



# Workshop: Morfologie klasu a barva zrna pšenice

**Polní Kroměříž,  
úterý 16. 6. 2026, 10.00 hod.**





## Agrotest fyto, s.r.o. si vás dovoluje pozvat na workshop „Morfologie klasu a barva zrna pšenice“,

který se uskuteční

v rámci polního dne v Kroměříži dne 16. června 2026

Cílem workshopu je seznámit veřejnost s:

- donory pšenice s odlišnou morfologií klasu (dlouhá pleva, mnohořadý klas, tři pestíky v kvítku),
- odrůdami barevné pšenice,
- šlechtitelskými liniemi tritikale s pekařskou kvalitou zrna

---

### ***Pšenice se změněným morfotypem klasu:***

**KM 9-25 – dlouhá pleva** přenesená z *Triticum polonicum* L. Zvětšuje asimilační povrch klasu.

**KM 52-22 – mnohořadý klas** Mnohořadý klas je podmíněn lokusem *WFZP-D1* na krátkém rameni chromosomu 2D. Linie s mnohořadým klasem mají sice vyšší počet klásků klasu a zrn klasu, je ale u nich obvykle výrazně nižší průměrná hmotnost obilky. Vyšší hmotnost zrna klasu je kompenzována nižší hustotou porostu. Výnosová úroveň je sice nižší než u běžných odrůd, změna morfotypu ale odpovídá dlouhodobému trendu vývoje struktury porostu (zvyšování hmotnosti zrna klasu, snižování počtu klasů na jednotce plochy porostu).

**V2-99-25 – mnohořadý klas** s extrémně vysokým počtem klásků v klasu

**V3-15-25 – tři pestíky v kvítku + modré zrna** Tři pestíky v kvítku jsou podmíněny genem *Pis1* na dlouhém rameni chromosomu 2D a modré zrna dané přítomností genu *Ba2* na chromozomu 4AL pro modrý aleuron.

**KM-16-23 – tři pestíky v kvítku + černé zrna** Tři pestíky v kvítku (*Pis1*) jsou zde zkombinovány s kombinací genů pro purpurové (*Pp1* + *Pp2*) a modré (*Ba2*) zabarvení zrna, které se projevuje velmi tmavým (černým) zrnem.

### ***Pšenice s barevným zrnem:***

**AF Zora – černé zrna** původ: (Skorpion × Bohemia) × (Indigo × Bohemia). Černé zrna je způsobeno kombinací genu *Ba2* pro modrý aleuron od odrůdy Skorpion a genů pro purpurový perikarp od odrůdy Indigo. Tím byl dosažen mimořádně vysoký obsah antokyanů v zrně. Registrace v roce 2021. Středně raná, kvalita B.

**AF Oxana – modré zrna** původ: Skorpion × Ludwig, odrůda registrovaná v roce 2019. Modré zrna je podmíněno genem *Ba2* na chromozomu 4AL. Dosahuje vyšších výnosů než Skorpion. Má vysoký obsah bílkovin, velmi vysoký Zeleného test, vysokou vaznost mouky a objem pečiva, nízkou objemovou hmotnost zrna a nízké číslo poklesu. Registrace v roce 2019. Středně raná, kvalita B.

**AF Jumiko – purpurové zrna** původ: ANK-28A × Meritto, první česká odrůda ozimé pšenice, která má purpurové zrna, specificky určená pro využití v potravinářství pro zdravou výživu lidí. Středně raná odrůda s výskytem antokyanů a zvýšeným obsahem luteinu v zrně. Registrace v roce 2018. Středně raná, kvalita B.

**Pekařské tritikale** (šlechtitel: Dr. Ing. Henryk Woś, Soukromý šlechtitelský program, Nowe Borówko, Polsko)

**FAN1** – v Kroměříži testováno 1. rokem, zatím nejsou k dispozici vlastní výsledky o kvalitě

**Mieszko** – v Kroměříži testováno 1. rokem, zatím nejsou k dispozici vlastní výsledky o kvalitě

Individuálně lze představit **hexaploidní tritordeum** a **tetraploidní tritikale** typu DRRR.

**Další informace jsou v prezentacích na webových stránkách Agrotest fyto, s.r.o.:**  
„Morfologie klasu pšenice“ a „Barevné pšenice“.

---

**Workshop je podpořen projekty Ministerstva zemědělství České republiky:**

**QL24010230:** Barevná pšenice a ječmen – výzva pro budoucnost