Die Erhaltung der bestehenden rund 3.500 ha Trappenschutzflächen (Trappenbrachen, Winteräsungsflächen mit Raps u.s.w.) hat dabei einen besonders hohen Stellenwert für den Schutz der Großtrappe im Westlichen Weinviertel.

Wo man noch kämpfende Hähne der Großtrappe beobachten kann, ist der Lebensraum für diese weltweit gefährdete Vogelart noch intakt. Aber bitte nicht stören! Denn Trappen sind wachsame, störungsempfindliche Vögel, die auf Gefahrenquellen schon in weit über 1 km Entfernung mit Flucht reagieren können. Das betrifft balzende Vögel gleichermaßen wie brütende oder jungeführende Weibchen. (Foto: Franz Josef Kovacs)

Bestand der Großtrappe (Brutzeitbestand sowie flügge Jungtrappen, die Anfang September noch am Leben waren) im Westlichen Weinviertel im Zeitraum von 1996 bis 2015.

Weiterhin gute Zusammenarbeit mit:

Projektträger ist die Österreichische Gesellschaft Großtrappenschutz. Das Projekt wurde von der EU zu 75% aus Mitteln von LIFE Natur gefördert.

Dieser Aussichtsturm wurde auf dem Grundstück vom Weingut Zöchmann errichtet.

Texterstellung der Informationstafeln: Mag. Dr. Rainer Raab & Blanka Raab; Layout der Informationstafeln: DI Dr. Thomas Kaufmann & DI Robert Kolosaus; Kartenerstellung: DI Jochen Steindl

6. KRAJINNÉ prvky

DROPÍ POLE s.r.o.

MEZE

BEATLE BANK

MOKŘAD

ALEJ

SOLITERNÍ DŘEVINY

BEATLE BANK (“hmyzí HOTEL ?!”)

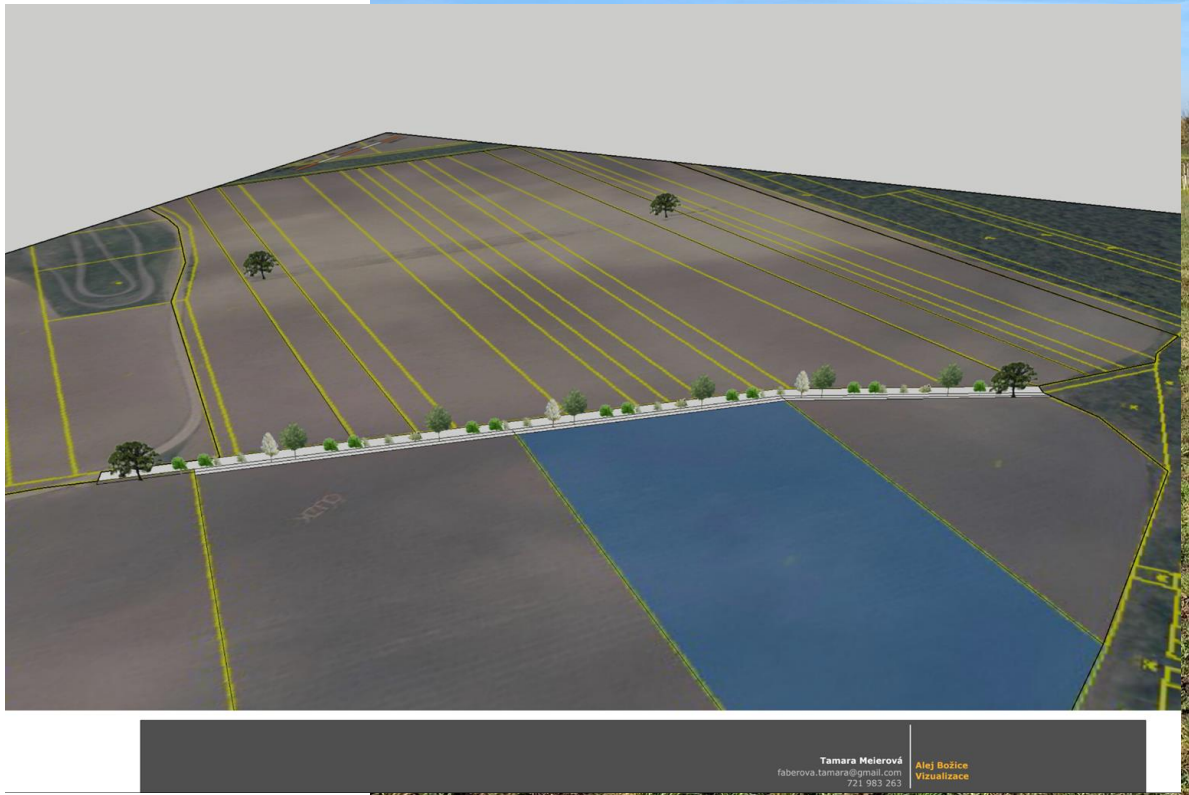
Pás ponechaný ladem

x MEZ

BEATLE BANK (“hmyzí HOTEL ?!”)

ALEJ

Cílem výsadby bylo zlepšit mikroklima v lokalitě, obohatit nabídku potravy pro ptáky a také zlepšit estetický dojem v krajině.



Soukromý zemědělec Marek Klíč disponoval pozemky na kterých chtěl realizovat ovocnou alej. Nicméně potřeboval poradit s výběrem druhů a také způsobem financování a realizace takové akce. Celkem se jednalo o pás cca 300 × 6 m podél polní cesty obnovené obcí.

41 stromů (lípy, duby, třešně, hrušně a další druhy)
30 keřů (domácí druhy), včetně dvou solitérů dubů a dvou lip u kaplíčky stojící přímo v poli.

ALEJ

ALEJ od Hlásky

1	DUB		Kalina obecná 5ks	omylem přemulčováno
2	Třešeň	?		
3	Třešeň	Kordia pozdní		
4	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
5	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
6	Hrušeň	planná Nagevicova		
7	LÍPA		Dřín obecný 5ks/Líska 4ks	
8	Třešeň	Kordia pozdní		
9	Třešeň	Debora stř.ranná		
10	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
11	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
12	Jabloň	Coxova reneta		
13	LÍPA		Keř/Meruzalka Alpská	
14	Třešeň	Regina ppozdní		
15	Třešeň	Debora stř.ranná		
16	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
17	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
18	Hrušeň	planná Nagevicova		
19	LÍPA		Keř?/Líska?	
20	Třešeň	Debora stř.ranná		
21	Třešeň	Debora stř.ranná		
22	Meruňka	Sophinka stř.ranná		
23	Meruňka	Sophinka stř.ranná		
24	Jabloň	Lebelovo		
25	LÍPA		Meruzalka alpská/Keř?	
26	Třešeň	Vanda stř.ranná		
27	Třešeň	Granat stř.raná		
28	Meruňka	Sophinka stř.ranná		
29	Meruňka	Goldrich stř.ranná		
30	Hrušeň	planná Nagevicova		
31	LÍPA		Keř?/Keř?	
32	Třešeň	Debora stř.ranná		
33	Třešeň	Kordia pozdní		
34	Meruňka	Sophinka stř.ranná		
35	Meruňka	Sophinka stř.ranná		
36	Jabloň	Lebelovo		
37	LÍPA		Meruzalka alpská/Keř?	
38	neosazeno			
39	neosazeno			

Třešeň	12
Meruňka	12
Hrušeň	3
Jabloň	3
	30

dub letní	4
lípa srdčitá	8

keře	ks
svída krvavá	10
dřín obecný	10
kalina obecná	22
líska obecná	10
meruzalka alps	15
součet	**67**

Coxova Reneta

Coxova reneta je odrůda dřeviny jabloň d

http://www.zapomenuteodrudy.cz/

Lebelovo

Odrůda Lebelovo pochází z Francie.

Stromy této odrůdy se vyznačují bujným růst

Plody jsou většinou velké, nápadně ploché a

Pro Lebelovo lze doporučit obecně dobré op

S odrůdou se setkáváme často na výstavách

ALEJ

Kromě místních lidí přišlo sázet a zdolávat počasí cca 15 dobrovolníků z neziskové organizace Větvení z.s. a místní občané z Božic.

ALEJ

Ochrana dravců jako přirozeného predátora hlodavců.

ALEJ

PODPORA A OCHRANA HMYZU (přirozený potravní řetěze

1) Poskytují potravu **nektar a pyl** pro včely, čmeláky, motýly a další opylovače.

2) Nabízejí úkryt a hnízdní prostředí (místa pro hnízdění, přezimovací stanoviště)

3) Snižují tlak pesticidů V místech, kde se neaplikují pesticidy a nedochází k častému sečení,

se hmyz může lépe udržet a reprodukovat.

4) Zvyšují propojenost krajiny Meze a pásy fungují jako „**koridory**“

5) Podpora přirozených nepřátel škůdců V takových stanovištích se daří **dravému hmyzu**

6) Zlepšují mikroklima a strukturu půdy

SOLITÉRY

Božice, mladé lípy u kapličky. Foto: Marek Klíč

Pokud to tento dub nevzdá a ujme se, bude z něj za pár desítek let krásný solitér. Foto: Marek Klíč.

7.
Zhodnocení přínosu AEKO

Bohuslava Bauše (1861–1938)

text „Kultura a příroda“ z roku 1908

- jak **kulturní zásahy člověka** (zemědělství, lesnictví, urbanizace) mění původní přírodní prostředí,
- proč je důležité zachovat **přírodní prvky v krajině**,
- jak lidská kultura může přírodu **obohacovat, ale také devastovat**,
- a proč je třeba chránit **přírodní rozmanitost** i **pamětihodné přírodní celky**.

„Kultura lidská … má moc velkou, ale moc tu nesmí být špatně vedena – příroda je víc než jen úroda a les.“

„Když ztratíme rozmanitost v krajně, ztrácíme kousek duše země.“

„Kulturní zásahy člověka mají moc velkou, ale nesmějí být slepé vůči přírodním zákonitostem.“

Vojtěška x Bodlák (BIO)

BIODIVERZITA

Kuloštítník beraní (Clytus arietis) je druh brouka z čeledi tesaříkovití. Náleží do rodu Clytus.

8. BUDOUCNOST a výzvy

SPOLUPRÁCE S MYSLIVCI a OBCEMI

DBU

Deutsche Bundesstiftung Umwelt

REGENERATIVNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

PLÁNY A VÝZVY:

- pečovat o půdu a půdní mikroorganismy
- snížit pohyb s půdou v ekologickém zemědělství
- kompostování hnoje
- pastva skotu (rozmetání hnoje zdarma a přirozená potrava pro zvířata)
- kombinovaný biopás
- agrolesnictví

KOMBINOVANÝ BIOPÁS

kombinuje dva na sebe navazující pásy – jeden každoročně obnovovaný, který slouží jako zdroj potravy, a jeden víceletý pás, jehož hlavní funkcí je poskytnout úkryt.

Svým nastavením jsou tyto kombinované biopásy určeny zejména pro podporu koroptve polní, jejichž stavy během posledních desetiletí značně poklesly.

Koroptev polní (*Perdix perdix*)
patří mezi typické zástupce polních ptáků.

Foto: Tomáš Bělka/birdphoto.cz

Podle výsledků z **Jednotného programu sčítání ptáků** došlo od roku 1982 do roku 2022 k poklesu početnosti o více než 90 %.

KOMBINOVANÝ BIOPÁS 2026

FARMA KLÍČ DROPÍ POLE

Fejsbúk:
F: DROPIPOLE
F: FARMAKLIC
F: MLEKARNAKLIC

671 64 Božice 532

T: 607 984 937

marek.klic@gmail.com

GPS: (48.8444011N, 16.2835606E)