

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

# Tritikale ozimé

*[Winter triticales]*

*X Triticosecale Wittm.*

Pokusy pro SDO

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozborů



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
MIROSLAV DÜRNFELDER

---

BRNO, ŘÍJEN 2016

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>
5077632	Tulus	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2009
5078708	Agostino	Lantmännern SW Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2011
5081843	Securo	Pflanzenzucht SaKa GmbH & Co. KG	SOUFFLET AGRO a.s.	2013
5088587	Claudius	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2015

**Metodické charakteristiky pokusu**

Ukazatel	Jednotka	Údaj
výsevek: ŘVT	MKS.ha <sup>-1</sup>	3,5
OVT+BVT+PVT	MKS.ha <sup>-1</sup>	4,0
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha dílce	m <sup>2</sup>	10
počet opakování	-	3
způsob sklizně	-	dle zralosti

**Použité pěstitelské systémy:**

	1.systém	2.systém
mořidlo	Celest Extra Formula M	Celest Extra Formula M
hnojení N	dle normativů	+ 30 kg N.ha <sup>-1</sup>
fungicidy	nepoužity	min. 1 ošetření
morforegulátory	nepoužity	Moddus, 0,4 l/ha

**Agronomic practices used:**

	1st system	2nd system
seed treatment	Celest Extra Formula M	Celest Extra Formula M
nitrogenous fertiliser	according to the guidelines	+ 30 kg N.ha <sup>-1</sup>
fungicide treatment	none	1 treatments minimally
plant growth regulator	none	Moddus, 0,4 l/ha

**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, 10-12, 15-20 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 tables 2, 4, are related to the mean of control varieties (\*) in the location or in the region.
3. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) being statistically significant at the  $P=0.05$  level. LSD 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 5, 6, 8, 10-12, 15-20 the locations with significant differences among varieties are included only.
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
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

### Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

### Table 5-31

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

### Table 32

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	Puccinia recondita	
5	Puccinia striiformis - leaf	
6	Puccinia striiformis - ear	
7	Lodging before harvest	
8	Time of ear emergence	
9	Maturity	
10	Number of ears per square meter	
11	TGW	
12	Plant length	

### Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Falling number - pollard	
2	Protein content in dry matter	
3	Starch content in dry matter	
4	Specific weight	
5	Grading > 2,2 mm	
6	Grading > 2,5 mm	

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Kujavy	KUJ	260	8,2	604	LMm - h
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h
Žabčice	ZA	187	9,2	480	FLq - jh
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

\* Dlouhodobá průměrná teplota t50 a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s50 (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	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: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 7.8.2016Hnojení N: 11.3.2016 30 kg/ha LAD  
13.4.2016 40 kg/ha LADChemické ošetření: 23.9.2015 4,1 l/ha Stomp 400 SC  
22.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
3.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
13.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
5.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750  
5.4.2016 0,8 l/ha Tomigan 250 EC  
5.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300  
16.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 7.8.2016Hnojení N: 11.3.2016 30 kg/ha LAD  
13.4.2016 40 kg/ha LAD  
25.4.2016 30 kg/ha LADChemické ošetření: 23.9.2015 4,1 l/ha Stomp 400 SC  
22.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
3.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
13.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
5.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750  
5.4.2016 0,8 l/ha Tomigan 250 EC  
5.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300  
12.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
6.5.2016 1,2 l/ha Zantara  
27.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
16.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Chrastava (CHT)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**Systém 1**Datum setí: 24.9.2015  
Datum sklizně: 26.7.2016Hnojení N: 17.3.2016 20 kg/ha LAV  
31.3.2016 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 24.9.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
26.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
2.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
8.4.2016 0,6 l/ha Tomigan 250 EC  
8.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300  
1.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D  
23.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 24.9.2015  
Datum sklizně: 26.7.2016Hnojení N: 17.3.2016 20 kg/ha LAV  
31.3.2016 50 kg/ha LAV  
14.4.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 24.9.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
26.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
2.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
6.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
7.4.2016 0,75 l/ha Delaro  
8.4.2016 0,6 l/ha Tomigan 250 EC  
8.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300  
18.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
1.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D  
23.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Chrlice (CHR)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**Systém 1**Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 19.7.2016

Hnojení N: -

Chemické 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**Systém 2**Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 19.7.2016

Hnojení N: 12.5.2016 30 kg/ha LAD

Chemické 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  
12.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
6.5.2016 0,9 l/ha Zantara  
20.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**Systém 1**Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 30.7.2016Hnojení N: 17.3.2016 30 kg/ha LAV  
21.4.2016 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
5.11.2015 0,45 l/ha Cougar Forte  
13.4.2016 0,9 l/ha Mustang Forte  
31.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 29.9.2015  
Datum sklizně: 30.7.2016Hnojení N: 17.3.2016 30 kg/ha LAV  
21.4.2016 50 kg/ha LAV  
9.5.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
5.11.2015 0,45 l/ha Cougar Forte  
13.4.2016 0,9 l/ha Mustang Forte  
25.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
26.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
31.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Kujavy (KUJ)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

**Systém 1**Datum setí: 23.9.2015  
Datum sklizně: 21.7.2016Hnojení N: 7.3.2016 33 kg/ha DASA  
30.3.2016 30 kg/ha LAD  
21.4.2016 40 kg/ha LADChemické ošetření: 26.10.2015 4,0 l/ha Maraton  
9.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
3.6.2016 80 ml/ha Rapid**Systém 2**Datum setí: 23.9.2015  
Datum sklizně: 21.7.2016Hnojení N: 7.3.2016 33 kg/ha DASA  
30.3.2016 30 kg/ha LAD  
21.4.2016 40 kg/ha LAD  
20.5.2016 40 kg/ha LADChemické ošetření: 26.10.2015 4,0 l/ha Maraton  
9.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
8.4.2016 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
2.5.2016 1,0 l/ha Delaro  
3.6.2016 80 ml/ha Rapid  
9.6.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

**Lipa (LIP)**

Předplodina: vojtěška (V)

**Systém 1**Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 9.8.2016Hnojení N: 18.3.2016 30 kg/ha LAV  
5.4.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 4.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
7.4.2016 0,2 kg/ha Husar  
10.6.2016 0,15 l/ha Decis Mega**Systém 2**Datum setí: 22.9.2015  
Datum sklizně: 9.8.2016Hnojení N: 18.3.2016 30 kg/ha LAV  
5.4.2016 30 kg/ha LAV  
21.4.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 4.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
7.4.2016 0,2 kg/ha Husar  
21.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
25.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
10.6.2016 0,15 l/ha Decis Mega**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

**Systém 1**Datum setí: 6.10.2015  
Datum sklizně: 27.7.2016Hnojení N: 17.3.2016 19 kg/ha LAV  
19.4.2016 27 kg/ha LAVChemické ošetření: 9.10.2015 3,6 l/ha Stomp 400 SC  
5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
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: 2.8.2016Hnojení N: 17.3.2016 19 kg/ha LAV  
19.4.2016 27 kg/ha LAV  
3.5.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 9.10.2015 3,6 l/ha Stomp 400 SC  
5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
19.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
15.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
18.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
8.6.2016 0,2 l/ha Vaztak Active**Staňkov (STV)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 30.9.2015  
Datum sklizně: 15.8.2016Hnojení N: 7.3.2016 20 kg/ha LAV  
15.4.2016 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 10.11.2015 2,0 l/ha Lentipur 500 FW  
11.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
5.4.2016 40 g/ha Aurora 40 WG  
5.4.2016 150 g/ha Husar  
14.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 30.9.2015  
Datum sklizně: 15.8.2016Hnojení N: 7.3.2016 20 kg/ha LAV  
15.4.2016 40 kg/ha LAV  
2.5.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 10.11.2015 2,0 l/ha Lentipur 500 FW  
11.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
5.4.2016 40 g/ha Aurora 40 WG  
5.4.2016 150 g/ha Husar  
13.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
27.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
14.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D**Vysoká (VYS)**

Předplodina: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 30.9.2015  
Datum sklizně: 4.8.2016Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha DASA  
19.4.2016 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 5.11.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
5.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 30.9.2015  
Datum sklizně: 4.8.2016Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha DASA  
19.4.2016 40 kg/ha LAV  
3.5.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 5.11.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC  
5.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D  
20.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
26.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Žabčice (ZA\_)**

Předplodina: mák (M)

**Systém 1**Datum setí: 8.10.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016Hnojení N: 29.2.2016 50 kg/ha LAD  
7.4.2016 50 kg/ha DAMChemické ošetření: 4.11.2015 0,5 l/ha Cougar Forte  
2.6.2016 0,15 l/ha Decis Mega**Systém 2**Datum setí: 8.10.2015  
Datum sklizně: 11.7.2016Hnojení N: 29.2.2016 50 kg/ha LAD  
7.4.2016 50 kg/ha DAM  
26.4.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 4.11.2015 0,5 l/ha Cougar Forte  
12.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
9.5.2016 0,9 l/ha Boogie Xpro  
25.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
2.6.2016 0,15 l/ha Decis Mega**Žatec (ZAT)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 22.7.2016Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha LAV  
18.4.2016 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 2.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
2.11.2015 10 g/ha Glean 75 PX  
13.4.2016 0,8 l/ha Dicopur M 750  
13.4.2016 0,6 l/ha Starane 250 EC**Systém 2**Datum setí: 25.9.2015  
Datum sklizně: 22.7.2016Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha LAV  
18.4.2016 40 kg/ha LAV  
2.5.2016 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 2.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
2.11.2015 10 g/ha Glean 75 PX  
13.4.2016 0,8 l/ha Dicopur M 750  
13.4.2016 0,6 l/ha Starane 250 EC  
19.4.2016 0,4 l/ha Moddus  
23.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016]*

1. systém

*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Předplodina	LOS	LOS	P	P	P	V	LOS	B	H	M	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078708 Agostino *	8,56	-	7,75	9,92	7,86	-	9,74	8,80	11,63	5,58	10,76	8,96
5088587 Claudius *	8,58	-	6,64	9,36	8,65	-	9,49	8,65	11,34	5,51	9,73	8,66
5077632 Tulus *	8,48	-	6,90	9,55	7,84	-	9,75	8,89	10,43	4,84	9,15	8,43
5081843 Securo	8,57	-	6,89	8,79	7,78	-	9,81	7,69	10,05	4,75	9,92	8,25
Průměr SSRO (*)	8,54	-	7,10	9,61	8,12	-	9,66	8,78	11,13	5,31	9,88	8,68
MD 0.05	0,66	-	0,65	0,50	0,45	-	0,91	0,53	0,46	0,29	0,40	0,39

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2016***[Yield of grain (%) - 2016]*

1. systém

*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Předplodina	LOS	LOS	P	P	P	V	LOS	B	H	M	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5078708 Agostino *	100	-	109	103	97	-	101	100	104	105	109	103,2
5088587 Claudius *	100	-	94	97	107	-	98	98	102	104	98	99,8
5077632 Tulus *	99	-	97	99	97	-	101	101	94	91	93	97,1
5081843 Securo	100	-	97	91	96	-	102	88	90	89	100	95,0
MD 0.05 v %	8	-	9	5	6	-	9	6	4	5	4	4,5

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2016]*

2. systém

*[2nd system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Předplodina	LOS	LOS	P	P	P	V	LOS	B	H	M	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5088587 Claudius *	10,87	-	8,75	10,40	9,46	-	10,95	9,84	12,60	5,63	10,84	9,93
5078708 Agostino *	10,71	-	8,31	10,50	8,29	-	10,65	10,21	12,50	5,75	11,88	9,87
5077632 Tulus *	10,46	-	8,37	10,32	9,13	-	11,09	10,11	11,14	4,94	11,36	9,66
5081843 Securo	10,11	-	8,49	9,78	8,50	-	9,23	8,85	11,09	4,84	9,96	8,98
Průměr SSRO (*)	10,68	-	8,48	10,40	8,96	-	10,90	10,05	12,08	5,44	11,36	9,82
MD 0.05	0,73	-	0,52	0,52	0,41	-	0,61	0,40	0,56	0,50	0,54	0,43

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2016***[Yield of grain (%) - 2016]*

2. systém

*[2nd system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Předplodina	LOS	LOS	P	P	P	V	LOS	B	H	M	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5088587 Claudius *	102	-	103	100	106	-	100	98	104	103	95	101,1
5078708 Agostino *	100	-	98	101	93	-	98	102	103	106	105	100,5
5077632 Tulus *	98	-	99	99	102	-	102	101	92	91	100	98,4
5081843 Securo	95	-	100	94	95	-	85	88	92	89	88	91,5
MD 0.05 v %	7	-	6	5	5	-	6	4	5	9	5	4,4

Tab. 5

**Padlí tritikale (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2016, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓									
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	6,3	7,7	7,0	0,0	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
5078708 Agostino	9,0	9,0	7,7	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
5081843 Securo	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5088587 Claudius	6,7	8,7	7,0	0,0	0,0	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 6

**Padlí tritikale (padlí travní) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - leaf 2016, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	5,3	7,3	4,0	7,0	6,7	6,3	8,7	9,0	5,3	7,3	5,7	6,3
5078708 Agostino	9,0	9,0	6,7	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	6,3	8,4
5081843 Securo	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,7	8,6
5088587 Claudius	6,0	8,3	5,3	9,0	9,0	7,3	9,0	7,0	6,3	7,0	7,0	7,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

**Padlí tritikale (padlí travní) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - ear 2016, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	7,3	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5081843 Securo	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

**Komplex listových skvrnitostí tritikale v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Leaf spots 2016, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓				✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	6,3	6,3	4,3	7,0	6,0	6,3	6,0	7,0	6,7	0,0	4,7	5,9
5078708 Agostino	4,0	6,0	5,3	7,0	7,0	6,3	6,7	5,3	7,0	0,0	5,7	5,5
5081843 Securo	6,0	5,0	4,0	7,0	6,0	4,0	6,0	7,0	8,3	0,0	5,3	5,1
5088587 Claudius	5,7	4,3	4,0	8,0	5,7	4,0	5,3	6,3	7,0	0,0	3,7	4,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 9

**Feosferiová skvrnitost tritikale v klasu (braničnatka plevová v klasu) v roce 2016, hodnocení 9-1**  
*[Stagonospora nodorum - ear 2016, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	8,0	8,3	6,3	0,0	0,0	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	8,0	9,0	7,3	0,0	0,0	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5081843 Securo	8,0	8,7	6,7	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	7,3	8,0	6,0	0,0	0,0	8,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

**Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná) v roce 2016, hodnocení 9-1**  
 [Puccinia recondita 2016, scale 9-1]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓							✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	8,0	0,0	7,7	8,0	0,0	9,0	8,3	7,0	0,0	0,0	4,7	7,5
5078708 Agostino	9,0	0,0	8,7	9,0	0,0	9,0	8,7	6,3	0,0	0,0	3,7	7,7
5081843 Securo	7,0	0,0	7,7	8,0	0,0	7,7	7,3	5,0	0,0	0,0	5,0	6,0
5088587 Claudius	7,3	0,0	8,7	9,0	0,0	9,0	9,0	7,0	0,0	0,0	4,3	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 11

**Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1**  
 [Puccinia striiformis - leaf 2016, scale 9-1]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	7,7	5,0	9,0	7,0	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	7,3	6,3	7,3
5078708 Agostino	8,0	5,3	7,7	6,7	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	9,0	7,7
5081843 Securo	5,3	2,7	7,3	3,7	9,0	4,0	0,0	0,0	0,0	5,3	7,0	5,0
5088587 Claudius	4,3	2,7	4,7	6,0	9,0	2,3	0,0	0,0	0,0	5,3	3,0	4,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 12

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

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓				✓						
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	9,0	6,7	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
5078708 Agostino	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
5081843 Securo	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
5088587 Claudius	6,3	1,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 13

**Růžovění (fuzariózy) klasu tritikale v roce 2016**  
 [Fusarium spp. - ear 2016, scale 9-1]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	7,7	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3	7,7	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	8,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5081843 Securo	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	7,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

**Běloklasost tritikale způsobená chorobami pat stébel v roce 2016, hodnocení 9-1**  
 [White ears 2016, scale 9-1]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	9,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5081843 Securo	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

**Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1**  
 [Lodging before harvest 2016, scale 9-1]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓						✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	7,0	9,0	6,7	0,0	9,0	4,7	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,7
5078708 Agostino	7,3	8,3	7,0	0,0	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,1
5081843 Securo	6,0	8,0	5,0	0,0	9,0	6,3	9,0	9,0	6,7	9,0	6,0	5,9
5088587 Claudius	4,0	9,0	4,7	0,0	8,3	5,0	9,0	8,0	7,0	9,0	6,3	5,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 16

**Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1**  
 [Lodging before harvest 2016, scale 9-1]

2. systém  
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓				✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	6,3	7,7	7,0	9,0	9,0	5,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0
5078708 Agostino	8,3	9,0	8,3	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5081843 Securo	3,3	6,3	6,0	9,0	9,0	5,0	7,0	9,0	7,7	9,0	5,7	6,2
5088587 Claudius	3,3	6,3	5,3	8,7	8,7	4,7	7,7	7,0	7,7	9,0	5,7	5,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 17

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

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	141	137	139	141	138	143	136	142	141	137	135	139
5078708 Agostino	144	139	141	143	139	144	139	144	143	142	138	142
5081843 Securo	141	137	140	142	139	141	139	141	142	138	136	140
5088587 Claudius	140	137	139	141	137	142	136	141	141	137	135	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 18

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

2. systém  
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	141	138	139	141	138	143	134	142	142	137	135	139
5078708 Agostino	144	139	142	143	139	145	140	145	144	142	139	143
5081843 Securo	142	138	142	142	139	144	140	142	143	138	136	141
5088587 Claudius	140	137	139	141	138	144	135	142	142	136	135	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 19

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

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	212	190	205	210	197	212	204	202	210	189	200	204
5078708 Agostino	213	190	206	210	197	214	204	203	211	189	198	204
5081843 Securo	212	189	206	210	198	211	204	202	210	189	197	203
5088587 Claudius	212	189	205	210	197	211	204	201	210	189	200	203
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

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

2. systém  
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	213	192	206	211	197	213	204	204	211	189	201	205
5078708 Agostino	214	191	206	210	197	215	207	205	212	190	200	206
5081843 Securo	213	192	206	210	198	212	205	204	211	189	200	205
5088587 Claudius	213	191	206	210	197	214	204	203	211	189	201	205
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 21

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2016**  
[Number of ears per square meter 2016]

1. systém  
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	642	509	576	548	500	-	-	500	498	525	500	533
5078708 Agostino	684	540	698	600	500	-	-	584	646	717	706	631
5081843 Securo	802	500	690	546	567	-	-	560	626	587	650	614
5088587 Claudius	526	449	540	510	436	-	-	484	540	427	446	484
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48

Tab. 22

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

1. systém  
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	45,1	43,2	44,6	49,3	46,8	35,4	51,1	49,2	44,7	29,7	53,4	44,8
5078708 Agostino	43,3	42,3	42,7	44,3	47,7	38,4	47,4	50,5	41,8	25,9	52,0	43,3
5081843 Securo	38,3	33,4	39,0	38,7	40,1	30,7	42,3	47,2	37,1	24,6	46,7	38,0
5088587 Claudius	42,0	39,7	44,0	46,2	48,0	37,0	49,2	51,4	48,0	31,3	59,7	45,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 23

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

2. systém  
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	47,4	44,0	47,7	49,9	49,0	35,5	50,6	54,0	45,9	29,1	58,6	46,5
5078708 Agostino	43,4	40,2	44,6	46,6	46,5	39,1	45,4	52,7	45,6	27,1	54,2	44,1
5081843 Securo	35,7	36,4	40,4	39,0	40,7	30,8	37,6	50,3	38,3	24,5	48,4	38,4
5088587 Claudius	45,4	44,1	48,8	50,6	51,7	39,6	47,4	55,7	50,9	33,8	62,5	48,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 24

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

1. systém  
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	141	132	128	119	126	113	126	126	123	112	121	124
5078708 Agostino	109	109	103	96	106	100	107	102	99	97	96	102
5081843 Securo	140	133	127	120	127	112	139	131	135	122	133	129
5088587 Claudius	138	127	124	122	119	116	133	131	125	117	128	125
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 25

**Délka rostlin (cm) v roce 2016**

[Plant length (cm) 2016]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	137	134	120	115	118	-	131	118	112	110	121	122
5078708 Agostino	104	95	96	94	99	-	104	99	91	90	92	96
5081843 Securo	138	133	120	119	119	-	141	129	123	113	127	126
5088587 Claudius	135	129	119	119	118	-	135	120	119	108	125	123
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 26

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2016**

[Falling number - pollard (sec) 2016]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓					✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	71	-	62	85	-	-	-	-	105	-	-	81
5078708 Agostino	108	-	93	141	-	-	-	-	109	-	-	113
5081843 Securo	190	-	101	207	-	-	-	-	126	-	-	156
5088587 Claudius	87	-	62	98	-	-	-	-	76	-	-	81
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37

Tab. 27

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2016**

[Protein content in dry matter (%) 2016]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓					✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	8,5	-	7,7	9,1	-	-	-	-	10,5	-	-	8,9
5078708 Agostino	9,1	-	7,7	9,3	-	-	-	-	10,7	-	-	9,2
5081843 Securo	9,9	-	8,1	9,6	-	-	-	-	11,4	-	-	9,8
5088587 Claudius	8,7	-	7,3	8,9	-	-	-	-	10,8	-	-	8,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Tab. 28

**Obsah škrobu v sušině (%) v roce 2016**

[Starch content in dry matter (%) 2016]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓					✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	71,8	-	72,2	70,9	-	-	-	-	69,2	-	-	71,0
5078708 Agostino	70,7	-	71,8	70,3	-	-	-	-	69,2	-	-	70,5
5081843 Securo	69,5	-	71,3	69,7	-	-	-	-	68,1	-	-	69,6
5088587 Claudius	71,6	-	73,4	71,4	-	-	-	-	69,4	-	-	71,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 29

**Objemová hmotnost (kg.hl<sup>-1</sup>) v roce 2016**[Specific weight (kg.hl<sup>-1</sup>) 2016]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	72,6	-	72,6	73,1	71,5	-	68,6	70,7	74,4	68,8	76,2	72,1
5078708 Agostino	74,5	-	75,3	75,5	74,9	-	70,2	71,8	75,6	69,4	78,0	73,9
5081843 Securo	70,8	-	73,5	72,1	70,8	-	68,8	70,9	72,9	66,7	73,8	71,2
5088587 Claudius	72,4	-	73,1	74,2	72,1	-	69,0	71,2	74,9	72,6	77,8	73,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 30

**Podíl předního zrna (> 2,2 mm; %) v roce 2016**

[Grading &gt; 2,2 mm (%) 2016]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	95,7	-	96,7	95,8	93,8	-	96,9	98,1	96,6	70,0	97,2	93,4
5078708 Agostino	95,9	-	96,1	96,1	95,9	-	96,9	98,0	96,9	79,0	96,9	94,6
5081843 Securo	93,3	-	93,8	94,0	94,3	-	95,4	97,6	93,2	49,1	97,7	89,8
5088587 Claudius	94,8	-	96,1	96,6	96,6	-	97,3	98,0	95,3	80,9	97,9	94,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5

Tab. 31

**Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2016**

[Grading &gt; 2,5 mm (%) 2016]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	87,9	-	89,9	86,9	81,9	-	89,5	94,3	92,9	26,4	89,8	82,1
5078708 Agostino	91,2	-	92,8	93,1	92,7	-	93,9	96,6	94,1	37,7	94,7	87,4
5081843 Securo	81,2	-	85,6	82,3	83,1	-	83,5	95,1	87,2	11,8	92,8	78,1
5088587 Claudius	84,7	-	90,5	89,6	91,7	-	88,9	95,9	91,2	38,6	95,7	85,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 32

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

1. systém  
 [1st system]

Znak	Padlí tritikale na listu (DC37)	Padlí tritikale na listu	Komplex listových skvrnitostí tritikale	Hnědá rzivost tritikale	Žlutá rzivost tritikale na listu	Žlutá rzivost tritikale v klasu	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	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	12
5077632 Tulus	6,7	6,3	5,9	7,5	7,3	7,9	7,7	139	204	44,8	533	124
5078708 Agostino	8,3	8,4	5,5	7,7	7,7	8,9	8,1	142	204	43,3	631	102
5081843 Securo	9,0	8,6	5,1	6,0	5,0	8,3	5,9	140	203	38,0	614	129
5088587 Claudius	6,8	7,1	4,4	7,2	4,0	4,0	5,5	139	203	45,1	484	125
MD 0.05	2,0	0,8	1,6	2,3	1,4	2,5	0,9	1	1	1,7	48	3
Počet pokusů	2	9	4	2	7	3	4	9	8	11	9	11

Tab. 33

**Mechanické a chemické rozbory 2016**  
 [Mechanical and chemical analyses 2016]

2. systém  
 [2nd system]

Znak	Číslo poklesu - šrot	Obsah dusíkatých látek v sušině	Obsah škrobu v sušině	Objemová hmotnost	Podíl předního zrna (> 2,2 mm)	Podíl zrna > 2,5 mm
Jednotka	s	%	%	kg.hl <sup>-1</sup>	%	%
a	1	2	3	4	5	6
5077632 Tulus	81	8,9	71,0	72,1	93,4	82,1
5078708 Agostino	113	9,2	70,5	73,9	94,6	87,4
5081843 Securo	156	9,8	69,6	71,2	89,8	78,1
5088587 Claudius	81	8,9	71,4	73,0	94,8	85,2
MD 0.05	37	0,3	0,5	1,0	4,5	3,8
Počet pokusů	4	4	4	9	9	9