

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2017

# Pšenice tvrdá ozimá

*[Durum wheat]*

*Triticum durum Desf.*

1. polní pozorování a výnos



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2017

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017**
*[Assortment of tested varieties in 2017]*

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.				r
5093001	Lupidur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG				r
5098794	Diadur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG				r
5092638	Ceres	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.	2017		r
5098654	SMH 234	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.		2016	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 <sup>-1</sup>
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<sup>-1</sup></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. 5, 6, 8, 9, 13-15, 18-21 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. 5, 6, 8, 9, 13-15, 18-21 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 5-26

column:

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

### Table 27

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Leaf spots	
4	Stagonospora nodorum - ear	
5	Fusarium spp. - ear	
6	Viruses	
7	Time of ear emergence	
8	Maturity	
9	Number of ears	
10	TGW	
11	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 (morfo genetický 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: 11.10.2016  
Datum sklizně: 2.8.2017Hnojení N: 7.3.2017 30 kg/ha DASA  
25.4.2017 50 kg/ha LAV  
10.5.2017 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.11.2016 4,0 l/ha Maraton  
10.4.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
10.4.2017 0,8 l/ha Starane 250 EC  
12.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
8.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 11.10.2016  
Datum sklizně: 2.8.2017Hnojení N: 7.3.2017 30 kg/ha DASA  
25.4.2017 50 kg/ha LAV  
10.5.2017 40 kg/ha LAV  
26.5.2017 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.11.2016 4,0 l/ha Maraton  
31.3.2017 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
10.4.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
10.4.2017 0,8 l/ha Starane 250 EC  
21.4.2017 1,0 l/ha Boogie Xpro  
12.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
12.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
2.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
8.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D**Chrlice (CHR)**

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

**Systém 1**Datum setí: 6.10.2016  
Datum sklizně: 10.7.2017Hnojení N: 14.3.2017 30 kg/ha DASA  
2.5.2017 50 kg/ha LAD  
15.5.2017 30 kg/ha LADChemické ošetření: 3.11.2016 0,6 l/ha Nurelle D  
9.11.2016 4,0 l/ha Maraton  
25.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 6.10.2016  
Datum sklizně: 10.7.2017Hnojení N: 14.3.2017 30 kg/ha DASA  
2.5.2017 50 kg/ha LAD  
15.5.2017 30 kg/ha LAD  
24.5.2017 40 kg/ha LADChemické ošetření: 3.11.2016 0,6 l/ha Nurelle D  
9.11.2016 4,0 l/ha Maraton  
12.4.2017 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
18.4.2017 0,2 l/ha Moddus  
9.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
25.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
30.5.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Lednice (LED)**

Předplodina: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 14.10.2016  
Datum sklizně: 17.7.2017Hnojení N: 28.2.2017 30 kg/ha LAV  
13.3.2017 20 kg/ha DASA  
10.4.2017 60 kg/ha LAVChemické ošetření: 23.11.2016 4,0 l/ha Maraton  
30.5.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 14.10.2016  
Datum sklizně: 18.7.2017Hnojení N: 28.2.2017 30 kg/ha LAV  
13.3.2017 20 kg/ha DASA  
10.4.2017 60 kg/ha LAV  
16.5.2017 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 23.11.2016 4,0 l/ha Maraton  
31.3.2017 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
12.4.2017 0,2 l/ha Moddus  
5.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
30.5.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
30.5.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Oblekvice (OBL)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**Systém 1**Datum setí: 11.10.2016  
Datum sklizně: 10.7.2017Hnojení N: 14.9.2016 25 kg/ha Amofos NP 12-52  
27.2.2017 20 kg/ha DASA  
16.3.2017 30 kg/ha DASA  
20.4.2017 60 kg/ha LADChemické ošetření: 9.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 1,0 l/ha Bizon  
26.4.2017 0,15 l/ha Sekator OD  
26.4.2017 0,6 l/ha Pardner 22.5 EC**Systém 2**Datum setí: 11.10.2016  
Datum sklizně: 10.7.2017Hnojení N: 14.9.2016 25 kg/ha Amofos NP 12-52  
27.2.2017 20 kg/ha DASA  
16.3.2017 30 kg/ha DASA  
20.4.2017 60 kg/ha LAD  
18.5.2017 40 kg/ha LADChemické ošetření: 9.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 1,0 l/ha Bizon  
25.4.2017 0,25 l/ha Moddus  
26.4.2017 0,15 l/ha Sekator OD  
26.4.2017 0,6 l/ha Pardner 22.5 EC  
16.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
1.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Oblekvice - podnájem (OB\_)**

Předplodina: vojtěška (V)

**Systém 1**Datum setí: 8.10.2016  
Datum sklizně: nesklízelo se**Systém 2**Datum setí: 8.10.2016  
Datum sklizně: nesklízelo se

Hnojení N: 27.2.2017 20 kg/ha DASA  
21.4.2017 60 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 9.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 1,0 l/ha Bizon  
26.4.2017 0,15 l/ha Sekator OD  
26.4.2017 0,6 l/ha Pardner 22.5 EC

#### Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

##### Systém 1

Datum setí: 18.10.2016  
Datum sklizně: nesklízelo se

Hnojení N: 13.3.2017 40 kg/ha LAV  
5.5.2017 50 kg/ha DASA  
19.5.2017 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 1.5.2017 150 g/ha Husar  
8.6.2017 0,2 l/ha Vaztak Active

#### Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: hrách (H)

##### Systém 1

Datum setí: 18.10.2016  
Datum sklizně: 12.7.2017

Hnojení N: 3.3.2017 30 kg/ha LAV  
17.3.2017 20 kg/ha DASA  
21.4.2017 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 24.10.2016 4,0 l/ha Maraton  
29.3.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
26.4.2017 0,6 l/ha Pegas  
19.5.2017 0,1 l/ha Fury 10 EW  
1.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

#### Věrovany (VER)

Předplodina: hořčice (HO)

##### Systém 1

Datum setí: 14.10.2016  
Datum sklizně: 20.7.2017

Hnojení N: 13.3.2017 30 kg/ha LAD  
24.4.2017 30 kg/ha LAD  
25.4.2017 20 kg/ha Siran amonný  
16.5.2017 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 23.11.2016 25 g/ha Granstar 75 WG  
23.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 0,10% Trend 90  
29.3.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
18.4.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
11.5.2017 0,15 l/ha Sekator OD  
23.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
14.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

#### Žatec (ZAT)

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

##### Systém 1

Datum setí: 18.10.2016  
Datum sklizně: 17.7.2017

Hnojení N: 6.3.2017 30 kg/ha DASA  
17.3.2017 30 kg/ha DASA  
9.5.2017 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 31.3.2017 0,8 l/ha Dicopur M 750  
31.3.2017 0,6 l/ha Starane 250 EC  
9.5.2017 0,6 l/ha Starane Forte  
9.6.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Hnojení N: 27.2.2017 20 kg/ha DASA  
21.4.2017 60 kg/ha LAD  
18.5.2017 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 9.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 1,0 l/ha Bizon  
26.4.2017 0,15 l/ha Sekator OD  
26.4.2017 0,6 l/ha Pardner 22.5 EC  
16.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
1.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

##### Systém 2

Datum setí: 18.10.2016  
Datum sklizně: nesklízelo se

Hnojení N: 13.3.2017 40 kg/ha LAV  
5.5.2017 50 kg/ha DASA  
19.5.2017 30 kg/ha LAV  
8.6.2017 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 1.5.2017 150 g/ha Husar  
6.5.2017 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
29.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
8.6.2017 0,2 l/ha Vaztak Active

##### Systém 2

Datum setí: 18.10.2016  
Datum sklizně: 12.7.2017

Hnojení N: 3.3.2017 30 kg/ha LAV  
17.3.2017 20 kg/ha DASA  
21.4.2017 50 kg/ha LAV  
16.5.2017 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 24.10.2016 4,0 l/ha Maraton  
29.3.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
10.4.2017 1,0 l/ha Cycocel 750 SL  
26.4.2017 0,6 l/ha Pegas  
3.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
19.5.2017 0,1 l/ha Fury 10 EW  
29.5.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
1.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

##### Systém 2

Datum setí: 14.10.2016  
Datum sklizně: 1.8.2017

Hnojení N: 13.3.2017 30 kg/ha LAD  
24.4.2017 30 kg/ha LAD  
25.4.2017 20 kg/ha Siran amonný  
16.5.2017 30 kg/ha LAD  
29.5.2017 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 23.11.2016 25 g/ha Granstar 75 WG  
23.11.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
23.11.2016 0,10% Trend 90  
29.3.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
13.4.2017 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
18.4.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750  
25.4.2017 1,0 l/ha Delaro  
11.5.2017 0,15 l/ha Sekator OD  
23.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D  
30.5.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
14.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

##### Systém 2

Datum setí: 18.10.2016  
Datum sklizně: 17.7.2017

Hnojení N: 6.3.2017 30 kg/ha DASA  
17.3.2017 30 kg/ha DASA  
9.5.2017 60 kg/ha LAV  
25.5.2017 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 31.3.2017 0,8 l/ha Dicopur M 750  
31.3.2017 0,6 l/ha Starane 250 EC  
9.5.2017 0,6 l/ha Starane Forte  
10.5.2017 1,0 l/ha Delaro  
2.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
9.6.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2017]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	V	PO	LOS	H	HO	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	10,04	5,24	5,40	-	-	-	5,16	6,84	-	6,54
5093001 Lupidur *	9,64	4,92	5,12	-	-	-	4,50	6,39	-	6,11
5081883 IS Pentadur *	9,97	4,45	5,00	-	-	-	4,67	5,77	-	5,97
5098654 SMH 234	9,42	4,66	4,61	-	-	-	5,04	5,74	-	5,89
5092638 Ceres	8,87	4,91	5,09	-	-	-	4,54	5,88	-	5,86
Průměr SSRO (*)	9,88	4,87	5,17	-	-	-	4,78	6,33	-	6,21
MD 0.05	0,39	0,40	0,32	-	-	-	0,18	0,25	-	0,39

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2017**

[Yield of grain (%) - 2017]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	V	PO	LOS	H	HO	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	102	108	104	-	-	-	108	108	-	105,3
5093001 Lupidur *	98	101	99	-	-	-	94	101	-	98,5
5081883 IS Pentadur *	101	91	97	-	-	-	98	91	-	96,2
5098654 SMH 234	95	96	89	-	-	-	106	91	-	95,0
5092638 Ceres	90	101	98	-	-	-	95	93	-	94,4
MD 0.05 v %	4	8	6	-	-	-	4	4	-	6,2

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2017]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	V	PO	LOS	H	HO	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	10,93	4,93	4,07	-	-	-	4,93	8,86	-	6,74
5098654 SMH 234	10,11	4,24	3,36	-	-	-	4,85	8,28	-	6,17
5093001 Lupidur *	9,80	4,47	3,90	-	-	-	4,52	8,13	-	6,16
5081883 IS Pentadur *	11,17	3,46	3,71	-	-	-	4,23	7,99	-	6,11
5092638 Ceres	10,29	4,34	3,40	-	-	-	4,59	7,85	-	6,09
Průměr SSRO (*)	10,63	4,29	3,89	-	-	-	4,56	8,33	-	6,34
MD 0.05	0,52	0,53	0,49	-	-	-	0,17	0,33	-	0,50

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2017**

[Yield of grain (%) - 2017]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	V	PO	LOS	H	HO	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5098794 Diadur *	103	115	105	-	-	-	108	106	-	106,4
5098654 SMH 234	95	99	86	-	-	-	106	99	-	97,3
5093001 Lupidur *	92	104	100	-	-	-	99	98	-	97,2
5081883 IS Pentadur *	105	81	95	-	-	-	93	96	-	96,4
5092638 Ceres	97	101	87	-	-	-	101	94	-	96,1
MD 0.05 v %	5	12	13	-	-	-	4	4	-	7,9

Tab. 5

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2017, hodnocení 9-1**  
 [Blumeria graminis - leaf (DC37) 2017, 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	7,5	8,0	8,5	9,0	8,0	0,0	7,0	9,0	0,0	8,0
5093001 Lupidur	8,0	7,3	8,0	7,5	7,5	0,0	6,0	8,5	0,0	6,8
5098794 Diadur	7,5	8,0	9,0	8,0	8,0	0,0	7,0	8,5	0,0	7,5
5092638 Ceres	7,0	7,0	8,5	6,5	7,0	0,0	5,0	8,5	0,0	5,8
5098654 SMH 234	7,5	7,7	9,0	8,0	8,0	0,0	7,0	8,5	0,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 6

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1**  
 [Blumeria graminis - leaf 2017, 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	7,7	5,0	5,0	3,0	7,5	6,0	2,5	0,0	5,4
5093001 Lupidur	4,5	6,7	3,5	3,5	4,0	7,0	5,5	3,0	0,0	4,6
5098794 Diadur	6,5	8,7	3,5	5,5	3,0	7,0	6,0	3,0	0,0	5,9
5092638 Ceres	4,0	4,3	4,5	3,5	3,5	7,0	4,0	4,0	0,0	4,0
5098654 SMH 234	7,0	9,0	5,0	3,5	4,0	7,0	5,0	4,5	0,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 7

**Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1**  
 [Blumeria graminis - ear 2017, 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	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	0,0	-
5093001 Lupidur	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,5	0,0	-
5098794 Diadur	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	-
5092638 Ceres	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	8,0	0,0	-
5098654 SMH 234	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	-

Tab. 8

**Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2017, hodnocení 9-1**  
 [Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2017, 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	0,0	5,5	0,0	7,0	5,5	7,0	3,0	5,5	4,5
5093001 Lupidur	-	0,0	5,5	0,0	7,0	5,0	6,0	3,5	5,0	4,6
5098794 Diadur	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	6,0	7,0	4,0	6,0	5,7
5092638 Ceres	5,0	0,0	5,5	0,0	6,5	4,0	6,5	4,5	5,0	4,5
5098654 SMH 234	6,0	0,0	6,0	0,0	7,0	6,5	7,0	5,0	6,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 9

**Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka pleťová) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1**  
 [Stagonospora nodorum - ear 2017, 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	0,0	0,0	6,0	7,0	7,0	0,0	7,0
5093001 Lupidur	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	8,0	8,0	0,0	7,5
5098794 Diadur	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	9,0	8,0	0,0	8,5
5092638 Ceres	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	7,0	8,0	0,0	7,3
5098654 SMH 234	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	7,5	8,0	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 10

**Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2017, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia recondita 2017, 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	0,0	8,5	0,0	0,0	7,5	0,0	7,0	0,0	-
5093001 Lupidur	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	-
5098794 Diadur	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-
5092638 Ceres	8,5	0,0	8,5	0,0	0,0	7,5	0,0	8,0	0,0	-
5098654 SMH 234	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 11

**Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia striiformis 2017 - 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	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5093001 Lupidur	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5098794 Diadur	8,5	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5092638 Ceres	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5098654 SMH 234	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 12

**Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2017, hodnocení 9-1**  
*[White ears 2017, 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	6,5	0,0	9,0	7,0	8,5	7,5	0,0	8,0	7,0	-
5093001 Lupidur	5,0	0,0	9,0	7,5	8,5	8,0	0,0	8,0	7,0	-
5098794 Diadur	6,0	0,0	8,5	6,0	8,5	7,5	0,0	8,0	7,0	-
5092638 Ceres	5,5	0,0	8,5	7,5	9,0	7,5	0,0	8,0	7,5	-
5098654 SMH 234	5,0	0,0	9,0	7,0	9,0	7,5	0,0	8,0	7,0	-

Tab. 13

**Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2017, hodnocení 9-1**  
*[Fusarium spp. - ear 2017, 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	0,0	0,0	7,0	0,0	7,5	7,0	7,0
5093001 Lupidur	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0	7,0
5098794 Diadur	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	8,0	7,5	5,5
5092638 Ceres	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	7,5	7,5	5,5
5098654 SMH 234	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,0	7,0	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 14

**Vírózy v roce 2017, hodnocení 9-1**  
*[Viruses 2017, 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	5,0	0,0	0,0	0,0	1,5	3,3
5093001 Lupidur	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,5	8,3
5098794 Diadur	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	3,5	5,0
5092638 Ceres	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,5
5098654 SMH 234	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 15

**Vírózy v roce 2017, hodnocení 9-1**  
[Viruses 2017, 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	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	6,0	5,8
5093001 Lupidur	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
5098794 Diadur	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,8
5092638 Ceres	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,5	8,8
5098654 SMH 234	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

**Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1**  
[Lodging before harvest 2017, 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	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5093001 Lupidur	5,0	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098794 Diadur	6,0	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5092638 Ceres	4,5	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098654 SMH 234	6,5	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 17

**Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1**  
[Lodging before harvest 2017, 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	5,5	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5093001 Lupidur	5,0	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098794 Diadur	6,5	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5092638 Ceres	5,5	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5098654 SMH 234	7,5	0,0	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-

Tab. 18

**Začátek metání (dny) v roce 2017**  
[Time of ear emergence (days) 2017]

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	146	143	140	136	137	150	146	146	147	143
5093001 Lupidur	149	144	142	141	140	154	149	148	148	145
5098794 Diadur	148	144	140	139	138	153	146	146	147	144
5092638 Ceres	151	147	143	143	139	154	150	148	149	147
5098654 SMH 234	152	148	143	144	144	154	151	147	150	148
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 19

**Začátek metání (dny) v roce 2017**  
[Time of ear emergence (days) 2017]

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	147	143	140	137	137	-	146	147	147	142
5093001 Lupidur	149	144	142	141	140	-	149	148	148	144
5098794 Diadur	149	144	141	144	137	-	146	147	147	143
5092638 Ceres	151	147	144	143	139	-	151	149	149	146
5098654 SMH 234	153	148	145	144	143	-	151	148	150	147
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

**Doba do zralosti (dny) v roce 2017**  
[Maturity (days) 2017]

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	198	-	186	-	176	204	188	191	195	188
5093001 Lupidur	200	-	187	-	177	204	188	193	195	190
5098794 Diadur	205	-	186	-	179	204	187	191	195	190
5092638 Ceres	201	-	186	-	178	205	189	194	196	191
5098654 SMH 234	199	-	188	-	179	202	190	193	195	190
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 21

**Doba do zralosti (dny) v roce 2017**  
[Maturity (days) 2017]

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	200	191	186	-	177	-	189	196	195	188
5093001 Lupidur	201	191	186	-	177	-	189	195	195	189
5098794 Diadur	206	191	187	-	180	-	189	193	195	193
5092638 Ceres	203	191	187	-	178	-	191	196	196	191
5098654 SMH 234	201	191	188	-	181	-	190	195	195	191
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 22

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2017**  
[TGW (g) 2017]

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	45,0	31,0	35,0	-	31,4	-	30,2	38,9	38,3	35,7
5093001 Lupidur	44,5	33,7	34,2	-	27,1	-	30,0	40,8	35,3	35,1
5098794 Diadur	54,8	41,0	40,0	-	37,6	-	36,5	49,3	44,4	43,4
5092638 Ceres	58,8	40,2	44,4	-	33,1	-	44,1	49,9	49,1	45,6
5098654 SMH 234	43,6	36,5	39,0	-	26,5	-	36,7	41,4	42,9	38,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 23

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2017**  
[TGW (g) 2017]

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	47,0	31,9	34,0	-	30,7	-	28,6	39,2	-	35,2
5093001 Lupidur	45,0	34,4	34,1	-	29,0	-	29,9	39,2	-	35,3
5098794 Diadur	55,8	40,3	38,0	-	38,2	-	36,3	46,4	-	42,5
5092638 Ceres	55,8	45,7	43,3	-	35,5	-	41,2	50,1	-	45,3
5098654 SMH 234	42,5	38,2	40,1	-	32,0	-	35,6	42,5	-	38,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 24

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2017**  
[Number of ears 2017]

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	852	432	650	-	-	734	536	634	592	633
5093001 Lupidur	955	408	580	-	-	760	572	736	678	670
5098794 Diadur	755	414	536	-	-	616	602	630	572	589
5092638 Ceres	692	358	508	-	-	642	500	550	464	531
5098654 SMH 234	708	402	514	-	-	532	492	658	432	534
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56

Tab. 25

**Délka rostlin (cm) v roce 2017**  
[Plant length (cm) 2017]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	-	61	73	-	67	87	80	73	65	72
5093001 Lupidur	-	69	76	-	70	87	82	81	76	77
5098794 Diadur	-	71	76	-	73	91	79	77	70	77
5092638 Ceres	-	71	78	-	78	101	84	83	83	82
5098654 SMH 234	-	66	74	-	66	90	75	76	72	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 26

**Délka rostlin (cm) v roce 2017**  
[Plant length (cm) 2017]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	-	67	69	-	71	-	74	71	64	69
5093001 Lupidur	-	73	67	-	71	-	80	78	70	73
5098794 Diadur	-	72	68	-	72	-	78	74	74	73
5092638 Ceres	-	82	71	-	80	-	84	79	79	79
5098654 SMH 234	-	67	64	-	66	-	74	75	73	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 27

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017***[Summary of the means of the important traits - 2017]*

1. systém

*[1st system]*

Znak	Padlí pšenice na listu (DC37)	Padlí pšenice na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice v klasu	Růžovění klasů pšenice	Vírózy	Začátek metání	Doba do zralosti	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5081883 IS Pentadur	8,0	5,4	4,5	7,0	7,0	3,3	143	188	35,7	633	72
5093001 Lupidur	6,8	4,6	4,6	7,5	7,0	8,3	145	190	35,1	670	77
5098794 Diadur	7,5	5,9	5,7	8,5	5,5	5,0	144	190	43,4	589	77
5092638 Ceres	5,8	4,0	4,5	7,3	5,5	8,5	147	191	45,6	531	82
5098654 SMH 234	7,5	5,8	5,8	6,8	5,5	8,5	148	190	38,1	534	74
MD 0.05	0,8	1,4	1,5	1,6	1,6	2,3	1	3	2,8	56	3
Počet pokusů	2	5	3	2	2	2	7	4	7	7	7