



Agrotest fyto, s.r.o. si vás dovoluje pozvat na workshop „Nové obilniny se zajímavými znaky“,

který se uskuteční

v rámci polního dne v Kroměříži dne 17. června 2025

Cílem workshopu je seznámit veřejnost s:

- odrůdami barevné pšenice,
- donory pšenice s odlišnou morfologií klasu (mnohořadý klas, tři pestíky v kvítku)
- novou plodinou x *Tritordeum martinii* A. Pujadas
- tetraploidním tritikale (kříženec *Aegilops squarrosa* s žitem)

Donory pšenice s mnohořadým klaselem:

KM-13-22 – linie s mnohořadým klaselem. Mnohořadý klas je u této linie podmíněn lokusem WFZP-D1, na krátkém rameni chromosomu 2D. Linie s mnohořadým klaselem 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-6-22 – linie s mnohořadým klaselem

KM-52-22 – linie s mnohořadým pravidelným klaselem, – původ: (Ram.P.H.138-9 × Rheia) × (CROC_1 × AE.SQUARROSA-518)

Pšenice s barevným zrnem:

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

KM 11-23 – původ: *Dulina* × *Bohemia* × (*Akteur* × UC66049), novošlechtění, **modré zrna**, tmavší než AF Oxana, osinatá. V období 2024/2025 zařazena prvním rokem ve Státních zkouškách.

AF Oxana – původ: *Skorpion* × *Ludwig*, odrůda registrovaná v roce 2019. Má **modré zrna**. 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* × *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, je zařazena do kategorie kvality B. Registrace v roce 2018.

Donor pšenice se třemi pestíky v kvítku:

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

Nové alopolyploidní taxony:

Alameda – odrůda hexaploidního *tritordea* (x *Tritordeum martinii* A. Pujadas $2n = 6x = 42$, $H^{ch}H^{ch}BBAA$). Je vyseta ve dvou termínech (7.11.2024, 31.3.2025). Odrůda pochází ze Španělska z firmy **vivagran**. *Tritordeum* je, vedle tritikale, další člověkem uměle vytvořená obilnina pocházející z křížení ječmene čilského a pšenice.

Coique – odrůda tetraploidního tritikale, které vzniklo křížením *Aegilops squarrosa* s žitem ($2n = 4x = 28$, DRRR), odrůda vyseta ve dvou termínech (7.11.2024, 31.3.2025), pochází ze Španělska z firmy **vivagran**.

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:

MZE-RO1123: Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace,

QL24010230: Barevná pšenice a ječmen – výzva pro budoucnost