



## Agrotest fyto, s.r.o. si vás dovolují pozvat na workshop „Řešené směry ve šlechtění pšenice“, který se uskuteční

v rámci polního dne v Kroměříži dne 18. června 2024  
v 10:00 v bloku D odrůdového pokusu

Cílem workshopu je seznámit veřejnost s:

- odrůdami barevné pšenice,
- donory pšenice s odlišnou morfologií klasu

---

### Odrůdy pšenice s barevným zrnem:

**AF Oxana** – původ: Skorpion x Ludwig, odrůda registrovaná v roce 2019. Má **modré zrn**. Dosahuje vyšších výnosů než Skorpion. Má vysoký obsah bílkovin, velmi vysoký Zelenýho test, vysokou vaznost mouky a objem pečiva, nízkou objemovou hmotnost zrna a nízké číslo poklesu. Je zařazena do kategorie kvality B. Registrace v roce 2019.

**AF Jumiko** – původ: ANK-28A x Meritto, první česká odrůda ozimé pšenice, která má **purpurové zrn**, specificky určená pro využití v potravinářství pro zdravou výživu lidí. Středně raná odrůda s výskytem antokyanů a zvýšeným obsahem luteinu v zrn, je zařazena do kategorie kvality B. Registrace v roce 2018.

**KM 46-22** – původ: (Indigo x Dagmar) x Bohemia. Má **purpurové zrn**, oproti AF Jumiko má větší tmavší zrn a vyšší výnos. Novošlechtění zařazené v roce 2024 do 1. roku Státních odrůdových pokusů.

**AF Zora** – původ: (Skorpion x Bohemia) x (Indigo x Bohemia). Jedná se o první evropskou odrůdu, která má **černé zrn**. To 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 zrn. Registrace v roce 2021. Středně raná odrůda, zařazená do kategorie kvality B.

### Donory pšenice s odlišnou morfologií klasu:

**KM 209-21** – původ: KM 80-89 x 012-06. Novošlechtění s přeneseným znakem **dlouhá pleva** (Long glume) z tetraploidní pšenice *Triticum polanicum* L. Dlouhá pleva je podmíněna genem *P1* na dlouhém rameni chromosomu 7A. Předpokládá se spojitost mezi zvětšenou plochou plev a pluch a vyšší asimilační schopností klasu a rovněž i vyšší transpirací vody během růstu. Linie zařazená 1 rokem do SOP ve vegetaci 2022/23

**KM 52-22** – původ: (Ram.P.H.138-9 x Rheia) x (CROC\_1 x AE.SQUARROSA-518). Novošlechtění se znakem **mnohořadý klas**. Mnohořadý klas je u této linie podmíněn lokusem WFZP-D, 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 KM 52-22 je sice nižší než u běžných odrůd, změna morfotypu ale odpovídá dlouhodobému trendu ve vývoji produktivity klasu a i struktury porostu (zvyšování hmotnosti zrna klasu, snižování počtu klasů na jednotce plochy porostu).

**KM 16-23** – původ: (Indigo x Ludwig) x (TP-1 x Ruckschloss-07). Novošlechtění pšenice se znakem **tři pestíky v kvítku** (podmíněno gene *Pis1* na krátkém rameni chromosomu 2D) a **černé zrn** dané kombinací genů pro purpurové a modré zbarvení zrna.

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

---

### Workshop je podpořen třemi projekty Ministerstva zemědělství České republiky:

**MZE-RO1123:** Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace,

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

**DP 3.d.1.:** Tvorba nových genotypů pšenice, tritikale a ječmene se zlepšenou nutriční kvalitou zrna pro potravinářské a krmné využití a s vysokou rezistencí k negativním biotickým a abiotickým faktorům.