



**LABORATOŘ**  
POSTOLOPRTY

# Nabídka služeb pro pěstitele zeleniny

Jiří Malý

Ing. Jan Adamec

# Na co myslet při hnojení zeleniny

- Nesoustředit se pouze na hnojení dusíkem, ale myslet na důležitost základního hnojení a udržování správné hodnoty pH v půdě
- Optimální hodnota pH má zásadní vliv na přístupnost živin pro rostliny -> ideální interval vápnění 2-3 roky v závislosti na osevním sledu
- Zelenina tvoří velké množství biomasy za krátkou dobu -> velké nároky nejen na zásobu živin v půdě, ale i jejich dostupnost
- Z důvodu využití závlah vysoký podíl promyvu živin do spodních vrstev
- Dostatek organické hmoty v půdě

# Organická hmota

- Z našich výsledků půdních rozborů za rok 2020 vyplývá, že více než 60 % prozkoušených půd pod zeleninu má obsah humusu na nízké až velmi nízké úrovni
- Mnoho druhů zeleniny se sklízí s minimálním množstvím rostlinných zbytků, které by zůstávaly na pozemcích
- Z toho důvodu je vyšší nárok na dodání živin a organické hmoty z jiných zdrojů než u polních plodin:
  - Kompost z řízených kompostáren a statková hnojiva – nejlepší možnost -> dostatek organické hmoty, dobrý poměr C:N, velké množství živin
  - Digestát – nelze považovat za organické hnojení, ale má živiny v dobře přijatelné formě pro rostliny
  - Výpalky – nelze považovat za organické hnojení, ale mají živiny v dobře přijatelné formě pro rostliny, velké množství draslíku -> nevhodné pro půdy s vysokým obsahem draslíku a špatným poměrem K:Mg

# Akreditované analýzy v rámci IPZ

- Stanovení N-min vždy před každým výsevem/výsadbou a stanovení těžkých kovů v půdě vždy do 4.roku závazku
    - Odběry půd provádí akreditovaný vzorkař pomocí vzorkovací tyče z horizontu 0-30 cm, jeden vzorek obsahuje 30-40 vpichů
  - Stanovení těžkých kovů, popřípadě reziduí a dusičnanů v zelenině
    - Ideální je odběr provést před sklizní daného druhu zeleniny
    - Minimální množství vzorku pro rozbor je:
      - zelenina malého rozměru (fazole, hrách) 2 kg
      - zelenina středního rozměru (brambory, mrkev) 2 kg (min. 10 kusů)
      - zelenina velkého rozměru (meloun, zelí, květák) 2 kg (min. 5 kusů)
- ➔ pokud je vyžadován současně rozbor na těžké kovy a rezidua, popřípadě dusičnany je nutné dodat dvojnásobné množství

# Půdní rozbory a listové analýzy

- Půdní rozbory pro stanovení optimální dávky hnojiv s ohledem na pH, obsah a poměr živin v půdě
  - Stanovení pH a zásoby základních živin (P, K, Ca, Mg, S) včetně mikroelementů (B, Cu, Zn, Mn, Fe) metodou Mehlich III
  - Stanovení pH a zásoby živin metodou KVK-UF (P, K, Ca, Mg, S, Mn, B) – jiný pohled na zásobu živin v půdě s doporučeným hnojením na základě sorpční kapacity půdy
- Stanovení aktuálního výživového stavu rostlin na základě listové analýzy (dle výběru N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn, Fe, Cu, Mo)

# Doplňkové služby

- Pro pěstitele v IPZ nabízíme na základě osevního plánu vytvoření plánu vzorkování v souladu s legislativou
- Screening pozemků pomocí dronu
  - Výpočet výměry poškozené plochy, k odhadu ztrát pro pojišťovnu nebo pro vlastní potřebu pěstitele
  - Výpočet mezerovitosti porostu
- Tvorba map zásobenosti živin na základě odběru vzorků v rastru
  - k vyrovnání zásoby živin na jednotlivých půdních bloků
  - tvorba aplikační mapy pro přesnou aplikaci hnojiv v režimu precizního zemědělství
  - tvorba map výnosového potenciálu pomocí satelitních snímků

Více informací na internetových stránkách [www.zol.cz](http://www.zol.cz)

# Celková nabídka akreditovaných analýz včetně vzorkování dalších služeb

- **Půdní rozbory** (stanovení N<sub>min</sub>, makro a mikroprvků, těžkých kovů, utužení...)
- **Listové rozbory** (zjištění obsahu živin)
- **Rozbory krmiv** (výpočet krmné dávky, mykotoxiny...)
- **Rozbory pro BPS** (vstupy, mezistupně, výstupy)
- **Rozbory vod** (pitné, závlahové, odpadní...)
- **Stanovení těžkých kovů a reziduí** (v ovoci, zelenině, půdě...)
- **Rozbory kompostů, kejdy, močůvky...**
- **Rozbory kalů, sedimentů**
- **Rozbory odpadů**
- **Precizní zemědělství** (variabilní hnojení dle GPS)
- **Poradenská činnost**
- **IT služby**
- **Letecké snímkování – dron**
- **Vzorkování včetně dopravy**

# Osvědčení o akreditaci



Signatář EA MLA  
Český institut pro akreditaci, o.p.s.  
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

## OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 145/2018

**LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.**  
se sídlem Masarykova 300, 439 42 Postoloprty, IČ 25482483

pro zkušební laboratoř č. 1436  
Laboratoř Postoloprty

Rozsah udělené akreditace:

Laboratorní zkoušení a vzorkování krmiv a surovin pro výrobu krmiv, rostlinných materiálů a výrobků, půd, kalů a sedimentů, vybraných druhů odpadů, statkových organických materiálů, kompostů, substrátů, produktů z bioplynových stanic a hnojiv. Vzorkování odpadních a povrchových vod, sedimentů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 541/2017 ze dne 14. 9. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **9. 6. 2021**

V Praze dne 16. 3. 2018

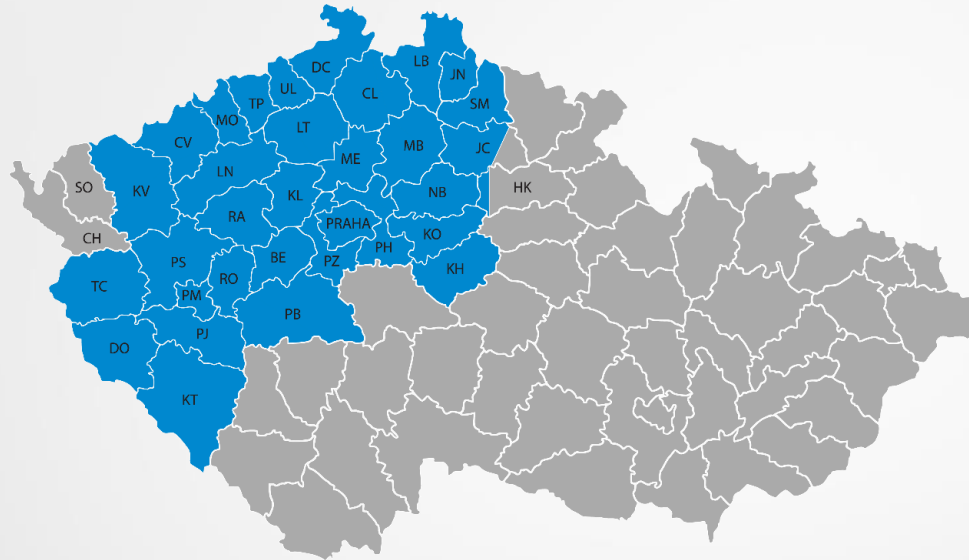


Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.  
ředitel  
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

-1-



# Regionální zástupci



**Ing. Šárka ČÍŽKOVÁ**

775 225 063  
cizkova@zol.cz

**Ondřej VRÁBÍK**

775 225 019  
vrabik@zol.cz

**Bc. Václav ČECH**

775 225 039  
cech@zol.cz

**Jaroslav VAŇOUSEK**

777 615 789  
vanousek@zol.cz

**Kamila VAŇOUSKOVÁ**

775 225 244  
vanouskova@zol.cz

**Jana HOREJŠOVÁ**

775 225 049  
horejsova@zol.cz

**Ing. Petr BRAUN**

775 225 104  
braun@zol.cz

**Bc. Jana HESSOVÁ**

775 225 243  
hessova@zol.cz

**Ing. Roman HLAVA**

775 225 236  
hlava@zol.cz

# Děkuji za pozornost



[www.zol.cz](http://www.zol.cz)

Jiří Malý  
Ing. Jan Adamec