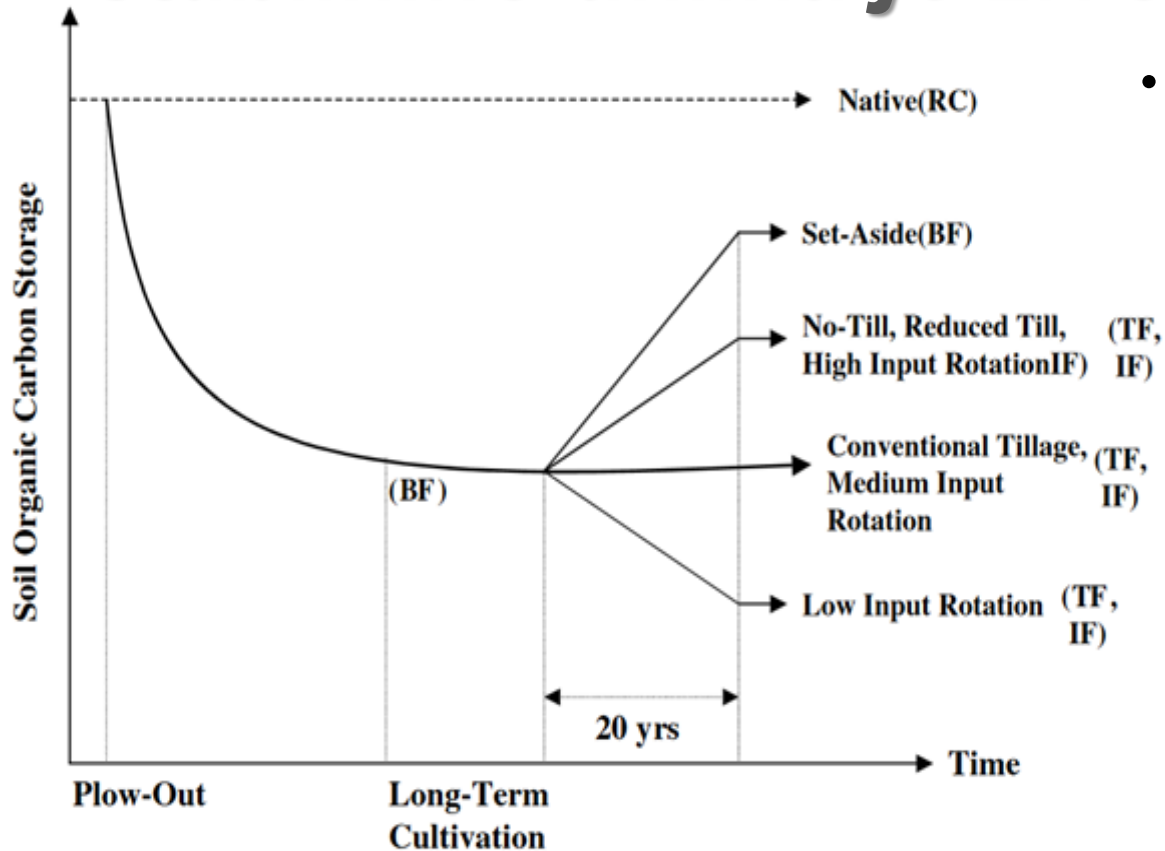


NATIONS

Karel KLEM

Iniciativy v ČR pro podporu zdravé půdy

Základem zdravé půdy je (stabilní) uhlík – základem stabilního uhlíku je život v půdě



- Organická hmota představuje indikátor všech fyzikálních a chemických vlastností a funkcí půdy zajišťující úrodnost:
 - Stabilita agregátů a nižší náchylnost k erozi
 - Infiltrace a zadržení vody – odolnost k suchu
 - Rovnováha mezi provzdušněním a zdržením vody
 - Rovnoměrné uvolňování živin
 - Nižší náchylnost půdy k utužení



Fyzikální a dekompoziční (pevná) dráha uhlíku

CO₂

>90%

Odumírající rostlina

Rostlinné zbytky

Fyzikální přenos

Mikrobiální rozklad

Hrubý částicový organický uhlík (POM)

- Vysoký poměr C:N
- Celulóza, hemicelulóza, lignin
- Není poután na minerální částice
- 1-10 let životnost

Mikrobiální (tekutá) dráha uhlíku

Živá rostlina

CO₂

<50%

Exsudáty

Bakterie

Mikrobiální uhlíková pumpa

Mykorhizní houby (AMF)

Na minerály potaný organický uhlík (MAOM)

- Nižší poměr C:N (klíčový význam leguminóz)
- Cukry, organické kyseliny, polyfenoly, polymery
- Fyzikálně a chemicky poutané na minerální částice
- 10-1000 let životnost

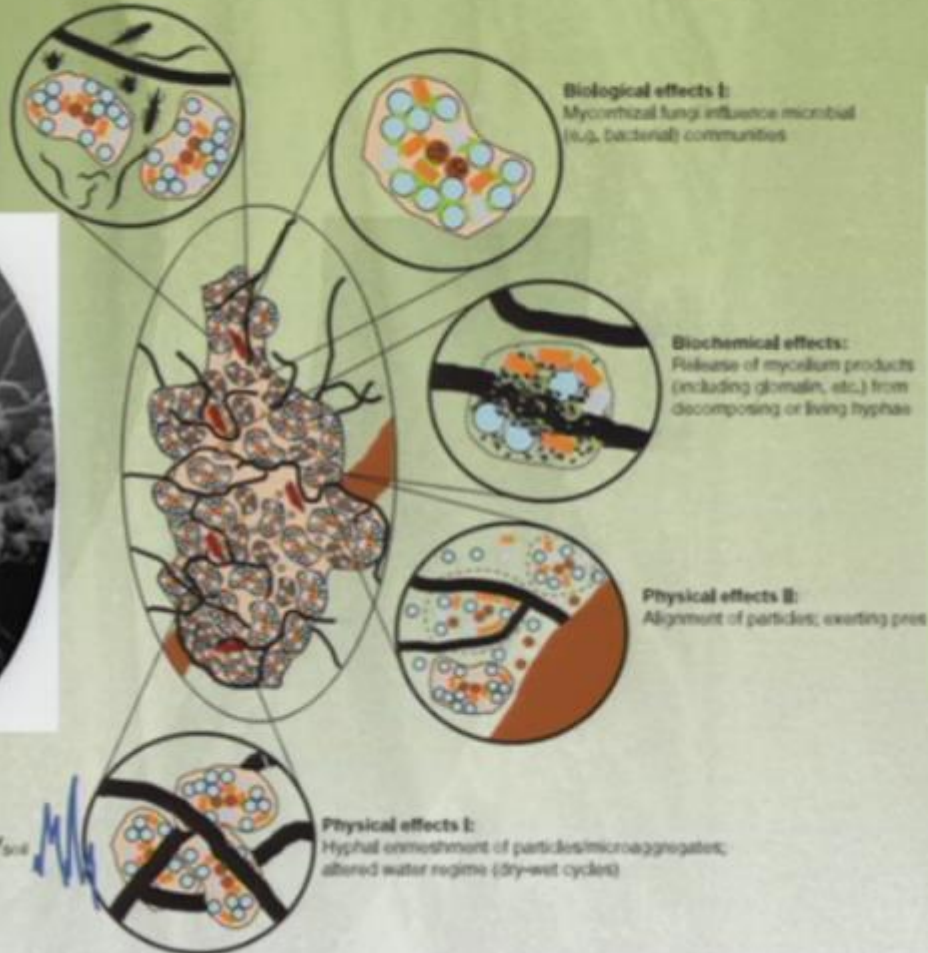


Dráha tekutého uhlíku je až 30x účinnější

Druhou klíčovou podmínkou pro ukládání organického uhlíku je stabilita půdních agregátů

BUILDING A SOIL AGGREGATE

unlock the
SECRETS
IN THE
SOIL



Involves both:

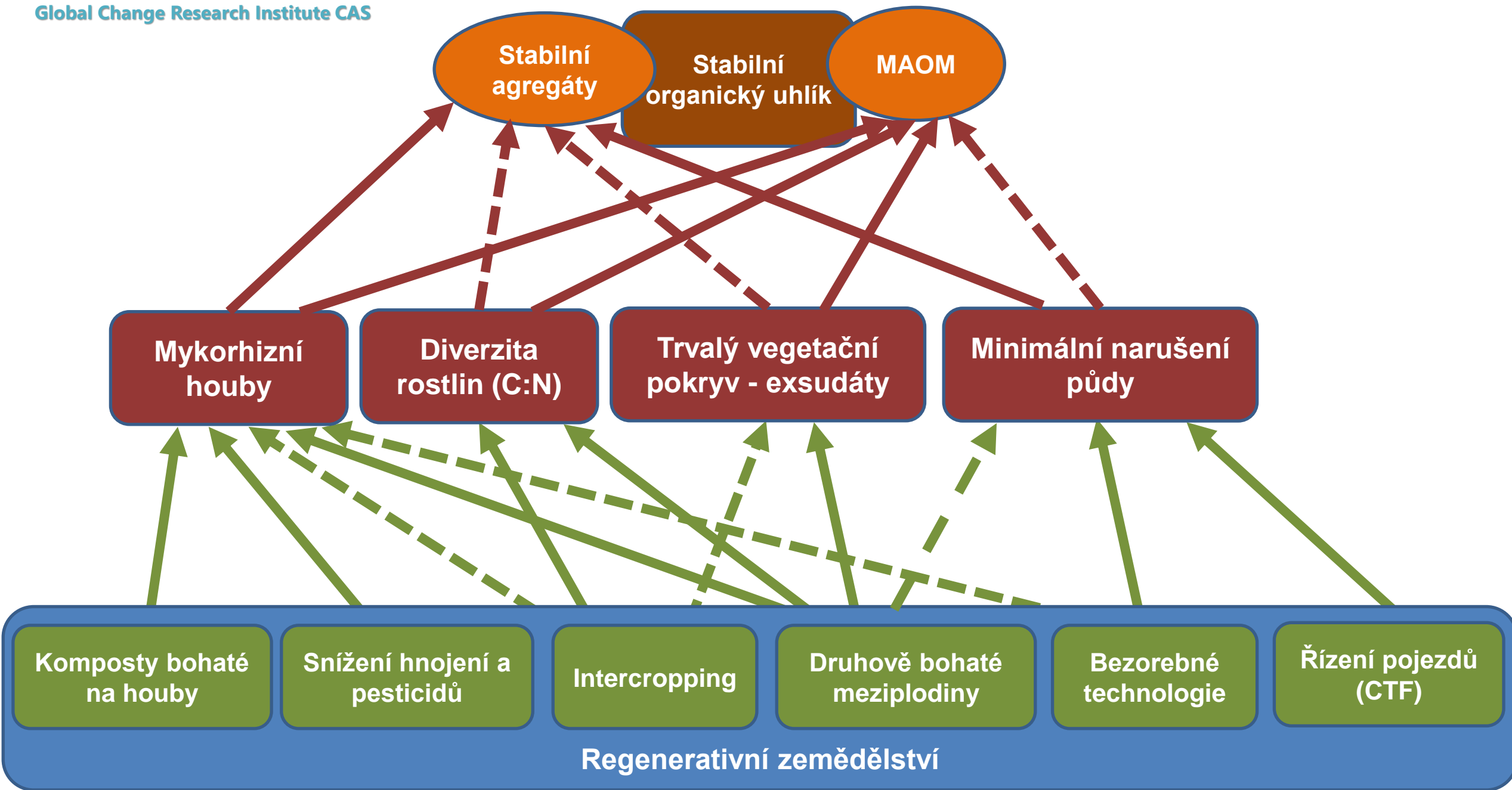
Biological

- AMF communities
- Release of Glues

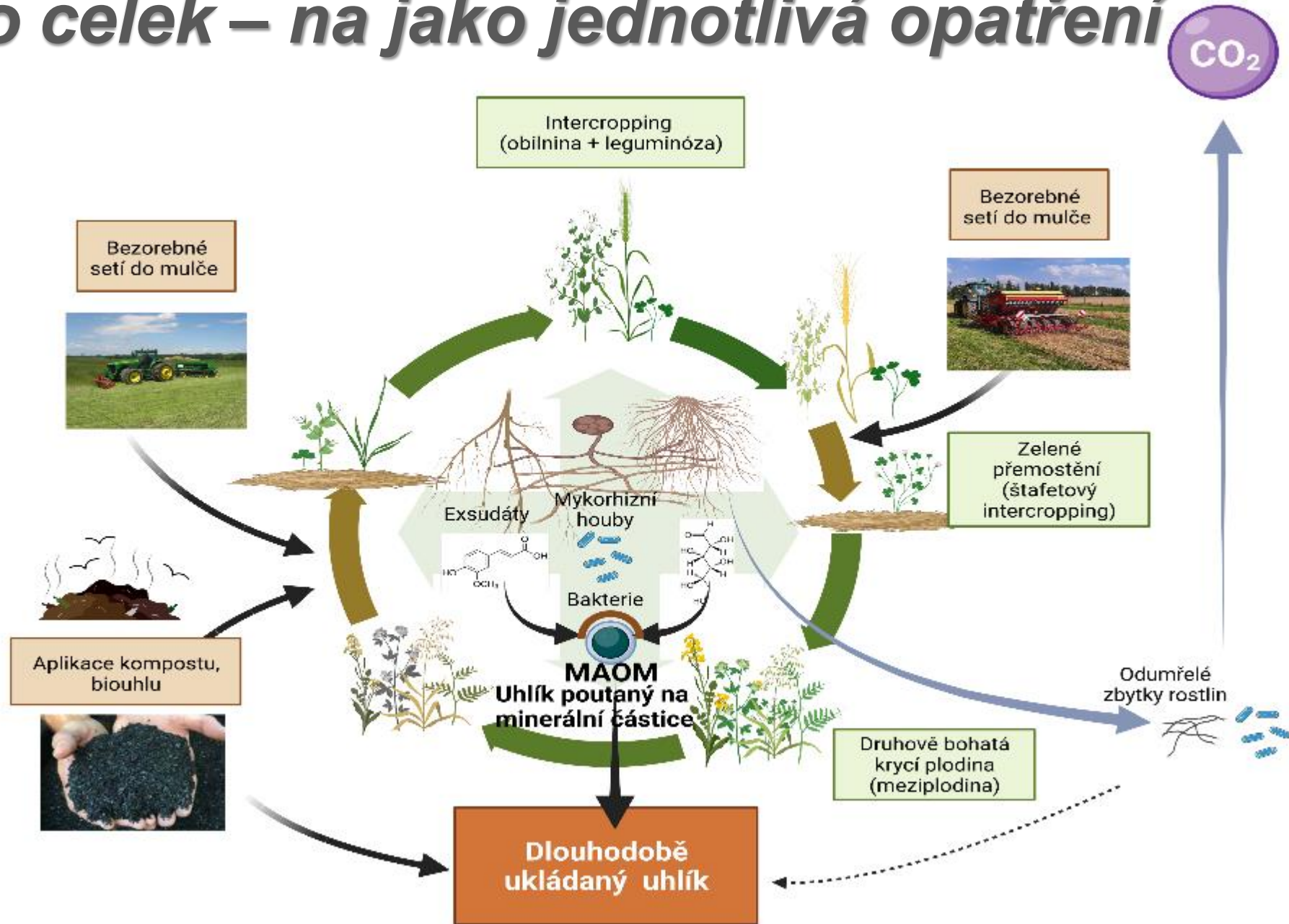
Physical

- Hyphae entangle soil particles
- Dry wet cycles
- Squeeze particle together

- Naprosto zásadní úloha mykorhizních hub
- Glomalin – lepidivé látky
- Hyfy provazují pevně půdní částice
- Stlačují částice k sobě



Regenerativní zemědělství může fungovat pouze jako celek – na jako jednotlivá opatření



Spolek pro regenerativní zemědělství



Regenerativní principy v zemědělství:



No-till zpracování půdy.
Minimální pohyb s půdou
a snížení pracovních úkonů.



**Udržování stálého
pokryvu půdy.**



**Intenzivní pěstování
meziplodin a
doprovodných plodin.**



Střídání plodin.



Regenerativní pastva.
Krátké a intenzivní pasení.
Spásání jen o třetinu, poté
na novou pastvu.

Spolek pro regenerativní zemědělství

Jaké jsou funkce spolku?

Zavádění a propagování regenerativních principů v zemědělství.

Ověřování nových postupů.

Výměna zkušeností, vzdělávání, osvětové aktivity, terénní exkurze a výukové programy.

Propojování praxe a výzkumu.

Jednání s úřady, institucemi a státními orgány za účelem prosazování zájmů členů spolku s cílem, aby zemědělství bylo udržitelné, poutalo uhlík do půdy a bylo současně efektivní.

Zabezpečování činností a služeb podle potřeb a zájmů členů spolku a to zejména činnosti informační, poradenské, vzdělávací, propagační a jiné.

ABG Želovce, s.r.o.

AGRO Vojkovice, spol. s r.o.

info@agrovajkovice.cz

<http://www.agrovajkovice.cz>

AGROKIRHU s.r.o.

AgroKřut, s.r.o.

info@agrokrut.cz

www.agrokrut.cz

AGROPODNIK Želovce s.r.o.

Martin Veverka

veverka.martin@kastanka.cz

DVP Agro a.s.

Rostislav Mátl

rostislav.matl@dvpagro.cz

www.dvpagro.cz

Farma Holubice s.r.o.

Farma Štamberk

FARMARY s.r.o.

Marie Mičová

info@farmary.cz

Ing. Jiří Opekar

Marek Klíč

Radek Hora

VIN Agro s.r.o.

Tomáš Ehl (Farma Ehl)

Sebastian Ehl

<https://ehlzetor.cz/farma-ehl>

Instagram: [farma_ehl](#)

sebastian.ehl@seznam.cz

Nadcházející události

KVĚ Celý den

3 Den otevřených dveří: Přímé setí do vymrzlých meziplodin.

KVĚ 16:00

11 Přednáška o pastevním chovu zvířat – Mitrov

KVĚ Celý den

30 Konference regenerativního zemědělství

ČVN Celý den

22 Den otevřených dveří: Hnojení digestátem, bilance dusíku a organické hmoty.

ČVC Celý den

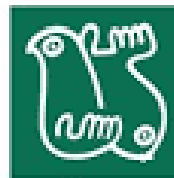
27 Den otevřených dveří: Sklizeň pšenice vyčesávací lištou a zakládání meziplodin.

Spolek pro regenerativní zemědělství



ŽIVÁ PŮDA

Poradenství pro vlastníky půdy
a platforma pro regenerativní zemědělství



nadace
partnerství

| LIDÉ A PŘÍRODA



- *Zapojení vlastníků půdy do procesu ozdravení půdy a udržitelného hospodaření*
- *Zapojení veřejnosti do monitoringu eroze*
- *Poradenství pro zemědělce v oblasti regenerativního zemědělství*
- *Lobbyování u politiků za udržitelné hospodaření a ochranu půdy*

Poradna pro vlastníky půdy

- poradnou Živé půdy prošlo 2370 vlastníků půdy
- nabízí zdarma individuální poradenství na míru
- Živá půda provozuje i generátor pachtovních smluv
- na webu www.ziva-puda.cz funguje blog s doplňujícími informacemi pro vlastníky a formulář na hlášení eroze

ŽIVÁ PŮDA S čím vám pomůžeme Kdo jste O nás Blog Darujte Poradna

Zdarma vám pomůžeme:

- ✓ nastavit správně pachtovní smlouvu
- ✓ sjednat férové pachtovné
- ✓ domluvit udržitelné hospodaření s pachtýřem
- ✓ zhodnotit pozemek
- ✓ najít nového pachtýře

Stačí vyplnit kontaktní údaje a napsat dotaz, obratem se vám ozveme.

Půdu nekupujeme, ani neprodáváme.

*Jméno a příjmení

*E-mail

Telefon

Zvolit soubory Soubor nevybrán

Nahrajte přílohu

*S čím potřebujete poradit?

Odesláním formuláře souhlasíte se [zpracováním osobních údajů.](#) **Odeslat**

Díky Živé půdě dostávám vyšší pachtovné a navíc o mou půdu zemědělec lépe pečuje.


Adam

Živá půda mi poradila, jak si lépe nastavit pachtovní smlouvu a vyšší pachtovného, a upozornila mě, že platím zbytečně vysoké daně.

Martin

Živá půda mi pomohla najít nového pachtýře, když se ten původní choval arogantně a odmítal cokoliv změnit k lepšímu.

Lenka



Platforma pro regenerativní zemědělství

- platforma je online prostředí pro všechny regenerativní zemědělce nebo zájemce o regenerativní zemědělství.
- nabízí články, návody, rady expertů, postupy regenerativního zemědělství, diskuzní fórum s poradnou, zemědělskou techniku i nabídku práce a brigády.
- platformu vytvořila a spravuje Živá půda ve spolupráci se Spolkem pro regenerativní zemědělství.



Co je regenerativní zemědělství?

Regenerativní zemědělství je způsob hospodaření, které se zaměřuje na zdraví a oživení půdy. Živá půda produkuje vyšší a stabilnější výnosy s nižšími vstupy, lépe zadržuje vodu, ukládá uhlík a zvyšuje biologickou rozmanitost.



Svaz integrované a ekologické produkce hroznů a vína

Ozeleněná vinice – bilance humusu

Příkmený pás – černý úhor:
-170 kg Humusu-C/ha/rok

**Okraje a stopy traktoru
(trvalé ozelenění):**
+232 kg Humusu-C/ha/rok

**Střed (trvalé ozelenění,
Každý 2. rok obnoveno):**
+199 kg Humusu-C/ha/rok

Celkem: +261 kg Humusu-C/ha/rok



Český spolek pro agrolesnictví

Agrolesnictví je způsob hospodaření na zemědělské nebo lesní půdě, který kombinuje pěstování dřevin s některou formou zemědělské produkce na jednom pozemku a to buď prostorově, nebo časově.



- Založen **2014** (10 zakládajících členů. registrace 29.7.);
- Národní pobočka **EURAF** (European Agroforestry Federation, <https://euraf.isa.utl.pt/welcome>)
- Dnes 64 členů (farmáři, výzkumníci, designéři krajinných projektů, aj.)
- Podpora, poradenství, propagace ALS
- Legislativní podpora ALS
- Výzkumné projekty
- www.agrolesnictvi.cz



Český spolek pro agrolesnictví

- Certifikované metodiky
- Semináře, dny otevřených dveří, konference, webináře, kurzy na univerzitách (Mendelu, ČZU)
- Poradenství

D) all agroforestry



**EKOFARMA PROBIO VE SPOLUPRÁCI
S CZECH ORGANICS VÁS ZVE**

V PÁTEK 21.4.2023 NA

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

AGROLESNICTVÍ NA EROZNĚ OHROŽENÝCH PLOCHÁCH



**ZAVÁDĚNÍ
AGROLESNICKÝCH
SYSTÉMŮ
NA ZEMĚDĚLSKÉ
PŮDĚ**

SPOLUPRÁCE
 Ing. Miroslav Štěrba, Ph.D.
 Ing. Jiří Štěrba, Ph.D.
 Ing. Jan Štěrba, Ph.D.
 Ing. Petr Štěrba, Ph.D.
 Ing. Miroslav Štěrba, Ph.D.
 Ing. Jiří Štěrba, Ph.D.
 Ing. Jan Štěrba, Ph.D.
 Ing. Petr Štěrba, Ph.D.



**Když se řekne
AGROLESNICTVÍ**

**Důležitá poznámka – stručně a přehledně o agrolesnictví
Antonín Martiník a kol.**



Strategický plán SPZ: 42.73 Založení agrolesnického systému 26.70 Péče o založený agrolesnický systém *+ Nařízení vlády a „prováděcí metodiky“*

[O NÁS](#) ▾[AKTUALITY](#)[CO JE AGROLESNICTVÍ?](#) ▾[DOTAČNÍ TITUL ALS](#)[SEMINÁŘE A EXKURZE](#)[KNIHOVNA](#) ▾[KONTAKT](#)

Dotační titul ALS

Nový dotační titul pro podporu agrolesnických systémů

Dotační titul Agrolesnictví se začal připravovat v roce 2019 v rámci PRV týmem vedeným panem ředitelem Davidem Kunou a panem náměstkem Pavlem Sekáčem (MZe). Pracovní skupina od té doby měla 11. pracovních setkání, některá fyzicky některá on-line, zejména v době pandemie covid-19 a jejími členy byly zástupci různých profesních a odborných organizací.

Poslední pracovní skupina proběhla na náš impulz 9.3. 2022 on-line, uveřejňujeme zde prezentaci a zápis. Spolupráce s MZe si velmi vážíme, přesto bychom chtěli některé technické parametry titulu mít nastaveny jinak, z našeho pohledu atraktivněji pro zemědělce a flexibilněji ve varbě na specifické podmínky různých lokalit. Doufáme, že tyto parametry budeme moci modifikovat i během programového období krom jiného na základě

7th European Agroforestry Conference

2024 Brno

27-31.5.2024



EURAF2022



6th EUROPEAN AGROFORESTRY CONFERENCE

NUORO
16th – 20th
MAY 2022

EURAF2022

CONFERENCE TOPICS

PROGRAM

EURAF2022



LOVE&HATE BRNO
121 tis. zhlédnutí • před 4 lety

[GO TO BRNO](#)

Brno? You can either love it or ha

4K

We have good coffee, better than in Italy.

Carbon farming v ČR – zprostředkování uhlíkových kreditů pro zemědělce



(ČR) Regenerativní zemědělství – poradenství a propagace.
Přímé měření ukládání uhlíku v půdě



(Dánsko) MRV software – využívá dálkového průzkumu pro vyhodnocení pěstování meziplodin, zpracování půdy a střídání plodin



(Estonsko) eAgronom software – plán nových postupů, kalkulace uhlíkových kreditů a jejich prodej



**Verified Carbon
Standard**

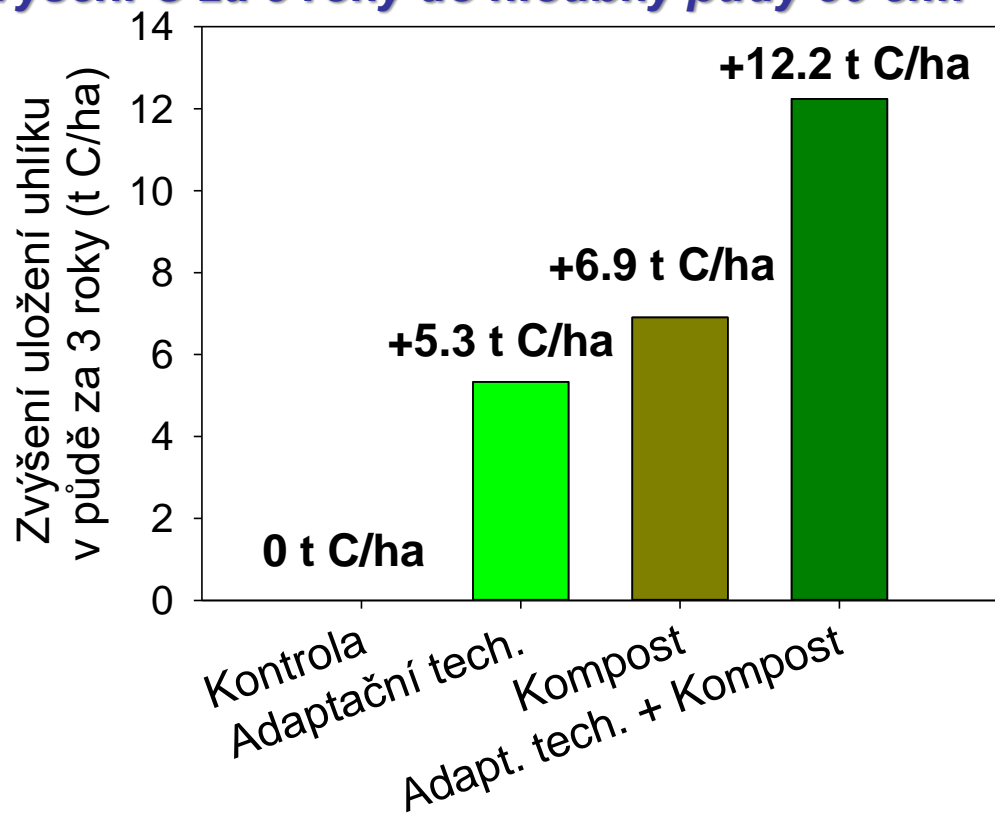


(SR) Poradenství a služby v oblasti regenerativního zemědělství



Výzkum v oblasti regenerativního zemědělství – klíčové jsou víceleté/dlouhodobé pokusy

Zvýšení C za 3 roky do hloubky půdy 30 cm:



4.1 t C/ha/rok

2.3 t C/ha/rok

1.8 t C/ha/rok



Kontrola – orba, bez meziplodin, bez aplikace kompostu

Kompost – jednorázově 30 t/ha (ca 8 t C/ha) na začátku experimentu

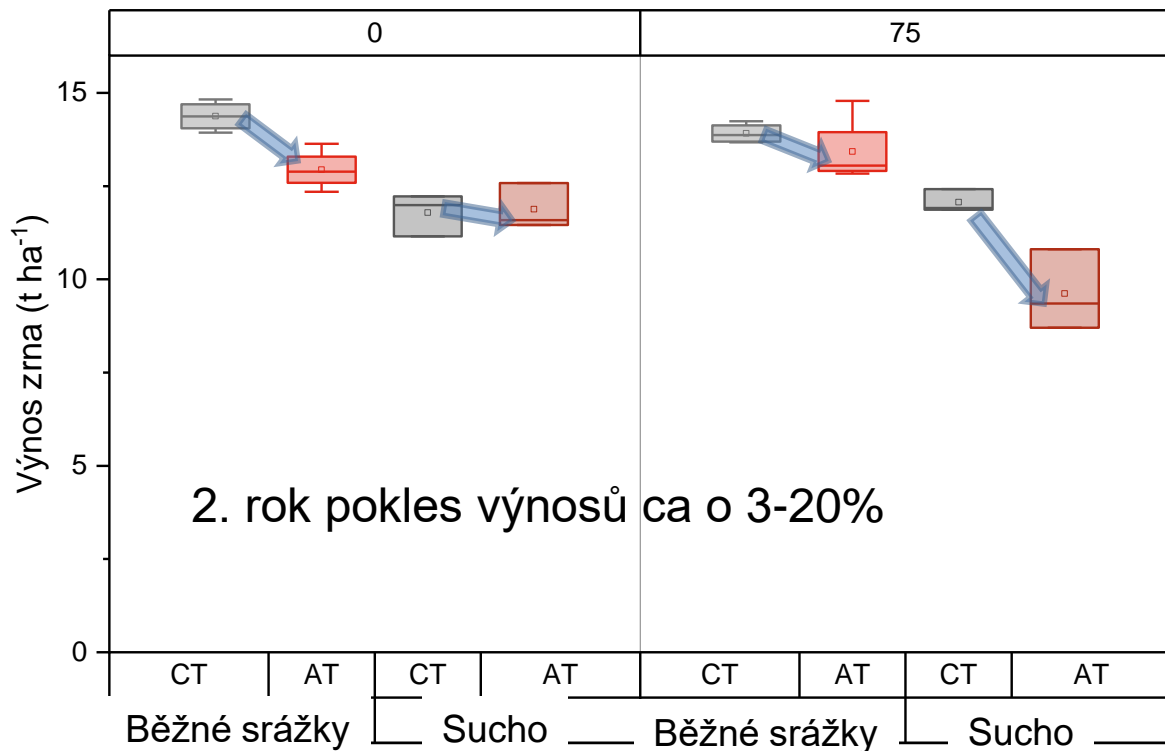
Adaptační technologie – bezorebné setí, pěstování druhově bohatých meziplodin

Stabilizace výnosů v přechodném období

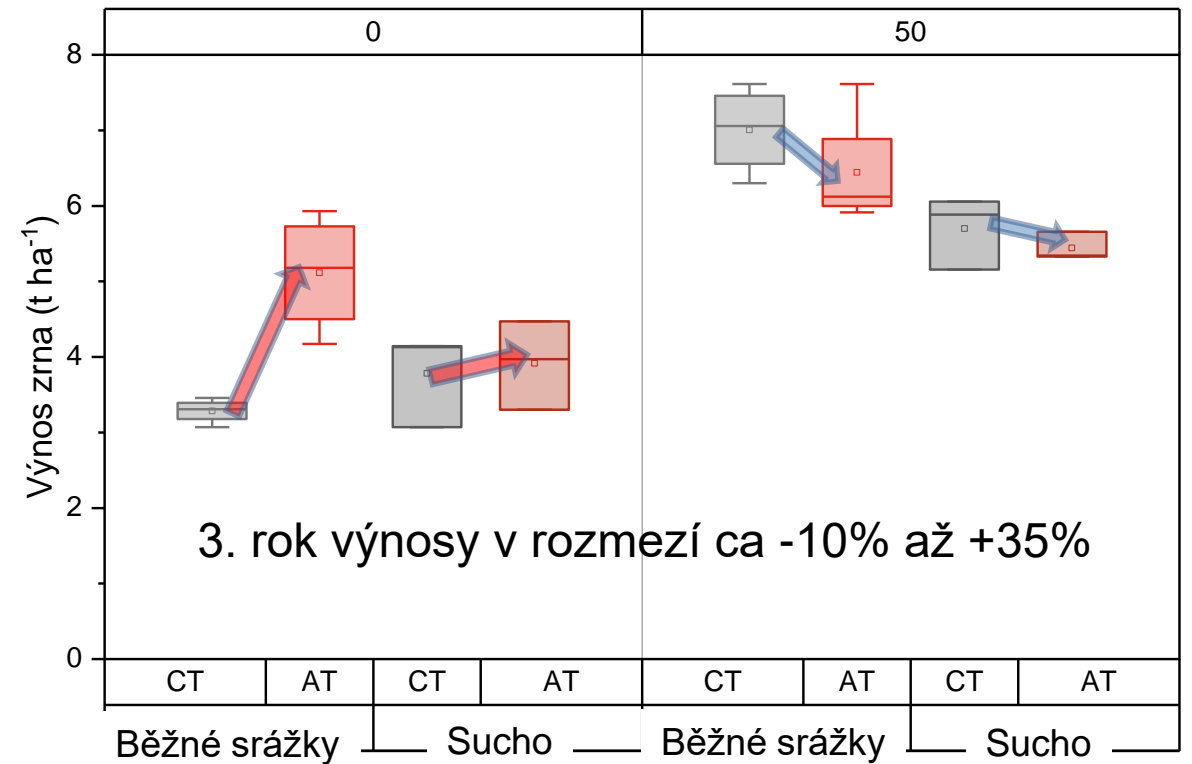


1. rok pokles výnosů o 20-35% (vliv hrabošů)

Kukuřice na zrno 2021



Jarní triticele (+ bob) 2022



Děkuji za pozornost