

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017

Pšenice špalda jarní

[Spring spelt]

Triticum spelta L.

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. MARTIN SVOBODA

BRNO, PROSINEC 2017

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v CR	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>
5090719	Alicia	SELGEN, a.s.		2016		r
5096956	Wirtas	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	KLEE AGRO s.r.o.		2015	2
5099014	RU2016_KEW	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.			2017	1

Pšenice jarní

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Vibrance Gold 2,0 l/t	Vibrance Gold 2,0 l/t
hnojení N	dle normativů	+ 30 kg N.ha ⁻¹
fungicidy	nepoužity	min. 1 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>+ 30 kg N.ha⁻¹</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>1 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. 9, 10, 19-22, 25, 26 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
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 are related to the 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 means of tables 9, 10, 19-22, 25, 26 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note (continued):

Table 1, 3, 5, 7

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-7	Lokalita	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2, 4, 6, 8

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-7	Lokalita	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 9 - 31

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-7	Lokalita	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 32

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Lodging after ear emergence	
4	Lodging before harvest	
5	Time of ear emergence	
6	Maturity	
7	TGW	
8	Number of ears	
9	Plant length	

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Proportion of husk	
2	Protein content in dry matter	
3	Wet gluten content	
4	Gluten index	
5	Specific weight	
6	Falling number - pollard	
7	Sediment test - Zeleny	
8	Starch content in dry matter	

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
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm - h

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	písčítá půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčítá 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]

Hradec (HRA)

Předplodina: pšenice jarní (PJ)

Systém 1

Datum setí: 30.3.2017
Datum sklizně: 16.8.2017
Hnojení N: 30.3.2017 30 kg/ha DAM 390

Chemické ošetření: 18.5.2017 0,5 l/ha Pegas
22.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 30.3.2017
Datum sklizně: 16.8.2017
Hnojení N: 30.3.2017 30 kg/ha DAM 390
9.6.2017 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 18.5.2017 0,5 l/ha Pegas
15.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
22.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

Chrastava (CHT)

Předplodina: brambor (B)

Systém 1

Datum setí: 28.3.2017
Datum sklizně: 15.8.2017
Hnojení N: 24.3.2017 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 10.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
10.5.2017 0,3 l/ha Lontrel 300
23.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
23.5.2017 0,6 l/ha Tomahawk
12.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 28.3.2017
Datum sklizně: 15.8.2017
Hnojení N: 24.3.2017 30 kg/ha LAV
12.6.2017 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 10.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
10.5.2017 0,3 l/ha Lontrel 300
23.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
23.5.2017 0,6 l/ha Tomahawk
29.5.2017 1,2 l/ha Boogie Xpro
12.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D
19.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Chrlice (CHR)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

Systém 1

Datum setí: 24.3.2017
Datum sklizně: 14.7.2017
Hnojení N: 27.3.2017 20 kg/ha LAD
Chemické ošetření: 5.5.2017 25 g/ha Granstar 75 WG
5.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
5.5.2017 0,3 l/ha Trend 90
30.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D
20.6.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Systém 2

Datum setí: 24.3.2017
Datum sklizně: 14.7.2017
Hnojení N: 27.3.2017 20 kg/ha LAD
6.6.2017 30 kg/ha LAD
Chemické ošetření: 5.5.2017 25 g/ha Granstar 75 WG
5.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
5.5.2017 0,3 l/ha Trend 90
30.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D
8.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
20.6.2017 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1

Datum setí: 29.3.2017
Datum sklizně: 31.7.2017
Hnojení N: 29.3.2017 30 kg/ha LAV
21.4.2017 30 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 15.5.2017 0,8 l/ha Mustang Forte
26.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 29.3.2017
Datum sklizně: 31.7.2017
Hnojení N: 29.3.2017 30 kg/ha LAV
21.4.2017 30 kg/ha LAV
8.6.2017 40 kg/ha LAV
Chemické ošetření: 15.5.2017 0,8 l/ha Mustang Forte
26.5.2017 0,6 l/ha Nurelle D
5.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Oblekovičky (OBL)

Předplodina: slunečnice (S)

Systém 1

Datum setí: 14.3.2017
Datum sklizně: 19.7.2017
Hnojení N: 8.3.2017 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření:

Systém 2

Datum setí: 14.3.2017
Datum sklizně: 19.7.2017
Hnojení N: 8.3.2017 30 kg/ha LAV
31.5.2017 40 kg/ha LAD
Chemické ošetření: 1.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: kukuřice (K)

Systém 1Datum setí: 16.3.2017
Datum sklizně: 17.7.2017

Hnojení N: 16.3.2017 15 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 4.5.2017 25 g/ha Granstar 75 WG
4.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
4.5.2017 0,28 l/ha Trend 90
25.5.2017 0,075 l/ha Fury 10 EW
1.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 16.3.2017
Datum sklizně: 17.7.2017Hnojení N: 16.3.2017 15 kg/ha LAV
2.6.2017 40 kg/ha LADChemické ošetření: 4.5.2017 25 g/ha Granstar 75 WG
4.5.2017 1,0 l/ha Dicopur M 750
4.5.2017 0,28 l/ha Trend 90
25.5.2017 0,075 l/ha Fury 10 EW
1.6.2017 0,6 l/ha Nurelle D
6.6.2017 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Vysoká (VYS)**

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Systém 1Datum setí: 30.3.2017
Datum sklizně: 7.8.2017

Hnojení N: 29.3.2017 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 17.5.2017 0,8 l/ha Mustang Forte
9.6.2017 0,2 l/ha Vaztak Active**Systém 2**Datum setí: 30.3.2017
Datum sklizně: 7.8.2017Hnojení N: 29.3.2017 40 kg/ha LAV
16.6.2017 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 17.5.2017 0,8 l/ha Mustang Forte
9.6.2017 0,2 l/ha Vaztak Active
19.6.2017 1,75 l/ha Osiris

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	6,04	4,87	-	2,21	-	3,03	5,31	4,29
5096956 Wirtas	5,79	4,16	-	2,07	-	2,71	4,31	3,81
5099014 RU2016_KEW	2,95	2,95	-	1,50	-	1,86	2,28	2,31
Průměr SSRO (*)	6,04	4,87	-	2,21	-	3,03	5,31	4,29
MD 0.05	0,48	0,33	-	0,25	-	0,15	0,29	0,87

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2017

[Yield of grain (%) - 2017]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	100	100	-	100	-	100	100	100,0
5096956 Wirtas	96	85	-	94	-	89	81	88,7
5099014 RU2016_KEW	49	61	-	68	-	61	43	53,8
MD 0.05 v %	8	7	-	11	-	5	5	20,3

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	6,83	5,11	-	1,97	-	3,55	5,50	4,59
5096956 Wirtas	6,06	4,44	-	2,07	-	3,06	4,46	4,02
5099014 RU2016_KEW	3,79	3,06	-	1,52	-	1,87	2,40	2,53
Průměr SSRO (*)	6,83	5,11	-	1,97	-	3,55	5,50	4,59
MD 0.05	0,69	0,51	-	0,10	-	0,35	0,30	0,81

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2017

[Yield of grain (%) - 2017]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	100	100	-	100	-	100	100	100,0
5096956 Wirtas	89	87	-	105	-	86	81	87,5
5099014 RU2016_KEW	55	60	-	77	-	53	44	55,1
MD 0.05 v %	10	10	-	5	-	10	5	17,7

Tab. 5

Výnos loupaného zrna (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of hulled grain (t.ha⁻¹) - 2017]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	6,04	4,87	-	2,21	-	3,03	5,31	4,29
5096956 Wirtas	3,92	2,45	-	1,23	-	1,54	3,15	2,46
5099014 RU2016_KEW	1,95	1,97	-	0,81	-	1,14	1,51	1,48
Průměr SSRO (*)	6,04	4,87	-	2,21	-	3,03	5,31	4,29
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,90

Tab. 6

Výnos loupaného zrna (%) v roce 2017

[Yield of hulled grain (%) - 2017]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	100	100	-	100	-	100	100	100,0
5096956 Wirtas	65	50	-	56	-	51	59	57,3
5099014 RU2016_KEW	32	40	-	37	-	38	28	34,4
MD 0.05 v %	-	-	-	-	-	-	-	21,0

Tab. 7

Výnos loupaného zrna (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of hulled grain (t.ha⁻¹) - 2017]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	6,83	5,11	-	1,97	-	3,55	5,50	4,59
5096956 Wirtas	4,10	2,62	-	1,23	-	1,74	3,26	2,59
5099014 RU2016_KEW	2,51	2,05	-	0,82	-	1,14	1,59	1,62
Průměr SSRO (*)	6,83	5,11	-	1,97	-	3,55	5,50	4,59
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,95

Tab. 8

Výnos loupaného zrna (%) v roce 2017

[Yield of hulled grain (%) - 2017]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	PJ	LOS	B	JJ	S	K	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia *	100	100	-	100	-	100	100	100,0
5096956 Wirtas	60	51	-	62	-	49	59	56,4
5099014 RU2016_KEW	37	40	-	42	-	32	29	35,3
MD 0.05 v %	-	-	-	-	-	-	-	20,8

Tab. 9

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	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	7,3	8,0	7,0	8,0	7,7	9,0	0,0	7,5
5096956 Wirtas	8,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	0,0	8,8
5099014 RU2016_KEW	6,3	5,7	6,3	7,7	6,0	8,3	0,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 10

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2017, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	7,3	6,3	6,0	7,7	7,7	8,3	0,0	6,8
5096956 Wirtas	7,7	9,0	7,7	7,3	9,0	9,0	0,0	8,4
5099014 RU2016_KEW	6,0	4,3	5,3	7,3	6,0	8,3	0,0	5,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2017, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096956 Wirtas	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099014 RU2016_KEW	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

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	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	6,0	8,3	5,3	8,0	7,3	0,0	7,7	-
5096956 Wirtas	6,3	8,3	6,0	8,0	7,0	0,0	7,3	-
5099014 RU2016_KEW	7,0	7,3	4,0	8,0	7,3	0,0	9,0	-

Tab. 13

Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum - ear 2017, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	6,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096956 Wirtas	6,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099014 RU2016_KEW	8,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2017, hodnocení 9-1
[Puccinia recondita 2017, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	9,0	0,0	7,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5096956 Wirtas	7,3	0,0	6,7	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5099014 RU2016_KEW	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 15

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2017, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - leaf 2017, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	7,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096956 Wirtas	7,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099014 RU2016_KEW	6,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu v roce 2017, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - ear 2017, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096956 Wirtas	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099014 RU2016_KEW	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2017, hodnocení 9-1
[White ears 2017, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	0,0	8,0	9,0	3,0	9,0	9,0	8,0	-
5096956 Wirtas	0,0	9,0	8,3	3,7	8,7	8,0	9,0	-
5099014 RU2016_KEW	0,0	7,3	8,0	5,0	9,0	8,0	8,0	-

Tab. 18

Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2017
[Fusarium spp. - ear 2017, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	8,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-
5096956 Wirtas	7,3	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5099014 RU2016_KEW	6,7	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	4,7	-

Tab. 19

Poléhání po metání v roce 2017
[Lodging after ear emergence 2017, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0
5096956 Wirtas	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,1
5099014 RU2016_KEW	5,0	7,3	8,0	0,0	0,0	0,0	4,3	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 20

Poléhání po metání v roce 2017
[Lodging after ear emergence 2017, scale 9-1]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0
5096956 Wirtas	9,0	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	5,7	7,8
5099014 RU2016_KEW	5,7	8,0	5,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 21

Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1
[Lodging before harvest 2017, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	9,0	9,0	8,3	0,0	8,7	9,0	9,0	8,9
5096956 Wirtas	5,0	9,0	2,3	0,0	9,0	7,3	6,0	5,9
5099014 RU2016_KEW	2,3	7,3	1,3	0,0	8,0	7,0	3,7	4,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 22

Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1
[Lodging before harvest 2017, scale 9-1]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	9,0	9,0	8,3	0,0	9,0	9,0	8,3	8,7
5096956 Wirtas	4,0	9,0	2,0	0,0	9,0	6,7	5,3	4,5
5099014 RU2016_KEW	2,7	8,0	1,3	0,0	8,0	7,0	1,7	3,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	2,4

Tab. 23

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

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	77	69	77	71	74	78	73	74
5096956 Wirtas	81	76	83	74	79	80	77	79
5099014 RU2016_KEW	79	73	83	75	78	83	77	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 24

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

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	77	69	78	71	74	78	73	74
5096956 Wirtas	81	76	83	74	79	80	77	79
5099014 RU2016_KEW	79	73	83	75	78	82	77	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 25

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

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno			✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	135	109	138	-	110	121	127	133
5096956 Wirtas	135	110	134	-	112	119	125	130
5099014 RU2016_KEW	134	110	134	-	112	121	124	129
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 26

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

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno			✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	136	109	138	-	110	120	127	133
5096956 Wirtas	136	110	134	-	113	122	125	130
5099014 RU2016_KEW	135	109	135	-	111	121	124	130
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 27

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2017
 [Number of ears per square meter 2017]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	590	-	542	444	500	540	554	528
5096956 Wirtas	700	-	694	538	566	656	692	641
5099014 RU2016_KEW	456	-	686	438	392	548	474	499
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	72

Tab. 28

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

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	39,3	40,9	-	32,0	-	37,0	45,7	39,0
5096956 Wirtas	33,0	26,0	-	24,5	-	30,2	35,9	29,9
5099014 RU2016_KEW	34,8	28,4	-	25,4	-	30,8	33,3	30,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3,3

Tab. 29

Délka rostlin (cm) v roce 2017
 [Plant length (cm) 2017]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	92	87	100	49	49	66	78	75
5096956 Wirtas	128	95	108	61	61	88	102	92
5099014 RU2016_KEW	136	105	129	64	69	94	111	101
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 30

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2017
 [Specific weight (g.l⁻¹) 2017]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	818	840	-	779	-	842	850	826
5096956 Wirtas	753	774	-	764	-	775	788	771
5099014 RU2016_KEW	769	790	-	756	-	807	801	785
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	18

Tab. 31

Pluchatost (%) v roce 2017
 [Proportion of husk (%) 2017]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0
5096956 Wirtas	32,3	41,0	-	40,6	-	43,3	26,8	36,8
5099014 RU2016_KEW	33,9	33,1	-	46,3	-	38,8	33,6	37,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7,9

Tab. 32

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	Poléhání po metání	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Doba do zralosti	HTZ	Počet prod. 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
5090719 Alicia	7,5	6,8	9,0	8,9	74	133	39,0	528	75
5096956 Wirtas	8,8	8,4	8,1	5,9	79	130	29,9	641	92
5099014 RU2016_KEW	6,1	5,4	5,5	4,3	78	129	30,5	499	101
MD 0.05	0,8	1,2	2,4	2,1	1	3	3,3	72	7
Počet pokusů	4	4	3	5	7	2	5	6	7

Tab. 33

zbytek rozborů bude k dispozici v lednu

Hodnocení potravinářské kvality 2017
 [Evaluation of quality 2017]

1. systém
 [1st system]

Znak	Pluchatost	Obsah dusíkatých látek v sušině	Obsah mokrého lepku	Gluten index	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Sediment. test - Zeleny	Obsah škrobu v sušině
Jednotka	%	%	ml		g.l ⁻¹	s	9-1	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5090719 Alicia	0,0				826			
5096956 Wirtas	36,8				771			
5099014 RU2016_KEW	37,1				785			
MD 0.05	7,9				18			
Počet pokusů	5				5			