FOUR LEAVES AGRO®

*Zdravá půda, zdravá farma*

# ZDRAVÁ PŮDA SUCHO ODBYT

**Shrnutí konference:**
hlavní závěry, doporučení pro praxi
a přehled 16 přednášek

**Konference pro odbornou veřejnost · Zdravá půda · sucho a odbyt**
**Křtiny u Brna · 9.–10. listopadu 2026**
**Pořádáno ve spolupráci SZIF a Four Leaves Agro® · Radovan Hanzl, MSc.**





# Konference v číslech

**50**

**zemědělců a firem**

účastníci z praxe

**16**

**přednášek**

věda, poradenství, firmy i farmáři

**4**

**panelové diskuse**

po každém tematickém bloku

**2**

**dny**

9.–10. listopadu 2026, zámek Křtiny

**Čtyři bloky:** Sucho a voda v půdě · Zdravá půda a vstupy · Nové plodiny a odbyt · Ekonomika a přímý prodej

HLAVNÍ ZÁVĚR KONFERENCE

# Sucho je nový normál. Obstojí farma, která udrží vodu v půdě a hodnotu na dvoře

Všech 16 přednášek i čtyři panelové diskuse míří k jedné strategii: snížit závislost farmy na počasí, drahých vstupech, výkupních cenách i dotacích. Stojí na čtyřech pilířích, které se navzájem podporují.



## Živá půda

Organika, pH kolem 6,5, minimum zásahů a pokryv půdy po celý rok.



## Voda a data

Zadržet vodu v profilu, měřit vlhkost a zavlažovat jen tam, kde se to vyplatí.



## Pestré plodiny

Čirok, konopí, len, meziplodiny i stromy rozkládají riziko sucha.



## Vlastní odbyt

Přidaná hodnota a přímý prodej drží peníze na farmě.

# Osm klíčových závěrů

## 1 Sucho je nový normál, ne výjimka

Rok 2026 odpovídá trendu: o 40 % méně sněhu, až 50 tropických dní, dopady na výnosy kolem 25 mld. Kč. Největším nepřítelem jsou vyšší teploty a výpar.

**Přednášky 01 · 02**

## 2 Vodu udrží půda pod pokryvem

Mulč a strniště měly v létě 2026 zhruba 3× vyšší vlhkost svrchní vrstvy než orba a menší ztráty uhlíku. Pomáhají i meziplodiny a stromy.

**Přednášky 02 · 06 · 09**

## 3 Živá půda šetří hnojiva

Organika, pH kolem 6,5 a půdní život zpřístupňují živiny. Při pH 5 se využije* jen 47–60 % N, P a K.

**Přednášky 05 · 08 · 13**

## 4 Nakupovat chytře, hnojit cíleně

Močovina v roce 2026 zdražila o 82 %, na rok 2027 se čeká −12 %, rizika ale míří nahoru. Nakupovat po částech, fosfor podle rozborů.

**Přednášky 07 · 08**

* Komplexní využití živin, zdroj: Omya výzkum

# Osm klíčových závěrů

## 5 Měřit a zavlažovat, kde se to vyplatí

Kapková závlaha zvýšila výnos brambor o 38–161 % při 217–313 mm srážek. Sondy a satelity odhalí sucho dřív než porost.

**Přednášky 03 · 04**

## 6 Pestrý osevní postup je pojistka

Čirok potřebuje o 40–50 % méně vody než kukuřice, konopí má delší kořeny které sahají až do 1,5-2 m hloubky.
Nové plodiny zlepšují půdu.

**Přednášky 09 · 10 · 12**

## 7 Bez odbytu nová plodina nefunguje

Konopí jen se smlouvou a zpracovatelem v dosahu. Vzniká česká linka na stonek (1 t/h), cílem je 8 linek v ČR do roku 2029.

**Přednášky 11 · 12**

## 8 Hodnotu drží vlastní odbyt

Náklady rostou rychleji než ceny komodit. Vlastní výrobky, prodej ze dvora a samoobsluha (dotace MAS 50 %) zvyšují marži.

**Přednášky 14 · 15 · 16**

DOPORUČENÍ PRO PRAXI

# Co udělat a kdy

## HNED

zima a jaro 2026/27

- Zjistit zásobu vody a minerálního N v profilu
- Na jaře změřit pH, pak cíleně vápnit a hnojit P
- Dusík nakoupit včas a po částech
- Osivo nových plodin zajistit do ~2 měsíců
- Pasport strojů: náklady na každý stroj
- Agrolesnictví: žádost do 10. 12. 2026

## SEZÓNA 2027

jaro až podzim

- Slámu nechat ≥ 3 týdny na povrchu, N na ni nedávat, když digestát nebo kejdu, tak až po 3 týdnech a více na povrchu
- Když kypřit, tak mělce a nejšetrnějším nářadím, mulčovače, mulčovací brány apod., pole v létě nenechat holá
- Meziplodiny a pokryv půdy přes léto i zimu
- Pokusné pásy s kontrolou: kompost, biostimulant, čirok
- Půdní sondy podle rozmanitosti pozemků
- Prodej ze dvora: měsíc zkoušet, pak vyhodnotit

## VÝHLED

2027–2030

- Zvyšovat organickou hmotu, kompost i s obcemi, omezit zbytečné ztráty C (30-70 %) při kompostování
- Závlaha u plodin s vysokou přidanou hodnotou
- Nové plodiny se smlouvou a partnerem, ne sami
- Sdružovat nabídku a zpracování v regionu
- Podnikat tak, aby farma obstála i s nižšími dotacemi
- Každou sezónu vyhodnotit data i ekonomiku polí

OTEVŘENÉ OTÁZKY

# Kde praxe naráží na limity mimo farmu

### Pravidla pro nové plodiny

Konopí jako meziplodina je legislativně nedořešené; z více než 100 odrůd v katalogu je reálně k dispozici 30–40.

### Dotace po roce 2027

Nové vstupy do AEKO a EZ se uzavírají a v příštím rozpočtu EU se diskutuje pokles o 20–30 %.

### Cena dusíku

Evropský dusík zlevní pomaleji než světový; CBAM a cla zvedají cenovou podlahu až do roku 2030.

### Voda v krajině

Nádrže mají deficit až 70 % a ani běžné srážky ho rychle nedoplní.
Chybí zdroje pro závlahy.

### Zpracování a kapitál

Chybí sušárny, mlýny a linky v dosahu; investoři a zemědělci si zatím nerozumějí.

### Vlastnictví půdy

Většina vlastníků půdu sama neobhospodařuje – péče o meze, stromy a krajinné prvky vázne.

# Obsah

16 přednášek ve čtyřech blocích. Každý blok uzavřela panelová diskuse.


01 Sucho a voda v půdě

02 Zdravá půda a vstupy

03 Nové plodiny a odbyt

04 Ekonomika a přímý prodej

05 Přednášející a kontakty

# 01

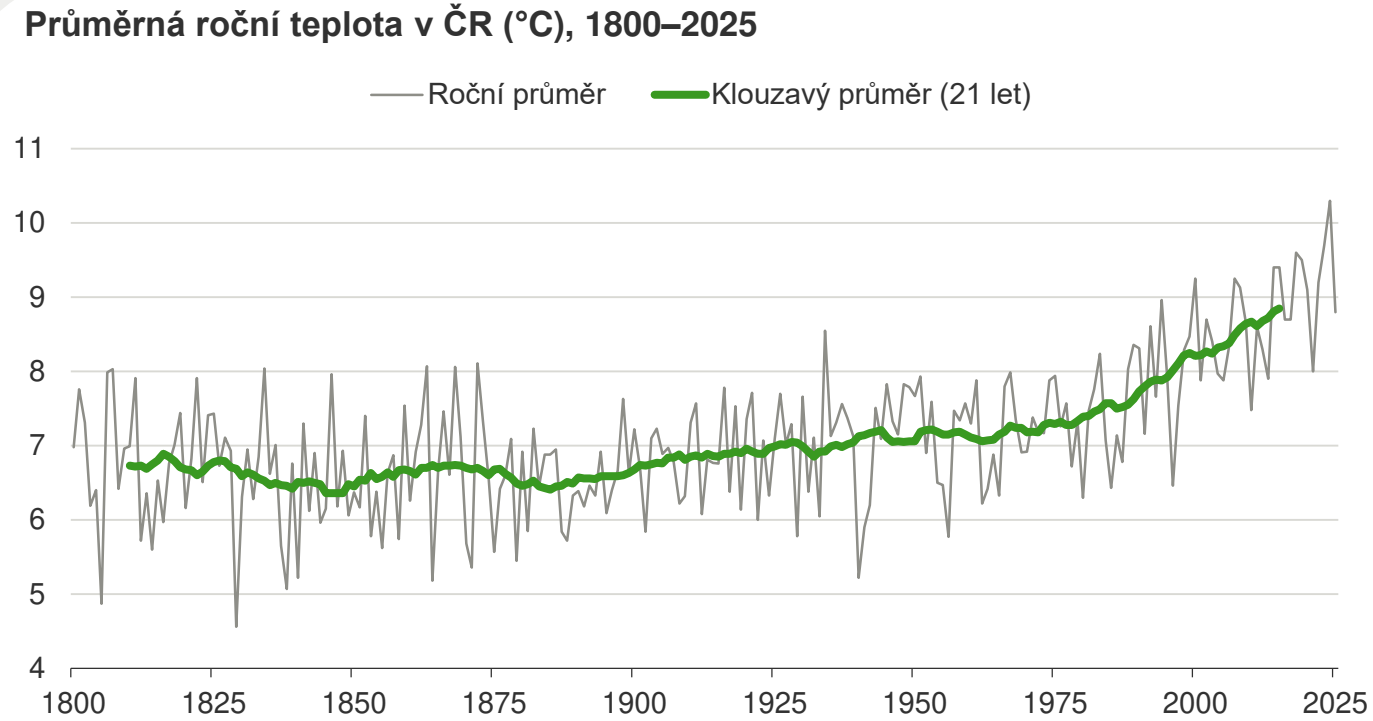
# Sucho a voda v půdě

Blok 1 · 9. 11. 2026 · přednášky 01–04, panel P1



# Sucho 2026 není výjimka, ale dlouhodobý trend

**Přednáší:** prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D. · Mendelova univerzita v Brně a CzechGlobe




**25 mld. Kč**

odhad dopadů sucha 2026 na výnosy (Intersucho)

## Pět příčin sucha 2026

- o 40 % méně sněhu (Morava až 60 %)
- vyšší teploty = vyšší výpar
- vegetace o 3 týdny dříve
- jiné rozložení srážek, ne úhrn
- Až 50 tropických dní, nový absolutní denní teplotní rekord 41,9 °C

Zdroj: Z. Žalud – Brázdil a kol. 2025, ČHMÚ, intersucho.cz. Výhled do 2050 (RCP 4.5): +2,3 °C a +20 tropických dnů.

# Mulč a strniště drží v půdě vodu i uhlík

**Přednáší:** Ing. Pavel Růžek, CSc. a kol. · CARC – Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu

**Vlhkost:** v létě 2026 měly mulč a strniště ve svrchních 12 cm zhruba 3× více vody než orba.

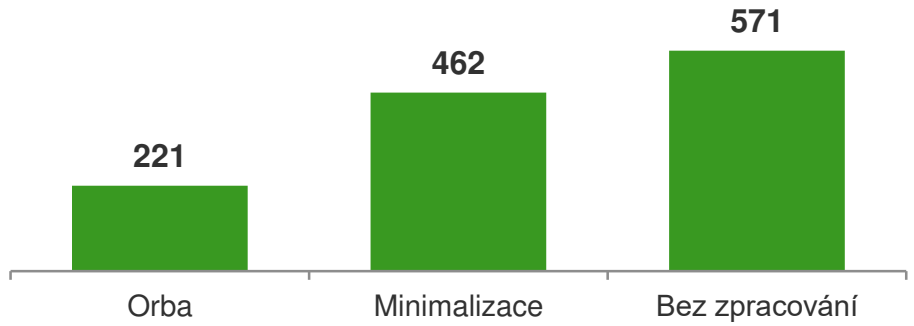
**Teplota:** holá zpracovaná půda se v horku přehřívá a víc se z ní vypařuje voda.

**Uhlík:** po orbě do 20 cm uniklo za 77 dní 2–3× více uhlíku ($CO_2$) než pod mulčem či strništěm.

**Eroze:** důlkování a osetí kolejových brázd snížilo ztráty půdy vodní erozí u brambor na třetinu.

**Přírůstek organického uhlíku (kg C/ha/rok)**

Ruzyně, dlouhodobý pokus 1995–2024



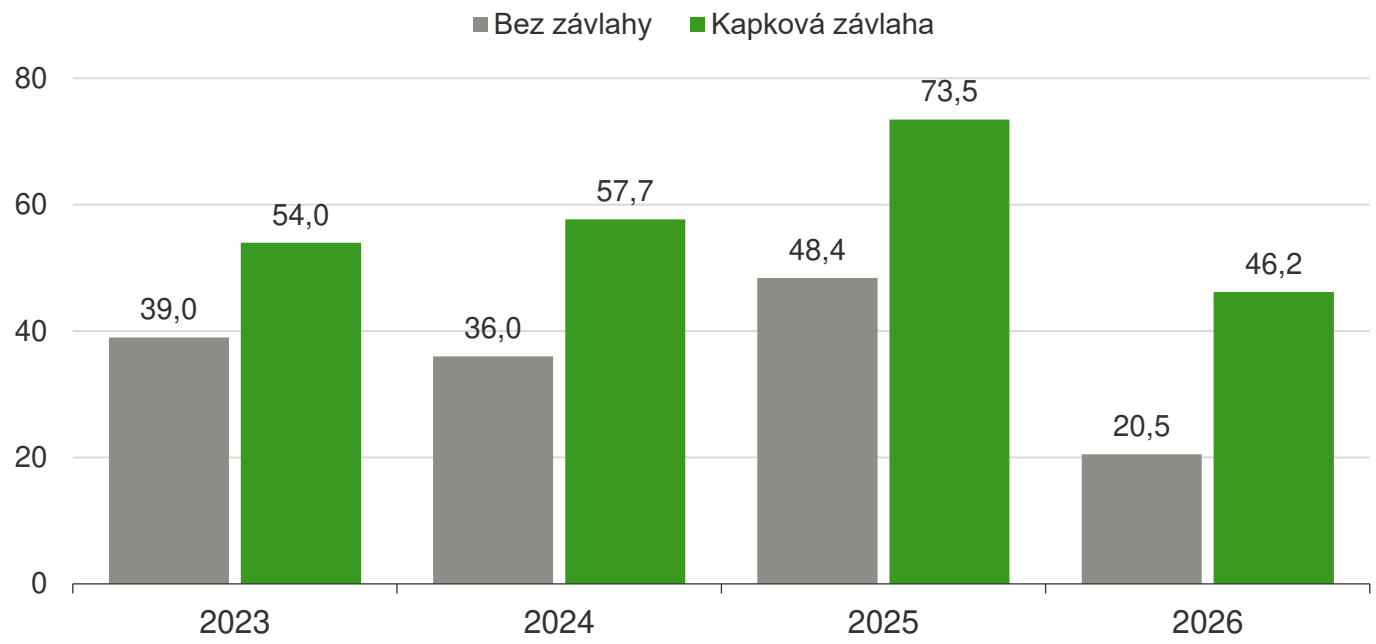

**Doporučení:** po sklizni nechat zbytky na povrchu, podmítat mělce; v suchu nespoléhat na hnojiva ležící na povrchu.

Zdroj: P. Růžek a kol., CARC – pokusy Praha-Ruzyně, Lukavec u Pacova a Česká Skalice 2026.

# Kapková závlaha zdvojnásobila výnos brambor

**Přednáší:** Ing. Pavel Kasal, Ph.D., Ing. Markéta Kuljová · VÚB Havlíčkův Brod

**Výnos hlíz (t/ha), odrůda Antonia, Valečov**




**+126 %**

Rozdíl ve výnosu v suchém roce 2026 (20,5 → 46,2 t/ha)

- 217–313 mm vody za sezónu
- spouštění při poklesu na 60 % VVK
- hadice 3–5 cm pod povrchem hrůbku, lze i fertigace
- řešení pro Vysočinu s malými zdroji vody

**2024:**

- **+ 161% výnos v roce 2024** (36 → 57,7 t/ha)

Zdroj: P. Kasal, M. Kuljová, VÚB Havlíčkův Brod – polní pokusy Valečov 2023–2026; ověřeno i u sóji, batátů a jakonu.

# Ať vás na sucho upozorní telefon, ne porost

**Přednáší:** Ing. Lukáš Musil, Ing. Jiří Nižňanský · AGDATA

Sucho začíná pod povrchem – když porost žloutne, výnos je už zasažený.



KROK 1

## MĚŘIT

Půdní sondy ve více hloubkách a meteostanice přímo na poli.

KROK 2

## VIDĚT

Satelity a indexy (NDVI, NDMI) ukážou zaostávající části polí.

KROK 3

## ROZHODNOUT

Závlaha, setí a postřik podle vlhkosti u kořenů a předpovědi.

KROK 4

## VYHODNOTIT

Porovnat sezóny, marži na hektar a přínos variabilních dávek.

**Praxe (AGRO Žlunice):** variabilní hnojení +3,5 %, variabilní setí +2,3 % výnosu pšenice; za 3 sezóny lepší výsledky ve všech plodinách.

# Panel P1: sucho a voda v půdě

**Panelisté:** Z. Žalud, P. Růžek, P. Kasal, M. Kuljová, L. Musil · moderuje R. Hanzl

## Meliorace = odvodnění i závlaha

Odvodnění se budovalo v 50. a 70. letech pro tehdejší přebytek vody. Plošně ho ze sucha nevinit – suchem trpí i země bez drenáží. Vodu je třeba řídit oběma směry.

**Z. Žalud**

## Sláma nejdřív na povrchu

Nechat ji aspoň 3 týdny ležet, než se zapraví. Dusík na čerstvě podrcenou slámu se nezabuduje a s první bouřkou se vyplaví jako dusičnany.

**P. Růžek**

## Zpracovávat méně a variabilně

Začít nejšetrnějším nářadím (úzká dláta), disky až podle potřeby; u řádků nad 30 cm strip-till. Stroj se sadou nástrojů podle stavu půdy, v horku žádná holá pole.

**P. Růžek**

## Pohled na jih ukazuje, kam míříme

Ve Španělsku a jižní Francii už šetrné postupy nestačí: hledají nové odrůdy a plodiny, stavějí nádrže, zavlažují. U nás na suchých stanovištích neotvírat půdu a zkusit čirok.

**Z. Žalud**

# Panel P1: další podněty a doporučení

**Panelisté:** Z. Žalud, P. Růžek, P. Kasal, M. Kuljová, L. Musil · moderuje R. Hanzl

## Další podněty z diskuse

- **Voda v nádržích:** řada nádrží má deficit až 70 % a ani normální srážky ho rychle nedoplní (Z. Žalud).
- **Data:** počet sond řídit rozmanitostí pozemku, ne pevnou sítí; desítky indexů vyhodnotí AI asistent (L. Musil).
- **Rozbory:** Mehlich III ukazuje zásobu, ne přijatelnost živin. V suchu, kdy N z hnojiv zůstal na povrchu, variabilní dávky N selhávají (P. Růžek).
- **Rostlinná a živočišná výroba:** jejich propojení je přínosné, pastvu ale hodnotit podle stanoviště a zatížení (P. Růžek).
- **Krajina:** z publika zazněla výzva nezapomínat na krajinné prvky a biodiverzitu; eroze je problém č. 1 (Z. Žalud).
- **Kompost a biouhel:** horké kompostování ztrácí až 70 % uhlíku; biouhel je drahý a lehké částice při větrné erozi odnáší vítr (P. Růžek).

## Pro praxi

- Slámu nechat aspoň 3 týdny na povrchu
- Nehnojit dusík na čerstvě podrcenou slámu
- Kypřit nejšetrnějším nářadím, jen kde je třeba
- U řádků nad 30 cm zkusit strip-till
- P a K hnojit jen do vyhovující zásoby
- Na suchých místech trvalý pokryv a čirok

02

# Zdravá půda a vstupy

Blok 2 · 9. 11. 2026 · přednášky 05–08, panel P2



BLOK 2 · PŘEDNÁŠKA 05

# Kompost: vlastní organika i příjem z bioodpadu

**Přednáší:** Ing. Alice Hambálková · JRK

- **Rakousko:** ~420 kompostáren, přes 90 % malých decentralizovaných; 70 % kompostu v nejvyšší třídě A+.
- **Seiringer (AT):** 22 000 t bioodpadu ročně a 200 ha bez orby, 4–5 % humusu v půdě.
- **Borecký dvůr (CZ):** 5 000 t bioodpadu ročně, 98 % kompostu jde na vlastní pole.
- **Malé systémy:** 150–1 000 t/rok přímo na farmě, čerstvý kompost za 10–20 dní.

**Začít u vstupů:** jaké materiály máte a které obce mohou být partnerem.



BLOK 2 · PŘEDNÁŠKA 06

# Stromy na poli tlumí výpar, horko i ztráty živin

**Přednáší:** Jiří Michalisko · farmář, předseda ČMSZP

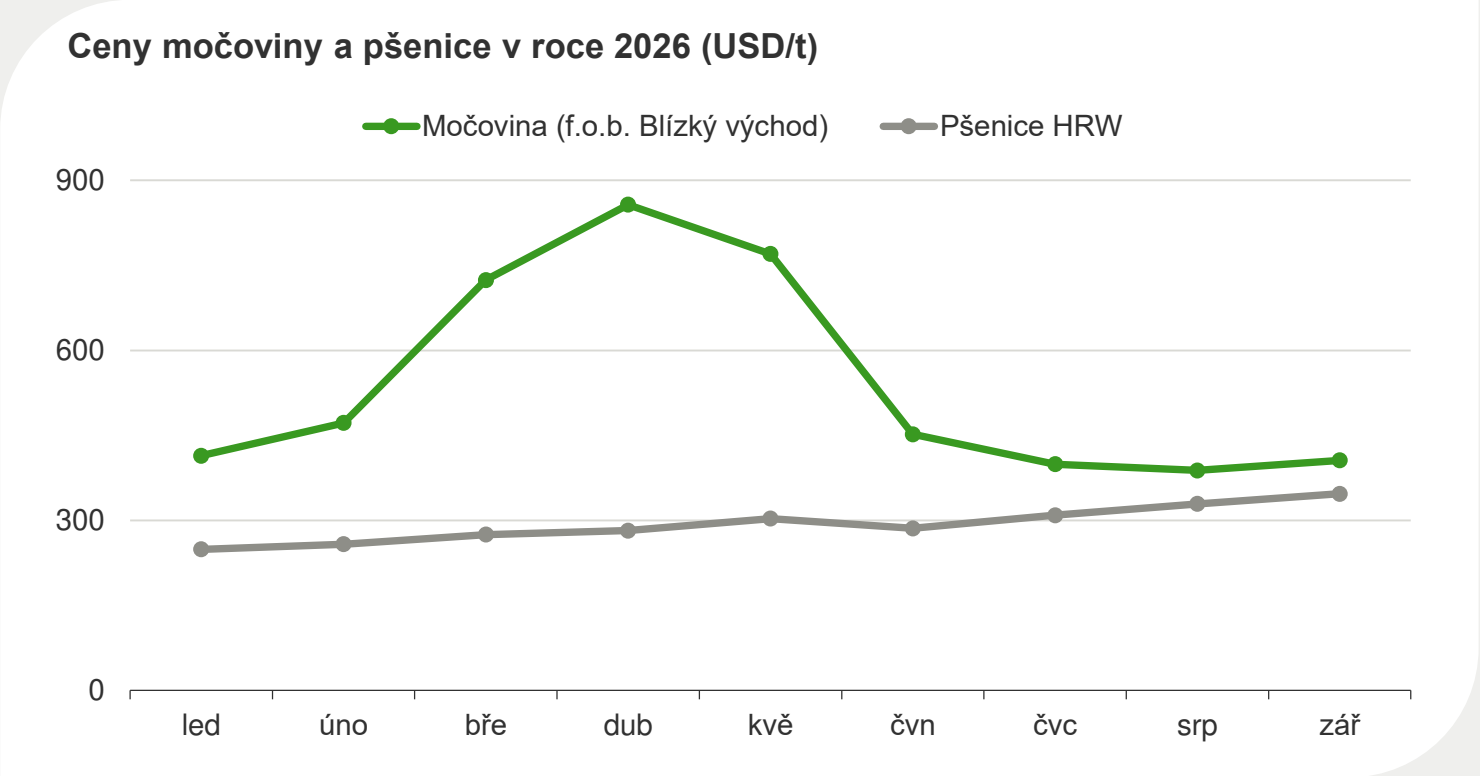
- **Mikroklima:** stín a závětří omezí přehřívání a výpar; na farmě částečný stín zmírnil tepelný stres pšenice i vojtěšky.
- **Živiny:** hluboké kořeny zachytí dusičnany pod kořeny plodin, opad je vrací.
- **Podpora:** 4 353 EUR/ha na založení a 754 EUR/ha ročně na 5 let péče.
- **Termín:** žádost po výsadbě do 10. 12. 2026 (pro ty, kdo podali ohlášení).

**Rok 2026** je zřejmě poslední šancí za stávajících podmínek. Přínos je nutné měřit na vlastním poli.



# Hnojiva po šoku: nakupovat po částech a cíleně

**Přednáší:** Radovan Hanzl, MSc. · Four Leaves Agro




**+82 %**

močovina únor → duben 2026, 3,04 t pšenice za 1 t

- výhled Světové banky na 2027: −12 %, rizika nahoru
- nakupovat po částech, hlídat 1,2 t pšenice za 1 t močoviny
- fosfor podle rozborů, draslík doplnit teď
- evropský dusík zlevní pomaleji, CBAM poroste do 2030
- **Varianta na jistotu: DUSIR 21N – český síran amonný za 6900 Kč/t – 33 Kč/kg N**

Zdroj: Světová banka (Pink Sheet, CMO 10/2026), měsíční průměry; Argus, ICIS, Fitch, Rabobank.

# Vápnění je investice, ne náklad

**Přednáší:** Ing. Martin Olšan · Omya CZ

**Více než polovina**
hnojiv není využita!

**Využitelnost živin podle pH půdy (%)**

| Živina | pH 4,5 | pH 5,0 | pH 5,5 | pH 6,0 | pH 6,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Dusík (N) | 40 | 55 | 70 | 85 | 100 |
| Fosfor (P) | 30 | 47 | 65 | 82 | 100 |
| Draslík (K) | 40 | 60 | 80 | 100 | 100 |

## pH 6,5

optimum pro příjem N, P a K. Rozhoduje reaktivita a jemnost vápence – granulát v testu neutralizoval víc kyseliny (pH 5,1 vs. 4,1).

## 0,5–1,5 %

vápníku v sušině nadzemní části rostlin

## 100–400 kg

CaO/ha ročně ztrácí půda vyplavením a odběrem

Zdroj: M. Olšan, Omya CZ. Test využitelnosti živin Omya Group Switzerland. Test: výchozí pH citronové šťávy 2,3, stejná neutralizační hodnota obou materiálů.

# Panel P2: zdravá půda a vstupy

**Panelisté:** A. Hambálková, J. Michalisko, R. Hanzl, M. Olšan · moderuje R. Hanzl

## Kaly z ČOV raději kompostovat

Řízené kompostování s vysokými teplotami pomáhá rozkládat léčiva a hormony; kal může tvořit asi do 40 % zakládky. Problémem je vysoká vlhkost kalů.

## pH měřit na jaře

Na jaře pH obvykle klesá, přitom se měří hlavně na podzim a často jen jednou za 3 roky. Bez správného pH nepomůže ani precizní dávkování hnojiv.

## pH je logaritmická stupnice

Rozdíl mezi pH 6,5 a 5,5 není „o stupínek“: v půdě je desetkrát víc vodíkových iontů, které blokují živiny. Vápnění je proto investice, ne náklad.

## Dva přístupy k vápnění

Mletý vápenec 2–3 t/ha jednou za 2–5 let – velká dávka, pomalý účinek. Granulát ~300 kg/ha ročně – rychlá korekce u kořenů. Ideální je kombinace.

# Panel P2: další podněty a doporučení

**Panelisté:** A. Hambálková, J. Michalisko, R. Hanzl, M. Olšan · moderuje R. Hanzl

## Další podněty z diskuse

- **Pyrolýza:** přebytečné dřevo (třeba z agrolesnictví) i odvodněné kaly lze přeměnit na biouhel (A. Hambálková).
- **Granulát u kořenů:** malá dávka se po dešti rozpustí a zvedne pH u kořenů, rostlina pak na startu využije víc N, P a K.
- **Velmi kyselé půdy:** při pH kolem 4,5 by dávky granulátu byly nerentabilní – tam patří mletý vápenec.
- **Síra v ekologii:** sádrovec s vápencem (Sulfoprill) je přírodní minerál a jeden z mála zdrojů síry pro podniky v ekologickém zemědělství.
- **Louky a pastviny:** i TTP ztrácejí humus a s ním výnos píce; potřebují stejnou péči včetně vápnění.
- **Ceny z diskuse (vč. dopravy):** Calciprill 4 900, Sulfoprill 5 900, DUSIR 21N 7 400 Kč/t; od ledna 2027 o 5–10 % výš.

## Pro praxi

- Změřit pH na jaře, ideálně každý rok
- Základ mletým vápencem, korekce granulátem
- Kaly z ČOV aplikovat až po kompostování
- Nezapomínat na vápnění luk a pastvin
- Přebytečné dřevo využít na kompost či biouhel

# 03

# Nové plodiny a odbyt

Blok 3 · 10. 11. 2026 · přednášky 09–12, panel P3



# Čirok: méně vody, stabilnější výnos v suchu

**Přednáší:** Ing. Henrietta Dolinská · Agrofinal, Ing. Richard Šeďa · Afeed krmiva

**Víceúčelový:** zrno do krmiv a bezlepkových potravin, siláž místo kukuřice, bioplyn.

**Meziplodina:** biofumigace proti háďátkům a drátovcům, potlačí plevele až o polovinu.

**Půda:** hluboké kořeny kypří zhutnělé vrstvy, biomasa krmí půdní život.

**Odbyt:** největší výrobce krmiv Afeed nakoupil 350 t zrna ze sklizně 2026 do krmiv pro brojlery a prasata (5–10 % KD). Deklaruje koupit jakékoliv množství zrna čiroku v 2027 a dále.

**−40 až −50 %**

vody na 1 kg sušiny oproti kukuřici

**+15–20 %**

výnos proti kukuřici v suchých podmínkách

**DZES 5:** na erozně ohrožených plochách jen s půdoochrannou technologií (setí do mulče, bez orby).

Zdroj: H. Dolinská, Agrofinal; krmiva: R. Šeďa, Afeed. Čirok pod 200 mm srážek za vegetaci výnosově předčí kukuřici.

# Konopí, len a kopřiva pestří osevní postup

**Přednáší:** Ing. Marie Bjelková, Ph.D. · Agritec Plant Research, Šumperk

## Konopí seté

Po zapojení (70–100 cm) chrání půdu před erozí jako hustě seté obilniny.
V praxi 6–9,5 t/ha stonku.

## Len olejný

Nenáročný: N jen 20–30 kg/ha, běžná technika.
ČR 2026: průměr 1,42 t/ha (běžné i 2 t/ha), plocha ~2 000 ha.
Zlepšuje strukturu půdy.
Omezuje erozi a chrání půdu před degradací.
Podporuje půdní mikroorganismy a úrodnost.

## Kopřiva a úhory

Kopřiva: vytrvalá vláknina i pro revitalizaci ploch. Úhor se lnem pomůže dělit bloky do 30 ha.

## Na co si dát pozor

Investice do sklizně a zpracování;
odbyt vyžaduje konzultace expertů;
u lnu osevní odstup 4–6 let.

Zdroj: M. Bjelková, Agritec – polní simulace přívalového deště (Šumperk, Chlum u Rakovníka), ČSÚ, MZe.

BLOK 3 · PŘEDNÁŠKA 11

# Konopný stonek: česká linka najíždí do provozu

**Přednáší:** Mgr. Aleš Jindra · Strojpro, FiberDrax

- **Vývoj:** stará posuková linka („Babička") rozebrána, digitalizována a postavena znovu jako nová generace strojů.
- **2026:** výrobní testy, náběh jednosměnného a poté dvousměnného provozu.
- **Kapacita:** 1 t stonku za hodinu, tj. produkce z ~200 ha ročně v jedné směně.
- **Plán:** do konce 2029 osm linek v ČR a šest do zahraničí.

**Zpracování blízko pole** = jistější odbyt pro pěstitele konopí.



# Konopí se vyplatí jen jako celý řetězec

**Přednáší:** Bc. Hana Gabrielová · CzecHemp – Český konopný klastr

**36,5 Kč/kg**
výkup semene (BIO 48,5 Kč/kg)

**3 500–4 500 Kč/t**
výkup stonku

**6 – 19 t/ha**
výnos stonku, rozptyl dle odrůdy, běžné 8-10t

**0,88 t/ha**
Výnos semene: Hanácká zemědělská 2026, no-till, bez pesticidů

## Riziko → jak ho zmírnit

- **Chybí zpracovatel** → smlouva předem, spolupráce v regionu
- **Sklizňová technika** → sdílení strojů, strojní kroužky
- **Kolísání cen** → smlouva s garantovaným výkupem

## Pravidla a inspirace

- THC do 1 %, pro přímé platby do 0,3 %; jen certifikované osivo
- národní dotace na osivo až 100 Kč/kg
- La Chanvrière (FR): 765 členů, 10 000+ ha, zpracování do ~120 km
- Sdílení strojové techniky pro sklizeň

Zdroje: H. Gabrielová, CzecHemp a M. Bjelková, Agritec; výkupní ceny EcoStem; praxe Hanácká zemědělská, a.s. (~150 ha, 450–550 mm srážek).

# Panel P3: nové plodiny a odbyt

**Panelisté:** H. Dolinská, M. Bjelková, A. Jindra, H. Gabrielová · moderuje R. Hanzl

## Čirok v krmné dávce: doplněk

Nutričně je blízko kukuřici, energii z něj ale zvíře využije o něco hůř. Je to doplněk, ne náhrada – např. 7–8 kg čirokové siláže k 20 kg kukuřičné.

## Kořeny potřebují kypřejší půdu

Čirok koření asi o metr hlouběji než kukuřice a po suchu se rychleji zotaví. Utužená vrstva po discích (~15 cm) ho ale zastaví – nářadí přizpůsobit půdě.

## Po konopí je velká poptávka

Evropě chybí tisíce tun konopného semene, ceny za 5 let vzrostly asi o polovinu. ČR vlákno dováží; pokrýt spotřebu by chtělo 7–8 tis. ha přadných rostlin.

## Jděte do toho, ale ne sami

Začít testem i na pár hektarech, s poradenstvím a partnerem pro sklizeň. Konopí na vlákno v ČR: 300 ha letos, 800 ha příští rok, ~8 t stonku/ha. Rozeberte hodnotový řetězec k finálnímu produktu – koho potřebujete a nalezněte skutečně motivované spojence.

# Panel P3: další podněty a doporučení

**Panelisté:** H. Dolinská, M. Bjelková, A. Jindra, H. Gabrielová · moderuje R. Hanzl

## Další podněty z diskuse

- **Osivo:** z více než 100 odrůd v katalogu je reálně k mání 30–40; letos má část osiva nízkou klíčivost. Skladovat v chladu a suchu.
- **Kvalita suroviny:** biologický materiál má vždy rozptyl, linky proto musí být modulární; i La Chanvrière (12 t/h) třídí 26 kvalit vlákna.
- **Platby:** průmysl platí za stonek rychle; semeno se platí po rozboru vzorku a dohodě ceny, musí být v big bagu.
- **Dovoz:** lněné semeno z dovozu stojí ~16 Kč/kg proti ~25 Kč/kg u nás, domácí má ale lepší kvalitu (mykotoxiny, kovy).
- **Bezlepkový čirok:** pekárny o mouku stojí, chybí ale sušárny, loupačky a mlýny – podpora by měla jít do investic.
- **Nápady:** sušárny semene na odpadní teplo bioplynek; sdružení pěstitelů po vzoru francouzských družstev.

## Pro praxi

- Konopí začít malou testovací plochou
- Osivo zajistit v příštích ~2 měsících
- Sklizeň plánovat s partnerem včas
- Stonky nedrtit axiálním kombajnem
- Čirok sklízet na přechodu mléčné a voskové zralosti

04

# Ekonomika a přímý prodej

Blok 4 · 10. 11. 2026 · přednášky 13–16, panel P4



# Zdravá půda: stejný výnos s méně hnojivy

**Přednáší:** Radovan Hanzl, MSc. · Four Leaves Agro

### Organika

Hnůj, kompost a zbytky plodin zpět do půdy.

### Život

Biostimulace oživí půdu a zpřístupní živiny i vodu.

### Výživa

N, S a Ca levně z domácí produkce.

### Jistota

Ověřit na vlastním poli s kontrolou.

**−65 % N**

Farma Michalisko, pšenice po kmínu bez orby: 5,8 t/ha, N-látky 12,7 %

**+13,6 %**

VÚPT Troubsko
řepka ozimá: 4,24 → 4,81 t/ha

**+1,0 t/ha**

NPPC, PD Považany (SK), pšenice: kvalita třídy E zachována

Reference uvedené přednášejícím k biostimulantu microfertile®: komerční aplikace, maloparcelní a poloprovozní pokusy 2024–2026.

# Vstupy rostou rychleji než ceny komodit

**Přednáší:** Ing. Jan Polák · nezávislý ekonomický a bankovní poradce

## Tlak na marži

- Nafta, mzdy a hnojiva zdražují, ceny pšenice, řepky i mléka stagnují (2020–2025).
- Dvojnásobná cena stroje = dvojnásobný výkon: kola se musí točit.
- Doprava stojí palivo, opravy, amortizaci i čas.
- Větší podnik neznamená automaticky efektivnější.

## Jak se bránit

- Správná velikost podniku a strojů, hlídat náklady na dopravu.
- Investiční úvěr Zemědělec: podpora až 400 tis. Kč (30 %, začínající 40 %).
- Vlastní výrobky s vyšší přidanou hodnotou.
- Samoobslužná prodejna: výzva MAS – dotace 50 %, výdaje 250 tis.–3 mil. Kč.

BLOK 4 · PŘEDNÁŠKA 15

# Na sítích rozhodují 3 vteřiny a autenticita

**Přednáší:** Martin Fejk · CunCo s.r.o.

Přímý prodej zkracuje řetězec: farmář si nechá větší díl hodnoty – musí se ale umět ukázat.

### 3 vteřiny

Tolik má příspěvek na to, aby zaujal. Rozhoduje první záběr.

### Radikální relevance

Mluvit ke svému zákazníkovi o tom, co ho opravdu zajímá.

### Angažovatelnost

Zvát k reakcím, odpovídat a budovat komunitu.

### Autenticita

Skutečná farma a skuteční lidé místo reklamy.

Uživatelé v ČR: YouTube 8+ mil., Facebook 4,7 mil., Instagram 3,8 mil., TikTok 2+ mil.

Inspirace: Laura Farms USA, Jockerfarm PL, ZP Mikulčice CZ.

# Prodej ze dvora lze začít jednoduše

**Přednáší:** Jiří Michalisko · farmář, předseda ČMSZP

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1. týden | **Prostor a sortiment**<br>ověřit právní režim, balení a ceny |
| 2 | 2. týden | **Prodejní místo**<br>označení, parkování, sklad, test QR platby |
| 3 | 3. týden | **Zkušební prodej**<br>fotky na sítích, zpětná vazba |
| 4 | 4. týden | **Vyhodnocení**<br>tržby, marže, čas obsluhy, ztráty |

## Limity prodeje ze dvora od 1. 9. 2025

| Produkt | Limit |
|---|---|
| **Čerstvá vejce** | 6 000 ks/měsíc, do 28 dnů od snášky |
| **Drůbež** | 2 000 ks za rok |
| **Králíci** | 2 000 ks za rok |
| **Med z vlastního chovu** | 2 t za rok |

Vyhláška č. 303/2025 Sb. Platby QR převodem nebo do kasičky; u živočišných produktů ověřit podmínky u KVS či SZPI.

# Panel P4: ekonomika a přímý prodej

**Panelisté:** R. Hanzl, J. Polák, M. Fejk · moderuje R. Hanzl

## Stroje: 15–30 % nákladů

Udělat pasport strojového parku a s účetní sledovat náklady na každý stroj. Když opravy a provoz převýší splátku nového stroje, je čas na výměnu.

## Nový stroj může vyjít levněji

Záruka, pojištění a akční úroky výrobců (např. 3,9 % místo ~5,5 %). Servis do 20 km místo 80 a méně značek na dvoře znamenají lepší podmínky.

## Stroje pro orbu prodat včas

Kdo přechází na šetrné zpracování, má informační náskok: pluhy a stroje pro orbu prodat, dokud pro ně jsou kupci – a těch ubývá.

## Počítat s nižšími dotacemi

V příštím rozpočtu EU se diskutuje pokles dotací do zemědělství o 20–30 %. Podnikání stavět tak, aby obstálo i bez nich, s co nejvíce zpracování.

# Panel P4: další podněty a doporučení

**Panelisté:** R. Hanzl, J. Polák, M. Fejk · moderuje R. Hanzl

## Další podněty z diskuse

- **Začínající zemědělec:** pětiletý plán s pesimistickou i optimistickou variantou, popsaná rizika, vše nevsadit na jednu kartu (J. Polák).
- **Peníze na zpracování:** strukturovat žádost a rizika, jednat s tím, kdo rozhoduje, a neobesílat plošně všechny banky (J. Polák).
- **Velké projekty:** linka na konopí za 14,5 mil. EUR – fondy chtějí průmyslového partnera, návratnost 7–10 let.
- **Sdílení strojů:** v praxi často selhalo kvůli termínům sklizně a mentalitě; lépe funguje využít volné kapacity zpracovatelů.
- **Vlastní značka:** komoditu z farmy může zpracovat a zabalit potravinářská firma, farma ji prodá jako svůj produkt. (R. Hanzl)
- **Pozor na bazar:** repasované stroje bez historie a značky bez servisní sítě jsou pro farmu velké riziko.

## Pro praxi

- Pasport strojů a náklady po jednotlivých strojích
- Výměnu stroje porovnat se splátkou nového
- Servis blízko, méně značek na dvoře
- Pětiletý plán se scénáři rizik
- Počítat i se scénářem nižších dotací

***„Jíst se musí – dělejte potraviny dál.“***

# 05

# Přednášející a kontakty

Přehled všech 16 vystoupení



PŘEDNÁŠEJÍCÍ

# Kdo na konferenci vystoupil

| č. | Přednášející | Organizace |
|---|---|---|
| 01 | prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D. | MENDELU, CzechGlobe |
| 02 | Ing. Pavel Růžek, CSc. | CARC |
| 03 | Ing. Pavel Kasal, Ph.D.; Ing. Markéta Kuljová | VÚB Havlíčkův Brod |
| 04 | Ing. Lukáš Musil, Ing. Jiří Nižňanský | AGDATA |
| 05 | Ing. Alice Hambálková | JRK |
| 06 | Jiří Michalisko | ČMSZP |
| 07 | Radovan Hanzl, MSc. | Four Leaves Agro® |
| 08 | Ing. Martin Olšan | Omya CZ |

| č. | Přednášející | Organizace |
|---|---|---|
| 09 | Ing. Henrietta Dolinská, Ing. Jiří Pelc / Ing. Richard Šeďa | Agrofinal / Afeed |
| 10 | Ing. Marie Bjelková, Ph.D. | Agritec Plant Research |
| 11 | Mgr. Aleš Jindra | Strojpro, FiberDrax |
| 12 | Bc. Hana Gabrielová | CzecHemp |
| 13 | Radovan Hanzl, MSc. | Four Leaves Agro® |
| 14 | Ing. Jan Polák | Rada Polák |
| 15 | Ing. Martin Fejk | CunCo |
| 16 | Jiří Michalisko | ČMSZP |

Kontakty na přednášející jsou uvedeny v jejich prezentacích; na vyžádání je zprostředkuje organizátor.

SPOLUORGANIZÁTOR

# Představení organizátora: SZIF, CSV

SZIF STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÝ INTERVENČNÍ FOND

Státní zemědělský intervenční fond je akreditovaná platební agentura v působnosti Ministerstva zemědělství. Zprostředkovává finanční podporu zemědělství a venkova z evropských a národních zdrojů.

### Přímé platby

Administruje a vyplácí přímé platby z Evropského zemědělského záručního fondu (EAGF). Jednotná žádost.

### Rozvoj venkova

Projektová i neprojektová opatření Strategického plánu SZP 2023–2027, dříve PRV.

### Trh a národní dotace

Společná organizace trhů, sektorové intervence a zemědělské národní dotace.

### Kvalita a propagace

Značky KLASA a Regionální potravina, podpora biopotravin a propagace zemědělských produktů.

**CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV**

Komunikační platforma pro propagaci Strategického plánu SZP. Na regionální úrovni ji vede SZIF: krajští koordinátoři pořádají semináře, workshopy a exkurze ke sdílení dobré praxe.

**7 regionálních odborů**

Praha, České Budějovice, Ústí nad Labem, Hradec Králové, Brno, Olomouc, Opava

**Konferenci Zdravá půda, sucho a odbyt jsme připravili ve spolupráci s CSV.**

szif.gov.cz · Ve Smečkách 33, Praha 1 · info@szif.gov.cz

ORGANIZÁTOR

# Představení organizátora: Four Leaves Agro®

## Zdravá půda, zdravá farma.

Společně s partnery dodáváme zemědělcům řešení, která zlepšují půdu i ekonomiku hospodaření. Čtyři okruhy naší činnosti do sebe zapadají jako lístky čtyřlístku.

**PŮSOBÍME** Česká republika

**PARTNEŘI** Ecocoal, Omya CZ, JRK Česká republika, Ekolive SR/Německo

**SPOLUPRÁCE** CARC, Mendelova univerzita, VÚPT Troubsko, NPPC (SK), ÚKZÚZ, SZIF

**OCENĚNÍ** microfertile®: ETV – evropská technologická inovace, 1. cena BASF Innovation Hub 2022,

1.cena Wageningen Univerzity 2022, Zlatý kosák ministerstva zemědělství SR (ekvivalent Zlatý klas v ČR)

**fourleaves.cz · info@fourleaves.cz · +420 702 213 695**

01
### Výživa a imunita plodin

DUSIR 21N, Omya Calciprill a Sulfoprill. Biostimulanty microfertile®, méně hnojiv a zlepšení půdy, stabilní výnos.

02
### Kompostárny a bioplynové stanice

Technologie a služby pro obce, města a provozovatele BPS vč. přestaveb na bioplyn ve spolupráci s JRK.
Z bioodpadu kvalitní organika pro pole.

03
### Individuální poradenství

Výživa, pH půdy, organická hmota i ekonomika farmy.

04
### Výzkum, vývoj a testování

Polní pokusy s výzkumnými ústavy a univerzitami. Uvádění nových produktů na trh. Data místo odhadu.

# Děkujeme


**ORGANIZÁTOR**

**SZIF – Státní zemědělský intervenční fond**

**Ing. Lucie Sýsová**

krajská koordinátorka Celostátní sítě pro venkov, Jihomoravský kraj

lucie.sysova@szif.gov.cz · szif.gov.cz

**ORGANIZÁTOR**

**Four Leaves Agro®**

**Radovan Hanzl, MSc., zakladatel**

+420 702 213 695 · rh@fourleaves.cz · fourleaves.cz


FOUR LEAVES AGRO®

*Zdravá půda, zdravá farma*


Spolufinancováno Evropskou unií

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

SZIF STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÝ INTERVENČNÍ FOND

# ZDRAVÁ PŮDA, SUCHO A ODBYT



## Počítáme s Vámi

potvrzujeme Vaši účast na konferenci
včetně ubytování (pokud jste žádali)

Pro možnost ubytování den předem kontaktujte:
**mg@fourleaves.cz**

Konference se koná 9.–10. listopadu 2026, oba dny 8:30 - 17:00

v zámku Křtiny u Brna, Mendelova univerzita

**Adaptace na sucho**

Ing. Pavel Růžek, CSc.
CARC – Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu

**Ziskovost farmy**

**Kapénková závlaha**

Ing. Lukáš Musil – AGDATA
Ing. Pavel Kasal, PhD
VÚB Havlíčkův Brod

**Odbyt – samoobslužné prodejny**

Jiří Michalisko
Zemědělec, předseda zemědělské asociace ČMSZP