



Ústřední kontrolní  
a zkušební ústav zemědělský  
Držitel certifikátu ISO 9001:2008

ÚTVAR: Národní odrůdový úřad

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

SPISOVÁ ZN.:

NAŠE ČJ: UKZUZ 128393/2018

VYŘIZUJE: Ing. Horáková

TELEFON: 543 548 228

E-MAIL: vladimira.horakova@ukzuz.cz

ID DS: ugbaiq7

ADRESA: Hroznová 2, 656 06 Brno

Ing. Pavel Amler, Ing. Vladimíra Horáková,  
Dr. Ing. Pavel Horčíčka, Doc. Ing. Marie  
Hrušková, CSc., Ing. Karel Klaška, Ing.  
Jaroslav Kopista, prof. Ing. Jan Křen, CSc.,  
Ing. Petr Laml, Ing. Petr Martínek, CSc., Petr  
Saro, Ing. Antonín Tomšíček, Ing. Libor  
Zahálka, Ing. Jan Záhorka, Ing. Jana Chrpová,  
CSc., Ing. Rudolf Malaska, Ing. Tomáš Mezlík,  
RNDr. Ilja Tomáš Prášil, Ing. Marek Povolný

DATUM: 7. 9. 2018

## **Zápis z jednání Komise pro Seznam doporučených odrůd pšenice ze dne 7. 9. 2018 konaného na ÚKZÚZ Brno, NOÚ, Hroznová 2**

### **Přítomni:**

- členové komise: Ing. Pavel Amler, Dr. Ing. Pavel Horčíčka, Ing. Jana Chrpová, CSc., Ing. Vladimíra Horáková, prof. Ing. Jan Křen, CSc., Ing. Karel Klaška, Ing. Petr Laml, Ing. Petr Martínek, CSc., Petr Saro, Ing. Libor Zahálka, Ing. Jan Záhorka
- hosté: Ing. Tomáš Mezlík, RNDr. Ilja Tomáš Prášil, CSc.

### **Omluveni:**

- členové komise: Doc. Ing. Marie Hrušková, Ing. Jaroslav Kopista, Ing. Rudolf Malaska, CSc., Ing. Antonín Tomšíček

### **Program:**

1. Zahájení
2. Hodnocení sklizňového ročníku 2018
3. Sortiment 2019
4. Lokality pro sklizeň 2019
5. Hodnocení zimovzdornosti odrůd – Ing. Prášil
6. Různé

### **Ad1)**

Jednání zahájil předseda komise prof. Křen. Přivítal přítomné a stručně představil hosta RNDr. Prášila, CSc. z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. v Praze.

### **Ad2)**

Ing. Horáková přednesla stručnou zprávu o stavu pokusů s ozimou pšenicí, zjištěném na pravidelných přehlídkách pokusů, a o problémech řešených při provádění pokusů ve sklizňovém ročníku 2017/18. Do zpracování byly zahrnuty výnosové výsledky ze všech 27 založených pokusů.

Výnosy odrůd z jednotlivých zkušebních lokalit a průměry za oblasti v ročnících 2015-18 jsou k dispozici na webových stránkách ÚKZÚZ: <http://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/odrudy/informace-o-odrudah/vysledky-zkouseni-odrud/predbezne-vysledky-zkousek-uzitne/x2018/>. Průměrný výnos ze všech pokusů byl ve sklizňovém roce 2018 mírně nižší (- 2 %) než v roce 2017. Ale ve srovnání s nadprůměrnými ročníky 2014-2016 byl pokles výnosu více než 10 %. Obdobně jako ročník 2017 byl i rok 2018 charakteristický nedostatkem srážek. Rozdělením srážek a postiženými oblastmi se však tyto ročníky lišily. Obecně byly porosty krátké a řidší, k poléhání docházelo jen výjimečně. Infekční tlak chorob byl vyšší než v roce 2017.

### Ad3)

Proběhla diskuze a hlasování o sortimentu odrůd pro sklizňový rok 2018/2019. Výsledky hlasování jsou uvedeny v následující tabulce. V rámci diskuze k odrůdám komise zopakovala pravidlo nezařazovat do zkoušek odrůdy po třetím roce zkoušení pro registraci, u kterých není jistá registrace.

### Žádosti o zařazení do pokusů pro SDO na sklizňový rok 2019

Odrůda	Návrh názvu	Jakost	Hlasování ANO	Hlasování NE	Zdrželo se	Zařadit odrůdu do pokusů SDO v roce 2019? ANO/NE	Zástupce v ČR
Genius		E	9	0	0	ano	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Bernstein		E	9	0	0	ano	B O R , s.r.o.
Butterfly		E	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Turandot		A	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Fakir		A	9	0	0	ano	SOUFFLET AGRO a.s.
Patras		A	9	0	0	ano	OSEVA PRO s.r.o.
Pankratz		A	2	6	1	ne	B O R , s.r.o.
LG Imposanto		A	9	0	0	ano	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Proteus		A	9	0	0	ano	SOUFFLET AGRO a.s.
LEU 50307	Askaban	A	9	0	0	ano	Ing. Marian Špunar
SEC 267-08-3	Asory	A	9	0	0	ano	B O R , s.r.o.
SG-S1146-14	Illusion	A	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Gordian		B	9	0	0	ano	B O R , s.r.o.
Futurum		B	9	0	0	ano	SOUFFLET AGRO a.s.
Rivero		B	0	6	3	ne	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Hyfi		B	9	0	0	ano	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
KWS Silverstone		B	9	0	0	ano	SOUFFLET AGRO a.s.
Atuan		B	9	0	0	ano	Ing. Marian Špunar
NIC09-3872-A	LG Orlice	B	9	0	0	ano	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
KW 2480-14	KWS Elementary	B	9	0	0	ano	SOUFFLET AGRO a.s.
Vanessa		C	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
RGT Sacramento		C	9	0	0	ano	RAGT Czech s.r.o.
Sheriff		C	9	0	0	ano	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Johnson		C	9	0	0	ano	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Frisky		C	9	0	0	ano	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Hyking		C	9	0	0	ano	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
LGWD12-15312-D	LG Mocca	C	9	0	0	ano	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
SUR.260-25	Chevignon	C	9	0	0	ano	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Collector	Collector	C	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Julie		E	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.

Bohemia		A	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Elly		A	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Dagmar		A	9	0	0	ano	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Balitus		A	9	0	0	ano	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Gaudio		A	9	0	0	ano	PROSEV s.r.o.
SG-S616-14	Pirueta	A	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
Steffi		B	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.
RGT Cesario		B	9	0	0	ano	RAGT Czech s.r.o.
SG-S1433-14	Sally	B	9	0	0	ano	SELGEN, a.s.

#### Ad4)

Další diskuze se týkala pokusů a lokalit připravovaných pro sklizňový rok 2019. Ing. Horáková informovala o ukončení zkušební činnosti na placené lokalitě Žatec. Tato lokalita bude pro základní sortiment nahrazena lokalitou ÚKZÚZ Dobřichovice. U raného sortimentu bylo možné si zvolit lokalitu Kluky (okres Písek, obilnářská oblast) nebo lokalitu Hněvčeves (okres Hradec Králové, řepařská oblast). Po diskuzi se komise přiklonila k zařazení pokusu s raným sortimentem na lokalitu Hněvčeves (7 hlasů pro, 2 proti, 2 se zdrželi).

Komise schválila testování odrůd na odolnost proti stéblolamu. Testy bude provádět VÚRV v.v.i. Praha-Ruzyně. Stručná metodika je v Příloze č. 1. Test bude prováděn ve dvou opakováních. Cena za odrůdu je 1 200,- Kč. Součástí zjišťování odolnosti proti stéblolamu bude i stanovení přítomnosti genu Pch1. V letošním roce budou otestované všechny zkoušené odrůdy. V následujících ročnících jen nově zařazené materiály. Cena za stanovení přítomnosti genu Pch1 je 500 Kč/odrůda.

Komise všemi hlasy schválila počty opakování a založení pokusů na níže uvedených lokalitách.

<b>Pokusy placené</b>		
	Předplodina	Počet opakování
Domanínec	oves	3+3
Horažďovice	ječmen jarní	3+3
Hněvčeves	obilnina	2+2 raný sortiment
Kujavy	pšenice ozimá	3+3
Nechanice	řepka	3+3
Trutnov	ječmen jarní	3+3
Veselíčko	řepka	3+3
Žabčice	pšenice ozimá	3+3
Branišovice	řepka	3+3
Hrubčice	pšenice ozimá	3+3
Stupice	jetel nachový	2+2
Úhřetice	hrách	3+3
Testy VURV		

fuzariózy  
rez travní  
rez plevová  
stéblolam  
bedýnkové testy

<b>Pokusy ÚKZÚZ</b>
Čáslav
Hradec nad Svitavou
Dobřichovice (základní sortiment)
Chrastava
Chrlice
Jaroměřice nad Rokytinou
Lednice
Lípa
Oblekovice
Oblekovice - podnájem
Pusté Jakartice
Staňkov
Uherský Ostroh
Věrovany
Vysoká

**Ad5)**

Hodnocení zimovzdornosti odrůd pšenice ozimé, které provádí RNDr. Prášil a jeho spolupracovníci z Výzkumného ústavu rostlinné výroby v.v.i. Praha-Ruzyně, je každoročně publikované v rámci Seznamu doporučených odrůd. Komise si váží dlouholeté spolupráce. RNDr. Prášil ve své přednášce popsal historii testování zimovzdornosti v České republice a detailně vysvětlil současné postupy hodnocení odolnosti odrůd proti vyzimování. V diskuzi k přednášce se kromě fyziologického pozadí odolnosti (jarovizace, vernalizace) nejvíce probíraly možnosti interpretace výsledků (slovní hodnocení, bodová stupnice, symboly +, 0, -).

Příští jednání bude zaměřeno na doporučování odrůd jarní pšenice a bude se konat dne 9. 11. 2018.

Předseda komise přítomným poděkoval za aktivní účast a jednání ukončil.

Zapsal: Ing. Vladimíra Horáková

## **Materiál a metodika testování rezistence odrůd ozimé pšenice ke stéblolamu (*Oculimacula yallundae* + *O. aciformis*)**

### Maloparcelový pokus

Reakce odrůd ozimé pšenice k umělé infekci *Oculimacula yallundae* a *O. aciformis* bude testována v maloparcelovém pokusu v Praze-Ruzyni. Odrůdy budou sety na ohraničený záhon (dále pařník) o rozměrech 15x1,5 m, po dvou řádcích, ve dvou opakováních v podzimním termínu setí. Inokulum bude připraveno ze směsi izolátů *O. yallundae* a *O. aciformis*. Mycelium bude napěstováno na sterilních ječmenných obilkách a aplikováno rozhozem mezi rostliny rovnoměrně po celé ploše parcelky v dávce 40 g/m<sup>2</sup>. Inokulace bude probíhat na podzim (listopad – růstová fáze 2. listu) a jaře (duben – růstová fáze odnožování).

Infekční pokus bude hodnocen v mléčné zralosti (BBCH 75). Celkem bude hodnoceno 2x50 odnoží od každé odrůdy. Zdravotní stav bází stébel bude hodnocen šestibodovou stupnicí (0 = žádné napadení, 1 = 1 malá skvrna, 2 = více skvrn pokrývajících max. polovinu obvodu stébla, 3 = větší skvrny pokrývající více než polovinu obvodu stébla, 4 = napaden celý obvod stébla, stéblo se neláme, 5 = stéblo se láme).

Výsledky budou statisticky zpracovány programem UNISTAT 6.5 a STATISTICA 13. Bude použita analýza rozptylu a mnohonásobné porovnávání (Tukey).

### Přítomnost genu rezistence *Pch1*

Odrůdy i novošlechtění budou testovány na přítomnost genu *Pch1* pomocí STS markeru *Xorw1* byly. DNA pro PCR analýzu bude izolována pomocí DNeasy Plant Mini komerční soupravy (Qiagen) z přibližně 50 mg listů. Reakční objem 15 µl bude obsahovat 1 U Taq polymerázy, 1x PCR pufr, 1,7 mM MgCl<sub>2</sub> (Qiagen, Hilden, Germany), 0,17 mM každého z dNTP, 5 µM každého z primerů (Sigma-Aldrich) a 25 ng DNA.

V termocykleru Uno II (Biometra, Göttingen, Germany) bude provedena denaturace při teplotě 95°C po dobu 5 minut, bude následovat 40 cyklů sestávajících z 30 s při 94°C, 30 s při 55°C a 40 s při 72°C, závěrečná extenze při teplotě 72°C bude trvat 5 minut.

K předběžné analýze fragmentů bude použit 4% high resolution agarózový gel (Sigma-Aldrich). Pro analýzu fragmentů kapilární elektroforézou v přístroji ABI PRISM 310 Genetic Analyzer (Perkin-Elmer) bude jeden z páru primerů fluorescenčně označen. Délky fragmentů budou stanoveny pomocí programu GeneScan a Genotyper srovnáním s interním velikostním standardem Tamra500 (Applied Biosystems).