



**Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.  
(VÚZT, v.v.i.)**

**Research Institute of Agricultural Engineering, p. r. i.  
(RIAEng, p.r.i.)**

**Ing. Jiří Souček, Ph.D.**  
**Náměstek pro výzkum a rozvoj**

Praha, 17. červen 2024

- Založen v roce 1951
- Mezinárodní koordinační centrum pro výzkum zemědělských technologií
- 2007 – transformace na v. v. i.



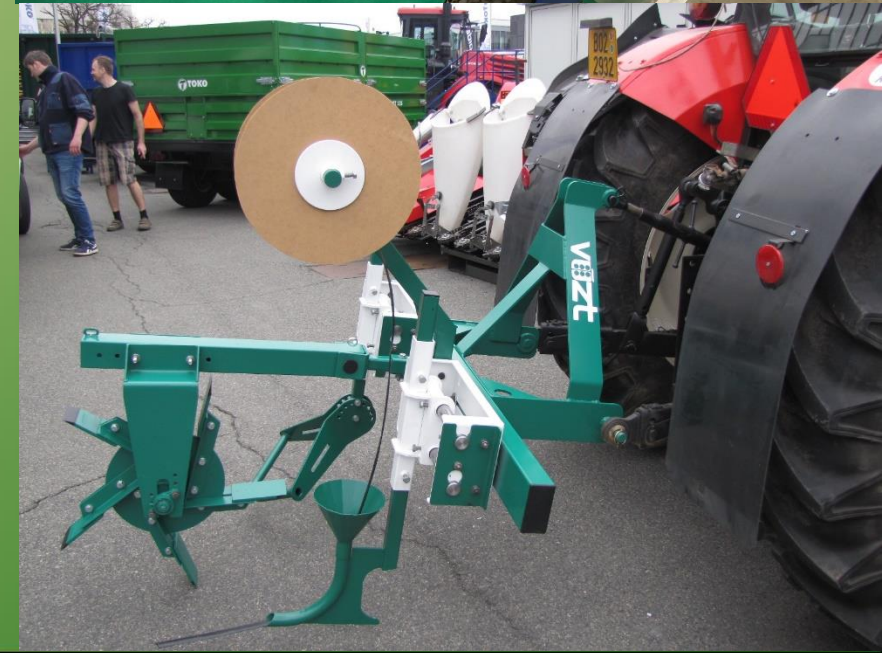
- Odbor techniky a technologie zemědělských systémů
  - technika a technologie pro živočišnou výrobu
  - technika a technologie pro rostlinnou výrobu
  - agroekologie
- Odbor energetiky a bioekonomiky
  - produkce energie v zemědělství (biopaliva, bioplyn)
  - spotřeba energie (optimalizace procesů, uhlíková stopa, spotřeba surovin)
  - využití odpadních a zbytkových surovin



# Robotická zařízení pro náhradu pesticidů odstraněním plevelů mechanickou cestou

(využití v ekologickém  
i konvenčním zemědělství)

## Půdoochranné technologie pro instalaci závlahy a omezení eroze



## Využití bioplynu a bionafty v dopravě



# GRAND PRIX TECHAGRO 2018

Cena časopisu

**Energie 21**

za exponát: traktor s duálním palivovým systémem

Vystavovatel: **Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i., Praha**

Za exponát s přínosem pro obnovitelné  
zdroje energie

V Brně 6. 4. 2018

Ing. Jiří Trnavský  
ředitel



## Měření emisí v živočišné a rostlinné výrobě

## Uhlíková kalkulačka

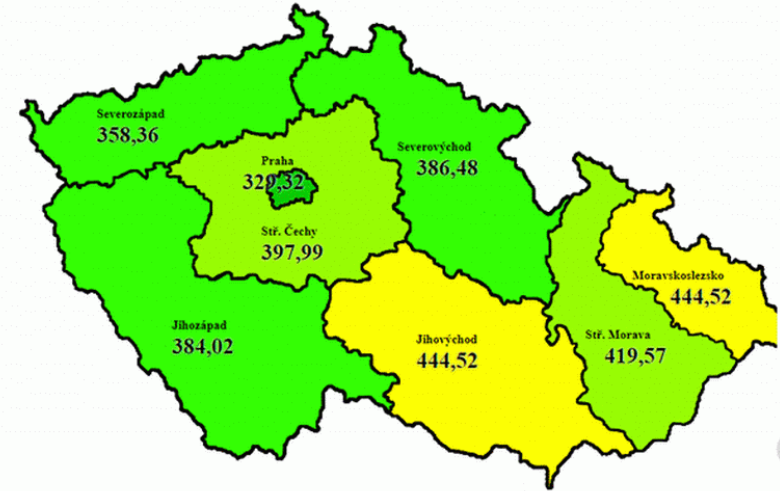


**KALKULACE EMISÍ CO<sub>2</sub>**  
 Nástroj pro výpočet emisí skleníkových plynů z pěstování plodin vnikl v rámci řešení projektu NAZV QK21020121 "Stanovení a bilance měrných emisí skleníkových plynů z pěstování a posklizňové úpravy zemědělských plodin".

Zvolte si své libovolné přihlašovací jméno a heslo. Jako jméno použijte Vaše IČO.  
 Všechny údaje uložené s Vaším přihlašovacím jménem a heslem jsou Vám kdykoliv po novém přihlášení k dispozici.  
 Zvolte jméno :   
 Zvolte heslo :

Odeslat [Zaslat kód pro zapomenuté heslo](#) [Použít kód zasláný na email a změnit heslo](#)

**Metodika výpočtu**  
 Způsob a postup výpočtu emisí skleníkových plynů je podrobně uveden v Metodice výpočtu emisí skleníkových plynů z pěstování plodin [zde](#).  
 Typické emise skleníkových plynů se uvádějí v mapových výstupech. Příklad mapového výstupu pro pšenici ozimou a průměr za období 2018 - 2022 je uveden na následujícím obrázku:



Podrobnější mapa typických měrných emisí skleníkových plynů z pěstování zemědělských plodin je k dispozici následujícím odkazem: [MAPA TYPICKÝCH EMISÍ](#)



**Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.**

**Děkuji za pozornost**

**Ing. Jiří Souček, Ph.D.**  
jiri.soucek@vuzt.cz

Praha, 17. červen 2024