

# Výnosy a výživné hodnoty doporučených odrůd hrachu

Loučka Radko, Jambor Václav, Synková Hana, Dostálová Radmila

VÚŽV, v.v.i. Praha-Uhřetěves

NutriVet s.r.o. Pohořelice

Agritec Plant Research s.r.o.

VYUŽITÍ TUZEMSKÝCH LUSKOVIN V PRAXI

# Cíl výzkumu

## Porovnání 8 odrůd hrachu

- 7 odrůd **úponkového** hrachu setého
- 1 odrůda **listového** typu
- Hodnocení výnosů a výživné hodnoty
- Vhodnost k silážování

# Testované odrůdy

## Úponkový typ (7 odrůd)

- Impuls
- Gambit
- Trendy
- Avatar
- Saxon
- Protin
- Atoll

## Listový typ (1 odrůda)

**Protecta**

# Metodika

## Lokalita a roky

- Lokalita: Šumperk
- Roky: 2022 a 2023
- 3 opakování
- Setí: 13. 4. 2022, 20. 4. 2023
- Výsevek: 250-300 kg/ha

## Odběry vzorků

### Rok 2022

11. 7. a 26. 7.

Sklizeň zrna: 29. 7.

### Rok 2023

29. 6., 10. 7. a 14. 7.

Sklizeň zrna: 27. 7.

# Rychlost růstu sušiny

Průměr 7 odrůd vs. Protecta (peluška)

## Rok 2022 (11.7. – 26.7., 15 dní)

Průměr 7 odrůd: 28,6% → 69,7%

Protecta: 24,8% → 65,9%

Průměr: 2,74 p.b./den

Protecta: 2,74 p.b./den

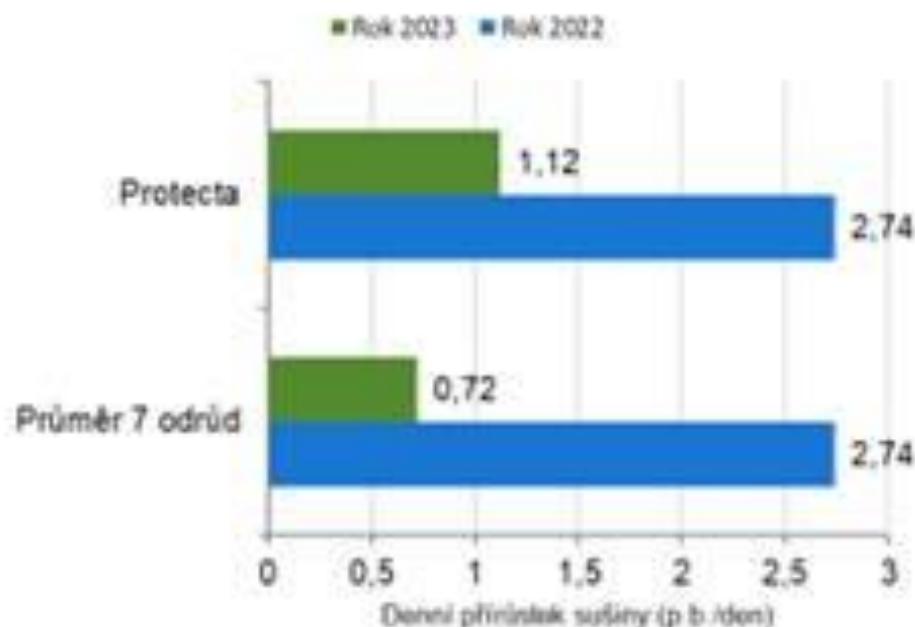
## Rok 2023 (29.6. – 14.7., 14 dní)

Průměr 7 odrůd: 24,14% → 35,15%

Protecta: 24,6% → 40,23%

Průměr: 0,72 p.b./den

Protecta: 1,12 p.b./den



# Výživné hodnoty – úponkový vs. listový

## Úponkový hrách

- Nižší obsah N-látek
- Vyšší obsah škrobu
- Nižší stravitelnost

## Listový typ (Protecta)

- Vyšší obsah N-látek
- Nižší obsah škrobu
- Vyšší stravitelnost

**2022:** N-látky 24,5 vs. 21,2 % (1. odběr), 27,0 vs. 21,9 % (2. odběr)

# Výnosy zrna

Průměr 2022

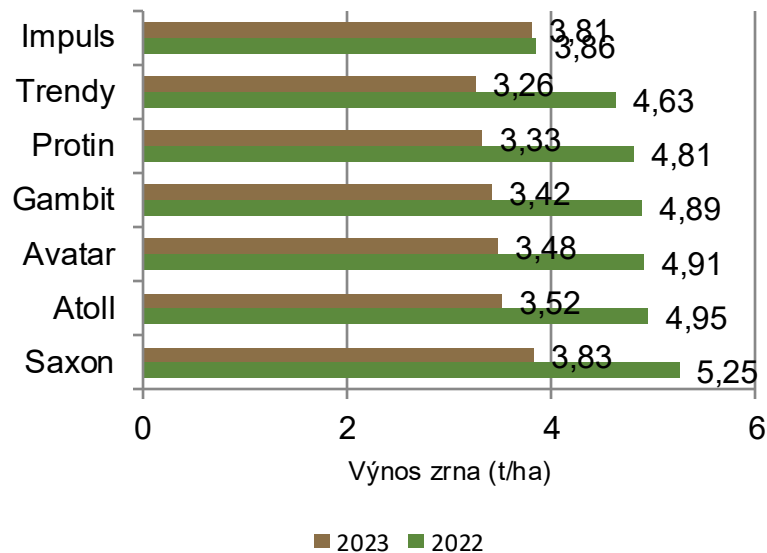
**4,77**

t/ha

Průměr 2023

**3,42**

t/ha



# Doporučení pro praxi

## Nejlepší odrůdy pro silážování:

### Gambit

Nejvyšší obsah škrobu, vysoká stravitelnost

### Trendy

Nejvyšší obsah sušiny, poloraná odrůda

## Nejvyšší výnosy zrna:

**Saxon** – 5,25 t/ha (2022), 3,83 t/ha (2023)



# Závěry

- **Timing je kritický** – sušina roste ~1 % denně, nutná pečlivá kontrola
- **Optimální sklizeň na siláž** – začátek července v oblasti Šumperska
- **Sklizeň na zrno** – konec července
- **Počasí má větší vliv** než odrůda na výživné hodnoty i výnosy
- **Úponkové odrůdy** mají vyšší obsah škrobu, listové vyšší obsah N-látek

# Děkujeme za pozornost

**Ing. Radko Loučka, CSc.**

**Ing. Václav Jambor, CSc.**

**MVDr. Hana Synková**

**Ing. Radmila Dostálová, CSc.**

VÚŽV, v.v.i., Praha-Uhřetěves

NutriVet s.r.o., Pohořelice

Agritec Plant Research s.r.o.

*Podpora: NAZV QK21010344, MZE-RO1023*