Biskupství plzeňské

Seminář udržitelného zemědělství

21.11.2025

Partneři akce

EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova

Spolufinancováno
EVROPSKOU UNIÍ

PLZEŇSKÝ KRAJ

STRATEGICKÝ PLÁN SZP

ČESKÁ
TECHNOLOGICKÁ
PLATFORMA
PRO EKOLOGICKÉ
ZEMĚDĚLSTVÍ

Eco
Ready

PROBIO
LIVING LAB

21.11.2025, Plzeň

Seminář udržitelného zemědělství

Obsah dopoledního bloku

01
Budování půdy, plánování budoucnosti

- Markus Dettenhofer

02
Klimatická změna a přeshraniční spolupráce

- Nikolaus Fuchs

03
Pěstování plodin s vyšší přidanou hodnotou

- Michael Piatti

04
Diverzifikace venkovského podnikání

- Anna Maria Koller

05
Pěstování a odbyt BIO komodit v regionu CZ/D

- Dirk Rudert

Na závěr dopoledního bloku společná diskuse se všemi řečníky.

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

Building Land & Planning for the Future

„Budování půdy, plánování budoucnosti“

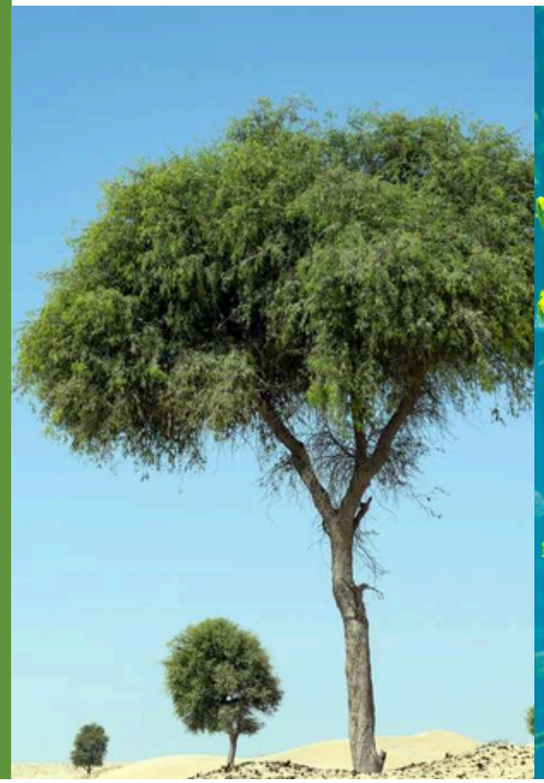
UDRŽITELNÉ HOSPODAŘENÍ – SEMINÁŘ PRO ZEMĚDĚLCE 2025

21 November 2025

Pilsen, Czech Republic

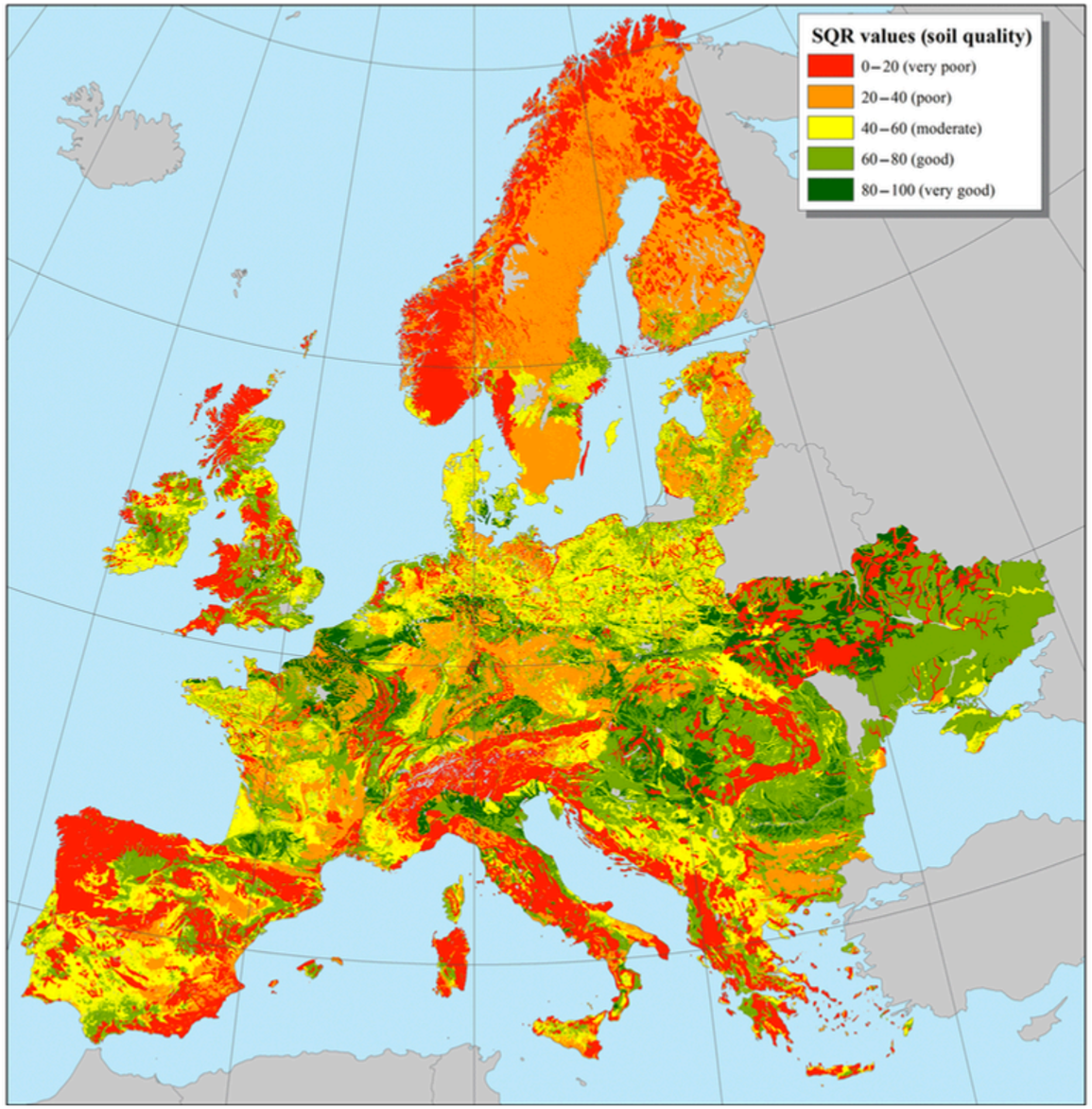
Markus Dettenhofer PhD

Faculty of Agrobiology, Food and Natural Resources,
Czech University of Life Sciences, Prague



Soil Quality Rating by Regions in Europe (60% degraded)

Hodnocení kvality půdy v evropských regionech (60% degradováno)



SQR is a measure of the long-term soil quality and will provide a rough estimate of the local crop yield potential.

Factors influencing SQR – **parent material, climate, topography, organisms, and time.**

SQR *je měřítkem dlouhodobé kvality půdy a poskytuje hrubý odhad výnosového potenciálu.*

Faktory ovlivňující SQR: ***matečná hornina, klima, topografie, organismy a čas.***

Gerwin, et al, Soil, 4, 267–290, 2018

EU Soil Monitoring and Resilience Directive 2025: Passed October 2025

Směrnice EU o monitoringu a odolnosti půd 2025: Schválena v říjnu 2025

Outcomes:

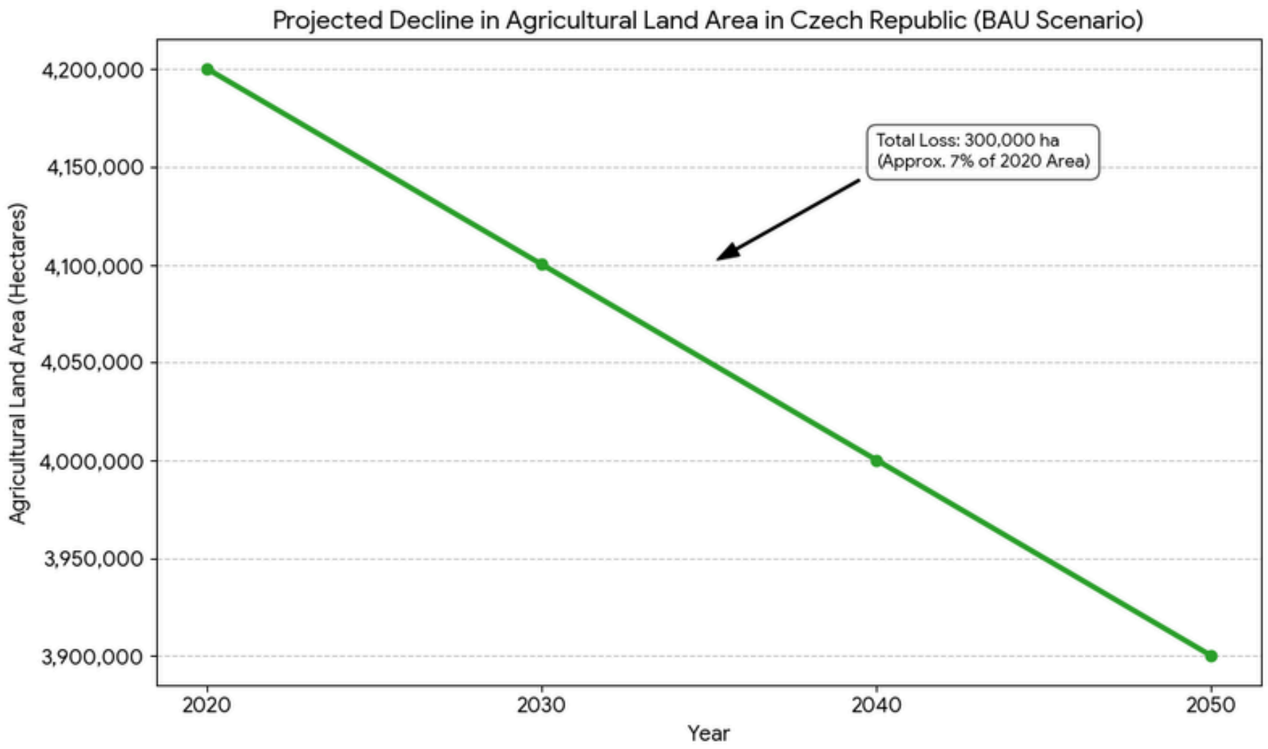
- Improved Soil Health
- Increased biodiversity
- Climate mitigation & adaptation

Výsledky:

- *Zlepšení zdraví půdy*
- *Zvýšení biodiverzity*
- *Mitigace a adaptace na změnu klimatu*

Business-as-Usual Scenario: Agriculture Land Decline in Czechia 2020-2050

Scénář "Business-as-Usual": Úbytek zemědělské půdy v Česku 2020–2050



Steady, long-term decline:

- Driven mainly by the expansion of urban (soil sealing)
- To a lesser extent, creation of new forests on marginal agricultural land

Stálý, dlouhodobý úbytek:

- *Způsobený především rozšiřováním městských oblastí (zastavování půdy)*
- *V menší míře také zalesňováním okrajových, méně kvalitních zemědělských ploch*

Scenarios: representations of futures

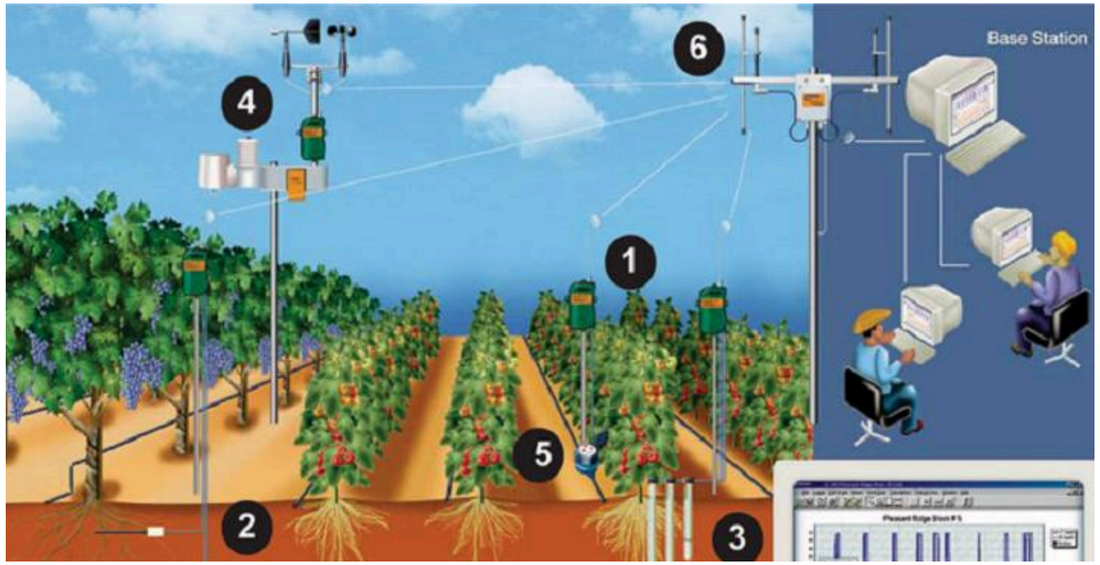
Scénáře: reprezentace budoucnosti

“Scenario" refers to a methodological approach for **envisioning and analyzing different future situations**, providing a framework for **risk assessment, decision-making, and adaptation planning**.

„Scénář“ *označuje metodologický přístup pro představení a* ***analýzu různých budoucích situací****, poskytující rámec pro* ***hodnocení rizik, rozhodování a plánování adaptací.***

Scenarios are representations of **possible futures** considering **“drivers of change”** in nature and nature’s benefits.

Scénáře jsou reprezentacemi možných budoucností s ohledem na „hnací síly změn“ v přírodě a přínosy přírody.



Precision Agriculture Future

Agroforestry Future

Future economic pressures to Farming in Czechia

Budoucí ekonomické tlaky na zemědělství v Česku

Economic Pressures -
Ekonomické tlaky -

Input & Operational Costs: Energy and feed price volatility
Vstupní a provozní náklady: *Energie a krmiva, cenová volatilita.*

Land & Capital: Rising Land rental costs (~80% of farmers use rented land)
Půda a kapitál: *Rostoucí náklady na pronájem půdy (≈80 % zemědělců hospodaří na pronajaté půdě).*

Market & Competition: Global price pressure & EU competition
Trh a konkurence: *Globální cenové tlaky a konkurence v rámci EU.*

Regulatory & Environmental: New regulations (e.g., *Farm to Fork)* raise **initial investment** and *operational costs*
Regulační a environmentální tlaky: *Nové regulace (např. „Farm to Fork“) zvyšují počáteční investice i provozní náklady.*

Labor: Wages are rising faster than productivity
Pracovní síla: *Mzdy rostou rychleji než produktivita.*

Potential mitigation approach –
Možné způsoby zmírnění dopadů –

Integrate **renewable energy** locally
*Lokálně integrovat **obnovitelné zdroje energie**.*

Reconsider strategy for long-term **input costs – yield**
*Přehodnotit strategii pro dlouhodobý poměr **náklady na vstupy – výnos**.*

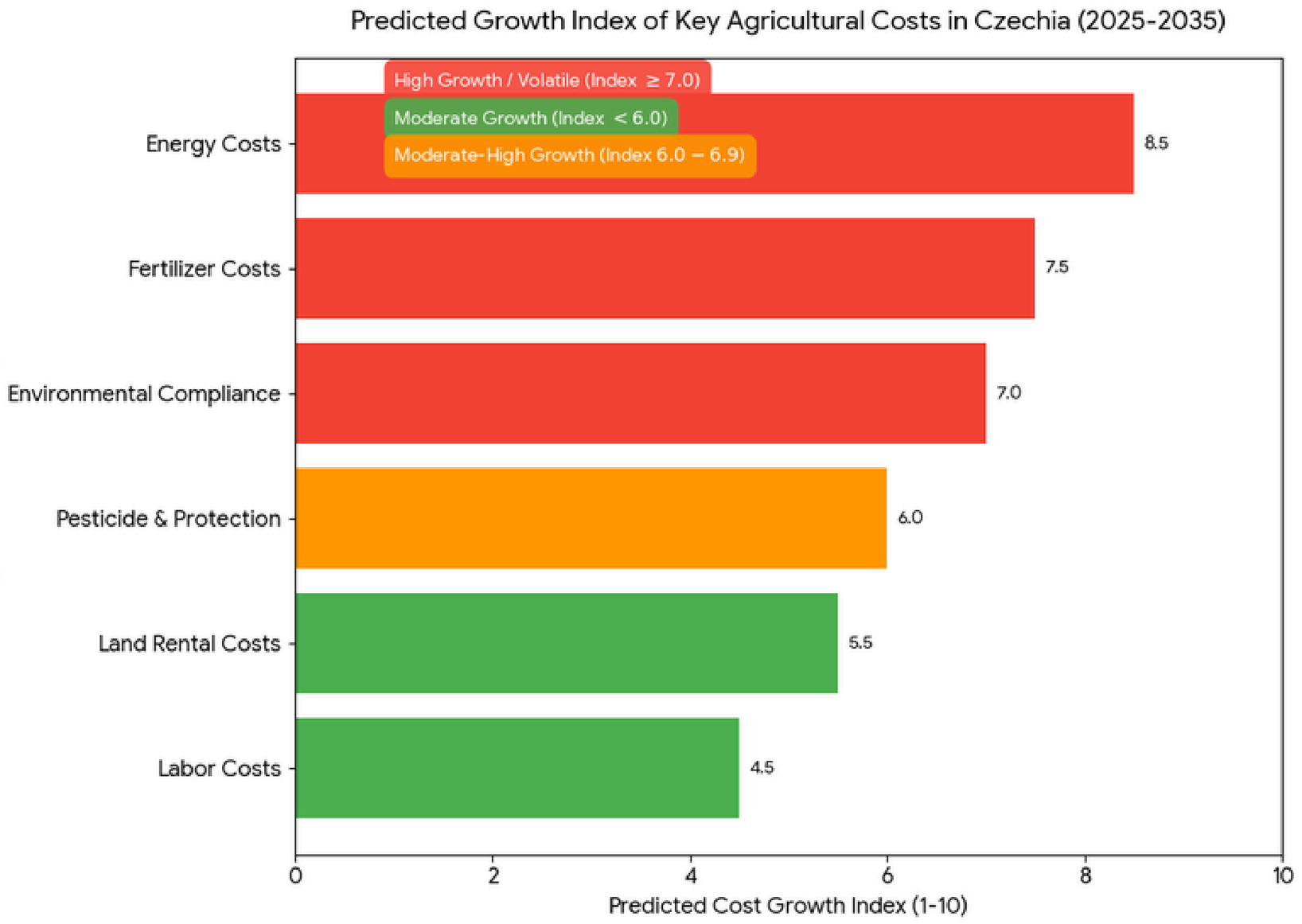
Focus on **Local/Regional** Supply Chains; Higher Value-Added Products
*Zaměřit se na **lokální/regionální dodavatelské řetězce; produkty s vyšší přidanou hodnotou**.*

Use eco-schemes for **sustainable practices**
*Využívat ekoschémata pro **udržitelné postupy**.*

Consider **automation**
*Zvážit **automatizaci.***

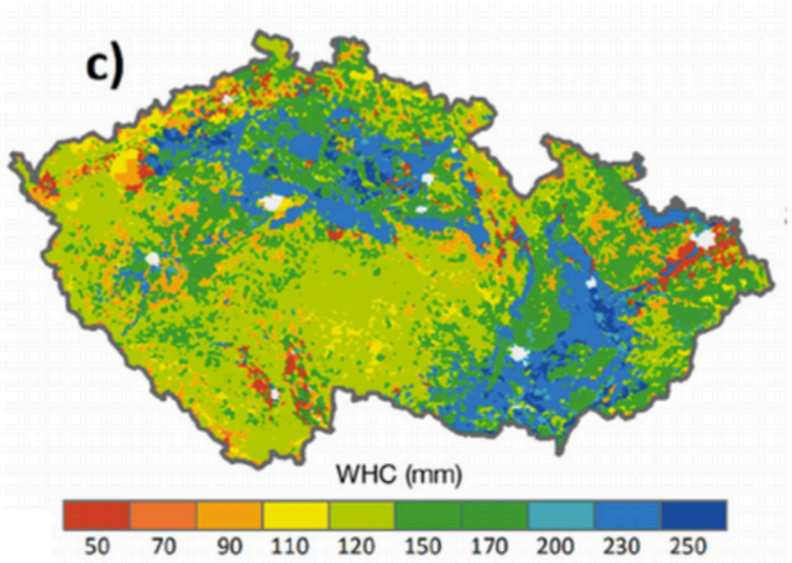
Future economic pressures to Farming in Czechia

Budoucí ekonomické tlaky na zemědělství v Česku



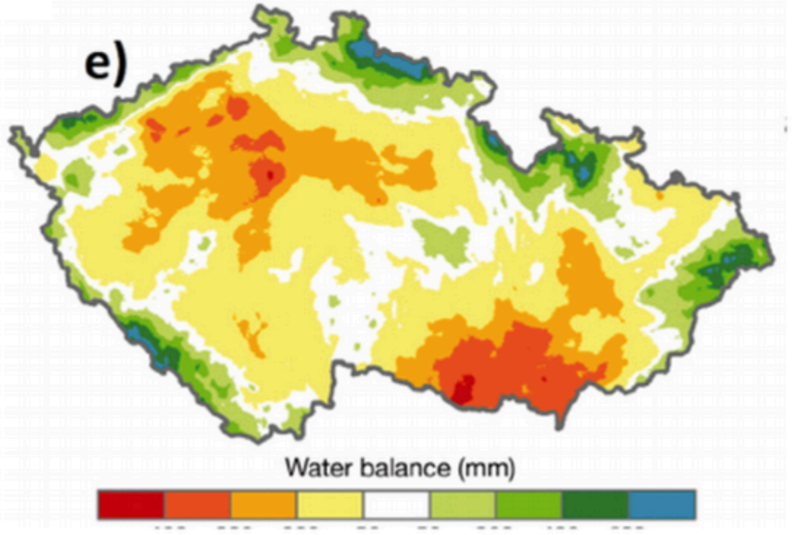
Soil – Water Dynamics in Czech Republic

Dynamika Půda-Voda v České republice



Water-holding capacity (WHC) of the soil in the first 100 cm of the soil profile.

Zadržovací vodní kapacita půdy v prvních 100 cm půdního profilu



Difference between sum of annual precipitation and annual potential evapotranspiration.

Rozdíl mezi ročními srážkami a potenciální roční evapotranspirací

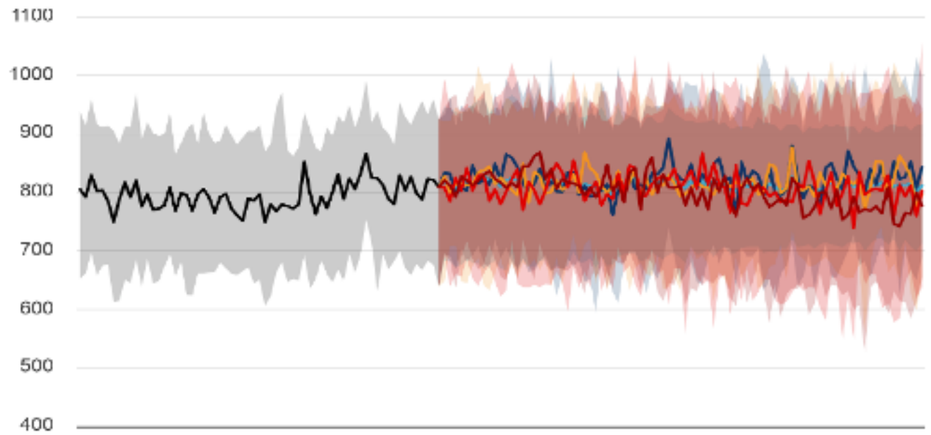
Trnka, et.al. 2016

Long-term Surface Temperature Stress leading to Water Erosion

Dlouhodobý teplotní stres povrchu vedoucí k vodní erozi

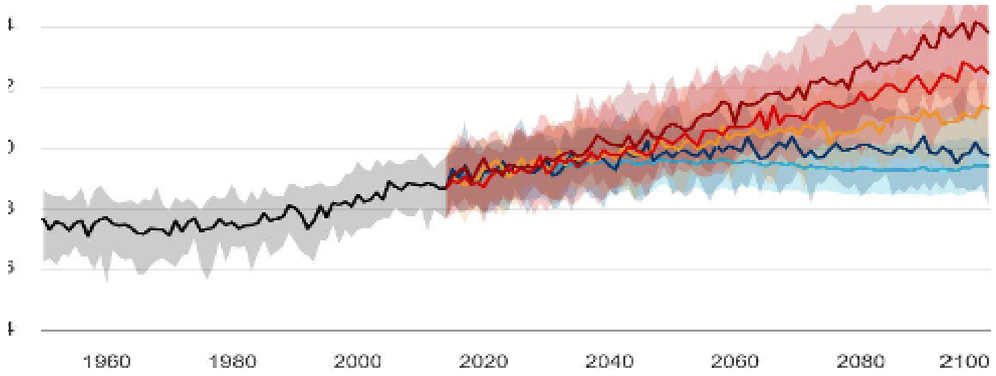
Projected Precipitation: Czechia Present -2100

Předpokládané srážky: Česko Současnost – 2100



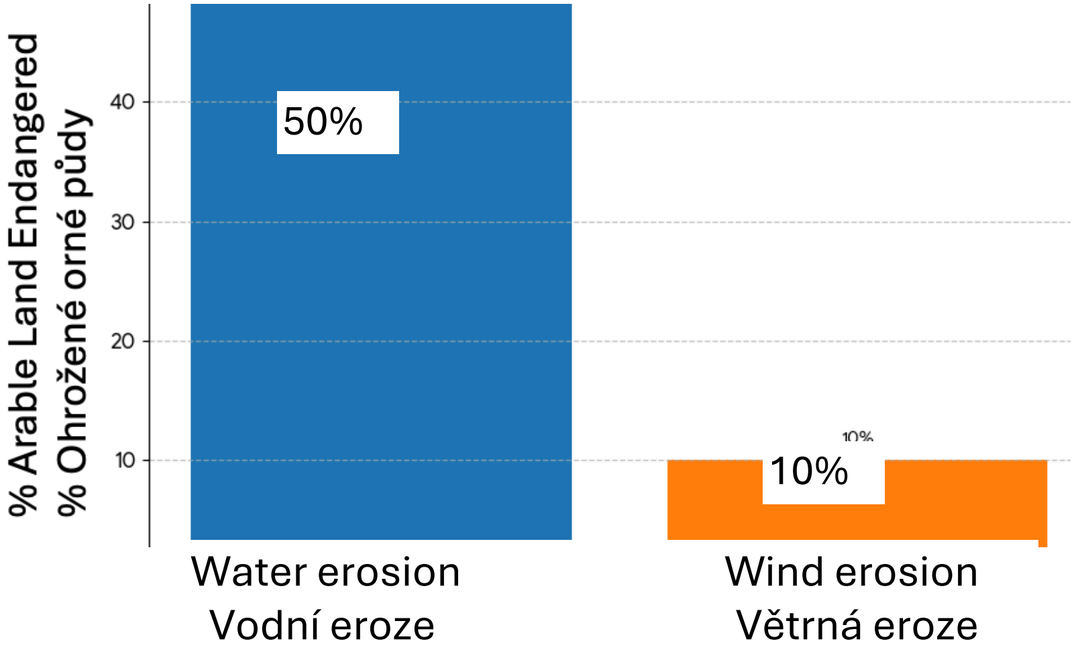
Projected Average Mean Surface Air Temp.: Czechia Present -2100

Projekce průměrné přízemní teploty vzduchu v Česku do roku 2100



Future soil degradation threats in Czechia

Budoucí hrozby degradace půdy v Česku



Soil biodiversity and ecosystem functions determine agricultural performance

Půdní biodiverzita a ekosystémové funkce určují výkonnost zemědělství

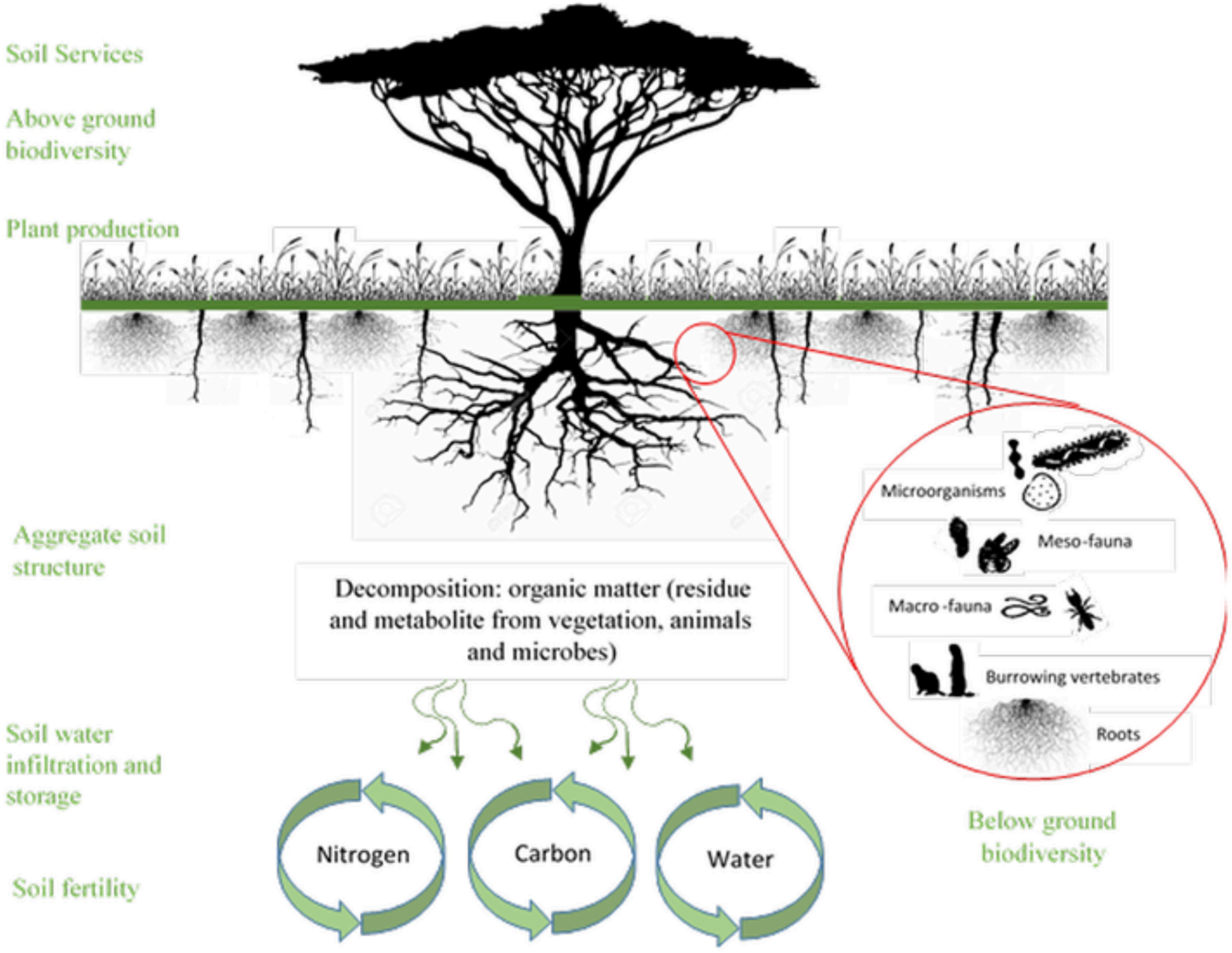


Figure 2 Soil biodiversity and ecosystem functions that determine agricultural performance

Example: plan to convert from Conventional to Sustainable

Příklad: plán přechodu z konvenčního na udržitelné zemědělství

Phase 1: Planning, Assessment, and Knowledge Acquisition (Year 1)
Fáze 1: Plánování, hodnocení a získávání znalostí (1. rok)

Understanding your current farm's status and establishing strategy

- **Conduct Comprehensive Soil Health Audits -** Soil Organic Carbon (SOC) levels, nutrient availability, and soil structure. Targeting fertilizer reduction.
- ***Proveďte komplexní audit zdraví půdy*** *– úroveň půdního organického uhlíku (SOC), dostupnost živin a struktury půdy. Cílem je snížení potřeby hnojení.*

- **Identify Your Niche & Market -** Determine which sustainable model best fits your land (e.g., agroecology, organic, low-input farming).
- ***Stanovte si zaměření a trh****– Určete, který udržitelný model se nejlépe hodí pro vaši půdu (např. agroekologie, ekologické zemědělství, low-input zemědělství).*

Example: plan to convert from Conventional to Sustainable

Příklad: plán přechodu z konvenčního na udržitelné zemědělství

Phase 1: Planning, Assessment, and Knowledge Acquisition (Year 1)
Fáze 1: Plánování, hodnocení a získávání znalostí (1. rok)

- **Secure Funding and Expertise -**
  - **Subsidies -** Understand the national **CAP Strategic Plan** and its **eco-schemes**
  - **Advisory Services:** Utilize the **Agricultural Knowledge and Innovation System (AKIS)** and **EIP-AGRI Operational Groups** for proven local knowledge
- ***Zajistěte financování a odborné znalosti –***
  - ***Dotace:*** *Osvojte si národní* ***Strategický plán Společné zemědělské politiky*** *(SZP) a jeho ekoschémata.*
  - ***Poradenské služby****:* ***Využijte Zemědělský znalostní a a inovační systém (AKIS)*** *a Operační skupiny EIP-AGRI pro ověřené lokální znalosti.*

Example: plan to convert from Conventional to Sustainable

Příklad: plán přechodu z konvenčního na udržitelné zemědělství

Phase 2: Gradual Implementation and De-Risking (Years 2-4)

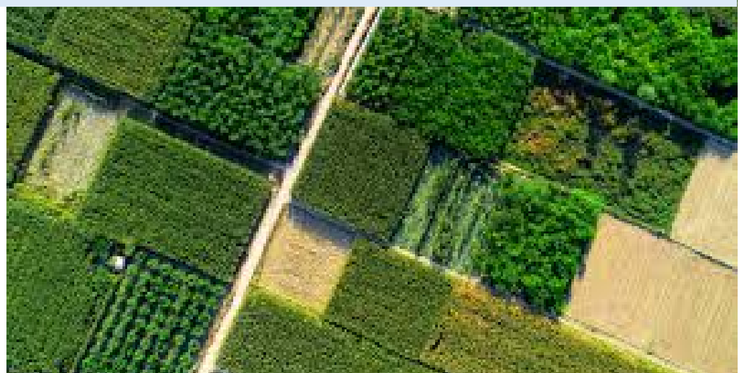
Fáze 2: Postupná implementace a snižování rizik (Roky 2–4)

Focus Area 1: Soil Health First

- **Introduce Complex Crop Rotations -** Introduce **legumes** to fix nitrogen & **cover crops** to prevent erosion and build soil organic matter.
- **Reduce Tillage Intensity -** lowers fuel costs and protects soil structure.
- **Precision Tools -** Input Reduction - apply only in specific zones (lowering input costs)

Oblast zaměření 1: Zdraví půdy na prvním místě

- ***Zaveďte komplexní střídání plodin*** *– Začleňte* ***luštěniny*** *pro fixaci dusíku a* ***krycí plodiny*** *pro prevenci eroze a budování půdní organické hmoty.*
- ***Snižte intenzitu zpracování půdy*** *– Snižuje náklady na palivo a chrání strukturu půdy.*
- ***Nástroje precizního zemědělství*** *– Snižování vstupů – Aplikujte pouze ve specifických zónách (snížení nákladů na vstupy).*



Example: plan to convert from Conventional to Sustainable

Příklad: plán přechodu z konvenčního na udržitelné zemědělství

Phase 2: Gradual Implementation and De-Risking (Years 2-4)

Fáze 2: Postupná implementace a snižování rizik (Roky 2–4)

Focus Area 2: Integrated Pest Management (IPM)

- **Prioritize Prevention:** Use non-chemical controls (resistant varieties, tailored planting)
- **Enhance Biodiversity:** Create non-productive areas to host natural pest enemies.

Oblast zaměření 2: Integrovaná ochrana proti škůdcům (IPM)

- ***Upřednostněte prevenci:*** *Používejte nechemické metody ochrany (odolné odrůdy, cílená výsadba).*
- ***Zvyšte biologickou rozmanitost:*** *Vytvořte neprodukční plochy, které slouží jako útočiště pro přirozené nepřátele škůdců.*

Summary
Shrnutí

Assess the present state of your land
Zhodnoťte aktuální stav vašeho pozemku

Anticipate (long-term) climatic, economic risks
Předvídejte (dlouhodobá) klimatická a ekonomická rizika

Design interventions to realize desirable future
Navrhněte opatření, která povedou k žádoucí budoucnosti

Thank you

Markus Dettenhofer PhD

E-mail: dettenhofer@af.czu.cz

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

Nikolaus Fuchs

Klimatická změna a přeshraniční spolupráce

UDRŽITELNÉ HOSPODAŘENÍ - SEMINÁŘ PRO ZEMĚDĚLCE

11/2025, Dr. Michael Piatti-Fünfkirchen

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Allgemein

Základní informace

->Südmähren & Niederösterreich

Jižní Morava a Dolní Rakousko

->Familienbetrieb

Rodinný podnik

->Bio seit1982

V ekologickém zemědělství od roku 1982

->1.150 ha LW & 850 ha FW

1.150 ha zemědělské půdy a 850 ha lesních pozemků

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Allgemein

Základní informace

->450 mm Niederschlag

450 mm srážek ročně

->Heterogener Boden: sandiger Schluff bis Ton

Heterogenní půda: písčito-hlinitá až jílovitá

-> 12 Mitarbeiter inkl. Familie

12 zaměstnanců včetně rodiny

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Ackerbau

Rostlinná výroba

->Keine fixe Fruchtfolge

Není pevně daný osevní postup

->Abwechslung zw. Winterung & Sommerung

Střídání ozimů a jařin

->Abwechslung zw. Hack- & Halmfrucht

Střídání okopanin a obilnin

->Anteil Leguminosen >20 %

Podíl luskovin více než 20 %

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Ackerbau

Rostlinná výroba

->17 Früchte:

17 plodin:

-Weizen, Roggen, Hafer, Dinkel, Gerste, Mais

pšenice, žito, oves, špalda, ječmen, kukuřice

-Kartoffel, Sonnenblume, Soja, Ölkürbis

brambory, slunečnice, sója, tykev olejná

-Luzerne, Esparsette, Bohne, Erbse

vojtěška, vičenec, fazole, hrách

-Lavendel, Distel, Fenchel

levandule, bodlák, fenykl

gutsverwaltung STUTENHOF

ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Infrastruktur
Infrastruktura

->Waage
Váha
->Silokapazität 2.000 to
Kapacita sila: 2 000 tun
->Flachlager 2.000 to
Plošné sklady: 2 000 tun
->Werkstatt
Vlastní dílna
->Beregnung
Zavlažování
->4 Wohneinheiten
4 bytové jednotky

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Technik
Technika

->4x JohnDeere, 1x Case, 1x Valtra, 1x Merlo

->2x Hatzenbichler Hacke, 1x Treffler & Agrifarm Striegel

2x meziřádková plečka Hatzbenbichler, 1x prutová brána Treffler & Agrifarm

->6x Anhänger

6x přívěs

->2x Sämaschine

2x secí stroj

->1x Pflug, 1x Schwergrubber, 2x Kombination

1x pluh, 1x hloubkový kypřič kypřič, 2x kombinátor

->1x Kürbiserntegerät

1x stroj na sklizeň dýní

-> Mulcher, usw. …

Mulčovače a další…

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Beregnung
Zavlažování

->3x Bauer Rainstar

3x Zavlažovací zařízení Bauer Rainstar

->Beregnungsteich 60.000 m³ Wasser

Zavlažovací nádrž o objemu 60 000 m³ vody

>Beregnungsfläche ca 250 ha

Zavlažovaná plocha cca 250 ha

->Kulturen: Sojabohne, Sonnenblume, Kartoffel

Plodiny: sója, slunečnice, brambory

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Biodiversität
Biodiverzita

->Naturflächen >70 ha

Více než 70 ha přírodních ploch

->Ergebnisorientierter Umweltschutz

Ochrana životního prostředí zaměřená na výsledky

->Fruchtfolge, Fruchtdiversität, Agroforst, Hecken, Biotope

Osevní postup, diverzita plodin, agrolesnictví, krajinné prvky, biotopy

->Keine C-S Betriebsmittel!!

Žádné C-S vstupy (chemicko-syntetické prostředky)

->Nistkästen

Budky pro hnízdění

->Kiebitz, Rebhuhn, Wiedhopf, Pirol, Eulen, Bienenfresser

Čejka chocholatá, koroptev polní, dudek chocholatý, žluva hajní,sovy, vlha pestrá

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Agroforst
Agrolesnictví

Ziele:

Cíle:

-> #1: Klimawandel (Anpassung&Schutz)

Klimatická změna (adaptace a ochrana)

-> #2: Biodiversität, Einkommen

Biodiverzita, příjem

-> #3: Einfach & Resilient

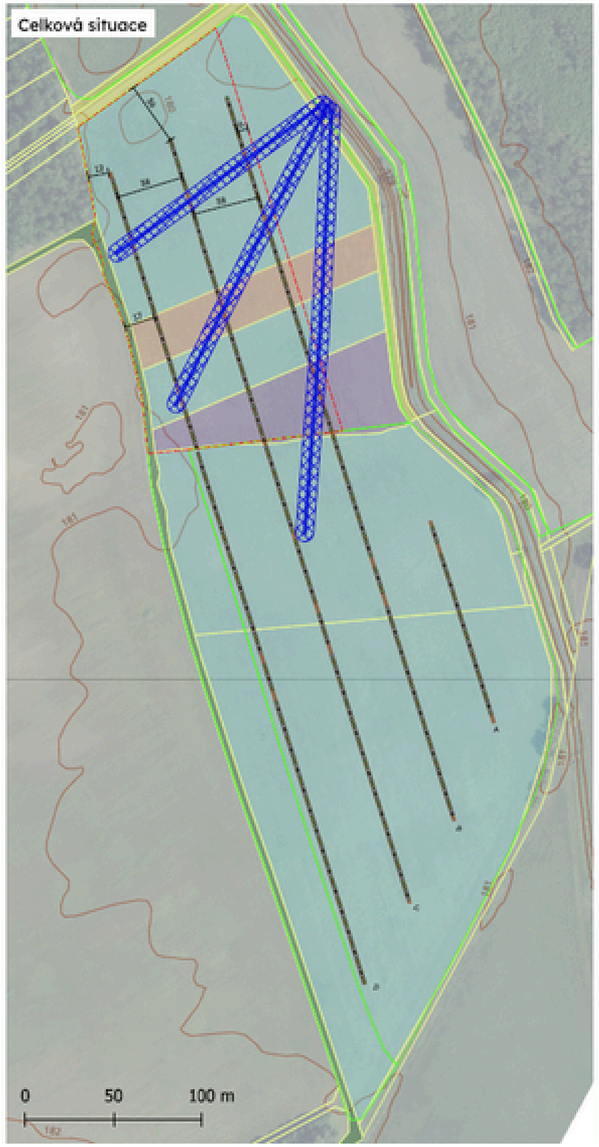
Jednoduchý a odolný systém

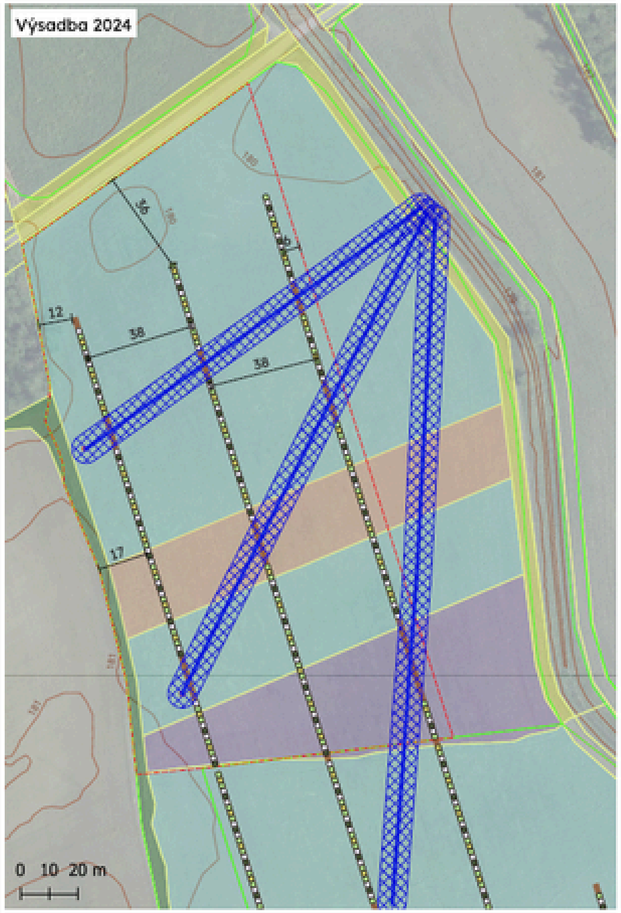
gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

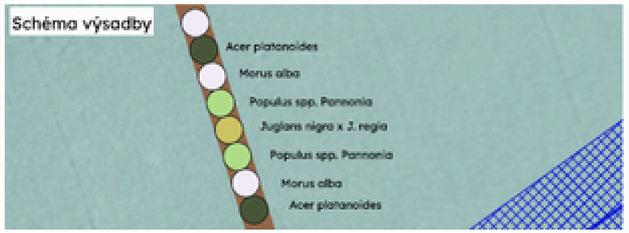
Standort Dobre Pole:
Lokalita Dobré Pole:

->Eigentümer & Pächter
Vlastní i pronajaté pozemky
->Nord Süd Ausrichtung
Orientace sever–jih
->Betriebsnähe
V blízkosti farmy
->Beregnungsmöglichkeit
Možnost závlahy
->Drainage
Odvodněný pozemek
->Pflanzung 2023&24
Výsadba v letech 2023 a 2024

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982







Návrh agrolesnického systému

k.ú. Novosedly
DPB 8204/16 (600-1200) R
zadavatel: Zeno Piatti, Landmann s.r.o.
srpen 2024, varianta 2

Parametry návrhu:
Počet stromů: 214 ks
Výměra nový DPB: 2,14 ha
Šířka meziřadí pro zemědělství: 36 m
Šířka ochranného pásu: 2 m
Souvraví: 36 m
Spon stromů: 2 m

Stromy [214]
- Acer platanoides [36]
- Juglans nigra x J. regia (J. intermedia) [35]
- Morus alba [71]
- Populus spp. Pannonia [72]
- ochranný pás

Hranice
Zájmový DPB
- ořezání DPB
- zájmový DPB
- DPB

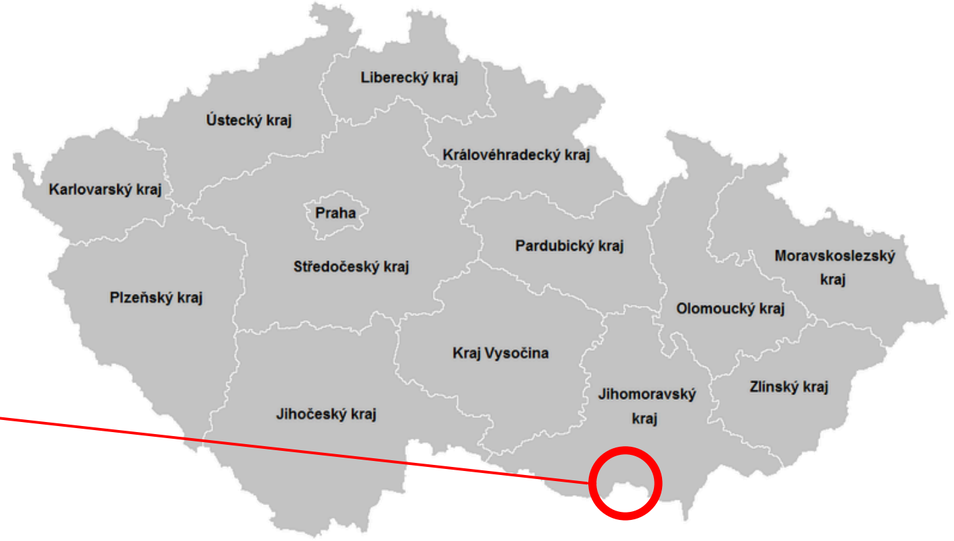
Vlastnictví parcel
- Landmann s.r.o.
- Obec Nový Přerov
- Česká republika
- Obec Dobré Pole
- Obec Novosedly

Terén
- vrstevnice 1 m

Stávající prvky
- meliorace
- ochranná zóna 5 m

Počet stromů na pozemku České republiky: 59 ks
Počet stromů na pozemku obce Dobré Pole: 47 ks

Odpovědná projektantka: Ing. Zuzana Špaková
Vypracovala: Mgr. Eva Krásenská
zuzana@stromyvpoli.cz, 776 149 989



gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Dobre Pole

Mikulov North (sever)

Mikulov South (jih)

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Danke!

Dr. Michael Piatti-Fünfkirchen
m.piatti@stutenhof.at
+43 650 400 100 1
Pottenhofen 111
A-2163

gutsverwaltung
STUTENHOF
ÖKOLOGISCHER LANDBAU SEIT 1982

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

BIO WEIN

WEINHOF

Koller

Inhalt /*Obsah*

- **Standort /** ***Lokalita***
- **Unser Betrieb und seine Organisation/*****Náš podnik a jeho organizace***
- **Ackerkulturen & Fruchtfolge/*****Polní plodiny a osevní sled***
  - Kichererbse/*Cizrna*
  - Ölkürbis/*Tykev olejná*
  - Weiße Bohne/*Bílá fazole*
  - Belugalinse/*Čočka beluga*
- **Landtechnik/*****Zemědělská technika***
- **Reinigung & Vermarktung/*****Čištění a odbyt***

Standort/Lokalita

- Unterretzbach Niederösterreich
  Dolní Rakousko
  - 12 km von Znaim/*12 km od Znojma*
- Gute Böden (Molassezone)
  Kvalitní půdy (flyšová zóna)
- 250 m Seehöhe
  Nadmořská výška 250 mnm
- Wenig Niederschlag < 400mm/Jahr
  Málo srážek < 400 mm/rok
  - Oft ungünstig verteilt/*Často nevhodně rozložené*
  - Wasser limitierender Faktor/*Voda jako limitující faktor*
- Relativ kleine Schläge/
  Relativně malé pozemky

Unser Betrieb/*Náš podnik*

- **Unser Bio-Betrieb steht auf drei Säulen**
  Náš bio podnik stojí na třech pilířích
  - Ackerbau (150 ha, davon ca. 50% CZ)
    Rostlinná výroba (150 ha, z toho cca 50 % v ČR)
  - Weinbau (28 ha)/*Vinařství (28 ha)*
  - Urlaub am Bauernhof/*Agroturismus*
- **Familienbetrieb/*Rodinný podnik***
  - 3 Angestellte + Helfer/*3 zaměstnanci + výpomoc*
- **Bio seit 2001/*BIO od roku 2001***
- **Eigenbedarfs Schweine- und Hühnerhaltung**
  Chov prasat a slepic pro vlastní potřebu

Betriebsorganisation
Organizace podniku

- Hoher Arbeits- und Organisationsaufwand
  Vysoké pracovní a organizační nároky
- Steuerliche und verwaltungstechnische Vorteile durch Pauschalierung
  Daňové a administrativní výhody díky paušalizaci
- Grenzen zwischen Betriebszweigen fließend
  Hranice mezi jednotlivými výrobními odvětvími jsou plynulé
- Ackerbau wirtschaftlich am wichtigsten/*Rostlinná výroba je ekonomicky nejdůležitější*
  - Fokus auf trockenheitsresistente Kulturen/*Zaměření na plodiny odolné vůči suchu*
  - Veredelung (Reinigung, Aufbereitung) am Betrieb/*Zpracování (čištění, úprava) přímo v podniku*
  - Aufwendige Vermarktung/*Náročný odbyt*
  - Hoher Leguminosenanteil, kein Kleegras/ *Luzerne/Vysoký podíl luskovin, bez jetelovin / vojtěšky*
  - Viel auf Beobachtung aufgebaut/*Silně založeno na pozorování*

Ackerkulturen

Polní plodiny

- Getreide/*Obilniny*
  - Khorosanweizen/*Pšenice Kamut*, Nackthafer/*Oves nahý*, Dinkel/*Špalda*
- Leguminosen/*Luskoviny*
  - Soja (seit 2001)/*Sója (od roku 2001)*, Bohnen (weiß, rot & schwarz)/*Fazole (bíle, červené a černé*; Linsen (Beluga, Tellerlinsen)/Čočka *(beluga, velkozrnná)*, Kichererbsen/*Cizrna*
- Ölkürbis (Sorte Retzer Gold)/*Tykev olejná (Odrůda Retzer Gold)*
- Wein/*Réva vinná*
  - Nach Rodungen zuerst in Acker umgewandelt/*Po vykácení vinic byly pozemky nejprve přeměněny na ornou půdu*

Fotos: Harald Seymann

Fruchtfolge
Osevní sled

1. Kürbis/*Tykev*
2. Winterweizen/*Ozimá pšenice*
3. Soja oder Bohnen/*Sója nebo fazole*
4. Dinkel/*Špalda*
5. Kichererbsen/*Cizrna*

Nach Marktlage/*Podle situace na trhu*

Wetter angepasst/*Přizpůsobeno počasí*

Große Ertragsschwankungen bei Sonderkulturen/*Velké výnosové výkyvy u speciálních plodin*

Fotos: Harald Seymann

Landtechnik/*Vybavení*

- Treffler striegel feine einstellung möglich

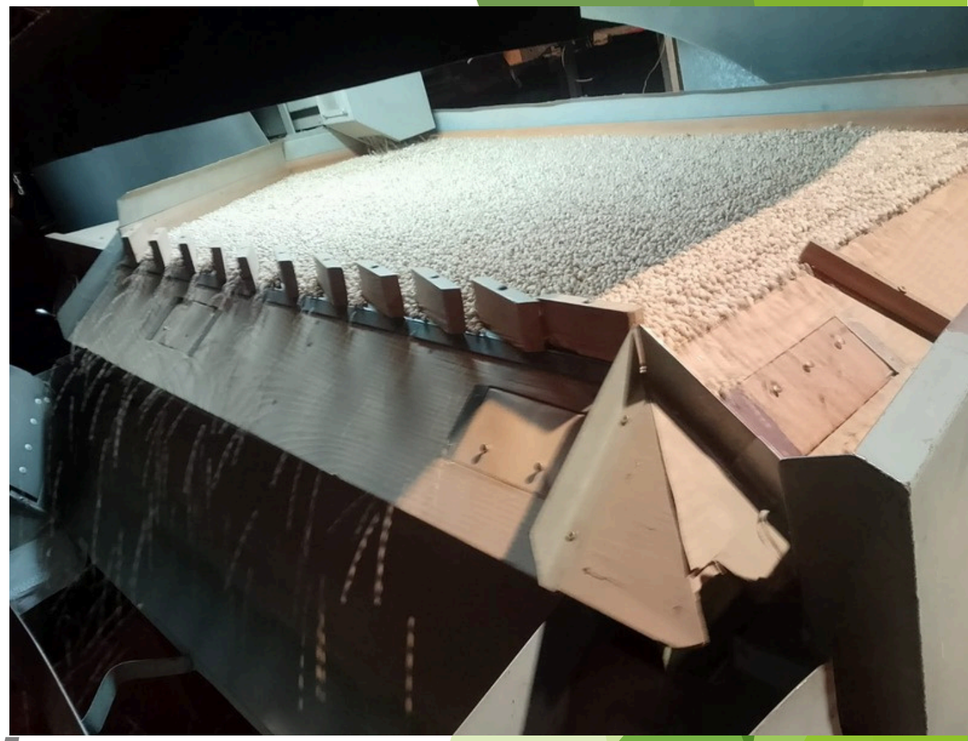
  Prutové brány Treffler – umožňují velmi jemné nastavení
- Sähmaschine monosem 7-reihig

  Secí stroj Monosem, 7řádkový
- Fendt geräteträger/*Nosič nářadí Fendt*
- Hackgerät Samo Maschienenbau

  Plečka Samo Maschienenbau

Bilder: Treffler, Monosem, Samo-GmbH,

Reinigung und Verarbeitung
Čištění a zpracování



- Trommelreiniger/*Bubnová čistička*
- Siebmaschiene/*Sítová třídička*
- Steinauslöser/*Odkaménkovač*
- Rütteltisch Gewichtsausleser

  Vibrační třídící stůl podle hmotnosti
- Fotozellenausleser (Nachbar)

  Optický třídič (u souseda)

Biohof Koller
Belugalinsen 500g
Erzeugungsland Österreich
Ernte 2024
500g
Koller
500g
of Koller
schwarz 500g

Kichererbse Aussaat/*Cizrna – setí*

- Vor- und Nachfrucht Getreide
  Předplodina i následná plodina - obilnina
- Sorte Flamenco, teilweise selbst vermehrt
  Odrůda Flamenco, částečně vlastní množení
- Saatzeitpunkt: Mitte bis Ende Mai, 2025 erste Maihälfte
  ***Termín setí**: od poloviny do konce května, v roce 2025 první polovina května*
- Saatstärke/*Výsevek*: 80 – 140kg/ha
  - Reihenabstand/*Vzdálenost řádků*: 50 cm
  - Planzabstand/*Vzdálenost rostlin v řádku*: 6-8 cm
  - Saattiefe: 5-7cm (wichtig für Blindstriegeln)
    ***Hloubka setí**: 5–7 cm (důležité pro vláčení na slepo*

Fotos: Franz Schleinzer

- Einzelkornsähmaschine pneumatisch
  Pneumatický přesný secí stroj
- Inokulierung mit Rhizobien, eigens für Kichererbse
  Inokulace rhizobiem, speciálně pro cizrnu
- Prismenwalze als Frontaufhängung
  Prizmatický válec na čelním závěsu

Fotos: Franz Schleinzer

Unkrautbekämpfung Striegeln
Regulace plevelů – vláčení

- Wichtigstes Gerät der mechanischen Unkrautregulierung/*Nejdůležitější nářadí pro mechanickou regulaci plevelů*
- Regulation der Unkräuter primär durch Verschütten *Regulace plevelů primárně jejich zahrnutím*
- Blindstriegeln/Vláčení na slepo
  - ca. 5 Tage nach Aussaat/*cca 5 dní po výsevu*
  - Wichtig/*Důležité*
- 2. Striegeln bei Pflanzgröße von ca. 5 cm/*2. vláčení při velikosti rostlin cca 5 cm*
- Zinkengröße maximal 6 mm/*Maximální průměr hrotů: 6 mm*
- Viel auf Beobachtung aufgebaut/*Velmi založeno na pozorování*

Unkrautbekämpfung Hacken
Regulace plevelů – plečkování

- Hackgerät mit Fingerhacke kombiniert/*Radličková plečka kombinovaná s prstovou plečkou*
- Bis zum Schließen des Bestandes möglich/*Možné používat až do zapojení porostu*
- Hackgerät mit starren Zinken/*Plečka s pevnými radličkami*
  - Lockert Bodenoberfläche/*Kypří povrch půdy*
  - Bekämpft Unkraut zwischen den Reihen/*Potlačuje plevel v meziřádku*
- Fingerhacke/*Prstová plečka*
  - Kunststoffscheibe mit stark biegsamen Fingern *Plastový kotouč s velmi pružnými prsty*
  - Unkrautbekämpfung in den Reihen/*Regulace plevelů řádku*
  - Finger zur Kultur angeneigt/*Prsty jsou nakloněny ke kulturní plodině*

Ernte Kichererbse
Sklizeň cizrny

- Kann weiterwachsen aufgrund Niederschläge
  Může dále růst kvůli srážkám
- Manchmal Schwadern notwendig
  Někdy je nutné použití shrnovače
- Ansonsten Drusch ähnlich Sojabohne
  Jinak je sklizeň podobná sklizni sóji
- Ca. 3 Wochen nach Getreideernte
  Asi 3 týdny po sklizni obilnin

Foto: Harald Seymann

Weiße Bohne/Bílá fazole

- Vor- und Nachfrucht Getreide oder Kürbis
  Předplodina a následná plodina: obilnina nebo dýně
- Unempfindlich/*Odolná plodina*
- Sorte unbekannt namenlos, Eigenvermehrung
  Odrůda neznámá, bezejmenná, vlastní množení
- Saatzeitpunkt: Mai /*Termín setí: květen*
- Saatstärke/*Výsevek*: 80 – 140kg/ha
  - Reihenabstand/*Vzdálenost řádků:* 45 – 50cm
  - Planzabstand/*Vzdálenost rostlin v řádku*: 6 - 8cm
  - Saattiefe: 5 – 8 cm (wichtig für Blindstriegeln)
    Hloubka setí: 5-8 cm (důležité pro slepé vláčení)
- Keine Inokulierung (Rhizobien bereits im Boden)
  Bez inokulace (rhizobia již v půdě)
- Teilweise Überangebot/*Místy nadprodukce*

Fotos: Franz Schleinzer

Unkrautbekämpfung Striegeln

Regulace plevelů – vláčení

Foto: Franz Schleinzer

- Wichtigstes Gerät der mechanischen Unkrautregulierung/*Nejdůležitější nářadí pro mechanickou regulaci plevelů*
- Regulation primär durch Verschütten *Regulace především zahrnováním*
- Blindstriegeln/*Slepé vláčení*
  - ca. 5 Tage nach Aussaat/*cca 5 dní po výsevu*
- 2. Striegeln bei Pflanzgröße von ca. 5 cm/*Druhé vláčení při velikosti rostlin cca 5 cm*

Linsen/*Čočka*

- Flächiges Säen wie Getreide
  Setí plošně jako obilniny
- Belugalinse am stärksten nachgfragt
  Beluga čočka je nejžádanější
- Saatstärke/*Výsevek*: ca. 60 kg/ha
- Saatgut teuer/*Osivo je drahé*
- Blindstriegeln/*Slepé vláčení*
- Sanftes stiegeln/*Jemné vláčení*
- Kein hacken/*Bez okopávání*
- 600-1 000 kg/ha möglich/*Možné výnosy*
- 2025 kein gutes Linsenjahr /*Rok 2025 nebyl dobrým rokem pro čočku*

Foto: Nikolaus Fuchs

Ölkürbis/*Tykev olejná*

- Varietät des Gartenkürbis/*Odrůda tykve obecné*
  - Kern nicht beschalt/*Jádra nejsou obalena slupkou*
- Alte, regionale Sorte „Retzer Gold“
  Starší regionální odrůda „Retzer Gold“
- Gefragte Zutat für Gebäck & Öl
  Žádaná surovina pro pečivo a olej
- Stark verbunden mit Bundesland Steiermark, Hauptanbaugebiet aber in Niederösterreich
  Silně spojována se spolkovou zemí Štýrsko, hlavní pěstitelská oblast však v Dolním Rakousku
- Vor- und Nachfrucht Getreide (kein Mais wegen Maiswurzelbohrer)
  Předplodina i následná plodina: obilnina (žádná kukuřice kvůli bázlivci kukuřičnému)
- Saatzeitpunkt: Ende April bis Anfang Mai/*Termín setí: od konce dubna do začátku května*

Fotos Andreas Lehner

- Saatstärke/*Výsevek*: 18.000 Korn/*semen*/ha
  - Reihenabstand/*Vzdálenost řádků*: 150 cm
  - Planzabstand/*Vzdálenost rostlin v řádku*: 37 cm
  - Saattiefe/*Hloubka setí*: 2- 4 cm
- Kupfer-Beize, biotauglich/*Mořidlo na bázi mědi, vhodné pro bio*
- Wertvolles Fruchtfolgeglied/*Důležitý článek osevního sledu*
  - Mit keiner anderen Kulturpflanze verwandt
    Není příbuzná s žádnou jinou kulturní plodinou
  - Geringe Erntemenge, wenig Nährstoffexport
    Nízký výnos, malý export živin
  - Fruchtfleisch hochwertiger Dünger
    Dužina je kvalitním hnojivem
- Achtung Spätverunkrautung (Stechapfel)
  Pozor na pozdní zaplevelení (durman)

Fotos Andreas Lehner

Unkrautbekämpfung
Regulace plevelů

- Striegel/*Vláčení*
  - Blindstriegeln ca. 3-4 Tage nach Aussaat
    Slepé vláčení cca 3–4 dny po výsevu
  - 2. Striegeln bei 2-3 Blättern
    Druhé vláčení ve fázi 2–3 listů
- Hacken/*Plečkování*
  - 2-3 Durchgänge/*2–3 přejezdy*
  - 1. Hackdurchgang einige Tage nach 2. Striegeln
    První plečkování několik dní po druhém vláčení
  - 2. Hackdurchgang 14 Tage später/*Druhé okopávání o 14 dní později*
  - **Wichtig**: kein Beschädigen der Wurzeln und Ranken
    ***Důležité**: nepoškodit kořeny a odnože*
- Kameragesteuert/*Kamerové navádění*

Fotos Andreas Lehner

Fotos: Andreas Lehner

Ernte Ölkürbis
Sklizeň tykve olejné

- Kürbiserntemaschine gemeinsam mit Kollegen/*Sklízecí stroj na dýně společně s kolegy*
- Rasche Verarbeitung wichtig
  Rychlé zpracování je důležité
- Waschen, Trocknen, Reinigen der Kerne am Hof
  Mytí, sušení, čištění semen přímo na statku
- Pressen in Steiermark
  Lisování ve Štýrsku
- Saatgutvermehrung
  Množení osiva

Fotos Andreas Lehner

Fotos Andreas Lehner

Fotos: Andreas Lehner

Vermarktung/*Odbyt*

- Dynamischer Markt/*Dynamický trh*
- Mehrere Abnehmer/*Více odběratelů*
- Vertrauensvolle langlebige Partnerschaften
  Důvěryhodná a dlouhodobá partnerství
- Internationale Vermarktung/*Mezinárodní odbyt*
  - Naturland-Mitgliedschaft/*Členství v Naturlandu*
- Unabhängigkeit eigene Aufbereitung/*Nezávislost díky vlastnímu zpracování*
- Direktvermarktung/*Přímý prodej*
- Synergien mit Weinproduktion & Urlaub am Bauernhof
  Synergie s vinařstvím a agroturistikou

Danke

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

Watch video on YouTube

Error 153

Video player configuration error

BERUFSERFAHRUNG
PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

Einkäufer für ökologische Rohstoffe, 2025-heute
dreher bio gmbh – Wangen, Plauen
Nákupčí ekologických surovin, 2025 – současnost

Leiter Pflanzenbau,
Hofgut Eichigt GmbH – Eichigt
Vedoucí rostlinné výroby, 2024–2025 2024-2025
Verantwortung des Bereiches Pflanzenbau in 3 Landwirtschaftsbetrieben
(**Hofgut Großzöbern GmbH**, Hofgut Eichigt GmbH, **Agrar s.r.o in CZ**) mit
insgesamt 6000ha und 30 Angestellten.
Zodpovědnost za rostlinnou výrobu ve třech zemědělských podnicích
*(**Hofgut Großzöbern GmbH**, Hofgut Eichigt GmbH, **Agrar s.r.o. v ČR**)*
o celkové výměře 6 000 ha a 30 zaměstnanců.

BERUFSERFAHRUNG
PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

Dirk Rudert Dipl.-Agraringenieur

Leiter Pflanzenbau und Vorstand ,
Agrargenossenschaft eG Großzöbern - Weischlitz
Vedoucí rostlinné výroby a předseda představenstva, 1997–2023

1997-2023

Ab 2007 Geschäftsführung und Entwicklung der Genossenschaft mit 25 Angestellten und 1200ha zu einem bekannten und Innovativen landwirtschaftlichen Unternehmen mit der Ausrichtung in Marktproduktion, Milch- und Fleischproduktion, Biogaserzeugung, Saatguterzeugung, Werkstatt, Hofladen, Lehrlingsausbildung
Od roku 2007 vedení *a rozvoj družstva s 25 zaměstnanci a 1 200 ha na moderní a inovativní zemědělský podnik zaměřený na tržní produkci, produkci mléka a masa, bioplyn, produkci osiva, dílnu, prodejnu farmářských produktů a výuku učňů.*

Studium:
Martin-Luther Universität Halle - Wittenberg 1990-1996

Großzöbern mit Betriebsstätte

Großzöbern - provozovna

Dipl.-agr.-Ing. Dirk Rudert (Vorstandsvorsitzender Agrargenossenschaft eG Großzöbern)

Dipl.-agr.-Ing. Dirk Rudert (předseda představenstva Agrárního družstva Großzöbern)

Betriebsschwerpunkt:

Hlavní zaměření podniku

Milchproduktion, Marktfruchtanbau, Energieerzeugung, Direktvermarktung

Produkce mléka, pěstování tržních plodin,

Fruchtfolge Großzöbern:

Osevní postup v Großzöbern:

Kleegras 25%

Getreide 55%

Ölfrüchte 8%

Grobleguminosen 12%

Jetelotrávy 25 %

Obilniny 55 %

Olejniny 8 %

Luskoviny na zrno 12 %

Saatgutvermehrun:

- Wintergerste
- Roggen
- Winterweizen
- Dinkel
- Hafer
- Sommerweizen
- Senf
- Lupinen
- Erbsen

Množitelské porosty

- *Ozimá ječmen*
- *Žito*
- *Ozimá pšenice*
- *Špalda*
- *Oves*
- *Jarní pšenice*
- *Hořčice*
- *Lupina*
- *Hrách*

Saatgutvermehrung Feinsämerein:
Množení semen jemnosemenných plodin:

- **Rotklee:**
- **Welsches Weidelgras**
- **Wiesenschwingel**
- **Lieschgras**
- ***Jetel luční***
- ***Jílek jednoletý (italský)***
- ***Kostřava luční***
- ***Bojínek luční***

Wiesenschwingelernte (2017)
Sklizeň kostřavy luční (2017)

Milchviehanlage
Mléčná farma

Melkhaus
Dojírna

Schweine-Auslauf

Venkovní výběh pro prasata

Biogasanlage Großzöbern

Bioplynová stanice Großzöbern

Mutterkuhherde

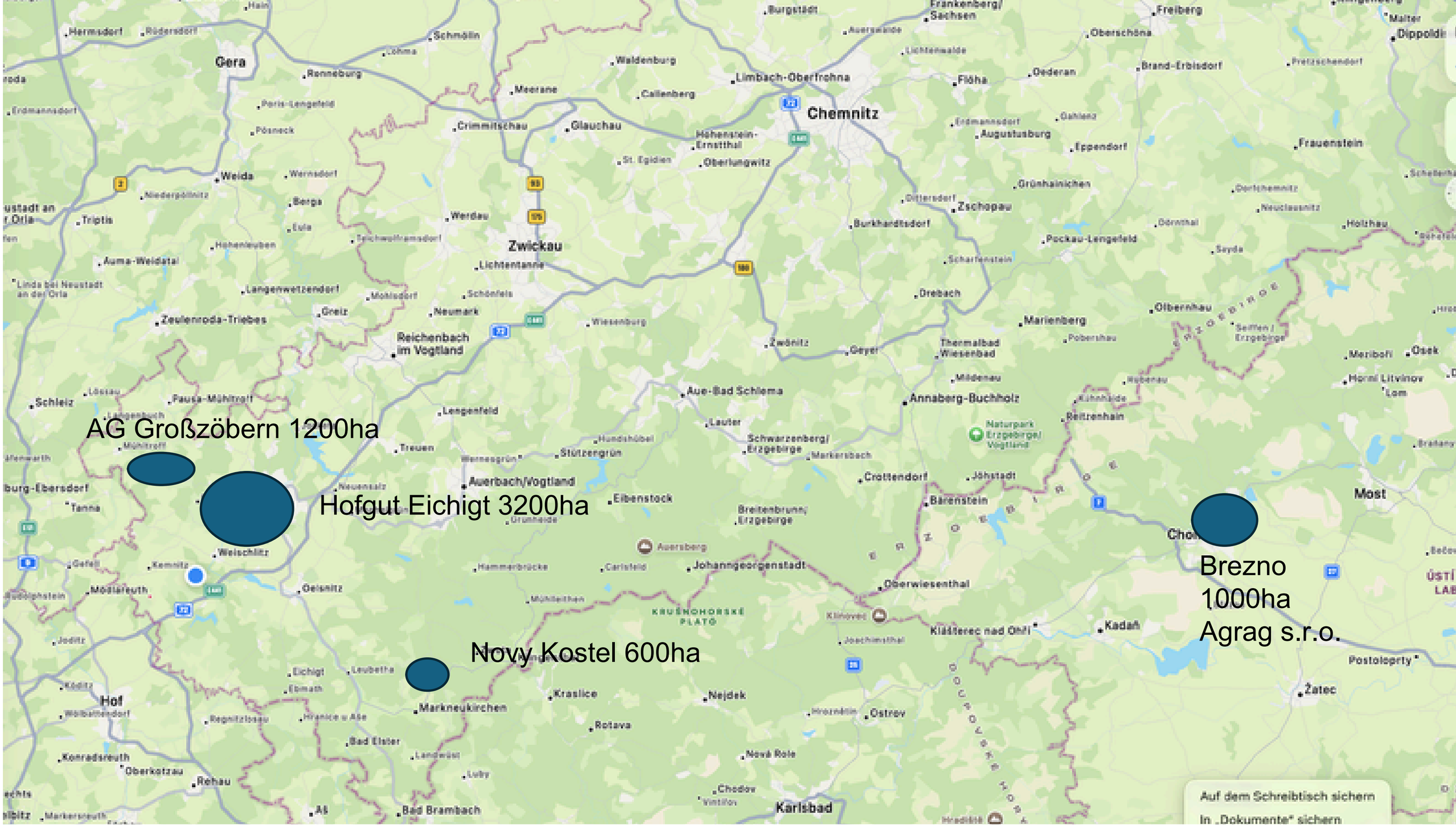
Stádo masného skotu

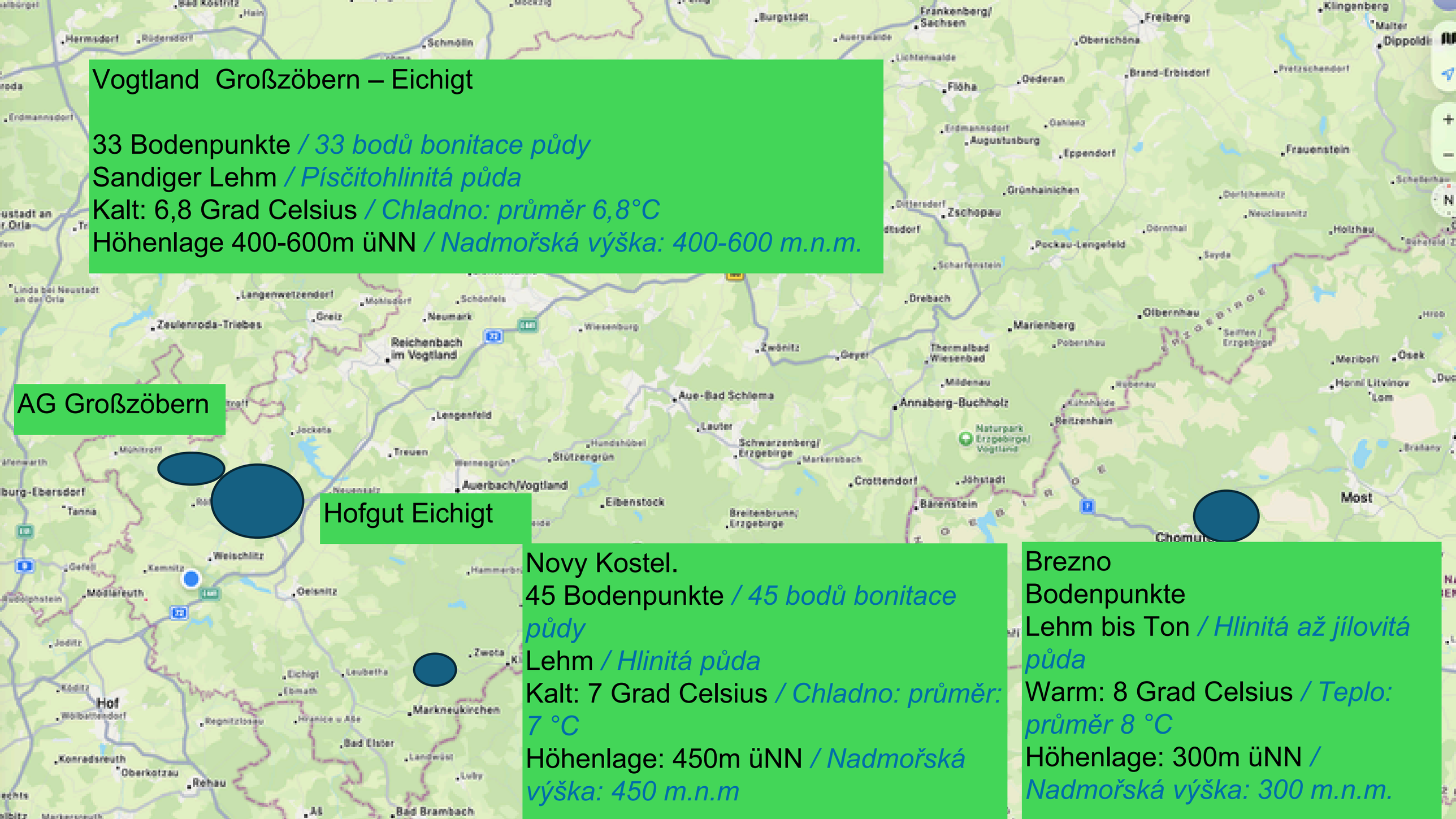
Erntefest am Hofladen

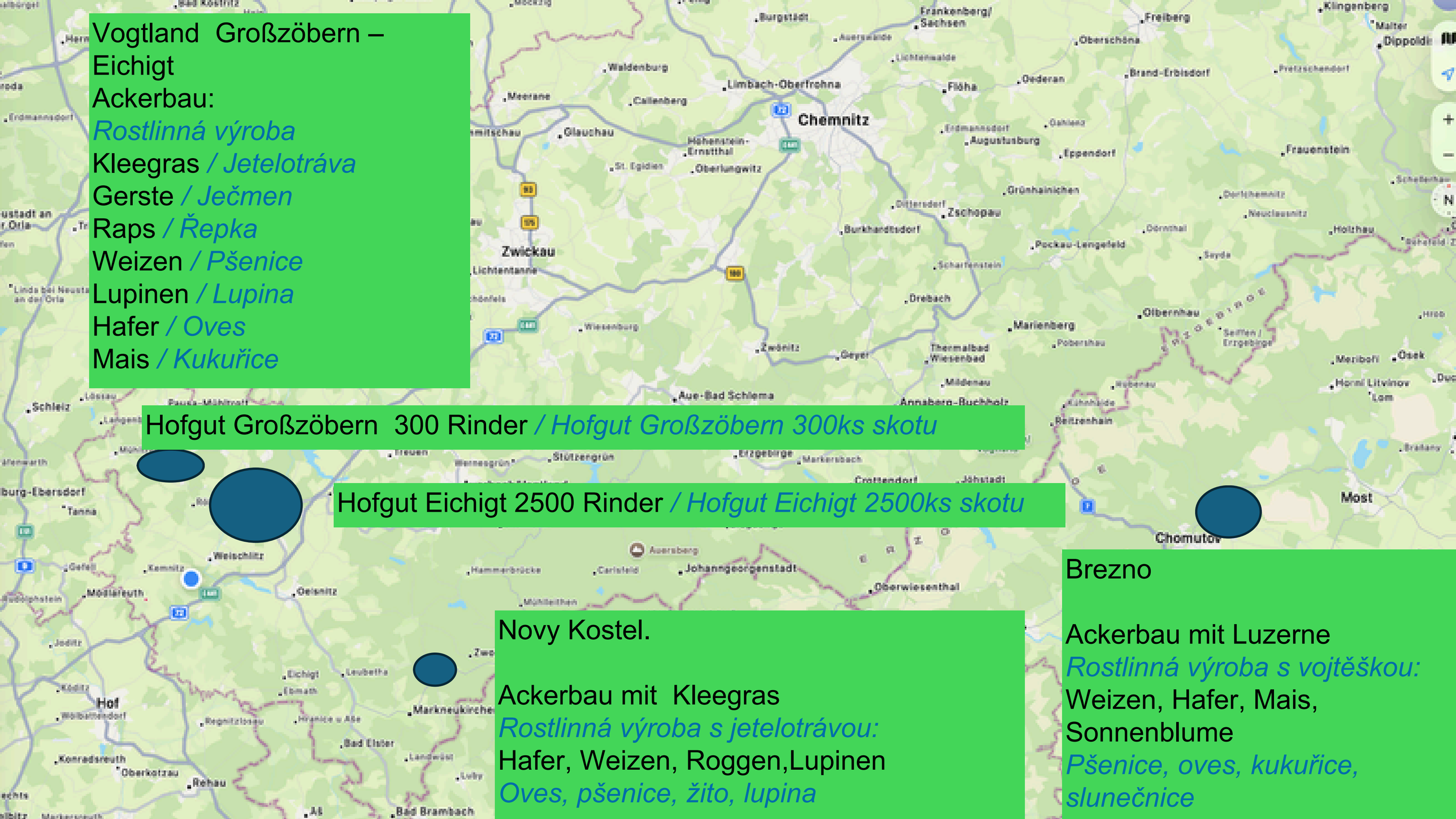
Dožínková slavnost u farmářské prodejny

Das Hofgut Eichigt

Unser Hofgut Eichigt liegt im Herzen des Dreiländerecks von Sachsen, Bayern und Tschechien, eingebettet in die vielfältige Landschaft des Vogtlands. Hier bewirtschaften wir unseren Bioland- und Biokreis-Betrieb mit Leidenschaft für ökologische Landwirtschaft. Mit Blick über die Grenzen setzen wir auf regionale Verbundenheit und internationale Verantwortung.


AG Großzöbern 1200ha
Hofgut Eichigt 3200ha
Novy Kostel 600ha
Brezno
1000ha
Agrag s.r.o.
Gera
Chemnitz
Zwickau
Weida
Triptis
Reichenbach im Vogtland
Auerbach/Vogtland
Aue-Bad Schlema
Annaberg-Buchholz
Marienberg
Zschopau
Freiberg
Frauenstein
Most
Žatec
Karlsbad
Ostrov
Kadaň
Klášterec nad Ohří
Johanngeorgenstadt
Oberwiesenthal
Eibenstock
Markneukirchen
Hof
Bad Brambach
Auf dem Schreibtisch sichern
In „Dokumente" sichern


Vogtland Großzöbern – Eichigt
33 Bodenpunkte / 33 bodů bonitace půdy
Sandiger Lehm / Písčitohlinitá půda
Kalt: 6,8 Grad Celsius / Chladno: průměr 6,8°C
Höhenlage 400-600m üNN / Nadmořská výška: 400-600 m.n.m.
AG Großzöbern
Hofgut Eichigt
Novy Kostel.
45 Bodenpunkte / 45 bodů bonitace půdy
Lehm / Hlinitá půda
Kalt: 7 Grad Celsius / Chladno: průměr: 7 °C
Höhenlage: 450m üNN / Nadmořská výška: 450 m.n.m
Brezno
Bodenpunkte
Lehm bis Ton / Hlinitá až jílovitá půda
Warm: 8 Grad Celsius / Teplo: průměr 8 °C
Höhenlage: 300m üNN / Nadmořská výška: 300 m.n.m.



Vogtland Großzöbern – Eichigt
Ackerbau:
Rostlinná výroba
Kleegras / *Jetelotráva*
Gerste / *Ječmen*
Raps / *Řepka*
Weizen / *Pšenice*
Lupinen / *Lupina*
Hafer / *Oves*
Mais / *Kukuřice*

Hofgut Großzöbern 300 Rinder / *Hofgut Großzöbern 300ks skotu*

Hofgut Eichigt 2500 Rinder / *Hofgut Eichigt 2500ks skotu*

Novy Kostel.

Ackerbau mit Kleegras
Rostlinná výroba s jetelotrávou:
Hafer, Weizen, Roggen,Lupinen
Oves, pšenice, žito, lupina

Brezno

Ackerbau mit Luzerne
Rostlinná výroba s vojtěškou:
Weizen, Hafer, Mais, Sonnenblume
Pšenice, oves, kukuřice, slunečnice

Veränderung des Klimas
Změna klimatu

Einfluss auf die Landwirtschaft ???
Dopad na zemědělství?

Trockenheit
Nässe
Wärme
Kälte
Sucho
Přemokření
Teplo
Chlad

Ertragsschwankung
Ernteausfälle
Kolísání výnosů
Ztráty na úrodě

Futtervorräte
Fruchtfolge-Vielfalt
Anbauverfahren
Kulturen und Sorten
Zásoby krmiv
Pestrost osevních postupů
Pěstební postupy
Pěstované plodiny a odrůdy

Roggenvermehrung 2017

Množení žita 2017

Hafer August 2022
Oves srpen 2022

Feldbrand August 2022
Požár pole srpen 2022

Feldbrand August 2022
Požár pole srpen 2022

Mais August 2011
Kukuřice srpen 2011

Mais August 2022
Kukuřice srpen 2022

Wiesenschwingel 2. Nutzungsjahr (2018)
Kostřava luční, 2. užitkový rok (2018)
Naturland

Wiese August 2022
Louka srpen 2022

Überflutung Elstertalwiesen Mai 2018
Záplava na loukách, květen 2018

Überflutung Elstertalwiesen Mai 2018
Záplava na loukách, květen 2018

Libědice 2024

Triticale – bei Vičice 2023

Tritikale u Vičic 2023

Tagebau bei Chomutov 2024
Lom u Chomutova 2024

Mais bei Březno 2024
Kukuřice u Března 2024

Sonnenblumen bei Libědice 2024
Slunečnice u Libědic 2024

Sonnenblumen bei Libědice 2024

Slunečnice u Libědic 2024

Sonnenblumen bei Libědice 2024

Slunečnice u Libědic 2024

Backweizen bei Březno 2024
Potravinářská pšenice Březno 2024

Hafer Novy Kostel – Mlynek 2024

Oves Nový Kostel – Mlýnek 2024

Veränderung des Klimas
Změna klimatu

Einfluss auf die Landwirtschaft ???
Dopad na zemědělství?

Trockenheit
Nässe
Wärme
Kälte
Sucho
Přemokření
Teplo
Chlad

Ertragsschwankung
Ernteausfälle
Kolísání výnosů
Ztráty na úrodě

Futtervorräte
Fruchtfolge-Vielfalt
Anbauverfahren
Kulturen und Sorten
Zásoby krmiv
Pestrost osevních postupů
Pěstební postupy
Pěstované plodiny a odrůdy

Kleegrasumbruch ohne Pflug

Ukončení jetelotrávy bez pluhu

Investition in Vorratshaltung

Investice do skladování krmiv

Fruchtfolge und Anbauverfahren

Osevní postupy a pěstitelské technologie

Weißklee als Untersaat in Durum bei Libědice 2024

Jetel plazivý jako podsev pšenice Durum u Libědic 2024

Sortenwahl

Výběr odrůdy

Backweizen bei Březno 2024

Potravinářská pšenice u Března 2024

Unternehmensvorstellung
Představení společnosti

dreher bio gmbh

Ölmühle Oberschwaben | Bioprodukte Vogtland

Lisovna olejů Oberschwaben | Bioprodukty Vogtland

100% Bio: Ihre Spezialisten für Bio Rohstoffe und Bi-Öle

100% BIO: Vaši specialisté na BIO suroviny a BIO oleje

Standort
Výrobní lokality

Der Firmensitz liegt im Dreiländereck in Deutschland nahe den Grenzen zur Schweiz und Österreich. Der Standort **Wangen-Schauwies** befindet sich nördlich vom Bodensee.

*Sídlo společnosti se nachází v Německu blízko hranic se Švýcarskem a Rakouskem. Pobočka **Wangen-Schauwies** se nachází severně od Bodamského jezera.*

Das Soja und auch Sonnenblume wird am Standort **Plauen-Großfriesen** an der Grenze zu Tschechien verarbeitet.

*Sója a slunečnice se zpracovávají v pobočce **Plauen-Großfriesen** u hranic s Českou republikou.*

Standorte
Výrobní lokality

Die dreher bio gmbh mit eigener Ölmühle liegt im verkehrsgünstigen Gewerbegebiet Wangen-Schauwies nahe der Autobahn A 96.

Společnost dreher bio gmbh, která provozuje vlastní olejnu, sídlí v dopravně výhodné průmyslové zóně Wangen-Schauwies nedaleko dálnice A96.

Standorte
Výrobní lokality

Die Ölmühle Bioprodukte Vogtland Gmbh liegt verkehrsgünstigen an der A 72 zwischen Bayreuth und Chemnitz

Lisovna olejů Bioprodukte Vogtland GmbH se nachází ve výhodné poloze u dálnice A72 mezi Bayreuthem a Chemnitzem.

Hier wird die Rohware sofort nach der Ernte erfasst, gereinigt und gelagert.

Zde je surovina hned po sklizni převzata, vyčištěna a uskladněna.

Lagerkapazitäten / Skladovací kapacity

3.500to Saaten

- *3.500 t semen*

1.800to Öl

- *1800 t oleje*
- 1.200 Stellplätze IBC

1.200 míst pro IBC kontejnery

Produktion:

Produkce

25to Öl pro Tag

25 t oleje denně

Verarbeitungsschritte / Postup zpracování

- **Saat** *Semena*
  - **Öl** *Olej*
    - **Rohöl** *Surový olej*
      - **Raffiniertes Öl** *Rafinovaný olej*
    - **Natives Öl** *Panenský olej*
      - **Nativ Blankes Öl** Čistý panenský olej
  - **Presskuchen** *Pokrutiny*
    - **Proteinmehl** *Proteinová moučka*

Bio Produktportfolio dreher bio gmbh

Ölkuchen

- Sonnenblumenkuchen
- Rapskuchen
- Sesamkuchen
- Sojakuchen
- Sojaexpeller getoastet
- Leinpresskuchen
- Leindotterpresskuchen
- Distelpresskuchen
- Aprikosenkernkuchen
- Borretschkuchen
- Erdnusskuchen
- Mandelkuchen
- Haselnusskuchen
- Walnusskuchen
- Jojobakuchen
  Kürbiskernkuchen
- …..

Pokrutiny

- *Slunečnicové pokrutiny*
- *Řepkové pokrutiny*
- *Sezamové pokrutiny*
- *Sójové pokrutiny*
- *Sójový expeller*
- *Lněné pokrutiny*
- *Pokrutiny z lničky seté*
- *Pokrutiny ze světlice barvířské*
- *Pokrutiny z meruňkových jader*
- *Brutnákové pokrutiny*
- *Arašídové pokrutiny*
- *Mandlové pokrutiny*
- *Lískooříškové pokrutiny*
- *Pokrutiny z vlašských ořechů*
- *Jojobové pokrutiny*
- *Dýňové pokrutiny*

Zucker

- Zucker
- Invertzucker
- Zuckerprodukte

Cukr

- *Cukr*
- *Invertní cukr*
- *Cukrové produkty*

Bio Produktportfolio dreher bio gmbh

Proteinmehle-&Öle

- Sonnenblumenkern Protein
- Raps Protein
- Sesam Protein
- Lein Protein
- Leindotter Protein
- Mandel Protein
- Erdnuss Protein
- Macadamia Protein

Ölsaaten

- Ölsonnenblumen Higholeic/Linoleic
- Raps
- Sesam
- Ölleinsaat braun/goldgelb
- Leindotter Saat
- Distelsaat
- Mohn

Proteinové moučky a oleje

- *Slunečnicový protein*
- *Řepkový protein*
- *Sezamový protein*
- *Lněný protein*
- *Protein z lničky seté*
- *Mandlový protein*
- *Arašídový protein*
- *Makadamový protein*

Olejniny

- *Slunečnice*
- *Řepka*
- *Sezam*
- *Lněné semínko (hnědé/zlaté)*
- *Semena lničky seté*
- *Semena světlice barvířské*
- *Mák*

Futtermittel

- Ackerbohnen
- Erbsen
- Futererbsen
- Futttergerste
- Futtermais
- Futterweizen
- Graspellets
- Grünmehl Pellets
- Hafer
- Luzerne Pellets
- Roggen
- Sonnenblumenschalen pellets
- Sorghum
- Triticale
- Weizenkleine(Pellets)

Krmiva

- *Bob*
- *Hrách*
- *Krmný hrách*
- *Krmný ječmen*
- *Krmná kukuřice*
- *Krmná pšenice*
- *Travní pelety*
- *Pelety ze zel. moučky*
- *Oves*
- *Vojtěškové pelety*
- *Žito*
- *Pelety ze slunečnic. slupek*
- *Čirok*
- *Tritikále*
- *Pšeničné otruby*

Unsere Teams

Berthold Dreher
Geschäftsführer
Jednatel

Margit Zelic
Leitung Handel international
Vedoucí mezinárodního obchodu

Viktoria Nägele
Disposition Stückgut
Disponentka pro kusové zásilky

Silke Moldenhauer
Disposition LKW
Disponentka nákladní dopravy

Maximilian Raemisch
Vertrieb B2B | QMB
Manažer kvality

Vielen Dank

Dirk Rudert

+49-7520-9148968

handel@dreher.bio

dreher bio gmbh

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

Magnus MacFarlane-Barrow, zakladatel organizace Mary´s Meals

Obsah odpoledního bloku

05

GA Agri Moravia

- Sebastien Hanssens

06

Ekofarma Probio

- Michael Vrána

07

Sedlák z Hané

- Roman Koutek

Na závěr odpoledního bloku společná diskuse se všemi řečníky.

- 350 ha
- 100% BIO od 2018

Kdo jsem ?

- Sébastien Hanssens(FR)
- CZ/SK (1999->)
- Groupe Soufflet (1994>2020)
- agronomický konzultant proněmeckouspolečnost KLIM (uhlíkové kredity v zemědělství)
- **farmář od roku 2000**

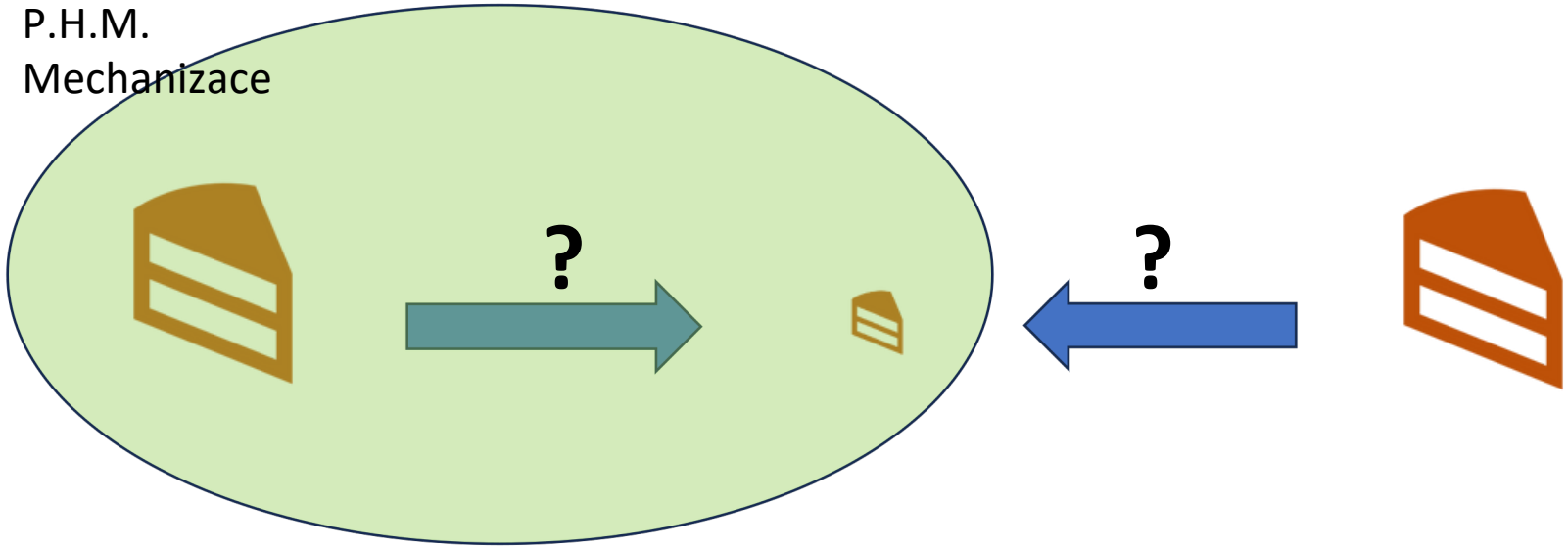
ekonomická analýza na podporu udržitelného zemědělství

Fakt číslo 1

Rozdělení zisku mezi různé aktéry v potravinovém řetězci není spravedlivé.

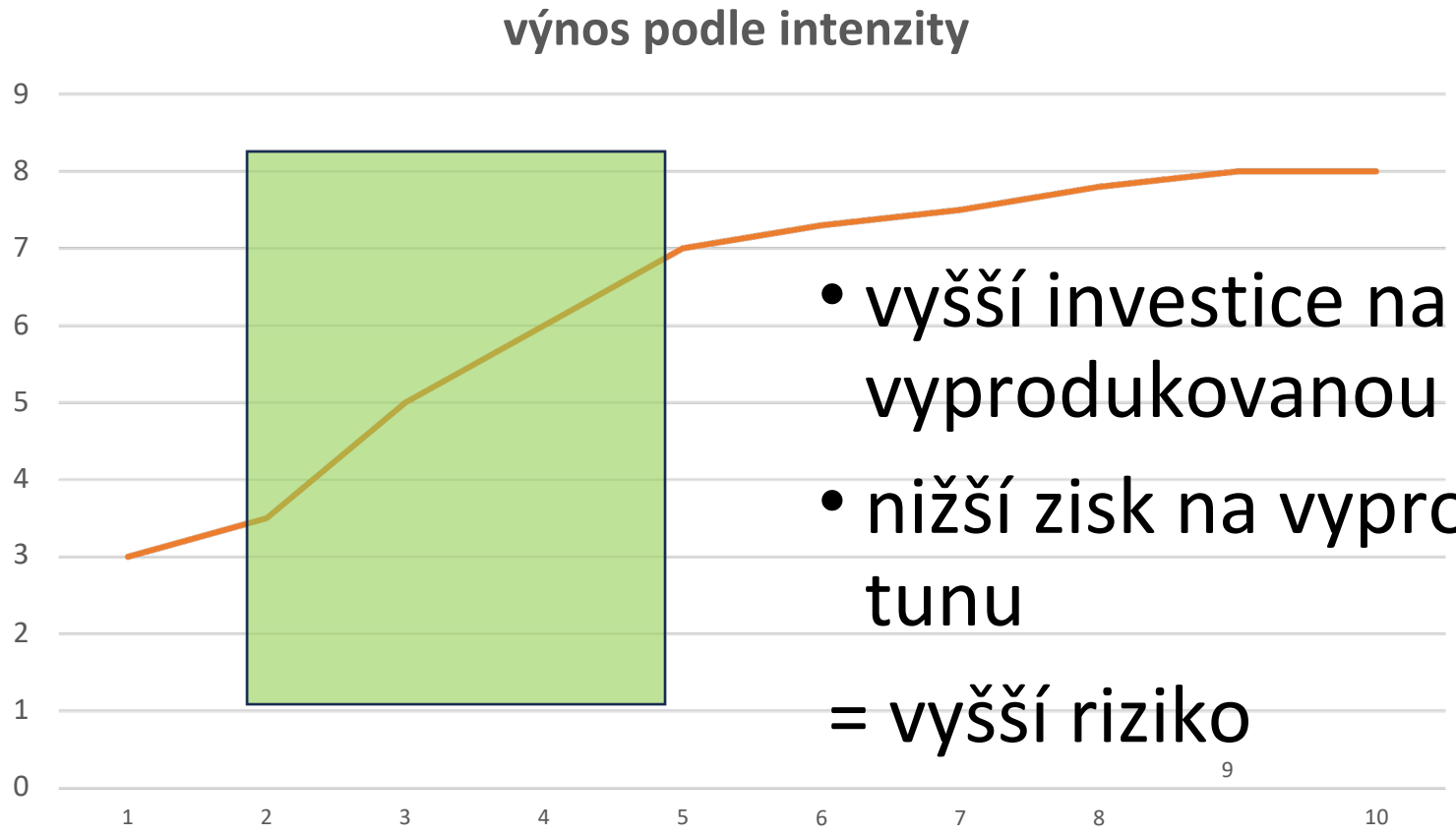
Výroba a distribuce :
Osivo
Hnojivo
P.O.R.
P.H.M.
Mechanizace

potravinářský průmysl a distribuce



Fakt číslo 2

Ekonomické limity intenzifikace

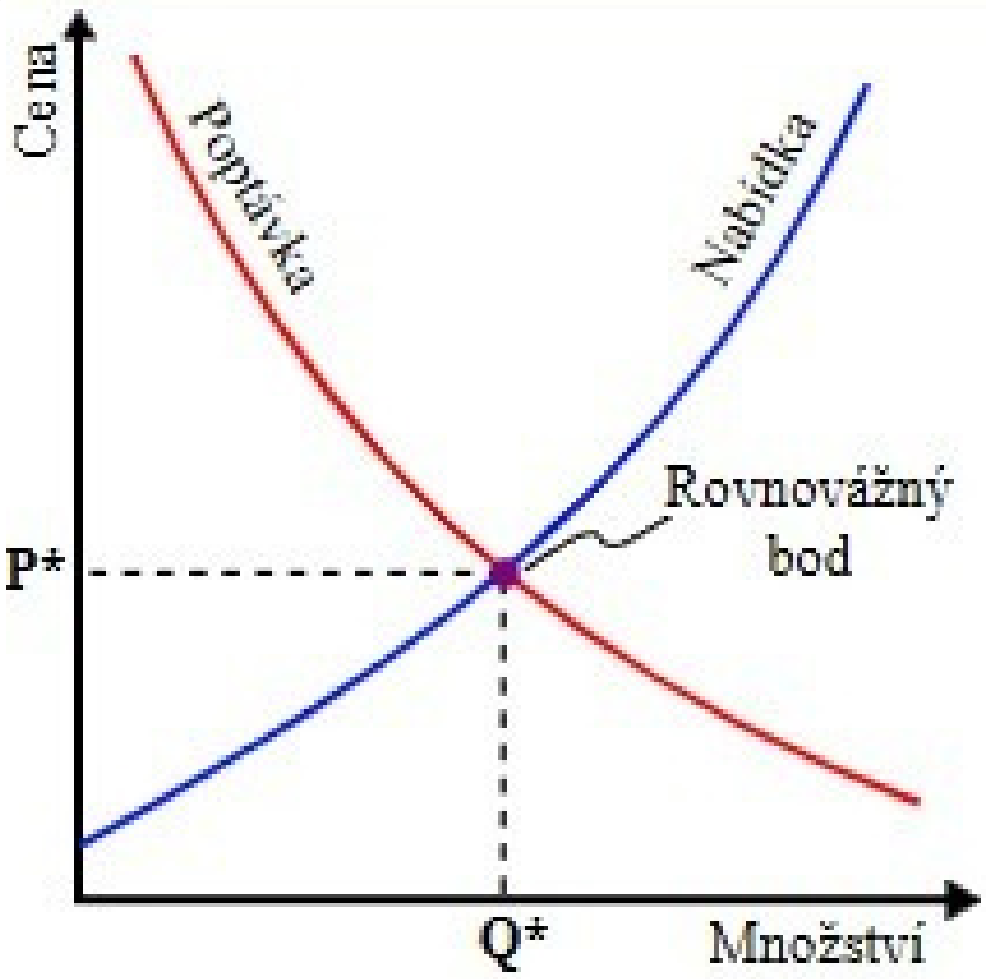


- vyšší investice na vyprodukovanou tunu
- nižší zisk na vyprodukovanou tunu

= vyšší riziko

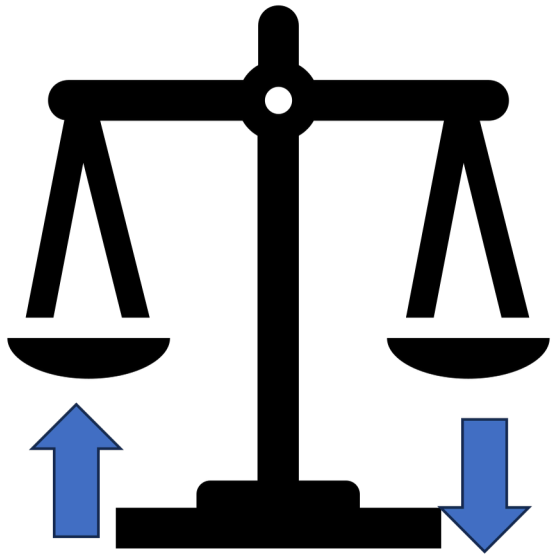
Tvorba zemědělských cen

Fakt číslo 3



- Ceny jsou nízké, protože solventní poptávka je nižší než produkce

OECD-FAO Agricultural Outlook 2025-2034



- Nárůst celosvětové spotřeby obilovin: 14 %
- Nárůst celosvětové produkce obilovin: 14 %

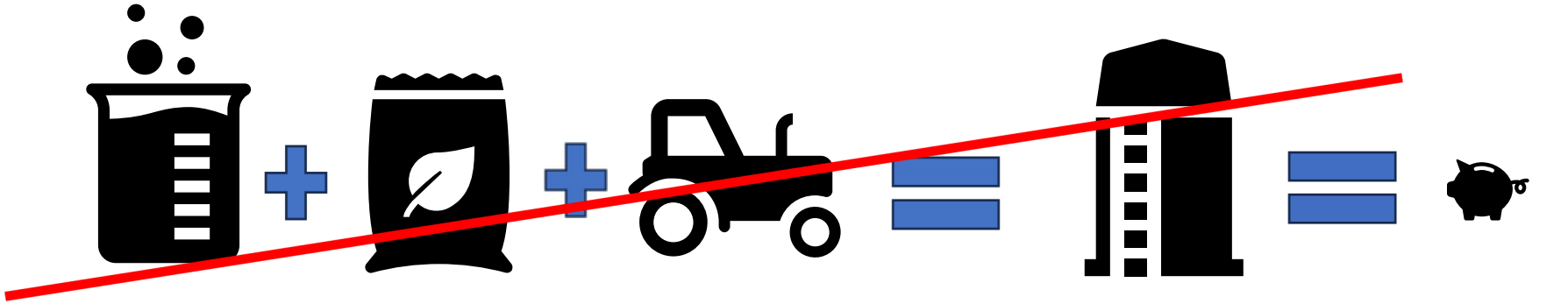
=> *Situace se v příštích 10 letech nezlepší…*

Fakt číslo 4

Fakt 5: EU a UA

- Zemědělský rozpočet EU se sníží o 20 % a v příštích 10 letech nedojde ke změně zemědělské politiky.
- Integrace Ukrajiny do EU?

Aby bylo zemědělství ekonomicky a environmentálně udržitelné, musíme produkovat méně a jinak (lépe)



Představení podniku

GA Agri Moravia s.r.o.

V Bělotíně u Hranic

Nadmořská výška: 330 m

Jílovitohlinitá půda

Srážky: 650 mm

350 ha OP v EZ od 2018

Rostlinná výroba

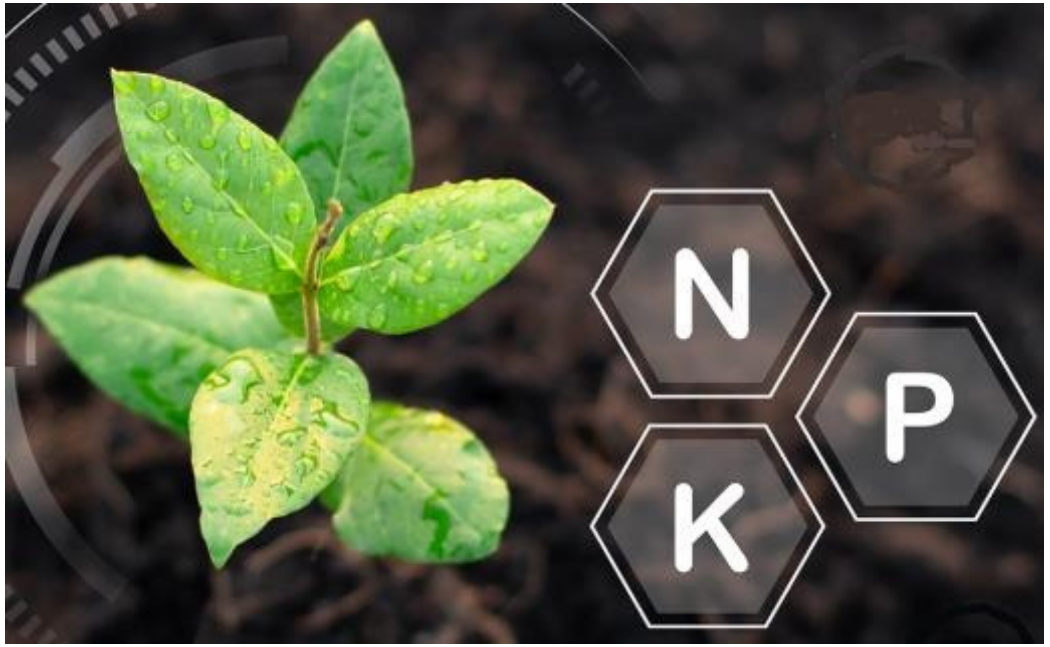
1 zaměstnanec + já

Jak definovat náš agronomický přístup??

- BIO bez orby? ne úplně…
- Extenzivní? ano, ale…
- BIO regenerativní? Možná…
- ….

 # S přírodou
 # V nezávislosti
 # Co nejmenší riziko
 # <u>Ziskový</u>

Je půda substrátem, nebo živým a komplexním ekosystémem???

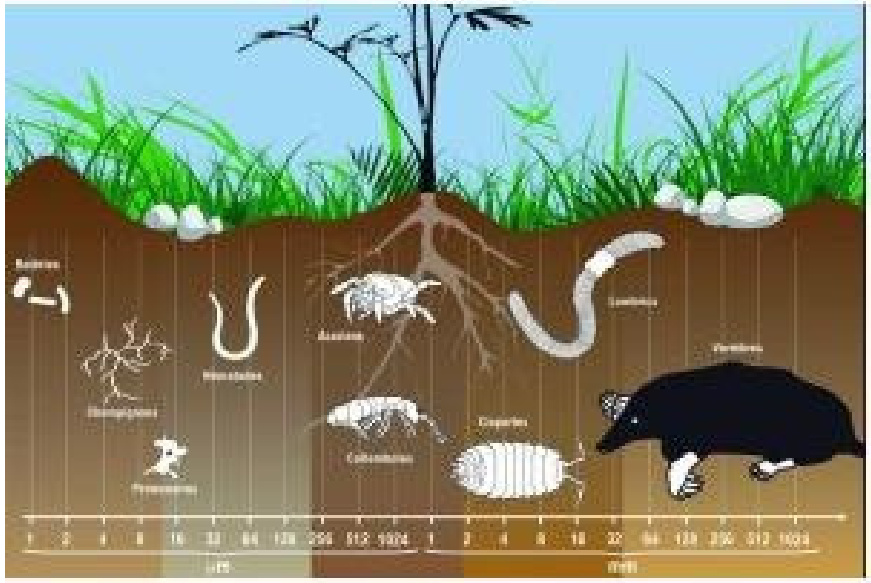


Pokud je půda považována za substrát

→ Výživa rostlin

→ Maximální výnos

Je půda substrátem, nebo živým a komplexním ekosystémem???



Pokud je půda považována za komplexní aživýekosystém

→ Výživa půdy

→ Optimální a udržitelný výnos

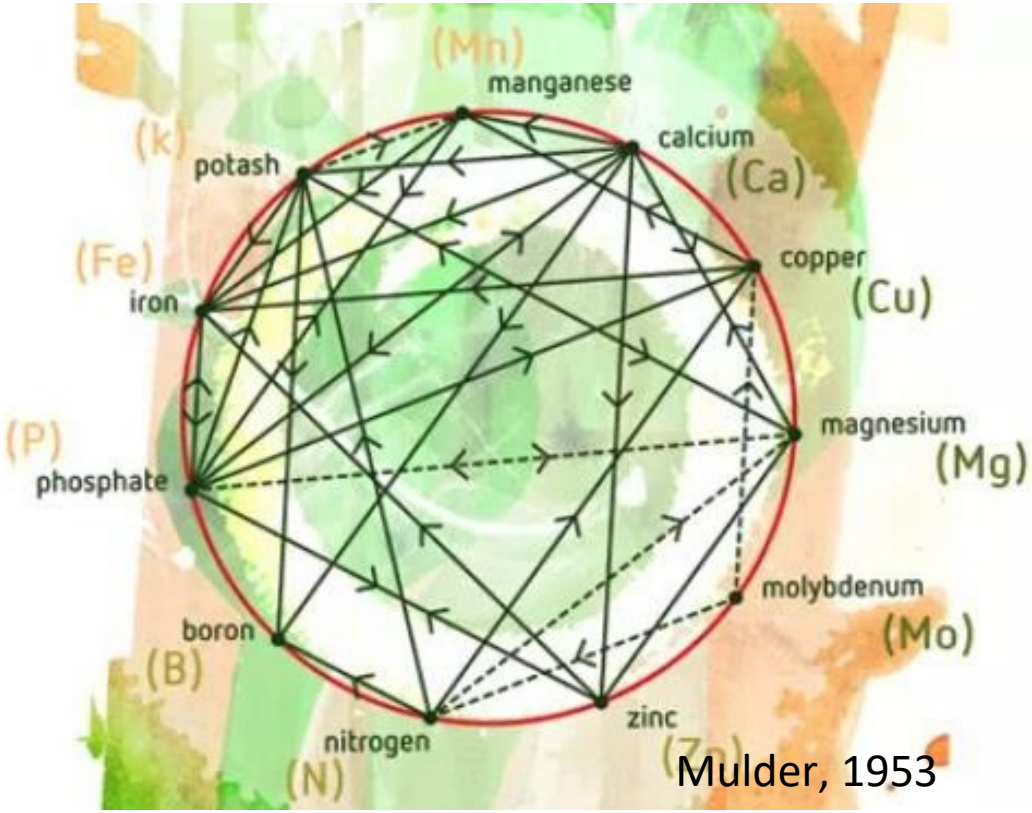
Jednoduchý systém zaměřený na život v půdě

- Málo nebo žádné vstupy
- Osevní postup 8 let z toho 2 roky jetelotravní směs
- Zpracování půdy do hloubky 3 cm + podrývání
- Výjimečně orání půdy, pokud neexistují jiná řešení (max 10 % plochy ročně)
- Meziplodiny (bohužel ne na všech volných polích)
- Agrolesnictví

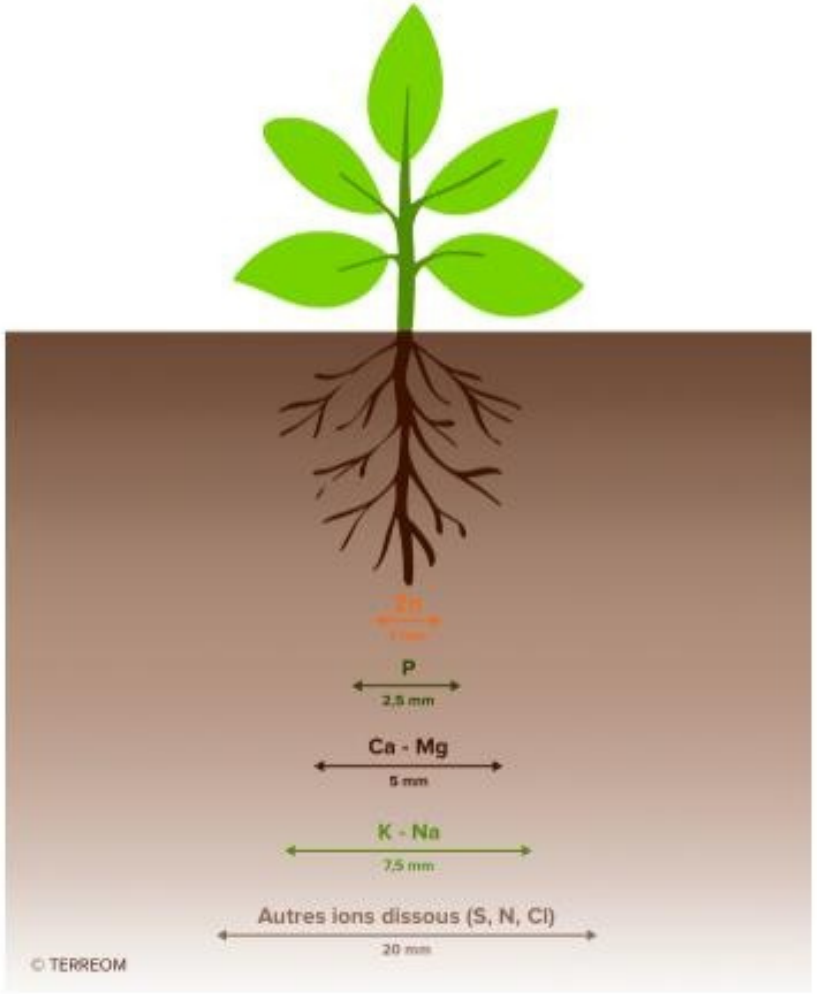
Téměř žádné nákupy vstupů

- Žádné použití vstupů bez prokázané návratnosti investice
- Nazačátku jsme používali granulovaný drůbežítrus(300kg/ha na řádku při setí)
- Elementární síra (20 kg/ha na řádku při setí)
- Vápnění: dolomit
- Fosfor ? Pohanka a lupina mají významný vliv na zpřístupnění fosforu, ale museli jsme je přestat pěstovat

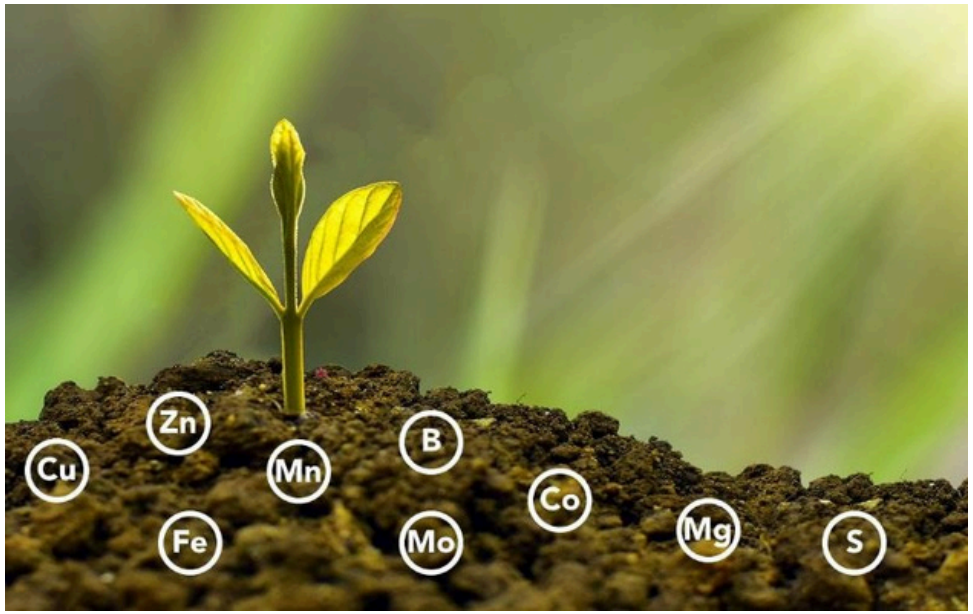
Pár faktů o výživě rostlin, které ovlivnily můj úhel pohledu



Mulder, 1953



Pár faktů o výživě rostlin který ovlivnily můj úhel pohledu



- Fosfor mineralizuje organickou hmotu
- Nedostatek stopových prvků bude mít závažnější následky než nedostatek makroprvků
- Les jako vzor (Peter Wohlleben)

8letý osevní postup

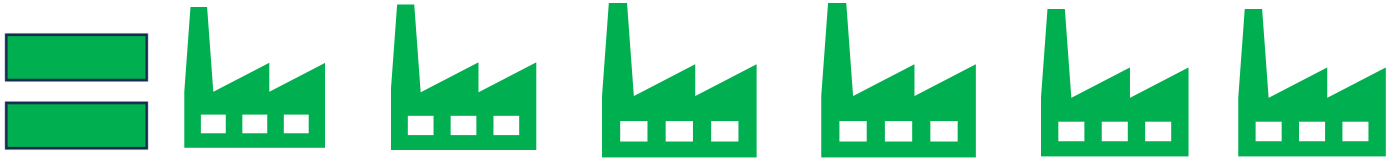
- Jetelotravní směs, pouze mulčování, žádný vývoz !
- Střídání ozimých a jarních plodiny
- Střídáníobilovina dvouděložnýchplodin (!!!)
- Příliš mnoho luskovin v osevním postupu ?
- Problém se setím meziplodiny kvůli nedostatku času

Jetelotravní směs → Jetelotravní směs → Sója → Pšenice → Len → Bob + pšenice → Oves → Žito

Jetelotravní směs: základ našeho systému

- Vojtěška → jílek (plevel)
- Jetel luční → šťovík
- Jetel plazivý → malý vliv na pcháč
- Srha → velmi zajímavý účinek na pcháč

=> vojtěška 5kg/ha + JL 5 kg/ha + JP 1,5 kg/ha + srha 5 kg/ha



obsah živin ve směsi před mulčováním (5X / rok)

MERCI

Méthode d'Estimation des Restitutions par les Cultures Intermédiaires

RÉSULTATS

Date de calcul : 04/06/2023
Date de mesure : 30/04/2023
Nom de la parcelle : Hranicak
Localisation : CAESTRE
Devenir du couvert : Restitué
Type de sol : Limon argileux profond
Réserve Utile du sol : 150 < RU < 200
Date de levée (semis) : 01/10/2022
Liste des espèces présentes dans le couvert :
Seigle, Trèfle blanc, Trèfle violet

I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT

Matière sèche aérienne *(t/ha)*	Azote piégé total *(kg/ha)*
4,2	195

I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote *(N)*

89

Informations sur la dynamique de minéralisation

35 kg	19 kg	15 kg	10 kg	10 kg	kg
A 30 jours	A 60 jours	A 90 jours	A 120 jours	A 150 jours	A 180 jours

Phosphore *(P_2O_5)*	Potasse *(K_2O)*	Soufre *(SO_3)*	Magnésium *(MgO)*
35	195	10	15

I VALORISATION DU COUVERT EN DÉROBÉE

Valeurs fourragères - Alimentation animaux		Méthanisation
UFL	MAT *(g/kg) ou (kg/t)*	Rendement en énergie *(Nm^3 de CH_4 / ha)*
0,84	175	950

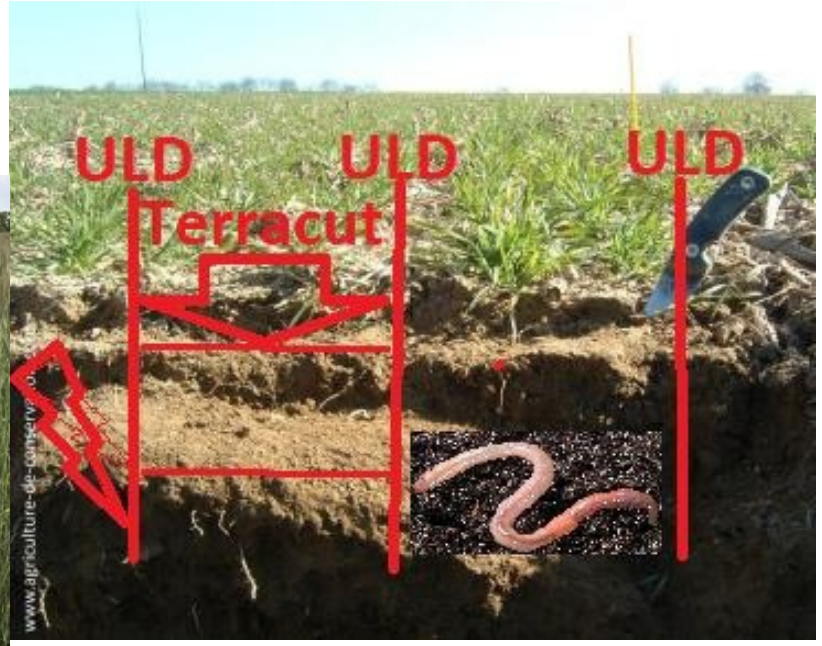
I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable *(t/ha)*	Evolution Matière Organique *(t/ha)*
0,9	1,5

GREEN FIELD

Redukované zpracování půdy

- Celoplošné zpracovánípůdy do3-4 cm (fréza Cellinebo Treffler TGA)
- Podrývání (Terrano s radlice ULD) do 30 cm po sklizni (boj proti pcháči), 15 cm na jaře
- Orba pouze jako nouzové řešení



Meziplodiny

- KONV vs. EZ
- Riziko únavy půdy spojené s pěstováním leguminóz

Produkce vlastních osiv meziplodin

- jeden ze způsobů, jak si udržet přidanou hodnotu na farmě

Podsevy

- Cíl: permanentní pokryv půdy

Regulace plevelů

- !Pcháč !

Mechanická regulace plevelů

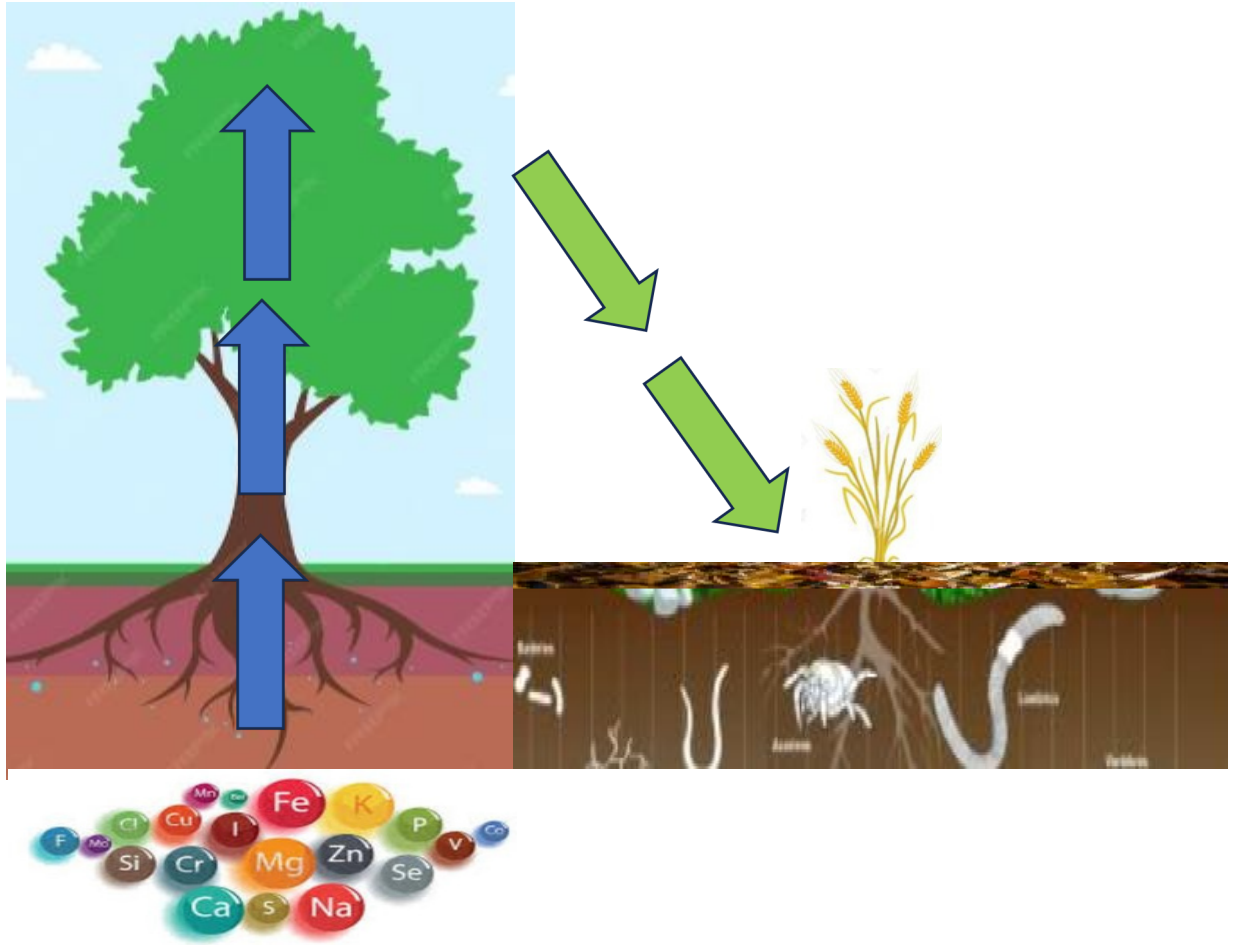
Sečení plevelů

Dvoufázová sklizeň a posklizňová linka

Agrolesnictví

Agrolesnictví

- živinové čerpadlo !



Pokusy

Výnosy a odbyt

Bod zvratu

- 21000 Kč/ha (6/8)

Děkuji za vaši pozornost

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

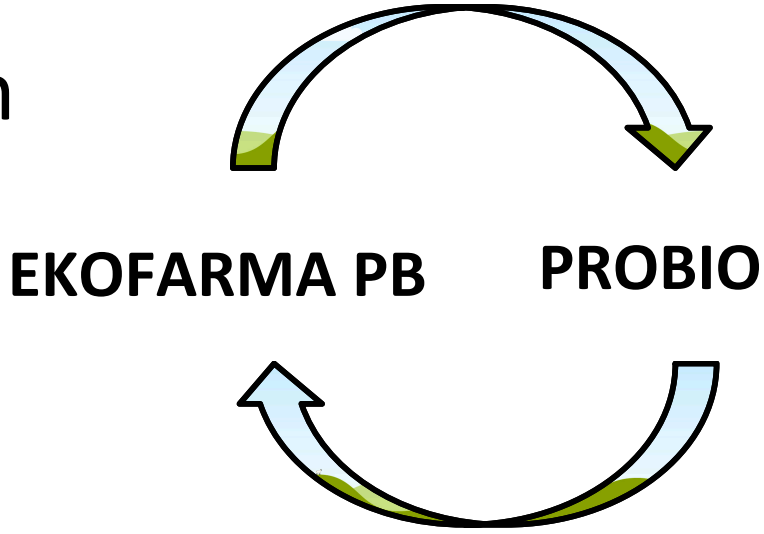
PROBIO

Michael Vrána, 21. 11. 2025

- EKOFARMA PROBIO obhospodařuje 409 ha orné půdy, která je v režimu ekologického zemědělství od r. 2007. Od r. 2024 certifikace DEMETER.
- 95% katastru je BIO, v okruhu 15 km cca 3 000 ha BIO.

FOCENÍ→

- EKOFARMA PROBIO pokrývá potřebu obchodní společnosti PROBIO přibližně z 15%
- Množení osiv
- PROBIO poskytuje farmě osiva a krmení pro prasata
- Vzdálenost cca 170 km



Podmínky

- 80 % pozemků ze 409 ha je SEO a MEO-VR
- 200 – 294 m.n.m
- Heterogenní půdy (většinou jílovité), různá hloubka ornice
- pH 7,5
- Roční úhrn srážek 450 mm (500-600 mm)
- Průměrná teplota 10°C (11°C)

Osevní sled

1. **Vojtěška**
2. **Vojtěška** (2-3 roky)
3. **Ozimá pšenice** s/bez podsevu (meziplodina, podsev/hnůj/kompost)
4. **Oves nahý** s/bez podsevu vojtěšky
5. **Jetel nachový** (množení) + **pohanka**
6. **Špalda/jednozrnka** (meziplodina, hnůj/kompost)
7. **Jarní hrách/oz. hrách** (množení) + **pohanka**
8. **Pohanka**/Pšenice j. červená/Dvouzrnka/Čirok

Plevele

- **Prevence**
  - Sečení/mulčování vojtěšek (doplnění farmy o přežvýkavce)
  - Střídání plodin
  - Odrůdy s dlouhým stéblem
- **Mechanická regulace**
  - Prutové brány - sucho vs plevel
  - Falešné seťové lůžko
  - Opakovaná kultivace dle typu plevele

Redukované zpracování půdy

- Omezení hloubky zpracování, nikoliv četnost
- Zamezení nadměrnému vysoušení půdy
- Vliv na mineralizaci živin

Ukončení vegetace víceletých pícnin

1.

2.

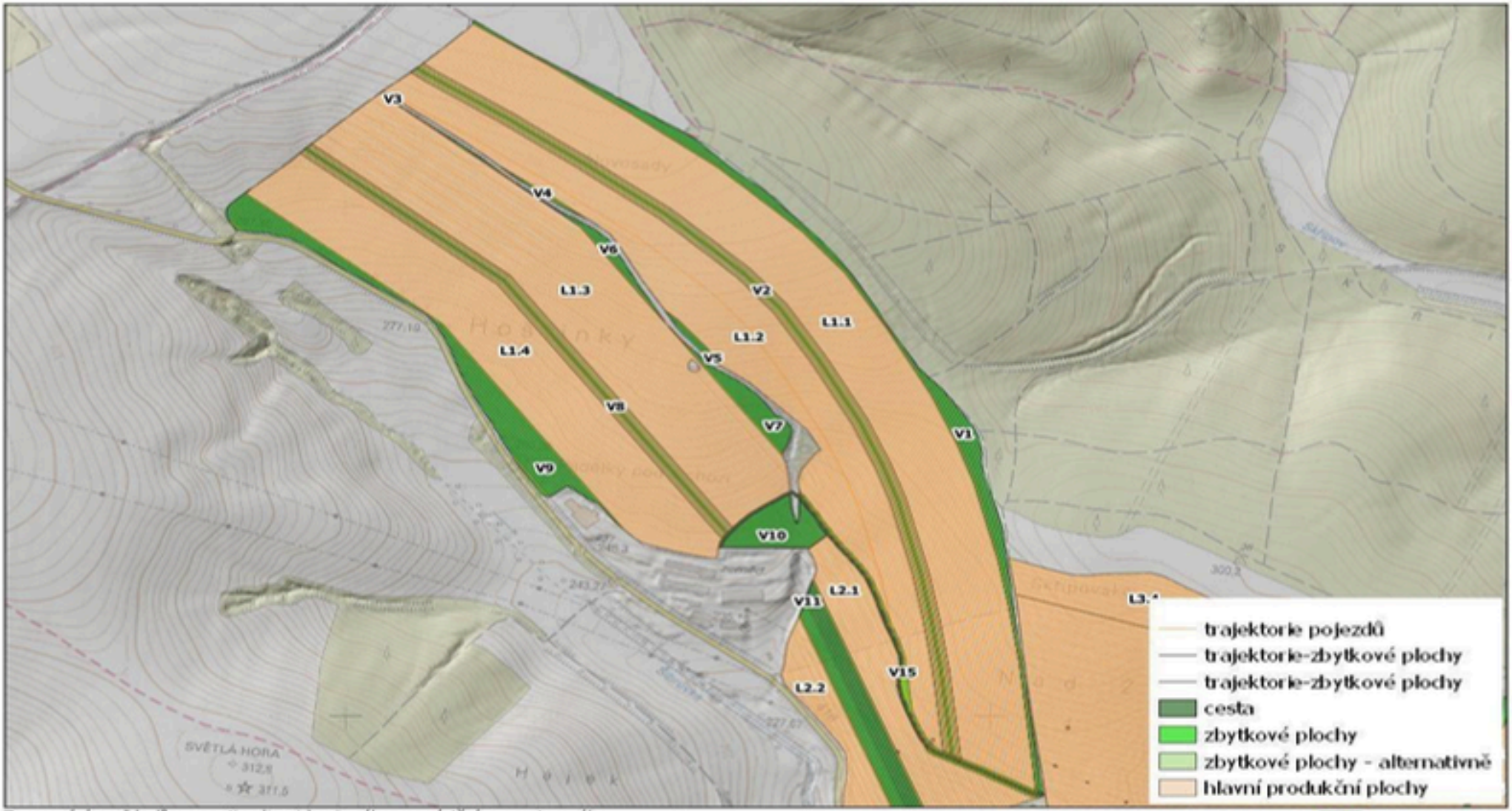
3.

4.

5.

6.

EKOFARMA PROBIO



Zpracování podkladů pro optimalizaci krajinného rozmístění a prostorového členění půdních bloků s rozdělením na produkční a mimoprodukční části

0 200 400 600 m

Praha, 2021
data@vumop.cz

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Půdní úrodnost

1. Pestrý a vyvážený osevní postup
2. Zlepšují plodiny
3. Podsevy
4. Meziplodiny
5. Hnůj a kompost
6. Biodynamické preparáty

6

Výkrm prasat

- Certifikovaný ekochov, hluboká podestýlka
- Pravidelné cashflow
- České bílé ušlechtilé, Pietrain, Přeštík
- 120-130 kg porážková váha; 450 ks ročně
- Prodej místnímu řezníkovi
- Krmení vojtěškou, senáží
- Kompostování hnoje

Faremní kompostování

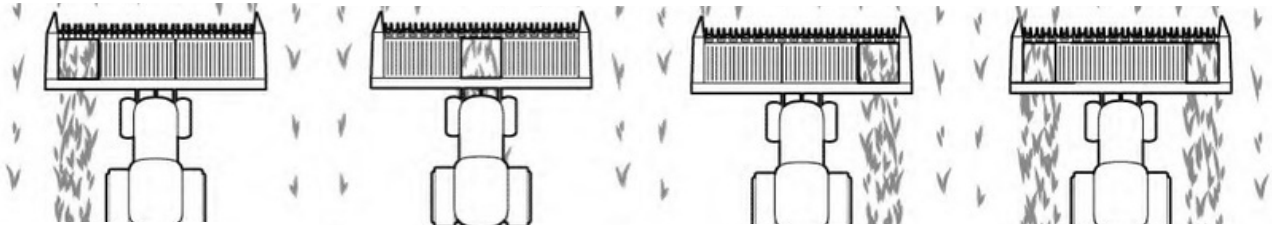
- 1 500 t/rok
- Rozmetadlo pro homogenizace materiálu a zakládku kompostu

Loupárna špaldy

- 400 t/rok = 100 t slupek
- Úspora na dopravě
- Zdroj do kompostu,
- podestýlka prasatům

2 fázová sklizeň - řádkovač

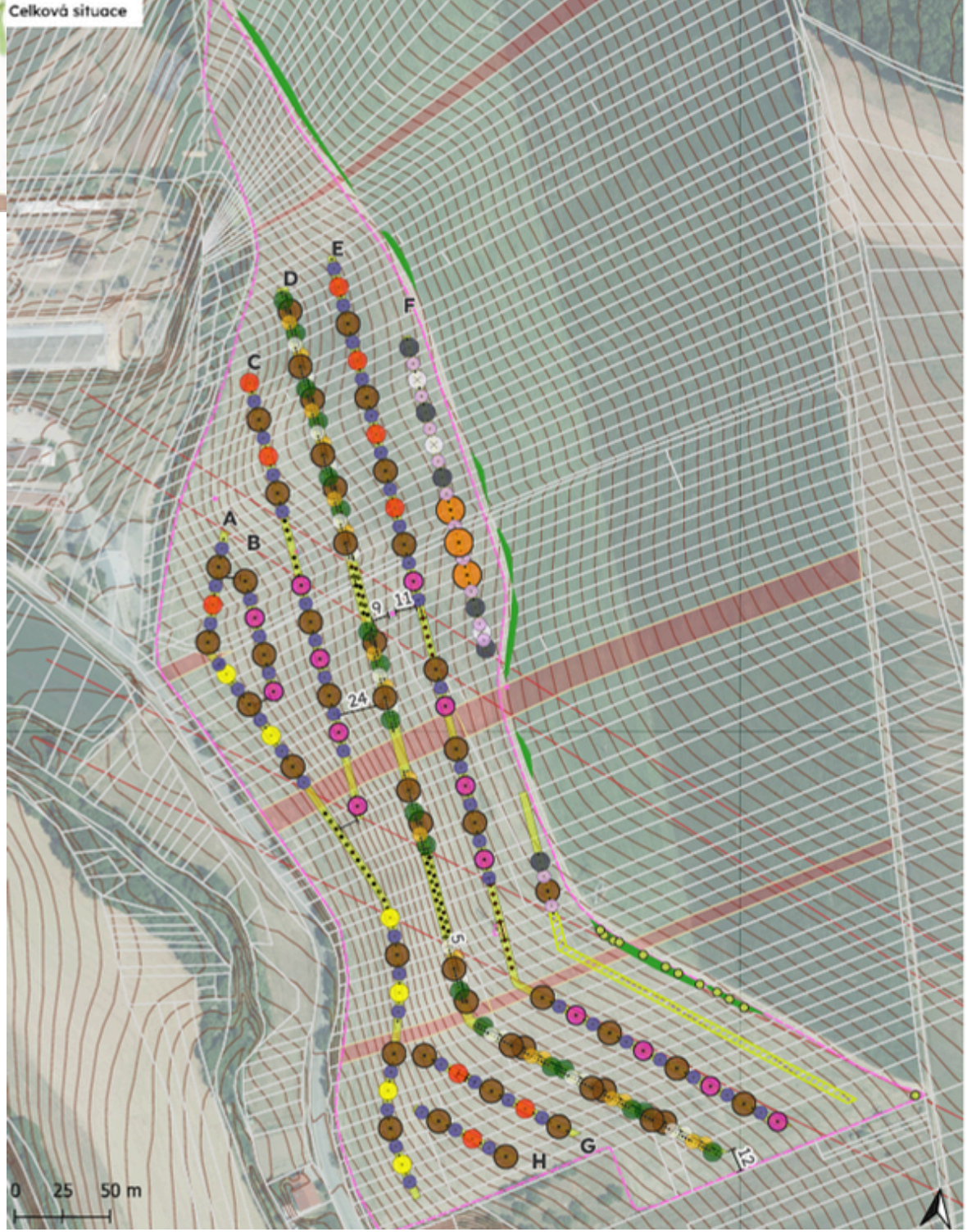
- Jetel a pohanka
- Hrách, oves, vojtěška



Agrolesnictví

- 9 ha - 900 stromů
- 17 druhů dřevin, 3 druhy keřů
- DPB s horšími výnosy
- Protierozní řešení (výjimka z DZES 5)
- Zlepšení ekonomiky DPB
- Zlepšení mikroklimatu, aj.

Celková situace



Navrhované stromy [866]

- dub zimní [18]
- hrušeň obecná [6]
- hrušeň polnička [17]
- jabloň domácí [10]
- javor babyka [74]
- javor mléč [294]
- jeřáb břek [143]
- jeřáb oskeruše [3]
- lípa srdčitá [70]
- líska turecká [17]
- mandloň obecná [12]
- moruše bílá [3]
- moruše černá [6]
- ořešák královský [48]
- slivoň [56]
- topol černý [75]
- třešeň ptačí [14]

keře [65]

- bez černý [17]
- dřín obecný [14]
- líska obecná [17]

Stávající stromy v zájmovém DPB [12]

Ochranné pásy

- pod vedením (bez stromů)
- ochranný pás (se stromy)

Hranice

- zájmový DPB
- DPB

Parcely KN

- nesouhlas vlastníka
- parcely KN

Další prvky

- stávající dřeviny
- ochranné pásmo el. vedení

Terén

- vrstevnice 1 m

EKOFARMA PROBIO

Výzkum, spolupráce

- NAZV, TAČR
- MZe - Demonstrační farma od 2018
- H2020 ECOBREED project
- Horizon ECOREADY

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

SOCIÁLNÍ PODNIK JASAN S. R. O.

SONNENTOR Tady

Eco Ready

VESELÁ BIO FARMA VELKÉ HOSTĚRÁDKY

CZECH ORGANICS

BIOINSTITUT

ÚKZÚZ

ecobreed IMPROVING CROPS

Děkuji!

Ing. Michael Vrána
+420 723 864 596
vrany.michael@gmail.com

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

Watch video on YouTube

Error 153

Video player configuration error

SEDLÁK z HANÉ

Roman Koutek - sedlák z Hané

Naše rodina zemědělsky hospodaří v Topolanech u Olomouce již několik generací . Výjimkou bylo období komunismu. V roce 1989, jakmile to bylo možné, došlo k obnovení zemědělské činnosti a návratu hospodářských zvířat do stavení . Otec začínal na několika málo hektarech, zároveň při práci v místním ZD. K hospodářství nyní patří cca 77 (64+13) ha půdy, z toho víc než polovina je vlastních.
V Olomouci - Topolanech se zaměřujeme na pěstování polních plodin typických pro oblast Hané, naší specializací je výroba, zpracování a prodej olejnin a olejů, zejména ze sóji (GMO free),řepky a slunečnice v konvenčním systému zemědělství.

To je samá funkce, parády, přehlídky a hlavně…peníze

majitel ??? sedlák z Hané

předseda výboru Asociace soukromého zemědělství okresu Olomouc, z.s.

člen předsednictva Asociace soukromého zemědělství ČR

člen představenstva Asociace pěstitelů a zpracovatelů luskovin

předseda komise městské části Olomouc -Topolany

člen komise životního prostředí magistrátu města Olomouce

host - rezortní tým zemědělství České pirátské strany

distributor a poradce v oblasti listové výživy firmy GM CHEMIE - HYCOL

člen zásahové jednotky SDH Olomouc-Topolany

Pěstované plodiny - řepka,pšenice,ječmen,hrách,bob,soja,slunečnice,agroles,travní pásy,souvratě(prémie)

Roman - 64 ha ,16 DPB - 28 zemědělských parcel

Radka - 13 ha ,3 DPB - 5 zemědělských parcel

zemědělské parcely o velikosti od 0,02 ha do 14,81 ha

7 DPB s ochr. pásy kolem vody , 1 DPB MEO-VR

Uživatel: 89076 JI:1000639940 SZR ID: 1000189124

Obchodní jméno: **Roman Koutek** Kaly Exporty

Adresa: **Olomouc, Topolany, Nedbalova 25 /20 , 77900**

DPB | **Zem. parcely** | Areály | Prac. zákresy | Včely v okolí | Dotace | Množitelské porosty

Vstup do evidence EPH | Přehled sklizní | Datum: 17.11.2025 | Historie

Kód	Název	Eroze	Vým.	Kultura	Plodina	Hl.pr
1202/22	AGLS	NEO	1,24	R	Směs pro souvra...	BEZ
1202/22	AGLS stromy	NEO	0,13	R	Dřeviny pro ochr....	
2202/6	Agls 2	NEO	1,11	R	Směs pro souvra...	BEZ
2202/6	Agls 2 stromy	NEO	0,08	R	Dřeviny pro ochr....	
1101/6	Drubežarna 1	NEO	2,87	R	Ječmen jarní	ZRN
1101/6	Drubežarna 2	NEO	0,30	R	Trávy pro ochran...	SNŽ
0203/7	Letiště	NEO	7,73	R	Ječmen jarní	ZRN
0203/7	Letiště 2	NEO	0,77	R	Směs pro souvra...	BEZ
7902/7	Loučany 2	NEO	0,54	R	Směs pro souvra...	BEZ
3101/15	na ústín mlýn	NEO	2,98	R	Pšenice setá ozimá	ZRN
1001/3	prachovna 1	NEO	1,04	R	Směs pro souvra...	BEZ
1001/3	prachovna 2	MEO-VR	10,48	R	Řepka ozimá	SEM
3001/21	Radhošť	MEO-NR	8,25	R	Řepka ozimá	SEM
4106/3	Skalov	NEO	1,93	R	Pšenice setá ozimá	ZRN
2108	U města 1	NEO	0,69	R	Pšenice setá ozimá	ZRN
2108	U města 2	NEO	0,09	R	Trávy pro ochran...	SNŽ
2108	U města 3	NEO	0,02	R	Bob polní	ZRN
3002/6	Ústín 3	NEO	0,31	R	Směs pro souvra...	BEZ
2001/6	Za cestou	MEO-NR	14,81	R	Pšenice setá ozimá	ZRN
2001/6	Za cestou 2	NEO	0,20	R	Trávy pro ochran...	BEZ
2001/6	Za cestou 3	NEO	0,22	R	Trávy pro ochran...	BEZ
2102/5	Za humnama ...	NEO	0,57	R	Pšenice setá ozimá	ZRN
2102/5	Za humnama ...	NEO	0,06	R	Trávy pro ochran...	SNŽ

většina orné půdy patří k nejúrodnějším v ČR

Černozemě převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v teplém, mírně vlhkém klimatickém regionu a vysoce produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 3.02.00 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do I. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňovaní majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 19.02 Kč za m^2 a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 95. Jedná se o vysoce produkční půdy.

Třída ochrany I

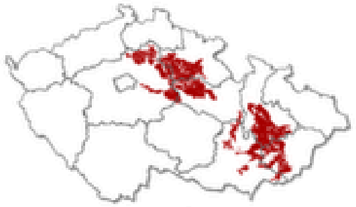
Bodová výnosnost 95 (Min 6, Max 100)

Základní cena pozemků [Kč/m^2] 19.02 (Min 1,15, Max 19,79)

Výměra v ČR [km^2] 373.16 (Min 0, Max 979,72)

Klimatický region: 3 - teplý, mírně vlhký (T3)

Hledaná bonitovaná půdně ekologická jednotka spadá do třetího klimatického regionu, který zaujímá severní a východní část České křídové tabule, celý Hornomoravský úval, severní část Dolnomoravského úvalu a nejnižší polohy Boskovické brázdy.



3.KLIMATICKÝ REGION

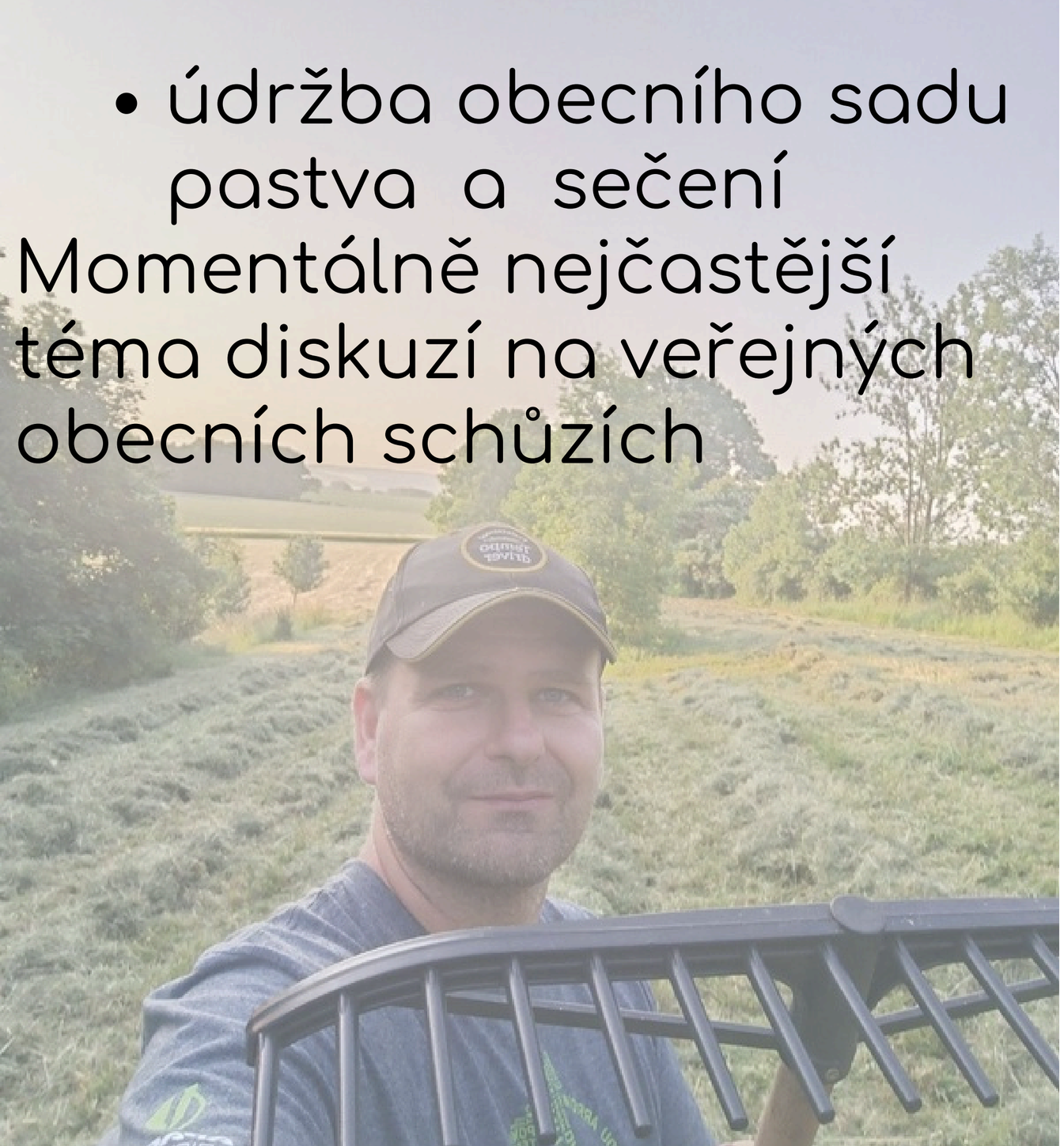
Charakteristika regionu	Rozsah hodnot
Suma teplot nad 10 °C	2500 - 2800
Průměrná roční teplota °C	8 - 9
Průměrný úhrn srážek (mm)	550 - 650
Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	10 - 20
Vláhová jistota ve vegetačním období	4 - 7

- hospodářská zvířata na dvoře

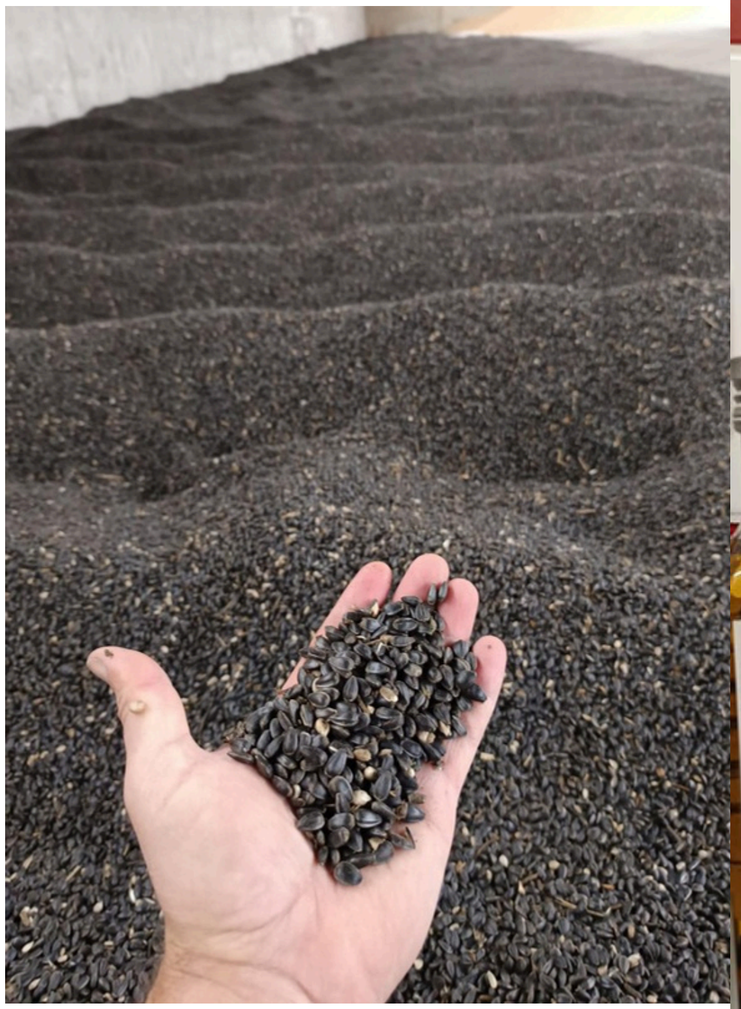
ovečky, husy, kachny, brojleři, slepice, holubi, kočka

- údržba obecního sadu
  pastva a sečení

Momentálně nejčastější téma diskuzí na veřejných obecních schůzích



- zpracování části produkce olejnin



Kapacita lisování (Farmet duo)

18- 20 kg/hod. výlisky - krmivo

setí, hnojení, ošetřování, sklizeň, skladování, čištění, sušení, lisování,sedimentace, filtrace, lahvování, propagace, prodej

Je to tak jednoduché !

Trvá to pouze 9-12 měsíců

Ekonomický výsledek zaručen

- zpracování darů dvora a zahrady na Hané se chová a pěstuje jen to , co se dá upéct, nebo uvařit

Jak to vypadá na polích? Slunečnice

Řepka

přímé přesné setí , nebo s pomocnou plodinou, bez regulace, omezené hnojení N, prutovky, rok 2026 plečkování?

Pšenice, ječmen, setí do minimálně zpracované půdy, omezené hnojení N, výběr rané nižší odolné zdravé odrůdy, sláma zůstává na poli

Soja, přesné setí, prutovky, plečka , 0 kg N

Od roku 2018 pořádání polních dnů soji

rok 2025
26+8 odrůd
víc než 100 návštěvníků

Bob polní drobnosemenný

Travnaté pásy kolem vody 30 m, celkem 1,5 ha

Souvratě 18 - 30 m , směs 3-10 druhů rostlin

setí co nejdřív na jaře

Když se to povede , tak po 15.8. ,... třeba sklizeň

To samé meziplodiny,

traktor + řezačky nebo

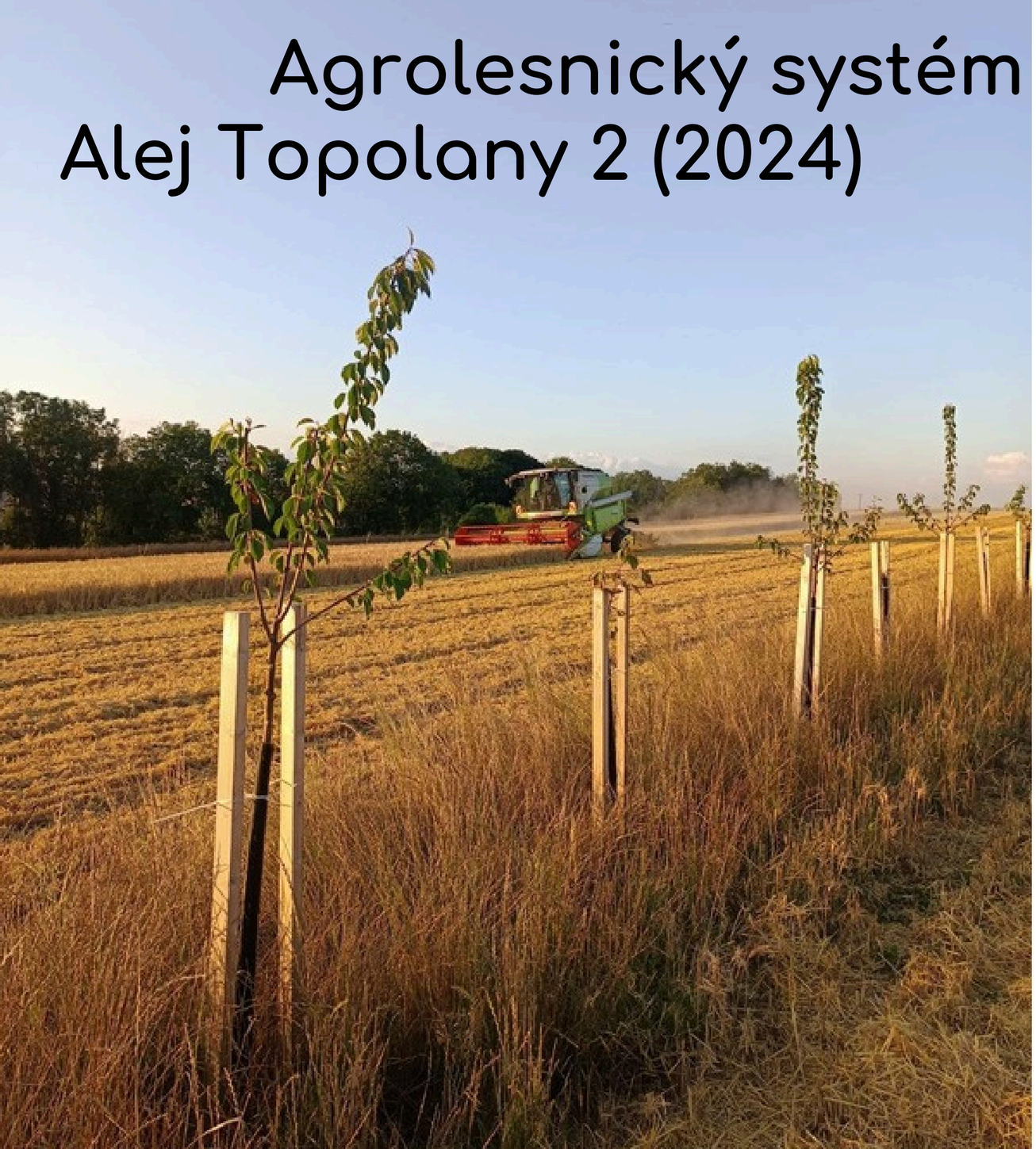
3 - 10 druhů rostlin

živé sekačky

hořčice, ředkev čínská a olejná, svazenka, bob, hrách, pískavice, chřestnatec, slunečnice, soja, oves,čirok, jetel, výdrol předplodiny?

Agrolesnický systém - liniová výsadba

Alej Topolany 2 (2024)

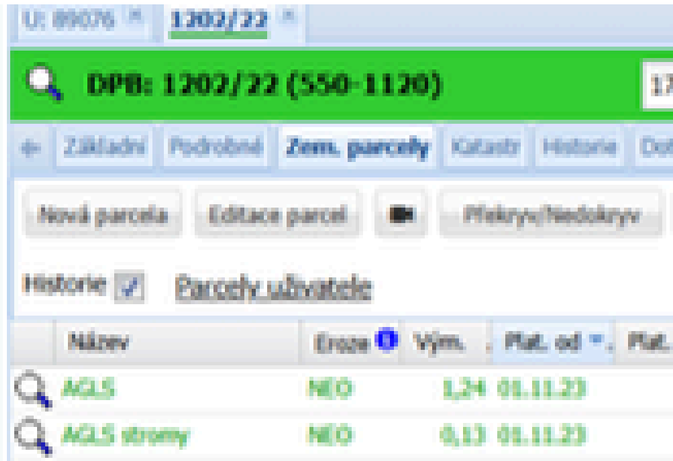


Alej Topolany 1 (2023)

Sklizeň 2025 (ječmen) + Alej Topolany 1

Jeřáb břek, Třešeň ptačí
Slivoň švestka

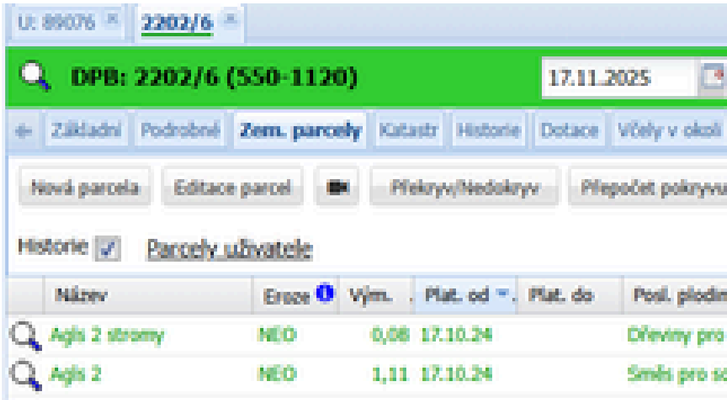
AGLS 1 - rozměr 350 x 40 m , 1,37 ha , 137 stromů
rozestup mezi stromy 2,3 m + cca 20 keřů rybíz



travnatý příkmenný pás 4 metry

1 rok - 3 stromy

AGLS 2 - 305x40 m, 1,19 ha , 119 stromů
jeřáb, javor, třešeň, švestka, hrušeň



travnatý
příkmenný pás 4 metry
1 rok - 5 stromů

Proč Agroles?

+ okamžitá a trvalá podpora biodiverzity
+ ekologická plocha
+ protierozní opatření - voda , vítr
+ optimalizace využití pozemku
+ finanční podpora SZP EU
+ PR zemědělství směrem k nezemědělské veřejnosti
– reakce okolních zemědělců
– využití mechanizace ?
– různé omezení - inženýrské sítě(VVN , plyn , voda)
– + ekonomická výhodnost

Ekologické x Konvenční

nebo něco mezi ?

A co dál?

specializace
robotizace + smart technologie
platby(dotace) za služby ,a to pouze za výsledek - šetrné přístupy k životnímu prostředí a krajině - komodita životní prostředí
změna pěstovaných plodin a jejich zpracování na finální produkt

Více otázek , než odpovědí ...

Dotazy na:

Slido.com

#3051 937

Pozvánka na akce

Jaro 2026

Symposium
Živé zemědělství

6. března 2026, ZERA, Náměšť nad Oslavou.
Symposium Živé zemědělství 2026, které se stalo tradiční událostí, letos přinese diskusi o klíčovém tématu udržitelné polní produkce a zlepšování půdní úrodnosti v době klimatické změny.

Poděkování partnerům akce

EVROPSKÁ UNIE
Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova
Evropa investuje do venkovských oblastí
Program rozvoje venkova

Spolufinancováno EVROPSKOU UNIÍ

PLZEŇSKÝ KRAJ

STRATEGICKÝ PLÁN SZP

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Eco Ready

PROBIO LIVING LAB

21.11.2025, Plzeň

Seminář udržitelného zemědělství

Děkujeme za pozornost!