

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 147696/2018

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

Pšenice tvrdá ozimá

[Durum wheat]

Triticum durum Desf.

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. MARTIN SVOBODA

BRNO, SRPEN 2018

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018
[Assortment of tested varieties in 2018]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Zkoušeno let
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Date of application]</i>	<i>[Year of testing]</i>
5081883	IS Pentadur	ISTROPOL Solary a.s.				cc
5093001	Lupidur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG				cc
5098794	Diadur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG				cc
5092638	Ceres	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.	2017		r
5100382	SMH 200	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2017	1

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Vibrance Gold, 2,0 l/t	Vibrance Gold, 2,0 l/t
hnojení N	dle normativů	+ 40 kg N.ha ⁻¹
fungicidy	nepoužity	min. 2 ošetření
morforegulátory	nepoužity	dle potřeby

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l/t</i>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l/t</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>+ 40 kg N.ha⁻¹</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>2 treatments minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	<i>by condition of growth</i>

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2,4 vztaženy k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (*).
3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. V tabulkách č. 6, 10, 13, 19-24 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4 is related to a mean of control varieties (*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0.05$ level. MD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. Value 0 means no symptom was observed.
5. In the mean of tab. 6, 10, 13, 19-24 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note (continued):

Table 1,3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 5-27

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 28

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf	
2	Puccinia recondita	
3	Fusarium spp. - ear	
4	Lodging before harvest	
5	Time of ear emergence	
6	Maturity	
7	Number of ears	
8	TGW	
9	Plants length	

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh nový
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil - new]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice na Moravě	LED	171	9,6	461	ČMm - h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm - h
Znojmo - Oblekovice podnájem	OB	245	9,2	455	ČM - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

* Dlouhodobá průměrná teplota t_{50} a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{50} (1901-1950)

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písčitohlinitá půda (střední)	[Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední)	[Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	[Clayey-loam (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Čáslav (CAS)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 29.9.2017
Datum sklizně: 16.7.2018

Hnojení N: 8.3.2018 40 kg/ha NS
18.4.2018 50 kg/ha LAV
3.5.2018 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 17.10.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
3.11.2017 1,0 l/ha Bizon
3.11.2017 0,6 l/ha Nurelle D
17.4.2018 1,0 l/ha Dicopur M 750
17.4.2018 0,6 l/ha Starane Forte
26.4.2018 0,075 l/ha Fury 10 EW
22.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
8.6.2018 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 29.9.2017
Datum sklizně: 16.7.2018

Hnojení N: 8.3.2018 40 kg/ha NS
18.4.2018 50 kg/ha LAV
3.5.2018 40 kg/ha LAV
11.5.2018 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 17.10.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
3.11.2017 1,0 l/ha Bizon
3.11.2017 0,6 l/ha Nurelle D
10.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
17.4.2018 1,0 l/ha Dicopur M 750
17.4.2018 0,6 l/ha Starane Forte
19.4.2018 0,2 l/ha Moddus
26.4.2018 0,075 l/ha Fury 10 EW
7.5.2018 1,0 l/ha Delaro
22.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
22.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
8.6.2018 0,6 l/ha Nurelle D

Chřlice (CHR)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

Systém 1

Datum setí: 10.10.2017
Datum sklizně: 4.7.2018

Hnojení N: 20.3.2018 50 kg/ha LAD
24.4.2018 100 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 26.10.2017 0,6 l/ha Nurelle D
2.11.2017 1,0 l/ha Bizon
26.4.2018 0,3 l/ha Lontrel 300
10.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
23.5.2018 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 10.10.2017
Datum sklizně: 4.7.2018

Hnojení N: 20.3.2018 50 kg/ha LAD
24.4.2018 100 kg/ha DASA
21.5.2018 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 26.10.2017 0,6 l/ha Nurelle D
2.11.2017 1,0 l/ha Bizon
17.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
24.4.2018 0,2 l/ha Moddus
26.4.2018 0,3 l/ha Lontrel 300
3.5.2018 1,0 l/ha Delaro
10.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
21.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 750 EC
23.5.2018 0,6 l/ha Nurelle D

Lednice (LED)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 13.10.2017
Datum sklizně: 9.7.2018

Hnojení N: 13.3.2018 30 kg/ha DASA
27.3.2018 20 kg/ha LAD
27.4.2018 60 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 14.11.2017 1,0 l/ha Bizon
12.4.2018 30 g/ha Express 50 SX
14.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Systém 2

Datum setí: 13.10.2017
Datum sklizně: 13.7.2018

Hnojení N: 13.3.2018 30 kg/ha DASA
27.3.2018 20 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 14.11.2017 1,0 l/ha Bizon
12.4.2018 30 g/ha Express 50 SX
18.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
26.4.2018 0,2 l/ha Moddus 250 EC
9.5.2018 1,0 l/ha Delaro
14.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
21.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Oblekovic (OBL)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 7.10.2017
Datum sklizně: 10.7.2018

Hnojení N: 20.3.2018 30 kg/ha DASA
3.4.2018 20 kg/ha LAD
30.4.2018 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 24.10.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 1,0 l/ha Bizon
19.4.2018 0,6 l/ha Nurelle D
4.5.2018 0,6 l/ha Axial Plus

Systém 2

Datum setí: 7.10.2017
Datum sklizně: 10.7.2018

Hnojení N: 20.3.2018 30 kg/ha DASA
3.4.2018 20 kg/ha LAD
30.4.2018 40 kg/ha LAD
9.5.2018 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 24.10.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 1,0 l/ha Bizon
19.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
27.4.2018 0,6 l/ha Nurelle D
4.5.2018 1,0 l/ha Delaro
4.5.2018 0,6 l/ha Axial Plus
21.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Oblekovic - podnájem (OB_)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 5.10.2017
Datum sklizně: 13.7.2018

Systém 2

Datum setí: 5.10.2017
Datum sklizně: 13.7.2018

Hnojení N: 19.3.2018 30 kg/ha DASA
3.4.2018 15 kg/ha LAD
30.4.2018 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 24.10.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 1,0 l/ha Bizon
15.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Hnojení N: 19.3.2018 30 kg/ha DASA
3.4.2018 15 kg/ha LAD
30.4.2018 30 kg/ha LAD
9.5.2018 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 24.10.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
27.11.2017 1,0 l/ha Bizon
19.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
4.5.2018 1,0 l/ha Delaro
15.5.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
21.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

Systém 1

Datum setí: 13.10.2017
Datum sklizně: 24.7.2018

Hnojení N: 23.3.2018 40 kg/ha DASA
27.4.2018 50 kg/ha LAV
10.5.2018 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 16.10.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC
15.5.2018 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 13.10.2017
Datum sklizně: 27.7.2018

Hnojení N: 23.3.2018 40 kg/ha DASA
27.4.2018 50 kg/ha LAV
10.5.2018 30 kg/ha LAV
23.5.2018 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 16.10.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC
19.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
27.4.2018 0,2 l/ha Moddus
10.5.2018 1,0 l/ha Delaro
15.5.2018 0,6 l/ha Nurelle D
30.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 13.10.2017
Datum sklizně: 9.7.2018

Hnojení N: 2.3.2018 25 kg/ha LAV
26.3.2018 25 kg/ha DASA
20.4.2018 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.11.2017 1,0 l/ha Bizon
2.11.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
12.4.2018 0,6 l/ha Nurelle D
12.4.2018 0,3 l/ha Lontrel 300 SL
24.4.2018 1,0 l/ha Husar Active
14.5.2018 0,1 l/ha Fury 10 EW

Systém 2

Datum setí: 13.10.2017
Datum sklizně: 9.7.2018

Hnojení N: 2.3.2018 25 kg/ha LAV
26.3.2018 25 kg/ha DASA
20.4.2018 50 kg/ha LAV
9.5.2018 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.11.2017 1,0 l/ha Bizon
2.11.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD
12.4.2018 0,6 l/ha Nurelle D
12.4.2018 0,3 l/ha Lontrel 300 SL
12.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
24.4.2018 1,0 l/ha Husar Active
26.4.2018 1,0 l/ha Delaro
9.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
14.5.2018 0,1 l/ha Fury 10 EW

Věrovany (VER)

Předplodina: hořčice (HO)

Systém 1

Datum setí: 16.10.2017
Datum sklizně: 16.7.2018

Hnojení N: 20.3.2018 30 kg/ha LAD
23.4.2018 20 kg/ha SA
30.4.2018 40 kg/ha LAD
4.5.2018 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 9.11.2017 1,0 l/ha Bizon
4.4.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
23.4.2018 0,15 l/ha Sekator OD
10.5.2018 0,6 l/ha Nurelle D
11.6.2018 0,2 l/ha Vaztak Active

Systém 2

Datum setí: 16.10.2017
Datum sklizně: 16.7.2018

Hnojení N: 20.3.2018 30 kg/ha LAD
23.4.2018 20 kg/ha SA
30.4.2018 40 kg/ha LAD
4.5.2018 30 kg/ha LAD
15.5.2018 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 9.11.2017 1,0 l/ha Bizon
4.4.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
18.4.2018 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
23.4.2018 0,15 l/ha Sekator OD
27.4.2018 0,2 l/ha Moddus
2.5.2018 1,0 l/ha Delaro
10.5.2018 0,6 l/ha Nurelle D
23.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
11.6.2018 0,2 l/ha Vaztak Active

Žatec (ZAT)

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1

Datum setí: 11.10.2017
Datum sklizně: 9.7.2018

Hnojení N: 3.4.2018 30 kg/ha DASA
5.4.2018 30 kg/ha DASA
1.5.2018 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 23.4.2018 0,6 l/ha Starane Forte
23.4.2018 0,1 l/ha Dicopur M 750
29.5.2018 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Systém 2

Datum setí: 11.10.2017
Datum sklizně: 9.7.2018

Hnojení N: 3.4.2018 30 kg/ha DASA
5.4.2018 30 kg/ha DASA
1.5.2018 60 kg/ha LAV
10.5.2018 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 23.4.2018 0,6 l/ha Starane Forte
23.4.2018 0,1 l/ha Dicopur M 750
11.5.2018 1,0 l/ha Delaro
28.5.2018 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
29.5.2018 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2018[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2018]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	H	H	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	10,92	5,13	-	-	5,78	-	7,33	7,52	8,61	7,55
5081883 IS Pentadur *	9,57	4,76	-	-	4,93	-	6,50	6,86	7,98	6,77
5093001 Lupidur *	9,33	4,86	-	-	5,06	-	5,11	7,07	8,17	6,60
5100382 SMH 200	9,47	3,91	-	-	4,35	-	6,27	7,58	7,23	6,47
5092638 Ceres *	8,35	4,47	-	-	5,34	-	6,08	7,29	6,69	6,37
Průměr SSRO (*)	9,54	4,81	-	-	5,28	-	6,26	7,19	7,86	6,82
MD 0.05	0,45	0,49	-	-	0,33	-	0,78	0,61	0,66	0,62

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2018

[Yield of grain (%) - 2018]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	H	H	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	114	107	-	-	110	-	117	105	110	110,7
5081883 IS Pentadur *	100	99	-	-	93	-	104	95	101	99,2
5093001 Lupidur *	98	101	-	-	96	-	82	98	104	96,8
5100382 SMH 200	99	81	-	-	82	-	100	105	92	94,8
5092638 Ceres *	88	93	-	-	101	-	97	101	85	93,4
MD 0.05 v %	5	10	-	-	6	-	12	8	8	9,1

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2018[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2018]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	H	H	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	10,70	5,91	-	-	7,19	-	7,76	9,37	8,71	8,27
5081883 IS Pentadur *	10,84	4,81	-	-	6,23	-	7,57	8,82	8,65	7,82
5093001 Lupidur *	12,47	4,52	-	-	6,41	-	5,41	8,96	8,77	7,76
5092638 Ceres *	9,80	4,44	-	-	6,25	-	6,73	8,45	7,48	7,19
5100382 SMH 200	10,27	3,81	-	-	5,63	-	6,95	8,76	7,73	7,19
Průměr SSRO (*)	10,95	4,92	-	-	6,52	-	6,87	8,90	8,40	7,76
MD 0.05	0,37	0,63	-	-	0,44	-	0,63	0,44	1,05	0,76

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2018

[Yield of grain (%) - 2018]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	H	H	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	98	120	-	-	110	-	113	105	104	106,6
5081883 IS Pentadur *	99	98	-	-	96	-	110	99	103	100,8
5093001 Lupidur *	114	92	-	-	98	-	79	101	104	100,0
5092638 Ceres *	89	90	-	-	96	-	98	95	89	92,7
5100382 SMH 200	94	77	-	-	86	-	101	98	92	92,7
MD 0.05 v %	3	13	-	-	7	-	9	5	12	9,8

Tab. 5

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	6,0	5,7	8,0	8,0	6,3	0,0	8,0	7,5	0,0	-
5093001 Lupidur	6,0	5,3	8,5	8,0	7,3	0,0	6,0	8,0	0,0	-
5098794 Diadur	7,0	4,0	8,0	8,0	7,7	0,0	7,0	7,5	0,0	-
5092638 Ceres	6,0	5,0	8,0	7,5	6,7	0,0	6,5	8,0	0,0	-
5100382 SMH 200	6,5	5,3	8,0	8,0	8,0	0,0	7,5	8,0	0,0	-

Tab. 6

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓					✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	6,0	1,3	5,0	6,0	4,7	6,5	6,0	4,0	0,0	5,6
5093001 Lupidur	5,5	1,3	4,5	5,5	4,3	4,0	5,0	5,5	0,0	5,0
5098794 Diadur	5,5	1,3	4,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,0	0,0	4,1
5092638 Ceres	5,0	1,7	4,0	6,0	3,7	5,0	5,5	6,5	0,0	5,5
5100382 SMH 200	7,0	1,3	4,0	6,0	4,7	4,0	6,0	4,5	0,0	5,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 7

Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	6,0	0,0	7,0	7,0	5,7	9,0	6,0	7,0	0,0	-
5093001 Lupidur	6,5	0,0	7,0	8,0	6,3	9,0	6,0	8,5	0,0	-
5098794 Diadur	7,0	0,0	7,0	8,0	7,0	7,0	6,0	7,0	0,0	-
5092638 Ceres	8,0	0,0	7,0	8,5	7,0	6,0	7,0	8,5	0,0	-
5100382 SMH 200	6,0	0,0	7,0	8,5	5,3	9,0	7,0	8,5	0,0	-

Tab. 8

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2018, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	3,0	0,0	4,5	4,5	4,0	4,0	7,0	4,5	6,5	-
5093001 Lupidur	4,5	0,0	4,0	4,5	3,3	4,0	7,0	4,5	6,5	-
5098794 Diadur	4,0	0,0	4,0	6,0	4,7	4,5	7,0	5,0	7,0	-
5092638 Ceres	4,0	0,0	4,0	5,5	4,3	4,0	7,0	4,5	7,0	-
5100382 SMH 200	5,0	0,0	4,0	6,0	5,0	4,0	7,0	5,0	5,5	-

Tab. 9

Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum - ear 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	7,0	0,0	0,0	8,0	9,0	8,5	6,0	7,0	0,0	-
5093001 Lupidur	7,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,5	7,0	8,5	0,0	-
5098794 Diadur	7,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,0	7,5	8,0	0,0	-
5092638 Ceres	6,5	0,0	0,0	7,5	9,0	8,0	7,0	8,0	0,0	-
5100382 SMH 200	7,5	0,0	0,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	0,0	-

Tab. 10

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2018, hodnocení 9-1
[Puccinia recondita 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓				✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	9,0	6,0	7,7	7,0	8,0	8,5	0,0	6,5
5093001 Lupidur	0,0	0,0	9,0	7,5	8,3	6,5	8,0	8,5	0,0	7,0
5098794 Diadur	0,0	0,0	9,0	7,0	8,3	7,5	8,0	9,0	0,0	7,3
5092638 Ceres	0,0	0,0	9,0	5,5	8,0	5,5	8,0	8,0	0,0	5,5
5100382 SMH 200	0,0	0,0	9,0	8,0	8,3	8,0	8,0	9,0	0,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 11

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2018, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis 2018 - leaf, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5093001 Lupidur	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5098794 Diadur	7,5	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5092638 Ceres	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5100382 SMH 200	7,5	8,7	0,0	9,0	7,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 12

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2018, hodnocení 9-1
[White ears 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	5,0	8,3	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,5	0,0	-
5093001 Lupidur	6,0	8,3	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	9,0	0,0	-
5098794 Diadur	7,0	8,3	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5092638 Ceres	6,5	8,3	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5100382 SMH 200	5,5	9,0	8,5	0,0	0,0	7,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 13

Růžovnění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2018, hodnocení 9-1
[Fusarium spp. - ear 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓				✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	4,5	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	7,0	8,0	0,0	6,8
5093001 Lupidur	4,0	0,0	0,0	9,0	8,7	8,0	5,0	8,5	0,0	5,7
5098794 Diadur	6,5	0,0	0,0	8,0	9,0	7,0	7,0	8,0	0,0	6,8
5092638 Ceres	5,0	0,0	0,0	9,0	8,3	7,0	5,0	8,0	0,0	5,7
5100382 SMH 200	6,0	0,0	0,0	8,0	9,0	8,0	7,0	8,0	0,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 14

Virózy v roce 2018, hodnocení 9-1
[Viruses 2018, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093001 Lupidur	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098794 Diadur	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092638 Ceres	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100382 SMH 200	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Virózy v roce 2018, hodnocení 9-1
[Viruses 2018, scale 9-1]2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093001 Lupidur	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098794 Diadur	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092638 Ceres	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100382 SMH 200	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Poléhání po metání v roce 2018
[Lodging after ear emergence 2018, scale 9-1]1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5093001 Lupidur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	-
5098794 Diadur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5092638 Ceres	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5100382 SMH 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2018, hodnocení 9-1
[Lodging before harvest 2018, scale 9-1]1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	3,5	0,0	0,0	6,0	4,0	2,5	7,0	7,5	9,0	5,7
5093001 Lupidur	3,5	0,0	0,0	5,0	5,0	3,0	7,0	7,0	4,5	4,9
5098794 Diadur	4,0	0,0	0,0	8,0	6,0	3,0	7,0	7,0	8,0	6,4
5092638 Ceres	4,0	0,0	0,0	6,5	7,0	4,5	8,0	8,0	8,5	6,9
5100382 SMH 200	5,0	0,0	0,0	8,5	7,7	4,0	9,0	8,0	9,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 18

Poléhání před sklizní v roce 2018, hodnocení 9-1
[Lodging before harvest 2018, scale 9-1]2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	6,0	0,0	0,0	7,0	4,0	2,0	7,0	8,0	8,5	6,5
5093001 Lupidur	5,0	0,0	0,0	6,0	5,0	2,5	8,0	8,0	6,0	6,0
5098794 Diadur	4,0	0,0	0,0	7,5	6,3	2,5	8,0	8,5	9,0	7,0
5092638 Ceres	3,0	0,0	0,0	7,0	7,0	3,0	9,0	9,0	9,0	7,0
5100382 SMH 200	6,5	0,0	0,0	8,0	8,0	3,5	9,0	9,0	9,0	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 19

Začátek metání (dny) v roce 2018
[Time of ear emergence (days) 2018]1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	130	133	131	128	128	133	131	133	136	131
5093001 Lupidur	134	134	132	130	131	135	134	136	137	133
5098794 Diadur	133	134	131	129	130	134	133	134	136	133
5092638 Ceres	137	136	135	131	132	136	135	137	140	135
5100382 SMH 200	136	136	133	130	131	135	134	136	137	134
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

Začátek metání (dny) v roce 2018
[Time of ear emergence (days) 2018]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	131	133	131	128	128	135	131	134	137	132
5093001 Lupidur	134	134	132	129	131	136	134	137	138	134
5098794 Diadur	133	134	131	129	130	136	132	136	137	133
5092638 Ceres	137	136	135	130	132	137	135	138	139	135
5100382 SMH 200	135	136	133	129	131	137	134	137	139	134
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 21

Doba do zralosti (dny) v roce 2018
[Maturity (days) 2018]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	184	180	172	-	172	187	178	183	187	179
5093001 Lupidur	186	180	174	-	172	187	183	182	187	181
5098794 Diadur	187	180	173	-	175	187	183	180	187	181
5092638 Ceres	191	180	174	-	175	189	186	185	188	183
5100382 SMH 200	191	180	172	-	176	187	183	180	188	181
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 22

Doba do zralosti (dny) v roce 2018
[Maturity (days) 2018]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	185	180	173	-	173	190	179	184	187	179
5093001 Lupidur	187	180	175	-	173	190	185	183	187	181
5098794 Diadur	189	180	174	-	175	190	185	181	187	181
5092638 Ceres	191	180	175	-	176	191	188	186	189	183
5100382 SMH 200	193	180	173	-	177	191	186	181	188	182
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 23

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2018
[TGW (g) 2018]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	43,3	37,1	33,4	46,4	36,3	47,8	43,6	38,0	43,0	41,0
5093001 Lupidur	38,6	39,8	34,1	46,5	35,2	40,1	44,8	39,4	42,1	40,1
5098794 Diadur	51,9	42,9	35,3	42,6	43,7	42,7	52,4	45,1	51,2	45,3
5092638 Ceres	48,6	48,8	38,4	52,6	36,3	44,1	51,7	49,5	56,9	47,4
5100382 SMH 200	46,9	44,0	35,6	50,9	40,3	46,7	48,7	45,0	52,9	45,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9

Tab. 24

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2018
[TGW (g) 2018]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	47,4	38,8	33,7	46,4	41,3	43,5	49,5	40,4	44,5	42,8
5093001 Lupidur	45,0	38,6	35,0	46,1	31,3	43,4	47,3	39,5	41,9	40,9
5098794 Diadur	55,3	47,8	38,1	51,7	47,2	43,8	55,1	45,5	54,3	48,7
5092638 Ceres	53,7	47,3	42,1	55,8	43,7	49,0	52,9	48,9	61,0	50,5
5100382 SMH 200	51,3	44,4	41,9	55,0	46,9	49,0	52,5	46,7	55,0	49,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 25

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2018
 [Number of ears 2018]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	833	366	626	560	592	746	612	684	602	625
5093001 Lupidur	936	368	544	586	582	634	592	660	532	604
5098794 Diadur	713	334	652	486	562	668	540	664	518	571
5092638 Ceres	740	318	554	510	596	618	590	650	374	550
5100382 SMH 200	635	326	592	562	504	608	498	608	450	531
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48

Tab. 26

Délka rostlin (cm) v roce 2018
 [Plant length (cm) 2018]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	95	71	75	81	69	87	74	85	77	79
5093001 Lupidur	95	77	85	77	68	92	77	86	80	82
5098794 Diadur	101	75	84	82	75	92	87	87	80	85
5092638 Ceres	104	82	88	85	77	90	91	94	76	87
5100382 SMH 200	95	69	73	80	64	89	83	85	74	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 27

Délka rostlin (cm) v roce 2018
 [Plant length (cm) 2018]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	94	63	76	74	71	88	75	-	-	77
5093001 Lupidur	94	65	81	80	71	92	79	-	-	80
5098794 Diadur	101	69	83	85	74	90	85	-	-	84
5092638 Ceres	101	74	88	90	77	91	95	-	-	88
5100382 SMH 200	95	64	77	84	66	86	83	-	-	79
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 28

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2018

1. systém

*[Summary of the means of the important traits - 2018]**[1st system]*

Znak	Padlí pšenice na listu	Hnědá rzivost pšenice	Růžovění klasů pšenice	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Doba do zralosti	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m ⁻²	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5081883 IS Pentadur	5,6	6,5	6,8	5,7	131	179	41,0	625	79
5093001 Lupidur	5,0	7,0	5,7	4,9	133	181	40,1	604	82
5098794 Diadur	4,1	7,3	6,8	6,4	133	181	45,3	571	85
5092638 Ceres	5,5	5,5	5,7	6,9	135	183	47,4	550	87
5100382 SMH 200	5,4	8,0	7,0	7,6	134	181	45,7	531	79
MD 0.05	1,5	1,5	1,7	1,3	1	2	2,9	48	3
Počet pokusů	4	2	3	5	9	6	9	9	9