



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



Česká zemědělská
univerzita v Praze



VÚRV
Výzkumný ústav
rostlinné výroby



Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o. a 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 20. června 2023
v 10:00 ve 3. bloku odrůdového pokusu

Cílem workshopu je seznámit veřejnost s:

- registrovanými odrůdami barevné pšenice,
- pšenici s dlouhou plevou,
- pšenici s mnohořadým klasem

Budou prezentovány odrůdy s barevným zrnem a vybrané morfolity klasu

AF Oxana - původ: *Skorpion* x *Ludwig*, odrůda registrovaná v roce 2019. Má **modré zrna**. 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. 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 zrna**, specificky určená pro využití v potravinářství pro zdravou výživu lidí. Středně raná odrůda s výskytem antokyanů a zvýšeným obsahem luteinu v zrna, je zařazena do kategorie kvality B. Registrace v roce 2018.

AF Zora - původ: (*Skorpion* x *Bohemia*) x (*Indigo* x *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 zrna. Registrace v roce 2021. Středně raná odrůda, zařazená do kategorie kvality B.

KM 209-21 – původ: *KM 80-89* x *O12-06*. Novošlechtění s přeneseným znakem **douhá pleva** (Long glume) z tetraploidní pšenice *Triticum polonicum* 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 zařazena 1 rokem do SOP ve vegetaci 2022/23

KM 73-21 – původ: (*Julie* x (*PSR 3628* x *HTS-1*)) x (*PSR 3628* x *donor MRS*). Novošlechtění s **mnohořadým klasem** přeneseným z RA1 (mutant získaný z VIR St. Petersburg). 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 zrna klasu, je ale u nich obvykle výrazně nižší průměrná hmotnost obilky. Vyšší hmotnost zrna klasu je kompenzována nižší hustotou porostu. Výnosová úroveň KM 73-21 je sice nižší než u běžných odrůd, změna morfolity ale odpovídá dlouhodobému trendu vývoje produktivity klasu a i struktuře porostu (zvyšování hmotnosti zrna klasu, snižování počtu klasů na jednotce plochy porostu).

Další informace jsou v prezentacích:

„**Barevné pšenice**“, „**Změněné morfolity klasu pšenice**“

Workshop je podpořen Ministerstvem zemědělství České republiky:

MZE-RO1123 Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace,

QK1910343 Nové znaky pšenice pro zvýšení adaptačních možností v prostředí globální změny klimatu,

QK1910269 Adaptační potenciál odolnosti pšenice k suchu, horku a mrazu,

QK1910041 Využití zobrazovacích metod pro automatické fenotypování ve šlechtění na rezistenci k biotickým

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“