

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2016

Pšenice tvrdá ozimá

[Durum wheat]

Triticum durum Desf.

1. polní pozorování a výnos



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
MIROSLAV DÜRNFELDER

BRNO, ZÁŘÍ 2016

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016
[Assortment of tested varieties in 2016]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Zkoušeno let (k 16)
<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>
5093002	Komnata	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR		-	-	r
5093001	Lupidur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	-	r
5093000	Cliodur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG		-	-	r
5081883	IS Pentadur	ISTROPOL Solary a.s.		-	-	r
5092638	SMH 166	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.	-	2013	3

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t	Celest Extra 050 FS, 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:

	1st system	2nd system
seed treatment	Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t	Celest Extra 050 FS, 2,0 l/t
nitrogenous fertiliser	according to the guidelines	+ 40 kg N.ha ⁻¹
fungicide treatment	none	2 treatments minimally
plant growth regulator	none	by condition of growth

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. 5-12, 14-18, 21, 22 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. 5-12, 14-18, 21, 22 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	Blumeria graminis - ear	
4	Leaf spots	
5	Stagonospora nodorum - ear	
6	Puccinia recondita	
7	Puccinia striiformis - leaf	
8	Puccinia striiformis - ear	
9	Fusarium spp. - ear	
10	Lodging after ear emergence	
11	Lodging before harvest	
12	Time of ear emergence	
13	Maturity	
14	Number of ears	
15	TGW - 1st system	
16	TGW - 2nd system	
17	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 1Datum setí: 7.10.2015
Datum sklizně: 28.7.2016Hnojení N: 7.3.2016 40 kg/ha DASA
14.4.2016 50 kg/ha LAV
9.5.2016 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.11.2015 4,0 l/ha Maraton
19.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
22.4.2016 0,8 l/ha Starane 250 EC
22.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750
6.5.2016 0,1 l/ha Fury 10 EW
6.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 7.10.2015
Datum sklizně: 28.7.2016Hnojení N: 7.3.2016 40 kg/ha DASA
14.4.2016 50 kg/ha LAV
9.5.2016 40 kg/ha LAV
27.5.2016 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.11.2015 4,0 l/ha Maraton
19.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
23.3.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
21.4.2016 1,2 l/ha Zantara
22.4.2016 0,8 l/ha Starane 250 EC
22.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750
6.5.2016 0,1 l/ha Fury 10 EW
6.5.2016 1,0 l/ha Delaro
1.6.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
6.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Chrlice (CHR)**

Předplodina: luskobilná směska (LOS)

Systém 1Datum setí: 1.10.2015
Datum sklizně: 21.7.2016Hnojení N: 31.3.2016 30 kg/ha DASA
21.4.2016 50 kg/ha LAD
5.5.2016 30 kg/ha LADChemické ošetření: 29.10.2015 0,6 l/ha Nurelle D
9.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2015 4,0 l/ha Maraton
11.5.2015 0,6 l/ha Nurelle D
16.5.2016 0,6 l/ha Axial Plus**Systém 2**Datum setí: 1.10.2015
Datum sklizně: 29.7.2016Hnojení N: 31.3.2016 30 kg/ha DASA
21.4.2016 50 kg/ha LAD
5.5.2016 30 kg/ha LAD
26.5.2016 40 kg/ha LADChemické ošetření: 29.10.2015 0,6 l/ha Nurelle D
9.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2015 4,0 l/ha Maraton
13.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
5.5.2016 1,0 l/ha Delaro
11.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D
16.5.2016 0,6 l/ha Axial Plus
30.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Lednice (LED)**

Předplodina: hrách (H)

Systém 1Datum setí: 7.10.2015
Datum sklizně: 21.7.2016Hnojení N: 26.2.2016 40 kg/ha DASA
29.3.2016 60 kg/ha LAVChemické ošetření: 18.3.2016 0,6 l/ha Mustang
20.5.2016 0,15 l/ha Decis mega
7.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 7.10.2015
Datum sklizně: 21.7.2016Hnojení N: 26.2.2016 40 kg/ha DASA
29.3.2016 60 kg/ha LAV
26.5.2016 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 18.3.2016 0,6 l/ha Mustang
24.3.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
30.3.2016 1,2 l/ha Zantara
28.4.2016 1,0 l/ha Delaro
20.5.2016 0,15 l/ha Decis mega
30.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
7.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Oblekvice (OBL)**

Předplodina: mák setý (M)

Systém 1Datum setí: 6.10.2015
Datum sklizně: 19.7.2016Hnojení N: 9.9.2015 20 kg/ha Amofos
25.2.2016 50 kg/ha DASA
25.4.2016 60 kg/ha LADChemické ošetření: 6.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
9.11.2015 4,0 l/ha Maraton
19.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
13.4.2016 0,6 l/ha Pardner 22,5 EC
31.5.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD
21.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 6.10.2015
Datum sklizně: 19.7.2016Hnojení N: 9.9.2015 20 kg/ha Amofos
25.2.2016 50 kg/ha DASA
25.4.2016 60 kg/ha LAD
23.5.2016 40 kg/ha LADChemické ošetření: 6.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
9.11.2015 4,0 l/ha Maraton
19.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
13.4.2016 0,6 l/ha Pardner 22,5 EC
15.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
20.4.2016 1,0 l/ha Delaro
20.5.2016 1,2 l/ha Zantara
30.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
31.5.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD
21.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Oblekvice - podnájem (OB_)**

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1Datum setí: 5.10.2015
Datum sklizně: 19.7.2016Hnojení N: 25.2.2016 40 kg/ha DASA
25.4.2016 40 kg/ha LAD**Systém 2**Datum setí: 5.10.2015
Datum sklizně: 19.7.2016Hnojení N: 25.2.2016 40 kg/ha DASA
25.4.2016 40 kg/ha LAD
11.5.2016 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 4.11.2015 4,0 l/ha Maraton
 4.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 19.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 13.4.2016 0,6 l/ha Pardner 22,5 EC
 1.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 21.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Chemické ošetření: 4.11.2015 4,0 l/ha Maraton
 4.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 19.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 6.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
 12.4.2016 1,0 l/ha Delaro
 13.4.2016 0,6 l/ha Pardner 22,5 EC
 10.5.2016 1,2 l/ha Zantara
 27.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
 1.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 21.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: luskovinoobilní směska (LOS)

Systém 1

Datum setí: 6.10.2015
 Datum sklizně: 4.8.2016

Hnojení N: 14.3.2016 40 kg/ha DASA
 19.4.2016 51 kg/ha LAV
 16.5.2016 32 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 9.10.2015 3,6 l/ha Stomp 400 SC
 5.11.2015 0,5 l/ha Proteus
 19.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
 8.6.2016 0,2 l/ha Vaztak Active

Systém 2

Datum setí: 6.10.2015
 Datum sklizně: 9.8.2016

Hnojení N: 14.3.2016 40 kg/ha DASA
 19.4.2016 51 kg/ha LAV
 16.5.2016 32 kg/ha LAV
 27.5.2016 37 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 9.10.2015 3,6 l/ha Stomp 400 SC
 5.11.2015 0,5 l/ha Proteus
 19.11.2016 0,6 l/ha Nurelle D
 19.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
 12.5.2016 1,0 l/ha Delaro
 31.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
 8.6.2016 0,2 l/ha Vaztak Active

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 6.10.2015
 Datum sklizně: 12.7.2016

Hnojení N: 14.3.2016 30 kg/ha DASA
 30.3.2016 20 kg/ha LAV
 20.4.2016 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 7.10.2015 4,0 l/ha Maraton
 27.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 6.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
 21.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300
 21.4.2016 0,3 l/ha Starane 250 EC
 19.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D
 9.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Systém 2

Datum setí: 6.10.2015
 Datum sklizně: 12.7.2016

Hnojení N: 14.3.2016 30 kg/ha DASA
 30.3.2016 20 kg/ha LAV
 20.4.2016 60 kg/ha LAV
 19.5.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 7.10.2015 4,0 l/ha Maraton
 27.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 6.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
 29.3.2016 1,1 l/ha Zantara
 5.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
 21.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300
 21.4.2016 0,3 l/ha Starane 250 EC
 28.4.2016 1,0 l/ha Delaro
 19.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D
 20.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
 9.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Věrovany (VER)

Předplodina: hořčice (HO)

Systém 1

Datum setí: 5.10.2015
 Datum sklizně: 3.8.2016

Hnojení N: 10.3.2016 13 kg/ha SA
 11.3.2016 37 kg/ha LAD
 19.4.2016 50 kg/ha LAD
 11.5.2016 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 11.11.2015 25 g/ha Granstar 75 WG
 11.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 11.11.2015 0,10% Trend 90
 19.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750
 19.4.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 19.4.2016 0,8 l/ha Starane 250 EC
 23.5.2016 0,2 l/ha Vaztak Active
 31.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 5.10.2015
 Datum sklizně: 3.8.2016

Hnojení N: 10.3.2016 13 kg/ha SA
 11.3.2016 37 kg/ha LAD
 19.4.2016 50 kg/ha LAD
 11.5.2016 30 kg/ha LAD
 24.5.2016 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 11.11.2015 25 g/ha Granstar 75 WG
 11.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 11.11.2015 0,10% Trend 90
 13.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL
 19.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750
 19.4.2016 0,8 l/ha Starane 250 EC
 19.4.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 29.4.2016 1,0 l/ha Delaro
 23.5.2016 0,2 l/ha Vaztak Active
 31.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D
 31.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Žatec (ZAT)

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1

Datum setí: 13.10.2015
 Datum sklizně: 20.7.2016

Hnojení N: 21.3.2016 50 kg/ha DASA
 21.4.2016 60 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.11.2015 0,15 l/ha Sekator OD
 2.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 13.4.2016 0,8 l/ha Dicopur M 750
 13.4.2016 0,6 l/ha Starane 250 EC

Systém 2

Datum setí: 13.10.2015
 Datum sklizně: 20.7.2016

Hnojení N: 21.3.2016 50 kg/ha DASA
 21.4.2016 60 kg/ha LAV
 2.6.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.11.2015 0,15 l/ha Sekator OD
 2.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
 13.4.2016 0,8 l/ha Dicopur M 750
 13.4.2016 0,6 l/ha Starane 250 EC
 9.5.2016 1,0 l/ha Delaro
 30.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2016[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2016]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	M	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	7,45	-	7,35	-	-	-	8,79	7,86	-	7,86
5093000 Cliodur	6,21	-	6,59	-	-	-	8,44	7,61	-	7,21
5093001 Lupidur	6,40	-	6,42	-	-	-	8,27	7,64	-	7,18
5092638 SMH 166	5,73	-	5,66	-	-	-	7,91	7,71	-	6,75
5093002 Komnata	2,62	-	3,06	-	-	-	4,05	5,00	-	3,68
Průměr SSRO (*)	5,67	-	5,86	-	-	-	7,39	7,03	-	6,49
MD 0.05	0,80	-	0,53	-	-	-	0,70	0,47	-	0,64

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2016

[Yield of grain (%) - 2016]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	M	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5081883 IS Pentadur	131	-	126	-	-	-	119	112	-	121,2
5093000 Cliodur	110	-	113	-	-	-	114	108	-	111,2
5093001 Lupidur	113	-	110	-	-	-	112	109	-	110,8
5092638 SMH 166	101	-	97	-	-	-	107	110	-	104,1
5093002 Komnata	46	-	52	-	-	-	55	71	-	56,8
MD 0.05 v %	14	-	9	-	-	-	10	7	-	9,8

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2016[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2016]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	M	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5093002 Komnata *	10,00	-	9,83	-	-	-	10,05	9,92	-	9,95
5081883 IS Pentadur *	9,13	-	10,08	-	-	-	10,33	10,23	-	9,94
5093000 Cliodur *	8,26	-	8,78	-	-	-	9,81	9,66	-	9,13
5093001 Lupidur *	7,48	-	9,28	-	-	-	8,88	10,06	-	8,93
5092638 SMH 166	7,48	-	8,87	-	-	-	9,30	9,23	-	8,72
Průměr SSRO (*)	8,72	-	9,49	-	-	-	9,77	9,97	-	9,49
MD 0.05	0,77	-	0,95	-	-	-	0,68	0,86	-	0,73

Výnos zrna (%) v roce 2016

[Yield of grain (%) - 2016]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Předplodina	H	LOS	H	RO	M	LOS	H	HO	RO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5093002 Komnata *	115	-	104	-	-	-	103	100	-	104,9
5081883 IS Pentadur *	105	-	106	-	-	-	106	103	-	104,8
5093000 Cliodur *	95	-	92	-	-	-	100	97	-	96,2
5093001 Lupidur *	86	-	98	-	-	-	91	101	-	94,1
5092638 SMH 166	86	-	93	-	-	-	95	93	-	91,9
MD 0.05 v %	9	-	10	-	-	-	7	9	-	7,7

Tab. 5

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2016, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2016, 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
5093002 Komnata	6,0	7,0	9,0	8,0	6,5	6,0	6,0	6,5	0,0	6,5
5093001 Lupidur	6,5	6,0	8,5	7,0	6,0	8,5	7,0	7,0	0,0	7,3
5093000 Cliodur	7,0	7,0	8,0	7,5	7,0	8,5	7,0	7,5	0,0	7,8
5081883 IS Pentadur	7,0	8,0	8,0	8,0	7,0	8,5	7,0	7,5	0,0	8,3
5092638 SMH 166	6,5	5,0	8,5	7,5	6,5	8,0	6,0	7,0	0,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2

Tab. 6

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2016, 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
5093002 Komnata	1,0	3,0	7,0	3,0	2,0	5,0	6,0	4,0	0,0	4,3
5093001 Lupidur	1,0	4,0	5,5	3,0	2,0	5,5	5,5	2,5	0,0	4,5
5093000 Cliodur	1,0	4,0	6,5	4,0	2,0	7,0	7,0	3,5	0,0	5,5
5081883 IS Pentadur	1,0	4,0	6,0	3,5	2,0	5,5	6,0	3,0	0,0	4,8
5092638 SMH 166	1,0	1,0	6,0	2,0	2,0	5,5	5,0	3,0	0,0	3,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2016, 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
5093002 Komnata	1,0	9,0	9,0	7,0	4,5	2,0	7,0	8,0	0,0	6,3
5093001 Lupidur	1,0	6,0	8,0	3,0	4,5	2,0	7,0	7,5	0,0	4,5
5093000 Cliodur	1,0	6,0	8,5	8,5	5,0	4,5	7,0	7,5	0,0	6,5
5081883 IS Pentadur	1,0	9,0	8,5	4,0	4,5	1,0	8,0	7,5	0,0	5,5
5092638 SMH 166	1,0	5,0	8,5	5,0	4,5	2,0	6,0	7,0	0,0	4,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 8

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2016, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2016, 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
5093002 Komnata	-	-	5,5	6,5	3,0	2,0	-	6,0	5,0	4,5
5093001 Lupidur	3,5	7,0	5,5	5,5	5,5	4,5	6,0	4,5	4,5	5,4
5093000 Cliodur	-	5,0	4,5	4,5	5,5	6,5	6,0	6,5	5,0	5,6
5081883 IS Pentadur	4,5	7,0	5,5	8,0	5,0	4,0	7,0	5,5	5,0	5,9
5092638 SMH 166	-	5,0	5,0	6,0	5,0	1,5	7,0	6,0	4,5	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 9

Feosferová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum - ear 2016, 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
5093002 Komnata	-	0,0	8,5	9,0	9,0	6,0	6,0	8,0	0,0	5,9
5093001 Lupidur	6,5	0,0	9,0	9,0	9,0	6,5	8,0	8,0	0,0	7,0
5093000 Cliodur	7,0	0,0	8,5	8,0	8,0	7,0	7,0	8,0	0,0	7,0
5081883 IS Pentadur	5,0	0,0	8,5	9,0	9,0	5,0	8,0	8,0	0,0	6,0
5092638 SMH 166	7,0	0,0	9,0	9,0	9,0	5,0	8,0	8,0	0,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 10

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2016, hodnocení 9-1
[Puccinia recondita 2016, 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
5093002 Komnata	0,0	-	9,0	5,0	8,0	7,5	-	7,0	0,0	7,0
5093001 Lupidur	0,0	8,0	6,5	6,0	8,0	8,0	7,0	7,5	0,0	6,3
5093000 Cliodur	0,0	8,0	7,5	7,0	8,0	8,5	8,0	7,5	0,0	7,3
5081883 IS Pentadur	0,0	8,0	8,0	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	0,0	7,5
5092638 SMH 166	0,0	9,0	6,5	7,0	8,0	8,0	7,0	7,0	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4

Tab. 11

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis 2016 - 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
5093002 Komnata	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	0,0	2,0	1,0	5,5	1,8
5093001 Lupidur	6,0	8,0	5,5	5,5	4,0	0,0	5,0	2,0	8,5	5,6
5093000 Cliodur	6,0	8,0	6,5	5,0	3,5	0,0	5,5	4,5	8,0	5,9
5081883 IS Pentadur	6,0	8,0	5,5	5,0	5,0	0,0	7,0	6,0	8,5	6,4
5092638 SMH 166	3,0	5,0	5,5	4,5	4,0	0,0	4,0	2,0	6,0	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 12

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - ear 2016, scale 9-1]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OB_	OBL	PJA	UHO	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5093002 Komnata	2,0	5,0	0,0	4,0	1,0	0,0	1,0	6,5	3,0	3,2
5093001 Lupidur	8,0	9,0	0,0	8,0	5,5	0,0	5,0	7,0	7,0	7,1
5093000 Cliodur	6,0	9,0	0,0	9,0	2,5	0,0	4,0	8,0	6,0	6,4
5081883 IS Pentadur	1,0	9,0	0,0	4,0	1,5	0,0	5,0	9,0	5,0	4,9
5092638 SMH 166	7,0	9,0	0,0	9,0	5,0	0,0	7,0	7,0	7,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 13

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2016, hodnocení 9-1
[White ears 2016, 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
5093002 Komnata	5,0	0,0	9,0	0,0	0,0	6,0	0,0	7,5	0,0	-
5093001 Lupidur	6,0	0,0	9,0	0,0	0,0	6,5	0,0	7,5	0,0	-
5093000 Cliodur	7,5	0,0	9,0	0,0	0,0	6,5	0,0	8,0	0,0	-
5081883 IS Pentadur	7,0	0,0	9,0	0,0	0,0	5,5	0,0	8,0	0,0	-
5092638 SMH 166	6,5	0,0	9,0	0,0	0,0	6,5	0,0	7,5	0,0	-

Tab. 14

Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2016, hodnocení 9-1
[Fusarium spp. - ear 2016, 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
5093002 Komnata	0,0	0,0	8,0	7,0	7,0	7,0	0,0	7,5	0,0	7,0
5093001 Lupidur	0,0	0,0	7,5	7,0	9,0	8,0	0,0	8,0	0,0	8,5
5093000 Cliodur	0,0	0,0	7,0	7,0	9,0	6,5	0,0	8,0	0,0	7,8
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	7,0	7,0	9,0	6,0	0,0	8,0	0,0	7,5
5092638 SMH 166	0,0	0,0	8,0	7,0	7,0	6,0	0,0	7,5	0,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 15

Poléhání po metání v roce 2016
 [Lodging after ear emergence 2016, 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
5093002 Komnata	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0
5093001 Lupidur	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0	0,0	7,5	8,5	0,0	3,8
5093000 Cliodur	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	7,5	8,0	0,0	3,5
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	0,0	5,0	8,0	0,0	3,3
5092638 SMH 166	0,0	0,0	0,0	6,0	4,0	0,0	9,0	8,0	0,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8

Tab. 16

Poléhání po metání v roce 2016
 [Lodging after ear emergence 2016, 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
5093002 Komnata	0,0	0,0	9,0	9,0	5,0	5,5	9,0	8,0	0,0	7,3
5093001 Lupidur	0,0	0,0	9,0	5,5	2,0	5,0	6,5	7,0	0,0	5,2
5093000 Cliodur	0,0	0,0	9,0	3,5	2,0	4,5	6,0	7,0	0,0	4,6
5081883 IS Pentadur	0,0	0,0	9,0	8,5	2,0	4,5	4,5	7,0	0,0	5,3
5092638 SMH 166	0,0	0,0	9,0	9,0	5,0	6,5	8,0	6,0	0,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Lodging before harvest 2016, 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
5093002 Komnata	8,0	9,0	6,0	8,0	9,0	7,5	9,0	8,0	9,0	8,1
5093001 Lupidur	3,0	2,0	1,0	2,5	1,0	4,5	7,5	7,0	8,0	3,1
5093000 Cliodur	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	7,5	7,0	8,5	2,7
5081883 IS Pentadur	3,0	3,0	1,0	3,0	1,5	3,5	4,5	7,0	8,5	2,8
5092638 SMH 166	4,0	3,0	1,0	3,5	2,0	4,0	8,0	8,0	9,0	3,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 18

Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Lodging power before harvest 2016, 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
5093002 Komnata	4,5	6,5	8,0	9,0	3,0	2,0	9,0	8,0	9,0	7,1
5093001 Lupidur	1,0	1,5	1,0	4,5	1,0	1,5	6,5	6,0	6,5	3,5
5093000 Cliodur	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	5,0	6,0	7,5	3,1
5081883 IS Pentadur	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	4,5	6,0	7,5	3,3
5092638 SMH 166	2,0	1,5	7,0	7,0	3,0	2,0	6,5	6,0	7,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 19

Začátek metání (dny) v roce 2016
 [Time of ear emergence (days) 2016]

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
5093002 Komnata	148	148	142	142	144	148	143	147	144	145
5093001 Lupidur	147	148	141	143	144	148	142	148	144	145
5093000 Cliodur	147	148	142	142	144	148	143	147	144	145
5081883 IS Pentadur	144	146	139	139	140	145	139	145	140	142
5092638 SMH 166	150	150	143	147	146	149	145	148	145	147
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

Začátek metání (dny) v roce 2016
[Time of ear emergence (days) 2016]

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
5093002 Komnata	147	148	142	143	144	148	144	147	144	145
5093001 Lupidur	147	148	140	143	144	148	142	148	143	145
5093000 Cliodur	147	149	141	142	143	149	143	147	143	145
5081883 IS Pentadur	144	146	139	140	139	145	140	145	140	142
5092638 SMH 166	151	150	143	146	145	150	145	148	146	147
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 21

Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Maturity (days) 2016]

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
5093002 Komnata	200	202	192	-	187	207	191	191	200	196
5093001 Lupidur	201	201	192	-	186	205	192	191	200	196
5093000 Cliodur	202	201	192	-	189	204	192	192	200	197
5081883 IS Pentadur	199	202	193	-	185	205	191	190	200	195
5092638 SMH 166	207	203	194	-	188	207	193	194	201	199
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 22

Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Maturity (days) 2016]

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
5093002 Komnata	202	201	192	-	188	204	193	192	200	197
5093001 Lupidur	203	201	193	-	188	205	193	192	200	198
5093000 Cliodur	205	201	193	-	188	203	193	193	200	199
5081883 IS Pentadur	202	201	193	-	186	203	192	191	200	197
5092638 SMH 166	209	201	194	-	188	205	194	195	201	202
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 23

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

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
5093002 Komnata	33,6	27,7	50,0	26,1	22,1	44,7	41,4	42,7	56,8	38,3
5093001 Lupidur	36,8	29,6	38,3	27,8	27,4	36,1	41,1	40,4	46,0	35,9
5093000 Cliodur	40,7	34,6	38,1	24,3	29,5	39,7	46,5	39,8	59,2	39,1
5081883 IS Pentadur	36,5	31,1	36,5	26,0	24,8	34,5	42,5	39,6	48,3	35,5
5092638 SMH 166	42,0	37,4	46,0	30,1	30,3	41,8	52,0	52,0	60,5	43,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 24

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

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
5093002 Komnata	66,3	40,5	51,2	41,7	46,4	42,4	61,4	57,5	69,7	53,0
5093001 Lupidur	38,1	34,3	40,8	31,8	31,9	35,2	45,4	44,4	47,5	38,8
5093000 Clidur	49,4	41,3	43,1	32,9	30,1	35,9	49,3	50,4	63,2	43,9
5081883 IS Pentadur	41,0	37,0	40,7	30,9	28,5	33,7	43,0	43,6	67,2	40,6
5092638 SMH 166	45,7	40,6	50,7	37,0	36,5	44,1	54,7	54,6	63,0	47,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9

Tab. 25

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2016
[Number of ears 2016]

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
5093002 Komnata	668	536	-	732	-	764	576	662	614	650
5093001 Lupidur	922	540	-	982	-	778	716	736	668	763
5093000 Clidur	837	552	-	614	-	690	636	636	510	639
5081883 IS Pentadur	993	556	-	732	-	758	844	584	566	719
5092638 SMH 166	681	480	-	560	-	614	632	690	518	596
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90

Tab. 26

Délka rostlin (cm) v roce 2016
[Plant length (cm) 2016]

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
5093002 Komnata	93	86	86	89	82	92	88	85	85	87
5093001 Lupidur	99	92	84	96	93	93	94	89	88	92
5093000 Clidur	100	87	83	97	91	94	92	88	81	90
5081883 IS Pentadur	98	85	82	96	92	88	98	85	84	90
5092638 SMH 166	106	89	87	98	100	105	101	93	96	97
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 27

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016
 [Summary of the means of the important traits - 2016]

1. systém
 [1st system]

Znak	Padlí pšenice na listu (DC37)	Padlí pšenice na listu	Padlí pšenice v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice v klasu	Hnědá rzivost pšenice	Žlutá rzivost pšenice na listu	Žlutá rzivost pšenice v klasu	Růžovění klasů pšenice	Poléhání po metání	Poléhání před sklizni	Začátek metání	Doba do zralosti	Počet produktivních klasů	Hmotnost 1000 zrn - 1. systém	Hmotnost 1000 zrn - 2. systém	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	ks.m ²	g	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5093002 Komnata	6,5	4,3	6,3	4,5	5,9	7,0	1,8	3,2	7,0	9,0	8,1	145	196	650	38,3	53,0	87
5093001 Lupidur	7,3	4,5	4,5	5,4	7,0	6,3	5,6	7,1	8,5	3,8	3,1	145	196	763	35,9	38,8	92
5093000 Clodur	7,8	5,5	6,5	5,6	7,0	7,3	5,9	6,4	7,8	3,5	2,7	145	197	639	39,1	43,9	90
5081883 IS Pentadur	8,3	4,8	5,5	5,9	6,0	7,5	6,4	4,9	7,5	3,3	2,8	142	195	719	35,5	40,6	90
5092638 SMH 166	6,5	3,4	4,5	4,7	6,7	6,8	4,3	7,3	6,5	6,3	3,6	147	199	596	43,6	47,4	97
MD 0.05	3,2	0,9	2,4	1,9	1,9	3,4	1,0	1,6	2,4	2,8	1,2	1	2	90	3,3	3,9	3
Počet pokusů	2	4	4	5	3	3	8	7	2	3	7	9	4	7	9	9	9