POZVÁNKA

na **polní prezentaci** odrůd a genových zdrojů **pšenice** a **ječmene** se **specifickou kvalitou zrna** a dalšími **hospodářsky významnými vlastnostmi**

která se uskuteční v rámci akce

POLNÍ DEN 2018

pořádané Zemědělským výzkumným ústavem Kroměříž, s.r.o., Agrotestem fyto, s.r.o., Agrotrialem, s.r.o. a spolupracujícími společnostmi

v úterý dne 19. 6. 2018 od 9,00 hodin v **Kroměříži**

Obsahem **prezentace** (umístěné v **Bloku E**) a průběžného **workshopu** (se zahájením **od 10,30 hod.** s praktickou ukázkou produktu **„POT BARLEY“**, vyrobeného ze zrna vlastní odrůdy ječmene jarního AF Cesar s vysokým obsahem beta-glukanů) budou následující témata:

A) **Nové odrůdy a genové zdroje pšenice s odlišnou barvou zrna a morfotypem klasu pro specifické potravinářské a šlechtitelské využití**

B) **Nové odrůdy a genové zdroje ječmene s vysokou nutriční kvalitou pro potravinářské využití**

Polní prezentace a workshop budou realizovány za podpory České technologické platformy rostlinných biotechnologií – Rostliny pro budoucnost, dále Agrotestu fyto, s.r.o. v rámci činnosti řešené v projektech Ministerstva zemědělství České republiky, č. QJ1510206, QJ1610202 a institucionální podpory MZE-RO1118 a aktivit pracovní skupiny "Obiloviny v lidské výživě" při Potravinářské komoře České republiky.

Agrotest fyto, s.r.o.
Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií – Rostliny pro budoucnost
Ministerstvo zemědělství České republiky, projekt č. QJ1510206: „Výzkum odlišných typů zabarvení zrna pšenice způsobených látkami s antioxidačním účinkem, jejich využití pro tvorbu odrůd s příznivým zdravotním benefitem pro výživu člověka a zvířat“
Potravinářská komora České republiky, pracovní skupina "Obiloviny v lidské výživě"

NOVÉ ODRŮDY A GENOVÉ ZDROJE PŠENICE S ODLIŠNOU BARVOU ZRNA A MORFOTYPEM KLASU PRO SPECIFICKÉ POTRAVINÁŘSKÉ A ŠLECHTITELSKÉ VYUŽITÍ

POLNÍ DEN 2018, KROMĚŘÍŽ, 19. ČERVNA 2018, BLOK E

AF Jumiko
Původ: ANK-28A × Meritto, **první česká odrůda ozimé pšenice (dále OP) s purpurovou barvou zrna**, specificky určená pro využití v potravinářství pro zdravou výživu lidí, registrace v roce 2018. Středně raná odrůda s výskytem anthokyanů a zvýšeným obsahem luteinu v zrnu, je zařazena do **kategorie kvality B**, je určena pro speciální potravinářské využití hlavně pro výrobu celozrnných potravin. Podle literatury zmiňované barevné látky mají antioxidační účinky a pozitivní vliv na zdraví.

PS Karkulka
Původ: ANK-28A × PS 11, OP s purpurovým zrnem vyšlechtěná na Slovensku v pokusné stanici NPPC - Vígľaš Pstruša, registrace 2014, středně odnoživá, středně raná, středně vysoká a středně odolná k vyzimování. Má velmi vysoký obsah dusíkatých látek v zrnu a lepku, vysoké stabilní číslo poklesu, vysokou vaznost vody, drobné zrno. Odolná proti listovým skvrnitostem, klasovým chorobám, rzi pšeničné. Je méně odolná k padlí travnímu a náchylná k poléhání.

Skorpion
První česká odrůda OP s modrým zrnem, registrována 2011 v Rakousku a v r. 2012 zařazena do Evropského katalogu odrůd, středně pozdní, obsah anthokyanů je u modrého zrna obvykle asi trojnásobně vyšší než u pšenice s purpurovým zrnem. Vyznačuje se pekařskou kvalitou na úrovni B, velkým zrnem s nízkou objemovou hmotností.

KM 54-14 (návrh názvu **AF Oxana**)
Původ: Skorpion x Ludwig, **v roce 2018 dokončí tříleté zkoušení ve Státních registračních zkouškách s nadějí na registraci**. Vyznačuje se modrým zrnem. Dosahuje vyšších výnosů než Skoprion. Má vysoký obsah bílkovin, **velmi vysoký Zelenyho test**, vysokou vaznost mouky a objem pečiva, nízkou objemovou hmotnost zrna a nízké číslo poklesu (*zařazena do **Soutěže technologií 2018***).

V1 49-17
Původ: Citrus × Bona Vita, OP se žlutým endospermem zrna a **vyšším obsahem žlutých látek** (především luteinu) než odrůda Citrus. Je výnosnější než Citrus. Má delší stéblo, je odolná ke rzi pšeničné.

V2 15-17: původ: (Skorpion × Bohemia) × (Indigo × Bohemia), OP u které se podařilo zkombinovat modré a purpurové zabarvení zrna, čímž bylo dosaženo **„černé“ zabarvení zrna**. V roce 2017/18 zařazena do Státních registračních zkoušek – ekologický pokus.

V1 253-17: ukázka ozimé pšenice s výskytem **tří pestíků v kvítku** (u některých rostlin se vyskytují purpurově zabarvené trojice obilek v kvítcích). Tato pšenice je používána pro výzkumné účely.

V1 284-17 a **V2 17-17**: linie OP s **dlouhou plevou** přenesenou z tetraploidní pšenice *Triticum polonicum* L. Dlouhá pleva ovlivňuje asimilační schopnost klasu a zřejmě také tvar, hmotnost a počet zrn v klasu. **V1 284-17** má dlouhou plevu v kombinaci s purpurovým zrnem, **V2 17-17** v kombinaci se zvýšeným počtem zrn v kláscích.

V2 29-17 (*zařazena do **Soutěže technologií 2018***) a **V1 369-17**: OP s **mnohořadým klasem**, kdy vyrůstá více než jeden klásek z nodu klasového vřetena. Jedná se o odlišný morfotyp klasu pro zvýšení počtu zrn klasu.

KM 15-17 a **KM 16-17**: OP vzniklé křížením pšenice špaldy s pšenicí setou. Jedná se o **pluchaté pšenice,** které lze označit jako **„nepravé špaldy“**, nebo také **„pološpaldy“**, kde cílem bylo podstatně zkrátit délku stébla a zachovat kvalitativní parametry špaldy. **KM 15-17** má červený klas, **KM 16-17** má výrazně zkrácené stéblo oproti běžným pravým špaldám *Triticum spelta* L.

Agrotest fyto, s.r.o.
Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií – Rostliny pro budoucnost
Ministerstvo zemědělství České republiky, projekt č. QJ1610202: „Vývoj nových plodin s cílem produkce potravinářských výrobků s vyšší výživovou hodnotou“
Potravinářská komora České republiky, pracovní skupina "Obiloviny v lidské výživě"

NOVÉ ODRŮDY A GENOVÉ ZDROJE JEČMENE S VYSOKOU NUTRIČNÍ KVALITOU PRO POTRAVINÁŘSKÉ VYUŽITÍ

POLNÍ DEN 2018, KROMĚŘÍŽ, 19. ČERVNA 2018, BLOK E

AF Cesar

První odrůda nesladovnického ječmene jarního v ČR, specificky **určená** k **využití** v **potravinářství** pro **zdravou výživu lidí,** registrovaná k pěstování od roku 2014. Vyznačuje se **bezpluchým světlým zrnem**, průkazně **zvýšeným obsahem beta-glukanů** (vlákniny potravy) a dobrou odolností padlí travnímu, podmíněnou alelou *mlo*.

Výsledky analýzy zrna odrůdy AF Cesar a z něj vyrobeného produktu "pot barley"

Název produktu	výsledky ve 100% sušině			beta-glukany v původní sušině (%)
	beta-glukany (%)	N-látky (N x 6.25, %)	škrob (%)	
původní zrno (odrůda AF Cesar)	5.7	15.0	63.9	5.0
"pot barley" z odrůdy AF Cesar	**6.5**	**12.8**	**72.3**	**5.7**

podrobněji u stánku s odrůdami ječmene jarního Oddělení genetiky a šlechtění v Bloku E

Nové genetické zdroje ječmene s bezpluchým zrnem a waxy typem škrobu

(k využití v dalším výzkumu a šlechtění odrůd pro zdravou a preventivní výživu lidí)

KM 2454-496 (WANUBET x KM 1057)
Nový genetický zdroj s **vysokým obsahem beta-glukanů** (až **7,4 %** v sušině) i **vysokým** obsahem volných **polyfenolických látek** (**prokyanidin B3** a **prodelfinidin B3**).

KM 2551-296 (HB 803 x No92K0015D22)
Vysoce prošlechtěná, vyrovnaná linie s **vysokým obsahem beta-glukanů** (**6,11 %** v sušině). Sesterská linie KM 2551-389. Vysoký obsah **polyfenolů - flavonu chrysoeriol-6-C-glukozidu, vázané kyseliny ferulové** a **anthokynogenů.**

KM 2551-389 (HB 803 x No92K0015D22)
Oproti sesterské linii KM 2551-296 se vyznačuje **vyšší HTZ** (50,2 g), **zvýšeným obsahem beta-glukanů** (**6,78 %** v sušině), nižším obsahem polyfenolických látek, kromě **volné kyseliny ferulové.**

KM 2975 (KM 2551.469.1/02 x Amagi Nijo)
Vysoký obsah **beta-glukanů** (**6,61 %** v sušině). V porovnání s mateřským rodičovským materiálem má **zvýšený obsah** volných **polyfenolických látek,** zejm. **prodelfinidinu B3** a téměř **nulový obsah** volných **fenolických kyselin a aldehydů**.